



Catalogo

Rivelazione incendio
Allarme vocale



www.def-online.it

Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza





Caro Cliente,

Siamo presenti da più di 55 anni nel settore dei sistemi di sicurezza ed in special modo nella rivelazione incendio e, col passare del tempo, abbiamo sviluppato delle reali capacità che ci hanno portato ad essere tra i più importanti attori in questo settore di mercato.

I nostri sistemi sono sinonimo di eccellenti prestazioni e di affidabilità, fornendo un vero valore aggiunto alle vostre installazioni.

La nostra missione va ben oltre a una completa offerta di prodotti di eccellenza.

Profondamente legati alla cultura della nostra impresa, portiamo avanti uno spirito di collaborazione per accompagnarvi nella migliore riuscita dei vostri progetti in conformità con la regolamentazione.

Uno dei nostri obiettivi primari è soddisfare al meglio le vostre esigenze con delle soluzioni innovative e con dei servizi personalizzati.

Abbiamo arricchito questo catalogo con nuove tipologie di rilevatori e di centrali, con schemi d'architettura di sistema e con importanti informazioni di carattere generale.

E' stata introdotta, inoltre, la nuova gamma di prodotti per l'allarme vocale d'emergenza, per rispondere in modo sempre più completo e professionale alle vostre esigenze in conformità alle richieste delle normative vigenti.

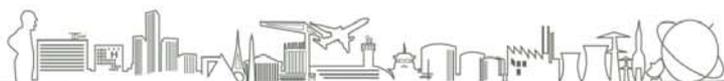
Il tutto per mettere a vostra disposizione un utile strumento per trovare delle risposte alle vostre ricerche.

Questa edizione ambisce a diventare un riferimento nella vostra attività quotidiana.

La nostra rete tecnica e commerciale, costituita di squadre di specialisti, resta comunque al vostro servizio per aiutarvi ad identificare le vostre reali necessità e le relative soluzioni.



Nel rispetto dell'orientamento aziendale alla riduzione dell'impatto ambientale si è deciso di limitarne le stampe.



DEF e le sue unità produttive

Grazie ai suoi insediamenti produttivi di elevato standard qualitativo, DEF è in grado di offrire prodotti rispondenti alle norme ed alle esigenze del mercato.

Ogni unità produttiva si occupa di una specifica gamma di prodotti ed integra al suo interno un laboratorio di ricerca e sviluppo che progetta novità e soluzioni al passo coi tempi e con l'evoluzione tecnologica.



DEF non è solo un fornitore di prodotti

Siamo in grado di offrire un'assistenza completa durante tutte le fasi del processo di realizzazione di un impianto: partendo dall'analisi dei rischi e dalla definizione del progetto, fino alle esigenze legate all'utilizzo e al ricondizionamento dell'impianto.



Missione e motivazioni

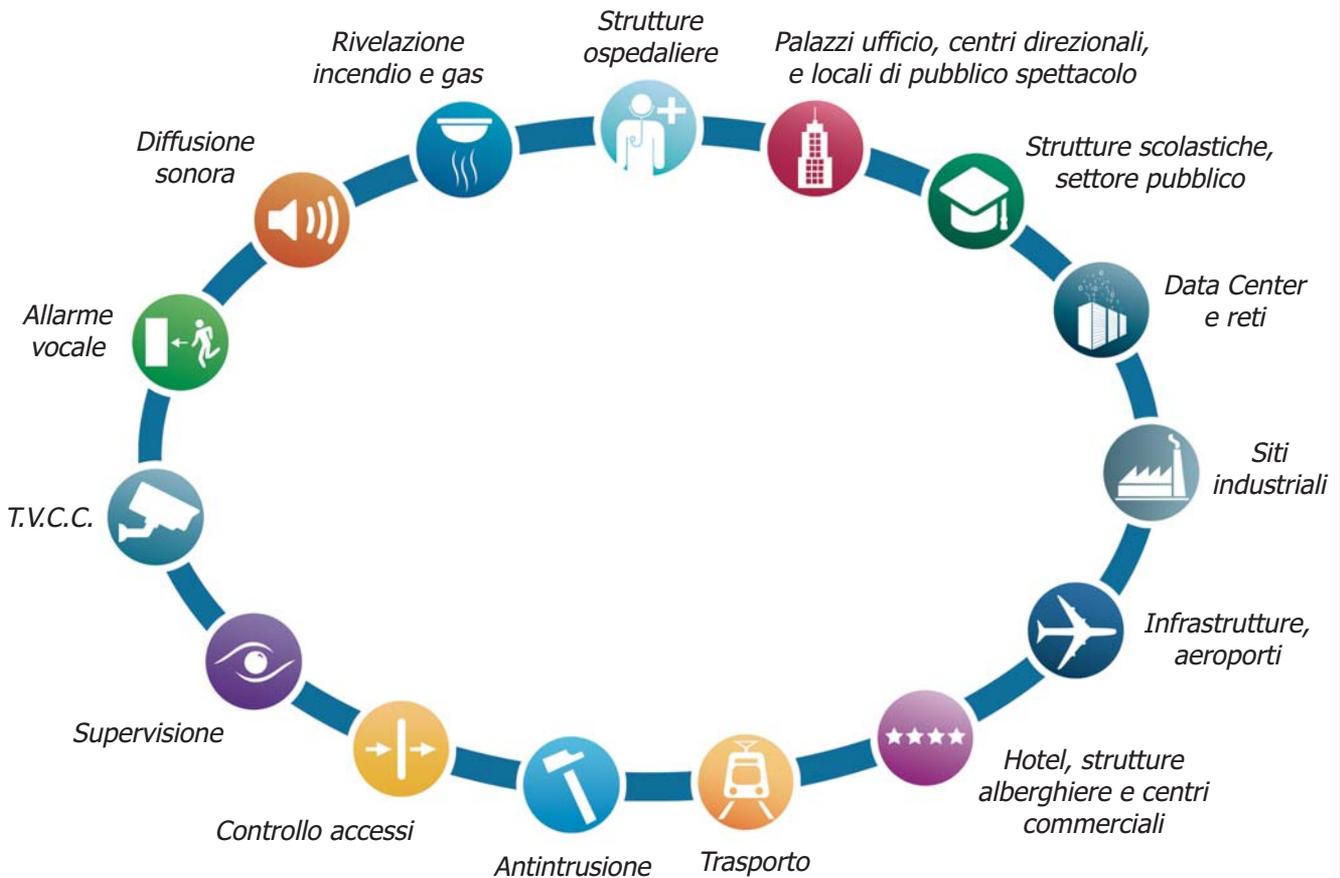


Vogliamo offrire la nostra esperienza per accompagnarvi verso la realizzazione della vostra sicurezza.

La nostra flessibilità è garanzia delle prestazioni.

Analizzare le vostre necessità per definire e progettare insieme a voi le soluzioni più adatte e performanti.

Sistemi integrati ed assistenza in tutti i settori



Sommario Rivelazione Incendio

1 Centrali di rivelazione incendio 12 - 42

CA1000	17 - 18
CA3000P-NE	19 - 21
CA3000P	22 - 33
Espansioni per CA3000P	34 - 35
POLARIS 4/8/12	36 - 38
EP-06/02	39 - 41
900402	42

2 Schede aggiuntive ed accessori per centrali 44 - 52

Schede aggiuntive	45 - 46
Pannelli ripetitori remoti	47 - 48
Convertitori per fibra ottica	49
Server seriale per reti Ethernet	50
Combinatori telefonici	51 - 52

3 Sistema di supervisione 54 - 60

VisioDEF3D	55 - 60
------------	---------

4 Rivelatori automatici 62 - 93

Rivelatori puntiformi indirizzati	68 - 70
Rivelatori puntiformi convenzionali	71 - 73
Accessori per rivelatori puntiformi	74 - 75
Camere d'analisi per condotte d'aria	76
Rivelatori lineari di fumo	77 - 83
Rivelatori di temperatura di tipo meccanico	84 - 87
Rivelatori di fiamma	88 - 90
Rivelatori lineari di temperatura	91 - 92
Sonde antiaggelamento	93



Sommario Rivelazione Incendio

5

Rivelatori di fumo ad aspirazione

95 - 115

<i>SDAU</i>	96 - 99
<i>Sensori di fumo</i>	100 - 102
<i>Schede accessorie per SDAU</i>	103 - 105
<i>Elementi per rete d'aspirazione</i>	106 - 110
<i>Accessori per rete d'aspirazione</i>	111 - 115

6

Pulsanti d'allarme manuale

117 - 127

<i>Pulsanti d'allarme indirizzati</i>	118 - 120
<i>Pulsanti d'allarme convenzionali</i>	121 - 124
<i>Accessori per pulsanti d'allarme</i>	125 - 126
<i>Pulsanti d'allarme generici</i>	127

7

Sistema di rivelazione incendio wireless

128 - 132

<i>Rivelatore puntiforme di fumo</i>	129
<i>Pulsante d'allarme</i>	130
<i>Ripetitore d'allarme</i>	131
<i>Gateway indirizzato</i>	132

8

Moduli di interfaccia indirizzati

134 - 141

<i>Moduli d'ingresso e uscita</i>	135 - 136
<i>Moduli con uscite in tensione</i>	137 - 138
<i>Moduli per rivelatori di gas</i>	139
<i>Moduli per linee convenzionali</i>	140 - 141



Sommario Rivelazione Incendio

9

Software di programmazione, strumenti di indirizzamento e verifica funzionale

142 - 145

<i>Software di programmazione</i>	143 - 144
<i>Strumenti di indirizzamento, verifica e manutenzione</i>	145

10

Dispositivi di segnalazione d'allarme

146 - 169

<i>Ripetitori ottici d'allarme</i>	151 - 152
<i>Dispositivi d'allarme acustico indirizzati</i>	153 - 154
<i>Dispositivi d'allarme acustico</i>	155 - 158
<i>Dispositivi d'allarme acustico con segnalazione ottica</i>	159 - 162
<i>Dispositivi d'allarme visivo</i>	163 - 164
<i>Dispositivi d'allarme acustico e visivo</i>	165 - 169

11

Fermi elettromagnetici

170 - 175

<i>Fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco</i>	171 - 173
<i>Fermi elettromagnetici di sicurezza</i>	174 - 175

12

Alimentatori, batterie e cavi

176 - 182

<i>Alimentatori ed accessori</i>	177 - 180
<i>Batterie</i>	181
<i>Cavi</i>	182



Sommario Allarme Vocale

1 Sistemi di allarme vocale 184 - 193

Soluzione B3S (CS2600 & CS2003) 189 - 193

2 Postazioni microfoniche 194 - 202

Postazione microfonica di emergenza 195 - 196

Postazioni microfoniche per diffusione sonora 197 - 202

3 Amplificatori 204 - 208

Amplificatori modulari 205 - 208

4 Alimentatori, batterie e cavi 210 - 214

Alimentatori di emergenza per allarme vocale 211 - 212

Batterie per sistemi di allarme vocale 213

Cavi per linee di diffusori in sistemi di allarme vocale 214



Sommario Allarme Vocale

5

Diffusori sonori

216 - 229

<i>Diffusori sonori da incasso</i>	217 - 218
<i>Diffusori sonori da parete</i>	219 - 221
<i>Proiettori sonori</i>	222 - 223
<i>Diffusori a camera di compressione</i>	224 - 225
<i>Diffusori sferici</i>	226 - 227
<i>Diffusori a colonne</i>	228
<i>Casse acustiche</i>	229

6

Diffusione sonora

231 - 238

<i>Sorgenti sonore</i>	232 - 235
<i>Matrici e Preamplificatori</i>	236 - 238

Refrenze, DEF nel mondo e contatti

239 - 240



Indice analitico

000112	42	910808C	89	F3000-RA	85
3000-2L	35	ABR	106	F3000-SC	84
3000-NET	35	ABS GLUE	109	FBL25PC	111
30050-061	172	AC-EO	75	FBS25PC	111
900113	91	AD3000	207	FCC110	80
900114	91	AD8000	205	FDM-B	125
900120	86	ADB01A	113	FDM-J	125
900121	86	ALM BYR 640 - 12150	211	FDM-R	125
900123	86	AS/R	154	FILTER-MAT-L	111
900124	86	AS/W	154	FILTER-MAT-S	111
900125	87	BMDA	105	FM2086	136
900126	87	BRI	74	FMG/B	139
900127	87	C20R-E	34	FMG/D	139
900128	87	C20R-MP9U	34	FOC	49
900155	92	C45RF	107	FOC-SM	49
900190	92	C90RF	107	GE 4267	232
900220	92	CA1000	17	GX 2500	195
900280	92	CA3000P-BMP3	24	GX 3016	197
900402	42	CA3000P-BMP9	29	GX 3016 TWIN	199
900450	93	CA3000P-CMP3	22	GXT 4000	201
900451-NM	93	CA3000P-CMP9	27	HEAT ABS	114
900452	93	CA3000P-FAV	33	IAMB-2AD	103
900518	180	CA3000P-NE	19	IAO-SF	131
900822	90	CARTDM	126	IE2M	35
900922	91	CB-EO	74	ILD-POA543	160
900960	181	CC 3816	236	IOM-1	135
900961	181	CCF25ABS	115	IOM-1/B	135
900962	181	CF70	107	IOM-4/B	135
900963	181, 213	CM02	180	ISO-RS	34
900964	213	CMLF	104	KIT-3MIR	83
900966	181	CO3U	33	KIT-8MIR	83
900967	181	COMBI2000	167	KITPOAIP65	160
900969	213	CRDM	125	KM 180FT EN54-24	227
900970	213	CS 2003	191	KWP-DM	126
900971	213	CS 2600	189	LF24W	166
900972	213	CS 50WA EN54-24	228	MAY1	140
900973	213	CTDM	125	MBASV	140
901490	151	DEA-EXT-EP06	40	MBASVEX	141
901819	52	DEAG	37	MCM35	104
901820	51	DESIGN 230 EN54-24	219	MHE 50T EN54-24	224
901823	51	DFA25	113	MIHMNG-EXT	33
901824	152	DMOA-J	120	MINIBT-O	145
901825	152	DMOA-SF	130	ML-260 EN54-24	221
902102	177	DMOA-WP	119	MV25PVC	112
902102-R	177	DMOCL-J	124	NP5230	50
902104	177	DMOC-WP	122	OA-O	68
902104-R	177	DRB25PVC	112	OAO-SF	129
902110	178	DS105	157	OA-T	69
902110-R	178	DTP25PC	111	OC-O	71
902112	178	E-BEAM/I	81	OC-T75	73
902112-R	178	E-BEAM/R	82	OC-V	72
902207	182	E-BEAM/RB	83	ORION+	70
902214	182	E-BEAM30	77	PAX1-05	169
902224	214	E-BEAM30FM	79	PEDM	126
902569	127	E-BEAM30FM-R	80	PEDM-J	126
902570	127	E-BEAM30-R	78	PMC	109
902572	127	ED4L-8IN	138	PMC/10	110
902802	179	EDL-2IN	137	PMC/8	108
902804	179	EDT150	174	PMP	110
902810	179	EDT300	175	PMPT	109
902812	179	EN25RF	106	PMTU	108
904438	180	EO	74	POA543-C	159
904444	180	EP-06/02	39	POA543-I	153
905955	161	EX4EX	37	POLARIS 4/8/12	36
905965	165	EX4P4	37	PR 1106	238
910800C	88	F3000-BR	85	PRA3000	47
PRPM	110	TLC	145		



Indice analitico

<i>PYX-S-05</i>	164	<i>TT25RF</i>	107
<i>R05</i>	75	<i>TU25RF/1</i>	106
<i>R12P2</i>	45	<i>UTRF</i>	108
<i>R4P2</i>	46	<i>VD3D-1S</i>	56
<i>R7P2</i>	45	<i>VD3D-AC</i>	58
<i>RADIANCE</i>	163	<i>VD3D-CD</i>	56
<i>RB 2033 EN</i>	226	<i>VD3D-CA</i>	58
<i>RB 2035 EN</i>	222	<i>VD3D-CS</i>	59
<i>RB 6501 EN54</i>	217	<i>VD3D-CUS</i>	59
<i>RB 6502 EN54</i>	217	<i>VD3D-FA</i>	57
<i>RB 6504 EN54</i>	217	<i>VD3D-GP</i>	58
<i>RC1108</i>	45	<i>VD3D-IA</i>	57
<i>RG 180F EN54-24</i>	220	<i>VD3D-ML</i>	58
<i>RIM35</i>	104	<i>VD3D-MS</i>	56
<i>RLP-WRR</i>	168	<i>VD3D-PR</i>	56
<i>S20050-01</i>	171	<i>VD3D-SE-FA</i>	57
<i>S20110-01</i>	171	<i>VD3D-SE-IA</i>	57
<i>S29050-01</i>	171	<i>VD3D-SS</i>	57
<i>S29110-01</i>	171	<i>VD3D-UM</i>	59
<i>S2AD</i>	103	<i>VD3D-VP</i>	58
<i>S2K/R</i>	156	<i>VD3D-VP2</i>	58
<i>S2K/W</i>	156	<i>VISIODEF3D</i>	55
<i>S30060-01</i>	172	<i>VOICE 15T EN54-24</i>	225
<i>S30110-01</i>	172	<i>VPDM</i>	125
<i>S59160</i>	173	<i>WCU535PC</i>	115
<i>S60060-01</i>	173	<i>WRB25PVC</i>	112
<i>SA 3126</i>	234	<i>X4EVAC</i>	46
<i>SAMPLING PIPE CONFIG</i>	144		
<i>SCA150</i>	158		
<i>SCA250</i>	158		
<i>SDAU</i>	96		
<i>SDAU CONFIG</i>	144		
<i>SEO</i>	155		
<i>SF2K/R</i>	162		
<i>SF2K/W</i>	162		
<i>SIDM</i>	126		
<i>SIM35</i>	105		
<i>SINOLED</i>	48		
<i>SL100</i>	151		
<i>SL110S</i>	151		
<i>SLW0.5</i>	114		
<i>SM21</i>	90		
<i>SMM535</i>	105		
<i>SPOT 2010T EN54-24</i>	223		
<i>SSD-2AD</i>	101		
<i>SSD535-1</i>	100		
<i>SSD535-2</i>	100		
<i>SSD535-3</i>	100		
<i>STL150</i>	174		
<i>STL300</i>	175		
<i>STZL1</i>	174		
<i>STZL3</i>	175		
<i>SUPERSONIC 12 EN54-24</i>	229		
<i>T25/8</i>	106		
<i>T2AD</i>	102		
<i>TC8</i>	108		
<i>TDMOA</i>	118		
<i>TDMOCL</i>	121		
<i>TDMOCL-B</i>	123		
<i>TE25RF</i>	106		
<i>TELECA1000</i>	143		
<i>TELECA3000</i>	143		
<i>TELEGALAXY</i>	143		
<i>TF10</i>	107		
<i>TL</i>	110		
<i>TRAI-E-I</i>	48		
<i>TR-SF</i>	132		



1**Centrali di rivelazione incendio**

<i>CA1000</i>	<i>17 - 18</i>
<i>CA3000P-NE</i>	<i>19 - 21</i>
<i>CA3000P</i>	<i>22 - 33</i>
<i>Espansioni per CA3000P</i>	<i>34 - 35</i>
<i>POLARIS 4/8/12</i>	<i>36 - 38</i>
<i>EP-06/02</i>	<i>39 - 41</i>
<i>900402</i>	<i>42</i>



Centrali di rivelazione incendio

Criteria di scelta

Lo scopo primario di un sistema di rivelazione incendio è di individuare l'insorgere di un incendio nel più breve tempo possibile e di segnalarlo in modo chiaro per consentire un rapido e mirato intervento nella zona interessata dal fenomeno per attuare tutte le misure necessarie a limitarne i danni e le conseguenze.

Altri parametri molto importanti da considerare sono le necessità dell'utente legate alla gestione del sistema e alla sua flessibilità per adattarsi ai requisiti specifici di ogni installazione.

Per ultimo, ma per nulla il meno importante, sono le funzioni e le prestazioni offerte dal sistema riguardo alle procedure disponibili per agevolare la manutenzione dell'impianto.

Una volta definiti questi requisiti sarà necessario scegliere un sistema di rivelazione che utilizzi la tecnologia più adatta per soddisfarli. In funzione della tecnologia utilizzata, un sistema di rivelazione incendio può appartenere ad uno dei seguenti tre tipi:

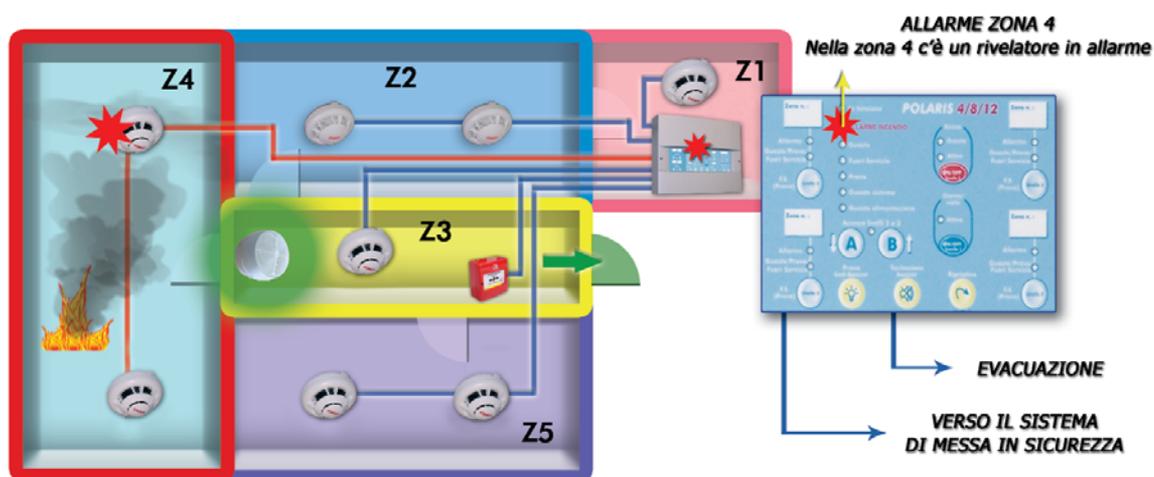
- **Sistema convenzionale**
- **Sistema indirizzato**
- **Sistema interattivo**

Sistema convenzionale

Questi sistemi forniscono un'informazione d'allarme relativa ad un insieme di rivelatori raggruppati in una zona di rivelazione dato che non sono in grado di identificare il singolo rivelatore in allarme ma solamente la linea sulla quale esso è collegato.

Per normativa ogni linea può gestire al massimo 32 rivelatori posti in una medesima zona ed inoltre su una linea non possono essere collegati rivelatori di tecnologia differente.

Questi sistemi sono adatti per edifici di piccole dimensioni, e quindi per sistemi con pochi punti di rivelazione, e dove sia sufficiente avere un'informazione di allarme di zona. Sono sistemi piuttosto economici ma il cablaggio, la ricerca guasti e la manutenzione risultano più complesse ed onerose rispetto ad un sistema indirizzato o interattivo.



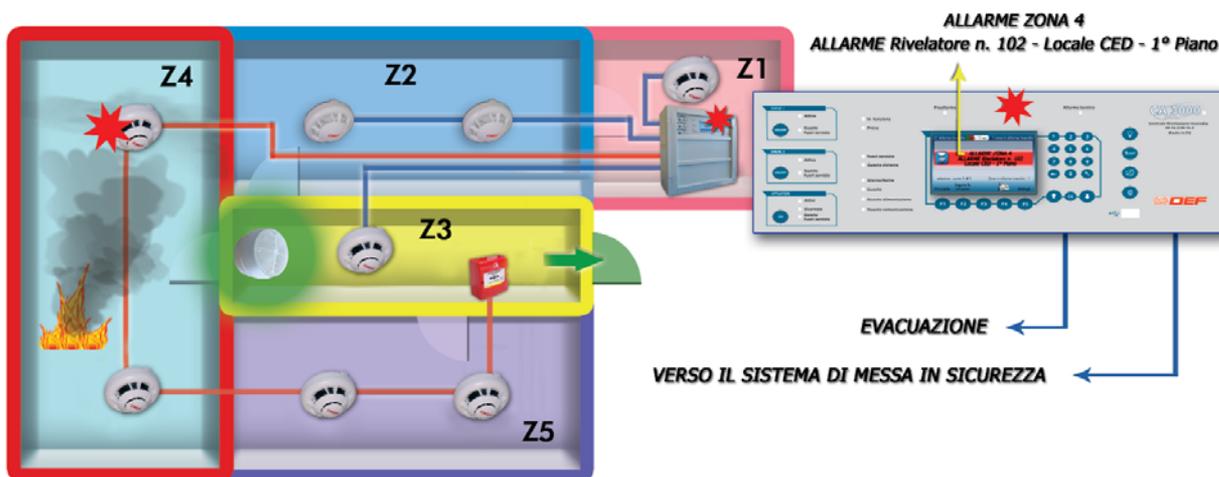
Sistema indirizzato

Il vantaggio di questo tipo di sistema è che ad ogni rivelatore collegato sulla linea di rivelazione viene associato un proprio indirizzo (ed un testo) che lo identifica in maniera univoca.

In questo modo la centrale è in grado di identificare in modo preciso il rivelatore in allarme e di rendere di conseguenza più efficace l'intervento del servizio antincendio grazie alla precisa localizzazione dell'area in cui è presente un allarme.

Possiamo dire che questi sistemi sono indispensabili negli impianti di grandi dimensioni dove risulti necessario avere un'informazione dettagliata e localizzata. Sono sistemi più costosi ma il cablaggio, la ricerca guasti e la manutenzione risulta più semplice rispetto ad sistema convenzionale.

Il concetto di indirizzo risulta infatti molto utile durante ogni fase della gestione dell'impianto; ad esempio nella fase di messa in servizio permette un'identificazione rapida dei problemi di collegamento mentre nel corso delle manutenzioni periodiche permette di verificare lo stato di ogni singolo dispositivo.



Siccome una centrale indirizzata è in grado di identificare anche il tipo di rivelatore in allarme, sulle linee indirizzate possono essere collegati rivelatori che utilizzano tecnologie differenti.

Le linee indirizzate sono genericamente chiamate "loop" dato che, per normativa, se gestiscono più di 32 rivelatori o più zone debbono essere realizzate ad anello (partenza e ritorno della linea debbono essere collegati in centrale) e dotate di opportuni dispositivi d'isolamento (isolatori).

Tutti i dispositivi indirizzati di DEF Italia della serie ORION integrano un isolatore e questo consente di ottenere un impianto molto più affidabile che garantisce la completa funzionalità anche in caso di un guasto sul loop, dato che il sistema isolerà in modo automatico solo il segmento di cavo interessato dal guasto e nessun dispositivo ne risulterà coinvolto.



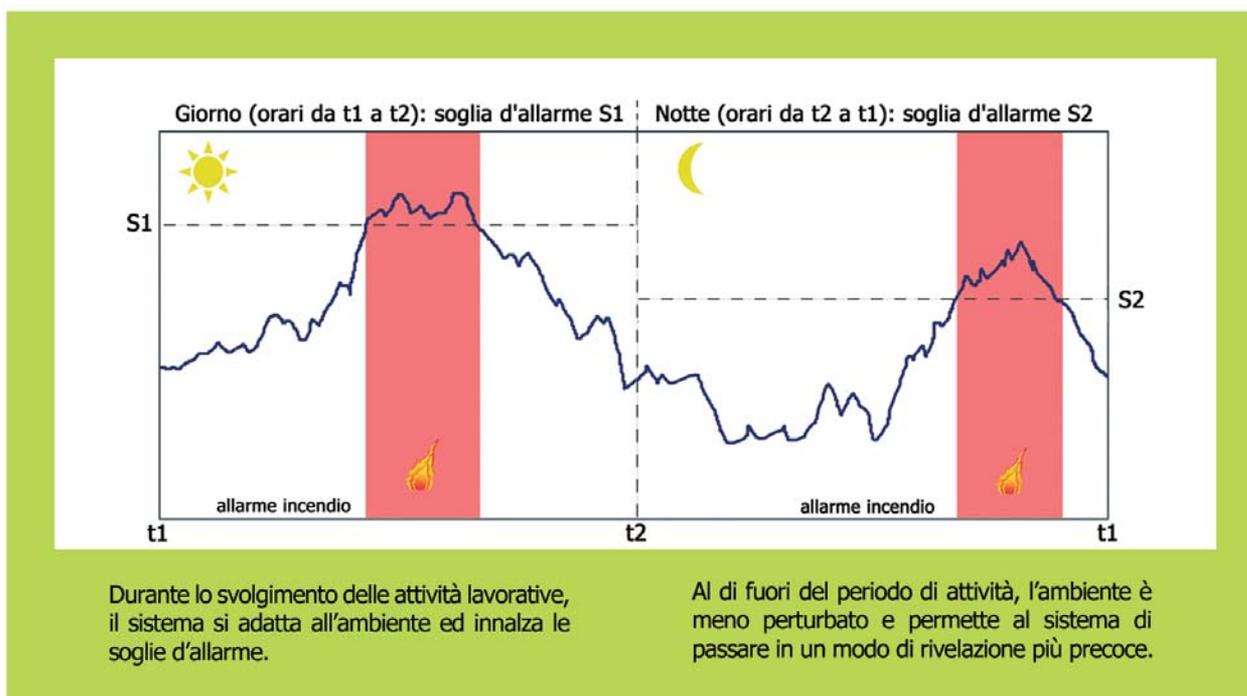
Sistema interattivo

E' un sistema di rivelazione specifico di DEF che, oltre alle funzioni proprie di un sistema indirizzato, offre delle prestazioni avanzate.

Tutto è basato su una comunicazione di tipo interattivo tra i rivelatori e la centrale, la quale consente di adattare il comportamento del sistema nella sua globalità alle esigenze dell'ambiente protetto prendendo in considerazione differenti condizioni ambientali dovute ad esempio a turnazioni (fasce orarie), a giorni festivi oppure a esigenze specifiche.

La rivelazione viene di conseguenza adattata al meglio per evitare falsi allarmi durante particolari attività ma ottimizzata nella sua globalità per garantire il massimo delle prestazioni in ogni momento, svincolando l'utente da tutta una serie di operazioni che vengono invece prese in carico direttamente dal sistema di rivelazione.

E' possibile ad esempio impostare, anche su differenti fasce orarie, sia la sensibilità di ogni rivelatore sia il modo di gestione degli allarmi e selezionare il modo più opportuno di funzionamento tra: allarme diretto, allarme ritardato, conferma dell'allarme, preallarme/allarme a due soglie e fuori servizio automatico.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Scegliere la centrale più adatta

Per definire il modello di centrale più adatto a soddisfare i requisiti di un'installazione, oltre a scegliere la tecnologia più appropriata occorre anche tener presente che in ogni caso le centrali devono essere dotate di marchio CE e quindi certificate in conformità alle seguenti norme di prodotto:

EN 54-2	Centrale di Controllo e Segnalazione (CCS)
EN 54-4	Apparecchiatura di alimentazione
EN 12094-1	Requisiti e metodi di prova per dispositivi elettrici automatici di comando e gestione spegnimento e di ritardo

Inoltre è buona norma scegliere una centrale che abbia una capacità di gestione (in termini di dispositivi di rivelazione) maggiore di circa il 20% rispetto al numero di dispositivi installati. In questo modo, se necessario, sarà possibile aggiungere altri dispositivi con costi ridotti. Si consiglia pertanto, in fase di progettazione, di non utilizzare mai un loop alla sua massima capacità.

La seguente tabella mette in evidenza, per ogni centrale, la tecnologia utilizzata, la sua capacità di gestione e le sue caratteristiche principali.

Articolo	Tecnologia	Numero di linee convenzionali		Numero di loop indirizzati		Numero di punti		Numero di zone di rivelazione		Numero di zone di spegnimento		Pannelli di comando e controllo remoti	Pannelli ripetitori remoti con display	Collegamento in rete di centrali
		B	E	B	E	B	E	B	E	B	E			
POLARIS 4/8/12	C	4	12			128	384	4	12	0	2	N	N	N
EP-06/02		8	16			256	512	8	16	2	6	N	N	N
CA1000	I			2	2	128	128	99	99			N	S	N
CA3000P-NE				2	2	400	400	400	400			S	S	N
CA3000P-CMP3				2	10	400	1600	400	1000			S	S	S
CA3000P-BMP3				2	10	400	1600	400	1000			S	S	S
CA3000P-CMP9				2	16	400	1600	400	1000			S	S	S
CA3000P-BMP9				2	16	400	1600	400	1000			S	S	S

C=Convenzionale; I=Interattiva; B=di Base; E=con Espansioni; S= Si, possibile; N=Non possibile



La **CA1000** è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio.

E' una centrale estremamente compatta in grado di gestire fino a 128 dispositivi indirizzati i quali possono essere raggruppati in 99 zone logiche e collegati indifferentemente su uno dei 2 loop disponibili.

Se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione, i 2 loop possono essere impostati per funzionare come 4 linee aperte.

Per adattare il sistema di rivelazione alle esigenze dell'area da sorvegliare, la **CA1000** offre la possibilità di impostare la sensibilità dei rivelatori e di utilizzare la funzione giorno/notte in modo da evitare allarmi indesiderati legati alle attività lavorative all'interno delle aree sorvegliate.

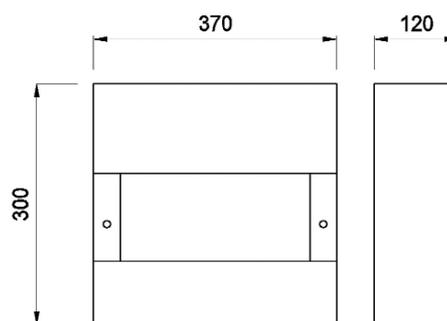
La programmazione può essere eseguita tramite il relativo software di configurazione TeleCA1000 oppure operando direttamente sulla tastiera alfanumerica della centrale e sfruttando la funzione di autoapprendimento dei dispositivi collegati sulle linee di rivelazione.

Per agevolare le operazioni di manutenzione è possibile recuperare dalla centrale semplici e chiare informazioni sul livello d'inquinamento dei rivelatori ottici.

Dotata di un display da 4 linee per 20 caratteri, la centrale offre un'uscita seriale RS232 per collegare una stampante, un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori PRA3000, 2 ingressi e 5 uscite a relè.

E' disponibile anche una linea sirene controllata che può essere impostata per funzionare secondo differenti logiche e tempistiche tra cui anche quelle richieste nelle strutture alberghiere.

La centrale è dotata di base di 5 relè, di cui 3 programmabili, e può essere equipaggiata con delle schede opzionali che mettono a disposizione 7 (R7P2) oppure 12 (R12P2) relè liberamente programmabili.



ACCESSORI

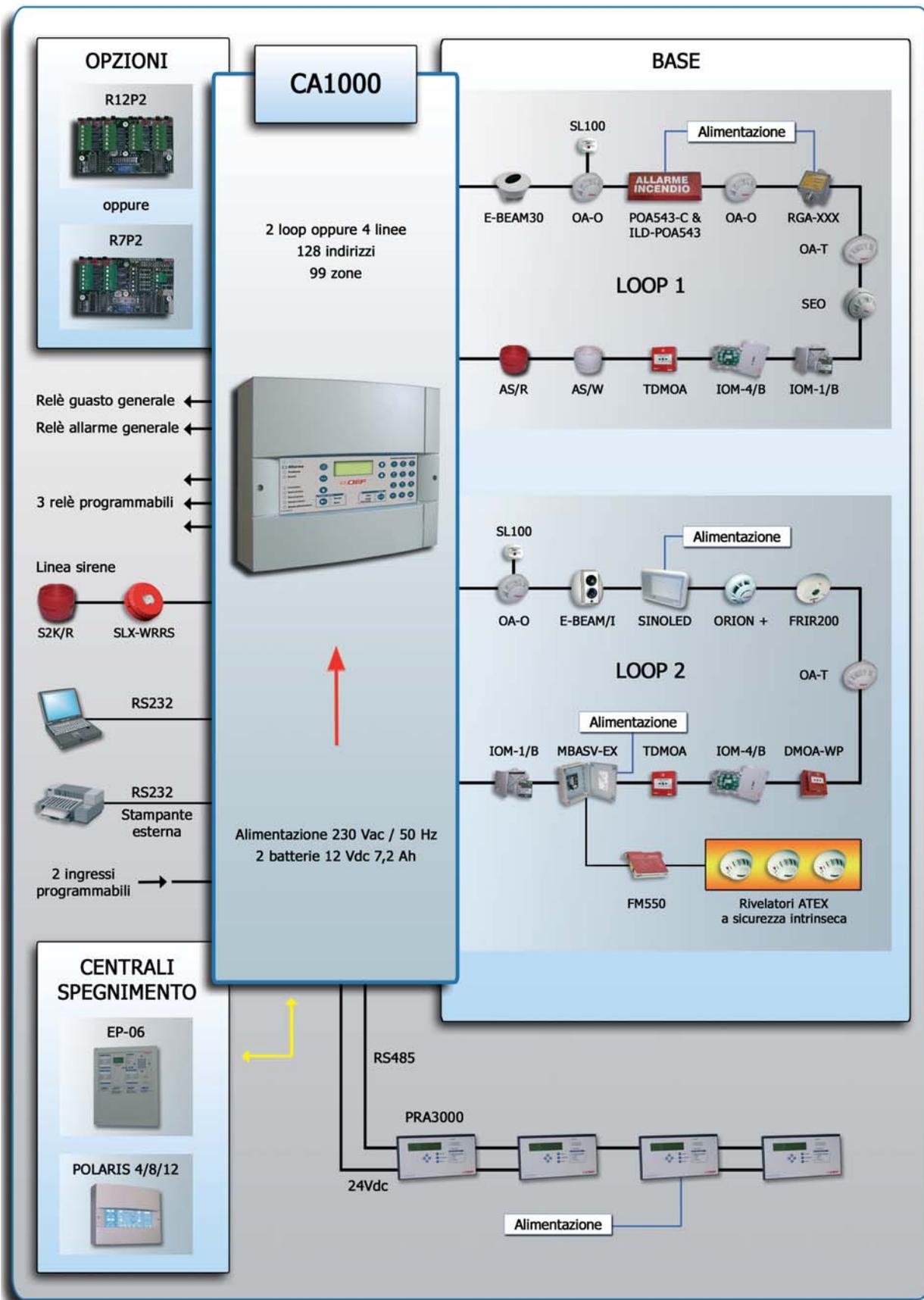
R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene
PRA3000:	Pannello ripetitore a display
TRAI-E-I:	Pannello ripetitore a LED
SINOLED:	Pannello sinottico indirizzato a LED
TELECA1000:	SW di programmazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie; 12 Vdc - 7,2 Ah
N. indirizzi:	128
N. zone:	99
N. gruppi di comando:	99
Titolazione punti / zone:	20 caratteri
Lunghezza loop:	1.600 m
Memoria eventi:	1.000 eventi
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè programmabili:	3; SPDT; 30 Vdc; 1A
Linea sirene:	24 Vdc; 800 mA
Ingressi programmabili:	2
Uscita stampante:	RS232
Bus pannelli ripetitori:	RS485
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	300 x 370 x 120 mm
Colore:	Bianco, RAL7016
Materiale:	ABS 5V
Peso:	3 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 1134-CPD-080



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



La **CA3000P-NE** è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio.

È una centrale compatta, non espandibile, in grado di gestire 2 loop da 200 dispositivi ciascuno che possono essere raggruppati in 400 zone logiche.

Se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione, i 2 loop possono essere impostati per funzionare come 4 linee aperte.

La centrale è dotata di un display grafico a colori ad alta risoluzione che utilizza dei disegni e delle icone molto intuitive per agevolare la comprensione del tipo di evento segnalato; in caso di allarme, l'utente viene guidato passo-passo sulla procedura più opportuna da seguire per gestire al meglio la situazione.

Per completare il supporto all'utente nella gestione di qualsiasi altro evento, è inoltre possibile programmare delle consegne scritte che saranno visualizzate a display.

Il pannello frontale della centrale presenta due tasti per una semplice gestione dei dispositivi di segnalazione dell'allarme; ad esempio è possibile attivare e disattivare manualmente le sirene d'allarme senza influenzare la condizione di allarme della centrale.

Una presa USB, accessibile direttamente sul pannello frontale, consente di esportare su file la memoria eventi della centrale.

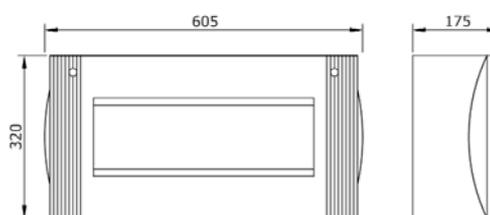
La **CA3000P-NE** dispone anche di una porta Ethernet con web server integrato che consente di replicare il pannello frontale e quindi di riportare tutte le informazioni di stato in postazione remota.

Se utile ai fini della gestione dell'impianto, la **CA3000P-NE** può essere dotata di un secondo pannello di comando e controllo del tutto analogo a quello presente in centrale, che può essere installato in posizione remota.

La centrale dispone inoltre di un'interfaccia MODBUS per il collegamento verso un sistema di supervisione, di un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori PRA3000, di un'uscita stampante, di 2 ingressi controllati e di 3 uscite a relè.

Sono disponibili anche 2 linee sirene controllate che possono essere impostate per funzionare secondo differenti logiche e tempistiche tra cui anche quelle richieste nelle strutture alberghiere.

Per agevolare le operazioni di manutenzione è possibile visualizzare o recuperare dalla centrale semplici e chiare informazioni sul livello d'inquinamento dei rivelatori ottici.



ACCESSORI

R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
C20R-E:	Scheda 20 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene
ISO-RS:	Scheda per bus RS 485/422
PRA3000:	Pannello ripetitore a display
TRAI-E-I:	Pannello ripetitore a LED
SINOLED:	Pannello sinottico indirizzato a LED
TELECA3000:	SW di programmazione
CA3000P-FAV:	Pannello di comando e controllo
CO3U:	Contenitore per pannello di comando e controllo remoto
MIHMNG-EXT:	Scheda per collegamento pannello di comando e controllo remoto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Per ogni singolo rivelatore è possibile impostare la sensibilità di allarme e preallarme, mentre ogni singola zona di rivelazione può essere impostata per funzionare in modo allarme diretto, in modo allarme a 2 rivelatori oppure in modo preallarme-allarme a soglia.

Per adattare il sistema di rivelazione alle esigenze dell'area da sorvegliare, la **CA3000P-NE** offre la possibilità di definire 4 diverse programmazioni orarie settimanali che permettono di cambiare il modo funzionale delle zone di rivelazione tra singolo o doppio consenso, allarme diretto o con tempo di verifica, modifica delle soglie d'allarme oppure messa in servizio-fuori servizio automatica.

La centrale può essere equipaggiata con schede opzionali che mettono a disposizione dei relè liberamente programmabili mentre tramite la scheda ISO-RS è possibile disporre di un ulteriore bus optoisolato di tipo RS485 per il collegamento dei pannelli remoti PRA3000 o di tipo RS422 per il collegamento di un sistema di supervisione.

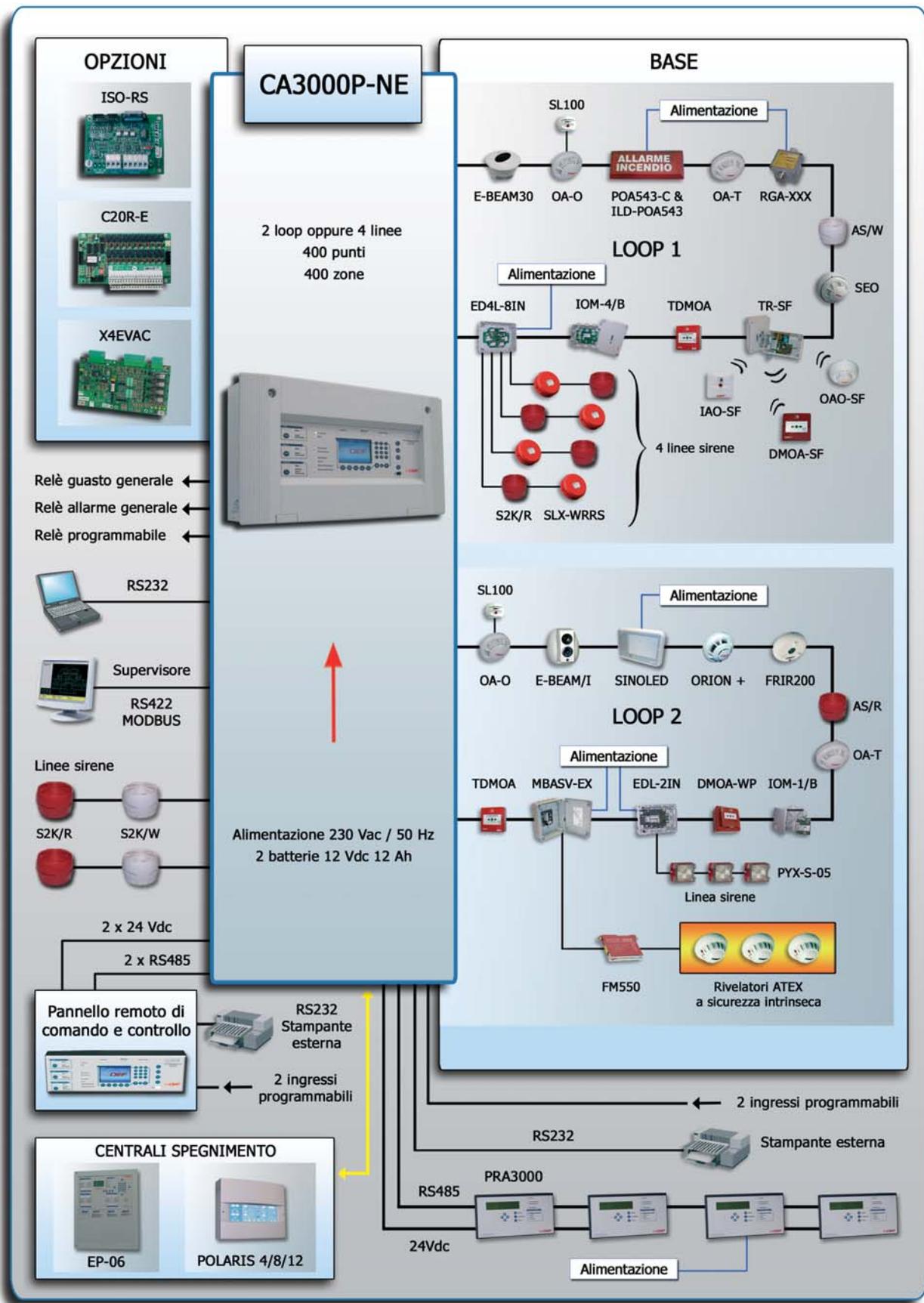
L'eventuale integrazione della centrale in armadi rack da 19" risulta del tutto agevole in quanto il pannello di comando e controllo ha un supporto meccanico che occupa 3U e si fissa direttamente al rack senza alcun accessorio aggiuntivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz 110 Vac - 60 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 12 Ah
N. loop:	2
N. indirizzi:	400
N. zone:	400
N. gruppi di comando:	400
Titolazione punti/zone:	40 caratteri
Display:	LCD grafico a colori
Lunghezza loop:	2.000 m
Memoria eventi:	1.000 per tipo d'evento esportabile su chiave USB
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè programmabile:	1; SPDT; 30 Vdc; 1 A
Linee sirene:	2; 24 Vdc; 1A totale
Ingressi programmabili:	2; controllati
Uscita stampante:	RS232
Bus pannelli ripetitori:	RS485
Interfaccia MODBUS:	RS422, RTU, slave
Bus pannello di comando e controllo remoto:	RS485 ridondato
Visualizzazione remota:	Porta Ethernet, TCP/IP
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	320 x 605 x 175 mm
Colore:	Bianco RAL7016
Materiale:	Metallo e ABS
Peso:	8 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 1134-CPD-068



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



La **CA3000P-CMP3** è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio.

È una centrale modulare in grado di gestire fino a 1600 dispositivi che possono essere raggruppati in 1000 zone logiche.

Di base è equipaggiata con 2 loop ma, tramite le schede opzionali 3000-2L, è possibile arrivare fino ad un massimo di 10 loop.

Ogni loop può gestire un massimo di 200 dispositivi indirizzati e, se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione ogni coppia di loop può essere impostata per funzionare come 4 linee aperte.

È dotata di un display grafico a colori ad alta risoluzione che utilizza dei disegni e delle icone molto intuitive per agevolare la comprensione del tipo di evento segnalato; in caso di allarme, l'utente viene guidato passo-passo sulla procedura più opportuna da seguire per gestire al meglio la situazione.

Per completare il supporto all'utente nella gestione di qualsiasi altro evento, è inoltre possibile programmare delle consegne scritte che saranno visualizzate a display.

Il pannello frontale della centrale presenta due tasti per una semplice gestione dei dispositivi di segnalazione dell'allarme; ad esempio è possibile attivare e disattivare manualmente le sirene d'allarme senza influenzare la condizione di allarme della centrale.

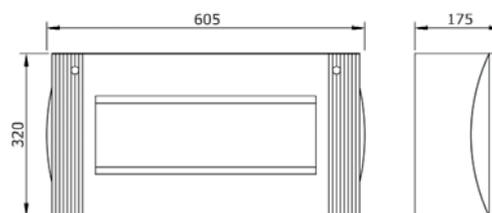
Siccome è in grado di gestire più di 512 dispositivi di rivelazione, per soddisfare i requisiti della norma EN54-2, la centrale adotta un innovativo sistema, chiamato "back-up alarm", che le permette di segnalare la condizione di allarme incendio proveniente dai rivelatori anche in condizioni di guasto sistema.

Una presa USB, accessibile direttamente sul pannello frontale, consente di esportare su file la memoria eventi della centrale.

La **CA3000P-CMP3** dispone anche di una porta Ethernet con web server integrato che consente di replicare il pannello frontale e quindi di riportare tutte le informazioni di stato in posizione remota.

Se utile ai fini della gestione dell'impianto, la centrale può essere dotata di un secondo pannello di comando e controllo del tutto analogo a quello presente in centrale, che può essere installato in posizione remota.

La centrale dispone inoltre di un'interfaccia MODBUS per il collegamento verso un sistema di supervisione, di un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori PRA3000, di un'uscita stampante, di 2 ingressi controllati e di 3 uscite a relè.



ACCESSORI

3000-2L:	Scheda 2 loop indirizzati
3000-NET:	Scheda per rete di centrali
R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
C20R-E:	Scheda 20 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene
ISO-RS:	Scheda per bus RS 485/422
PRA3000:	Pannello ripetitore a display
TRAI-E-I:	Pannello ripetitore a LED
SINOLED:	Pannello sinottico indirizzato a LED
TELECA3000:	SW di programmazione
CA3000P-FAV:	Pannello di comando e controllo
CO3U:	Contenitore per pannello di comando e controllo remoto
MIHMNG-EXT:	Scheda per collegamento pannello di comando e controllo remoto



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Sono disponibili anche 2 linee sirene controllate che possono essere impostate per funzionare secondo differenti logiche e tempistiche tra cui anche quelle richieste nelle strutture alberghiere.

Per agevolare le operazioni di manutenzione è possibile visualizzare o recuperare dalla centrale semplici e chiare informazioni sul livello d'inquinamento dei rivelatori ottici.

Per ogni singolo rivelatore è possibile impostare la sensibilità di allarme e preallarme, mentre ogni singola zona di rivelazione può essere impostata per funzionare in modo allarme diretto, in modo allarme a 2 rivelatori oppure in modo preallarme-allarme a soglia.

Per adattare il sistema di rivelazione alle esigenze dell'area da sorvegliare, la **CA3000P-CMP3** offre la possibilità di definire 4 diverse programmazioni orarie settimanali che permettono di cambiare il modo funzionale delle zone di rivelazione tra singolo o doppio consenso, allarme diretto o con tempo di verifica, modifica delle soglie d'allarme oppure messa in servizio-fuori servizio automatica.

Tramite la scheda opzionale 3000-NET, la **CA3000P-CMP3** può essere inserita in una rete di centrali che utilizza un bus RS485 dedicato ad anello chiuso in modo da massimizzare le prestazioni della rete in termini di sicurezza e di tolleranza ai guasti.

Su una rete possono essere collegate fino a 16 centrali e ognuna di esse può essere programmata per riportare gli stati di tutte le altre centrali oppure di un loro sottoinsieme.

La rete consente anche di eseguire dei comandi trasversali, vale a dire che un evento su una centrale può attivare delle uscite collegate su un'altra centrale.

La centrale può essere equipaggiata con schede opzionali che mettono a disposizione dei relè liberamente programmabili mentre tramite la scheda ISO-RS è possibile disporre di un ulteriore bus optoisolato di tipo RS485 per il collegamento dei pannelli remoti PRA3000 o di tipo RS422 per il collegamento di un sistema di supervisione.

L'eventuale integrazione della centrale in armadi rack da 19" risulta del tutto agevole in quanto il pannello di comando e controllo ha un supporto meccanico che occupa 3U e si fissa direttamente al rack senza alcun accessorio aggiuntivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz 110 Vac - 60 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 12 Ah
N. loop:	Da 2 a 10
N. indirizzi:	1600
N. zone:	1000
N. gruppi di comando:	400
Titolazione punti/zone:	40 caratteri
Display:	LCD grafico a colori
Lunghezza loop:	2.000 m con cavo certificato da 0,5 mm ²
Memoria eventi:	1.000 per tipo d'evento esportabile su chiave USB
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè programmabile:	1; SPDT; 30 Vdc; 1 A
Linee sirene:	2; 24 Vdc; 1 A totale
Ingressi programmabili:	2; controllati
Uscita stampante:	RS232
Bus pannelli ripetitori:	RS485
Interfaccia MODBUS:	RS422, RTU, slave
Bus pannello di comando e controllo remoto:	RS485 ridondato
Bus rete di centrali:	RS485 a loop
Visualizzazione remota:	Porta Ethernet, TCP/IP
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	320 x 605 x 175 mm
Colore:	Bianco RAL7016
Materiale:	Metallo e ABS
Peso:	8 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 1134-CPD-068

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



La **CA3000P-BMP3** è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio.

Viene fornita in un contenitore cieco privo del pannello di comando e controllo in quanto, per comodità installative o di gestione del sistema, questo sarà installato in una posizione remota oppure sarà utilizzato quello di un'altra centrale connessa in rete.

Se utile ai fini della gestione dell'impianto, questa centrale può essere dotata di due pannelli di comando e controllo installati in posizione remota rispetto alla centrale.

La **CA3000P-BMP3** è una centrale modulare in grado di gestire fino a 1600 dispositivi che possono essere raggruppati in 1000 zone logiche.

Di base è equipaggiata con 2 loop ma, tramite le schede opzionali 3000-2L, è possibile arrivare fino ad un massimo di 10 loop.

Ogni loop può gestire un massimo di 200 dispositivi indirizzati e, se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione ogni coppia di loop può essere impostata per funzionare come 4 linee aperte.

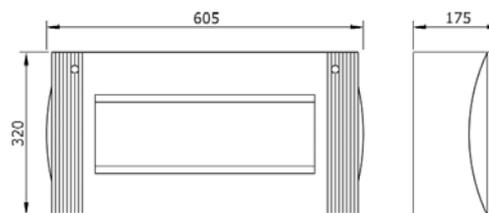
Siccome è in grado di gestire più di 512 dispositivi di rivelazione, per soddisfare i requisiti della norma EN54-2, la centrale adotta un innovativo sistema, chiamato "back-up alarm", che le permette di segnalare la condizione di allarme incendio proveniente dai rivelatori anche in condizioni di guasto sistema.

La centrale dispone inoltre di un'interfaccia MODBUS per il collegamento verso un sistema di supervisione, di un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori PRA3000, di 2 ingressi controllati e di 3 uscite a relè.

Sono disponibili anche 2 linee sirene controllate che possono essere impostate per funzionare secondo differenti logiche e tempistiche tra cui anche quelle richieste nelle strutture alberghiere.

Per agevolare le operazioni di manutenzione è possibile visualizzare o recuperare dalla centrale semplici e chiare informazioni sul livello d'inquinamento dei rivelatori ottici.

Per ogni singolo rivelatore è possibile impostare la sensibilità di allarme e preallarme, mentre ogni singola zona di rivelazione può essere impostata per funzionare in modo allarme diretto, in modo allarme a 2 rivelatori oppure in modo preallarme-allarme a soglia.



ACCESSORI

3000-2L:	Scheda 2 loop indirizzati
3000-NET:	Scheda per rete di centrali
R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
C20R-E:	Scheda 20 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene
ISO-RS:	Scheda per bus RS 485/422
PRA3000:	Pannello ripetitore a display
TRAI-E-I:	Pannello ripetitore a LED
SINOLED:	Pannello sinottico indirizzato a LED
TELECA3000:	SW di programmazione
CA3000P-FAV:	Pannello di comando e controllo
CO3U:	Contenitore per pannello di comando e controllo remoto
MIHMNG-EXT:	Scheda per collegamento pannello di comando e controllo remoto



Per adattare il sistema di rivelazione alle esigenze dell'area da sorvegliare, la **CA3000P-BMP3** offre la possibilità di definire 4 diverse programmazioni orarie settimanali che permettono di cambiare il modo funzionale delle zone di rivelazione tra singolo o doppio consenso, allarme diretto o con tempo di verifica, modifica delle soglie d'allarme oppure messa in servizio-fuori servizio automatica.

Tramite la scheda opzionale 3000-NET, la **CA3000P-BMP3** può essere inserita in una rete di centrali che utilizza un bus RS485 dedicato ad anello chiuso in modo da massimizzare le prestazioni della rete in termini di sicurezza e di tolleranza ai guasti.

Su una rete possono essere collegate fino a 16 centrali e ognuna di esse può essere programmata per riportare gli stati di tutte le altre centrali oppure di un loro sottoinsieme.

La rete consente anche di eseguire dei comandi trasversali, vale a dire che un evento su una centrale può attivare delle uscite collegate su un'altra centrale.

La centrale può essere equipaggiata con schede opzionali che mettono a disposizione dei relè liberamente programmabili mentre tramite la scheda ISO-RS è possibile disporre di un ulteriore bus optoisolato di tipo RS485 per il collegamento dei pannelli remoti PRA3000 o di tipo RS422 per il collegamento di un sistema di supervisione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz 110 Vac - 60 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 12 Ah
N. loop:	Da 2 a 10
N. indirizzi:	1600
N. zone:	1000
N. gruppi di comando:	400
Lunghezza loop:	2.000 m
Memoria eventi:	1.000 per tipo d'evento
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè programmabile:	1; SPDT; 30 Vdc; 1 A
Linee sirene:	2; 24 Vdc; 1 A totale
Ingressi programmabili:	2; controllati
Bus pannelli ripetitori:	RS485
Interfaccia MODBUS:	RS422, RTU, slave
Bus pannello di comando e controllo remoto:	RS485 ridondato RS485 a loop
Bus rete di centrali:	RS485 a loop
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	320 x 605 x 175 mm
Colore:	Bianco RAL7016
Materiale:	Metallo e ABS
Peso:	8 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 1134-CPD-068

1

2

3

4

5

6

7

8

9

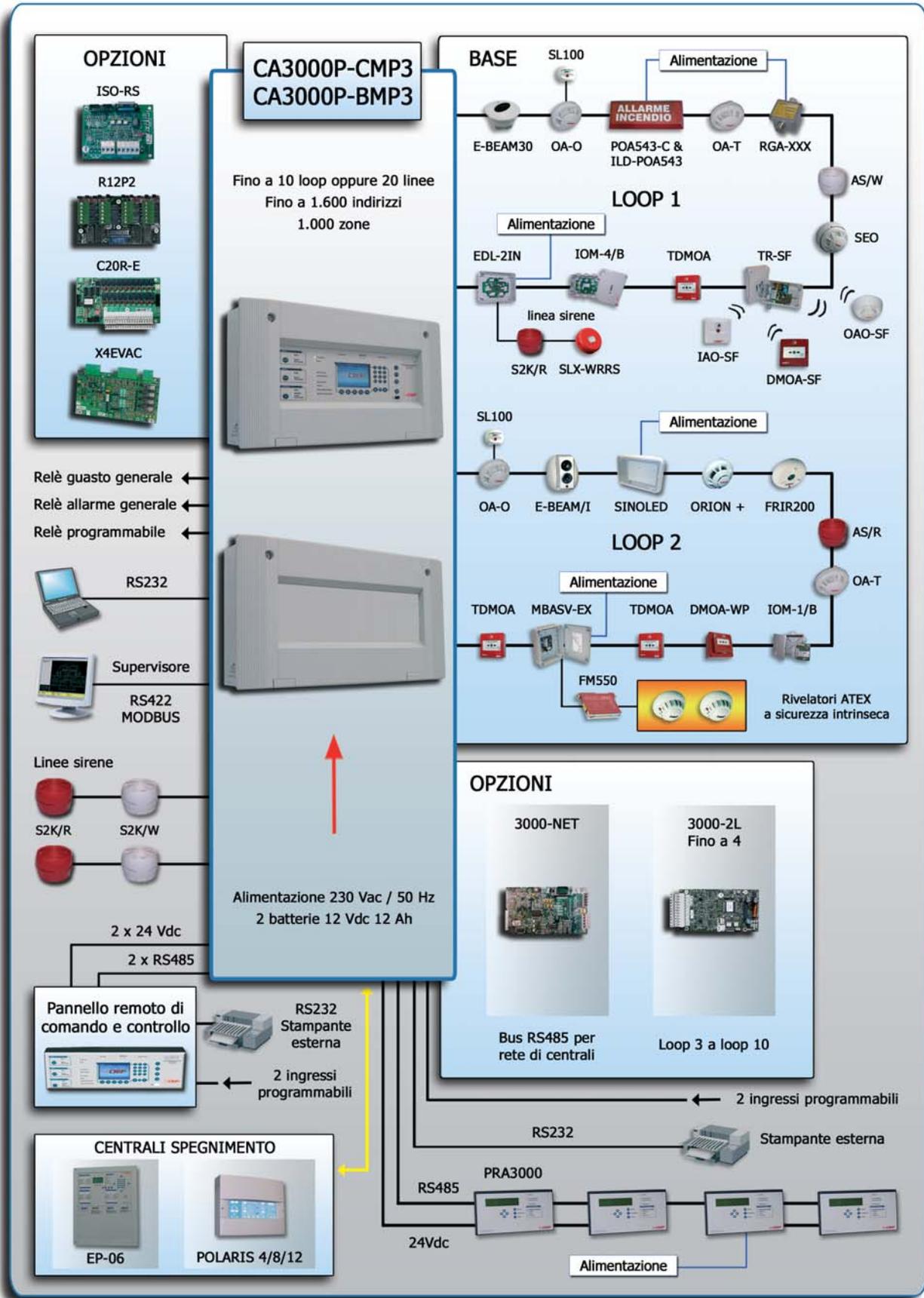
10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



La **CA3000P-CMP9** è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio.

È una centrale modulare in grado di gestire fino a 1600 dispositivi che possono essere raggruppati in 1000 zone logiche.

Di base è equipaggiata con 2 loop ma, tramite le schede opzionali 3000-2L ed eventualmente il modulo di espansione IE2M, è possibile arrivare fino ad un massimo di 16 loop.

Ogni loop può gestire un massimo di 200 dispositivi indirizzati e, se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione ogni coppia di loop può essere impostata per funzionare come 4 linee aperte.

Siccome è in grado di gestire più di 512 dispositivi di rivelazione, per soddisfare i requisiti della norma EN54-2, la centrale adotta un innovativo sistema, chiamato "back-up alarm", che le permette di segnalare la condizione di allarme incendio proveniente dai rivelatori anche in condizioni di guasto sistema.

È dotata di un display grafico a colori ad alta risoluzione che utilizza dei disegni e delle icone molto intuitive per agevolare la comprensione del tipo di evento segnalato; in caso di allarme, l'utente viene guidato passo-passo sulla procedura più opportuna da seguire per gestire al meglio la situazione.

Per completare il supporto all'utente nella gestione di qualsiasi altro evento, è inoltre possibile programmare delle consegne scritte che saranno visualizzate a display.

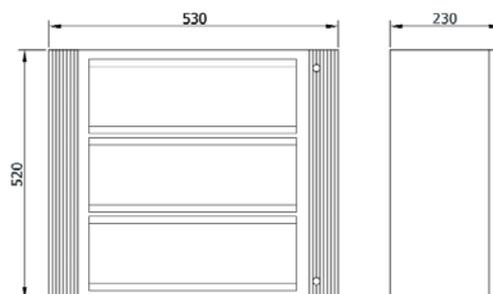
Il pannello frontale della centrale presenta due tasti per una semplice gestione dei dispositivi di segnalazione dell'allarme; ad esempio è possibile attivare e disattivare manualmente le sirene d'allarme senza influenzare la condizione di allarme della centrale.

Una presa USB, accessibile direttamente sul pannello frontale, consente di esportare su file la memoria eventi della centrale.

La **CA3000P-CMP9** dispone anche di una porta Ethernet con web server integrato che consente di replicare il pannello frontale e quindi di riportare tutte le informazioni di stato in postazione remota.

Se utile ai fini della gestione dell'impianto, la centrale può essere dotata di un secondo pannello di comando e controllo del tutto analogo a quello presente in centrale, che può essere installato in posizione remota.

La centrale dispone inoltre di un'interfaccia MODBUS per il collegamento verso un sistema di supervisione, di un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori PRA3000, di un'uscita stampante, di 2 ingressi controllati e di 3 uscite a relè.



ACCESSORI

3000-2L:	Scheda 2 loop indirizzati
IE2M:	Modulo d'espansione per 3000-2L
3000-NET:	Scheda per rete di centrali
R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
C20R-MP9U:	Scheda 20 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene
ISO-RS:	Scheda per bus RS 485/422
PRA3000:	Pannello ripetitore a display
TRAI-E-I:	Pannello ripetitore a LED
SINOLED:	Pannello sinottico indirizzato a LED
TELECA3000:	SW di programmazione
CA3000P-FAV:	Pannello di comando e controllo
CO3U:	Contenitore per pannello di comando e controllo remoto
MIHMNG-EXT:	Scheda per collegamento pannello di comando e controllo remoto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Sono disponibili anche 2 linee sirene controllate che possono essere impostate per funzionare secondo differenti logiche e tempistiche tra cui anche quelle richieste nelle strutture alberghiere.

Per agevolare le operazioni di manutenzione è possibile visualizzare o recuperare dalla centrale semplici e chiare informazioni sul livello d'inquinamento dei rivelatori ottici.

Per ogni singolo rivelatore è possibile impostare la sensibilità di allarme e preallarme, mentre ogni singola zona di rivelazione può essere impostata per funzionare in modo allarme diretto, in modo allarme a 2 rivelatori oppure in modo preallarme-allarme a soglia.

Per adattare il sistema di rivelazione alle esigenze dell'area da sorvegliare, la **CA3000P-CMP9** offre la possibilità di definire 4 diverse programmazioni orarie settimanali che permettono di cambiare il modo funzionale delle zone di rivelazione tra singolo o doppio consenso, allarme diretto o con tempo di verifica, modifica delle soglie d'allarme oppure messa in servizio-fuori servizio automatica.

Tramite la scheda opzionale 3000-NET, la **CA3000P-CMP9** può essere inserita in una rete di centrali che utilizza un bus RS485 dedicato ad anello chiuso in modo da massimizzare le prestazioni della rete in termini di sicurezza e di tolleranza ai guasti.

Su una rete possono essere collegate fino a 16 centrali e ognuna di esse può essere programmata per riportare gli stati di tutte le altre centrali oppure di un loro sottoinsieme.

La rete consente anche di eseguire dei comandi trasversali, vale a dire che un evento su una centrale può attivare delle uscite collegate su un'altra centrale.

La centrale può essere equipaggiata con schede opzionali che mettono a disposizione dei relè liberamente programmabili mentre tramite la scheda ISO-RS è possibile disporre di un ulteriore bus optoisolato di tipo RS485 per il collegamento dei pannelli remoti PRA3000 o di tipo RS422 per il collegamento di un sistema di supervisione.

L'eventuale integrazione della centrale in armadi rack da 19" risulta del tutto agevole in quanto il pannello di comando e controllo ha un supporto meccanico che occupa 3U e si fissa direttamente al rack senza alcun accessorio aggiuntivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz 110 Vac - 60 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 24 Ah
N. loop:	Da 2 a 16
N. indirizzi:	1600
N. zone:	1000
N. gruppi di comando:	400
Titolazione punti/zone:	40 caratteri
Display:	LCD grafico a colori
Lunghezza loop:	2.000 m
Memoria eventi:	1.000 per tipo d'evento esportabile su chiave USB
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè programmabile:	1; SPDT; 30 Vdc; 1 A
Linee sirene:	2; 24 Vdc; 1 A totale
Ingressi programmabili:	2; controllati
Uscita stampante:	RS232
Bus pannelli ripetitori:	RS485
Interfaccia MODBUS:	RS422, RTU, slave
Bus pannello di comando e controllo remoto:	RS485 ridondato
Bus rete di centrali:	RS485 a loop
Visualizzazione remota:	Porta Ethernet, TCP/IP
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	520 x 530 x 230 mm
Colore:	Bianco RAL7016
Materiale:	Metallo e ABS
Peso:	12 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 1134-CPD-068



La **CA3000P-BMP9** è una centrale analogica indirizzata interattiva per la gestione di sistemi di rivelazione incendio.

Viene fornita in un contenitore cieco privo del pannello di comando e controllo in quanto, per comodità installative o di gestione del sistema, questo sarà installato in una posizione remota, oppure sarà utilizzato quello di un'altra centrale connessa in rete.

Se utile ai fini della gestione dell'impianto, questa centrale può essere dotata di due pannelli di comando e controllo installati in posizione remota rispetto alla centrale.

La **CA3000P-BMP9** è una centrale modulare in grado di gestire fino a 1600 dispositivi che possono essere raggruppati in 1000 zone logiche.

Di base è equipaggiata con 2 loop ma, tramite le schede opzionali 3000-2L ed eventualmente il modulo di espansione IE2M, è possibile arrivare fino ad un massimo di 16 loop.

Ogni loop può gestire un massimo di 200 dispositivi indirizzati e, se utile ai fini impiantistici, in fase di configurazione ogni coppia di loop può essere impostata per funzionare come 4 linee aperte.

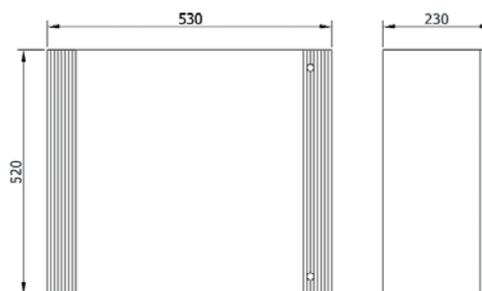
Siccome è in grado di gestire più di 512 dispositivi di rivelazione, per soddisfare i requisiti della norma EN54-2, la centrale adotta un innovativo sistema, chiamato "back-up alarm", che le permette di segnalare la condizione di allarme incendio proveniente dai rivelatori anche in condizioni di guasto sistema.

La centrale dispone inoltre di un'interfaccia MODBUS per il collegamento verso un sistema di supervisione, di un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori PRA3000, di 2 ingressi controllati e di 3 uscite a relè.

Sono disponibili anche 2 linee sirene controllate che possono essere impostate per funzionare secondo differenti logiche e tempistiche tra cui anche quelle richieste nelle strutture alberghiere.

Per agevolare le operazioni di manutenzione è possibile visualizzare o recuperare dalla centrale semplici e chiare informazioni sul livello d'inquinamento dei rivelatori ottici.

Per ogni singolo rivelatore è possibile impostare la sensibilità di allarme e preallarme, mentre ogni singola zona di rivelazione può essere impostata per funzionare in modo allarme diretto, in modo allarme a 2 rivelatori oppure in modo preallarme-allarme a soglia.



ACCESSORI

3000-2L:	Scheda 2 loop indirizzati
IE2M:	Modulo d'espansione per 3000-2L
3000-NET:	Scheda per rete di centrali
R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
C20R-MP9U:	Scheda 20 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene
ISO-RS:	Scheda per bus RS 485/422
PRA3000:	Pannello ripetitore a display
TRAI-E-I:	Pannello ripetitore a LED
SINOLED:	Pannello sinottico indirizzato a LED
TELECA3000:	SW di programmazione
CA3000P-FAV:	Pannello di comando e controllo
CO3U:	Contenitore per pannello di comando e controllo remoto
MIHMNG-EXT:	Scheda per collegamento pannello di comando e controllo remoto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Per adattare il sistema di rivelazione alle esigenze dell'area da sorvegliare, la **CA3000P-BMP9** offre la possibilità di definire 4 diverse programmazioni orarie settimanali che permettono di cambiare il modo funzionale delle zone di rivelazione tra singolo o doppio consenso, allarme diretto o con tempo di verifica, modifica delle soglie d'allarme oppure messa in servizio-fuori servizio automatica.

Tramite la scheda opzionale 3000-NET, la **CA3000P-BMP9** può essere inserita in una rete di centrali che utilizza un bus RS485 dedicato ad anello chiuso in modo da massimizzare le prestazioni della rete in termini di sicurezza e di tolleranza ai guasti.

Su una rete possono essere collegate fino a 16 centrali e ognuna di esse può essere programmata per riportare gli stati di tutte le altre centrali oppure di un loro sottoinsieme.

La rete consente anche di eseguire dei comandi trasversali, vale a dire che un evento su una centrale può attivare delle uscite collegate su un'altra centrale.

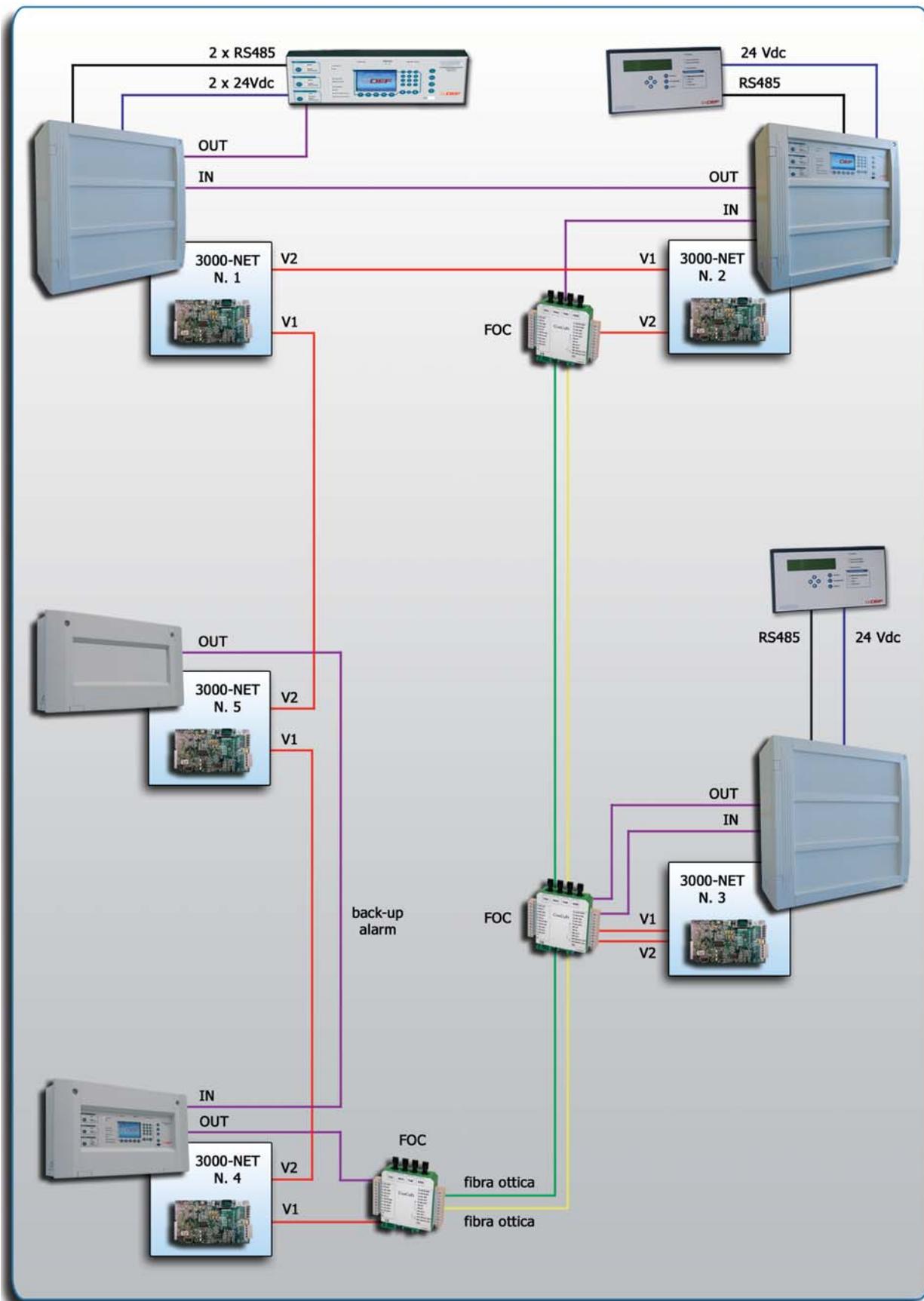
La centrale può essere equipaggiata con schede opzionali che mettono a disposizione dei relè liberamente programmabili mentre tramite la scheda ISO-RS è possibile disporre di un ulteriore bus optoisolato di tipo RS485 per il collegamento dei pannelli remoti PRA3000 o di tipo RS422 per il collegamento di un sistema di supervisione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz 110 Vac - 60 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 24 Ah
N. loop:	Da 2 a 16
N. indirizzi:	1600
N. zone:	1000
N. gruppi di comando:	400
Lunghezza loop:	2.000 m
Memoria eventi:	1.000 per tipo d'evento
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè programmabile:	1; SPDT; 30 Vdc; 1 A
Linee sirene:	2; 24 Vdc; 1 A totale
Ingressi programmabili:	2; controllati
Bus pannelli ripetitori:	RS485
Interfaccia MODBUS:	RS422, RTU, slave
Bus pannello di comando e controllo remoto:	RS485 ridondato
Bus rete di centrali:	RS485 a loop
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	520 x 530 x 230 mm
Colore:	Bianco RAL7016
Materiale:	Metallo e ABS
Peso:	12 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 1134-CPD-068



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



CA3000P-FAV

Frontale per pannello di comando e controllo

Frontale per centrali della serie CA3000P che, se posto unitamente alla scheda MIHMNG-EXT nel contenitore CO3U, permette di realizzare un pannello di comando e controllo installabile in posizione remota rispetto alla centrale.

Un pannello di comando e controllo offre le stesse identiche prestazioni, in termini di gestione, visualizzazione e comando, indipendentemente se presente direttamente in centrale oppure se installato in posizione remota.

Il pannello di comando e controllo remoto si collega ad una centrale tramite la scheda MIHMNG-EXT e, nel caso di più centrali collegate in rete, può essere programmato per riportare gli stati di tutte le centrali della rete oppure solo quelli relativi ad un sottoinsieme.

MIHMNG-EXT

Scheda di comunicazione

Scheda da inserire, unitamente al frontale CA3000P-FAV, nel contenitore CO3U per comporre un pannello di comando e controllo remoto per centrali CA3000P.

Permette di realizzare un collegamento elettrico ridondato tra il pannello e la centrale tramite un doppio bus di comunicazione ed un doppio cavo di alimentazione in modo da aumentare la sicurezza del sistema. L'alimentazione può comunque essere fornita da un alimentatore di sicurezza posto nelle vicinanze del pannello remoto.

Dispone di 2 ingressi controllati programmabili ed è in grado di gestire il segnale di "back-up alarm" proveniente dalla centrale in modo da segnalare la condizione di allarme incendio proveniente dai rivelatori anche in condizioni di guasto sistema.

Essendo il pannello installato in posizione remota, questa scheda è dotata di una batteria da 9V per fornire una segnalazione di guasto nel caso in cui il pannello perda completamente l'alimentazione.

CO3U

Contenitore per pannello di comando e controllo

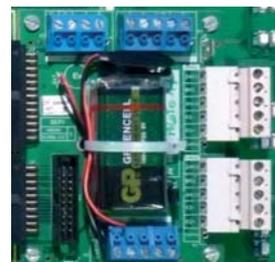
Contenitore per realizzare un pannello di comando e controllo per centrali CA3000P.

Predisposto per l'agevole installazione del frontale e della relativa scheda di comunicazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Display:	LCD grafico a colori
Uscita stampante:	RS232
Visualizzazione remota:	Porta Ethernet, TCP/IP
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	19" 3U
Colore frontale:	Grigio chiaro



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 14 a 29 Vdc
	2 ingressi ridondati
Batteria emergenza:	9 Vdc, 6F22
Ingressi programmabili:	2; controllati
Bus di comunicazione:	RS485 ridondato
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	140 x 487 x 75 mm
Colore:	Grigio scuro, RAL 7016
Materiale:	Polistirene antiurto

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

ISO-RS

Scheda opto-isolata per bus RS485/RS422

La scheda **ISO-RS** si inserisce all'interno di una centrale CA3000P ed è in grado di gestire 2 bus di comunicazione disaccoppiati rispetto ai riferimenti delle alimentazioni e alla terra dell'impianto.

La scheda mette a disposizione un bus RS485 per il collegamento di pannelli ripetitori remoti PRA3000 e un bus RS422 con protocollo MODBUS per il collegamento verso i sistemi di supervisione.

COMPATIBILITA': CA3000P-NE
CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3
CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9



CARATTERISTICHE TECNICHE

Bus pannelli remoti: RS485
Bus per supervisore: RS422, MODBUS
Lunghezza bus: 1.000 m
Assorbimento: 20 mA

C20R-E

Scheda a 20 relè programmabili

La scheda **C20R-E** si inserisce all'interno di una centrale CA3000P e mette a disposizione 20 contatti relè liberamente programmabili per realizzare delle ripetizioni di stato.

Tramite degli switches è possibile impostare, per ogni relè, il tipo di contatto disponibile (N.C oppure N.A.) e se avere un contatto pulito oppure una resistenza in serie; quest'ultima risulta utile per semplificare i cablaggi nel caso in cui si debbano pilotare delle spie luminose. All'interno delle centrali CA3000P in contenitore medio può essere inserita una sola scheda C20R-E che viene installata sull'apposito supporto già previsto in centrale.

COMPATIBILITA': CA3000P-NE
CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. relè: 20
Tipo contatto: 30 Vdc, 1 A
N.C. oppure N.A, pulito o con 560 ohm
Assorbimento: 10 mA (più 8,5 mA per ogni relè attivo)

C20R-MP9U

Scheda C20R-E fornita su supporto metallico

Articolo composto da una scheda C20R-E montata su supporto metallico adatto per l'inserimento all'interno delle centrali CA3000P in contenitore grande.

All'interno delle suddette centrali possono essere alloggiati fino a 2 di questi articoli.

COMPATIBILITA': CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. relè: 20
Tipo contatto: 30 Vdc, 1 A
N.C. oppure N.A, pulito o con 560 ohm
Assorbimento: 10 mA (più 8,5 mA per ogni relè attivo)



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

3000-2L

Scheda a 2 loop indirizzati

La scheda **3000-2L** si inserisce all'interno di una centrale CA3000P per disporre di ulteriori 2 loop di rivelazione di 200 indirizzi ciascuno.

Durante la fase di configurazione della centrale, ogni scheda **3000-2L** può essere impostata per gestire rivelatori della serie ORION oppure della serie VEGA e per gestire 2 loop oppure 4 linee aperte.

COMPATIBILITA': CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3
CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9

IE2M

Modulo d'espansione per schede a 2 loop indirizzati

Nel caso in cui una centrale CA3000P debba gestire più di 4 schede 3000-2L, è necessario che venga equipaggiata con un modulo **IE2M**, il quale mette a disposizione gli slot necessari per alloggiare le ulteriori schede loop.

COMPATIBILITA': CA3000P-BMP9
CA3000P-CMP9

3000-NET

Scheda per creare una rete di centrali

Scheda che si inserisce all'interno di una centrale CA3000P e permette di realizzare una rete di centrali espressamente dedicata ed indipendente per rispondere in modo completo ai requisiti funzionali e di sicurezza indicati nelle norme.

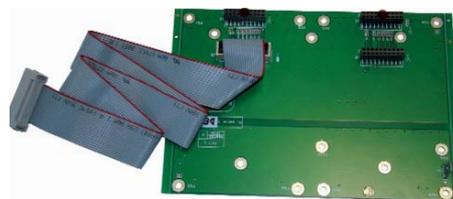
La scheda **3000-NET** ha 2 vie di comunicazione separate e indipendenti; tramite una via di comunicazione riceve le informazioni dalla centrale precedente, le elabora, le rigenera e, utilizzando l'altra via di comunicazione, le ritrasmette alla centrale successiva. La rete, che supporta un massimo di 16 centrali, viene realizzata a loop in modo da assicurare il suo funzionamento anche in caso di apertura o cortocircuito del cavo: nessuna centrale viene persa.

COMPATIBILITA': CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3
CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. loop: 2
N. punti: 200 per loop
Lunghezza loop: 2000 m
Assorbimento: 29 mA (esclusi i dispositivi sui loop)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Assorbimento: Trascurabile



CARATTERISTICHE TECNICHE

Vie di comunicazione: 2
Bus di comunicazione: RS485
Velocità: 9200 bauds
Lunghezza bus: 1.000 m
Assorbimento: 40 mA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

La **POLARIS 4/8/12** è una centrale convenzionale per la gestione di sistemi di rivelazione e di spegnimento degli incendi.

E' una centrale modulare ma estremamente compatta. Di base è dotata di 4 zone di rivelazione di tipo convenzionale ma è in grado di gestire fino a 2 schede d'espansione che possono essere scelte tra le seguenti:

- EX4P4 per la gestione di ulteriori 4 zone convenzionali
- EX4EX per la gestione di 4 zone di rivelazione a sicurezza intrinseca per aree classificate ATEX
- DEAG per la gestione di una zona di spegnimento

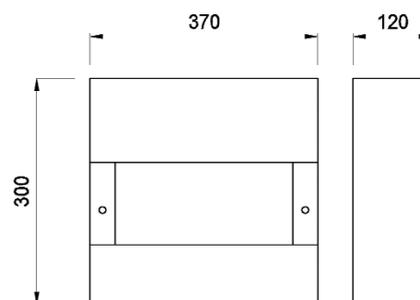
E' molto flessibile, programmabile direttamente da tastiera, e offre tutte le funzioni normalmente richieste per la gestione dei sistemi di spegnimento.

Ogni zona di rivelazione può gestire fino a 32 rivelatori e, grazie alla funzione "Giorno/Notte", può essere configurata per generare un allarme sulla segnalazione proveniente da un singolo rivelatore oppure da 2 rivelatori appartenenti alla stessa zona.

Questo modo funzionale può essere selezionato da tastiera in modo da adattare il sistema di rivelazione e di spegnimento alle esigenze dell'area da sorvegliare.

Per agevolare le operazioni di manutenzione, la **POLARIS 4/8/12** offre una funzione di prova che consente di verificare il funzionamento dei rivelatori senza provocare l'attivazione delle uscite associate.

La centrale offre inoltre 1 ingresso e 4 uscite programmabili, un relè di allarme, un relè di guasto ed una linea sirene controllata e può essere equipaggiata con una scheda aggiuntiva che mette a disposizione 4 relè (R4P2 ed RC1108), 7 relè (R7P2) oppure 12 relè (R12P2).



ACCESSORI

EX4P4:	Scheda 4 zone di rivelazione
EX4EX:	Scheda 4 zone di riv. a sicurez. intrinseca
DEAG:	Scheda 1 zona di spegnimento
R12P2:	Scheda 12 relè
R7P2:	Scheda 7 relè
R4P2:	Scheda 4 relè
RC1108:	Scheda 4 relè
X4EVAC:	Scheda 4 linee sirene

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie, 12 Vdc - 7,2 Ah
N. zone rivelazione:	da 4 a 12
N. zone spegnimento:	fino a 2
N. punti:	32 per zona
Lunghezza linea:	500 m (cavo 2 x 0,5mm ²) 1000 m (cavo 2 x 1mm ²) 1500 m (cavo 2 x 1,5mm ²)
Relè allarme generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Uscite programmabili:	4; open collector
Linea sirene:	24 Vdc; 450 mA
Ingressi programmabili:	1
Grado di protezione:	IP31
Temperatura operativa:	da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	300 x 370 x 120 mm
Colore:	Bianco, RAL7016
Materiale:	ABS 5V
Peso:	2 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4; EN54-13 EN 12094-1; 1134-CPD-040



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

EX4P4

Scheda a 4 zone di rivelazione convenzionali

Scheda d'espansione per la centrale POLARIS 4/8/12 che permette di aggiungere ulteriori 4 zone di rivelazione convenzionali.

Una centrale POLARIS può gestire fino a 2 schede **EX4P4**.

EX4EX

Scheda a 4 zone di rivelazione a sicurezza intrinseca

Scheda d'espansione per la centrale POLARIS 4/8/12 che permette di aggiungere 4 zone di rivelazione per aree classificate a rischio di esplosione che utilizzano rivelatori ATEX a sicurezza intrinseca.

Una centrale POLARIS può gestire fino a 2 schede **EX4EX**.

DEAG

Scheda di gestione di 1 zona di spegnimento

Scheda d'espansione per la centrale POLARIS 4/8/12 che permette di gestire 1 zona di spegnimento. Una centrale POLARIS può gestire fino a 2 schede **DEAG**.

In fase di programmazione, la zona di spegnimento viene associata ad un certo numero di zone di rivelazione e quando almeno 2 di queste zone segnalano una condizione di allarme, viene attivato il ciclo di scarica con tutte le relative segnalazioni, comandi e gestioni dei vari ingressi. La scheda **DEAG** mette a disposizione delle linee di ingresso controllate per la gestione di:

- pulsanti di comando scarica manuale
- dispositivi inibizione scarica
- dispositivi di segnalazione di bombole scariche.

Sono inoltre disponibili delle linee di uscita controllate per:

- il comando dei dispositivi di evacuazione
- il comando degli attuatori di scarica (elettrovalvole o elettroesplosivi).

Qualora la corrente richiesta dai carichi esterni superasse la capacità della centrale, è possibile utilizzare l'apposito ingresso supervisionato per collegare un alimentatore esterno.



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. zone: 4
N. punti: 32 per zona



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. zone: 4
N. punti: 10 FROX500 per zona
10 FRTX560 per zona
6 FRIX500 per zona
32 TDMOCLIEX per zona



CARATTERISTICHE TECNICHE

Uscite
Indicatori evacuazione: 24 Vdc,
0,5 A con aliment. interno
1 A con aliment. esterno
Elettrovalvola: 24 Vdc,
0,6 A con aliment. interno
1,5 A con aliment. esterno
Elettroesplosivo: 1,2 A per 4 secondi
Alimentatore esterno: 24 Vdc, 3 A

1

2

3

4

5

6

7

8

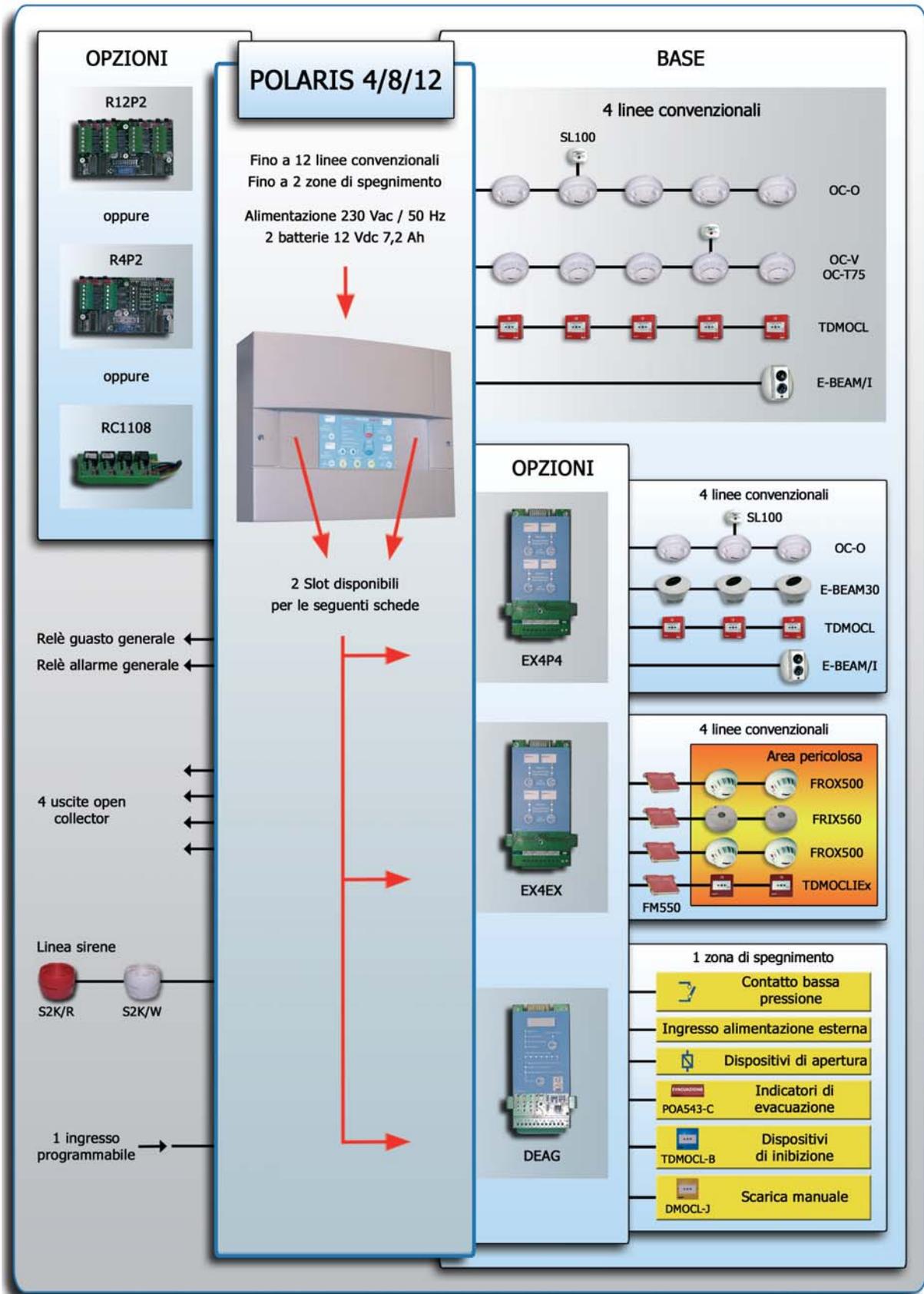
9

10

11

12

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

La **EP-06/02** è una centrale convenzionale per la gestione di sistemi di rivelazione e di spegnimento degli incendi.

È una centrale modulare molto potente dotata di base di 8 zone di rivelazione di tipo convenzionale e di 2 zone di spegnimento e può essere espansa, tramite le schede DEA-EXP-06, fino a 16 zone di rivelazione e a 6 zone di spegnimento.

È equipaggiata con un potente alimentatore 24 Vdc - 20 A, con un pannello di comando e controllo dotato di tastiera alfanumerica e ampio display grafico capace di riportare in modo chiaro tutte le informazioni per una gestione centralizzata di tutte le zone di spegnimento.

È molto flessibile, programmabile direttamente da tastiera, e dispone di linee d'ingresso e uscita controllate per soddisfare tutte le opzioni richieste su impianti di spegnimento.

Per ridurre al minimo le probabilità di scarica indesiderata, ad una zona di spegnimento vengono associate 2 zone di rivelazione e solo quando queste segnalano una condizione di allarme, viene attivato il ciclo di scarica con tutte le relative segnalazioni, comandi e gestioni dei vari ingressi.

Per agevolare le operazioni di manutenzione, la **EP-06/02** offre una funzione di prova che consente di verificare il funzionamento dei rivelatori senza provocare l'attivazione delle uscite associate.

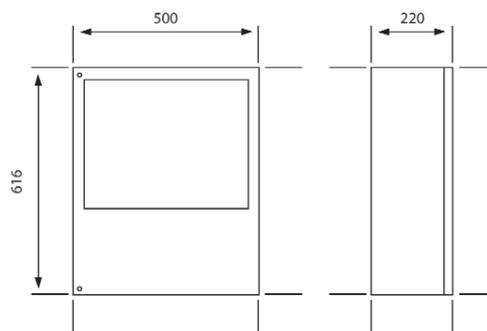
Per ogni canale di spegnimento, la centrale offre delle linee di ingresso controllate per la gestione di:

- pulsanti di comando scarica manuale
- dispositivi inibizione scarica
- dispositivi di segnalazione di bombole scariche
- modo manuale o automatico
- flussostato di segnalazione del passaggio del gas
- dispositivi per il blocco della scarica

Oltre a 22 relè di ripetizione di stato, sono inoltre disponibili le seguenti linee di uscita controllate per il comando:

- dei dispositivi di segnalazione d'evacuazione
- dei dispositivi di segnalazione di scarica in corso
- degli attuatori di scarica (elettrovalvole o elettroesplosivi)

Siccome è in grado di gestire 6 zone di spegnimento, per soddisfare i requisiti della norma EN12094-1, la centrale adotta un'architettura multiprocessore la quale assicura che, in caso di guasto sistema, al massimo una sola zona di spegnimento sarà coinvolta nel guasto.



ACCESSORI

DEA-EXT-EP06: Kit di espansione con 2 zone di rivelazione e 1 zona di spegnimento

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione principale: 230 Vac - 50 Hz
- Alimentaz. secondaria: 2 batterie, 12 Vdc - 24 Ah
- N. zone rivelazione: da 8 a 16
- N. zone spegnimento: da 2 a 6
- N. punti: 32 per zona
- N. relè: 22, SPDT; 48 Vdc; 1 A
- Uscite
 - Indicatori evacuazione: 24 Vdc; 1 A
 - Indicatori di scarica: 24 Vdc; 1 A
 - Attuatori di scarica: 24 Vdc; 3 A
- Grado di protezione: IP31
- Temperatura operativa: da -5 °C a +40 °C
- Dimensioni: 616 x 500 x 220 mm
- Colore: Bianco, RAL7035
- Materiale: Metallo
- Peso: 10 kg, senza batterie
- Certificazione: EN54-2; EN54-4; EN12094-1; 1116-CPD-034

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Il kit **DEA-EXT-EP06** permette di espandere una centrale EP-06/02 con ulteriori 2 zone di rivelazione e una zona di spegnimento.

Il kit è costituito da una scheda di segnalazione a LED e da una scheda di gestione di tutte le linee di ingresso e uscita associate alla rivelazione ed allo spegnimento.

Ad una centrale EP-06/02 possono essere aggiunti fino ad un massimo di 4 kit d'espansione.

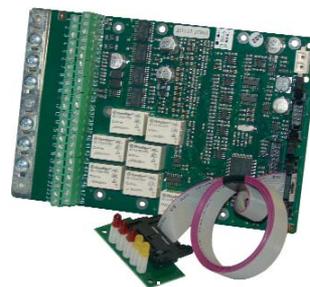
Per ridurre al minimo le probabilità di scarica indesiderata, alla zona di spegnimento vengono associate le 2 zone di rivelazione e solo quando queste segnalano una condizione di allarme, viene attivato il ciclo di scarica con tutte le relative segnalazioni, comandi e gestioni dei vari ingressi.

Relativamente al canale di spegnimento sono disponibili delle linee di ingresso controllate per la gestione di:

- pulsanti di comando scarica manuale
- dispositivi inibizione scarica
- dispositivi di segnalazione di bombole scariche
- modo manuale o automatico
- flussostato di segnalazione del passaggio del gas
- dispositivi per il blocco della scarica

Oltre a 7 relè di ripetizione di stato, sono inoltre disponibili le seguenti linee di uscita controllate per il comando:

- dei dispositivi di segnalazione d'evacuazione
- dei dispositivi di segnalazione di scarica in corso
- degli attuatori di scarica (elettrovalvole o elettroesplosivi)



CARATTERISTICHE TECNICHE

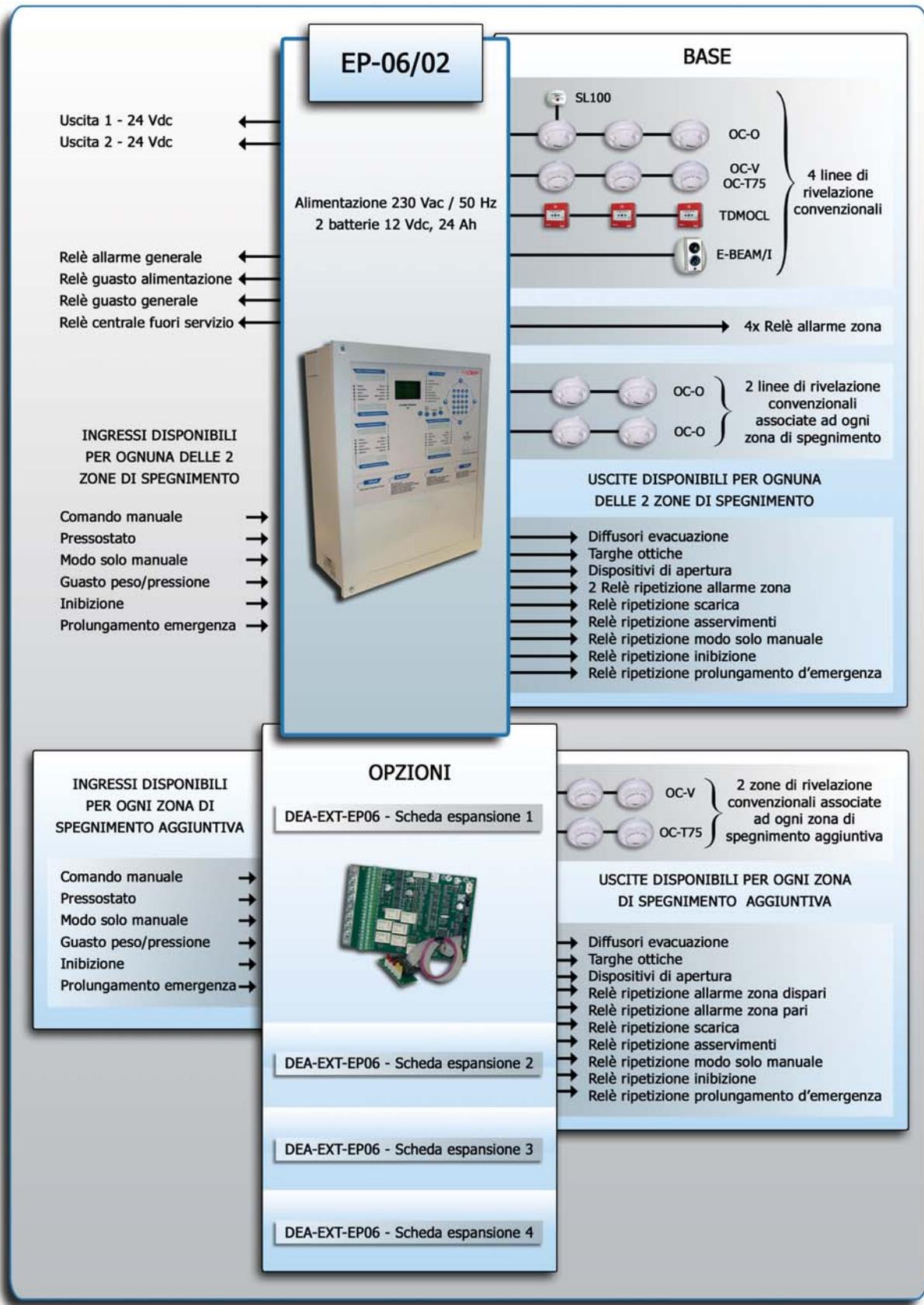
N. zone rivelazione:	2
N. zone spegnimento:	1
N. punti:	32 per zona
N. relè:	7
	SPDT; 48 Vdc; 1 A

Uscite

Indicatori evacuazione:	24 Vdc, 1 A
Indicatori di scarica:	24 Vdc, 1 A
Attuatori di scarica:	24 Vdc, 3 A



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



900402**Centrale per la gestione di fermi elettromagnetici**

Centrale di tipo convenzionale estremamente compatta progettata per la gestione dei fermi elettromagnetici delle porte tagliafuoco.

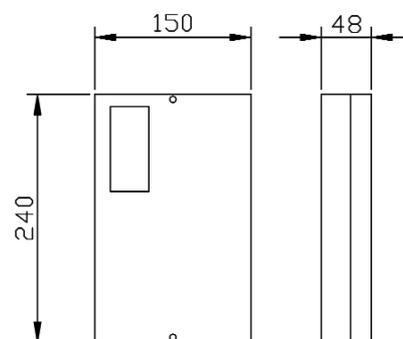
E' dotata di un'unica zona di rivelazione incendio sulla quale possono essere collegati i rivelatori automatici e di una linea di ingresso dedicata ai pulsanti di allarme manuale.

Oltre a 1 relè per la ripetizione dello stato di guasto, la centrale offre un'uscita per il collegamento dei fermi elettromagnetici e una linea controllata per le sirene d'allarme.

Dispone inoltre di appositi ingressi per il collegamento dei pulsanti di rilascio manuale degli elettromagneti e per tacitare le sirene di allarme.

In caso di allarme incendio la centrale rilascia i fermi elettromagnetici provocando la chiusura delle porte tagliafuoco in modo da circoscrivere l'incendio.

A parte l'eventuale ritardo tra l'allarme incendio e lo sgancio dei fermi elettromagnetici, non è necessaria alcun'altra configurazione assicurando una notevole semplicità d'installazione e di messa in servizio.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 1,1 Ah
N. zone:	1
N. punti	5
Lunghezza linea:	100 m
Relè guasto generale:	SPDT; 30 Vdc; 2 A
Relè programmabili:	3; SPDT; 30 Vdc; 1A
Linea sirene:	12 Vdc; 50 mA
Uscita fermi elettromag.:	24 Vdc; 350 mA
Grado di protezione:	IP31
Dimensioni:	240 x 150 x 48 mm
Peso:	1 kg, senza batterie
Certificazione:	EN54-2; EN54-4 0051-CPD-0264

000112**Batteria 12 Vdc 1,1 Ah**

Batteria tampone utilizzata come sorgente di alimentazione secondaria con caratteristiche meccaniche ed elettriche specifiche per la centrale 900402.





2***Schede aggiuntive ed accessori per centrali***

<i>Schede aggiuntive</i>	45 - 46
<i>Pannelli ripetitori remoti</i>	47 - 48
<i>Convertitori per fibra ottica</i>	49
<i>Server seriale per reti Ethernet</i>	50
<i>Combinatori telefonici</i>	51 - 52



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

R12P2

Scheda a 12 relè

La scheda **R12P2** si inserisce all'interno di una centrale e mette a disposizione 12 contatti di relè per realizzare delle ripetizioni di stato.

Se associata ad una centrale indirizzata, i relè risultano liberamente programmabili.

Tramite degli switches è possibile impostare, per ogni relè, il tipo di contatto disponibile (N.C. oppure N.A.) e se avere un contatto pulito oppure una resistenza in serie; quest'ultima risulta utile per semplificare i cablaggi nel caso in cui si debbano pilotare delle segnalazioni luminose.

COMPATIBILITA': POLARIS 4/8/12
CA1000
CA3000P-NE
CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3
CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9

R7P2

Scheda a 7 relè

La scheda **R7P2** è del tutto analoga alla scheda R12P2 tranne per il fatto che mette a disposizione 7 contatti di relè per realizzare delle ripetizioni di stato.

COMPATIBILITA': POLARIS 4/8/12
CA1000
CA3000P-NE
CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3
CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9

RC1108

Scheda a 4 relè

La scheda **RC1108** permette di trasformare le 4 uscite di tipo open collector disponibili sulla centrale POLARIS 4/8/12 in uscite a relè con contatti in scambio.

COMPATIBILITA': POLARIS 4/8/12



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. relè: 12
Tipo contatto: N.C. oppure N.A.
30 Vdc, 1 A
pulito o con 560 ohm
Assorbimento: 5 mA (più 8,5 mA per ogni relè attivo)



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. relè: 7
Tipo contatto: N.C. oppure N.A.
30 Vdc, 1 A
pulito o con 560 ohm
Assorbimento: 5 mA (più 8,5 mA per ogni relè attivo)



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. relè: 4
Tipo contatto: SPDT
30 Vdc, 2 A
Assorbimento: 20 mA per ogni relè attivo

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

R4P2

Scheda a 4 relè

La scheda **R4P2** si inserisce all'interno della centrale POLARIS 4/8/12 equipaggiata con una scheda DEAG e mette a disposizione 4 contatti di relè che ripetono i seguenti stati legati alla zona di spegnimento:

- inibizione della scarica
- evacuazione in corso
- scarica attivata
- modo solo manuale

Tramite degli switches è possibile impostare, per ogni relè, il tipo di contatto disponibile (N.C. oppure N.A.) e se avere un contatto pulito oppure una resistenza in serie; quest'ultima risulta utile per semplificare i cablaggi nel caso in cui si debbano pilotare delle segnalazioni luminose.

COMPATIBILITA': POLARIS 4/8/12

X4EVAC

Scheda d'espansione a 4 linee sirene

X4EVAC è una scheda per la gestione di 4 linee sirene e fornisce una pratica soluzione quando risulti necessario realizzare più linee sirene oppure quando la corrente necessaria per i dispositivi d'allarme supera quella disponibile in centrale.

Le 4 linee sirena sono controllate e dotate di protezione elettronica contro i sovraccarichi.

La **X4EVAC** richiede un'alimentazione esterna e può essere collegata con una linea sirena di una centrale di rivelazione da cui riceve il comando per l'attivazione delle sue 4 linee e a cui riporta l'eventuale informazione di guasto di una della sue linee.

La scheda è dotata anche di un ingresso non controllato per l'attivazione delle 4 linee sirena tramite un contatto esterno.

COMPATIBILITA': POLARIS 4/8/12
EP-06/02
CA1000
CA3000P-NE
CA3000P-CMP3
CA3000P-BMP3
CA3000P-CMP9
CA3000P-BMP9



CARATTERISTICHE TECNICHE

N. relè: 4
Tipo contatto: N.C. oppure N.A.
30 Vdc, 1 A
pulito o con 560 ohm
Assorbimento: 5 mA (più 8,5 mA per ogni relè attivo)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa: 24 Vdc
Linee sirene: 4
Corrente massima: 1 A per ogni linea sirena
Assorbimento: 30 mA in veglia



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Il **PRA3000** è un pannello ripetitore utilizzato per riportare in postazione remota le informazioni di stato di un sistema di rivelazione incendio indirizzato.

Si presenta in un elegante contenitore plastico facilmente installabile in portinerie o locali di guardiana ed è in grado di visualizzare sul suo ampio display, da 4 linee per 40 caratteri, i testi completi dei punti e delle zone interessate dagli eventi.

Il pannello non necessita di programmazione con i dati d'impianto in quanto le informazioni da visualizzare sono trasmesse direttamente dalla centrale tramite un bus di comunicazione supervisionato.

Su questo bus possono essere collegati fino a 20 pannelli ed ogni **PRA3000** rigenera il segnale di comunicazione. Questa particolarità offre un doppio vantaggio; il primo è che, in caso di interruzione o cortocircuito del bus, solo i dispositivi a valle del guasto perderanno la comunicazione mentre quelli a monte continueranno a funzionare correttamente.

Il secondo vantaggio è che la lunghezza massima del bus (pari a 700 m) è disponibile ogni volta tra 2 pannelli successivi.

PRA3000 necessita di un'alimentazione esterna che può essere prelevata direttamente dalla centrale oppure da un'unità d'alimentazione esterna certificata.

Per quest'ultimo caso, il pannello è dotato di 2 ingressi in grado di riportare in centrale le informazioni di guasto rete e guasto batterie dell'unità di alimentazione ausiliaria.

Il pannello può essere impostato per funzionare anche in modo selettivo e quindi per riportare le informazioni di stato relative a solo una parte d'impianto.

E' dotato di un buzzer per la segnalazione acustica locale, di tasti per la navigazione all'interno dei menù e dei messaggi visualizzati e per le operazioni di gestione.

- COMPATIBILITA':**
- CA1000
 - CA3000P-NE
 - CA3000P-CMP3
 - CA3000P-BMP3
 - CA3000P-CMP9
 - CA3000P-BMP9



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 15 a 30 Vdc
Assorbimento max:	130 mA @ 24 Vdc
Titolazione punti/zone:	40 caratteri
Ingressi:	2
Bus di comunicazione:	RS485
Lunghezza del bus:	700 m max tra 2 pannelli
Grado di protezione:	IP30
Temperatura operativa:	da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	370 x 170 x 55 mm
Colore:	Grigio antracite frontale grigio chiaro
Materiale:	ABS/PC
Peso:	2 kg
Tipo eventi riportati:	Allarme Preallarme Allarme tecnico Guasto Fuori servizio

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



SINOLED

Pannello ripetitore sinottico indirizzato a LED

SINOLED è un pannello sinottico indirizzato che riporta le segnalazioni di allarme utilizzando dei LED a cui vengono associati dei testi e una planimetria dell'area protetta.

Il pannello è dotato di una tasca trasparente che permette di alloggiare la planimetria sulla quale sono riportati i nomi delle varie aree presenti all'interno dell'area protetta, di 16 LED che hanno il compito di identificare tali aree e di una seconda tasca trasparente che permette di alloggiare i testi delle aree a cui si riferisce ogni singolo LED.

Il **SINOLED** è equipaggiato al suo interno con un modulo indirizzato che si collega al loop di rivelazione di una centrale indirizzata. Questo modulo viene programmato per ripetere gli stati desiderati.

Il pannello è inoltre dotato di un buzzer per la segnalazione acustica locale, di un tasto per la sua tacitazione e di un tasto per eseguire una prova funzionale dei LED e del buzzer.

COMPATIBILITA':	CA1000 CA3000P-NE CA3000P-CMP3 CA3000P-BMP3 CA3000P-CMP9 CA3000P-BMP9
------------------------	--

TRAI-E-I

Pannello ripetitore remoto a LED

E' un pannello ripetitore a LED che permette di riportare in posizione remota gli stati di allarme e guasto relativi ad un intero sistema oppure ad una particolare area dell'impianto.

Il **TRAI-E-I** è dotato di 3 LED, un buzzer ed un tasto ed è particolarmente adatto per le segnalazioni di stato previste per le zone di compartimentazione degli edifici.

COMPATIBILITA':	POLARIS 4/8/12 EP-06/02 CA1000 CA3000P-NE CA3000P-CMP3 CA3000P-BMP3 CA3000P-CMP9 CA3000P-BMP9
------------------------	--



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 15 a 30 Vdc
Assorbimento max:	200 mA @ 24 Vdc
Grado di protezione:	IP30
Temperatura operativa:	da -10 °C a +60 °C
Dimensioni:	320 x 250 x 48 mm
Colore:	Bianco frontale grigio chiaro
Materiale:	ABS
Peso:	900 g
N. LED:	16, rossi



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 18 a 28 Vdc
Assorbimento max:	30 mA @ 24 Vdc
Grado di protezione:	IP31
Dimensioni:	95 x 148 x 38 mm
Colore:	Contenitore: Antracite Frontale: Grigio chiaro
Peso:	250 g
Tipo eventi riportati:	Allarme - Guasto



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

FOC

Convertitore per fibra ottica multimodale

Il **FOC** è un convertitore per fibra ottica adatto per l'utilizzo in sistemi di rivelazione incendio nell'ambito di applicazioni di tipo industriale.

E' stato progettato e concepito secondo i metodi di qualità e di sicurezza funzionale di tipo SIL 2 e permette di isolare galvanicamente due dispositivi e di aumentare i limiti legati alla lunghezza massima dei bus di comunicazione realizzati con cavi in rame.

Il **FOC** richiede una fibra ottica **multimodale** e garantisce una perfetta immunità alle perturbazioni elettromagnetiche.

E' adatto per realizzare una rete di centrali CA3000P su fibra ed offre il vantaggio di mixare le 2 linee di comunicazione ed il "back up alarm" su un'unica coppia di fibre ottiche riducendo alla metà il numero di convertitori necessari.

Quindi per una rete di centrali saranno sufficienti un numero di FOC pari al numero di centrali connesse in rete.

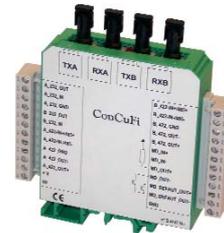
Il FOC può essere inoltre utilizzato anche per collegare tramite fibra ottica una centrale CA3000P con:

- i pannelli di comando e controllo remoti
- i pannelli remoti PRA3000
- una stampante

FOC-SM

Convertitore per fibra ottica monomodale

Il **FOC-SM** è un convertitore per fibra ottica del tutto simile al FOC salvo per il fatto di essere adatto per fibra ottica di tipo **monomodale**.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 7 a 60 Vdc
Assorbimento max:	35 mA @ 24 Vdc
Tipo di fibra:	Multimodale Duplex 50/125 o 62,5/125 µm
Distanza massima:	6 km
Lunghezza d'onda:	1310 nm
Connettore fibra:	ST
Attenuazione fibra:	< 0,5 dB/km
Uscita guasto:	open collector
Protocolli supportati:	RS232, RS422, RS485
Velocità:	9600, 19200, 38400 bps
Temperatura operativa:	da 0 °C a +50 °C
Dimensioni:	120 x 120 x 22 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 7 a 60 Vdc
Assorbimento max:	52 mA @ 24 Vdc
Tipo di fibra:	Monomodale Duplex 9/125 µm
Distanza massima:	25 km
Lunghezza d'onda:	1310 nm
Connettore fibra:	ST
Attenuazione fibra:	< 0,5 dB/km
Uscita guasto:	open collector
Protocolli supportati:	RS232, RS422, RS485
Velocità:	9600, 19200, 38400 bps
Temperatura operativa:	da 0 °C a +50 °C
Dimensioni:	120 x 120 x 22 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



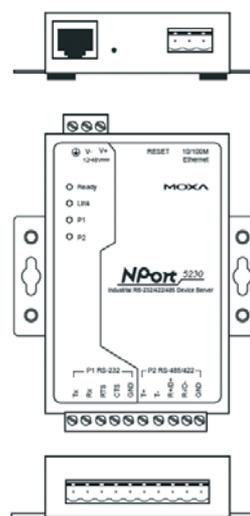
Il server seriale **NP5230** è un dispositivo d'interfaccia per il collegamento di apparecchiature dotate di linea seriale su una rete Ethernet 10/100M.

NP5230 ha due porte seriali indipendenti, una con protocollo elettrico RS232 e l'altra configurabile RS422/485 con rilevazione automatica della direzione di comunicazione.

L'alimentazione prevede un range di tensione particolarmente ampio, per soddisfare la maggior parte delle necessità d'impianto.

Per il collegamento alla rete Ethernet, **NP5230** prevede una presa standard RJ45, mentre per l'alimentazione e le porte seriali sono disponibili dei morsetti a vite che garantiscono un comodo cablaggio.

Per la completa configurazione dei parametri funzionali del server seriale e per la creazione e l'impostazione delle porte seriali virtuali è possibile utilizzare uno specifico programma per PC, in dotazione, oppure è sufficiente accedere direttamente al suo web server integrato.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 12 a 48 Vdc
Assorbimento:	325 mA @ 12 V 190 mA @ 24 V
Porta Ethernet:	10 / 100 Mbps RJ45 8 pin
Porte seriali:	2, RS232 e RS485/RS422 110 ÷ 230400 bps
Temperatura operativa:	0 ÷ 55 °C
Indice di protezione:	IP30
Peso:	360 g
Dimensioni:	67 x 100,4 x 22 mm



901823**Combinatore telefonico PSTN, 4 numeri telefonici**

Combinatore telefonico per rete PSTN dotato di 4 ingressi di allarme e 1 uscita per il riporto di alcuni degli stati funzionali del combinatore.

Può inviare messaggi a 4 numeri telefonici programmabili e la sua memoria non volatile permette la memorizzazione di 5 messaggi vocali, 4 dei quali sono associati ai singoli ingressi mentre 1 è il messaggio iniziale comune.

Uno degli ingressi può essere dedicato al blocco delle chiamate.

La programmazione è effettuabile mediante la tastiera.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Da 11,5 a 14 Vdc
Assorbimento:	35 mA a riposo 70 mA in chiamata
Trasmissione:	PSTN
Ingressi:	4
Uscite:	1
Numeri telefonici:	4
Messaggi registrabili:	5 (su memoria non volatile)
Temperatura operativa:	-10 ÷ +40° C
Dimensioni:	150 x 104 x 30 mm

901820**Combinatore telefonico PSTN, 24 numeri telefonici**

Combinatore telefonico su rete PSTN dotato di 4 ingressi di allarme e 4 uscite: 2 di telecomando, 1 di guasto o assenza della linea telefonica ed 1 configurabile per riporto stato combinatore.

La memoria non volatile permette la memorizzazione di 5 messaggi vocali, 4 dei quali sono associati agli ingressi ed 1 è il messaggio di segnalazione batteria scarica che possono essere inviati a 24 numeri telefonici programmabili.

I numeri associati ad un ingresso vengono chiamati ciclicamente fino all'ottenimento di una risposta.

Il combinatore dispone inoltre di un programmatore orario settimanale con cui attivare/disattivare, in orari e giorni prefissati, le 2 uscite di telecomando disponibili.

Un ingresso dedicato permette il blocco delle chiamate e in una memoria interna vengono registrati gli ultimi 64 eventi nei quali sono indicati tra l'altro il canale, la data e l'ora, i numeri chiamati e il relativo esito di ogni chiamata.

La programmazione può essere eseguita mediante la tastiera e il display LCD del combinatore stesso oppure utilizzando il software opzionale dedicato che viene fornito con l'interfaccia di connessione USB.

In opzione è anche disponibile una specifica batteria tampone per fornire alimentazione al combinatore anche in caso di mancanza della tensione primaria di alimentazione.

**ACCESSORI**

901822:	Sw di programmazione
901821:	Batteria tampone 12 Vdc - 0,5 Ah

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 11,5 a 13,8 Vdc
Assorbimento:	200 mA a riposo 350 mA in chiamata
Trasmissione:	PSTN
Ingressi:	4
Uscite:	4
Numeri telefonici:	24
Messaggi registrabili:	5 (su memoria non volatile)
Temperatura operativa:	-5 ÷ +40° C
Dimensioni:	225 x 150 x 45 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Combinatore telefonico su rete GSM dual-band dotato di 4 ingressi di allarme più uno virtuale per la segnalazione di tensione d'alimentazione bassa o assenza campo GSM, 2 uscite di telecomando ed una di guasto o assenza di campo GSM.

Dotato di tastiera con 23 tasti, display alfanumerico 2 righe per 16 caratteri, indicatore dell'intensità del segnale GSM e 3 LED di indicazione di stato.

La memoria non volatile permette la memorizzazione di 7 messaggi vocali, 4 dei quali sono associati agli ingressi e uno all'ingresso virtuale di tensione d'alimentazione bassa o assenza campo GSM, un messaggio di attesa nelle pause ed uno comune a tutti gli ingressi che viene inviato in coda agli altri messaggi.

I numeri associati ad un ingresso vengono chiamati ciclicamente fino all'ottenimento di una risposta.

Possibilità di programmare fino a 8 numeri telefonici associabili ai vari ingressi per trasmettere i messaggi vocali e/o sms.

Un ingresso dedicato permette il blocco delle chiamate e in una memoria interna vengono registrati gli ultimi 253 eventi nei quali sono indicati tra l'altro il canale, la data e ora, i numeri chiamati e il relativo esito di ogni chiamata.

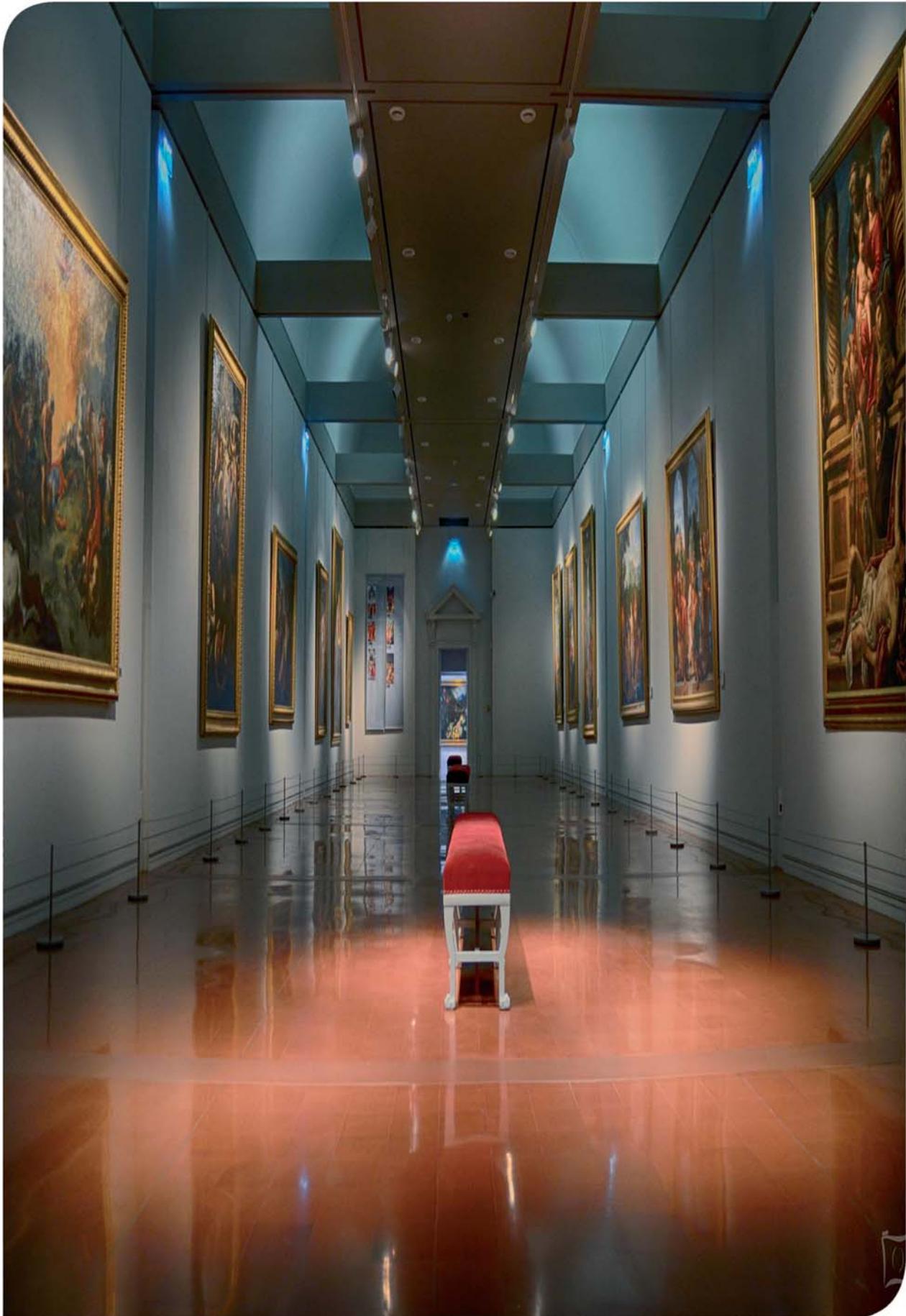
La programmazione può essere eseguita mediante la tastiera e il display LCD del combinatore stesso.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 10 a 14,5 Vdc
Assorbimento:	80 mA a riposo 300 mA in chiamata 450 mA di picco
Trasmissione:	GSM
Ingressi:	5
Uscite:	3
Numeri telefonici:	8
Messaggi registrabili:	7 (su memoria non volatile)
Temperatura operativa:	Da -5 a +50 °C
Dimensioni:	138 x 155 x 28 mm





3

Sistema di supervisione

VisioDEF3D

55 - 60



VISIODEF3D è stato sviluppato per soddisfare le necessità legate all'integrazione e alla gestione dei sistemi di sicurezza su postazioni PC.

Utilizzando delle mappe grafiche e delle visualizzazioni in tre dimensioni costruite ad hoc per ciascun impianto, gestisce in modo semplice e sicuro tutte le informazioni provenienti dai sistemi di sicurezza con i quali è interfacciato.

VISIODEF3D si presta anche ad integrare o ad essere integrato in altri sistemi di controllo basati su postazioni PC quali ad esempio quelli previsti per l'automazione degli edifici.

Un'innovativa interfaccia grafica permette di navigare all'interno dell'installazione tramite delle immagini dinamiche in 3 dimensioni. Viene offerta inoltre una visione gerarchica dell'impianto a più livelli (sito, edificio, mappa, ...) oppure una visione a schede per monitor multipli.

Dei messaggi di testo possono essere associati agli eventi in modo da supportare il personale preposto a svolgere le conseguenti azioni da intraprendere.

Le mappe possono essere facilmente create partendo dai formati più comuni dei file delle planimetrie.

Un altro punto di forza di **VISIODEF** è la sincronizzazione automatica con i dati di programmazione delle centrali. Grazie a questa funzione il supervisore è in grado di segnalare immediatamente se esiste una differenza tra i dispositivi presenti nel suo database e quelli dichiarati in centrale. Questa funzione evita sviste e soprattutto errori quando, durante degli ampliamenti, vengono aggiunti dei punti e ci si dimentica di aggiornare il supervisore.

VISIODEF3D ha una struttura modulare in modo da offrire la soluzione più adatta in funzione della dimensione dell'impianto, del numero e del tipo di sistemi da controllare e dal numero di postazioni di gestione.

Si può ad esempio usufruire di una licenza PREMIUM nel caso di una sola centrale, di una licenza MONOPOSTE o anche di una licenza MULTIPOSTE qualora sia utile avere più di una postazione di controllo.

Per il suo funzionamento è necessaria una licenza specifica, che ne autorizza l'uso, e che deve essere associata ad ogni PC utilizzato per la supervisione. Senza la licenza è possibile utilizzare **VISIODEF3D** solo in versione "demo".

VISIODEF3D può essere completato da una serie di licenze opzionali che ne aumentano le prestazioni, come ad esempio l'invio di e-mail o per usufruire di un accesso web.

DEF Italia è comunque a disposizione per personalizzare il sistema in base alle vostre necessità e per eventuali corsi di formazione.



FUNZIONALITA'

- Sincronizzazione automatica dei sottosistemi collegati
- Interfaccia grafica 3D
- Navigazione tridimensionale
- Configurazione possibile anche con supervisione on-line
- Editor 3D integrato
- Mappatura manuale dei punti
- Mappatura automatica con importazione da AutoCAD®
- Personalizzazione grafica
- Soluzione OPC Oriented
- Compatibilità con AutoCAD®

REQUISITI Postazione VisioDEF 3D

Processore:	Intel i5 - i7
Memoria RAM:	8 - 16 GB
Hard Disk:	500 GB, almeno 10 GB liberi
Monitor:	19"
Sistema Operativo:	Microsoft Windows 7 PRO (64 Bit)
Scheda grafica:	NVIDIA K2000, 2 GB RAM
Scheda di rete:	Ethernet 10/100 RJ45
Schede opzionali:	Seriale RS232

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



**VD3D-CD****CD con SW installazione**

CD con SW di installazione per sistema di supervisione VISIODEF3D a mappe grafiche con visualizzazione in 3D. Licenze escluse.

VD3D-PR**Licenza PREMIUM**

Licenza Premium per VISIODEF3D per la gestione di una sola centrale. Comprende licenza per 500 variabili ma è necessario aggiungere la licenza per l'applicazione richiesta. La licenza Premium non è espandibile a più centrali o a più variabili.

VD3D-1S**Licenza MONOPOSTE**

Licenza Monoposte per VISIODEF3D per la gestione di più centrali da una sola postazione PC, comprensiva di licenza per 1.600 variabili. Necessario aggiungere le licenze per le applicazioni e per le centrali richieste. Licenza espandibile con altre variabili ma non per altre postazioni PC.

VD3D-MS**Licenza MULTIPOSTE**

Licenza Multiposte per VISIODEF3D per la gestione di più centrali da più postazioni PC, comprensiva di licenza per 2 postazioni e per 1.600 variabili. Necessario aggiungere le licenze per le eventuali postazioni aggiuntive, per le applicazioni e per le centrali richieste. Licenza espandibile con altre variabili.





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

VD3D-FA**Licenza per applicazione rivelazione incendio**

Licenza per VISIODEF3D per applicazione rivelazione incendio, comprensiva di licenza per una centrale CA3000. Necessario aggiungere una licenza per ogni ulteriore centrale CA3000. Solo in associazione alle licenze VD3D-MONOPOSTE oppure VD3D-MULTIPOSTE.

VD3D-IA**Licenza per applicazione antintrusione**

Licenza per VISIODEF3D per applicazione antintrusione comprensiva di licenza per una centrale RAF500. Necessario aggiungere una licenza per ogni ulteriore centrale RAF500. Solo in associazione alle licenze VD3D-MONOPOSTE oppure VD3D-MULTIPOSTE.

VD3D-SE-FA**Licenza per ulteriore centrale CA3000**

Licenza per VISIODEF3D per ulteriore centrale CA3000. Solo in associazione alla licenza VD3D-FA.

VD3D-SE-IA**Licenza per ulteriore centrale RAF500**

Licenza per VISIODEF3D per ulteriore centrale RAF500. Solo in associazione alla licenza VD3D-IA.

VD3D-SS**Licenza per ulteriore postazione**

Licenza VISIODEF3D per una postazione di supervisione supplementare. Solo in associazione alla licenza VD3D-MS.



**VD3D-VP****Licenza per ulteriori 1.600 variabili**

Licenza VISIODEF3D per la gestione di ulteriori 1.600 variabili (fino a 4.800). Solo in associazione alle licenze VD3D-MONOPOSTE oppure VD3D-MULTIPOSTE.

VD3D-VP2**Licenza per ulteriori 2.400 variabili**

Licenza VISIODEF3D per la gestione di ulteriori 2.400 variabili (oltre 4.800). Solo in associazione alle licenze VD3D-MONOPOSTE oppure VD3D-MULTIPOSTE.

VD3D-GP**Licenza per personalizzazione grafica**

Licenza VISIODEF3D che consente di personalizzare il sistema di supervisione. Ad esempio si possono definire le priorità degli eventi ed i simboli grafici con i relativi colori da associare ai vari stati. Solo in associazione alla licenza VD3D-MONOPOSTE.

VD3D-ML**Licenza per gestione multilingua**

Licenza VISIODEF3D che consente di selezionare on-run la lingua d'interfaccia del sistema di supervisione. Solo in associazione alla licenza VD3D-MONOPOSTE.

VD3D-AC**Licenza per AUTOCAD**

Licenza VISIODEF3D per importazione ed esportazione delle planimetrie con AutoCAD. Solo in associazione alla licenza VD3D-MONOPOSTE.



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

VD3D-UM

Licenza per gestione diritti d'accesso

Licenza VISIODEF3D per la gestione dei diritti di accesso e di utilizzo del sistema di supervisione. Solo in associazione alla licenza VD3D-MONOPOSTE.

VD3D-CS

Licenza per costruzione sito-impianto

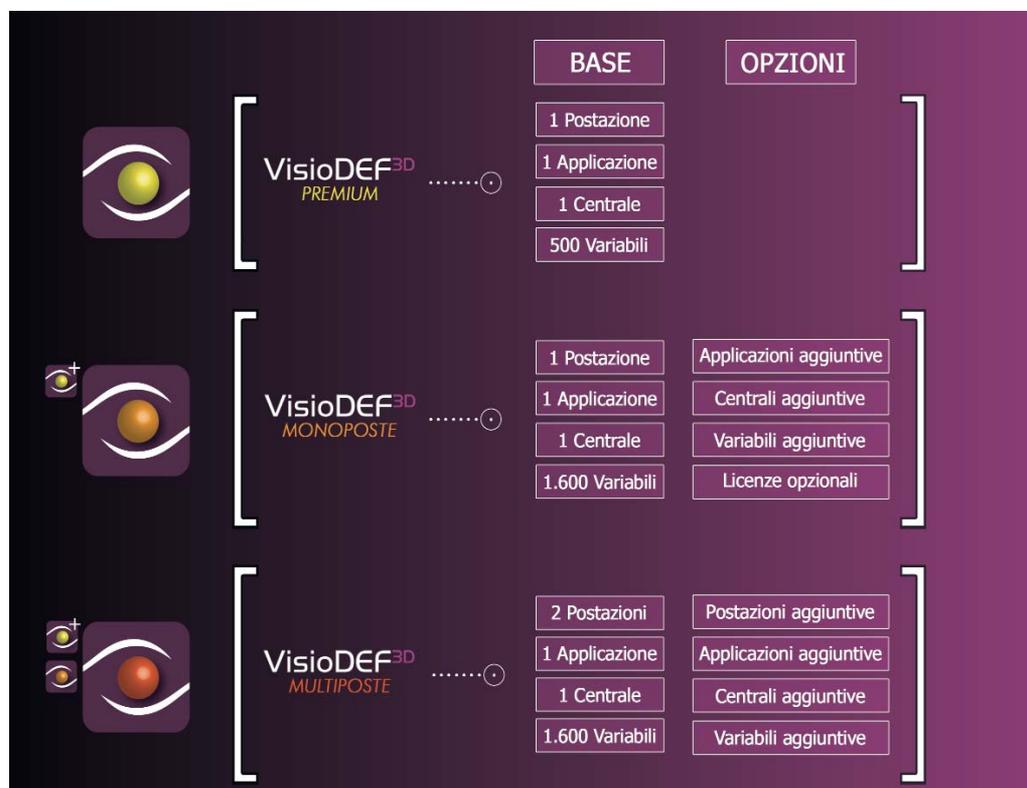
Licenza VISIODEF3D per la costruzione del sito dell'impianto e della grafica 3D. Solo in associazione alla licenza VD3D-MONOPOSTE.

VD3D-CUS

Custom Pack di licenze per VISIODEF 3D

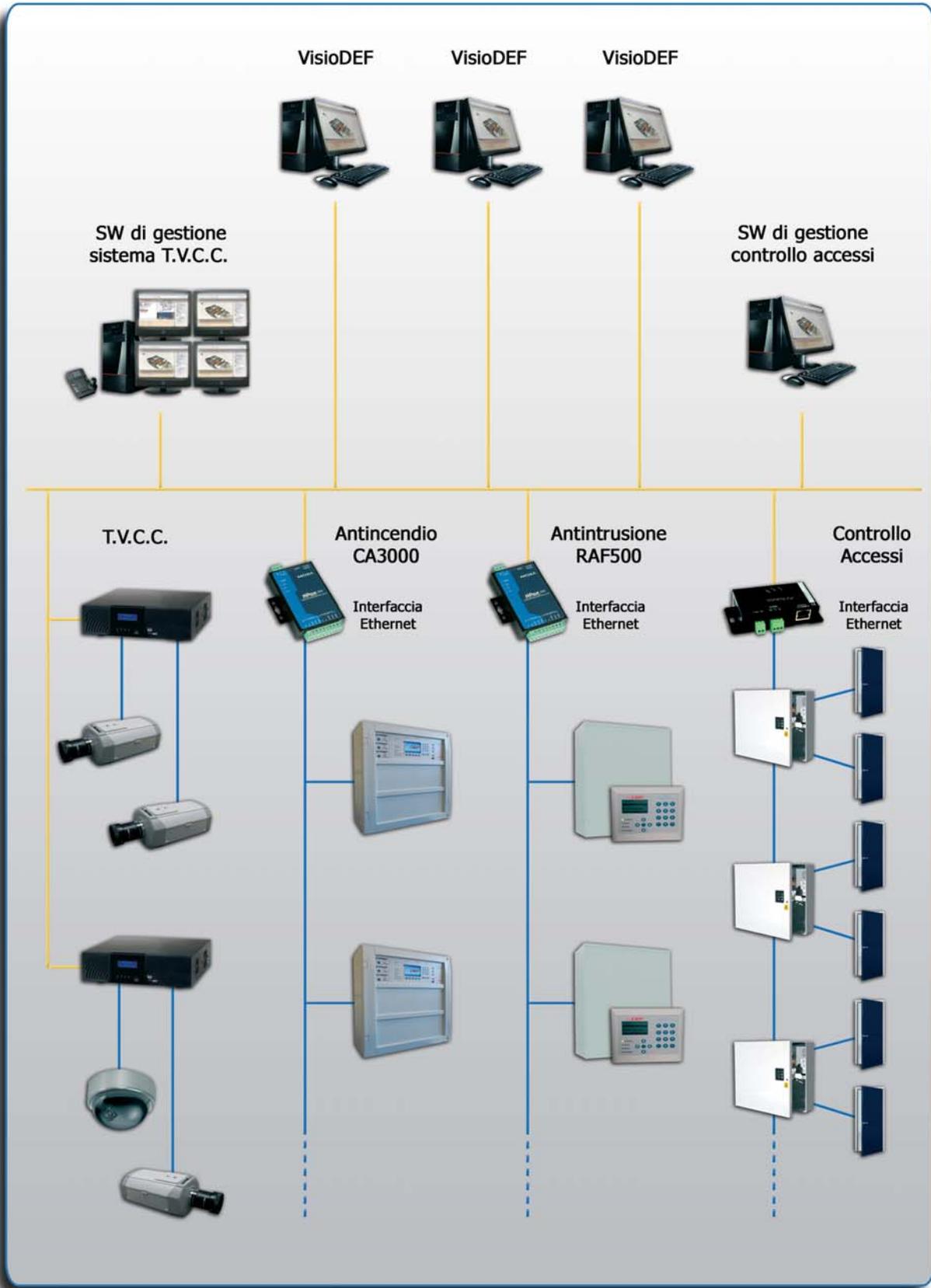
Pacchetto comprendente le licenze VISIODEF3D: VD3D-GP, VD3D-ML, VD3D-AC, VD3D-UM, VD3D-CS. Solo in associazione alla licenza VD3D-MONOPOSTE.

STRUTTURA DELLE LICENZE



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazioni in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02





4

Rivelatori automatici

<i>Rivelatori puntiformi indirizzati</i>	68 - 70
<i>Rivelatori puntiformi convenzionali</i>	71 - 73
<i>Accessori per rivelatori puntiformi</i>	74 - 75
<i>Camere d'analisi per condotte d'aria</i>	76
<i>Rivelatori lineari di fumo</i>	77 - 83
<i>Rivelatori di temperatura di tipo meccanico</i>	84 - 87
<i>Rivelatori di fiamma</i>	88 - 90
<i>Rivelatori lineari di temperatura</i>	91 - 92
<i>Sonde antiallagamento</i>	93



Rivelatori automatici

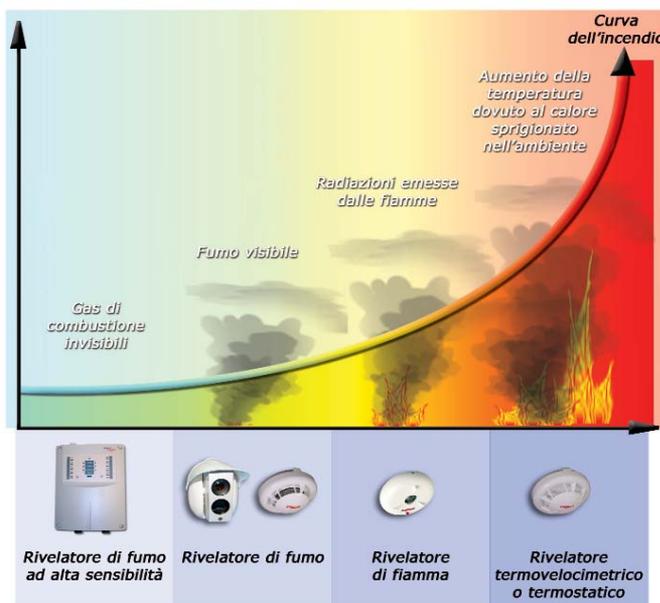
Criteria di scelta

L'insorgere di un incendio è caratterizzato essenzialmente dal manifestarsi di 3 fenomeni fisici: il fumo, l'innalzamento della temperatura e la fiamma; la loro comparsa può essere più o meno rapida in funzione della tipologia e della destinazione d'uso dell'ambiente da sorvegliare.

Quindi, affinché un sistema di rivelazione sia efficace, occorre che, in fase di progettazione dell'impianto, vengano scelti i rivelatori che utilizzino la tecnologia più adatta in funzione del fenomeno che può essere rilevato più precocemente ma allo stesso tempo senza generare falsi allarmi.

In funzione del fenomeno rilevato e della tecnologia utilizzata, un rivelatore può appartenere ad una delle seguenti categorie di rivelazione:

- Rivelazione di fumo
- Rivelazione di temperatura
- Rivelazione di fiamma



Rivelazione di fumo

In generale è considerata la tecnologia più precoce ed inoltre rivela la presenza dei fumi di combustione che sono considerati il fenomeno più pericoloso per l'uomo durante un incendio.

La rivelazione del fumo è fortemente consigliata per gli edifici pubblici, negli uffici, negli alberghi e negli ospedali. E' utilizzabile anche in campo industriale a patto che le condizioni ambientali ne permettano il suo utilizzo dato che l'efficienza di questo tipo di tecnologia risulta diminuita in presenza di polvere o forti correnti d'aria.

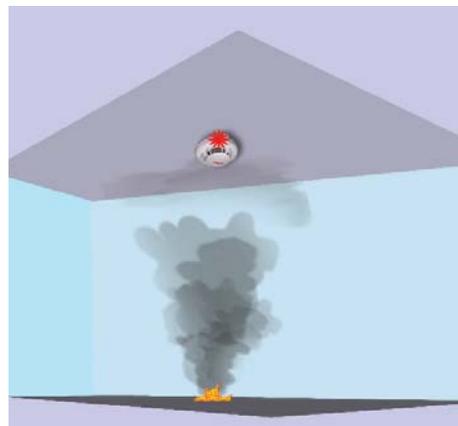
Per la rivelazione di fumo sono disponibili tre diverse tipologie di rivelazione:

Rivelazione di fumo puntiforme

La tecnica utilizzata da questi rivelatori si basa sull'effetto Tyndall e cioè sul fenomeno della diffusione della luce (scattering) prodotta dalla presenza di particelle di dimensioni comparabili a quelle della lunghezza d'onda della luce incidente.

Per questo tipo di tecnologia, oltre al rivelatore puntiforme **OA-O**, DEF offre anche il rivelatore **ORION+** il quale è dotato di una camera ottica equipaggiata da 2 sorgenti luminose con differenti lunghezze d'onda che consentono sia di rivelare qualsiasi tipo di fumo (chiaro e/o scuro con differenti granulometrie) sia di discriminare il vapore acqueo.

Ne risulta quindi un doppio vantaggio: aumento della capacità di rivelazione e drastica riduzione dei falsi allarmi.



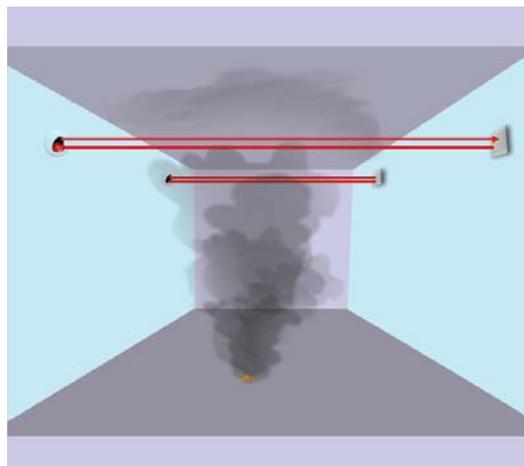
Rivelazione di fumo lineare

I rivelatori lineari basano il loro funzionamento sul fenomeno dell'attenuazione dell'intensità di un fascio luminoso provocata dalla presenza di fumo lungo il percorso del fascio luminoso.

I rivelatori lineari sono principalmente usati per proteggere grandi superfici, oppure edifici di grande altezza oppure ancora nei casi in cui la rivelazione puntiforme non è conveniente.

Esistono 2 tipi di rivelatori lineari: Tx-Rx e a riflessione.

Nel tipo primo caso il trasmettitore (Tx) è installato di fronte al ricevitore (Rx) ed entrambi hanno bisogno di una connessione elettrica. L'allineamento dei due elementi richiede molta accuratezza ma generalmente il sistema è meno sensibile alle ostruzioni del fascio luminoso.



Nel tipo a riflessione invece tutta la parte ottica (Tx ed Rx) è posta in un solo dispositivo ed il fascio ottico viene riflesso da un elemento passivo (catarifrangente) installato di fronte ad esso. Il cablaggio elettrico è richiesto solo da un lato dell'edificio e questo è un grosso risparmio dal punto di vista installativo.

Per sua natura un rivelatore lineare a riflessione ha una sensibilità maggiore in quanto, a parità di quantità di fumo, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) e quindi è intrinsecamente più precoce.

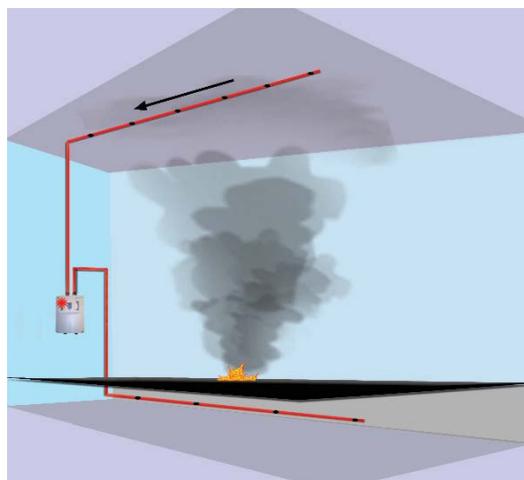
Per questo tipo di tecnologia, DEF offre dei rivelatori lineari interattivi a riflessione **E-BEAM** che possono essere collegati direttamente al loop di rivelazione di una centrale senza bisogno di nessuna alimentazione esterna o di dispositivi di interfacciamento con la centrale.

Rivelazione di fumo ad aspirazione

Questi sistemi utilizzano un aspiratore per prelevare l'aria attraverso dei fori posti lungo una rete di tubi installata nell'ambiente da proteggere.

L'aria aspirata, attraversa dapprima eventuali filtri e/o altri accessori che rimuovono la polvere, lo sporco e l'umidità e quindi raggiunge un rivelatore di fumo ad alta sensibilità.

La rivelazione di fumo ad aspirazione viene utilizzata quando quella di tipo puntiforme non è conveniente, come ad esempio in zone di difficile accesso per la manutenzione, in ambienti con elevato ricircolo d'aria o con grandi altezze oppure quando è necessario preservare l'aspetto architettonico.



Per queste applicazioni DEF offre il sistema **SDAU** che inoltre permette di ottenere anche una rivelazione molto precoce grazie alla altissima sensibilità dei suoi speciali rivelatori di fumo.

I sistemi di aspirazione tradizionali hanno il limite di fornire un'indicazione d'allarme relativa alla rete di tubi dal quale viene aspirato il fumo in quanto non sono in grado di sapere da quale eventuale diramazione, e tantomeno da quale foro, venga aspirato il fumo.

Per ovviare a questo inconveniente, DEF offre una soluzione innovativa: il rivelatore "satellite" **2AD**, il quale si innesta sulle tubazioni del sistema di aspirazione ed è elettricamente collegato ad una centrale di rivelazione.

Il 2AD permette quindi di unire l'affidabilità e la rapidità di rivelazione propria del sistema di aspirazione con la necessità di localizzare in modo più dettagliato l'area interessata dall'incendio.



Rivelazione di temperatura

È ritenuta la tecnologia meno precoce nel rilevare un incendio dato che la rivelazione termica presenta lo svantaggio di rilevare l'ultimo fenomeno provocato da un incendio, vale a dire l'aumento della temperatura.

La rivelazione termica tuttavia possiede il vantaggio di essere intrinsecamente più "robusta" e di poter essere utilizzata in ambienti polverosi o sottoposti a correnti d'aria.

Questi rivelatori misurano costantemente la temperatura dell'ambiente e si possono distinguere innanzitutto tra **termostatici** e **termovelocimetrici**.

I primi trasmettono l'allarme quando misurano una temperatura superiore ad una soglia impostata, mentre i secondi quando la temperatura subisce un brusco aumento nel tempo.

Per una questione di sicurezza, solitamente, i rivelatori termovelocimetrici integrano un soglia d'allarme statica.

Normalmente si consiglia di utilizzare rivelatori con una temperatura di intervento compresa tra 30 e 35°C superiore alla temperatura massima che può presentarsi nell'ambiente sorvegliato.

Per la rivelazione termica sono disponibili due diverse tipologie di rivelazione: rivelazione puntiforme o lineare.

Rivelazione termica puntiforme

Questi rivelatori sono normalmente equipaggiati con un termistore in grado di convertire la temperatura misurata in un parametro elettrico che viene poi gestito da un microprocessore che offre un notevole vantaggio legato alla precisione della misura e al trattamento dell'informazione.

Per questo tipo di tecnologia DEF offre il rivelatore **OA-T** che può funzionare sia come rivelatore termovelocimetrico sia come rivelatore termostatico secondo le 3 classi di temperatura (A1, A2 e BR) definite nella norma EN54-5. La temperatura statica d'allarme del rivelatore può quindi essere impostata durante la programmazione dell'impianto, mentre la parte velocimetrica può essere o meno disabilitata. Questo è un grosso vantaggio in quanto il rivelatore può essere configurato ed adattato in base alle esigenze dell'impianto senza l'obbligo di doverlo sostituire con un modello diverso nel caso in cui fosse necessario variare la temperatura d'allarme o escludere la parte velocimetrica.

I rivelatori puntiformi a microprocessore hanno una temperatura massima di funzionamento e quindi non possono essere installati in applicazioni in cui sono previste temperature maggiori. In questi casi si possono utilizzare rivelatori termici puntiformi di tipo meccanico i quali basano il loro principio di funzionamento sulla deformazione che subiscono i metalli a causa della temperatura.

Rivelazione termica lineare

Questi rivelatori sono essenzialmente costituiti da un elemento sensibile alla temperatura il quale viene disteso in modo lineare all'interno dell'area o lungo l'oggetto da proteggere.

Vengono usati tipicamente per la protezione di oggetti che possono subire surriscaldamenti improvvisi, per proteggere passaggi cavi e cunicoli, nelle gallerie ferroviarie e stradali oppure negli impianti petrolchimici.

1

2

3

4

5

6

7

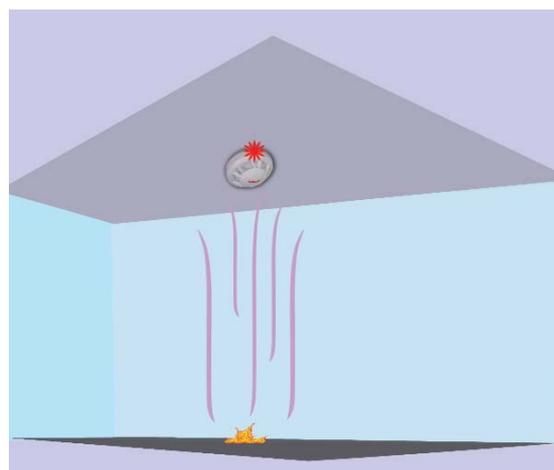
8

9

10

11

12



I rivelatori termici lineari si possono suddividere in 2 categorie: non resettabili o resettabili.

Rivelatori termici lineari non resettabili

Appartengono a questa tipologia quei rivelatori che al raggiungimento della temperatura d'allarme si deteriorano ed è proprio il loro deterioramento che genera una segnalazione d'allarme. Questi rivelatori sono non resettabili nel senso che, una volta trasmesso l'allarme, il rivelatore, o una sua parte, non può essere riportato allo stato originale e deve quindi essere sostituito.

Un esempio di questo tipo è il **cavo termosensibile** cioè un cavo protetto con una speciale guaina tarata per fondersi ad una certa temperatura; la fusione della guaina produce il cortocircuito dei conduttori posti all'interno che viene interpretato come segnalazione d'allarme.

Rivelatori termici lineari resettabili

Appartengono invece a questa tipologia quei rivelatori che al raggiungimento di una certa temperatura sono in grado di trasmettere un'informazione d'allarme senza deteriorarsi; questi rivelatori sono resettabili nel senso che, una volta trasmesso l'allarme e scomparsa la causa, possono essere ripristinati senza richiedere una riparazione.

I rivelatori che appartengono a questa categoria sono, ad esempio, quelli che basano il loro principio di funzionamento su fibre ottiche, su cavi coassiali, su delle sonde termiche poste ad intervalli regolari lungo dei cavi oppure su gas inerti contenuti in tubi stagni.

Normalmente i rivelatori termici lineari resettabili necessitano di una unità di controllo che è parte integrante del rivelatore stesso e che deve essere opportunamente interfacciata con la centrale di rivelazione incendio.

Rivelazione di fiamma

La rivelazione di fiamma è utilizzata quando si vogliono proteggere specifici oggetti o zone dove un eventuale principio d'incendio svilupperebbe immediatamente delle fiamme.

Questa tipologia di incendi si verifica soprattutto nel caso di sostanze combustibili, quali ad esempio idrocarburi o solventi.

La rivelazione di fiamma si basa sulla misura dell'energia radiante emessa dalla fiamma che viene normalmente eseguita su 2 differenti spettri elettromagnetici: l'infrarosso e l'ultravioletto.

Esistono rivelatori di fiamma che misurano solo una delle due lunghezze (UV oppure IR) ed altri che le combinano (UV/IR, Doppio IR, Triplo IR) in modo da avere una rivelazione a spettro più ampio oppure per evitare dei falsi allarmi.

La scelta del tipo di rivelatore deve tener conto del tipo di sostanza che si potrebbe incendiare (idrocarburi, solventi, ecc.), dell'applicazione (esterno, interno, ad oggetto ecc.) e della presenza di eventuali sorgenti di disturbo (archi elettrici, oggetti riflettenti, ...).

Per questa tecnologia di rivelazione DEF è in grado di offrire un rivelatore indirizzato alimentato da loop (**FRIR200**) a doppio infrarosso che utilizza due cellule sensibili alle variazioni di energia di due diverse lunghezze d'onda dell'infrarosso.

La combinazione delle due cellule permette di misurare esclusivamente la presenza del CO₂ emesso da un incendio in modo da filtrare tutti i fenomeni indesiderati e generare un allarme sicuro.

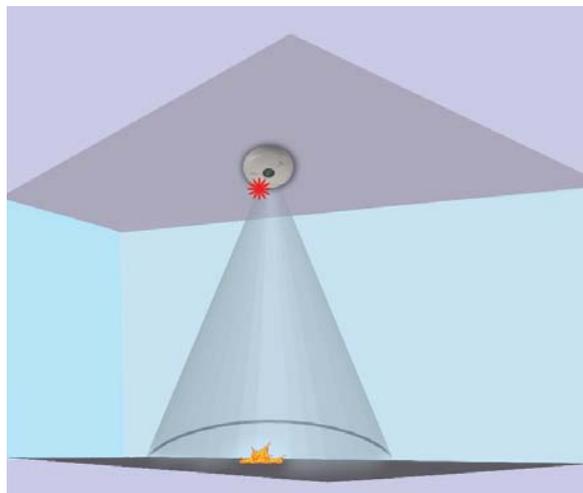


Tabella applicazione rivelatori

La seguente tabella ha lo scopo di evidenziare quale sia la tecnologia di rivelazione più adatta da utilizzare in funzione della applicazione. La tabella non vuole essere esaustiva e non deve essere applicata indiscriminatamente a priori senza eseguire dapprima un'analisi dell'area da proteggere e dei rischi d'incendio in essa contenuti in modo da assicurarsi che non vi siano controindicazioni.

Un rivelatore è essenzialmente un sensore posto in un ambiente le cui condizioni possono attenuare od alterare le sue prestazioni provocando anche possibili falsi allarmi.

In modo particolare occorre porre attenzione:

- alla presenza di polvere, aerosol o vapori
- a condizioni particolari di ventilazione, condizionamento, riscaldamento
- alla temperatura e alla sua variazione
- alla presenza di sostanze corrosive
- alle sorgenti luminose speciali, archi elettrici (per i rivelatori di fiamma)
- al supporto d'installazione (per i rivelatori lineari di fumo)

Applicazione	Puntiforme di fumo	Lineare di fumo	Fumo ad aspirazione	Puntiforme termostatico	Puntiforme termovelocimetrico	Termico lineare	Fiamma
Archivi e Biblioteche							
Armadi e Quadri elettrici							
Autorimesse coperte							
Camere bianche							
Cavidotti							
CED							
Celle frigo							
Centrali telefoniche							
Cinema e Teatri							
Corridoi							
Cucine							
Edifici scolastici							
Gruppi elettrogeni							
Ingressi e Hall							
Locali batterie							
Locali caldaie							
Locali di grande altezza							
Locali tecnici							
Magazzini combustibili							
Magazzini di stoccaggio							
Magazzini prodotti infiammabili							
Musei							
Protezione ad oggetto							
Tunnel e Gallerie							
Uffici							

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

OA-O è un rivelatore puntiforme di fumo di tipo analogico indirizzato interattivo della serie ORION.

È un rivelatore ottico ed il suo principio di funzionamento si basa sulla diffusione della luce in presenza di particelle di dimensioni comparabili a quelle della lunghezza d'onda della luce incidente (effetto Tyndall); in particolare risulta sensibile ai fumi freddi e visibili con elevata granulometria.

In funzione dell'applicazione è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra gli 8 livelli disponibili anche secondo fasce orarie predefinite, in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

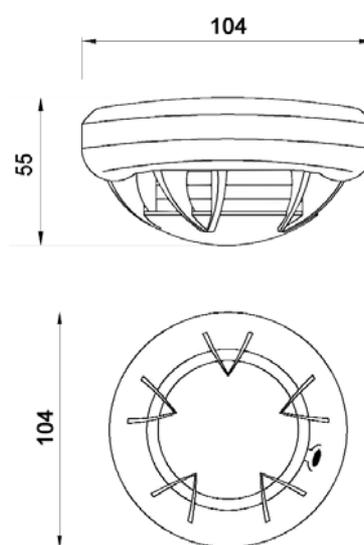
Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Per consentire una manutenzione preventiva, il rivelatore invia alla centrale delle informazioni relative al suo grado di inquinamento e quando raggiunge il suo limite massimo, oltre al quale la compensazione non è più possibile, trasmette uno stato di guasto.

Come tutti i rivelatori della serie ORION è dotato di isolatore di linea e di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



ACCESSORI

- EO: Base per rivelatori ORION
- CB-EO: Coperchio per base EO
- BRI: Adattatore per installazioni industriali
- AC-EO: Adattatore per controsoffitto
- 781550: Gabbia di protezione

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione
- Sensibilità: 8 livelli
- Uscita: 1, per ripetitore d'allarme
- Grado di protezione: IP32
- Temperatura operativa: Da -30 °C a +60 °C
- Dimensioni (D x H): 104 x 55 mm
- Colore: Bianco, RAL9016
altre tinte a richiesta
- Materiale: ABS
- Peso: 130 g
- Certificazione: EN54-7; EN54-17;
EN54-18;
0333-CPD-075109



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

OA-T è un rivelatore puntiforme di temperatura di tipo analogico indirizzato interattivo della serie ORION.

Esegue una misura della temperatura ambientale tramite la variazione di resistenza di un elemento termosensibile.

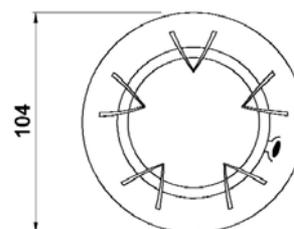
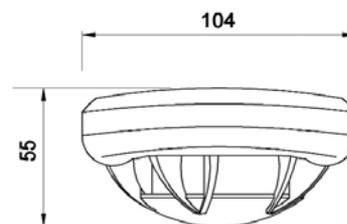
OA-T può essere impostato per funzionare sia come rivelatore termostatico che come termovelocimetrico e di rivelare gli innalzamenti di temperatura corrispondenti alle classi A1S, A2S, BS, A1R, A2R e BR definite nella norma EN54-5.

Questo permette di avere un unico rivelatore di temperatura e di adattarlo, anche secondo fasce orarie prestabili, alle attività svolte nelle aree protette semplicemente impostando la temperatura di intervento e il modo funzionale (statico puro o termovelocimetrico).

Come tutti i rivelatori della serie ORION è dotato di isolatore di linea e di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

ACCESSORI

- EO: Base per rivelatori ORION
- CB-EO: Coperchio per base EO
- BRI: Adattatore per installazioni industriali
- AC-EO: Adattatore per controsoffitto
- 781550: Gabbia di protezione

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione
- Sensibilità: 6 livelli
- Uscita: 1, per ripetitore d'allarme
- Grado di protezione: IP32
- Temperatura operativa
 - classi A1 e A2: Da -30 °C a +50 °C
 - classe B: Da -30 °C a +65 °C
- Dimensioni (D x H): 104 x 55 mm
- Colore: Bianco, RAL9016
altre tinte a richiesta
- Materiale: ABS
- Peso: 130 g
- Certificazione: EN54-5; A1R, A2R, BR,
A1S, A2S, BS
EN54-17; EN54-18;
0333-CPD-075110

ORION+ è un rivelatore puntiforme multitecnologia di tipo analogico indirizzato interattivo della serie ORION dotato di camera con doppia ottica per la rivelazione del fumo e di un elemento sensibile alla temperatura.

Questo rivelatore esegue una misura della temperatura ambientale tramite un elemento termosensibile mentre la parte ottica basa il suo principio di funzionamento sulla diffusione di 2 radiazioni luminose in presenza di particelle di dimensioni comparabili a quelle della lunghezza d'onda della luce incidente (effetto Tyndall).

L'utilizzo di 2 lunghezze d'onda diverse (rosso ed infrarosso) permette a questo rivelatore di rilevare tutti i tipi di fumi (chiari e scuri) indipendentemente dalla dimensione delle particelle.

Associando l'analisi del segnale termico a quello della parte ottica, l'**ORION+** è in grado di essere più sensibile alla rivelazione di fuochi "aperti", che per loro natura producono un rapido aumento della temperatura, e di essere immune ai vapori, riducendo al minimo i falsi allarmi.

In funzione dell'applicazione, è possibile impostare il rivelatore affinché funzioni in modo standard o in modo ad alta sensibilità oppure per escludere una delle sue tecnologie di rivelazione, anche secondo fasce orarie predefinite, in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

ORION+ offre 8 livelli di sensibilità quando impostato come multicriterio, 6 livelli quando impostato come solo termico e 4 livelli quando impostato come solo ottico.

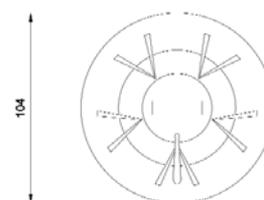
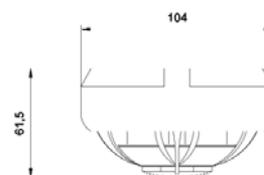
Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Per consentire una manutenzione preventiva, il rivelatore invia alla centrale delle informazioni relative al suo grado di inquinamento e quando raggiunge il suo limite massimo, oltre al quale la compensazione non è più possibile, trasmette uno stato di guasto.

Come tutti i rivelatori della serie ORION è dotato di isolatore di linea e di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



ACCESSORI

EO:	Base per rivelatori ORION
CB-EO:	Coperchio per base EO
BRI:	Adattatore per installazioni industriali
AC-EO:	Adattatore per controsoffitto
781550:	Gabbia di protezione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Sensibilità:	8 livelli come multicriterio 6 livelli come termico 4 livelli come ottico
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP22
Temperatura operativa multitecnologia:	Da -30 °C a +60 °C
termico classe A1 e A2:	Da -30 °C a +50 °C
termico classe B:	Da -30 °C a +65 °C
Dimensioni (D x H):	104 x 61,5 mm
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	130 g
Certificazione:	EN54-5; A1R, A2R, BR, A1S, A2S, BS EN54-7; EN54-17; EN54-18; 0333-CPD-075227

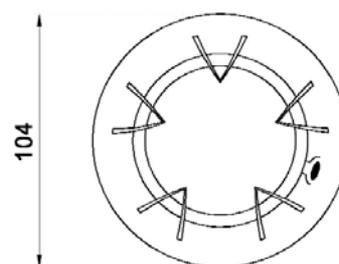
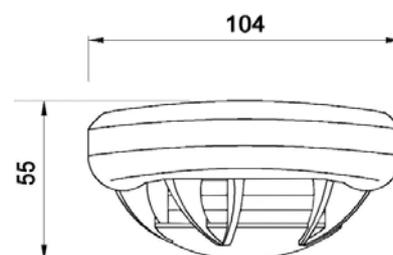


OC-O è un rivelatore puntiforme di fumo di tipo convenzionale della serie ORION.

E' un rivelatore ottico ed il suo principio di funzionamento si basa sulla diffusione della luce in presenza di particelle di dimensioni comparabili a quelle della lunghezza d'onda della luce incidente (effetto Tyndall); in particolare è sensibile ai fumi freddi e visibili con elevata granulometria.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

E' dotato di un'uscita per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED che segue lo stato del LED del rivelatore.



ACCESSORI

EO:	Base per rivelatori ORION
CB-EO:	Coperchio per base EO
BRI:	Adattatore per installazioni industriali
AC-EO:	Adattatore per controsoffitto
781550:	Gabbia di protezione
R05:	Scheda a 1 relè

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 27 Vdc
Assorbimento:	
Normalità:	30 μ A
Allarme:	32 mA @ 20 Vdc
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP32
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni (D x H):	104 x 55
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	130 g
Certificazione:	EN54-7; EN54-18; 0033-CPD-075022

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

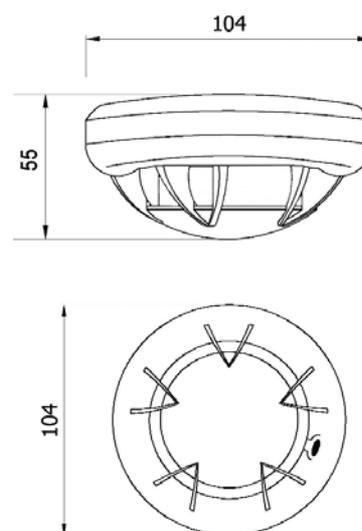
OC-V è un rivelatore puntiforme di temperatura di tipo convenzionale della serie ORION.

Esegue una misura della temperatura ambientale tramite la variazione di resistenza di un elemento termosensibile.

OC-V è un rivelatore termovelocimetrico con sicurezza statica in classe A1R e segnala un condizione d'allarme quando la temperatura ambiente subisce una variazione nel tempo superiore a 9 gradi al minuto oppure quando supera i 60 °C.

La parte velocimetrica quindi permette una rivelazione precoce dell'incendio qualora questo possa svilupparsi in modo rapido. Viceversa la parte statica assicura comunque una segnalazione d'allarme qualora l'incendio si sviluppi lentamente.

E' dotato di un'uscita per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED che segue lo stato del LED del rivelatore.



ACCESSORI

EO:	Base per rivelatori ORION
CB-EO:	Coperchio per base EO
BRI:	Adattatore per installazioni industriali
AC-EO:	Adattatore per controsoffitto
781550:	Gabbia di protezione
R05:	Scheda a 1 relè

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 27 Vdc
Assorbimento:	
Normalità:	30 µA
Allarme:	32 mA @ 20 Vdc
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP32
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni (D x H):	104 x 55
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	130 g
Certificazione:	EN54-5; A1R EN54-18; 0033-CPD-075017



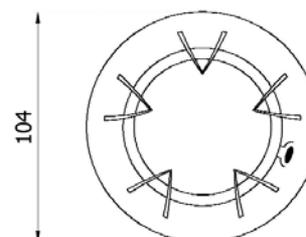
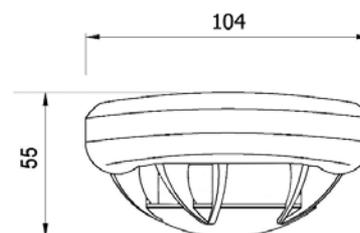
OC-T75 è un rivelatore puntiforme di temperatura tipo convenzionale della serie ORION.

Esegue una misura della temperatura ambientale tramite la variazione di resistenza di un elemento termosensibile.

OC-T75 è un rivelatore termostatico in classe B e segnala un condizione d'allarme quando la temperatura ambiente risulta superiore a 75 °C.

I rivelatori termostatici sono da utilizzare qualora la presenza della parte velocimetrica possa provocare falsi allarmi dovuti a brusche variazioni di temperature prodotte dalle attività lavorative all'interno dell'area da proteggere.

E' dotato di un'uscita per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED che segue lo stato del LED del rivelatore.



ACCESSORI

EO:	Base per rivelatori ORION
CB-EO:	Coperchio per base EO
BRI:	Adattatore per installazioni industriali
AC-EO:	Adattatore per controsoffitto
781550:	Gabbia di protezione
R05:	Scheda a 1 relè

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 27 Vdc
Assorbimento:	
Normalità:	30 µA
Allarme:	32 mA @ 20 Vdc
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP32
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni (D x H):	104 x 55
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	130 g
Certificazione:	EN54-5; BS EN54-18; 0033-CPD-075018

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



EO

Base per rivelatori ORION

La base **EO** è compatibile con tutti i rivelatori puntiformi indirizzati e convenzionali della serie ORION.

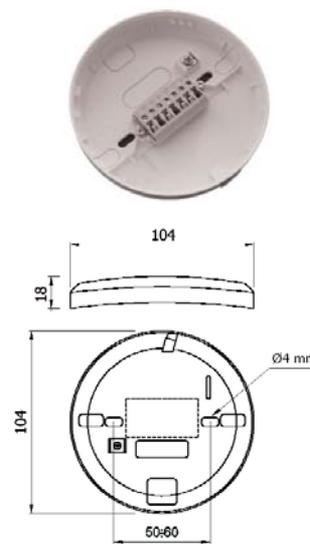
E' dotata di una serie di morsetti per il collegamento elettrico del rivelatore e dell'eventuale ripetitore ottico d'allarme.

Si adatta a tutti i tipi d'installazione e per il suo fissaggio dispone di 2 fori ad asola.

Il passaggio cavi all'interno della base è possibile sia dal fondo che attraverso 3 entrate laterali.

La base ha inoltre una serigrafia per indicare quale sarà la posizione del LED d'allarme del rivelatore una volta installato.

Viene fornita con un supporto plastico, che si innesta sulla base stessa, che permette di incollare un'etichetta adesiva per identificare il rivelatore con le sue coordinate (indirizzo, zona, loop).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (D x H):	104 x 18 mm
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	38 g

CB-EO

Coperchio per base dei rivelatori ORION

E' un coperchio che si aggancia sulla base EO e ha la funzione di proteggere i contatti della base nel caso in cui il rivelatore non sia innestato per un lungo periodo di tempo.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (D):	103 mm
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	13 g

BRI

Adattatore per installazioni industriali

Il **BRI** è un adattatore che agevola l'installazione dei rivelatori ORION e della relativa base in applicazioni di tipo industriale o in cui comunque risulti necessario aumentare la robustezza e l'indice di protezione del sistema.

Il **BRI** è stato pensato inoltre per facilitare il passaggio dei cavi di collegamento all'interno basi per installazioni eseguite con tubi a vista.

Il **BRI** viene fornito con 3 pressacavi e 2 viti per fissare la base.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (D x h):	110 x 59 mm
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	97 g



AC-EO**Adattatore per installazione in controsoffitto**

Adattatore per installare ad incasso, nel controsoffitto, i rivelatori puntiformi delle serie ORION.

In questo modo il rivelatore risulta incassato per più di 20mm, riducendo al minimo la parte che rimane sporgente, ma comunque abbastanza sporgente per garantire un corretto funzionamento del dispositivo dal punto di vista della capacità di rivelazione.

L'installazione, che necessita di un foro avente un diametro da 110 mm, è molto agevole ed è adatta a controsoffitti di spessore fino a 40 mm.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni (D x h):	160 x 88 mm
Colore:	Bianco, RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	155 g
Spessore controsoffitto:	fino a 40 mm

R05**Scheda relè per base ORION**

Questa scheda si alloggia all'interno della base EO e mette a disposizione i contatti in scambio di un relè.

Il relè viene comandato dall'uscita del rivelatore installato sulla base.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione:	Dalla linea di rivelazione
Assorbimento max:	12 mA @ 24 Vdc
N. relè:	1
Tipo di contatto:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Temperatura operativa:	da -30 °C a +55 °C

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Camera d'analisi che, associata ad un rivelatore posto al suo interno, permette di identificare la presenza di fumo nelle condotte di ventilazione.

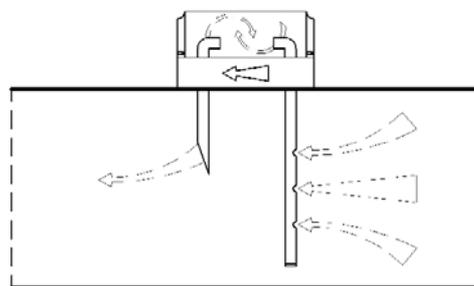
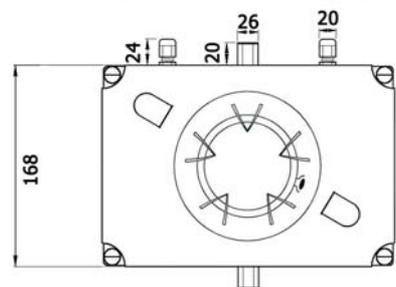
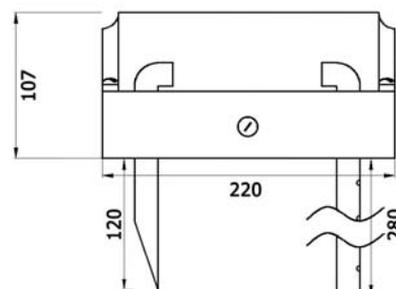
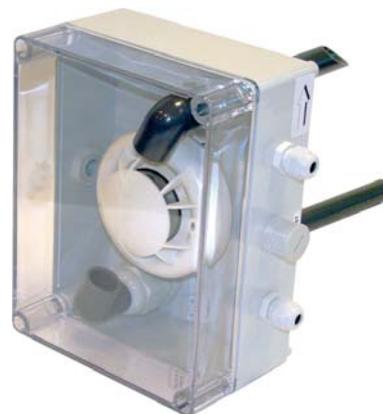
Tramite 2 tubi che vengono introdotti all'interno della condotta e grazie all'effetto Venturi, un campione dell'aria circolante nella condotta viene costantemente immesso nella camera d'analisi e quindi analizzato dal rivelatore di fumo presente al suo interno.

La camera d'analisi ha un coperchio trasparente che consente la vista diretta del rivelatore e 2 fori di test che permettono di introdurre l'aerosol all'interno della camera per facilitare le prove d'allarme.

Il prodotto viene fornito senza rivelatore e senza la relativa base di collegamento.

Deve essere installato all'esterno della condotta e, per ottimizzarne il funzionamento, lungo un tratto dritto e privo di raccordi in modo da beneficiare di un flusso d'aria laminare.

In ogni caso questa camera d'analisi è adatta per condotte aventi la dimensione inferiore compresa tra 15 e 50 cm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grado di protezione:	IP56
Dimensioni:	220 x 168 x 107 mm
Colore:	Grigio RAL7035
Peso:	1 kg
Velocità massima aria:	10 m/s



E-BEAM30 è un rivelatore lineare di fumo a riflessione di tipo analogico indirizzato interattivo a corta portata.

Dotato d'isolatore di linea, si collega direttamente alla linea di rivelazione indirizzata o convenzionale senza bisogno di interfacce o alimentazioni esterne.

Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra i 7 livelli disponibili e, nel caso di centrale indirizzata, modificarla anche secondo fasce orarie prestabilite in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Essendo inoltre un rivelatore a riflessione, **E-BEAM30** riduce drasticamente i tempi e i costi d'installazione e risulta anche intrinsecamente più sensibile di un rivelatore con TX e RX separati, in quanto, a parità di quantità di fumo presente, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) risultando quindi più precoce.

E-BEAM30 ha un design elegante che lo rende adatto per tutte le applicazioni in cui si richiede di salvaguardare l'aspetto estetico del luogo da proteggere o dove viene richiesto che i rivelatori si integrino nel modo più armonioso possibile all'ambiente.

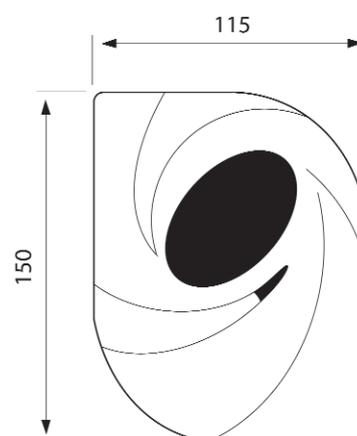
Il catarifrangente ha delle proprietà ottiche tali da assumere la stessa tonalità del colore della parete sulla quale è fissato.

E-BEAM30 ha una portata massima di 30 metri e possiede un puntatore laser autoalimentato che consente una procedura di allineamento semplice e sicura.

La calibrazione avviene in maniera automatica al termine dell'allineamento senza bisogno di strumenti specifici riducendo al minimo il numero di spostamenti degli addetti alla messa in servizio tra rivelatore e catarifrangente.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali, che assicura una sensibilità costante nel tempo indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Il rivelatore possiede una propria memoria eventi che può essere letta tramite apposito terminale (TLC). Questo terminale, collegabile direttamente al rivelatore oppure ad un box di connessione remoto installabile ad altezza d'uomo, permette anche di verificare le condizioni di funzionamento del rivelatore.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

ACCESSORI

E-BEAM/RB:	Box di controllo remoto
TLC:	Terminale di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Lunghezza onda:	940 nm
Portata:	da 3 a 30 m
Livelli sensibilità:	7
Uscita:	1 per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP41
Blocco ottico:	IP54
Dimensioni:	115 x 150 x 60 mm
Catarifrangente:	104 x 104 x 9 mm
Colore:	Bianco RAL901
	Altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Certificazione:	EN54-12; EN54-17; 0033-CPR-075453-3

E-BEAM30-R è un rivelatore lineare di fumo a riflessione a corta portata dotato di uscite a relè.

Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra i 7 livelli disponibili in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Necessita di alimentazione esterna e, per il riporto delle informazioni di stato, mette a disposizione un relè di allarme e uno di guasto.

Essendo un rivelatore a riflessione, **E-BEAM30-R** riduce drasticamente i tempi e i costi d'installazione e risulta anche intrinsecamente più sensibile di un rivelatore con TX e RX separati, in quanto, a parità di quantità di fumo presente, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) risultando quindi più precoce.

E-BEAM30-R ha un design elegante che lo rende adatto in tutte le applicazioni in cui si richiede di salvaguardare l'aspetto estetico del luogo da proteggere o dove viene richiesto che i rivelatori si integrino nel modo più armonioso possibile all'ambiente.

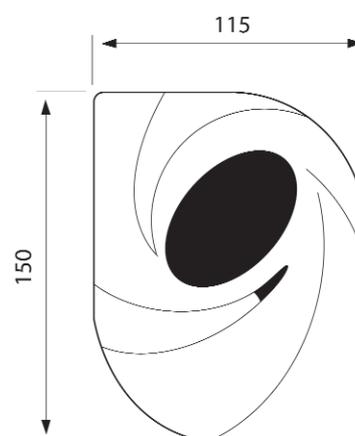
Il catarifrangente ha delle proprietà ottiche tali da assumere la stessa tonalità del colore della parete sulla quale è fissato.

E-BEAM30-R ha una portata massima di 30 metri e possiede un puntatore laser autoalimentato che consente una procedura di allineamento semplice e sicura.

La calibrazione avviene in maniera automatica al termine dell'allineamento senza bisogno di strumenti specifici riducendo al minimo il numero di spostamenti degli addetti alla messa in servizio tra rivelatore e catarifrangente.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali, che assicura una sensibilità costante nel tempo indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Il rivelatore possiede una propria memoria eventi che può essere letta tramite apposito terminale (TLC). Questo terminale, collegabile direttamente al rivelatore oppure ad un box di connessione remoto installabile ad altezza d'uomo, permette anche di verificare le condizioni di funzionamento del rivelatore.



ACCESSORI

E-BEAM/RB:	Box di controllo remoto
TLC:	Terminale di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 15 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	0,75 mA
Allarme:	32 mA
Lunghezza onda:	940 nm
Livelli sensibilità:	7
Portata:	da 3 a 30 m
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Relè guasto:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Uscita:	1 per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP41
Blocco ottico:	IP54
Dimensioni:	115 x 150 x 60 mm
Catarifrangente:	104 x 104 x 9 mm
Colore:	Bianco RAL9036
	Altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Certificazione:	EN54-12; 0033-CPR-075453-3



E-BEAM30FM è un rivelatore lineare di fumo a riflessione di tipo analogico indirizzato interattivo installabile ad incasso. Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

Dotato d'isolatore di linea, si collega direttamente alla linea di rivelazione indirizzata o convenzionale senza bisogno di interfacce o alimentazioni esterne.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra i 7 livelli disponibili e, nel caso di centrale indirizzata, modificarla anche secondo fasce orarie predefinite in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Essendo inoltre un rivelatore a riflessione, **E-BEAM30FM** riduce drasticamente i tempi e i costi d'installazione e risulta anche intrinsecamente più sensibile di un rivelatore con TX e RX separati, in quanto, a parità di quantità di fumo presente, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) risultando quindi più precoce.

Di dimensioni estremamente compatte e dotato di un design elegante, è adatto in tutte quelle applicazioni in cui si richiede di salvaguardare l'aspetto estetico del luogo da proteggere o dove viene richiesto che i rivelatori si integrino nel modo più armonioso possibile all'ambiente.

Una volta installato, l'unica parte visibile sarà il sottile frontale che può essere personalizzato in qualsiasi colore in modo da adattarsi perfettamente alla parete su cui è installato.

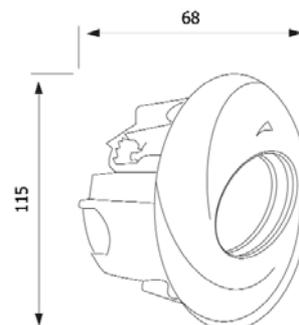
Il catarifrangente ha delle proprietà ottiche tali da assumere la stessa tonalità del colore della parete sulla quale è fissato.

E-BEAM30FM ha una portata massima di 30 metri e possiede un puntatore laser autoalimentato che consente una procedura di allineamento semplice e sicura.

La calibrazione avviene in maniera automatica al termine dell'allineamento senza bisogno di strumenti specifici riducendo al minimo il numero di spostamenti degli addetti alla messa in servizio tra rivelatore e catarifrangente.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali, che assicura una sensibilità costante nel tempo indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Il rivelatore possiede una propria memoria eventi che può essere letta tramite apposito terminale (TLC). Questo terminale, collegabile direttamente al rivelatore oppure ad un box di connessione remoto installabile ad altezza d'uomo, permette anche di verificare le condizioni di funzionamento del rivelatore.

**ACCESSORI**

E-BEAM/RB:	Box di controllo remoto
TLC:	Terminale di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Lunghezza onda:	940 nm
Portata:	da 3 a 30 m
Livelli sensibilità:	7
Uscita:	1 per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP41
Blocco ottico:	IP54
Dimensioni (DxH):	115 x 68 mm
Catarifrangente:	104 x 104 x 9 mm
Colore:	Bianco RAL9036 Altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Certificazione:	EN54-12; EN54-17; 0033-CPR-075453-3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E-BEAM30FM-R è un rivelatore lineare di fumo a riflessione installabile ad incasso, dotato di uscite a relè.

Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra i 7 livelli disponibili in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Necessita di alimentazione esterna e, per il riporto delle informazioni di stato, mette a disposizione un relè di allarme e uno di guasto.

Essendo un rivelatore a riflessione, **E-BEAM30FM-R** riduce drasticamente i tempi e i costi d'installazione e risulta anche intrinsecamente più sensibile di un rivelatore con TX e RX separati, in quanto, a parità di quantità di fumo presente, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) risultando quindi più precoce.

Di dimensioni estremamente compatte e dotato di un design elegante, è adatto in tutte quelle applicazioni in cui si richiede di salvaguardare l'aspetto estetico del luogo da proteggere o dove viene richiesto che i rivelatori si integrino nel modo più armonioso possibile all'ambiente.

Una volta installato, l'unica parte visibile sarà il sottile frontale che può essere personalizzato in qualsiasi colore in modo da adattarsi perfettamente alla parete su cui è installato.

Il catarifrangente ha delle proprietà ottiche tali da assumere la stessa tonalità del colore della parete sulla quale è fissato.

E-BEAM30FM-R ha una portata massima di 30 metri e possiede un puntatore laser autoalimentato che consente una procedura di allineamento semplice e sicura.

La calibrazione avviene in maniera automatica al termine dell'allineamento senza bisogno di strumenti specifici riducendo al minimo il numero di spostamenti degli addetti alla messa in servizio tra rivelatore e catarifrangente.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali, che assicura una sensibilità costante nel tempo indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Il rivelatore possiede una propria memoria eventi che può essere letta tramite apposito terminale (TLC). Questo terminale, collegabile direttamente al rivelatore oppure ad un box di connessione remoto installabile ad altezza d'uomo, permette anche di verificare le condizioni di funzionamento del rivelatore.

**ACCESSORI**

E-BEAM/RB:	Box di controllo remoto
TLC:	Terminale di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 15 a 30 Vdc
Assorbimento:	
Normalità:	0,75 mA
Allarme	32 mA
Lunghezza onda:	940 nm
Portata:	da 3 a 30 m
Livelli sensibilità:	7
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Relè guasto:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Uscita:	1 per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP41
Blocco ottico:	IP54
Dimensioni (DxH):	115 x 68 mm
Catarifrangente:	104 x 104 x 9 mm
Colore:	Bianco RAL9036
	Altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Certificazione:	EN54-12; 0033-CPR-075453-3

E-BEAM/I è un rivelatore lineare di fumo a riflessione di tipo analogico indirizzato interattivo.

Dotato d'isolatore di linea, si collega direttamente alla linea di rivelazione indirizzata o convenzionale senza bisogno di interfacce o alimentazioni esterne.

Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra i 6 livelli disponibili e, nel caso di centrale indirizzata, modificarla anche secondo fasce orarie predefinite in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

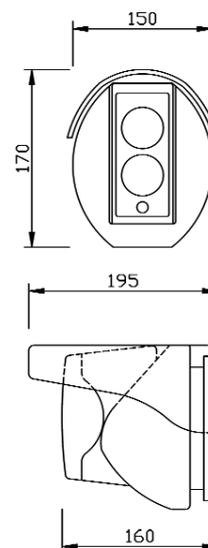
Essendo inoltre un rivelatore a riflessione, **E-BEAM/I** riduce drasticamente i tempi e i costi d'installazione e risulta anche intrinsecamente più sensibile di un rivelatore con TX e RX separati, in quanto, a parità di quantità di fumo presente, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) risultando quindi più precoce.

E-BEAM/I viene fornito con un catarifrangente che consente una portata di 40 metri, ma tramite appositi kit è possibile aumentare le dimensioni del catarifrangente per arrivare ad una portata di 80 o 100 metri.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali, che assicura una sensibilità costante nel tempo indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Il rivelatore possiede una propria memoria eventi che può essere letta tramite apposito terminale (TLC).

Questo terminale, collegabile direttamente al rivelatore oppure ad un box di connessione remoto installabile ad altezza d'uomo, permette anche di verificare le condizioni di funzionamento del rivelatore.



ACCESSORI

KIT-3MIR:	Kit per portata fino a 80 m
KIT-8MIR:	Kit per portata fino a 100 m
E-BEAM/RB:	Box di controllo remoto
TLC:	Terminale di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Lunghezza onda:	635 nm
Portata:	da 3 a 40 m
con KIT-3MIR:	fino a 80 m
con KIT-8MIR:	fino a 100 m
Livelli sensibilità:	6
Grado di protezione:	IP31
Blocco ottico:	IP51
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni:	170 x 150 x 160 mm
Catarifrangente:	130 x 100 mm
Colore:	Bianco RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	1 kg
Certificazione:	EN54-12; EN54-17; 0033-CPD-075019 VDS G 206075



E-BEAM/R è un rivelatore lineare di fumo a riflessione dotato di uscite a relè.

Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra i 3 livelli disponibili in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Necessita di alimentazione esterna e, per il riporto delle informazioni di stato, mette a disposizione un relè di allarme e uno di guasto.

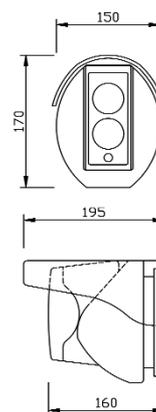
Essendo un rivelatore a riflessione, **E-BEAM/R** riduce drasticamente i tempi e i costi d'installazione e risulta anche intrinsecamente più sensibile di un rivelatore con TX e RX separati, in quanto, a parità di quantità di fumo presente, il fascio luminoso subisce una "doppia" attenuazione (andata e ritorno) risultando quindi più precoce.

E-BEAM/R viene fornito con un catarifrangente che consente una portata di 40 metri, ma tramite appositi kit è possibile aumentare le dimensioni del catarifrangente per arrivare ad una portata di 80 o 100 metri.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali, che assicura una sensibilità costante nel tempo indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Il rivelatore possiede una propria memoria eventi che può essere letta tramite apposito terminale (TLC).

Questo terminale, collegabile direttamente al rivelatore oppure ad un box di connessione remoto installabile ad altezza d'uomo, permette anche di verificare le condizioni di funzionamento del rivelatore.



ACCESSORI

KIT-3MIR:	Kit per portata fino a 80 m
KIT-8MIR:	Kit per portata fino a 100 m
E-BEAM/RB:	Box di controllo remoto
TLC:	Terminale di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 12 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	15 mA @ 24 Vdc
Allarme:	25 mA @ 24 Vdc
Massimo	45 mA @ 24 Vdc
Lunghezza onda:	635 nm
Portata:	da 3 a 40 m
con KIT-3MIR:	fino a 80 m
con KIT-8MIR	fino a 100 m
Livelli sensibilità:	3
Relè allarme:	NO o NC; 30 Vdc; 10 mA
Relè guasto:	NO o NC; 30 Vdc, 10 mA
Grado di protezione:	IP31
Blocco ottico:	IP51
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni:	170 x 150 x 160 mm
Catarifrangente:	130 x 100 mm
Colore:	Bianco RAL9016 altre tinte a richiesta
Materiale:	ABS
Peso:	1 kg
Certificazione:	EN54-12; 0033-CPD-075019 VDS G 206075



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

KIT-3MIR

Kit per portata fino a 80 m

Kit di 3 catarifrangenti per rivelatore lineare E-BEAM/I e E-BEAM/R che, aggiunti ad incastro a quello fornito di base con il rivelatore, permette di aumentare la superficie riflettente per raggiungere una portata di 80 m.

KIT-8MIR

Kit per portata fino a 100 m

Kit di 8 catarifrangenti per rivelatore lineare E-BEAM/I e E-BEAM/R che, aggiunti ad incastro a quello fornito di base con il rivelatore, permette di aumentare la superficie riflettente per raggiungere una portata di 100 m.

E-BEAM/RB

Box di controllo remoto

Dispositivo opzionale che si collega ad un rivelatore lineare di fumo E-BEAM per facilitarne l'utilizzo.

Si installa ad altezza d'uomo e, tramite un'apposita chiave, permette di eseguire localmente la messa fuori servizio del rivelatore lineare e, nel caso di rivelatore in versione a relè, anche di eseguire un reset.

Offre una presa per il collegamento del terminale di prova e di verifica funzionale (TLC) per agevolare le operazioni di manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni singolo catarifrangente: 130 x 100 mm
4 catarifrangenti: 230 x 230 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni singolo catarifrangente: 130 x 100 mm
9 catarifrangenti: 330 x 330 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 90 x 90 x 40 mm
Peso: 110 g
Grado di protezione: IP40
Colore: Grigio chiaro
Lunghezza max cavo tra rivelatore lineare e box: 500 m

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



F3000-SC è un rivelatore lineare di fumo ad ottica separata composto da un'unità di controllo, da un trasmettitore e da un ricevitore.

Il suo principio di funzionamento è basato sull'attenuazione che subisce l'intensità di un fascio luminoso in presenza di fumo.

In funzione dell'applicazione, è possibile regolare la sensibilità del rivelatore in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

L'unità di controllo ed il trasmettitore necessitano di alimentazione; un relè di allarme e uno di guasto sono disponibili per il riporto delle informazioni di stato.

Ha una portata massima di 120 metri e la procedura di allineamento è agevolata da un laser integrato.

Un algoritmo di controllo automatico del guadagno assicura una sensibilità costante nella rivelazione anche in caso di lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali polvere e movimenti strutturali.

L'unità di controllo è dotata di tasti e display e, tramite un'interfaccia utente basata su icone, permette di effettuare la messa in servizio, la verifica funzionale e le attività di manutenzione.

L'unità di controllo della **F3000-SC** può gestire una seconda coppia Tx-Rx (F3000-RA); tutta la gestione e le segnalazioni, comprese le ripetizioni a relè, fornite dall'unità di controllo, sono chiaramente distinguibili.



ACCESSORI

F3000-RA:	Coppia Tx-Rx aggiuntiva
F3000-BR:	Supporto orientabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 12 a 36 Vdc
Assorbimento	
Controllore + Ricevitore:	14 mA (1 o 2 ricevitori)
Trasmettitore:	8 mA (per trasmettitore)
Lunghezza onda:	850 nm
Portata:	da 3 a 120 m
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 2 A
Relè guasto:	SPDT, 30 Vdc, 2 A
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni	
Unità di controllo:	203 x 124 x 71 mm
Trasmettitore e ricevitore:	78 x 77 x 161 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	PC
Peso	
Unità di controllo:	606 g
Trasmettitore e ricevitore:	207 g
Certificazione:	EN54-12; 0768-CPD-21162



F3000-RA**Coppia Tx-Rx aggiuntiva per F3000-SC**

Coppia composta da un trasmettitore ed un ricevitore che può essere collegata ad unità di controllo di un F3000-SC.

In questo modo le 2 coppie di trasmettitori e ricevitori risultano collegate alla stessa unità di controllo ma sono chiaramente distinguibili tra loro sia dal punto di vista della gestione che delle segnalazioni.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Da 12 a 36 Vdc
Assorbimento:	8 mA
Lunghezza onda:	850 nm
Portata:	Da 3 a 120 m
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni:	78 x 77 x 161 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	PC
Peso:	207 g

F3000-BR**Supporto orientabile per rivelatore lineare F3000**

Nel caso in cui non sia possibile allineare il trasmettitore con il ricevitore a causa dell'eccessivo angolo di rotazione richiesto (pareti opposte non parallele o dispositivi non in asse) è possibile utilizzare questo supporto orientabile che consente una rotazione di 360° sul piano della parete d'installazione e di 180° su quello perpendicolare.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Rivelatori di temperatura con principio di funzionamento di tipo meccanico.

Le loro caratteristiche costruttive sono tali da renderli robusti e affidabili in applicazioni di tipo industriale oppure in zone dove i rivelatori termici di tipo elettronico non sono adatti.

Sono disponibili rivelatori di tipo termostatico, che quindi segnalano un allarme al raggiungimento di una temperatura massima, oppure rivelatori di tipo termovelocimetrico con sicurezza statica, i quali segnalano un allarme sia al raggiungimento di una temperatura massima che per un suo brusco innalzamento.

La temperatura massima d'allarme è impostata in fabbrica durante la produzione in funzione delle richieste.

Dato che il loro principio di funzionamento è di tipo meccanico, non necessitano di alimentazione ed offrono un contatto normalmente aperto che chiude in caso di allarme.

Si presentano in una custodia in alluminio e possono essere installati sia in posizione verticale che orizzontale.

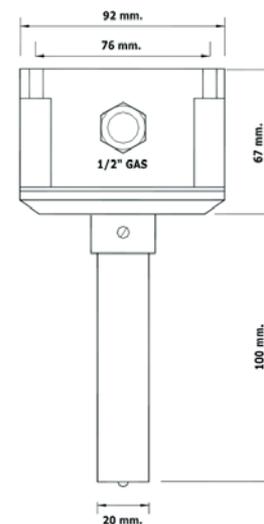
Sono disponibili i seguenti modelli:

900120: Rivelatore termostatico con temperatura d'allarme impostata a 68 °C

900121: Rivelatore termostatico con temperatura d'allarme impostata a richiesta tra -20 °C e 190 °C

900123: Rivelatore termovelocimetrico con temperatura d'allarme impostata a 68 °C

900124: Rivelatore termovelocimetrico con temperatura d'allarme impostata a richiesta tra -20 °C e 88 °C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura operativa:	Fino a 190 °C
Peso:	400 g
Dimensioni:	92 x 92 x 167 mm
Grado di protezione:	IP55
Materiale	
Custodia:	Lega di alluminio
Sensore:	Ottone - Acciaio
Contatti:	Argento - Cadmio
Contatto d'allarme	
Tipo:	Normalmente aperto
Portata:	48 Vdc, 2,5 A
Filettatura imbrocchi:	2, 1/2" gas



Rivelatori di temperatura con principio di funzionamento di tipo meccanico.

Le loro caratteristiche costruttive sono tali da renderli robusti e affidabili in applicazioni di tipo industriale oppure in zone dove i rivelatori termici di tipo elettronico non sono adatti.

Sono disponibili rivelatori di tipo termostatico, che quindi segnalano un allarme al raggiungimento di una temperatura massima, oppure rivelatori di tipo termovelocimetrico con sicurezza statica, i quali segnalano un allarme sia al raggiungimento di una temperatura massima che per un suo brusco innalzamento.

La temperatura massima d'allarme e' impostata in fabbrica durante la produzione in funzione delle richieste.

Dato che il loro principio di funzionamento è di tipo meccanico, non necessitano di alimentazione ed offrono un contatto normalmente aperto che chiude in caso di allarme.

Si presentano in una custodia in alluminio e possono essere installati sia in posizione verticale che orizzontale.

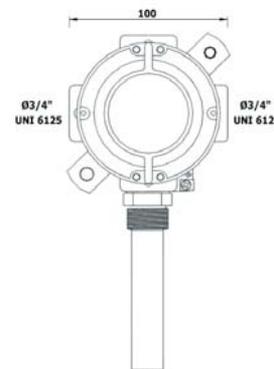
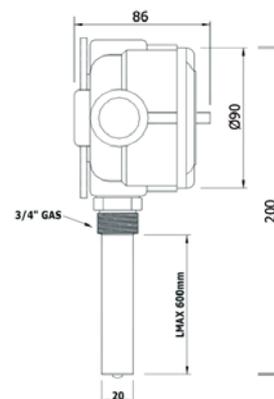
Sono disponibili i seguenti modelli:

900125: Rivelatore termostatico con temperatura d'allarme impostata a 68 °C

900126: Rivelatore termostatico con temperatura d'allarme impostata a richiesta tra -20 °C e 190 °C

900127: Rivelatore termovelocimetrico con temperatura d'allarme impostata a 68 °C

900128: Rivelatore termovelocimetrico con temperatura d'allarme impostata a richiesta tra -20 °C e 88 °C



CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura operativa:	fino a 190 °C
Peso:	1,4 kg
Dimensioni:	86 x 100 x 200 mm
Grado di protezione:	IP65
Materiale	
Custodia:	Legia di alluminio
Sensore:	Ottone - Acciaio
Contatti:	Argento - Cadmio
Contatto d'allarme	
Tipo:	Normalmente aperto
Portata:	48 Vdc, 2,5 A
Filettatura imbrocchi:	2, 3/4" UNI 6125

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Rivelatore di fiamma ad ultravioletti (UV) che utilizza un sofisticato algoritmo di analisi basato su microprocessore.

Adatto per proteggere depositi di combustibili, di solventi e di sostanze chimiche, aree con motori a benzina, laboratori ma anche per realizzare "protezioni ad oggetto" di specifici apparati.

E' in grado di rivelare fiamme generate dalla combustione di idrocarburi semplici, come metano e metanolo, ma anche di carta, legno o petrolio.

Offre una buona resistenza all'influenza della luce solare e di quella artificiale sulle sue capacità di rivelazione.

Viceversa è meno adatto nel caso di incendi che sviluppano molto fumo, dato che questo impedisce al rivelatore di identificare la fiamma, e quando sono presenti radiazioni generate da saldature elettriche.

Incorpora un autotest che controlla le funzionalità del sensore e della sua elettronica in modo da assicurarne le prestazioni nel tempo.

Offre un relè di allarme, un relè di guasto, un'uscita di tipo 4-20 mA ed un ingresso per simulare gli allarmi.

Per eseguire invece delle prove funzionali sul sensore si consiglia l'utilizzo della lampada di test.

Per l'installazione a parete si consiglia l'uso dell'apposita staffa in modo da orientare il rivelatore verso l'area da proteggere.



ACCESSORI

SM21:	Staffa di fissaggio e orientamento
900822:	Lampada di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 10 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	25 mA @ 24 Vdc
Allarme:	75 mA @ 24 Vdc
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 0,5 A
Relè guasto:	SPDT, 30 Vdc, 0,5 A
Uscita:	4-20 mA
Cono di visione:	±50°
Grado di protezione:	IP65
Temperatura operativa:	Da -40 °C a 70 °C
Dimensioni:	125 x 80 x 57 mm
Materiale:	Poliestere rinforzato con fibra di vetro
Peso:	465 g
Certificazione:	EN54-10, classe 2 0960-CPD- SKG13883643.01.EN



Rivelatore di fiamma a doppia tecnologia ultravioletti ed infrarossi (UV-IR) che utilizza un microprocessore e un sofisticato algoritmo per analizzare e comparare i segnali misurati nei due spettri di frequenze.

Sia il sensore UV che quello IR devono superare la soglia d'allarme affinché il rivelatore passi nello stato d'allarme.

Dato che i sensori UV e i sensori IR non condividono fonti di falsi allarmi, questo rivelatore di fiamma può essere utilizzato in aree dove singoli rivelatori di fiamma UV o IR potrebbero potenzialmente causare allarmi falsi.

Adatto per proteggere depositi di combustibili, di solventi e di sostanze chimiche, aree con motori a benzina, laboratori, hangar, cabine elettriche, discariche e trattamento rifiuti.

E' in grado di rivelare fiamme generate dalla combustione di idrocarburi semplici, come metano e metanolo, ma anche di carta, legno o petrolio.

Offre una buona resistenza all'influenza della luce, sia solare che artificiale, sulle sue capacità di rivelazione e una buona immunità alle scariche elettriche e alle radiazioni prodotte dalle saldature elettriche.

Viceversa è meno adatto nel caso di incendi che sviluppano molto fumo, dato che questo impedisce al rivelatore di identificare la fiamma.

Incorpora un autotest che controlla le funzionalità del sensore e della sua elettronica in modo da assicurarne le prestazioni nel tempo.

Offre un relè di allarme, un relè di guasto, un'uscita di tipo 4-20 mA ed un ingresso per simulare gli allarmi.

Per eseguire invece delle prove funzionali sul sensore si consiglia l'utilizzo della lampada di test.

Per l'installazione a parete si consiglia l'uso dell'apposita staffa in modo da orientare il rivelatore verso l'area da proteggere.



ACCESSORI

SM21:	Staffa di fissaggio e orientamento
900822:	Lampada di prova

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 10 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	25 mA @ 24 Vdc
Allarme:	75 mA @ 24 Vdc
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 0,5 A
Relè guasto:	SPDT, 30 Vdc, 0,5 A
Uscita:	4-20 mA
Cono di visione:	±50°
Grado di protezione:	IP65
Temperatura operativa:	Da -25 °C a 70 °C
Dimensioni:	125 x 80 x 57 mm
Materiale:	Poliestere rinforzato con fibra di vetro
Peso:	465 g
Certificazione:	EN54-10, classe 2 0960-CPD- SKG13883643.01.EN

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

SM21**Staffa per installazione a parete**

Pratico supporto per il fissaggio a parete dei rivelatori di fiamma che, grazie al doppio snodo, consente di dirigere il loro cono visivo in modo accurato verso la zona da proteggere.

Questa staffa è adatta per applicazioni all'interno, all'esterno e anche in aree a rischio di esplosione classificate come ATEX zona 2.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Materiale	
Staffa:	POM
Dadi e bulloni:	Acciaio inossidabile 316
Peso:	325 g

900822**Lampada di prova per rivelatori di fiamma**

Lampada di prova che simula gli effetti di una fiamma e consente di verificare il corretto funzionamento dei rivelatori di fiamma UV e UV-IR.

Tramite un interruttore è possibile impostare la lampada per emettere la radiazione adatta, in termini di lunghezza d'onda e modulazione, per provare i rivelatori UV oppure i rivelatori UV-IR. Non adatta per rivelatori di fiamma con doppio o triplo IR.

Viene alimentata tramite una batteria presente al suo interno che può essere ricaricata tramite un apposito caricatore (batteria e caricatore sono forniti con la lampada).

Da utilizzare solo in zona sicura.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione:	1 batteria, 12 Vdc, 2,8 Ah
Caricabatteria:	230 Vac/12 Vdc, 500 mA
Lampada:	H3, 12 Vdc, 100 W
Autonomia:	10-15 min
Grado di protezione:	IP30
Temperatura operativa:	Da 4 °C a 40 °C
Dimensioni:	310 x 210 x 220 mm
Materiale:	ABS, Nero
Peso:	2,1 kg



900113, 900114

Rivelatori lineari di temperatura

Rivelatori termici lineari digitali di tipo non resettabile realizzati con un cavo termosensibile composto da due conduttori di acciaio ramato singolarmente isolati con polimeri termosensibili.

Questi dispositivi trovano il loro utilizzo nella protezione di cunicoli, cavedi e passerelle dove possono essere stesi con andamento sinusoidale sopra i cavi.

Inoltre sono la soluzione più adatta per quelle applicazioni in cui l'utilizzo di rivelatori basati su altre tecnologie richiederebbero frequenti manutenzioni o potrebbero generare falsi allarmi.

Al raggiungimento della temperatura d'intervento in un punto qualsiasi del cavo, l'isolamento fonde permettendo ai conduttori di andare in cortocircuito e segnalare l'allarme.

Sono di facile installazione e, in caso di intervento, sarà necessario sostituire il tratto di cavo danneggiato che ha generato l'allarme.

In funzione della temperatura d'intervento, sono disponibili i seguenti articoli:

900113: Rivelatore termico lineare con temperatura d'allarme impostata a 68 °C

900114: Rivelatore termico lineare con temperatura d'allarme impostata a 105 °C

900922

Supporto per rivelatore lineare di temperatura

Supporto per cavo termosensibile con fondo adesivo per eventuale semplice fissaggio su superfici che non possono essere forate.

In alternativa il supporto può essere fissato tramite vite per assicurare una tenuta maggiore.

Il cavo termosensibile si fissa al supporto tramite fascette di larghezza massima di 4,5 mm.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	100 Vdc max
Resistenza conduttore:	290 Ω/Km @ 20 °C
Diametro cavo:	4,5 mm
Conduttori:	Acciaio ramato
Isolamento conduttori:	Polimero
Guaina	
900113:	Termoplastica rossa
900114:	Termoplastica nera
Temperatura d'allarme	
900113:	68 °C
900114:	105 °C
Temperatura d'utilizzo	
900113:	40 °C max
900114:	60 °C max



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	25 x 30 x 6 mm
Colore:	Naturale
Materiale:	PA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Rivelatori termici lineari digitali di tipo non resettabile realizzati con un cavo termosensibile a doppio conduttore in acciaio rivestito da un particolare polimero sensibile alla temperatura.

Un nastro protettivo separa i conduttori ed il tutto è ricoperto da una speciale guaina esterna in vinile che garantisce un'eccellente resistenza alle radiazioni UV e a molti agenti chimici, un basso grado di assorbimento di umidità ed una buona resistenza alle basse temperature.

Il raggiungimento della temperatura d'intervento prefissata in un punto qualsiasi del cavo provoca la fusione del polimero che riveste i conduttori i quali entrano in contatto e provocano un cortocircuito.

I rivelatori termici lineari vengono utilizzati per monitorare ambienti ostici dove l'utilizzo di rivelatori basati su altre tecnologie richiederebbero frequenti manutenzioni o potrebbero generare falsi allarmi.

Sono di facile installazione e, in caso di intervento, sarà necessario sostituire il tratto di cavo danneggiato che ha generato l'allarme.

Questi tipi di rivelatore termico lineare sono adatti per applicazioni sia industriali sia civili poste all'interno e all'esterno.

In funzione della temperatura d'intervento, sono disponibili i seguenti articoli:

900155: Rivelatore termico lineare con temperatura d'allarme impostata a 68 °C.

900190: Rivelatore termico lineare con temperatura d'allarme impostata a 88 °C.

900220: Rivelatore termico lineare con temperatura d'allarme impostata a 105 °C.

900280: Rivelatore termico lineare con temperatura d'allarme impostata a 137 °C.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	42 Vdc max
Resistenza conduttore:	660 Ω/Km @ 20 °C
Diametro cavo:	4 mm
Guaina:	EPC
Conduttori:	Acciaio
Isolamento conduttori:	Polimero
Temperatura d'allarme	
900155:	68 °C
900190:	88 °C
900220:	105 °C
900280:	137 °C
Temperatura utilizzo:	
900155:	46 °C max
900190:	66 °C max
900220:	79 °C max
900280:	93 °C max
Certificazione:	
900155:	UL, FM
900190:	UL, FM
900220:	FM
900280:	UL, FM



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

900450

Sonda antiallagamento

Grazie a 4 piedini dorati che la sorreggono, questa sonda è in grado di rilevare la presenza di acqua sulla superficie con cui è posta a contatto.

Di dimensioni piuttosto ridotte, viene generalmente utilizzata per rivelare allagamenti in locali tecnici o nei sottopavimenti.

Necessita di alimentazione e fornisce un relè per il riporto dello stato di allarme. E' dotata di un trimmer per la regolazione della sensibilità d'intervento e di un ingresso per il collegamento di sonde di tipo slave (900452) che, nel caso di una area estesa, possono essere utilizzate per una protezione più efficace.

Una sonda può gestire 10 sonde di tipo slave e fornisce un'unica segnalazione per tutte le sonde ad essa collegate.

Da non utilizzare per rilevare la presenza di liquidi infiammabili.

900452

Sonda antiallagamento slave

Sonda slave che funziona in associazione alla sonda 900450. Ha caratteristiche meccaniche identiche alla 900450 da cui viene alimentata e a cui trasmette il suo stato d'allarme.

900451-NM

Sonda antiallagamento IP65

Questa sonda, grazie a 2 piedini dorati, è in grado di rilevare la presenza di acqua sulla superficie con cui è posta a contatto.

Viene utilizzata in applicazioni per in cui viene richiesto un elevato indice di protezione meccanica.

Un apposito supporto in acciaio permette di regolare l'installazione della sonda in modo che rilevi l'acqua ad una altezza variabile tra 0 e 11 mm.

L'elettronica della sonda ha un meccanismo che previene i problemi di elettrolisi e corrosione.

Mette a disposizione un trimmer per la regolazione della sensibilità e dispone di un relè di allarme, di un LED di segnalazione, di un ingresso di test e uno di inibizione.

Non utilizzabile per rilevare la presenza di liquidi infiammabili.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	12 o 24 Vdc
Assorbimento massimo:	30 mA
Sonde slave	
N° massimo:	10
Lunghezza linea:	60 m
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Grado di protezione:	IP40
Temperatura operativa:	Da 5 °C a 50 °C
Dimensioni:	96 x 64 x 25 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	Termoplastico
Peso:	160 g



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	12 o 24 Vdc
Assorbimento massimo:	32 mA @ 24 Vdc
Relè allarme:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Grado di protezione:	IP65
Temperatura operativa:	Da -15 °C a 70 °C
Dimensioni:	125 x 38 x 28 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	Alluminio pressofuso
Peso:	500 g

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12





1

2

3

4

5

Sistema di rivelatori di fumo ad aspirazione

5

<i>SDAU</i>	96 - 99
<i>Sensori di fumo</i>	100 - 102
<i>Schede accessorie per SDAU</i>	103 - 105
<i>Elementi per rete d'aspirazione</i>	106 - 110
<i>Accessori per rete d'aspirazione</i>	111 - 115

6

7

8

9

10

11

12



SDAU rappresenta la nuova generazione dei sistemi attivi per la rivelazione di fumo ad altissima sensibilità. E' in grado di rilevare ogni tipo d'incendio al suo insorgere e grazie alla sua estrema rapidità di risposta e agli innumerevoli accessori può essere utilizzato praticamente ovunque.

Tipiche applicazioni sono ad esempio la protezione di grandi volumi come magazzini di stoccaggio, aeroporti, stazioni e centri commerciali, ma anche la protezione di piccoli ambienti o oggetti specifici come data center, laboratori di ricerca e celle frigo.

SDAU offre la giusta risposta anche quando viene chiesto di salvaguardare l'estetica (musei, cinema, teatri), di garantire una manutenzione semplice (zone non accessibili, controsoffitti e sottopavimenti), di essere immuni alle interferenze elettromagnetiche (cabine di trasformazione) oppure alle temperature estreme (celle frigo).

E' disponibile nella versione con uno o due canali e, in opzione, ogni canale può essere dotato di un indicatore a 10 LED per visualizzare il livello di allarme raggiunto.

Ogni SDAU presenta sul frontale un tasto di reset, un LED verde per indicare la sua operatività e, per ogni canale, un led di allarme, uno di guasto ed uno di rivelatore inquinato.

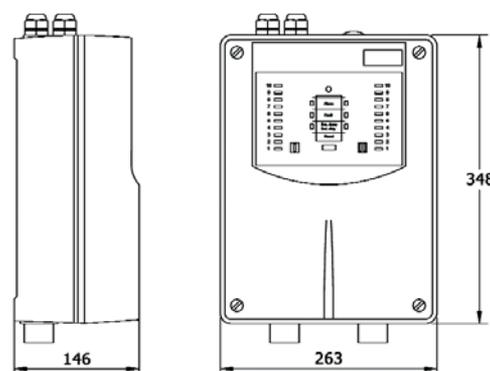
I 2 canali d'aspirazione sono completamente indipendenti e ognuno è dotato di un sensore di fumo altamente sensibile e di un sensore di flusso dell'aria che assicura che le reti di tubi di campionamento non siano rotte e che i fori di campionamento non siano otturati.

Un potente ma allo stesso tempo silenzioso aspiratore preleva l'aria dall'ambiente protetto attraverso i fori presenti sulla rete di tubi di campionamento e la invia all'interno dei sensori di fumo che ne analizzano l'opacità.

Oltre alla segnalazione di allarme, si possono impostare 3 segnalazioni di preallarme per canale le cui soglie d'intervento possono anche essere modificate secondo fasce orarie prestabilite, in modo da adattare il più possibile il sistema alle attività svolte nelle aree protette.

Lo **SDAU** può essere utilizzato con diversi sensori di fumo appositamente studiati che possono essere posti sia all'interno della macchina sia sulla rete di tubi d'aspirazione.

I sensori **SSD535** vengono posti all'interno della macchina e utilizzando LED ad alta potenza e una camera d'analisi ad elevata aerodinamicità, offrono un'ineguagliabile sensibilità al fumo e un'elevata resistenza all'inquinamento. Permettono di realizzare sistemi in classe A, B, e C e sono disponibili in 3 diversi modelli da scegliere in funzione della sensibilità richiesta.



ACCESSORI

SSD535-1:	Sensore con sensibilità max 0,05 %/m
SSD535-2:	Sensore con sensibilità max 0,01 %/m
SSD535-3:	Sensore con sensibilità max 0,002 %/m
SSD-2AD:	Sensore con sensibilità max 0,4 %/m
T2AD:	Sensore installabile sulla tubazione
IAMB-2AD:	Scheda d'interfaccia indirizzata
RIM35:	Scheda a 5 relè programmabili
MCM35:	Scheda di memoria su SD card
SIM35:	Scheda di rete per SDAU
SMM535:	Scheda master per rete di SDAU
BMDA:	Tappo per canale di riserva
FBS25PC:	Unità filtro antipolvere piccola
FBL25PC:	Unità filtro antipolvere grande
DTP25PC:	Unità blocca sporczia
DRB25PVC:	Contenitore blocca polvere
WRB25PVC:	Unità separatore d'acqua
ADB 01A:	Unità di soffiatura automatica
DFA25:	Unità blocca fiamma e detonazione ATEX
TU25RF/1:	Tubo per rete d'aspirazione
SDAU CONFIG:	Software di configurazione
SAMPLING PIPE	
CONFIG:	Software di calcolo delle reti d'aspirazione



Anche il sensore **SSD-2AD** si installa all'interno della macchina ma in più offre il vantaggio di essere di tipo analogico indirizzato. E' meno sensibile rispetto agli **SSD535** e permette di ottenere sistemi in classe C.

La grande innovazione del sistema di rivelazione **SDAU** sono i sensori di fumo **T2AD** installabili direttamente sui tubi d'aspirazione.

Questi sensori sono di tipo analogico indirizzato e permettono di superare il limite classico di un sistema ad aspirazione: l'impossibilità di identificare il tratto di tubo da cui viene aspirato il fumo.

Il **T2AD** permette di ottenere sistemi in classe B e C e se associati ai sensori SSD535 anche in classe A.

Per installazioni semplici, fatte con reti di tubi simmetriche, lo **SDAU** offre una rapida ed infallibile messa in servizio che non richiede l'uso di un computer.

Le installazioni più complesse e asimmetriche devono invece essere dimensionate e verificate utilizzando il software di calcolo **SAMPLING PIPE CONF** e le macchine devono essere configurate tramite lo **SDAU CONFIG**, il software di messa in servizio e manutenzione.

Lo **SDAU-CONFIG** permette infatti d'impostare i parametri di funzionamento, di visualizzare in tempo reale il flusso di aspirazione ed il livello di opacità dell'aria e di recuperare la memoria eventi della macchina.

SDAU dispone di quattro slot di espansione per ospitare delle schede opzionali tra cui la scheda a 5 relè **RIM35**, la scheda di memoria **MCM35** che consente di registrare i dati di funzionamento della macchina su una SD card e la scheda di rete **SIM35** che consente di collegare più **SDAU** su un bus per una gestione centralizzata.

Questo sistema di rivelazione è arricchito da una vasta gamma di accessori che agevolano l'installazione della rete di tubi (curve flessibili, punti di campionamento precalibrati) e per rispondere alle più svariate esigenze degli ambienti da proteggere (filtri anti polvere, filtri anti umidità, unità di soffiatura automatica, protezione contro le esplosioni per zone ATEX).

Lo **SDAU** è disponibile in 4 versioni in funzione del numero di canali di aspirazione e della presenza o meno della barra a 10 LED per l'indicazione del livello di opacità dell'aria aspirata da ciascun canale.

In ogni caso tutti i modelli sono forniti senza sensori di fumo in modo da poter inserire quello più adatto in funzione delle necessità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	da 10,5 a 30 Vdc
Assorbimento in veglia:	295 mA @ 24 Vdc
Sensibilità:	0,002 %/m
Lunghezza rete di tubi:	300 m max per ogni canale
N° fori di campionamento:	76 max per ogni canale
N° preallarmi:	3
Aspiratore	
Durata di vita:	65000 ore @ 40 °C
Livelli di velocità:	5
Pressione aspirazione:	> 400 Pa @ velocità liv. 5
Rumorosità:	32 dBA @ velocità liv. 1
Uscite a relé:	3, SPDT, 30 Vdc, 1 A
Ingresso:	Per reset o messa fuori servizio del rivelatore
Memoria eventi:	430 eventi
	16 milioni con scheda MCM35
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	da -30 °C a +60 °C
Dimensioni:	263 x 348 x 146 mm
Colore:	Grigio chiaro RAL7035
Materiale:	ABS
Peso:	3850 g
Certificazione:	EN54-20, classi A, B e C 0333-CPR-075424-2 FM, VDS

VERSIONI DISPONIBILI

- SDAU-1:** Rivelatore di fumo ad aspirazione a 1 canale
- SDAU-2:** Rivelatore di fumo ad aspirazione a 2 canali
- SDAU-3:** Rivelatore di fumo ad aspirazione a 1 canale con barra di LED per indicare il livello di fumo
- SDAU-4:** Rivelatore di fumo ad aspirazione a 2 canali con barre di LED per indicare il livello di fumo

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

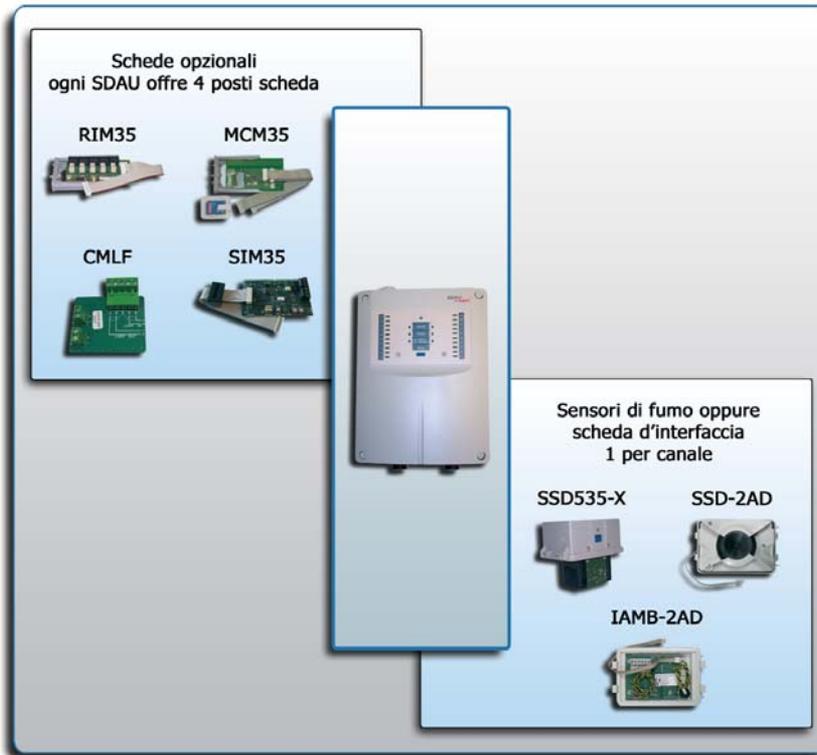
11

12

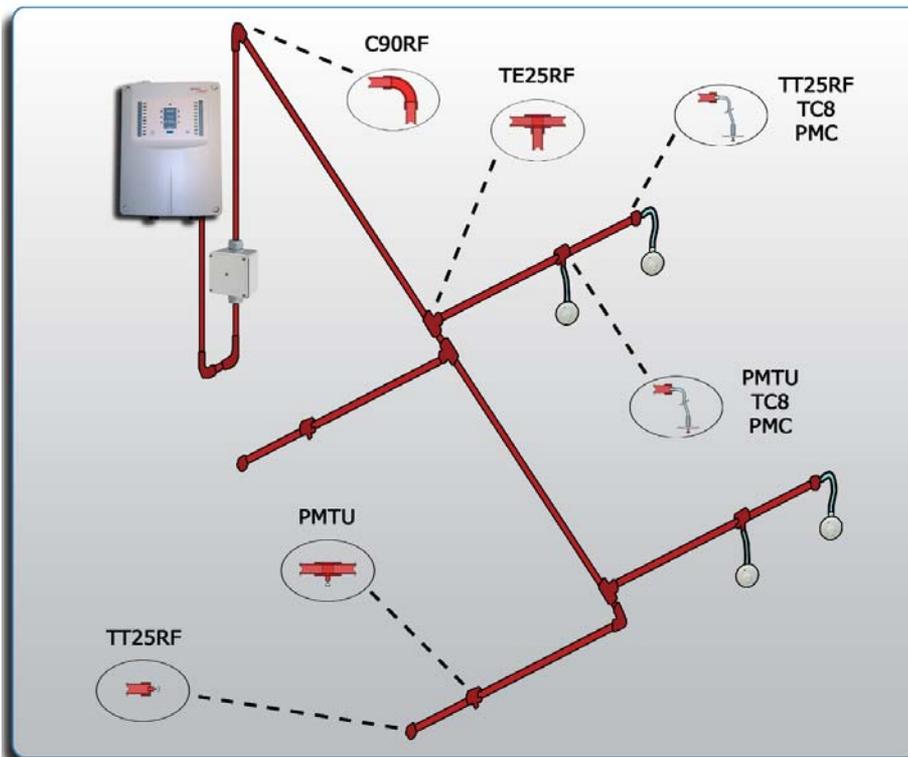


I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Composizione SDAU

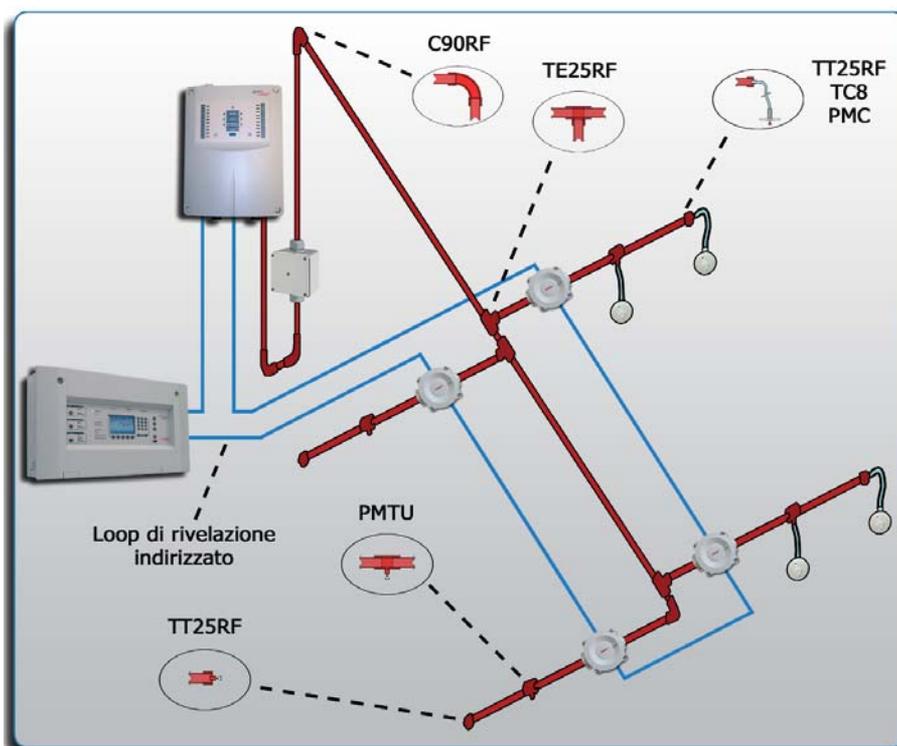


Soluzione "Classica"

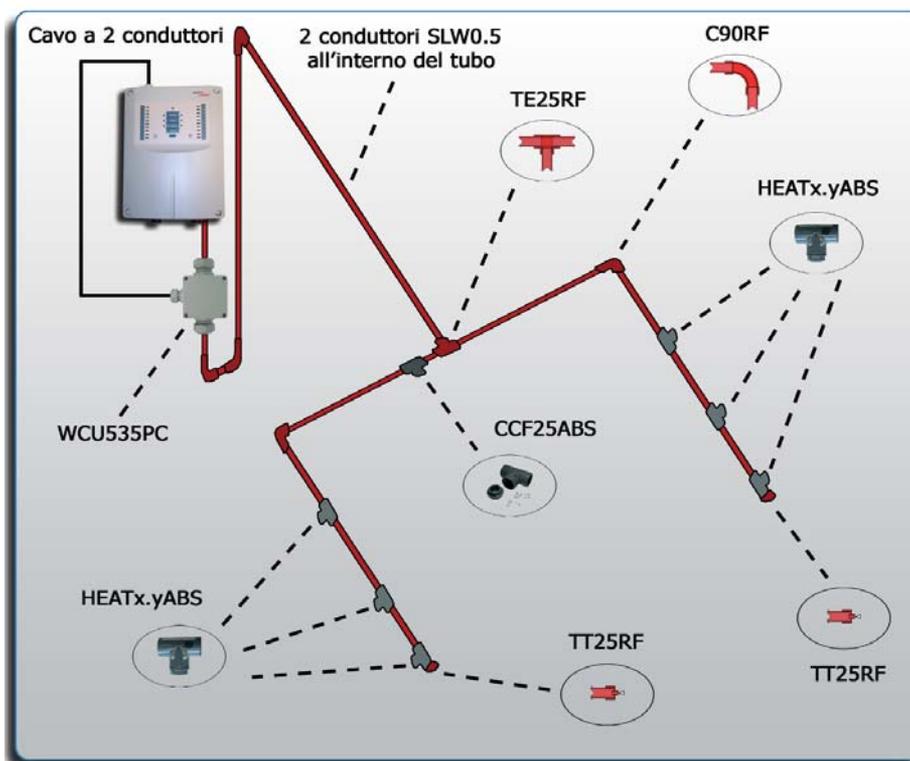


I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Soluzione innovativa con "T2AD"



Soluzione per zone con freddo intenso



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



SSD535 è un sensore di fumo ad altissima sensibilità che si inserisce all'interno del rivelatore ad aspirazione **SDAU**.

Grazie all'utilizzo di un LED stroboscopico ad alta potenza che emette 64 flash al secondo e di una camera d'analisi ad elevata aerodinamicità è in grado di assicurare un'ineguagliabile sensibilità al fumo e un'elevata immunità ai falsi allarmi.

Un efficacissimo algoritmo di autocompensazione per la deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, permette al sensore di garantire la stessa sensibilità di rivelazione indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto e dei lunghi cicli di manutenzione.

SSD535 è disponibile in tre modelli che differiscono essenzialmente per il grado di sensibilità offerto.

La scelta del modello viene fatta in funzione della classe di sensibilità (A, B oppure C) desiderata in corrispondenza di ognuno dei fori di campionamento e della complessità della rete di aspirazione (lunghezza e numero di fori).

Il software di calcolo per le reti d'aspirazione ed il manuale tecnico permettono di definire il modello di sensore da utilizzare rispettivamente nel caso di una rete d'aspirazione asimmetrica o simmetrica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza massima della rete per canale

Classe C:	300 m
Classe B:	210 m
Classe A:	100 m

Distanza massima del foro più lontano

Classe C:	110 m
Classe B:	110 m
Classe A:	70 m

N° massimo di fori per canale

Classe C:	76
Classe B:	36
Classe A:	24

N° massimo di fori per diramazione

Classe C:	35
Classe B:	24
Classe A:	14

Soglia d'allarme

SSD535-1:	Da 0,5 a 10 %/m
SSD535-2:	Da 0,1 a 10 %/m
SSD535-3:	Da 0,02 a 10 %/m

Sensibilità

SSD535-1:	0,05 %/m
SSD535-2:	0,01 %/m
SSD535-3:	0,002 %/m

Temperatura operativa: da -30 °C a +60 °C

Certificazione: EN54-20 classe A, B e C
0333-CPD-075424-2



SSD-2AD è un sensore di fumo analogico indirizzato ad alta sensibilità che si inserisce all'interno del rivelatore ad aspirazione SDAU.

Lo SDAU equipaggiato con questo sensore viene gestito direttamente dalla centrale di rivelazione e quindi non sono necessari moduli di interfaccia per riportare i segnali e per resettare la macchina dopo un allarme.

SSD-2AD può essere usato solo per sistemi di rivelazione in classe C e la sua soglia d'allarme può essere impostata tra i 7 livelli disponibili, anche secondo fasce orarie prestabilite, in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Tramite un banco di dip-switches posti sul sensore è inoltre possibile impostare una soglia di preallarme. Anche questo evento sarà indicato sia localmente sullo SDAU che sulla centrale di rivelazione.

Per rilevare la presenza di particelle di fumo ed assicurare una maggiore sensibilità a tutti i tipi di fumo, **SSD-2AD** utilizza 2 sorgenti luminose con lunghezze d'onda differenti poste all'interno della camera ottica.

Integra inoltre un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Per consentire una manutenzione preventiva, il rivelatore invia alla centrale delle informazioni relative al suo grado di inquinamento e quando raggiunge il suo limite massimo, oltre al quale la compensazione non è più possibile, trasmette uno stato di guasto.

SSD-2AD è dotato di isolatore di linea la cui presenza all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

Il sensore SSD-2AD può essere collegato anche su linee di rivelazione di tipo convenzionale. In questo caso le soglie d'allarme e di preallarme vengono impostate tramite un banco di dip-switches presente sul sensore stesso.



ACCESSORI

CMLF: Scheda con filtri EMC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Sensibilità:	7 livelli
Soglia d'allarme:	Da 0,4 a 1 %/m
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Lunghezza massima della rete per canale:	80 m
Distanza massima del foro più lontano:	80 m
N° fori per canale:	12 max
N° fori per diramazione:	10 max
Certificazione:	EN54-17; EN54-20 classe C 0333-CPD-075424-2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



T2AD è un sensore di fumo analogico indirizzato ad alta sensibilità che è stato progettato per innestarsi direttamente sul tubo delle reti di aspirazione del sistema SDAU in modo da permettere una più precisa localizzazione del tratto di tubazione dal quale viene aspirato il fumo.

Un classico limite prestazionale dei sistemi di rivelazione ad aspirazione è infatti l'impossibilità di indicare attraverso quale ramo della rete di tubi venga aspirato il fumo.

Il sistema **SDAU** e **T2AD** permette di superare questo limite fornendo delle indicazioni che saranno tanto più precise quanti più sensori T2AD saranno posti sulla rete di tubi.

I **T2AD** sono i sensori delocalizzati del sistema di rivelazione ad aspirazione e in aggiunta lo SDAU può avere al suo interno dei sensori SSD535 per assicurare ad esempio una rivelazione più precoce. In alternativa agli SSD535, lo SDAU deve essere equipaggiato con una scheda IAMB-2AD per ogni canale.

T2AD può essere utilizzato per sistemi di rivelazione in classe B, nel caso di rivelazione ad oggetto, o in classe C, rivelazione ad oggetto o in ambiente.

La sua soglia d'allarme può essere impostata tra i 7 livelli disponibili, anche secondo fasce orarie prestabilite, in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

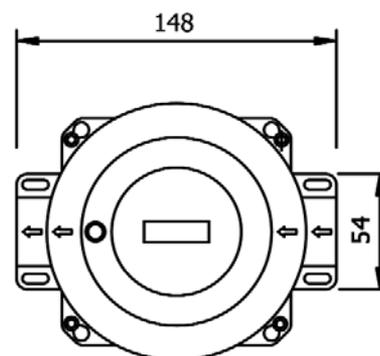
Questo sensore utilizza 2 sorgenti luminose, con lunghezze d'onda differenti poste all'interno della camera ottica, in grado di assicurare un'elevata sensibilità nella rivelazione di tutti i tipi di fumo.

Integra inoltre un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

Per consentire una manutenzione preventiva, il rivelatore invia alla centrale delle informazioni relative al suo grado di inquinamento e quando raggiunge il suo limite massimo, oltre al quale la compensazione non è più possibile, trasmette uno stato di guasto.

T2AD è dotato di isolatore di linea la cui presenza all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



ACCESSORI

S2AD:	Base per T2AD
IAMB-2AD:	Scheda d'interfaccia per SDAU

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Sensibilità:	7 livelli
Soglia d'allarme:	DA 0,4 a 1 %/m
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni (D x H):	120 x 64 mm
Diametro tubo aspirazione:	25 mm
Colore:	Bianco, RAL9016
Materiale:	ABS
Peso:	240 g
Lunghezza massima della rete dopo un T2AD	
Classe C:	50 m
Classe B:	50 m
Distanza massima tra foro più lontano e T2AD	
Classe C:	50 m
Classe B:	50 m
N° massimo di fori dopo un T2AD	
Classe C:	8
Classe B:	1
Certificazione:	EN54-20 classe B e C; EN54-17; 0333-CPD-075424-2



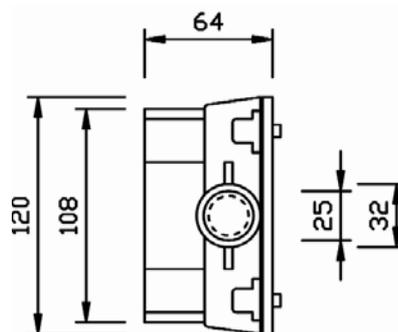
S2AD**Base per sensore di fumo T2AD**

Come per i rivelatori puntiformi, anche il T2AD necessita di una base per la sua installazione.

S2AD è una base speciale che, oltre a presentare una morsettiera per il collegamento elettrico del sensore alla linea di rivelazione e all'eventuale indicatore d'allarme a LED, fornisce due ingressi tubolari per l'inserimento nella rete di tubi di aspirazione.

La base deve essere inserita sulla rete di tubi in modo che il flusso d'aria nel sensore rispetti il verso indicato da delle frecce serigrafate ed il sensore viene fissato attraverso 4 viti.

S2AD dispone di 3 predisposizioni per il passaggio dei cavi e viene fornita con altrettanti pressacavi che debbono essere utilizzati, uno per ogni cavo, in modo da ottenere una chiusura ermetica.

**IAMB-2AD****Scheda d'interfaccia per SDAU**

Quando il sistema di rivelazione ad aspirazione utilizza solo i sensori T2AD posti sulla tubazione, all'interno dello SDAU devono essere poste le schede di interfaccia **IAMB-2AD** (una per canale) che permettono una comunicazione bidirezionale verso la linea di rivelazione indirizzata.

IAMB-2AD è una scheda indirizzata che in un senso riporta in centrale le informazioni di guasto relative allo SDAU (mancanza alimentazione, guasto flusso d'aria, ...) e nell'altro esegue un reset dello SDAU a seguito di un comando ricevuto dalla centrale.

IAMB-2AD è dotato di isolatore di linea la cui presenza all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento della scheda è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

**ACCESSORI**

CMLF: Scheda con filtri EMC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Lunghezza massima della rete per canale	
Classe C:	200 m
Classe B:	140 m
Distanza massima del foro più lontano	
Classe C:	90 m
Classe B:	110 m
N° massimo di fori per canale	
Classe C:	24
Classe B:	24
N° massimo di fori per diramazione	
Classe C:	18
Classe B:	16
Certificazione:	EN54-17; 0333-CPD-075424-2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

RIM35

Scheda a 5 relè programmabili

Scheda opzionale che si inserisce in uno dei 4 slot disponibili all'interno del rivelatore di fumo ad aspirazione SDAU e mette a disposizione i contatti di 5 relè che per default sono associati a degli specifici eventi ma che possono essere liberamente programmati tramite il software di configurazione SDAU-CONFIG.

Uno SDAU può essere equipaggiato con 2 schede RIM35.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	5 Vdc
Assorbimento:	15 mA
N. relè:	5
Tipo contatto:	SPDT, 50 Vdc, 1 A

MCM35

Scheda di memoria su SD Card

MCM35 consente di registrare su SD card da 1GB (fornita con la scheda) tutti gli eventi e tutti i dati di funzionamento di uno SDAU.

E' una scheda opzionale che si inserisce in uno dei 4 slot disponibili all'interno dello SDAU e non richiede alcuna programmazione: non appena la scheda viene inserita, la memorizzazione dei dati inizia automaticamente.

Ogni secondo vengono registrati i dati di funzionamento, quali la sensibilità impostata, il livello di fumo misurato, il livello d'inquinamento dei sensori e la portata d'aria, ed inoltre ogni tipo di evento che si verifichi (preallarme, allarme e guasto).

Grazie alla SD Card, questi dati sono facilmente recuperabili per eseguire un'eventuale elaborazione tramite PC.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	5 Vdc
Assorbimento:	25 mA
N. eventi memorizzati:	16 milioni
Dati di funzionamento:	250 file con 64.000 eventi
	83 giorni di registrazione
	250 file con 28.800 dati

CMLF

Scheda con filtri EMC

Scheda opzionale che deve essere utilizzata quando lo SDAU è equipaggiato con almeno un sensore SSD-2AD e/o una scheda d'interfaccia IAMB-2AD.

Si inserisce in uno dei 4 slot disponibili all'interno dello SDAU e oltre ad inserire dei filtri EMC sulla linee di rivelazione ne agevola anche il cablaggio.



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

SIM35

Scheda per connessione in rete

Scheda opzionale che, inserita in uno dei 4 slot disponibili all'interno dello SDAU, consente di realizzare una rete di rivelatori di fumo ad aspirazione tramite un bus RS485.

Tutti gli SDAU collegati sulla rete devono essere dotati di una **SIM35** la quale, tramite due switch rotativi, permette di assegnare ad ogni rivelatore un indirizzo compreso tra 1 e 250.

Il vantaggio di realizzare una rete di SDAU è rappresentato dalla possibilità di accedere in un solo punto sulla rete per verificare i dati di funzionamento, per recuperare la memoria eventi e per programmare tutti i rivelatori posti sulla rete.

Il punto di accesso alla rete di SDAU, viene realizzato tramite il modulo SMM35.

SMM535

Modulo per punto d'accesso alla rete di SDAU

Modulo che si collega su una rete di SDAU per realizzare un punto di accesso.

Il modulo non necessita di alimentazione esterna e mette a disposizione una porta USB dalla quale, tramite un PC ed il software SDAU CONFIG, è possibile verificare i dati di funzionamento, recuperare la memoria eventi e programmare tutti i rivelatori posti sulla rete evitando quindi di doversi spostare sui vari rivelatori per ottenere le informazioni desiderate.

Una rete di SDAU ed il relativo punto di accesso agevolano enormemente le attività di gestione, di controllo prestazionale e di manutenzione di impianti estesi o che comunque ricoprono una certa importanza.

BMDA

Tappo sostitutivo a sensore

E' un tappo plastico che si inserisce al posto di un sensore posto all'interno di uno SDAU e ne assicura la stessa tenuta ermetica.

Si utilizza quando, per qualunque motivo, uno dei 2 sensori interni ad uno SDAU-2 o SDAU-4 debba essere prelevato e allo stesso tempo sia necessario mantenere efficiente l'altro canale di rivelazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	5 Vdc
Assorbimento:	20 mA
Tipo di Bus:	RS485
Lunghezza bus:	1 Km
N° di SDAU in rete:	250



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da porta USB
Tipo di Bus:	RS485
Lunghezza bus:	1 Km



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

TU25RF/1

Barra di tubo da 3 metri

Barra da 3 metri di tubo rosso in ABS con diametro esterno di 25 mm per la realizzazione delle reti d'aspirazione per il campionamento d'aria.

L'interno della tubazione è reso estremamente liscio in modo da consentire un flusso d'aria con la minor perdita di carico possibile.



ABR

Clips di fissaggio per tubo

Clip in ABS di colore rosso per il fissaggio ed il sostegno della rete d'aspirazione realizzata con tubi dal diametro esterno di 25 mm.

Si presta ad essere fissata a soffitto tramite viti e si consiglia di installare una clip ogni metro di tubazione.

Fornite in confezioni da 50 pezzi.



EN25RF

Manicotto per il raccordo di tubi

Manicotto in ABS di colore rosso per il raccordo di due tratte di tubo dal diametro interno di 25 mm.

Fornito in confezioni da 20 pezzi.



TE25RF

Giunto a T per diramazione

Giunto a T in ABS di colore rosso per realizzare una derivazione su una rete di tubi dal diametro interno di 25 mm.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.



T25/8

Giunto a T per diramazione con tubo capillare

Giunto a T in ABS di colore rosso per realizzare una derivazione con tubo capillare avente diametro esterno di 8 mm, su una rete di tubi dal diametro esterno di 25 mm.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.



TT25RF

Tappo di terminazione per rete di tubi d'aspirazione

Tappo in ABS di colore rosso per la terminazione di un ramo di una rete di tubi dal diametro interno di 25 mm.

Il tappo è provvisto di una predisposizione alla foratura per poter eventualmente inserire un punto di campionamento, un tubo capillare o un tappo di spurgo.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.



C90RF

Curva a 90°

Curva a 90° in ABS di colore rosso per tubi dal diametro interno di 25 mm. Un ampio raggio di curvatura assicura al flusso d'aria una minima perdita di carico.

Fornita in confezioni da 5 pezzi.



C45RF

Curva a 45°

Curva a 45° in ABS di colore rosso per tubi dal diametro interno di 25 mm. Un ampio raggio di curvatura assicura al flusso d'aria una minima perdita di carico.

Fornita in confezioni da 5 pezzi.



CF70

Curva flessibile

Curva flessibile rinforzata con raccordi in ABS di colore rosso per tubi dal diametro interno di 25 mm. Lunga 120 mm è utile per realizzare curvature con angolazioni fuori standard.

Fornita in confezioni da 4 pezzi.



TF10

Tubo flessibile

Tubo flessibile rinforzato con raccordi in ABS di colore rosso per tubi dal diametro interno di 25 mm.

Lungo 1 m, è utilissimo per particolari spostamenti di quota o per passaggi critici.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



TC8**Tubo capillare**

Bobina da 100 m di tubo flessibile in PVC trasparente dal diametro esterno di 8 mm.

Questo tubo, dal diametro interno di 6 mm, viene utilizzato per derivare, dalla rete principale, dei capillari i quali avranno alla loro fine un punto di campionamento.

Il diametro di questi punti d'aspirazione capillare può essere regolato tramite dei dischi calibrati (codice PMC/8).

**PMC/8****Set di dischi calibrati per capillare**

Set di 6 dischi calibrati con fori di diverso diametro da innestare su tubo capillare per realizzare un punto di campionamento.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.

**UTRF****Raccordo filettato**

Raccordo filettato in ABS di colore rosso adatto per unire due tubi dal diametro di 25 mm.

Essendo filettato, questo raccordo consente di aprire e chiudere agevolmente una rete d'aspirazione per eseguire un'ispezione o una manutenzione.

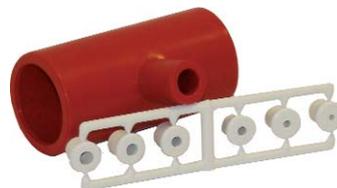
Fornito in confezioni da 10 pezzi.

**PMTU****Punto di campionamento calibrato**

Permette di realizzare direttamente sulla tubazione un punto di campionamento dal diametro desiderato senza dover forare la tubazione.

Con questo articolo risulta semplice ottenere fori precisi e dal diametro corretto evitando inoltre che i trucioli delle forature possano causare malfunzionamento del sistema.

Fornito in confezioni da 10 pezzi, ogni **PMTU** è costituito da un giunto per tubi dal diametro di 25 mm dotato di foro di derivazione adatto a ricevere uno dei 6 dischi calibrati con fori di diverso diametro.



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

ABS GLUE**Barattolo di colla per tubi in ABS**

Barattolo da 650 g di colla ideale per fissare in modo ermetico tra loro i tubi e i vari elementi per realizzare le reti di aspirazione.

Con un barattolo di questa colla è possibile realizzare il fissaggio di circa 250 m di tubazione.

**PMC****Punto di campionamento conico per controsoffitto**

Realizzato in ABS di colore bianco, permette di realizzare un punto di campionamento di tipo conico su controsoffitti di spessore massimo di 25 mm.

Il fissaggio al controsoffitto avviene tramite dado ed un tubo capillare consente il suo raccordo verso l'apposito giunto TE25/8 o verso il tappo terminale TT25RF posto sulla rete di tubi d'aspirazione.

Ogni **PMC** viene fornito con un set di 6 dischi calibrati con fori di diverso diametro; sarà sufficiente innestare uno di questi dischi per ottenere in modo semplice e pulito il diametro del foro necessario in corrispondenza del punto di campionamento.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.

**PMPT****Punto di campionamento piatto per controsoffitto**

Realizzato in ABS di colore bianco, permette di realizzare un punto di campionamento di tipo piatto su controsoffitti di spessore massimo di 25 mm.

Il fissaggio al controsoffitto avviene tramite dado ed un tubo capillare consente il suo raccordo verso l'apposito giunto TE25/8 o verso il tappo terminale TT25RF posto sulla rete di tubi d'aspirazione.

Ogni **PMPT** viene fornito con un set di 6 dischi calibrati con fori di diverso diametro; sarà sufficiente innestare uno di questi dischi per ottenere in modo semplice e pulito il diametro del foro necessario in corrispondenza del punto di campionamento.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



PMP**Punto di campionamento piatto per controsoffitto**

Realizzato in ABS di colore bianco, permette di realizzare un punto di campionamento di tipo piatto su controsoffitti.

Il fissaggio al controsoffitto avviene tramite 2 viti ed un tubo capillare consente il suo raccordo verso l'apposito giunto TE25/8 o verso il tappo terminale TT25RF posto sulla rete di tubi d'aspirazione.

Ogni **PMP** viene fornito con un set di 6 dischi calibrati con fori di diverso diametro; sarà sufficiente innestare uno di questi dischi per ottenere in modo semplice e pulito il diametro del foro necessario in corrispondenza del punto di campionamento.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.

**PRPM****Prolunga per punto di campionamento**

Tubo rigido filettato, realizzato in ABS di colore bianco e lungo 120 mm, da usare come prolunga per il fissaggio dei punti di campionamento PMPT e PMC su controsoffitti aventi uno spessore maggiore di 25 mm.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.

**PMC/10****Set di dischi calibrati per punto di campionamento**

Set di 6 dischi calibrati con fori di diverso diametro da innestare sugli appositi accessori per realizzare dei punti di campionamento direttamente sulla rete di tubi (PMTU) oppure tramite capillare (PMC, PMPT, PMP).

Fornito in confezioni da 10 pezzi.

**TL****Tappo di spurgo**

Realizzato in acciaio, durante il funzionamento normale del sistema d'aspirazione deve essere inserito nell'eventuale foro di manutenzione effettuato sul tappo TT25RF.

Durante la manutenzione, viene rimosso prima della fase di soffiatura della tubazione in modo da consentire una pulizia ottimale della rete di tubi.

Fornito in confezioni da 10 pezzi.



FBS25PC

Unità filtro antipolvere piccola

Unità con filtro antipolvere piccola da utilizzare quando la rete di tubi d'aspirazione è installata in ambienti polverosi.

L'unità si fissa alla rete d'aspirazione tramite 2 pressatubi e, grazie ad un filtro in fibra posto al suo interno, blocca la polvere che viene aspirata dai fori di campionamento evitando quindi che si depositi nei sensori posti all'interno dello SDAU; in questo modo si assicurano nel tempo le prestazioni del sistema anche in ambienti polverosi.

FILTER-MAT-S: Filtro di ricambio per FBS25PC

FBL25PC

Unità filtro antipolvere grande

Unità con filtro antipolvere grande da utilizzare quando la rete di tubi d'aspirazione è installata in ambienti polverosi.

L'unità si fissa alla rete d'aspirazione tramite 2 pressatubi e, grazie ad un filtro in fibra posto al suo interno, blocca la polvere che viene aspirata dai fori di campionamento evitando quindi che si depositi nei sensori posti all'interno dello SDAU; in questo modo si assicurano nel tempo le prestazioni del sistema anche in ambienti polverosi.

FILTER-MAT-L: Filtro di ricambio per FBL25PC

DTP25PC

Unità blocco sporcizia

Unità per la filtratura dell'aria che consente di bloccare il pulviscolo di grandi dimensioni aspirato attraverso i fori di campionamento.

L'unità si fissa alla rete d'aspirazione tramite 2 pressatubi e deve essere utilizzata in combinazione con una unità di filtro grande FBL25PC la quale è invece adatta a bloccare le polveri più sottili.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso:	300 g
Diámetro pressatubi:	25 mm
Dimensioni:	80 x 82 x 85 mm
Materiale:	Policarbonato
Colore:	Grigio



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso:	400 g
Diámetro pressatubi:	25 mm
Dimensioni:	120 x 122 x 85 mm
Materiale:	Policarbonato
Colore:	Grigio



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso:	500 g
Diámetro pressatubi:	25 mm
Dimensioni:	335 x 250 x 90 mm
Materiale:	Policarbonato
Colore:	Grigio

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

DRB25PVC

Contenitore blocca polvere di tipo ciclone

Unità per la filtratura dell'aria da utilizzare in ambienti molto polverosi che consente di bloccare il pulviscolo di grandi dimensioni aspirato attraverso i fori di campionamento.

L'unità si fissa alla rete d'aspirazione tramite 2 pressatubi e deve essere utilizzata in combinazione con una unità di filtro la quale è invece adatta a bloccare le polveri più sottili.

A causa della gravità, le particelle di polvere si depositano sul fondo della scatola mentre le particelle leggere verranno fermate dal filtro aggiuntivo esterno.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso:	500 g
Diametro pressatubi:	25 mm
Dimensioni:	195 x 420 x 120 mm
Materiale:	PVC
Colore:	Nero

WRB25PVC

Box separatore per acqua

Unità di filtratura da utilizzare in ambienti umidi che consente di far precipitare il vapore acqueo presente nell'aria aspirata attraverso i fori di campionamento.

L'unità si fissa alla rete d'aspirazione tramite un pressatubo e un giunto ed è composta da un contenitore, che ha il compito di far condensare il vapore, e da un sistema di tubi per la raccolta dell'acqua dotato di foro di scarico.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso:	500 g
Diametro pressatubi:	25 mm
Dimensioni:	335 x 250 x 90 mm
Materiale:	PVC
Colore:	Grigio

MV25PVC

Valvola manuale a 3 vie

Valvola manuale a 3 vie realizzata in PVC per tubi dal diametro di 25 mm.

Risulta molto utile durante le operazioni di manutenzione che prevedono la pulizia del tubo d'aspirazione dai residui di polvere in quanto permette in modo semplice di inserire il compressore sulla rete di tubi e nello stesso tempo di isolare il rivelatore evitando che venga investito dall'aria compressa e dalla polvere.



ADB01A**Unità di soffiatura automatica**

Unità automatica di soffiatura ad aria compressa da utilizzare in ambienti particolarmente polverosi dove un filtro antipolvere classico non è sufficiente.

Questa unità, collegata ad un compressore d'aria esterno, pone periodicamente in sovrappressione la rete di tubi d'aspirazione ed evita in questo modo l'intasamento dei fori di campionamento e le conseguenti segnalazioni di guasto.

Si collega alla rete di tubi tramite due raccordi filettati ed il suo utilizzo preserva considerevolmente il funzionamento dei sensori di fumo posti all'interno dello SDAU e permette di diradare nel tempo le operazioni di manutenzione per la pulizia.

Congiuntamente all'unità di soffiatura, è raccomandato l'utilizzo di un'unità filtro antipolvere grande e di un contenitore blocca polvere.

DFA25**Filtro antidetonazione ed arresta fiamma**

Questo filtro permette di utilizzare il sistema di rivelazione ad aspirazione SDAU per campionare l'aria all'interno di una zona classificata ATEX a rischio di esplosione.

Il rivelatore, che deve essere posto in zona sicura, aspira la miscela gassosa dalla zona pericolosa, la analizza e poi la reimmette nella zona pericolosa.

Si ha dunque un potenziale rischio d'incendio della miscela gassosa all'interno del rivelatore ad aspirazione e che successivamente questo si possa propagare anche nella zona pericolosa.

Per evitare il suddetto rischio, è sufficiente aggiungere un filtro antidetonazione **DFA25** su ognuno dei due tubi che passano dalla zona sicura a quella pericolosa.

Si collega alla rete di tubi tramite due raccordi filettati.

Questi filtri sono certificati come dispositivi 'anti detonazione' e bloccano quindi la propagazione sia della fiamma che dell'onda d'urto in entrambe le direzioni e possono essere utilizzati per aree a rischio di esplosione classificate come zona 1 o zona 2.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Da 15 a 30 Vdc
Assorbimento max:	900 mA
Relè di guasto:	SPDT, 30 Vdc, 2 A
Pressione aria compressa:	4 bar
Dimensioni:	380 x 275 x 180 mm
Peso:	7,5 kg
Ciclo di soffiatura:	Impostabile tra 1 e 24 ore

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni (D x L):	250 x 80 mm
Certificazione ATEX:	EEX II G IIC T60

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT_2016_05_02

HEAT ABS

Punti di campionamento riscaldati

Quando il sistema di rivelazione ad aspirazione SDAU viene utilizzato a protezione di aree con bassissime temperature, quali ad esempio le celle frigorifere, esiste il forte rischio che i fori di campionamento possano otturarsi a causa della formazione di ghiaccio.

Per evitare questo fenomeno, si consiglia di realizzare i fori di campionamento con gli elementi della serie **HEAT ABS** i quali sono equipaggiati con un elemento riscaldante collegato elettricamente all'unità SDAU.

Quando, a causa della formazione di ghiaccio sui fori, il flusso dell'aria campionata scende al di sotto di una certa soglia impostata, lo SDAU alimenta gli elementi riscaldanti, in modo da sciogliere il ghiaccio, fino a quando il flusso d'aria ritorna al suo valore normale.

Gli **HEAT ABS** si innestano direttamente su tubi dal diametro di 25 mm ed il collegamento elettrico viene realizzato con degli speciali conduttori i quali, passando all'interno della rete di tubi, arrivano fino ad una apposita scatola di giunzione posta sulla rete di tubi che consente un agevole cablaggio verso lo SDAU.

I punti di campionamento riscaldati sono contraddistinti da una marchiatura con un punto di colore diverso in funzione del diametro del foro.

SLW0.5

Conduttori per collegamento degli HEAT ABS

Conduttori speciali in silicone con sezione di 0,5 mm² per il collegamento elettrico dei punti di campionamento riscaldati HEAT ABS.

La particolarità di questi conduttori è che scorrono all'interno della rete di tubi, collegano tra loro tutti gli elementi riscaldanti della rete d'aspirazione per poi arrivare nell'apposita scatola di giunzione anch'essa posta sulla rete di tubi.

Questi conduttori hanno delle caratteristiche speciali che ne consentono il loro utilizzo fino -30 °C ed il loro impatto sulle prestazioni globali del sistema viene preso in considerazione nel software di calcolo.

Forniti in bobine da 100 m, sono disponibili 2 diversi articoli in funzione del colore della guaina.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	24 Vdc
Resistenza elemento:	220 Ω
Temperatura minima:	-30 °C
Materiale:	ABS
Lunghezza massima della rete per canale	
Classe C:	200 m
Classe B:	140 m
Distanza massima del foro più lontano	
Classe C:	80 m
Classe B:	80 m
N° massimo di fori per canale	
Classe C:	10
Classe B:	10
Diametro foro / colore	
HEAT3.0ABS:	3,0 mm / rosso
HEAT3.5ABS:	3,5 mm / blu
HEAT4.0ABS:	4,0 mm / verde
HEAT4.5ABS:	4,5 mm / nero
HEAT5.0ABS:	5,0 mm / marrone



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sezione conduttore:	0,5 mm ²
Materiale guaina:	Silicone
Colore guaina	
SLW0.5BK:	Nero
SLW0.5WT:	Bianco



WCU535PC**Scatola di giunzione elettrica verso HEAT ABS**

E' una scatola di giunzione che, grazie a due pressatubi, si installa direttamente sulla rete di tubi d'aspirazione e consente il collegamento elettrico tra i punti di campionamento riscaldati e l'unità di aspirazione SDAU.

E' stata appositamente studiata per ridurre al minimo le perdite di carico sul flusso dell'aria aspirata e per riportare all'esterno della rete di tubi i fili di collegamento che provengono dai punti di campionamento riscaldati.

CCF25ABS**Kit per derivazione elettrica per HEAT ABS**

Kit composto da giunto a T in ABS, per tubi dal diametro di 25 mm, e da tutti gli accessori necessari per eseguire una derivazione sul collegamento elettrico relativo all'alimentazione delle resistenze poste nei punti di campionamento riscaldati.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Dimensioni:	80 x 82 x 85 mm
Colore:	Grigio
Materiale:	Policarbonato
Peso:	320 g



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12





www.def-online.it

Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza

- 116 -



1

2

3

4

5

6

Pulsanti d'allarme manuale

<i>Pulsanti d'allarme indirizzati</i>	118 - 120
<i>Pulsanti d'allarme convenzionali</i>	121 - 124
<i>Accessori per pulsanti d'allarme</i>	125 - 126
<i>Pulsanti d'allarme generici</i>	127

6

7

8

9

10

11

12



TDMOA è un pulsante manuale della serie ORION di tipo indirizzato per la segnalazione di un allarme incendio.

Per essere installato a muro necessita del supporto FDM-R, ma può anche essere installato ad incasso utilizzando l'apposita scatola SIDM e la relativa cornice PEDM.

Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.

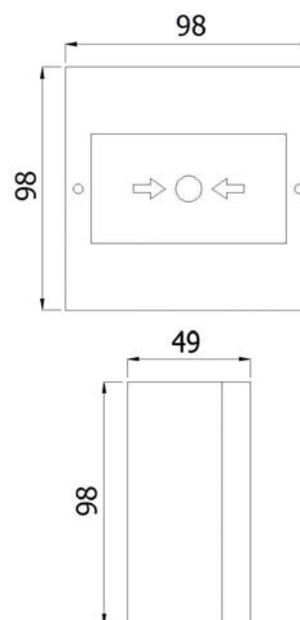
È un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette il suo riarmo per riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione, fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.

Il pulsante è dotato di isolatore di linea che consente, qualora ogni altro dispositivo collegato sul loop ne fosse ugualmente provvisto, di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



ACCESSORI

FDM-R:	Supporto rosso per installazione a muro
PEDM:	Cornice rossa per installazione ad incasso
VPDM:	Protezione trasparente
SIDM:	Scatola per installazione ad incasso
KWP-DM:	Custodia protettiva per uso esterno
CRDM:	Chiave di riarmo
CTDM:	Strumento di simulazione allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Grado di protezione:	IP33
Temperatura operativa:	Da -10° C a +60° C
Dimensioni	
Solo frontale:	98 x 98 x 15 mm
Compreso FDM-R:	98 x 98 x 49 mm
Colore:	Rosso RAL3000
Materiale:	ABS
Peso:	140 g
Certificazione:	EN54-11, tipo A; EN54-17; 0033-CPD-075179



DMOA-WP è un pulsante manuale della serie ORION di tipo indirizzato per la segnalazione di un allarme incendio adatto ad essere installato all'esterno oppure in ambienti umidi e polverosi dove è richiesto un elevato indice di protezione meccanico.

E' fornito con il supporto per l'installazione a muro, uno sportello plastico trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali e 2 pressacavi PG9.

Per attivare il pulsante occorre dapprima alzare lo sportello plastico trasparente e poi esercitare una pressione al centro della finestra mobile; un indicatore meccanico giallo segnalerà l'avvenuta attivazione.

E' un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette di riarmare il pulsante e di riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Il pulsante è dotato di isolatore di linea che consente, qualora ogni altro dispositivo collegato sul loop ne fosse ugualmente provvisto, di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Grado di protezione:	IP55 con pressacavi forniti IP65 con pressacavi idonei
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni:	120 x 120 x 80 mm
Colore:	Rosso RAL3000
Materiale:	ABS
Peso:	300 g
Certificazione:	EN54-11, tipo A EN54-17, 0333-CPD-075425-3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



DMOA-J è un pulsante manuale della serie ORION di tipo indirizzato di colore giallo.

Viene fornito con relativo supporto giallo per installazione a muro, ma può anche essere installato ad incasso utilizzando l'apposita scatola SIDM e la relativa cornice gialla PEDM-J.

Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.

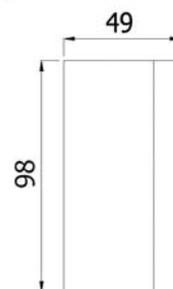
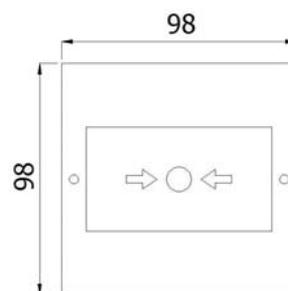
È un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette il suo riarmo per riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione, fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.

Il pulsante è dotato di isolatore di linea che consente, qualora ogni altro dispositivo collegato sul loop ne fosse ugualmente provvisto, di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del rivelatore è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



ACCESSORI

- PEDM-J: Cornice gialla per installazione ad incasso
- VPDM: Protezione trasparente
- SIDM: Scatola per installazione ad incasso
- KWP-DM: Custodia protettiva per uso esterno
- CRDM: Chiave di riarmo
- CTDM: Strumento di simulazione allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: Dalla linea di rivelazione
- Grado di protezione: IP33
- Temperatura operativa: Da -10 °C a +60 °C
- Dimensioni: 98 x 98 x 49 mm
- Colore: Giallo RAL1021
- Materiale: ABS
- Peso: 140g



TDMOCL è un pulsante manuale della serie ORION di tipo convenzionale per la segnalazione di un allarme incendio.

Per essere installato a muro necessita del supporto FDM-R, ma può anche essere installato ad incasso utilizzando l'apposita scatola SIDM e la relativa cornice PEDM.

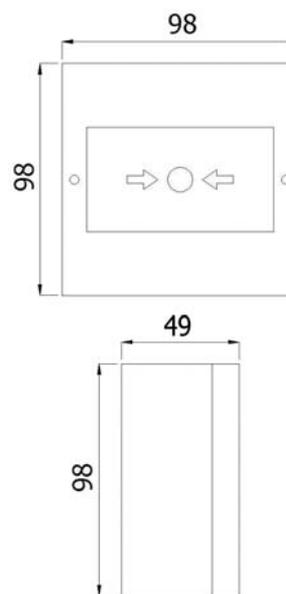
Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.

È un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un apposita chiave, fornita con il pulsante, permette il suo riarmo per riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione, fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.

Il pulsante integra una resistenza d'allarme in modo da semplificare al massimo il collegamento sulle linee di rivelazione.



ACCESSORI

FDM-R:	Supporto rosso per installazione a muro
PEDM:	Cornice rossa per installazione ad incasso
VPDM:	Protezione trasparente
SIDM:	Scatola per installazione ad incasso
KWP-DM:	Custodia protettiva per uso esterno
CRDM:	Chiave di riarmo
CTDM:	Strumento di simulazione allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	< 10 µA
Allarme:	35 mA @ 24 Vdc
Grado di protezione:	IP33
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni	
Solo frontale:	98 x 98 x 15 mm
Compreso FDM-R:	98 x 98 x 49 mm
Colore:	Rosso RAL3000
Materiale:	ABS
Peso:	140 g
Certificazione:	EN54-11, tipo A; 0033-CPD-075182

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

DMOC-WP è un pulsante manuale della serie ORION di tipo convenzionale per la segnalazione di un allarme incendio adatto ad essere installato all'esterno oppure in ambienti umidi e polverosi dove è richiesto un elevato indice di protezione meccanico.

E' fornito con il supporto per l'installazione a muro, uno sportello plastico trasparente di protezione per evitare attivazioni accidentali e 2 pressacavi PG9.

Per attivare il pulsante occorre dapprima alzare lo sportello plastico trasparente e poi esercitare una pressione al centro della finestra mobile; un indicatore meccanico giallo segnalerà l'avvenuta attivazione.

E' un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette di riarmare il pulsante e di riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Il pulsante integra una resistenza d'allarme in modo da semplificare al massimo il collegamento sulle linee di rivelazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	< 10 μ A
Allarme:	35 mA @ 24 Vdc
Grado di protezione:	IP55 con pressacavi forniti IP65 con pressacavi idonei
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni:	120 x 120 x 80 mm
Colore:	Rosso RAL3000
Materiale:	ABS
Peso:	300 g
Certificazione:	EN54-11, tipo A 0333-CPD-075426-3



TDMOCL-B è un pulsante manuale della serie ORION di tipo convenzionale di colore blu.

Per essere installato a muro necessita del relativo supporto blu FDM-B.

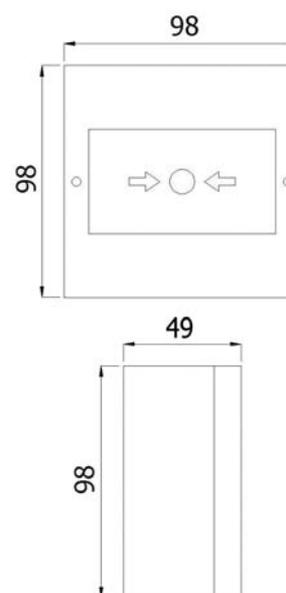
Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.

È un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette il suo riarmo per riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione, fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.

Il pulsante integra una resistenza d'allarme in modo da semplificare al massimo il collegamento sulle linee di rivelazione.



ACCESSORI

FDM-B:	Supporto blu per installazione a muro
VPDM:	Protezione trasparente
KWP-DM:	Custodia protettiva per uso esterno
CRDM:	Chiave di riarmo
CTDM:	Strumento di simulazione allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	< 10 μ A
Allarme:	35 mA @ 24 Vdc
Grado di protezione:	IP33
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni	
Solo frontale:	98 x 98 x 15 mm
Compreso FDM-R:	98 x 98 x 49 mm
Colore:	Blu RAL5019
Materiale:	ABS
Peso:	140 g



DMOCL-J è un pulsante manuale della serie ORION di tipo convenzionale di colore giallo.

Per essere installato a muro necessita del relativo supporto FDM-J, ma può anche essere installato ad incasso utilizzando l'apposita scatola SIDM e la relativa cornice gialla PEDM-J.

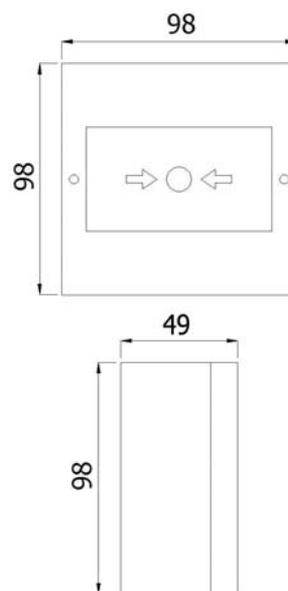
Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.

È un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette il suo riarmo per riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione, fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.

Il pulsante integra una resistenza d'allarme in modo da semplificare al massimo il collegamento sulle linee di rivelazione.



ACCESSORI

- FDM-j: Supporto giallo per installazione a muro
- PEDM-J: Cornice gialla per installazione ad incasso
- VPDM: Protezione trasparente
- SIDM: Scatola per installazione ad incasso
- KWP-DM: Custodia protettiva per uso esterno
- CRDM: Chiave di riarmo
- CTDM: Strumento di simulazione allarme

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 13 a 30 Vdc
Assorbimento	
Normalità:	< 10 μ A
Allarme:	35 mA @ 24 Vdc
Grado di protezione:	IP33
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni	
Solo frontale:	98 x 98 x 15 mm
Compreso FDM-J:	98 x 98 x 49 mm
Colore:	Giallo RAL1021
Materiale:	ABS
Peso:	140 g



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

FDM-R

Supporto rosso per installazione a muro

Supporto rosso per installazione a muro dei pulsanti rossi di allarme manuale.

Adatto per pulsanti sia in versione indirizzata TDMOA che convenzionale TDMOCL.

FDM-B

Supporto blu per installazione a muro

Supporto blu per installazione a muro dei pulsanti blu TDMOCL-B.

FDM-J

Supporto giallo per installazione a muro

Supporto giallo per installazione a muro dei pulsanti gialli TDMOCL-J.

VPDM

Protezione trasparente

Protezione plastica trasparente per i pulsanti della serie ORION che prevengono attivazioni accidentali. Una volta posizionata, per attivare il pulsante è necessario dapprima sollevare la protezione che può anche essere bloccata con delle speciali etichette adesive antieffrazione (fornite con la protezione) la cui rottura testimonierà la volontarietà dell'atto.

CRDM

Chiave di riarmo

Confezione da 10 chiavi per il riarmo dei pulsanti della serie ORION a seguito di una loro attivazione.

CTDM

Strumento di simulazione dell'allarme

Confezione da 10 strumenti per attivare l'allarme dei pulsanti della serie ORION senza bisogno di agire sulla finestra mobile. Questo strumento è particolarmente utile quando il pulsante è dotato di protezione plastica ed etichetta antieffrazione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	98 x 98 x 34 mm
Colore:	
FDM-R:	Rosso, RAL 3000
FDM-B:	Blu, RAL 5019
FDM-J:	Giallo, RAL 1021
Materiale:	ABS
Peso:	30 g



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

PEDM

Cornice rossa per installazione ad incasso

Cornice rossa per installazione ad incasso dei pulsanti della serie Orion. Si posiziona tra il pulsante e la scatola ad incasso e permette di compensare le imperfezioni murarie assicurando un'installazione precisa e curata.

PEDM-J

Cornice gialla per installazione ad incasso

Cornice gialla per installazione ad incasso dei pulsanti della serie Orion. Si posiziona tra il pulsante e la scatola ad incasso e permette di compensare le imperfezioni murarie assicurando un'installazione precisa e curata.

KWP-DM

Custodia protettiva per installazioni all'esterno

KWP-DM è la soluzione ideale per aumentare la durata nel tempo e quindi l'affidabilità di un pulsante di allarme manuale installato in luoghi esposti alle intemperie o a sostanze aggressive.

Può essere usato ovunque ed inoltre protegge il pulsante da attivazioni accidentali. E' composto da un robusto coperchio trasparente con relativa cornice e supporto e da guarnizioni stagne che assicurano un elevato indice di protezione.

In caso d'incendio, è sufficiente sollevare il coperchio per avere accesso al pulsante e poterlo attivare.

SIDM

Scatola per installazione ad incasso

Scatola in plastica di dimensioni 63 x 63 x 48 mm adatta per installazione ad incasso dei pulsanti della serie Orion.

CARTDM

Cartello d'identificazione per pulsanti d'allarme

Cartello in alluminio (12 x 18 cm), da utilizzare secondo la norma UNI 9795 per l'identificazione dei pulsanti d'allarme incendio, riportante il simbolo secondo norma UNI EN ISO 7010 e la scritta PULSANTE ALLARME ANTINCENDIO.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	101 x 101 x 12 mm
Colore:	
PEDM:	Rosso RAL 3000
PEDM-J:	Giallo RAL1021
Materiale:	ABS



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni:	210 x 120 x 87 mm
Indice di protezione:	IP55
Materiale:	Policarbonato
Peso:	600 g



902569

Pulsante d'allarme convenzionale IP54

Pulsante manuale di tipo convenzionale per la segnalazione di un allarme incendio adatto ad essere installato all'interno in ambienti umidi e polverosi. Viene fornito con un supporto per installazione a muro, una chiave per il ripristino, il test e l'apertura del pulsante, un elemento di attivazione ripristinabile ed uno in vetro (protetto da pellicola antinfurtunistica).

Una pressione al centro del pulsante provoca l'attivazione dell'allarme e nel caso di utilizzo dell'elemento in vetro la relativa rottura. L'attivazione del pulsante provoca la commutazione di un contatto in scambio da utilizzare per la trasmissione dello stato d'allarme.

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e di apposite fascette anti effrazione.

902570

Pulsante d'allarme convenzionale IP66

Pulsante manuale di tipo convenzionale per la segnalazione di un allarme incendio adatto ad essere installato all'esterno oppure in ambienti umidi e polverosi dove è richiesto un elevato indice di protezione meccanico.

Una pressione al centro dell'elemento ripristinabile provoca l'attivazione del pulsante che viene segnalata dal cambio di colore nella zona superiore dell'elemento e dalla commutazione di un contatto in scambio da utilizzare per la trasmissione dello stato d'allarme.

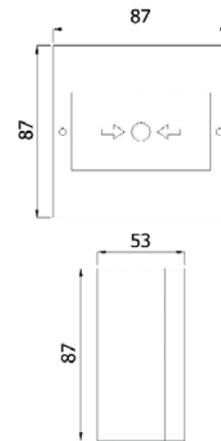
Fornito con supporto per installazione a muro e una chiave per il ripristino, il test e l'apertura del pulsante. Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e di apposite fascette anti effrazione.

902572

Protezione trasparente

Protezione trasparente per pulsanti 902569 e 902570 che evita possibili attivazioni accidentali. L'eventuale utilizzo di apposite fascette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

Una volta posizionata, per attivare il pulsante sarà necessario dapprima sollevare la protezione.



ACCESSORI

902572: Protezione trasparente

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 9 a 30 Vdc
Contatto d'allarme:	SPDT, 24 Vdc, 3 A
Grado di protezione	
902569:	IP54
902570:	IP66
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni:	87 x 87 x 53 mm
Colore:	Rosso
Materiale:	ABS
Peso:	200 g
Certificazione:	EN54-11, tipo A
902569:	0832-CPD-0904
902570:	0832-CPD-0905



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



7**Sistema di rivelazione incendio wireless**

<i>Rivelatore puntiforme di fumo</i>	<i>129</i>
<i>Pulsante d'allarme</i>	<i>130</i>
<i>Ripetitore d'allarme</i>	<i>131</i>
<i>Gateway indirizzato</i>	<i>132</i>



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

OAO-SF è un rivelatore puntiforme di fumo di tipo analogico indirizzato interattivo della serie ORION che, per lo scambio di informazioni con la centrale, utilizza una comunicazione wireless con un gateway collegato sul loop di rivelazione.

Il rivelatore viene fornito con una base, che consente una rapida installazione, e con 3 batterie che assicurano un'autonomia di almeno 4 anni.

OAO-SF è un rivelatore ottico ed il suo principio di funzionamento si basa sulla diffusione della luce in presenza di particelle di dimensioni comparabili a quelle della lunghezza d'onda della luce incidente (effetto Tyndall); in particolare risulta sensibile ai fumi freddi e visibili con elevata granulometria.

In funzione dell'applicazione è possibile regolare la sensibilità del rivelatore tra gli 8 livelli disponibili, anche secondo fasce orarie prestabilite, in modo da adattarlo il più possibile alle attività svolte nelle aree protette.

Integra un algoritmo per la lenta deriva del segnale a causa di fenomeni esterni, quali la polvere, che assicura al rivelatore la stessa sensibilità indipendentemente dal grado di inquinamento raggiunto.

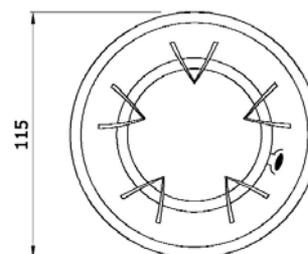
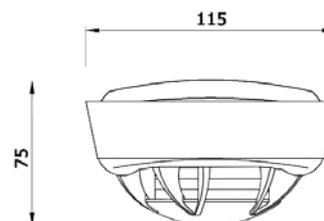
Per consentire una manutenzione preventiva, il rivelatore invia alla centrale delle informazioni relative al suo grado di inquinamento e quando raggiunge il suo limite massimo, oltre al quale la compensazione non è più possibile, trasmette uno stato di guasto.

Sempre per agevolare la manutenzione, anche il livello di carica delle batterie viene misurato dal rivelatore e trasmesso in centrale che segnalerà comunque un guasto nel caso in cui le batterie siano prossime a non garantire il corretto funzionamento del rivelatore.

Il rivelatore integra una doppia antenna che gli consente di comunicare con il gateway su una banda di frequenze comprese tra 868 e 870 MHz.

La comunicazione tra ogni dispositivo wireless ed il gateway è di tipo bidirezionale ed ha una portata, all'interno degli edifici, di 50 m; avviene su un canale di base ma altri canali, detti di soccorso, vengono automaticamente definiti ed utilizzati nel caso in cui si presentassero dei disturbi sul canale di base.

Come tutti i dispositivi indirizzati, anche il rivelatore di fumo wireless **OAO-SF** ha un proprio indirizzo che viene assegnato durante la messa in servizio del sistema wireless attraverso l'utilizzo del relativo software di configurazione TeleGalaxy.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 3,7 a 6 Vdc
Assorbimento	
in veglia:	70 µA @ 4,5 Vdc
in allarme:	1,5 mA @ 4,5 Vdc
in trasmissione:	50 mA @ 4,5 Vdc
Autonomia:	4 anni
Batterie:	3
	ENERGIZER L91 LiFeS2
	AA, 1,5 V, 3 Ah
Banda di frequenza:	868 - 870 MHz
Larghezza del canale:	25 kHz
Numeri di canali:	80
Potenza di emissione:	5 dBm
Sensibilità:	-120 dBm
Portata:	50 m all'interno dell'edificio
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55° C
Peso:	245 g, batterie incluse
Dimensioni D x H:	115 x 75 mm
Grado di protezione:	IP32
Materiale:	ABS
Colore:	Bianco RAL 9016
	altri colori su richiesta
Certificazione:	EN54-7; EN54-25
	0333-CPD-075363

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



DMOA-SF è un pulsante manuale della serie ORION di tipo indirizzato per la segnalazione di un allarme incendio che, per lo scambio di informazioni con la centrale, utilizza una comunicazione wireless con un gateway collegato sul loop di rivelazione.

Il pulsante viene fornito con il supporto per l'installazione a muro e con 3 batterie che assicurano un'autonomia di almeno 4 anni.

Per attivare il pulsante occorre esercitare una pressione al centro della sua finestra mobile e provocare lo scatto di un segnalatore meccanico giallo. La ricezione dell'informazione d'allarme in centrale è invece indicata dall'accensione del led rosso posto sul frontale del pulsante.

È un pulsante di tipo ripristinabile e quindi dopo l'attivazione un'apposita chiave, fornita con il pulsante, permette di riarmarlo e di riportarlo nello stato di normalità in modo semplice senza richiedere parti di ricambio (vetrini).

Può essere equipaggiato con una protezione trasparente per evitare attivazioni accidentali e l'eventuale utilizzo di apposite etichette anti effrazione testimonierà la volontarietà dell'atto.

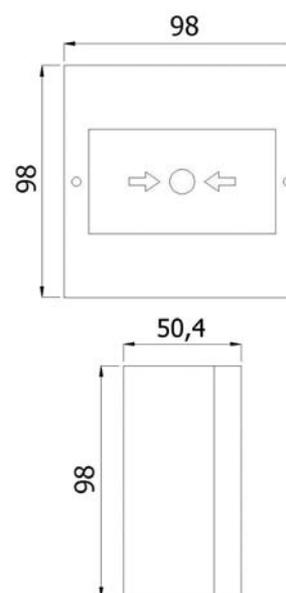
In quest'ultimo caso, un apposito strumento di simulazione fornito con il pulsante, può attivare il pulsante senza richiedere un'azione manuale sulla zona di attivazione.

Per consentire una manutenzione preventiva, il pulsante invia alla centrale delle informazioni relative al livello di carica delle batterie. Nel caso in cui le batterie siano prossime a non garantire il corretto funzionamento, verrà segnalato un guasto.

Il pulsante integra una doppia antenna che gli consente di comunicare con il gateway su una banda di frequenze comprese tra 868 e 870 MHz.

La comunicazione tra ogni dispositivo wireless ed il gateway è di tipo bidirezionale ed ha una portata, all'interno degli edifici, di 50 m; avviene su un canale di base ma altri canali, detti di soccorso, vengono automaticamente definiti ed utilizzati nel caso in cui si presentassero dei disturbi sul canale di base.

Come tutti i dispositivi indirizzati, anche il pulsante wireless **DMOA-SF** ha un proprio indirizzo che viene assegnato durante la messa in servizio del sistema wireless attraverso l'utilizzo del relativo software di configurazione TeleGalaxy.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 3,7 a 6 Vdc
Assorbimento	
in veglia:	70 µA @ 4,5 Vdc
in allarme:	1,5 mA @ 4,5 Vdc
in trasmissione:	50 mA @ 4,5 Vdc
Autonomia:	4 anni
Batterie:	3
	ENERGIZER L91 LiFeS2
	AA, 1,5 V, 3 Ah
Banda di frequenza:	868 - 870 MHz
Larghezza del canale:	25 kHz
Numeri di canali:	80
Potenza di emissione:	5 dBm
Sensibilità:	-120 dBm
Portata:	50 m all'interno dell'edificio
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55° C
Peso:	245 g, batterie incluse
Dimensioni:	98 x 98 x 50,4 mm
Grado di protezione:	IP33
Materiale:	ABS
Colore:	Rosso RAL 3000
Certificazione:	EN54-11; EN54-25
	0333-CPD-075361

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

IAO-SF è un ripetitore d'allarme a LED di tipo indirizzato che, per lo scambio di informazioni con la centrale, utilizza una comunicazione wireless con un gateway collegato sul loop di rivelazione.

Viene fornito con il supporto per l'installazione a muro e con 3 batterie che assicurano un'autonomia di almeno 3 anni.

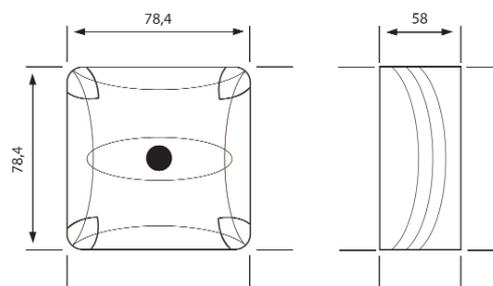
Il ripetitore d'allarme viene comandato dalla centrale in funzione della programmazione effettuata.

Per consentire una manutenzione preventiva, il ripetitore invia alla centrale delle informazioni relative al livello di carica delle batterie. Nel caso in cui le batterie siano prossime a non garantire il corretto funzionamento, verrà segnalato un guasto.

IAO-SF integra una doppia antenna che gli consente di comunicare con il gateway su una banda di frequenze comprese tra 868 e 870 MHz.

La comunicazione tra ogni dispositivo wireless ed il gateway è di tipo bidirezionale ed ha una portata, all'interno degli edifici, di 50 m; avviene su un canale di base ma altri canali, detti di soccorso, vengono automaticamente definiti ed utilizzati nel caso in cui si presentassero dei disturbi sul canale di base.

Come tutti i dispositivi indirizzati, anche il ripetitore wireless **IAO-SF** ha un proprio indirizzo che viene assegnato durante la messa in servizio del sistema wireless attraverso l'utilizzo del relativo software di configurazione TeleGalaxy.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 3,7 a 6 Vdc
Assorbimento	
in veglia:	70 µA @ 4,5 Vdc
in allarme:	7 mA @ 4,5 Vdc
in trasmissione:	50 mA @ 4,5 Vdc
Autonomia:	3 anni
Batterie:	3
	ENERGIZER L91 LiFeS2
	AA, 1,5 V, 3 Ah
Banda di frequenza:	868 - 870 MHz
Larghezza del canale:	25 kHz
Numeri di canali:	80
Potenza di emissione:	5 dBm
Sensibilità:	-120 dBm
Portata:	50 m all'interno dell'edificio
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55° C
Peso:	198 g, batterie incluse
Dimensioni:	78,4 x 78,4 x 58 mm
Grado di protezione:	IP50
Materiale:	ABS
Colore:	Bianco, Led rosso altri colori a richiesta

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



Il gateway **TR-SF** è un dispositivo indirizzato che si collega al loop di rivelazione delle centrali e svolge il compito di comunicare, tramite un collegamento wireless, con i dispositivi wireless ad esso associati e di riportare alla centrale di controllo e segnalazione tutte le informazioni relative al loro stato di funzionamento.

Il gateway è alimentato direttamente dal loop di rivelazione e non necessita di alimentazione esterna. In caso di assenza di tensione sul loop, una batteria ausiliaria da 9V ha lo scopo di mantenere attiva la comunicazione tra il gateway e i dispositivi wireless per 15 minuti.

Il gateway e i dispositivi wireless ad esso associati formano una "cellula wireless". Ogni cellula può essere composta da 29 dispositivi wireless e su un impianto possono essere installate fino a 16 cellule.

TR-SF integra una doppia antenna che gli consente di comunicare con i dispositivi wireless su una banda di frequenze comprese tra 868 e 870 MHz.

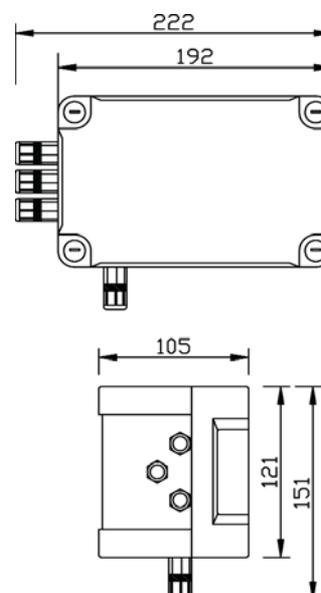
La comunicazione con ogni dispositivo wireless è di tipo bidirezionale ed ha una portata, all'interno degli edifici, di 50 m; avviene su un canale di base ma altri canali, detti di soccorso, vengono automaticamente definiti ed utilizzati nel caso in cui si presentassero dei disturbi sul canale di base.

Il gateway è dotato di isolatore di linea e di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

Come tutti i dispositivi indirizzati, anche il gateway wireless ha un proprio indirizzo che viene assegnato durante la messa in servizio del sistema wireless attraverso l'utilizzo del relativo software di configurazione TeleGalaxy.

Utilizzabile solo su tutte le centrali serie CA3000P.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Autonomia:	4 anni (batteria ausiliaria)
Banda di frequenza:	868-870 MHz
Larghezza del canale:	25 kHz
Numeri di canali:	80
Potenza di emissione:	5 dBm
Sensibilità:	-120 dBm
Portata:	50 m all'interno dell'edificio
N° max. dispositivi:	29 per cellula wireless
N° max cellule wireless:	16 per impianto
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Peso:	555 g
Dimensioni:	192 x 121 x 105 mm
Grado di protezione:	IP64
Materiale:	ABS
Colore:	Grigio
Certificazione:	EN54-17, EN54-18, EN54-25 0333-CPD-075362





8***Moduli di interfaccia indirizzati***

<i>Moduli d'ingresso e uscita</i>	<i>135 - 136</i>
<i>Moduli con uscite in tensione</i>	<i>137 - 138</i>
<i>Moduli per rivelatori di gas</i>	<i>139</i>
<i>Moduli per linee convenzionali</i>	<i>140 - 141</i>



IOM-1/B**Modulo di interfaccia indirizzato in box plastico**

IOM-1/B è un dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente d'interfaciare il sistema di rivelazione incendio con altri dispositivi e/o sistemi non indirizzati.

Fornito in box plastico, il modulo è dotato di un'uscita a relè e di un ingresso in grado di controllare lo stato di un contatto libero da potenziale.

L'ingresso può essere bilanciato o meno e, in funzione dello stato del contatto e del modo funzionale scelto, il modulo trasmette alla centrale uno stato di veglia, guasto o di ingresso attivo. In quest'ultimo caso la centrale indicherà un'informazione di allarme, preallarme, guasto tecnico o allarme tecnico in funzione della programmazione effettuata.

L'uscita del modulo mette a disposizione il contatto in scambio di un relè liberamente programmabile comandato direttamente dalla centrale.

Lo **IOM-1/B** non necessita di alimentazione esterna ed è dotato di isolatore.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del modulo, che occupa 1 solo indirizzo, è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

IOM-1**Modulo di interfaccia indirizzato per guida DIN**

Stesse caratteristiche del modulo IOM-1/B ma fornito in contenitore per installazione su guida DIN.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Ingresso:	Bilanciato
Uscita a relè:	SPDT, 30 Vdc, 1 A
Grado di protezione	
IOM-1/B:	IP44
IOM-1:	IP30
Temperatura operativa:	da -10 °C a +60 °C
Dimensioni	
IOM-1/B:	110 x 110 x 46 mm
IOM-1:	100 x 75 x 23 mm
Colore	
IOM-1/B:	Grigio
IOM-1:	Arancione
Peso	
IOM-1/B:	160 g
IOM-1:	70 g
Certificazione	EN54-17, EN54-18
IOM-1/B:	0333-CPD-075258
IOM-1:	0333-CPD-075257

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

IOM-4/B

Modulo indirizzato con 4 ingressi e 4 uscite a relè

Dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente d'interfacciare il sistema di rivelazione incendio con altri dispositivi e/o sistemi non indirizzati.

Fornito in box plastico, il modulo è dotato di 4 uscite a relè e di 4 ingressi, ognuno in grado di controllare lo stato di un contatto libero da potenziale.

Gli ingressi possono essere bilanciati o meno e, in funzione dello stato del contatto e del modo funzionale scelto, il modulo trasmette alla centrale uno stato di veglia, guasto o di ingresso attivo. In quest'ultimo caso, la centrale indicherà un'informazione di allarme, preallarme, guasto tecnico o allarme tecnico in funzione della programmazione effettuata.

Ogni uscita mette a disposizione un contatto in scambio di un relè liberamente programmabile comandato direttamente dalla centrale.

Lo **IOM-4/B** non necessita di alimentazione esterna ed è dotato di isolatore.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del modulo, che occupa 4 indirizzi consecutivi, è di tipo elettronico e vengono assegnati tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

FM2086

Modulo indirizzato con 16 uscite open collector

Dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente d'interfacciare il sistema di rivelazione incendio con altri dispositivi e/o sistemi non indirizzati.

L'utilizzo tipico di questo modulo è comandare delle segnalazioni ottiche e acustiche poste all'interno di pannelli sinottici per riportare a distanza gli stati del sistema.

Il modulo richiede un'alimentazione esterna ed è dotato di 16 uscite open collector adatte a pilotare altrettanti LED, una per il comando di un buzzer e una liberamente programmabile. Dispone anche di ingressi per la tacitazione locale del buzzer e per la prova segnalazioni.

L'indirizzamento del modulo, che occupa 1 indirizzo è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Ingressi:	4, Bilanciati
Uscite a relè:	4 SPDT, 30 Vdc, 1 A
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	da -10 °C a +60 °C
Dimensioni:	180 x 140 x 80 mm
Colore:	Grigio
Peso:	320 g
Certificazione:	EN54-17, EN54-18 0333-CPD-075331



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna:	da 15 a 30 Vdc
Absorbimento in veglia:	30 mA @ 24 Vdc
Ingressi:	2, per contatti di tipo N.O.
Uscite open collector:	16, 30 Vdc, 15 mA 2, 30 Vdc, 100 mA
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +60 °C
Dimensioni:	110 x 110 x 20 mm



EDL-2IN è un dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente d'interfaciare il sistema di rivelazione incendio con altri dispositivi e/o sistemi non indirizzati.

Fornito in box plastico, il modulo è dotato di 2 ingressi, ognuno in grado di controllare lo stato di un contatto libero da potenziale, e di 1 uscita in tensione per il comando di dispositivi di segnalazione di allarme incendio o di messa in sicurezza dell'edificio.

Gli ingressi possono essere bilanciati o meno e, in funzione dello stato del contatto e del modo funzionale scelto, il modulo trasmette alla centrale uno stato di veglia, guasto o di ingresso attivo. In quest'ultimo caso, la centrale indicherà un'informazione di allarme, preallarme, guasto tecnico o allarme tecnico in funzione della programmazione effettuata.

L'uscita è controllata, liberamente programmabile e protetta contro i sovraccarichi. Può essere usata per fornire alimentazione a dei dispositivi di segnalazione d'allarme oppure per togliere alimentazione a dei dispositivi che lavorano in sicurezza.

L'energia disponibile sull'uscita viene prelevata da una sorgente d'alimentazione esterna, anch'essa controllata, che può anche essere ridondata per aumentare la sicurezza del sistema.

EDL-2IN è dotato di isolatore. La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del modulo, che occupa 1 solo indirizzo, è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

Utilizzabile solo su tutte le centrali serie CA3000P.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna:	Da 14 a 60 Vdc Singola o ridondata
Ingressi:	2, bilanciati
Uscita:	1, bilanciata 600 mA max Protezione elettronica Autoripristinante
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	-20 °C a +40 °C
Dimensioni:	140 x 180 x 80 mm
Colore:	Grigio
Materiale:	PVC
Peso:	450 g
Certificazione:	EN54-17, EN54-18 0333-CPD-075314

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



ED4L-8IN è un dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente d'interfaciare il sistema di rivelazione incendio con altri dispositivi e/o sistemi non indirizzati.

Fornito in box plastico, il modulo è dotato di 8 ingressi, ognuno in grado di controllare lo stato di un contatto libero da potenziale, e di 4 uscite in tensione per il comando di dispositivi di segnalazione di allarme incendio o di messa in sicurezza dell'edificio.

Gli ingressi possono essere bilanciati o meno e, in funzione dello stato del contatto e del modo funzionale scelto, il modulo trasmette alla centrale uno stato di veglia, guasto o di ingresso attivo. In quest'ultimo caso, la centrale indicherà un'informazione di allarme, preallarme, guasto tecnico o allarme tecnico in funzione della programmazione effettuata.

Le uscite sono indipendenti tra loro, controllate, liberamente programmabili e protette contro i sovraccarichi. Possono essere usate per fornire alimentazione a dei dispositivi di segnalazione d'allarme oppure per togliere alimentazione a dei dispositivi che lavorano in sicurezza.

L'energia disponibile sulle uscite viene prelevata da un'alimentazione esterna, anch'essa controllata, che può anche essere ridondata per aumentare la sicurezza del sistema.

ED4L-8IN è dotato di isolatore. La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del modulo, che occupa 4 indirizzi consecutivi, è di tipo elettronico e viene effettuato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verica del loop.

Utilizzabile solo su tutte le centrali serie CA3000P.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazioni esterne:	Da 14 a 60 Vdc Singola o ridondata
Ingressi:	8, bilanciati
Uscite:	4, bilanciate 600 mA max ognuna Protezione elettronica Autoripristinante
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	da -20 °C a +40 °C
Dimensioni:	210 x 250 x 90 mm
Colore:	Grigio
Materiale:	PVC
Peso:	800 g
Certificazione:	EN54-17, EN54-18 0333-CPD-075284



FMG/B**Modulo di interfaccia indirizzato in box plastico**

Dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e consente d'interfacciare in modo molto agevole un rivelatore di gas a doppia soglia dotato di uscite a relè con il sistema di rivelazione incendio.

Fornito in box plastico, il modulo è dotato di un ingresso in grado di controllare lo stato dei contatti liberi da potenziale forniti dal rivelatore di gas.

L'ingresso è bilanciato ed in funzione dello stato dei contatti del rivelatore di gas, il modulo trasmette alla centrale uno stato di veglia, guasto, preallarme o allarme.

Il modulo **FMG/B** non necessita di alimentazione esterna.

L'indirizzamento del modulo, che occupa 2 indirizzi consecutivi, è di tipo elettronico e viene effettuato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Ingresso:	Bilanciato
Grado di protezione	
FMG/B:	IP55
FMG/D:	n.a.
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	
FMG/B:	85 x 85 x 45 mm
FMG/D:	35 x 67 x 42 mm
Colore	
FMG/B:	Grigio
FMG/D:	Verde
Peso	
FMG/B:	150 g
FMG/D:	80 g

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



MAY1**Modulo indirizzato per gestione linee convenzionali**

Dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e permette di realizzare un indirizzamento collettivo di una linea di rivelatori di tipo convenzionale e di trasmettere alla centrale le relative informazioni di stato.

Fornito in box plastico, necessita di un'alimentazione esterna, la quale viene controllata dal modulo stesso, ed assicura un isolamento galvanico tra la linea di rivelazione indirizzata e l'alimentazione esterna.

Dato il suo principio di funzionamento, questo modulo è adatto anche per la gestione di cavi termosensibili.

Dispone di un'uscita per il comando di un indicatore d'allarme remoto che segue lo stato del LED del modulo e di 2 contatti in scambio di un relè liberamente programmabile.

L'indirizzamento del modulo è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna:	Da 22 a 28 Vdc
Assorbimento:	< 200 mA
Linea convenzionale:	Bilanciata
Numero punti:	32 max
Uscite:	1, per ripetitore d'allarme 2, SPDT, 30 Vdc, 1 A
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	da -10 °C a +60 °C
Dimensioni:	130 x 130 x 63 mm
Colore:	Grigio
Materiale:	ABS
Peso:	240 g

MBASV**Modulo indirizzato per gestione linee convenzionali**

MBASV è un dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e permette di realizzare un indirizzamento collettivo di una linea di rivelazione di tipo convenzionale e di trasmettere alla centrale le relative informazioni di stato.

Fornito in box plastico, necessita di un'alimentazione esterna, la quale viene controllata dal modulo stesso, ed assicura un isolamento galvanico tra il loop di rivelazione e l'alimentazione esterna.

Il dispositivo dispone di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED.

MBASV è dotato di isolatore. La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del modulo è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna:	Da 18 a 30 Vdc
Assorbimento:	< 250 mA @ 24 Vdc
Linea convenzionale:	Bilanciata
Lunghezza massima:	500 m (cavo 2 x 0,5mm ²) 1000 m (cavo 2 x 1mm ²) 1500 m (cavo 2 x 1,5mm ²)
Numero punti:	32
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	da -20 °C a +40 °C
Dimensioni:	190 x 240 x 90 mm
Colore:	Grigio
Materiale:	PVC
Peso:	460 g
Certificazione:	EN54-17, EN54-18 1134-CPD-081



Dispositivo che si collega sulle linee di rivelazione indirizzate delle centrali e permette di realizzare un indirizzamento collettivo di una linea di rivelazione di tipo convenzionale ATEX a sicurezza intrinseca e di trasmettere alla centrale le relative informazioni di stato.

Il modulo **MBASVEX** deve essere installato in zona sicura. Sulla linea di rivelazione convenzionale, in prossimità della zona classificata ATEX a rischio di esplosione, viene posta una barriera zener a sicurezza intrinseca (**FM550**), alla quale poi viene collegata la linea di rivelatori a sicurezza intrinseca posti nella zona a rischio di esplosione.

Fornito in box plastico, necessita di un'alimentazione esterna, la quale viene controllata dal modulo stesso, ed assicura un isolamento galvanico tra la linea di rivelazione e l'alimentazione esterna.

Il dispositivo dispone di un'uscita programmabile per il collegamento di un ripetitore d'allarme a LED.

MBASVEX è dotato di isolatore. La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento del modulo è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.



ACCESSORI

FM550: Barriera Zener a sicurezza intrinseca

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna	Da 18 a 30 Vdc
Assorbimento:	< 250 mA @ 24 Vdc
Linea convenzionale:	Bilanciata
Lunghezza massima:	500 m (cavo 2 x 0,5mm ²) 1000 m (cavo 2 x 1mm ²) 1500 m (cavo 2 x 1,5mm ²)
Numero punti:	10 FROX500 10 FRTX560 6 FRIX500 32 TDMOCLIEX
Uscita:	1, per ripetitore d'allarme
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	da -20 °C a +40 °C
Dimensioni:	190 x 240 x 90 mm
Colore:	Grigio
Materiale:	PVC
Peso:	460 g
Certificazione:	EN54-17, EN54-18 1134-CPD-081

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



9

Software di programmazione, strumenti di indirizzamento e verifica funzionale

<i>Software di programmazione</i>	<i>143 - 144</i>
<i>Strumenti di indirizzamento, verifica e manutenzione</i>	<i>145</i>



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

TELECA1000

Software di programmazione per centrale CA1000

Software multilingua per PC per la programmazione delle centrali CA1000.

Viene fornito con CD d'installazione e chiave USB con relativa licenza d'uso.

TELECA1000 funziona autonomamente. Non è necessario essere collegati alla centrale e quindi la programmazione può essere preparata anche prima dell'installazione della centrale e del completamento dell'impianto.

Questo software permette di creare un file con i dati d'impianto, di modificarlo, di trasmetterlo alla centrale e anche di recuperare i dati presenti in una centrale.

TELECA3000

Software di programmazione per centrale CA3000P

Software multilingua per PC per la programmazione di tutte le versioni delle centrali CA3000P.

Viene fornito con CD d'installazione e chiave USB con licenza d'uso.

TELECA3000 funziona autonomamente. Non è necessario essere collegati alla centrale e quindi la programmazione può essere preparata anche prima dell'installazione della centrale e del completamento dell'impianto.

Questo software permette di creare un file con i dati d'impianto, di modificarlo, di trasmetterlo alla centrale e anche di recuperare i dati presenti in una centrale.

TELEGALAXY

Software di programmazione per sistema wireless

Software multilingua per PC che permette di configurare e mettere in servizio un sistema wireless.

Viene fornito con CD d'installazione e necessita di licenza d'uso associata al TELECA3000.

TELEGALAXY funziona in associazione ad un gateway TR-SF a cui il PC deve essere collegato. Permette di associare i dispositivi wireless al gateway, di assegnare gli indirizzi ai vari dispositivi wireless e di eseguire una semplice e agevole manutenzione.

Per ogni gateway è infatti possibile recuperare la sua memoria eventi ed avere tutte le informazioni necessarie a qualificare la comunicazione e il livello di carica delle batterie.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



SDAU CONFIG

Software di configurazione per SDAU

Software multilingua per PC che permette di configurare i rivelatori di fumo ad aspirazione SDAU.

Viene fornito su CD d'installazione.

Il software permette anche di recuperare la memoria eventi dello SDAU e di verificare il suo funzionamento attraverso una visualizzazione grafica del flusso d'aria aspirato e della quantità di fumo misurato.

Se collegato ad un SMM35, lo SDAU CONFIG consente di programmare e di recuperare i dati di tutti gli SDAU collegati alla rete a partire da un solo punto.



SAMPLING PIPE CONFIG

Software di calcolo per reti d'aspirazione

Software multilingua per PC che permette di progettare la rete di tubi d'aspirazione e di eseguire i calcoli aerodinamici per validare l'architettura della rete disegnata.

In base all'architettura, al numero e alla posizione dei fori e agli accessori utilizzati, il software fornisce indicazioni sul sensore più adatto da utilizzare e sui parametri con cui programmare lo SDAU in funzione della classe di sensibilità desiderata.

SAMPLING PIPE CONFIG fornisce molte altre utilissime informazioni quali ad esempio il tempo di trasporto e una lista di tutto il materiale occorrente per realizzare la rete d'aspirazione progettata.

La validità dei risultati forniti da questo software è stata verificata durante le prove di certificazione eseguite sullo SDAU.



MINIBT-O**Strumento portatile per indirizzamento e verifica**

MINIBT-O è uno strumento portatile che consente in modo molto semplice di indirizzare i dispositivi e di verificare il funzionamento delle linee di rivelazione indirizzate.

Si presenta come una pratica e robusta valigetta metallica dotata di maniglia e, date le ridotte dimensioni e la presenza di una batteria che lo rende autonomo dalla tensione di rete, risulta molto pratico da utilizzare in ogni situazione.

E' dotato di un connettore per il collegamento alla tensione di rete per la ricarica della batteria interna, un display, una tastiera con sedici tasti, una base per i rivelatori e una coppia di boccole per il collegamento rapido dei conduttori della linea indirizzata.

TLC**Terminale portatile multi applicazione**

E' uno strumento portatile che viene utilizzato come elemento di interfaccia tra l'utilizzatore ed una serie di dispositivi a cui può collegarsi per effettuare verifiche funzionali o per configurare i parametri.

Dotato di tastiera, display e 4 batterie Ni-Cd ricaricabili, viene fornito in valigetta plastica, con caricabatterie, tracolla e cavetti di collegamento.

Facilita in modo sostanziale l'allineamento, la messa in servizio e la manutenzione dei rivelatori lineari E-BEAM e permette di impostare i parametri di funzionamento dei rivelatori di gas RGC ed RGA.

Inoltre è parte indispensabile per l'utilizzo del TOOL-SF per la verifica pratica della portata dei dispositivi wireless e permette infine di impostare i parametri di funzionamento della lampada di prova BT-DF per i rivelatori di fiamma.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



<i>Ripetitori ottici d'allarme</i>	<i>151 - 152</i>
<i>Dispositivi d'allarme acustico indirizzati</i>	<i>153 - 154</i>
<i>Dispositivi d'allarme acustico</i>	<i>155 - 158</i>
<i>Dispositivi d'allarme acustico con segnalazione ottica</i>	<i>159 - 162</i>
<i>Dispositivi d'allarme visivo</i>	<i>163 - 164</i>
<i>Dispositivi d'allarme acustico e visivo</i>	<i>165 - 169</i>



Dispositivi di segnalazione d'allarme

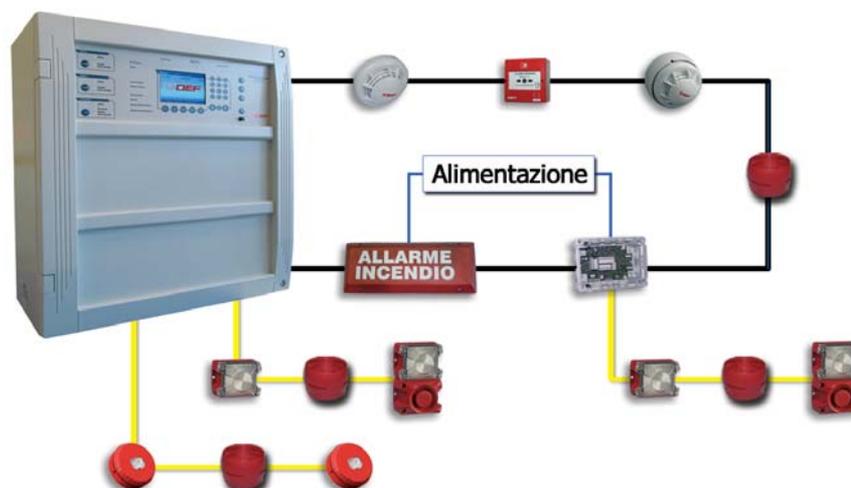
A seguito della rivelazione di un principio d'incendio, il sistema deve permettere, in modo automatico e/o manuale, di allertare le persone affinché possano evacuare l'edificio per preservare la loro incolumità e lasciare campo libero ai servizi di soccorso.

Per tale scopo il sistema deve essere dotato di dispositivi per la segnalazione d'allarme di tipo acustico e visivo che devono essere scelti e dimensionati in funzione della tipologia degli ambienti protetti.

Se la superficie protetta è di modeste dimensioni, possono essere sufficienti le segnalazioni d'allarme proprie della centrale. In caso contrario è necessario distribuire questi dispositivi all'interno e all'esterno dell'area sorvegliata i quali possono essere collegati direttamente alla centrale, su delle apposite linee previste per questo scopo, oppure connesse alla centrale attraverso apposite interfacce o anche direttamente sulle linee di rivelazione.

Il sistema deve costantemente assicurare il funzionamento dei dispositivi d'allarme e monitorare tutti i supporti di trasmissione e le linee di interconnessione con la centrale; gli eventuali guasti o anomalie che potrebbero impedire il funzionamento dei dispositivi d'allarme devono essere segnalati in centrale.

Nel caso in cui i dispositivi di segnalazione d'allarme siano alimentati da una sorgente d'alimentazione non prelevata direttamente dalla centrale, questa deve essere certificata secondo la norma EN54-4.



Dispositivi di segnalazione acustica

Per effettuare una segnalazione acustica d'allarme incendio devono essere utilizzati dispositivi certificati secondo la norma EN54-3.

Affinchè il suono sia chiaramente riconducibile ad un allarme incendio, e non sia confuso con altri, occorre che le persone occupanti l'edificio siano a conoscenza del suono scelto per tale segnalazione; qualora ciò non sia possibile, ad esempio nel caso in cui l'area sia aperta al pubblico, è bene che l'allarme sonoro sia accompagnato da delle indicazioni che specifichino chiaramente l'origine dell'allarme (ad esempio utilizzando degli indicatori ottici riportanti delle chiare diciture).

I dispositivi d'allarme acustico devono essere scelti e dimensionati in modo che il livello di pressione acustica percepito dagli occupanti sia compreso tra 65 e 120 dB e comunque deve essere maggiore di almeno 5 dB rispetto al rumore ambientale. Negli ambienti dove è previsto che gli occupanti possano dormire, il livello acustico alla testata del letto deve essere di 75 dB.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

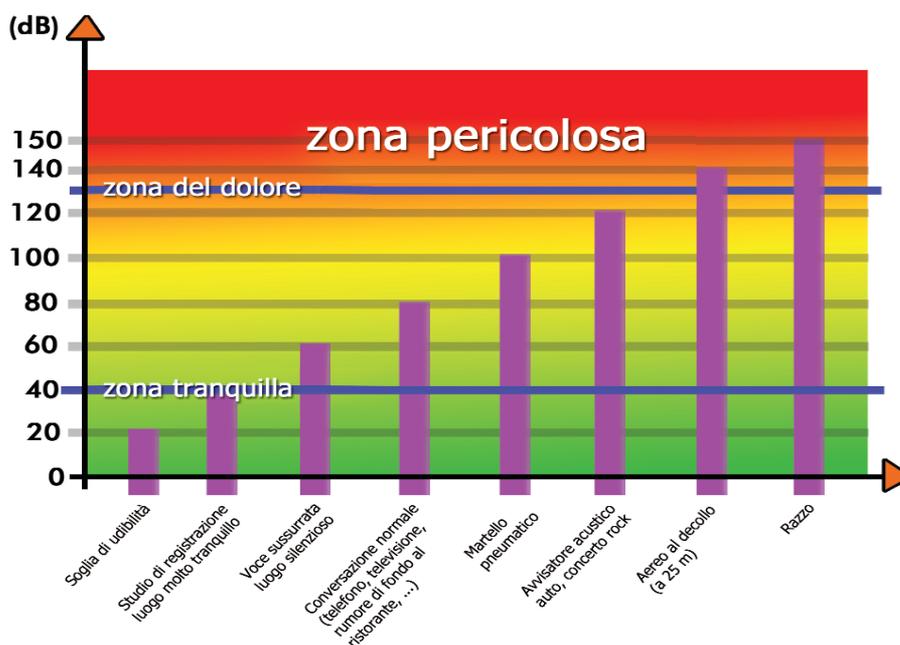
10

11

12

Livello di pressione acustica

Il seguente grafico ha lo scopo di fornire un'idea di quale sia l'intensità di un suono quantificata attraverso il livello di pressione acustica.



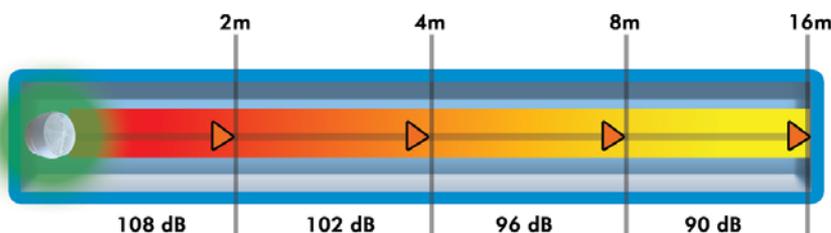
Percezione dell'orecchio umano

L'orecchio umano percepisce le frequenze acustiche in modo diverso rispetto agli strumenti di misura. Quindi, per avvicinarsi il più possibile alla percezione umana, le misure acustiche vengono "ponderate" e il livello di pressione acustica viene espresso in dB(A).

Tutti i dispositivi d'allarme acustico devono utilizzare questa unità di misura per indicare il livello di pressione emesso che, per convenzione, viene misurato ad 1 metro di distanza dalla sorgente. L'aumento minimo che l'orecchio umano è in grado di percepire, come differenza nel livello sonoro, è pari a 3 dB. Un incremento di 10 dB invece viene percepito come un livello sonoro pari al doppio.

Attenuazione naturale del suono

Occorre ricordare che il suono si diffonde con una legge logaritmica secondo la quale raddoppiando la distanza dalla sorgente il livello di pressione acustica si riduce di 6 dB. Vale a dire che se una sorgente emette un suono con una pressione acustica di 114 dB a 1 m, avremo 108 dB a 2 m, 102 dB a 4 m e 96 dB a 8 m.



Criteri di scelta e dimensionamento dei segnalatori acustici

La scelta del tipo, della quantità e dei punti d'installazione dei dispositivi d'allarme acustico dipende dalla geometria dell'ambiente, dalla natura e dalla conformazione delle pareti e degli ostacoli e dal livello di pressione acustica richiesto affinché l'allarme sia percepito in qualsiasi punto dell'edificio.



Dispositivi di segnalazione visiva

Le segnalazioni acustiche devono essere affiancate o sostituite da delle segnalazioni di tipo visivo in ambienti dove:

- il livello di rumore di fondo è superiore a 95 dB(A)
- gli occupanti utilizzano protezioni acustiche o dispositivi che possono ridurre la loro percezione uditiva
- gli occupanti hanno disabilità all'udito
- le segnalazioni acustiche non sono adatte oppure non efficaci perchè percepibili solo ad una parte degli occupanti

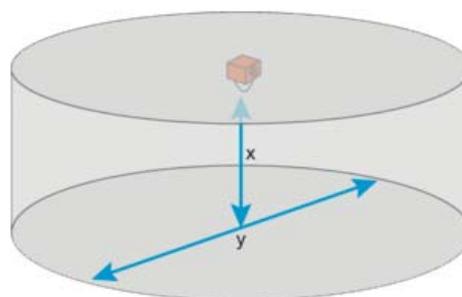
Per effettuare una segnalazione visiva d'allarme incendio devono essere utilizzati dispositivi certificati secondo la norma EN54-23 la quale fissa che questi dispositivi debbano avere una luce flash bianca o rossa, con frequenza compresa tra 0,5 e 2 Hz e che produca un'illuminazione di almeno 0,4 lux sull'intero volume di copertura.

I dispositivi di allarme visivo vengono infatti classificati per un dato volume di copertura e raggruppati nelle seguenti 3 categorie in funzione della posizione in cui devono essere installati.

Installazione a soffitto (C)

Questi dispositivi sono definiti con la formula **C-x-y**, dove:

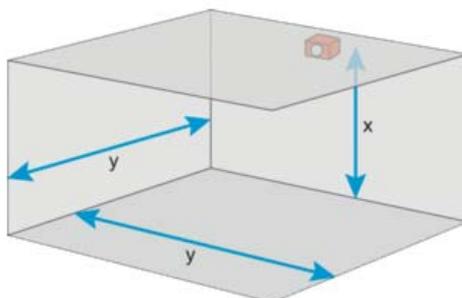
- "C" (dall'inglese Ceiling) indica che devono essere installati a soffitto
- "x" rappresenta l'altezza di installazione massima, misurata in metri, cui il dispositivo di segnalazione può essere collocato
- "y" rappresenta il diametro del volume di copertura, il quale avrà quindi una forma cilindrica.



Installazione a parete (W)

Questi dispositivi sono definiti con la formula **W-x-y**, dove:

- "W" (dall'inglese Wall) indica che devono essere installati a parete
- "x" rappresenta l'altezza di installazione massima, misurata in metri, cui il dispositivo di segnalazione può essere collocato
- "y" rappresenta il lato di base quadrata del volume di copertura, il quale avrà quindi una forma a parallelepipedo.



Installazione libera (O)

Il luogo d'installazione dei dispositivi appartenenti a questa categoria è libero ("O" deriva dall'inglese Open) e può avvenire a parete, a soffitto o in un'altra posizione.

A seguito della certificazione, i costruttori specificano la forma e le dimensioni del volume di copertura.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



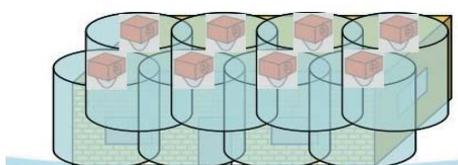
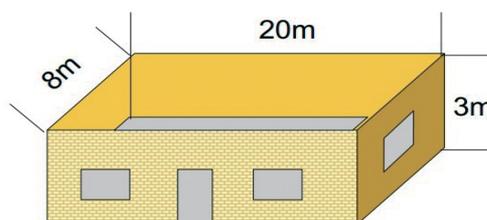
Criteri di scelta e dimensionamento dei segnalatori visivi

Qualora, in fase di studio della valutazione dei rischi legati ad un incendio, si ritenesse necessario l'utilizzo di dispositivi d'allarme visivo occorre che questi siano posizionati in tutte le aree ed in tutti i locali in cui potrebbero essere presenti, anche temporaneamente, le persone che necessitano di questi dispositivi per essere allertati.

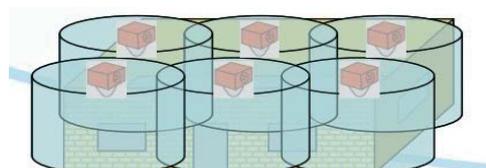
Per ogni area o locale dovrà essere scelto il tipo di dispositivo più adatto, in termini di volume di copertura e di categoria d'installazione (C, W oppure O) ed utilizzato in sufficiente quantità affinché tutta l'area sia coperta in ogni suo punto da almeno un dispositivo.

Ad esempio all'interno di un locale con superficie di 8 x 20 metri ed alto 3 m, potremmo utilizzare 8 dispositivi classificati C-3-7,5 oppure 6 dispositivi classificati C-6-10,5.

Attenzione però, se il locale fosse più alto di 3m, il dispositivo classificato C-3-7,5 non potrebbe essere utilizzato in quanto sarebbe installato ad un'altezza superiore al consentito.



Dispositivo classificato: C-3-7,5
8 dispositivi



Dispositivo classificato: C-6-10,5
6 dispositivi

Indice di protezione

In funzione dell'applicazione potrebbe essere necessario prendere delle precauzioni riguardo all'indice di protezione dei dispositivi di allarme che, secondo la norma EN 60529, viene indicato con le lettere IP seguite da 2 cifre: la prima cifra indica la protezione contro l'accesso di corpi solidi mentre la seconda quella contro l'accesso di liquidi.

1° CIFRA: Protezione contro i corpi solidi		
1		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm
2		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm
3		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2.5mm
4		Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm
5		Protetto contro la polvere
6		Totalmente protetto contro la polvere

2° CIFRA: Protezione contro i liquidi		
1		Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua
2		Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione max 15°
3		Protetto contro la pioggia
4		Protetto dagli spruzzi
5		Protetto ai getti d'acqua
6		Protetto ai getti d'acqua assimilabili alle ondate marine
7		Protetto per immersione temporanea
8		Protetto per immersione continua



SL100**Ripetitore ottico d'allarme**

Dispositivo dotato di un LED ad alta luminosità utilizzato per riportare lo stato di allarme di uno o più rivelatori installati in zone nascoste o difficilmente accessibili (controsoffitti, sottopavimenti, locali chiusi).

Dal design discreto, offre un ampio angolo di visibilità e può essere installato in qualsiasi struttura architettonica.

Si collega direttamente ad un rivelatore e può ripetere in modo autonomo lo stato di allarme del rivelatore stesso oppure, tramite apposita programmazione, può ripetere lo stato di allarme di un diverso rivelatore oppure di una zona.

Nell'uso standard, cioè collegato ad un rivelatore, non necessita di alimentazione esterna ed è compatibile con i rivelatori sia convenzionali sia indirizzati di ogni gamma.

Può comunque essere utilizzato per qualsiasi altra applicazione dato che può anche essere attivato semplicemente alimentandolo a 24 Vdc.

SL100S**Ripetitore ottico d'allarme stagno**

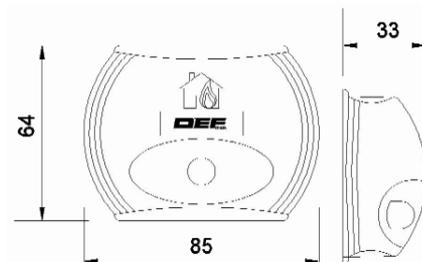
Dispositivo analogo, per caratteristiche e prestazioni, al modello SL100, ma reso stagno grazie alla resinatura a cui viene sottoposto il circuito stampato.

901490**Ripetitore ottico d'allarme**

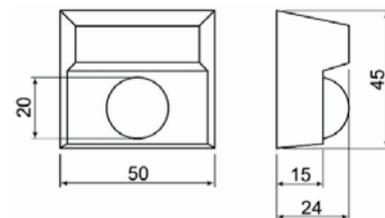
Dispositivo dotato di un LED utilizzato per riportare lo stato di allarme di uno o più rivelatori installati in zone nascoste o difficilmente accessibili (controsoffitti, sottopavimenti, locali chiusi).

Di dimensioni ridotte, si collega direttamente a un rivelatore e può ripetere in modo autonomo lo stato di allarme del rivelatore stesso oppure, tramite apposita programmazione, può ripetere lo stato di allarme di un diverso rivelatore oppure di una zona.

Non necessita di alimentazione esterna ed è compatibile con i rivelatori sia convenzionali sia indirizzati della serie ORION.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione oppure 24 Vdc
Assorbimento:	15 mA @ 24 Vdc
Dimensioni:	64 x 85 x 33 mm
Materiale:	ABS
Colore contenitore:	Bianco, RAL9016 Altri colori a richiesta
Colore LED:	Rosso
Grado di protezione	
SL100:	IP40
SL100S:	IP43

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dal rivelatore
Dimensioni:	45 x 50 x 24 mm
Materiale:	ABS
Colore contenitore:	Bianco
Colore LED:	Rosso
Grado di protezione	IP40

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

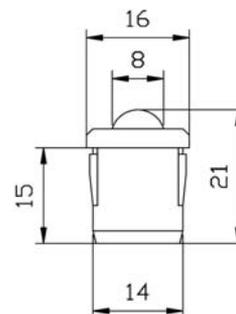
901824**LED ad incasso per ripetizione ottica d'allarme**

LED rosso ad alta luminosità utilizzabile per la ripetizione ottica d'allarme di uno o più rivelatori installati in zone nascoste o difficilmente accessibili (controsoffitti, sottopavimenti, locali chiusi).

Il LED è inserito in supporto plastico che consente una rapida installazione ad incasso su ogni tipo di supporto e il collegamento elettrico è reso possibile grazie a due conduttori da 50 cm.

Viene fornito con un adesivo rosso che può essere utilizzato qualora si volesse facilitare l'identificazione del LED.

Si collega direttamente a un rivelatore e può ripetere in modo autonomo lo stato di allarme del rivelatore stesso oppure, tramite apposita programmazione, può ripetere lo stato di allarme di un diverso rivelatore oppure di una zona.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dal rivelatore
Dimensioni (D x H):	16 x 21 mm
Materiale:	ABS
Colore contenitore:	Nero
Colore LED:	Rosso
Grado di protezione	IP40

901825**Ripetitore ottico d'allarme ad incasso**

Dispositivo dotato di un LED ad alta luminosità utilizzato per riportare lo stato di allarme di uno o più rivelatori installati in spazi nascosti come controsoffitti, sottopavimenti o locali ciechi.

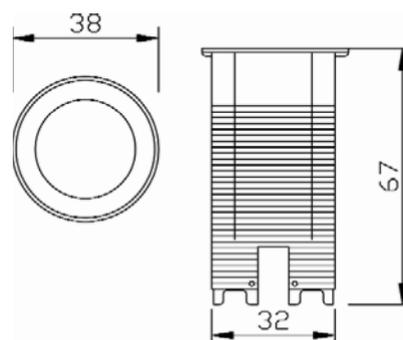
Il contenitore filettato permette un'installazione ad incasso grazie ad una ghiera che assicura la tenuta meccanica su ogni tipo di supporto.

Dotato di una resistente lente, che assicura una diffusione uniforme della luce, è adatto anche per la posa ad incasso in pavimenti flottanti.

Si collega direttamente ad un rivelatore e può ripetere in modo autonomo lo stato di allarme del rivelatore stesso oppure, tramite apposita programmazione, può ripetere lo stato di allarme di un diverso rivelatore oppure di una zona.

Se collegato direttamente ad un rivelatore, non necessita di alimentazione esterna ed è compatibile con i rivelatori sia convenzionali sia indirizzati di ogni gamma.

Può comunque essere utilizzato per qualsiasi altra applicazione dato che può anche essere attivato semplicemente alimentandolo a 24 Vdc.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione oppure 24 Vdc
Assorbimento:	23 mA @ 24 Vdc
Dimensioni (D x H):	38 x 67 mm
Colore contenitore:	Bianco
Colore LED:	Rosso



Dispositivo indirizzato per la segnalazione acustica di allarme incendio che associa al suono una segnalazione ottica e un testo in modo da specificare in modo inequivocabile il tipo d'allarme.

E' caratterizzato da consumi molto ridotti grazie all'utilizzo di un efficiente trasduttore piezoelettrico e di 4 LED ad altissima luminosità.

Dispone di 4 toni, selezionabili con dip-switch, e della possibilità di ridurre la pressione sonora qualora il suono emesso avesse un livello acustico troppo elevato rispetto alle esigenze dell'ambiente in cui è installato. La segnalazione ottica può invece essere impostata per emettere una luce fissa oppure lampeggiante.

Il dispositivo deve essere alimentato e, tramite un'apposita interfaccia, viene collegato al loop di rivelazione di una centrale indirizzata dalla quale ricevere i comandi di attivazione/disattivazione e invia un'informazione di guasto in caso di una qualsiasi anomalia che possa impedirne il corretto funzionamento.

Mette a disposizione un'uscita ausiliaria controllata per il collegamento in cascata di altri dispositivi d'allarme di tipo convenzionale.

Consente di gestire due toni di allarme diversi (associati a due indirizzi consecutivi) per effettuare segnalazioni d'allarme a 2 stadi con un suono di preallarme e uno d'allarme differenti.

Come tutti i dispositivi indirizzati è dotato di isolatore di linea la cui presenza consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

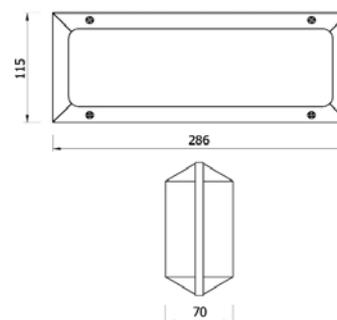
L'indirizzamento del dispositivo è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

Il suo indice di protezione lo rende adatto per installazioni in ambienti umidi e polverosi e, tramite l'apposito kit (KITPOAIP65), è possibile comunque aumentare il suo grado di protezione fino a IP65.

Viene fornito di serie con una pellicola adesiva con la scritta ALLARME INCENDIO; in opzione sono comunque disponibili pellicole con altri testi, anche personalizzati.

Toni disponibili:

- 1 Tono alternato 440 Hz per 400 ms e 554 Hz per 100 ms
- 2 970 Hz (3 cicli 500 ms ON - 500 ms OFF e pausa 1,5 s)
- 3 660 Hz (160 ms ON e 170 ms OFF)
- 4 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz in 1 s



ACCESSORI

KITPOAIP65:	Kit per ottenere IP65
8001010:	Pellicola SPEGNIMENTO IN CORSO
8001025:	Pellicola EVACUARE IL LOCALE
8001020:	Pellicola FIRE ALARM
8001015:	Pellicola GAS ALARM

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna	Da 18 a 28 Vdc
Assorbimento:	
Normalità:	4 mA @ 24 Vdc
Allarme:	35 mA @ 24 Vdc più la corrente per uscita aux.
Uscita ausiliaria	
Tipo:	Bilanciata con protezione elettronica autoripristinante
Corrente disponibile:	500 mA max
Pressione acustica:	94 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	4
Segnalazione ottica:	Fissa o lampeggiante 1 Hz
Grado di protezione:	IP54
	IP65 con apposito kit
Temperatura operativa:	Da 0 °C a 50 °C
Dimensioni:	115 x 286 x 70 mm
Colore	
Fondo:	Bianco, RAL 9016
Frontale:	Rosso
Materiale:	PC
Peso:	300 g
Certificazione:	EN54-3
	0333-CPR-075464

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Sirena indirizzata per la segnalazione acustica di allarme incendio che si collega direttamente sulle linee di rivelazione delle centrali indirizzate senza richiedere alimentazione esterna.

La sirena può essere installata sia a muro sia a soffitto ed è disponibile in contenitore rosso (**AS/R**) oppure bianco (**AS/W**).

Il suono d'allarme è prodotto utilizzando un elemento piezoelettrico il quale offre il vantaggio di ottenere un suono potente richiedendo un assorbimento piuttosto contenuto. Inoltre le griglie poste di fronte e sui lati del dispositivo assicurano una diffusione omogenea del suono in tutte le direzioni.

La sirena è gestita da un microcontrollore ed è dotata di isolatore.

La presenza di un isolatore all'interno di ogni dispositivo collegato sul loop, consente di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

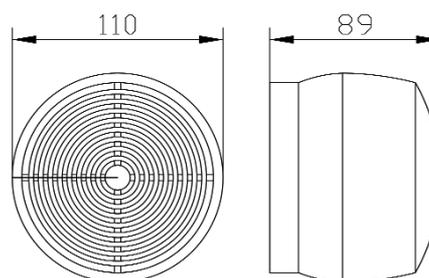
L'indirizzamento è di tipo elettronico e può essere assegnato tramite uno degli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

Grazie a 3 switches è possibile selezionare il tono del suono d'allarme tra i 6 disponibili ed inoltre un potenziometro permette di regolare l'intensità del suono emesso per adattarla alle esigenze dell'impianto.

In funzione del suono selezionato, il valore della pressione acustica è compreso tra 80 dBA e 100 dBA a 1 m.

Toni disponibili:

- 1 Tono alternato tra 800 Hz e 970 Hz a 2 Hz
- 2 Sweep da 800 Hz a 970 Hz a 7 Hz
- 3 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz a 1 Hz
- 4 Continuo a 970 Hz
- 5 Intermittente 660 Hz con 6,5 s ON e 13 s OFF
- 6 Continuo a 4 kHz



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Pressione acustica:	Da 80 a 100 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	6
Grado di protezione:	IP21
Temperatura operativa:	Da 0 °C a +50 °C
Dimensioni (D x H):	110 x 89 mm
Colore	
AS/R:	Rosso
AS/W:	Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	200 g
Certificazione:	EN54-3, EN54-17 0333-CPD-075377



Dispositivo per la segnalazione acustica di allarme incendio pensato per fornire la giusta soluzione per quegli ambienti, quali ad esempio gli edifici ricettivi pubblici oppure le strutture alberghiere, in cui occorre avere la contemporanea presenza di un rivelatore e di un dispositivo d'allarme ma allo stesso tempo mantenere una discreta estetica.

Il **SEO** si installa tra il soffitto e un rivelatore automatico puntiforme della serie Orion, fornendo come risultato un unico dispositivo di segnalazione e rivelazione.

L'utilizzo tipico del **SEO** prevede che la sua alimentazione sia fornita direttamente dalla linea di rivelazione indirizzata e che il rivelatore ad esso associato fornisca il comando di attivazione.

E' comunque possibile collegare il dispositivo in modo che si comporti come un dispositivo d'allarme indipendente dal rivelatore ad esso associato. In questo caso il **SEO** necessita di una linea dedicata per la sua alimentazione mentre l'eventuale rivelatore presente sarà collegato sul loop di rivelazione. I due dispositivi, anche se installati uno sopra l'altro in modo compatto, sono indipendenti tra loro.

Il suono d'allarme è prodotto utilizzando un elemento piezoelettrico il quale offre il vantaggio di ottenere un suono potente richiedendo un assorbimento piuttosto contenuto.

Grazie a degli switches è possibile selezionare il tono del suono d'allarme tra i 7 disponibili e l'intensità del suono emesso per adattarla alle esigenze dell'impianto.

In funzione del tipo di suono impostato e della sua intensità, il valore della pressione acustica è compreso tra 64 dBA e 98 dBA a 1 m.

Toni disponibili:

- 1 Tono alternato tra 800 Hz e 970 Hz a 2 Hz
- 2 Sweep da 800 Hz a 970 Hz a 7Hz
- 3 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz a 1 Hz
- 4 Continuo a 970 Hz
- 5 Intermittente 660 Hz con 6,5 s ON e 13 s OFF
- 6 Continuo a 4 kHz
- 7 Tono alternato 440 Hz per 400 ms e 554 Hz per 100 ms



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione oppure da 16 a 28 Vdc
Assorbimento in allarme:	8 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	Da 64 a 98 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	7
Grado di protezione:	IP21
Temperatura operativa:	Da -30 °C a +70 °C
Dimensioni (D x H):	122 x 47 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	300 g
Certificazione:	EN54-3 0333-CPD-075184

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



Sirena da interno per la segnalazione acustica di allarme incendio progettata per funzionare principalmente sulle linee sirena controllate, gestite dal sistema di rivelazione incendio.

Dal design curato, si integra perfettamente in qualsiasi ambiente ed è disponibile in contenitore rosso (**S2K/R**) oppure bianco (**S2K/W**).

L'installazione è possibile sia a muro sia a soffitto ed è molto agevole grazie all'innesto a clips con la base di supporto; il cablaggio elettrico risulta semplice grazie ai morsetti doppi che permettono la derivazione dei collegamenti.

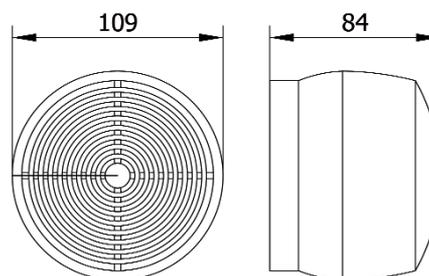
Il suono d'allarme è prodotto utilizzando un elemento piezoelettrico il quale offre il vantaggio di ottenere un suono potente richiedendo un assorbimento piuttosto contenuto. Inoltre le griglie poste di fronte e sui lati del dispositivo assicurano una diffusione omogenea del suono in tutte le direzioni.

Grazie a 3 selettori è possibile impostare il tono e la potenza del suono d'allarme emesso tra i 2 disponibili per adattarlo alle esigenze dell'impianto.

In funzione delle impostazioni eseguite, il suono emesso ha una pressione acustica compresa tra 92 e 98 dB(A) a 1 m.

Toni disponibili:

- 1 Tono alternato: 440 Hz per 0,4 s e 554 Hz per 0,1 s
- 2 Tono alternato: 800 Hz per 0,25 s e 970 Hz per 0,25 s



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 16 a 28 Vdc
Assorbimento in allarme:	23 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	Da 92 a 98 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	2
Grado di protezione:	IP21
Temperatura operativa:	Da 0 °C a +50 °C
Dimensioni (D x H):	109 x 84 mm
Colore	
S2K/R:	Rosso
S2K/W:	Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	200 g
Certificazione:	0333-CPD-075144



Sirena elettronica ad altoparlante per la segnalazione acustica di allarme incendio caratterizzata da un'elevata potenza sonora.

Viene fornita con una staffa di fissaggio universale che consente di direzionare la sirena in modo che il suono sia emesso nella direzione più adatta per diffondersi meglio nell'ambiente.

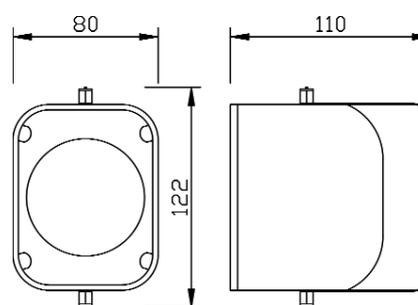
Il suo aspetto compatto, il design discreto ed il buon grado di protezione la rendono adatta a qualsiasi ambiente sia interno che esterno.

Dispone di 8 toni selezionabili tramite dip-switch ed offre la possibilità di ridurre la pressione acustica in modo da adattare il suono emesso alle esigenze dell'impainto.

In funzione del tono selezionato, il valore della pressione acustica può arrivare fino a 114 dB(A) a 1 m.

Toni disponibili:

- | | |
|---|---|
| 1 | NF 32001, 440 Hz-554 Hz |
| 2 | BS5839-1 EVACUAZIONE, 970 Hz |
| 3 | BS5839-1 ALLERTA, 970 Hz |
| 4 | ISO 8201, 970 Hz |
| 5 | ISO 8201, 500 -> 1200 Hz sweep |
| 6 | DIN 33404-3, escursione 1200 -> 500 Hz @ 1 Hz |
| 7 | SSO 31711 ALLARME, 660 Hz |
| 8 | NEN 2575, pausa 0,5 s + sweep 500 Hz->1200 Hz |



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 14 a 60 Vdc
Assorbimento in allarme:	140 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	114 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	8
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	Da - 25 °C a +70 °C
Dimensioni:	80 x 122 x 110 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	700 g
Certificazione:	EN 54-3 0333-CPD-075358

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT_2016_05_02

SCA150

Campana d'allarme per uso interno

Campana per la segnalazione acustica di allarme incendio utilizzabile in applicazioni all'interno.

E' in grado di produrre un suono potente con un basso consumo di corrente grazie alla qualità dei meccanismi utilizzati per la sua produzione.

I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare il collegamento elettrico ed è dotata di circuito interno per permettere il collegamento su linee sirena controllate con elemento di fine linea.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 20 a 28 Vdc
Assorbimento in allarme:	25 mA
Pressione acustica:	93 dB(A) @ 1 m
Grado di protezione:	IP42
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni (D x H):	152 x 60 mm
Colore:	Rosso
Materiale:	Acciaio smaltato
Peso:	850 g
Certificazione:	0832-CPD-0134

SCA250

Campana d'allarme per uso interno/esterno

Campana per la segnalazione acustica di allarme incendio utilizzabile in applicazioni all'interno ma anche all'esterno grazie ad un grado di protezione IP55.

E' in grado di produrre un suono potente con un basso consumo di corrente grazie alla qualità dei meccanismi utilizzati per la sua produzione.

I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare il collegamento elettrico ed è dotata di circuito interno per permettere il collegamento su linee sirena controllate con elemento di fine linea.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 18 a 30 Vdc
Assorbimento in allarme:	35 mA
Pressione acustica:	95 dB(A) @ 1m
Grado di protezione:	IP55
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni (D x H):	155 x 85 mm
Colore:	Rosso
Materiale:	Acciaio smaltato
Peso:	1,1 kg
Certificazione:	0832-CPD-0137



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Dispositivo per la segnalazione acustica di allarme incendio che associa al suono una segnalazione ottica e un testo in modo da specificare in modo inequivocabile il tipo d'allarme.

E' caratterizzato da consumi molto ridotti grazie all'utilizzo di un efficiente trasduttore piezoelettrico e di 4 LED ad altissima luminosità.

Dispone di 4 toni, selezionabili con dip-switch, e della possibilità di ridurre la pressione sonora qualora il suono emesso avesse un livello acustico troppo elevato rispetto alle esigenze dell'ambiente in cui è installato.

La segnalazione ottica può invece essere impostata per emettere una luce fissa oppure lampeggiante.

Il suo indice di protezione lo rende adatto per installazioni in ambienti umidi e polverosi e, tramite l'apposito kit (KITPOAIP65), è possibile comunque aumentare il suo grado di protezione fino a IP65.

E' un dispositivo molto versatile, pensato principalmente per funzionare su linee controllate gestite dal sistema di rivelazione incendio, ma può essere impostato per attivarsi tramite comandi da contatti esterni.

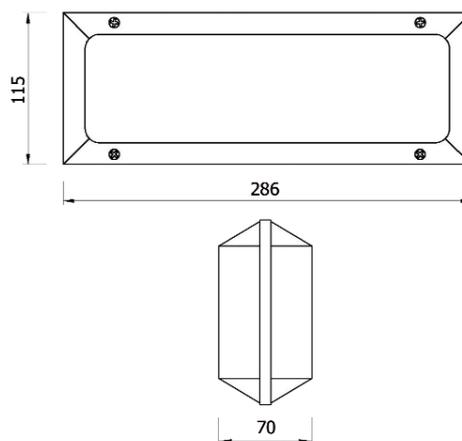
Viene fornito di serie con una pellicola adesiva con la scritta ALLARME INCENDIO; in opzione sono comunque disponibili pellicole con altri testi, anche personalizzati.

Il grande vantaggio di questo dispositivo è di poter essere equipaggiato con un'apposita scheda (ILD-POA543) che consente un collegamento diretto sulle linee di rivelazione delle centrali indirizzate.

Grazie a questa interfaccia il POA543-C viene gestito dalla centrale come un qualsiasi altro dispositivo indirizzato con il quale scambia le relative informazioni di stato e comandi.

Toni disponibili:

- 1 Tono alternato 440 Hz per 400 ms e 554 Hz per 100 ms
- 2 970 Hz (3 cicli 500 ms ON - 500 ms OFF e pausa 1,5 s)
- 3 660 Hz (160 ms ON e 170 ms OFF)
- 4 Sweep da 1200 Hz a 500 Hz in 1 s



ACCESSORI

ILD-POA543:	Interfaccia indirizzata
KITPOAIP65:	Kit per ottenere IP65
8001010:	Pellicola SPEGNIMENTO IN CORSO
8001025:	Pellicola EVACUARE IL LOCALE
8001020:	Pellicola FIRE ALARM
8001015:	Pellicola GAS ALARM

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 18 a 28 Vdc
Assorbimento in allarme:	35 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	94 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	4
Segnalazione ottica:	Fissa o lampeggiante 1 Hz
Ingressi di comando:	1, comando a positivo o a negativo
Grado di protezione:	IP54 IP65 con apposito kit
Temperatura operativa:	Da 0 °C a 50 °C
Dimensioni:	115 x 286 x 70 mm
Colore	
Fondo:	Bianco, RAL 9016
Frontale:	Rosso
Materiale:	PC
Peso:	300 g
Certificazione:	EN54-3 0333-CPD-075440

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

ILD-POA543**Interfaccia indirizzata per POA543-C**

Modulo indirizzato che consente di collegare direttamente il dispositivo d'allarme POA543-C sulle linee di rivelazione delle centrali indirizzate.

E' un'interfaccia ad indirizzamento elettronico dotata d'isolatore che consente, qualora ogni altro dispositivo collegato sul loop ne fosse ugualmente provvisto, di ottenere un impianto affidabile che garantisce la completa funzionalità del sistema anche in caso di un guasto sul loop: nessun dispositivo viene coinvolto nel guasto.

L'indirizzamento è di tipo elettronico e viene assegnato tramite gli appositi strumenti di indirizzamento e di verifica del loop.

Questa interfaccia si installa molto facilmente all'interno del dispositivo d'allarme e, attraverso il protocollo di comunicazione, riceve direttamente dalla centrale i comandi per l'attivazione e la disattivazione. In tal modo ogni POA543-C può essere singolarmente comandato superando il limite tipico delle linee sirena le quali consentono solo dei comandi per tutti i dispositivi relativi ad una zona d'allarme.

ILD-POA543 dispone anche di un'uscita ausiliaria controllata per il collegamento in cascata di altri dispositivi d'allarme, la cui attivazione segue quella del dispositivo in cui è inserito il modulo d'interfaccia.

L'interfaccia offre inoltre la possibilità di gestire due toni di allarme diversi (associati a due indirizzi consecutivi) per effettuare segnalazioni d'allarme a 2 stadi con un suono di preallarme e uno d'allarme differenti.

L'interfaccia controlla il livello della tensione di alimentazione del pannello, sorveglia l'integrità della linea ausiliaria e la funzionalità interna del pannello ed in caso di un guasto trasmette alla centrale la relativa informazione.

KITPOAIP65**Kit IP65 per pannello POA543-C**

Kit composto da una serie di guarnizioni che consentono al *dispositivo d'allarme acustico* POA543-C di aumentare il suo indice di protezione a IP65.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	Dalla linea di rivelazione
Alimentazione esterna:	Da 12 a 28 Vdc
Assorbimento:	10 mA @ 24 Vdc
Uscita ausiliaria	
Tipo:	Bilanciata con protezione elettronica autoripristinante
Corrente disponibile:	500 mA max
Temperatura operativa:	Da 0 °C a +50 °C
Dimensioni:	40 x 70 mm



Dispositivo per la segnalazione acustica di allarme incendio che associa al suono una segnalazione ottica e un testo in modo da specificare in modo inequivocabile il tipo allarme.

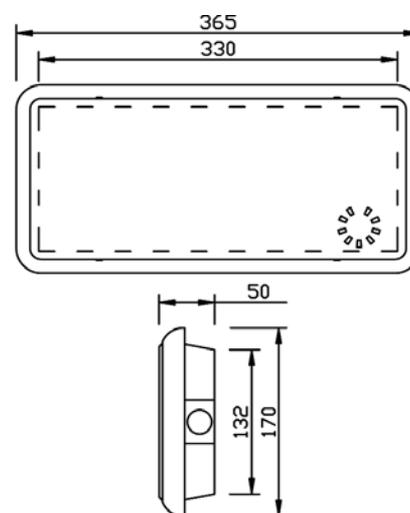
La segnalazione acustica è affidata ad un elemento piezoelettrico in grado di garantire una buona pressione acustica mentre alcuni LED assicurano la visibilità del testo riportato sulla pellicola che ricopre il pannello.

Il dispositivo è dotato di alcuni jumper per ottenere un suono fisso o intermittente e per avere la segnalazione ottica fissa o lampeggiante.

Le stesse impostazioni possono essere ottenute anche agendo su degli appositi ingressi; in questo modo è possibile realizzare anche segnalazioni d'allarme a 2 stadi.

Il design discreto ed il buon indice di protezione lo rendono adatto per qualsiasi applicazione sia all'interno che all'esterno.

Il dispositivo viene fornito di serie con una pellicola adesiva con la scritta ALLARME INCENDIO. In opzione sono comunque disponibili pellicole con altri testi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 10,8 a 28 Vdc
Assorbimento in allarme:	100 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	88 dB(A) @ 1 m
Segnalazione acustica:	2160 ± 30 Hz
Segnalazione ottica:	Fissa o intermittente 1 Hz
Ingressi di comando:	Fissa o lampeggiante 1 Hz
	2, LED fissi o lampeggianti
	Suono fisso o intermit.
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	365 x 170 x 50 mm
Colore	
Fondo:	Bianco
Frontale:	Rosso
Materiale:	Termoplastico
Peso:	900 g
Certificazione:	EN 54-3
	0051-CPD-0256

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Sirena da interno per la segnalazione acustica di allarme incendio che associa al suono una segnalazione ottica.

Disponibile in contenitore rosso (**SF2K/R**) oppure bianco (**SF2K/W**), è stata progettata per essere installata all'interno, sia su muro che a soffitto.

Ha un design curato ed elegante che le permette d'integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente.

Il suono d'allarme è prodotto utilizzando un elemento piezoelettrico il quale permette di ottenere un suono potente con consumi contenuti.

Inoltre le griglie poste di fronte e sui lati del dispositivo assicurano una diffusione omogenea del suono in tutte le direzioni.

La segnalazione ottica, che è di tipo intermittente, è svolta da LED ad alta efficienza posti su una scheda all'interno della base di supporto.

La segnalazione acustica e quella ottica sono indipendenti in modo da offrire il massimo della versatilità in termini di attivazione; sarà possibile ad esempio attivare le due segnalazioni in circostanze diverse.

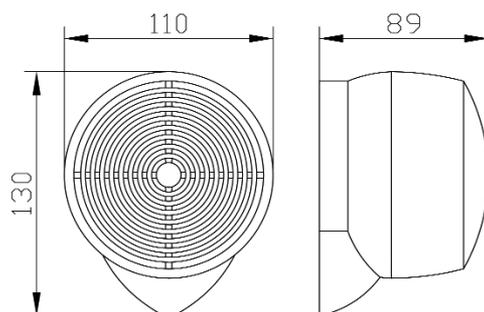
Il cablaggio elettrico risulta semplice grazie a dei doppi morsetti i quali consentono un'agevole derivazione dei collegamenti.

Grazie a 3 selettori è possibile impostare il tono e la potenza del suono d'allarme emesso tra i 2 disponibili per adattarlo alle esigenze dell'impianto.

In funzione delle impostazioni eseguite, il suono emesso ha una pressione acustica compresa tra 92 e 98 dB(A) a 1 m.

Toni disponibili:

- 1 Tono alternato: 440 Hz per 0,4 s e 554 Hz per 0,1 s
- 2 Tono alternato: 800 Hz per 0,25 s e 970 Hz per 0,25 s



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 16 a 28 Vdc
Assorbimento in allarme	
Parte acustica:	23 mA @ 24 Vdc
Parte ottica:	90 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	Da 92 a 98 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	2
Segnalazione ottica:	Lampeggiante a 0,6 Hz
Grado di protezione:	IP21
Temperatura operativa:	Da 0 °C a +50 °C
Dimensioni:	110 x 89 x 130 mm
Colore	
SF2K/R:	Rosso
SF2K/W:	Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	250 g
Certificazione:	EN 54-3 0333-CPD-075144



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

RADIANCE è una gamma di dispositivi ottici di allarme ideale per un largo numero di applicazioni.

Sono dotati di un LED ad alta efficienza e lenti di elevata qualità progettate per distribuire la luce in un volume specifico e raggiungere l'illuminazione richiesta dalla norma EN54-23 con un basso consumo di corrente.

Sono disponibili quattro diversi dispositivi che garantiscono aspetto discreto, basso profilo ed installazione semplificata.

VAD-BCW: Da parete o soffitto con flash bianco

VAD-RCW: Da parete o soffitto con flash rosso

VAD-BO: Per tutti i tipi d'installazione con flash bianco

VAD-RO: Per tutti i tipi d'installazione con flash rosso

In funzione della sezione del cavo, sono disponibili due diverse basi per il montaggio a parete.

E' inoltre possibile il montaggio ad incasso, utilizzando specifici adattatori.



ACCESSORI

- VAD-FMA: Adattatore per montaggio ad incasso
- VAD-B15: Base per collegamenti con cavi fino a 1,5 mm²
- VAD-B25: Base per collegamenti con cavi fino a 1,5 mm²

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione d'esercizio:	16 ÷ 58 Vcc
Assorbimento:	< 30 mA
Colore Flash	
VAD-BCW:	bianco
VAD-RCW:	rosso
VAD-BO:	bianco
VAD-RO:	rosso
Frequenza flash:	0,6 Hz; 170 ms
Codice Volume di copertura	
VAD-BCW:	C-6-6,5 o C-3-9,4 W-2,4-7 o W-3,3-6,7
VAD-RCW:	C-3-8,4 W-2,4-5,4 o W-3,3-4,8
VAD-BO:	vedere manuale
VAD-RO:	vedere manuale
Indice di protezione:	IP21C
Dimensioni (d x h)	
con VAD-FMA:	109 x 42 mm
con VAD-B15:	109 x 52 mm
con VAD-B25:	109 x 64 mm
Materiale:	ABS
Certificato:	EN54-23

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



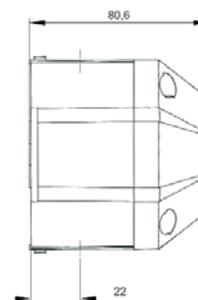
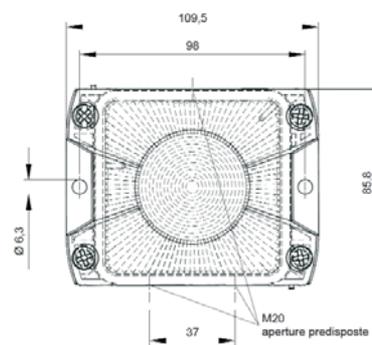
Dispositivo per la segnalazione visiva di allarme incendio per installazione libera (a soffitto oppure a muro).

Fornito in custodia rossa e calotta trasparente, è in grado di emettere una luce flash bianca di elevata potenza in grado di coprire un volume di 11,1 x 8,4 x 6,3 metri.

L'elevata qualità della lente utilizzata a protezione del flash assicura che la luce sia distribuita in modo uniforme e con l'intensità necessaria per coprire il volume dichiarato.

Ha un aspetto compatto, una grande resistenza agli urti ed un elevatissimo grado di protezione che lo rendono adatto a qualsiasi ambiente ed applicazione.

Il cablaggio elettrico, che offre dei doppi morsetti per un'agevole derivazione dei collegamenti, risulta molto agevole dato che questi sono posti sulla base sulla quale poi si innesta la calotta.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 18 a 30 Vdc
Assorbimento in allarme:	300 mA @ 24 Vdc
Segnalazione visiva:	Flash bianco
Frequenza flash:	1 Hz
Codice volume copertura	O;
	11,1 x 8,4 x 6,3 m
Grado di protezione:	IP66
Temperatura operativa:	Da -40 °C a +55 °C
Dimensioni (D x H):	109,5 x 85,6 x 80,6 mm
Colore	
	Fondo: Rosso
	Calotta: Trasparente
Materiale	
	Fondo: Policarbonato/ABS
	Calotta: Policarbonato
Peso:	560 g
Certificazione:	EN 54-23
	0786-CPD-21219



Dispositivo per la segnalazione acustica e visiva di allarme incendio installabile a parete che associa al suono e a un flash luminoso anche un testo in modo da specificare in modo inequivocabile il tipo d'allarme.

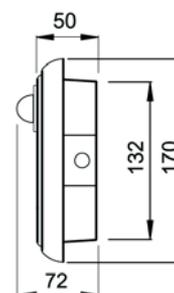
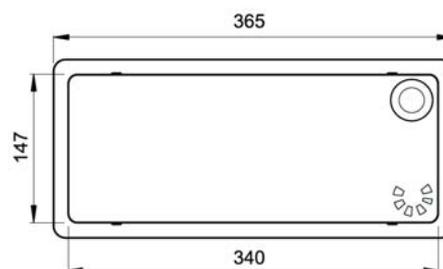
La segnalazione acustica è affidata ad un elemento piezoelettrico in grado di garantire una buona pressione acustica mentre la segnalazione visiva è assicurata da una luce flash bianca in grado di coprire un'area quadrata con lato di 8,5 m se installata ad un'altezza massima di 4,2 m.

Inoltre alcuni LED assicurano la visibilità del testo riportato sulla pellicola che ricopre il pannello.

Il dispositivo è dotato di 2 ingressi che consentono di disattivare la parte acustica o di attivarla con un suono fisso o intermittente; agendo su questi ingressi è possibile realizzare delle segnalazioni d'allarme a 2 stadi.

Il design discreto ed il buon indice di protezione lo rendono adatto per qualsiasi applicazione sia all'interno che all'esterno.

Il dispositivo viene fornito di serie con una pellicola adesiva con la scritta ALLARME INCENDIO. In opzione sono comunque disponibili pellicole con altri testi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 20 a 30 Vdc
Assorbimento in allarme	
medio:	100 mA @ 24 Vdc
di spunto:	160 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	88 dB(A) @ 1 m
Segnalazione acustica:	2150 ± 200 Hz
	Fissa o intermittente 1Hz
Segnalazione visiva:	Flash bianco
Durata flash:	0,2 s ON, 0,77 Hz
Codice volume copertura:	W - 4,2 - 8,5
Ingressi di comando:	2, per suono OFF, fisso o intermittente
Grado di protezione:	IP54
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +50 °C
Dimensioni:	365 x 170 x 72 mm
Colore	
Fondo:	Bianco
Frontale:	Rosso
Materiale:	Termoplastico
Peso:	900 g
Certificazione:	EN 54-3; EN 54-23 1328-CPD-0297

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Dispositivo per la segnalazione acustica e visiva di allarme incendio che associa al suono e a un flash luminoso anche un testo in modo da specificare in modo inequivocabile il tipo d'allarme.

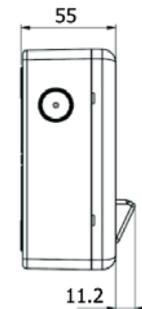
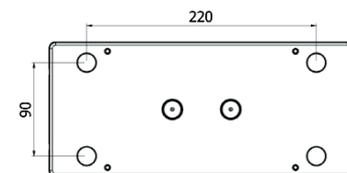
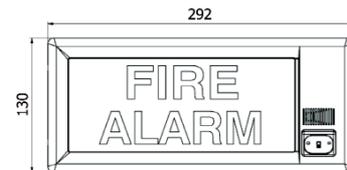
La segnalazione acustica è affidata ad un elemento piezoelettrico in grado di garantire una buona pressione acustica mentre la segnalazione visiva è assicurata da una luce flash bianca e da una lente ad alta efficienza che consentono di ottenere un'ampia copertura e dei bassi consumi.

Il dispositivo è previsto per essere installato a muro ad un'altezza massima di 4,6 m ed è in grado di coprire un'area quadrata con lato di 9,1 m.

Può anche essere installato ad incasso, ed in tal caso lo spessore del dispositivo si riduce a quello del solo frontale.

Uno speciale diffusore assicura una retroilluminazione uniforme su tutta la superficie del pannello garantendo che il testo riprodotto sia facilmente leggibile.

Il dispositivo è dotato di un jumper che consente di disattivare la parte acustica e viene fornito con la dicitura standard "ALLARME INCENDIO", ma altre diciture sono disponibili come accessori.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 18 a 30 Vdc
Assorbimento:	50 mA @ 24 Vdc
Pressione acustica:	tra 79 e 92 dB(A) @ 1 m
Segnalazione acustica:	2800 Hz, intermittente 1Hz
Segnalazione visiva:	Flash bianco
Durata flash:	intermittente 1Hz
Codice volume copertura:	W - 4,6 - 9,1
Grado di protezione:	IP21
Temperatura operativa:	Da -10 °C a +55 °C
Dimensioni	
con back box	292 x 130 x 55 mm
senza back box	292 x 130 x 14 mm
Colore:	Bianco
Frontale:	Rosso
Materiale:	Termoplastico
Certificazione:	EN 54-3; EN 54-23 1328-CPR-0427



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

COMBI2000 è una gamma di dispositivi di allarme ideali per applicazioni in cui è richiesto un allarme ottico in concomitanza con un allarme acustico.

I prodotti della serie **COMBI2000** possono essere installati a parete o a soffitto, per mezzo di un apposito supporto. La loro forma arrotondata ed il design estetico assicurano una facile integrazione in ogni ambiente.

Sono dotati di un LED ad alta efficienza e lenti di elevata qualità progettate per distribuire la luce in un volume specifico e raggiungere l'illuminazione richiesta dalla norma EN54-23 con un basso consumo di corrente.

Il segnale acustico è prodotto da un dispositivo piezoelettrico che assicura un bassissimo consumo e le griglie sui lati favoriscono un'omogenea diffusione del suono in ogni direzione.

Le 4 diverse tonalità disponibili sono selezionabili per mezzo di 2 switch; un secondo switch permette di ridurre la pressione acustica del suono emesso.

- | | |
|------------------|---|
| 1. Tono francese | 440 Hz (0,4s) – 554 Hz (0,1s) |
| 2. Tono inglese | 880 Hz (0,25s) – 970 Hz (0,25s) |
| 3. Tono Olandese | Crescente da 500 Hz a 1200 Hz per 3s. Silenzio per 0,5s |
| 4. Continuo | 1800 Hz |

Sono disponibili i seguenti prodotti:

AVAD-BB: AVAD con flash bianco e custodia bianca.

AVAD-RB: AVAD con flash rosso e custodia bianca.

AVAD-RR: AVAD con flash rosso e custodia rossa.



ACCESSORI

AVAD-S-B:	Base bianca
AVAD-S-R:	Base rossa

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di esercizio:	16 ÷ 58 Vcc
Assorbimento:	< 45 mA
Colore flash	
AVAD-BB:	bianco
AVAD-RB:	rosso
AVAD-RR:	rosso
Frequenza del flash:	0,6 Hz; 170 ms
Codice del volume di copertura	
AVAD-BB:	C-6-6 o C-3-9 W-2,4-6,5 o W-3,2-6
AVAD-RB; AVAD-RR:	C-3-8 W-2,4-5 o W-3,3-4,5
Indice di protezione:	IP21C
Dimensioni (d x h):	109 x 84 mm
Materiale:	ABS
Colore	
AVAD-BB, AVAD-RB:	Bianco
AVAD-RR:	Rosso
Certificato:	EN54-3; EN54-23

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



Dispositivo per la segnalazione acustica e visiva di allarme incendio installabile a parete che associa al suono anche un flash luminoso.

Il design discreto e l'elevato indice di protezione lo rendono adatto per qualsiasi applicazione sia all'interno che all'esterno.

Ideale per le applicazioni che richiedono di avere un solo dispositivo in grado di fornire una segnalazione sia acustica sia visiva.

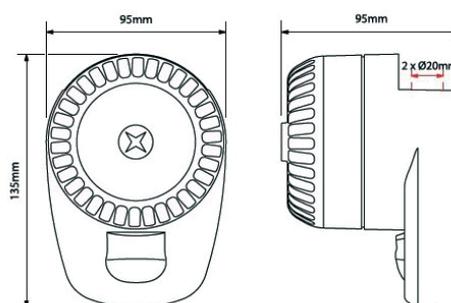
L'installazione è molto agevole grazie all'innesto a baionetta sulla base di supporto che integra il flash luminoso e ai doppi morsetti che permettono la derivazione dei collegamenti.

La sirena dispone di 32 toni selezionabili tramite dip-switch e di un trimmer per la regolazione della pressione acustica emessa in modo da adattare il suono emesso alle esigenze dell'impianto.

In funzione del tono selezionato, il valore della pressione acustica è compresa tra 92 dB e 102 dB a 1 m.

La segnalazione visiva è assicurata da una luce flash rossa in grado di coprire un'area quadrata con lato di 7,5 m se installata ad un'altezza massima di 2,4 m.

Degli switches interni permettono di impostare la frequenza di lampeggio del flash a 1 Hz oppure a 0,5 Hz e di ridurre la potenza della luce, e di conseguenza la corrente assorbita, qualora fosse sufficiente coprire un'area quadrata ridotta ad un lato di 2,5 m.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 9 a 60 Vdc
Assorbimento in allarme	
Piena potenza:	57 mA @ 24 Vdc
Potenza ridotta:	48 mA @ 24 Vdc
Segnalazione visiva:	Flash rosso
Durata flash:	100 ms ON, 900 ms OFF 50 ms ON, 950 ms OFF
Codice volume copertura	
Piena potenza:	W - 2,4 - 7,5
Potenza ridotta:	W - 2,4 - 2,5
Pressione acustica:	102 dB(A) @ 1 m
Grado di protezione:	IP65
Temperatura operativa:	Da -25 °C a +70 °C
Dimensioni:	95 x 135 x 95 mm
Colore:	Rosso, RAL3001
Materiale:	ABS e PC
Peso:	200 g
Certificazione:	EN 54-3; EN 54-23 0333-CPR-075444



Dispositivo per la segnalazione acustica e visiva di allarme incendio per installazione libera (a soffitto oppure a muro).

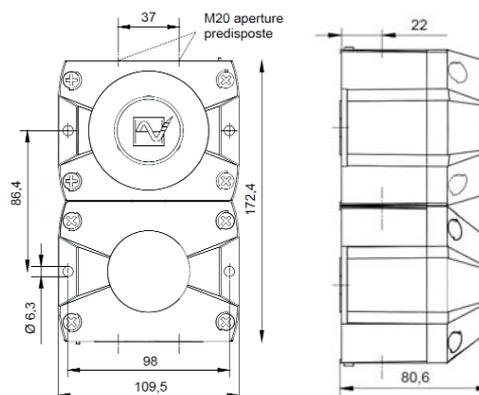
Ha un aspetto compatto, una grande resistenza agli urti ed un elevatissimo grado di protezione che lo rendono adatto a qualsiasi ambiente ed applicazione dove sia richiesto un solo dispositivo in grado di fornire una segnalazione acustica ed una visiva.

E' composto da una sirena rossa e da un flash luminoso con base rossa e calotta trasparente in grado di emettere una luce flash bianca di elevata potenza in grado di coprire un volume di 11,1 x 8,4 x 6,3 metri.

L'elevata qualità della lente utilizzata a protezione del flash assicura che la luce sia distribuita in modo uniforme e con l'intensità necessaria per coprire il volume dichiarato.

La sirena dispone di 80 toni selezionabili tramite dip-switch e di un trimmer per la regolazione della pressione acustica emessa in modo da adattare il suono emesso alle esigenze dell'impianto.

Il cablaggio elettrico, che offre dei doppi morsetti per un'agevole derivazione dei collegamenti, risulta molto agevole dato che questi sono posti sulle basi sulle quali poi si innestano la sirena e la calotta con il flash luminoso.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	Da 18 a 30 Vdc
Assorbimento in allarme:	350 mA @ 24 Vdc
Segnalazione visiva:	Flash bianco
Frequenza flash:	1 Hz
Codice volume copertura	O;
	11,1 x 8,4 x 6,3 m
Pressione acustica:	100 dB(A) @ 1 m
N° toni disponibili:	80
Grado di protezione:	IP66
Temperatura operativa:	Da -40 °C a +55 °C
Dimensioni (D x H):	109,5 x 172,4 x 80,6 mm
Colore:	Rosso
Colore calotta:	Trasparente
Materiale:	ABS e PC
Materiale calotta:	Policarbonato
Peso:	560 g
Certificazione:	EN 54-23; EN 54-3 0786-CPD-21220

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

11

Fermi elettromagnetici

Fermi elettromagnetici per porte tagliafuoco 171 - 173

Fermi elettromagnetici di sicurezza 174 - 175



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Fermi elettromagnetici per la trattenuta delle porte tagliafuoco.

L'accurata scelta dei materiali ha reso i prodotti leggeri ma allo stesso tempo robusti. Il design compatto li rende particolarmente gradevoli anche nelle installazioni dove l'estetica è importante.

Forniti con piastra di ancoraggio snodata, che consente un orientamento di 120°, ed ammortizzata, per assorbire l'impatto della porta in fase di apertura.

Sono dotati di pulsante di sgancio manuale e di circuito di protezione a diodi e mettono a disposizione dei morsetti per la connessione elettrica.

Il passaggio dei cavi è previsto dal fondo oppure lateralmente, tramite delle apposite linguette a strappo.

Sono disponibili i seguenti modelli in funzione della forza di trattenuta richiesta e della presenza o meno di un contatto che riporta lo stato della porta.

S20050-01: da 50 kg senza contatto stato porta

S29050-01: da 50 kg con contatto stato porta

S20110-01: da 100 kg senza contatto stato porta

S29110-01: da 100 kg con contatto stato porta

DIMENSIONI

TIPO	A	B	C	D	E	F	G
S20050-01	65	65	46	55	50	50	ø 6
S29050-01	65	65	46	55	50	50	ø 6
S20110-01	65	65	47	65	50	50	ø 6
S29110-01	65	65	47	65	50	50	ø 6

dimensioni in mm

DIMENSIONI

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	I
S20050-01	72	105	40	50	52	52	6,5x12	16x22
S29050-01	72	105	40	50	52	52	6,5x12	16x22
S20110-01	72	105	52	60	52	52	6,5x12	16x22
S29110-01	72	105	52	60	52	52	6,5x12	16x22

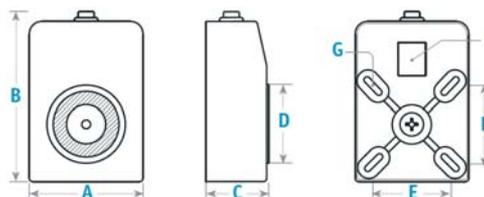
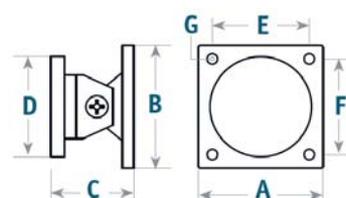
dimensioni in mm

I = foro per passaggio fili di alimentazione



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	24 Vdc
Assorbimento	
S20050-01, S29050-01:	60 mA @ 24 Vdc
S20110-01, S29110-01:	100 mA @ 24 Vdc
Contatto stato porta:	NC con porta agganciata
Indice di protezione:	IP20
Colore	
Custodia:	Bianco
Base:	Nero
Peso	
Elettromagnete:	380 g
Piastra d'ancoraggio:	170 g
Materiale:	Acciaio / ABS
Certificazione:	EN 1155 0407-CPD-055



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

S30060-01, S30110-01

Fermi elettromagnetici con staffa regolabile

Fermi elettromagnetici per la trattenuta delle porte tagliafuoco con staffa regolabile per installazioni a parete o a pavimento/soffitto.

Può essere agevolmente posizionato in verticale o in orizzontale per adattarsi ai 2 differenti modi d'installazione mentre la staffa fornita permette di raggiungere una lunghezza massima di 196 mm a parete oppure di 130 mm a pavimento/soffitto ma può essere comodamente tagliata per ottenere la lunghezza desiderata.

Tramite le apposite prolunghe, che possono anche essere unite tra loro, è possibile raggiungere lunghezze maggiori.

L'accurata scelta dei materiali ha reso i prodotti leggeri ma allo stesso tempo robusti. Il design compatto li rende particolarmente gradevoli anche nelle installazioni dove l'estetica è importante.

Forniti con piastra di ancoraggio snodata, che consente un orientamento di 120°, ed ammortizzata, per assorbire l'impatto della porta in fase di apertura.

Sono dotati di pulsante di sgancio manuale e di circuito di protezione a diodi e mettono a disposizione dei morsetti per la connessione elettrica.

Il passaggio dei cavi è previsto dal fondo oppure lateralmente, tramite delle apposite linguette a strappo.

DIMENSIONI

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
S30060-01	105	105	115-130	50	80	80	6,5x12	181-196	20	150-165
S30110-01	105+8	105	115-130	60	80	80	6,5x12	189-204	20	150-165

dimensioni in mm
 I = foro per passaggio fili di alimentazione

30050-061

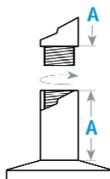
Prolunga per fermi elettromagnetici

Prolunga da 97 mm che si presta ad essere avvitata con altre prolunghe e con la staffa di base in modo da poter raggiungere lunghezze di staffaggio maggiori.

DIMENSIONI

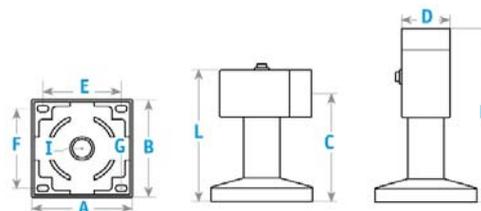
TIPO	A
30050_061	97

dimensioni in mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa:	24 Vdc
Forza di trattenuta	
S30060-01:	50 kg
S30110-01:	100 kg
Assorbimento	
S30060-01:	60 mA @ 24 Vdc
S30110-01:	100 mA @ 24 Vdc
Indice di protezione:	IP20
Colore:	Nero
Peso	
Elettromagnete:	450 g
Piastra d'ancoraggio:	170 g
Materiale:	Acciaio / ABS
Certificazione:	EN 1155 0407-CPD-055



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (D x h):	35 x 97 mm
Peso:	50 g
Materiale:	PA6, 30% FV
Colore:	Nero

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

S60060-01

Fermo elettromagnetico in custodia ridotta

Fermo elettromagnetico, in custodia ridotta, con forza di tenuta pari a 50 kg per la trattenuta delle porte tagliafuoco.

L'accurata scelta dei materiali ha reso il prodotto leggero ma allo stesso tempo robusto. Il design compatto lo rende particolarmente gradevole anche nelle installazioni dove l'estetica è importante.

Fornito con piastra di ancoraggio snodata, che consente un orientamento di 120°, ed ammortizzata, per assorbire l'impatto della porta in fase di apertura.

Sono dotati di pulsante di sgancio manuale e di circuito di protezione a diodi e mettono a disposizione dei morsetti per la connessione elettrica.

Il passaggio dei cavi è previsto dal fondo oppure lateralmente, tramite delle apposite linguette a strappo.

DIMENSIONI

TIPO	A	B	C	D	E	F	G
S60060	68	84	30	50	52	52	φ 6

dimensioni in mm

S59160

Fermo elettromagnetico IP67

Fermo elettromagnetico con forza di tenuta pari a 150 kg per la trattenuta delle porte tagliafuoco.

Particolarmente indicato in ambienti ove venga richiesta la massima protezione alla corrosione o in zone esterne.

Tutte le parti elettriche sono inglobate in resina al fine di garantire un elevato indice di protezione (IP67).

Fornito con piastra d'ancoraggio fissa, non è dotato di pulsante di sgancio ma di circuito di protezione a diodi e mette a disposizione dei morsetti per la connessione elettrica.

Il passaggio dei cavi è previsto attraverso un pressacavo che ne garantisce la tenuta stagna.

DIMENSIONI

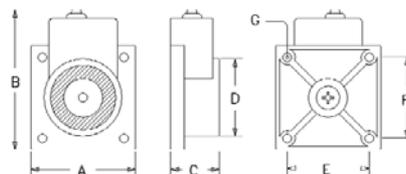
TIPO	A	B	C	D	E	F	G	I
S59160	108	144	60	70	60	60	φ 6	PG11

dimensioni in mm
 I = foro per passaggio fili di alimentazione



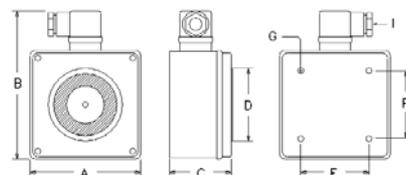
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa: 24 Vdc
 Assorbimento: 60 mA @ 24 Vdc
 Indice di protezione: IP20
 Colore custodia: Bianco
 Colore base: Nero
 Peso elettromagnete: 380 g
 Peso piastra d'ancoraggio: 170 g
 Materiale: Acciaio / ABS
 Certificazione: EN 1155
 0407-CPD-055



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione operativa: 24 Vdc
 Assorbimento: 100 mA @ 24 Vdc
 Indice di protezione: IP67
 Dimensioni: 108 x 114 mm
 Colore custodia: Grigio
 Peso: 1500 g
 Certificazione: EN 1155
 0407-CPD-055



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

EDT150**Fermo elettromagnetico di sicurezza da 150 kg**

Fermo elettromagnetico utilizzabile per mantenere chiuse le porte di uscita di emergenza, antipanico o varchi d'accesso generici.

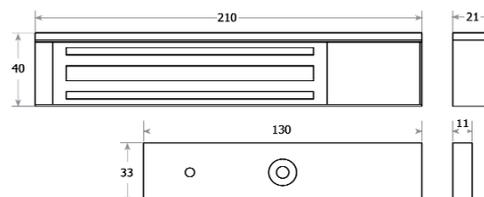
L'elevata forza di tenuta permette di tenere chiuse le porte in condizioni normali. In caso di emergenza, il fermo elettromagnetico viene sbloccato permettendo l'apertura della porta.

Funziona in sicurezza positiva, in modo che la porta si sblocchi in assenza di alimentazione per consentire il deflusso delle persone.

Questi fermi elettromagnetici possono essere sbloccati da pulsanti di emergenza o quadri di comando.

Connessione a morsetti e grazie ad un jumper interno è possibile selezionare l'alimentazione tra 12 Vdc o 24 Vdc.

Fornito con relativa contropiastra, è dotato di sensore di stato porta con contatto in scambio e led bicolore rosso/verde.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	12 Vdc - 24 Vdc
Assorbimento:	380 mA @ 12 Vdc 215 mA @ 24 Vdc
Forza di trattenuta:	150 kg
Indice di protezione:	IP40
Peso:	1,8 kg
Dimensioni	
Fermo elettromagnetico:	210 x 40 x 21 mm
Contropiastra:	130 x 33 x 11 mm
Materiale	
Fermo elettromagnetico:	Acciaio
Contropiastra:	Alluminio

STL150**Staffa a L per EDT150**

Staffa a L per installazione del fermo elettromagnetico di sicurezza EDT150 su diverse tipologie di serramenti.

**STZL1****Staffe a Z ed a L per EDT150**

Staffe a Z e a L per installazione del fermo elettromagnetico di sicurezza EDT150 su diverse tipologie di serramenti.



EDT300**Fermo elettromagnetico di sicurezza da 300 kg**

Fermo elettromagnetico utilizzabile per mantenere chiuse le porte di uscita di emergenza, antipanico o varchi d'accesso generici.

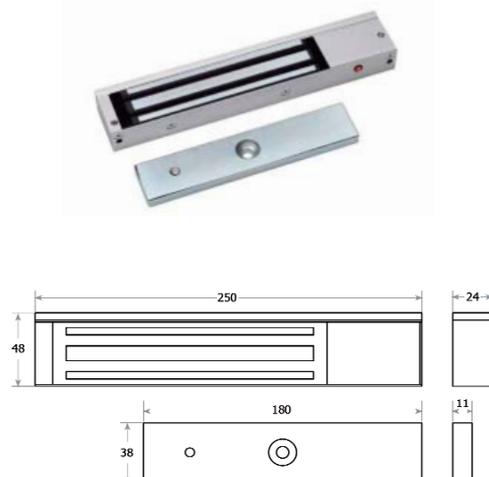
L'elevata forza di tenuta permette di tenere chiuse le porte in condizioni normali. In caso di emergenza, il fermo elettromagnetico viene sbloccato permettendo l'apertura della porta.

Funziona in sicurezza positiva, in modo che la porta si sblocchi in assenza di alimentazione per consentire il deflusso delle persone.

Questi fermi elettromagnetici possono essere sbloccati da pulsanti di emergenza o quadri di comando.

Connessione a morsetti e grazie ad un jumper interno è possibile selezionare l'alimentazione tra 12Vdc o 24Vdc.

Fornito con relativa contropiastra, è dotato di sensore di stato porta con contatto in scambio e led bicolore rosso/verde.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione operativa:	12 Vdc - 24 Vdc
Assorbimento:	530 mA @ 12 Vdc 390 mA @ 24 Vdc
Forza di trattenuta:	300 kg
Indice di protezione:	IP40
Peso:	1,8 kg
Dimensioni	
Fermo elettromagnetico:	250 x 48 x 24 mm
Contropiastra:	180 x 38 x 11 mm
Materiale	
Fermo elettromagnetico:	Acciaio
Contropiastra:	Alluminio

STL300**Staffa a L per EDT300**

Staffa a L per installazione del fermo elettromagnetico di sicurezza EDT300 su diverse tipologie di serramenti.

STZL3**Staffe a Z ed a L per EDT300**

Staffe a Z e a L per installazione del fermo elettromagnetico di sicurezza EDT300 su diverse tipologie di serramenti.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

12 Alimentatori, batterie e cavi

<i>Alimentatori ed accessori</i>	<i>177 - 180</i>
<i>Batterie</i>	<i>181</i>
<i>Cavi</i>	<i>182</i>



Unità di alimentazione adatte per essere utilizzate negli impianti di sicurezza antincendio come sorgenti di energia a 24 Vdc.

Utilizzano una regolazione switching che consente una notevole riduzione nell'ingombro e nel peso, una maggiore efficienza di conversione (e quindi un maggior risparmio energetico) ed un'eccellente stabilità nel tempo.

Per garantire la massima sicurezza, utilizzano un trasformatore di disaccoppiamento dalla rete elettrica.

I modelli **902102** e **902104** si presentano in un elegante contenitore metallico per installazione a parete nel quale vengono alloggiare le batterie tampone.

Invece i modelli **902102-R** e **902104-R** sono forniti in un contenitore per installazione in armadi rack 19" ed occupano 3 unità; in questo caso le batterie vengono poste in fondo all'armadio rack.

Sul frontale del contenitore è presente una serigrafia con due led i quali, in funzione del loro stato (acceso, spento o lampeggiante), segnalano le condizioni di funzionamento dell'unità.

Ogni unità dispone di 2 uscite di alimentazione distinte ognuna protetta indipendentemente contro il sovraccarico, il cortocircuito e l'inversione di polarità.

La presenza di 2 uscite indipendenti consente di collegare due linee di carico alla stessa unità su due uscite distinte ed in caso di sovraccarico o di cortocircuito di una linea, l'altra potrà continuare a funzionare correttamente.

Sono presenti inoltre due uscite a relè, con contatto in scambio, per il riporto a distanza delle condizioni di guasto e di assenza di rete elettrica sull'unità.

L'unità è gestita da un microprocessore che provvede a gestire la carica delle batterie in funzione della temperatura e a verificare la loro qualità misurandone la resistenza interna.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria	2 batterie
902102, 902102-R:	12 Vdc - 12 Ah
902104; 902104-R:	12 Vdc - 24 Ah
Assorbimento da rete	
902102, 902102-R:	550 mA
902104; 902104-R:	1,1 A
N° uscite:	2 da 24 Vdc
Tensione di uscita:	Da 21 a 28,5 Vdc
Corrente erogata	
902102, 902102-R:	2 A
902104; 902104-R:	4 A
Relè:	2
	SPDT; 30 Vdc; 1 A
Grado di protezione:	IP30
Temperatura operativa:	Da -5 °C a 40 °C
Dimensioni	
902102, 902104:	385 x 405 x 160 mm
902102-R; 902104-R:	130 x 485 x 265 mm
Colore:	Bianco, RAL7016
Materiale:	Metallico
Peso:	7 kg, senza batterie
Certificazione	EN54-4
902102, 902102-R:	0333-CPD-075255
902104; 902104-R:	0333-CPD-075256

Unità di alimentazione adatte per essere utilizzate negli impianti di sicurezza antincendio come sorgenti di energia a 24 Vdc.

Utilizzano una regolazione switching da rete che consente una notevole riduzione nell'ingombro e nel peso, una maggiore efficienza di conversione (e quindi un maggior risparmio energetico) ed un'eccellente stabilità nel tempo.

I modelli **902110** e **902112** si presentano in un elegante contenitore metallico per installazione a parete nel quale vengono alloggiare le batterie tampone.

Invece i modelli **902110-R** e **902112-R** sono forniti in un contenitore per installazione in armadi rack 19" ed occupano 3 unità; in questo caso le batterie vengono poste in fondo all'armadio rack.

Sul frontale del contenitore è presente una serigrafia con quattro led i quali, in funzione del loro stato (acceso, spento o lampeggiante), segnalano le condizioni di funzionamento dell'unità.

Ogni unità dispone di 2 uscite di alimentazione distinte ognuna protetta indipendentemente contro il sovraccarico, il cortocircuito e l'inversione di polarità.

La presenza di 2 uscite indipendenti consente di collegare due linee di carico alla stessa unità su due uscite distinte ed in caso di sovraccarico o di cortocircuito di una linea, l'altra potrà continuare a funzionare correttamente.

Sono presenti inoltre tre uscite a relè, con contatto in scambio, per il riporto a distanza delle condizioni di guasto e di assenza di rete elettrica sull'unità.

L'unità è gestita da un microprocessore che provvede a gestire la carica delle batterie in funzione della temperatura e a verificare la loro qualità misurandone la resistenza interna.

Le unità di alimentazione da 10 A, **902110** e **902110-R**, consentono una manutenzione avanzata tramite il TLC (terminale portatile multiapplicazione) il quale consente di avere informazioni dirette sullo stato dell'alimentatore e delle batterie e di leggere la memoria eventi interna.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie 12 Vdc - 24 Ah
Assorbimento da rete:	2 A
N° uscite:	2 da 24 Vdc
Tensione di uscita:	Da 21,6 a 28,8 Vdc
Corrente erogata	
902110, 902110-R:	10 A
902112, 902112-R:	12 A
Relè:	3, SPDT; 30 Vdc; 1 A
Grado di protezione:	IP30
Temperatura operativa:	Da -5 °C a 40 °C
Dimensioni	
902110, 902112:	385 x 405 x 160 mm
902110-R, 902112-R:	485 x 130 x 265 mm
Colore:	Bianco, RAL7016
Materiale:	Metallico
Peso:	7 kg, senza batterie
Certificazione	EN54-4
902110, 902110-R:	0333-CPD-075389
902112, 902112-R:	0333-CPD-075311



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT_2016_05_02

902802, 902804

Alimentatore 24 Vdc, 2 A e 4 A

Moduli base delle unità di alimentazione 902102 e 902104 che possono essere usati come sorgenti di energia a 24 Vdc.

Utilizzano un trasformatore di disaccoppiamento dalla rete elettrica e una regolazione switching che consente una notevole riduzione nell'ingombro e nel peso, una maggiore efficienza di conversione (e quindi un maggior risparmio energetico) ed un'eccellente stabilità nel tempo.

Dispongono di 2 uscite di alimentazione distinte, ognuna protetta indipendentemente contro il sovraccarico, il cortocircuito e l'inversione di polarità che consentono di collegare due linee di carico distinte e, in caso di sovraccarico o di cortocircuito di una linea, l'altra potrà continuare a funzionare correttamente.

Sono presenti inoltre due uscite a relè, con contatto in scambio, per il riporto a distanza delle condizioni di guasto e di assenza di rete elettrica sull'unità.

L'unità è gestita da un microprocessore che provvede a gestire la carica delle batterie in funzione della temperatura e a verificare la loro qualità misurandone la resistenza interna.

902810, 902812

Alimentatore 24 Vdc, 10 A e 12 A

Moduli base delle unità di alimentazione 902110 e 902112 che possono essere usati come sorgenti di energia a 24 Vdc.

Utilizzano una regolazione switching da rete che consente una notevole riduzione nell'ingombro e nel peso, una maggiore efficienza di conversione (e quindi un maggior risparmio energetico) ed un'eccellente stabilità nel tempo.

Dispongono di 2 uscite di alimentazione distinte, ognuna protetta indipendentemente contro il sovraccarico, il cortocircuito e l'inversione di polarità. La presenza di 2 uscite indipendenti consente di collegare due linee di carico su due uscite distinte ed in caso di sovraccarico o di cortocircuito di una linea, l'altra potrà continuare a funzionare correttamente.

Sono presenti inoltre tre uscite a relè, con contatto in scambio, per il riporto a distanza delle condizioni di guasto e di assenza di rete elettrica sull'unità.

L'unità è gestita da un microprocessore che provvede a gestire la carica delle batterie in funzione della temperatura e a verificarne la qualità misurandone la resistenza interna.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria	2 batterie
902802:	12 Vdc - 12 Ah
902804:	12 Vdc - 24 Ah
Assorbimento da rete	
902802:	550 mA
902804:	1,1 A
Tensione di uscita:	Da 21 a 28,5 Vdc
Corrente erogata	
902802:	2 A
902804:	4 A
Relè:	2, SPDT; 30 Vdc; 1 A
Temperatura operativa:	Da -5 °C a 40 °C
Dimensioni	
902802:	70 x 225 x 165 mm
902804:	80 x 235 x 175 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione principale:	230 Vac - 50 Hz
Alimentaz. secondaria:	2 batterie, 12 Vdc - 24 Ah
Assorbimento da rete	2 A
Tensione di uscita:	Da 21,6 a 28,8 Vdc
Corrente erogata	
902810:	10 A
902812:	12 A
Relè:	3, SPDT; 30 Vdc; 1 A
Temperatura operativa:	Da -5 °C a 40 °C
Dimensioni	
902810:	60 x 210 x 160 mm
902812:	60 x 220 x 165 mm

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

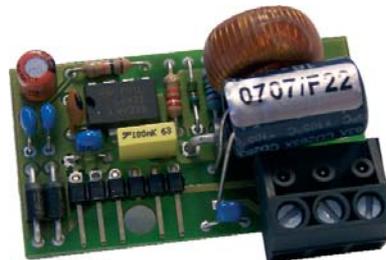


I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

900518**Riduttore di tensione da 24 a 12 Vdc**

Scheda elettronica che svolge le funzioni di un regolatore e trasforma una tensione a 24 Vdc in una a 12 Vdc.

Dalla sua uscita è possibile prelevare una corrente massima di 1 A e risulta molto comoda quando nel sistema di rivelazione sono presenti dispositivi che necessitano di una tensione di alimentazione da 12 Vdc.

**904438, 904444, CM02****Contenitori per moduli di alimentazione**

Contenitori per alloggiare moduli di alimentazione e le relative batterie d'alimentazione secondaria.

Di gradevole fattura, dispongono di una porta incernierata che consente un'agevole apertura per eventuali ispezioni.

Possono comunque essere utilizzati per innumerevoli altre applicazioni o per alloggiare qualsiasi altro tipo di dispositivo.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Colore:	Bianco
Materiale:	
904438:	Plastica
904444:	Metallo
CM02:	Metallo
Dimensioni	
904438:	260 x 300 x 120 mm
904444:	450 x 500 x 210 mm
CM02:	385 x 405 x 160 mm



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Batterie sigillate al piombo per applicazioni specifiche nel settore della sicurezza.

Progettate e costruite per offrire una bassissima resistenza interna, mantengono inalterate le loro prestazioni anche a seguito di numerosi cicli di carica e scarica e risultano quindi adatte per essere utilizzate come sorgente di alimentazione secondaria per le centrali e per gli alimentatori di sicurezza.

Sono disponibili batterie di diversa capacità in modo da scegliere quelle più adatte in funzione dell'autonomia che occorre assicurare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale: 12 Vdc
 Custodia: ABS
 Temperatura operativa: Da -20 °C a 50 °C
 Capacità

900960: 1,2 Ah
 900961: 7,2 Ah
 900962: 18 Ah
 900963: 27 Ah
 900966: 2,0 Ah
 900967: 12 Ah

Dimensioni

900960: 97 x 48,5 x 50,5 mm
 900961: 151, x 65 x 94 mm
 900962: 181 x 76 x 167 mm
 900963: 166 x 175 x 125 mm
 900966: 178 x 34 x 60 mm
 900967: 151 x 98 x 94 mm

Resistenza interna

900960: 100 mΩ
 900961: 24,6 mΩ
 900962: 9,8 mΩ
 900963: 8,0 mΩ
 900966: 88,5 mΩ
 900967: 14,8 mΩ

Peso

900960: 0,58 kg
 900961: 2,45 kg
 900962: 5,90 kg
 900963: 8,50 kg
 900966: 0,93 kg
 900967: 3,75 kg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

Cavi speciali a 2 conduttori flessibili in rame adatti per realizzare il collegamento tra la centrale e i vari dispositivi presenti in un impianto di rivelazione incendi.

Con questi cavi si possono realizzare quindi le linee di rivelazione, le linee di comando per i dispositivi d'allarme e di messa in sicurezza dell'edificio ma anche le linee bus di comunicazione necessarie per pannelli di ripetizione remota e per la rete di centrali.

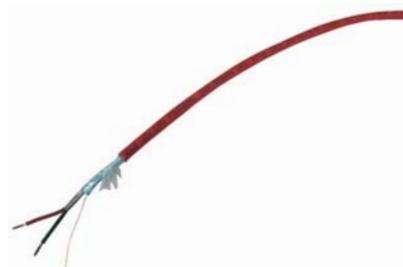
Realizzato in gomma siliconica priva di alogeni (LSZH) in modo da preservare le persone dal fumo e dai gas dannosi in caso di incendio, assicurano l'integrità dei circuiti, e dunque il funzionamento del sistema, anche in presenza di fuoco per 90 minuti.

Sono cavi twistati e dotati di schermo in nastro di alluminio con filo di drenaggio. Possiedono inoltre delle caratteristiche elettriche tali da garantire una trasmissione ottimale dei protocolli DEF tra i vari dispositivi evitando possibili fenomeni di riflessione o cross-talk del segnale.

Possono inoltre essere posati in coesistenza con cavi elettrici di Cat I aventi tensione d'esercizio fino a 400 V in quanto garantiscono un sufficiente grado di isolamento.

Sono disponibili le seguenti tipologie di cavo che si differenziano per la sezione dei conduttori. Inoltre il cavo con sezione da 0,5 mm² può essere fornito in matasse da 200 metri o in bobine da 500 metri.

- 902207/2** cavo 2 x 0,5 mm² in matassa da 200 m
- 902207/5** cavo 2 x 0,5 mm² in bobina da 500 m
- 902214** cavo 2 x 1,5 mm² in matassa da 200 m



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore del cavo:	Rosso
Guaina:	Tipo M1, LSZH
Diametro del cavo	
902207:	6,1 mm
902214:	8 mm
Conduttori	
902207:	2 x 0,5 mm ²
902214:	2 x 1,5 mm ²
Colore conduttori:	Rosso, Nero
Twistatura:	10 - 15 Twist / m
Isolamento:	Gomma siliconica speciale
Resistenza	
902207:	36 ohm / km
902214:	12 ohm / km
Raggio min. curvatura:	8 x diametro
Resistenza al fuoco:	PH90
Temp. d'esercizio:	da - 20 °C a 90 °C
Tensione d'esercizio:	100/100 V (come CEI 20-105) 300/500 V (per costruzione)
Certificazione:	CEI 20-105, UNI 97-95, EN50200, CEI 20-36, CEI 60331-21, CEI 60332-1/3





1

Sistemi di allarme vocale

Soluzione B3S (CS2006 & CS2003)

189 - 193





Il suono in tutta sicurezza

Fondata nel 1933 a Montauban e da sempre radicata nella regione Midi-Pyrénées, Bouyer è il leader francese nei sistemi di diffusione sonora e di evacuazione vocale d'emergenza.

Nel maggio 2010, Bouyer entra a far parte del gruppo DEF instaurando una sinergia molto proficua.

Questa nuova organizzazione all'interno del gruppo ha accentuato la vocazione nella ricerca e sviluppo e ci ha permesso di ottenere la certificazione EN54 per i sistemi di evacuazione vocale.

Disponiamo di una gamma di prodotti che si rinnova nel tempo per rispondere all'evoluzione normativa, alle nuove esigenze del mercato e che ci permette di restare al passo con l'avvento delle nuove tecnologie.



1

2

3

4

5

6

Innovazione

BOUYER è guidata da un forte senso di innovazione, che è fondamento della sua esistenza e del suo sviluppo a livello internazionale.



Qualità

La nuova organizzazione ha permesso a BOUYER di accentuare la sua vocazione alla ricerca e sviluppo e di dotarsi delle più recenti tecnologie nel settore della produzione, anche attraverso lo sviluppo di una propria camera anecoica per misure acustiche.



Servizio

Oltre ai prodotti ed alle soluzioni presenti nel suo catalogo, BOUYER offre servizi per tutti i clienti che desiderano essere supportati nella progettazione, nella realizzazione e nella gestione dell'intero ciclo di vita del sistema (manutenzione e rinnovo dell'impianto).

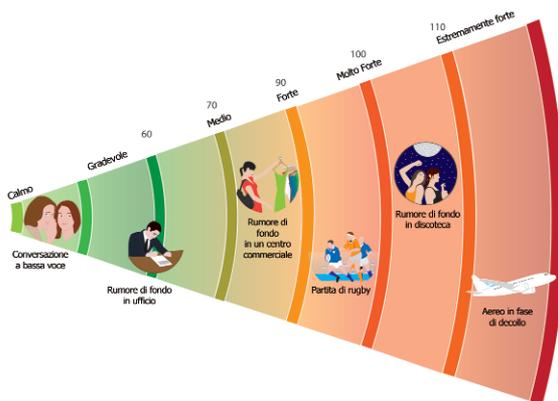


Il suono è un'onda prodotta dalla vibrazione meccanica che si propaga grazie all'elasticità del mezzo di trasporto.

La propagazione del suono dipende dall'ambiente (ostacoli, distanze, ecc.).

Trasformato in segnale elettrico, il suono può essere trasportato, amplificato ed elaborato.

Misurare il suono



Il suono è caratterizzato da diverse proprietà.

La più usata è il Livello di Pressione Acustica o SPL (Sound Pressure Level) e si misura in dB.

La propagazione del suono...



...in funzione della potenza

Ogni volta che si vuole aumentare il livello sonoro emesso da una sorgente (aumentare il volume), il livello di pressione acustica iniziale deve essere aumentato di 3 dB.

Questo obbliga a raddoppiare la potenza della sorgente.

...in funzione della distanza

In campo aperto, il livello acustico si attenua nella misura in cui l'ascoltatore si allontana dalla sorgente.

Ad ogni raddoppio della distanza si perdono 6 dB.





Mascheramento

E' esperienza comune che in presenza di due sorgenti sonore che differiscono di almeno 10 dB, si senta solo quella con il livello sonoro più elevato.



60 dB(A)

+



70 dB(A)

=



70 dB(A)

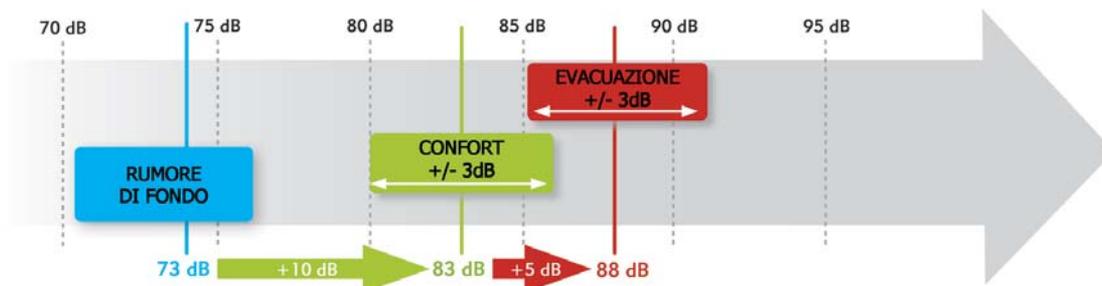
Questo fenomeno viene chiamato "mascheramento" ed è la base del dimensionamento degli altoparlanti in un sistema di diffusione sonora.

Il livello sonoro

Le regole precedenti permettono di determinare i livelli sonori da ottenere negli impianti di diffusione sonora.

Nel caso specifico di evacuazione vocale d'emergenza, è necessario raggiungere un livello sonoro che sovrasti il rumore di fondo, garantendo l'intelligibilità del messaggio.

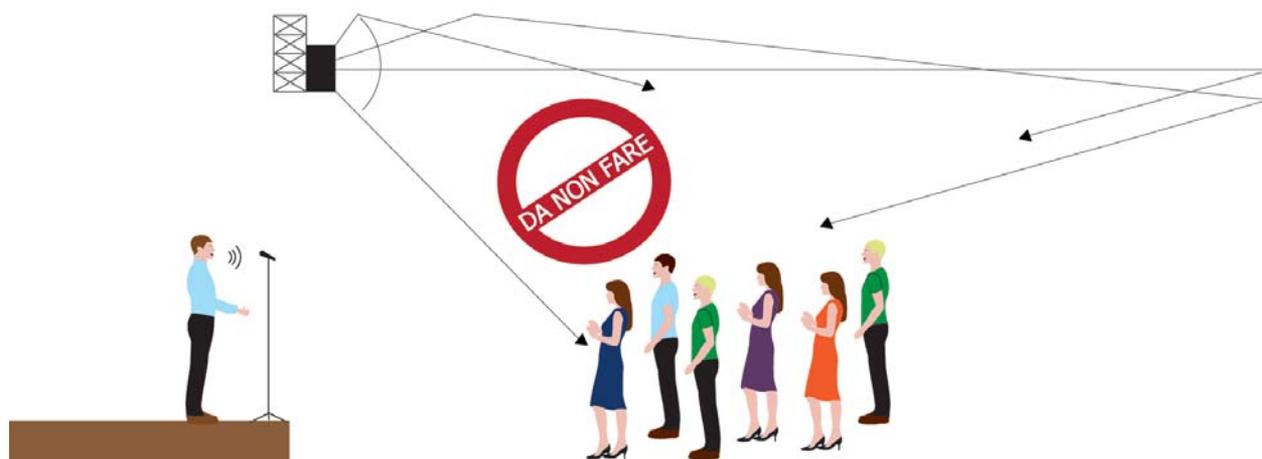
Generalmente è 5 dB oltre il livello della diffusione sonora.



Installazione degli altoparlanti

Per un uso corretto degli altoparlanti occorre seguire alcune regole fondamentali:

Regola n. 1: Dirigere i fasci sonori nelle zone occupate dalle persone.

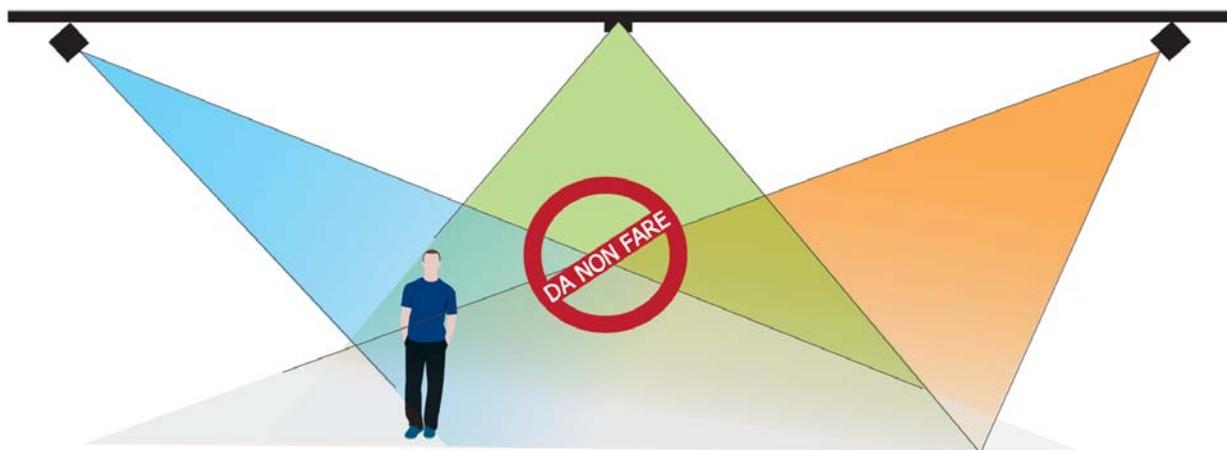




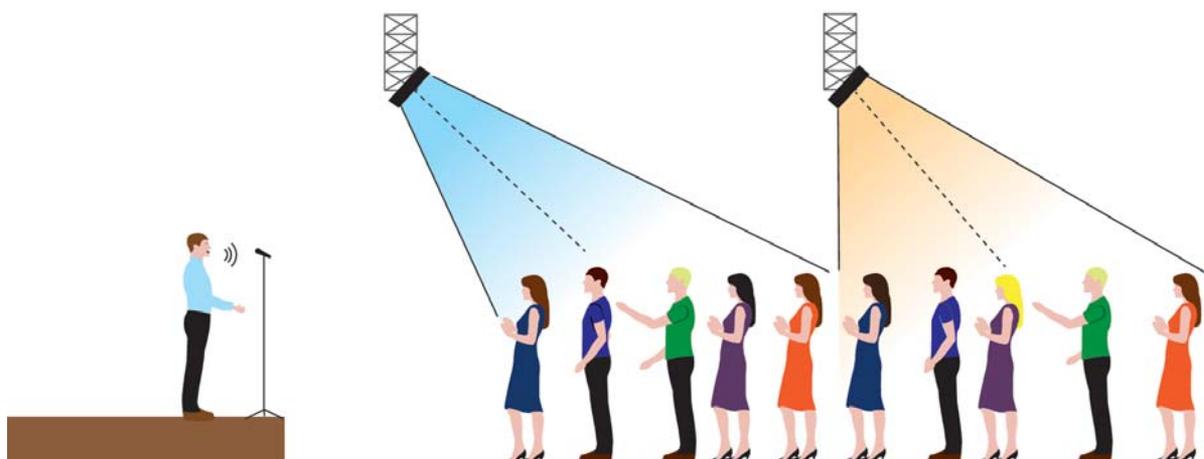
Regola n. 2: *Rendere uniformi le distanze tra gli altoparlanti e gli ascoltatori.*



Regola n. 3: *Evitare la sovrapposizione delle zone di copertura degli altoparlanti.*



Installazione ideale



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



CS 2600 è una centrale di controllo e segnalazione per sistemi di allarme vocale. Certificata secondo le normative EN54-16, consente la sorveglianza di un microfono d'emergenza, collegabile al connettore XLR sul frontale, e del lettore del messaggio di evacuazione preregistrato.

Grazie ad un display LCD, è facilmente configurabile e consultabile.

Tramite i moduli di sorveglianza CS 2003 e ai BUS di campo Audio e RS485, può gestire fino a 120 amplificatori e le rispettive linee di altoparlanti, fino a 32 max postazioni microfoniche per la diffusione sonora (GX 3016 e GXT 4000) e distribuire una sorgente audio ausiliaria.

Progettata secondo le più recenti tecnologie, permette la connessione di più centrali su una rete IP.

APPLICAZIONI



Allarme vocale

- Aeroporti, Stazioni Ferroviarie, Metro
- Edifici amministrativi
- Università
- Centri commerciali, supermercati
- Sale cinematografiche
- Industrie
- Musei
- Teatri e luoghi d'intrattenimento

- Sorveglia fino a 120 zone**
- Interfaccia diretta con sorgenti audio per diffusione sonora**
- Interfaccia utente intuitiva**
- IP ready**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Messaggio:	In italiano. (Personalizzabile a richiesta)
Linea UGA:	5 Vcc ÷ 48 Vcc (Terminale a 4 morsetti)
Linee sirene:	2, 24 Vcc, 1 A max
Postazioni Microfoniche:	RJ45, 24 Vcc, 55 mA
AUX:	RCA, - 10 dBm non Bilanciato
Alimentazione:	24 Vcc, 100 mA, 7 A max
Dimensioni:	1U 19"
Colore:	Nero
Materiale:	Metallo
Peso:	2,8 kg

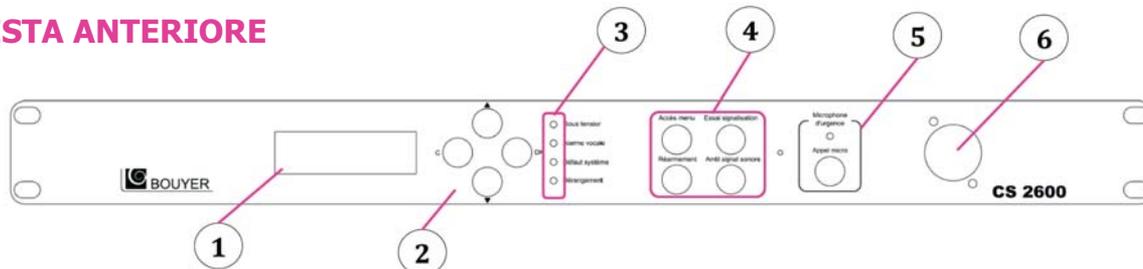
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

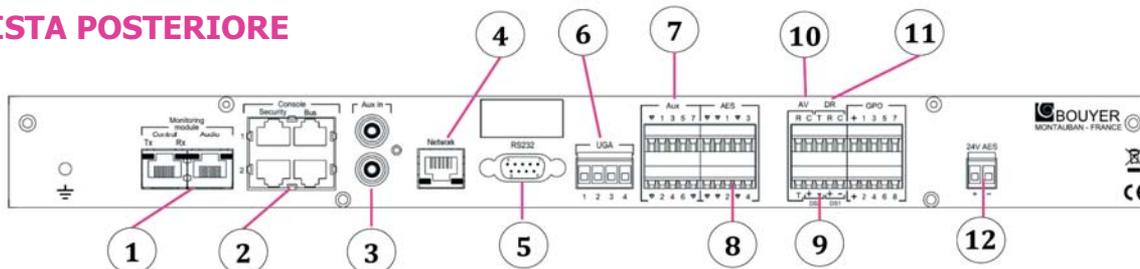


VISTA ANTERIORE



- 1** Display LCD 4 linee di 20 caratteri
- 2** Tastierino di navigazione 4 tasti (A, V, OK, C)
- 3** LED: in tensione, allarme vocale, guasto di sistema, guasto
- 4** Tasti: menu, test segnalazioni, reset, tacitazione
- 5** Tasto + LED: chiamata microfonica
- 6** Connettore XLR per microfono d'emergenza

VISTA POSTERIORE



- 1** Doppio RJ45: BUS CS 2003, audio e sorveglianza RS485
- 2** RJ45: "BUS1, BUS2 per postazioni microfoniche di sicurezza (Security);
"BUS1, BUS2 per postazioni microfoniche di diffusione sonora (BUS)"
- 3** RCA: Connettori audio AUX
- 4** RJ 45: Connettore di rete
- 5** Sub D9: Connettore seriale RS232 per manutenzione locale
- 6** Morsetto estraibile: Interfaccia UGA - attivazione allarme e ripristino guasti
- 7** Morsetto estraibile (x7): Controllo remoto per ingresso AUX
- 8** Morsetto estraibile: Riporto informazioni (EAE)
- 9** Morsetto estraibile: Interfaccia linee altoparlanti
- 10** Morsetto estraibile: Relè contatto allarme vocale
- 11** Morsetto estraibile: Relè contatto guasto
- 12** Morsetto estraibile: Alimentazione 24 Vcc





CS 2003 è il modulo di sorveglianza dei sistemi di allarme vocale d'emergenza.

Senza interruzioni sulla diffusione, il modulo **CS2003** controlla fino a tre amplificatori e le relative linee di altoparlanti, il BUS di comunicazione e audio proveniente dalla centrale CS 2600 e l'amplificatore di soccorso.

Tramite il BUS di comunicazione, la centrale di sorveglianza recupera tutte le informazioni di funzionamento del sistema e amministra la diffusione sonora così come la commutazione degli amplificatori di soccorso.

Per un facile collegamento ad una matrice audio, **CS 2003** è dotato di un ingresso per la diffusione sonora (musica e messaggi) per ogni zona.

Sul frontale, una serie di LED indica, in tempo reale, la configurazione (indirizzamento e modo di sorveglianza) e lo stato delle periferiche.

CS 2003 è provvisto di un altoparlante per un ascolto diretto della linea 100V selezionata.

APPLICAZIONI



Allarme vocale

- Aeroporti, Stazioni Ferroviarie, Metro
- Edifici amministrativi
- Università
- Centri commerciali, supermercati
- Sale cinematografiche
- Industrie
- Musei
- Teatri e luoghi d'intrattenimento



Controlla fino a 3 zone



Indirizzabile su BUS



Gestione amplificatori di soccorso



Misura d'impedenza



Test d'isolamento verso terra

CARATTERISTICHE TECNICHE

Segnale ingresso:	0 dBu, connettore XLR
Segnale uscita:	100 V, morsetto estraibile
Banda Passante:	30 Hz ÷ 20 kHz
Distorsione:	< 0,01%
Rapporto S/R	> 75dB
Alimentazione:	24 Vcc, 300 mA max.
Dimensioni:	1U 19"
Colore:	Nero
Materiale:	Metallo
Peso:	3,4 kg

1

2

3

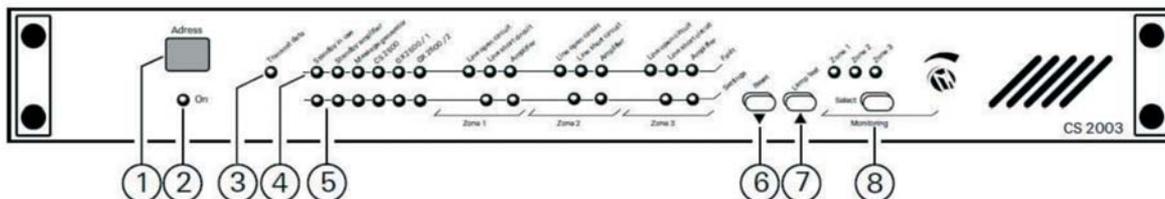
4

5

6

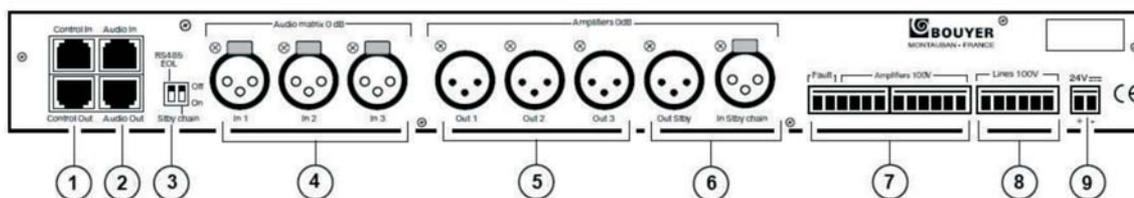


VISTA ANTERIORE



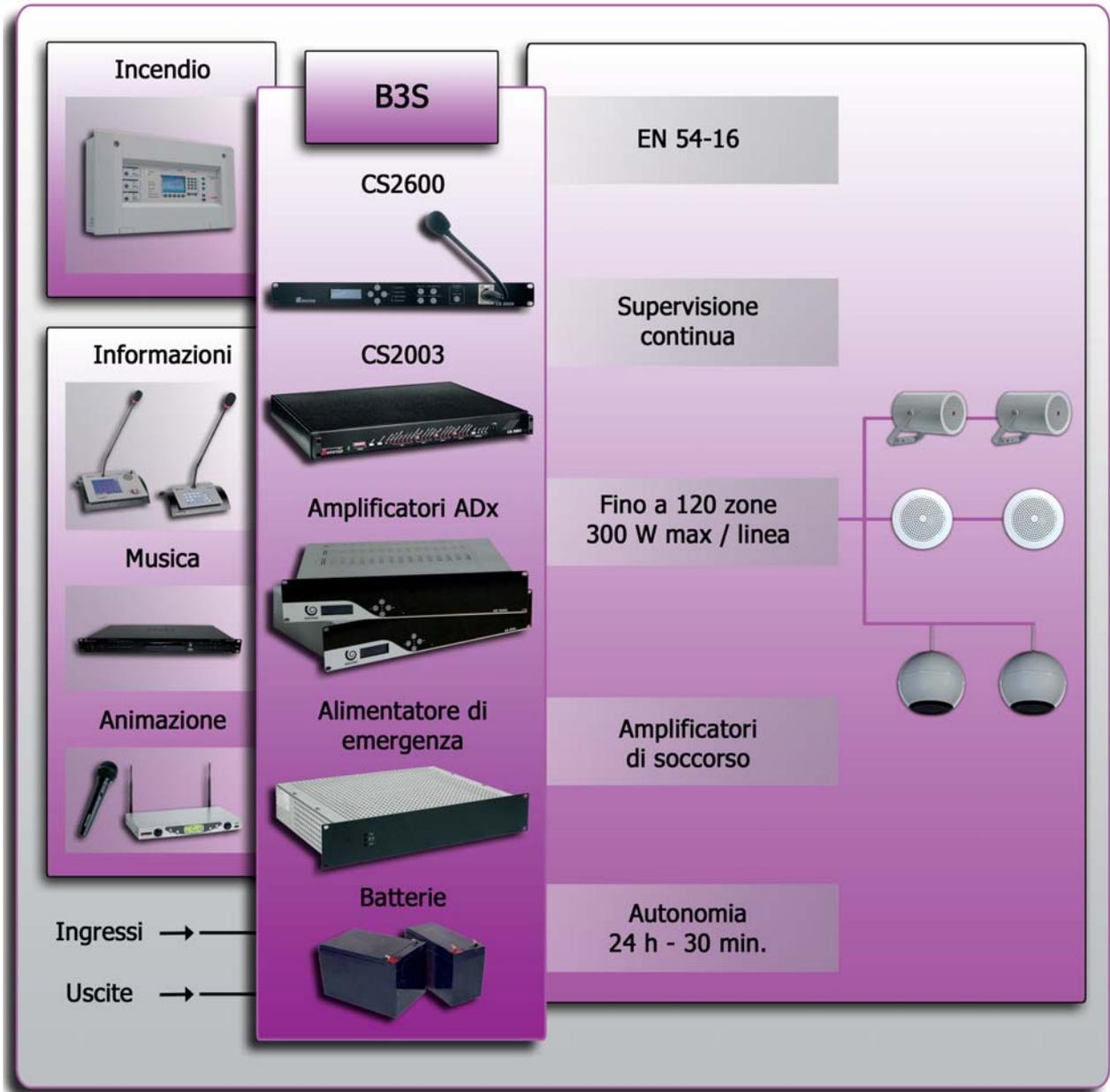
- 1 Display: due display a 7 segmenti
- 2 LED In tensione
- 3 LED Trasmissione Dati
- 4 LED stato operazioni
- 5 LED configurazione
- 6 Tasto Reset
- 7 Tasto di test segnalazioni
- 8 Tasto di selezione zona da monitorare

VISTA POSTERIORE



- 1 RJ 45: Connettori BUS di controllo
- 2 RJ 45: Connettori audio
- 3 DIP switch: Configurazione: BUS EOL e Amplificatore di soccorso
- 4 XLR connettore (x3): Ingressi da matrice audio
- 5 XLR connettore (x3): 0dB connessione amplificatori
- 6 XLR connettore (x2): 0dB amplificatore di soccorso
- 7 Morsetto: connessione 100 V per amplificatori
- 8 Morsetto: connessione 100 V alle linee di altoparlanti
- 9 Morsetto: connettore 24 Vcc

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



2

Postazioni microfoniche

<i>Postazione microfonica di emergenza</i>	<i>195 - 196</i>
<i>Postazioni microfoniche per diffusione sonora</i>	<i>197 - 202</i>





La postazione microfonica **GX 2500** è un posto di comando della centrale di sorveglianza del sistema di Allarme Vocale.

GX 2500 è dotato di un altoparlante di servizio, di un microfono elettrodinamico, di uno schermo LCD, di un carillon di pre-annuncio, di una tastiera numerica e di sedici tasti di zona programmabili, ciascuno con due LED di stato associati.

La postazione **GX 2500** permette di visualizzare lo stato di funzionamento del sistema di Allarme Vocale e di diffondere messaggi vocali nelle zone selezionate. Un pulsante protetto permette l'attivazione dei messaggi di evacuazione.

GX 2500 esiste anche in versione a 32 e 64 tasti programmabili. Può anche essere personalizzato per rispondere alle differenti esigenze di diffusione di messaggi.



Attivazione messaggi



Selezione delle zone



Interfaccia intuitiva



Facilità d'uso

APPLICAZIONI



Aeroporti, Stazioni Ferroviarie, Metro



Edifici amministrativi



Università



Centri commerciali, supermercati



Sale cinematografiche



Industria



Musei



Teatri e luoghi d'intrattenimento



CARATTERISTICHE TECNICHE

Messaggio evacuazione:	Digitale, ripetuto per 5 min.
Ingresso aux.:	-10 dBm (50 Hz ÷ 20 kHz)
Uscita audio:	0 dBu (simm. su trasf.)
Ingressi On/Off:	Contatto pulito (10 mA)
Uscite On/Off:	Contatto NC (1A@30Vcc - 0,3A@100Vcc)
Dimensioni(D x H):	425 x 345 x 92 mm
Colore:	Nero
Materiale:	Metallo
Peso:	3,4 kg

1

2

3

4

5

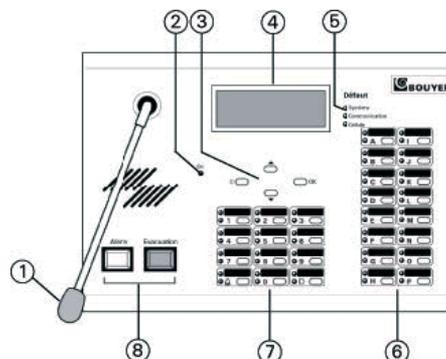
6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



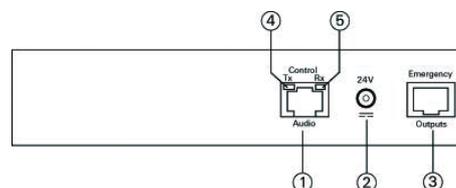
VISTA ANTERIORE

- 1** Microfono elettrodinamico
- 2** LED "In tensione"
- 3** Pulsanti di navigazione nei menu
- 4** Display LCD 4 linee di 20 caratteri
- 5** LED di visualizzazione dei guasti di sistema
- 6** Tasti configurabili con LED di funzionamento e di occupato
- 7** Tastiera numerica con LED di funzionamento e di occupato
- 8** Tasti protetti per l'attivazione dei messaggi pre-registrati



VISTA POSTERIORE

- 1** Connettore RJ45 per audio e comandi alla centrale
- 2** Connettore coassiale per l'alimentazione di soccorso.
- 3** Connettore RJ45 per usi futuri
- 4** LED trasmissione in corso
- 5** LED ricezione in corso





GX 3016 è una postazione microfonica di chiamata a selezione di zona con 16 zone di chiamata.

GX 3016 funziona su un'architettura a BUS che garantisce la comunicazione RS485, la distribuzione dell'alimentazione e la condivisione dello stesso canale audio.

Il collegamento delle postazioni microfoniche si effettua, quindi, in cascata senza passare da un elemento centrale.

GX 3016, composto da un microfono elettretico, 16 tasti programmabili, 4 tasti di funzione e 1 carillon per annunci, risponde ad qualsiasi esigenza di diffusione sonora.

GX 3016 è installabile a tavolo o ad incasso e può essere utilizzato in qualsiasi tipologia d'installazione.

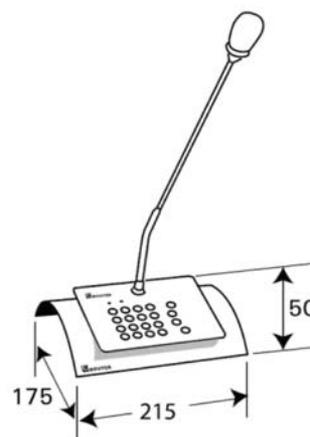
-  **Fino a 16 zone di chiamata**
-  **Carillon a 3 toni integrato**
-  **Alimentazione su BUS**
-  **Installazione semplice e rapida**

APPLICAZIONI



Messaggi

-  Posto di controllo
-  Reception
-  Box informazioni
-  Uffici



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tastiera:	Selezione zone 16 tasti, 4 tasti di funzione
Connessione seriale:	BUS, RS485
Alimentazione:	24 Vcc, 70 mA max.
Dimensioni:	215 x 175 x 50 mm
Colore	
Post. Micro:	Grigio
Base:	Nero
Materiali:	Metallo
Peso:	1 kg

1

2

3

4

5

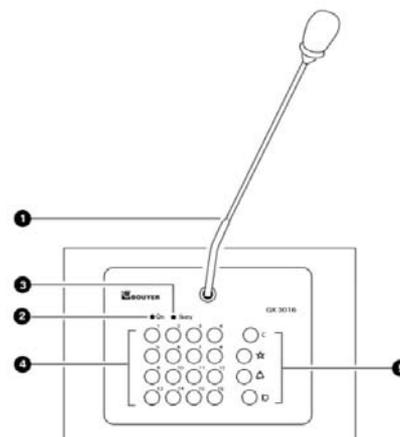
6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



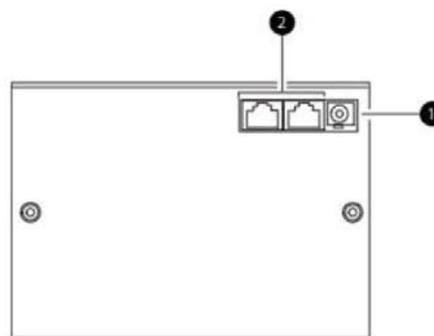
VISTA SUPERIORE

- 1** Microfono elettretre
- 2** LED "On": Postazione in tensione
- 3** LED "Busy": BUS audio occupato
- 4** Tasto con LED: Selezione zone
- 5** Tasto con LED: Funzioni

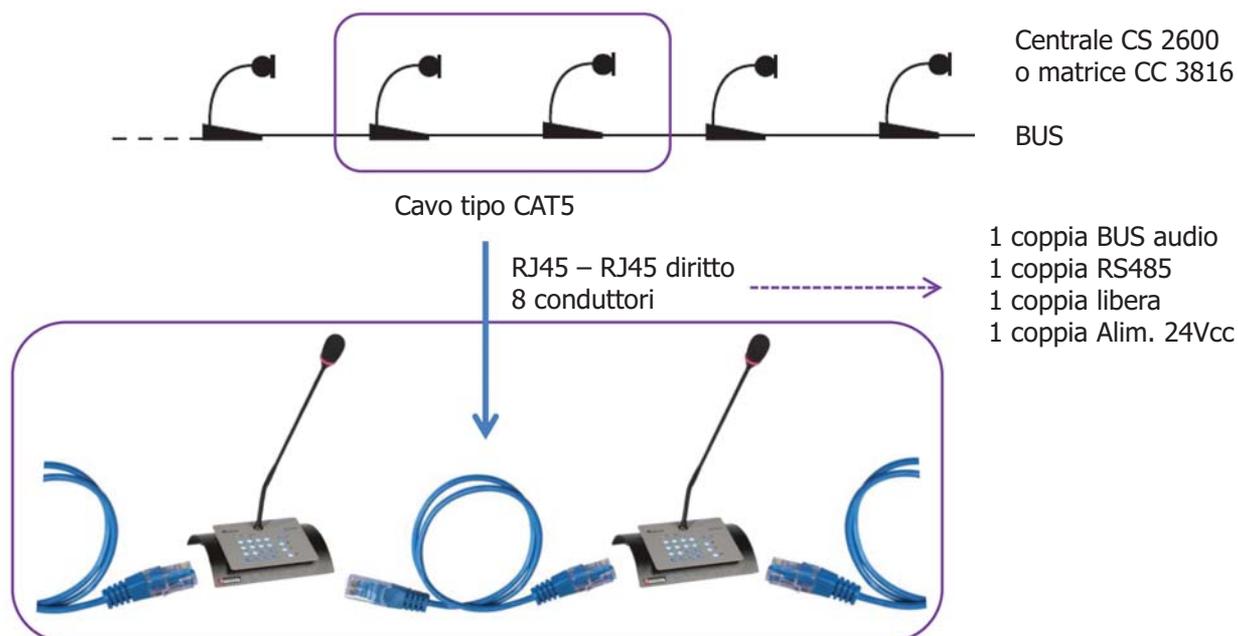


VISTA INFERIORE

- 1** Connettore alimentazione locale
- 2** Connettori RJ45 IN/OUT per concatenamento BUS audio / comandi



Principio di collegamento del BUS



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



GX 3016 TWIN è una postazione microfonica di chiamata a selezione di zona con 2x16 zone di chiamata.

GX 3016 TWIN funziona su un'architettura a BUS come per il GX 3016, e offre la possibilità di controllare due matrici CC3816 o CS2600 in parallelo.

GX 3016 TWIN si integra perfettamente in una rete di GX 3016 e GXT 4000.

GX 3016 TWIN, composto da un microfono elettretico, 2x16 tasti programmabili, 4 tasti di funzione e 1 carillon per annunci, risponde ad qualsiasi esigenza di diffusione sonora.

GX 3016 TWIN è installabile a tavolo o ad incasso e può essere utilizzato in qualsiasi tipologia d'installazione.



Fino a 2x16 zone di chiamata



Carillon a 3 toni integrato



Alimentazione su BUS



Installazione semplice e rapida

APPLICAZIONI



Messaggi



Posto di controllo



Reception



Box informazioni



Uffici



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tastiera:	Selezione zone a 2x16 tasti, 4 tasti di funzione
Connessione seriale:	BUS, RS485
Alimentazione:	24 Vcc, 120 mA max.
Dimensioni:	385 x 175 x 50 mm
Colore	
Post. Micro:	Grigio brillante
Base:	Grigio opaco
Materiali:	Metallo
Peso:	1,3 kg

1

2

3

4

5

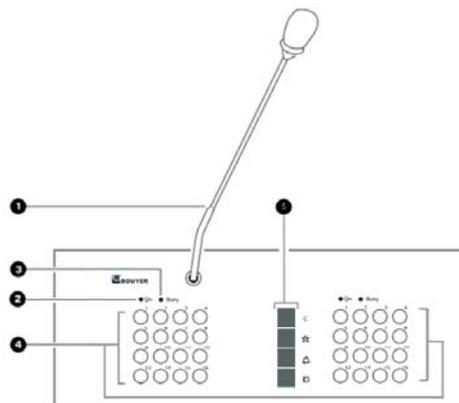
6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



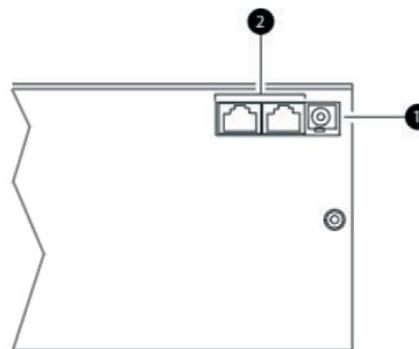
VISTA SUPERIORE

- 1** Microfono elettrete
- 2** LED "On": Postazione in tensione
- 3** LED "Busy": BUS audio occupato
- 4** Tasto con LED: Selezione zone
- 5** Tasto con LED: Funzioni

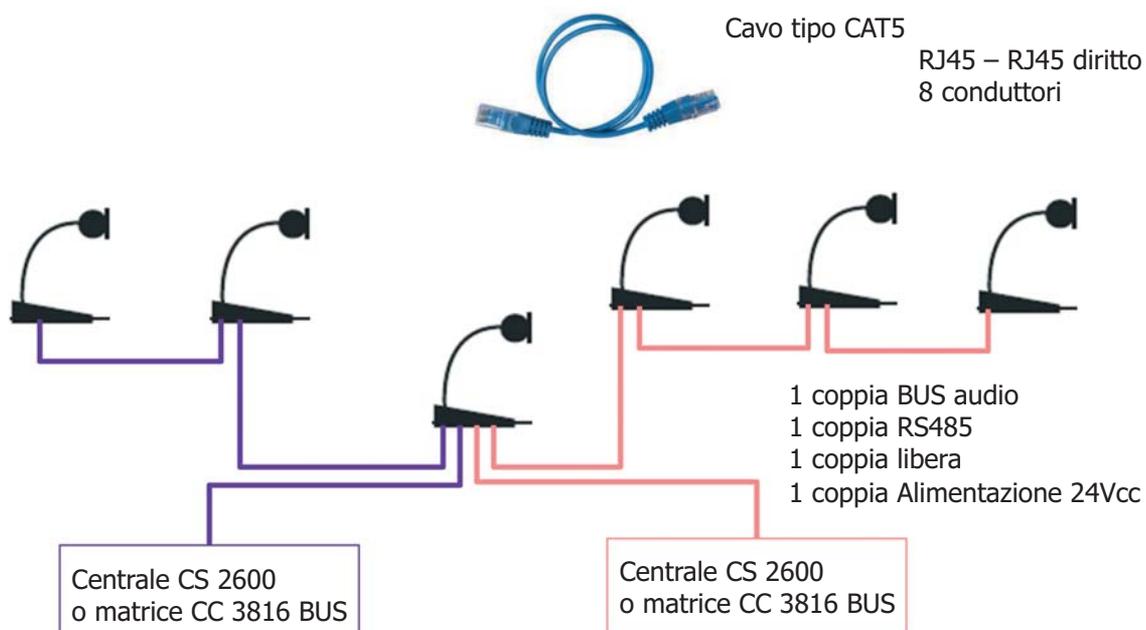


VISTA INFERIORE

- 1** Connettore alimentazione locale
- 2** Connettori RJ45 IN/OUT per concatenamento BUS audio / comandi



Principio di collegamento del BUS





GXT 4000 è una postazione microfonica touch-screen a 16÷64 tasti programmabili.

GXT 4000 funziona su un'architettura a BUS che garantisce la comunicazione RS485, la distribuzione dell'alimentazione e la condivisione dello stesso canale audio.

Il collegamento delle postazioni microfoniche si effettua, quindi, in cascata senza passare da un elemento centrale.

GXT 4000, composto da 1 microfono elettretico, 1 touch-screen, 1 supporto per scheda di memoria, 1 altoparlante di monitoraggio, 1 pulsante con protezione per il funzionamento degradato ed 1 pennino, risponde ad qualsiasi esigenza di diffusione sonora.

GXT 4000 è installabile a tavolo o ad incasso e può essere utilizzato in qualsiasi tipologia d'installazione.



Interfaccia Touch-Screen



Da 16 a 64 tasti programmabili



Architettura BUS audio



Installazione semplice e rapida

APPLICAZIONI



Messaggi



Posto di controllo



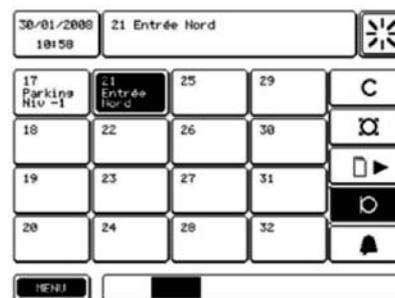
Reception



Box informazioni



Uffici



CARATTERISTICHE TECNICHE

Letture di messaggi: Scheda SD

Connessione seriale: BUS, RS485

Alimentazione: 24 Vcc, 110 mA max.

Dimensioni: 287 x 237 x 73 mm

Colore

Post. Micro: Grigio

Base: Nero

Materiali: Metallo

Peso: 2,5 kg

1

2

3

4

5

6

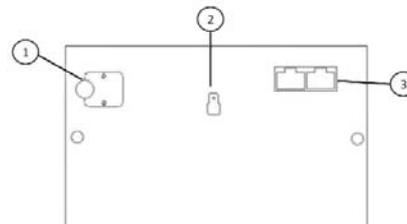


I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



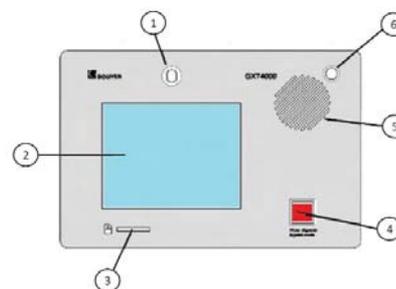
VISTA INFERIORE

- 1 Passacavo per collegamento pulsante protetto
- 2 Connettore della massa
- 3 Connettori RJ45 IN/OUT per concatenamento BUS audio / comandi



VISTA SUPERIORE

- 1 Microfono elettrete
- 2 Touch-screen
- 3 Supporto scheda SD
- 4 Pulsante protetto "Modo Degradato"
- 5 Altoparlante di monitoraggio
- 6 Supporto del pennino

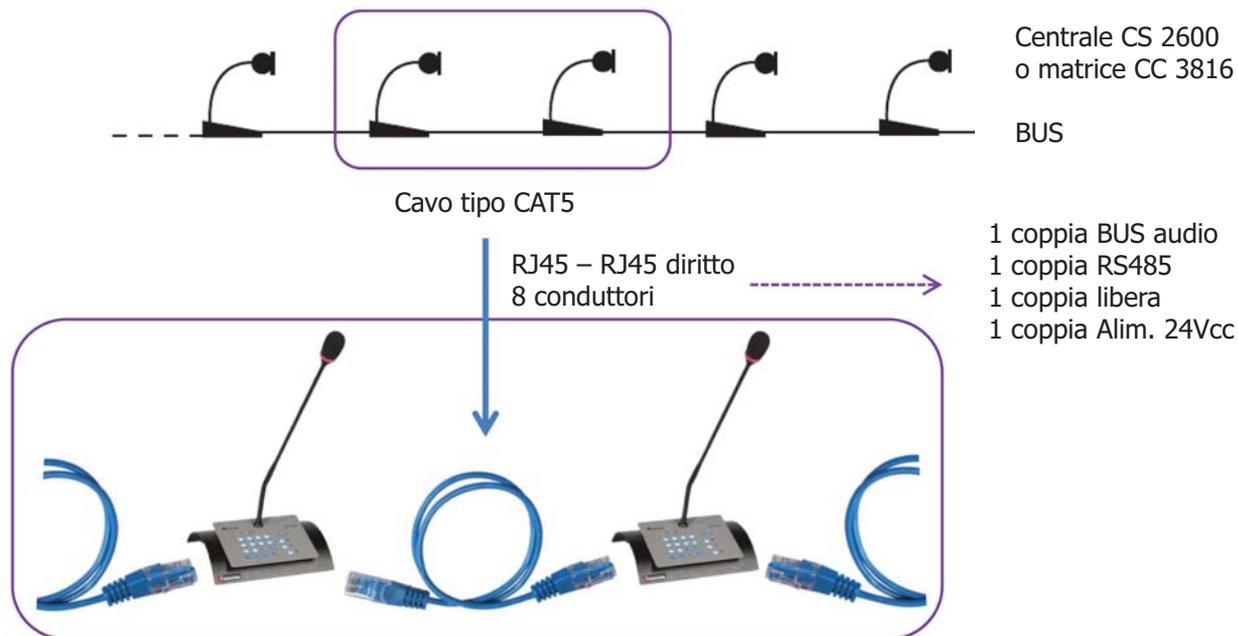


VISTA LATERALE

- 1 Presa jack alimentazione 24Vcc
- 2 2 Presa SUB D9 (RS 232) per download del software



Principio di collegamento del BUS





3

Amplificatori

Amplificatori modulari

205 - 208





Gli amplificatori della serie **AD 8000** sono basati sulla recente tecnologia digitale della Classe D, che offre vantaggi in termini di efficienza energetica, dissipazione termica e guadagno di spazio.

La concezione modulare permette di assemblare fino a 8 moduli di amplificazione indipendenti da 60W e 300W. Si possono ottenere fino a 16 combinazioni certificate per rispondere a tutte le esigenze. La presenza di una porta IP permette la diagnosi del dispositivo **AD 8000** a distanza grazie ad un server WEB integrato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingresso modulo: 0 dBu bilanciato.
 Connettore in: XLR / Morsetto estraibile
 Uscita modulo: 100V
 Connettore out: Morsetto estraibile
 Banda passante: 30 Hz ÷ 28 kHz
 Alimentazione: 230 Vca / 24 Vcc; 2700 VA max
 Distorsione: < 1%
 Rapporto S/R: 90 dB
 Dimensioni: 2U 19"
 Peso: 4 kg ÷ 9,3 kg
 Materiale: Metallo
 Colore: Nero

- Prestazioni elevate**
- Dimensioni ridotte (2U)**
- Potenza modulabile tra 60 e 2.400 W**
- Installazione semplice e rapida**
- IP Ready**

APPLICAZIONI

- Allarme vocale**
- Diffusione sonora**
- Aeroporti, Stazioni Ferroviarie, Metro
- Edifici amministrativi
- Università
- Centri commerciali, supermercati
- Sale cinematografiche
- Industrie
- Musei
- Teatri e luoghi d'intrattenimento

Composizione AD8000		
Codice	N. zone	Potenza Totale
AD8-0061 EN	1	60W
AD8-0301 EN	1	300W
AD8-0362 EN	2	360W
AD8-0602 EN	2	600W
AD8-0663 EN	3	660W
AD8-0903 EN	3	900W
AD8-0964 EN	4	960W
AD8-1204 EN	4	1200W
AD8-1265 EN	5	1260W
AD8-1505 EN	5	1500W
AD8-1566 EN	6	1560W
AD8-1806 EN	6	1800W
AD8-1867 EN	7	1860W
AD8-2107 EN	7	2100W
AD8-2168 EN	8	2160W
AD8-2408 EN	8	2400W

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

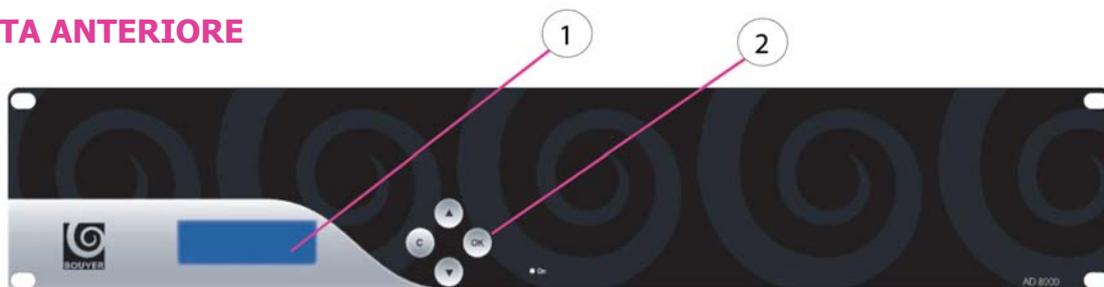
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

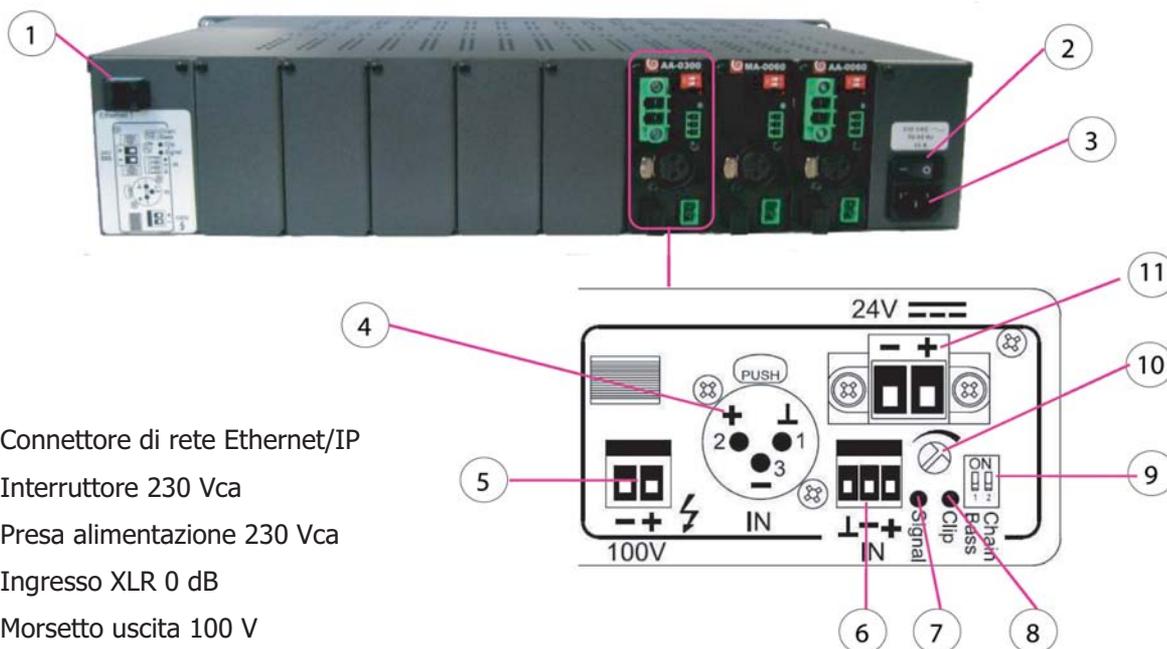


VISTA ANTERIORE



- 1** Display LCD
- 2** Tasti di navigazione

VISTA POSTERIORE



- 1** Connettore di rete Ethernet/IP
- 2** Interruttore 230 Vca
- 3** Presa alimentazione 230 Vca
- 4** Ingresso XLR 0 dB
- 5** Morsetto uscita 100 V
- 6** Morsetto ingresso
- 7** Indicatore segnale audio: percentuale segnale audio sul canale
- 8** Indicatore saturazione: saturazione segnale
- 9** Concatenamento ingresso
- 10** Regolazione volume
- 11** Ingresso batterie



Gli amplificatori della serie **AD 3000** sono basati sulla recente tecnologia digitale della Classe D senza trasformatore, che offre vantaggi in termini di efficienza energetica (> 95%), riduzione di peso (assenza del trasformatore) e ingombro minimo (fino a 900W in 1U).

La concezione modulare permette di assemblare fino a 3 moduli di amplificazione indipendenti da 60W e 300W.

Si possono ottenere fino a 6 combinazioni certificate per rispondere a tutte le esigenze.

-  **Elevata resa acustica**
-  **Ingombro ridotto - 1U**
-  **Potenza da 60W ÷ 900W**
-  **Montaggio rapido e semplice**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi moduli: Morsetti o XLR - 0dBu simm.
 Uscita moduli: Morsetto - 100V
 Banda passante: 30 Hz ÷ 28 kHz (-3 dB)
 Distorsione: < 1%
 Rapporto S/N: 90dB
 Alimentazione: 230Vca / 24Vcc - 2700VA max.
 Dimensioni (LxPxH): 420 x 340 x 44 mm (1U)
 Colore: Nero
 Materiale: Metallo
 Peso: 2,9 Kg ÷ 5 Kg max.

APPLICAZIONI

-  **Allarme vocale**
-  **Musica**
-  **Messaggi**

-  Negozi
-  Campeggi
-  Scuole
-  Luoghi di culto
-  Piscine
-  Palazzetti sportivi
-  Supermercati
-  Musei

Composizione AD3000

Codice	N. zone	Potenza Totale
AD3-0061 EN	1	60W
AD3-0301 EN	1	300W
AD3-0362 EN	2	360W
AD3-0602 EN	2	600W
AD3-0663 EN	3	660W
AD3-0903 EN	3	900W

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

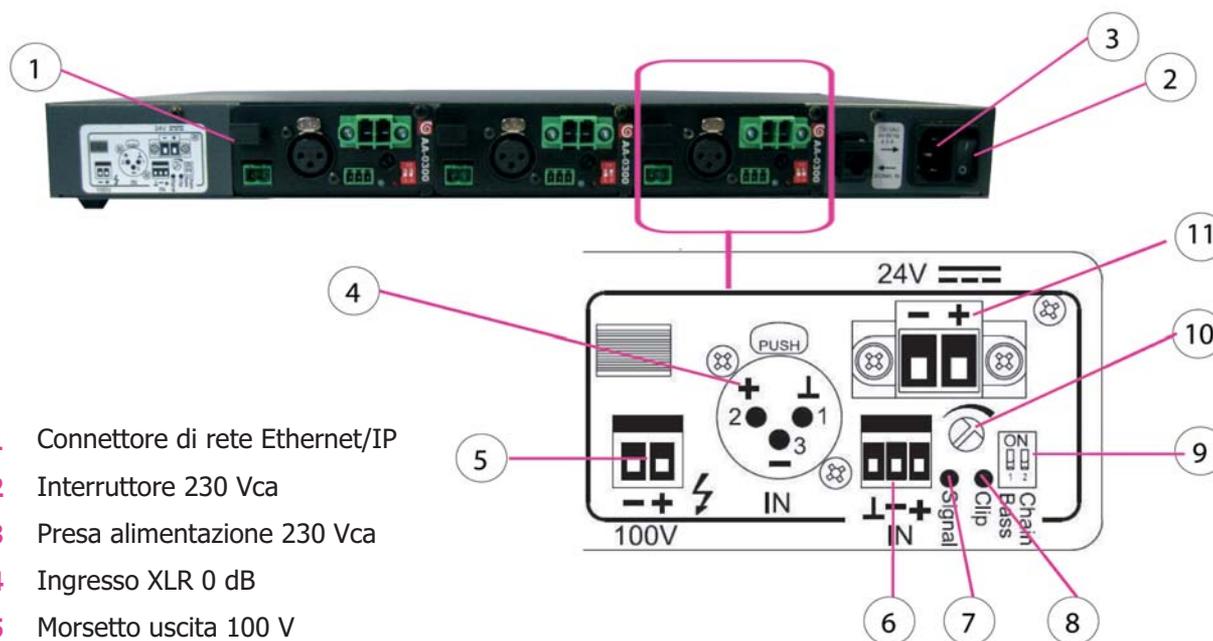


VISTA ANTERIORE



- 1** LED Signal: segnale audio presente all'ingresso del canale
- 2** LED Clip: limitazione del segnale d'ingresso (Clipping)

VISTA POSTERIORE



- 1** Connettore di rete Ethernet/IP
- 2** Interruttore 230 Vca
- 3** Presa alimentazione 230 Vca
- 4** Ingresso XLR 0 dB
- 5** Morsetto uscita 100 V
- 6** Morsetto ingresso
- 7** Indicatore segnale audio: percentuale segnale audio sul canale
- 8** Indicatore saturazione: saturazione segnale
- 9** Concatenamento ingresso
- 10** Regolazione volume
- 11** Ingresso batterie





4***Alimentatori, batterie e cavi***

<i>Alimentatori di emergenza per allarme vocale</i>	<i>211 - 212</i>
<i>Batterie per sistemi di allarme vocale</i>	<i>213</i>
<i>Cavi per linee di diffusori in sistemi di allarme vocale</i>	<i>214</i>





Un alimentatore di emergenza per allarme vocale è un insieme di batterie associate ad un alimentatore (AES) capace di ricaricarle e di mantenerle in uno stato di carica, al fine di assicurare la continuità di servizio di un sistema di allarme vocale.

Gli AES proposti utilizzano batterie al piombo stagne senza manutenzione. Equipaggiati con protezioni contro le sovra-tensioni, le sotto-tensioni e il corto-circuito, gli AES supervisionano in tempo reale la tensione di rete, il carica batterie e il livello di carica delle batterie, assicurando il riporto delle informazioni tramite contatti liberi da potenziale.

La soluzione B3S (armadio rack per allarme vocale), certificata EN54-16, garantisce il rispetto dei vincoli di continuità di servizio imposti dalla norma, proponendo le batterie più idonee alle esigenze dell'impianto.

APPLICAZIONI



Allarme vocale

-  **Alimentazione garantita fino a 3600W**
-  **Prestazioni e affidabilità**
-  **Gestione semplificata**
-  **Installazione rapida**

CARATTERISTICHE TECNICHE ALM BYR 640

Corrente di carica:	6 A
Tensione d'uscita:	24 Vcc
Potenza max. in uscita:	960 W
Uscite amplificate:	2
Uscite ausiliarie:	3
Capacità batterie max.:	110 Ah
Assorbimento:	300 mA
Alimentazione:	230 Vca
Dimensioni:	88 x 430 x 260 2U 19"
Peso:	6 Kg

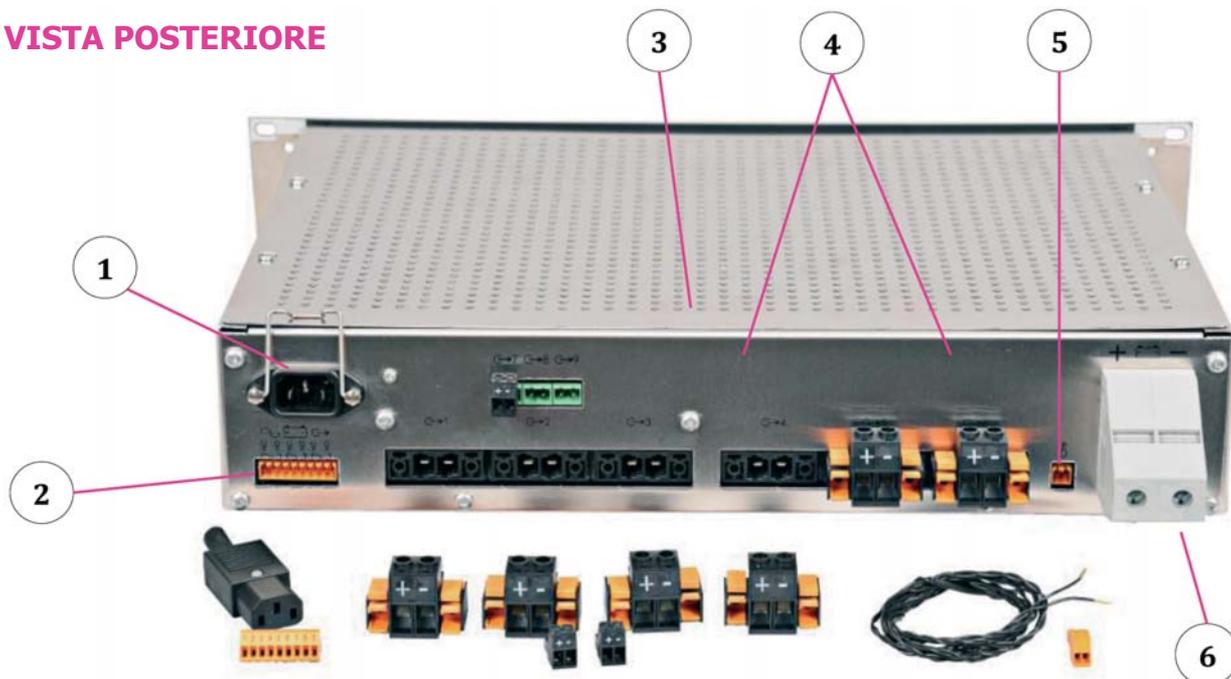
CARATTERISTICHE TECNICHE ALM BYR 12150

Corrente di carica:	12 A
Tensione d'uscita:	24 Vcc
Potenza max. in uscita:	3600 W
Uscite amplificate:	6
Uscite ausiliarie:	3
Capacità batterie max.:	225 Ah
Assorbimento:	500 mA
Alimentazione:	230 Vca
Dimensioni:	88 x 430 x 260 2U 19"
Peso:	6 Kg



**VISTA ANTERIORE**

- 1** Rete 230 Vca
- 2** Guasto batterie
- 3** Guasto rete 230 Vca

VISTA POSTERIORE

- 1** Connettore estraibile rete 230 Vca - 2,5 mm²
- 2** Connettore estraibile segnalazioni d'allarme - 1,5 mm²
- 3** Connettore estraibile uscite ausiliarie - 2,5 mm²
- 4** Connettore estraibile uscite principali - 16 mm²
- 5** Connettore estraibile sonda di temperatura - 1,5 mm²
- 6** Connettore batterie - 50 mm²

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



Batterie sigillate al piombo per applicazioni specifiche nel settore della sicurezza.

Progettate e costruite per offrire una bassissima resistenza interna, mantengono inalterate le loro prestazioni anche a seguito di numerosi cicli di carica e scarica e risultano quindi adatte per essere utilizzate come sorgente di alimentazione secondaria per le centrali e per gli alimentatori di sicurezza.

Sono disponibili batterie di diversa capacità in modo da scegliere quelle più adatte in funzione dell'autonomia che occorre assicurare.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale: 12 Vdc
Custodia: ABS
Temperatura operativa: Da -20 °C a 50 °C
Capacità

900963:	27 Ah
900964:	42 Ah
900969:	80 Ah
900970:	100 Ah
900971:	120 Ah
900972:	150 Ah
900973:	205 Ah

Dimensioni

900963:	166 x 175 x 125 mm
900964:	196 x 163 x 174 mm
900969:	969 x 168 x 208 mm
900970:	329 x 172 x 214 mm
900971:	407 x 173 x 220 mm
900972:	483 x 170 x 220 mm
900973:	500 x 226 x 235 mm

Peso

900963:	8,50 kg
900964:	13,80 kg
900969:	27,50 kg
900970:	32,50 kg
900971:	39,50 kg
900972:	47,50 kg
900973:	66,00 kg

1

2

3

4

5

6





Cavo speciale a 2 conduttori flessibili in rame adatto per realizzare il collegamento tra la centrale e gli altoparlanti presenti in un impianto di allarme vocale.

Realizzato in gomma siliconica priva di alogeni (LSZH) in modo da preservare le persone dal fumo e dai gas dannosi in caso di incendio, assicura l'integrità dei circuiti, e dunque il funzionamento del sistema, anche in presenza di fuoco per 90 minuti.

E' un cavo twistato e dotato di schermo in nastro di alluminio con filo di drenaggio e possiede delle caratteristiche elettriche tali da garantire una trasmissione ottimale del messaggio d'evacuazione, degli eventuali messaggi di servizio e della musica.

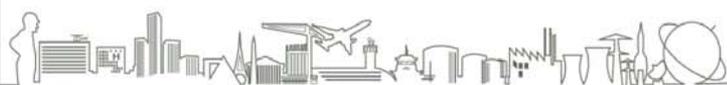
Può inoltre essere posato in coesistenza con cavi elettrici di Cat I aventi tensione d'esercizio fino a 400 V in quanto garantisce un sufficiente grado di isolamento.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Colore del cavo:	Viola
Guaina:	Tipo M1, LSZH
Diametro del cavo:	8 mm
Conduttori	2 x 1,5 mm ²
Colore conduttori:	Rosso, Nero
Twistatura:	10 - 15 Twist / m
Isolamento:	Gomma siliconica speciale
Resistenza	36 ohm / km
Raggio min. curvatura:	8 x diametro
Resistenza al fuoco:	PH90
Temp. d'esercizio:	da - 20 °C a 90 °C
Tensione d'esercizio:	100/100 V (come CEI 20-105) 300/500 V (per costruzione)
Certificazione:	CEI 20-105, UNI 97-95, EN50200, CEI 20-36, CEI 60331-21, CEI 60332-1/3





5

Diffusori sonori

<i>Diffusori sonori da incasso</i>	217 - 218
<i>Diffusori sonori da parete</i>	219 - 221
<i>Proiettori sonori</i>	222 - 223
<i>Diffusori a camera di compressione</i>	224 - 225
<i>Diffusori sferici</i>	226 - 227
<i>Diffusori a colonne</i>	228
<i>Casse acustiche</i>	229



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



RB 6501 EN54, RB 6502 EN54, RB 6504 EN54 sono dei diffusori sonori da incasso di nuova generazione, composti da tre parti: un altoparlante interno a doppio cono, una cupola a noddolini e una griglia removibile.

Il dispositivo di montaggio associato all'innovativo sistema **Turn'Play** e ad una connessione **Push-wire®** permette un collegamento senza l'uso di attrezzi e un montaggio ultra rapido, che facilitano l'installazione e la manutenzione.

Moderni e discreti, questi altoparlanti da incasso offrono un'eccellente qualità audio e soddisfano tutti i requisiti di sicurezza e sonori previsti dalla norma **EN54-24**. La griglia rimovibile e personalizzabile ne permette l'integrazione in tutti i tipi di ambienti interni.

-  **RB 6501 EN54: 10W - 100V**
-  **RB 6502 EN54: 20W - 100V**
-  **RB 6504 EN54: 40W - 100V**
-  **Montaggio ultra rapido**
-  **Collegamento senza l'uso di attrezzi**
-  **Personalizzazione (colore)**

APPLICAZIONI

-  **Allarme vocale**
-  **Musica**
-  **Messaggi**
-  Negozi
-  Uffici
-  Corridoi
-  Hall e reception



CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza nominale	
RB 6501 EN54:	10W
RB 6502 EN54:	20W
RB 6504 EN54:	40W
Potenza linea 100V	
RB 6501 EN54:	10/6/3/1,5 W
RB 6502 EN54:	20/15/7,5 W
RB 6504 EN54:	40/30/20/10 W
Banda passante (-20dB):	80 Hz ÷ 18 KHz
SPL 1 W / 1 m	
RB 6501 EN54:	92,7 dBA
RB 6502 EN54:	91,8 dBA
RB 6504 EN54:	90,1 dBA
SPL 10 W / 1 m	
RB 6501 EN54:	101,6 dBA
SPL 20 W / 1 m	
RB 6502 EN54:	103,4 dBA
SPL 40 W / 1 m	
RB 6504 EN54:	105,4 dBA
SPL EN 54-24 1 W / 4 m:	77 dBA (Pink noise)
SPL EN 54-24 10 W / 4 m	
RB 6501 EN54:	88 dBA (Pink noise)
SPL EN 54-24 20 W / 4 m	
RB 6502 EN54:	92 dBA (Pink noise)
SPL EN 54-24 40 W / 4 m	
RB 6504 EN54:	93 dBA (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500Hz: 180° 2KHz: 160°
Dimensioni (D x H):	200 x 145 mm
Diametro foro:	175 mm
Colore:	Bianco, RAL 9003
Materiale:	ABS
Peso:	1,960 kg
Certificato EN 54-24:	1438-CPR-0416

1

2

3

4

5

6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



1

Inserire e agganciare



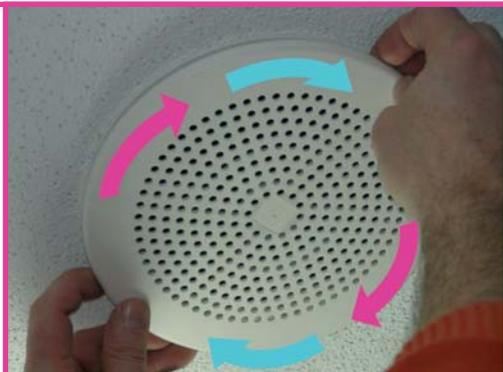
2

Collegare



3

Girare



4

Terminato

Senza attrezzi ed in 30"



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



DESIGN 230 EN54-24 è un diffusore sonoro a due vie da parete.

Il suo design particolarmente accurato ne permette un'installazione semplice e garantisce un'integrazione discreta nell'ambiente.

DESIGN 230 EN54-24 è quindi la soluzione ideale ad ogni problematica d'ingombro.

Permette un'elevata qualità nella diffusione sonora, garantendo al contempo qualità nell'evacuazione.

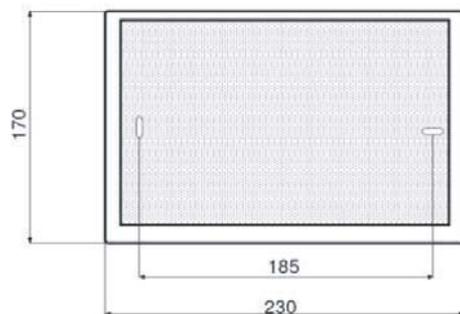
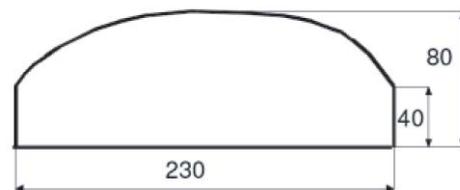
Può essere installato in tutti gli ambienti.

-  **Design moderno ed elegante**
-  **Ingombro ridotto**
-  **Elevata resa acustica**
-  **Facile installazione**

APPLICAZIONI

-  **Allarme vocale**
-  **Musica**
-  **Messaggi**

-  Sale d'attesa
-  Ristoranti
-  Negozi
-  Parcheggi
-  Passaggi pedonali



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	2 Vie
Potenza nominale:	6W
Potenza linea 100V:	6 - 3 - 1,5 W
Banda passante:	80 Hz ÷ 15 kHz
SPL 1 W / 1 m:	95,5 dB
SPL 6 W / 1 m:	104,5 dB
SPL EN 54-24 1W / 4m:	77 dB (Pink Noise)
SPL EN 54-24 6W / 4m:	87 dB (Pink Noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 130° 4 kHz: 70°
Dimensioni:	230 x 170 x 80 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	ABS, griglia metallica
Peso:	1,2 kg
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0233

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6





RG 180F EN54-24 è un diffusore sonoro per installazioni a soffitto o parete provvisto di un altoparlante coassiale di 18 cm di diametro.

La struttura in metallo resistente al fuoco lo rendono adatto ad ogni tipo d'installazione.

Permette eccellenti prestazioni nella diffusione di musica e di messaggi parlati, garantendo un'installazione di alta qualità nei luoghi ove necessiti un elevato confort d'ascolto.

Il dispositivo di montaggio è adatto per ogni tipo di soffitto o parete. Assicura un'installazione facile e sicura e permette una veloce e facile manutenzione.

Può essere installato in ogni tipo di ambiente.



Elevata resa acustica



Ampia copertura



Potenza elevata



Adattabile e discreto

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Musica



Messaggi



Negozi



Uffici



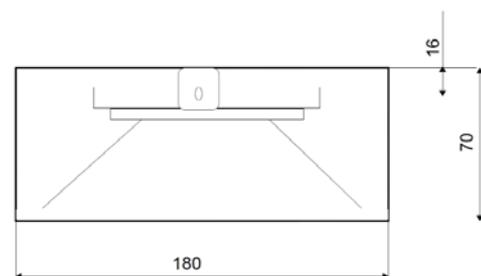
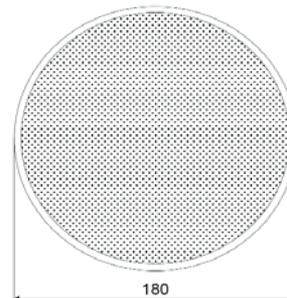
Corridoi



Hall e reception



Luoghi di cura



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Diametro 18 cm, 2 vie coassiale
Potenza nominale:	10/15W
Potenza linea 100V:	6 -3 - 1,5 W
Banda passante:	100 Hz ÷ 16 kHz
SPL 1 W / 1 m:	93 dB
SPL 6 W / 1 m:	118 dB
SPL EN 54-24 1 W / 1 m:	103 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 6 W / 1 m:	109 dB (Pink noise)
Copertura (0,5/1/2/4 kHz):	
- Orizzontale:	115°/115°/93°/33°
- Verticale:	115°/115°/93°/33°
Dimensioni:	180 x 70 mm
Colore:	Bianco, RAL 9010
Materiale:	Metallo
Peso:	3,25 kg
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0231



ML-260 EN54-24 è un diffusore sonoro da parete, a 2 vie bass-reflex.

Permette eccellenti prestazioni nella diffusione di musica e di messaggi parlati, garantendo un'installazione di alta qualità nei luoghi ove necessiti un elevato confort d'ascolto.

Il dispositivo di fissaggio ne facilita l'orientamento e assicura un'installazione facile e sicura.

Il design moderno lo rende idoneo ad essere installato in ogni tipo di ambiente.



Elevata intelligibilità



Elevata resa acustica



Design moderno ed elegante



Facile installazione

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Musica



Messaggi



Bar, ritrovi, circoli



Negozi



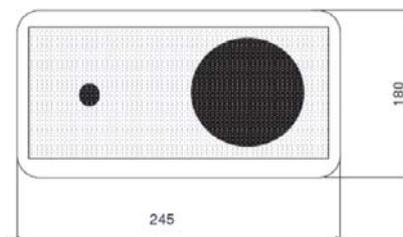
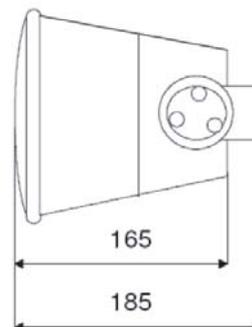
Ristoranti



Sale d'attesa



Palestre



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	2 vie con bass-reflex
Potenza nominale:	30W
Potenza linea 100V:	30 - 15 - 7,5 - 3,75 W
Banda passante:	60 Hz ÷ 20 kHz
SPL 1 W / 1 m:	85 dB
SPL 30 W / 1 m:	100 dB
SPL EN 54-24 1 W / 4 m:	73 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 30 W / 4 m:	87,9 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 360° 4 kHz: 84°
Dimensioni:	245 x 180 x 165 mm
Colore:	Nero
Materiale:	ABS
Peso:	2,6 kg
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0302

1

2

3

4

5

6



RB 2035 EN è un proiettore sonoro in ABS dotato di un altoparlante da 17 cm con un tweeter posizionato assialmente.

Permette eccellenti prestazioni acustiche in sistemi di evacuazione sonora e un suono di elevata qualità nella diffusione sonora.

Il corpo in ABS, le viti in acciaio inossidabile e la staffa in alluminio, garantiscono un elevato indice di protezione e lo rendono ideale per installazioni durature.

Il sistema Opriself permette una rapida selezione della potenza anche con diffusore installato.

-  **Elevata intelligibilità**
-  **Elevata resa acustica**
-  **IP 55**
-  **Facile installazione**

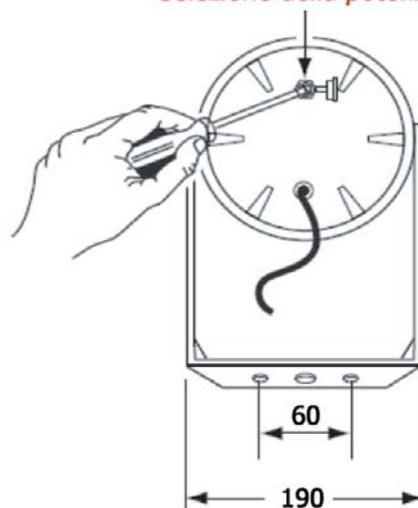
APPLICAZIONI

-  **Allarme vocale**
-  **Esterno**
-  **Musica**
-  **Messaggi**

-  **Campeggi**
-  **Centri commerciali**
-  **Fiere**
-  **Sale tecniche**
-  **Parcheggi**
-  **Pensiline**
-  **Strade urbane**



Selezione della potenza



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Doppio cono, diametro 17 cm, tropicalizzato.
Potenza nominale:	20W
	10W EN54-24
Potenza linea 100V:	20 - 10 - 5 - 2,5 W
Banda passante:	100 Hz ÷ 17 kHz
SPL 1 W / 1 m:	90 dB
SPL 20 W / 1 m:	103 dB
SPL EN 54-24 10 W / 1 m:	95 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 10 W / 4 m:	83 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 360°
	4 kHz: 44°
Dimensioni (D x H):	175 x 267 mm
Colore:	Grigio, RAL 7035
Materiale:	ABS / Alluminio
Peso:	1,9 kg
Certificato EN54-24:	Tipo B
	0333-CPD-075423



SPOT 2010T EN54-24 è un proiettore sonoro da 20 W, dotato di un altoparlante bi-cono.

Il sistema di fissaggio facilita l'orientamento e permette un montaggio semplice e rapido sia a muro che a soffitto.

Il corpo in ABS gli garantisce un elevato indice di protezione e gli permette di resistere alle intemperie, agli shock e alla corrosione.

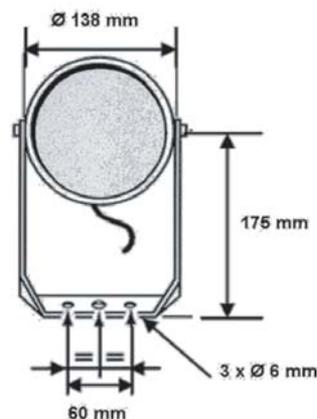
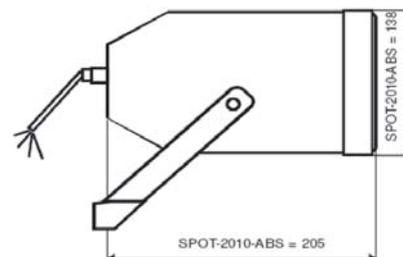
Può essere installato in ogni tipo di ambiente.

-  **Elevata intelligibilità**
-  **IP 55**
-  **Adattabile e discreto**
-  **Facile installazione**

APPLICAZIONI

-  **Allarme vocale**
-  **Musica**
-  **Messaggi**

-  **Campeggi**
-  **Sale tecniche**
-  **Parcheggi**
-  **Pensiline**
-  **Strade urbane**



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Diametro 12,5 cm
Potenza nominale:	20W
Potenza linea 100V:	20 - 10 - 5 W
Banda passante:	110 Hz ÷ 17 kHz
SPL 1 W / 1 m:	100 dB
SPL 20 W / 1 m:	112 dB
SPL EN 54-24 1 W / 1 m:	78 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 20 W / 4 m:	91,8 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 180° 4 kHz: 75°
Dimensioni (D x H):	138 x 205 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	1,6 kg
Certificato EN54-24:	Tipo B 1293-CPD-0268

1

2

3

4

5

6

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



MHE 50T EN54-24 è un proiettore sonoro a camera di compressione, che unisce le caratteristiche di un proiettore sonoro a quelle di un diffusore a camera di compressione.

Permette un'elevata qualità nella diffusione di musica e messaggi su grandi distanze.

Costruito in ABS, resiste alle intemperie, agli urti e alla corrosione.

Il sistema di fissaggio permette un facile orientamento e garantisce un'installazione semplice e rapida.



Elevata resa acustica



Ampia direttività



Banda passante elevata



Applicazioni industriali

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Musica



Messaggi



Ambienti umidi



Stadi



Grandi distanze in esterno



Campeggi



Circolazione esterna



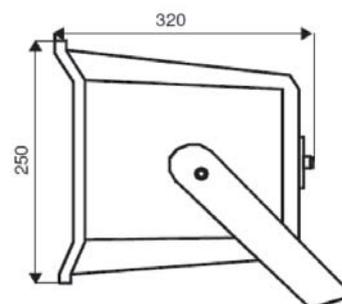
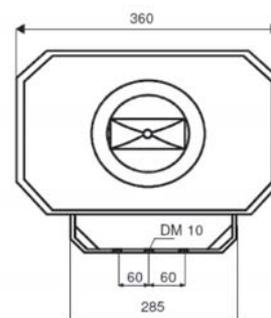
Fiere



Locali tecnici



Parcheggi



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Monoblocco
Potenza nominale:	50W
Potenza linea 100V:	50 - 30 - 15 W
Banda passante:	90 Hz ÷ 16 kHz
SPL 1 W / 1 m:	104 dB
SPL 50 W / 1 m:	120 dB
SPL EN 54-24 1 W / 4 m:	85 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 50 W / 4 m:	103 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 110° 4 kHz: 70°
Dimensioni:	360 x 250 x 320 mm
Colore:	Grigio, Bianco
Materiale:	ABS
Peso:	4,4 kg
Certificato EN 54-24:	Tipo B 1293-CPD-0269



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



VOICE 15T EN54-24 è un diffusore sonoro a camera di compressione.

L'elevata resa acustica ne permette l'uso in ambienti molto rumorosi. Garantisce una resa perfetta del parlato ed un'eccellente ripartizione sonora.

Costruito in ABS, è molto resistente alle intemperie, agli urti ed alla corrosione.

Il sistema di fissaggio ne facilita l'orientamento e garantisce un'installazione semplice e rapida.



Ambienti rumorosi



Ottima resa del parlato



IP 66

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Musica



Messaggi



Ambienti rumorosi



Negozi



Grandi distanze all'esterno



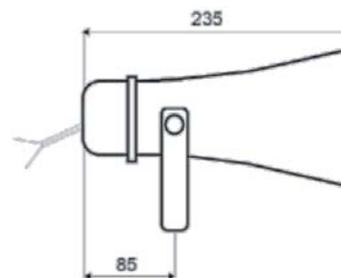
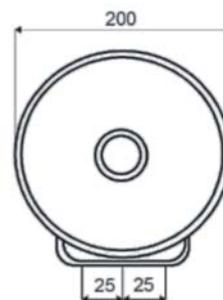
Circolazione esterna



Industria



Strade urbane



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Monoblocco
Potenza nominale:	15W
Potenza linea 100V:	15 - 7,5 - 3,75 W
Banda passante:	320 Hz ÷ 8 kHz
SPL 1 W / 1 m:	108 dB
SPL 15 W / 1 m:	120 dB
SPL EN 54-24 1 W / 4 m:	85,7 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 15 W / 4 m:	103,8 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 180° 4 kHz: 20°
Dimensioni (D x H):	200 x 235 mm
Colore:	Bianco RAL 9010
Materiale:	ABS
Peso:	2 kg
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0248

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6





RB 2033 EN è un diffusore sonoro in contenitore sferico dotato di un altoparlante coassiale da 17 cm, in fibra di vetro, con un tweeter posizionato assialmente.

Permette eccellenti prestazioni acustiche in sistemi di evacuazione sonora e un suono di elevata qualità nella diffusione sonora.

E' ideale per installazioni a soffitto con altezze importanti (superiori a 4 m). Il corpo in ABS e la fibra di vetro dell'altoparlante gli conferiscono un'eccellente tenuta all'umidità.

Il sistema Opriself permette una rapida selezione della potenza anche con diffusore installato.



Elevata intelligibilità



Ampia copertura



Facile installazione

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Ambienti umidi



Musica



Messaggi



Magazzini



Centri commerciali



Hall



Fiere



Superfici di vendita



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Diametro 17 cm, 2 vie coassiale in fibra di vetro
Potenza nominale:	20W
Potenza linea 100V:	20 - 15 - 5 - 2,5 W
Banda passante:	80 Hz ÷ 20 kHz
SPL 1 W / 1 m:	90 dB
SPL 20 W / 1 m:	103 dB
SPL EN 54-24 20 W / 1 m:	100 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 20 W / 4 m:	88 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 210° 4 kHz: 60°
Dimensioni (D):	270 mm
Colore:	Grigio, RAL 7035
Materiale:	ABS
Peso:	2,27 kg
Certificato EN 54-24:	1438-CPD-0358





KM 180FT EN54-24 è un diffusore sonoro di tipo sferico.

Il design e le dimensioni ridotte permettono un'installazione discreta.

E' adatto in ambienti con altezza superiore a 3m.

Il corpo in metallo gli conferisce un'elevata resistenza al fuoco.

Questo tipo di altoparlante è, dunque, indicato per installazioni ove necessiti una copertura estesa ed elevate altezze.



Elevata resa acustica



Ampia copertura



Resistenza al fuoco



Facile installazione

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Musica



Messaggi



Centri commerciali



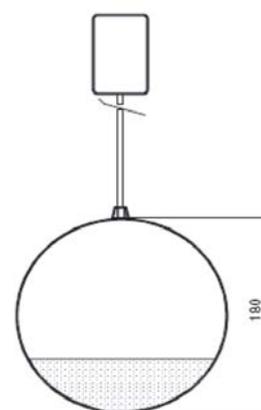
Hall



Fiere



Superfici di vendita



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	Diametro 10 cm
Potenza nominale:	10W
Potenza linea 100V:	10 - 6 - 3 W
Banda passante:	120 Hz ÷ 16 kHz
SPL 1W / 1m:	92 dB
SPL 10W / 1m:	102 dB
SPL EN 54-24 1 W / 4 m:	78 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 10 W /4 m:	89,3 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	500 Hz: 360° 4 kHz: 52°
Dimensioni (D):	180 mm
Colore:	Bianco
Materiale:	Metallo
Peso:	1,7 kg
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0272

1

2

3

4

5

6



CS 50WA EN54-24 è un diffusore sonoro a colonna.

CS 50WA EN54-24 garantisce una diffusione sonora uniforme e permette di minimizzare la riduzione del livello di pressione acustica con la distanza.

Il sistema di fissaggio ne facilita l'orientamento e permette un'installazione facile e sicura.



Campo acustico uniforme



Elevata intelligibilità



Facile installazione

APPLICAZIONI



Allarme vocale



Musica



Messaggi



Aeroporti



Fiere



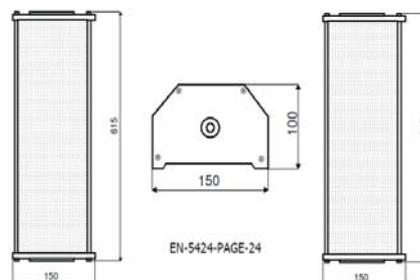
Luoghi di culto



Sale conferenze



Hall e reception



CARATTERISTICHE TECNICHE

Potenza nominale:	50W
Potenza linea 100V:	50 - 40 - 30 - 20 W
Banda passante:	70 Hz ÷ 18 kHz
SPL 1 W / 1 m:	99 dB
SPL 50 W / 1 m:	114 dB
SPL EN 54-24 1 W / 4 m:	80 dB (Pink noise)
SPL EN 54-24 50 W / 4 m:	96 dB (Pink noise)
Copertura (-6 dB):	360°
Dimensioni:	615 x 150 x 100 mm
Colore:	Nero, Bianco
Materiale:	Alluminio e ABS
Peso:	3,9 kg
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0300



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



SUPERSONIC 12 EN54-24 è una cassa acustica professionale con potenza nominale di 300W rms.

Permette eccellenti prestazioni nella diffusione di musica e di messaggi parlati, garantendo un'installazione di alta qualità nei luoghi ove necessiti una diffusione sonora professionale.

Il dispositivo di montaggio **BALL-ATTACK** certificato ne permette l'installazione sia a parete che a soffitto.

E' possibile l'installazione in cluster.

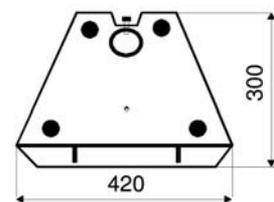
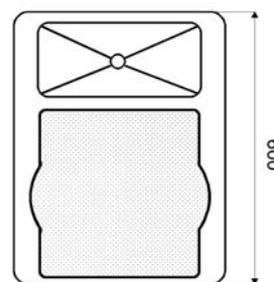
Può essere installato in ogni tipo di ambiente.

-  **Musica professionale**
-  **Bass-Reflex**
-  **Potenza elevata**
-  **Elevata intelligibilità**

APPLICAZIONI

-  **Allarme vocale**
-  **Musica**
-  **Messaggi**

-  Discoteche
-  Sale da ballo
-  Palestre
-  Piscine



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altoparlante:	12"LF - 1,25" HF
Potenza nominale:	300W
Potenza linea 100V:	200 -150 - 100 W
Banda passante:	45 Hz ÷ 20 kHz
SPL 1 W / 1 m:	102 dB
SPL 200W / 1 m:	124 dB
SPL EN 54-24 1W / 4m:	83 dB
SPL EN 54-24 200W / 4m:	102 dB
Copertura (-6 dB)	500 Hz: 90° 4 kHz: 35°
Dimensioni (D x H):	600 x 420 x 300 mm
Colore:	Nero
Peso:	19 kg
Materiale:	ABS
Certificato EN 54-24:	1293-CPD-0270

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



1

2

3

4

5

6

6

Diffusione sonora

Sorgenti sonore

248 - 251

Preamplificatori e mixer

252 - 253





GE 4267 è un modulo multi-sorgente : sintonizzatore AM/FM e lettore audio/video (CD, DVD, USB, Scheda SD-SDHC). Ciascuna delle due sorgenti dispone di una regolazione del volume indipendente e genera un segnale audio distinto.

GE 4267 dispone altresì di un'uscita prioritaria che fornisce un segnale associato al modo di funzionamento, con priorità del lettore audio/video rispetto al sintonizzatore AM/FM.

Integrando un lettore video, **GE 4267** fornisce anche il segnale video associato (video composito). Il lettore video può essere comandato tramite un telecomando a infrarossi.

Compatto e multi sorgente, **GE 4267** può essere utilizzato in tutti i tipi di sistema di diffusione sonora per diffondere musica e filmati.

APPLICAZIONI



Musica

-  Centri commerciali
-  Padiglioni espositivi
-  Teatri
-  Sale conferenze
-  Palazzetti sportivi
-  Palestre
-  Uffici



Sintonizzatore AM/FM



Lettore CD-DVD/USB/scheda SD-SDHC



Audio e Video multi formato



Regolazione volume indipendente



Dimensioni ridotte (1U 19")

CARATTERISTICHE TECNICHE

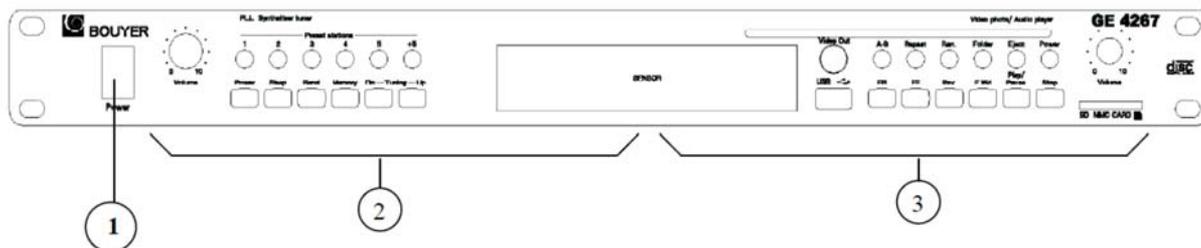
Formato audio:	MP3, WMA, CD Audio
Formato Video:	AVI, JPG, DAT, VOB, MPG
Alimentazione:	Batterie 12 Vcc - 230 Vca
Dimensioni:	427 x 254 x 45 mm
Colore:	Nero
Materiali:	Metallo
Peso:	3,85 kg

Fornito con:
- Cavo alimentazione 230Vca
- Telecomando infrarosso
- Antenne AM e FM
- Cavo RCA/RCA stereo
- Cavo RCA/RCA video

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02

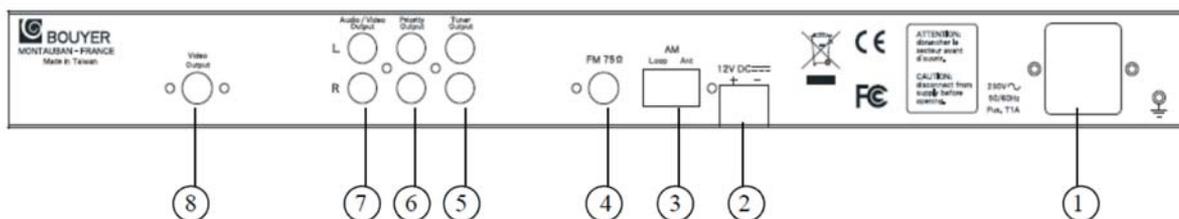


VISTA ANTERIORE



- 1** Interruttore di accensione
- 2** Interfaccia sintonizzatore AM / FM
- 3** Interfaccia lettore audio / video

VISTA POSTERIORE



- 1** Presa 230 Vca
- 2** Connettore 12 Vcc
- 3** Connettore antenna AM
- 4** Connettore coassiale antenna FM
- 5** Uscita audio sintonizzatore AM / FM
- 6** Uscita audio Prioritaria
- 7** Uscita audio lettore audio / video
- 8** Uscita video

1

2

3

4

5

6





SA 3126 è un sistema compatto con amplificatore da 120W e la possibilità di aggiungere un amplificatore supplementare.

Questo sistema comprende un preamplificatore a 6 ingressi MIX/AUX con priorità, un lettore CD/MP3/Scheda SD e un sintonizzatore AM/FM.

Può altresì essere collegato ad un dispositivo smartphone, tablet, lettore MP3, attraverso un ingresso jack dedicato.

La selezione delle zone può essere effettuata sul frontale, per un utilizzo semplice e rapido.

SA3126 è adatto a installazioni di diffusione sonora di piccole dimensioni.

APPLICAZIONI



Diffusione sonora

- Negozi
- Campeggi
- Scuole
- Luoghi di culto
- Piscine
- Palestre
- Supermercati

- Sintonizzatore AM/FM**
- Lettore CD / USB / scheda SD**
- Potenza 120W**
- 3 zone di diffusione**
- Installazione semplificata**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi:	6: MIC/AUX - Regolazione livello
Potenza:	120 W - Bassi, Alti, Livello
Banda passante:	(-3dB) - 70 Hz ÷ 17 kHz
Distorsione:	< 1%
Rapporto S/N:	>80dB
Alimentazione:	230 Vcc - 380 VA
Dimensioni:	425 x 345 x 135 mm - 3U - 19"
Colore:	Nero
Materiali:	Metallo
Peso:	12 kg

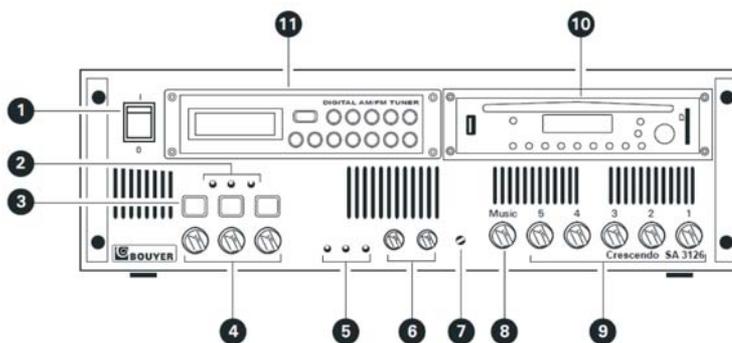


I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



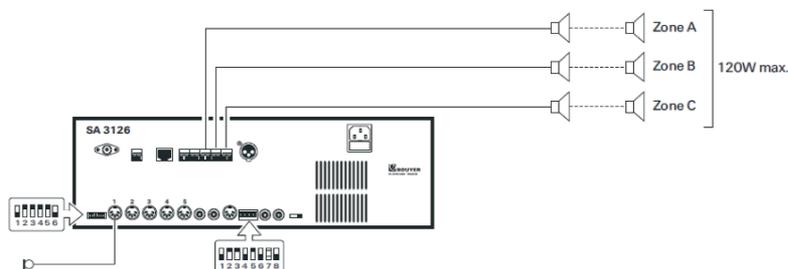
PRESENTAZIONE

- 1 Interruttore di accensione
- 2 LED selezione zona
- 3 Tasto preselezione zona
- 4 Volume per zona
- 5 LED di stato
- 6 Regolazioni toni
- 7 Volume carillon
- 8 Volume musica e ingresso 6
- 9 Volume ingressi 1÷5
- 10 Lettore CD/MP3/USB/Scheda SD
- 11 Sintonizzatore AM/FM

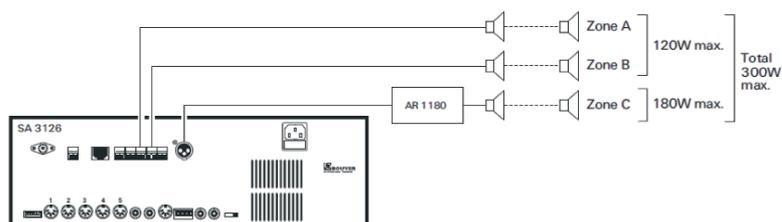


ESEMPI DI UTILIZZO

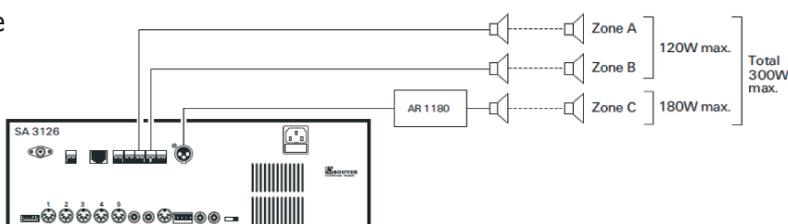
- 🌀 Installazione di base
- 🌀 1 microfono generale



- 🌀 Aumento della potenza
- Aggiunta di un amplificatore



- 🌀 1 PM con selezione delle zone
- 🌀 1 PM generale
- 🌀 1 interfaccia telefonica



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6





CC 3816 è una matrice audio digitale programmabile, dotata di 8 canali d'ingresso configurabili secondo il tipo di sorgente sonora e di 16 canali di uscita. Offre, quindi, una vasta gamma di possibilità e risponde a tutte le esigenze dell'impianto.

Basata su tecnologia DSP (Digital Signal Processing) di tipo SHARC®, CC 3816 integra diverse tecnologie di DSP (noise gate, equalizzazione, ...) e offre una flessibilità di configurazione grazie al software "Matrix Control" in dotazione.

La gestione dei BUS di postazioni microfoniche di tipo GX 3016 permette di collegare facilmente numerose postazioni attraverso cavi universali di tipo CAT5 (RJ45). L'interfacciamento a elementi esterni è semplice grazie ad ingressi / uscite logiche GPIO.

APPLICAZIONI



Diffusione sonora

- Aeroporti
- Stazioni
- Industria
- Scuole e università
- Supermercati
- Teatri e sale per spettacoli
- Uffici

- CC 3816 6X4:** Matrice audio digitale DSP - 6 IN e 4 OUT
- CC 3816 8X8:** Matrice audio digitale DSP - 8 IN e 8 OUT
- CC 3816:** Matrice audio digitale DSP - 8 IN e 16 OUT
- DN 3816:** Matrice audio digitale Ethersound, DSP - 8 IN e 16 OUT

- Matrice DSP 16 zone**
- 8 ingressi audio**
- 2 BUS per postazioni microfoniche di chiamata**
- Gestione delle priorità**
- Trattamento del segnale (DSP)**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi:	8 MIC / LINE - 49 dB / 0 dB
Uscite:	16 0,775 v / 600 Ω
Banda Passante:	± 3 dB 50 Hz ÷ 20 kHz
Distorsione:	< 0,1 %
THD+N:	Line: < -70 dBm Mic: < -63 dBm
Alimentazione:	24 Vcc 230 Vca / 220 mA max.
Dimensioni:	482 x 345 x 45 mm
Colore:	Nero
Materiali:	Metallo
Peso:	3,34 kg

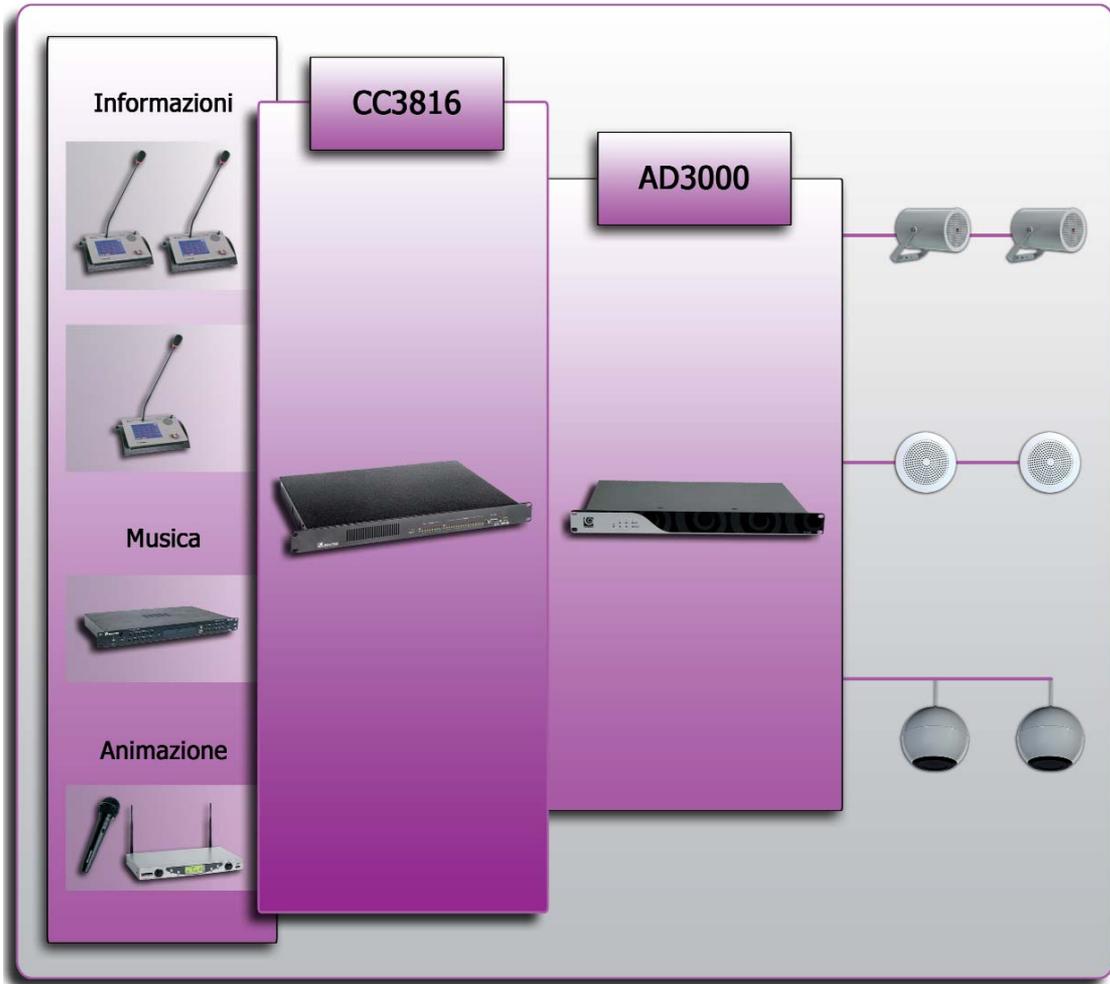
I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazione in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



I dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda sono suscettibili di variazioni in relazione allo sviluppo tecnologico dei prodotti e non costituiscono vincolo contrattuale. Datasheet IT 2016_05_02



Esempio di applicazione con matrice



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

**Software di configurazione
"Matrix Control"**





PR 1106 è un preamplificatore modulare a 6 ingressi funzionante come mixer (default) o in regime di priorità. Fornito con 4 ingressi è espandibile con moduli d'ingresso della serie AZ

12XX.

Le varie regolazioni sono facilmente eseguibili grazie a correttori di tonalità ed indicatori di livello sul frontale.

La concezione modulare gli permette di essere utilizzato nelle diverse configurazioni di diffusione sonora.

-  **6 ingressi modulari – 1 uscita**
-  **Moduli funzionali**
-  **Gestione delle priorità**
-  **Correttore di tonalità integrato**
-  **Installazione semplice e rapida**

APPLICAZIONI



Diffusione sonora

-  Supermercati
-  Negozi
-  Scuole
-  Luoghi di culto
-  Piscine
-  Sale conferenze
-  Palazzetti sportivi, Palestre



CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi:	6 slot - Modulo AZ 12XX
Uscite:	1 slot - Modulo AZ 1231
Priorità:	1 slot - Modulo AZ 1239
Alimentazione:	Rete: 230 V - 20 VA Batteria: 24 V - 0,7 A
Dimensioni:	425 x 325 x 92 mm 2U – 19"
Colore:	Nero
Materiali:	Metallo
Peso:	5,9 kg



Alcune nostre referenze

STRUTTURE OSPEDALIERE

AMOS s.c.r.l. - Cuneo
ASL Asti - Palazzo Uffici
ASL Casalbortone - Roma
ASL Modena
ASL Rieti
Casa di Riposo S. Andrea - Castiglion Tinella (CN)
Casa di Riposo Villa Igea - Acqui Terme (AL)
Casa Protetta S. Giovanni Bosco - Modena
Casa Serenità - Genova
Centro Ospedaliero di Venere - Bari
Centro Paraplegici - Ostia (RM)
Centro Polifunzionale Bambin Gesù - Foggia
Centro Traumatologico - Roma
Città della Carità Residenza Assistita - Taranto
Clinica della memoria - Fiuggi (FR)
Clinica Giovanni Paolo II Putignano - Bari
Clinica Mater Domini - Castellanza (VA)
Clinica Post-acute - Roma
Clinica S. Anna - Asti
CTO - Roma
Fondazione Carlo Vismara - Cremona
Fondazione Germani - Cremona
Istituto ospedaliero Sospiro - Cremona
Istituto Papa Roncalli - Manfredonia (FG)
Ospedale Castelnuovo Garfagnana (LU)
Ospedale Civico di Palermo
Ospedale Civile di Bolzano
Ospedale Civile di Faenza
Ospedale Civile Martina Franca (TA)
Ospedale Civile Riccione (RN)
Ospedale Civile Rimini
Ospedale Cona - Ferrara
Ospedale Copparo - Ferrara
Ospedale degli Infermi di Rivoli (TO)
Ospedale di Acqui Terme (AL)
Ospedale di Argenta - Ferrara
Ospedale di Asti
Ospedale di Atina (FR)
Ospedale di Baggiovara Modena
Ospedale di Bibbiena - Arezzo
Ospedale di Careggi (FI)
Ospedale di Carpi (MO)
Ospedale di Castelnuovo Emilia - MO
Ospedale di Cattolica (RN)
Ospedale di Cento - Ferrara
Ospedale di Comacchio - Ferrara
Ospedale di Domoossola (VB)
Ospedale di Fidenza (PR)
Ospedale di Forlì
Ospedale di Gorizia
Ospedale di Iglesias (CI)
Ospedale di Laghouat - Algeria
Ospedale di Lagosanto (FE)
Ospedale di Lamezia Terme
Ospedale di Lastra a Signa (FI)
Ospedale di Massa Carrara
Ospedale di Meldola - (FC)
Ospedale di Mirandola (MO)
Ospedale di Montecchio Maggiore - VI
Ospedale di Novi Ligure (AL)
Ospedale di Orvieto
Ospedale di Pordenone
Ospedale di Prato (FI)
Ospedale di Ravenna
Ospedale di S. Bonifacio (VR)
Ospedale di S. Giovanni in Persiceto (BO)
Ospedale di S. Marcello Pistoiese (PT)
Ospedale di San Vito al Tagliamento (PD)
Ospedale di Tortona (AL)
Ospedale di Trecate (NO)
Ospedale di Udine
Ospedale di Valdarno (FI)
Ospedale di Vignola (MO)
Ospedale Fatebenefratelli - Milano
Ospedale Galliera - Genova
Ospedale Gaslini - Genova
Ospedale Gemelli - Roma
Ospedale Gradenigo - Torino
Ospedale IFO S. Raffaele Roma
Ospedale Maggiore - Alessandria
Ospedale Maggiore - Bologna

Ospedale Manzoni - Lecco
Ospedale Meyer - Firenze
Ospedale militare Celio - Roma
Ospedale Niguarda - Milano
Ospedale Oncologico - Cagliari
Ospedale Pavullo (MO)
Ospedale Regionale di Ancona
Ospedale Regionale di Lamezia Terme
Ospedale S. Camillo - Roma
Ospedale S. Carlo - Voltri (GE)
Ospedale S. Croce e Carle - Cuneo
Ospedale S. Filippo Neri - Roma
Ospedale S. Maria - Albenga (SV)
Ospedale S. Paolo - Savona
Ospedale S. Salvatore - L'Aquila
Ospedale S.S. Antonio e Biagio - Alessandria
Ospedale Sacco - Milano
Ospedale Versilia - Lucca
Ospedali Riuniti di Foggia
Ospedali Santo Spirito - Roma
Policlinico di Catania
Policlinico di Modena
Policlinico Umberto I - Roma
Residenza Pescarmona - Asti
Residenza Protetta S. Maria Rossello - Savona
RSA Gorretta Pagliari - Oviglio (AL)
RSA Nostra Famiglia - Erba (CO)
RSA R.O.I.R. - Cesena
Villa Erbosa - Bologna
Villa Iris - Torino
Villa Maria Cecilia - Cotignola (RA)
Villa Salus - Reggio Emilia
Villa Verde - Reggio Emilia
Villaggio amico - Gerenzano (VA)
Villaggio del Fanciullo - Ravenna

STRUTTURE SCOLASTICHE

DAMS - Bologna
I.T.I.S. Bassano Del Grappa
Università Bicocca Milano - Residenza Abitativa
Università Cà Foscari Venezia
Università Padova
Università Siena
Università Studi Milano
Università Torino

CENTRI COMMERCIALI

Bennet Ovada, Comacchio, LO, Castell. Ticino
Bicocca Village - Milano
CC Antegnate - Bergamo
CC Le Due Torri Stezzano - Bergamo
CC Novoli - Firenze
Gruppo Auchan, Carrefour, LIDL, Famila
Gruppo Castorama
Gruppo Brico
Gruppo Emmezeta
Gruppo Euromercato
Gruppo Grancasa
Gruppo MediaWorld
Gruppo Rinascente
Le Corti Lombarde - Milano
Outlet Fidenza
Outlet Serravalle Scrivia - Alessandria
Supermercati Ali
Zara Italia

PALAZZI UFFICIO - CENTRI DIREZIONALI - SETTORE PUBBLICO

Ambasciata Kazakistan Roma
Camera di Commercio Roma
Carceri Rieti
Centri direzionali ENEL
Centro direzionale Maciacchini Milano
Centri direzionali Telecom
Centro Regionale Meccanizz. Postale Bari
EFSA Autorità europea sicurezza alimentare - Parma
Forte di Bard
Libreria Mondadori e Feltrinelli
Ministero Grazia e Giustizia - Udine
Palazzo Reg. Basilicata Sede Consig. Reg. Lazio
Roche S.p.A.
Tribunale di Foggia Palazzo di Giustizia

LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO

Cineclub Casal Palocco Roma
Cinelandia di Asti
Expò Luce Roma
Nuova Fiera di Roma
Stabilimento termale di Bagno Vignoni - Siena
Stabilimento termale di San Giuliano Terme - Pisa
Teatro Alfieri di Asti
Teatro Comunale Bologna
Teatro Comunale Cagliari
Teatro Comunale Piacenza, Modena e Ferrara
Teatro di Alessandria e Vicenza
Teatro Verdi - Firenze

EDIFICI DI INTERESSE ARTISTICO

Armani Silos Milano
Galleria d'Arte Contemporanea - Roma
La Cavallerizza - Gravina in Puglia (Ba)
La Cavallerizza - Sede FAI Milano
Louvre - Parigi (Francia)
Museo Archeologico di Caltanissetta
Museo Archeologico di Ferrara
Punta della Dogana (VE)
Reggia Venaria Reale
Villa D'Este Cernobbio
Villa Necchi (MI)

SITI INDUSTRIALI

ACEA Leini Torino
Camst di Bologna
Centrale Termoelettrica di La Spezia
Centrale Turbogas - Imola
Ceramiche Caeras - Modena
Cogeneratore Gruppo EDF - Pisa
Depositi Saima Avandero
Elah-Dufour - Novi Ligure Alessandria
Forgiatura A. Vienna - Rho (MI)
Immergas - Reggio Emilia
Inceneritore Hera - Ferrara
Insediamento industriale Zeiss
Noberasco Spa - Savona
Sito AGIPGAS Ravenna
Sito SNAM Corte Maggiore
Stabilimenti ITALTEL
Stabilimento Acqua Vera - Padova
Stabilimento Bauli Firenze
Stabilimento Enichem Augusta
Stabilimento grafiche markart - Foggia
Trigno Energy - Chieti

STRUTTURE ALBERGHIERE

Catena Hilton Sicilia
Catena NH Hotels
Club Aeroviaggi Sciacca a Mare
Ex Casinò Municipale di San Pellegrino Terme (BG)
Grandhotel Villa D'Este - Cernobbio
Hotel Boulevard Lido di Venezia
Hotel Cristal Palace Bari
Hotel Croce di Malta - Novara
Hotel Forte Village Cagliari
Hotel Galilei - Pisa
Hotel Marriott - Constantine Algeria
Hotel Porto Cervò
Hotel Regina Palace - Stresa
Hotel Resort Costa Smeralda
Mandarin Oriental Hotel Milano
Resort Cala di Volpe Sardegna
Seven Stars Galleria Milano
Valtur Favignana

TRASPORTO

Aeroporto Malpensa Milano
Aeroporto Orio al Serio Bergamo
Aeroporto di Alghero, Palermo e Pisa
Aeroporto Elmas Cagliari
Aeroporto Militare di Trapani
Base Militare di Aviano
Ferrovia FM3 Roma-Cesano e ferrovia FR1 Roma
Ferrovia Roma Tivoli FM2
Metropolitana di Brescia e Roma
Stazione Torino
Stazioni Marittime di Genova





Contattaci:

info@def-online.it





**Conciliare Uomo e Tecnologia
significa fornire soluzioni e servizi eccellenti**



Corporate Golden Donor FAI
NOI SOSTENIAMO IL FAI - FONDO AMBIENTE ITALIANO



www.def-online.it

DEF Italia S.r.l. Via P. Picasso, 30/32 - 20025 Legnano (MI)
Tel.: +39 0331 74.23.01 - Fax: +39 0331 74.23.90 - info@def-online.it



Soluzioni e servizi per sistemi di sicurezza