



# Sistemi di rivelazione e allarme incendio



# CONTENUTI

---

AWEX	2
SMART VISIO	4
<b>SISTEMI DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO</b>	<b>6</b>
CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO FAS	8
CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO FASmini	12
ESP PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO	15
COLLEGAMENTO DI UNA RETE FAS	16
RIVELATORE DI FUMO INDIRIZZATO S	18
RIVELATORE DI TEMPERATURA INDIRIZZATO T	19
RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA INDIRIZZATO TS	20
RIVELATORE DI FUMO INDIRIZZATO CON FLASH LED SF	21
RIVELATORE DI TEMPERATURA INDIRIZZATO CON FLASH LED TF	22
RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA INDIRIZZATO CON FLASH LED TSF	23
RIVELATORE DI FUMO LINEARE FIRERAY 50R / 100R	24
RIVELATORE DI FUMO LINEARE TX 7130	25
RIVELATORE DI FUMO PER CONDOTTE DS	26
PULSANTE DI CHIAMATA MANUALE DA INTERNO INDIRIZZATO 21	27
PULSANTE DI CHIAMATA MANUALE DA INTERNO INDIRIZZATO ROP 65	28
MODULO INPUT/OUTPUT MIO 22, MIO 44, MIO 88	29
MODULO INPUT/OUTPUT MIO 2N2N, 4N4N	30
MODULO INPUT/OUTPUT MIO 22N, 44N	31
MODULO INPUT/OUTPUT MIO 22LS	32
MODULO INPUT/OUTPUT MIO 22CD	33
SEGNALATORE ACUSTICO INDIRIZZATO ALIMENTATO DA LOOP LA	34
SEGNALATORE ACUSTICO INDIRIZZATO ALIMENTATO DA LOOP CON BASE PER RIVELATORE LA-D	35
SEGNALATORE ACUSTICO INDIRIZZATO ALIMENTATO ESTERNAMENTE LAP	36
SEGNALATORE ACUSTICO INDIRIZZATO CON BASE RIVELATORE ALIMENTATO ESTERNAMENTE LAP-D	37
SEGNALATORE ACUSTICO VOCALE INDIRIZZATO ALIMENTATO ESTERNAMENTE LVP	38
SEGNALATORE ACUSTICO VOCALE INDIRIZZATO CON BASE RIVELATORE ALIMENTATO ESTERNAMENTE LVP-D	39
SEGNALATORE ACUSTICO CONVENZIONALE SA-K5N	41
SEGNALATORE OTTICO ACUSTICO CONVENZIONALE SAO-P8	42
DISPOSITIVO DI ALLARME VOCALE CONVENZIONALE SG-PGW3	43
SIRENA CONVENZIONALE DA ESTERNO SAOZ-PK2	44
RIPETITORE OTTICO WZ 4	45
LOOP TESTER	46
ACCESSORI	48
<b>ALIMENTATORI PER SISTEMI ANTINCENDIO</b>	<b>50</b>
ALIMENTATORE CERTIFICATO PER SISTEMI RIVELAZIONE INCENDIO PSU	52
<b>SCATOLE DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO</b>	<b>56</b>
SCATOLA DI DERIVAZIONE RESISTENTE AL FUOCO M-BOX	58
SCATOLA DI DERIVAZIONE RESISTENTE AL FUOCO L-BOX	60
ACCESSORI	62



### LEADER DEL MERCATO

Il marchio AWEX nasce nel 2002 perseguendo una missione ben definita: creare prodotti moderni di altissima qualità per la soddisfazione del cliente. Offriamo una gamma completa di dispositivi conformi a tutti gli standard delle norme europee. In 20 anni di presenza sul mercato, grazie al nostro impegno, alle nostre conoscenze, alle nostre risorse, agli investimenti in iniziative innovative, alla collaborazione con i migliori specialisti e centri di ricerca, abbiamo raggiunto una posizione di leadership nel mercato del materiale elettrico

### RICONOSCIMENTO “GAZELA BIZNESU”

AWEX è sinonimo di tecnologia all'avanguardia: un team esperto di progettisti e ingegneri, massima qualità e affidabilità delle apparecchiature, varietà della gamma di prodotti, design unico, illimitata capacità produttiva e una reputazione impeccabile confermata dalle referenze. Le più grandi ricompense sono la soddisfazione e la fiducia dei nostri clienti. Godiamo inoltre del riconoscimento di esperti indipendenti: c'è stato conferito il titolo di „Export Leader 2006” per il livello delle vendite realizzate, e la rivista Puls Biznesu ci ha premiato due volte con il riconoscimento („Gazzella del business”) come una delle aziende a più dinamico sviluppo sul mercato polacco.

### GARANZIA DI QUALITA'

Tenendo presente la missione dell'azienda, abbiamo implementato il sistema di gestione della qualità in conformità con EN ISO 9001:2008; il certificato rilasciato da TÜV NORD garantisce la massima qualità nella progettazione, produzione, installazione e assistenza di apparecchi per l'illuminazione di emergenza. Nel 2016 abbiamo ricevuto la prestigiosa certificazione BSI riconosciuta a livello internazionale. L'ottenimento del certificato comporta un lungo iter e una serie di test rigorosi e conferma l'altissimo valore tecnico dei prodotti offerti.

### INVESTIMENTI

Applichiamo le più avanzate tecnologie per garantire qualità, precisione, ottimizzazione dei processi ed ergonomia del lavoro. Investiamo tempo e risorse per garantire che ogni fase della creazione dei nostri prodotti contribuisca a soddisfare tutte le aspettative dei nostri clienti.

### RICERCA E SVILUPPO

Il continuo lavoro di ricerca e sviluppo assicura che la nostra offerta sia costantemente aggiornata, consentendoci di fornire i prodotti più moderni, multifunzionali e tecnologicamente avanzati del mercato.

## STAFF COMPETENTE

Il nostro staff è composto dai migliori specialisti, ai quali garantiamo il costante miglioramento delle loro qualifiche attraverso una formazione specializzata. Il reparto progettazione aziendale assicura flessibilità personalizzata, mentre un team di ingegneri altamente qualificati garantisce il costante progresso tecnico dei prodotti commercializzati. L'applicazione di moderne modalità di flusso delle informazioni all'interno dell'azienda consente un continuo aggiornamento dell'offerta e delle funzionalità dei prodotti. Una gestione efficace del progetto permette la costruzione di relazioni durature e basate sulla fiducia con i clienti.

## ABBIAMO A CUORE L'AMBIENTE

Offriamo prodotti rispettosi dell'ambiente e il nostro processo tecnologico soddisfa gli elevati standard richiesti dall'UE.

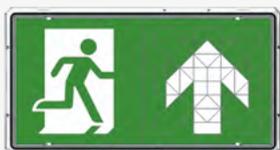


# SMART VISIO

SMART VISIO è un'applicazione avanzata per il funzionamento di tutti i sistemi prodotti da AWEX. Indipendentemente dalla soluzione scelta (FZLV, SPS, LPS, CBS, RUBIC UNA, DES o FAS), SMART VISIO consente di collegare, integrare e visualizzare contemporaneamente ogni impianto su un'unica postazione di comando. Utilizzando un protocollo BACnet comune per la comunicazione, il software può essere integrato in qualsiasi edificio.

SMART VISIO è facile da installare e offre una visualizzazione completa del sistema, risparmiando tempo e costi sul monitoraggio quotidiano.

Il software è consigliato per l'utilizzo in centri commerciali, edifici per uffici di medie e grandi dimensioni, ospedali, stadi, terminal aeroportuali, impianti di produzione e strutture speciali. Il sistema di segnalazione è conforme alla norma EN 50172.



## CARATTERISTICHE DI SMART VISIO

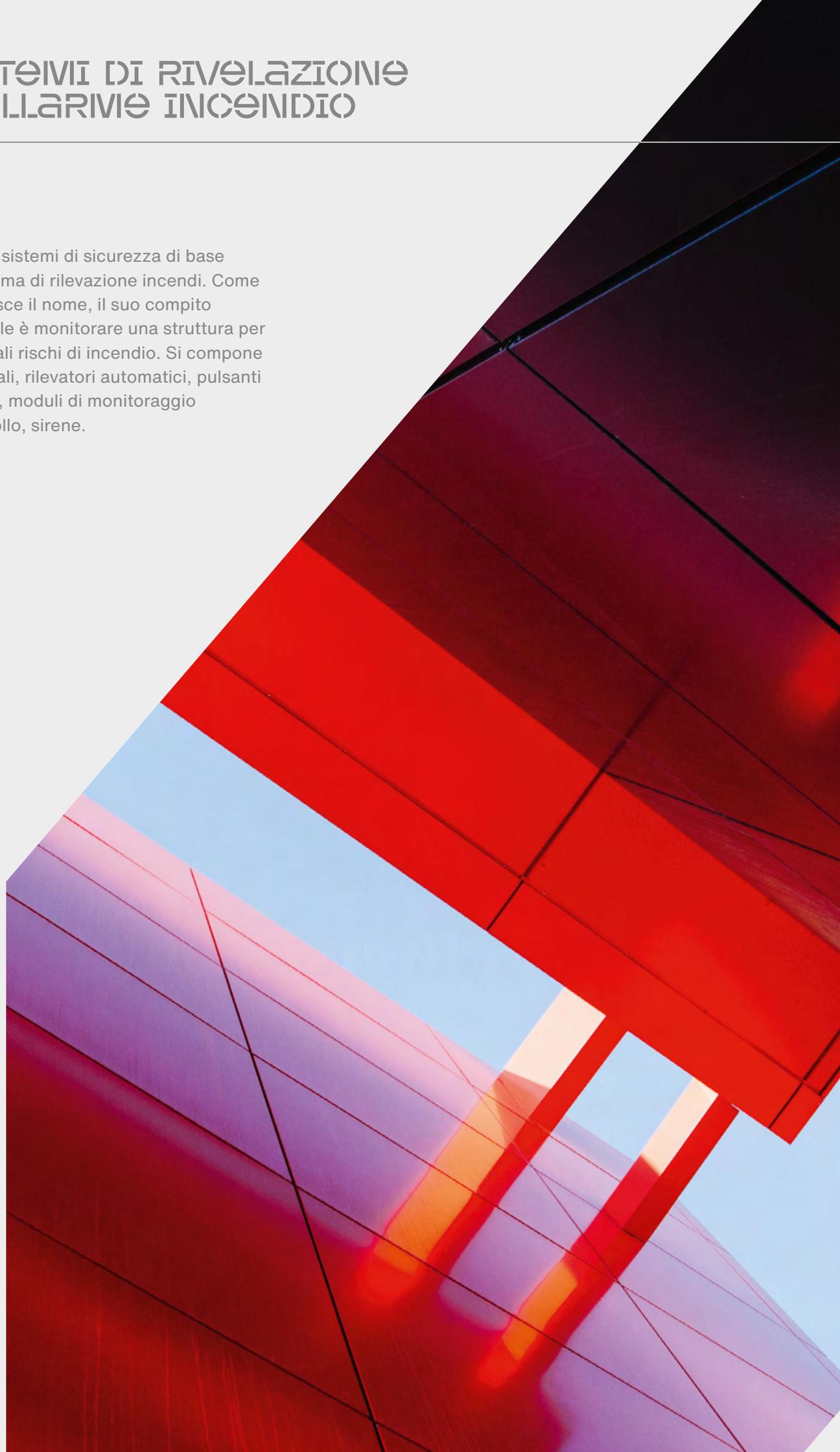
- › menù intuitivo
- › possibilità di upload delle mappe grafiche
- › possibilità di configurazioni illimitate
- › monitoraggio dei componenti e del sistema
- › verifica immediata dei guasti e degli errori
- › rapida indentificazione dei dispositivi
- › diagnostica semplice dei parametri di base del sistema visualizzati in uno schema a blocchi
- › espandibilità con qualsiasi componente collegato
- › possibilità di gestione remota dei sistemi integrati



# SISTEMI DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO

---

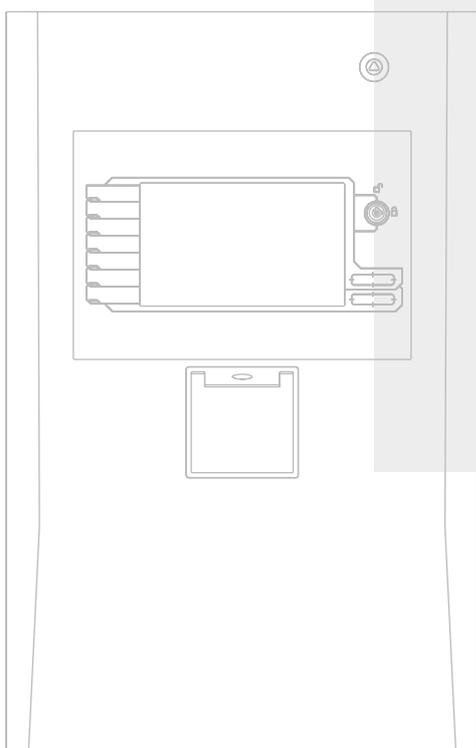
Uno dei sistemi di sicurezza di base è il sistema di rilevazione incendi. Come suggerisce il nome, il suo compito principale è monitorare una struttura per potenziali rischi di incendio. Si compone di centrali, rilevatori automatici, pulsanti manuali, moduli di monitoraggio e controllo, sirene.



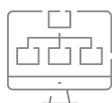
Il sistema funziona automaticamente utilizzando rilevatori che controllano continuamente l'ambiente monitorando l'aumento di fumo o temperatura. La centrale antincendio è responsabile dell'analisi dei dati raccolti e dell'implementazione dello scenario impostato attivando le uscite dei moduli MIO. Altri dispositivi di base nel sistema sono le sirene, il cui compito principale è quello di segnalare la necessità di evacuazione.

L'unità di controllo FAS ha un design modulare, che ne facilita l'upgrade e la manutenzione. Nella sua versione base è dotata di pannello utente, modulo con loop di supervisione integrato, un alimentatore e un set di batterie.

Sono disponibili numerose schede di espansione con le quali personalizzare il sistema secondo le proprie esigenze



**TOUCH PANEL**  
7" con menu intuitivo



**WEB SERVER**  
funzionalità integrata di gestione tramite qualsiasi web browser



**BACnet ready**  
**BACNET INTEGRATO**  
BACnet integrato per la comunicazione con il BMS



**Modbus ready**  
**MODBUS INTEGRATO**  
Modbus integrato per la comunicazione con il BMS



VAS



Opzionalmente, i pannelli di controllo possono essere monitorati tramite protocollo TCP/IP. L'accesso remoto all'unità di controllo può avvenire tramite software dedicato o tramite web. L'utilizzo di connettori RJ-45 e della tecnologia IP consente l'integrazione con sistemi di gestione degli edifici (BMS), sistemi di gestione della sicurezza (SMS) e sistemi di visualizzazione (Smart Visio).



ROUTER



INTERNET



PC



BMS

building management system

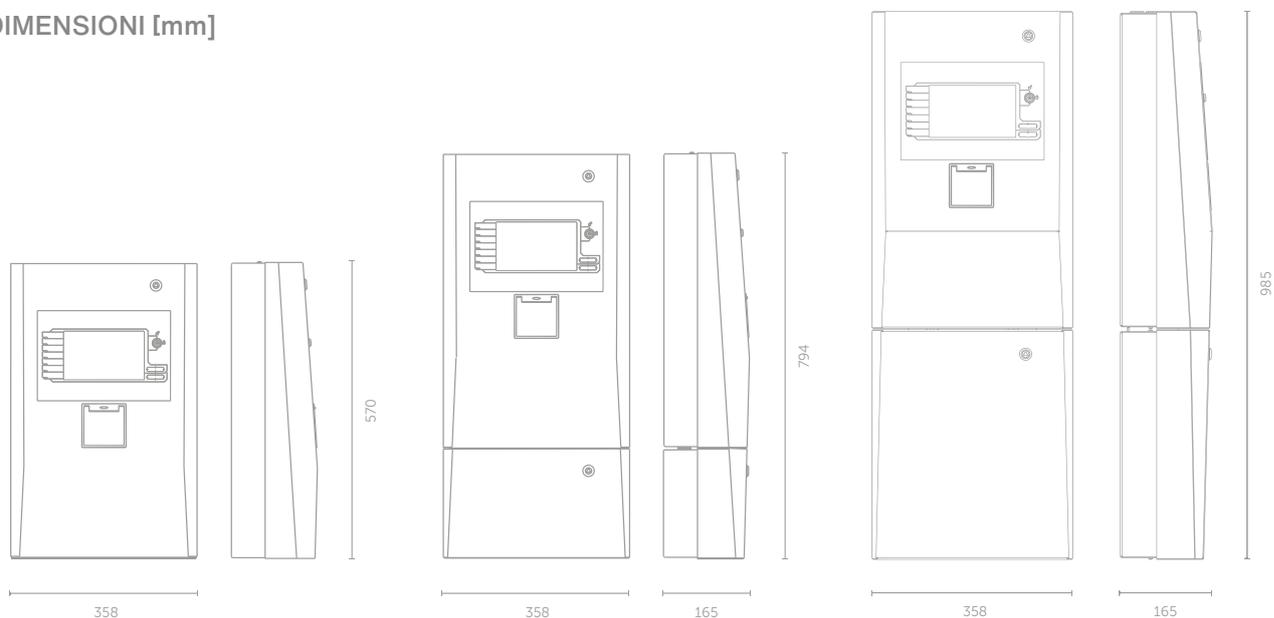
### CARATTERISTICHE

- > fino a 10 loop di sorveglianza
- > fino a 250 elementi per loop
- > fino a 10000 zone per sistema
- > uscite integrate:
  - uscita universale per DTA
  - uscita universale
  - uscita FAULT
  - uscita relé universale
- > massima lunghezza loop: 2 Km
- > rivelazione di interruzione loop
- > fino a 15000 eventi registrabili
- > espandibile
- > conformità con EN 54-2, EN 54-4
- > stampante integrata
- > compatibile con software SmartVisio
- > interfaccia WEB, BACnet, Modbus

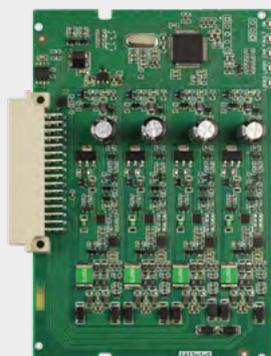
**DATI TECNICI**

ARTICOLO	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO FAS
TIPOLOGIA	INDIRIZZABILE
ALIMENTAZIONE	170-260 [VAC] 50 [Hz]
TENSIONE DI USCITA	20-30 [VDC]
BATTERIE	26 / 52 / 78 [Ah]
SEZIONE CAVI INPUT/OUTPUT	MAX. 2.5 [mm <sup>2</sup> ]
SEZIONE CAVI LINEE DI SORVEGLIANZA	0.8 – 1.5 [mm <sup>2</sup> ]
MAX. LUNGHEZZA LINEE DI SORVEGLIANZA	2 [km] *
TIPOLOGIA LINEE DI SORVEGLIANZA	LOOP, RADIALE
MAX. NUMERO DI LINEE LOOP	10
MAX. NUMERO DI LINEE RADIALI	20
MAX. NUMERO DI ZONE DI SORVEGLIANZA	10000
MAX. NUMERO DI DISPOSITIVI SU LINEA LOOP	250 *
MAX. NUMERO DI DISPOSITIVI SU LINEA RADIALE	32
NUMERO USCITE DI SEGNALE	2
VARIANTI DI ALLARME	FINO A 32
INGRESSI UNIVERSALI	FINO A 12
USCITE RELE' UNIVERSALI	FINO A 11
EVENTI REGISTRABILI	15000
LIVELLI DI ACCESO	4
STAMPANTE	SI, OPZIONALE
CONNESSIONE LAN	SI
CONTENITORE	ACCIAIO VERNICIATO A POLVERE, RAL3000
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA 10 A 40 [°C]

\* in funzione del tipo di cavo e componenti; necessita di essere calcolato in fase di progettazione

**DIMENSIONI [mm]**


## SCHEDE DI ESPANSIONE



SCHEDA ESPANSIONE LOOP  
KPD 2

ARTICOLO	SCHEDA ESPANSIONE LOOP KPD 2
INSTALLAZIONE	INTERNA AL PANNELLO FAS
NUMERO DI LINEE LOOP	2
STRUTTURA LINEE	LOOP, RADIALE
MAX. NUMERO ELEMENTI	FINO A 250 PER LOOP *
MAX. LUNGHEZZA CAVO	FINO A 2 [km] *
MAX. NUMERO DI SCHEDE	5
CODICE PRODOTTO	FSC004

\* in funzione del tipo di cavo e componenti; necessita di essere calcolato in fase di progettazione



SCHEDA INPUT / OUTPUT  
KIO 22

ARTICOLO	SCHEDA INPUT / OUTPUT KIO 22
INSTALLAZIONE	INTERNA AL PANNELLO FAS
NUMERO INGRESSI	2 INGRESSI SUPERVISIONATI
NUMERO USCITE	2 USCITE RELE'
MAX. CARICO INGRESSO	30 [VDC], 0,5 [A]
MAX. NUMERO DI SCHEDE	5
CODICE PRODOTTO	FSC005



SCHEDA COMUNICAZIONE  
KRS 422 / KRS 422 FO

ARTICOLO	SCHEDA DI COMUNICAZIONE KRS 422		SCHEDA DI COMUNICAZIONE KRS 422 FO
	INSTALLAZIONE	INTERNA AL PANNELLO FAS	
MAX. NUMERO DI CENTRALI IN RETE	10		
TIPOLOGIE DI CAVI	FTP	HTKSHekw	FIBRA OTTICA MULTIMOD.
MAX. DISTANZA FRA PANNELLI DI CONTROLLO [m]	500	1000	5000
MAX. NUMERO DI PANNELLI REMOTI	10		-
CODICE PRODOTTO	FSC006		FSC007

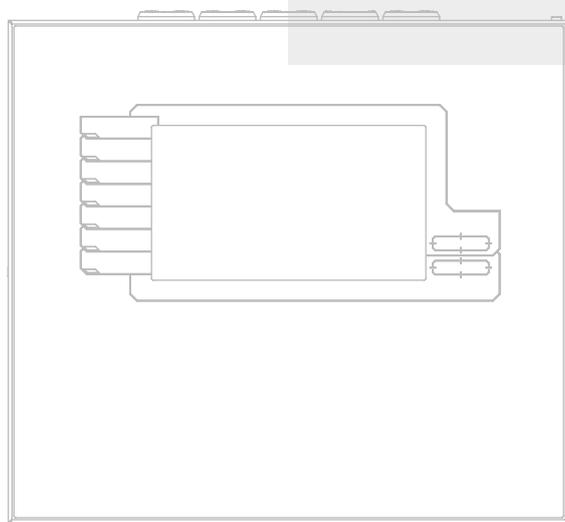


SCHEDA ESPANSIONE  
PR3 / PR5

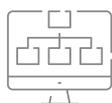
ARTICOLO	SCHEDA ESPANSIONE PR 3	SCHEDA ESPANSIONE PR 5
	INSTALLAZIONE	INTERNA AL PANNELLO FAS
NUMERO DI SLOT ESPANSIONI	3	5
CODICE PRODOTTO	FSC009	FSC010

La centrale FAS mini è la versione compatta (non espandibile) della centrale FAS. Dispone di uscite dedicate per sirene, dispositivi di trasmissione allarmi, uscita FAULT e 1 ingresso supervisionato.

Versioni a 1 o 2 loop senza interfaccia di comunicazione RS422 (FASM01-FASM02-FASM03), e con interfaccia integrata RS422 (FASM04-FASM05-FASM06).



**TOUCH PANEL**  
7" con menu intuitivo



**WEB SERVER**  
funzionalità integrata di gestione tramite qualsiasi web browser



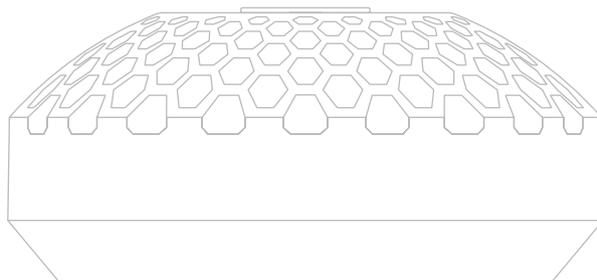
**BACnet INTEGRATO**  
BACnet integrato per la comunicazione con il BMS



**MODBUS INTEGRATO**  
Modbus integrato per la comunicazione con il BMS



VAS



ROUTER



INTERNET



PC



BMS

building management system

### CARATTERISTICHE

- > display touch 7"
- > fino a 2 linee loop
- > 1 ingresso supervisionato
- > uscita sirene
- > uscita per dispositivi di trasmissione allarmi
- > uscita FAULT
- > possibilità di connessione pannelli remoti
- > fino a 10 centrali collegabili in rete



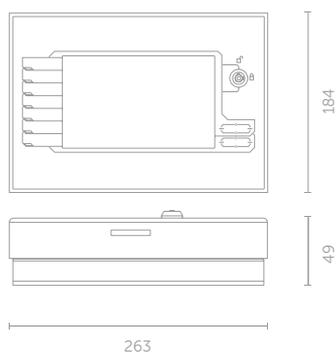


Il pannello ESP consente di azionare la centrale rivelazione incendio da un punto lontano rispetto la sua ubicazione fisica, replicandone l'interfaccia. Visualizza messaggi di allarme, guasto, blocco e test. La centrale FAS può essere installata dove è più conveniente in termini di topologia dell'impianto, mentre il pannello remoto può essere posizionato vicino al personale addetto al funzionamento del sistema che può verificare e annullare gli allarmi secondo il proprio livello di accesso.

### CARATTERISTICHE

- › interfaccia duplicata della centrale
- › touch screen 7"
- › 4 livelli di accesso
- › multi lingue
- › chiave di blocco accesso
- › contenitore compatto

### DIMENSIONI [mm]

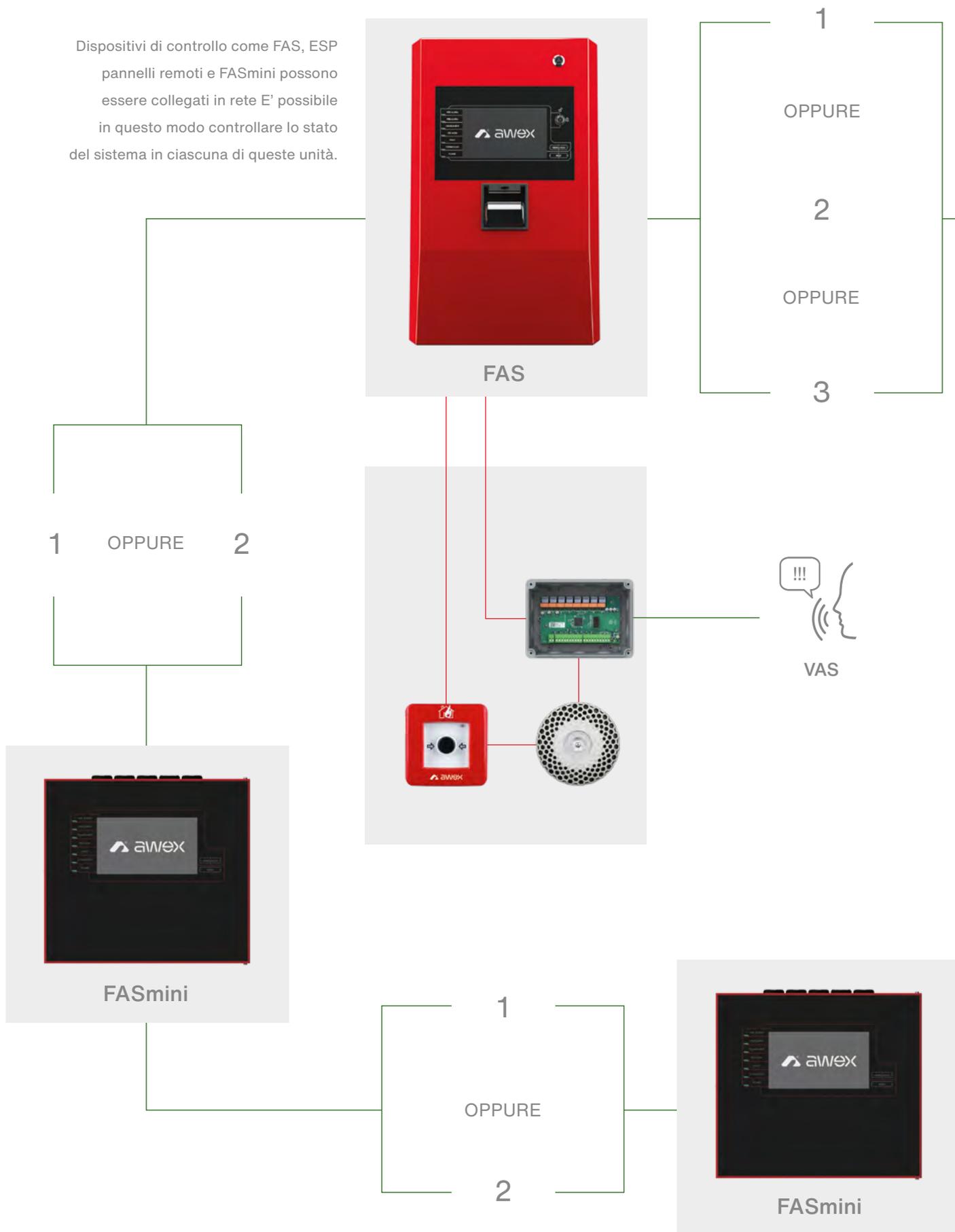


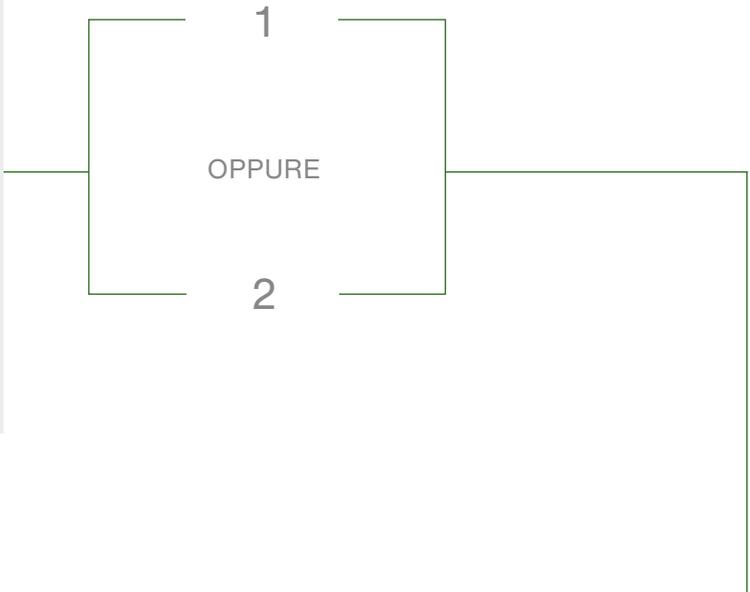
### DATI TECNICI

ARTICOLO	PANNELLO REMOTO ESP
TIPOLOGIA	PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
GRADO DI PROTEZIONE	IP30
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -5 A 40 [°C]
DIMENSIONI	263x184x49 [mm]
ALIMENTAZIONE	24 [VDC]
ASSORBIMENTO MAX	150 [mA]
MAX. NUMERO DI DISPOSITIVI	10
CODICE PRODOTTO	ESP001

# COLLEGAMENTO DI UNA RETE FAS

Dispositivi di controllo come FAS, ESP pannelli remoti e FASmini possono essere collegati in rete. E' possibile in questo modo controllare lo stato del sistema in ciascuna di queste unità.





LEGENDA

- 1  FTP
- 2  HTKSHekw
- 3  FIBRA OTTICA



DATI TECNICI

DENOMINAZIONE	RETE FAS		
NUMERO MAX DI UNITA' DI CONTROLLO NEL SISTEMA	10		
TOPOLOGIA DI COLLEGAMENTO	CIRCUITALE, CO-DIPENDENTE		
NUMERO MAX. DI ESP NEL SISTEMA	10		
MAX DISTANZA FRA I DISPOSITIVI DI CONTROLLO	TIPO CONDUTTORE		
	FTP	HTKSHekw	FIBRA OTTICA
	1 [km]	500 [m]	5 [km]





## Rivelatore di fumo indirizzato

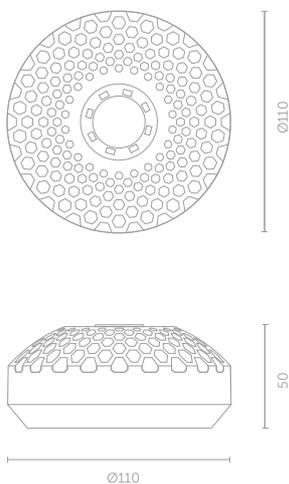
Rivelatore di fumo puntiforme con tecnologia a diffusione ottica. Indirizzato. Installabile sia su linee di monitoraggio ad anello che radiali. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.



### CARATTERISTICHE

- › livello sensibilità conforme a EN54
- › monitoraggio livello di contaminazione
- › soglie regolabili per compensare le influenze ambientali
- › indicatore di allarme a LED
- › LED aggiuntivi per visualizzare lo stato di test
- › disponibile in due colori
- › isolatore di corto circuito integrato
- › contenitore a basso profilo
- › indirizzato

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI FUMO S	
TIPOLOGIA RIVELAZIONE	DIFFUSIONE OTTICA	
CRITERI DI FUNZIONAMENTO	CONFORMI A EN 54-7	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [µA]	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<500 [µA]	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
PROTEZIONE	IP20	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
SEGNALAZIONE OTTICA	LED ROSSO, LED VERDE	
DIMENSIONI	ø110x50 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSD002	FSD009

# T Rivelatore di temperatura indirizzato

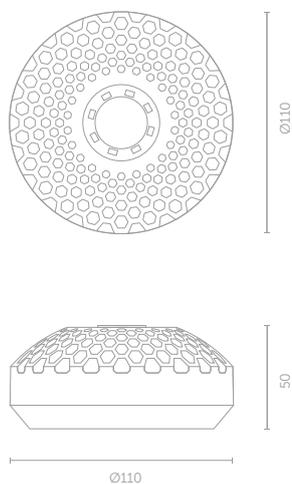


Rivelatore di temperatura puntiforme a 4 termistori, con classe di rilevazione configurabile da centrale. Indirizzato. Installabile sia su linee di monitoraggio ad anello che radiali. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.

## CARATTERISTICHE

- > sensibilità e classe di rilevazione in conformità a EN54
- > soglie regolabili per compensare le influenze ambientali
- > indicazione di allarme a LED
- > LED aggiuntivi per visualizzare lo stato di test
- > disponibile in due colori
- > isolatore di corto circuito integrato
- > contenitore a basso profilo
- > indirizzato

## DIMENSIONI [mm]



## DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI TEMPERATURA T	
CLASSE DI RILEVAZIONE	CONFIGURABILE	
TIPOLOGIA RILEVAZIONE	DIFFERENZIALE RIDONDANTE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<500[µA]	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
GRADO PROTEZIONE	IP20	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
SEGNALAZIONE OTTICA	LED ROSSO, LED VERDE	
DIMENSIONI	ø110x50 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSD001	FSD010

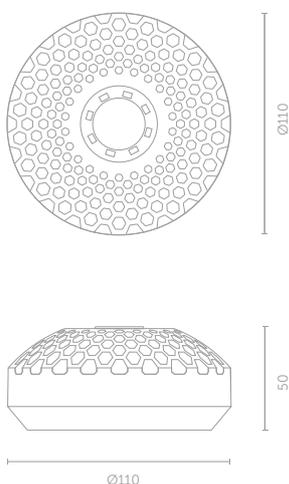
Il rivelatore di fumo e temperatura TS combina le tecnologie dei sensori T e S in un unico dispositivo. Ideale per installazioni in cui è richiesta sensibilità a diverse fonti di incendio e alta immunità ai falsi allarmi. Indirizzato. Installabile sia su linee di monitoraggio ad anello che radiali. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.



### CARATTERISTICHE

- > sensibilità e classe di rivelazione conformi a EN54
- > monitoraggio livello di contaminazione
- > soglie regolabili per compensare le influenze ambientali
- > analisi di fumo e temperatura velocimetrica
- > possibilità di isolare la tipologia di rivelazione
- > indicatore di allarme con flash LED
- > LED aggiuntivi per visualizzare lo stato di test
- > disponibile in due colori
- > isolatore di corto circuito integrato
- > contenitore a basso profilo
- > disponibile in due colori
- > indirizzato

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI FUMO E TEMPERATURA TS	
IDONEITA' ALLA RIVELAZIONE DI FUOCHI DI PROVA	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	
TIPOLOGIA RIVELAZIONE FUMO	DIFFUSIONE OTTICA	
CLASSE RIVELAZIONE TERMICA	CONFIGURABILE	
TIPOLOGIA DI RIVELAZIONE TEMPERATURA	DIFFERENZIALE RIDONDANTE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<500 [µA]	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
SEGNALAZIONE OTTICA	LED ROSSO, LED VERDE	
DIMENSIONI	Ø110x50 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSD003	FSD012

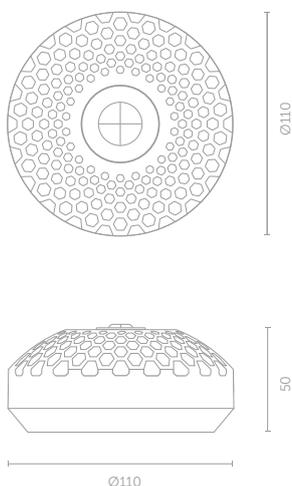


R rivelatore di fumo puntiforme con flash LED aggiuntiva, utile alla sua individuazione su lunghe distanze. Tecnologia di rilevamento a diffusione ottica. Indirizzato. Installabile sia su linee di monitoraggio ad anello che radiali. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.

## CARATTERISTICHE

- > livello di sensibilità conforme a EN54
- > monitoraggio livello di contaminazione
- > soglie regolabili per compensare le influenze ambientali
- > indicatore di allarme con flash LED
- > LED aggiuntivi per visualizzare lo stato di test
- > disponibile in due colori
- > isolatore di corto circuito integrato
- > contenitore a basso profilo
- > indirizzato

## DIMENSIONI [mm]



## DATI TECNICI

ARTICOLO	SMOKE DETECTOR WITH FLASH LED SF	
CRITERI DI FUNZIONAMENTO	CONFORMI A EN 54-7	
TIPOLOGIA RIVELAZIONE	DIFFUSIONE OTTICA	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<2 [mA]	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	
UMIDITA' RELATIVA AMMISSIBILE	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
SEGNALAZIONE OTTICA	LED VERDE, FLASH LED ROSSO	
DIMENSIONI	Ø110x50 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORI	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSD005	FSD014

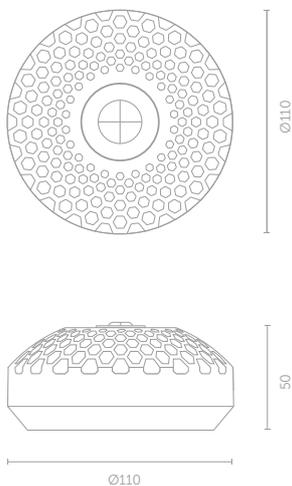
Rivelatore di temperatura puntiforme con flash LED addizionale, utile alla sua individuazione su lunghe distanze. Dotato di 4 termistori, con sistema di rilevamento configurabile. Indirizzato. Installabile sia su linee di monitoraggio ad anello che radiali. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.



### CARATTERISTICHE

- > sensibilità e classe di rivelazione conformi a EN54
  - > soglie regolabili per compensare le influenze ambientali
- > indicatore di allarme con flash LED
  - > LED addizionali per visualizzare lo stato di test
  - > disponibile in due colori
- > isolatore di corto circuito integrato
  - > contenitore a basso profilo
  - > indirizzato

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI TEMPERATURA CON LED DI ALLARME VISUALE TF	
CLASSE RIVELAZIONE	CONFIGURABILE	
TIPOLOGIA RIVELAZIONE	DIFFERENZIALE RIDONDANTE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<2 [mA]	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
SEGNALAZIONE OTTICA	LED VERDE, FLASH LED ROSSO	
DIMENSIONI	Ø110x50 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORI	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSD004	FSD013

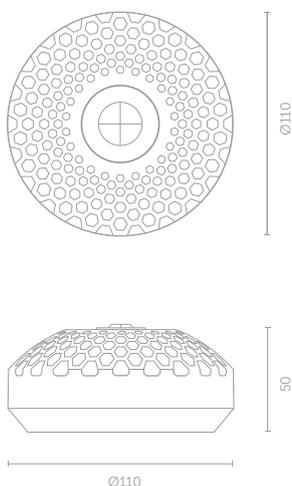


Il rivelatore di fumo e temperatura TSF combina le tecnologie dei sensori T e S in un unico dispositivo e dispone in aggiunta di un flash LED aggiuntivo, utile alla sua individuazione su lunghe distanze. Ideale per installazioni in cui è richiesta sensibilità a diverse fonti di incendio e alta immunità ai falsi allarmi. Indirizzato. Installabile sia su linee di monitoraggio ad anello che radiali. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.

### CARATTERISTICHE

- > sensibilità e classe di rivelazione in conformità a EN54
- > monitoraggio del livello di contaminazione
- > Soglie regolabili per compensare le influenze ambientali
- > indicatore di allarme con flash LED
- > LED aggiuntivi per visualizzare lo stato di test
- > disponibile in due colori
- > isolatore di corto circuito integrato
- > contenitore a basso profilo
- > indirizzato

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	HEAT AND SMOKE DETECTOR WITH FLASH LED TSF	
IDONEITA' ALLA RIVELAZIONE DI FUOCHI DI PROVA	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF6, TF7, TF8, TF9	
TIPOLOGIA RIVELAZIONE FUMO	DIFFUSIONE OTTICA	
CLASSE DI RIVELAZIONE TERMICA	CONFIGURABILE	
TIPOLOGIA RIVELAZIONE TERMICA	RIDONDANTE DIFFERENZIALE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<2 [mA]	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP20	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
SEGNALAZIONE OTTICA	LED VERDE, FLASH LED ROSSO	
DIMENSIONI	Ø110x50 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORI	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSD006	FSD015

# FIRERAY 50R / 100R

Rivelatore  
di fumo lineare

I rivelatori di fumo lineari FIRERAY 50R / 100R sono progettati per la protezione di ambienti caratterizzati da grandi dimensioni, come capannoni, magazzini, musei, chiese, centri commerciali, ecc. Sono disponibili in due versioni differenti per portata:  
Fireray 50R: 5 - 50 [m]  
Fireray 100R: 50 - 100 [m].



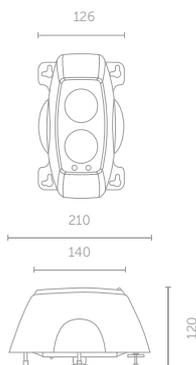
## DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI FUMO LINEARE FIRERAY 50R/100R	
ALIMENTAZIONE	10 - 30 [VDC]	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	< 4 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	< 15 [mA]	
TIPOLOGIA RELE' DI ALLARME	CONTATTO PULITO NO (2 [A], 30 [VDC])	
TIPOLOGIA RELE' DI FAULT	CONTATTO PULITO NO (2 [A], 30 [VDC])	
GRADO DI PROTEZIONE	IP50	
DIMENSIONI DEL RIVELATORE	12.6x 21x12 [cm]	
DIMENSIONI DEL PRISMA RIFLETTORE	10x10x0.95 [cm]	
PESO	670 [g]	
CODICE PRODOTTO	FIRERAY 50R FSD027	FIRERAY 100R FSD028

## CARATTERISTICHE

- > trasmettitore e ricevitore in un unico alloggiamento
- > calibrazione automatica del rivelatore
- > compensazione automatica della contaminazione
- > LED indicatori di stato
- > interazione con il modulo I/O via relè
- > 3 livelli di sensibilità
- > due versioni disponibili
- > 1 prisma incluso nel FIRERAY 50R
- > 4 prismi inclusi nel FIRERAY 100R

## DIMENSIONI [mm]



## ACCESSORI



STAFFA DI MONTAGGIO RIVELATORE

COD.: FSD029



ADATTATORE MONTAGGIO 1 RIFLETTORE

COD.: FSD031



ADATTATORE MONTAGGIO 4 RIFLETTORI

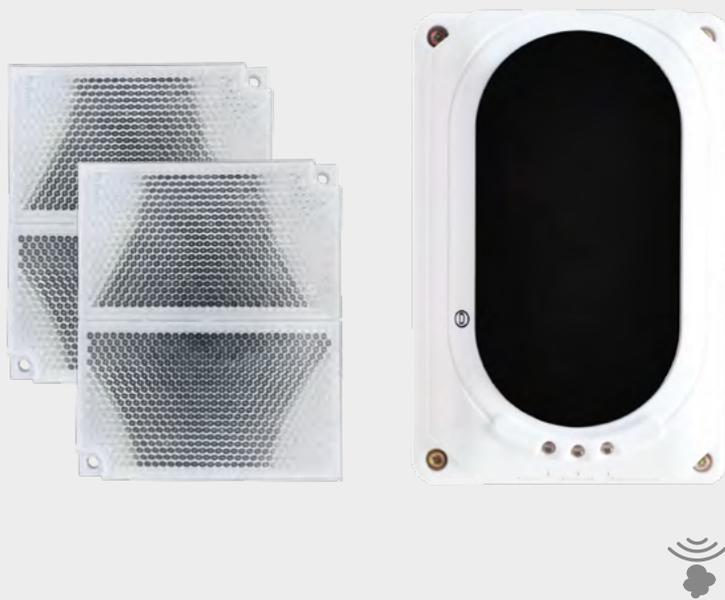
COD.: FSD032



STAFFA DI MONTAGGIO PER ADATTATORE

COD.: FSD030

# TX 7130 Rivelatore di fumo lineare

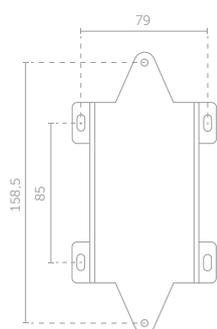
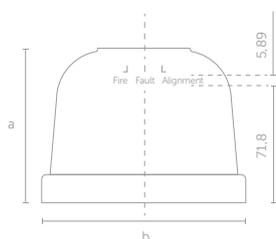


I rivelatori di fumo lineari TX 7130 sono progettati per la protezione di ambienti caratterizzati da grandi dimensioni, come capannoni, magazzini, musei, chiese, centri commerciali, ecc. La portata è configurabile via software in 4 range che vanno da 8 a 100 metri. La confezione include 4 riflettori e una staffa di montaggio.

## CARATTERISTICHE

- > trasmettitore e ricevitore in un singolo alloggiamento
- > display integrato per una facile calibrazione
- > 4 range configurabili via software
- > 3 livelli di sensibilità
- > collegabile ai moduli MIO AWEX

## DIMENSIONI [mm]



## DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI FUMO LINEARE TX7130			
RIVELAZIONE FUMO	OTTICA			
IDONEITA' ALLA RIVELAZIONE DI FUOCHI DI PROVA	EN54-12:2002 BS 5839 PART 1:2002			
ALIMENTAZIONE	DA 20 A 28 [VDC]			
ASSORBIMENTO IN MONITORAGGIO / ALLARME / CALIBRAZIONE	23 / 33 / 56 [mA]			
RANGE MONITORAGGIO [M]	8-20	20 - 40	40 - 70	70 - 100
NUMERO RIFLETTORI RICHIESTI	1	1	4	4
TIPOLOGIA RELE' (ALLARME, FAULT)	NO; 2 [A], 30 [VDC]			
GRADO DI PROTEZIONE	IP30			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -10 A 55 [°C]			
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	FINO A 95%, SENZA CONDENSAZIONE			
SEGNALAZIONE OTTICA	LED ROSSO, VERDE, GIALLO			
DIMENSIONI	190.87x126.87x91.96 [mm]			
PESO	440 [g]			
ACCESSORI INCLUSI	STAFFA DI MONTAGGIO + 4 RIFLETTORI			
MATERIALE / COLORE	ABS / BIANCO			
CODICE PRODOTTO	FSD037			

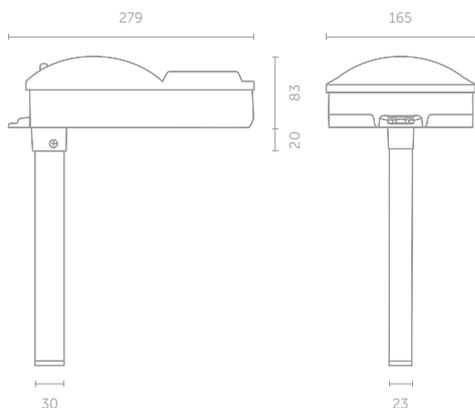
La camera di analisi per condotte DS viene utilizzata per rilevare un incendio nelle prime fasi del suo sviluppo, che potrebbe diffondersi nei condotti di ventilazione. Include un sensore ottico di fumo S e il tubo di campionamento (di lunghezza variabile in base alla versione).



### CARATTERISTICHE

- > livello di sensibilità conforme a EN54
- > monitoraggio dell livello di contaminazione
- > indicatore di allarme a LED
- > isolatore di corto circuito integrato
- > utilizzabile in sistemi indirizzati
- > rivelatore di fumo incluso

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	RIVELATORE DI FUMO DA CONDOTTA DS		
TIPOLOGIA RIVELAZIONE	DIFFUSIONE OTTICA		
STANDARD DI CONFORMITA'	PN-EN 54-27		
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] +/- 25 %		
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<160 [uA]		
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<500 [uA]		
VELOCITA' DELL'ARIA IN CONDOTTA	DA 1 A 20 [m / s]		
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -20 [°C] A 50 [°C]		
GRADO DI PROTEZIONE	IP54		
DIMENSIONS	279x165x83 [mm]		
CODICE PRODOTTO	FSD100	FSD101	FSD102
LUNGHEZZA DEL TUBO VENTURI [m]	0,6	1,5	2,8



Pulsante di chiamata manuale indirizzato, per uso interno, disponibile in 2 varianti:

Tipo A – Senza coperchio trasparente

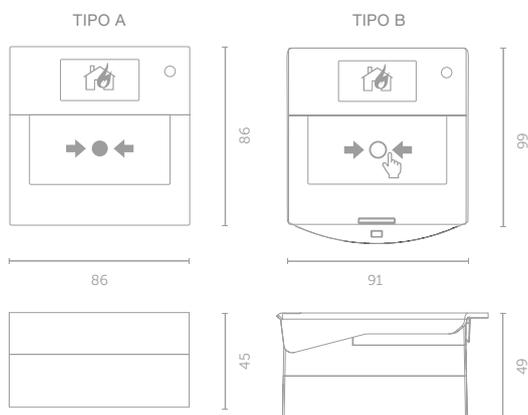
Tipo B – Con coperchio trasparente

Il pulsante è ripristinabile tramite apposita chiave di sblocco fornita nella confezione. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.

### CARATTERISTICHE

- > isolatore di corto circuito integrato
  - > due tipologie disponibili
- > ripristinabile
  - > indirizzato
- > LED di segnalazione
  - > uso interno

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	PULSANTE DI CHIAMATA MANUALE ROP 21	
	TIPO A	TIPO B
TIPO	TIPO A	TIPO B
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<130 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<500 [µA]	
UTILIZZO	INTERNO	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -10 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 40 [°C]	
DIMENSIONI	86x86x45 [mm]	91x99x49 [mm]
TIPO	A	B
PESO	150 [g]	180 [g]
COLORE	ROSSO	
CODICE PRODOTTO	FSR001	FSR011

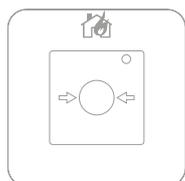
Pulsante di chiamata manuale indirizzato, dotato di un involucro IP65 che lo rende adatto all'uso in ambienti esterni. L'elemento si attiva rompendo il vetrino di protezione. Ripristinabile a seguito della sostituzione con un vetrino nuovo (disponibile come accessorio). Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.



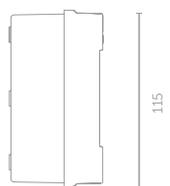
### CARATTERISTICHE

- > isolatore di corto circuito integrato
- > attivazione tipo A (senza coperchio)
- > vetrino sostituibile per il ripristino
- > indirizzato
- > indicatore a LED
- > uso interno ed esterno

### DIMENSIONI [mm]



115



115

60

### DATI TECNICI

ARTICOLO	PULSANTE DI CHIAMATA MANUALE ROP 65
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%
ASSORBIMENTO A RIPOSO	<130 [µA]
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<500 [µA]
UTILIZZO	INTERNO / ESTERNO
GRADO DI PROTEZIONE	IP65
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 70 [°C]
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 40 [°C]
DIMENSIONI	115x115x60 [mm]
TIPO DI ATTIVAZIONE	A
PESO	270 [g]
COLORE	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSR002

# MIO 22, MIO 44, MIO 88 Modulo input/output



MIO 22



MIO 44



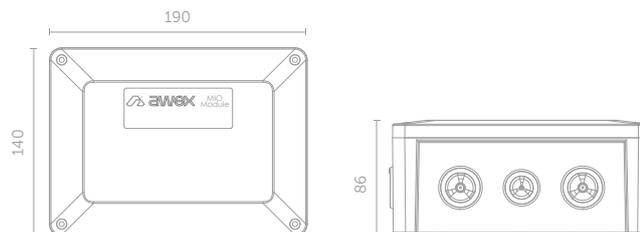
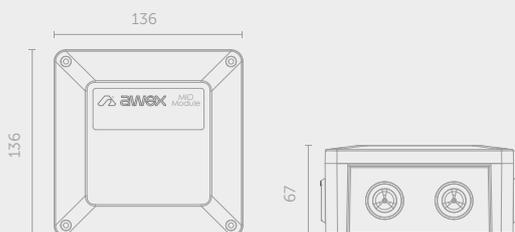
MIO 88

Il modulo MIO è un dispositivo di ingresso/uscita responsabile dell'interazione tra l'apparecchiatura antincendio e il sistema di allarme FAS. È progettato per funzionare sia su linee di supervisione indirizzabili ad anello che radiali. L'unità può essere utilizzata in combinazione con porte di evacuazione, sistemi di estrazione fumi, sistemi automatici di estinzione incendi e altri dispositivi antincendio. A seconda della versione, i moduli MIO22, MIO44, MIO88 sono dotati di 2, 4 oppure 8 uscite relè e 2, 4 o 8 ingressi supervisionati liberi da potenziale. Incluso un isolatore di cortocircuito integrato, che consente il corretto funzionamento della linea del loop supervisionato anche in caso di guasto.

## DATI TECNICI

ARTICOLO	MODULO INPUT / OUTPUT					
	MIO 22		MIO 44		MIO 88	
TIPO						
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%					
ASSORBIMENTO A RIPOSO	200 [µA]					
ASSORBIMENTO IN ALLARME	500 [µA]					
ISOLATORE DI CORTO CIRCUITO	INCORPORATO, BILATERALE					
NUMERO DI USCITE	2	4		8		
TIPO USCITE	RELE' (NO / NC / COM), MAX. CARICO IN DC: 2 [A] / 30 [VDC] / 60 [W]					
NUMERO DI INGRESSI	2	4		8		
FUNZIONI INGRESSI	ATTIVO, INATTIVO, CORTO CIRCUITO, INTERRUZIONE					
ATTIVAZIONE INGRESSI	CONTATTI NO / NC LIBERI DA POTENZIALE					
FUNZIONE FAIL-SAFE	SI					
CONTENITORE	O	S	O	S	O	S
GRADO DI PROTEZIONE	IP66					
DIMENSIONI	114x114x57 [mm]	136x136x65 [mm]	150x116x67 [mm]	140x190x86 [mm]	190x150x77 [mm]	140x190x86 [mm]
PESO	200 [g]	330 [g]	280 [g]	530 [g]	480 [g]	580 [g]
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 70 [°C]					
CODICE PRODOTTO	FSM001	FSM004	FSM002	FSM005	FSM003	FSM006

## DIMENSIONI [mm]



# MIO 2N2N, MIO 4N4N Modulo input/output

Il modulo MIO è un dispositivo di ingresso/uscita responsabile dell'interazione tra l'apparecchiatura antincendio e il sistema di allarme FAS. È progettato per funzionare su entrambe le linee di supervisione indirizzabili ad anello e radiali. L'unità può essere utilizzata in combinazione con porte di evacuazione, sistemi di estrazione fumi, sistemi di spegnimento automatico e altri dispositivi antincendio. A seconda della versione, i moduli MIO2n2n, MIO4n4n sono dotati di 2 o 4 uscite relè monitorate e 2 o 4 ingressi controllati da potenziale. Incluso un isolatore di cortocircuito integrato, che consente il corretto funzionamento della linea del loop supervisionato anche in caso di guasto.

## DATI TECNICI

ARTICOLO	MODULO INPUT / OUTPUT			
	MIO 2n2n		MIO 4n4n	
TIPO	MIO 2n2n		MIO 4n4n	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%			
ASSORBIMENTO A RIPOSO	200 [µA]			
ASSORBIMENTO IN ALLARME	500 [µA]			
ISOLATORE DI CORTO CIRCUITO	INCORPORATO, BILATERALE			
NUMERO DI USCITE	2		4	
TIPO USCITE	RELE' (NO / NC / COM), MAX. CARICO IN DC: 2[A] / 30[VDC] / 60[W]			
INTERVALLI USCITE MONITORATE	LO: 9 - 30 [VDC]			
NUMERO INGRESSI	2		4	
FUNZIONI INGRESSI	ATTIVO, INATTIVO			
INTERVALLI ATTIVAZIONE INGRESSI	LO: 9 - 220 [VDC] HI 77 - 220 [VDC] HI 60 - 250 [VAC]			
FUNZIONE FAIL-SAFE	SI			
TIPO CONTENITORE	O	S	O	S
GRADO DI PROTEZIONE	IP66			
DIMENSIONI	190x150x77 [mm]	140x190x86 [mm]	190x150x77 [mm]	140x190x86 [mm]
PESO	400 [g]	540 [g]	420 [g]	560 [g]
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 70 [°C]			
CODICE PRODOTTO	FSM009	FSM010	FSM011	FSM012

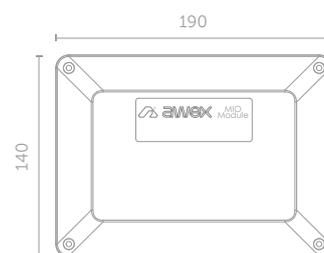
MIO 2n2n



MIO 4n4n



## DIMENSIONI [mm]



# MIO 22n, MIO 44n Modulo input/output



MIO 22n

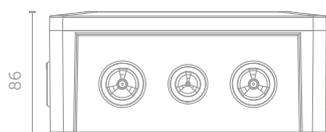


MIO 44n

Il modulo MIO è un dispositivo di ingresso/uscita responsabile dell'interazione tra l'apparecchiatura antincendio e il sistema di allarme FAS. È progettato per funzionare su entrambe le linee di supervisione indirizzabili ad anello e radiali. L'unità può essere utilizzata in combinazione con porte di evacuazione, sistemi di estrazione fumi, sistemi di spegnimento automatico e altri dispositivi antincendio. A seconda della versione, i moduli MIO22n, MIO44n sono dotati di 2 o 4 uscite relè monitorate in grado di lavorare con alte tensioni, e 2 o 4 ingressi liberi da potenziale. Include un isolatore di cortocircuito integrato, che consente il corretto funzionamento della linea del loop supervisionato anche in caso di guasto.

## DATI TECNICI

ARTICOLO	MODULO INPUT / OUTPUT			
	MIO 22n		MIO 44n	
TIPO	MIO 22n		MIO 44n	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%			
ASSORBIMENTO A RIPOSO	200 [µA]			
ASSORBIMENTO IN ALLARME	500 [µA]			
ISOLATORE DI CORTO CIRCUITO	INCORPORATO, BILATERALE			
NUMERO DI USCITE	2		4	
TIPO USCITE	RELE' (NO / NC / COM), MAX CARICO IN AC: 8[A], 250[V] MAX CARICO IN DC: 8[A], 220[V]			
INTERVALLO USCITE MONITORATE	LO: 9 - 220 [VDC] HI 77 - 220 [VDC] HI 60 - 250 [VAC]			
NUMERO INGRESSI	2		4	
FUNZIONI INGRESSI	ATTIVO, INATTIVO			
ATTIVAZIONE INGRESSI	CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE NO / NC			
FUNZIONE FAIL-SAFE	SI			
TIPO CONTENITORE	O	S	O	S
GRADO DI PROTEZIONE	IP66			
DIMENSIONI	190x150x77 [mm]	140x190x86 [mm]	190x150x77 [mm]	140x190x86 [mm]
PESO	450 [g]	570 [g]	490 [g]	610 [g]
OPERATING TEMPERATURE	DA -25 A 70 [°C]			
CODICE PRODOTTO	FSM013	FSM014	FSM015	FSM016



# MIO 22LS Modulo input/output

Il modulo MIO22LS è un dispositivo di ingresso/uscita responsabile dell'interazione tra l'apparecchiatura antincendio e il sistema di allarme FAS. È progettato per funzionare su entrambe le linee di supervisione indirizzabili ad anello e radiali.

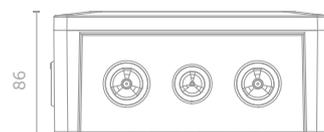
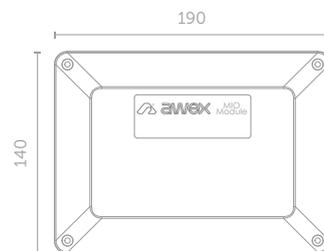
Può comandare dispositivi di segnalazione acustica, ottica, acustico-ottica, vocale e di altro tipo per avvisare del verificarsi di un incendio. Incorpora: 2 ingressi di alimentazione esterna monitorati, 2 uscite di tensione con controllo di continuità e 2 ingressi supervisionati liberi da potenziale. Include un isolatore di cortocircuito integrato, che consente il corretto funzionamento della linea del loop supervisionato anche in caso di guasto.



## DATI TECNICI

ARTICOLI	MODULO INPUT / OUTPUT	
TIPO	MIO 22LS	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	200 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	200 [µA]	
ISOLATORE DI CORTO CIRCUITO	INCORPORATO, BILATERALE	
NUMERO DI USCITE	2	
TIPO USCITE	RELE' MAX CARICO IN DC: 6[A], 30[V], 180[W]	
METODO DI MONITORAGGIO LINEA	MISURA DI RESISTENZA	
NUMERO INGRESSI	2	
FUNZIONI INGRESSI	ATTIVO, INATTIVO	
ATTIVAZIONE INGRESSI	CONTATTI NO/NC LIBERI DA POTENZIALE	
FUNZIONE FAIL-SAFE	SI	
TIPO CONTENITORE	O	S
GRADO DI PROTEZIONE	IP66	
DIMENSIONI	150x116x67 [mm]	140x190x86 [mm]
PESO	250 [g]	560 [g]
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 70 [°C]	
CODICE PRODOTTO	FSM007	FSM008

## DIMENSIONI [mm]



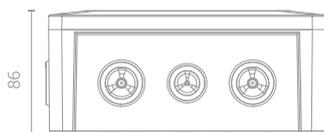
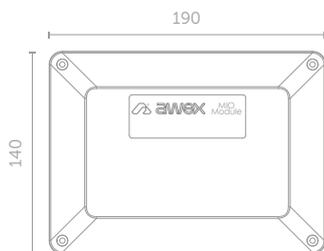


Il modulo MIO22LS è un dispositivo di ingresso/uscita responsabile dell'interazione tra l'apparecchiatura antincendio e il sistema di allarme FAS. È progettato per funzionare su entrambe le linee di supervisione indirizzabili ad anello e radiali. Può comandare dispositivi di segnalazione acustica, ottica, acustico-ottica, vocale e di altro tipo. L'unità incorpora due uscite di linea per rivelatori convenzionali e anche due ingressi monitorati con contatto NO/NC liberi da potenziale. Include un isolatore di cortocircuito integrato, che consente il corretto funzionamento della linea del loop supervisionato anche in caso di guasto.

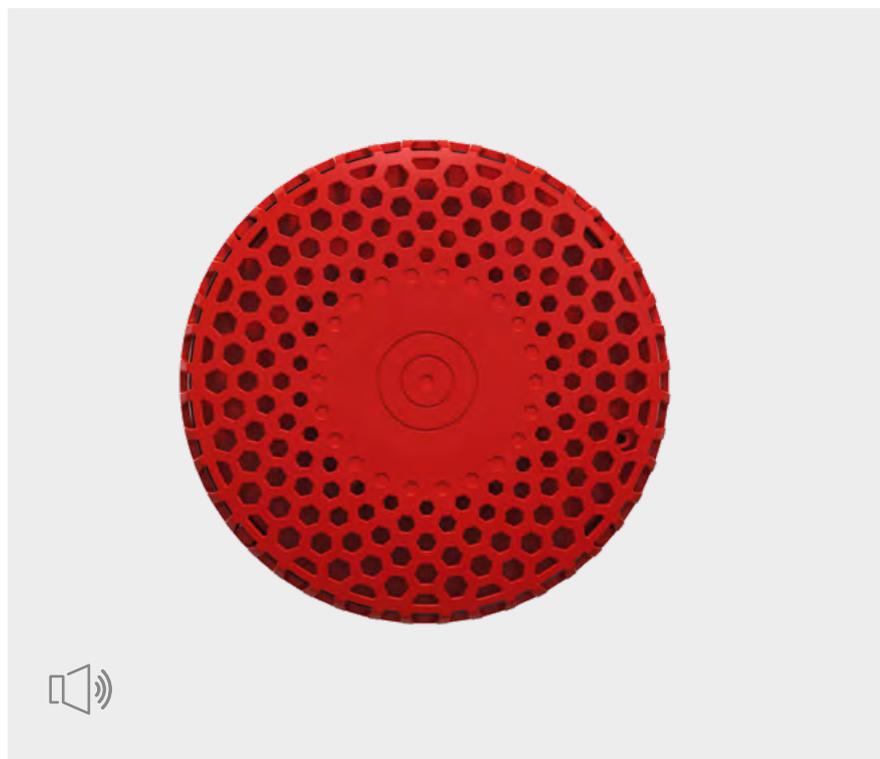
### DATI TECNICI

ARTICOLO	MODULO INPUT / OUTPUT	
TIPO	MIO 22CD	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	200 [µA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	200 [µA]	
SHORT CIRCUIT INSULATOR	INCORPORATO, BILATERALE	
NUMERO USCITE	2	
USCITE RELE'	NO	
METODO DI MONITORAGGIO LINEA	MISURA DI RESISTENZA	
NUMERO DI INGRESSI	2	
FUNZIONI INGRESSI	ATTIVO, INATTIVO	
ATTIVAZIONI INGRESSI	CONTATTI NO /NC LIBERI DA POTENZIALE	
FUNZIONE FAIL-SAFE	NO	
TIPO DI CONTENITORE	O	S
GRADO DI PROTEZIONE	IP66	
DIMENSIONI	150x116x67 [mm]	140x190x86 [mm]
PESO	230 [g]	530 [g]
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 70 [°C]	
CODICE PRODOTTO	FSM024	FSM023

### DIMENSIONI [mm]



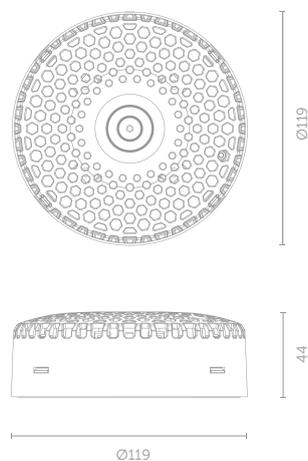
Il dispositivo di segnalazione acustica tipo LA è una sirena indirizzata che funziona senza la necessità di un alimentatore esterno. Può essere installata direttamente sui loop o sulle linee di monitoraggio del sistema FAS. Il numero massimo di sirene LA dipende dal tipo di cavo e dagli altri dispositivi presenti sul loop.



## DATI TECNICI

ARTICOLO	LA	
TIPO	SIRENA INDIRIZZATA	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ALIMENTAZIONE	101 [dB]	
VARIANTI DI ALLARME	32	
SINCRONIZZABILE	SI	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0,2 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	16 [mA]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
DIMENSIONI	Ø119x44 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSS303	FSS310

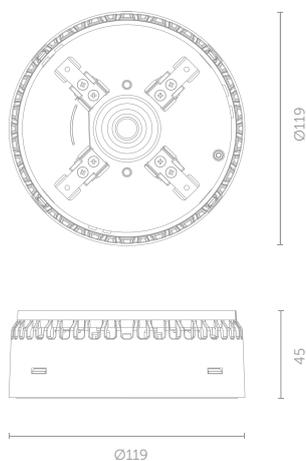
## DIMENSIONI [mm]





Il dispositivo di segnalazione acustica tipo LA-D è una sirena indirizzata che funziona senza la necessità di un alimentatore esterno. Può essere installata direttamente sui loop o sulle linee di monitoraggio del sistema FAS. Il numero massimo di sirene LA dipende dal tipo di cavo e altri dispositivi installati sul loop. Il vantaggio della sirena LA-D è la base incorporata, su cui è possibile installare direttamente qualsiasi rivelatore AWEX.

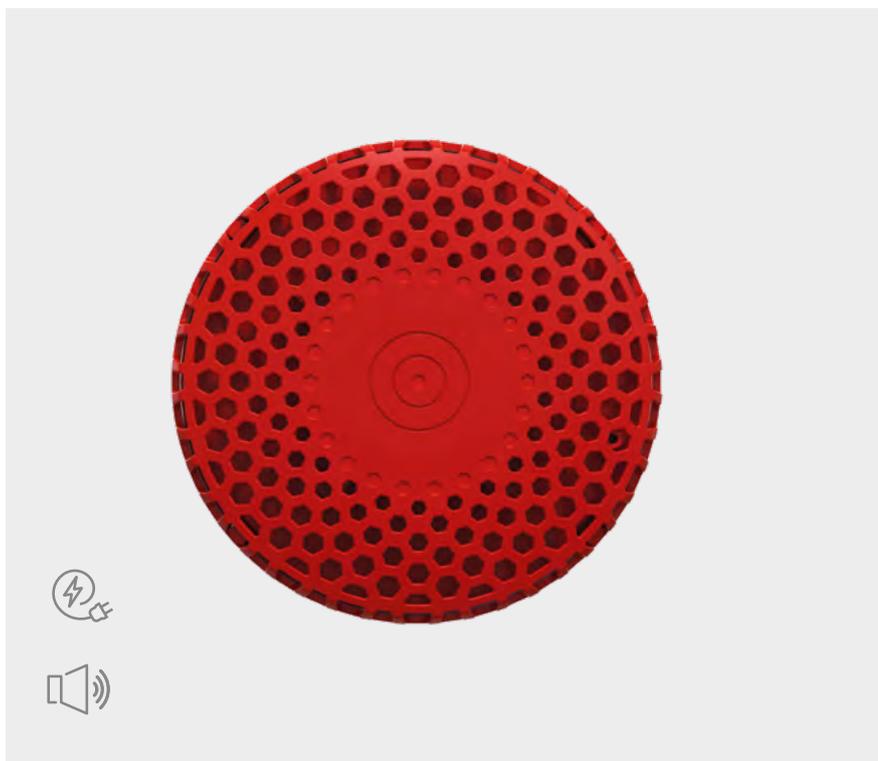
### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	LA-D	
TIPO	SIRENA INDIRIZZATA CON BASE RIVELATORE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
MASSIMO LIVELLO SONORO	95 [dB]	
VARIANTI DI ALLARME	32	
SINCRONIZZABILE	SI	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0,2 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	16 [mA]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
DIMENSIONI	Ø119x45 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSS305	FSS312

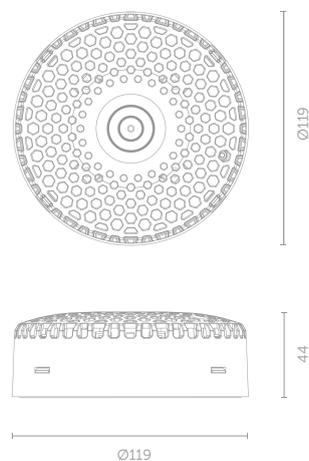
Il dispositivo di segnalazione acustica LAP è una potente sirena indirizzata su loop che necessita di alimentazione ausiliaria. Utilizzabile esclusivamente nei sistemi di rivelazione incendio FAS AWEX.



### DATI TECNICI

ARTICOLO	LAP	
TIPO	SIRENA INDIRIZZATA CON ALIMENTAZIONE ESTERNA	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
MASSIMO LIVELLO SONORO	100 [dB]	
VARIANTI DI ALLARME	32	
SINCRONIZZABILE	SI	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA PSU	10 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA PSU	45 [mA]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A. 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
DIMENSIONI	Ø119x44 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSS304	FSS311

### DIMENSIONI [mm]

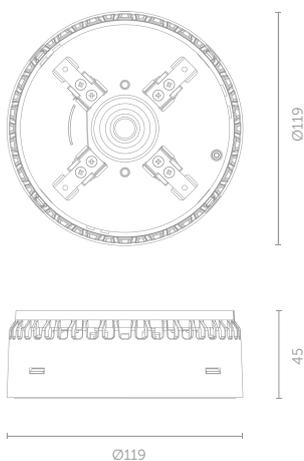




Il dispositivo di segnalazione acustica tipo LAP-D è una sirena indirizzata su loop che necessita di alimentazione ausiliaria.

Il vantaggio della sirena LAP-D è la base incorporata, su cui è possibile installare direttamente qualsiasi rivelatore AWEX.

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	LAP-D	
TIPO	SIRENA INDIRIZZATA CON ALIMENTAZIONE ESTERNA	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
MASSIMO LIVELLO SONORO	95 [dB]	
VARIANTI DI ALLARME	32	
SINCRONIZZABILE	SI	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA PSU	10 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA PSU	45 [mA]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A. 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
DIMENSIONI	Ø119x45 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSS306	FSS313

Il dispositivo di allarme vocale LVP viene utilizzato per avvisare gli occupanti di un edificio che è stato rilevato un incendio e che è necessaria l'evacuazione. Quando attivato, viene emesso un segnale acustico seguito da un messaggio preregistrato.

A seconda dello stato della centrale è possibile trasmettere 3 diversi comunicati. La sirena si collega direttamente sui loop indirizzabili o sulle linee di monitoraggio del sistema FAS e necessita di alimentazione ausiliaria esterna.



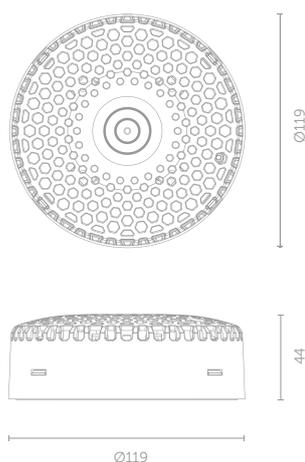
### MESSAGGI

VARIANTE	MESSAGGIO	MAX LIVELLO SONORO [dB]
1	"ATTENZIONE! ATTENZIONE! È STATO RILEVATO UN INCENDIO NELL'EDIFICIO. SI PREGA DI LASCIARE IMMEDIATAMENTE L'EDIFICIO DALLA PIÙ VICINA USCITA DI EMERGENZA."	76
2	"ATTENZIONE! ATTENZIONE! NELL'EDIFICIO È STATO RILEVATO PERICOLO DI INCENDIO. SI PREGA DI PREPARARSI PER EVACUARE."	76
3	"ATTENZIONE! ATTENZIONE! EVACUAZIONE ANNULLATA. È SICURO TORNARE ALL'EDIFICIO."	76

### TECHNICAL DATA

ARTICOLO	LVP	
TIPO	ACUSTICO - VOCALE, INDIRIZZATO, ALIMENTATO ESTERNAMENTE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
MASSIMO LIVELLO SONORO	76 [dB]	
VARIANTI DI ALLARME VOCALE	3 MESSAGGI	
SINCRONIZZABILE	SI	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA PSU	15 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA PSU	60 [mA]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
DIMENSIONI	Ø119x44 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSS307	FSS314

### DIMENSIONI [mm]





Il dispositivo di allarme SA-K5N è una sirena convenzionale a basso consumo e potenza regolabile da 70 dB a >100dB. Dispone di circuito integrato per la creazione di una rete di sirene che lavorano in modo sincrono.

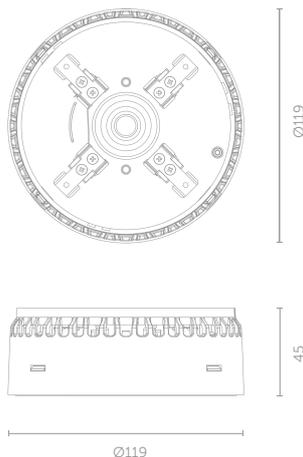
### MESSAGGI

VARIANTE	MESSAGGIO	MAX LIVELLO SONORO [dB]
1	"ATTENZIONE! ATTENZIONE! È STATO RILEVATO UN INCENDIO NELL'EDIFICIO. SI PREGA DI LASCIARE IMMEDIATAMENTE L'EDIFICIO DALLA PIÙ VICINA USCITA DI EMERGENZA."	76
2	"ATTENZIONE! ATTENZIONE! NELL'EDIFICIO È STATO RILEVATO PERICOLO DI INCENDIO. SI PREGA DI PREPARARSI PER EVACUARE."	76
3	"ATTENZIONE! ATTENZIONE! EVACUAZIONE ANNULLATA. È SICURO TORNARE ALL'EDIFICIO."	76

### DATI TECNICI

ARTICOLO	LVP-D	
TIPO	ACUSTICO-VOCALE INDIRIZZATA CON BASE RIVELATORE ALIMENTATA ESTERNAMENTE	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
MASSIMO LIVELLO SONORO	76 [dB]	
VARIANTI DI ALLARME VOCALE	3 MESSAGGI	
SINCRONIZZABILE	SI	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA LOOP	0.2 [mA]	
ASSORBIMENTO A RIPOSO DA PSU	15 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME DA PSU	60 [mA]	
GRADO DI PROTEZIONE	IP21C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 55 [°C]	
UMIDITA' RELATIVA AMMESSA	95% A 35 [°C] SENZA CONDENSAZIONE	
DIMENSIONI	Ø119x45 [mm]	
PESO	200 [g]	
COLORE	BIANCO	ROSSO
CODICE PRODOTTO	FSS308	FSS315

### DIMENSIONI [mm]





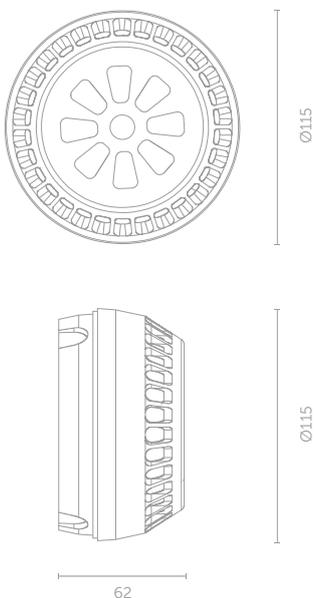


Il dispositivo di allarme SA-K5N è una sirena convenzionale a basso consumo e potenza regolabile da 70 dB a >100dB. Dispone di circuito integrato per la creazione di una rete di sirene che lavorano in modo sincrono.

### CARATTERISTICHE

- > basso consumo in allarme <20 [mA]
- > controllo volume
- > 4 varianti di allarme
- > sincronizzabile

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	SA-K5N SIREN
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 30%
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0 [mA]
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<20 [mA]
LIVELLO SONORO A 1 M	>100 [dB]
DIMENSIONI	Ø115x62 [mm]
PESO	185 [g]
CODICE PRODOTTO	FSS002

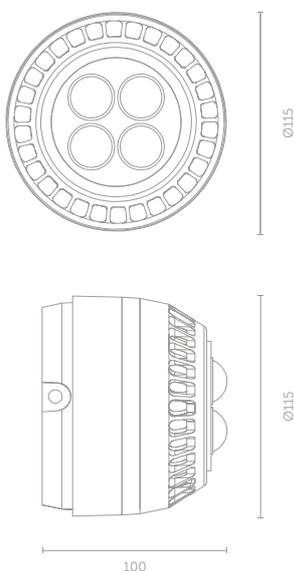
Il dispositivo di segnalazione ottico acustico SAO-P8 è disponibile in 3 varianti: a seconda della potenza della sorgente luminosa, viene garantita una diversa area di copertura ottica (montaggio a 3, 6 o 9 metri di altezza). La sirena è corredata di potenziometro per la regolazione lineare del volume.



### CARATTERISTICHE

- > controllo volume
  - > 3 versioni
- > 16 varianti di allarme
  - > sincronizzabile

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	SAO-P8		
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 30%		
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0 [mA]		
ASSORBIMENTO IN ALLARME	3 [m] - 75 [mA]	6 [m] - 75 [mA]	9 [m] - 110 [mA]
LIVELLO SONORO A 1 m	>100 [dB]		
DIMENSIONI	Ø115x100 [mm]		
PESO	3 [m] - 300 [g]	6 [m] - 300 [g]	9 [m] - 350 [g]
CODICE PRODOTTO	3 [m] FSS003	6 [m] FSS004	9 [m] FSS005

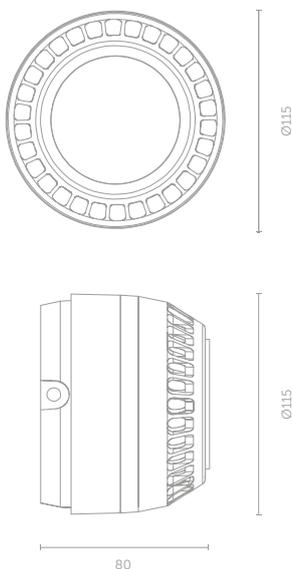


Il dispositivo di allarme vocale SG-PGW3 fornisce un allarme alternato a un segnale acustico (18 pattern disponibili) e un messaggio verbale (sequenza conforme alla norma EN 54-3). Il messaggio verbale può essere programmato semplicemente da PC e inviato alla scheda di memoria del dispositivo tramite cavo micro USB.

### CARATTERISTICHE

- › potenziometro incorporato per il controllo volume
- › fino a 18 pattern programmabili da PC
- › sincronizzabile

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	SG-PGw3
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 30%
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0 [mA]
ASSORBIMENTO IN ALLARME	300 [mA]
LIVELLO SONORO A 1 m	>90 [dB]
DIMENSIONI	Ø115x80 [mm]
PESO	350 [g]
CODICE PRODOTTO	FSS040

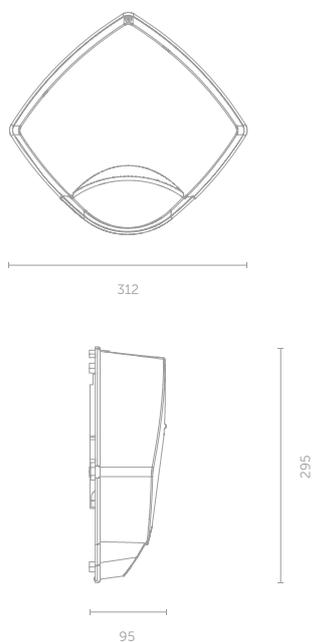
Il dispositivo di allarme SAOZ-PK2 è una sirena da esterno in alloggiamento plastico che può essere installata eventualmente anche in ambienti chiusi. E' dotato di un sistema che permette di impostare due valori di intensità sonora di 100 e 110 [dB].  
Può funzionare insieme ai dispositivi di allarme SA-K5N e SA-K7N in una rete sincrona.



### CARATTERISTICHE

- > installabile all'esterno
- > regolazione intensità sonora
- > 4 pattern sonori
- > sincronizzabile

### DIMENSIONI [mm]



### DATI TECNICI

ARTICOLO	SAOZ-PK2
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 30%
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0 [mA]
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<100 [mA]
LIVELLO SONORO A 1 m	>110 [dB]
DIMENSIONI	312x295x95 [mm]
PESO	960 [g]
CODICE PRODOTTO	FSS016

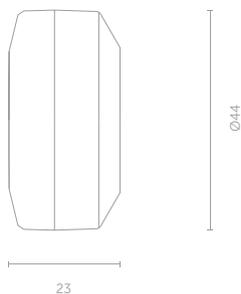
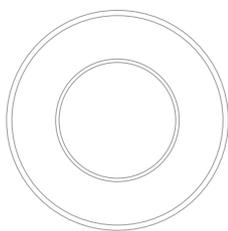


Il dispositivo WZ 4 è designato alla ripetizione ottica dello stato di attivazione di un allarme. Può essere collegato a un rivelatore, un gruppo di rivelatori o un modulo. Viene utilizzato quando l'accesso all'area monitorata è limitato (ad es. un rivelatore/modulo installato in controsoffitti, cavidotti, locali tecnici, ecc.).

## CARATTERISTICHE

- > segnalazione visuale addizionale
- > dimensioni compatte
- > 4 led di segnalazione visuale
- > assorbimento <4 [mA]

## DIMENSIONI [mm]



## DATI TECNICI

FEATURE	RIPETITORE OTTICO WZ 4	
ALIMENTAZIONE	24 [VDC] ± 25%	
ASSORBIMENTO A RIPOSO	0 [mA]	
ASSORBIMENTO IN ALLARME	<0,5 [mA]	
DIMENSIONI	44x23 [mm]	
PESO	18 [g]	
COLORE	BIANCO	NERO
CODICE PRODOTTO	FSS001	FSS041

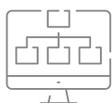
# LOOP TESTER

Il Loop Tester è uno strumento destinato a coloro che sono coinvolti nella messa in servizio e nella diagnostica del sistema di allarme antincendio FAS. Il dispositivo è inserito in una custodia compatta, che lo rende facile da trasportare. Ha una batteria ricaricabile integrata che gli consente di funzionare per diverse ore senza alimentazione di rete. Il loop tester è particolarmente adatto a situazioni in cui l'installazione è suddivisa in carichi parziali: permette di indirizzare e controllare ogni singolo loop, segnalando correnti di dispersione, interruzioni e cortocircuiti nel cablaggio. Semplifica il processo di configurazione finale, spesso ritardato dalla necessità di eliminare guasti sui cavi.



## TOUCH SCREEN

7" con menu intuitivo



## WEB SERVER

funzionalità integrata di gestione tramite qualsiasi web browser



## ALIMENTAZIONE DC

batteria incorporata



## DIAGNOSTICA

indicazione di cortocircuiti, interruzioni, dispersioni a terra



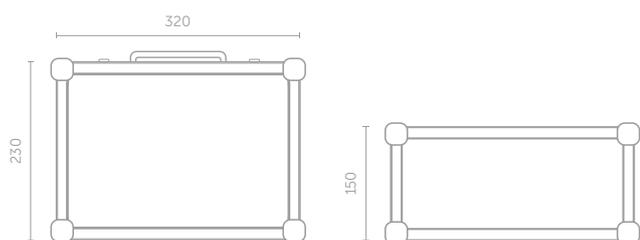
## FUSIBILI DI SICUREZZA

sistema di sicurezza su ogni alimentazione

## DATI TECNICI

ARTICOLO	LOOP TESTER
ALIMENTAZIONE AC	230 [V]
ALIMENTAZIONE BACKUP DC	BATTERIE 3.7 [AH]
TENSIONE DI USCITA CONNETTORE DIAGNOSTICA	24 [V] DC
DIAGNOSTICA SU LOOP	SI, 1 LOOP
SLOT PER SD CARD ESTERNA	SI
CONNETTORE RJ45	SI
DISPLAY	TOUCH SCREEN, 7 POLLICI
DIAGNOSI CORTO CIRCUITO	SI
DIAGNOSI INTERRUZIONE	SI
DIAGNOSI DISPERSIONE A TERRA SU CONDUTTORE (-)	SI
MISURA DI CORRENTE INIZIO/FINE LINEA LOOP	SI [mA]
MISURA DI TENSIONE INIZIO/FINE LINEA LOOP	SI [V]
MISURA DI RESISTENZA DEL CAVO LOOP	SI [ $\Omega$ ]
PROTEZIONE IN AC	SI, FUSIBILE
PROTEZIONE IN DC	SI, FUSIBILE

## DIMENSIONI [mm]



## CARATTERISTICHE

- > dimensioni compatte
- > rivelazione e indirizzamento dispositivi su inizio o fine linea
- > indicazione precisa del guasto o dispersione di corrente
- > alimentazione da rete o batteria

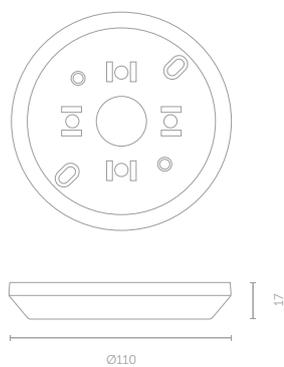
# ACCESSORI



BASE RIVELATORE

COD.: FSD007 BIANCO  
COD.: FSD011 NERO

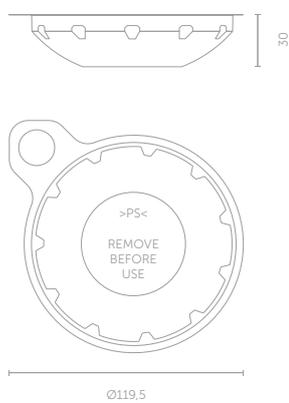
DIMENSIONI [mm]



SET COPERTURA  
ANTIPOLVERE (10 PZ.)

COD.: FSD008

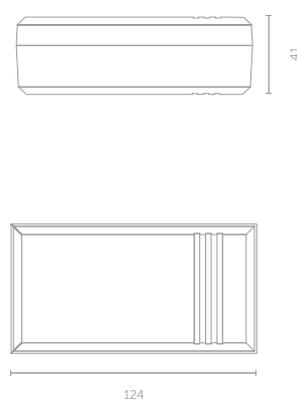
DIMENSIONI [mm]



MODULO TESTER PER MIO

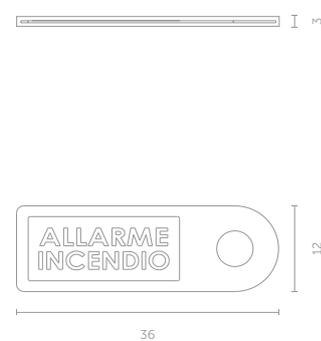
COD.: FSA001

DIMENSIONI [mm]



PANNELLO TARGA OTTICO  
ACUSTICA

DIMENSIONI [mm]

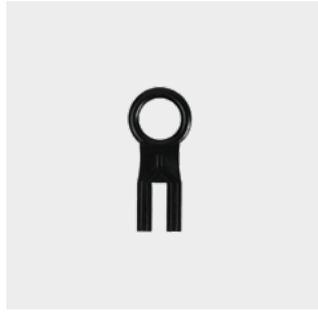
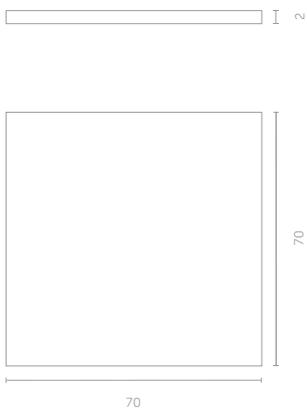




SET VETRINI RICAMBIO  
(10 PZ.)

COD.: FSR004

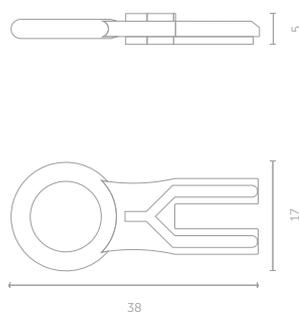
DIMENSIONI [mm]



SET CHIAVI SBLOCCO  
PER ROP21 (10 PZ.)

COD.: FSR006

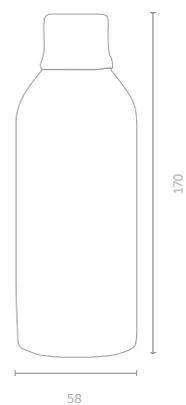
DIMENSIONI [mm]



BOMBOLA GAS PER TEST  
RIVELATORI

COD.: FSA002

DIMENSIONI [mm]



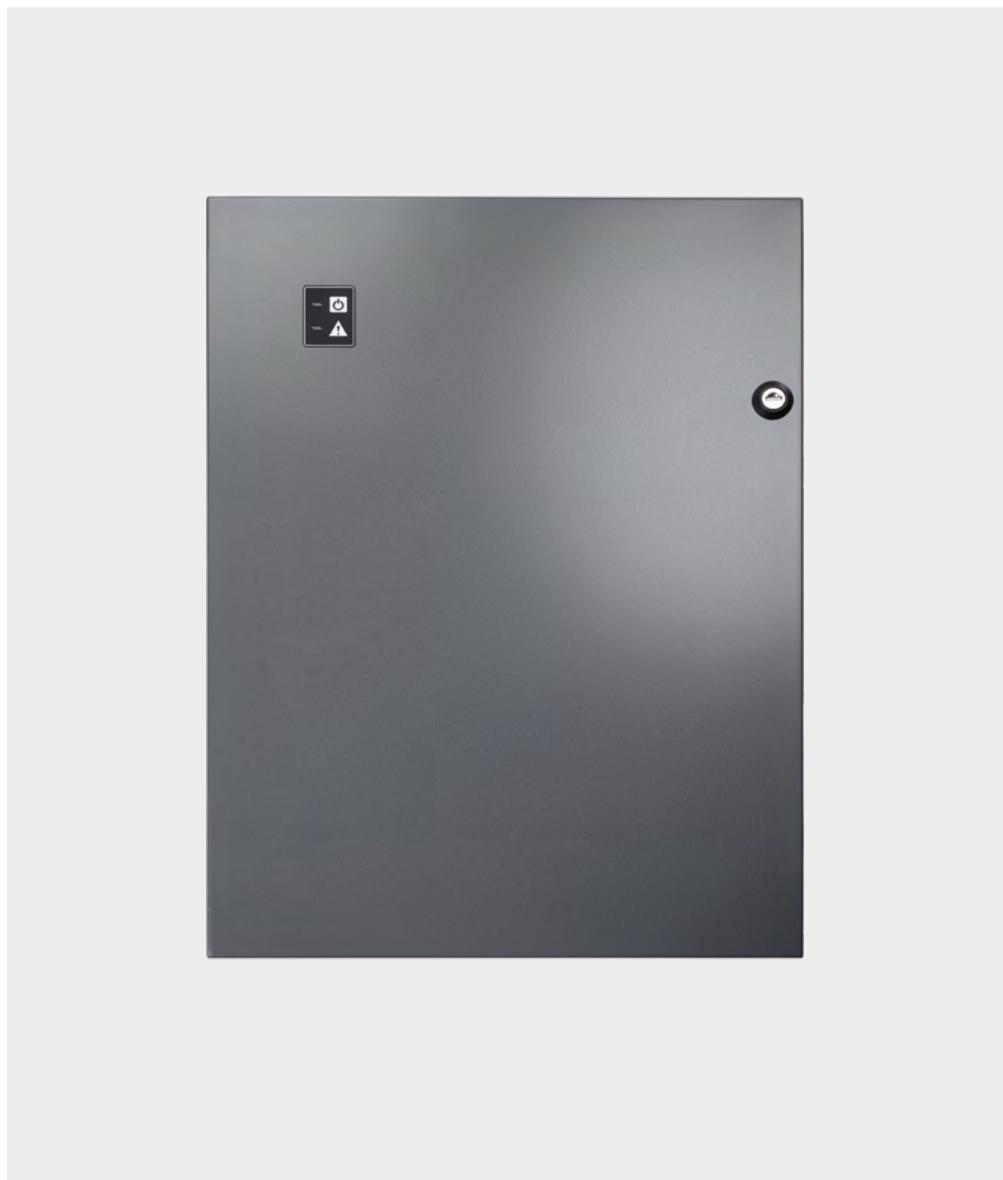
# ALIMENTATORI PER SISTEMI ANTINCENDIO

---

La serie AWEX Fire Safety Systems comprende anche gruppi di continuità antincendio. In caso di interruzione dell'alimentazione AC, l'unità passa immediatamente e automaticamente a un'alimentazione di backup a batteria CC.

La potenza è determinata dal consumo di corrente dei dispositivi ad essa collegati: è quindi necessario selezionare un pacco batteria che fornisca alimentazione per 72 ore in standby e 30 minuti in modalità allarme, secondo quanto stabilito dalla normativa EN 54-4.

Compito primario degli alimentatori supplementari per le apparecchiature antincendio è garantire la continuità dell'approvvigionamento energetico. La funzione di alimentazione primaria è fornita dal collegamento alla rete AC, mentre l'alimentazione di backup è fornita da un pacco batterie opportunamente selezionato per il carico. Il dispositivo dispone di 2 uscite in CC, ognuna dotata di un fusibile individuale. Involucro a tenuta IP42 idoneo a installazioni interne.



### DIRETTIVA EUROPEA

il prodotto soddisfa i requisiti della Direttiva Europea



### CERTIFICATO DI APPROVAZIONE CNBOP-PIB

il prodotto dispone del  
Certificato di Approvazione



### AMPIA GAMMA DI POTENZA AC

ampia gamma  
di alimentazioni AC



### IP30 grado di protezione IP



### BATTERIA DI BACKUP

in caso di interruzione  
dell'alimentazione AC, avviene  
il passaggio automatico in DC

## DATI TECNICI

ARTICOLO	ALIMENTATORE PER SISTEMI ANTINCENDIO PSU		
TIPO	PSU-2A	PSU-3.5A	PSU-5A
ALIMENTAZIONE	230 / 110 [V] AC		
GAMMA BATTERIE [AH]	7 / 12	7 / 12 / 18 / 26	18 / 26 / 40 / 65
NUMERO USCITE DI POTENZA	2		
TENSIONE INGRESSI	24 [V] DC		
NUMERO DI INGRESSI	2		
COLORE	RAL 7043		
LED SEGNALAZIONE	VERDE, GIALLO		
VARIANTI CONTENITORE	A / B *	A / B / C *	A / B / C *
GRADO DI PROTEZIONE	IP42		
DIMENSIONE CONTENITORE [mm] (A X L X P)	A - 300x325x115 / B - 360x420x155 / C - 580x420,5x190		
MISURA DELLA RESISTENZA DEL CIRCUITO BATTERIA	SI		
PESO	*		
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	DA -25 A 70 [°C]		

\* il tipo di batterie è correlato alla variante dell'alloggiamento e questo determina un peso diverso

CODICE PRODOTTO	TIPO	BATTERY [Ah]
PSU001	PSU-2A	7,2
PSU002	PSU-2A	12
PSU004	PSU-3,5A	7,2
PSU005	PSU-3,5A	12
PSU006	PSU-3,5A	18
PSU007	PSU-3,5A	26
PSU013	PSU-5A	18
PSU014	PSU-5A	26
PSU016	PSU-5A	40
PSU018	PSU-5A	65

## CARATTERISTICHE

- > conforme a EN 54-4 e 12101-10
- > varie opzioni di alimentazione/potenza
- > ingresso cavi a incasso o plafone
- > misura della temperatura batterie
- > contenitore con serratura a chiave
- > uscite protette



2 uscite DC

ampia gamma di applicazioni grazie alle varie uscite  
2A / 3.5A / 5A

EN 54-4  
EN 12101-10

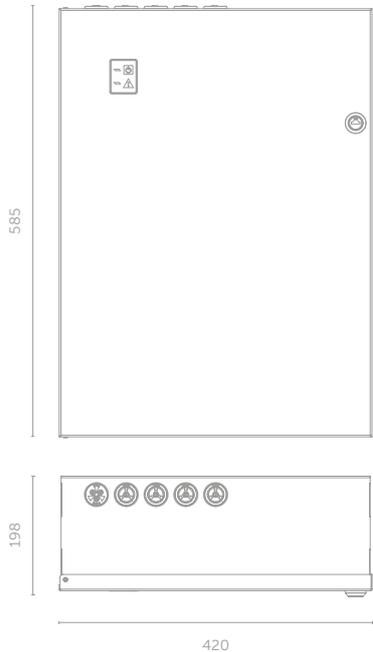
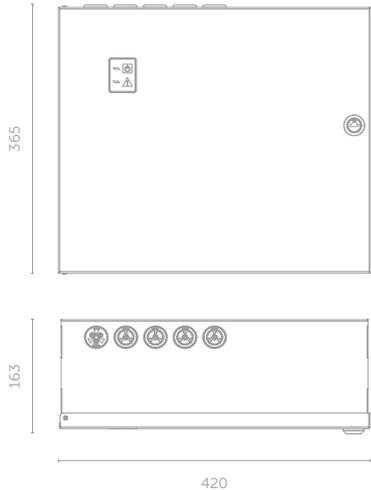
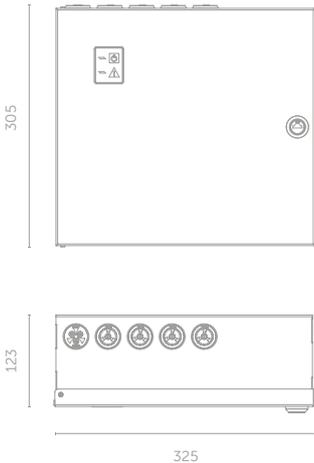
3 varianti di alloggiamento e diverse varianti di capacità della batteria

AC  
~  
DC

ESEMPIO DI APPLICAZIONE



DIMENSIONI [mm]



# SCATOLE DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO

---

La scatola di derivazione resistente al fuoco è destinata al collegamento e/o alla derivazione di conduttori di impianti che devono garantire la continuità di funzionamento durante un incendio. La resistenza è determinata dai parametri E30 / E60 / E90: in questa designazione, i numeri specificano il tempo (in minuti) durante il quale è garantita la continuità.

La scatola svolge questa funzione grazie all'uso di connettori in ceramica e dispositivi di fissaggio in metallo. È molto importante che l'installazione di questi elementi venga eseguita solo su pareti con sufficiente resistenza al fuoco.

Scatola di derivazione di medie dimensioni. Grado di protezione IP65.



### CERTIFICATO DI APPROVAZIONE

il prodotto dispone di Certificato Nazionale

## AC/DC

### UTILIZZABILE IN CIRCUITI AC E DC

possibilità di collegare alimentazione AC o DC



**IP65**  
grado di protezione IP



### FUSIBILI ACCESSORI

0.5 / 1 / 2.5 / 3.15 [A]



sezione massima dei conduttori  
16 [mm<sup>2</sup>]

  
**RESISTENZA AL FUOCO**

mantenimento della continuità del circuito durante un incendio:  
E30 / E60 / E90

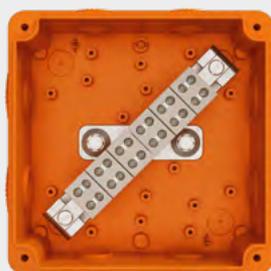
da 8 a 32 connettori per singola scatola

M-BOX v1p



M-BOX CON MORSETTIERA  
SENZA FUSIBILE  
ORIENTAMENTO  
ORIZZONTALE

M-BOX v1s



M-BOX CON MORSETTIERA  
SENZA FUSIBILE  
ORIENTAMENTO  
OBLIQUO

M-BOX v1s

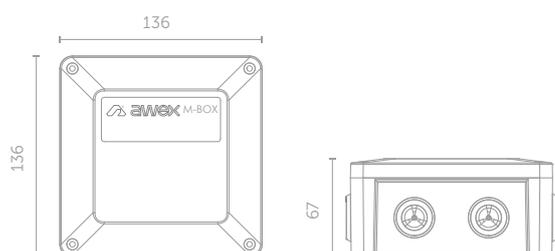


M-BOX CON MORSETTIERA  
E FUSIBILE  
ORIENTAMENTO  
OBLIQUO

## DATI TECNICI

ARTICOLO	CODICE	CLASSE DI RESISTENZA	SEZIONE MAX CONDUTTORE [mm <sup>2</sup> ]	ORIENTAM. MORSETTIERA	NUMERO DI MORSETTI	NUMERO DI TERMINALI	PESO [g]
M-BOX v1p	FSB001	E60	6	ORIZZONTALE	6	24	380
M-BOX v1s	FSB002	E90	6	OBLIQUO	6	24	390
M-BOX v2p	FSB003	E60	4	ORIZZONTALE	6	12	340
M-BOX v3p	FSB005	E90	4	ORIZZONTALE	8	16	360
M-BOX v4p	FSB007	E90	10	ORIZZONTALE	4	8	400
M-BOX v4s	FSB008	E90	10	OBLIQUO	5	10	450

## DIMENSIONI [mm]



Scatola di derivazione di grandi dimensioni. Grado di protezione IP65.



## CERTIFICATO DI APPROVAZIONE

il prodotto dispone di Certificato Nazionale

## AC/DC

### UTILIZZABILE IN CIRCUITI AC E DC

possibilità di collegare alimentazione AC o DC



**IP65**  
grado di protezione IP



**FUSIBILI ACCESSORI**  
0.5 / 1 / 2.5 / 3.15 [A]



sezione massima dei conduttori  
16 [mm<sup>2</sup>]

**RESISTENZA AL FUOCO**

mantenimento della continuità del circuito durante un incendio:  
E30 / E60 / E90

da 8 a 32 connettori per singola scatola

L-BOX v1p

L-BOX CON MORSETTIERA  
SENZA FUSIBILE  
ORIENTAMENTO  
ORIZZONTALE

L-BOX v2s

L-BOX CON MORSETTIERA  
SENZA FUSIBILE  
ORIENTAMENTO  
OBLIQUO

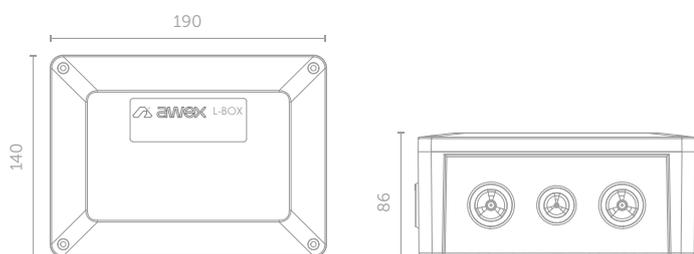
L-BOX v2s

L-BOX CON MORSETTIERA  
E FUSIBILE  
ORIENTAMENTO  
OBLIQUO

## DATI TECNICI

ARTICOLO	CODICE	CLASSE DI RESISTENZA	SEZIONE MAX CONDUTTORE [mm <sup>2</sup> ]	ORIENTAM. MORSETTIERA	NUMERO DI MORSETTI	NUMERO DI TERMI- NALI	PESO [g]
L-BOX v1p	FSB009	E90	6	ORIZZONTALE	8	32	530
L-BOX v1s	FSB010	E60	6	OBLIQUO	8	32	550
L-BOX v2s	FSB012	E90	10	OBLIQUO	6	24	590
L-BOX v3p	FSB013	E90	16	ORIZZONTALE	6	14	570
L-BOX v3s	FSB014	E60	16	OBLIQUO	6	14	590
L-BOX v4p	FSB015	E90	16	ORIZZONTALE	5	20	650
L-BOX v4s	FSB016	E30	16	OBLIQUO	5	20	660
L-BOX v5p	FSB017	E60	4	ORIZZONTALE	12	24	520
L-BOX v6p	FSB019	E30	4	ORIZZONTALE	12	24	520
L-BOX v6s	FSB020	E60	4	OBLIQUO	12	24	540
L-BOX v7p	FSB021	E90	10	ORIZZONTALE	7	14	510
L-BOX v7s	FSB022	E90	10	OBLIQUO	7	14	630

## DIMENSIONI [mm]



# ACCESSORI

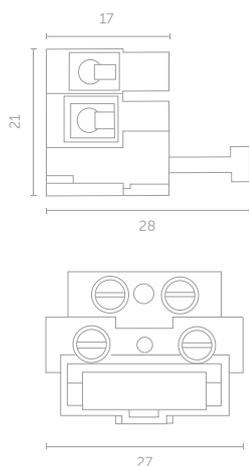


FUSIBILE PER M-BOX E L-BOX

## DATI TECNICI

ARTICOLO	CODICE
PORTAFUSIBILE PER M-BOX E L-BOX	FSB100
FUSIBILE PER M-BOX E L-BOX 0.5 [A]	FSB101
FUSIBILE PER M-BOX E L-BOX 1 [A]	FSB102
FUSIBILE PER M-BOX E L-BOX 2.5 [A]	FSB103
FUSIBILE PER M-BOX E L-BOX 3.15 [A]	FSB104

## DIMENSIONI [mm]

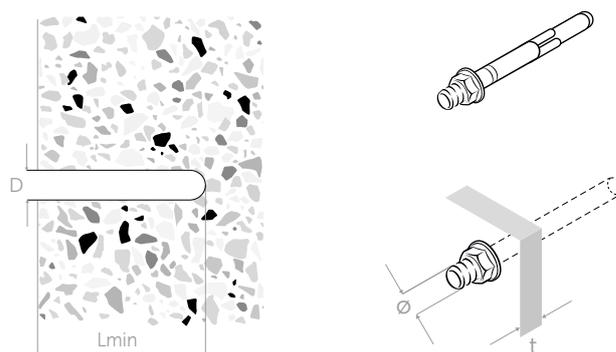


KIT DI MONTAGGIO

## DATI TECNICI

ARTICOLO	CODICE	Lmin	D	Ø	t
KIT MONTAGGIO	FSB200	40 mm	6 mm	6 mm	0-30 mm

## DIMENSIONI [mm]







awex.eu