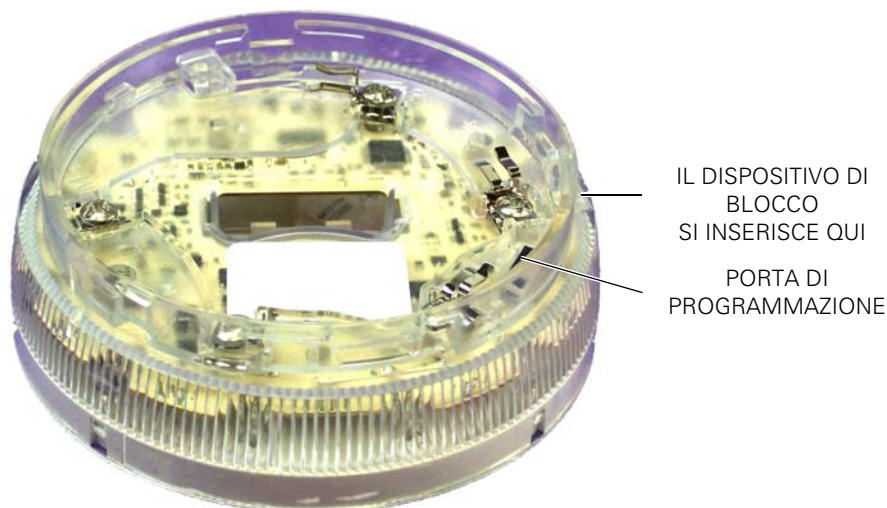



# Base sirena/lampeggiatore alimentata da loop EN54-23 Open Class—FC430LPBSB LP



 : Vista generale della base sirena/lampeggiatore EN54-23 Open Class—FC430LPBSB LP

## Introduzione

La base sirena/lampeggiatore alimentata da loop EN54-23 Open Class—FC430LPBSB LP è progettata per essere comandata da una centrale FIRECLASS tramite il loop indirizzabile.

Il dispositivo FC430LPBSB LP è progettato per essere inserito tra un rilevatore e una flangia di montaggio 4".

Una flangia di montaggio di "tipo A" viene fornita in dotazione con la base e può essere fissata a una superficie piana o a una retroscatola elettrica adatta con centri di fissaggio standard di 50 mm o 70 mm.

In alternativa, può essere utilizzata una flangia di montaggio DAB3-4 (da ordinare separatamente, fare riferimento a "Informazioni per l'ordinazione" a pagina 15) con canalina per il montaggio a vista.

La fig. 1 mostra una vista generale della base.

La base sirena/lampeggiatore può essere utilizzata senza un rilevatore inserendo un coperchio di chiusura (vedere "Informazioni per l'ordinazione" a pagina 15).

Il rilevatore o il coperchio di chiusura devono essere bloccati sulla base sirena/lampeggiatore mediante un dispositivo di blocco (fornito in dotazione).

La sirena possiede quattro impostazioni del volume:

- Alto (90 dB  $\pm$ 3),
- Medio alto (80 dB  $\pm$ 3),
- Medio basso (70 dB  $\pm$ 3) e
- Basso (60 dB  $\pm$ 3).

Il lampeggiatore emette una luce bianca intermittente e possiede due velocità di intermittenza:

- Lampeggio lento ( $\frac{1}{2}$  Hz) o
- Intermittenza rapida (1 Hz).

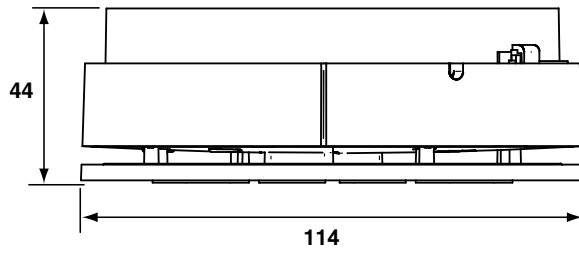
Le basi sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP sono sincronizzate tra loro, ma non con altre sirene (FC430SB/FC410SNM) e altri lampeggiatori (FC430SAB).

Il primo lampeggio del lampeggiatore è sincronizzato con l'inizio del tono.

La base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP possiede un isolatore a due porte integrato.

La base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP richiede due indirizzi, escluso il rilevatore associato.

FC430LPBSB LP CON FLANGIA DI MONTAGGIO DI TIPO "A"



FC430LPBSB LP CON FLANGIA DI MONTAGGIO DAB3-4

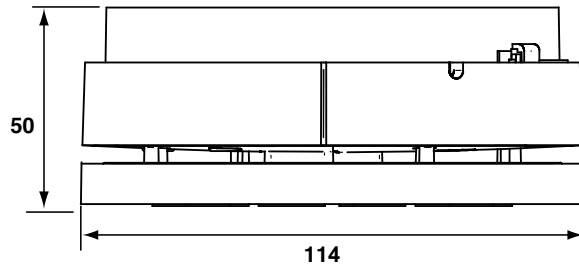


Fig. 2: FC430LPBSB LP Sirena/lampeggiatore con flangia di montaggio— Dimensioni generali

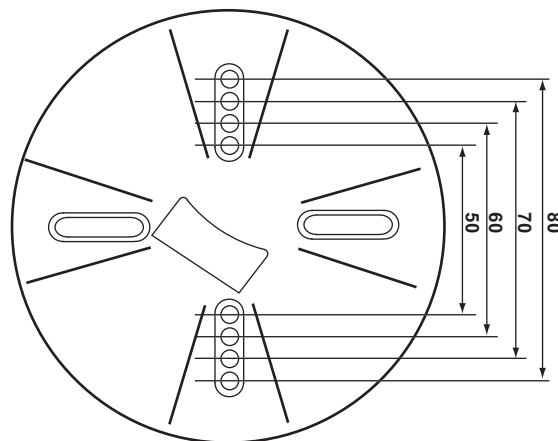


Fig. 3: Flangia di montaggio— Dimensioni di fissaggio



**Montaggio della sirena/lampeggiatore**

Il corpo della sirena/lampeggiatore si aggancia sulla flangia di montaggio.

## Specifiche tecniche

### Caratteristiche meccaniche

Le dimensioni generali sono illustrate nella fig. 2. Tutte le dimensioni sono in mm.

Parametro	Valore
<b>Peso:</b> ■ Base sirena/lampeggiatore	160 g
<b>Materiali:</b> ■ Sirena/lampeggiatore	ABS/PC FR
<b>Montaggio</b>	Montaggio a vista o a canalina

Tabella 1: Specifiche tecniche

### Caratteristiche ambientali

Parametro	Valore
<b>Temperatura:</b> ■ d'esercizio ■ di immagazzinamento	da -10°C a +55°C da -25°C a +70°C
<b>Umidità</b>	Fino a 95% di umidità relativa (non condensante)
<b>Pressione</b>	L'uscita della sirena è indicata per una pressione atmosferica di 1000 mBar.
<b>Vibrazioni</b>	Conforme ai requisiti delle norme EN 54-3 e EN 54-23.
<b>Scosse</b>	Conforme ai requisiti delle norme EN 54-3 e EN 54-23*.
<b>Corrosione</b>	Idoneo al test di corrosione al SO <sub>2</sub> previsto dalle norme EN 54-3 e EN 54-23.
<b>Grado IP</b>	IP21C (EN 60529)

Tabella 2: Caratteristiche ambientali

\*—La flangia di montaggio DAB3-4 non era inclusa nell'oggetto dell'approvazione EN 54-23.

### Caratteristiche prestazionali

Parametro	Valore
<b>Prestazioni acustiche</b> SPL a 90° a una distanza di 1m: Alto: Medio alto: Medio basso: Basso: <b>Nota:</b> La norma EN54-3:2001 non prevede il test a 90°.	90 dB±3 80 dB±3 70 dB±3 60 dB±3
<b>Prestazioni di illuminazione:</b> ■ Colore luce:  ■ Velocità di intermittenza:	EN54-23 Categoria O: Luce bianca intermittente  Intermittenza rapida 1 Hz oppure Lampeggio lento ½ Hz

Tabella 3: Caratteristiche prestazionali

### CEM:

La base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP è conforme ai seguenti standard:

- Norma per famiglia di prodotto EN50130-4 relativa a:
  - Disturbi Condotti,
  - Immunità Irradiata,
  - Scariche Elettrostatiche,
  - Transitori Veloci e
  - Alta Energia Lenta.
- EN61000-6-3 per le emissioni

## Caratteristiche elettriche

Parametro	Valore
Tensione loop indirizzabile	20 - 40 Vdc
<b>Carico DC loop:</b>	
■ Quiescente	350 $\mu$ A
■ Allarme	Vedere Tabella 5: "Corrente di allarme"
<b>Isolatore:</b>	
Tensione loop massima	40 Vdc
Tensione loop minima	20 Vdc
Corrente continua nominale max. (isolatore chiuso)	2 A
Corrente di commutazione nominale max. (s/c)	2 A
Corrente di dispersione max. (isolatore aperto)	6 mA nella zona (10 mA nell'isolatore)
Impedenza massima di serie (isolatore chiuso)	0,25 $\Omega$
Soglia di intervento isolatore (isolatore da chiuso a aperto)	20 V o inferiore
Soglia di intervento isolatore (isolatore da aperto a chiuso)	da 2,9 V a 3,5 V da s/c

Tabella 4: Caratteristiche elettriche

## Corrente di allarme

Parametro	Basso/ Medio- basso	Medio- alto/Alto	Unit à
Uscita suono	60/70	80/90	dB
Solo sirena	2,55	4,5	mA
Sirena e lampeggiatore 0,5 Hz	8,2	10	mA
Sirena e lampeggiatore 1 Hz	9,35	11,3	mA

Tabella 5: Corrente di allarme

## Toni della sirena

La Tabella 6 descrive i toni disponibili in FIRECLASS Express.



### AVVISO: Tono campana

Si tratta di un tono campana simulato con una larghezza di banda limitata. Si sconsiglia di mescolare campane convenzionali e sirene elettroniche che producono un tono campana simulato.

## Toni approvati

I toni illustrati nella Tabella 6 sono approvati per volumi "Alto", "Medio-alto" e "Medio-basso" secondo la norma EN54-3, ad eccezione del tono Alternato (NF-S 32.001), che è approvato solo per volumi "Alto" e "Medio-alto". I toni approvati sono conformi alle specifiche, come illustrato nelle Tabelle da 7 a 21. I dati si applicano sia alle piante orizzontali, sia a quelle verticali.

Dispositivo Modalità	Nome	Descrizione tono			Controllato Nessuna inter- mittenza in FIRECLASS Express		Monitorato con modelli di inter- mittenza asse- gnati in FIRECLASS Express	
		Modello	Frequenza (Hz)	Velocità	60/ 70db	80/ 90db	60/ 70db	80/ 90db
1	Slow whoop olandese	Sweep	da 500 a 1200	500 Hz salendo a 1200 Hz in 3,5 s silenzio 0,5 s ripeti- zione	No	Sì	No	No
2	Sweep rapido 7 Hz	Sweep	da 800 a 970	0,1428 s rampa @ 7 Hz	No	Sì	No	No
3	Sweep BS 1 Hz	Sweep	da 800 a 970	1 Hz	No	Sì	No	No
4	2 toni	Alternato	660 / 880	500 ms per tono	No	Sì	No	No
5	Temporale 4	-Intermit- tente	880	500 ms on 500 ms off x 4 seguito da 1,5 s di silenzio	No	Sì	No	No
6	Suono austria- liano (AS 1670.4) (tono Tempo- rale tipo 3)	Intermittent e + Sweep	da 500 a 1200	500 ms on 500 ms off x 3 seguito da 1,5 s di silenzio, sweep durante periodi on	No	Sì	No	No
7	Beep tempo di marcia	-Intermit- tente	880	500 ms on 500 ms off	No	Sì	No	No
8	Continuo	-Continuo	970	Fisso	No	Sì	No	Sì
9	Sweep 1 Hz DIN	Sweep	da 1200 a 500	1200 Hz dimi- nuendo a 500 Hz in 1 s e ripetizione	No	Sì	No	No
10	Segnale acu- stico LF	Sweep	da 800 a 950	120 Hz	No	Sì	No	No
11	3 Hz Sweep rapido	Sweep	da 800 a 950	3 Hz	No	Sì	No	No
12	9 Hz Sweep rapido	Sweep	da 800 a 950	9 Hz	No	Sì	No	No
13	Alternato (NF- S 32.001)	Alternato	554 / 440	554 Hz per 100 ms e 440 Hz per 400 ms	No	Sì	No	No
14	Yodalarm	Alternato	800 / 1000	250 ms per ogni fre- quenza	No	Sì	No	No
15	Campana convenzio- nale (fare rife- rimento alla nota qui sotto)	Continuo	1450	Come per sirena multitono (MT), Tono n. 32	No	Sì	No	Sì

Tabella 6: Toni suoneria

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	84,3	84,2	77,6	74,4	67,8	67,2
45°	82,7	82,1	76,5	75,5	66,6	65,1
75°	91,3	90,2	83,3	82,1	73,1	72,6
105°	89,1	87,7	79,8	78,7	69,0	68,2
135°	86,6	85,5	78,2	77,0	67,4	66,9
165°	88,6	87,4	80,2	79,1	69,6	69,0

Tabella 7: Volume Slow whoop olandese

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	83,7	82,2	75,0	74,7	65,9	64,4
45°	82,3	82,1	73,8	73,2	63,5	65,4
75°	91,0	89,6	82,5	81,7	72,2	71,8
105°	87,6	86,6	78,8	78,3	68,1	67,8
135°	84,6	83,0	76,3	75,5	65,7	65,4
165°	86,9	85,5	78,4	77,6	67,9	67,6

Tabella 8: Volume Sweep rapido 7 Hz

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	84,3	82,6	76,4	74,8	66,0	65,4
45°	81,2	79,3	75,6	74,4	65,4	65,6
75°	90,4	89,0	83,3	81,8	73,1	72,3
105°	87,8	86,2	78,9	77,8	68,6	67,5
135°	84,8	83,4	76,7	75,7	65,8	65,6
165°	87,4	85,9	79,4	78,1	68,2	67,7

Tabella 9: Volume Sweep BS 1 Hz

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	83,0	81,5	74,6	73,8	63,5	63,1
45°	80,8	79,5	75,5	74,7	63,2	63,8
75°	89,4	85,5	82,0	81,5	71,9	70,8

Tabella 10: Volume 2 toni

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
105°	85,6	84,3	78,7	77,8	67,7	67,3
135°	85,2	83,8	77,2	77,0	66,6	66,2
165°	85,4	84,3	78,0	77,5	67,4	66,4

Tabella 10: Volume 2 toni

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,9	81,5	74,2	73,8	63,5	63,4
45°	80,9	80,1	73,8	74,0	64,2	63,9
75°	89,2	87,9	81,8	81,2	71,8	71,1
105°	85,6	84,5	78,7	77,8	67,5	67,4
135°	85,1	83,4	77,5	76,5	66,5	66,0
165°	85,5	84,0	78,1	77,3	66,9	66,6

Tabella 11: Volume Temporale 4

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,8	81,4	75,4	74,9	65,7	64,9
45°	80,7	79,2	73,8	72,7	64,1	64,5
75°	89,6	88,3	81,8	81,0	71,9	71,1
105°	86,5	84,9	78,2	77,3	67,3	66,4
135°	83,6	82,1	76,2	75,4	66,1	65,4
165°	85,9	84,5	78,0	77,1	67,9	67,2

Tabella 12: Volume Australiano (AS 1670.4) (Temporale tipo 3)

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,1	80,2	74,4	73,8	63,6	63,3
45°	80,1	79,3	74,0	72,3	61,5	63,3
75°	88,8	87,8	82,0	81,3	71,0	70,6
105°	85,6	84,5	78,8	78,0	67,8	67,4
135°	85,5	83,8	76,8	77,1	66,9	66,5
165°	86,2	84,6	78,5	77,8	67,7	67,2

Tabella 13: Volume Beep tempo di marcia

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	85,5	84,0	79,0	77,9	69,1	68,4
45°	80,4	78,7	73,7	72,0	62,6	63,0
75°	90,2	88,8	83,4	82,3	73,5	73,1
105°	83,7	83,2	77,8	76,8	67,3	67,9
135°	80,9	78,6	74,3	73,6	64,1	63,6
165°	82,0	80,6	76,0	75,0	65,8	65,6

Tabella 14: Volume continuo 970Hz

Angolo	Volume alto		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,9	81,4	76,4	75,3	66,2	65,9
45°	80,3	78,9	74,3	73,5	64,1	63,8
75°	89,6	88,2	82,4	81,3	72,1	71,8
105°	86,4	85,1	78,9	77,9	68,1	67,7
135°	83,7	82,2	76,9	75,9	66,1	65,7
165°	86,1	84,4	76,9	77,7	68,0	67,4

Tabella 15: Volume Sweep DIN 1Hz

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,7	81,5	74,3	73,8	65,4	63,3
45°	80,1	79,5	73,6	72,4	61,9	61,6
75°	90,4	89,1	82,0	81,1	71,7	71,0
105°	87,5	86,4	79,0	78,0	69,5	67,3
135°	84,6	83,4	76,5	75,8	65,6	65,6
165°	86,5	85,5	78,6	77,7	67,7	67,1

Tabella 16: Volume segnale acustico LF



Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,7	81,4	74,6	74,2	65,0	63,9
45°	81,3	79,9	75,4	75,3	62,5	62,4
75°	90,1	88,9	80,3	79,6	71,8	71,5
105°	87,2	85,9	78,8	78,8	68,6	68,2
135°	84,7	83,1	73,1	72,3	65,8	65,7
165°	86,9	85,3	76,8	76,0	67,9	67,5

Tabella 17: Volume Sweep rapido 3Hz

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	82,4	81,6	74,2	73,6	65,0	64,7
45°	80,1	79,6	72,6	71,4	64,6	62,3
75°	90,1	89,2	82,0	80,8	71,4	71,3
105°	87,4	86,7	78,9	78,3	68,5	67,9
135°	84,4	83,4	76,4	75,9	66,2	65,4
165°	86,8	86,1	78,6	78,0	67,9	67,5

Tabella 18: Volume Sweep rapido 9Hz

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)	
	40V	20V	40V	20V
15°	80,9	80,1	73,0	72,9
45°	82,1	79,6	73,4	72,7
75°	88,5	87,6	79,9	79,8
105°	85,7	84,7	76,5	76,7
135°	82,7	81,7	73,9	74,7
165°	83,7	83,0	75,3	75,4

Tabella 19: Volume alternato (NF-S 32.001)

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	83,9	82,5	79,0	77,7	68,6	68,2
45°	81,0	78,8	76,1	74,4	65,5	65,1
75°	88,5	87,0	83,0	81,8	71,9	71,8
105°	85,6	84,1	78,1	76,6	66,2	65,7
135°	84,3	82,8	77,9	76,9	66,8	66,0
165°	85,1	83,3	79,5	78,2	68,6	68,2

Tabella 20: Volume Yodalarm

Angolo	Volume alto dB(A)		Volume medio-alto dB(A)		Volume medio-basso dB(A)	
	40V	20V	40V	20V	40V	20V
15°	85,4	85,2	78,2	78,6	68,2	67,8
45°	81,0	78,5	76,5	76,7	62,5	62,0
75°	91,0	89,8	81,6	81,9	74,0	73,6
105°	84,8	84,0	74,6	75,2	66,7	68,5
135°	78,0	76,7	77,9	78,4	61,0	61,3
165°	80,7	79,0	78,8	78,3	63,3	62,8

Tabella 21: Volume campana convenzionale

**Informazioni sul lampeggiatore**

Categoria O - dispositivo Open Class (vedere tabella 22 e fig. 4). I dati si applicano sia al Lampeggio lento (1/2 Hz) sia al Lampeggio rapido (1 Hz), mentre viene dotato di un rilevatore o di un coperchio di chiusura.

La distribuzione della luce è cilindricamente simmetrica attorno a un asse ad angolo retto (Alpha di 90°) rispetto alla superficie sulla quale è montato il dispositivo; ciò significa che quando il dispositivo è montato a un soffitto orizzontale, la distribuzione della luce è simmetrica attorno a un asse che si estende in verticale passando per il centro del dispositivo. La distribuzione della luce nella fig. 4 rappresenta una sezione trasversale attraverso la forma volumetrica utilizzando i valori indicati nella Tabella 22.

Alpha [gradi]	Distanza [metri]
90	0
75	0
60	1
45	1,4
30	1,75
15	1,95
0	1,85

Tabella 22: FC430LPBSB LP Sirena/lampeggiatore—0,4 lm/m<sup>2</sup> Distanza di illuminazione

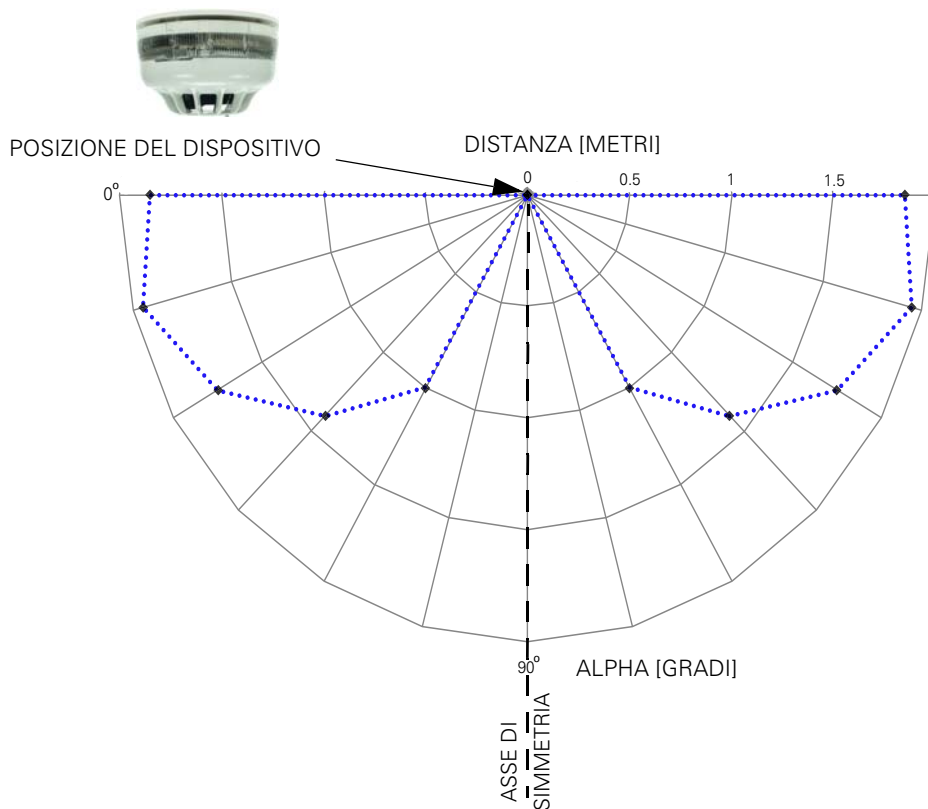


Fig. 4: FC430LPBSB LP Sirena/lampeggiatore—Illustrazione grafica della distribuzione della luce nel montaggio a soffitto

## Programmazione indirizzo

L'indirizzo impostato in fabbrica è 255. Il dispositivo deve essere programmato con il suo indirizzo loop prima dell'installazione

utilizzando un FC490ST con un cavo per dispositivi ausiliari collegato alla porta di programmazione del dispositivo (vedere fig. 1).

La base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP utilizza due indirizzi consecutivi sul loop indirizzabile, iniziando dal numero di indirizzo programmato selezionato. Questi indirizzi vengono generati automaticamente quando viene selezionata una base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP in FIRECLASS Express.

La configurazione dell'indirizzo è la seguente:

Indirizzo	Tipo
n	Sirena
n+1	Lampeggiatore

Tabella 23: Configurazione indirizzo

## Base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP Configurazione

Il tono della sirena (Modalità dispositivo), l'uscita del volume della sirena (Sensibilità) e la velocità di intermittenza del lampeggiatore (Modalità dispositivo) sono configurati in FIRECLASS Express.

## Programmazione Delle Sirene e dei Lampeggiatori

### Documento di Riferimento



Prego consultare l' Help della versione più recente del FIRECLASS Express per informazioni sulla programmazione delle sirene e dei lampeggiatori.

## Modello di pulsazione in uscita

I modelli di pulsazione in uscita sono limitati in modo tale che l'intervallo che intercorre tra una transizione da Basso a Alto della sirena e la successiva transizione da Basso a Alto sia un multiplo dell'intervallo di intermittenza rapida del lampeggiatore.

## Guasto monitoraggio

Sia il lampeggiatore che la sirena sono monitorati. Le ultime 2 colonne della Tabella 6, "Toni suoneria," a pagina 5 mostrano se la sirena è monitorata, come una funzione di impostazione del volume e configurazione di sistema. Il monitoraggio del suono è anche denominato Reflective Sound Monitoring, ovvero monitoraggio suono riflesso (RSM). Per maggiori informazioni sull'applicazione di questa funzione, fare riferimento alle pubblicazioni tecniche della centrale rilevante.

## Funzionamento dell'isolatore

L'isolatore integrato funge da dispositivo di protezione contro i cortocircuiti. Questo isola la sezione di linea contenente il cortocircuito da dispositivi sulla linea e dal resto della linea (vedere fig. 5).

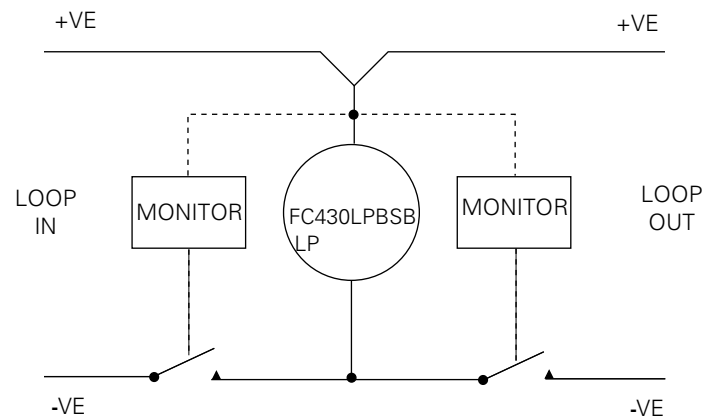


Fig. 5: Diagramma dell'isolatore semplificato

Il funzionamento ottimale richiede il cablaggio della linea come un loop, in modo tale che una sezione della linea con un cortocircuito possa essere isolata tra una coppia di dispositivi con isolatore (inclusa la base sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP).

Per consentire l'uso dell'isolatore in un circuito a loop, questo può trasmettere la corrente in entrambe le direzioni:

- Loop IN a Loop OUT oppure
- Loop OUT a Loop IN.

In caso di cortocircuito della linea, l'isolatore di linea continua ad alimentare la sirena/lampeggiatore ad esso associata, a condizione che Loop IN o Loop OUT resti intatto. Quando si sviluppa un cortocircuito, i dispositivi con isolatore adiacenti isolano entrambi i lati del loop dal dispositivo/cavo difettoso.

Il funzionamento del driver del loop significa che esistono 2 modalità operative efficaci per l'isolatore integrato.

- Quando il loop viene alimentato, se una sezione della linea presenta una bassa impedenza (con una resistenza equivalente di  $<400\Omega$ ), l'isolatore limita la corrente a quella sezione di linea finché il guasto non viene eliminato.
- Se un cortocircuito viene introdotto sulla linea quando il loop è già alimentato, nella maggior parte dei casi la protezione interna dell'unità di controllo si attiva prima dell'isolatore della linea. L'unità di controllo rimuove quindi la tensione dalla linea; al ripristino i dispositivi con isolatore isolano la sezione a bassa impedenza della linea.

## Cablaggio

I cavi devono essere selezionati in conformità con le norme locali. Inoltre devono essere collegati come illustrato nella fig. 6, prestando attenzione ai contrassegni di polarità.

Ogni collegamento sulla morsetteria accetta cavi con sezione fino a 2,5 mm<sup>2</sup> (MICC o simili).

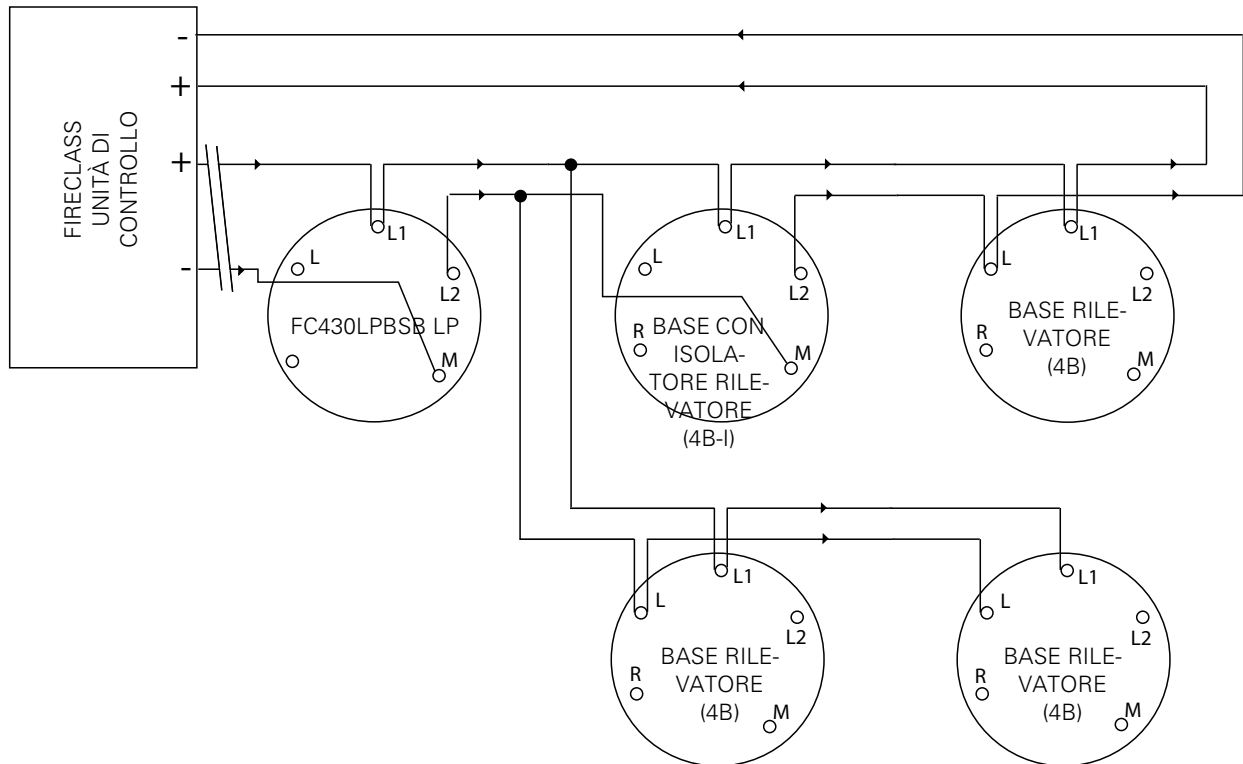


Fig. 6: Diagramma di cablaggio semplificato per sirena/lampeggiatore FC430LPBSB LP

## Informazioni CPR


 0832
Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212, Neuhausen am Rheinfall, Svizzera  15 DoP-2014-2009
516.800.973 FC430LPBSB LP  Fire alarm device – Sounder and Visual alarm device (VAD) with short circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in and around buildings Type A
<p style="text-align: center;"><b>Essential Characteristics</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EN54-3: 2001 + A1:2002 + A2:2006</b></p> Performance under fire condition: Pass Operational reliability: Pass  <b>Durability:</b> Temperature resistance: Pass Humidity resistance: Pass Corrosion resistance: Pass Shock and vibration resistance: Pass Electrical stability: Pass Resistance to ingress: Pass  <p style="text-align: center;"><b>EN54-17:2005</b></p> Performance under fire conditions: Pass Operational reliability: Pass  <b>Durability:</b> Temperature resistance: Pass Vibration resistance: Pass Humidity resistance: Pass Corrosion resistance: Pass Electrical stability: Pass  <p style="text-align: center;"><b>EN54-23: 2010</b></p> Duration of operation: Pass Provision for external conductors: Pass Flammability of materials: Pass Enclosure protection: Pass Access: Pass Manufacturer's adjustments: Pass On-site adjustment of behaviour: Pass Requirements for software controlled devices: Pass Coverage volume: Pass Variation of light output: Pass Minimum and maximum light intensity: Pass Light colour: White Light temporal pattern / frequency of flashing: Pass / 0.5Hz and 1Hz Marking and data: Pass Synchronization: Pass  <b>Durability:</b> Temperature resistance: Pass Humidity resistance: Pass Shock and vibration resistance: Pass Corrosion resistance: Pass Electrical stability: Pass

Fig. 7: Informazioni CPR

## Informazioni per l'ordinazione

Prodotto	Codice d'ordine
EN54-23—FC430LPBSB LP Base sirena/lampeggiatore alimentata da loop	516.800.973
Flangia di montaggio DAB3-4 (canalina)	516.800.959
Coperchio di chiusura sirena	557.001.040

Tabella 24: Informazioni per l'ordinazione

