

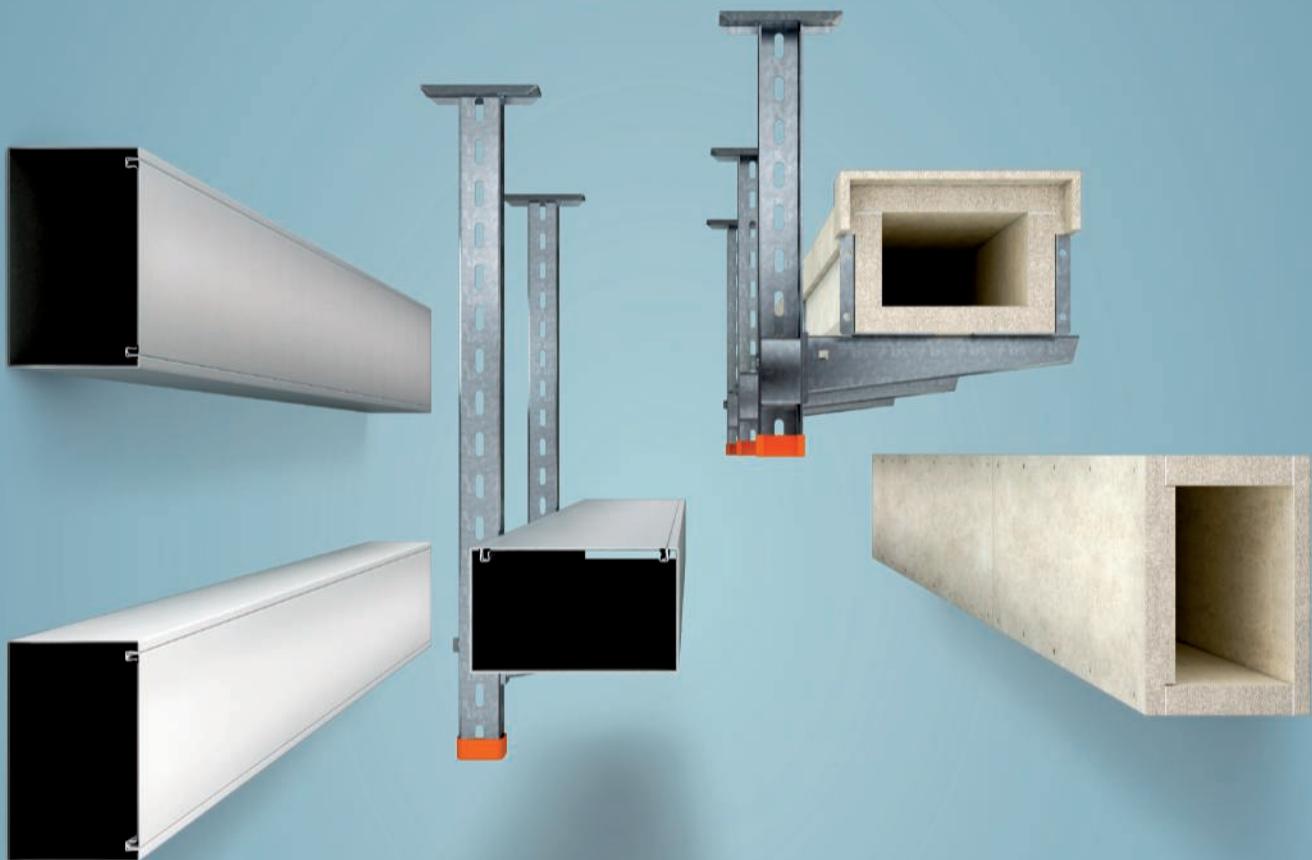


INSTALLAZIONI DI PROTEZIONE

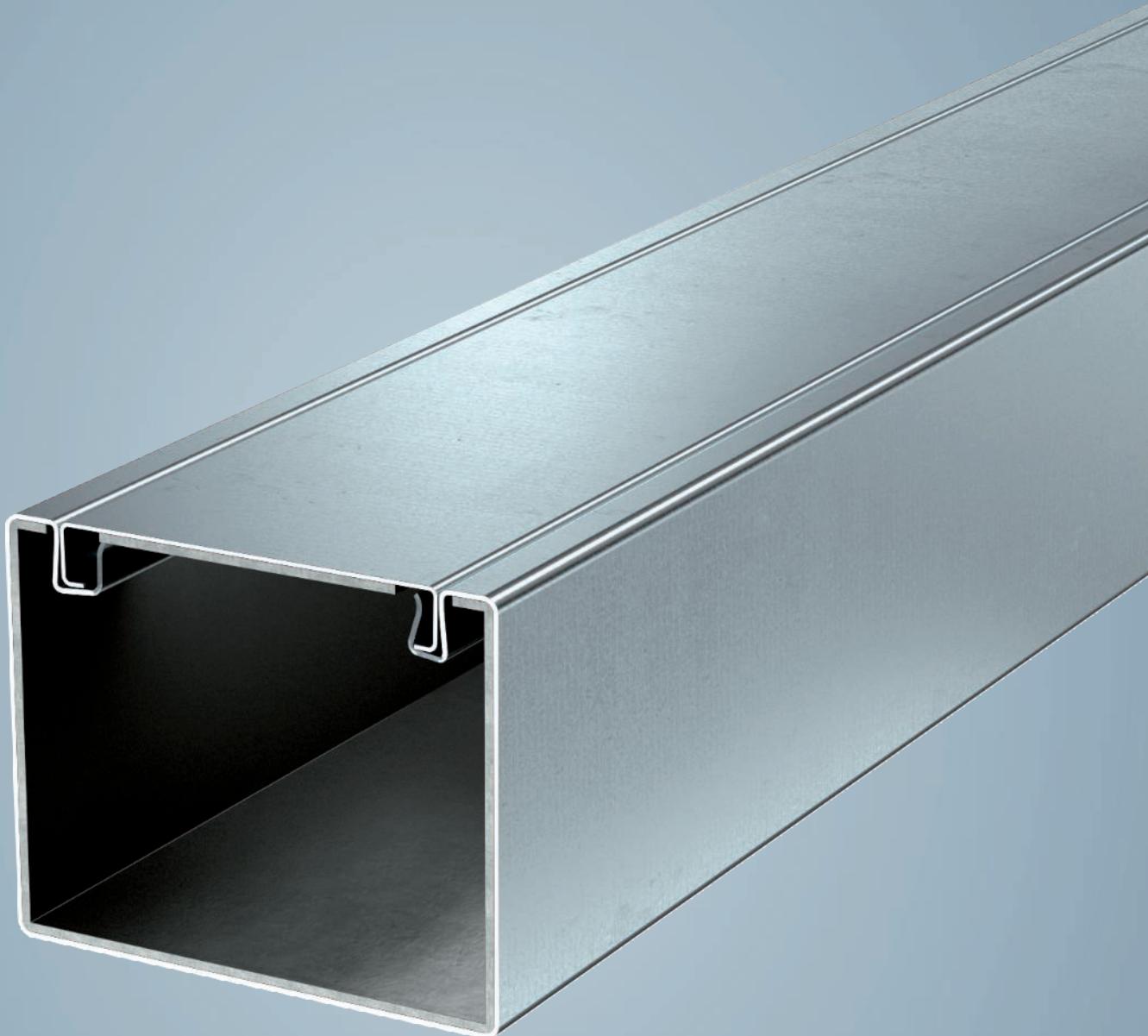


## Canali antincendio

**OBO**  
BETTERMANN



<b>PYROLINE® Rapid PLM</b>	Pagina 4	
<b>PYROLINE® Con PLC</b>	Pagina 34	
<b>PYROLINE® Con D</b>	Pagina 60	
<b>PYROLINE® Con S</b>	Pagina 72	
<b>Indici</b>	Pagina 90	



# PYROLINE® Rapid PLM



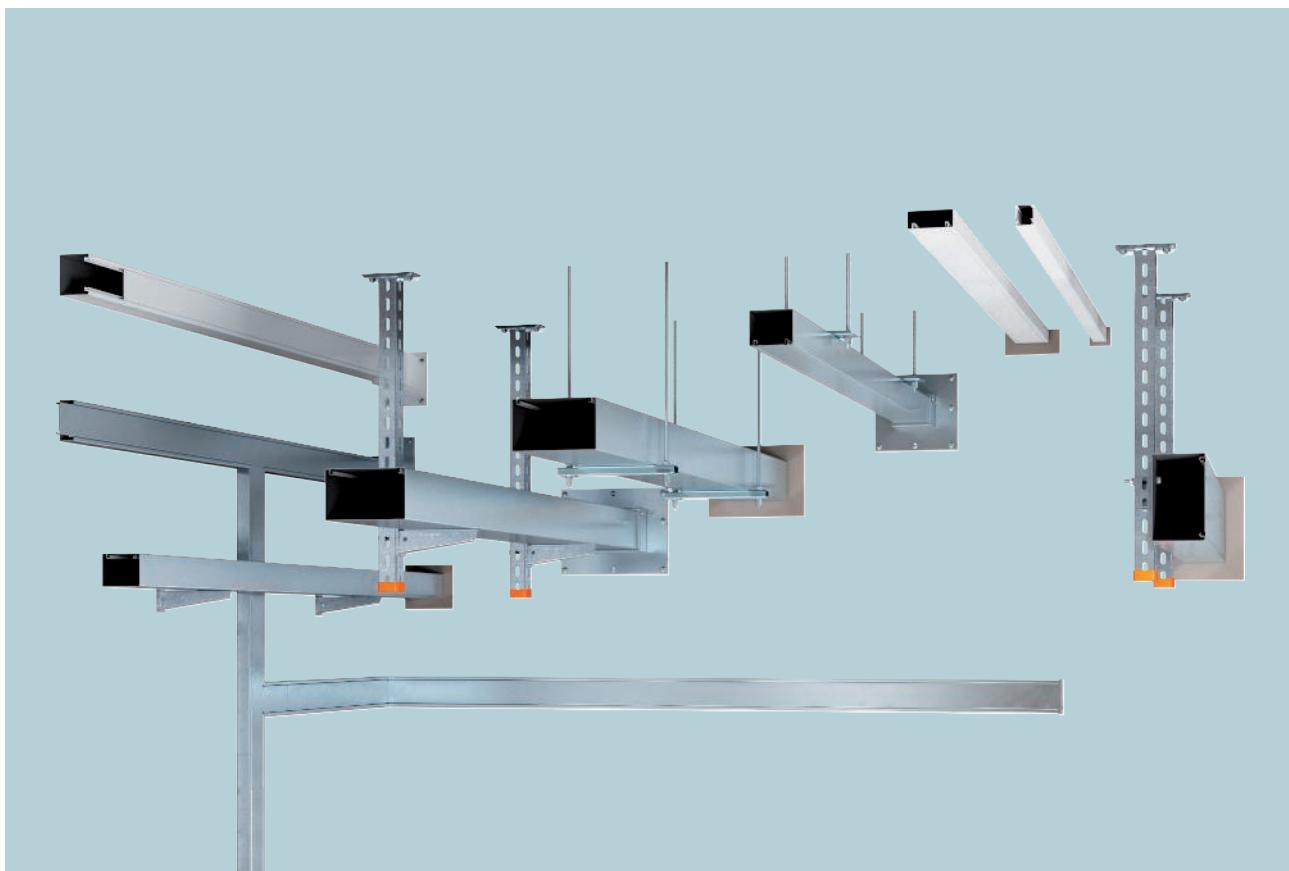
Canale antincendio PYROLINE Rapid PLM in metallo

6

# Descrizione del sistema

PYROLINE® Rapid PLM

Sistema di canali antincendio in metallo



Il sistema di canali antincendio PYROLINE® Rapid PLM è un sistema chiuso in lamiera d'acciaio con bordo profilato della chiusura del coperchio, che contribuisce alla protezione dell'ambiente circostante in caso di incendio dei cavi elettrici tramite intumescenza del tessuto antincendio interno.

In caso di incendio, il tessuto antincendio forma della schiuma per encapsulare attivamente il carico di combustibile e impedire la propagazione delle fiamme. Il PYROLINE® Rapid PLM è testato come canale ignifugo per installazione elettrica e soddisfa la classificazione a norma EN 13501-2 da EI30 (ho i↔o) a E120 (ho i↔o).

Attenzione: questa classificazione europea non qualifica il canale per il mantenimento funzionale elettrico. L'installazione del sistema antincendio può essere effettuata direttamente a parete o a soffitto. È altresì possibile il montaggio sospeso. L'innovativa connessione con connettore interno consente di fissare facilmente internamento il canale garantendone l'ermeticità. In questo modo, non sono visibili spazi tra i giunti. Questa connessione consente, inoltre, uno spostamento tra canalina portacavi ed il coperchio. In questo modo, l'installazione diventa più stabile meccanicamente.



# Sistema di installazione

PYROLINE® Rapid PLM

Sistema di canali antincendio in metallo



Montaggio diretto a parete.



Montaggio sospeso.



Foratura del tessuto antincendio nella base.



Connettore interno.



Supporto coperchio.



Scostamento tra coperchio canale.



Montaggio curva piana.



Montaggio sospeso con curva piana.



Montaggio in un angolo.

Classificato secondo norma EN 13501-2

**EI30**

**EI60**

**EI90**

**E120**

## Canale in metallo con azione antincendio attiva

Classe di resistenza al fuoco	EI30 (ho i↔o), EI60 (ho i↔o), EI90 (ho i↔o), E120 (ho i↔o)
Certificazione d'uso	Valutazione tecnica europea ETA Danimarca
Norma di prova	EN 1366-5

# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 40 mm, altezza 44 mm

St FS P

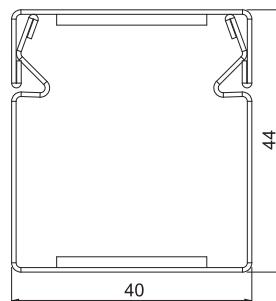
## Condotto di installazione con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid PLM, altezza condotto 44 mm



Tipo	Colore	Dim.			Conf.	Art. n.
		B	H	L		
PLM D 0404 FS	—	40	44	2000	2	7218000
PLM D 0404 RW	bianco	40	44	2000	2	7218002

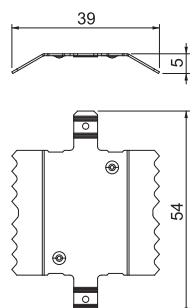
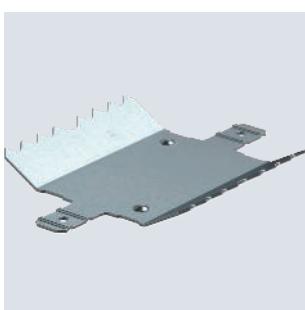
Condotto di installazione in metallo con tessuto antincendio intumescente per la posa ignifuga dei cavi. Classificato come condotto di installazione EI30, EI60 e EI90 a norma EN 13501-2, testato a norma EN 1366-5. Il condotto impedisce, nell'intervallo classificato, la propagazione dell'incendio e protegge dalle conseguenze dell'incendio dei cavi.

Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, il montaggio sotto ai sistemi a pavimento e ai sistemi portanti. Montaggio dei giunti senza attrezzi con l'apposito connettore PLM SI. Il coperchio viene agganciato senza attrezzi e consente una rapida ispezione e un'installazione successiva. Possibilità di montaggio del coperchio falso per l'equipotenzializzazione generale dell'intero tratto del canale.



## Giunto di connessione, altezza 44 mm

A2 BK



**Tipo**  
PLM SI 0404

Conf.  
Pezzo Art. n.

5 7218027

Giunto di connessione per il montaggio senza attrezzi del condotto di installazione PYROLINE® Rapid PLM.  
Per realizzare un collegamento del giunto resistente al fuoco è necessario utilizzare anche la guarnizione in schiuma per un'altezza del canale di 40 mm.

# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 40 mm

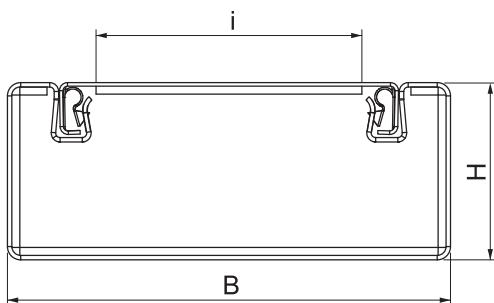
St FS P

## Condotto di installazione con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid PLM, altezza condotto 40 mm



Canale in metallo con tessuto antincendio intumescente per la posa ignifuga dei cavi. Classificato come canale di installazione EI30, EI60 e EI90 a norma EN 13501-2, verificato secondo la norma EN 1366-5. Il canale impedisce la propagazione dell'incendio per l'intervallo di tempo classificato e protegge dalle conseguenze dell'incendio dei cavi.  
Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. È possibile utilizzare esclusivamente i accessori preconfezionati omologati. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. Possibile montaggio sfalsato del coperchio per l'equipotenzializzazione dell'intero tratto del canale.

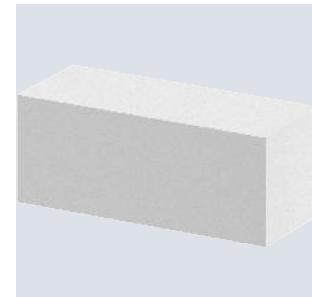
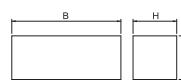
Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. i mm	Impe- denza max. speci- fica Z1 mΩ/m	Dim. L mm	Colore	Conf.	Art. n.
							Conf.	
<b>PLM D 0410 FS</b>	100	40	62	2	2000	–	2	<b>7218004</b>
<b>PLM D 0410 RW</b>	100	40	62	2	2000	bianco	2	<b>7218006</b>



## Guarnizione in materiale espanso, altezza 40 mm

Tipo	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm			
<b>PLM CO 0410</b>	100	40	1		<b>7218158</b>

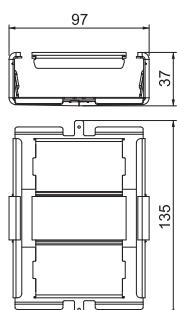
Guarnizione in materiale espanso facilmente adattabile per canale PYROLINE® Rapid PLM per l'impermeabilizzazione di cavi o di fasci di cavi di grande diametro esterno. La superficie deve essere sigillata anche con il rivestimento per ablazione ASX.



# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 40 mm

## Set del giunto di connessione, altezza 40 mm

St FS



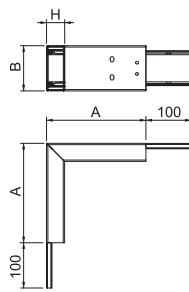
**Tipo**  
PLM SI 0410

Conf.  
Pezzo Art. n.  
1 7218028

Set del giunto di connessione composto da connettore per parte inferiore del canale e supporto del coperchio. Con guarnizione integrata per la giunzione senza attrezzi del canale PYROLINE® Rapid PLM e degli accessori. Consente un collegamento costante del conduttore di protezione.

## Angolo esterno, altezza 40 mm

St FS P



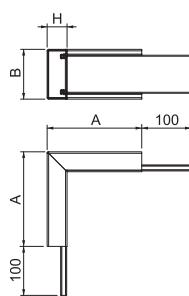
**Tipo**  
PLM EC 0410 FS  
PLM EC 0410 RW

Dim. Dim. Dim.  
A B H  
Colore mm mm mm  
Conf.  
Pezzo Art. n.  
1 7218038  
1 7218040

Angolo esterno con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Angolo interno, altezza canale 40 mm

St FS P



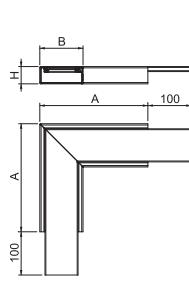
**Tipo**  
PLM IC 0410 FS  
PLM IC 0410 RW

Dim. Dim. Dim.  
A B H  
Colore mm mm mm  
Conf.  
Pezzo Art. n.  
1 7218050  
1 7218052

Angolo interno con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Curva piana, altezza 40 mm

St FS P



**Tipo**  
PLM FA 0410 FS  
PLM FA 0410 RW

Dim. Dim. Dim.  
A B H  
Colore mm mm mm  
Conf.  
Pezzo Art. n.  
1 7218062  
1 7218064

Curva piana con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

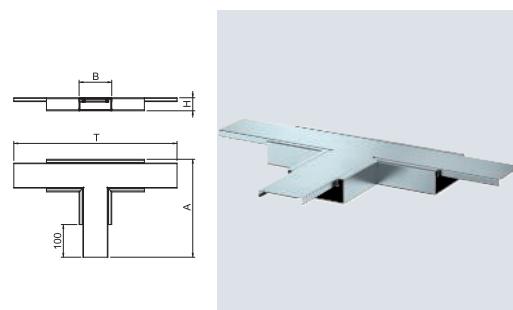
# Canale in metallo PYROLINE® Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 40 mm

St FS P

Tipo	Colore	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. T mm	Conf. Pezzo	Art. n.
PLM TB 0410 FS	—	300	100	40	500	1	7218074
PLM TB 0410 RW	bianco	300	100	40	500	1	7218076

Derivazione a T con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Derivazione a T, altezza 40 mm

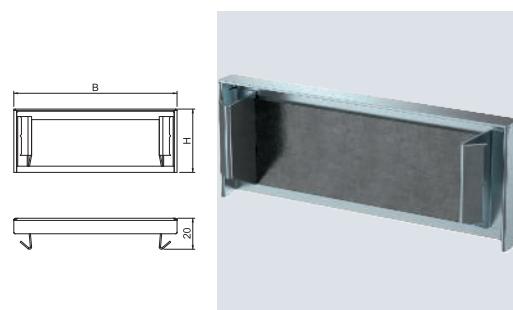


St FS P

Tipo	Colore	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzo	Art. n.
PLM EP 0410 FS	—	105	41	1	7218086
PLM EP 0410 RW	bianco	105	41	1	7218088

Elemento terminale con tessuto antincendio intumescente per la chiusura del condotto di installazione PYROLINE® Rapid PLM.

## Elemento terminale, altezza 40 mm

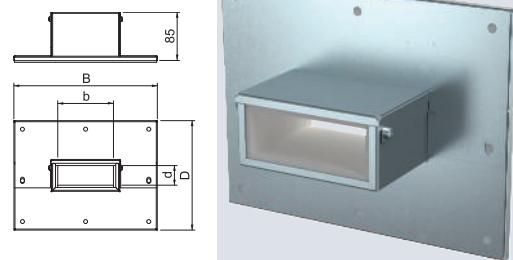


St FS P

## Collare di collegamento a parete a 3 e 4 lati, altezza canale 40 mm

Tipo	Colore	Dim. B mm	Dim. b mm	Dim. D mm	Dim. d mm	Conf. Pezzo	Art. n.
PLM WC 0410 FS	—	252	100	192	40	1	7218122
PLM WC 0410 RW	bianco	252	100	192	40	1	7218124

Collare attraversamento parete, a 4 lati con guarnizione integrata per canale PYROLINE® Rapid PLM. Per il montaggio nella zona di attraversamento a parete e a soffitto. Utilizzabile anche come collare di collegamento a parete a 3 lati per il montaggio diretto a parete o a soffitto del canale.

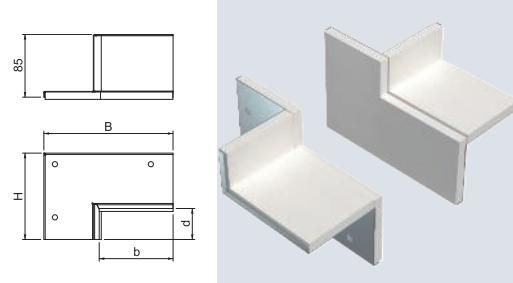


St FS P

## Set per il collegamento a parete bilaterale, per montaggio angolare, altezza 40 mm

Tipo	Colore	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. b mm	Dim. d mm	Conf. Pezzo	Art. n.
PLM CC 0410 FS	—	175	117	100	42	1	7218134
PLM CC 0410 RW	bianco	175	117	100	42	1	7218136

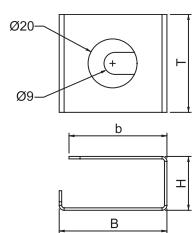
Collare attraversamento parete, bilaterale con guarnizione integrata per canale PYROLINE® Rapid PLM. Per il montaggio nella zona di attraversamento a parete e a soffitto, nonché di canalizzazioni a parete negli angoli dell'ambiente. Set costituito da 2 componenti opposti, adatto per il montaggio a soffitto o a parete del canale.



# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 40 mm

## Supporto cavi per il montaggio a soffitto, altezza 40 mm

St FS

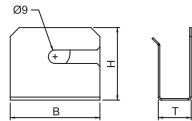
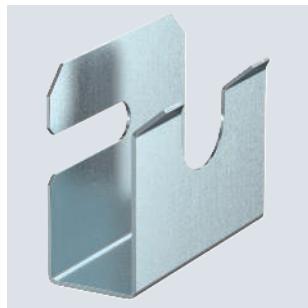


Tipo	PLM CB 0410 FS	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H	T	b			
		44	22	40	40		10	7218146

Supporto cavi per il montaggio a soffitto del canale PLM D 0410.

## Staffa per cavi per il montaggio a parete, altezza 40 mm

St FS



Tipo	PLM WB 0410 FS	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H	T			
		60	49	22		10	7218152

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi per il montaggio a parete del condotto di installazione PLM D 0410.

## Vite per giunto

St G



Tipo	PLM SF 4x8	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		M4x8			
				100	3498092

Vite autofilettante per il fissaggio dei canali antincendio in metallo e di tutti gli accessori sui supporti con montaggio sospeso.

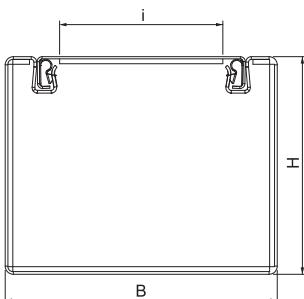
St FS P

**Canale con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid PLM, altezza 80 mm**



Canale in metallo con tessuto antincendio intumescente per la posa ignifuga dei cavi. Classificato come canale di installazione EI30, EI60 e EI90 a norma EN 13501-2, verificato secondo la norma EN 1366-5. Il canale impedisce la propagazione dell'incendio per l'intervallo di tempo classificato e protegge dalle conseguenze dell'incendio dei cavi.  
Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. È possibile utilizzare esclusivamente i accessori preconfezionati omologati. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. Possibile montaggio sfalsato del coperchio per l'equipotenzializzazione dell'intero tratto del canale.

Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. i mm	Z1	Impe- denza max. speci- fica mΩ/m	Dim. L mm	Colore	Conf. m	Art. n.
									PLM D 0810 FS
PLM D 0810 FS	100	80	62	2	2000	—		2	7218008
PLM D 0810 RW	100	80	62	2	2000	bianco		2	7218010

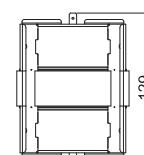


St FS

**Set di giunzione, altezza canale 80 mm**

Tipo	Conf. Pezzo	Art. n.
PLM SI 0810	1	7218030

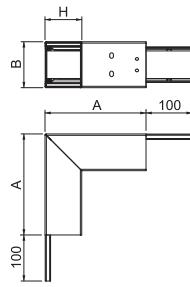
Set del giunto di connessione composto da connettore per parte inferiore del canale e supporto del coperchio. Con guarnizione integrata per la giunzione senza attrezzi del canale PYROLINE® Rapid PLM e degli accessori. Consente un collegamento costante del conduttore di protezione.



# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 80 mm

## Angolo esterno, altezza canale 80 mm

St FS P

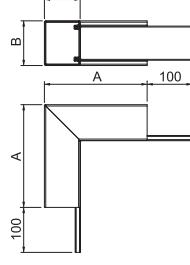


Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM EC 0810 FS	—	220	100	80		1	7218042
PLM EC 0810 RW	bianco	220	100	80		1	7218044

Angolo esterno con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Angolo interno, altezza canale 80 mm

St FS P

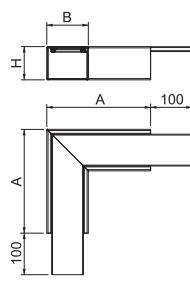


Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM IC 0810 FS	—	230	100	80		1	7218054
PLM IC 0810 RW	bianco	230	100	80		1	7218056

Angolo interno con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Angolo piatto, altezza canale 80 mm

St FS P

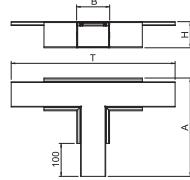


Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM FA 0810 FS	—	250	100	80		1	7218066
PLM FA 0810 RW	bianco	250	100	80		1	7218068

Curva piana con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Derivazione a T, altezza canale 80 mm

St FS P



Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H	T			
PLM TB 0810 FS	—	300	100	80	500		1	7218078
PLM TB 0810 RW	bianco	300	100	80	500		1	7218080

Derivazione a T con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

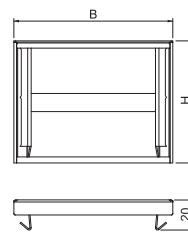
# Canale in metallo PYROLINE® Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 80 mm

St FS P

## Elemento terminale, altezza canale 80 mm

Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H			
PLM EP 0810 FS	—	105	81	1	1	7218090
PLM EP 0810 RW	bianco	105	81	1	1	7218092

Elemento terminale con tessuto antincendio intumescente per la chiusura del condotto di installazione PYROLINE® Rapid PLM.

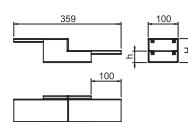


St FS P

## Riduzione rettilinea, altezza canale da 80 mm a 40 mm

Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
		H	h			
PLM RP 0810 FS	—	80	40	1	1	7218098
PLM RP 0810 RW	bianco	80	40	1	1	7218100

Riduzione rettilinea con tessuto antincendio intumescente per la riduzione simmetrica con tratto del canale diritto da PLM D 0810 a PLM D 0410. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

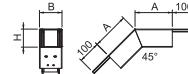


St FS P

## Curva verticale in discesa, altezza 80 mm

Tipo	Colore	Dim.			Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM BF 0810 FS	—	165	100	80	1	1	7218106
PLM BF 0810 RW	bianco	165	100	80	1	1	7218108

Curva verticale di 45° nella versione in discesa con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

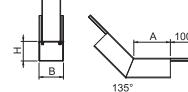


St FS P

## Curva verticale in salita, altezza 80 mm

Tipo	Colore	Dim.			Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM BR 0810 FS	—	150	100	80	1	1	7218114
PLM BR 0810 RW	bianco	150	100	80	1	1	7218116

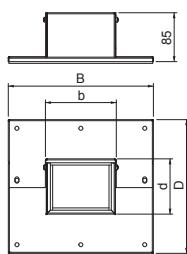
Curva verticale di 45° nella versione in salita con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.



# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 80 mm

## Collare di collegamento a parete a 3 e 4 lati, altezza canale 80 mm

St FS P

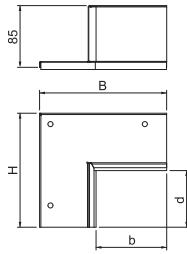


Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	b	D	d			
PLM WC 0810 FS	—	252	100	232	80	1	1	7218126
PLM WC 0810 RW	bianco	252	100	232	80	1	1	7218128

Collare attraversamento parete, a 4 lati con guarnizione integrata per canale PYROLINE® Rapid PLM. Per il montaggio nella zona di attraversamento a parete e a soffitto. Utilizzabile anche come collare di collegamento a parete a 3 lati per il montaggio diretto a parete o a soffitto del canale.

## Set per il collegamento a parete bilaterale, per montaggio angolare, altezza 80 mm

St FS P



Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H	b	d			
PLM CC 0810 FS	—	175	157	100	82	1	1	7218138
PLM CC 0810 RW	bianco	175	157	100	82	1	1	7218140

Collare attraversamento parete, bilaterale con guarnizione integrata per canale PYROLINE® Rapid PLM. Per il montaggio nella zona di attraversamento a parete e a soffitto, nonché di canalizzazioni a parete negli angoli dell'ambiente. Set costituito da 2 componenti opposti, adatto per il montaggio a soffitto o a parete del canale.

## Staffa per cavi per il montaggio a soffitto, altezza canale 80 mm

St FS



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	B	H	T	b			
PLM CB 0810 FS	44	62	45	40	10	1	7218148

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi per il montaggio a soffitto del condotto di installazione PLM D 0810.

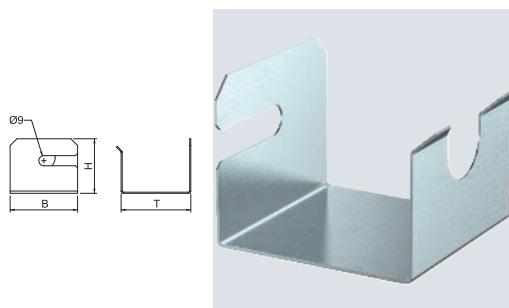
# Canale in metallo PYROLINE® Rapid PLM, larghezza 100 mm, altezza 80 mm

St FS

## Staffa per cavi per il montaggio a parete, altezza canale 80 mm

Tipo	Dim.			Conf. Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm	T mm		
PLM WB 0810 FS	60	49	62	10	7218154

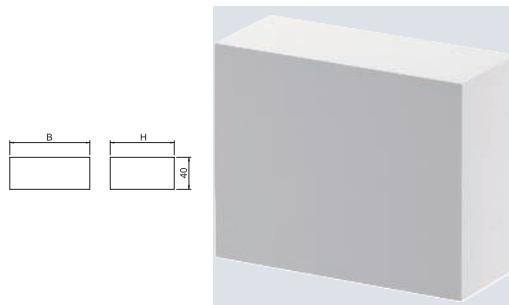
Supporto di installazione contro la caduta dei cavi per il montaggio a parete del condotto di installazione PLM D 0810.



## Guarnizione in materiale espanso, altezza canale 80 mm

Tipo	Dim.		Conf. Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm		
PLM CO 0810	100	80	1	7218160

Guarnizione in materiale espanso facilmente adattabile per canale PYROLINE® Rapid PLM per l'impermeabilizzazione di cavi o di fasci di cavi di grande diametro esterno. La superficie deve essere sigillata anche con il rivestimento per ablazione ASX.



# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 200 mm, altezza 120 mm

St FS P

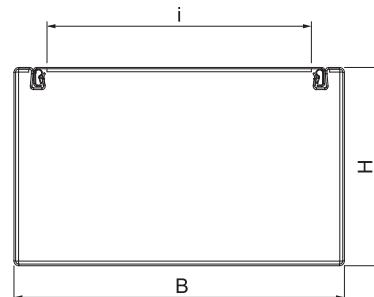
## Condotto di installazione con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid PLM, altezza condotto 120 mm



Tipo	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. i mm	Impe- denza max. speci- fica	Dim. Z1 mΩ/m	L mm	Colore	Conf. m	Art. n.
									7218012
PLM D 1220 RW	200	120	162	2	2000	bianco		2	7218014

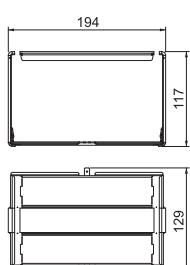
Canale in metallo con tessuto antincendio intumescente per la posa ignifuga dei cavi. Classificato come canale di installazione EI30, EI60 e EI90 a norma EN 13501-2, verificato secondo la norma EN 1366-5. Il canale impedisce la propagazione dell'incendio per l'intervallo di tempo classificato e protegge dalle conseguenze dell'incendio dei cavi.

Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. È possibile utilizzare esclusivamente i accessori preconfezionati omologati. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. Possibile montaggio sfalsato del coperchio per l'equipotenzializzazione dell'intero tratto del canale.



## Set di giunzione, altezza canale 120 mm

St FS



Tipo	Conf. Pezzo	Art. n.
PLM SI 1220	1	7218032

Set del giunto di connessione composto da connettore per parte inferiore del canale e superto del coperchio. Con guarnizione integrata per la giunzione senza attrezzi del canale PYROLINE® Rapid PLM e degli accessori. Consente un collegamento costante del conduttore di protezione.

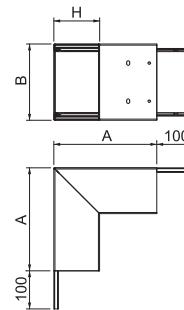
# Canale in metallo PYROLINE® Rapid PLM, larghezza 200 mm, altezza 120 mm

St FS P

## Angolo esterno, altezza canale 120 mm

Tipo	Colore	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzo	Art. n.
					1	7218046
PLM EC 1220 FS	—	270	200	120		
PLM EC 1220 RW	bianco	270	200	120	1	7218048

Angolo esterno con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

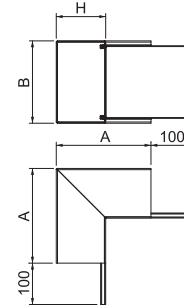


St FS P

## Angolo interno, altezza canale 120 mm

Tipo	Colore	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzo	Art. n.
					1	7218058
PLM IC 1220 FS	—	230	200	120		
PLM IC 1220 RW	bianco	230	200	120	1	7218060

Angolo interno con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idoneo per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

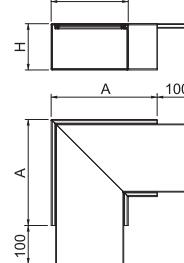


St FS P

## Angolo piatto, altezza canale 120 mm

Tipo	Colore	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Conf. Pezzo	Art. n.
					1	7218070
PLM FA 1220 FS	—	275	200	120		
PLM FA 1220 RW	bianco	275	200	120	1	7218072

Curva piana con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

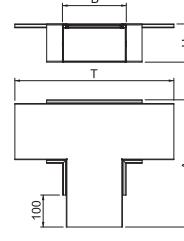


St FS P

## Derivazione a T, altezza canale 120 mm

Tipo	Colore	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. T mm	Conf. Pezzo	Art. n.
						1	7218082
PLM TB 1220 FS	—	400	200	120	600		
PLM TB 1220 RW	bianco	400	200	120	600	1	7218084

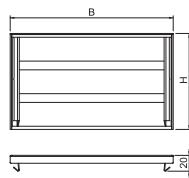
Derivazione a T con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.



# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 200 mm, altezza 120 mm

## Elemento terminale, altezza canale 120 mm

St FS P

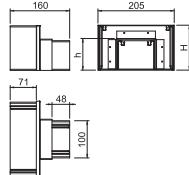


Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H			
PLM EP 1220 FS	—	205	121		1	7218094
PLM EP 1220 RW	bianco	205	121		1	7218096

Elemento terminale con tessuto antincendio intumescente per la chiusura del condotto di installazione PYROLINE® Rapid PLM.

## Riduttore dritto, altezza canale da 120 mm a 80 mm

St FS P



Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
		H	h			
PLM RP 1220 FS	—	120	80		1	7218102
PLM RP 1220 RW	bianco	120	80		1	7218104

Riduzione rettilinea con tessuto antincendio intumescente per la riduzione simmetrica con tratto del canale rettilineo da PLM D 1220 a PLM D 0810. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Curva verticale in discesa, altezza canale 120 mm

St FS P

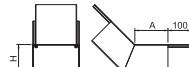
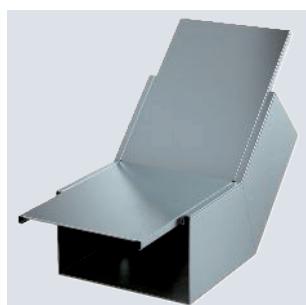


Tipo	Colore	Dim.			Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM BF 1220 FS	—	190	200	120		1	7218110
PLM BF 1220 RW	bianco	190	200	120		1	7218112

Curva verticale di 45° nella versione in discesa con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

## Curva verticale in salita, altezza canale 120 mm

St FS P



Tipo	Colore	Dim.			Conf.	Pezzo	Art. n.
		A	B	H			
PLM BR 1220 FS	—	142	200	120		1	7218118
PLM BR 1220 RW	bianco	142	200	120		1	7218120

Curva verticale di 45° nella versione in salita con tessuto antincendio intumescente per canale PYROLINE® Rapid PLM. Idonea per il montaggio diretto a parete e a soffitto, nei sistemi sottopavimento o sopraelevato. Montaggio dei giunti senza attrezzi con il connettore PLM SI. Il coperchio viene fissato ad incastro senza attrezzi e consente un'ispezione rapida ed un'implementazione successiva. La sporgenza del coperchio consente di montare quest'ultimo in modo sfalsato per l'equipotenzializzazione lungo l'intero tratto del canale.

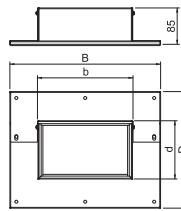
# Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 200 mm, altezza 120 mm

St FS P

## Collare di collegamento a parete a 3 e 4 lati, altezza canale 120 mm

Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	b	D	d			
PLM WC 1220 FS	—	352	200	272	120	1	7218130	
PLM WC 1220 RW	bianco	352	200	272	120	1	7218132	

Collare attraversamento parete, a 4 lati con guarnizione integrata per canale PYROLINE® Rapid PLM. Per il montaggio nella zona di attraversamento a parete e a soffitto. Utilizzabile anche come collare di collegamento a parete a 3 lati per il montaggio diretto a parete o a soffitto del canale.

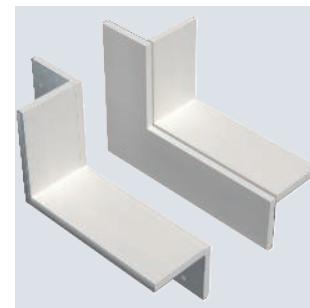
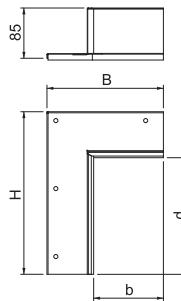


St FS P

## Set per il collegamento a parete bilaterale, per montaggio angolare, altezza canale 120 mm

Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	b	H	d			
PLM CC 1220 FS	—	275	200	197	122	1	7218142	
PLM CC 1220 RW	bianco	275	200	197	122	1	7218144	

Collare attraversamento parete, bilaterale con guarnizione integrata per canale PYROLINE® Rapid PLM. Per il montaggio nella zona di attraversamento a parete e a soffitto, nonché di canalizzazioni a parete negli angoli dell'ambiente. Set costituito da 2 componenti opposti, adatto per il montaggio a soffitto o a parete del canale.

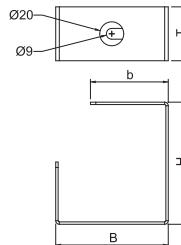


St FS

## Staffa per cavi per il montaggio a soffitto, altezza canale 120 mm

Tipo		Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H	T	b			
PLM CB 1220 FS		94	102	45	65	10	7218150	

Supporto di installazione contro la caduta dei cavi per il montaggio a soffitto del condotto di installazione PLM D 1220.

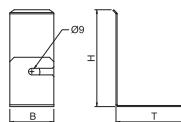


St FS

## Supporto cavi per il montaggio a parete, altezza canale 120 mm

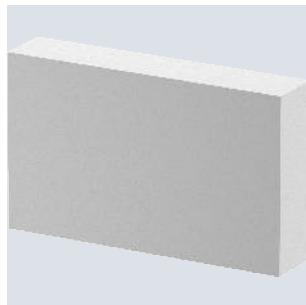
Tipo		Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B	H	T			
PLM WB 1220 FS		60	132	102	10	7218156	

Supporto cavi per il montaggio a parete del canale PLM D 1220.



## Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, larghezza 200 mm, altezza 120 mm

### Guarnizione in materiale espanso, altezza canale 120 mm



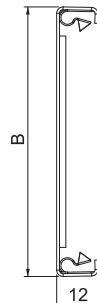
Tipo	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm			
<b>PLM CO 1220</b>	200	120		1	<b>7218162</b>

Guarnizione in materiale espanso facilmente adattabile per canale PYROLINE® Rapid PLM per l'impermeabilizzazione di cavi o di fasci di cavi di grande diametro esterno. La superficie deve essere sigillata anche con il rivestimento per ablazione ASX.

## Canale in metallo PYROLINE Rapid PLM, accessori di sistema

### Coperchio canale, larghezza 100 mm

St FS P

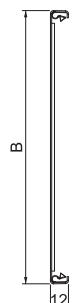


Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Art. n.
		B mm	m		
<b>PLM LI 100 FS</b>	—	76		2	<b>7218020</b>
<b>PLM LI 100 RW</b>	bianco	76		2	<b>7218022</b>

Coperchio con perline di bloccaggio predisposte per un'installazione senza attrezzi e una connessione continua del equipotenziale. Per i coperchi accorciati è possibile utilizzare clip di bloccaggio aggiuntivi. È necessario osservare le informazioni contenute nelle istruzioni di montaggio.

### Coperchio del condotto di installazione, larghezza del canale 200 mm

St FS P



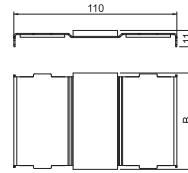
Tipo	Colore	Dim.		Conf.	Art. n.
		B mm	m		
<b>PLM LI 200 FS</b>	—	176		2	<b>7218024</b>
<b>PLM LI 200 RW</b>	bianco	176		2	<b>7218026</b>

Coperchio con perline di bloccaggio predisposte per un'installazione senza attrezzi e una connessione continua del equipotenziale. Per i coperchi accorciati è possibile utilizzare clip di bloccaggio aggiuntivi. È necessario osservare le informazioni contenute nelle istruzioni di montaggio.

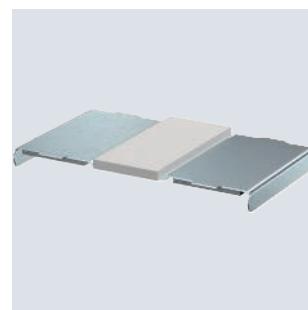
St FS

Tipo	per larghezza canale mm	Dim. B mm	Conf.		Art. n.
			Pezzo	1	
PLM LS 100	100	65		1	7218034
PLM LS 200	200	165		1	7218036

Per l'impermeabilizzazione interna nella zona dei giunti del coperchio e per il supporto meccanico del coperchio nella zona del passaggio a parete del PYROLINE® Rapid PLM.



## Supporto coperchio



St FS

## Supporto cavi verticale per canali antincendio PYROLINE®

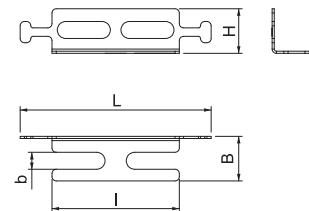
Tipo	Conf.		Art. n.
	Pezzo	10	
LHS 20		7215288	
LHS 40		7215290	
LHS 60		7215292	

Supporto cavi universale per l'installazione verticale di cavi e linee nei canali antincendio PYROLINE® Con in calcestruzzo leggero rinforzato con fibra di vetro nonché PYROLINE® Rapid in lamiera in acciaio con rivestimento interno. I supporti vengono infilati sopra la testa delle vite di fissaggio allentata e successivamente avvitate a questa. Le linee possono essere fissate con apposite fascette in corrispondenza della struttura o nei fori ovali. In tal modo il peso del cavo viene contenuto in tutta sicurezza. All'installazione prevedere almeno 2 supporti cavi per metro.



Tipo	Dim. H mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. I mm	Dim. b mm
LHS 20	21	21	90	60	8
LHS 40	41	21	90	60	8
LHS 60	61	21	90	60	8

Misure

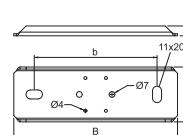


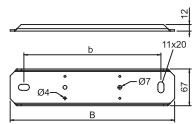
St FS

## Supporto, larghezza 100 mm

Tipo	Colore	Dim. B mm	Dim. b mm	Conf.		Art. n.
		mm	mm	Pezzo	1	
PLM SU 100 FS	—	200	150		1	7218164
PLM SU 100 RW	bianco	200	150		1	7218166

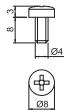
Supporto per montaggio sospeso del condotto di installazione PYROLINE® Rapid PLM. Punto di sospensione per l'inserimento di due aste filettate M10 e idoneo come appoggio per giunzioni del canale e di pezzi accessori.



**Supporto, larghezza canale 200 mm**

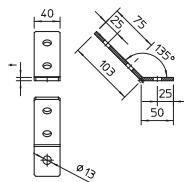
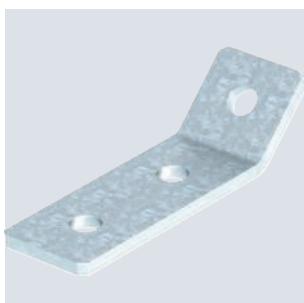
Tipo	Colore	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		B mm	b mm			
PLM SU 200 FS	—	300	250		1	7218168
PLM SU 200 RW	bianco	300	250		1	7218170

Supporto per montaggio sospeso del condotto di installazione PYROLINE® Rapid PLM. Punto di sospensione per l'inserimento di due aste filettate M10 e idoneo come appoggio per giunzioni del canale e di pezzi accessori.

**Vite per giunto**

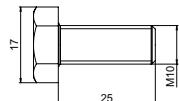
Tipo	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	M4x8			
PLM SF 4x8	M4x8	100		3498092

Vite autofilettante per il fissaggio dei canali antincendio in metallo e di tutti gli accessori sui supporti con montaggio sospeso.

**Angolare di montaggio, 45° con 3 fori**

Tipo	Versione	Cartone di imballo	Conf.	Pezzo	Art. n.
		Angolo 45°			
GMS 3 VW 45 FT	Angolo 45°	40	10		1124667

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.

**Vite a testa esagonale M10**

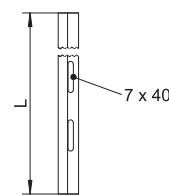
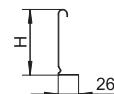
Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Classe	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	L mm	d mm	SW mm			
SKS 10x25 F	M10x25	25	10	17	8.8	20	3160755

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale di componenti strutturali. Con dado a testa esagonale e 2 rondelle.

**St** **FS**

<b>Tipo</b>	Dim.		Conf.	<b>Art. n.</b>
	H mm	Spessore lamiera mm		
<b>TSG 30 FS</b>	30	0,75	3000	3 6062050

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.



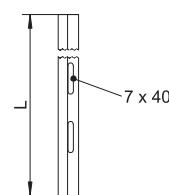
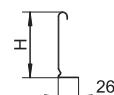
## Separatore 30



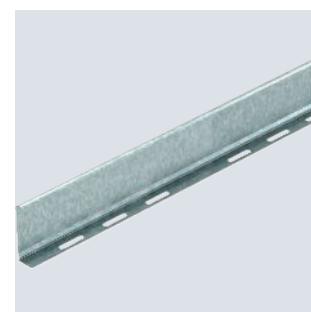
**St** **FS**

<b>Tipo</b>	Dim.		Conf.	<b>Art. n.</b>
	H mm	Spessore lamiera mm		
<b>TSG 60 FS</b>	60	0,75	3000	3 6062068

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.



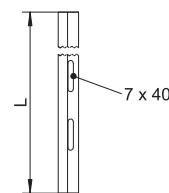
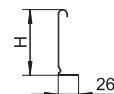
## Separatore 60



**St** **FS**

<b>Tipo</b>	Dim.		Conf.	<b>Art. n.</b>
	H mm	Spessore lamiera mm		
<b>TSG 110 FS</b>	110	0,75	3000	3 6062122

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.



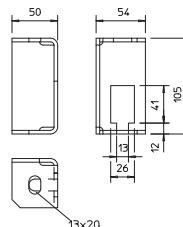
## Separatore 110



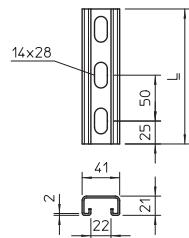
**St** **FT**

<b>Tipo</b>	Conf.		<b>Art. n.</b>
	Pezzo	Art. n.	
<b>BSB FT</b>	20	6418198	

Staffa tagliafiamma per il fissaggio a soffitto della protezione dell'asta filettata, con i tipi di posa con passerelle e canaline per il mantenimento funzionale secondo DIN 4102 parte 12.



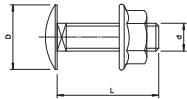
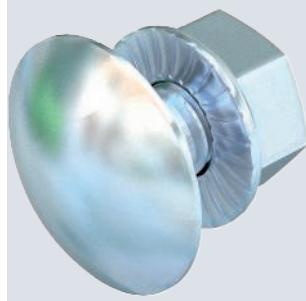
## Profilo di montaggio MS4121, scanalatura 22 mm, forato



Tipo	Lungh. mm	Spess. mate- riale mm	BS	Conf.	Pezzo	Art. n.
				1	1	2
MS4121P0200FS	200	2	●			1122950
MS4121P0300FS	300	2	●			1122951
MS4121P2000FS	2000	2	●			1122918

Profilati a C pesanti per l'installazione individuale di costruzioni portanti come ad es. canaline o come mensole per quadri di comando. Utilizzabile anche per la posa dei cavi in unione con staffe reggicavo con base a U.

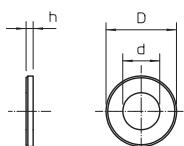
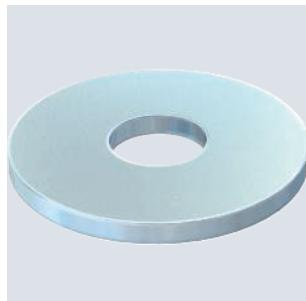
## Vite a testa tonda con dado flangiato



Tipo	Dim. Dim. Dim.	Classe	Conf.	Pezzo	Art. n.			
	mm	L mm	d mm	D mm	resisten- za			
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6		100	6406130

Vite a testa tonda zincata a caldo con quadro sottotesta inclusi rondella e dado esagonale. Per il fissaggio universale dei componenti della struttura. Utilizzo dell'articolo esclusivamente in atmosfere asciutte.

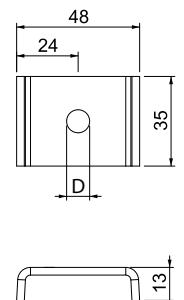
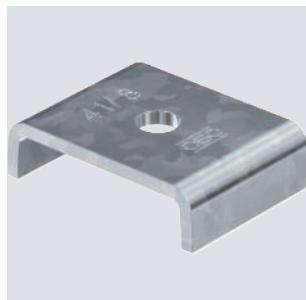
## Rondella



Tipo	Dim. D	Dim. d	Dim. h	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm			
DIN440 7 F	22	6,6	2		100	6408702

Rondella con diametro esterno molto grande.

## Componente di collegamento per profilati di montaggio MS41



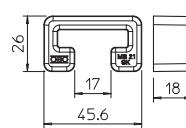
Tipo	Versione	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
		D Ø mm			
PLF 41 10 FT	M10	11		20	7207054

Componente per il montaggio di aste filettate su guide di montaggio MSL4141P, MS4141P ed MS4121P. Per il montaggio di sistemi di passerelle forate e passerelle grigilate sopra ai controsoffitti con protezione antincendio in vie di fuga e di soccorso. Previene in caso d'incendio la piegatura delle guide di montaggio. Adatto per aste filettate M8, M10 e M12. Nessuna rondella aggiuntiva necessaria.

PE

	Colore	Conf.	Pezzo	Art. n.
<b>Tipo</b>	MS4121 SK   arancio pastello	25		1122902

Calotta di protezione per profili tipo MS 4121.

**Calotta di protezione MS 4121**

St G

	Dim.	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
<b>Tipo</b>	Filettatura	d	L			
TR M10 1M G	M10	10	1000		10	3141209

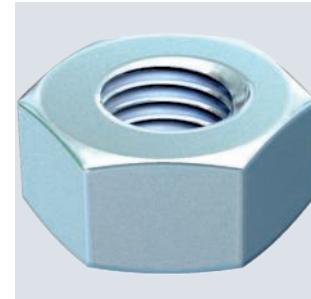
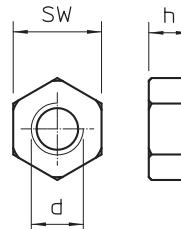
Asta filettata secondo DIN 976.



St G

	Dim.	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
<b>Tipo</b>	Filettatura	SW	h	d		
HN M10 G	M10	17	8,4	10		100 3400107

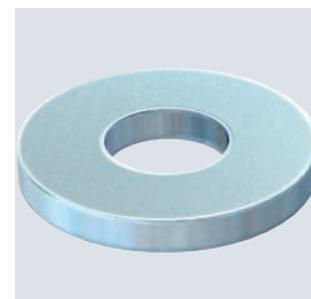
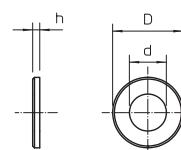
Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

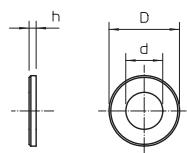
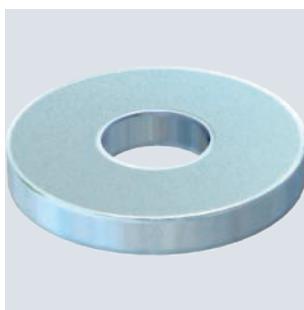


St G

	Dim.	Dim.	Dim.		Conf.	Pezzo	Art. n.
<b>Tipo</b>	Filettatura	d	D	h			
WS M10 D20 G	M10	10,5	20	2		100	3402096

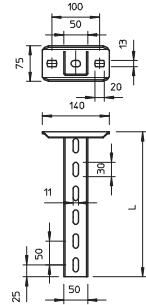
Rondella secondo DIN 125 Forma A per uso universale.



**Rondella ISO 7093**

Tipo	Dim. Filettatura			Conf. Pezzo	Art. n.
	d mm	D mm	h mm		
<b>WS M10 D28 G</b>	M10	11	28	2,5	100 3402223

Rondella con diametro esterno grande per l'impiego universale.

**Profilato di sospensione US 5**

Tipo	Lunghezza mm	Spess. materiale mm	Carico trazione kN	Conf. Pezzo	Art. n.
<b>US 5 K 20 G</b>	200	2,5	10	1	6343841
<b>US 5 K 25 G</b>	250	2,5	10	1	6343842
<b>US 5 K 30 G</b>	300	2,5	10	1	6343843
<b>US 5 K 40 G</b>	400	2,5	10	1	6343845
<b>US 5 K 50 G</b>	500	2,5	10	1	6343847
<b>US 5 K 60 G</b>	600	2,5	10	1	6343849
<b>US 5 K 70 G</b>	700	2,5	10	1	6343851
<b>US 5 K 80 G</b>	800	2,5	10	1	6343853
<b>US 5 K 90 G</b>	900	2,5	10	1	6343855
<b>US 5 K 100 G</b>	1000	2,5	10	1	6343857
<b>US 5 K 110 G</b>	1100	2,5	10	1	6343859
<b>US 5 K 120 G</b>	1200	2,5	10	1	6343861

Per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo orizzontali e supporti in acciaio. Nel caso si utilizzino mensole di lunghezza 400 millimetri o oltre oppure si montino le mensole alla fine del supporto di sospensione si consiglia di utilizzare il distanziatore, tipo DSK 45.

Profilato di sospensione (profilo a U) con supporto a soffitto saldato.

**Vite a testa esagonale M8**

Tipo	Dim. L mm	Dim. d mm	Dim. SW mm	Classe resistenza	Conf. Pezzo	Art. n.
<b>SKS 8x20 F</b>	M8x20	20	8	13	8,8	50 3158632

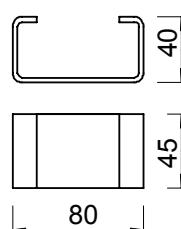
Vite a testa esagonale per il fissaggio universale di componenti strutturali. Incluso dado esagonale e 2 rondelle.

St FT

**Tipo**  
**DSK 45 FT**

Conf.  
Pezzo **20** Art. n.  
**6416500**

Il distanziatore viene sempre applicato per un aumento della stabilità, per fare in modo che durante il serraggio della mensola con viti a testa esagonale il profilato non si deforma.  
Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 o nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.

**Distanziatore DSK 45**

St F

**Tipo**  
**SKS 10x80 F**

Dim.	Dim.	Dim.	Classe	Conf.	Pezzo	Art. n.
L mm	d mm	SW mm	resisten-			
80	10	17	za 8.8			
M 10 x 80				20		<b>6418250</b>

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale di componenti strutturali. Con dado a testa esagonale e 2 rondelle.

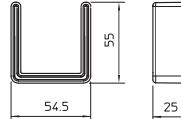
**Vite a testa esagonale M10**

PE

**Tipo**  
**US 5 KS OR**

Colore	Conf.	Pezzo	Art. n.
arancio pastello	20		<b>6338462</b>

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.

**Calotta di protezione**

## Mensola a parete e a profilato AW 15

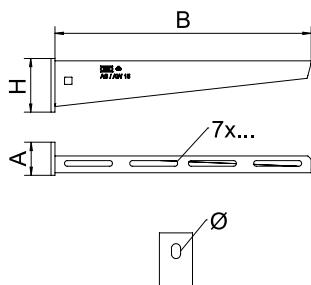


Tipo	Lar.	F in kN	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	kN			
AW 15 11 G	110	1,5	1	6421280	
AW 15 21 G	210	1,5	1	6421284	

Durante il montaggio della mensola su profilati a U, per il fissaggio della mensola a parete, viene utilizzata fino alla larghezza di 400 mm, a seconda del profilo, una vite a testa tonda o una vite a testa esagonale. A partire dalla larghezza della mensola di 500 mm, questa viene fissata con viti a testa esagonale attraverso entrambi i longheroni del profilo a U. Devono inoltre essere utilizzati i distanziatori adatti a seconda del profilo!

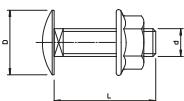
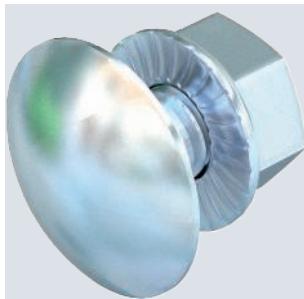
Mensola a parete e a profilato leggera con piastra saldata.

## Misure



Tipo	Dim. B	Dim. A	Dim. H	Dim. Ø foro
	mm	mm	mm	mm
AW 15 11 G	110	40	50	11
AW 15 21 G	210	40	60	11

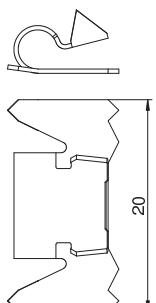
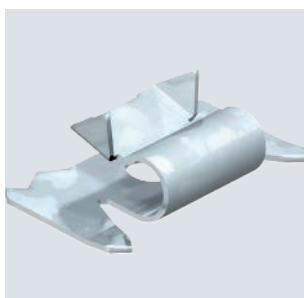
## Vite a testa tonda con dado flangiato



Tipo	Dim. L	Dim. d	Dim. D	Classe	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm	resisten-			
FRSB 6x12 G	M6x12	12	6	13,5	5,6	100	6406130

Vite a testa tonda zincata a caldo con quadro sottotesta inclusi rondella e dado esagonale. Per il fissaggio universale dei componenti della struttura. Utilizzo dell'articolo esclusivamente in atmosfere asciutte.

## Morsetto a incastro RKV3V



Tipo	Conf.	Pezzo	Art. n.
RKV3V	20	6288700	

Graffa a scatto per collegamento meccanico ed elettrico degli elementi superiori ed inferiori del canale. Idoneo alla parte superiore dei sistemi Rapid 45, Rapid 80 e ISS.



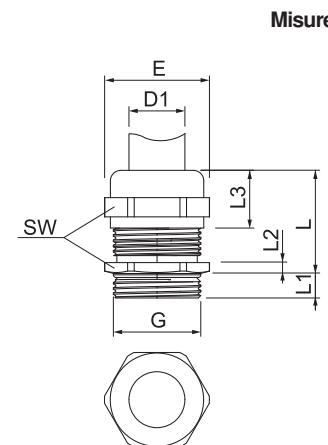
## Pressacavo, filettatura metrica, nichelato

Typo	Filetta- tura	Mate- riale	Conf. Pezzo	Art. n.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	Ottone	50	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	Ottone	50	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	Ottone	25	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	Ottone	25	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	Ottone	20	2086042

Pressacavo con filettatura di raccordo metrica secondo IEC 423, tipo costruttivo a dado cieco per una forte tenuta. Scarico di trazione, protezione antitorsione e tenuta sull'intero campo di serraggio. Anello di guarnizione in neoprene. Inserto di fissaggio in poliammide. Con anello di tenuta premontato sulla filettatura di raccordo, testato VDE secondo DIN EN 50262, tipo di protezione IP68 a 5 bar/1h, range di temperatura di lavoro da -20 a +100 °C.  
 \* Prezzo secondo quotazione DEL.



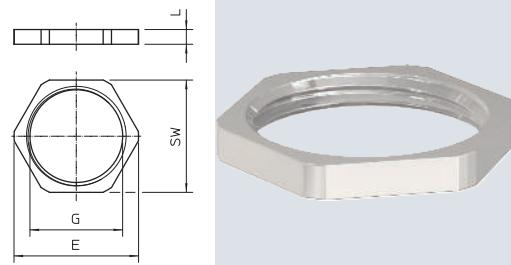
Typo	Tenuta		Dim. D mm	Dim. SW mm	Dim. E mm	Dim. L max. mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Dim. L3 mm
	D	SW							
V-TEC VM12 MS	3-6	14	15,5	20	5	3	11,5		
V-TEC VM16 MS	5-9	17	19	24	5	3	15		
V-TEC VM20 MS	9-13	22	24	27	6	3,5	16,5		
V-TEC VM25 MS	11-16	27	30	29,5	7	4	17		
V-TEC VM32 MS	14-21	34	36	30	8	4,5	18,5		



## Controdado, filettatura metrica

Typo	Dim. Filetta- tura SW E L			Conf. Pezzo	Art. n.	
	mm	mm	mm			
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	3	100	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	2091658

Controdadi secondo DIN 46319 con filettatura metrica secondo IEC 423.  
 \* Prezzo secondo quotazione DEL.



## Pressacavo, filettatura metrica, grigio argento



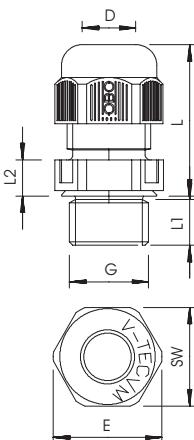
Tipo	Filetta-tura	Colore	Conf.	Pezzo	Art. n.
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	grigio argento	50		2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	grigio argento	50		2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	grigio argento	50		2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	grigio argento	25		2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	grigio argento	20		2022851

Il modo più rapido e agevole per installare pressacavi su scatole di derivazione cavi e alloggiamenti per dispositivi antistrappo e guarnizioni: i pressacavi V-TEC VM con efficacia collaudata di OBO. Grazie alle alette di tenuta e alla speciale tecnica a lamelle di OBO i prodotti sono conformi alla classe di protezione IP68. Le prove di tenuta e trazione sono effettuate secondo la norma EN 62444.

Le filettature sono metriche o in PG, vuol dire per l'uso universale. Una volta avvitata, l'installazione diventa duratura: l'adattamento della filettatura con il giusto passo permette una lunga resistenza alle vibrazioni.

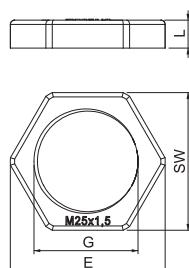
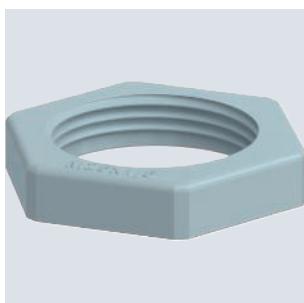
Impiego: dal settore delle abitazioni private con scatole di derivazione fino al settore industriale per l'impiego in quadri di distribuzione.  
Applicazione in temperature: da -20 °C a +65 °C

## Misure



Tipo	Momento							
	Tenuta	Dim. D	Dim. SW	Dim. E	Dim. L min.	Dim. L max.	Dim. L1	Dim. L2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
V-TEC VM12 SGR	3,5-7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	4,5-10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	6-13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	9-17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	15-21	36	41	29	40	11	6	7,5

## Controdado, filettatura metrica



Tipo	Filetta-tura	Colore	Dim. SW E L			Conf.	Pezzo	Art. n.
			mm	mm	mm			
116 M12 SGR PA	M12 x 1,5	grigio argento	17	19	5		100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1,5	grigio argento	22	25	5		100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1,5	grigio argento	26	29	6		100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1,5	grigio argento	32	36	6,5		100	2048787
116 M32 SGR PA	M32 x 1,5	grigio argento	41	46	7		50	2048795

Controdado secondo DIN 46319, con filettatura metrica secondo IEC 423.

**Rivestimento per ablazione PYROCOAT® in cartuccia**

<b>Tipo</b>	Sommario ml	Conf. Pezzo	<b>Art. n.</b>
<b>ASX-K</b>	310	1	<b>7202310</b>

Rivestimento combinato endotermico e resistente alle intemperie per interni ed esterni. Rivestimento protettivo universale per le strutture di cavi e strutture portanti per cavi. Applicazione come stucco diretta, come colore tramite mescolamento. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile. Il rivestimento può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

**Lana minerale**

<b>Tipo</b>	Dim. MIW-S	25 litri	Conf. Pezzo	<b>Art. n.</b>
			1	<b>7202306</b>

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa. Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C



St G

<b>Tipo</b>	Filetta- tura	Dim. L mm	D2 Rondella esterna mm	Conf. Pezzo	<b>Art. n.</b>
<b>BZ3 10x90/0-30</b>	M10	90	30*	50	<b>3498691</b>

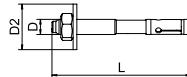
Tassello BZ3 per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta. Da piantare.

Approvazione tecnica europea ETA-19/0619, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

\* Con rondella grande secondo DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

**Tassello BZ3**

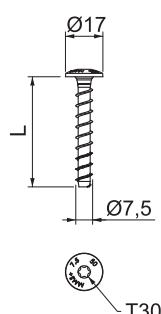
St G

**Ancoraggio a testa tonda MMS-plus MS, con Panhead piatto**

<b>Tipo</b>	Dim. mm	Dim. L mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti Torx	Conf. Pezzo	<b>Art. n.</b>
<b>MMS+ MS 7.5x50</b>	7,5x50	50	6	17	Torx	100	<b>3498261</b>

Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con grande testa tonda per il fissaggio profilati e profilati di montaggio. Intaglio Torx T30.

Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.





# PYROLINE® Con PLC



Canale antincendio in calcestruzzo PYROLINE® Con D

36



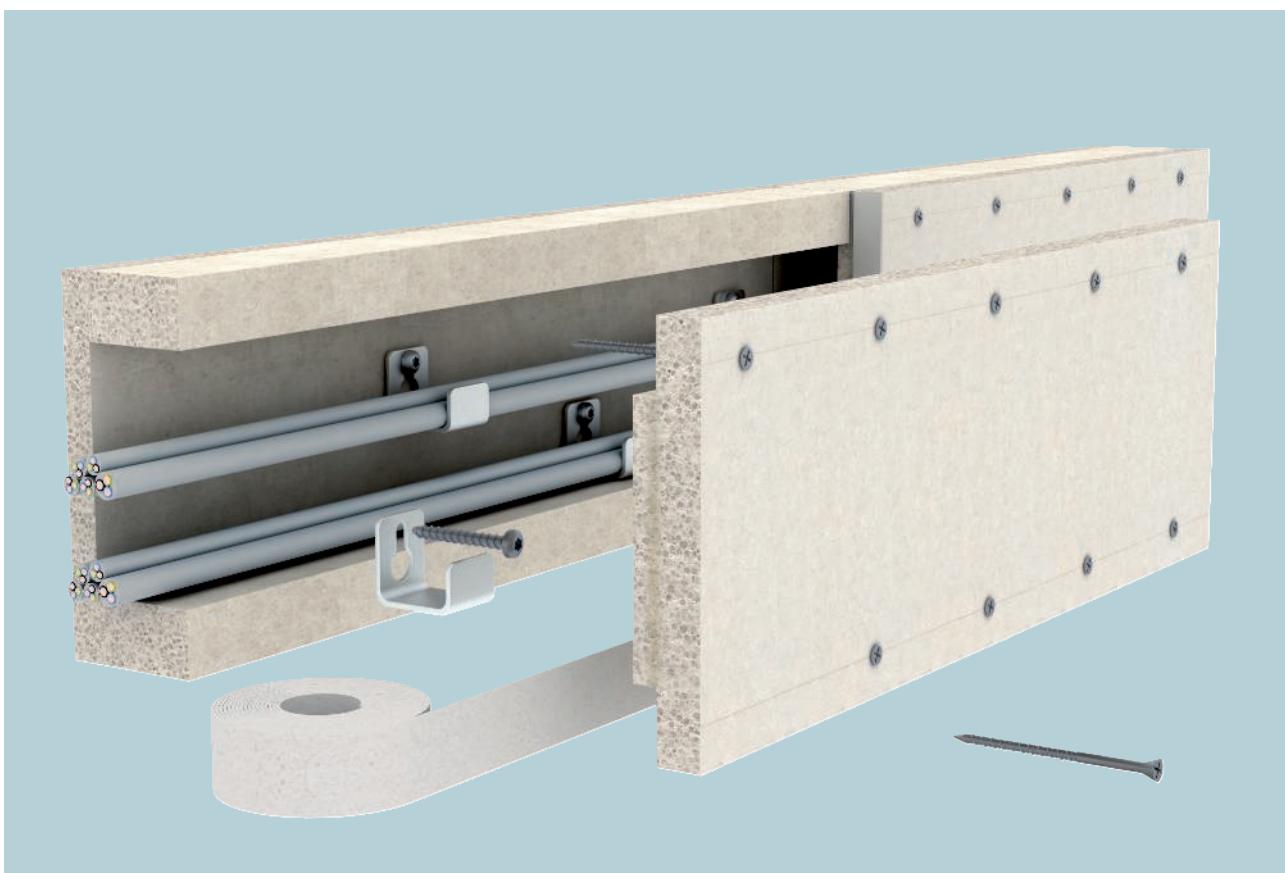
Canale antincendio in calcestruzzo PYROLINE® Con S

42

# Descrizione del sistema

PYROLINE® Con D PLC

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio diretto a parete e a soffitto



Con il canale antincendio PYROLINE® Con D PLC in calcestruzzo leggero in fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo, OBO soddisfa i requisiti di costruzione secondo i regolamenti europei. Con due diversi spessori, i canali antincendio OBO PYROLINE® Con D PLC garantiscono le classi di resistenza al fuoco EI30-EI60 e EI90. Il PYROLINE® Con D PLC viene montato direttamente su

pareti o soffitti. Gli accessori eventualmente necessari possono essere realizzati in modo semplice in loco. All'occorrenza, i canali antincendio con mano di fondo possono essere verniciati o rivestiti. I canali si integrano discretamente nell'edificio e si adattano perfettamente ai percorsi delle condutture esistenti.

# Sistema di installazione

PYROLINE® Con D PLC

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio diretto a parete e a soffitto



Posa flessibile dei canali



Canale antincendio montato a parete e soffitto



Canale antincendio montato con uscite cavi



Posa verticale dei cavi mediante supporto cavi



Collegamento a parete con manicotto



Montaggio del setto separatore



Combinazione di canale antincendio sospeso con canale a parete



Installazione poco appariscente

Classificato secondo norma EN 13501-2

**EI30**    **EI60**    **EI90**

## Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

<b>Classe di resistenza al fuoco</b>	EI30, EI60, EI90
<b>Certificazione d'uso</b>	Rapporto di classificazione K-2400/150/15-MPA BS Valutazione tecnica europea ETA-21/0755 Dichiarazione di prestazione FC-0003
<b>Norma di prova</b>	EN 1366-5
<b>Norma di classificazione</b>	EN 13501-2

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

## Canale antincendio PYROLINE® Con D EI30 - EI60



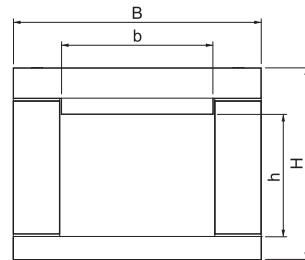
	Lun-	ghez-	za	Conf.	
Tipo	mm	mm	mm	m	Art. n.
PLCD D060810	1000			1	7215800
PLCD D061220	1000			1	7215804

Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI30 - EI60 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale direttamente alle pareti o ai soffitti.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia.

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	h	b	H	B
PLCD D060810	80	100	125	160
PLCD D061220	120	200	165	260

Misure



## Canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI90

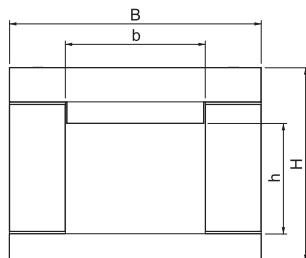


Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI90 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale direttamente alle pareti o ai soffitti.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia.

Tipo	Lunghezza mm	Conf. m	Art. n.	
			1	7215810
PLCD D090810	1000			
PLCD D091220	1000		1	7215814

## Misure



Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm
	80	100	140	180
PLCD D090810	80	100	140	180
PLCD D091220	120	200	180	280

## Manicotto/Collare a parete

## Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI30-EI60

Tipo	Conf. Pezzo	Art. n.	
		1	7215820
PLCD W060810			
PLCD W061220		1	7215824



Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete e a soffitto. Costituito da 3 pannelli singoli (larghezza 100 mm, spessore 30 mm). Incluse viti a testa svasata.

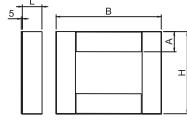
## Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI90

Tipo	Conf. Pezzo	Art. n.	
		1	7215830
PLCD W090810			
PLCD W091220		1	7215834



Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete e a soffitto. Costituito da 3 pannelli singoli (larghezza 100 mm, spessore 40 mm). Incluse viti a testa svasata.

## Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI30-EI60

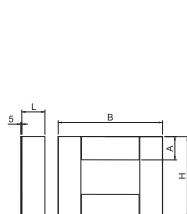


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm	L mm	A mm			
PLCD E060810	160	127	30	30		1	7215840
PLCD E061220	260	167	30	30		1	7215844

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesiva.

## Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI90



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm	L mm	A mm			
PLCD E090810	180	142	40	40		1	7215850
PLCD E091220	280	182	40	40		1	7215854

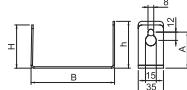
Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesiva.

## Accessori

### Staffa di separazione per montaggio a parete

St FS



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	H mm	h mm	B mm	A mm			
PLCD-SB0810	35	20	76	25		25	7215480
PLCD-SB1220	60	65	116	50		25	7215484

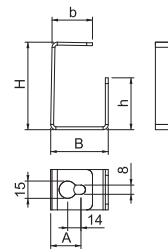
Angolare di separazione come ausilio all'installazione per la posa di cavi in caso di montaggio a parete del canale antincendio PYROLINE® Con PLC D. Montaggio dell'angolare direttamente ai tasselli di fissaggio del canale antincendio.

St FS

## Staffa di separazione per montaggio a soffitto

Tipo	Dim.					Conf. Pezzo	Art. n.
	H mm	h mm	B mm	b mm	A mm		
PLCD-SC0810	76	45	50	35	25	25	7215490
PLCD-SC1220	116	80	100	60	50	25	7215494

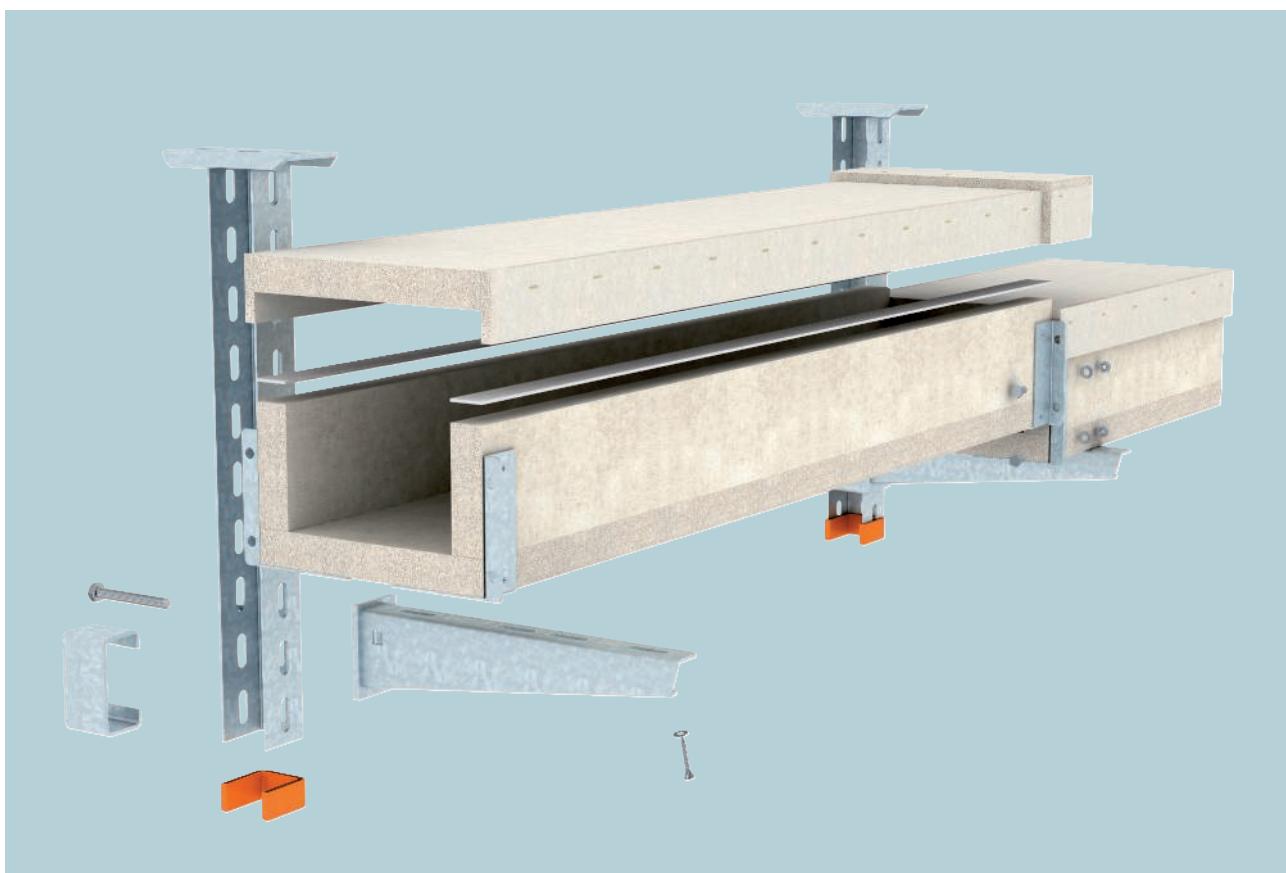
Staffa di separazione come ausilio all'installazione per la posa di cavi in caso di montaggio a soffitto del canale antincendio PYROLINE® Con D PLC. Montaggio della staffa direttamente ai tasselli di fissaggio del canale antincendio.



# Descrizione del sistema

PYROLINE® Con S PLC

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio a sospensione



Con il canale antincendio PYROLINE® Con S PLC in calcestruzzo leggero in fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo, OBO soddisfa i requisiti di costruzione secondo i regolamenti europei. L'installazione del PYROLINE® Con S PLC può avvenire su mensole o su un sistema di fissaggio a soffitto. Se sono presenti altre distribuzioni (e.g. tubi o condutture), grazie al canale antincendio

PYROLINE® Con S PLC sono facilmente integrabili. I materiali di collegamento premontati consentono una rapida connessione dei pezzi di canale direttamente in cantiere. Il PYROLINE® Con S PLC è disponibile in due diverse dimensioni e classificazioni.

# Sistema di installazione

PYROLINE® Con S PLC

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio a sospensione



Montaggio a soffitto sospeso



Montaggio a parete su mensole



Lamiere di collegamento premontate



Raccordo a T montato



Coperchio non fissato per una rapida ispezione e disposizione successiva



Curva in salita



Collegamento a parete con manicotto



Uscita cavi in versione singola o come fascio di cavi

Classificato secondo norma EN 13501-2

EI30    EI60    EI90

## Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

Classe di resistenza al fuoco	EI30, EI60, EI90
Certificazione d'uso	Rapporto di classificazione K-2400/150/15-MPA BS Valutazione tecnica europea ETA-21/0755 Dichiarazione di prestazione FC-0003
Norma di prova	EN 1366-5
Norma di classificazione	EN 13501-2

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

## Canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60



	Lun-	ghez-	za	Conf.	
Tipo	mm	mm	mm	m	Art. n.
PLCS D060810	1000			1	7217860
PLCS D061220	1000			1	7217864

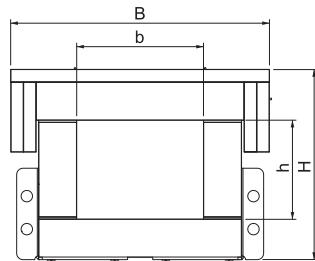
Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI30 - EI60 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale su mensole a parete oppure montaggio a soffitto con profilati di sospensione e mensole o su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

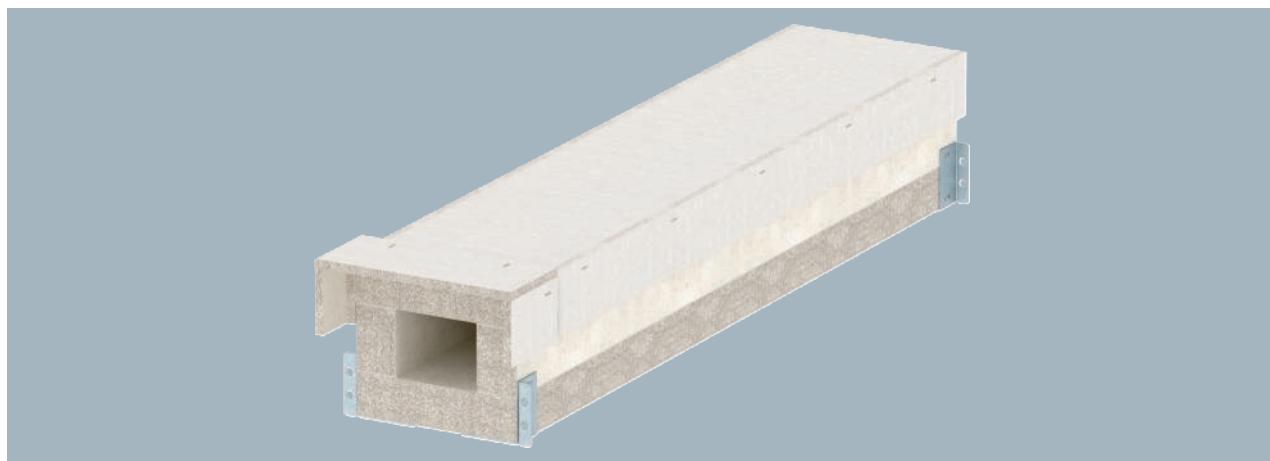
Incluse viti di collegamento e garnizioni a striscia.

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	h	b	H	B
PLCS D060810	80	100	150	208
PLCS D061220	120	200	190	308

Misure



## Canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90



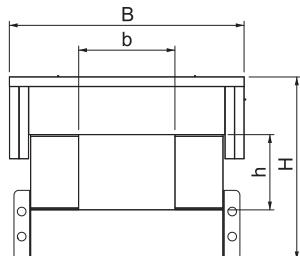
Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso. Classificazione EI90 come canale di installazione secondo la EN 13501-2 sulla base di prove secondo la EN 1366-5. In caso di carico di incendio dall'interno (incendio di cavi), il canale ne impedisce la propagazione da una compartimentazione all'altra.

Montaggio del canale su mensole a parete oppure montaggio a soffitto con profili di sospensione e mensole o su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

Tipo	Lunghezza mm	Conf.	
		m	Art. n.
PLCS D090810	1000	1	7217870
PLCS D091220	1000	1	7217874

## Misure



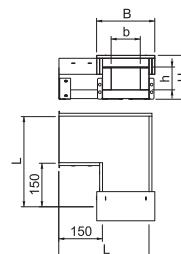
Tipo	Dim. h mm	Dim. b mm	Dim. H mm	Dim. B mm
	mm	mm	mm	mm
PLCS D090810	80	100	190	248
PLCS D091220	120	200	230	348

## Curve di 90°

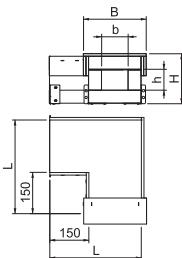
## Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30-EI60

Tipo	Dim. b mm	Dim. h mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm	mm	mm		
PLCS B060810	100	80	208	150	310	1	7217880
PLCS B061220	200	120	308	190	410	1	7217884

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione orizzontali nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione. Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.



## Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90

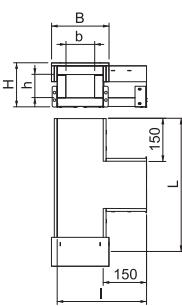


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm			
PLCS B090810	100	80	248	190	350		1	7217890
PLCS B091220	200	120	348	230	450		1	7217894

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione orizzontali nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione. Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

## Raccordi a T

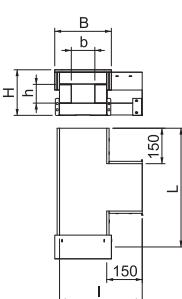
### Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30-EI60



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm	I mm			
PLCS T060810	100	80	208	150	460	310		1	7217900
PLCS T061220	200	80	308	190	560	410		1	7217904

Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare derivazioni a T nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione. Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

### Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm	I mm			
PLCS T090810	100	80	248	190	500	350		1	7217910
PLCS T091220	200	120	348	230	600	450		1	7217914

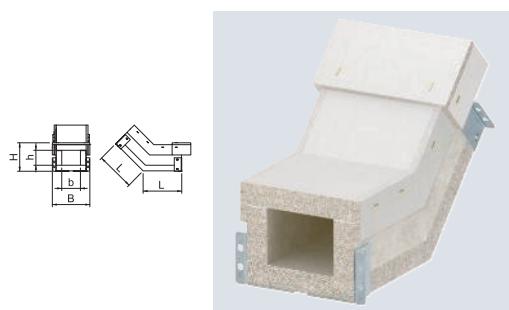
Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare derivazioni a T nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione. Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

## Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30-EI60

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm		
PLCS VR060810	100	80	208	150	208	1	7217920
PLCS VR061220	200	120	308	190	225	1	7217924

Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.

Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

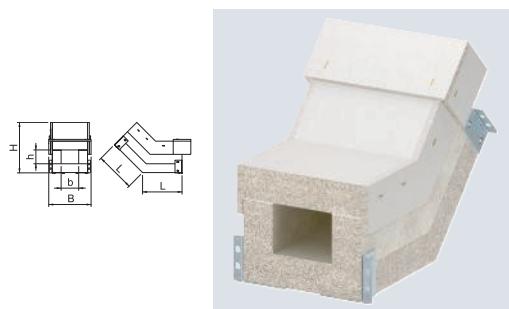


## Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm		
PLCS VR090810	100	80	248	190	225	1	7217930
PLCS VR091220	200	120	348	230	241	1	7217934

Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.

Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.



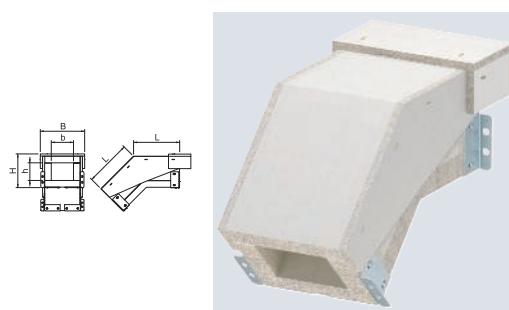
## Curva verticale discendente

### Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30-EI60

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm		
PLCS VF060810	100	80	208	150	207	1	7217940
PLCS VF061220	200	120	308	190	224	1	7217944

Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

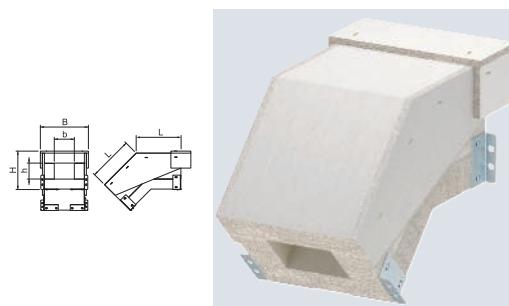


### Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	b mm	h mm	B mm	H mm	L mm		
PLCS VF090810	100	80	248	190	224	1	7217950
PLCS VF091220	200	120	348	230	240	1	7217954

Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.

Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.



## Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30-EI60



Tipo	Conf.
PLCS W060810	1
PLCS W061220	1
Pezzo	Art. n.
	7217960
	7217964

Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete. Composto da 4 pannelli singoli (larghezza 50 mm, spessore 30 mm). Incluse viti a testa svasata.

## Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90



Tipo	Conf.
PLCS W090810	1
PLCS W091220	1
Pezzo	Art. n.
	7217970
	7217974

Collare di collegamento a parete per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per il montaggio sul canale antincendio nell'area dei collegamenti e dei passaggi a parete. Composto da 4 pannelli singoli (larghezza 50 mm, spessore 30 mm). Incluse viti a testa svasata.

## Elementi terminali

### Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30-EI60



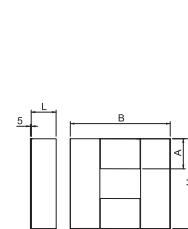
Tipo	Dim.				Conf.	
	H	B	L	A		Pezzo
PLCS E060810	143	160	30	30	1	7217980
PLCS E061220	183	260	30	30	1	7217984

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI30 - EI60 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale. Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesiva.

## Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	H mm	B mm	L mm	A mm		
PLCS E090810	183	200	50	60	1	7217990
PLCS E091220	223	300	50	60	1	7217994

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S PLC EI90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesiva.

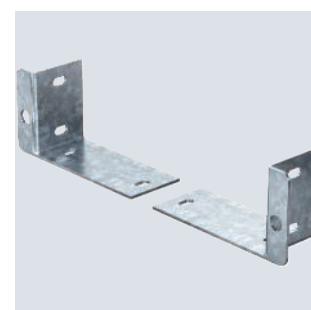
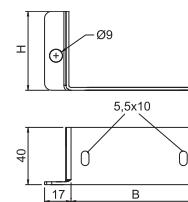


## Accessori

St FS

Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm		
KVS-2	70	72	1	7215383

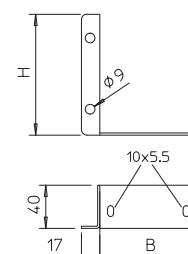
Set di collegamento come materiale di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo PLCS D060810 e tipo PLCS D090810 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.



St FS

Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	B mm	H mm		
KVS-4	90	112	1	7215389

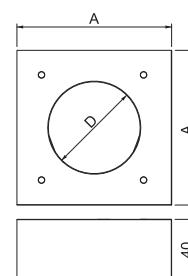
Set di collegamento come materiale di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo BSKH09-K1021, tipo PLCS D061220 e tipo PLCS D091220 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.



## Pezzo di raddoppio per canale antincendio PYROLINE® Con

Tipo	Dim.	Dim.	Conf. Pezzo	Art. n.
	A mm	D mm		
KAD-8040	80	40	1	7215464
KAD-10040	100	60	1	7215462

Pezzo di raddoppio per il passaggio di cavi singoli e fasci di cavi dalla parete laterale dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.



## Guarnizione a striscia



Tipo	Dim.	Lunghezza	Conf.		
			Pezzo	Art. n.	
KDS-30	5x30x7500	7500	1	7215434	
KDS-40	5x40x7500	7500	1	7215436	
KDS-60	5x60x7500	7500	1	7215438	

Guarnizione a striscia autoadesiva per il montaggio nelle giunture dei singoli pezzi di canale e per la chiusura a tenuta tra base e coperchio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

## Malta canale antincendio



Tipo	kg	Sommario	Conf.		
			Pezzo	Art. n.	
KTM	3,5		1	7215500	

Malta asciutta in secchio per la stuccatura di giunti e piccole crepe durante il montaggio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

## Materiale isolante in cartuccia



Tipo	ml	Sommario	Conf.		
			Pezzo	Art. n.	
DSX-K	300		1	7202300	

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo e della fessura anulare nelle versioni di cavi per canale antincendio PYROLINE® Con PLC. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile. Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

## Lana minerale



Tipo	Dim.	Conf.	Pezzo		
			Art. n.		
MIW-S	25 litri	1	7202306		

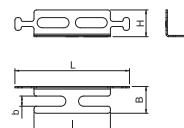
Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa. Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C

St FS

## Supporto cavi verticale per canali antincendio PYROLINE®

Tipo		Conf.	Pezzo	Art. n.
LHS 20		10		7215288
LHS 40		10		7215290
LHS 60		10		7215292

Supporto cavi universale per l'installazione verticale di cavi e linee nei canali antincendio PYROLINE® Con in calcestruzzo leggero rinforzato con fibra di vetro nonché PYROLINE® Rapid in lamiera in acciaio con rivestimento interno. I supporti vengono infilati sopra la testa della vite di fissaggio allentata e successivamente avvitati a questa. Le linee possono essere fissate con apposite fascette in corrispondenza della struttura o nei fori ovali. In tal modo il peso del cavo viene contenuto in tutta sicurezza. All'installazione prevedere almeno 2 supporti cavi per metro.

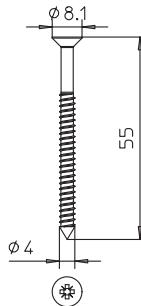


St G

## Vite a testa svasata per canale antincendio PYROLINE® Con

Tipo	Dim. mm	Conf. Pezzo	Art. n.
KSS 4.0x55	4,0x55	50	7215400

Vite a testa svasata come ricambio per canale antincendio PYROLINE® Con, per il fissaggio di coperchio, terminale, collare di collegamento a parete e pannello forato con uno spessore pannello di massimo 30 mm.

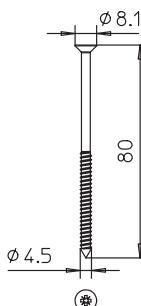


St G

## Vite a testa svasata per canale antincendio PYROLINE® Con

Tipo	Dim. mm	Conf. Pezzo	Art. n.
KSS 4.5x80	4,5x80	50	7215412

Vite a testa svasata come ricambio per canale antincendio PYROLINE® Con, per il fissaggio di coperchio, terminale, collare di collegamento a parete e pannello forato con uno spessore pannello di 40 - 60 mm.

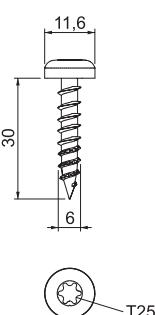


St GTP

## Vite per fissaggio del separatore

Tipo	Dim. mm	Sistema a vite	Conf. Pezzo	Art. n.
KRS 6x30	6x30	Torx	200	3498100

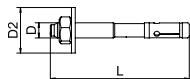
Vite con alette speciali per canale PYROLINE® Con S, per il fissaggio di pareti divisorie per cavi nel canale.



# Tassello ad espansione in metallo

St G

## Tassello BZ3



Tipo	M10	Dim. Rondella			Conf.	Pezzo	Art. n.
		Filettatura	L	D2			
BZ3 10x90/0-30		90	30*		50		3498691

Tassello BZ3 per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta. Da piantare.

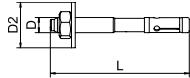
Approvazione tecnica europea ETA-19/0619, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

\* Con rondella grande secondo DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

## Tassello BZ3



Tipo	M12	Dim. Rondella			Conf.	Pezzo	Art. n.
		Filettatura	L	D2			
BZ3 12x110/0-35		110	24*		25		3498703

Tassello BZ3 per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta. Da piantare.

Approvazione tecnica europea ETA-19/0619, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

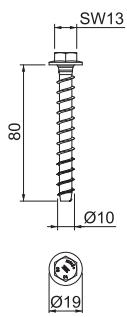
Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

\* Con rondella grande secondo DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

## Tirante a vite

### Ancoraggio esagonale MMS-plus SS, con rondella pressata

St G



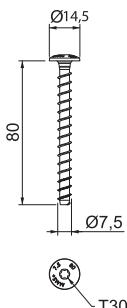
Tipo	10x80	Dim. Foro				Conf.	Pezzo	Art. n.
		Dim.	L	Ø	SW			
MMS+ SS 10x80		80	8	8	13	25		3498124

Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con intaglio esagonale e rondella a pressione per grandi carichi. Ideale per il fissaggio di profilati di sospensione e mensole a parete.

Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.

### Ancoraggio a testa tonda MMS-plus P, con Panhead

St G



Tipo	7,5x80	Foro				Conf.	Pezzo	Art. n.
		Dim.	Ø	Ø testa	Sistema			
MMS+ P 7,5x80		7,5	80	6	14,5	Torx	50	3498272

Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con testa rotonda per fissaggi universali. Intaglio Torx T30

Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.

St G

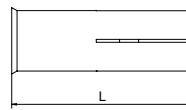
## Tassello a percussione, versione con collo

Tipo	Filetta- tura	Foro fora- tura	Pro- fond. mm	Carico am- messo in posa kN	Dim. L mm	Conf. Pezzo		Art. n.
						50	50	
ES M 10x40	M10	12	40	40	2			3492024

Ancoraggio a percussione per il fissaggio singolo di sistemi non portanti in calcestruzzo non fessurato e per il fissaggio multiplo nel calcestruzzo fessurato e non fessurato.

Omologazione antincendio controllata, classe di resistenza al fuoco R 120 secondo l'omologazione tecnica europea ETA-02/0020 (ott. 7) e l'omologazione tecnica europea ETA-05/0116.

Montaggio con attrezzo di marcatura e posa.

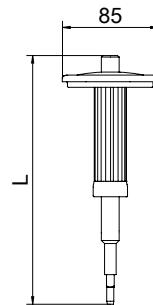


St G

## Attrezzo di marcatura e posa per tassello a percussione

Tipo	Filetta- tura	Lun- ghez- za	Conf. Pezzo		Art. n.
			mm	tura	
E-MSH 10x40	M10	235			1 3492974

Utensile di marcatura e posa con protezione manuale per ancoraggio a percussione del tipo E.

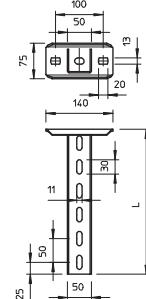


## Sistemi di montaggio

St G

## Profilato di sospensione US 5

Tipo	Lun- ghez- za	Spess. mate- ria	Carico trazione kN	Conf. Pezzo		Art. n.
				mm	mm	
US 5 K 25 G	250	2,5	10			1 6343842
US 5 K 30 G	300	2,5	10			1 6343843
US 5 K 40 G	400	2,5	10			1 6343845
US 5 K 50 G	500	2,5	10			1 6343847
US 5 K 60 G	600	2,5	10			1 6343849
US 5 K 70 G	700	2,5	10			1 6343851
US 5 K 80 G	800	2,5	10			1 6343853
US 5 K 90 G	900	2,5	10			1 6343855
US 5 K 100 G	1000	2,5	10			1 6343857
US 5 K 110 G	1100	2,5	10			1 6343859
US 5 K 120 G	1200	2,5	10			1 6343861



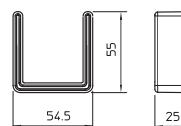
Per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo orizzontali e supporti in acciaio. Nel caso si utilizzino mensole di lunghezza 400 millimetri o oltre oppure si montino le mensole alla fine del supporto di sospensione si consiglia di utilizzare il distanziatore, tipo DSK 45.

Profilato di sospensione (profilato a U) con supporto a soffitto saldato.

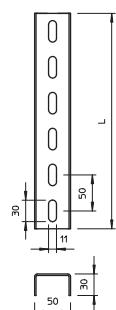
PE

Tipo	Colore	Conf. Pezzo		Art. n.
		20	20	
US 5 KS OR	arancio pastello			6338462

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.



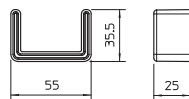
## Profilato US 3



Tipo	Lun-	Spess.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	ghez-	mate-			
US 3 30 FS	300	2		1	6342304
US 3 40 FS	400	2		1	6342306

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.

## Calotta di protezione



Tipo	Colore	Conf.	Pezzo	Art. n.
	US 3 KS OR			
	arancio pastello	20		6338458

Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 3.

## Mensola a parete e a profilo AW 15

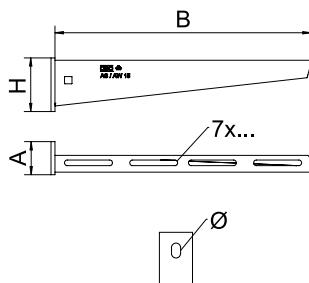


Tipo	Lar	F in kN	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	kN			
AW 15 21 G	210	1,5		1	6421284
AW 15 31 G	310	1,5		1	6421286
AW 15 41 G	410	1,5		1	6421288

Durante il montaggio della mensola su profilati a U, per il fissaggio della mensola a parete, viene utilizzata fino alla larghezza di 400 mm, a seconda del profilo, una vite a testa tonda o una vite a testa esagonale. A partire dalla larghezza della mensola di 500 mm, questa viene fissata con viti a testa esagonale attraverso entrambi i longheroni del profilato a U. Devono inoltre essere utilizzati i distanziatori adatti a seconda del profilo!

Mensola a parete e a profilo leggera con piastra saldata.

### Misure

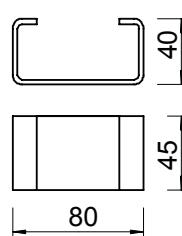


Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Ø foro	Conf.	Pezzo	Art. n.
	B	A	H				
AW 15 21 G	210	40	60	11		1	6421284
AW 15 31 G	310	40	65	11		1	6421286
AW 15 41 G	410	40	70	11		1	6421288

St FT

**Tipo**  
**DSK 45 FT**Conf.  
Pezzo **Art. n.**  
20 6416500

Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 o nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.

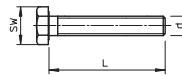
**Distanziatore DSK 45**

PYROLINE® Con PLC

St F

**Tipo**  
**SKS 10x80 F**Dim. Dim. Classe  
mm L d SW resisten-  
za  
80 10 17 8.8  
Conf.  
Pezzo **Art. n.**  
20 6418250

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale di componenti strutturali. Con dado a testa esagonale e 2 rondelle.

**Vite a testa esagonale M10**

St G

**Tipo**  
**TR M10 1M G**Dim. Dim.  
Filetta- d L  
tura mm mm  
10 1000  
Conf.  
Pezzo **Art. n.**  
10 3141209

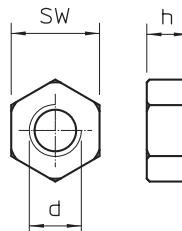
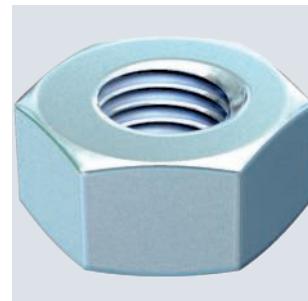
Asta filettata secondo DIN 976.

**Asta filettata**

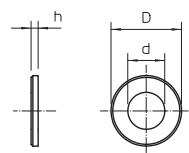
St G

**Tipo**  
**HN M10 G**Dim. Dim.  
Filetta- SW h d  
tura mm mm mm  
17 8,4 10  
Conf.  
Pezzo **Art. n.**  
100 3400107

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

**Dado esagonale DIN 934**

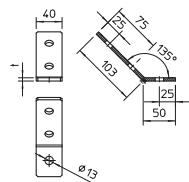
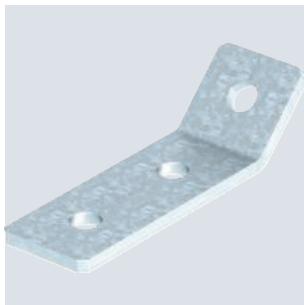
## Rondella



Tipo	Dim. Filettatura			Conf. Pezzo	Art. n.
	d mm	D mm	h mm		
<b>WS M10 D20 G</b>	M10	10,5	20	2	100 3402096

Rondella secondo DIN 125 Forma A per uso universale.

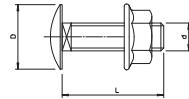
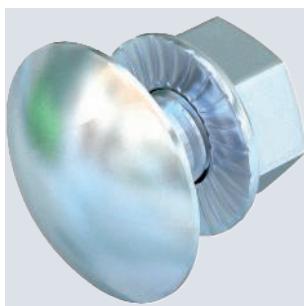
## Angolare di montaggio, 45° con 3 fori



Tipo	Versione	Cartone di imballo		Conf. Pezzo	Art. n.
		Pezzo	40		
<b>GMS 3 VW 45 FT</b>	Angolo 45°	10		10	1124667

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.

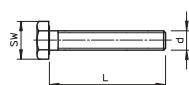
## Vite a testa tonda con dado flangiato



Tipo	Dim. L	Dim. d	Dim. D	Classe resistenza	Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm	za		
<b>FRSB 6x16 F</b>	M6x16	16	6	13,5	5,6	100 6406157

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado con rondella.

## Vite a testa esagonale DIN 933



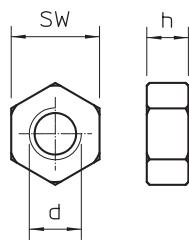
Tipo	Filettatura	Dim. L	Dim. d	Dim. SW	Conf. Pezzo	Art. n.
	tura	mm	mm	mm		
<b>SKS M6x30 ZL</b>	M6x30	30	6	10	100	3156710

Vite a testa esagonale secondo DIN 933 con filettatura metrica. Classe di resistenza minima 8.8.

St G

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Dim.		Conf. Pezzo	Art. n.
		SW	h	d			
<b>HN M6 G</b>	M6	10	5,2	6		100	<b>3400069</b>

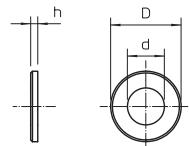
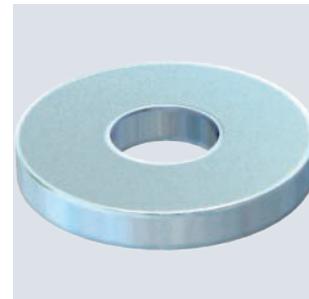
Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.

**Dado esagonale DIN 934**

St G

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Dim.		Conf. Pezzo	Art. n.
		d	D	h			
<b>WS M6 D28 G</b>	M6	6,5	28	2,5		100	<b>3402207</b>

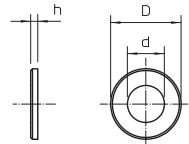
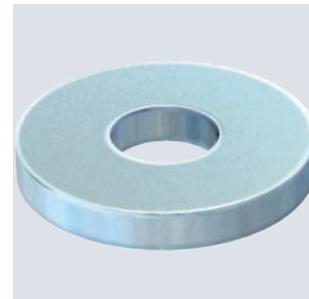
Rondella con diametro esterno grande per l'impiego universale.

**Rondella ISO 7093**

St G

Tipo	Filetta- tura	Dim.		Dim.		Conf. Pezzo	Art. n.
		d	D	h			
<b>WS M10 D28 G</b>	M10	11	28	2,5		100	<b>3402223</b>

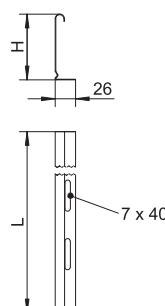
Rondella con diametro esterno grande per l'impiego universale.

**Rondella ISO 7093**

St FS

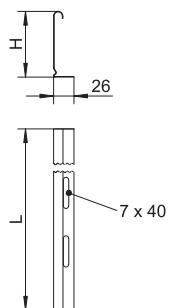
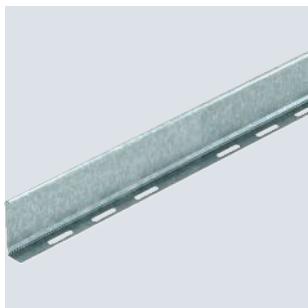
Tipo	H	Dim.		Spessore lamiera	Dim.		Conf. m	Art. n.
		mm	mm		L	mm		
<b>TSG 45 FS</b>	45	0,75		3000			3	<b>6062033</b>

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.

**Separatore 45**



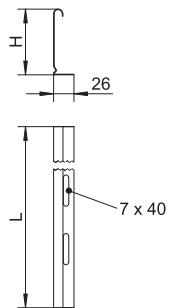
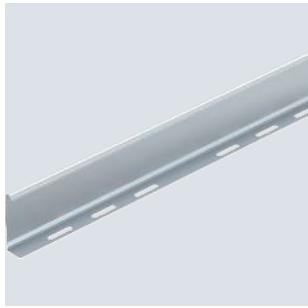
## Separatore 60



Tipo	Dim. H mm	Spessore lamiera mm	Dim. L mm	Conf.	Art. n.
				m	
<b>TSG 60 FS</b>	60	0,75	3000	3	<b>6062068</b>

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.

## Separatore 85



Tipo	Dim. H mm	Spessore lamiera mm	Dim. L mm	Conf.	Art. n.
				m	
<b>TSG 85 FS</b>	85	0,75	3000	3	<b>6062114</b>

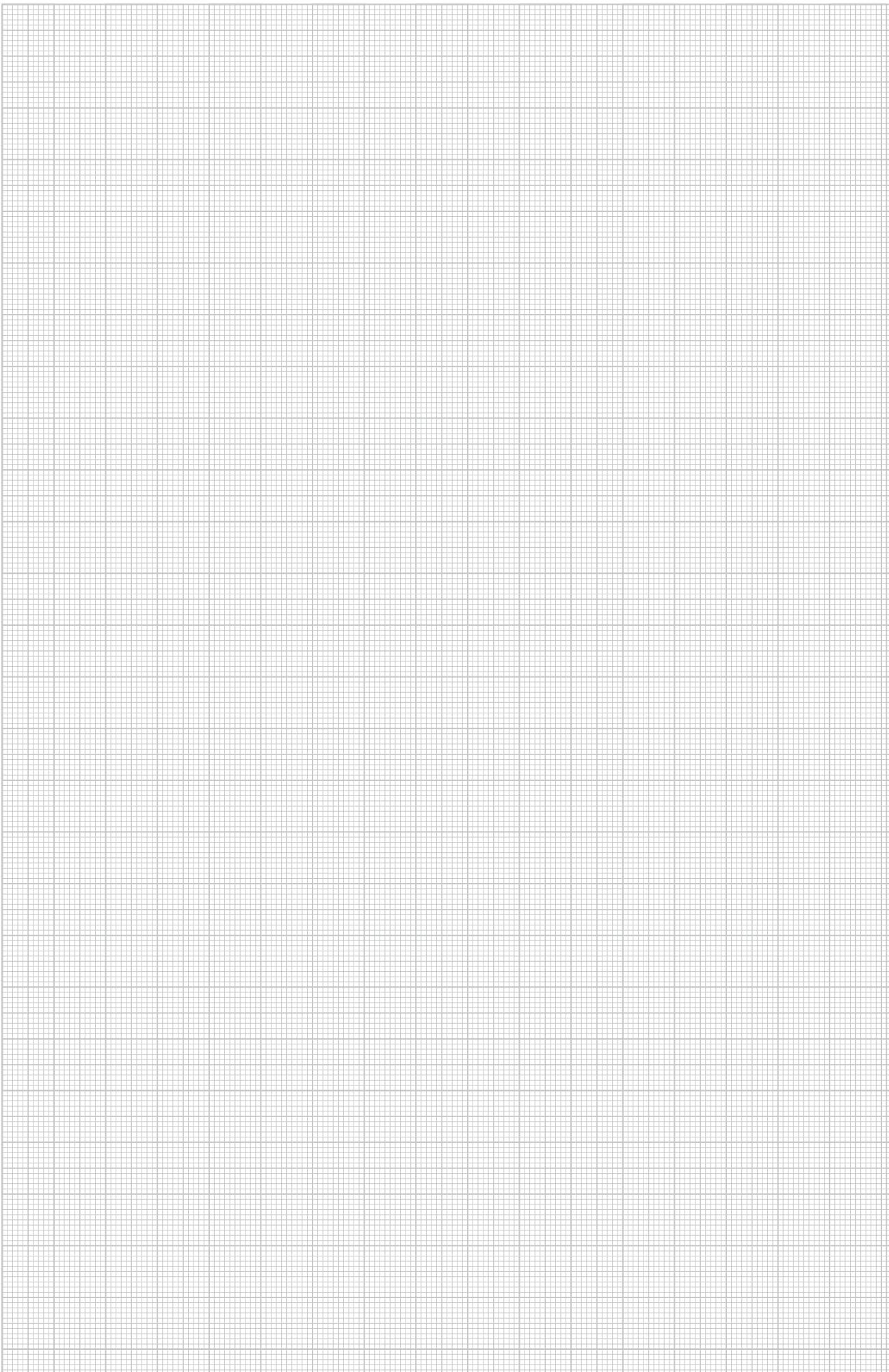
Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.

## Giunto per separatore



Tipo	Conf. Pezzo	Art. n.
<b>TSGV A2</b>	10	<b>6067970</b>

Giunto per separatori per il fissaggio senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.





# PYROLINE® Con D



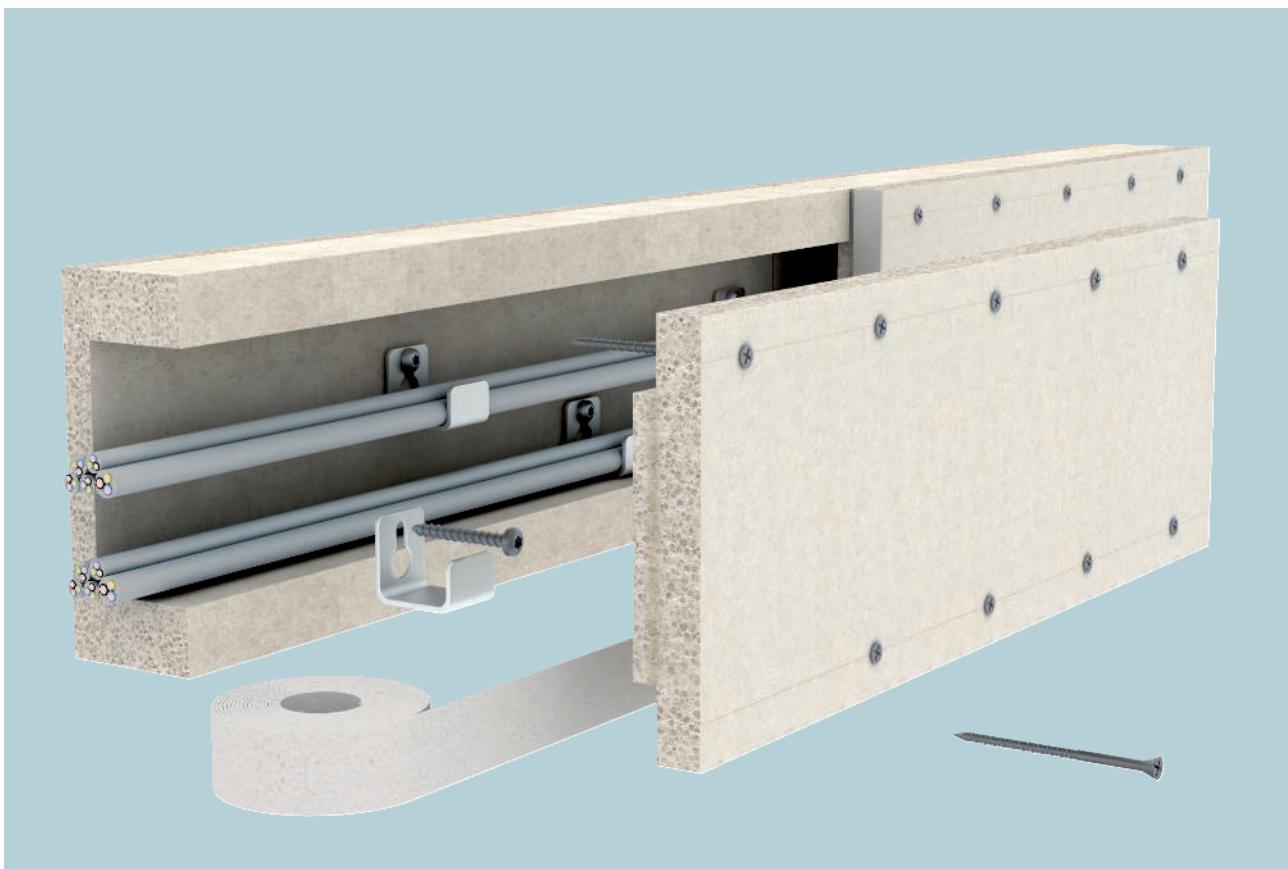
Canale antincendio in calcestruzzo PYROLINE® Con D

62

# Descrizione del sistema

## PYROLINE® Con D

Canale antincendio in calcestruzzo per il montaggio diretto a parete e a soffitto



Il canale antincendio PYROLINE® Con D è formato da pannelli antincendio in calcestruzzo poroso rinforzato con fibre di vetro resistenti all'acqua e al gelo. I pannelli antincendio, classificati come non infiammabili (materiali da costruzione di classe A1), sono dotati di una superficie compatta, che li rende duri, lisci e resistenti all'abrasione. PYROLINE® Con D di OBO viene impiegato come condotto I per la protezione delle vie di fuga e soccorso contro gli effetti di un possibile incendio dei cavi. Le vie di fuga e soccorso sono protette da fuoco, fumo e calore.

Come condotto E, PYROLINE® Con D consente il mantenimento funzionale di circuiti elettrici importanti sotto il profilo della sicurezza. Il canale antincendio viene montato direttamente alle pareti e sotto i soffitti. Eventuali cambiamenti di direzione necessari possono essere realizzati in loco in modo semplice e flessibile in base alle esigenze. I canali antincendio possono all'occorrenza essere verniciati e rivestiti.

# Sistema di installazione

PYROLINE® Con D

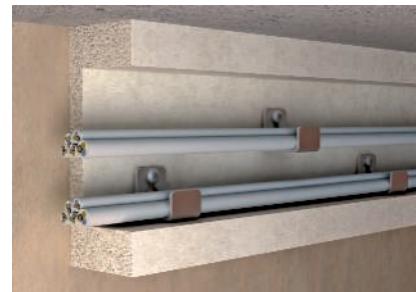
Canale antincendio in calcestruzzo per il montaggio diretto a parete e a soffitto



Canale antincendio montato a parete e soffitto come canale I e E.



Guida cavi flessibile tramite cambiamenti di direzione realizzabili individualmente .



Angolare di supporto e staffa di fissaggio come supporto di montaggio per l'inserimento dei cavi.



Fissaggio cavi con montaggio canale verticale con fascette/bride.



Trattamento della superficie finale tramite verniciatura o tappezzeria.



È possibile eliminare in qualsiasi momento danni di piccola entità.

Classificazione secondo DIN 4102 parte 11 e parte 12

I90

I120

E30

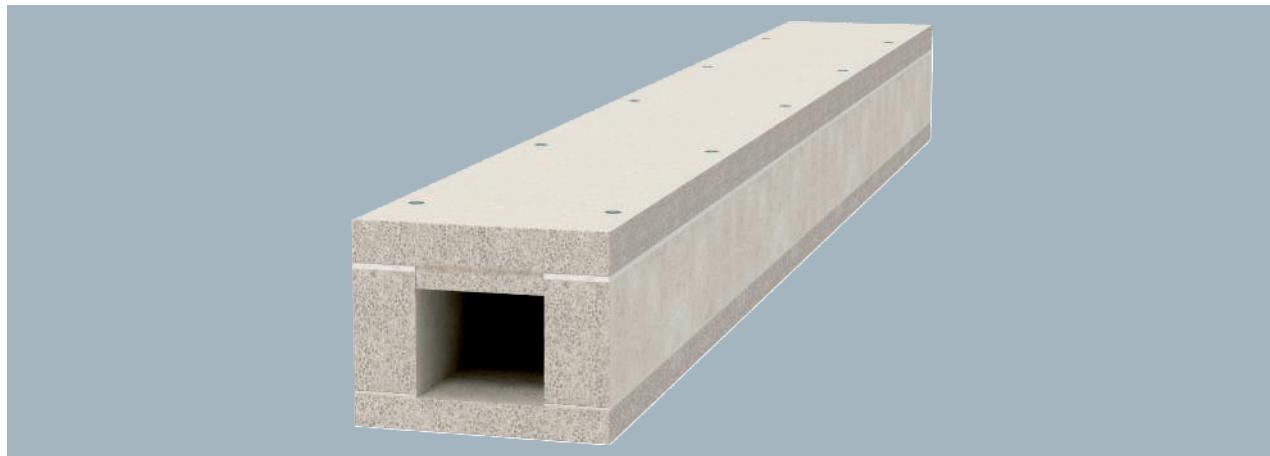
E90

## Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

<b>Classe di resistenza al fuoco</b>	I90 e I120 Installazione in vie di fuga	E30 e E90 mantenimento funzionale elettrico
<b>Certificazione d'uso</b>	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig
<b>Numero di omologazione</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
<b>Norma di prova</b>	DIN 4102 parte 11	secondo DIN 4102 parte 12

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

## Canale antincendio PYROLINE® Con D BSK I90/E30



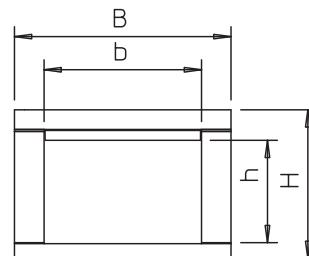
	Lun-	ghez-	za	Conf.	
Tipo	mm	mm	mm	m	Art. n.
BSKD09-K0506	1000			1	7215136
BSKD09-K0511	1000			1	7215139
BSKD09-K0521	1000			1	7215141
BSKD09-K1021	1000			1	7215144

Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso e per il mantenimento funzionale degli impianti rilevanti per la sicurezza. Classificazione I90 come canale I secondo DIN 4102 parte 11 e classificazione E30 come canale E secondo DIN 4102 parte 12.

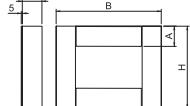
Montaggio del canale direttamente alle pareti o ai soffitti.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia.

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	h	b	H	B
BSKD09-K0506	50	60	110	140
BSKD09-K0511	50	110	110	190
BSKD09-K0521	50	210	110	290
BSKD09-K1021	105	210	165	290

Misure



## Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D BSK I90/E30



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
	H	B	A	L			
BSKD09-E0506	113	140	40	40		1	7215261
BSKD09-E0511	113	190	40	40		1	7215263
BSKD09-E0521	113	290	40	40		1	7215265
BSKD09-E1021	168	290	40	40		1	7215267

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D BSK I90/E30 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesive.

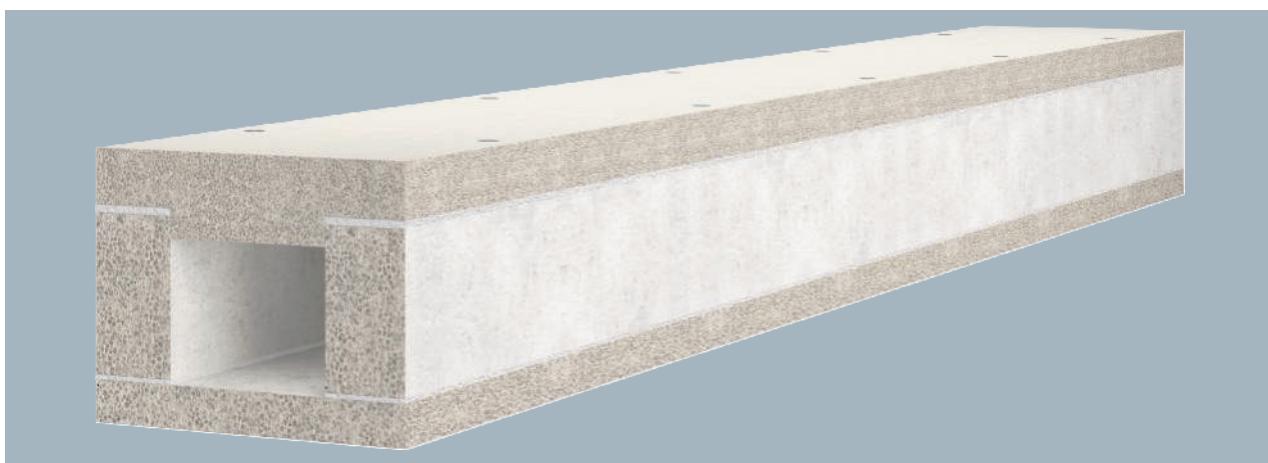
## Guarnizione a striscia



Tipo	Dim.	Lun-	ghez-	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	za	mm			
KDS-40	5x40x7500	7500			1	7215436

Guarnizione a striscia autoadesiva per il montaggio nelle giunture dei singoli pezzi di canale e per la chiusura a tenuta tra base e coperchio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

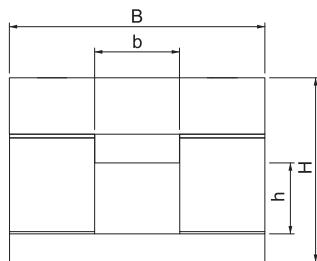
## Canale antincendio PYROLINE® Con D BSK I120/E90



Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso e per il mantenimento funzionale degli impianti rilevanti per la sicurezza. Classificazione I120 come canale I secondo DIN 4102 parte 11 e classificazione E90 come canale E secondo DIN 4102 parte 12.  
Montaggio del canale direttamente alle pareti o ai soffitti.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia.

Tipo	Lunghezza			Conf.	Art. n.
	mm	m			
BSKD12-K0506	1000			1	7215210
BSKD12-K0511	1000			1	7215216
BSKD12-K0521	1000			1	7215222
BSKD12-K1021	1000			1	7215231

## Misure

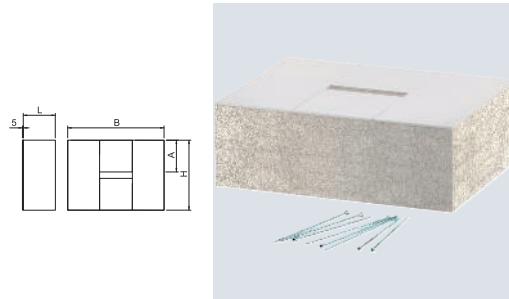


Tipo	Dim. h	Dim. b	Dim. H	Dim. B	Conf.	Art. n.
	mm	mm	mm	mm		
BSKD12-K0506	50	60	130	180		
BSKD12-K0511	50	110	130	230		
BSKD12-K0521	50	210	130	330		
BSKD12-K1021	105	210	185	330		

## Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D BSK I120/E90

Tipo	Dim. H	Dim. B	Dim. A	Dim. L	Conf.	Art. n.
	mm	mm	mm	mm		
BSKD12-E0506	133	180	60	60	1	7215270
BSKD12-E0511	133	230	60	60	1	7215272
BSKD12-E0521	133	330	60	60	1	7215274
BSKD12-E1021	188	330	60	60	1	7215277

Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con D BSK I120/E90 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.  
Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesiva.

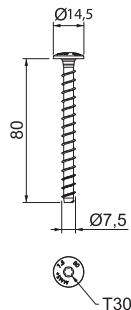


## Guarnizione a striscia

Tipo	Lunghezza	Conf.	Art. n.
	Dim. mm		
KDS-60	5x60x7500	1	7215438
KDS-30	5x30x7500	1	7215434

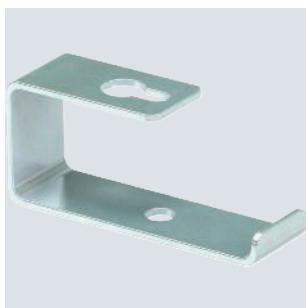


Guarnizione a striscia autoadesiva per il montaggio nelle giunture dei singoli pezzi di canale e per la chiusura a tenuta tra base e coperchio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

**Ancoraggio a testa tonda MMS-plus P, con Panhead**

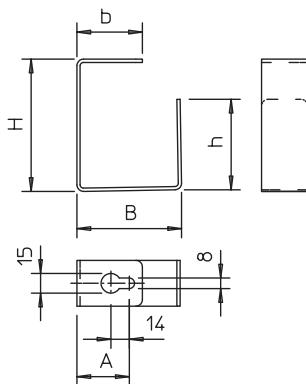
Tipo	Dim. mm	Foro Ø mm	Ø testa mm	Sistema di viti	Conf.	Art. n.
					Pezzo	
<b>MMS+ P 7,5x80</b>	7,5x80	6	14,5	Torx	50	<b>3498272</b>

Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con testa rotonda per fissaggi universali. Intaglio Torx T30. Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.

**Staffa per montaggio a soffitto**

Tipo	Dim. mm	Conf.	Art. n.
		Pezzo	
<b>BSKD-B0511</b>	46x55	25	<b>7215356</b>
<b>BSKD-B0521</b>	46x105	25	<b>7215362</b>
<b>BSKD-B1021</b>	101x105	25	<b>7215371</b>

Staffa di separazione come ausilio all'installazione in caso di montaggio a soffitto del canale antincendio PYROLINE® Con D BSK. Montaggio della staffa direttamente ai tasselli di fissaggio del canale antincendio.

**Misure**

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	H mm	h mm	B mm	b mm	A mm
<b>BSKD-B0511</b>	46	18	55	37,5	27,5
<b>BSKD-B0521</b>	46	18	105	62,5	52,5
<b>BSKD-B1021</b>	101	69	105	62,5	52,5

St FS

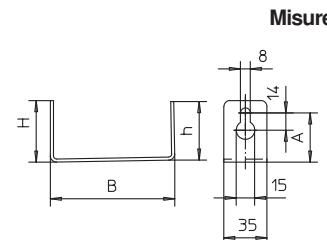
## Staffa di separazione per montaggio a parete

Dim.	Conf.	
Tipo	mm	Pezzo Art. n.
BSKD-W0511   46x37,5x35	25	7215312
BSKD-W0521   46x72,5x35	25	7215318
BSKD-W1021   101x72,5x35	25	7215327

Angolare di separazione come ausilio all'installazione in caso di montaggio a parete del canale antincendio PYROLINE® Con D BSK. Montaggio dell'angolare direttamente ai tasselli di fissaggio del canale antincendio.



Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	
H	h	B	A	
BSKD-W0511   37,5	22,5	46	27,5	
BSKD-W0521   62,5	72,5	46	52,5	
BSKD-W1021   62,5	72,5	101	52,5	



St FS

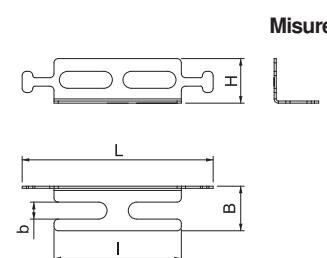
## Supporto cavi verticale per canali antincendio PYROLINE®

Conf.		
Tipo	Pezzo	Art. n.
LHS 20	10	7215288
LHS 40	10	7215290
LHS 60	10	7215292

Supporto cavi universale per l'installazione verticale di cavi e linee nei canali antincendio PYROLINE® Con in calcestruzzo leggero rinforzato con fibra di vetro nonché PYROLINE® Rapid in lamiera in acciaio con rivestimento interno. I supporti vengono infilati sopra la testa della vite di fissaggio allentata e successivamente avvitati a questa. Le linee possono essere fissate con apposite fascette in corrispondenza della struttura o nei fori ovali. In tal modo il peso del cavo viene contenuto in tutta sicurezza. All'installazione prevedere almeno 2 supporti cavi per metro.



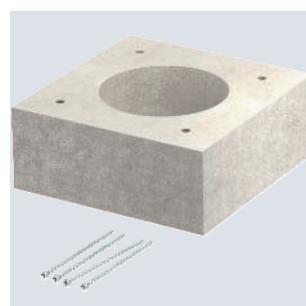
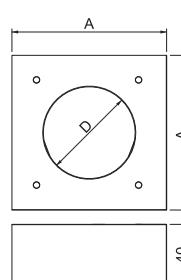
Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
H	B	L	I	b	
LHS 20   21	21	90	60	8	
LHS 40   41	21	90	60	8	
LHS 60   61	21	90	60	8	



## Pezzo di raddoppio per canale antincendio PYROLINE® Con

Dim.	Dim.	Conf.	
Tipo	A	D	Pezzo Art. n.
KAD-8040	80	40	1 7215464
KAD-10040	100	60	1 7215462

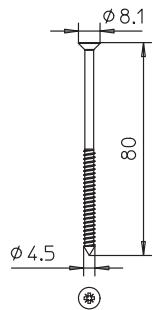
Pezzo di raddoppio per il passaggio di cavi singoli e fasci di cavi dalla parete laterale dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.



**Materiale isolante in cartuccia**

Sommario		Conf.	
Tipo	ml	Pezzo	Art. n.
<b>DSX-K</b>	300	1	<b>7202300</b>

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo e della fessura anulare nelle versioni di cavi per canale antincendio PYROLINE® Con PLC. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile. Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

**Vite a testa svasata per canale antincendio PYROLINE® Con**

Dim.		Conf.	
Tipo	mm	Pezzo	Art. n.
<b>KSS 4.5x80</b>	4,5x80	50	<b>7215412</b>

Vite a testa svasata come ricambio per canale antincendio PYROLINE® Con, per il fissaggio di coperchio, terminale, collare di collegamento a parete e pannello forato con uno spessore pannello di 40 - 60 mm.

St G

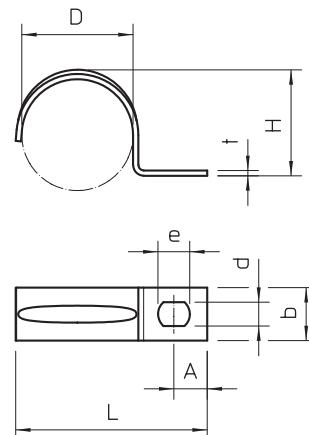
Tipo	Spess.	Dim. mate-			Conf.	Pezzo	Art. n.
		per Ø	foro	riale			
604 3 G	3	4,5x6	0,7		100	1003038	
604 4 G	4	4,5x6	0,7		100	1003046	
604 5 G	5	4,5x6	0,7		100	1003054	
604 6 G	6	4,5x6	0,7		100	1003062	
604 7 G	7	4,5x6	0,7		100	1003070	
604 8 G	8	4,5x6	0,7		100	1003089	
604 9 G	9	4,5x6	0,7		100	1003097	
604 10 G	10	4,5x6	0,7		100	1003100	
604 11 G	11	4,5x6	1		100	1003119	
604 12 G	12	4,5x6	0,7		100	1003127	
604 13 G	13	4,5x6	1		100	1003135	
604 16 G	16	4,5x6	1		100	1003178	
604 19 G	19	4,5x6	1		100	1003194	
604 20 G	20	4,5x6	1		100	1003208	
604 21 G	21	4,5x6	1		100	1003216	
604 23 G	23	4,5x6	1		100	1003232	
604 25 G	25	4,5x6	1		100	1003259	
604 28 G	28	4,5x6	1		100	1003283	
604 32 G	32	5,5x7	1,5		100	1003321	
604 35 G	35	5,5x7	1,5		100	1003356	
604 37 G	37	5,5x7	1,5		100	1003372	
604 40 G	40	5,5x7	1,5		100	1003402	
604 47 G	47	5,5x7	1,5		50	1003461	

**Collare di fissaggio 604, leggero**

Collare di fissaggio a una linguetta per cavi e tubi.

\*Dimensioni 3 e 4 non idonee a sparachiodi a gas \*Dimensioni da 3 a 21 non idonee a sparrabulloni

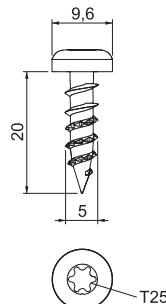
Tipo	Dim.							
	L	A	e	d	b	D	t	H
604 3 G	12	4	6	4,5	7	3	0,7	2,4
604 4 G	14	4	6	4,5	7	4	0,7	3,3
604 5 G	16,5	5	6	4,5	7	5	0,7	4,5
604 6 G	17,5	5	6	4,5	8	6	0,7	5,2
604 7 G	19,5	5	6	4,5	8	7	0,7	6,5
604 8 G	21	5,5	6	4,5	8	8	0,7	7
604 9 G	21,5	5,75	6	4,5	8	9	0,7	8
604 10 G	22	5	6	4,5	8	10	0,7	9
604 11 G	24	5,5	6	4,5	10	11	1	10
604 12 G	27	6,5	6	4,5	10	12	0,7	11
604 13 G	27	6	6	4,5	10	13	1	11,5
604 16 G	31	6,5	6	4,5	10	16	1	14,5
604 19 G	33	6,5	6	4,5	10	19	1	17
604 20 G	35	6,3	6	4,5	10	20	1	18
604 21 G	36	6,3	6	4,5	10	21	1	19
604 23 G	39	7	6	4,5	10	23	1	21,5
604 25 G	41	7	6	4,5	15	25	1	23
604 28 G	45	7	6	4,5	15	28	1	24,8
604 32 G	49	8	7	5,5	15	32	1,5	30
604 35 G	54	8,75	7	5,5	14	35	1,5	30
604 37 G	56	7,5	7	5,5	14	37	1,5	34
604 40 G	63	10,5	7	5,5	14	40	1,5	38
604 47 G	69	10	7	5,5	14	47	1,5	43,8

**Misure**

St GTP

Tipo	Dim.		Sistema a vite	Conf.	Pezzo	Art. n.
	mm	mm				
KRS 5x20	5x20	Torx		100	3498098	

Vite con alette speciali per canale PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S, per il fissaggio di fascette per cavi nel canale. Spessore pannello necessario minimo 20 mm.

**Vite per fissaggio cavi**

## Malta canale antincendio



Sommario		Conf.
Type	Pezzo	Art. n.
KTM	3,5	1 7215500

Malta asciutta in secchio per la stuccatura di giunti e piccole crepe durante il montaggio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

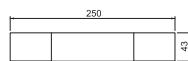
## Targhetta di contrassegno per canale d'installazione

PVC



Lingua		Conf.
Type	Pezzo	Art. n.
KS-K DE	Tedesco	10 7214734

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un canale per cavi come canale di installazione conforme a DIN 4102 parte 11.



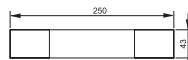
## Etichetta di contrassegno per cablaggio

PVC



Lingua		Conf.
Type	Pezzo	Art. n.
KS-E DE	Tedesco	10 7205423

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

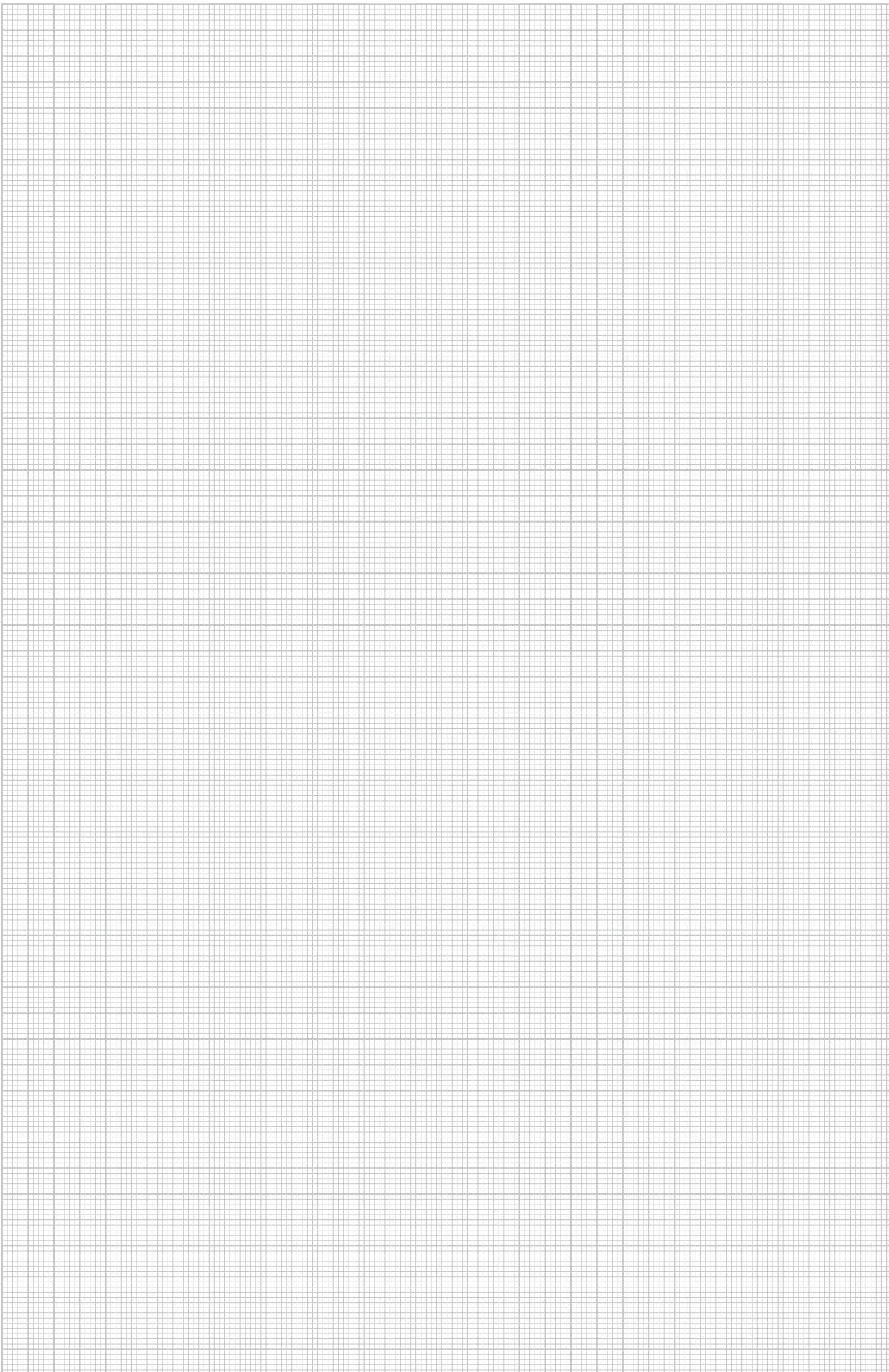


## Lana minerale



Dim.		Conf.
Type	Pezzo	Art. n.
MIW-S	25 litri	1 7202306

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa. Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C





# PYROLINE® Con S



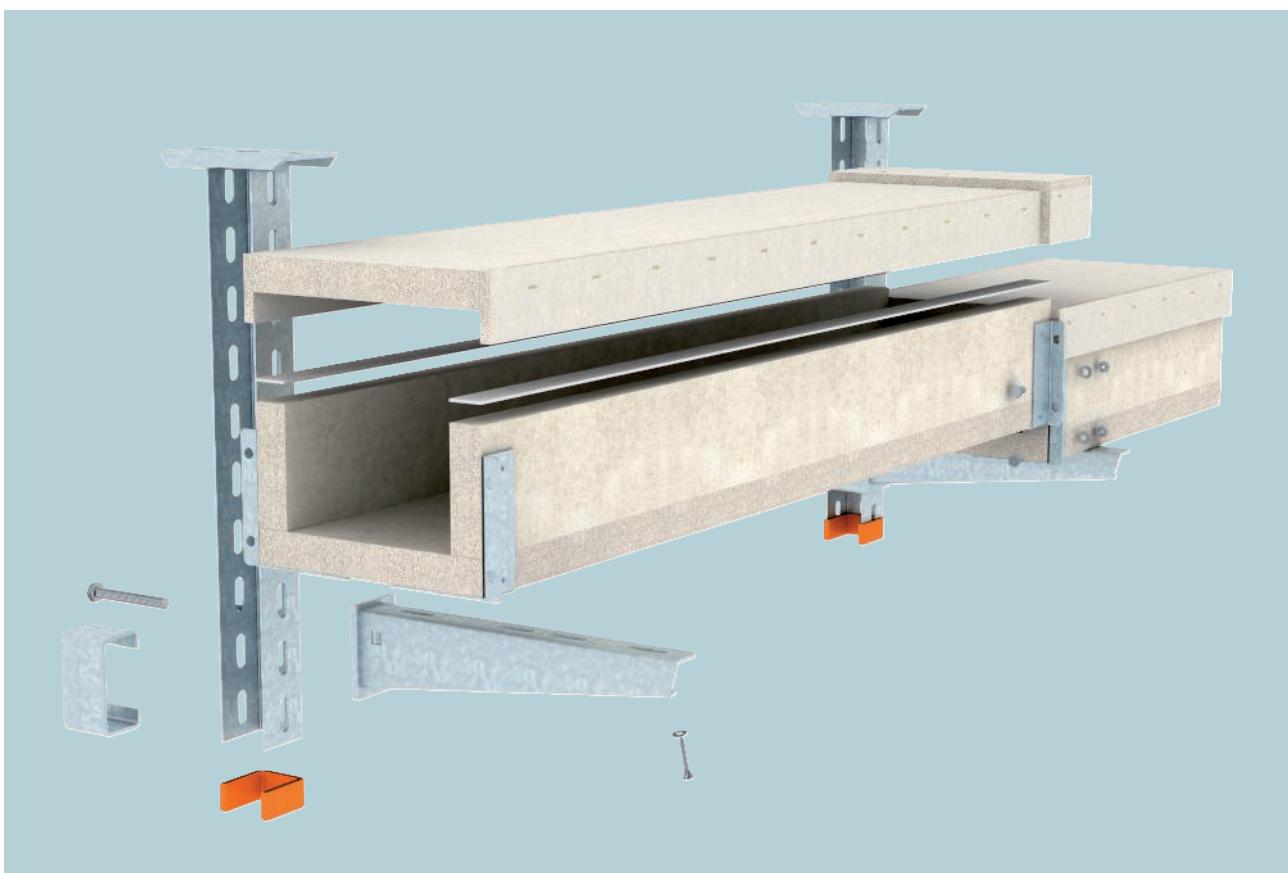
Canale antincendio in calcestruzzo PYROLINE® Con S

74

# Descrizione del sistema

PYROLINE® Con S

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio a sospensione



Il canale antincendio PYROLINE® Con S è formato, come il PYROLINE® Con D, da piastre antincendio in calcestruzzo leggero rinforzato con fibre di vetro resistenti all'acqua e al gelo. PYROLINE® Con S di OBO viene impiegato come canale I per la protezione delle vie di fuga e soccorso contro gli effetti di un possibile incendio dei cavi. Le vie di evacuazione e di fuga sono così protette da fuoco, fumo e calore. Come canale classe E (DIN 4102-12) consente il mantenimento funzionale di circuiti elettrici importanti sotto il profilo della sicurezza. L'instal-

lazione del canale antincendio può avvenire su mensole a parete oppure su un sistema portante sospeso al soffitto. I materiali di collegamento montati consentono un rapido collegamento dei pezzi del condotto sul posto; i coperchi allentati permettono una revisione e una disposizione successiva rapida. Ostacoli causati da altre opere come gli impianti sanitari, di riscaldamento e di ventilazione possono essere evitati in modo elegante grazie al condotto.

# Sistema di installazione

PYROLINE® Con S

Canale antincendio in calcestruzzo per montaggio a sospensione



Montaggio a soffitto sospeso come canale I.



Montaggio a parete come canale I.



Montaggio come canale E con protezione supplementare con una asta filettata.



Connettore per giunti sicuro grazie all'avvittamento dei componenti preinstallati.



Coperchio asportabile per una rapida ispezione e installazione successiva.



Pezzi di accessori standard preinstallati nei tracciati.

Classificazione secondo DIN 4102 parte 11 e parte 12

I90

E30

## Canale antincendio in calcestruzzo con fibra di vetro

<b>Classe di resistenza al fuoco</b>	I90 Installazione in vie di fuga	E30 mantenimento funzionale elettrico
<b>Certificazione d'uso</b>	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig	Certificato di prova generale dell'ente certificatore dei materiali iBMB MPA Braunschweig
<b>Numero di omologazione</b>	P-3109/0998-MPA BS	P-3320/381/14-MPA BS
<b>Norma di prova</b>	DIN 4102 parte 11	secondo DIN 4102 parte 12

Si applicano i dati della certificazione d'uso citata.

## Canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30



	Lunghezza	Conf.	
Tipo	mm	m	Art. n.
BSKH09-K0506	1000	1	<b>7215175</b>
BSKH09-K0511	1000	1	<b>7215179</b>
BSKH09-K0521	1000	1	<b>7215183</b>
BSKH09-K1021	1000	1	<b>7215187</b>

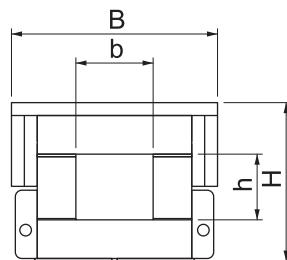
Canale antincendio in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo della classe materiali A1 secondo la EN 13501-1 per la posa a prova d'incendio di cavi in vie di fuga e di soccorso e per il mantenimento funzionale degli impianti rilevanti per la sicurezza. Classificazione I90 come canale I secondo DIN 4102 parte 11 e classificazione E30 come canale E secondo DIN 4102 parte 12.

Montaggio del canale su mensole a parete oppure montaggio a soffitto con profilati di sospensione e mensole o su un profilo trasversale a U sospeso con aste filettate. I materiali di collegamento montati consentono un rapido montaggio dei pezzi del canale sul posto, i coperchi allentati consentono una rapida revisione e disposizione successiva.

Canale antincendio con coperchio e materiali di collegamento premontati, viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	h	b	H	B
	mm	mm	mm	mm
BSKH09-K0506	50	60	140	188
BSKH09-K0511	50	110	140	238
BSKH09-K0521	50	210	140	338
BSKH09-K1021	105	210	195	338

Misure



## Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30

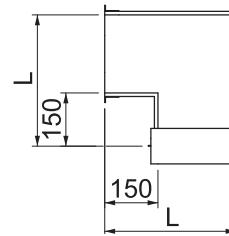
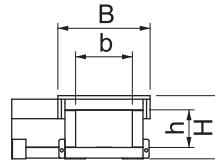
Typo	Conf.	Pezzo	Art. n.
BSKH09-B0506	1		7215604
BSKH09-B0511	1		7215608
BSKH09-B0521	1		7215612
BSKH09-B1021	1		7215616

Curva a 90° per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione orizzontali nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.  
Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.



Typo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	b	h	B	H	L
BSKH09-B0506	60	50	188	140	290
BSKH09-B0511	110	50	238	140	340
BSKH09-B0521	210	50	338	140	440
BSKH09-B1021	210	105	338	195	440

Misure



## Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30

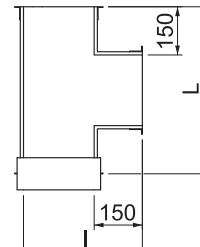
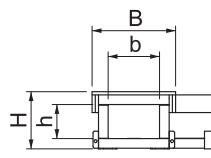
Typo	Conf.	Pezzo	Art. n.
BSKH09-T0506	1		7215633
BSKH09-T0511	1		7215637
BSKH09-T0521	1		7215641
BSKH09-T1021	1		7215645

Raccordo a T per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare derivazioni a T nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.  
Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.



Typo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	b	h	B	H	L
BSKH09-T0506	60	50	188	140	440
BSKH09-T0511	110	50	238	140	490
BSKH09-T0521	210	50	338	140	590
BSKH09-T1021	210	105	338	195	590

Misure



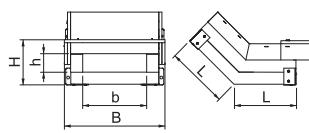
## Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30



Tipo	Conf.	Pezzo	Art. n.
BSKH09-VS0506	1		7215650
BSKH09-VS0511	1		7215652
BSKH09-VS0521	1		7215654
BSKH09-VS1021	1		7215656

Curva verticale in salita per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.  
Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

### Misure



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	b	h	B	H	L
BSKH09-VS0506	60	50	188	140	204
BSKH09-VS0511	110	50	238	140	204
BSKH09-VS0521	210	50	338	140	204
BSKH09-VS1021	210	105	338	195	227

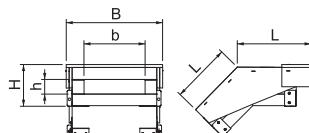
## Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30



Tipo	Conf.	Pezzo	Art. n.
BSKH09-VF0506	1		7215660
BSKH09-VF0511	1		7215662
BSKH09-VF0521	1		7215664
BSKH09-VF1021	1		7215666

Curva verticale discendente per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30 in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per realizzare variazioni di direzione verticali (45°) nello sviluppo del canale. I materiali di collegamento consentono un rapido montaggio, i coperchi consentono una rapida ispezione e successiva implementazione.  
Incluse viti di collegamento e guarnizioni a striscia.

### Misure



Tipo	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.
	b	h	B	H	L
BSKH09-VF0506	60	50	188	140	202
BSKH09-VF0511	110	50	238	140	202
BSKH09-VF0521	210	50	338	140	202
BSKH09-VF1021	210	105	338	195	226

## Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK I90/E30

Conf.	Pezzo	Art. n.
1		7215591
1		7215593
1		7215595
1		7215597

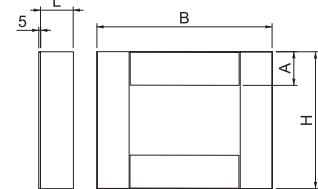
Elemento terminale per canale antincendio PYROLINE® Con S BSK in calcestruzzo leggero con fibra di vetro resistente all'acqua e al gelo per la chiusura delle estremità del canale.

Incluse viti a testa svasata e guarnizioni a striscia adesiva.



Tipo	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Dim. A
	mm	mm	mm	mm
BSKH09-E0506	140	133	40	40
BSKH09-E0511	190	133	40	40
BSKH09-E0521	290	133	40	40
BSKH09-E1021	290	188	40	40

Misure

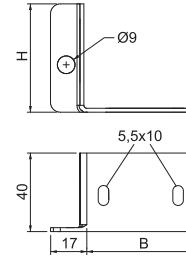


## Accessori

St FS

Tipo	Dim. B	Dim. H	Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm		
KVS-1	58	55	1	7215381

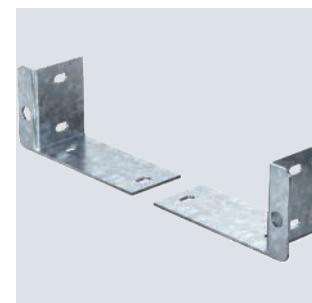
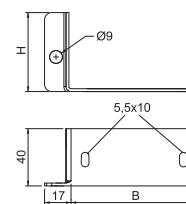
Set di collegamento come pezzo di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo BSKH 09-K0506 e tipo BSKH09-K0511 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.



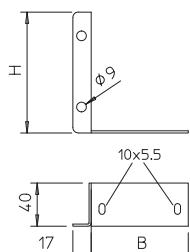
St FS

Tipo	Dim. B	Dim. H	Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm		
KVS-3	90	55	1	7215385

Set di collegamento come pezzo di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo BSKH09-K0521 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.



## Set di collegamento KVS-4

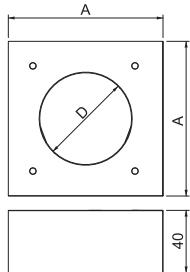


Tipo	Dim.	Dim.
	B mm	H mm
KVS-4	90	112

Conf.	Pezzo	Art. n.
1		7215389

Set di collegamento come materiale di ricambio per il canale antincendio PYROLINE® Con S, tipo BSKH09-K1021, tipo PLCS D061220 e tipo PLCS D091220 nonché i accessori adatti, composti rispettivamente da una lamiera di collegamento a sinistra e a destra.

## Pezzo di raddoppio per canale antincendio PYROLINE® Con



Tipo	Dim.	Dim.
	A mm	D mm
KAD-8040	80	40
KAD-10040	100	60

Conf.	Pezzo	Art. n.
1		7215464
1		7215462

Pezzo di raddoppio per il passaggio di cavi singoli e fasci di cavi dalla parete laterale dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

## Materiale isolante in cartuccia



Tipo	Sommario	
	ml	
DSX-K	300	

Conf.	Pezzo	Art. n.
1		7202300

Stucco antincendio a dispersione per interni, per riempire fughe e chiudere aperture. Materiale omologato per la chiusura di fori eseguiti con sega a tazza nelle versioni a cavo singolo e della fessura anulare nelle versioni di cavi per canale antincendio PYROLINE® Con PLC. Classe materiali DIN 4102 - B2 normalmente infiammabile. Lo stucco può essere conservato in ambienti asciutti, protetti dal gelo a temperature comprese tra +5 °C e +25 °C per 18 mesi, chiuso nella propria confezione originale.

## Guarnizione a striscia



Tipo	Dim.	Lun-
	mm	ghez-
KDS-40	5x40x7500	za
		za

Conf.	Pezzo	Art. n.
1		7215436

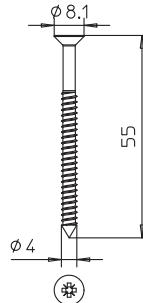
Guarnizione a striscia autoadesiva per il montaggio nelle giunture dei singoli pezzi di canale e per la chiusura a tenuta tra base e coperchio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.

St G

**Vite a testa svasata per canale antincendio PYROLINE® Con**

Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
Tipo	mm		
KSS 4.0x55   4,0x55	50		7215400

Vite a testa svasata come ricambio per canale antincendio PYROLINE® Con, per il fissaggio di coperchio, terminale, collare di collegamento a parete e pannello forato con uno spessore pannello di massimo 30 mm.



Sommario	Conf.	Pezzo	Art. n.
Tipo	kg		
KTM   3,5		1	7215500

Malta asciutta in secco per la stuccatura di giunti e piccole crepe durante il montaggio dei canali antincendio PYROLINE® Con D e PYROLINE® Con S.



Dim.	Conf.	Pezzo	Art. n.
Tipo			
MIW-S   25 litri	1		7202306

Lana riempitiva universale per diverse applicazioni antincendio, confezionata compressa. Classe materiali EN 13 501 - A1 non infiammabile; punto di fusione ≥ 1000 °C

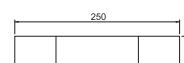


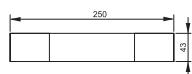
PVC

**Targhetta di contrassegno per canale d'installazione**

Lingua	Conf.	Pezzo	Art. n.
Tipo			
KS-K DE   Tedesco	10		7214734

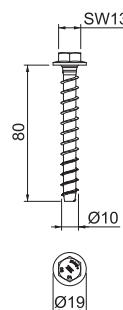
Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un canale per cavi come canale di installazione conforme a DIN 4102 parte 11.



**Etichetta di contrassegno per cablaggio**

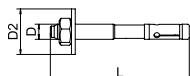
Lingua		Conf.
Tipo	Pezzo	Art. n.
KS-E DE	Tedesco	10 7205423

Etichetta di contrassegno autoadesiva per la marcatura a norma di legge di un sistema di cablaggio per il mantenimento funzionale conforme a DIN 4102 parte 12.

**Sistemi di montaggio****Ancoraggio esagonale MMS-plus SS, con rondella pressata**

Tipo	Dim.	Foro	Conf.			
	L	Ø	SW	Pezzo	Art. n.	
MMS+ SS 10x80	10x80	80	8	13	25	3498124

Tirante a vite per il montaggio diretto senza tassello in calcestruzzo fessurato e non fessurato nonché muratura. Con intaglio esagonale e rondella a pressione per grandi carichi. Ideale per il fissaggio di profilati di sospensione e mensole a parete. Prodotto edile a marchio CE, testato EAD, con Valutazione tecnica europea (ETA) e attestazione di utilizzabilità. Portate sotto carico d'incendio fino alla classe di resistenza al fuoco R120 certificate.

**Tassello BZ3**

Tipo	Dim.	D2	Conf.		
	Filettatura	Rondella esterna		Pezzo	Art. n.
BZ3 10x90/0-30	M10	90	30*	50	3498691

Tassello BZ3 per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta. Da piantare.

Approvazione tecnica europea ETA-19/0619, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

\* Con rondella grande secondo DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)

St G

Tipo	Filetta-	L	D2	Conf.	Pezzo	Art. n.
			Dim. Rondella esterna			
BZ3 12x110/0-35	M12	110	24*	25		3498703

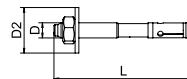
Tassello BZ3 per il fissaggio di carichi da medi a pesanti e in calcestruzzo fessurato e non fessurato. Riunisce carichi molto alti sicuri e distanza dei bordi e assiali molto ridotta. Da piantare.

Approvazione tecnica europea ETA-19/0619, comprendente i valori caratteristici in condizioni di incendio fino alla resistenza al fuoco R 120.

Certificazione di idoneità antisismica, categorie C1 e C2.

Certificazione agli urti dell'Ufficio federale della protezione della popolazione, Berna, Svizzera.

\* Con rondella grande secondo DIN EN ISO 7093-1 (DIN 9021)



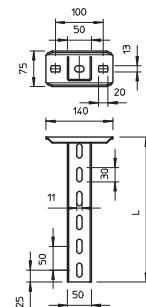
St G  
CE

Tipo	Lun-	Spess.	Carico	Conf.	Pezzo	Art. n.
	ghez-	mate-				
US 5 K 15 G	150	2,5	10	1	6343840	
US 5 K 20 G	200	2,5	10	1	6343841	
US 5 K 25 G	250	2,5	10	1	6343842	
US 5 K 30 G	300	2,5	10	1	6343843	
US 5 K 40 G	400	2,5	10	1	6343845	
US 5 K 50 G	500	2,5	10	1	6343847	
US 5 K 60 G	600	2,5	10	1	6343849	
US 5 K 70 G	700	2,5	10	1	6343851	
US 5 K 80 G	800	2,5	10	1	6343853	
US 5 K 90 G	900	2,5	10	1	6343855	
US 5 K 100 G	1000	2,5	10	1	6343857	
US 5 K 110 G	1100	2,5	10	1	6343859	
US 5 K 120 G	1200	2,5	10	1	6343861	

Per il fissaggio a soffitti in calcestruzzo orizzontali e supporti in acciaio. Nel caso si utilizzino mensole di lunghezza 400 millimetri o oltre oppure si montino le mensole alla fine del supporto di sospensione si consiglia di utilizzare il distanziatore, tipo DSK 45.

Profilato di sospensione (profilato a U) con supporto a soffitto saldato.

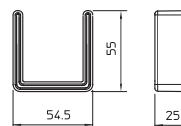
## Profilato di sospensione US 5



PE

Tipo	Colore		Conf.	Pezzo	Art. n.
	US 5 KS OR	arancio pastello			
			20		6338462

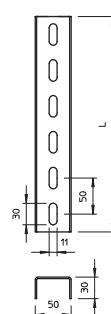
Calotta di protezione per la copertura terminale di profilati US 5.



St FS

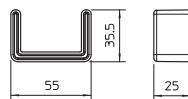
Tipo	Lun-	Spess.	BS	Conf.	Pezzo	Art. n.
	ghez-	mate-				
US 3 20 FS	200	2		1	6342302	
US 3 30 FS	300	2		1	6342304	
US 3 40 FS	400	2		1	6342306	

Profilato a U in lunghezze fisse. Dimensioni di 30 x 50 mm.



## Profilato US 3

## Calotta di protezione



Colore

**Tipo**  
US 3 KS OR arancio pastello

Conf.  
Pezzo Art. n.

20 6338458

Calotta di protezione per la copertura terminale di profili US 3.

St G  
CE

## Mensola a parete e a profilato AW 15

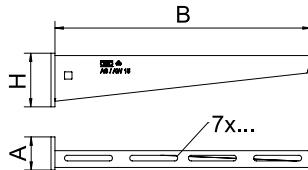


<b>Tipo</b>	Lar mm	F in kN	Conf.	
			Pezzo	Art. n.
AW 15 16 G	160	1,5	30	6421282
AW 15 21 G	210	1,5	1	6421284
AW 15 31 G	310	1,5	1	6421286
AW 15 41 G	410	1,5	1	6421288

Durante il montaggio della mensola su profili a U, per il fissaggio della mensola a parete, viene utilizzata fino alla larghezza di 400 mm, a seconda del profilo, una vite a testa tonda o una vite a testa esagonale. A partire dalla larghezza della mensola di 500 mm, questa viene fissata con viti a testa esagonale attraverso entrambi i longheroni del profilato a U. Devono inoltre essere utilizzati i distanziatori adatti a seconda del profilo!

Mensola a parete e a profilato leggera con piastra saldata.

### Misure

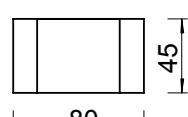
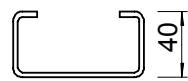


<b>Tipo</b>	Dim. Dim. Dim.			
	B mm	A mm	H mm	Ø foro mm
AW 15 16 G	160	40	55	11
AW 15 21 G	210	40	60	11
AW 15 31 G	310	40	65	11
AW 15 41 G	410	40	70	11



## Distanziatore DSK 45

St FT



<b>Tipo</b>	Conf.	
	Pezzo	Art. n.
DSK 45 FT	20	6416500

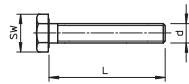
Distanziatore per l'impiego in profilato US 5 o nel supporto a soffitto tipo KU 7 VQP.

St F

## Vite a testa esagonale M10

Tipo	Dim.			Classe resisten- za	Conf. Pezzo	Art. n.
	Dim. mm	L mm	d mm			
SKS 10x80 F	M 10x80	80	10	17	8.8	20 6418250

Vite a testa esagonale per il fissaggio universale di componenti strutturali. Con dado a testa esagonale e 2 rondelle.

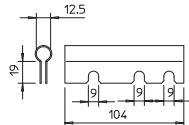


St FS

## Adattatore aste filettate E30

Tipo				Conf.	Pezzo	Art. n.
KGA				1		7215395

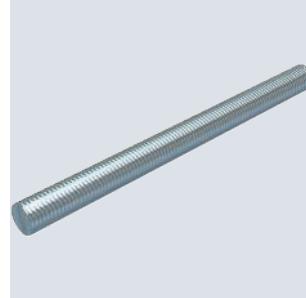
Adattatore per l'inserimento dell'asta filettata con l'impiego del canale antincendio PYROLINE® Con S BSKH come canale E nel mantenimento funzionale. L'adattatore viene fissato direttamente alle lamiere di connessione del canale.



St G

Tipo	Dim.			Conf.	Pezzo	Art. n.
	Filetta- tura	d mm	L mm			
TR M10 1M G	M10	10	1000	10		3141209

Asta filettata secondo DIN 976.

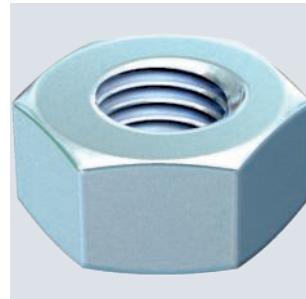
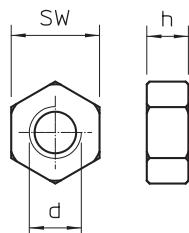


St G

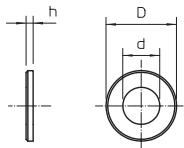
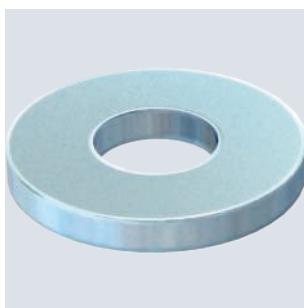
## Dado esagonale DIN 934

Tipo	Dim.				Conf.	Pezzo	Art. n.
	Filetta- tura	SW mm	h mm	d mm			
HN M10 G	M10	17	8,4	10	100		3400107

Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.



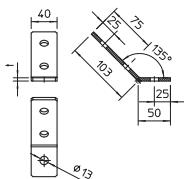
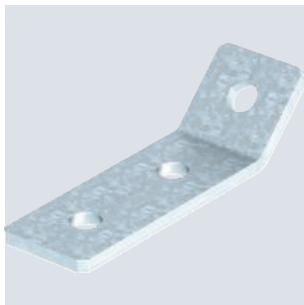
## Rondella



Tipo	Dim. Filettatura			Conf. Pezzo	Art. n.
	d mm	D mm	h mm		
<b>WS M10 D20 G</b>	M10	10,5	20	2	100 3402096

Rondella secondo DIN 125 Forma A per uso universale.

## Angolare di montaggio, 45° con 3 fori



Tipo	Versione	Cartone di imballo	Conf. Pezzo	Art. n.
<b>GMS 3 VW 45 FT</b>	Angolo 45°	40	10	1124667

Angolare di montaggio con 3 fori per il collegamento di profilati 41 x 41 mm e 41 x 21 mm con angolo di 45°.

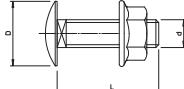
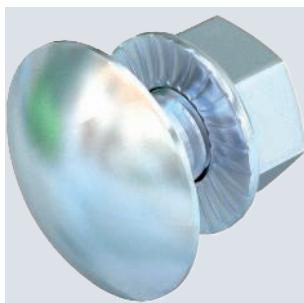
## Vite a testa esagonale DIN 933



Tipo	Dim. Filettatura			Dim. L	Dim. d	Dim. SW	Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
<b>SKS M6x30 ZL</b>	M6	M6x30	30	6	10		100	3156710

Vite a testa esagonale secondo DIN 933 con filettatura metrica. Classe di resistenza minima 8.8.

## Vite a testa tonda con dado flangiato



Tipo	Dim. L	Dim. d	Dim. D	Classe resistenza	Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm			
<b>FRSB 6x16 F</b>	M6x16	16	6	13,5	5,6	100 6406157

Vite a testa tonda con quadro sottotesta incluso dado con rondella.

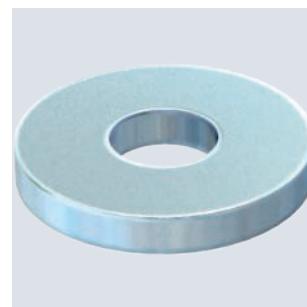
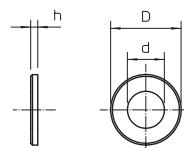
St G

CE

## Rondella ISO 7093

Tipo	Dim. Filetta-tura			Conf. Pezzo	Art. n.
	d mm	D mm	h mm		
WS M6 D28 G	M6	6,5	28	2,5	100 3402207
WS M10 D28 G	M10	11	28	2,5	100 3402223

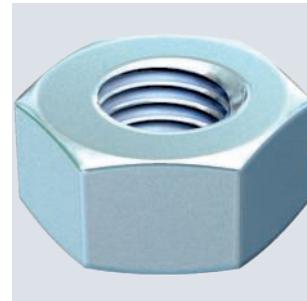
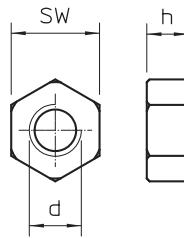
Rondella con diametro esterno grande per l'impiego universale.



St G

Tipo	Dim. Filetta-tura SW h d			Conf. Pezzo	Art. n.
	mm	mm	mm		
HN M6 G	M6	10	5,2	6	100 3400069

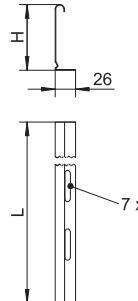
Dado esagonale secondo DIN 934 con filettatura metrica. Classe di resistenza 8.8.



St FS

Tipo	Dim. Spessore H lamiera L			Conf. m	Art. n.
	mm	mm	mm		
TSG 45 FS	45	0,75	3000	3	6062033

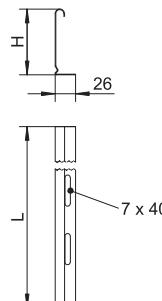
Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.



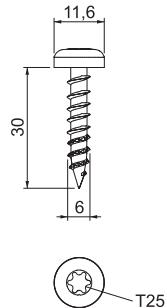
St FS

Tipo	Dim. Spessore H lamiera L			Conf. m	Art. n.
	mm	mm	mm		
TSG 85 FS	85	0,75	3000	3	6062114

Separatore per bordo 110 mm per la separazione di cavi con funzioni o tensioni differenti.



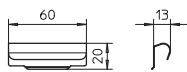
## Vite per fissaggio del separatore



Type	Dim. mm	System Screw	Conf. Pezzo	Art. n.
KRS 6x30	6x30	Torx	200	3498100

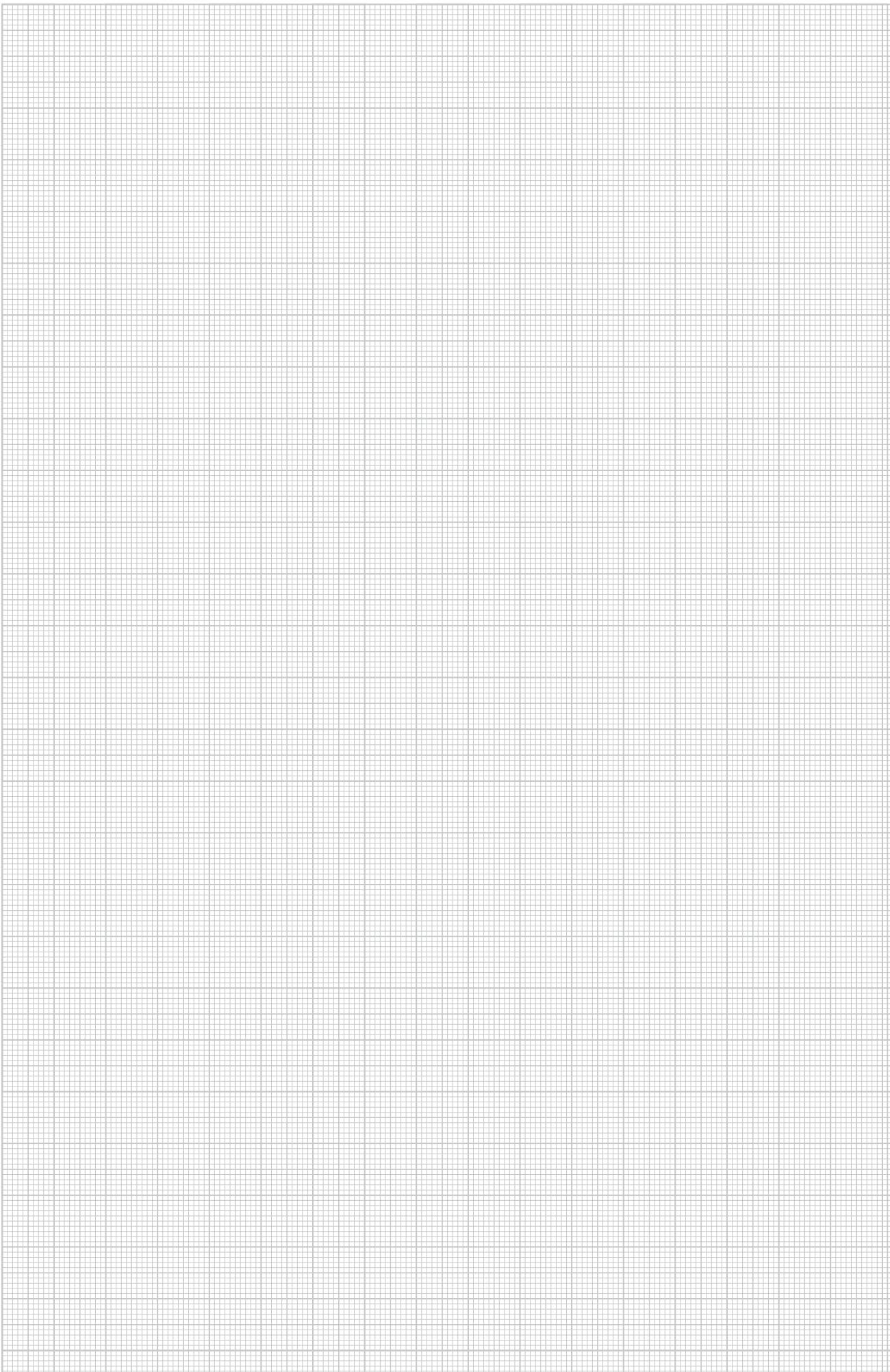
Vite con alette speciali per canale PYROLINE® Con S, per il fissaggio di pareti divisorie per cavi nel canale.

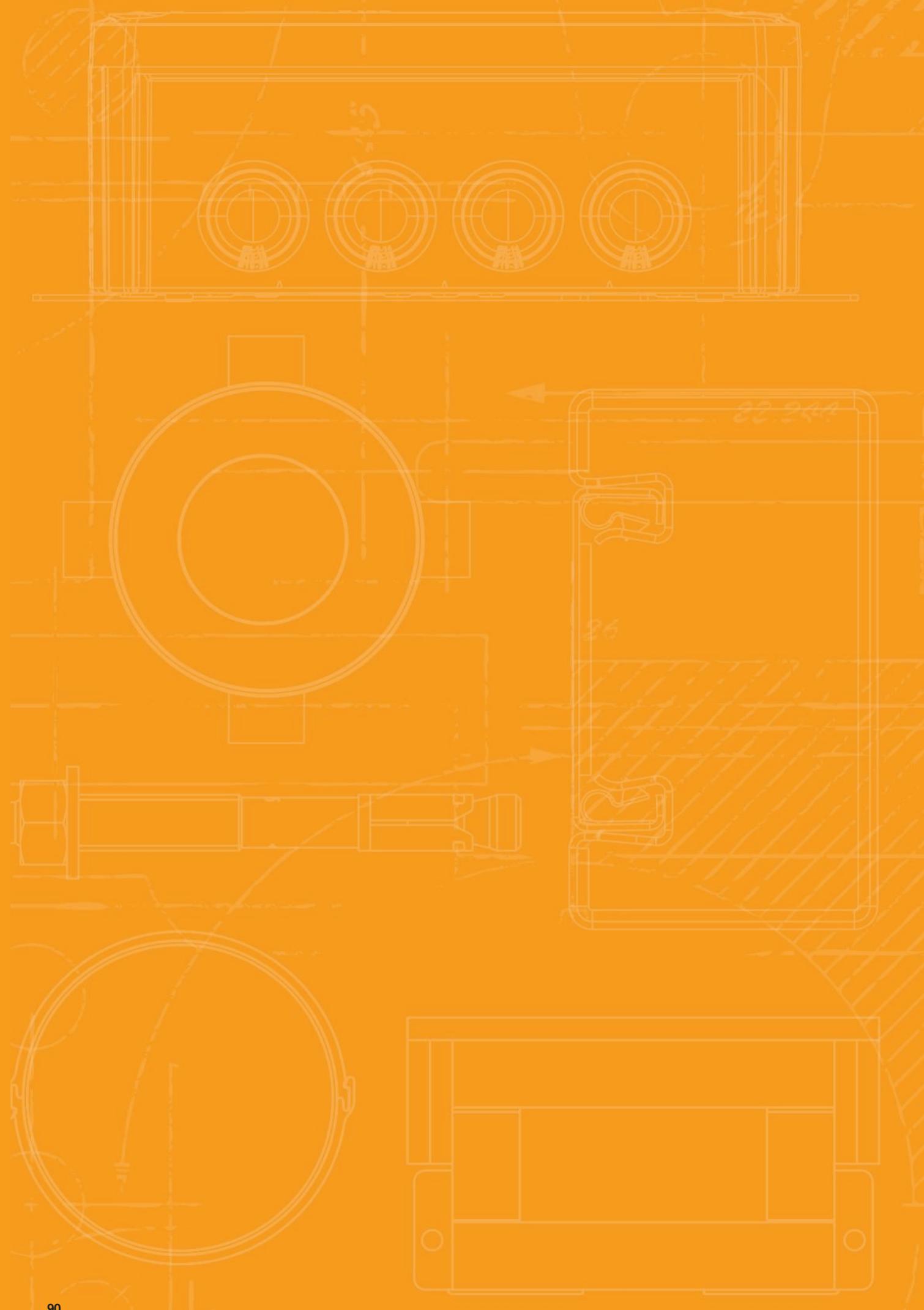
## Giunto per separatore



Type	Conf. Pezzo	Art. n.
TSGV A2	10	6067970

Giunto per separatori per il fissaggio senza viti dei separatori TSG con bordi di tutte le altezze.



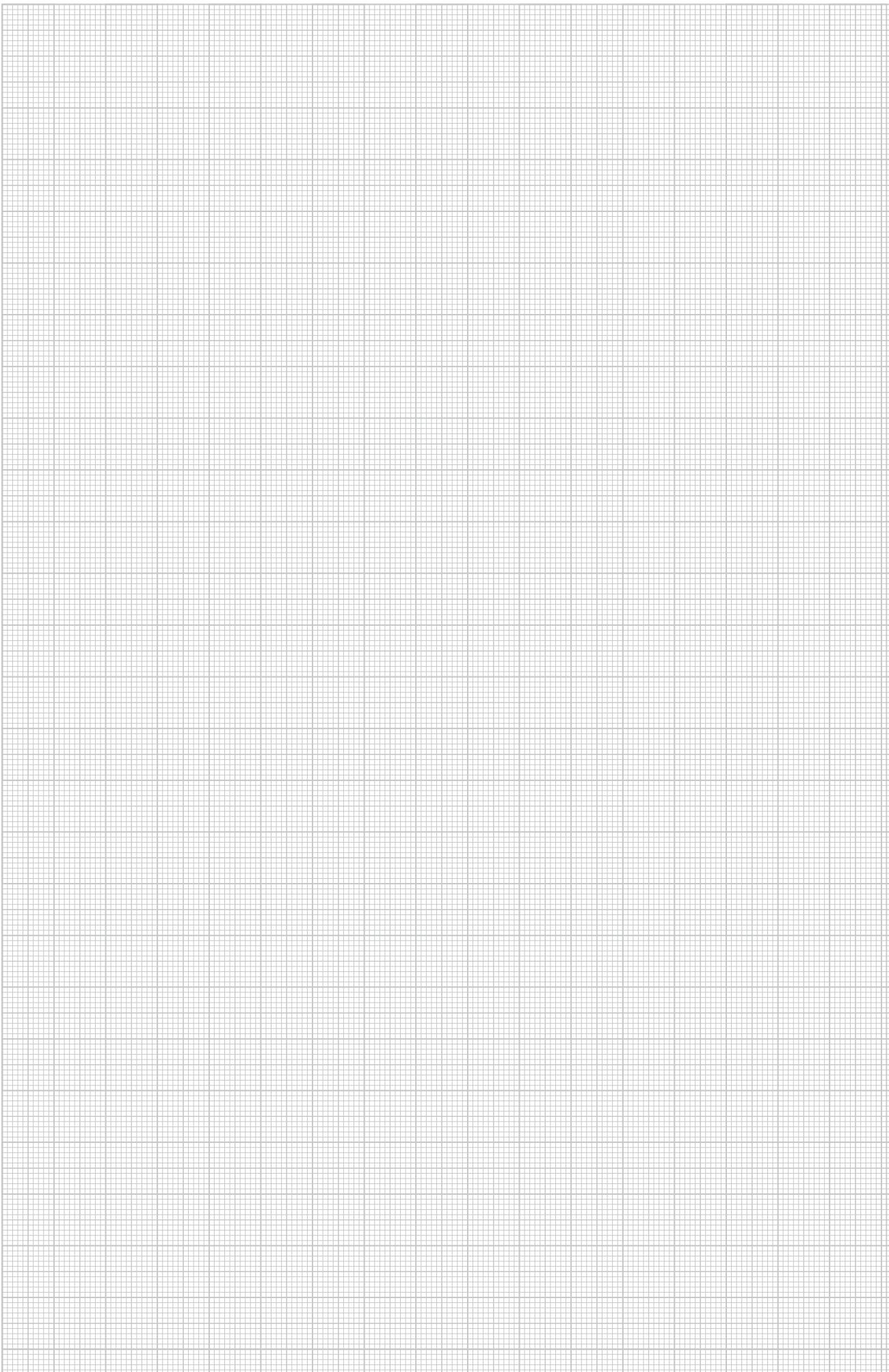


# Indice

	Marchio di omologazione	92
	Legenda simboli	94
	Indice alfabetico	98
	Indice descrizioni	100
	Indice numerico	104
	Condizioni di vendita sul sito <a href="http://www.obo.ch">www.obo.ch</a>	

# Marchio di omologazione

	American Bureau of Shipping, USA		AFNOR Marchio di qualità dell'Istituto di standardizzazione francese
	AENOR, Producto Certificado, Spagna		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Canada
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Austria
	Testato per le correnti da fulmine		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITÀ, Italia
	Testato per le correnti da fulmine classe H (100 kA)		RINA 1861, Classification navale
	CEBEC, Belgio		Underwriters Laboratories Inc., USA
	Canadian Standards Association, Canada		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Svezia
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Danimarca		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Svizzera
<b>DIBt</b>	Deutsches Institut für Bautechnik (Istituto Tedesco per la Tecnica di Costruzione) Berlino, Germania		South African Bureau of Standards
	Det Norske Veritas		testato contro gli urti, Bundesamt für Zivilschutz (Ufficio Federale della Protezione Civile), Germania
	ENEC Austria		Sähkötarkastuskeskus Elinspekionscentralen Electrical Inspectorate, Finlandia
	Certificato ATEX per aree antideflagranti		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Repubblica Ceca		Underwriters Laboratories Inc., USA
	FIMKO, Finlandia		Associazione di elettrotecnica, elettronica, tecnologia di informazioni e.V., Germania
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt (Istituto di Ricerca e Sperimentazione sui Materiali), Germania		Verband der Elektrotechnik (Associazione degli elettrotecnicci), sicurezza testata
	Russia, GOST The State Committee for Standards		5 anni di garanzia
	Marchio di omologazione per strumenti di lavoro tecnici, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut (Istituto di prova e certificazione VDE) Offenbach, Germania		
	privo di alogeni; senza cloro, fluoro e bromo		
	INMETRO, Brasile		
	KEMA-KEUR, Paesi Bassi		
	Identificazione prodotti metrici		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungheria		
	NEMKO, Norvegia		



# Legenda simboli

Indici

## Superfici

	zincato in continuo
	zincato sendzimir/rivestito in plastica
	zincatura a nastro Double Dip, zinco/alluminio
	non trattato
	non trattato, ulteriore trattamento
	anodizzato
	zincato a caldo
	zincato galvanicamente
	zincato galvanicamente/rivestito in plastica
	zincato galvanicamente, cromato giallo
	zincato galvanicamente, passivato giallo
	zincato galvanicamente, passivato trasparente
	prima mano
	laccato
	fondo applicato a caldo
	zincato a caldo per immersione
	zincato a caldo per immersione 85µm
	ramato
	nichelato
	zincato, Deltatone 500
	zincato, MAGNI 565
	rivestito in alluminio zincato, Galfan
	Lamella di zinco

## Marchio di Conformità

	Comunità europee, Dichiarazione di conformità CE secondo le linee guida CE
	conforme RoHS

## Marchio di qualità

	privo di alogeni; senza cloro, fluoro e bromo
	antifiamma 650°C
	antifiamma 750°C
	antifiamma 960°C
	RESISTENTE AI RAGGI UV

## Simboli specifici del prodotto

	Diametro 60 mm
	Diametro 68 mm
	Apparecchio di protezione di Tipo 3 secondo DIN EN 61643-11 o IEC 61643-11
	Passaggio da LPZ 2 a 3
	Segnalazione acustica

## Impieghi

	Segnalazione a distanza
	Segnalazione acustica
	Applicazioni ISDN (Integrated Service Digital Network)
	Applicazioni DSL (Digital Subscriber Line)
	Telecomunicazione analogica
	Categoria 5 Twisted-Pair
	Channel Performance secondo gli standard americani EIA/TIA
	Impianti di misura, comando e regolazione
	Applicazioni TV
	Applicazioni SAT-TV
	Parte inferiore Multibase
	LifeControl
	Apparecchio di protezione a sicurezza intrinseca per aree a rischio di esplosione
	Channel performance secondo ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	Sistema 230/400 V
	Grado di protezione IP 54
	Grado di protezione IP65

## Classi di protezione da fulmini

	Apparecchio di protezione di Tipo 3 secondo DIN EN 61643-11 o IEC 61643-11
	Limitatore di protezione combinato del tipo 1 e tipo 2
	Apparecchio di protezione di Tipo 3 secondo DIN EN 61643-11 o IEC 61643-11

# Legenda simboli

## Classi di protezione da fulmini

Type 2+3	Apparecchio di protezione di Tipo 3 secondo DIN EN 61643-11 o IEC 61643-11
Type 3	Apparecchio di protezione di Tipo 3 secondo DIN EN 61643-11 o IEC 61643-11

## Zone protezione da fulmini

LPZ 0→1	Passaggio da LPZ 0 a 1
LPZ 0→2	Passaggio da LPZ 0 a 2
LPZ 0→3	Passaggio da LPZ 0 a 3
LPZ 1→2	Passaggio da LPZ 1 a 2
LPZ 1→3	Passaggio da LPZ 1 a 3
LPZ 2→3	Passaggio da LPZ 2 a 3

## BSS-Montaggio di mantenimento funzionale

	Sistemi collaudati al fuoco
	Via di fuga con montaggio a soffitto della graffa
	Grip OBO posa a parete
	Grip OBO posa a soffitto
	Graffa cavo per montaggio a soffitto mantenimento funzionale

## BSS-Tasselli

	Tassello ignifugo
	Tassello a vite con testa bombata ignifugo
<b>BSS-Marchio di prova/classe materiale di costruzione</b>	
	Classe di mantenimento funzionale E30
	Classe di mantenimento funzionale E90

## Forme delle basi staffe reggicavo

	Staffa reggicavo per profilato a C con larghezza asola 11-12 mm
	Staffa reggicavo per profilato a C con larghezza asola 16-17 mm
	Staffa reggicavo per profilato a C con larghezza asola 18-22 mm

## Diametro

	Diametro 60 mm
	Diametro 68 mm

## Diametro

	Diametro 70 mm
	Diametro 74 mm

## Ingressi

	4 ingressi cavi
	6 entrate passacavo
	7 entrate passacavo
	8 entrate passacavo
	9 entrate passacavo
	10 entrate passacavo
	12 entrate passacavo
	10 entrate passacavo ECO
	12 ingressi cavi ECO
	14 entrate passacavo ECO
	16 ingressi cavi
	18 entrate passacavo ECO
	24 ingressi cavi

## Filettatura collegamento

	Filettatura metrica
	Filettatura Pg

## Dimensione delle entrate cavi

	Passante M20
	Passante M25
	Passante M32
	Passante M40

## KTS-Altezze laterali

	Passerella portacavi, altezza del bordo 35 mm
	Passerella portacavi, altezza del bordo 60 mm
	Passerella portacavi, altezza del bordo 85 mm
	Passerella grigliata, altezza del bordo 35 mm
	Passerella grigliata, altezza del bordo 55 mm

## di pregio

	Profilato Acciaio piatto
	Profilato Acciaio angolare
	Profilato Acciaio a U

# Legenda simboli

Indici

## di pregio

	Materiale rotondo
--	-------------------

## Sezione nominale

	Sezione nominale 1,5 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 2,5 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 4 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 4-6 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 6 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 10 mm <sup>2</sup>
	Sezione nominale 16 mm <sup>2</sup>

## Tensione nominale

	Tensione nominale 400 V
	Tensione nominale 500 V
	Tensione nominale 660 V

## Polarità

	3 poli
	5 poli
	7 poli
	8 poli
	10 poli
	12 poli

## Larghezze scalatura

	Larghezza scanalatura 7,5 mm
	Larghezza scanalatura 11 mm
	Dimensioni scanalatura 11-12 mm
	Larghezza scanalatura 12 mm
	Larghezza scanalatura 15 mm
	Larghezza scanalatura 16 mm
	Larghezza scanalatura 16,5 mm
	Dimensioni scanalatura 16-17 mm
	Larghezza scanalatura 17 mm
	Larghezza scanalatura 18 mm
	Larghezza scanalatura 22 mm

## Larghezze scalatura

	Larghezza scanalatura 35 mm
--	-----------------------------

## Teste delle viti

	Vite con testa a intaglio
	Vite Torx
	Vite con testa a croce e a intaglio
	Intaglio a croce Pozidrive

## Utensile per sparco

	Sparabulloni
	Sparachiodi a gas

## Grado di protezione

	Grado di protezione IP 20
	Grado di protezione IP 30
	Grado di protezione IP 31
	Grado di protezione IP 44
	Grado di protezione IP 54
	grado di protezione IP 55
	Grado di protezione IP65
	grado di protezione IP 66
	Grado di protezione IP 67
	Grado di protezione IP 68

## Materiali Metallo

	Alluminio
	Alluminio/acciaio
	Acciaio, inox
	Acciaio, inox
	Acciaio, inox
	Rame
	Ottone
	Acciaio
	Fuso temprato
	Zinco pressofuso

## Materiali plastici

	Acrilonitrile stirolo butadiene
	Duroplast, amminoplasto tipo 131.5



## Materiali plastici

<b>MF</b>	Duroplast, resina melamminica Tipo 150
<b>EVA</b>	Etilene vinil acetato
<b>FA</b>	Materiale fibra spessa DIN 28091
<b>GFK</b>	Plastica rinforzata di fibra di vetro
<b>NBR SBR</b>	Elastomero
<b>NBR</b>	Gomma nitrile
<b>PETR</b>	Petrolato
<b>PA</b>	Poliammide
<b>PA/ GF</b>	Poliammide rinforzato con fibra di vetro
<b>PBPT</b>	Polibutilentereftalato
<b>PC</b>	Policarbonato
<b>PE</b>	Polietilene
<b>PP</b>	Polipropilene
<b>PP/ GF</b>	Polipropilene, rinforzato in fibra di vetro
<b>PS</b>	Polistirolo
<b>PVC</b>	Polivinilcloruro
<b>ZELL PC</b>	Polietilene cellulare

# Indice alfabetico

## A

Accessori per mensola parete e profilato AWF 41; 26  
Adattatore aste filettate E30; 85  
Angolare di montaggio, 45° con 3 fori; 24, 56, 86  
Angolare di separazione; 40  
Angolo interno, altezza 80 mm; 14  
Angolo interno, altezza canale 120 mm; 19  
Angolo interno, altezza canale 40 mm; 10  
Angolo piatto, altezza canale 120 mm; 19  
Angolo piatto, altezza canale 80 mm; 14  
Angolo esterno, altezza 40 mm; 10  
Angolo esterno, altezza canale 120 mm; 19  
Angolo esterno, altezza canale 80 mm; 14  
Asta filettata; 27, 55, 85  
Attrezzo di marcatura e posa per tassello a; 53  
percussione

## C

Calotta di protezione; 27, 29, 53-54, 83-84  
Calotta di protezione per profilato di montaggio; 27  
MS4121  
Canale antincendio EI60; 38, 44  
Canale antincendio EI90; 39, 45  
Canale antincendio I120/E90, altezza interna 50 mm; 65  
Canale antincendio I90/E30, altezza interna 50 mm; 64, 76  
Canale con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid; 13  
PLM, altezza 80 mm  
Canale con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid; 9  
PLM, altezza canale 40 mm  
Canale con tessuto antincendio PYROLINE® Rapid; 8  
PLM, altezza canale 44 mm  
Collare attraversamento parete a 4 lati, altezza 40 mm; 11  
Collare di collegamento a parete a 4 lati, altezza; 21  
canale 120 mm  
Collare di collegamento a parete a 4 lati, altezza; 16  
canale 80 mm  
Collare di fissaggio 604, leggero; 69  
Condotto di installazione con tessuto antincendio ; 18  
PYROLINE® Rapid PLM, altezza condotto 120 mm  
Connettore; 8, 10, 13, 18  
Controdado, filettatura metrica; 31-32  
Coperchio del canale di installazione, larghezza canale; 22  
200 mm  
Coperchio del condotto di installazione, larghezza del; 22  
canale 100 mm  
Curva 90°, altezza interna 105 mm; 77  
Curva a 90° EI60 per canale antincendio PLCS; 45  
D060810  
Curva a 90° EI90 per canale antincendio PLCS; 46  
D090810  
Curva piana, altezza 40 mm; 10  
Curva verticale ascendente per canale antincendio; 78  
PYROLINE® Con S I90/E30  
Curva verticale di 45° discendente EI60 per canale; 47  
antincendio PLCS D060810  
Curva verticale di 45° discendente EI90 per canale; 47  
antincendio PLCS D090810  
Curva verticale di 45° in salita EI60 per canale; 47  
antincendio PLCS D060810  
Curva verticale di 45° in salita EI90 per canale; 47  
antincendio PLCS D090810  
Curva verticale discendente per canale antincendio; 78  
PYROLINE® Con S I90/E30  
Curva verticale in discesa, altezza 80 mm; 15  
Curva verticale in discesa, altezza canale 120 mm; 20  
Curva verticale in salita, altezza 80 mm; 15  
Curva verticale in salita, altezza canale 120 mm; 20

## D

Dado esagonale; 27, 55, 57, 85, 87  
Dado esagonale DIN 934; 55, 57, 85, 87  
Derivazione a T, altezza 40 mm; 11  
Derivazione a T, altezza canale 120 mm; 19  
Derivazione a T, altezza canale 80 mm; 14  
Distanziatore DSK 45; 29, 55, 84

## E

Elemento terminale EI60 per canale antincendio PLCD; 40  
D060810  
Elemento terminale EI60 per canale antincendio PLCS; 48  
D060810  
Elemento terminale EI90 per canale antincendio PLCD; 40  
D090810  
Elemento terminale EI90 per canale antincendio PLCS; 49  
D090810  
Elemento terminale per canale antincendio; 79  
PYROLINE® Con S I90/E30  
Elemento terminale, altezza 40 mm; 11  
Elemento terminale, altezza canale 120 mm; 20  
Elemento terminale, altezza canale 80 mm; 15  
Etichetta di contrassegno per cablaggio; 70, 82

## G

Giunto per separatore; 58, 88  
Graffa a scatto; 30  
Graffa per cavi per il montaggio a parete, altezza; 17  
canale 80 mm  
Graffa per cavi per il montaggio a soffitto, altezza; 16  
canale 80 mm  
Guarnizione a striscia; 50, 64-65, 80  
Guarnizione in materiale espanso, altezza 40 mm; 9  
Guarnizione in materiale espanso, altezza canale; 22  
120 mm  
Guarnizione in materiale espanso, altezza canale; 17  
80 mm

## L

Lana minerale; 33, 50, 70, 81

## M

Malta; 50, 70, 81  
Manicotto EI60 per canale antincendio PLCD D060810; 39  
Manicotto EI60 per canale antincendio PLCS D060810; 48  
Manicotto EI90 per canale antincendio PLCD D090810; 39  
Manicotto EI90 per canale antincendio PLCS D090810; 48  
Materiale isolante in cartuccia; 50, 68, 80  
Mensola parete e a profilato AW 15; 30, 54, 84  
MMS testa esagonale; 52, 82

## P

Pezzi di raddoppi; 49, 67  
Pezzo di raddoppio I90; 80  
Pressacavi, filettatura metrica, grigio argento; 32  
Pressacavo, filettatura metrica; 31  
Profilato di montaggio MS4121, scanalatura 22 mm; 26  
forato  
Profilato di sospensione US 5; 28, 53, 83  
Profilato di sospensione US 5; 28, 53, 83  
Profilato US 3; 54, 83

## R

Raccordo a T EI60 per canale antincendio PLCS; 46  
D060810  
Raccordo a T EI90 per canale antincendio PLCS; 46  
D090810  
Raccordo a T, altezza interna 105 mm; 77

Riduttore dritto, altezza canale da 120 mm a 80 mm; 20  
 Riduzione rettilinea, altezza canale da 80 mm a 40 mm; 15  
 Rivestimento per ablazione in cartuccia; 33  
 Rondella grande; 26  
 Rondella ISO 7089; 56, 86  
 Rondella ISO 7093; 57, 87  
 Rondella piana; 28-29, 85  
 Rondelle; 27

**S**

Separatore; 25, 51, 57-58, 69, 87-88  
 Separatore 45; 57, 87  
 Separatore 60-85 mm; 58  
 Separatore 85; 58, 87  
 Set di collegamento; 49, 79-80  
 Set di giunti; 49, 79  
 Set per il collegamento a parete bilaterale, per; 21  
 montaggio angolare, altezza canale 120 mm  
 Set per il collegamento a parete bilaterale, per; 11  
 montaggio angolare, altezza canale 40 mm  
 Set per il collegamento a parete bilaterale, per; 16  
 montaggio angolare, altezza canale 80 mm  
 Staffa di separazione; 41, 66-67  
 Staffa di separazione per montaggio a parete; 67  
 Staffa di separazione per montaggio a soffitto; 66  
 Staffa per cavi per il montaggio a parete, altezza; 12  
 40 mm  
 Staffa per cavi per il montaggio a parete, altezza; 21  
 canale 120 mm  
 Staffa per cavi per il montaggio a soffitto, altezza; 21  
 canale 120 mm  
 Staffa tagliafiamma; 25  
 Supporto cavi per il montaggio a soffitto, altezza; 12  
 40 mm  
 Supporto cavi verticale; 23, 51, 67  
 Supporto coperchio; 23  
 Supporto, larghezza canale 100 mm; 23  
 Supporto, larghezza canale 200 mm; 24

**T**

Targhetta di contrassegno per canale d'installazione; 70, 81  
 Tassello a percussione, versione con collo; 53  
 Tassello a vite con testa bombata ignifugo; 33, 52, 66  
 Tassello BZ3; 33, 52, 82-83  
 Tassello MMS testa esagonale; 52  
 Terminale per altezza interna 50 mm; 64  
 Terminale I120/E90 per altezza interna 50 mm; 65

**V**

Vite a testa esagonale con rondella e dado; 28  
 Vite a testa esagonale con rondella piana, rondella; 29, 85  
 dentata e dado  
 Vite a testa esagonale con rondella, rondella dentata e; 55  
 dado  
 Vite a testa esagonale DIN 933; 56, 86  
 Vite a testa esagonale M10; 24  
 Vite a testa svasata I120/E90; 51, 68  
 Vite a testa svasata I90/E30; 81  
 Vite a testa tonda con dado flangiato; 26, 30, 56, 86  
 Vite di collegamento; 12, 24  
 Vite per separatore e accessori; 51, 69, 88  
 Viti per coperchio; 51

# Indice descrizioni

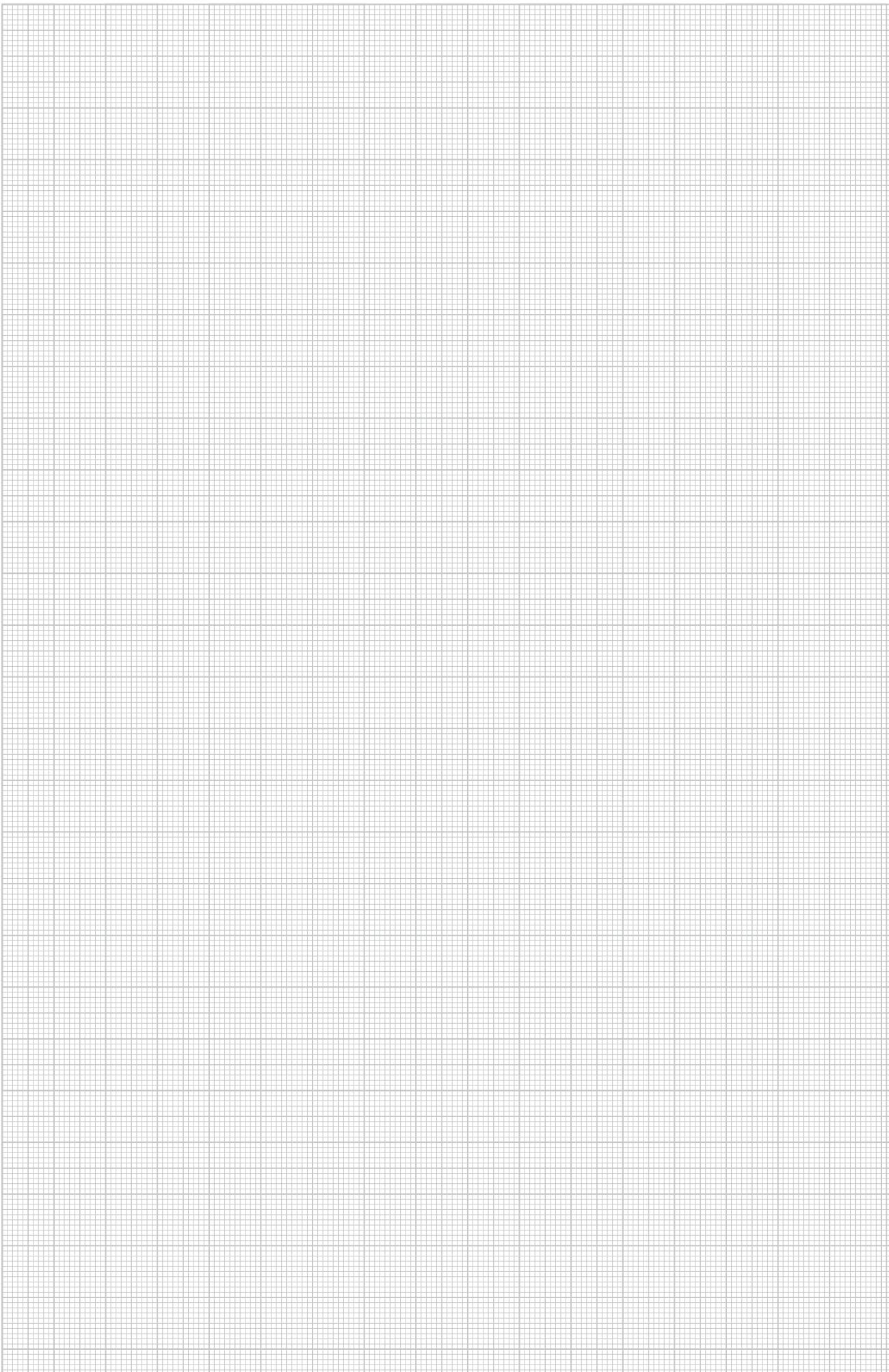
Indici	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
			€/100 Pz.					
	116 M12 SGR PA	5446477	2048752	32	BSKH09-E0511	7308827	7215593	79
	116 M16 SGR PA	5446538	2048760	32	BSKH09-E0521	7308841	7215595	79
	116 M20 SGR PA	5446590	2048779	32	BSKH09-E1021	7308865	7215597	79
	116 M25 SGR PA	5446651	2048787	32	BSKH09-K0506	7308360	7215175	76
	116 M32 SGR PA	5446712	2048795	32	BSKH09-K0511	7308384	7215179	76
					BSKH09-K0521	7308407	7215183	76
					BSKH09-K1021	7308421	7215187	76
	169 MS M12	5474135	2091607	31	BSKH09-T0506	7308520	7215633	77
	169 MS M16	5931690	2091615	31	BSKH09-T0511	7308544	7215637	77
	169 MS M20	5931751	2091623	31	BSKH09-T0521	7308568	7215641	77
	169 MS M25	5931812	2091631	31	BSKH09-T1021	7308582	7215645	77
	169 MS M32	5931874	2091658	31	BSKH09-VF0506	7308605	7215660	78
					BSKH09-VF0511	7308629	7215662	78
	604 10 G	5001218	1003100	69	BSKH09-VF0521	7308643	7215664	78
	604 11 G	5001270	1003119	69	BSKH09-VF1021	7308667	7215666	78
	604 12 G	5001331	1003127	69	BSKH09-VS0506	7308728	7215650	78
	604 13 G	5001393	1003135	69	BSKH09-VS0511	7308742	7215652	78
	604 16 G	5001454	1003178	69	BSKH09-VS0521	7308766	7215654	78
	604 19 G	5001515	1003194	69	BSKH09-VS1021	7308780	7215656	78
	604 20 G	5001577	1003208	69				
	604 21 G	5001638	1003216	69	BZ3 10x90/0-30	7357399	3498691	33
	604 23 G	5001690	1003232	69	BZ3 10x90/0-30	7357399	3498691	52
	604 25 G	5566892	1003259	69	BZ3 10x90/0-30	7357399	3498691	82
	604 28 G	5001751	1003283	69	BZ3 12x110/0-35	7357597	3498703	52
	604 3 G	5000792	1003038	69	BZ3 12x110/0-35	7357597	3498703	83
	604 32 G	5566953	1003321	69				
	604 35 G	5001812	1003356	69			€/100 Pz.	
	604 37 G	5001874	1003372	69	DIN440 7 F	6479955	6408702	26
	604 4 G	5000853	1003046	69				
	604 40 G	5001935	1003402	69	DSK 45 FT	6202812	6416500	29
	604 47 G	5002055	1003461	69	DSK 45 FT	6202812	6416500	55
	604 5 G	5000914	1003054	69	DSK 45 FT	6202812	6416500	84
	604 6 G	5000976	1003062	69				
	604 7 G	5001034	1003070	69	DSX-K	5850137	7202300	50
	604 8 G	5001096	1003089	69	DSX-K	5850137	7202300	68
	604 9 G	5001157	1003097	69	DSX-K	5850137	7202300	80
			€/pz.					
	ASX-K	5850182	7202310	33	E-MSH 10x40	6412044	3492974	53
					ES M 10x40	6709656	3492024	53
	AW 15 11 G	6114139	6421280	30				
	AW 15 16 G	6114191	6421282	84			€/100 Pz.	
	AW 15 21 G	6114252	6421284	54	FRSB 6x12 G	6563111	6406130	26
	AW 15 21 G	6114252	6421284	30	FRSB 6x12 G	6563111	6406130	30
	AW 15 21 G	6114252	6421284	84	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	56
	AW 15 31 G	6114313	6421286	54	FRSB 6x16 F	6199877	6406157	86
	AW 15 31 G	6114313	6421286	84				
	AW 15 41 G	6114375	6421288	54	GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	24
	AW 15 41 G	6114375	6421288	84	GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	56
	BSB FT	6204311	6418198	25	GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	86
	BSKD09-E0506	7308285	7215261	64	HN M10 G	5298212	3400107	55
	BSKD09-E0511	7308292	7215263	64	HN M10 G	5298212	3400107	85
	BSKD09-E0521	7308308	7215265	64	HN M10 G	5298212	3400107	27
	BSKD09-E1021	7308315	7215267	64	HN M6 G	5298090	3400069	57
	BSKD09-K0506	7308223	7215136	64	HN M6 G	5298090	3400069	87
	BSKD09-K0511	7308209	7215139	64				
	BSKD09-K0521	7308261	7215141	64	KAD-10040	6834938	7215462	49
	BSKD09-K1021	7308247	7215144	64	KAD-10040	6834938	7215462	67
			€/pz.		KAD-10040	6834938	7215462	80
	BSKD12-E0506	5430421	7215270	65	KAD-8040	6834945	7215464	49
	BSKD12-E0511	5430438	7215272	65	KAD-8040	6834945	7215464	67
	BSKD12-E0521	5430445	7215274	65	KAD-8040	6834945	7215464	80
	BSKD12-E1021	7308346	7215277	65				
			€/m		KDS-30	6817177	7215434	50
	BSKD12-K0506	6645794	7215210	65	KDS-30	6817177	7215434	65
	BSKD12-K0511	6645855	7215216	65	KDS-40	6817184	7215436	64
	BSKD12-K0521	6887477	7215222	65	KDS-40	6817184	7215436	80
	BSKD12-K1021	7308322	7215231	65	KDS-40	6817184	7215436	50
			€/100 Pz.		KDS-60	6817191	7215438	65
	BSKD-B0511	6896356	7215356	66	KDS-60	6817191	7215438	50
	BSKD-B0521	6896417	7215362	66				
	BSKD-B1021	7333607	7215371	66	KGA	5077923	7215395	85
			€/100 Pz.					
	BSKD-W0511	6896110	7215312	67				
	BSKD-W0521	6896172	7215318	67	€/100 Pz.			
	BSKD-W1021	7333591	7215327	67	KRS 5x20	5918912	3498098	69
			€/100 Pz.		KRS 6x30	5850069	3498100	51
	BSKH09-B0506	7308445	7215604	77	KRS 6x30	5850069	3498100	88
	BSKH09-B0511	7308469	7215608	77				
	BSKH09-B0521	7308483	7215612	77	€/pz.			
	BSKH09-B1021	7308506	7215616	77	KS-E DE	5847830	7205423	70
	BSKH09-E0506	7308803	7215591	79	KS-E DE	5847830	7205423	82

## Indice descrizioni

Tipos	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipos	GTIN	Art. n.	Pagina
		€/pz.		PLCS VF060810	6836826	7217940	47
KS-K DE	6591398	7214734	70	PLCS VF061220	6836840	7217944	47
KS-K DE	6591398	7214734	81	PLCS VF090810	6836857	7217950	47
		€/100 Pz.		PLCS VF091220	6836864	7217954	47
KSS 4.0x55	6887651	7215400	51	PLCS VR060810	6836789	7217920	47
KSS 4.0x55	6887651	7215400	81	PLCS VR061220	6836796	7217924	47
KSS 4.5x80	6887774	7215412	51	PLCS VR090810	6836802	7217930	47
KSS 4.5x80	6887774	7215412	68	PLCS VR091220	6836819	7217934	47
		€/pz.		PLCS W060810	6836871	7217960	48
KTM	6888214	7215500	50	PLCS W061220	6836888	7217964	48
KTM	6888214	7215500	70	PLCS W090810	6836918	7217970	48
KTM	6888214	7215500	81	PLCS W091220	6836925	7217974	48
				PLF 41 10 FT	6675296	7207054	26
KVS-1	5077879	7215381	79	PLM BF 0810 FS	7332136	7218106	15
KVS-2	6834952	7215383	49	PLM BF 0810 RW	7357757	7218108	15
		€/pz.		PLM BF 1220 FS	7332150	7218110	20
KVS-3	5077886	7215385	79	PLM BF 1220 RW	7357771	7218112	20
KVS-4	5077916	7215389	49	PLM BR 0810 FS	7332174	7218114	15
KVS-4	5077916	7215389	80	PLM BR 0810 RW	7357795	7218116	15
LHS 20	6839582	7215288	23	PLM BR 1220 FS	7332198	7218118	20
LHS 20	6839582	7215288	51	PLM BR 1220 RW	7357818	7218120	20
LHS 20	6839582	7215288	67	PLM CB 0410 FS	7310431	7218146	12
LHS 40	6839612	7215290	23	PLM CB 0810 FS	7310455	7218148	16
LHS 40	6839612	7215290	51	PLM CB 1220 FS	7310479	7218150	21
LHS 40	6839612	7215290	67	PLM CC 0410 FS	7310622	7218134	11
LHS 60	6839629	7215292	23	PLM CC 0410 RW	7310370	7218136	11
LHS 60	6839629	7215292	51	PLM CC 0810 FS	7310646	7218138	16
LHS 60	6839629	7215292	67	PLM CC 0810 RW	7310394	7218140	16
		€/pz.		PLM CC 1220 FS	7310660	7218142	21
				PLM CC 1220 RW	7310417	7218144	21
MIW-S	5918929	7202306	33	PLM CO 0410	7273613	7218158	9
MIW-S	5918929	7202306	50	PLM CO 0810	7273637	7218160	17
MIW-S	5918929	7202306	70	PLM CO 1220	7273651	7218162	22
MIW-S	5918929	7202306	81	PLM D 0404 FS	7351205	7218000	8
		€/100 Pz.		PLM D 0404 RW	7351281	7218002	8
MMS+ MS 7.5x50	6559664	3498261	33	PLM D 0410 FS	7351212	7218004	9
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	52	PLM D 0410 RW	7351298	7218006	9
MMS+ P 7.5x80	6559640	3498272	66	PLM D 0810 FS	7351229	7218008	13
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	52	PLM D 0810 RW	7351304	7218010	13
MMS+ SS 10x80	6559626	3498124	82	PLM D 1220 FS	7351236	7218012	18
MS4121 SK	5686217	1122902	27	PLM D 1220 RW	7351311	7218014	18
MS4121P0200FS	6471119	1122950	26	PLM EC 0410 FS	7332013	7218038	10
MS4121P0300FS	6471126	1122951	26	PLM EC 0410 RW	7358358	7218040	10
		€/100 m		PLM EC 0810 FS	7332037	7218042	14
MS4121P2000FS	5686262	1122918	26	PLM EC 0810 RW	7358372	7218044	14
				PLM EC 1220 FS	7332051	7218046	19
PLCD D060810	6836390	7215800	38	PLM EC 1220 RW	7358396	7218048	19
PLCD D061220	6836406	7215804	38	PLM EP 0410 FS	7310202	7218086	11
PLCD D090810	6836444	7215810	39	PLM EP 0410 RW	7310264	7218088	11
PLCD D091220	6836451	7215814	39	PLM EP 0810 FS	7310226	7218090	15
PLCD E060810	6836529	7215840	40	PLM EP 0810 RW	7310288	7218092	15
PLCD E061220	6836567	7215844	40	PLM EP 1220 FS	7310240	7218094	20
PLCD E090810	6836574	7215850	40	PLM EP 1220 RW	7310301	7218096	20
PLCD E091220	6836581	7215854	40	PLM FA 0410 FS	7365448	7218062	10
PLCD W060810	6836468	7215820	39	PLM FA 0410 RW	7365509	7218064	10
PLCD W061220	6836499	7215824	39	PLM FA 0810 FS	7365462	7218066	14
PLCD W090810	6836505	7215830	39	PLM FA 0810 RW	7365523	7218068	14
PLCD W091220	6836512	7215834	39	PLM FA 1220 FS	7365486	7218070	19
PLCD-SB0810	6835386	7215480	40	PLM FA 1220 RW	7365547	7218072	19
PLCD-SB1220	6835416	7215484	40	PLM IC 0410 FS	7332075	7218050	10
PLCD-SC0810	6835423	7215490	41	PLM IC 0410 RW	7358419	7218052	10
PLCD-SC1220	6835430	7215494	41	PLM IC 0810 FS	7332099	7218054	14
				PLM IC 0810 RW	7368005	7218056	14
PLCS B060810	6836680	7217880	45	PLM IC 1220 FS	7332112	7218058	19
PLCS B061220	6836697	7217884	45	PLM IC 1220 RW	7358440	7218060	19
PLCS B090810	6836703	7217890	46	PLM LI 100 FS	7351243	7218020	22
PLCS B091220	6836734	7217894	46	PLM LI 100 RW	7351328	7218022	22
PLCS D060810	6836628	7217860	44	PLM LI 200 FS	7351267	7218024	22
PLCS D061220	6836635	7217864	44	PLM LI 200 RW	7351342	7218026	22
PLCS D090810	6836642	7217870	45	PLM LS 100	7348236	7218034	23
PLCS D091220	6836673	7217874	45	PLM LS 200	7348250	7218036	23
PLCS E060810	6836932	7217980	48	PLM RP 0810 FS	7365363	7218098	15
PLCS E061220	6836949	7217984	48	PLM RP 0810 RW	7365400	7218100	15
PLCS E090810	6836970	7217990	49	PLM RP 1220 FS	7365387	7218102	20
PLCS E091220	6836987	7217994	49	PLM RP 1220 RW	7365424	7218104	20
PLCS T060810	6836741	7217900	46	PLM SF 4x8	6029099	3498092	12
PLCS T061220	6836758	7217904	46	PLM SF 4x8	6029099	3498092	24
PLCS T090810	6836765	7217910	46	PLM SI 0404	7304966	7218027	8
PLCS T091220	6836772	7217914	46	PLM SI 0410	7348175	7218028	10
				PLM SI 0810	7348199	7218030	13
				PLM SI 1220	7348212	7218032	18

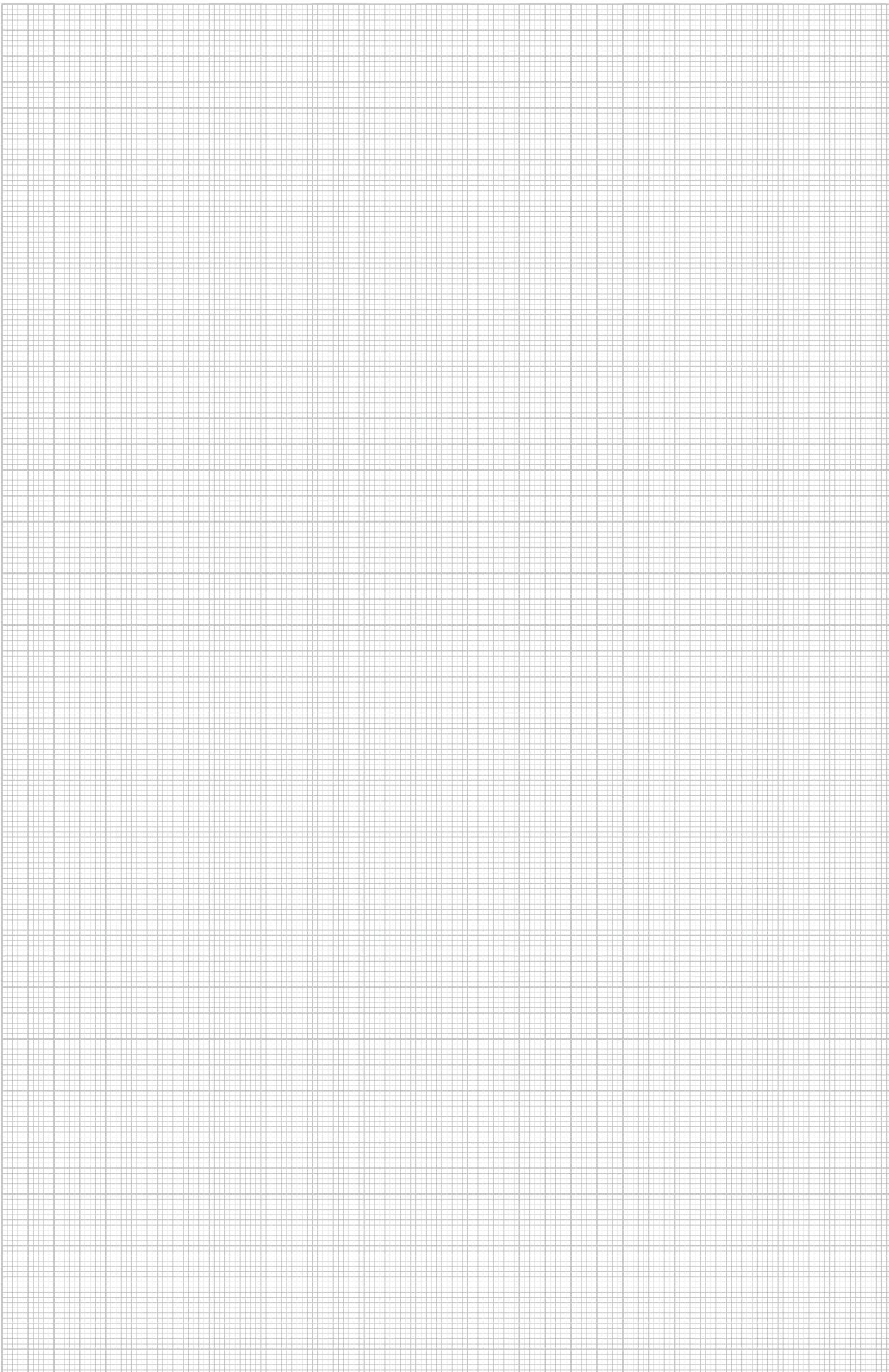
# Indice descrizioni

Indici	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina	Tipo	GTIN	Art. n.	Pagina
	PLM SU 100 FS	7274689	7218164	23	US 5 K 60 G	6438976	6343849	28
	PLM SU 100 RW	7274740	7218166	23	US 5 K 60 G	6438976	6343849	83
	PLM SU 200 FS	7274719	7218168	24	US 5 K 70 G	6577699	6343851	53
	PLM SU 200 RW	7274771	7218170	24	US 5 K 70 G	6577699	6343851	28
	PLM TB 0410 FS	7365226	7218074	11	US 5 K 70 G	6577699	6343851	83
	PLM TB 0410 RW	7365561	7218076	11	US 5 K 80 G	6577873	6343853	53
	PLM TB 0810 FS	7365240	7218078	14	US 5 K 80 G	6577873	6343853	28
	PLM TB 0810 RW	7365585	7218080	14	US 5 K 80 G	6577873	6343853	83
	PLM TB 1220 FS	7365264	7218082	19	US 5 K 90 G	6578054	6343855	53
	PLM TB 1220 RW	7365608	7218084	19	US 5 K 90 G	6578054	6343855	28
	PLM WB 0410 FS	7310493	7218152	12	US 5 K 90 G	6578054	6343855	83
	PLM WB 0810 FS	7310516	7218154	17	US 5 K 90 G	6578054	6343855	29
	PLM WB 1220 FS	7310530	7218156	21	US 5 KS OR	5668046	6338462	53
	PLM WC 0410 FS	7310561	7218122	11	US 5 KS OR	5668046	6338462	83
	PLM WC 0410 RW	7310325	7218124	11	US 5 KS OR	5668046	6338462	83
	PLM WC 0810 FS	7310585	7218126	16				
	PLM WC 0810 RW	7331603	7218128	16				
	PLM WC 1220 FS	7310608	7218130	21	€/100 Pz.			
	PLM WC 1220 RW	7310356	7218132	21	RKV3V	5149088	6288700	30
					V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	31
					V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	32
					V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	31
					V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	32
					V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	31
					V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	32
	SKS 10x25 F	7385996	3160755	24	V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	31
					V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	32
	SKS 10x80 F	6437474	6418250	29	V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	31
	SKS 10x80 F	6437474	6418250	55	V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	32
	SKS 10x80 F	6437474	6418250	85				
	SKS 8x20 F	5256632	3158632	28	WS M10 D20 G	5300137	3402096	56
	SKS M6x30 ZL	6687350	3156710	56	WS M10 D20 G	5300137	3402096	86
	SKS M6x30 ZL	6687350	3156710	86	WS M10 D20 G	5300137	3402096	27
					WS M10 D28 G	5300434	3402223	57
					WS M10 D28 G	5300434	3402223	28
	TR M10 1M G	5253396	3141209	27	WS M10 D28 G	5300434	3402223	87
	TR M10 1M G	5253396	3141209	55	WS M6 D28 G	5300311	3402207	57
	TR M10 1M G	5253396	3141209	85	WS M6 D28 G	5300311	3402207	87
	TSG 110 FS	5694588	6062122	25				
	TSG 30 FS	5694496	6062050	25				
	TSG 45 FS	5694489	6062033	57				
	TSG 45 FS	5694489	6062033	87				
	TSG 60 FS	5694540	6062068	25				
	TSG 60 FS	5694540	6062068	58				
	TSG 85 FS	5694571	6062114	58				
	TSG 85 FS	5694571	6062114	87				
	TSGV A2	5694724	6067970	58				
	TSGV A2	5694724	6067970	88				
	US 3 20 FS	6221776	6342302	83				
	US 3 30 FS	6222018	6342304	54				
	US 3 30 FS	6222018	6342304	83				
	US 3 40 FS	6222070	6342306	54				
	US 3 40 FS	6222070	6342306	83				
	US 3 KS OR	5668039	6338458	54				
	US 3 KS OR	5668039	6338458	84				
	US 5 K 100 G	6578597	6343857	53				
	US 5 K 100 G	6578597	6343857	28				
	US 5 K 100 G	6578597	6343857	83				
	US 5 K 110 G	6641475	6343859	53				
	US 5 K 110 G	6641475	6343859	28				
	US 5 K 110 G	6641475	6343859	83				
	US 5 K 120 G	6584536	6343861	53				
	US 5 K 120 G	6584536	6343861	28				
	US 5 K 120 G	6584536	6343861	83				
	US 5 K 15 G	6336135	6343840	83				
	US 5 K 20 G	6836833	6343841	28				
	US 5 K 20 G	6836833	6343841	83				
	US 5 K 25 G	6336197	6343842	53				
	US 5 K 25 G	6336197	6343842	28				
	US 5 K 25 G	6336197	6343842	83				
	US 5 K 30 G	6501076	6343843	53				
	US 5 K 30 G	6501076	6343843	28				
	US 5 K 30 G	6501076	6343843	83				
	US 5 K 40 G	6601158	6343845	53				
	US 5 K 40 G	6601158	6343845	28				
	US 5 K 40 G	6601158	6343845	83				
	US 5 K 50 G	6282494	6343847	53				
	US 5 K 50 G	6282494	6343847	28				
	US 5 K 50 G	6282494	6343847	83				
	US 5 K 60 G	6438976	6343849	53				



# Indice numerico

GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	GTIN	Art. n.	Pagina	
	€/100 Pz.			€/100 Pz.			7308292	<b>7215263</b>	64	6836772	<b>7217914</b>	46	7310622	<b>7218134</b>	11
5000792	<b>1003038</b>	69	6559664	<b>3498261</b>	33	7308308	<b>7215265</b>	64	6836789	<b>7217920</b>	47	7310370	<b>7218136</b>	11	
5000853	<b>1003046</b>	69	6559640	<b>3498272</b>	52	7308315	<b>7215267</b>	64	6836796	<b>7217924</b>	47	7310646	<b>7218138</b>	16	
5000914	<b>1003054</b>	69	7357399	<b>3498691</b>	33		€/pz.		6836802	<b>7217930</b>	47	7310394	<b>7218140</b>	16	
5000976	<b>1003062</b>	69	7357597	<b>3498703</b>	52	5430421	<b>7215270</b>	65	6836819	<b>7217934</b>	47	7310660	<b>7218142</b>	21	
5001034	<b>1003070</b>	69				5430438	<b>7215272</b>	65	6836826	<b>7217940</b>	47	7310417	<b>7218144</b>	21	
5001096	<b>1003089</b>	69		€/m		5430445	<b>7215274</b>	65	6836840	<b>7217944</b>	47	7310431	<b>7218146</b>	12	
5001157	<b>1003097</b>	69	5694489	<b>6062033</b>	57	7308346	<b>7215277</b>	65	6836857	<b>7217950</b>	47	7310455	<b>7218148</b>	16	
5001218	<b>1003100</b>	69	5694496	<b>6062050</b>	25	6839582	<b>7215288</b>	23	6836864	<b>7217954</b>	47	7310479	<b>7218150</b>	21	
5001270	<b>1003119</b>	69	5694540	<b>6062068</b>	25	6839612	<b>7215290</b>	23	6836871	<b>7217960</b>	48	7310493	<b>7218152</b>	12	
5001331	<b>1003127</b>	69	5694571	<b>6062114</b>	58	6839629	<b>7215292</b>	23	6836888	<b>7217964</b>	48	7310516	<b>7218154</b>	17	
5001393	<b>1003135</b>	69	5694588	<b>6062122</b>	25		€/100 Pz.		6836918	<b>7217970</b>	48	7310530	<b>7218156</b>	21	
5001454	<b>1003178</b>	69				6896110	<b>7215312</b>	67	6836925	<b>7217974</b>	48	7273613	<b>7218158</b>	9	
5001515	<b>1003194</b>	69		€/pz.		6896172	<b>7215318</b>	67	6836932	<b>7217980</b>	48	7273637	<b>7218160</b>	17	
5001577	<b>1003208</b>	69	5694724	<b>6067970</b>	58	7333591	<b>7215327</b>	67	6836949	<b>7217984</b>	48	7273651	<b>7218162</b>	22	
5001638	<b>1003216</b>	69					€/100 Pz.		6836970	<b>7217990</b>	49	7274689	<b>7218164</b>	23	
5001690	<b>1003232</b>	69	5149088	<b>6288700</b>	30	6896356	<b>7215356</b>	66	6836987	<b>7217994</b>	49	7274740	<b>7218166</b>	23	
5566892	<b>1003259</b>	69				6896417	<b>7215362</b>	66				7274719	<b>7218168</b>	24	
5001751	<b>1003283</b>	69	5668039	<b>6338458</b>	54	7333607	<b>7215371</b>	66	7351205	<b>7218000</b>	8	7274771	<b>7218170</b>	24	
5566953	<b>1003321</b>	69	5668046	<b>6338462</b>	29		€/pz.		7351281	<b>7218002</b>	8				
5001812	<b>1003356</b>	69				5077879	<b>7215381</b>	79	7351212	<b>7218004</b>	9				
5001874	<b>1003372</b>	69	6221776	<b>6342302</b>	83	6834952	<b>7215383</b>	49	7351298	<b>7218006</b>	9				
5001935	<b>1003402</b>	69	6222018	<b>6342304</b>	54		€/pz.		7351229	<b>7218008</b>	13				
5002055	<b>1003461</b>	69	6222070	<b>6342306</b>	54	5077886	<b>7215385</b>	79	7351304	<b>7218010</b>	13				
5686217	<b>1122902</b>	27	6336135	<b>6343840</b>	83	5077923	<b>7215395</b>	85	7351311	<b>7218014</b>	18				
	€/100 m		6836833	<b>6343841</b>	28		€/100 Pz.		7351243	<b>7218020</b>	22				
5686262	<b>1122918</b>	26	6336197	<b>6343842</b>	28	6887651	<b>7215400</b>	51	7351328	<b>7218022</b>	22				
	€/100 Pz.		6501076	<b>6343843</b>	28	6887774	<b>7215412</b>	51	7351267	<b>7218024</b>	22				
6471119	<b>1122950</b>	26	6601158	<b>6343845</b>	28	6817177	<b>7215434</b>	50	7351342	<b>7218026</b>	22				
6471126	<b>1122951</b>	26	6282494	<b>6343847</b>	28	6817184	<b>7215436</b>	50	7304966	<b>7218027</b>	8				
			6438976	<b>6343849</b>	28	6817191	<b>7215438</b>	50	7348175	<b>7218028</b>	10				
5486138	<b>1124667</b>	24	6577699	<b>6343851</b>	28	6834938	<b>7215462</b>	49	7348199	<b>7218030</b>	13				
			6577873	<b>6343853</b>	28	6834945	<b>7215464</b>	49	7348212	<b>7218032</b>	18				
5532637	<b>2022843</b>	32	6578054	<b>6343855</b>	28	6835386	<b>7215480</b>	40	7348236	<b>7218034</b>	23				
5532699	<b>2022845</b>	32	6578597	<b>6343857</b>	28	6835416	<b>7215484</b>	40	7348250	<b>7218036</b>	23				
5532750	<b>2022847</b>	32	6641475	<b>6343859</b>	28	6835423	<b>7215490</b>	41	7332013	<b>7218038</b>	10				
5532811	<b>2022849</b>	32	6584536	<b>6343861</b>	28	6835430	<b>7215494</b>	41	7358358	<b>7218040</b>	10				
5532934	<b>2022851</b>	32					€/pz.		7332037	<b>7218042</b>	14				
				€/100 Pz.		6888214	<b>7215500</b>	50	7358372	<b>7218044</b>	14				
5446477	<b>2048752</b>	32	6563111	<b>6406130</b>	26	7308803	<b>7215591</b>	79	7332051	<b>7218046</b>	19				
5446538	<b>2048760</b>	32	6199877	<b>6406157</b>	56	7308827	<b>7215593</b>	79	7358396	<b>7218048</b>	19				
5446590	<b>2048779</b>	32				7308841	<b>7215595</b>	79	7332075	<b>7218050</b>	10				
5446651	<b>2048787</b>	32	6479955	<b>6408702</b>	26	7308865	<b>7215597</b>	79	7358419	<b>7218052</b>	10				
5446712	<b>2048795</b>	32				7308445	<b>7215604</b>	77	7332099	<b>7218054</b>	14				
				€/pz.		7308469	<b>7215608</b>	77	7368005	<b>7218056</b>	14				
5808992	<b>2086018</b>	31	6202812	<b>6416500</b>	29	7308483	<b>7215612</b>	77	7332112	<b>7218058</b>	19				
5809234	<b>2086024</b>	31				7308506	<b>7215616</b>	77	7358440	<b>7218060</b>	19				
5809418	<b>2086030</b>	31	6204311	<b>6418198</b>	25	7308520	<b>7215633</b>	77	7365448	<b>7218062</b>	10				
5809593	<b>2086036</b>	31		€/100 Pz.		7308544	<b>7215637</b>	77	7365509	<b>7218064</b>	10				
5809777	<b>2086042</b>	31	6437474	<b>6418250</b>	29	7308568	<b>7215641</b>	77	7365462	<b>7218066</b>	14				
				€/pz.		7308582	<b>7215645</b>	77	7365523	<b>7218068</b>	14				
5474135	<b>2091607</b>	31		€/pz.		7308728	<b>7215650</b>	78	7365486	<b>7218070</b>	19				
5931690	<b>2091615</b>	31	6114139	<b>6421280</b>	30	7308742	<b>7215652</b>	78	7365547	<b>7218072</b>	19				
5931751	<b>2091623</b>	31	6114191	<b>6421282</b>	84	7308766	<b>7215654</b>	78	7365226	<b>7218074</b>	11				
5931812	<b>2091631</b>	31	6114252	<b>6421284</b>	30	7308780	<b>7215656</b>	78	7365561	<b>7218076</b>	11				
5931874	<b>2091658</b>	31	6114313	<b>6421286</b>	54	7308605	<b>7215660</b>	78	7365240	<b>7218078</b>	14				
			6114375	<b>6421288</b>	54	7308629	<b>7215662</b>	78	7365585	<b>7218080</b>	14				
5253396	<b>3141209</b>	27				7308643	<b>7215664</b>	78	7365264	<b>7218082</b>	19				
6687350	<b>3156710</b>	56	5918929	<b>7202306</b>	33	6836390	<b>7215800</b>	38	7310202	<b>7218086</b>	11				
			5850182	<b>7202310</b>	33	6836406	<b>7215804</b>	38	7310264	<b>7218088</b>	11				
	€/100 Pz.					6836444	<b>7215810</b>	39	7310226	<b>7218090</b>	15				
5256632	<b>3158632</b>	28	5847830	<b>7205423</b>	70	6836451	<b>7215814</b>	39	7310288	<b>7218092</b>	15				
						6836468	<b>7215820</b>	39	7310240	<b>7218094</b>	20				
7385996	<b>3160755</b>	24	6675296	<b>7207054</b>	26	6836499	<b>7215824</b>	39	7310301	<b>7218096</b>	20				
						6836505	<b>7215830</b>	39	7365363	<b>7218098</b>	15				
5298090	<b>3400069</b>	57	6591398	<b>7214734</b>	70	6836529	<b>7215834</b>	39	7365400	<b>7218100</b>	15				
5298212	<b>3400107</b>	27				6836567	<b>7215844</b>	40	7365387	<b>7218102</b>	20				
						6836574	<b>7215850</b>	40	7365424	<b>7218104</b>	20				
5300137	<b>3402096</b>	27	7308209	<b>7215139</b>	64	6836574	<b>7215850</b>	40	7357757	<b>7218108</b>	15				
5300311	<b>3402207</b>	57	7308261	<b>7215141</b>	64	6836581	<b>7215854</b>	40	7332150	<b>7218110</b>	20				
5300434	<b>3402223</b>	28	7308247	<b>7215</b>											





© OBO Bettermann n. ord.: 9134799 10/2024 CH

**Bettermann AG**  
Lochrütiried 1  
6386 Wolfenschiessen  
SVIZZERA  
  
[www.obo.ch](http://www.obo.ch)

**Servizio clienti Svizzera:**  
Tel: +41 (0)41 629 77 05  
Fax: +41 (0)41 629 77 10  
[info@bettermann.ch](mailto:info@bettermann.ch)

---

**Building Connections**

 **BETTERMANN AG**  
Il vostro partner-OBO in Svizzera