



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

www.aslavellino.it

OGGETTO:

Programma degli investimenti di edilizia sanitaria di cui all'art. 20 della L. 67/'88 (completamento IIIa fase).

SCHEDA DI INTERVENTO N. 08 – LOTTO 1

Centro Australia – C.da Amoretta – Avellino (AV)

Lavori di adeguamento funzionale / impiantistico / tecnologico.
Lavori di adeguamento alle norme di prevenzione incendi ex DM 19/03/2015.

COMMITTENTE:

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

ELABORATO

DENOMINAZIONE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

PROGETTO ESECUTIVO

IE.05

RUP
Arch. Tania Bellino

PROGETTO E C.S.E.
Ing. Antonio Salza

R.T.P.
Ing. Antonio Salza- Capofila
TEKNAPROJECT S.R.L.
Dott. De Feo Massimiliano
Ing. Marco Magnatta
Ing. Vincenzo Raucci
Geom. Michele Salza
Ing. Francesco Triggianese
Dott. Antonio Carchia

DIRETTORE GENERALE
Dr.ssa Maria Morgante

DIRETTORE SANITARIO
Dr.ssa Elvira Bianco

DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dr.ssa Daniela Capone

SCALA

-

DATA

NOVEMBRE 2021

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 2x24W L1270



Articolo No.	58594
P	56.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	7617 lm
$\Phi_{Lampada}$	7617 lm
η	100.00 %
Efficienza	136.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.

Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 7617 lm.

Distribuzione simmetrica controllata.

Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,52 \times h_u$ - $D_{long.} = 1,17 \times h_u$.

UGR <22 (EN 12464-1).

Efficacia luminosa 136 lm/W.

Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)

Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+35°C)

Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).

Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).

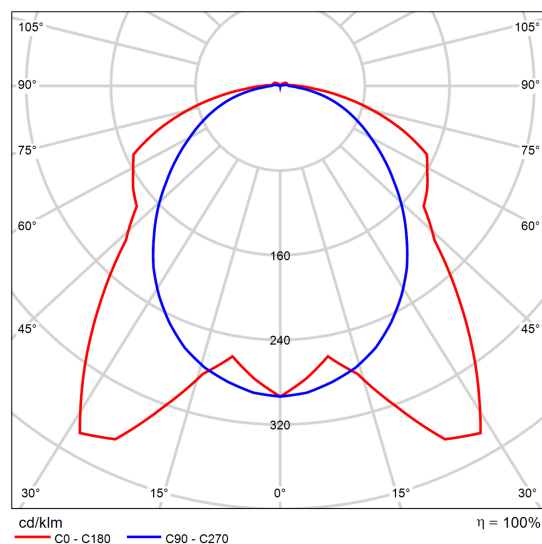
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

2 moduli LED lineari da 24W/840.

Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).

Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.8	21.2	20.2	21.5	21.8	19.7	21.1	20.0	21.3	21.6	21.6
	3H	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	21.0	22.3	21.4	22.6	22.9	22.9
	4H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.3	21.6	22.7	22.0	23.1	23.4	23.4
	6H	22.9	24.0	23.3	24.3	24.7	22.0	23.1	22.4	23.4	23.8	23.8
	8H	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9	22.1	23.2	22.5	23.5	23.9	23.9
	12H	23.1	24.2	23.6	24.5	24.9	22.2	23.2	22.6	23.6	24.0	24.0
4H	2H	20.4	21.6	20.8	21.9	22.3	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	22.1
	3H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	21.9	22.8	22.3	23.2	23.6	23.6
	4H	23.3	24.2	23.8	24.7	25.1	22.5	23.4	23.0	23.9	24.3	24.3
	6H	24.0	24.8	24.4	25.2	25.7	23.1	23.9	23.6	24.3	24.6	24.6
	8H	24.2	24.9	24.7	25.4	25.8	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	25.0
	12H	24.3	25.0	24.8	25.5	26.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	25.1
8H	4H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.3	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	24.5
	6H	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	25.2
	8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.3	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	25.4
	12H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	25.6
	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	22.9	23.6	23.4	24.1	24.5	24.5
	6H	24.4	25.0	25.0	25.5	26.0	23.7	24.2	24.2	24.7	25.3	25.3
12H	8H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	25.6
	12H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6	25.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.6 / -0.6					
S = 2.0H		+0.2 / -0.5					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		7.5					6.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 7617lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 2x24W L1270

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.
Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.
Schermo in polycarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.
Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.
Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.
Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 1270x160 mm, altezza 100 mm. Peso 2,699 kg.
Grado di protezione IP65.
Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).
Resistenza al filo incandescente 850°C.
Classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177).

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,97, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 56 W.
ENEC - CE.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - 3F Linda LED 2x24W L1270

impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).

Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

§DIN67528-2018-04§

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED Sensor



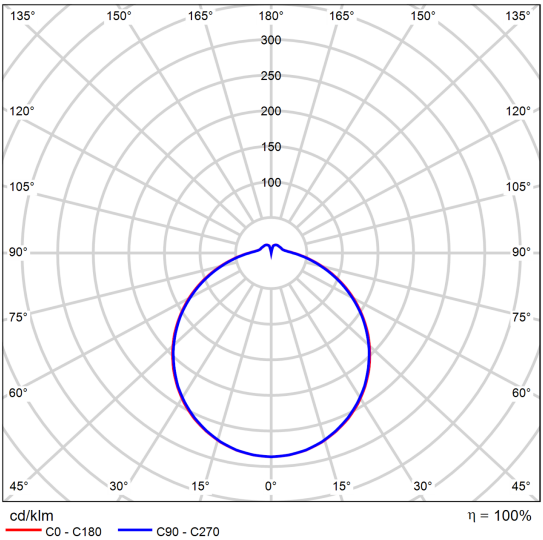
Articolo No.	34334
P	26.0 W
Φ _{Lampadina}	2841 lm
Φ _{Lampada}	2841 lm
η	100.00 %
Efficienza	109.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 2841 lm.
Distribuzione simmetrica diffusa.
Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,26 \times h_u$ - $D_{long.} = 1,25 \times h_u$.
UGR <22 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 109 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED circolare da 22W/840.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.
Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.1	18.4	17.5	18.8	19.2	17.1	18.3	17.5	18.8	19.2	
	3H	18.6	19.7	19.0	20.2	20.7	18.5	19.7	19.0	20.1	20.6	
	4H	19.2	20.3	19.7	20.8	21.3	19.2	20.3	19.7	20.7	21.2	
	6H	19.7	20.8	20.2	21.2	21.8	19.7	20.7	20.2	21.2	21.7	
	8H	20.0	20.9	20.5	21.4	22.0	19.9	20.9	20.4	21.4	21.9	
4H	12H	20.1	21.1	20.7	21.6	22.2	20.1	21.0	20.6	21.5	22.1	
	2H	17.7	18.8	18.2	19.2	19.7	17.7	18.8	18.2	19.2	19.7	
	3H	19.4	20.3	19.9	20.8	21.4	19.3	20.3	19.9	20.8	21.3	
	4H	20.1	21.0	20.7	21.5	22.1	20.1	21.0	20.7	21.5	22.1	
	6H	20.8	21.6	21.4	22.1	22.7	20.8	21.5	21.3	22.1	22.7	
8H	8H	21.1	21.8	21.7	22.4	23.0	21.1	21.8	21.6	22.3	23.0	
	12H	21.4	22.0	22.0	22.6	23.3	21.3	22.0	21.9	22.5	23.2	
	4H	20.4	21.1	21.0	21.7	22.3	20.4	21.1	21.0	21.7	22.3	
	6H	21.3	21.9	21.9	22.5	23.1	21.3	21.8	21.9	22.4	23.1	
	8H	21.7	22.2	22.3	22.8	23.5	21.7	22.2	22.3	22.8	23.5	
12H	12H	22.1	22.5	22.7	23.2	23.9	22.0	22.5	22.7	23.1	23.8	
	4H	20.5	21.1	21.1	21.7	22.3	20.4	21.1	21.0	21.7	22.3	
	6H	21.4	21.9	22.0	22.5	23.2	21.3	21.9	22.0	22.5	23.2	
	8H	21.8	22.3	22.5	22.9	23.6	21.8	22.2	22.4	22.9	23.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		4.8					4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2841lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - 3F Petra OP 380 22W LED Sensor

Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in polycarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione.

Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.

Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.

Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione.

Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in polycarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite.

Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -

Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,725 kg.

Grado di protezione IP64.

Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule).

Resistenza al filo incandescente 675°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,60, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.

Sensore di movimento radar ad alta frequenza, integrato nell'apparecchio.

Potenza dell'apparecchio 26 W.

CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.

SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.

Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.

Classe di temperatura T6 max 85°C.

Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto / Parete.

APPLICAZIONI

Zone di passaggio, vani scala. Ambienti dove l'illuminazione diffusa fornisce un comfort visivo dell'ambiente.

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche.

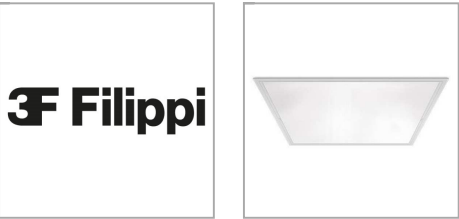
Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici.

GESTIONE DELLA LUCE

Il sensore di movimento radar, integrato nell'apparecchio, permette l'accensione/spengimento conseguentemente al rilevamento della presenza e alla soglia crepuscolare impostata.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - L 340 38W/840 LGS 596x596



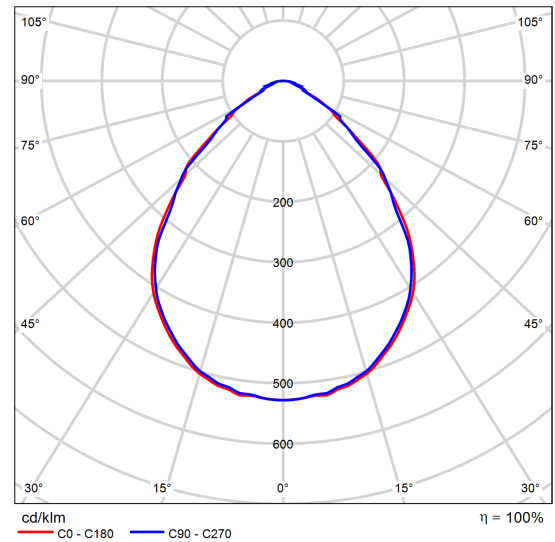
Articolo No.	23858
P	45.0 W
Φ _{Lampadina}	5677 lm
Φ _{Lampada}	5677 lm
η	100.00 %
Efficienza	126.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5677 lm.
Distribuzione diretta simmetrica.
Interdistanza installazione $D_{trasv.} = 1,19 \times h_u$ - $D_{long.} = 1,17 \times h_u$.
Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
UGR <18 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 126 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

Modulo LED quadrato da 38W/840.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	16.5	17.6	16.8	17.8	18.0	16.5	17.6	16.8	17.9	18.1	
	3H	16.8	17.8	17.1	18.0	18.3	16.8	17.8	17.1	18.1	18.3	
	4H	16.9	17.9	17.3	18.2	18.4	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	
	6H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.2	18.1	17.5	18.4	18.7	
	8H	17.2	18.1	17.6	18.4	18.7	17.3	18.1	17.6	18.4	18.7	
12H	17.3	18.1	17.6	18.4	18.7	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8		
4H	2H	16.6	17.5	16.9	17.8	18.0	16.6	17.5	16.9	17.8	18.1	
	3H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	17.0	17.8	17.4	18.1	18.4	
	4H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.7	17.3	18.0	17.7	18.4	18.7	
	6H	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	17.6	18.2	18.0	18.6	19.0	
	8H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	
12H	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3		
8H	4H	17.3	17.9	17.8	18.3	18.7	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	
	6H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.8	18.2	18.2	18.7	19.1	
	8H	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	18.0	18.4	18.5	18.9	19.3	
	12H	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4	18.2	18.6	18.7	19.0	19.5	
12H	4H	17.3	17.8	17.8	18.3	18.7	17.3	17.9	17.8	18.3	18.7	
	6H	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	17.8	18.2	18.3	18.7	19.1	
	8H	18.0	18.3	18.5	18.8	19.3	18.0	18.4	18.5	18.9	19.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.7					
S = 1.5H		+1.2 / -1.7					+1.1 / -1.8					
S = 2.0H		+2.6 / -2.7					+2.3 / -2.5					
Tabella standard		BK02					BK02					
Addendo di correzione		-0.2					-0.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5677lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - L 340 38W/840 LGS 596x596

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco.
Cornice perimetrale in polycarbonato di colore bianco.
Schermo piano microprismatizzato LGS in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante.
Filtro in polycarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,4 kg.
Grado di protezione IP40.
Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).
Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Unità di cablaggio separata.
Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 45 W.
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

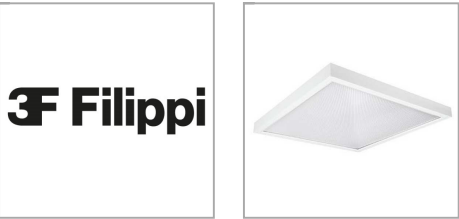
Incasso in appoggio.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Prodotto adatto dal punto di vista igienico all'installazione in impianti produttivi alimentari (HACCP, IFS, BRC Standard).
Ambienti con videoterminali, sale riunioni, uffici.
Ambienti architetture, commerciali, di rappresentanza, banche.
Ambienti con compiti visivi severi, in cui è richiesta una illuminazione diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo ed una schermatura totale della sorgente.

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - P 254x10W LED SP 596x596



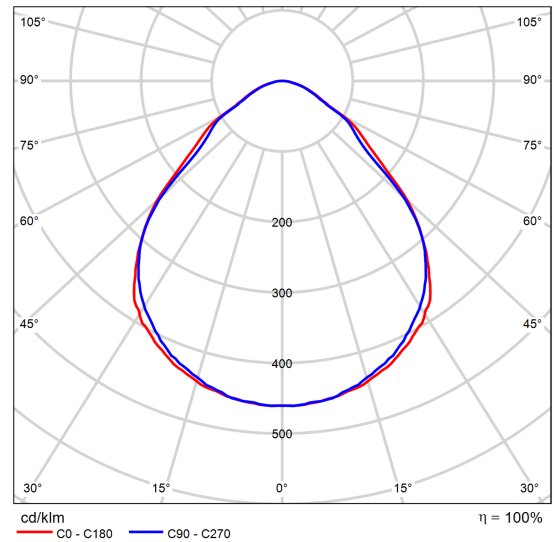
Articolo No.	12826
P	45.0 W
Φ _{Lampadina}	5765 lm
Φ _{Lampada}	5765 lm
η	100.00 %
Efficienza	128.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5765 lm.
Distribuzione diretta simmetrica.
Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,26 x hu - Dlong. = 1,23 x hu.
Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
UGR <19 (EN 12464-1).
Efficacia luminosa 128 lm/W.
Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L85/B10): 80000 h. (tq+25°C)
Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)
Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).
Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).
Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

SORGENTE

4 moduli LED lineari da 10W/840.
Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).
Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	17.7	18.9	18.0	19.1	19.3	17.4	18.6	17.7	18.8	19.1	
	3H	18.1	19.2	18.4	19.4	19.7	17.8	18.9	18.1	19.1	19.4	
	4H	18.3	19.3	18.7	19.6	19.9	18.0	19.0	18.3	19.3	19.6	
	6H	18.5	19.4	18.8	19.7	20.0	18.2	19.1	18.5	19.4	19.7	
	8H	18.5	19.4	18.9	19.7	20.0	18.2	19.1	18.6	19.4	19.7	
	12H	18.6	19.4	18.9	19.7	20.1	18.3	19.1	18.6	19.4	19.8	
4H	2H	17.8	18.8	18.2	19.1	19.4	17.6	18.6	17.9	18.9	19.1	
	3H	18.4	19.2	18.7	19.5	19.8	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5	
	4H	18.6	19.4	19.0	19.7	20.1	18.4	19.1	18.7	19.4	19.8	
	6H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.3	18.6	19.3	19.1	19.7	20.1	
	8H	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4	18.8	19.4	19.2	19.8	20.2	
	12H	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5	18.9	19.4	19.3	19.8	20.3	
8H	4H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	6H	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	
	8H	19.3	19.7	19.7	20.2	20.6	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4	
	12H	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	
12H	4H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.1	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	
	6H	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	
	8H	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.7					
S = 1.5H		+0.9 / -1.6					+1.1 / -1.7					
S = 2.0H		+1.8 / -2.4					+2.1 / -2.4					
Tabella standard		BK03					BK03					
Addendo di correzione		1.6					1.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5765lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

3F Filippi - P 254x10W LED SP 596x596

Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.
Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.

MECCANICHE

Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.
Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera.
Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D -
Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,94 kg.
Grado di protezione IP40.
Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule).
Resistenza al filo incandescente 650°C.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.
Potenza dell'apparecchio 45 W.
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.
Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC.
Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C.
Classe di temperatura T6 max 85°C.
Umidità relativa UR: <85%.

INSTALLAZIONE

Soffitto.
Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito www.3F-Filippi.com.

APPLICAZIONI

Ambienti dove è richiesta una illuminazione diffusa confortevole, banche, locali commerciali e di rappresentanza. Ambienti architettonici.

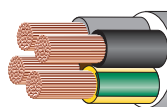
CPR (UE) n°305/11
C_{ca} - s3, d1, a3

Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 13501-6:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1021/17

CEI 20-13 - CEI UNEL 35318
CEI EN 60332-1-2
2014/35/UE
2011/65/CE
CA01.00755

Costruzione e requisiti/Construction and specifications
Propagazione fiamma/Flame propagation
Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive
Direttiva RoHS/RoHS Directive
Certificato IMQ-EFP/IMQ-EFP Certificate



FG16OR16 REPERO® - Cca-s3,d1,a3



DESCRIZIONE

Cavo multipolare per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Isolante

Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola di PVC di qualità R16

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Grigio

Marcatura a inchiostro

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (sez)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (anno) (m) (tracciabilità)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito:
250°C fino alla sezione 240 mm², oltre 220°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Multi-core power cable HEPR insulated (G16 quality), PVC sheathed, with special fire reaction characteristics according to Construction Products Regulation (CPR).

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Insulation

Rubber HEPR compound, G16 quality

Filler

Non-hygrosopic compound

Outer sheath

PVC compound, R16 quality

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Grey

Inkjet marking

BALDASSARI CAVI REPERO® FG16OR16 0,6/1 kV (section)
Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP (year) (m) (traceability)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature:
250°C up to 240 mm² section, over 220°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 4 x maximum external diameter

Use and installation

Cables suitable for electrical power system in constructions and other civil engineering works in order to limit fire spread and smoke emission. Suitable to be used indoor or outdoor, even in wet environments; it can be fixed on walls and/or metal structures, free in air, inside pipes or similar systems. Suitable also for laying underground. (ref. CEI 20-67)



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	0,7	1,8	9,6	127	13,3	22	23
2 x 2,5	1,9	0,7	1,8	10,6	168	7,98	30	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	11,7	215	4,95	40	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	12,7	270	3,30	51	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	14,8	390	1,91	69	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	16,6	570	1,21	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	20,8	865	0,780	119	111
2 x 35	7,6	0,9	1,8	23,0	1120	0,554	146	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	26,6	1520	0,386	175	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	29,6	2020	0,272	221	207
2 x 95	12,5	1,1	2,0	34,0	2680	0,206	265	245
2 x 120	13,7	1,2	2,0	37,4	3320	0,161	305	284
2 x 150	15,0	1,4	2,2	41,6	4180	0,129	334	324
3 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,1	146	13,3	19,5	19
3 x 2,5	1,9	0,7	1,8	11,2	191	7,98	26	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	12,3	250	4,95	35	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	13,4	320	3,30	44	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	15,7	480	1,91	60	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	17,6	705	1,21	80	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	22,1	1060	0,780	105	93
3 x 35	7,6	0,9	1,8	24,5	1400	0,554	128	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	28,4	1910	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	31,9	2590	0,272	194	174
3 x 95	12,5	1,1	2,0	35,4	3320	0,206	233	206
3 x 120	13,7	1,2	2,1	39,0	4130	0,161	268	238
3 x 150	15,0	1,4	2,3	43,6	5200	0,129	300	272
3 x 185	17,7	1,6	2,4	51,7	6650	0,106	340	306
3 x 240	19,9	1,7	2,6	59,0	8700	0,0801	398	360
3 x 300	22,4	1,8	2,8	65,4	10900	0,0641	455	-

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari), eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In tubo interrato Underground in pipe 20°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
4 x 1,5	1,6	0,7	1,8	10,8	168	13,3	19,5	19
4 x 2,5	1,9	0,7	1,8	12,0	220	7,98	26	25
4 x 4	2,5	0,8	1,8	13,3	300	4,95	35	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	14,5	390	3,30	44	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	17,0	590	1,91	60	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	19,2	865	1,21	80	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	24,1	1310	0,780	105	93
3 x 35 + 25	7,6/6,2	0,9/0,9	1,8	25,6	1580	0,554/0,780	128	114
3 x 50 + 25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	29,7	2400	0,386/0,780	154	141
3 x 70 + 35	10,5/7,6	1,1/0,9	1,9	33,9	2920	0,272/0,554	194	174
3 x 95 + 50	12,5/8,9	1,1/1,0	2,1	38,2	3820	0,206/0,386	233	206
3 x 120 + 70	13,7/10,5	1,2/1,1	2,2	42,0	4790	0,161/0,272	268	238
3 x 150 + 95	15,0/12,5	1,4/1,1	2,4	47,0	6080	0,129/0,206	300	272
3 x 185 + 95	17,7/12,5	1,6/1,1	2,5	54,4	7460	0,106/0,206	340	306
3 x 240 + 150	19,9/15,0	1,7/1,4	2,7	62,1	9940	0,0801/0,129	398	360
3 x 300 + 150	22,4/15,0	1,8/1,4	2,9	68,8	12200	0,0641/0,129	455	-
5 x 1,5	1,6	0,7	1,8	11,7	200	13,3	19,5	19
5 x 2,5	1,9	0,7	1,8	13,0	265	7,98	26	25
5 x 4	2,5	0,7	1,8	14,5	355	4,95	35	32
5 x 6	3,0	0,7	1,8	15,8	470	3,30	44	41
5 x 10	4,0	0,7	1,8	18,6	710	1,91	60	55
5 x 16	5,0	0,7	1,8	21,2	1050	1,21	80	72
5 x 25	6,2	0,9	1,8	26,5	1590	0,780	105	93
5 x 35	7,6	0,9	1,8	29,5	2110	0,554	128	114
5 x 50	8,9	1,0	2,0	34,8	3210	0,386	154	141

N.B. Il coefficiente di resistività termica del terreno preso a riferimento per il calcolo della portata dei cavi interrati è di 1,5 K.m/W, profondità di posa 0,8 m. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando un circuito con 3 conduttori attivi (per cavi unipolari); eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. The thermal resistivity coefficient used as a reference for the calculation of the underground cables current rating is 1,5 K.m/W, 0,8 m installation depth. Calculation of current rating performed considering a circuit with 3 loaded conductors (for single-core cables); performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.



CPR (UE) n°305/11
B2_{ca} - s1a, d1, a1

Regolamento Prodotti da Costruzione/Construction Products Regulation
Classe conforme norme EN 50575:2014 + A1:2016 e EN 135016:2014
Class according to standards EN 50575:2014 + A1:2016 and EN 13501-6:2014

DoP n°1093/20

CEI 20-45 V2

CEI EN 50399

CEI EN 60754-2

CEI EN 61034-2

CEI EN 50362 - CEI EN 50200

2014/35/UE

2011/65/CE

Costruzione e requisiti/Construction and specifications

Propagazione incendio/Fire propagation

Emissione gas/Gas emission

Emissione fumi/Smoke emission

Resistenza fuoco/Fire resistance

Direttiva Bassa Tensione/Low Voltage Directive

Direttiva RoHS/RoHS Directive



DESCRIZIONE

Cavo flessibile per energia resistente al fuoco, isolato con gomma di qualità G18, sotto guaina termoplastica speciale di qualità M16, esente da alogeni, non propagante l'incendio e a basso sviluppo di fumo.

Conduttore

Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5

Nastro

In vetro/mica avvolto ad elica

Isolante

Mescola di gomma, qualità G18

Riempitivo

Mescola di materiale non igroscopico

Guaina esterna

Mescola LSOH di qualità M16

LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Colore anime

Normativa HD 308

Colore guaina

Blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

Resistenza al fuoco: 120 minuti a 820°C
sottoposto a fuoco diretto e shock meccanico (PH120-F120)

Tensione nominale U₀/U: 0,6/1 kV

Temperatura massima di esercizio: 90°C

Temperatura minima di esercizio: -15°C
(in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura minima di posa: 0°C

Temperatura massima di corto circuito: 250°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm²

Raggio minimo di curvatura: 14 volte il diametro esterno massimo

Condizioni di impiego

Adatti al trasporto di energia per impianti elettrici quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio, quali luci di emergenza e di allarme, stazioni ferroviarie, tunnel, metropolitane, aerostazioni, sistemi di rilevazione automatica incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e di condizionamento, sistemi telefonici di emergenza. Per posa fissa all'interno di ambienti anche bagnati e all'esterno. Possono essere installati su murature e su strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Ammessa la posa interrata anche non protetta. (rif. CEI 20-67)

DESCRIPTION

Flexible power cable, fire resistant, G18 rubber compound insulated, with special thermoplastic outer sheath, M16 quality, halogen free, not propagating fire with low smoke emission.

Conductor

Plain copper flexible wire, class 5

Tape

Glass/mica tape

Insulation

Rubber compound, G18 quality

Filler

Non-hygrosopic compound

Outer sheath

LSOH compound, M16 quality

LSOH = Low Smoke Zero Halogen

Cores colour

HD 308 Standard

Sheath colour

Blue

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Fire resistance: 120 minutes at 820 °C
subjected to direct fire and mechanical shock (PH120-F120)

Nominal voltage U₀/U: 0,6/1 kV

Maximum operating temperature: 90°C

Minimum operating temperature: -15°C
(without mechanical stress)

Minimum installation temperature: 0°C

Maximum short circuit temperature: 250°C

Maximum tensile stress: 50 N/mm²

Minimum bending radius: 14 x maximum external diameter

Use and installation

Power cable suitable to be used for electrical systems when maximum security against fire is required, as for emergency lighting and alarm systems, railway stations, tunnel, subways, airport stations, automatic fire detection, fire suppression systems, automatic opening doors, ventilation and air conditioning, emergency telephone systems. To be used indoor and outdoor, for fixed laying, even in wet environments. It can be fixed on walls or metal structures, in pipes or similar systems. Suitable also for laying underground even if unprotected. (ref. CEI 20-67)

**BALDASSARI®
CAVI**



Formazione	Ø indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Spessore medio guaina	Ø indicativo produzione	Peso indicativo cavo	Resistenza elettrica max a 20°C	Portata di corrente Current rating	
Formation	Approx. conductor Ø	Average insulation thickness	Average sheath thickness	Approx. production Ø	Approx. cable weight	Max. electrical resistance at 20°C	In tubo in aria In pipe in air 30°C	In aria libera Free in air 30°C
n° x mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km	A	A
2 x 1,5	1,6	1,0	1,8	15,5	189	13,3	22	26
2 x 2,5	1,9	1,0	1,8	16,3	230	7,98	30	36
2 x 4	2,5	1,0	1,8	17,5	280	4,95	40	49
2 x 6	3,0	1,0	1,8	18,5	340	3,30	51	63
2 x 10	4,0	1,0	1,8	20,5	535	1,91	69	86
2 x 16	5,0	1,0	1,8	22,5	700	1,210	91	115
2 x 25	6,2	1,2	2,0	25,7	1010	0,780	119	149
2 x 35	7,6	1,2	2,0	28,5	1280	0,554	146	185
2 x 50	8,9	1,4	2,0	31,9	1960	0,386	175	225
3 x 1,5	1,6	1,0	2,0	16,7	374	13,3	19,5	23
3 x 2,5	1,9	1,0	2,0	17,5	428	7,98	26	32
3 x 4	2,5	1,0	2,0	18,8	511	4,95	35	42
3 x 6	3,0	1,0	2,0	19,9	601	3,30	44	54
3 x 10	4,0	1,0	2,0	21,7	796	1,91	60	75
3 x 16	5,0	1,0	2,0	23,9	1026	1,21	80	100
3 x 25	6,2	1,2	2,0	27,3	1405	0,780	105	127
3 x 35	7,6	1,2	2,0	30,4	1800	0,554	128	158
3 x 50	8,9	1,4	2,1	34,2	2400	0,386	154	141
3 x 70	10,5	1,4	2,2	37,9	3110	0,272	194	174
3 x 95	11,9	1,6	2,3	42,0	3950	0,206	233	206
4 x 1,5	1,6	1,0	2,0	18,0	430	13,3	19,5	23
4 x 2,5	1,9	1,0	2,0	18,9	496	7,98	26	32
4 x 4	2,5	1,0	2,0	20,4	596	4,95	35	42
4 x 6	3,0	1,0	2,0	21,6	705	3,30	44	54
4 x 10	4,0	1,0	2,0	24,0	946	1,91	60	75
4 x 16	5,0	1,0	2,0	26,4	1234	1,21	80	100
4 x 25	6,2	1,2	2,0	30,3	1701	0,780	105	127
3 x 35 + 25	7,6	1,2/1,2	2,0	31,4	2012	0,554/0,780	128	158
3 x 50 + 25	8,9	1,4/1,2	2,1	35,7	2650	0,386/0,780	154	141
5 G 1,5	1,6	1,0	2,0	19,4	490	13,3	19,5	23
5 G 2,5	1,9	1,0	2,0	20,4	570	7,98	26	32
5 G 4	2,5	1,0	2,0	22,1	690	4,95	35	42
5 G 6	3,0	1,0	2,0	23,0	798	3,30	44	54
5 G 10	4,0	1,0	2,0	25,7	1087	1,91	60	75
5 G 16	5,0	1,0	2,0	28,4	1430	1,21	80	100
5 G 25	6,2	1,2	2,0	32,7	1989	0,780	105	127
5 G 35	7,6	1,2	2,0	36,7	2598	0,554	128	158
5 G 50	8,9	1,4	2,3	41,7	3550	0,386	154	141

N.B. Calcolo della portata di corrente eseguito considerando 2 conduttori attivi per cavi a 2 anime e 3 conduttori attivi per le altre formazioni.

N.B. Calculation of current rating performed considering 2 loaded conductors for 2 core cables and 3 loaded conductors for other formations.

BTDIN

A Group Brand | **legrand**



NUOVI INTERRUTTORI MODULARI

bticino

BTDIN

La nuova era degli interruttori modulari

BTicino rinnova completamente la gamma di interruttori modulari BTDIN per la protezione dalla sovracorrenti e differenziale.

I nuovi interruttori magnetotermici BTDIN, caratterizzati dallo stesso potere di interruzione per tutte le tarature della gamma, si propongono con soluzioni tecniche innovative e caratteristiche tali da garantire il massimo livello di protezione in ogni situazione.



BTDIN45/60/100 **CONFORMI ALLA NORMA CEI EN 60898-1**

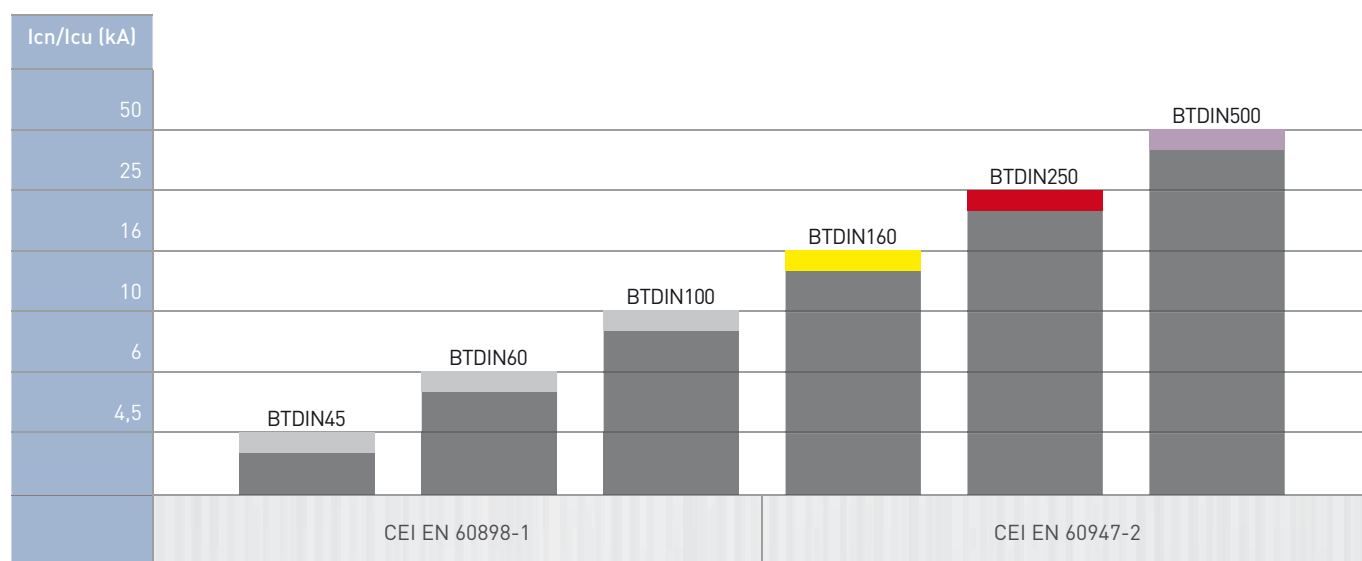
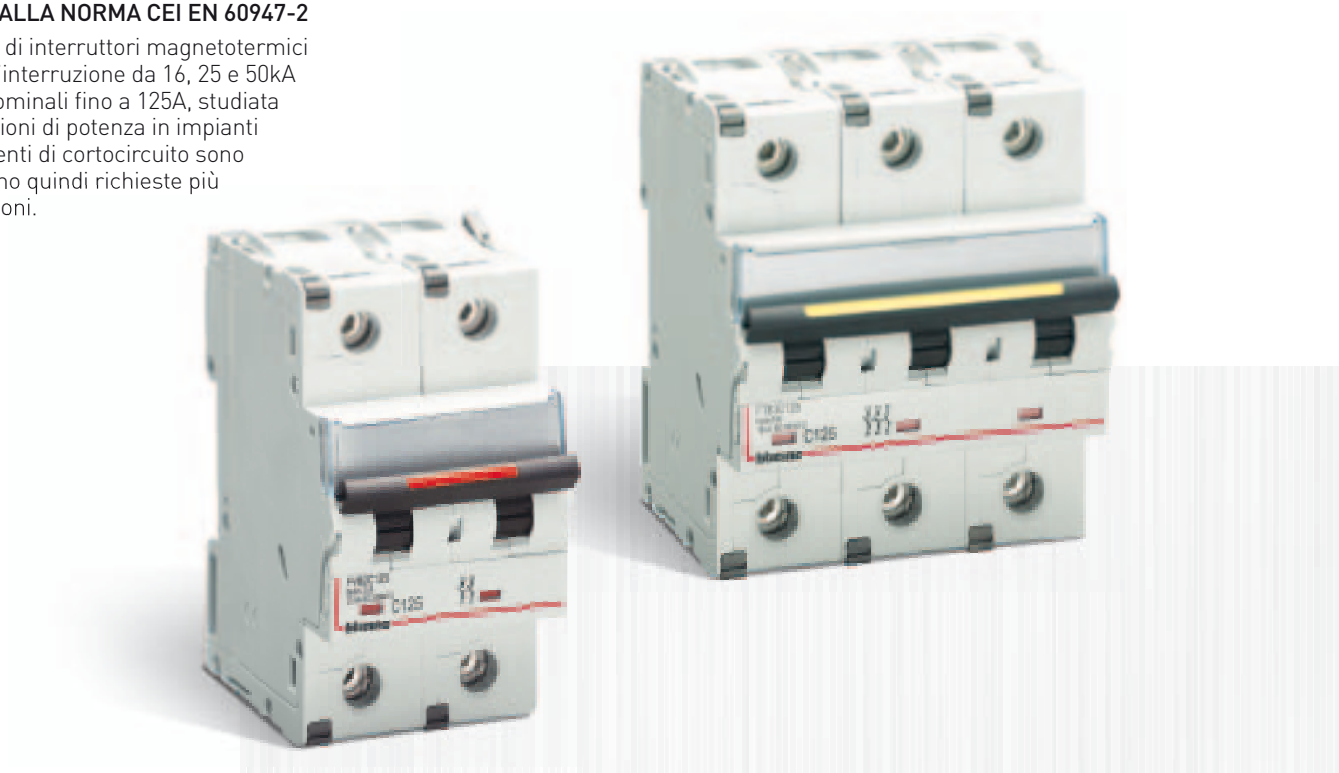
È la gamma di interruttori magnetotermici con poteri d'interruzione da 4500, 6000 e 10000A e correnti nominali fino a 63A, studiata appositamente per applicazioni in ambito domestico o nel terziario dove sono presenti impianti di media o bassa potenza.



MARCHIO IMQ PER TUTTA LA
GAMMA DI INTERRUITORI
RISPONDENTI ALLA NORMA
CEI EN-60898-1

BTDIN160/250/500 **CONFORMI ALLA NORMA CEI EN 60947-2**

È la gamma di interruttori magnetotermici con poteri d'interruzione da 16, 25 e 50kA e correnti nominali fino a 125A, studiata per applicazioni di potenza in impianti dove le correnti di cortocircuito sono elevate e sono quindi richieste più alte prestazioni.



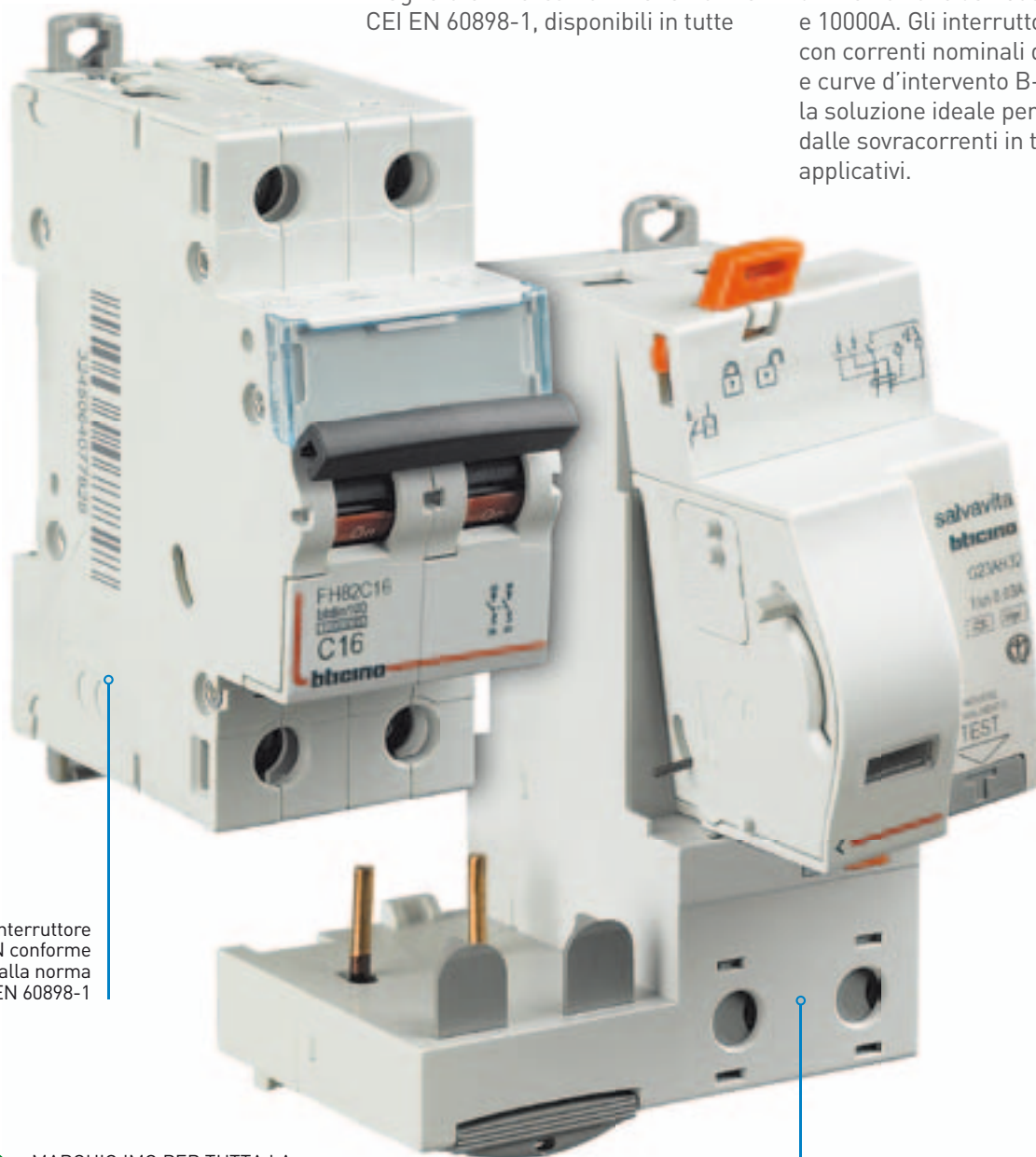
BTDIN 45/60/100

La gamma di interruttori CEI EN 60898-1

completa e funzionale

Gamma completa di interruttori magnetotermici conformi alla norma CEI EN 60898-1, disponibili in tutte

le modularità e con poteri di interruzione da 4500, 6000 e 10000A. Gli interruttori modulari con correnti nominali da 0,5 a 63A e curve d'intervento B-C-D sono la soluzione ideale per la protezione dalle sovracorrenti in tutti gli ambiti applicativi.

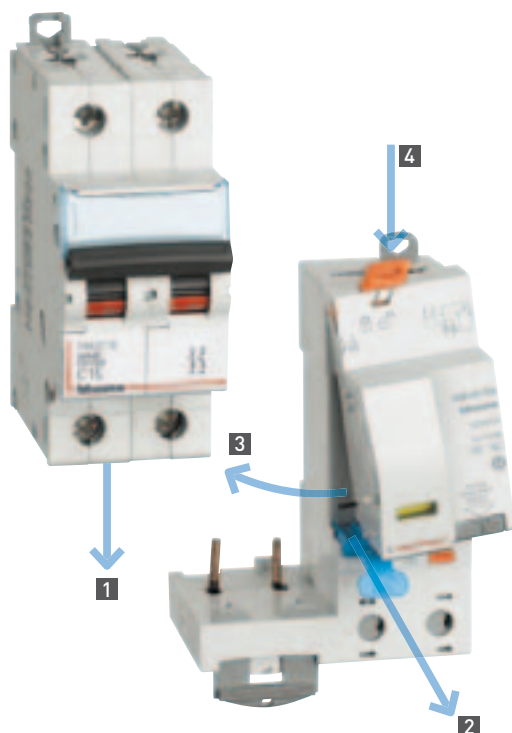


Nuovo interruttore
BTDIN conforme
alla norma
CEI EN 60898-1



MARCHIO IMQ PER TUTTA LA
GAMMA DI INTERRUTTORI
RISPONDENTI ALLA NORMA
CEI EN-60898-1

Nuovo modulo
differenziale associabile
con brevetto innovativo



Sistema brevettato

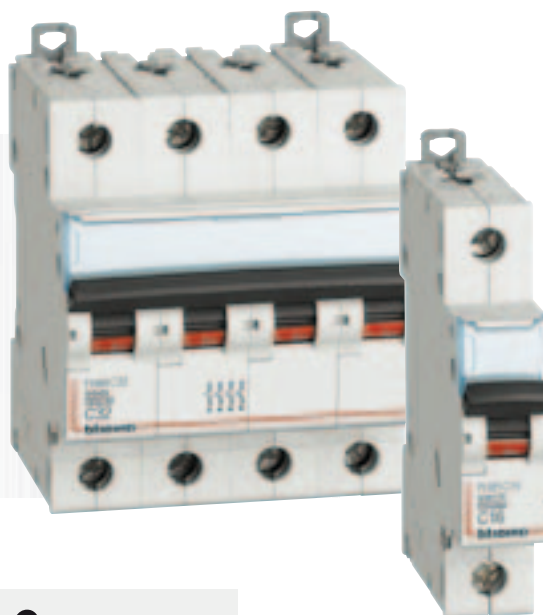
NUOVI MODULI DIFFERENZIALI

I nuovi moduli differenziali sono concepiti con un sistema brevettato, che permette di far ruotare il corpo del differenziale in modo tale da collegarsi meccanicamente all'interruttore senza creare problemi d'interferenza, in modo veloce, semplice e sicuro.

PIÙ COMPLETI

Polarità, tarature, e poteri d'interruzione sono tali da offrire una completezza di gamma in grado di soddisfare ogni esigenza.

Tipo	In (A)	Icn (A)	Curve
BT DIN45	0,5÷63	4500	B-C
BT DIN60	0,5÷63	6000	B-C-D
BT DIN100	1÷63	10000	C-D-K-Z



FH81C16

bt din100

10000 3

C16

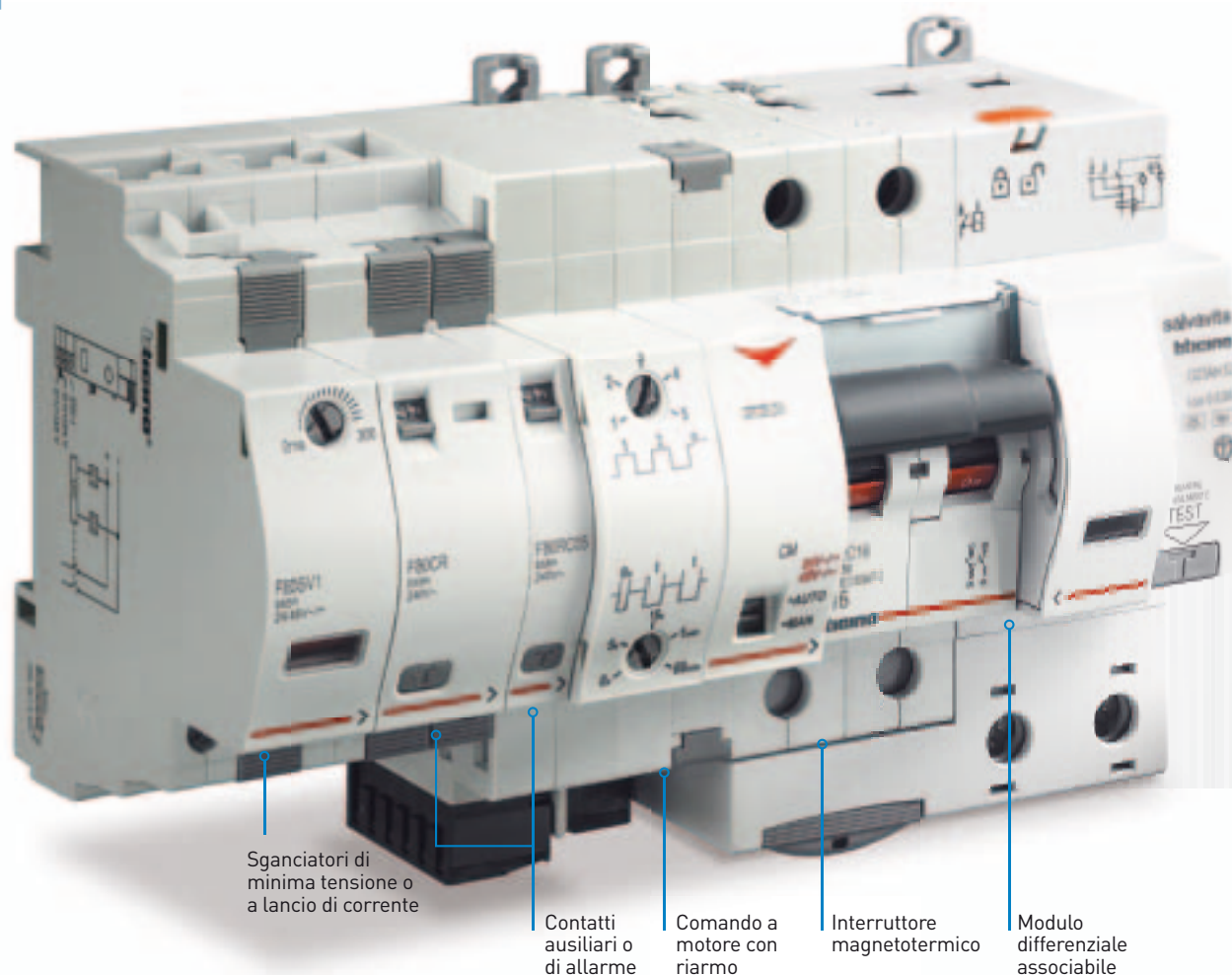
bticino

1/2
*
3
2/1

POTERE D'INTERRUZIONE UGUALE PER TUTTA LA GAMMA

Per ogni gamma d'interruttori il potere d'interruzione è sempre lo stesso per tutte le tarature.

Tante funzioni. In più per un interruttore



Protezione,
comando,
ripristino
automatico e
segnalazione
tutto in uno

Con gli interruttori BTM200 aumentano le possibilità di accessoriamiento e funzionamento. Ad ogni interruttore è possibile abbinare il modulo differenziale, il comando a motore (anche con riarmo automatico) e la gamma di contatti ausiliari e sganciatori tutto CONTEMPORANEAMENTE.

La possibilità di integrare contemporaneamente la PROTEZIONE, il COMANDO, il RIPRISTINO AUTOMATICO e la SEGNALAZIONE a distanza, consente di soddisfare le esigenze dei moderni impianti dove è richiesta la gestione mediante software di supervisione.



MOTORI PIÙ COMPATTI

I comandi a motore sono i più compatti del mercato. Ciò consente un risparmio in termini di spazio nel quadro ed una elevata affidabilità nel tempo. Il nuovo dispositivo SALVAVITA STOP&GO garantisce il riarmo automatico dell'interruttore in caso di intervento non dovuto a guasto.



NUOVI ACCESSORI

La gamma di accessori è stata completamente riprogettata per offrire una maggior semplicità e velocità nell'installazione, grazie ai morsetti di collegamento facilmente accessibili.



PIÙ FUNZIONALI

I nuovi interruttori BT DIN possono essere associati contemporaneamente a moduli differenziali ed al comando a motore e di riarmo, a garanzia di una maggiore funzionalità dell'installazione.

BTDIN 160/250/500

IL MODULARE DI POTENZA

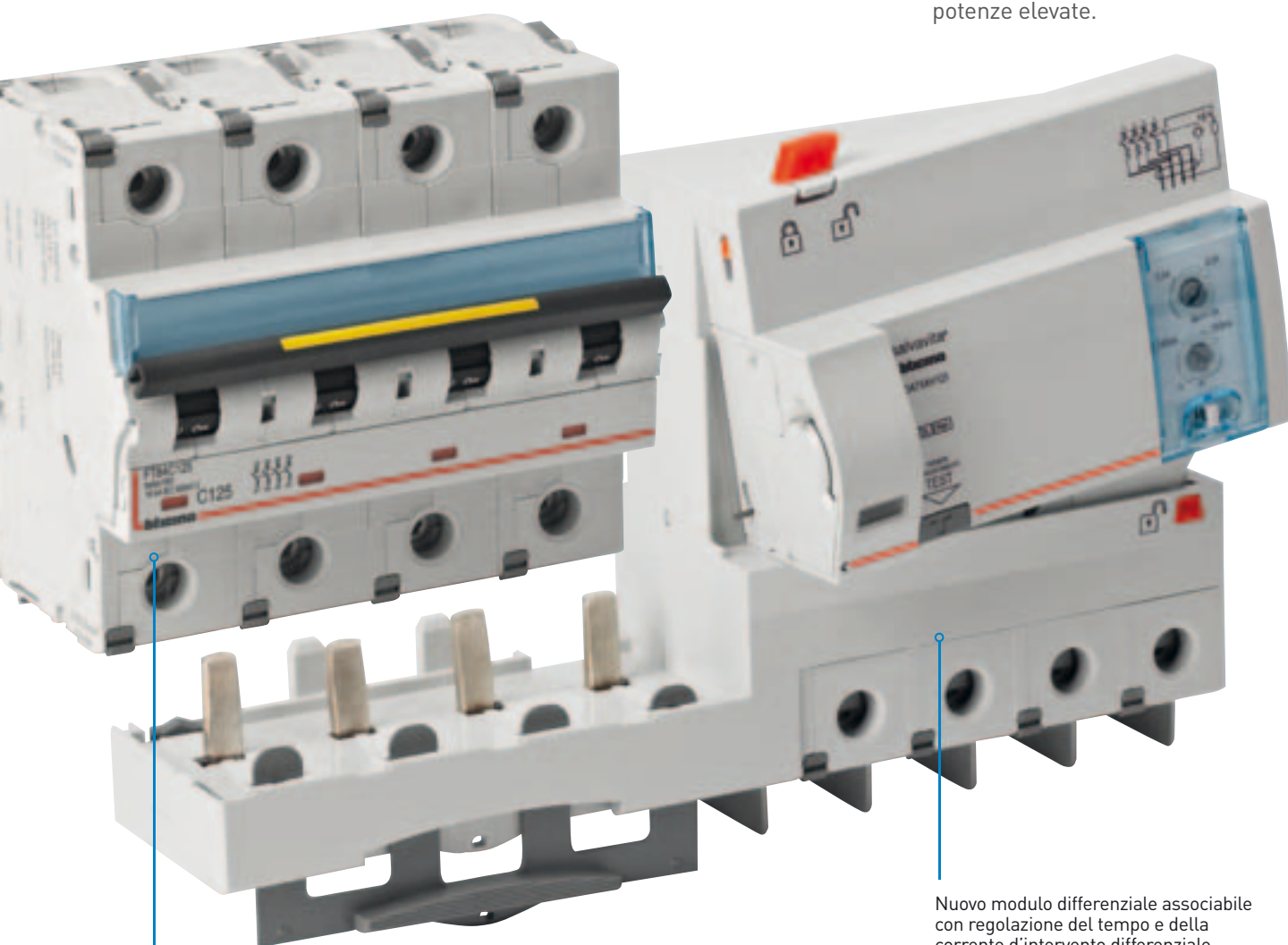
CON

PRESTAZIONI

DA

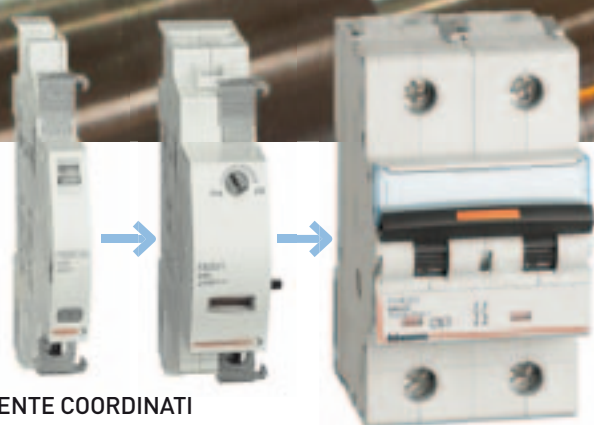
SCATOLATO

Interruttori magnetotermici conformi alla norma CEI EN 60947-2 con poteri di interruzione da 16, 25 e 50kA per la massima protezione dell'impianto dove sono in gioco potenze elevate.



Nuovo interruttore BTDIN
conforme alla norma
CEI EN 60947-2

Nuovo modulo differenziale associabile
con regolazione del tempo e della
corrente d'intervento differenziale



TOTALMENTE COORDINATI

Gli interruttori magnetotermici CEI EN 60947-2 sono totalmente coordinati con il resto della gamma e possono essere accessoriati con i medesimi ausiliari elettrici.



PIÙ ROBUSTI

Dotati di doppio contatto d'interruzione, che garantisce una migliore estinzione dell'arco elettrico, una vita più lunga dell'interruttore e la chiusura coordinata su tutti i poli, questi interruttori possono sopportare correnti di cortocircuito che normalmente vengono interrotte da interruttori scatolati.



PIÙ SEMPLICI

Le maniglie degli interruttori da 16 a 50kA sono provviste di una codifica a colori che indica il potere d'interruzione relativo. Ciò consente di individuare la prestazione dell'interruttore installato nel quadro elettrico in modo immediato.

Tipo	In (A)	Icn (A)	Curve
■ BTDIN160	6÷125	16	C-D
■ BTDIN250	6÷125	25	C
■ BTDIN500	6÷63	50	C-D



Le prestazioni dei nuovi interruttori BTDIN CEI EN 60947-2 fanno sì che possano essere utilizzati anche come interruttori generali per quadri ed armadi dove si installavano principalmente interruttori scatolati fino a 125A.

BTDIN 160/250/500

L'interruttore generale

su guida DIN

DIFFERENZIALI REGOLABILI

Il modulo differenziale associabile ha il sistema di montaggio brevettato che garantisce un'installazione più semplice e sicura. Disponibile anche in versione regolabile, il modulo differenziale consente di ottimizzare la protezione in funzione delle caratteristiche del circuito. È possibile regolare sia la corrente d'intervento che il tempo per guasto differenziale.



PRATICI E VELOCI

I nuovi morsetti di connessione, più robusti e capienti, sono dotati di vite a brugola che offre una maggior garanzia di tenuta del cavo ed un cablaggio più agevole e veloce. Per ciascun polo è predisposto il morsetto CAGE CLAMP per la connessione sicura degli ausiliari elettrici.

CAGE CLAMP®S è un marchio registrato di Kontakttechnik GmbH, Germania.



SICURI

L'interruttore è stato progettato per garantire la massima sicurezza in ogni condizione operativa. Gli schermi integrati tra le fasi, rendono gli interruttori BT DIN ancora più sicuri.

