

REGIONE VENETO
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
COMUNE DI PORTOGRUARO

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO
DIURNO INDIPENDENTE E DI UN COLLEGAMENTO FUNZIONALE TRA I
PADIGLIONI "AL PARCO" E "SANTO STEFANO";
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME IN MATERIA DI ANTINCENDIO
CUP D38C21000140002

IMPIANTI ELETTRICI

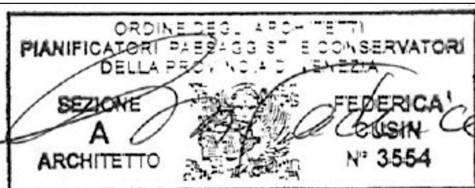
tavola n°:

SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI

E.15

scala:

-



committente:

**I.P.A.B. Residenza per anziani
G. Francescon**

Borgo San Gottardo n°44, Portogruaro - 30026
C.F. 83000250270

redatto nel:

Aprile 2023

REV 01

a seguito del primo rapporto di
verifica preventiva del progetto esecutivo

R.U.P.:

Dott. Daniele Dal Ben

Segretario Direttore dell'IPAB
Residenza per anziani Giuseppe Francescon

approvato nel:

**PER. INDUSTRIALE
STEFANO BENVENUTO**

30025, Fossalta di Portogruaro

via G. Repele, 40

Cell.+39 349 3119581

e.mail e Pec:

stefano.benvenuto01@pec.perind.it

STUDIO CUSIN ARCH. FEDERICA

30026, Portogruaro (Venezia), Via Giuseppe Giacosa n°6

Tel. +39 0421 760077 Cel. +39 347 917 8079

e.mail: info@architettocusin.it

Pec: federica.cusin@archiworldpec.it

P.I.: 03623440272 C.F.: CSNFRC75A69E473F

Committente: I.P.A.B. Residenza per anziani "G. Francescon"
Borgo San Gottardo n° 44 – 30026 Portogruaro (VE)

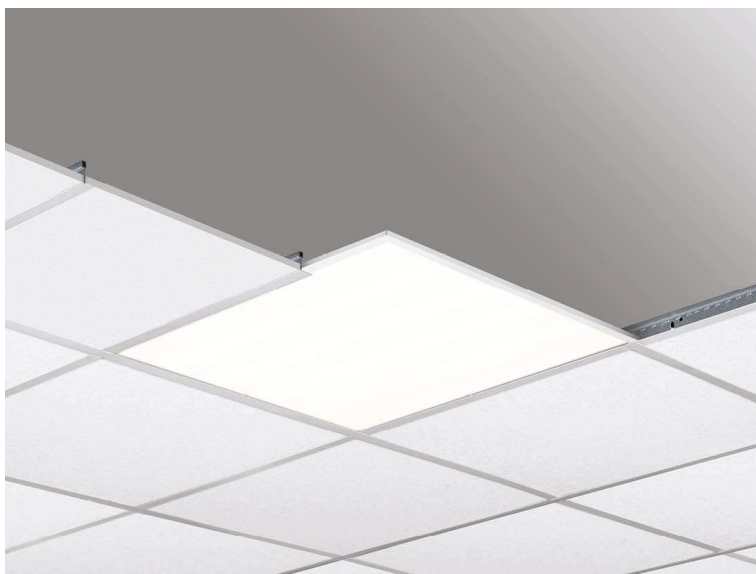
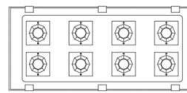
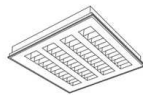
Riferimento: PROGETTO ESECUTIVO

**Interventi di ristrutturazione per la realizzazione di un centro diurno indipendente
e di un collegamento funzionale tra i padiglioni "Al Parco" e "Santo Stefano";
Interventi di adeguamento alle norme in materia di antincendio
CUP D38C21000140002**

Oggetto: Progetto impianti elettrici ed elettronici

SCHEDE TECNICHE COMPONENTI IMPIANTO

Si allegano di seguito le schede tecniche di alcuni prodotti utilizzati per le verifiche progettuali, tali materiali non si devono considerare vincolanti al fine della realizzazione dell'opera, ma dovranno essere impiegati materiali aventi prestazioni o caratteristiche analoghe ed equivalenti per la realizzazione dei vari impianti elettrici ed elettronici.



art. 1807 LEILA HP/QP

Modello	QP	Installazione	A incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24 mm
Materiali	Corpo costruito in estruso di alluminio verniciato con polveri epossipoliestere di colore bianco e antingiallente	Classe di isolamento	Classe II
Grado di protezione Ta ambiente	IP40 -25 / +45 °C	Protezione contro gli urti	IK07
Tensione nominale	220-240Vac 50/60Hz	Optica	Diffusore policarbonato microprismatico antiabbagliamento e antiriflesso
Marchi e certificazioni	CE / UNI EN 60598	Flicker	Flicker free (minore del 10%)
Indice di decadimento flusso Angolo	L90-B10 (50.000h)-L80-B50 (90.000h) 90°	Garanzia	7 ANNI
		Rischio fotobiologico	Gruppo rischio esente

CODIFICA

Art.	+	Mod.	+	°K	+	W-tot.	+	Opt.	
1807		QP		04	=4000°K-CRI80	31		EL =standard LM =dim 1-10 V LD =dali	D1 =dali+em.1h E1 =em.1h E3 =em.3h

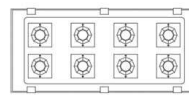
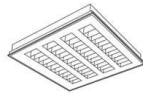
ACCESSORI

Acc.002	Acc.003	Acc.017	Acc.035	Acc.149	Acc.006	Acc.037	Acc.175
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

PRESTAZIONI

W-tot	°K-CRI	n° Led	REPLACE	LUMEN LED	LUMEN OUTPUT	Lm/W	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Kg
31	4000K-CRI>80	200	4x18W fluo	5132	4105	132	595	595	10	2,7

Il flusso luminoso e la potenza totale assorbita dal sistema hanno una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto ai valori indicati.



art. 2005 GEMMA/Q3

Modello	Q3	Installazione	A plafone con installazione a soffitto
Materiali	lamiera d'acciaio verniciato con polveri epossipoliesteri di colore bianco e antingiallente, con pretrattamento di fosfatazione e sgrassaggio	Classe di isolamento	Classe I
Grado di protezione	IP40	Protezione contro gli urti	IK07
Ta ambiente	-25 / +45 °C	Ottica	Diffusore policarbonato opale liscio
Tensione nominale	220-240Vac 50/60Hz	Flicker	Flicker free (minore del 3%)
Marchi e certificazioni	CE / UNI EN 60598-1:2015	Garanzia	7 ANNI
Indice di decadimento flusso	L90-B10 (60.000h)-L80-B50 (100.000h)	Rischio fotobiologico	Gruppo rischio esente
Angolo	90°	Moduli LED	Rimovibili (Classe: D)
Cablaggio	Rimovibile		

CODIFICA

Art.	+	Mod.	+	°K	+	W-tot.	+	Opt.	
2005		Q3		03 =3000°K-CRI80	65 =6500°K-CRI80	12		EL =standard	E1 =em. 1h
				04 =4000°K-CRI80	94 =4000°K-CRI90	20		LM =dim 1-10V	E3 =em. 3h
				05 =5000°K-CRI80		26		LD =dali	D1 =dali+em. 1h

ACCESSORI

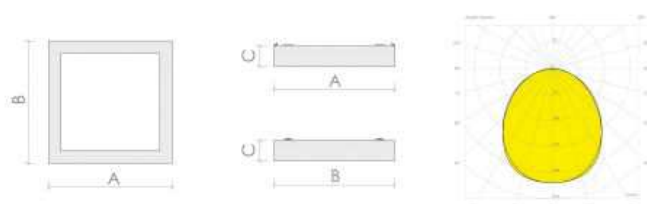
Acc.018 Acc.035

PRESTAZIONI

W-tot	°K-CRI	n° Led	REPLACE	LUMEN LED	LUMEN OUTPUT	Lm/W	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Kg
12	4000K-CRI>80	30	1x26W FL-C	1980	1465	122	350	350	60	1,7
20	4000K-CRI>80	66	2x18W FL-C	3189	2359	118	350	350	60	1,7
26	4000K-CRI>80	66	2x26W FL-C	3968	2936	113	350	350	60	1,7

Il flusso luminoso e la potenza totale assorbita dal sistema hanno una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto ai valori indicati.

• 3000K - CRI80 = -5.15% lm • 4000K - CRI80 = standard • 5000K - CRI80 = +1.46% lm • 6500K - CRI80 = 0% lm • 4000K - CRI90 = -15.08% lm



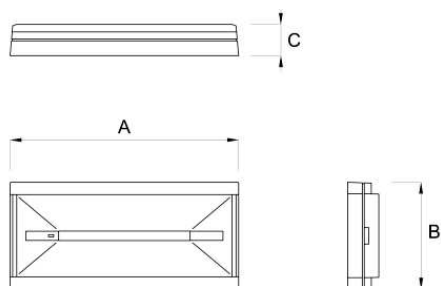
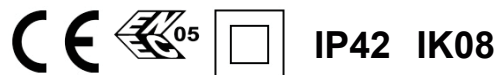
SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

PRODIGY

Codice articolo **PR1304**

Codice descrittivo **PR11F30EBRT**



A=243mm B=114mm C=33mm

Descrizione apparecchio

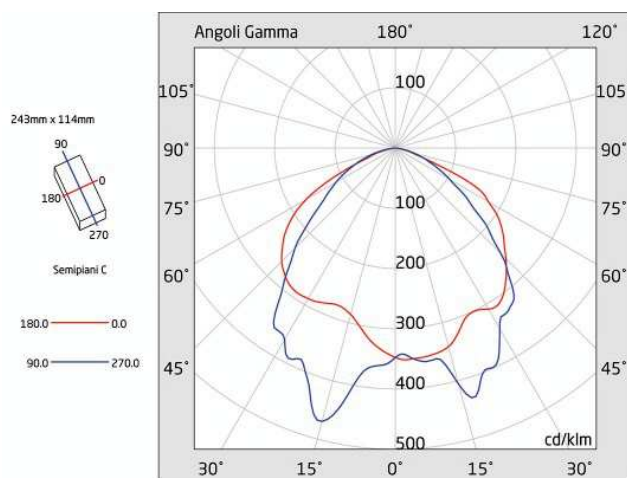
- PRODIGY 175LM 3H SE IP42 ENERGY TEST

Caratteristiche tecniche

- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 3h
- Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente)
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 175lm
- Batteria: Li-FePO4 3,2V 3Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 0,2W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP42
- Grado di protezione contro impatti meccanici: IK08
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Colore: Bianco
- Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: parete, soffitto, bandiera*, blindo luce*, incasso*, inclinazione a 45 gradi* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 10 LED
- Temperatura colore: 6000K



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

PRODIGY

Codice articolo **PR1304**

Codice descrittivo **PR11F30EBRT**

Opzione colore



A186

OPZIONE COLORE PER BASE E CORNICE
PRODIGY

Accessori di montaggio



A005

ACCESSORIO PER BARRA ELETTRIFICATA



A014

GRIGLIA DI PROTEZIONE



A023

SCATOLA INCASSO MURO PRODIGY - RAL
6019



A038

KIT CARTONGESSO E CONTROSOFFITTO
PRODIGY



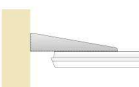
A039

KIT BIFACCIALE DI SEGNALAZIONE PER
PRODIGY



A043

RACCORDO TUBO SCATOLA D=16/20MM
IP42 + IP65



A047

STAFFA PER FISSAGGIO A BANDIERA



A092

KIT METALLICO PER INSTALLAZIONE A 45
GRADI

Pittogrammi



A171

PITTOGRAMMA PER PRODIGY FRECCIA
SINISTRA



A172

PITTOGRAMMA PER PRODIGY FRECCIA
DESTRA



A173

PITTOGRAMMA PER PRODIGY FRECCIA
BASSO



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

PRODIGY

Codice articolo **PR1304**

Codice descrittivo **PR11F30EBRT**

Commander



A350

COMANDO GESTIONE A DISTANZA MODO DI RIPOSO



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

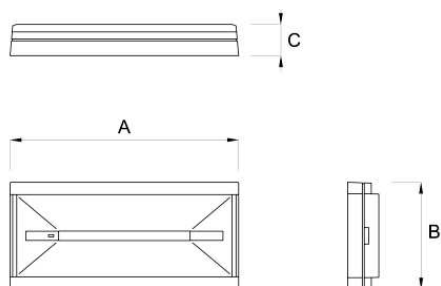
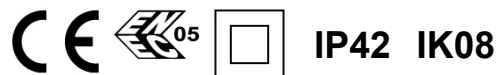
SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

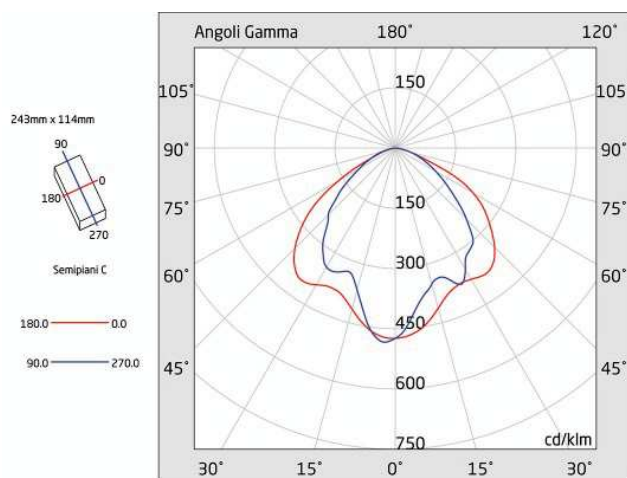
PRODIGY

Codice articolo **PR1318**

Codice descrittivo **PR24F20EBRT-H**



A=243mm B=114mm C=33mm



Descrizione apparecchio

- PRODIGY 450LM 2H SE IP42 ENERGY TEST ALTO FLUSSO

Caratteristiche tecniche

- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 2h
- Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente)
- Flusso luminoso medio in emergenza: 450lm
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 403lm
- Batteria: Li-FePO4 3,2V 4,5Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 0,2W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP42
- Grado di protezione contro impatti meccanici: IK08
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Colore: Bianco
- Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: parete, soffitto, bandiera*, blindo luce*, incasso*, inclinazione a 45 gradi* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 20 LED
- Temperatura colore: 6000K



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linerogy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

PRODIGY

Codice articolo **PR1318**

Codice descrittivo **PR24F20EBRT-H**

Opzione colore



A186

OPZIONE COLORE PER BASE E CORNICE
PRODIGY

Accessori di montaggio



A005

ACCESSORIO PER BARRA ELETTRIFICATA



A014

GRIGLIA DI PROTEZIONE



A023

SCATOLA INCASSO MURO PRODIGY - RAL
6019



A038

KIT CARTONGESSO E CONTROSOFFITTO
PRODIGY



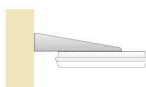
A039

KIT BIFACCIALE DI SEGNALEZIONE PER
PRODIGY



A043

RACCORDO TUBO SCATOLA D=16/20MM
IP42 + IP65



A047

STAFFA PER FISSAGGIO A BANDIERA



A092

KIT METALLICO PER INSTALLAZIONE A 45
GRADI

Pittogrammi



A171

PITTOGRAMMA PER PRODIGY FRECCIA
SINISTRA



A172

PITTOGRAMMA PER PRODIGY FRECCIA
DESTRA



A173

PITTOGRAMMA PER PRODIGY FRECCIA
BASSO



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

PRODIGY

Codice articolo **PR1318**

Codice descrittivo **PR24F20EBRT-H**

Commander



A350

COMANDO GESTIONE A DISTANZA MODO DI RIPOSO



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

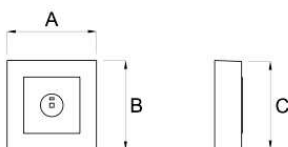
I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

VIALED EVO MINI BOX

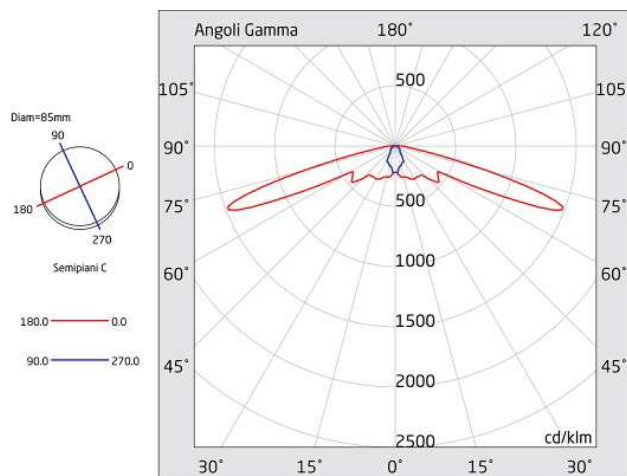
Codice articolo **VB1302**

Codice descrittivo **VB03F30ABRT**

Lente **asimmetrica**



A=130mm B=130mm
C=125mm D=40mm



Descrizione apparecchio

- VIALED EVO MINI BOX 360LM 3H SE/SA TEST

Caratteristiche tecniche

- Ottica: altezze standard
- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 3h
- Tipo: SE/SA (Solo Emergenza, non permanente/Sempre Acceso, permanente)
- Funzionamento in SA interrompibile tramite interruttore (con accessorio)
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 345lm
- Flusso luminoso con rete: 345lm
- Batteria: Li-FePO4 3,2V 3Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 4,5W
- Classe di isolamento: I
- Grado di protezione: IP42
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Bianco
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: soffitto
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 1 LED
- Temperatura colore: 6000K



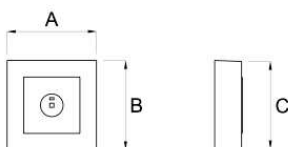
Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

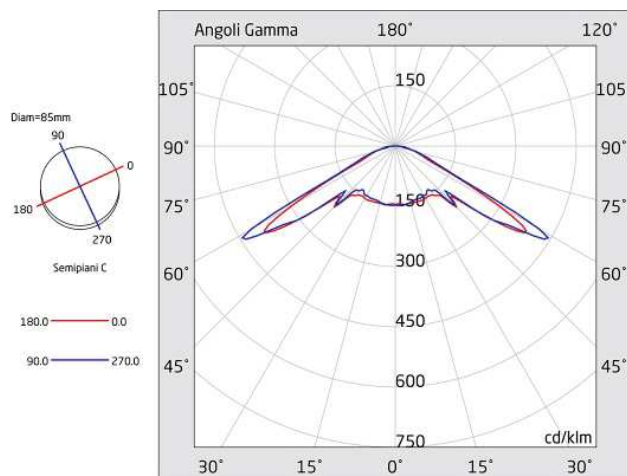
I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

VIALED EVO MINI BOX

Codice articolo **VB1302**
Codice descrittivo **VB03F30ABRT**
Lente **simmetrica**



A=130mm B=130mm
C=125mm D=40mm



Descrizione apparecchio

- VIALED EVO MINI BOX 360LM 3H SE/SA TEST

Caratteristiche tecniche

- Ottica: altezze standard
- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 3h
- Tipo: SE/SA (Solo Emergenza, non permanente/Sempre Acceso, permanente)
- Funzionamento in SA interrompibile tramite interruttore (con accessorio)
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 358lm
- Flusso luminoso con rete: 360lm
- Batteria: Li-FePO4 3,2V 3Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 4,5W
- Classe di isolamento: I
- Grado di protezione: IP42
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Bianco
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: soffitto
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 1 LED
- Temperatura colore: 6000K



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

VIALED EVO MINI BOX

Codice articolo **VB1302**

Codice descrittivo **VB03F30ABRT**

Accessori di montaggio



A305

KIT SA INTERROMPIBILE/COMMANDER

Commander



A350

COMANDO GESTIONE A DISTANZA MODO DI RIPOSO



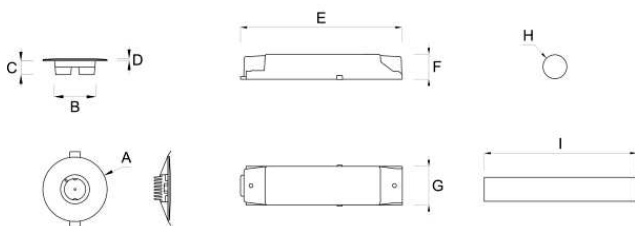
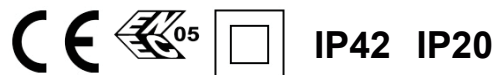
Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

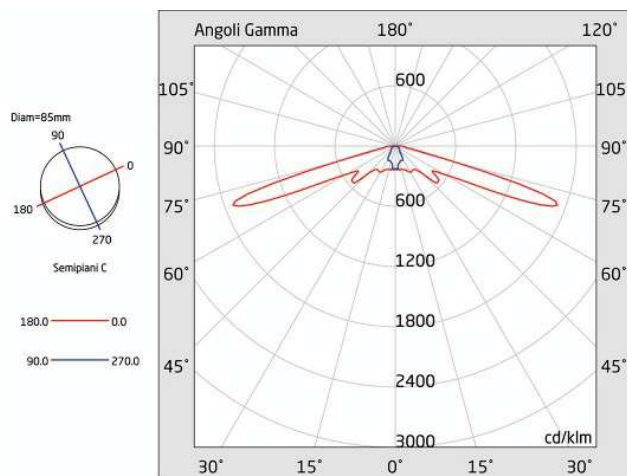
I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

VIALED EVO

Codice articolo **VE1304**
Codice descrittivo **VE03F30ABRT**
Lente **asimmetrica**



A=85mm B=55mm C=18mm D=3mm
E=175mm F=27mm G=46mm
H= Ø19/27mm I=135mm
Ø=65mm



Descrizione apparecchio

- VIALED EVO BIANCO 360LM 3H SE/SA TEST D85

Caratteristiche tecniche

- Ottica: altezze standard
- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 3h
- Tipo: SE/SA (Solo Emergenza, non permanente/Sempre Acceso, permanente)
- Funzionamento in SA interrompibile tramite interruttore
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 345lm
- Flusso luminoso con rete: 345lm
- Batteria: Li-FePO4 6,4V 3Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 5,3W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto)
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Bianco - RAL 9003
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: incasso, soffitto* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 1 LED
- Temperatura colore: 6000K



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linerygy.it - info@linergygy.it

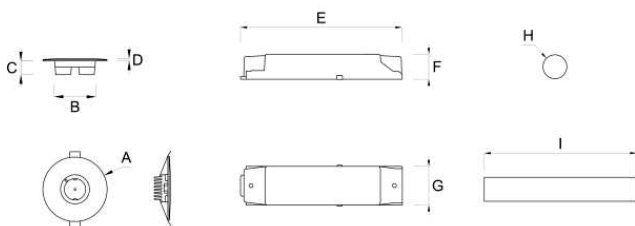
I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

VIALED EVO

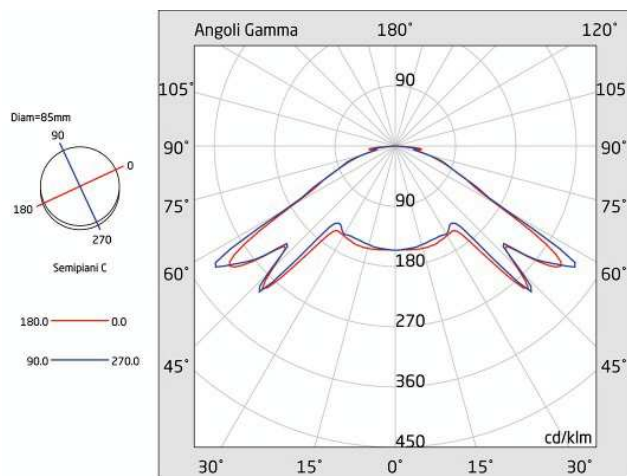
Codice articolo **VE1304**
Codice descrittivo **VE03F30ABRT**
Lente **simmetrica**



IP42 IP20 IK07



A=85mm B=55mm C=18mm D=3mm
E=175mm F=27mm G=46mm
H= Ø19/27mm I=135mm
Ø=65mm



Descrizione apparecchio

- VIALED EVO BIANCO 360LM 3H SE/SA TEST D85

Caratteristiche tecniche

- Ottica: altezze standard
- Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi)
- Autonomia: 3h
- Tipo: SE/SA (Solo Emergenza, non permanente/Sempre Acceso, permanente)
- Funzionamento in SA interrompibile tramite interruttore
- Flusso luminoso minimo in emergenza (EN 60598-2-22): 358lm
- Flusso luminoso con rete: 360lm
- Batteria: Li-FePO4 6,4V 3Ah
- Tipo batteria: Litio ferro fosfato
- Tempo di ricarica batteria: 12h
- Battery status: segnalazione eventuale batteria non collegata
- Alimentazione: 230Vac
- Potenza assorbita con batteria carica: 5,3W
- Classe di isolamento: II
- Grado di protezione: IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto)
- Grado di protezione contro impatti meccanici: IK07
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C
- Colore: Bianco - RAL 9003
- Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384
- Conforme a RoHS2 2011/65/UE
- Glow wire 850 °C
- Installazione: incasso, soffitto* (* con accessorio)
- Garanzia 5 anni

Caratteristiche sorgente luminosa

- Tipo: LED
- Fonte luminosa: 1 LED
- Temperatura colore: 6000K



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linerygy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

SCHEDA TECNICA

Apparecchio di emergenza

VIALED EVO

Codice articolo **VE1304**

Codice descrittivo **VE03F30ABRT**

Accessori di montaggio



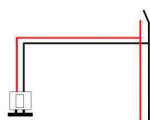
A095

KIT INSTALLAZIONE A SOFFITTO BIANCO
VIALED



A320

KIT BIFACCIALE DI SEGNALAZIONE



A333

KIT PER MODO DI RIPOSO CON COMMANDER

Commander



A350

COMANDO GESTIONE A DISTANZA MODO DI
RIPOSO



Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001

LINERGY Srl - Via A. De Gasperi, 9 - 63075 Acquaviva Picena (AP) - ITALY - Tel. +39 0735 5974 - Fax +39 0735 597474 - www.linergy.it - info@linergy.it

I dati possono essere soggetti a variazione senza preavviso o comunicazione, secondo le nostre esigenze di fabbricazione o per il miglioramento degli apparecchi. 14/05/2021

RIVELATORI OTTICI DI FUMO – NFXI-OPT

DESCRIZIONE

La serie **NFXI** rappresenta l'ultima generazione di rivelatori indirizzati sviluppati da **Notifier**.

La serie **NFXI** offre una riduzione dei costi per gli installatori; configurabilità, gestione più avanzate, eccezionali prestazioni nella rivelazione e immunità ai falsi allarmi. Tutte le innovazioni introdotte sono state inserite mantenendo la completa compatibilità elettrica e meccanica con la precedente serie a supporto degli impianti esistenti.

Nella serie **NFXI** è stato introdotto un nuovo protocollo in grado di supportare un maggior numero di dispositivi sul loop (159). Il nuovo protocollo consente maggiore controllo, configurabilità e gestibilità a favore dell'ottimizzazione globale del sistema in relazione al tipo di impianto ed utilizzo dello stesso con una flessibilità mai riscontrata fin ora (tale protocollo viene gestito solo dalle centrali AM8000 e AM8200).

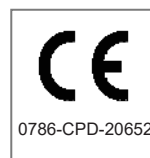
E' garantita la compatibilità con la serie di centrali che utilizzano il precedente protocollo che gestiva fino a 99+99 indirizzi (AM2000N, AM4000 e AM6000N). Utilizzati con questa serie di centrali i sensori forniscono le stesse funzionalità della serie 700.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Un rivoluzionario progetto della camera di analisi che ne migliora drasticamente l'immunità ai falsi allarmi:
 - Rivelazione migliorata con i diversi tipi di fiamma
 - Migliorata resistenza ai falsi allarmi anche in presenza di polvere
 - Rimosso il rischio di falsi allarmi causati da insetti
- LED Tricolore (rosso verde e ambra).
- Rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili).
- Colore bianco puro a complemento delle moderne strutture.
- Compatibilità con il protocollo della Serie 700.
- 100% compatibili elettricamente e meccanicamente con le serie precedenti (B501).
- Basi con nuovo design.



NFXI-OPT



NFXI-OPT BLACK

NFXI-OPT è un rivelatore fotoelettrico dotato di una nuova e rivoluzionaria camera di analisi, risultato di anni di ricerca e sviluppo. Tutto ciò si traduce in una maggiore reattività, un ridotto cambiamento di sensibilità causato dalla sedimentazione della polvere ed una riduzione dei falsi allarmi causati da insetti e sporcizia. Il rivelatore utilizza un sofisticato circuito che incorpora particolari filtri a supporto dell'eliminazione dei transienti causati dalle condizioni ambientali che potrebbero causare allarmi involontari.

NFXI-OPT è certificato secondo le norme EN54-7 e 17. Il dispositivo è gestito da software proprietario basato su algoritmi complessi che migliorano la resistenza ai falsi allarmi e migliorano la velocità di rivelamento.

NFXI-OPT è dotato di LED tricolore che assicurano una visuale a 360° dello stato del dispositivo.

I LED sono programmabili da una centrale. Il nuovo protocollo ha apportato una riduzione del consumo di energia sul loop e consente di collegare 159 sensori per ogni loop.



Rotary Switch sul
sensore

Tutti i rilevatori sono a rispetto dell'ambiente e soddisfano le normative WEEE e RoHS, minimizzando i costi di smaltimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 250µA @ 24Vcc
- Uscita remota: 10.8mA max

AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10 a 93% (senza condensa)

MECCANICHE

- Grado di protezione: IP40 con base B501AP
- Grado di protezione: IP43 con aggiunta di WB-1AP
- Altezza: 51mm installato su base B501AP
- Peso: 97g
- Diametro: 102mm
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Colore: bianco / nero (RAL9005)
- Materiale: PC/ABS

ACCESSORI

BASI



B501AP



B501AP-BK

- **B501AP**: Base standard bianca, compatibile con sensori serie 700
- **B501AP-BK**: Base standard nera
- **B524RTE-W**: Base con relè
- **WB-1AP**: Cappuccio antiacqua per base e sensore bianco
- **SMK400EAP**: Kit di montaggio per raccordi tubo scatola
- **RMK400AP**: Kit per montaggio ad incasso

ACCESSORI DI TEST

- **SCORP1001-001**: Generatore di fumo utilizzato per eseguire controllo di test sul rivelatore
- **SCORP8000-001**: Pannello di controllo per SCORP1001-001
- **TESTFIRE 1001-101**: Kit per test dei rivelatori di fumo e calore. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 2 batterie e un caricabatterie
- **TS3-6PACK-001**: Confezione di 6 capsule per la generazione di fumo per kit TESTFIRE 1001-101
- **SOLO330-001**: Erogatore di aerosol per controllo funzionale dei rivelatori di fumo
- **SOLOA5-001**: Bomboletta che eroga al rivelatore particelle simili a quelle presenti nel fumo
- **SOLOA7-001**: Bomboletta aria compressa per la pulizia dei rivelatori

MODELLO	DESCRIZIONE
NFXI-OPT	Rivelatore ottico di fumo con isolatore
NFXI-OPT-BK	Rivelatore ottico di fumo con isolatore

Descrizione

L'indicator è un ripetitore per rivelatori analogici e convenzionali, di ridotte dimensioni, ad alta efficienza e basso consumo. Sono disponibili sei diversi modelli: solo avvisatore ottico (INDICATOR, IND-V, INDIC-INC, INDIC-PAV), solo acustico (BUZZER), oppure ottico/acustico (IND-B).

I ripetitori sono alimentati e comandati direttamente dal sensore. Il modello IND-B oltre al comando del sensore, necessita di un'alimentazione esterna a 24Vcc, che nei sistemi analogici può essere prelevata direttamente dal loop di comunicazione. Il ripetitore ottico posto all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme.

Caratteristiche Generali

- Design piacevole e moderno
- Luminosità costante
- Alta efficienza
- Consumi contenuti
- Ampio angolo di visuale
- Protetti contro le inversioni di polarità.

Specifiche Tecniche

Assorbimento:

INDICATOR:	9,5mA@3,7Vcc
IND-V:	9,5mA@3,7Vcc
INDIC-INC/PAV:	9,5mA@3,7Vcc
IND-B:	0,1mA a riposo; 9mA@24Vcc in allarme
BUZZER:	9mA@24Vcc

Dimensioni:

INDICATOR:	85 x 46 x 21 mm
IND-V:	78 x 48 x 23 mm
IND-B:	78 x 48 x 23 mm
BUZZER:	78 x 48 x 23 mm
INDIC-INC/PAV:	35 x Ø40mm

Modi di funzionamento modello IND-B:

- LED e Buzzer contemporaneamente.
- Solo Buzzer.
- Suono del Buzzer continuo o intermittente.



INDICATOR



INDIC-INC



INDIC-PAV



IND-V



BUZZER



IND-B

Modelli Disponibili		
CODICE	RIF.MAG.	DESCRIZIONE
INDICATOR	ACI54P	Ripetitore ottico di allarme di colore ROSSO
IND-V	ACI54V	Ripetitore ottico di allarme di colore VERDE
IND-B	ACI54NS	Ripetitore ottico/acustico di allarme di colore ROSSO
BUZZER	ACI54S	Ripetitore acustico di allarme di colore BIANCO
INDIC-INC	ACI55	Ripetitore ottico di allarme ad incasso per controsoffitti
INDIC-PAV	ACI58	Ripetitore ottico di allarme ad incasso per pavimenti
Accessori		
INC-XB	ACI55C	Rondella in plastica per ACI55

Pulsanti Indirizzati

Descrizione

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro. Progettato per essere utilizzato come punto di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Sono disponibili 2 modelli M5A-xx e W5A-xx. Entrambi i pulsanti sono dotati di doppio isolatore e includono un modulo indirizzabile che provvede all'interfacciamento con le centrali NOTIFIER. Entrambi i modelli sono certificati CPD secondo le normative EN54-11, EN54-17 e CE.

> Caratteristiche Principali

- Facile utilizzo;
- LED di stato; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati:
 - LAMPEGGIO, quando il pulsante colloquia con la centrale;
 - ACCESO, allarme in corso.
- Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio.
- Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante.
- Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione.
- Possibilità di montaggio ad incasso o a muro.

> Applicazioni

Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale. Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio. Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale.

> Installazione

Per il montaggio viene utilizzata un'apposita scatola di materiale plastico (in dotazione) che può essere utilizzata sia per installazioni a vista che ad incasso. La base è già in dotazione assieme al pulsante, per montaggio su scatola B503 è disponibile l'apposito adattatore.

> Funzionamento

Quando il vetrino viene rotto, il micro-switch viene attivato ed il segnale d'allarme viene trasmesso alla centrale.



Pulsanti

M5A-RP02SG-N026-01

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno IP24D.



W5A-RP02SG-N026-01

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da esterno IP67.



M5A-YP021G-N065-01

Pulsante indirizzabile manuale a rottura vetro destinato al comando manuale di spegnimento. Conforme alla Normativa EN 12094 parte 3.



M5A-BP021G-N065-01

Pulsante indirizzabile manuale a rottura vetro, destinato al comando di blocco spegnimento. Fornito con chiave di test. Conforme alla Normativa EN 12094 parte 3.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15-30Vcc
- Tensione d'esercizio: 24Vcc

ASSORBIMENTO DI CORRENTE

- Assorbimento a riposo: 350 μ A senza comunicazione
660 μ A con comunicazione
- Assorbimento in allarme: 6mA (tipico)
- Assorbimento LED rosso: 2mA (tipico)
- Assorbimento LED giallo: 7.5mA max (tipico)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Grado di protezione:
 - M5A: IP24D (M5A)
 - IP67 (W5A)
- Temperatura operativa:
 - M5A: -10° a +55°C (M5A)
 - W5A: -30° a +70°C ()

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Sezione cavi ammessa: 0,5 – 2,5mm²
- Peso:
 - M5A: 110 gr./ 160gr. con base
 - W5A 270gr.
- Dimensione:
 - M5A 89 x93x59,5 (con supporto)
 - W5A: 97,5 x93x65,5 (con supporto)

Accessori

SUS758

Confezione di 10 vetrini con scritte neutre per pulsanti manuali.



PS200

Copertura plastica



M700K-503

Cornice e adattatore per scatole incasso B503. Confezione da 10 pz e una livella a bolla.



SR1T

Supporto di montaggio di ricambio, colore rosso.



PS174W

Supporto di montaggio di ricambio, colore giallo.



PS176W

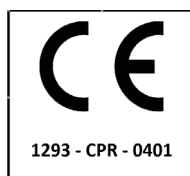
Supporto di montaggio di ricambio, colore blu.



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

PAN1-EU

Pannello Ottico Acustico Certificato EN54-3/23



DESCRIZIONE

PAN1-EU è un pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica.

Il Pannello è stato Interamente progettato e costruito in conformità alle normative EN 54.3 e EN 54.23, con materiali non combustibili (ABS o V0) e non propaganti. Le pellicole con diciture sono in PMMA (Polimetilmetacrilato) a lenta infiammabilità. Le diciture, su sfondo rosso, vengono messe in risalto a pannello attivo. Il pannello è inoltre protetto contro l'inversione di polarità.

Nei casi in cui sia necessaria l'installazione in ambienti particolarmente polverosi o esterni, è possibile installare il kit KIT-IP55. Nota bene: con l'utilizzo del KIT-IP55 viene meno la conformità alla EN 54.3 /23

INSTALLAZIONE

Il dispositivo è classificato W-4-9 quindi è progettato per coprire un cubo avente volume di 4 metri d'altezza e 9 di larghezza.

Il pannello PAN1-EU può inoltre essere sincronizzato con altri pannelli della stessa serie in modo da evitare lampeggi casuali tra i vari dispositivi nello stesso ambiente.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: -10°C a +55°C
- Grado IP: 41C
- Certificata: EN54.3/23 (CPR1293 - CPR - 0401)
- Volume di copertura: 4 x 9 metri (Altezza, Lati);
- Categoria: Dispositivo per montaggio a muro
- Tipo: A, per ambienti interni

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Dimensioni: 33,2 x 13,9 x 7,9 mm



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc;
- Potenza: 3,6W a 24V;
- Corrente: 150mA di picco (in funzione della frequenza del flash scelta). DIP1=OFF 100mA; DIP1=ON 110mA;
- FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz;
- BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz;

POTENZA SONORA DEL BUZZER

Angolo	Livello sonoro a 1m
15°	93 dB(A)
45°	95 dB(A)
75°	94 dB(A)
105°	94 dB(A)
135°	96 dB(A)
165°	86 dB(A)

PAN1-EU e ACCESSORI

PAN1-EU	Pannello ottico acustico
KIT-IP55	Kit IP55
STF-PAN	Staffa di montaggio
RI/9,6V	Batteria di ricambio a 9.6V
ALI24	Alimentatore 220V

PAN1-EU

EN54-3/23 Optical Acoustical Panel



DESCRIPTION

PAN1-EU is a Visual-Acoustic panel designed for all installations of fire detection systems, where the alarm signal must be associated not only to an acoustic notice but also to a visual indication.

The panel is certified in compliance with EN54.3 and EN54.23 European regulations.

The box is manufactured with not combustible and self-extinguishing and retardant materials (ABS with V0 grade). The Text label film is made of PMMA (Polymethyl-methacrylate) a slow flammability material. Text on film, on dark red background, is lighted and visible when the panel is activated for alarm condition.

The Panel circuit is protected against the reversal of polarity.

For installation in particularly dusty environment or for outdoor installations it is available KIT-IP55 upgrading kit. Note: with KIT-IP55 the device lost conformity to EN54.3 /23

INSTALLATION

The device is classified W-4-9 and therefore designed to cover a cube with a volume of 4 meters high and 9 wide.

PAN1-EU can be synchronized with other panels of the same series, installed in the environment to be protected. This way is possible to synchronize the alarm signaling on all panels and avoid random timings between Strobes lights.

ENVIRONMENTAL FEATURES

- Operating temperature: from -10° C to +55° C
- IP rating: 41 C
- Certified: EN54.3, EN54.23 (1293 - CPR - 0401)
- Volume coverage: 4 x 9 meters (Height x Wide);
- Category: W, Device for wall mounting installation
- Type: A, for internal environments (indoor use)



MECHANICAL FEATURES

- Dimensions: 33,2 x 13,9 x 7,9 mm

ELECTRICAL FEATURES

- Nominal supply voltage: 24VCC;
- Power: 3,6W @ 24V
- Current: 150 mA max. (depends from the strobe frequency), 100mA (DIP1:OFF), 110mA (DIP1:ON)
- FLASH frequency: 0,6Hz or 1,1Hz;
- BUZZER sound: intermittent, 3000 Hz;

SOUND POWER	
Angolo	Livello sonoro a 1m
15°	93 dB(A)
45°	95 dB(A)
75°	94 dB(A)
105°	94 dB(A)
135°	96 dB(A)
165°	86 dB(A)

PAN1-EU e OPTIONA	
PAN1-EU	Optical Acoustical Panel
KIT-IP55	Kit IP55
STF-PAN	Mounting bracket
RI/9,6V	Spare battery 9.6V
ALI24	Power supply 220V

 **NOTIFIER®**
by Honeywell

Alimentatori Certificati EN 54.4

Alimentatore ausiliario HLSPS25 HLSPS50

Alimentatore ausiliario a microprocessore 24Vdc adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione decentrata rispetto alla posizione della centrale. Gli alimentatori HLSPS25 e HLSPS50 sono costituiti da un box in acciaio progettato per facilitare l'installazione e l'uso.



Questo alimentatore è dotato di un ingresso che può essere utilizzato per disattivare la ricarica delle batterie quando subentra una condizione d'allarme, aumentando di ulteriori 300mA la corrente disponibile sull'uscita. Questo sistema ottimizza l'utilizzo e aumenta la corrente disponibile, pur consentendo il completo monitoraggio e la protezione delle uscite. Possibilità di selezionare la durata di stand-by da 24 a 72 ore a seconda delle batterie montate. Compatibile con tensioni di rete AC sia da 115V che 200V.

Caratteristiche Principali

- Singola o doppia uscita 24Vcc selezionabile
- Ingresso cavi superiore o posteriore
- Capacità di standby da 24 a 72 ore
- Certificato secondo EN54.4
- LEDs posti sul pannello frontale per una rapida visualizzazione dei guasti
- Monitoraggio selezionabile dei guasti di messa a terra
- Ingresso AC 115V ÷ 230V
- Protetto contro cortocircuito e sovraccarico
- Morsetti estraibili per cavi fino a 2,5 mm
- Disabilitazione della ricarica delle batterie in caso d'incendio
- Uscita relè di guasto
- Alloggiamento predisposto per modulo Ingresso-uscita serie 700
- Spazio interno per due batterie da 17Ah max.

Installazione

L'unità d'alimentazione è composta da un box in acciaio con passaggi cavi pretranciati posti nella parte superiore e inferiore per facilitare le fasi di installazione e cablaggio.



HLSPS25 HLSPS50

Alimentatore ausiliario

DIMENSIONI

377(L) x 408(A) x 92(P) mm

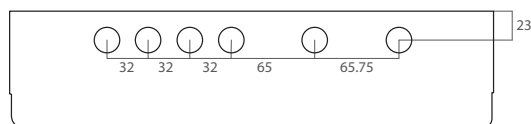
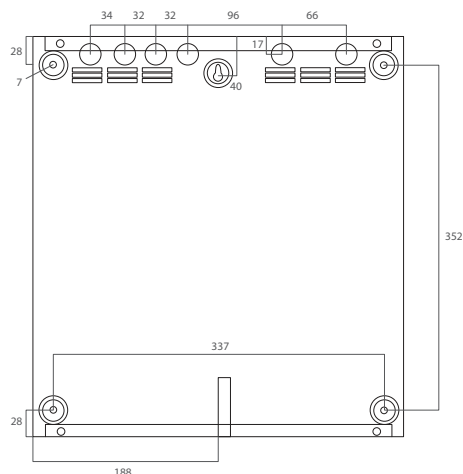
Fori per il fissaggio

337mm (Orizzontale),
352mm (Verticale)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione in ingresso	115-230VAC 50/60 Hz
Numero di Uscite HLSPS25	2 x 1,1A or 1 x 2,20A
Numero di Uscite HLSPS50	2 x 2,2A or 1,4 x 4,4A
Tensione in uscita	28VDC +/- 2%
Corrente in uscita HLSPS25	2.5A con batterie scollegate
Corrente in uscita HLSPS50	5A con batterie scollegate
Corrente di carica batterie	300mA (7.2Ah Batterie) 600mA (17Ah)
Contatto relè di guasto	1A 24VDC

Fori di fissaggio e passacavi



Prodotti disponibili

DESCRIZIONE	CODICE
Alimentatore 24VDC 2.5A EN54.4	HLSPS25
Alimentatore 24VDC 5A EN54.4	HLSPS50

Italy

Tel.: +39 02 518971
Fax: +39 02 5189730
Email: notifier.milano@notifier.it

UK

Tel: +44 (0) 116 246 2000
Fax: +44 (0) 116 246 2300
hlsuksalesupport@honeywell.com

Spain

Tel: +34 902 03 05 45
Fax: +34 93 465 86 35
infohlsiberia@honeywell.com

Honeywell

D-327.1-HLSPS-ITA Rev. A.3 05/2017

M701E-240

Modulo Indirizzato con uscita a 220Vac

DESCRIZIONE

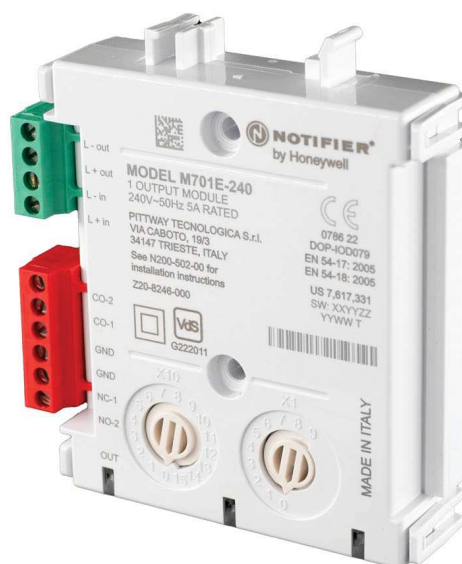
M701E-240 è un modulo di uscita alimentato direttamente dal loop di comunicazione della centrale rilevazione incendi, è dotato di relè a doppio contatto non supervisionato (normalmente aperto e normalmente chiuso) destinato alla gestione di carichi a 240Vca. Il relè di uscita è di tipo bistabile e mantiene la condizione di contatto aperto o chiuso inviato dalla centrale.

Il modulo **M701E-240** in contenitore rinnovato è dotato di alloggiamento per l'installazione diretta su barra DIN da 35 mm, o installato a parete nell'apposito Box **M200E-SMB**.

Ogni modulo è dotato di circuito isolatore per la protezione del loop di comunicazione.

Un LED tricolore (verde/rosso/giallo) di stato del modulo **M701E-240**, consente al personale tecnico autorizzato, una rapida ricognizione dello stato ed una semplificata ricerca guasti.

Per facilitare l'installazione il test o la manutenzione del dispositivo sono stati utilizzati morsetti ad innesto bicolore, verde a 4 poli per il Loop e rossa a 6 poli per la gestione dell'uscita a 240Vac.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Soluzioni di fissaggio a muro e su barra DIN
- LED di stato tricolore
- Circuito isolatore integrato
- Selettori rotativi decimali
- Serigrafia delle connessioni sul box
- Certificazione: CPR (0786-CPR-21748)

M701E-240
Versione in Box
M200E-SMB



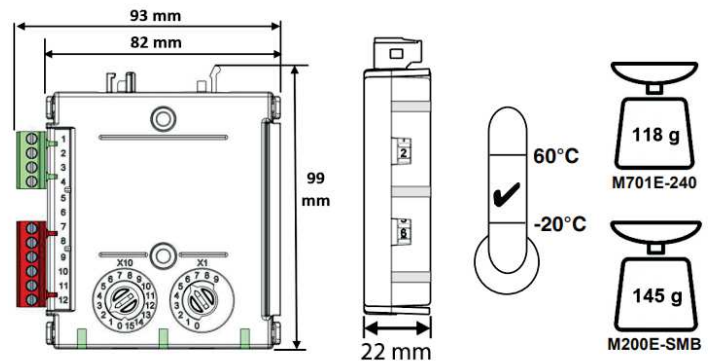
M701E-240
Montaggio su
barra DIN



CARATTERISTICHE TECNICHE

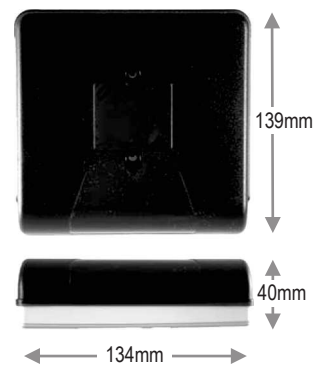
Caratteristiche Elettriche

- Tensione operativa: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 27µA a 24Vcc max. (senza comunicazione)
- Assorbimento in allarme: 5,5mA a 24Vcc max. comunicazione ogni 5sec. con lampeggio LED abilitato
- Contatto relè: tipo bistabile, portata contatti 5A a 30Vcc, 5A a 250Vca (con carico resistivo)
1 contatto NA ed 1 contatto NC

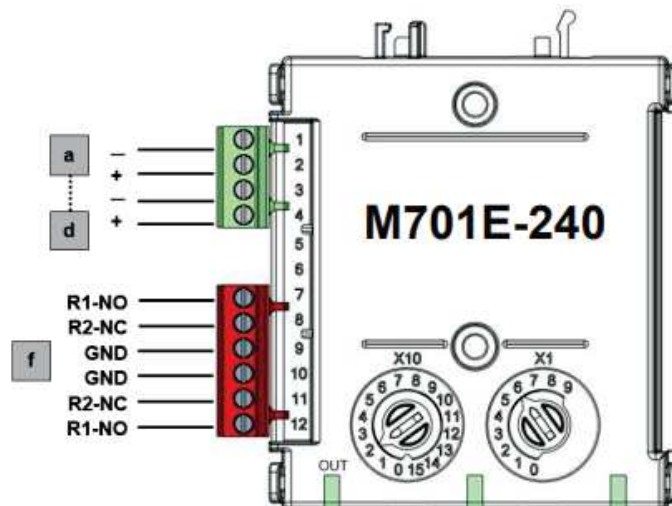


Caratteristiche Ambientali

- Temperatura operativa: -20 ÷ +60°C
- Umidità: 5÷95% (senza condensa)
- Grado di Protezione: IP30 (IP44 con M200E-SMB)



CONNESSIONI



MODULO M701E

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modulo d'uscita a microprocessore per sistemi indirizzati.

M701E è compatibile con tutte le centrali indirizzate NOTIFIER.

Fornisce un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale). Gli stati del modulo sono visualizzati da un unico LED tricolore.

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione.

- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-159).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali indirizzate NOTIFIER.
- Due modi di funzionamento:
 - CON = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;
 - FORC = contatto relé libero da potenziale.
 La configurazione CON necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici.
- Modulo di isolamento sul loop di comunicazione.
- Ampio angolo di visuale dei LED.
- Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento.

FUNZIONAMENTO

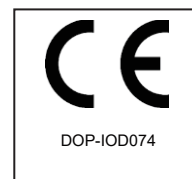
Ogni modulo **M701E** utilizza uno dei 159 indirizzi disponibili sul loop. Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato del dispositivo collegato: Il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con la centrale.

Su comando dalla centrale, il modulo attiva il proprio relé interno, inviando i dati sul proprio stato alla centrale stessa.

L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.

MODULO D'ISOLAMENTO INCORPORATO

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di un dispositivo di monitoraggio di corto circuito del loop e di isolatori. Se necessario, è possibile non utilizzare il dispositivo, collegandosi direttamente con l'uscita loop positiva al morsetto 5 anziché al morsetto 2.



APPLICAZIONI

Può essere usato per far funzionare le apparecchiature di segnalazione ottico/acustiche in circuiti stile Y o Z (classe A o B).

Può essere programmato per azionare elettromagneti, chiusura serrande, ecc., e per resettare l'alimentazione dei rivelatori di fumo convenzionali a 4 fili e barriera lineare.

I comandi comprendono 2 commutatori rotativi per programmare direttamente l'indirizzo sulla linea indirizzata da 1 a 159.

Può essere modificato in campo per fornire un singolo contatto pulito FORC, libero da potenziale (N.O. oppure N.C.).

INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico il modulo **M701E**, permette:

- il montaggio a muro, in apposito contenitore plastico M200-SMB.

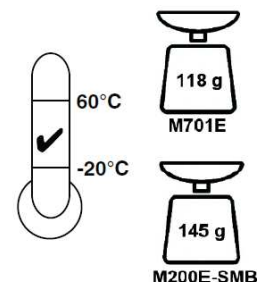
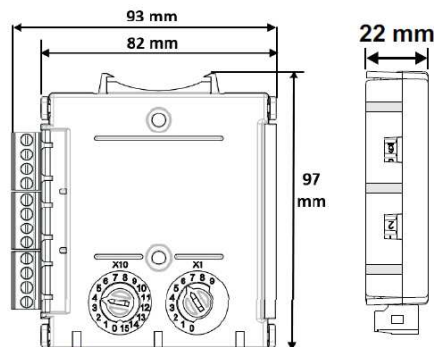


CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15÷30Vdc (Loop di comunicazione);
- Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5Vcc. (Loop di comunicazione);
- Corrente: 5mA con LED acceso;
- Corrente di standby: 310 µA (LED = No blink)
510 µA (LED = blink)
- Corrente di supervisione: 0 µA APERTO,
100 µA NORMALE,
200µA CORTOCIRCUITO.
- Contatti relè: 2 A @ 30 Vdc resistivo;
- Induttivo: 1 A @ 30 Vdc (0,6 pF.);
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.;
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa;
- Dimensioni: 93mm (H) 97mm (L) 22mm (P);
- Peso (solo modulo): 118 grammi;
- Peso (modulo + M200E-SMB) 263 grammi.

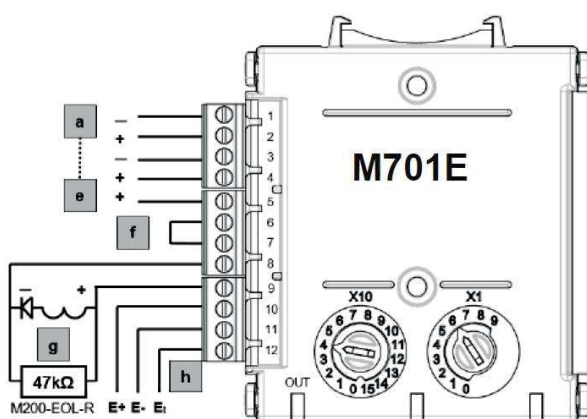
ACCESSORI

- **M200E-SMB** Box in materiale plastico,
Dimensioni: 132mm(H) 137mm(L) 40mm(P);

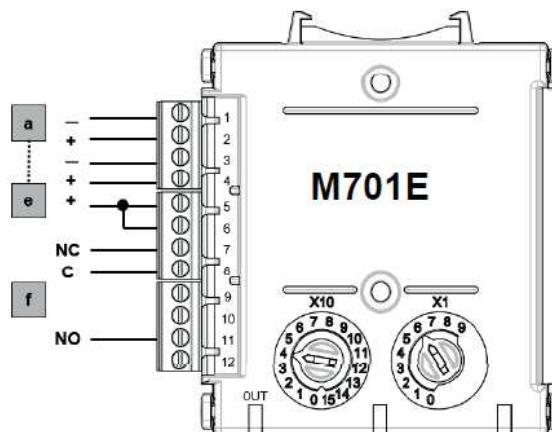


CONNESSIONI

USCITA CONTROLLATA



USCITA RELE



NOTIFIER
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

MODULI M710E e M720E

DESCRIZIONE

Moduli d'ingresso a microprocessore per sistemi indirizzati. **M710E** e **M720E** sono compatibili con tutte le centrali indirizzate **NOTIFIER**.

Permettono il monitoraggio di un singolo ingresso (M710E) o di due ingressi (M720E) per dispositivi antincendio con contatti normalmente aperti.

Un LED tricolore (verde/rosso/giallo) per ogni indirizzo visualizzerà gli stati del modulo. Programmando la centrale sarà possibile farli lampeggiare o meno quando interrogati dalla stessa.

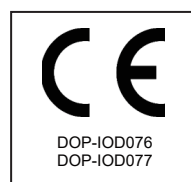
Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione.

- Le centrali indirizzate NOTIFIER identificano automaticamente questi dispositivi come moduli d'ingresso.
- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-159).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali indirizzate NOTIFIER. Non è necessaria alimentazione aggiuntiva.
- Modulo di isolamento sul loop di comunicazione.
- Ampio angolo di visuale dei LED.
- Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento grazie ai terminali Plug-in.

APPLICAZIONI

Questi moduli si possono utilizzare per controllare pulsanti manuali o dispositivi con contatto pulito N.O.

Il circuito controllato può essere collegato con resistenza di fine linea da 47 K Ohm.



INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico i moduli M710E e M720E permettono:

- il montaggio a muro, in apposito contenitore plastico M200E-SMB.
- montaggio su binario DIN standard da 35mm x 7,5mm tramite clip di fissaggio integrata

MODULO D'ISOLAMENTO INCORPORATO

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di un dispositivo di monitoraggio di corto circuito del loop e d'isolatori. Se necessario, è possibile non utilizzare il dispositivo, collegandosi direttamente con l'uscita loop positiva al morsetto 5 anziché al morsetto 2.

FUNZIONAMENTO

I moduli M710E utilizzano uno dei 159 indirizzi disponibili su un loop, mentre i modelli M720E a due ingressi ne utilizzano due consecutivi a partire da quello programmato tramite i commutatori rotativi.

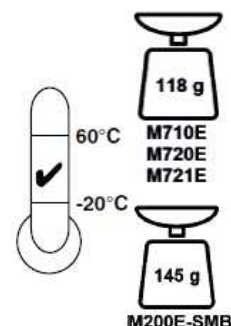
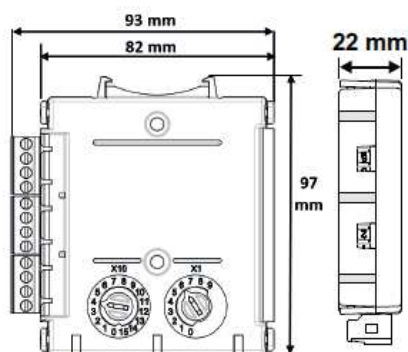
Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato (aperto / normale / corto-circuito) del dispositivo collegato: Il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con la centrale. L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

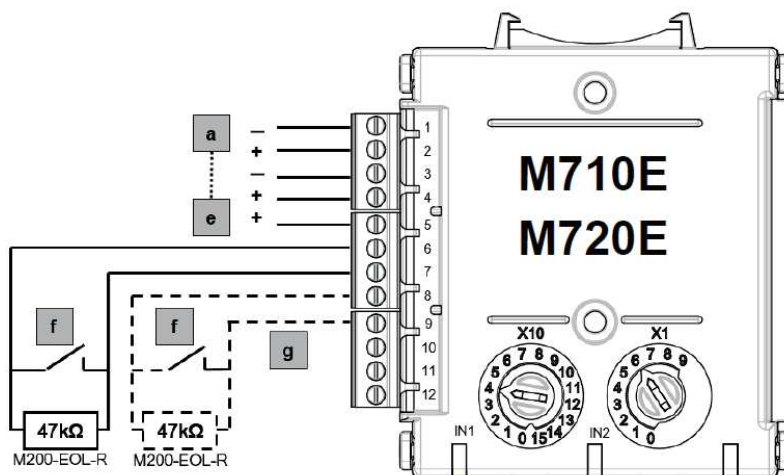
- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 30 Vdc. (Loop di comunicazione)
- Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5 Vcc. (Loop di comunicazione)
- Corrente di standby:
310µA **M710E** 340µA **M720E** (LED = No blink)
510 µA **M710E** 600µA **M720E** (LED = blink)
- Corrente di supervisione:
0 µA APERTO,
100 µA NORMALE,
200 µA CORTOCIRCUITO.
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa.
- Dimensioni: 93mm (H) 97mm (L) 22mm (P)
Compresi i blocchi terminali.
- Peso (solo modulo): 118 grammi.
- Peso (modulo + M200E-SMB) 263 grammi.

ACCESSORI

- **M200E-SMB** Box in materiale Plastico
Dimensioni 132mm (H) 137mm (L)
40mm (P)



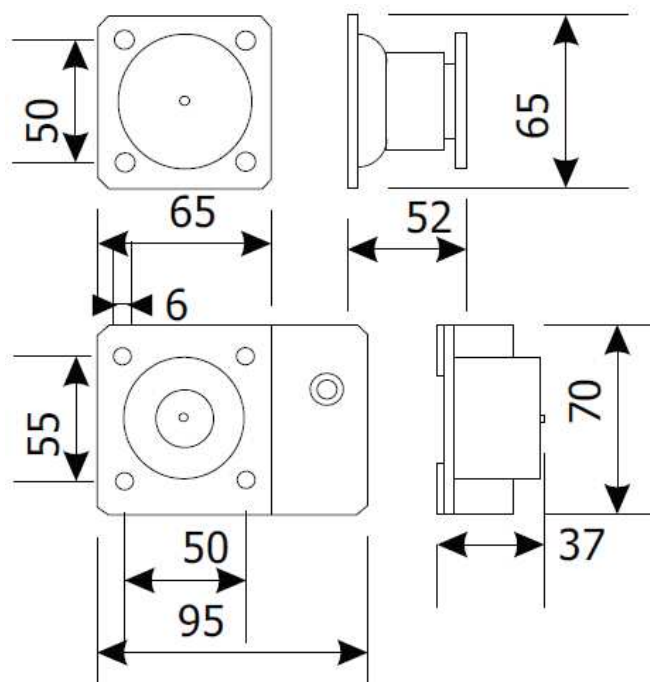
CONNESSIONI



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it



Caratteristiche Tecniche

Forza di ritenuta:	50Kg (UTKFM05x) 100Kg (UTKFM10x)
Contropiastra:	con ammortizzatore
Confezione:	1pz
Certificazione:	EN1155 0407-CPD-056

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione:	24Vcc
Corrente max assorbita:	60mA (UTKFM05x) 100mA (UTKFM10x)

Fermo elettromagnetico per porte taglia-fuoco . Certificazione EN1155. Forza di ritenuta 50Kg/ 100Kg. Supporto in plastica rinforzata vetro e snodo a regolazione rapida. Pulsante di sblocco. Alimentazione 24Vcc. Modalità a basso assorbimento selezionabile.

VERSIONI:

UTKFM05: 50Kg, 60mA

UTKFM05F: 50Kg, 50mA, senza pulsante di sblocco

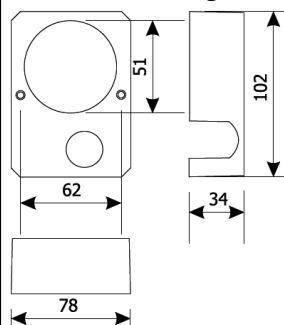
UTKFM10: 100Kg, 100mA

UTKFM10F: 100Kg, 100mA, senza pulsante di sblocco

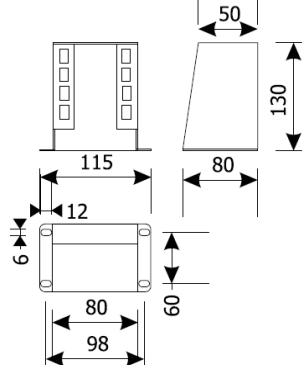
ACCESSORI (a richiesta):

UTKFC05: coperchio in alluminio per UTKFM05x

UTKFC10: coperchio in alluminio per UTKFM10x



UTKFS05: Staffa da pavimento per UTKFMxxx



Le caratteristiche riportate in questa nota tecnica sono di esclusiva proprietà di Unitek Italia Srl
Le caratteristiche del prodotto possono variare in funzione delle condizioni ambientali.

Via Dell'Artigianato, 53-20865 USMATE VELATE (MB)
Tel. 039.6889146-fax 039.6753705 e-mail: info@utk.it - www.utk.it
capitale sociale: 100.000,00 Euro i.v. C.F./P.I. 02789000961
C.C.i.A.A. di MB REA MB-1564896

Revisione	00
del	25/11/15

2X-AF2-10

Centrale di rivelazione incendi analogico/indirizzata 2 loop espandibile a 4.

Panoramica

Le nuove centrali di rivelazione incendio serie 2X-A offrono le funzionalità e capacità di elaborazione, tipica dei sistemi complessi e di alto livello, nelle applicazioni di piccole e medie dimensioni. Basata sull'esperienza acquisita con la serie 2X e con una completa retrocompatibilità con la stessa, la nuova 2X-A presenta un design semplice ed accattivante e offre una maggiore robustezza, grazie all'utilizzo di parti in metallo e plastiche speciali. I comandi principali sono facilmente individuabili attraverso un jog dial migliorato e robusto.

Grazie ai circuiti loop ad alta potenza "High power loop", ad una gamma completa di schede e moduli opzionali, nonché alla connettività USB ed Ethernet integrata, questi sistemi di rapida configurazione offrono versatilità a vantaggio sia degli utenti finali che degli installatori di sistemi di sicurezza.

La Centrale

Le centrali di rivelazione incendio vengono fornite in lingua locale, con la possibilità di avere un'interfaccia utente completa dei controlli di trasmissione incendio, 2 loop High Power che possono gestire fino a 256 dispositivi e 512 zone. Ogni loop dispone di 2 uscite supervisionate sirena/trasmissione incendio, che sono liberamente programmabili. Inoltre nelle centrali sono presenti 2 uscite standard a relè e 2 uscite controllate, che lavorano in coppia e sono dedicate alle condizioni comuni di allarme incendio e di guasto, a completare la dotazione di base ci sono 2 ingressi configurabili dall'utente per il monitoraggio e il controllo.

Opzioni

La centrale supporta l'installazione di una scheda di espansione a 2 loop High Power per poter gestire sino a 512 dispositivi, la scheda di espansione è inoltre equipaggiata di 4 uscite supervisionate configurabili.

Aggiungendo la scheda network è possibile creare una rete con massimo 64 nodi (256 loop) di centrali antincendio e pannelli ripetitori (incluso le centrali convenzionali fino a un massimo di 64 zone convenzionali).

Ultima ma non meno importante, la scheda a 20 o 40 LED di zona (con indicatori di guasto e allarme), può essere installata nella centrale o nel ripetitore con ampio spazio per il testo personalizzato, in caso siano richieste segnalazioni di zona separate.

Opzione chiave attivazione PAK high power loop da 500mA a 800mA.

Compatibile con dispositivi da loop esistenti, la rete di centrali 2X, i pannelli ripetitori (esistenti e nuovi) e le centrali convenzionali 1X.

Approvazione & Conformità

- CE / CPD / EN54-2 / EN54-4 / EN54-21
- WEEE / RoHS compliant



Details

- 2 loop High Power espandibile a 4 loop (ognuno da 500mA)
- Chiave attivazione PAK High Power Loop da 500mA a 800mA (Opzionale)
- Sino a 512 zone e 300 gruppi di uscita
- Fino a 40 indicatori di zona a LED per allarme e guasto con ampio spazio per il testo (Opzionale)
- Configurazione automatica, procedure guidate di configurazione e modalità di configurazione regionali predefinite
- Porta Ethernet con TCP/IP per manutenzione e programmazione remota
- Display grafico conforme EN54 con icone e 256 zone
- Comando jog migliorato con 4 tasti software per consentire all'utente un controllo semplice e intuitivo
- Estetica gradevole, robusto sportello in metallo verniciato
- Sportello facilmente rimovibile dall'armadio per un'installazione veloce e pulita
- Tutte le morsettiere sono estraibili
- Uscita alimentazione ausiliaria 24 VDC resettabile
- 3 porte USB con supporto per chiavetta USB e porta RS232 per stampante
- Comunicazione tramite cloud UltraSync, utilizzando il comunicatore di allarmi UC240 EN 54-21
- Interfacciamento con nel software di supervisione ATS8600, che consente l'integrazione con sistemi di sicurezza e CMS
- Struttura a menù per 3 livelli di operatore (20 usernames e password)

2X-AF2-10

Centrale di rivelazione incendi analogico/indirizzata 2 loop espandibile a 4.

Technical specifications

Generale

Interfaccia utente	Senza controlli dei vigili del fuoco
Capacità massima del sistema (conteggio dispositivi)	fino a 32512
Dimensione Network (nodi)	up to 64

Elettrico

Tipo di alimentatore	VAC
Tensione di esercizio	110 / 240 VAC (+10%/-15%) Mains supply cable type: 3 x 1.5 mm ² (live, neutral, earth)
Consumo attuale	Nom. 0.6 / 1.3 A, Max. 1.5 A / 3.15 A

Ciclo continuo

Capacità massima loop	4
Tipo e intervallo	500 mA expandable to 800 mA at 37 VDC (28 to 37 VDC)
Valutazione cavo	Recommended 2 core 1.5 mm ² twisted pair ; 52 ohm / 500 nF ; max. 2 km

Zona

Capacità massima zone	up to 512
-----------------------	-----------

Ingresso

Quantità in entrata	2
Tipo di input e intervallo	Supervised, maximum load 150 mA
Programmabile	2
Termine	15 kohm

Uscita

Segnalazione allarme antincendio	350 mA / 21 to 28 VDC (24 VDC nominal)
Segnalazione guasto	350 mA / 21 to 28 VDC (24 VDC nominal)
Notifiche	8 sounder outputs
Voltaggio di supervisione	Supervised, 4, 750 mA / 21 to 28 VDC (24 VDC nominal)
Potenza ausiliaria	1 resetable, 500 mA / 21 to 28 VDC (24 VDC nominal)
Programmabile	Up to 8 (2 per loop board) / 21 to 28 VDC (24 VDC nominal)
Termine	15 kohm

Standby batteria

Capacità	Max. 2 x 12 V / 18 Ah (use supplied cables)
In carica	27.3 V at 20°C ; 36 mV/°C
Soglia di avviso di batteria scarica	23.6 VDC ± 1% at 25°C
Batteria supportata in custodia	Max. 2 x 12 V / 18 Ah (use supplied cables)

Fisico

Fattore di forma	Largo
Dimensioni fisiche	446 x 536 x 164 mm (W x H x D)
Peso netto	7.4 kg (without battery)
Peso spedizione	10.1 kg
Colore	Bianco (RAL 9003)
Tipo di montaggio	Montaggio a vista
Cavo di entrata	18 (20 mm) / 2 (20 mm) / 2 removable plates (top / bottom / back)
Materiale	Acciaio (verniciato)

Ambientale

Temperatura operativa	-5 to +40°C
Temperatura di immagazzinamento	-20 to +50°C
Umidità relativa	10 to 95% noncondensing
Ambiente	Interno
IP rating	IP30, indoor use only

Regulatory

Conformità	CPD, RoHS, WEEE
Certificazioni	EN54-13, EN54-2, EN54-21, EN54-4



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 23 January 2023 - 16:37

2X-A-LB

Modulo espansione supplementare 2 loop per centrali 2X-AF2-10

Panoramica

La scheda di espansione loop aggiunge 2 loop High Power alla centrale di rivelazione incendio indirizzata in modo da raddoppiare la quantità di dispositivi che possono essere supportati dalla centrale e ampliando a 128 le zone programmabili. Insieme ai 2 loop, sulla scheda sono presenti anche 4 uscite sirena / trasmissione incendio supervisionate, che possono essere liberamente programmabili.

Le applicazioni

La scheda loop consente di utilizzare una singola centrale per installazioni più grandi. Invece di utilizzare due centrali a 2 loop, in questo modo si ha una sola centrale da alimentare e tutto il cablaggio dei loop viene concentrato in una posizione senza dover utilizzare una rete di centrali Firenet.

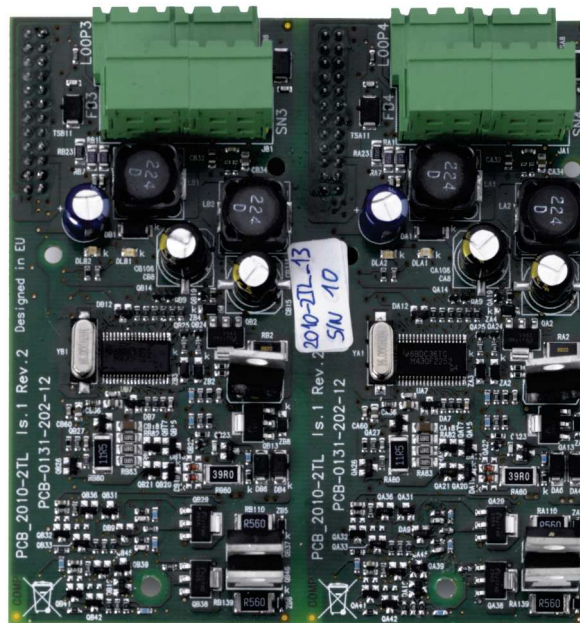
Nel caso in cui sia necessario espandere un sistema esistente, senza installare un'altra centrale. E' sufficiente aggiungere la scheda loop. Ciò rende il sistema più flessibile e più facile da ampliare.

Si noti che solo la centrale 2X-AF2 versione espandibile ha la possibilità di aggiungere una scheda di espansione a 2 loop.

Montaggio

La scheda può essere inserita direttamente sulla parte anteriore della scheda principale della centrale.

Non è necessario eseguire ulteriori cablaggi.



Details

- 2 loop High Power da 500mA
- Chiave attivazione PAK High Power Loop da 500mA a 800mA (Opzionale)
- 128 zone aggiuntive
- 4 uscite controllate configurabili
- Morsettiere estraibili
- Connessione diretta nella parte frontale della scheda principale della centrale

2X-A-LB

Modulo espansione supplementare 2 loop per centrali 2X-AF2-10

Technical specifications

Generale

Capacità massima del sistema (conteggio dispositivi) fino a 256

Ciclo continuo

Capacità massima loop 2

Tipo e intervallo Recommended 2 core 1.5 mm² twisted pair ; Length: 56 ohm / 1 µF max. 2 km

Zona

Capacità massima zone fino a 256

Uscita

Tipo di uscita e intervallo Loops: 2, 250 mA / 29 VDC (29 to 36 VDC)

Programmabile 4, 700 mA / 19.5 to 28 VDC (24 VDC nominal), supervised

Termine 15 kohm

Fisico

Fattore di forma Largo

Dimensioni fisiche 127 x 55 x 152 mm (W x H x D)

Peso netto 120 g

Peso spedizione 192 g

Tipo di montaggio Montaggio a vista

Ambientale

Temperatura operativa -8 to +42°C

Temperatura di immagazzinamento -10 to +50°C

Umidità relativa max. 95% noncondensing

Regulatory

Conformità CPD, RoHS, WEEE

Certificazioni EN54-13, EN54-2, EN54-21, EN54-4



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 23 January 2023 - 16:38

BS131N

Batteria 12 V - 18 Ah approvata VDS.

Generale

Batteria ricaricabile al piombo a 12V - 18Ah , utilizzabile come accumulatore di riserva in assenza di tensione di rete per un breve periodo nei sistemi di sicurezza.



Details

- Senza manutenzione
- Griglia in piombo-calcio per una vita prolungata
- Ampia gamma di temperature di esercizio
- Utilizzabili e ricaricabili in qualsiasi posizione
- Bassa autoscarica e lunga durata
- Costruzione a prova di perdite
- Alta capacità in regime di scarica

BS131N

Batteria 12 V - 18 Ah approvata VDS.

Technical specifications

Generale

Tipo prodotto	Batteria al piombo-acido sigillata
---------------	------------------------------------

Caratteristiche Elettriche

Voltaggio nominale	12 V
Capacità nominale	18 Ah
Resistenza interna approssimativa	10 mOhm

Carica / scarica

Voltaggio massimo di ricarica	13.8 VDC at +20°C
Corrente massima di ricarica	5.4 A
Max. discharge current	90 A

Temperatura

Temperatura di ricarica	0 to +40°C
Discharging temperature	-15 to +50°C

Fisico

Dimensioni fisiche	181 x 76 x 167 mm
Peso netto	6.283 kg
Peso spedizione	6.283 kg
Materiale	ABS
Tipo di terminale	MS bolt & nuts

Ambientale

Ignifugo	No
Temperatura operativa	+0 to +40°C
Temperatura di immagazzinamento	-15 to +50°C

Regulatory

Conformità	CE, RoHS 2, WEEE
Certificazioni	VdS



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 24 August 2022 - 12:21

2010-2-PAK-900

Chiave attivazione protocollo Apollo serie 950 per singola centrale

Overview

The fire panel allows for its capabilities to be extended by use of USB dongles. These USB dongles are called PAK, which stands for Panel Activation Key. The use of the PAK will activate additional high-end feature(s) in the panel. Depending on the required functionality, separate and multiple PAKs can be used to enable these functionalities. Functionalities like number of nodes/loops, supported detector protocol, used TCP/IP communication protocol for remote monitoring, communication towards management software like BACNet or Modbus, etc, can be enabled by usage of the PAKs. The PAK is tied to the serial number of the panel, but does not have to stay connected to the panel. It can be removed once the PAK has been installed, and the feature is enabled in the panel. It is therefore recommend that PAKs stays with the panel at all time, for example in case of performing reset functions or re-installations.



Details

- Enables the 900 Series protocol
- Compatible with panel firmware 3.1. or higher
- USB interface type 2.0

2010-2-PAK-900

Chiave attivazione protocollo Apollo serie 950 per singola centrale

Technical specifications

Fisico

Fattore di forma	Piccolo
Dimensioni fisiche	22 x 70 x 5 mm (W x H x D)
Peso netto	75 g
Peso spedizione	110 g
Tipo di montaggio	In armadietto

Ambientale

Temperatura operativa	-5 to +40°C
Temperatura di immagazzinamento	-20 to +50°C
Umidità relativa	Max. 95% noncondensing

Regulatory

Certificazioni	EN54-13, EN54-2
Standards	EN54-2 EN54-13
Ambientale	CPD WEEE RoHS

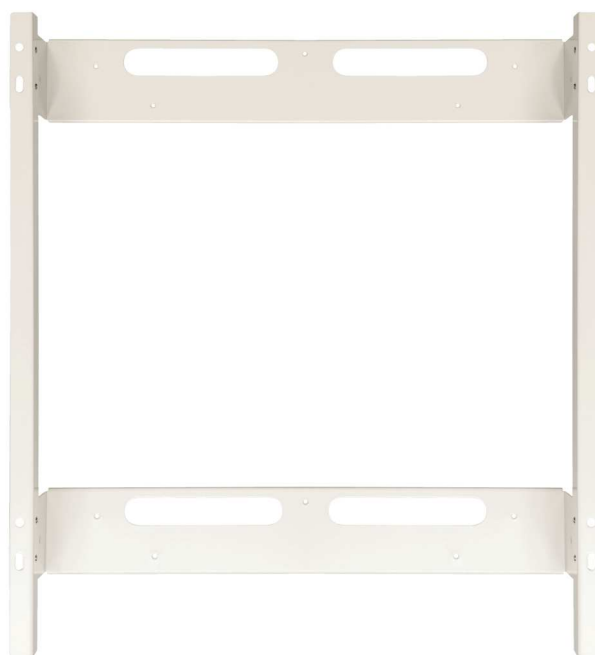


In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 6 January 2023 - 14:36

2010-2T-19

Kit per installazione in rack 19" centrali serie 2X - cabinet standard.



2010-2T-19

Kit per installazione in rack 19" centrali serie 2X - cabinet standard.

Technical specifications

Physikalische Angaben

Fattore di forma	Largo
Dimensioni fisiche	545 x 148 x 590 mm (W x H x D)
Peso netto	3.1 kg
Peso spedizione	4.1 kg
Tipo di montaggio	In armadietto

Regulatory

Conformità	CPD, RoHS, WEEE
Certificazioni	EN54-13, EN54-2



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 6 January 2023 - 9:41

DP991

Rivelatore ottico di fumo Apollo Discovery (58000-600)

General

The DP991 is an elegant, slim-line, optical sensor with high performance analogue addressable features. Compensation for sensor drift is included as part of the internal signal-processing algorithm.

Optical Smoke Monitor

The optical smoke detectors has an internal pulsing LED and a photo-diode at an obtuse angle. In clear air conditions the photo-diode in the monitor receives no light from the LED and produces a corresponding analogue signal. This signal increases when smoke enters the chamber and light is scattered onto the photodiode. The signal is processed by the electronic circuitry and transmitted to the control equipment in exactly the same way as in the case of the ionisation smoke monitor.

Drift Compensation

The drift compensation algorithm will compensate for changes in sensor output caused, for example, by dust in the chamber, and will therefore hold the sensitivity at a constant level even with severe chamber contamination. This increased stability is achieved without significantly affecting the detector's sensitivity to fire.

Compensation values are stored in nonvolatile memory and will be retained even if detectors are disconnected.

Unique Addressing

A unique, patented addressing method provides simple, user-friendly and accurate identification of monitor location whereby a coded card, inserted in the base, is read by any monitor as it is plugged in. All the electronic components are in the monitor, but the location information is held in the base. Addressing errors during maintenance and service are eliminated. Precoded and pre-numbered address cards are also available. These address cards simplify and speed up installation and commissioning.



Details

- 5 Approved response modes for ease of optimisation to different environments
- Rejection of transient signals
- Drift compensation to ensure constant sensitivity
- 360° Alarm visibility
- Flashing LED option
- Fast alarm reporting
- EN54 approved and CPR certified

DP991

Rivelatore ottico di fumo Apollo Discovery (58000-600)

Technical specifications

Generale

Indicazione stato	2 clear LEDs (red in alarm)
-------------------	-----------------------------

Elettrico

Tensione di esercizio	17 to 28 VDC
-----------------------	--------------

Comunicazione voltaggio	5 - 9 V (peak to peak)
-------------------------	------------------------

Consumo attuale	300 µA (quiescent) 3.5 mA (alarm)
-----------------	--------------------------------------

Uscita

Tipo di uscita e intervallo	Remote LED output (< 5 mA)
-----------------------------	----------------------------

Fisico

Dimensioni fisiche	100 x 42 mm (Ø x H)
--------------------	---------------------

Peso netto	105 g
------------	-------

Colore	Bianco
--------	--------

Materiale	Polycarbonato
-----------	---------------

Ambientale

Temperatura operativa	-20 to +60°C
-----------------------	--------------

Temperatura di immagazzinamento	-40 to +70°C
---------------------------------	--------------

Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
------------------	------------------------

Ambiente	Interno
----------	---------

IP rating	IP44
-----------	------

Regulatory

Certificazioni	EN54-7
----------------	--------

Environmental

Max. wind (continuous)	Not affected
------------------------	--------------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 January 2023 - 15:52

AI671

Indicatore remoto minidisc

General

The AI671 remote indicator is a lightweight, compact indicator for use in fire protection systems. It may be used in all installations incorporating 600, 800 and 900 series detectors, including the 630, 650, 860, 930, 950 and 990 series, as well as in intrinsically safe applications using the 670 and 970 series detectors.

Features

The AI671 is only 20 mm high and 80 mm in diameter. It comprises two parts - the base that is installed onto a wall or ceiling, and the lid that is fitted to the base with a bayonet lock. An anti-tamper screw in the lid locks the unit together.

Two pairs of keyholes are provided - one for 50 mm and the other for 60 mm fixing centres.

Installation

The AI671 is polarity sensitive.



Details

- Small and non-intrusive
- Low profile
- Anti-tamper fitting
- Mounting holes for 50 or 60 mm fitting

AI671

Indicatore remoto minidisc

Technical specifications

Elettrico

Tensione di esercizio	5 to 36 VDC
-----------------------	-------------

Consumo attuale	25 mA up to 40°C
-----------------	------------------

Fisico

Dimensioni fisiche	80 x 20 mm (Ø x H)
--------------------	--------------------

Ambientale

Temperatura operativa	-10 to +60°C
-----------------------	--------------

Ambiente	Interno
----------	---------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 January 2023 - 15:52

DB961

Base per rilevatori serie 990 completa di isolatore

Rivelatori a ionizzazione serie 950

L'aria che entra nel rivelatore viene opportunamente irradiata all'interno di una doppia camera di rilevazione producendo ioni che si spostano verso l'elettrodo positivo e negativo; in questo modo si crea un flusso di corrente. Quando il fumo entra in una camera di rilevazione, il flusso di corrente diminuisce ed aumenta la tensione; tale tensione viene misurata e trasmessa alla Centrale antincendio.

Rivelatori ottici serie 950

Internamente al rivelatore, un LED interno a luce impulsiva ed un fotodiodo sono posizionati fra loro ad angolo ottuso controllando la presenza di fumo nella camera ottica. La luce pulsante viene diffusa dal LED ed il fotodiodo rileva tale luminosità misurandola opportunamente e trasmettendo il dato alla Centrale antincendio. I rivelatori ottici sono opzionalmente disponibili in nero per installazione in ambienti scuri.

Rivelatori di temperatura serie 950

La temperatura viene misurata tramite un singolo termistore che fornisce una tensione d'uscita proporzionale alla temperatura dell'aria esterna. Il segnale viene elaborato e trasmesso alla Centrale di controllo.

Rivelatore multicriterio serie 950

I rivelatori multicriterio della serie 950 contengono un rivelatore di fumo ottico ed un rivelatore di temperatura a termistore; i due rivelatori lavorano in modo combinato per poter fornire un unico valore analogico finale.

Indirizzamento esclusivo ed efficiente

Un efficace metodo di indirizzamento esclusivo e brevettato, attribuisce al rivelatore il suo indirizzo in modo semplice. Di fatto trattasi di una particolare linguetta di plastica codificata che è disponibile nella versione standard oppure per basi nere. La linguetta necessita di essere inserita nella base; infatti non appena il sensore rileva tale accessorio nella propria sede, viene trasmesso alla Centrale l'indirizzo del punto. Tutti i componenti elettronici si trovano all'interno del rivelatore ma l'informazione relativa alla posizione dello stesso viene invece mantenuta nella base. Se durante la manutenzione si posizionassero dei rivelatori in modo sbagliato (non sulle basi originali), tali errori verrebbero eliminati in quanto l'indirizzo risiede sulla base. Sono disponibili linguette pre-codificate e pre-numerate.

Isolatori

Gli isolatori sono progettati per proteggere i rivelatori o il loop da un'eventuale corto circuito. Gli isolatori dividono a gruppi gli apparati presenti sul loop; in questo modo in caso di corto circuito rimarrà non operativo un solo apparato o un gruppo di apparati.



Details

- Base indirizzata passiva
- Indirizzamento tramite linguetta codificata
- Estetica armoniosa
- Approvata EN 54, BOSEC, VdS, CNBOP

DB961

Base per rilevatori serie 990 completa di isolatore

Technical specifications

Environmental

Ambiente	Interno
----------	---------

Regulatory

Certificazioni	EN54-17, EN54-5, EN54-7
----------------	-------------------------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 January 2023 - 15:52

DMN990I

Avvisatore manuale indirizzato completo di isolatore. IP24.

General

The DMN990I is a surface mount, RED addressable 990 Series manual call point with a high strength plastic housing. The dual LED indicator provides visual confirmation of alarm initiation as well as isolator status when the built-in short circuit isolator is activated. The test key (included with each unit) facilitates functional testing of the call point. The manual call point is delivered complete with glass, but a resettable element can be installed as an option at any time.

Operating Principles

The address of each call point is set at the commissioning stage by means of a seven-segment DIL switch. The device features plug and play terminal connections. A single alarm LED is provided on the call point and is controlled, independently of the call point, by the fire panel.

Accessories

It is possible to surface or flush mount any of the call points in the line. Accessories to accommodate this are available separately.

Approvals

All manual call points in the range have been tested by LPC and approved by LPCB and a number of other approval authorities.

EN54-11 and EN54-17 approved
CE and CPD certified



Details

- Addressable manual call point
- LED alarm/isolation indicator
- Tamper resistant break glass design
- Easy to test with self reset
- Fast response
- IP67 waterproof model available
- Plug and play terminal connections for fast wiring
- Allow wiring continuity testing before fitting
- Built in short circuit isolator
- Resettable element option

DMN990I

Avvisatore manuale indirizzato completo di isolatore. IP24.

Technical specifications

Elettrico

Tensione di esercizio	17 to 28 VDC
-----------------------	--------------

Comunicazione voltaggio	5 to 9 VDC
-------------------------	------------

Fisico

Dimensioni fisiche	89 x 93 x 26.5 mm (H x W x D)
--------------------	-------------------------------

Peso netto	110 g (MCP) / 50 g (Back Box)
------------	-------------------------------

Colore	Red
--------	-----

Ambientale

Temperatura operativa	-20 to +60°C
-----------------------	--------------

Temperatura di immagazzinamento	-30 to +80°C
---------------------------------	--------------

Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
------------------	------------------------

Ambiente	Interno
----------	---------

IP rating	IP24D
-----------	-------

Regulatory

Certificazioni	EN54-11, EN54-17
----------------	------------------

Current consumption

Switch on surge (1s)	1 mA
----------------------	------

Quiescent	100 µA
-----------	--------

Alarm (LED on)	4 mA
----------------	------

Physical

Material	Red, self coloured polycarbonate / ABS
----------	--

LED indication

Alarm	Red LED
-------	---------

Isolated	Yellow LED
----------	------------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 August 2022 - 11:22

AS996I

Avvisatore ottico/acustico serie 990, con isolatore incorporato multi tono autoalimentato dal loop. Protezione IP65. Colore rosso. EN54-3, EN54-17 CPD

General

The AS996I is a 990 series, intelligent loop powered open-area sounder/beacon in RED with a built in isolator. It is designed for use in indoor applications. It supports 15 evacuation and 15 alert tones with volume settings that are adjustable from the CIE. A locking mechanism is included to prevent unauthorized removal of the AS996I from its base.

Isolation and Maintenance

The AS996I sounder/beacon is supplied with an isolating base. A yellow LED on the base is illuminated if a loop short circuit is detected. All fault and abnormal conditions such as sounder and/or beacon failures are reported back to the panel for easy fault finding.

Sounder Tone and Volume Support

The AS996I offers a choice of 15 evacuation and 15 alert tones. Two tones may be selected during installation, one for evacuation and one for alert. Volume levels may be selected during commissioning to one of 7 pre-set levels, with output ranging from 60 dB(A) to 100 dB(A). The low volume range is useful in areas such as hospitals where the alert is initially intended to warn staff only. Because tones can be used for other purposes in addition to warning of fire, it makes the AS996I ideal for use in schools etc.

During commissioning the sounder volume can be adjusted on location without disassembly or removal. With the CIE in "setup" mode, the commissioning engineer is able to adjust the volume using a magnetic wand. Once all sounders have been adjusted, "setup" mode on the CIE is cancelled and all sounder volume levels are stored in the sounder.

Beacon

The AS996I incorporates a RED beacon with a flash rate of 1 Hz. The beacon can be separately controlled from the sounder, programmable from the CIE.



Details

- Multiple functions at one location
- Individual control of the sounder and visual indicator
- 15 Tone pairs
- Tones may be used for other purposes than warning of fire
- Soft start option, ideal for hospitals and nursing homes
- Volume and tone settings can be selected from the control panel
- Group and global control for increased response time
- Self-test fault monitoring
- Alarm synchronisation
- Loop powered
- Including loop isolator

AS996I

Avvisatore ottico/acustico serie 990, con isolatore incorporato multi tono autoalimentato dal loop. Protezione IP65. Colore rosso. EN54-3, EN54-17 CPD

Technical specifications

Electrical

Tensione di esercizio	17 to 28 VDC
-----------------------	--------------

Environmental

Temperatura operativa	-20 to +60°C
Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
Ambiente	Esterno
IP rating	IP65

Regulatory

Certificazioni	EN54-17, EN54-3
----------------	-----------------

Current consumption @ 24 VDC

Quiescent	350 μ A
Switch on surge (<1s)	1.2 mA
Alarm (Sounder/Beacon max. volume)	8.2 mA
Alarm (Sounder only)	5.1 mA
Alarm (Beacon only)	3.1 mA

Sounder frequency

Tone dependant

Sound output (max)

100 dB(A) @ 90° $\pm$ 3dB(A) (Tone Dependant)

Flash frequency

1 Hz



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 August 2022 - 11:01

AS36RIM

Targa di supporto per avvisatori ottico acustici con pittogramma "FIRE"

Generalità

AS36RIM è un dispositivo di supporto per il fissaggio di avvisatori ottico/acustici della serie AS360, AS2360, FA360 e FA2300. Esso consente di completare un avvisatore ottico/acustico di un pittogramma con la scritta "FIRE".

AS36RIM può essere utilizzato su dispositivi esistenti equipaggiati di base alta per consentire una semplice e chiara localizzazione di un dispositivo di notifica di un allarme incendio.

Installazione

Grazie al particolare design, l'orientamento del testo di AS36RIM potrà essere sia in verticale che in orizzontale in funzione alle specifiche richieste di installazione. Un dispositivo di bloccaggio previene possibili cambi di orientamento una volta installato il dispositivo.

Progettato per garantire sia un ingresso cavi a superficie che posteriore, la base dell'avvisatore di allarme selezionato continuerà a mantenere in grado di protezione IP originario. AS36RIM è un elemento autonomo e svincolato dalle operazioni di installazione e montaggio dell'avvisatore di allarme e risulta compatibile sia con dispositivi di allarme indirizzati che convenzionali.

Testo aggiuntivo

E' prevista la possibilità di inserimento di testi aggiuntivi sulla superficie piana.



Details

- Semplice da installare
- Fornisce una piacevole targa di supporto per avvisatori ottico/acustici
- Installazione orizzontale e verticale
- Meccanismo di blocco di orientamento
- Superficie piana supplementare con testo

AS36RIM

Targa di supporto per avvisatori ottico acustici con pittogramma "FIRE"

Technical specifications

Generale

Compatibilità	300 Series conventional, & 2000 series addressable notification devices
---------------	---

Fisico

Dimensioni fisiche	43 x 98 x 272 mm (W x H x L)
--------------------	------------------------------

Peso netto	150 g
------------	-------

Colore	Red
--------	-----

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
-------------------	--------------------

Posizione di montaggio	Parete
------------------------	--------

Materiale	Polycarbonato ad alto impatto
-----------	-------------------------------

Ambientale

A prova di vandalo	No
--------------------	----

Ambiente	Interno, Esterno
----------	------------------

Regulatory

Conformità	CE, REACH, RoHS 2
------------	-------------------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 5 January 2023 - 15:53

IO950NI

Apollo IO Unit (SA4700-102)

General

IO950NI is the new input/output unit which provides supervision of one or more normally open contacts connected to a single pair of cables and a set of changeover relay output contacts.

Mechanical Construction

The IO950NI is available in the new faceplate style enclosure. It is designed to be surface mounted to the wall and consists of 3 parts:

- a back box with knock-outs for cable entry
- a PCB assembly
- a protective front cover

Ease of Installation

Improved design for ease of wiring meaning faster installation – unit can be fitted to back-box before wiring is connected. Colour coded terminal blocks for easier identification (green for loop wiring, yellow for mains wiring, grey for inputs and low voltage relays).



Details

- Improved design for ease of wiring meaning faster installation
- Loop powered
- Supervise one or more NO switches on a single cable pair
- Local LEDs signalling I/O and fault conditions
- Isolators within each device

IO950NI

Apollo IO Unit (SA4700-102)

Technical specifications

Elettrico

Tensione di esercizio	17 to 35 VDC
-----------------------	--------------

Fisico

Dimensioni fisiche	150 x 90 x 60 mm
--------------------	------------------

Peso netto	244 g
------------	-------

Ambientale

Temperatura operativa	-40 to +70°C
-----------------------	--------------

Umidità relativa	0 to 95% noncondensing
------------------	------------------------

Ambiente	Interno
----------	---------

Regulatory

Certificazioni	CPR, EN54-17, EN54-18
----------------	-----------------------

Electrical

Protocol voltage	5 to 13 V peak-to-peak
------------------	------------------------

Current consumption

Power-up surge	0.9 mA
----------------	--------

Quiescent	0.5 mA
-----------	--------

LEDs disabled (max.)	0.5 mA
----------------------	--------

Alarm (LEDs On) (max.)	3.5 mA
------------------------	--------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 20 January 2023 - 15:06

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Standards

CEI 20-38 CEI UNEL 35310
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016(EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754-2/EN 61034-2)



Cca-s1b,d1,a1 IMMEQU EFP FG17 450/750V



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G17

Class 5 flexible copper conductor.
HEPR Insulation in G17 quality

<i>Tensione nominale U0</i>	450 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	750 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	3000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1000V Installazioni Fisse / for fixed and protected installation	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-30°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	-15°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Adatti per L'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di Ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e fumo, conformi al Regolamento CPR. Sono particolarmente indicati in luoghi con rischio d'incendio e con elevata presenza di persone (uffici, centri elaborazione dati, scuole, alberghi, supermercati, metropolitane, ospedali, cinema, teatri, discoteche). Sono utilizzabili per posa fissa, entro tubazioni, canali portacavi, cablaggi interni di quadri elettrici, all'interno di apparecchiature di interruzione e comando per tensioni fino a 1000V in corrente alternata e 750V verso terra in corrente continua.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Installazione Fissa : D<12mm = 3D D<20mm = 4D

Movimento libero: D<12mm = 5D D<20mm = 6D

Sforzo massimo di tiro:

50 N/mm²

Imballo

Matasse da 100 mt. in involucri termoretraibili o bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Unipolare: Nero, marrone, blu chiaro, grigio, rosso, bianco, giallo/verde, arancione, rosa, turchese, violetto

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 - IEMMEQU EFP FG17 450/750V - form. x sez. - ordine lavoro - anno

Common features

For electrical power system in constructions alnd other civil engineering bulginngs,in order to limit fire and smoke production and spread,in accordance with the CPR. This cable is particularly suited in high fire risk places containing a great number of people (like offices, data processing centres, schools, hotels, supermarket, undergrounds, hospitals, cinemas, theaters, discos). Suitable for fixed lay, in pipe, cable-carrier channels, inner wiring of electric switchboards, inside interruption and control equipments for voltage until 1000V in c.a. and 750V d.c. to the ground

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Fixed lay : D<12mm = 3D D<20mm = 4D

Free Move:D<12mm = 5D D<20mm = 6D

Maximum pulling stress:

50 N/mm²

Packing

100mt. rings in thermoplastic film or drums to agree.

Core colours

Single core: Black, brown, light blue, grey, red, white, yellow/green, orange, pink,dark blue, violet

Ink marking

GENERAL CAVI -Cca-s1b,d1,a1 - IEMMEQU EFP FG17 450/750V - form. x sect. - inner work order - year -progressive lenght

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. MASSIMO	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Max external diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities</i>
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)
Unipolare / Single core							
1x	1.5	2.0	0.7	3.4	19	13.3	20
1x	2.5	2.2	0.8	4.1	30	7.98	28
1x	4	2.6	0.8	4.8	45	4.95	37
1x	6	3.4	0.8	5.3	62	3.3	48
1x	10	4.4	1	6.8	112	1.91	66
1x	16	5.7	1	8.7	166	1.21	88
1x	25	6.9	1.2	10.2	252	0.78	117
1x	35	8.1	1.2	11.7	340	0.554	144
1x	50	9.8	1.4	13.9	483	0.386	175
1x	70	11.6	1.4	16.0	672	0.272	222
1x	95	13.3	1.6	18.2	889	0.206	269
1x	120	15.1	1.6	20.2	1108	0.161	312
1x	150	16.8	1.8	22.5	1390	0.129	355
1x	185	18.8	2	24.9	1682	0.106	417
1x	240	21.4	2.2	28.4	2196	0.0801	490

Note
 Le portate di corrente sono state calcolate nel caso di una conduttura con 3 conduttori caricati

Note
 Current carrying capacities are calculated relatively to piping with 3 loaded conductors.

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Standards

CEI 20-13 CEI 20-38 pqa IEC 60502-1 CEI UNEL 35324 -35328-35016
EN 50575:2014+A1:2016 (EN 50399/EN 60332-1-2/EN 60754)



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Isolamento in HEPR di qualità G16

Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico

Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

Class 5 flexible copper conductor.

Elastomeric mixture insulation (G16 quality).

Not fibrous and not hygroscopic filler

LSZH thermoplastic sheath, M16.

<i>Tensione nominale U0</i>	600V(AC) 1800V(DC)	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	1kV(AC) 1,8kV(DC)	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	4000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1,2kV(AC) 1,8kV(DC)	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature for sections up to 240mm²</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²</i>	+220°C	<i>Maximun short circuit temperature for sections over 240mm²</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-15°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	0°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali, in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nelle quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature e ai beni presenti o esposti; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Per energia e segnali in ambienti esterni anche bagnati AD7.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4D

Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6D

Sforzo massimo di tiro:

Durante l'installazione = 50 N/mm²

In caso di sollecitazione statica = 15 N/mm²

Imballo

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Unipolare: Nero

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone

Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipli per segnalazioni: neri numerati

Colori guaina

Verde

Marcatura ad inchiostro

GENERALCAVI -Cca-s1b,d1,a1- IEMMEQU EFP - anno - FG16(O)M16-0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

Note

Caratteristiche Particolari a richiesta: RI (Resistente Idrocarburi) CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS Guaina Esterna preferibilmente Nera

Common features

For electrical power system in constructions alnd other civil engineering bulginnings, in order to limit fire and smoke production and spread, in accordance with the CPR. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metals structures, overhead wire and for direct or indirect underground wiring. The most important property of this kind of cable is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. Power and control use outdoor applications, even wet AD7.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Power flexible cables, class 5 = 4D

Control flexible cables, class 5 = 6D

Maximum pulling stress:

During installation = 50 N/mm²

Static stress = 15 N/mm²

Packing

Drums to agree.

Core colours

Single core: Black

Two cores: blue-brown

Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G)

Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)

Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G)

Multicores: black with numbers

Sheath colour

Preferably Green

Ink marking

GENERALCAVI -Cca-s1b,d1,a1- IEMMEQU EFP - year - FG16(O)M16-0,6/1 kV - form x sect. - inner work order - progressive lenght

Note

Special features on request: RI (Hydrocarbon Resistant) CEI 20-34 / 0-1 and PQA to OIL & GAS specifications Preferably Black Sheath

FG16(O)M16 0,6/1kV

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. MASSIMO	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Max external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities</i>	
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30° In pipe	20°C In ground
Unipolare / Single core								
1x	6*	3.4	0.7	9.90	110	3.3	48	44
1x	10	4.4	0.7	10.9	131	1.91	66	59
1x	16	5.7	0.7	11.4	175	1.21	88	77
1x	25	6.9	0.9	13.2	325	0.78	117	100
1x	35	8.1	0.9	14.6	424	0.554	144	121
1x	50	9.8	1.0	16.4	577	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.1	18.3	778	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.1	20.4	997	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.2	22.4	1236	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.4	24.8	1511	0.129	355	287
1x	185	18.6	1.6	27.0	1812	0.106	417	323
1x	240	21.4	1.7	30.2	2331	0.0801	490	379
1x	300	23.9	1.8	33.0	2924	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2	37.7	3875	0.0486	-	541
1x	500*	28.5	2.1	45.0	4953	0.0384	-	599
1x	630*	32.8	2.3	51.1	6558	0.0287	-	683
Bipolare / Two cores								
2x	1.5	1.6	0.7	12.0	151	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.0	196	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.2	258	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	15.4	326	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	17.3	503	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	19.4	689	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	23.0	976	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	25.7	1363	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	29.3	1888	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	33.1	2658	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	37.4	3389	0.206	265	245
2x	120	15.1	1.2	41.5	4285	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	46.1	5284	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	48.77	6546	0.106	-	380
2x	240*	21.4	1.7	57.73	8556	0.0801	-	430
Tripolare / Three cores								
3x	1.5	1.6	0.7	12.5	151	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	13.6	196	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	14.9	258	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.2	326	3.3	44	41
3x	10	4.4	0.7	18.2	503	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	20.6	689	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	24.5	976	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	27.3	1362	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	31.2	1888	0.368	154	141
3x	70	11.6	1.1	35.6	2658	0.272	194	174
3x	95	13.3	1.1	40.0	3389	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	44.4	4285	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	49.5	5284	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	55.2	6546	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	61.9	10814	0.0801	398	360
3x	300	22.5	1.8	68.0	14510	0.0641	-	429
Quadripolare / Four cores								
4x	1.5	1.6	0.7	13.4	180	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	14.6	224	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.0	309	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	17.5	409	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	19.8	620	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	22.4	881	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	26.8	1235	0.78	105	93

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. MASSIMO	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Max external production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities</i>	
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30° In pipe	20°C In ground
4x	35*	8.1	0.9	30.5	1707	0.554	128	114
4x	50*	9.8	1.0	33.5	2361	0.386	154	141
4x	70*	11.6	1.1	38.5	3351	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	43.5	4356	0.206	233	206
4x	240*	21.4	1.7	70.5	10821	0.0801	398	360
3x35+1x25		8.1	0.9	29.2	1569	0.554	120	114
3x50+1x25		9.8	1.0	32.4	2184	0.386	154	141
3x70+1x35		11.6	1.1	37.0	3108	0.272	194	174
3x95+1x50		13.3	1.1	42.0	4119	0.206	233	206
3x120+1x70		15.1	1.2	46.9	5354	0.161	268	238
3x150+1x95		16.8	1.4	52.5	6679	0.129	300	272
3x185+1x95		18.6	1.6	57.3	8155	0.106	340	306
3x240+1x150		21.4	1.7	65.5	10334	0.0801	398	360
3x300+1x150		22.5	1.8	70.8	13078	0.0641	455	429
Pentapolare / Five cores								
5x	1.5	1.6	0.7	14.4	201	13.3	19.5	19
5x	2.5	2.0	0.7	15.6	261	7.98	26	25
5x	4	2.6	0.7	17.3	364	4.95	35	32
5x	6	3.4	0.7	18.9	469	3.3	44	41
5x	10	4.4	0.7	21.5	744	1.91	60	56
5x	16	5.7	0.7	24.4	1100	1.21	80	72
5x	25	6.9	0.9	29.3	1554	0.78	105	93
5x	35	8.1	0.9	32.8	2148	0.554	130	114
5x	50	9.8	1.0	38.2	3027	0.386	155	141
5x	70*	11.6	1.1	44.58	4321	0.272	194	174
5x	95*	13.3	1.1	49.28	5562	0.206	235	206
5x	120*	15.1	1.2	55.06	6920	0.161	267	238
Multipli / Multicores								
7x	1.5	1.6	0.7	15.4	261	13.3	11.5	16
7x	2.5	2.0	0.7	16.8	348	7.98	15.5	21
10x	1.5	1.6	0.7	18.7	303	13.3	11.5	16
10x	2.5	2.0	0.7	20.8	401	7.98	15.5	21
12x	1.5	1.6	0.7	19.3	358	13.3	12.5	9.5
12x	2.5	2.0	0.7	21.3	497	7.98	17.5	12
16x	1.5	1.6	0.7	21.1	535	13.3	12.5	9.5
16x	2.5	2.0	0.7	23.3	731	7.98	17.5	12
19x	1.5	1.6	0.7	22.1	593	13.3	11.5	8.0
19x	2.5	2.0	0.7	24.5	824	7.98	14.0	10.5
24x	1.5	1.6	0.7	25.4	677	13.3	11.5	8.0
24x	2.5	2.0	0.7	28.3	1020	7.98	14.0	10.5

Note

Le formazioni tripolari, quadripolari e multipli possono essere richiesti anche con G/V, i pentapolari anche senza G/V. I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati.

Le portate sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W).

Le sezioni contrassegnate con (*) con compaiono nelle tabelle UNEL, non soggette al marchio IMQ EFP, ma sono conformi Regolamento Europeo (CPR) UE 305/11

Note

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core. Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors. .

Current Carrying capacities according to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61 (ground temp=20°C, depth=0.8m, ground resistivity=1.5 k m/W.).

The sections marked with (*) appear in the UNEL tables, not subject to the IMQ EFP mark, but comply with EU Regulation 305/11 (CPR)

Cavi per energia isolati in gomma elastomerica ad alto modulo di qualità G18, sotto guaina termoplastica o elastomerica, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 120 minuti alla temperatura di 830°C.

Power cables, rubber insulated (G18), thermoplastic or elastomeric sheath, with special requirements of reaction to fire performance according to the Construction Products Regulation (CPR). Cables with additional characteristics of operation in the presence of fire and mechanical shocks for at least 120 minutes at a temperature of 830 °C.

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 3))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 3))

Norme di riferimento

Standards

CEI 20-45 V2 IEC 60502-1 pqa CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 /5-0 EN/IEC 60331 pqa
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 EN/IEC 60332-1-2



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Barriera antifluoco in mica.

Isolamento in HEPR di qualità G18

Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico

Guaina termoplastica LSZH, qualità M16

Class 5 flexible copper conductor.

Mica tape.

Elastomeric mixture insulation (G18 quality).

Not fibrous and not hygroscopic filler

LSZH thermoplastic sheath, M16.

<i>Tensione nominale U0</i>	600V(AC) 1800V(DC)	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	1kV(AC)1,8kV(DC)	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	4000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1,2kV(AC)1,8kV(DC)	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90°C	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²</i>	+250°C	<i>Maximun short circuit temperature for sections up to 240mm²</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²</i>	+220°C	<i>Maximun short circuit temperature for sections over 240mm²</i>
<i>Temperatura minima di esercizio (senza shock meccanico)</i>	-15°C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>
<i>Temperatura minima di installazione e maneggio</i>	0°C	<i>Minimum installation and use temperature</i>

Condizioni di impiego piu comuni

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, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati. Per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa. Nei luoghi nei quali, in caso d'incendio, le persone presenti siano esposte a gravi rischi per le emissioni di fumi, gas tossici e corrosivi e nelle quali si vogliono evitare danni alle strutture, alle apparecchiature e ai beni presenti o esposti; adatti anche per posa interrata diretta o indiretta. Per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti esterni anche bagnati AD6..Particolarmente adatti per posa in gallerie

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):

Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 12D Cavi segnalazione= 14D

Sforzo massimo di tiro:

Durante l'installazione = 50 N/mm² con sollecitazione statica = 15 N/mm²

Imballo

Bobina con metrature da definire in fase di ordine.

Colori anime

Bipolare: blu-marrone

Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone

Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu)

Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri)

Multipoli per segnalazioni: neri numerati

Colori guaina

Blu

Marcatura ad inchiostro

GENERALCAVI -B2ca-s1a,d1,a1- IEMMEQU EFP - anno -
FTG18OM16-0,6/1 kV CEI 20-45- form x sez. - PH 120(diametro >20 F120)
ordine lavoro interno - metratura progressiva

Common features

For electrical power system in constructions alnd other civil engineering bulginngs,in order to limit fire and smoke production and spread,in accordance with the CPR. Power and control use outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installations at open air, in tube or canals, masonry, metals structures, overhead wire and for direct or indirect underground wiring. The most important property of this kind of cable is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire.Power and control use outdoor applications, even wet AD6.Particularly suitable for installation in tunnels.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):

Power flexible cables, class 5 = 12D Control= 14D

Maximum pulling stress:

During installation= 50 N/mm² Static stress = 15 N/mm²

Packing

Drums to agree.

Core colours

Two cores: blue-brown

Three cores: brown-black-gray (or blue-brown-Y/G)

Four cores: blue-brown-black-gray (or Y/G instead blue)

Five cores: Y/G-blue-brown-black-gray (or black instead Y/G)

Multicores: black with numbers

Sheath colour

Blue

Ink marking

GENERALCAVI -B2ca-s1a,d1,a1- IEMMEQU EFP - year - FTG18OM16-0,6/1 kV-CEI 20-45- form x sect. -PH 120(Diameter >20 F120) inner work order - progressive lenght

FTG18OM16 0,6/1kV PH/F120

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
							Current carrying capacities	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx Exsternal production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	30° In pipe	20°C In ground
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	1,5	1.6	1.0	7.88	83	13.3	20	21
1x	2,5	2	1.0	8.27	97	7.98	28	27
1x	4	2.6	1.0	8.97	120	4.95	37	35
1x	6	3.4	1.0	9.31	141	3.30	48	44
1x	10	4.4	1.0	10.95	201	1.91	66	59
1x	16	5.7	1.0	12.10	268	1.21	88	77
1x	25	6.9	1.2	13.51	363	0.78	117	100
1x	35	8.1	1.2	14.5	460	0.554	144	121
1x	50	9.8	1.4	17.15	650	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.4	19.65	870	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.6	21.60	1112	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.6	23.5	1358	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.8	25.40	1656	0.129	355	287
1x	185	18.6	2.0	27.10	1967	0.106	417	323
1x	240	21.4	2.2	32.10	2568	0.0801	490	379
1x	300	23.9	2.4	34.58	3184	0.0641	-	429
Bipolare / Two cores								
2x	1.5	1.6	1.0	12.70	186	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	1.0	13.30	232	7.98	30	30
2x	4	2.6	1.0	14.90	287	4.95	40	39
2x	6	3.4	1.0	16.15	356	3.3	51	49
2x	10	4.4	1.0	18.40	421	1.91	69	66
2x	16	5.7	1.0	20.00	669	1.21	91	85
2x	25	6.9	1.2	23.00	959	0.78	119	111
2x	35	8.1	1.2	24.93	1218	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.4	28.62	1663	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.4	33.73	2543	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.6	37.64	3277	0.206	265	245
2x	120	15.1	1.6	41.72	4061	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.8	46.45	5615	0.129	-	324
2x	185	18.6	2.0	49.42	6560	0.106	-	359
2x	240	21.4	2.2	56.47	8636	0.0801	-	400
Tripolare / Three cores								
3x	1.5	1.6	1.0	13.8	212	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	1.0	14.26	350	7.98	26	25
3x	4	2.6	1.0	15.63	327	4.95	35	32
3x	6	3.4	1.0	16.94	431	3.3	44	41
3x	10	4.4	1.0	19.98	600	1.91	60	55
3x	16	5.7	1.0	21.77	812	1.21	80	72
3x	25	6.9	1.2	25.19	1215	0.78	105	93
3x	35	8.1	1.2	28.15	1587	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.4	32.98	2203	0.386	154	141
3x	70	11.6	1.4	37.12	2957	0.272	194	174
3x	95	13.3	1.6	42.09	3930	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.6	46.70	4813	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.8	51.29	5950	0.129	300	272
3x	185	18.6	2.0	56.24	7204	0.106	340	306
3x	240	21.4	2.2	64.77	9438	0.0801	398	360
Quadripolare / Four cores								
4x	1.5	1.6	1.0	14.20	250	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	1.0	15.21	309	7.98	26	25
4x	4	2.6	1.0	16.78	387	4.95	35	32
4x	6	3.4	1.0	18.15	526	3.3	44	41
4x	10	4.4	1.0	21.40	744	1.91	60	55
4x	16	5.7	1.0	25.12	1042	1.21	80	72
4x	25	6.9	1.2	29.10	1486	0.78	105	93

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria	20°C Interrato
<i>Cores number</i>	<i>Cross section</i>	<i>Approx conductor diameter</i>	<i>Insulation medium thickness</i>	<i>Approx Exsternal production diameter</i>	<i>Approx cable weight</i>	<i>Electric resistance at 20°C</i>	<i>Current carrying capacities</i>	
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
4x	3x35+1x25	8.1	1.2	31.40	1886	0.554	130	114
4x	3x50+1x25	9.8	1.4	34.90	2493	0.386	155	141
4x	3x70+1x35	11.6	1.4	39.27	3404	0.272	194	174
4x	3x95+1x50	13.3	1.6	45.08	4549	0.206	235	206
4x	3x120+1x70	15.1	1.6	51.44	5841	0.161	267	238
4x	3x150+1x95	16.8	1.8	56.48	7256	0.129	-	272
4x	3x185+1x95	18.6	2.0	60.09	8398	0.106	-	306
4x	3x240+1x150	21.4	2.2	69.90	11290	0.0801	-	360
Pentapolare / Five cores								
5G	1.5	1.6	1.0	15.47	304	13.3	19.5	19
5G	2.5	2.0	1.0	16.69	377	7.98	26	25
5G	4	2.6	1.0	18.20	480	4.95	35	32
5G	6	3.4	1.0	19.90	660	3.3	44	41
5G	10	4.4	1.0	24.10	954	1.91	60	55
5G	16	5.7	1.0	28.30	1304	1.21	80	72
5G	25	6.9	1.2	32.20	1952	0.78	105	93
5G	35	8.1	1.2	36.40	2577	0.554	130	114
5G	50	9.8	1.4	41.00	3508	0.386	155	141
5G	70	11.6	1.4	49.10	4907	0.272	194	174
Multipli / Multicores								
7G	1.5	1.6	1.0	17.50	401	13.3	19.5	19
7G	2.5	2.0	1.0	18.31	502	7.98	26	25
10G	1.5	1.6	1.0	19.83	534	13.3	19.5	19
10G	2.5	2.0	1.0	21.50	673	7.98	26	25
12G	1.5	1.6	1.0	21.87	618	13.3	19.5	19
12G	2.5	2.0	1.0	23.79	782	7.98	26	25
16G	1.5	1.6	1.0	24.28	837	13.3	19.5	19
16G	2.5	2.0	1.0	27.53	1087	7.98	26	25
19G	1.5	1.6	1.0	25.50	942	13.3	19.5	19
19G	2.5	2.0	1.0	28.89	1228	7.98	26	25
24G	1.5	1.6	1.0	29.78	1163	13.3	19.5	19
24G	2.5	2.0	1.0	33.15	1533	7.98	26	25

Note

Le formazioni tripolari, quadripolari pentapolari e multipli possono essere richiesti anche con G/V. I calcoli per le portate di corrente per i cavi unipolari sono stati eseguiti per 3 cavi non distanziati, per cavi bipolari con 2 conduttori caricati e per i multipolari per 3 conduttori caricati. I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di $\pm 3\%$.

Le portate sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W).

Caratteristiche Particolari a richiesta:RI (Resistente Idrocarburi)CEI 20-34/0-1 e PQA alle specifiche OIL & GAS, preferibilmente in guaina esterna Nera

Note

Three, four, five and multicores cables can be produced also with Y/G core. Current carrying capacities for single core cables are calculated on 3 close cables, for two core cables with two charged conductors and for three core cables with three charged conductors. . Outer diameters are approximates and they can have variations of max +/- 3%.

Current Carrying capacities according to UNEL 35026 with underground laying standard CEI 64-8-61 (ground temp=20°C, depth=0.8m, ground resistivity=1.5 k m/W.).

Special features on request:RI (Hydrocarbon Resistant) CEI 20-34 / 0-1 and PQA to OIL & GAS specifications

Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.



1. Condotto
2. Isolante
3. Separatore
4. Drenaggio
5. Schermatura
6. Filo tagliaguaina
7. Guaina

CPR
EU 305/2011

Cca-s1b,d1,a1

IMPIEGO: Possono essere utilizzati per i collegamenti degli apparati dei sistemi fissi automatici di rivelazione e segnalazione manuale allarme d'incendio, collegati o meno ad impianti d'estinzione o ad altro sistema di protezione (sia di tipo attivo che di tipo passivo), destinati ad essere installati in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso. Non sono idonei per altri impieghi quali illuminazioni di emergenza, alimentazione di sistemi di evacuazione forzata di fumo e calore, elettroserratura o comandi di emergenza o altre applicazioni similari aventi tensione di esercizio superiore ai 100 V in c.a. per le quali si devono impiegare i cavi rispondenti alle norme CEI 20-45. Idonei negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio come strutture sanitarie, locali di spettacolo e di intrattenimento in genere, palestre e centri sportivi. Alberghi, pensioni, motel, villaggi, residenze turistico - alberghiere. Scuole di ogni ordine, grado e tipo. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio. Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24m. (Rischio medio)

POSA: Per posa fissa protetta in condotti montati in superficie o incassati o in sistemi chiusi simili. Possono essere posati nella stessa conduttura con circuiti di sistemi elettrici con tensione nominale verso terra fino a 400V, tipicamente i sistemi di potenza 230/400V.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	NORME
Conduttori:	rame rosso ricotto cl. 5	CEI EN 60228 (Tabella 9)
Isolante:	mescola LSZH di qualità G29	CEI 20-11
Colori anime:	rosso e nero	
Separatore:	nastro Pet	
Drenaggio:	rame stagnato ricotto 0,50 mm ²	
Schermatura:	nastro Al/Pet	
Separatore:	nastro Pet	
Filo tagliaguaina:		
Filo distintivo:	tipo C	
Guaina:	mescola LSZH di qualità M16	CEI 20-11
Colore della guaina:	rosso RAL 3000	
Resistente al fuoco:	durata 120 min. alla temperatura di 830 °C. (- 0 ÷ + 40 °C)	CEI EN 50200
Resistenza elettrica:	relativamente alla sezione	CEI EN 60228 (Tabella 9)
Tensione nominale:	100/100 V	
Tensione di prova:	2000 V	
Temperatura max d'esercizio:	90 °C	
Temperatura di corto circuito:	250 °C	
Temperatura min di posa:	0 °C	
Raggio di curvatura:	Ø x 14	
Twistatura massima standard (cavo 2x):	≥ 10 spire/metro	
REGOLAMENTO (UE) 305/2011		
Sistema AVCP :	1+	EN 50575:2014 + A1:2016
Classificazione :	Cca-s1b,d1,a1	UNI EN 13501-6
Cca :	Emissione di calore e sviluppo della fiamma (FS ≤ 2m)	EN 50399
s1b :	Trasmittanza dei fumi ≥ 60% < 80% (TSP ≤ 50 m ² e SPR ≤ 0,25 m ² /s)	EN 50399 + EN 61034-2
d1 :	Nessuna goccia incandescente persistente per più di 10 secondi	EN 50399
a1 :	Acidità dei gas (Conduttività < 2,5 ms/mm e pH > 4,3)	EN 50267-2-3
	Non propagazione della fiamma (H ≤ 425 mm)	EN 60332-1-2
Marcatura :	BERICA CAVI S.P.A. ITALY FG290HM16 100/100 V Uo= 400 V Cca-s1b,d1,a1 PH120 CEI 20-105 UNI 9795 CE Formazione-Anno/lotto-00000 m	

Cavi elettrici per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.

TIPO N° Anime x Sez. N° x mm ²	Ø ESTERNO MEDIO mm	PESO MEDIO kg/km	CODICE
2x0,50	6,0	48	B56C02050FRS
2x0,75	6,3	53	B56C02075FRS
2x1	6,6	61	B56C02100FRS
2x1,5	8,0	83	B56C02150FRS
2x2,5	9,3	115	B56C02250FRS
4x0,50	7,0	74	B56C04050FRS
4x0,75	7,4	87	B56C04075FRS
4x1	7,9	102	B56C04100FRS
4x1,5	9,3	138	B56C04150FRS
4x2,5	11,0	201	B56C04250FRS