



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO

www.aslavellino.it

OGGETTO:

Lavori di realizzazione locali di Pronto Soccorso dedicato ai pazienti sospetti covid-19 o potenzialmente contagiati, in attesa di diagnosi presso il P. O. "S.Ottone Frangipane" di Ariano Irpino (AV).

COMMITTENTE:

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO
Via degli Imbimbo 10/12

PROGETTO ESECUTIVO

DENOMINAZIONE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

ELABORATO

E.IE05

RUP

Arch. Marina Abbondandolo

DIRETTORE GENERALE

Dr.ssa Maria Morgante

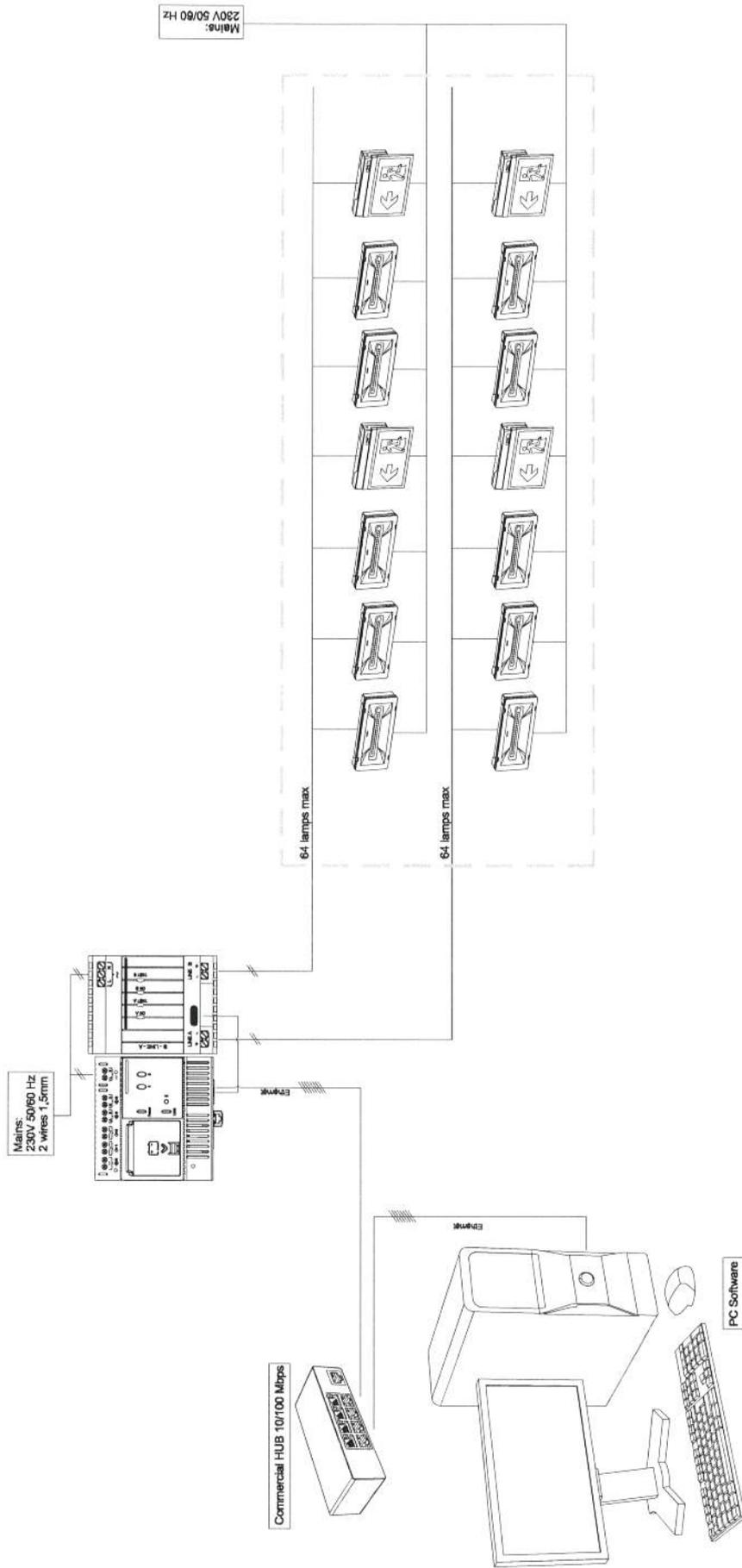
PROGETTISTA E C.S.E.

Ing. Antonio Salza

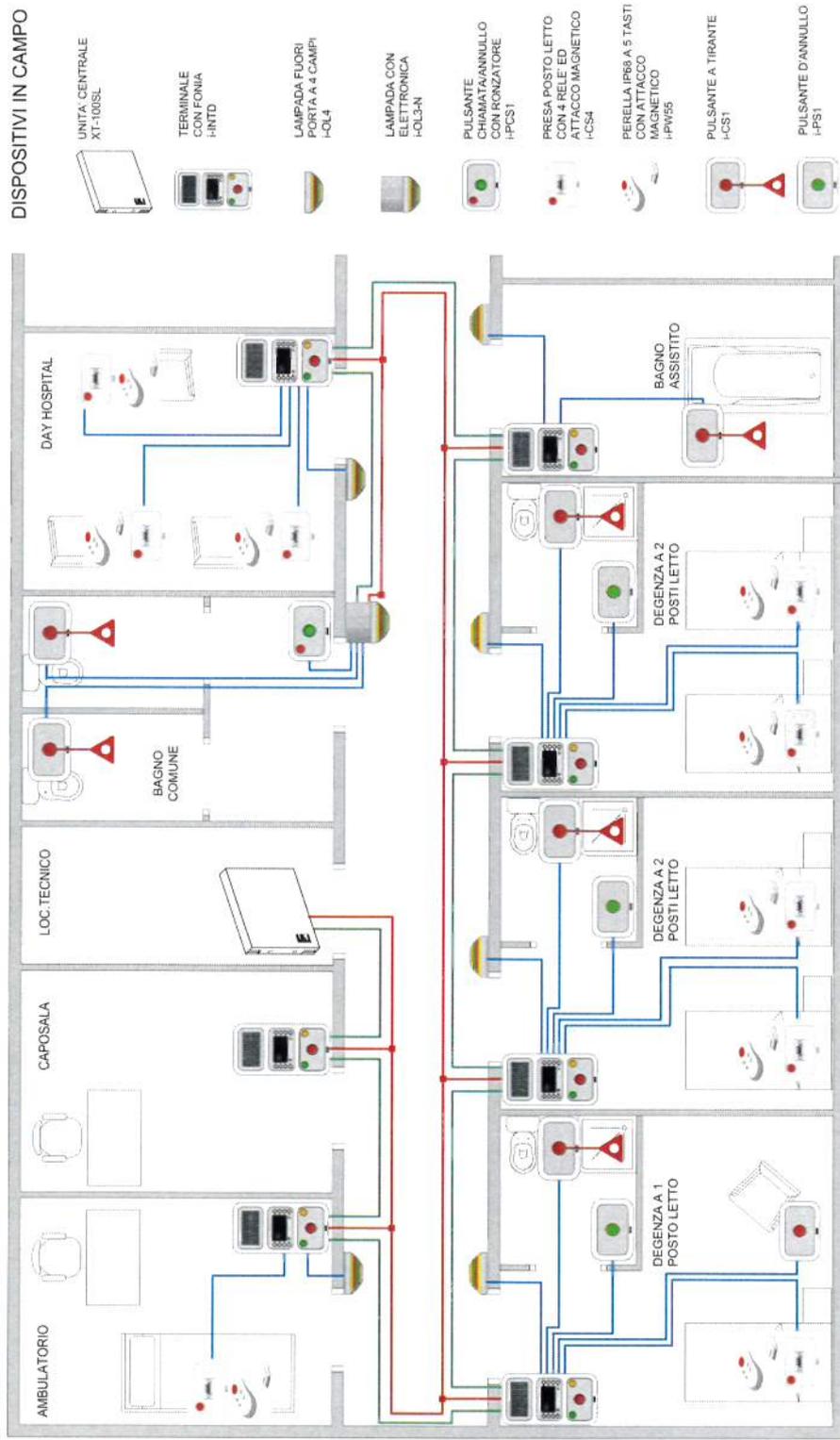
DATA

DICEMBRE 2020

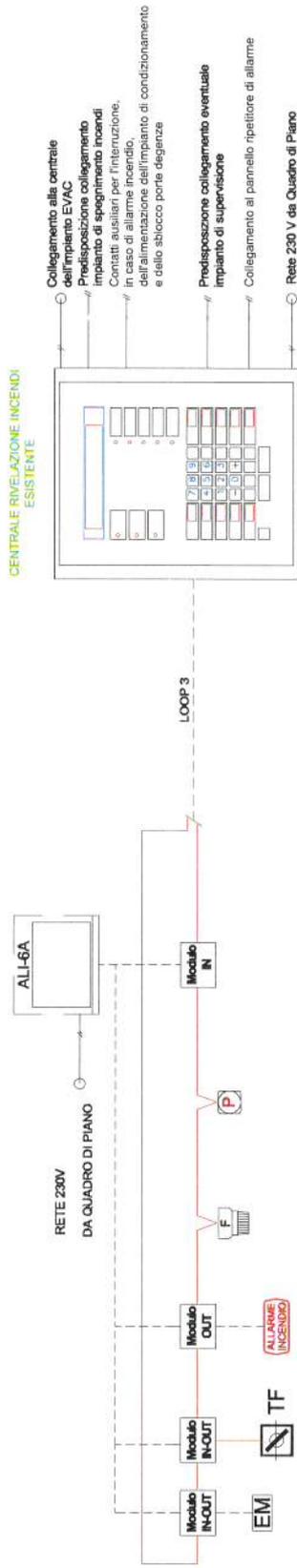
SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA



SCHEMA TIPO - SISTEMA CHIAMATA INFERMIERI



SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI

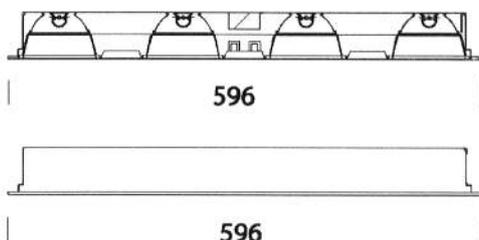
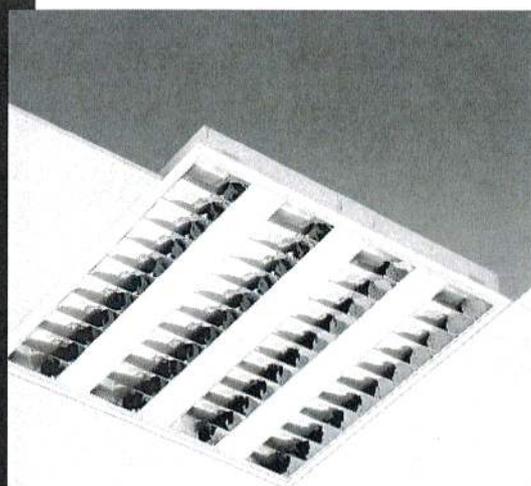


LEGENDA

SIMBOLI

	Alimentatore stabilizzato 24Vcc 6A in contenitore per alimentazione ausiliaria impianto di rivelazione incendio		Pulsante di emergenza a rottura vetro con pressione
	Modulo analogico d'uscita dotato di due commutatori rotativi per l'indirizzamento da 00 a 99		Rivelatore ottico di fumo costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce
	Modulo analogico d'ingresso dotato di due commutatori rotativi per l'indirizzamento da 00 a 99		Pannello ottico acustico 95 dB a 1 metro
	Modulo analogico d'ingresso e uscita dotato di due commutatori rotativi per l'indirizzamento da 00 a 99		Serranda tagliafuoco

841 Minicomfort LED x4 - UGR<16



Download
DXF 2D
- 841x4.dxf
Montaggi
- minicomfort-led.pdf

Grazie all'esperienza e alla qualità Disano uno dei prodotti leader nel suo settore, le plafoniere Minicomfort, diventa a LED: le caratteristiche di base sono quelle che hanno garantito negli anni il loro successo, e ora possono usufruire dei principali vantaggi della tecnologia LED per l'illuminazione, quali la luce di qualità, il risparmio energetico e la maggiore durata di vita. Simili caratteristiche possono essere applicate solo ad apparecchi di alto livello progettuale e realizzativo.

Minicomfort LED è l'apparecchio ideale per uffici, strutture sanitarie e, in generale, per tutti quegli ambienti che necessitano di un'illuminazione controllata con ottiche dark light e che devono rispettare le norme vigenti in materia di abbagliamento luminoso.

Minicomfort è facilmente inseribile a plafone, grazie anche agli accessori studiati per semplificarne l'installazione. La forma garantisce una distribuzione uniforme della luce: i LED bianchi (4000 K) generano un'illuminazione di alta qualità assicurando il massimo comfort visivo e una perfetta resa del colore (cri >80).

Confrontando questi apparecchi con quelli più diffusi sul mercato con lampade fluorescenti T8, il risparmio energetico è più che evidente: oltre il 40% rispetto a plafoniere 4x18 W con ottica lamellare. Il risparmio è ancor più significativo se si considerano la lunga durata di vita dei LED (80mila ore) e l'assenza di manutenzione dopo l'installazione.

Oltre ai vantaggi pratici non è certo da sottovalutare l'ottimo risultato estetico: dotati di connessione rapida l'installazione di questi apparecchi rende superflua la loro apertura.

Una soluzione semplice e innovativa per disporre della tecnologia più avanzata in tema di illuminazione di interni.

Corpo: In lamiera di acciaio zincato, preverniciato con resina poliesteri.

Coperture: con lastre di acciaio.

Ottica dark light: Ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassa luminanza con trattamento di PVD

Con pellicola di protezione della plafoniera e del lamellare.

Fattore di abbagliamento UGR<16: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5)

Forniti senza staffe: per l'installazione non in appoggio utilizzare le staffe acc. 326.

Su richiesta: Possibilità di cablaggio DIMM e multisensore integrato, ordinare con sottocodice -0092 (1-10V). Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC (sottocodice -0050.)

Gli apparecchi si accendono immediatamente al passaggio mentre spengono l'impianto quando non vi è presenza. Ciò consente un ulteriore risparmio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

vita utile 80.000h L70B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Fattore di potenza: >= 0,95

Apparecchio conforme al CAM.

Codice	Cablaggio	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colore
153535-00	CLD CELL	2.91	LED-4093lm-4000K-CRI>80	37 W	BIANCO
153535-07	CLD CELL-E	3.91	LED-4093lm-4000K-CRI>80	40 W	BIANCO
153535-12	CLD CELL-D	2.91	LED-4093lm-4000K-CRI>80	37 W	BIANCO
153535-94	CLD CELL-D-E	3.49	LED-4093lm-4000K-CRI>80	37 W	BIANCO
153535-0041	CLD CELL-D-D	2.91	LED-4093lm-4000K-CRI>80	38 W	BIANCO
153535-9441	CLD CELL-D-D-E	2.91	LED-4093lm-4000K-CRI>80	37 W	BIANCO
153539-00	CLD CELL	2.85	LED-3901lm-4000K-CRI 90	37 W	BIANCO
153539-07	CLD CELL-E	3.91	LED-3901lm-4000K-CRI 90	37 W	BIANCO
153539-12	CLD CELL-D	2.91	LED-3901lm-4000K-CRI 90	37 W	BIANCO
153539-94	CLD CELL-D-E	3.49	LED-3901lm-4000K-CRI 90	37 W	BIANCO
153539-0041	CLD CELL-D-D	2.91	LED-3901lm-4000K-CRI 90	37 W	BIANCO
153539-9441	CLD CELL-D-D-E	2.91	LED-3901lm-4000K-CRI 90	37 W	BIANCO

Accessori



- 320 Cordina

- 326 Staffa

Il flusso luminoso riportato indica il flusso uscente dall'apparecchio con una tolleranza di $\pm 10\%$ rispetto al valore indicato. I W tot sono la potenza totale assorbita dal sistema e non supera il 10% del valore indicato.

(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 + EN 50575/A1:2016



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>	600 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	1000 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	4000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1200 V	<i>Maximum voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90 °C	<i>Maximum operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²</i>	+250 °C	<i>Maximum short circuit temperature for sections up to 240mm²</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²</i>	+220 °C	<i>Maximum 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 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
 Quadripolare: 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

Common features

For electrical power system in constructions and other civil engineering bulginnings, 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 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 length

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	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Max external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	30 °C In pipe	20 °C Interrato
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
Unipolare / Single core								
1x	6*	3.4	0.7	9.90	97	3.3	48	44
1x	10	4.4	0.7	10.9	148	1.91	66	59
1x	16	5.7	0.7	11.4	206	1.21	88	77
1x	25	6.9	0.9	13.2	295	0.78	117	100
1x	35	8.1	0.9	14.6	389	0.554	144	121
1x	50	9.8	1.0	16.4	542	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.1	18.3	739	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.1	20.4	964	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.2	22.4	1189	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.4	24.8	1484	0.129	355	287
1x	185	18.6	1.6	27.0	1780	0.106	417	323
1x	240	21.4	1.7	30.2	2319	0.0801	490	379
1x	300	23.9	1.8	33.0	2877	0.0641	-	429
1x	400*	27.5	2	37.7	3870	0.0486	-	541
Bipolare / Two cores								
2x	1.5	1.6	0.7	12.0	127	13.3	22	23
2x	2.5	2.0	0.7	13.0	158	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	14.2	208	4.95	40	39
2x	6	3.4	0.7	15.4	258	3.3	51	49
2x	10	4.4	0.7	17.3	385	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	19.4	565	1.21	91	86
2x	25	6.9	0.9	23.0	793	0.78	119	111
2x	35	8.1	0.9	25.7	1037	0.554	146	136
2x	50	9.8	1.0	29.3	1447	0.386	175	168
2x	70	11.6	1.1	33.1	2224	0.272	221	207
2x	95	13.3	1.1	37.4	2848	0.206	265	245
2x	120	15.1	1.2	41.5	3599	0.161	305	284
2x	150	16.8	1.4	46.1	3939	0.129	-	324
2x	185*	18.6	1.6	48.77	5943	0.106	-	380
2x	240*	21.4	1.7	57.73	6760	0.0801	-	430
Tripolare / Three cores								
3x	1.5	1.6	0.7	12.5	143	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	0.7	13.6	183	7.98	26	25
3x	4	2.6	0.7	14.9	244	4.95	35	32
3x	6	3.4	0.7	16.2	314	3.3	44	41
3x	10	4.4	0.7	18.2	493	1.91	60	55
3x	16	5.7	0.7	20.6	678	1.21	80	72
3x	25	6.9	0.9	24.5	977	0.78	105	93
3x	35	8.1	0.9	27.3	1354	0.554	128	114
3x	50	9.8	1.0	31.2	1918	0.368	154	141
3x	70	11.6	1.1	35.6	2624	0.272	194	174
3x	95	13.3	1.1	40.0	3418	0.206	233	206
3x	120	15.1	1.2	44.4	4326	0.161	268	238
3x	150	16.8	1.4	49.5	5348	0.129	300	272
3x	185	18.6	1.6	55.2	6611	0.106	340	306
3x	240	21.4	1.7	61.9	8613	0.0801	398	360
3x	300	22.5	1.8	68.0	11000	0.0641	-	429
Quadripolare / Four cores								
4x	1.5	1.6	0.7	13.4	167	13.3	19.5	19
4x	2.5	2.0	0.7	14.6	221	7.98	26	25
4x	4	2.6	0.7	16.0	293	4.95	35	32
4x	6	3.4	0.7	17.5	387	3.3	44	41
4x	10	4.4	0.7	19.8	599	1.91	60	55
4x	16	5.7	0.7	22.4	871	1.21	80	72
4x	25	6.9	0.9	26.8	1239	0.78	105	93
4x	35*	8.1	0.9	-	1805	0.554	130	114
4x	50*	9.8	1.0	-	2557	0.386	155	141

Numero conduttori <i>Cores number</i>	Sezione nominale <i>Cross section</i>	Diametro indicativo conduttore <i>Approx conductor diameter</i>	Spessore medio isolante <i>Insulation medium thickness</i>	Diametro est. MASSIMO <i>Max external production diameter</i>	Peso indicativo del cavo <i>Approx cable weight</i>	Resistenza elettrica a 20°C <i>Electric resistance at 20°C</i>	Portate di corrente	
							30°C in tubo in aria <i>30° In pipe</i>	20°C Interrato <i>20°C In ground</i>
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
4x	70*	11.6	1.1	-	3499	0.272	194	174
4x	95*	13.3	1.1	-	4557	0.206	2354	206
	3x35+1x25	8.1	0.9	29.2	1589	0.554	130	114
	3x50+1x25	9.8	1.0	32.4	2116	0.386	155	141
	3x70+1x35	11.6	1.1	37.0	2975	0.272	194	174
	3x95+1x50	13.3	1.1	42.0	3971	0.206	235	206
	3x120+1x70	15.1	1.2	46.9	5219	0.161	267	238
	3x150+1x95	16.8	1.4	52.5	6511	0.129	-	272
	3x185+1x95	18.6	1.6	57.3	7669	0.106	-	306
	3x240+1x150	21.4	1.7	65.5	10279	0.0801	-	360
	3x300+1x150	22.5	1.8	70.8	12000	0.0641	-	429
Pentapolare / Five cores								
5x	1.5	1.6	0.7	14.4	197	13.3	19.5	19
5x	2.5	2.0	0.7	15.6	262	7.98	26	25
5x	4	2.6	0.7	17.3	361	4.95	35	32
5x	6	3.4	0.7	18.9	476	3.3	44	41
5x	10	4.4	0.7	21.5	756	1.91	60	56
5x	16	5.7	0.7	24.4	1119	1.21	80	72
5x	25	6.9	0.9	29.3	1597	0.78	105	93
5x	35	8.1	0.9	32.8	2175	0.554	130	114
5x	50	9.8	1.0	38.2	3053	0.386	155	141
5x	70*	11.6	1.1	44.58	4374	0.272	194	174
5x	95*	13.3	1.1	49.28	5696	0.206	235	206
5x	120*	15.1	1.2	55.06	7210	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	344	7.98	15.5	21
10x	1.5	1.6	0.7	18.7	344	13.3	11.5	16
10x	2.5	2.0	0.7	20.8	463	7.98	15.5	21
12x	1.5	1.6	0.7	19.3	393	13.3	12.5	9.5
12x	2.5	2.0	0.7	21.3	537	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	738	7.98	17.5	12
19x	1.5	1.6	0.7	22.1	598	13.3	11.5	8.0
19x	2.5	2.0	0.7	24.5	831	7.98	14.0	10.5
24x	1.5	1.6	0.7	25.4	718	13.3	11.5	8.0
24x	2.5	2.0	0.7	28.3	1029	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. I diametri esterni sono indicativi di produzione e possono variare di ±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).

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. 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.).

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 CON MESCOLA ELASTOMERICA (G10) NON PROPAGANTI L'INCENDIO SENZA ALOGENI A BASSO SVILUPPO DI FUMI OPACHI CON CONDUTTORI FLESSIBILI IN RAME ROSSO CON BARRIERA ANTIFUOCO. STUDIATI PER FUNZIONARE DURANTE L' INCENDIO E PER GARANTIRE L'ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI ALLESTITI CON ESSI

FIRE RESISTANT POWER CABLE INSULATED WITH ELASTOMERIC MOISTURE(G10). HALOGEN FREE, NOT PROPAGATING FIRE AND WITH REDUCED EMISSION OF SMOKES. RED COPPER FLEXIBLE CONDUCTORS WITH A MICA FIRE BARRIER.

(Conforme alla direttiva BT 2014/35/UE - Direttiva 2011/65/EU (RoHS 2))

(Accordingly to the standards BT 2014/35/UE- 2011/65/EU (RoHS 2))

Norme di riferimento

CEI 20-45 CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III) CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1 CEI EN 61034-2 CEI 20-37/4-0
CEI EN 50200 CEI EN 50362 CEI 20-36/4-0 CEI 20-36/5-0

Standards



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Barriera antifuoco in mica.
Isolamento con mescola elastomerica G10.
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
Guaina termoplastica qualità M1.

Class 5 flexible copper conductor.
Mica tape.
Elastomeric mixture insulation (G10 quality).
Not fibrous and not hygroscopic filler
Thermoplastic sheath in M1 quality.

<i>Tensione nominale U0</i>	600 V	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	1000 V	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	4000 V	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1200 V	<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>	-15 °C	<i>Min. operating temperature (without mechanical shocks)</i>

Condizioni di impiego piu comuni

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 di 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, ai beni comunque presenti od esposti; adatti per alimentazione di uscite di sicurezza, segnalatori di fumi o gas, scale mobili. Per posa interrata diretta o indiretta. Particolarmente adatti per posa in gallerie.

Condizioni di posa

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

12 D

Sforzo massimo di tiro:

Durante l'installazione = 50 N/mm²

In caso di sollecitazione statica = 15 N/mm²

Imballo

Bobine 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)

Colori guaina

Blu Ral 5012

Marcatura ad inchiostro

GENERAL CAVI- IMQ- CEI 20-45 CEI 20-36/4-0 PH90 (F2 se D > 20mm)CEI 20-22 III CAT.C - anno - FTG10-0,6/1kV - form x sez. -ordine lavoro interno

Common features

Power and control use in outdoor and indoor applications, even wet. Suitable for fixed installation at open air, in tube or canals, masonry, metal structures, overhead wire and for direct or indirect underground wiring. The most important property of this kind of cables is its protection against smokes, toxic and corrosive gases in case of fire. It is also used for power supply in emergency exit, smoke or gas signallers, escalators. They have been studied in order to grant their functioning in case of flame. Particularly suitable for installation in tunnels

Employment

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

12 D

Maximum pulling stress:

During the 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 (black no Y/G);

Sheath colour

Blue Ral 5012

Ink marking

GENERAL CAVI- IMQ- CEI 20-45 CEI 20-36/4-0 PH90(F2 seD> 20mm) CEI 20-22 III CAT.C - year - FTG10-0,6/1kV - form. x sect. - inner work order

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° In tubo in aria	20°C Interrato
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities	
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	30° In pipe (A)	20°C In ground (A)
Unipolare / Single core								
1x	1.5	1.6	1.0	7.22	68	13.3	20	21
1x	2.5	2	1.0	7.80	82	7.98	28	27
1x	4	2.6	1.0	8.16	102	4.95	37	35
1x	6	3.4	1.0	8.94	124	3.30	48	44
1x	10	4.4	1.0	10.55	179	1.91	66	59
1x	16	5.7	1.0	11.81	243	1.21	88	77
1x	25	6.9	1.2	12.85	345	0.78	117	100
1x	35	8.1	1.2	15.70	445	0.554	144	121
1x	50	9.8	1.4	16.47	622	0.386	175	150
1x	70	11.6	1.4	19.50	839	0.272	222	184
1x	95	13.3	1.6	21.00	1089	0.206	269	217
1x	120	15.1	1.6	23.00	1334	0.161	312	259
1x	150	16.8	1.8	25.09	1641	0.129	355	287
1x	185	18.6	2.0	27.10	1961	0.106	417	323
1x	240	21.4	2.2	32.10	2547	0.0801	490	379
1x	300	23.9	2.4	34.58	3179	0.0641	-	429
Bipolare / Two cores								
2x	1.5	1.6	1.0	12.70	186	13.3	22	23
2x	2.5	2	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	424	1.91	66	69
2x	16	5.7	1.0	20.00	669	1.21	91	86
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	46.01	5029	0.129	-	324
Tripolare / Three cores								
3x	1.5	1.6	1.0	13.38	212	13.3	19.5	19
3x	2.5	2.0	1.0	14.27	259	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
Quadrupolare / 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	3.30	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
Tripolare / Three cores								
3x	35+1x25	8.1	1.2	31.40	1886	0.554	130	114

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° In tubo in aria	20°C Interrato
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	Current carrying capacities	
							30° In pipe	20°C In ground
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
3x	50+1x25	9.8	1.4	34.90	2493	0.386	155	141
3x	70+1x35	11.6	1.4	39.27	3404	0.272	194	174
3x	95+1x50	13.3	1.6	45.08	4549	0.206	235	206
3x	120+1x70	15.1	1.6	51.44	5841	0.161	267	238
3x	150+1x95	16.8	1.8	56.48	7256	0.129	-	272
3x	185+1x95	18.6	2.0	60.09	8398	0.106	-	306
3x	240+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	14	19
5G	2.5	2.0	1.0	16.69	377	7.98	15.5	21
5G	4	2.6	1.0	18.20	480	4.95	35	32
5G	6	3.4	1.0	19.90	660	3.30	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
Multipli / Multicores								
7x	1.5	1.6	1.0	17.50	401	13.3	11.5	16
7x	2.5	2.0	1.0	18.31	502	7.98	15.5	21
10x	1.5	1.6	1.0	19.83	534	13.3	11.5	16
10x	2.5	2.0	1.0	21.50	673	7.98	15.5	24
12x	1.5	1.6	1.0	21.87	618	13.3	9.5	12.5
12x	2.5	2.0	1.0	23.79	782	7.98	26	25
16x	1.5	1.6	1.0	24.28	837	13.3	12	19
16x	2.5	2.0	1.0	27.53	1087	7.98	26	25
19x	1.5	1.6	1.0	25.50	942	13.3	10.5	19
19x	2.5	2.0	1.0	28.89	1228	7.98	26	25
24x	1.5	1.6	1.0	29.78	1163	13.3	10.5	19
24x	2.5	2.0	1.0	33.15	1533	1.98	26	25
27x	1.5	1.6	1.0	30.60	1279	13.5	19.5	19
27x	2.5	2.0	1.0	33.43	1641	8.1	26	25
30x	1.5	1.6	1.0	31.86	1400	13.5	19.5	19
30x	2.5	2.0	1.0	34.78	1799	8.1	26	25



ANTINCENDIO

Dispositivo di segnalazione ottico-acustico

1043/253

DESCRIZIONE

Dispositivo di segnalazione ottico-acustico

Codice 1043/253

1043/253 Dispositivo di segnalazione ottico-acustico. La nuova targa è un dispositivo di segnalazione ottico e acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire di Urmet. Certificata EN54 parte 23 e parte 3



Specifiche tecniche

- Alimentazione: 24 Vcc
- Assorbimento: 130 mA
- Lampeggiatore selezionabile : 0,2s ON, 1,1s OFF
- Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB
- Suono continuo o pulsante
- Morsetti da 1,5 mm²
- Protezione contro l'inversione dell'alimentazione
- Dispositivo idoneo al montaggio su superficie
- Grado di protezione: IP54C
- Dimensioni: 340 (l) x 147 (h) x 72 (p)mm
- Certificazione EN54 parte 23 e parte 3

Documentazione e risorse

Tutto ciò che ti serve per installare il tuo prodotto

FILTRA PER

Libretti Istruzioni

Libretti Istruzioni

**LIBRETTO DI
INSTALLAZIONE
ED USO -
DS1043-224 - it**

pdf 388KB | 25-Giu-
2018 ID: 478301

(/FileDownload.ashx?idDocumento=478301&estensioneFile=pdf&tipoDocumento=libretti&azienda=Urmet)

Supporto

Customer Care Installatori
011 23.39810

Customer Care Clienti
011 23.39.800



Rete centri
Assistenza tecnica

**ANTINCENDIO**

Rivelatore ottico-termico con base

1043/304A

DESCRIZIONE

Rivelatore ottico-termico con base

Codice 1043/304A

Il rivelatore ottico-termico analizza l'aria e la temperatura nell'area protetta in modo da generare prontamente l'allarme incendio ed offre allo stesso tempo, un alto livello di protezione contro i falsi allarmi. La condizione di allarme si verifica quando:

- la quantità di fumo nella camera ottica supera la soglia di allarme
- la temperatura o la variazione termica in un determinato lasso di tempo supera la soglia di allarme.

In una di queste condizioni, viene trasmesso un messaggio di allarme al modulo 1043/350 che lo notifica alla centrale di rivelazione incendio ad esso collegata. Il segnale di allarme può raggiungere il modulo 1043/350 per via diretta o tramite uno o più moduli di espansione 1043/351. Le aperture di ingresso del fumo di ultima generazione della camera ottica, assicurano un altissimo livello di protezione contro la penetrazione di polvere, aumentando così, l'intervallo di tempo tra una manutenzione e la successiva. La comunicazione tra il modulo di ingresso ed i moduli 1043/350 e 1043/351 avviene in modalità radio mediante protocollo bidirezionale



Specifiche tecniche

Caratteristiche principali

- Distanza di comunicazione via radio con i dispositivi radio: 200 m (portata in aria libera)
- Frequenza operativa 868 MHz
- Tipo di modulazione FSK
- Canali operativi: 7
- Potenza emessa < 14 dBm (25 mW)
- Periodo di trasmissione messaggi 60 sec - Valore di default
- Batteria: Tipo CR123A (3 Vcc 1,2A). Durata batteria: 8 anni in condizioni d'uso normale
- Dimensioni 110 mm x 65 mm - Base di supporto inclusa
- Soglia di allarme statica Classe A1R: 58°C
- Soglia di allarme statica Classe BS: 78°C
- Peso 190 g - Base di supporto inclusa
- Grado di protezione IP40
- Dimensioni 110 mm x 65 mm - Base di supporto inclusa
- Umidità massima 95% RH - Non condensante
- Conforme alle Norme EN54 parte 7, parte 5 e parte 25

Supporto

Customer Care Installatori
011 23.39810

Customer Care Clienti
011 23.39.800



Rete centri
Assistenza tecnica



Assistenza
Online



ANTINCENDIO

Sirena antincendio autoalimentata per esterno con lampeggiante

1043/256

DESCRIZIONE

Sirena antincendio autoalimentata per esterno con lampeggiante

Codice 1043/256

Sirena esterna di nuovo design, autolimentata con lampeggiante, certificata EN54 parte 3



Specifiche tecniche

- Blocco suonata alla prima alimentazione
- Tensione nominale di alimentazione: 24 Vdc
- Tensione minima di funzionamento: 18 Vdc
- Tensione massima di funzionamento: 30 Vdc
- Assorbimento a riposo: 24 mA tipici
- Assorbimento max di ricarica batteria: 650 mA
- Assorbimento in allarme: 1A alla tensione nominale
- Potenza max in allarme: 24W
- Potenza lampada ad incandescenza: 10W
- Grado di protezione involucro certificato (EN 60529): IP33C
- Grado di protezione involucro dichiarato dal costruttore: IP43
- Grado di resistenza meccanica IK dichiarato dal costruttore: IK08
- Frequenza di funzionamento: 2400÷2800 Hz
- Accumulatore allocabile: 12V 1.9Ah, 12V 2Ah, 12V 2.1Ah
- Temperatura di funzionamento certificata: -25°C ÷ +70°C
- Portata contatti relè controllo fine linea: 6 A @ 24 Vdc
- Dimensioni (l x h x p): 254 x 314 x 108 mm

Documentazione e risorse

Tutto ciò che ti serve per installare il tuo prodotto

FILTRA PER

Tutti

Libretti Istruzioni

**LIBRETTO DI
INSTALLAZIONE
- DS1043-163D -
it,en**

pdf 408KB 21-Dic-
2017 ID:490835

(/FileDownload.ashx?idDocumento=490835&estensioneFile=pdf&tipoDocumento=libretti&azienda=Urmet)

Certificazioni

**Dichiarazione
di conformità**

CE_01821
pdf 873KB ID:
541242

(/FileDownload.ashx?idDocumento=541242&estensioneFile=pdf&tipoDocumento=ce&azienda=Urmet)

Disegni Prodotto

Disegno in formato dxf con quote in mm

dxf 80KB 02-Ago-2010 ID: 138211

[ACCEDI PER SCARICARE](#)

Disegno in formato dxf senza quote -

dxf 73KB 02-Ago-2010 ID: 138322

[ACCEDI PER SCARICARE](#)



ANTINCENDIO

Pulsante manuale a rottura vetro

1043/506

DESCRIZIONE

Pulsante manuale a rottura vetro

Codice 1043/506

Pulsante manuale a rottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di corto. I pulsanti antincendio vengono utilizzati per la segnalazione manuale di un allarme. Per il modello a rottura vetro è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perché questo si rompa e azioni uno switch interno. Con i pulsanti viene fornito un attrezzo che serve per effettuare il TEST, per aprire il coperchio e sostituire il vetrino. L'accensione di un LED rosso indica lo stato di allarme

Conforme alle norme: EN54 parte 11



Specifiche tecniche

- Dimensioni (L x H x P) 110 x 100 x 40 mm

Documentazione e risorse

Tutto ciò che ti serve per installare il tuo prodotto

FILTRA PER

Tutti

Libretti Istruzioni

**LIBRETTO DI
INSTALLAZIONE
- DS1043-130C -
it,en**

pdf 101KB | 25-Giu-
2018 | ID: 443344

(/FileDownload.ashx?idDocumento=443344&estensioneFile=pdf&tipoDocumento=libretti&azienda=Urmet)

Certificazioni

**Dichiarazione
di conformità**

CE_01552 |
pdf 931KB | ID:
539522

(/FileDownload.ashx?idDocumento=539522&estensioneFile=pdf&tipoDocumento=ce&azienda=Urmet)

Disegni Prodotto

Disegno in formato dxf con quote in mm

dxf 206KB | 02-Ago-2010 | ID: 138240

[ACCEDI PER SCARICARE](#)

Disegno in formato dxf senza quote -

dxf 200KB | 02-Ago-2010 | ID: 138352

[ACCEDI PER SCARICARE](#)