

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.

Flexible or rigid power control cable for fixed installations not propagating fire and with low corrosive gas emission. G7 quality HEPR insulated.

(Conforme alla direttiva BT 2006/95/CE - Direttiva RoHS: 2002/95/CE)

(Accordingly to the standards BT 2006/95/EC- RoHS: 2002/95/EC)

Norme di riferimento

Standards

CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35375-35377
CEI 20-22 II CEI EN 60332-1-2 CEI EN 50267-2-1



Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.
Isolamento in HEPR di qualità G7
Riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico
Guaina PVC qualità RZ/ST2

Flexible conductor, class 5 copper made.
HEPR Insulation in G7 quality
Not fibrous and not hygroscopic filler
PVC sheath in RZ/ST2 quality

<i>Tensione nominale U0</i>	0,6	<i>Nominal voltage U0</i>
<i>Tensione nominale U</i>	1	<i>Nominal voltage U</i>
<i>Tensione di prova</i>	4000	<i>Test voltage</i>
<i>Tensione massima Um</i>	1,2	<i>Maximun voltage Um</i>
<i>Temperatura massima di esercizio</i>	90	<i>Maximun operating temperature</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm²</i>	250	<i>Maximun short circuit temperature for sections up to 240mm²</i>
<i>Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm²</i>	220	<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

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. Adatti anche per posa interrata diretta o indiretta.

Condizioni di posa

Raggio minimo di curvatura per diametro D (in mm):
Cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4 D
Cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6 D
Sforzo massimo di tiro:
50 N/mm²

Imballo

Matasse da 100m in involucri termoretraibili fino alla sezione 5x6mm² se richiesto. 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

Grigio chiaro RAL7035

Marcatura ad inchiostro

GENERALCAVI - ECOFLEX - CEI 20 22II - IEMMEQU - anno - FG7(O)R - 0,6/1 kV - form x sez. - ordine lavoro interno - metratura progressiva

Common features

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.

Employment

Minimum bending radius per D cable diameter (in mm):
Power flexible cables, class 5 = 4 D
Control flexible cables, class 5 = 6 D
Maximum pulling stress:
50 N/mm²

Packing

100m rings in thermoplastic film up to section 5x6mm². 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

Light grey RAL 7035

Ink marking

GENERALCAVI - ECOFLEX - CEI 20 22II - IEMMEQU - year - FG7(O)R-0,61kV - form x sect. - inner work order - progressive length

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro est. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portata di corrente	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	20°C Interrato	30° In' tu bo o In aria
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	20°C In ground	30° In air or pipe
Unipolare / Single core								
1x	1.5	1.6	0.7	6.05	51	13.3	21	20
1x	2.5	2	0.7	6.50	63	7.98	27	28
1x	4	2.6	0.7	7.15	82	4.95	35	37
1x	6	3.4	0.7	7.50	101	3.3	44	48
1x	10	4.4	0.7	7.99	152	1.91	59	66
1x	16	5.7	0.7	9.10	211	1.21	77	88
1x	25	6.9	0.9	10.40	301	0.78	100	117
1x	35	8.1	0.9	11.70	396	0.554	121	144
1x	50	9.8	1	14.05	556	0.386	150	175
1x	70	11.6	1.1	15.90	761	0.272	184	222
1x	95	13.3	1.1	17.59	991	0.206	217	269
1x	120	15.1	1.2	19.90	1219	0.161	259	312
1x	150	16.8	1.4	22.01	1517	0.129	287	355
1x	185	18.6	1.6	24.20	1821	0.106	323	417
1x	240	21.4	1.7	26.88	2366	0.0801	379	490
1x	300	23.9	1.8	31.70	2947	0.0641	429	-
1x	400	27.5	2	35.10	3870	0.0486	541	-
Bipolare / Two cores								
2x	1.5	1.6	0.7	9.60	125	13.3	23	22
2x	2.5	2	0.7	10.59	151	7.98	30	30
2x	4	2.6	0.7	11.90	207	4.95	39	40
2x	6	3.4	0.7	12.70	256	3.3	49	51
2x	10	4.4	0.7	14.27	395	1.91	69	66
2x	16	5.7	0.7	16.30	576	1.21	86	91
2x	25	6.9	0.9	19.00	806	0.78	111	119
2x	35	8.1	0.9	21.40	1052	0.554	136	146
2x	50	9.8	1.0	25.50	1465	0.386	168	175
2x	70	11.6	1.1	30.80	2282	0.272	207	221
2x	95	13.3	1.1	33.90	2917	0.206	245	265
2x	120	15.1	1.2	37.90	3678	0.161	284	305
2x	150	16.8	1.4	42.00	4028	0.129	324	-
Tripolare / Three cores								
3x	1.5	1.6	0.7	10.18	139	13.3	19	19.5
3x	2.5	2.0	0.7	11.00	185	7.98	25	26
3x	4	2.6	0.7	12.50	246	4.95	32	35
3x	6	3.4	0.7	13.50	313	3.3	41	44
3x	10	4.4	0.7	16.50	503	1.91	55	60
3x	16	5.7	0.7	18.50	609	1.21	72	80
3x	25	6.9	0.9	21.90	991	0.78	93	105
3x	35	8.1	0.9	23.99	1370	0.554	114	128
3x	50	9.8	1.0	29.50	1941	0.386	141	154
3x	70	11.6	1.1	33.90	2680	0.272	174	194
3x	95	13.3	1.1	37.80	3487	0.206	206	233
3x	120	15.1	1.2	42.66	4406	0.161	238	268
3x	150	16.8	1.4	46.87	5440	0.129	272	300
3x	185	18.6	1.6	53.50	6750	0.106	306	340
3x	240	21.4	1.7	60.65	8778	0.0801	360	398
Quadrípolare / Four cores								
4x	1.5	1.6	0.7	11.00	171	13.3	19	19.5
4x	2.5	2.0	0.7	12.00	222	7.98	25	26
4x	4	2.6	0.7	13.90	297	4.95	32	35
4x	6	3.4	0.7	15.00	392	3.30	41	44
4x	10	4.4	0.7	17.80	611	1.91	55	60
4x	16	5.7	0.7	20.90	886	1.21	72	80
4x	25	6.9	0.9	23.80	1255	0.78	93	105
3x35+1x25		8.1	0.9	26.50	1611	0.554	114	130

Numero conduttori	Sezione nominale	Diametro indicativo conduttore	Spessore medio isolante	Diametro esl. indicativo di produzione	Peso indicativo del cavo	Resistenza elettrica a 20°C	Portate di corrente	
Cores number	Cross section	Approx conductor diameter	Insulation medium thickness	Approx external production diameter	Approx cable weight	Electric resistance at 20°C	20°C Interrato	30° In tubo o in aria
(N°)	(mm²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(Ohm/km)	(A)	(A)
3x50+1x25		9.8	1.0	29.90	2142	0.386	141	155
3x70+1x35		11.6	1.1	35.80	3037	0.272	174	194
3x95+1x50		13.3	1.1	40.90	4047	0.206	206	235
3x120+1x70		15.1	1.2	46.95	5327	0.161	238	267
3x150+1x95		16.8	1.4	51.77	6635	0.129	272	-
3x185+1x95		18.6	1.6	56.77	7833	0.106	306	-
3x240+1x150		21.4	1.7	65.90	10476	0.0801	360	-
Pentapolare / Five cores								
5G	1.5	1.6	0.7	12.17	204	13.3	19	14
5G	2.5	2.0	0.7	13.38	266	7.98	21	15.5
5G	4	2.6	0.7	14.95	361	4.95	32	35
5G	6	3.4	0.7	16.45	471	3.30	41	44
5G	10	4.4	0.7	19.64	756	1.91	55	60
5G	16	5.7	0.7	23.77	1119	1.21	72	80
5G	25	6.9	0.9	26.81	1597	0.78	93	105
5G	35	8.1	0.9	30.86	2140	0.554	114	130
5G	50	9.8	1.0	36.50	3004	0.386	141	155
Multipli / Multicores								
7x	1.5	1.6	0.7	13.15	247	13.3	16	11.5
7x	2.5	2.0	0.7	14.20	343	7.98	21	15.5
10x	1.5	1.6	0.7	15.24	353	13.3	16	11.5
10x	2.5	2.0	0.7	17.74	492	7.98	24	15.5
12x	1.5	1.6	0.7	16.10	380	13.3	12.5	9.5
12x	2.5	2.0	0.7	17.90	537	7.98	25	26
16x	1.5	1.6	0.7	18.80	549	13.3	19	12
16x	2.5	2.0	0.7	19.90	848	7.98	25	26
19x	1.5	1.6	0.7	19.70	612	13.3	19	10.5
19x	2.5	2.0	0.7	22.80	1049	7.98	25	26
24x	1.5	1.6	0.7	22.30	733	13.3	19	10.5
24x	2.5	2.0	0.7	25.90	1140	1.98	25	26
27x	1.5	1.6	0.8	23.99	829	13.5	19	19.5
27x	2.5	2.0	0.8	26.78	1234	8.1	25	26
30x	1.5	1.6	0.8	24.77	894	13.5	19	19.5
30x	2.5	2.0	0.8	27.64	1331	8.1	25	26

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%.

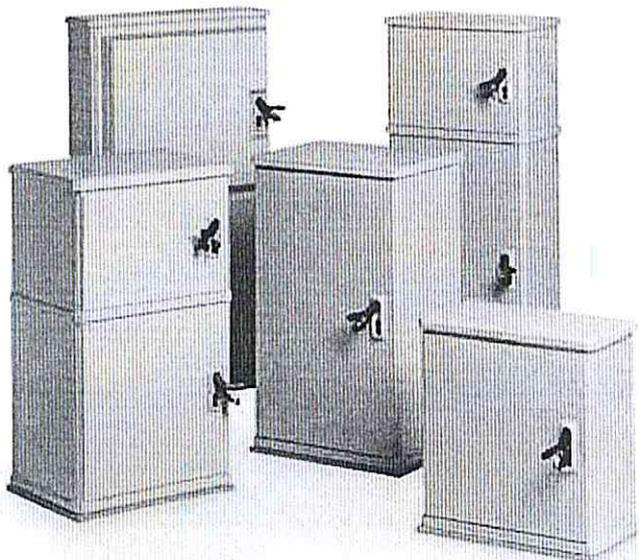
Le portate a 20°C sono calcolate secondo la Unel 35026, caratteristiche di posa interrata secondo CEI 64-8-61 (temperatura terreno=20°C; profondità=0.8m; Resistività terreno=1.5 k m/W).

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 at 20°C 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.).

Nuovo sistema di chiusura per armadi stradali Di serie su armadi larghezza 515 e 685mm



+ funzionalità

La chiave funge da blocco maniglia e non da serratura.

+ efficacia

Garantisce un perfetto serraggio con la maniglia girevole

+ versatilità

Facile da aprire sia a destra che sinistra

+ robustezza

Maggiore tenuta meccanica nel serraggio grazie ai paletti in acciaio.

+ sicurezza

Nessuna continuità metallica interno/esterno armadio e la maniglia a filo porta è garanzia contro gli atti vandalici.

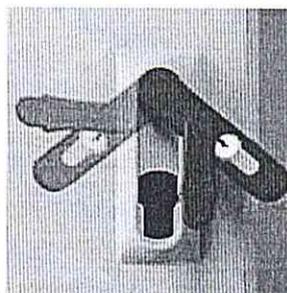
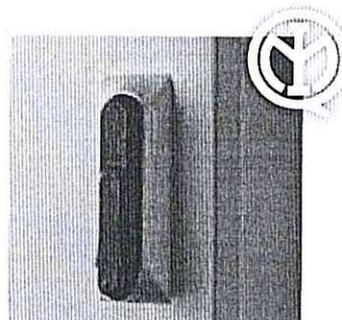
+ estetica

Maniglia a scomparsa.

Caratteristiche

- Serratura con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Corpo serratura integrato nello sportello per ottimo impatto estetico e funzionale.
- Perfetta chiusura grazie all'impugnatura a maniglia girevole ed Apertura a destra e sinistra reversibile in modo semplice e veloce.
- Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifrature Y12 - Y21.
- Copritoppa anteriore in resina poliammidica per protezione impronta chiave e per protezione da corpi esterni.
- Aste ed i paletti interni realizzati in acciaio con trattamento GEOMET 321 per garantire un'alta resistenza agli agenti corrosivi.
- Cilindro in ottone direttamente incorporato nella maniglia.
- Maniglia in resina poliammidica.
- Perno di manovra serratura in lega di alluminio.

Le esecuzioni WL-WLP (senza serratura) sono predisposte esclusivamente per utilizzo di serrature serie SCS-SCM.



Armadi serie CV-BV certificati IMQ secondo norma tecnica CEI EN 62208

Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione.

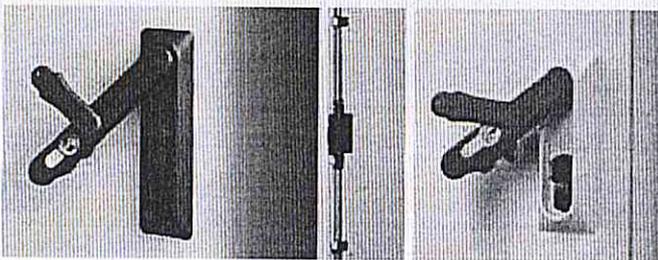
La norma ha per progetto la formulazione delle definizioni, classificazioni, caratteristiche e prove di involucri vuoti, come forniti dal costruttore, destinati ad incorporare, a cura dell'utilizzatore, apparecchi di protezione e manovra costituendo quadri elettrici in accordo con le norme della serie EN 60439, la cui tensione nominale non supera 1000V in c.a. per frequenze non superiori a 1000 Hz, o 1500V in c.c. e adatti per uso generale per applicazioni sia all'interno che all'esterno.

La certificazione IMQ conferma l'adeguata protezione degli armadi CV-BV contro le intemperie, l'avvicinamento o il contatto con le parti attive, gli urti dall'esterno

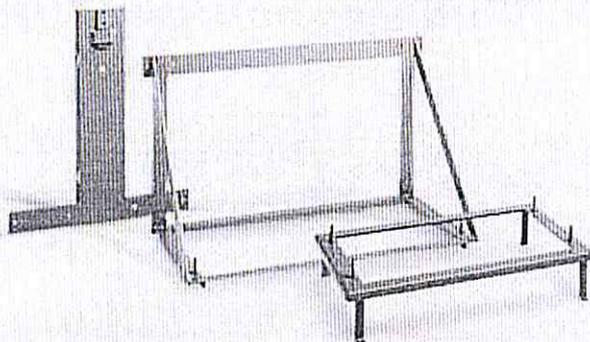
Caratteristiche armadi IMQ



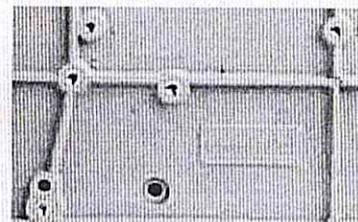
L'assemblaggio dei componenti dell'armadio mediante incastro e applicazione di guarnizioni garantisce il grado di protezione IP44.



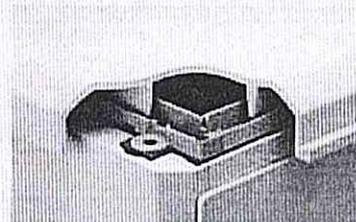
Le serrature con chiusura in tre punti garantiscono una perfetta aderenza della porta all'armadio. Inoltre la maniglia a filo porta è una sicurezza contro gli atti vandalici.



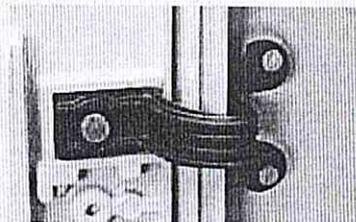
Gli accessori in acciaio per installazione in esterno (a pavimento, a parete e a palo) hanno un duplice trattamento di protezione: trattamento galvanico ricoperto con strato di vernice epossidica.



Gli inserti metallici annegati durante la fase di stampaggio sono stati sottoposti alle prove di carichi assiali e statici. Sono pertanto garantiti i carichi massimi ammissibili sulle piastre di fondo per le differenti dimensioni di armadio.



Il reticolo sottotetto oltre a garantire il grado di protezione IP44 assicura una ventilazione naturale del vano apparecchiature.

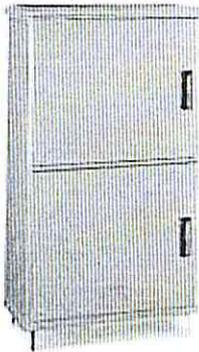


Cerniera in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Vantaggi:

- Resistenza agli agenti atmosferici, all'invecchiamento e alla corrosione.
- Possibilità di fermo porta a sportello aperto.
- Aumento dell'apertura sportello di +10° (da ~ 105° a 115°)



Esecuzioni vuote - larghezza 780mm



CVL2/T

Armadio a due vani uguali



Materiale: Stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilamidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno.

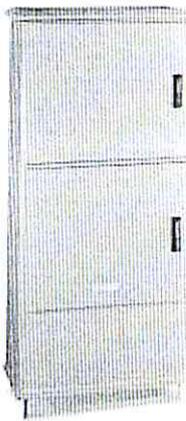
Caratteristiche: Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento UI 690V. Porte incernierate complete di chiusura tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa agibile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica su ambo i vani (codice 21). Setto divisione vani completo di passacavi. Esecuzione in struttura unica. Prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna. Per posa autonoma pavimento con telaio di ancoraggio (compreso). Parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente attraverso piastra di fondo.

Grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102.

Esecuzioni WL = senza serratura. Predisposizione per applicazioni serrature serie SCS 86/.. - SCM 86/.. da ordinare separatamente.

Carico max Kg appl. Parete fondo	Dimensioni utili vano inf.			Dimensioni utili vano sup.			Dimensioni Ingombro compl.				Codice
	Base	Altezza	Prof.	Base	Altezza	Prof.	Base	Altezza	Prof.	Sigla	
100	780	660	375	780	660	375	860	1394	450	CVL2/T	073240038
100	780	660	375	780	660	375	860	1394	450	CVL2/T-WL	073240137

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).



CVU2/T

Armadio a due vani uguali con zoccolo incorporato



Caratteristiche come sopra descritte ma con parete frontale inferiore (365 mm) fissa

Carico max Kg appl. Parete fondo	Dimensioni utili vano inf.			Dimensioni utili vano sup.			Dimensioni Ingombro compl.				Codice
	Base	Altezza	Prof.	Base	Altezza	Prof.	Base	Altezza	Prof.	Sigla	
100	780	660	375	780	660	375	860	1744	450	CVU2/T	073260036

Le dimensioni utili, riportate in tabella, indicano lo spazio massimo disponibile per equipaggiamenti nel rispetto delle caratteristiche certificate dalla norma CEI EN 62208 (spazio utile protetto).

Accessori e ricambi

Bocchette d'aerazione	126	Setti di chiusura inferiore	117
Plastre di fondo	112-113	Serrature	123-125
Telai di ancoraggio a pavimento	128	Oblo' d'ispezione	129
Componenti per quadri	118-120	Golfare di sollevamento	130
Componenti per realizzazione quadri	121	Custodia portaschede/disegni	130



I pali conici diritti serie PC prodotti da CML s.r.l. sono sostegni progettati e costruiti per sostenere una o più armature di illuminazione o proiettori.

Il palo è ricavato da trapezio in lamiera di acciaio piegato longitudinalmente in fasi successive fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono. I lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatico.

Sono predisposti per il montaggio di:

- una armatura testa palo
- una serie di raccordi ad inclinazione prefissata per accogliere contemporaneamente da 1 a 4 armature.
- bracci semplici, doppi, tripli
- traverse per il montaggio di proiettori.

Le lavorazioni standard della base del palo comprendono: n° 1 asola per morsettiera, n° 1 attacco per l'impianto di messa a terra, n° 1 asola di entrata cavi.

Il dettaglio delle lavorazioni standard effettuate alla base del palo sono indicate a parte in questo catalogo a pagina 56.

MATERIALI:

STELO: lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).

SALDATURA:

Longitudinale eseguita con procedimento automatico certificato IIS.

TRATTAMENTI:

Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 di tutti gli elementi componenti

NORMATIVE DI RIFERIMENTO:

I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate:

Dimensioni e tolleranze: UNI EN 40-2; Materiali: UNI EN 40-5; Specifica dei carichi caratteristici: UNI EN 40-3-1; Verifica mediante calcolo: UNI EN 40-3-3.

I pali sono marcati "CE" in conformità alla direttiva CEE 89/106 del 21-12-1988.

MARCATURA "CE":

Applicazione di targa "CE" adesiva su ogni palo.

DOCUMENTAZIONE TECNICA:

Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità "CE" per ogni lotto di fornitura.

TABELLA DELLE PRESTAZIONI:

(Consultare attentamente il capitolo "Scelta del palo" a pag. 8 di questo catalogo)

I pali sono calcolati secondo UNI EN 40-5 e norme collegate: nella tabella seguente sono indicate, per ogni tipologia di palo e per ogni zona/categoria di rugosità definite dalla norma citata, le prestazioni limite nette del palo espresse in m² utili che possono essere applicati in sommità.

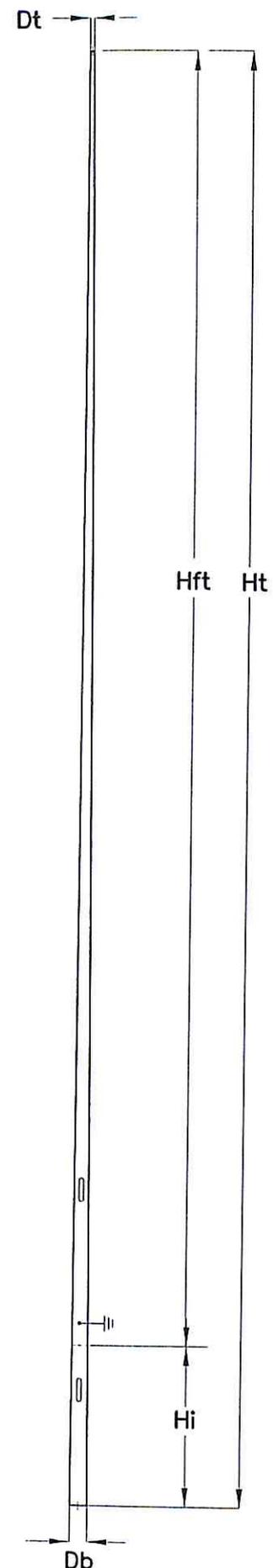
Per la corretta scelta del palo si ricorda che deve essere sempre rispettata la condizione seguente:

$$P_n \text{ (m}^2\text{)} > \sum \text{superfici (m}^2\text{)}$$

Dove: P_n = prestazione netta del palo in m² utili rilevata nella tabella

> = segno "MAGGIORE" : la prestazione deve essere sempre maggiore del dato di confronto

\sum superfici (m²) = somma delle superfici esposte (proiettori + traverse, bracci, eventuali altri accessori)



PALI CONICI DIRITTI spessore 3 mm

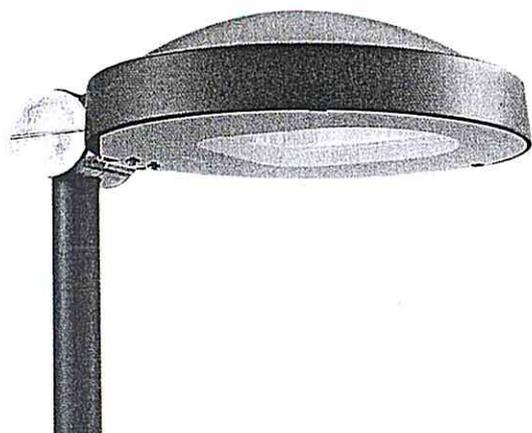


SIGLA SEL PALO	Altezza totale del palo	Altezza fuori terra	Interramento	Diametro di base	Diametro di testa	Peso totale del palo
	Ht,mm	Hft,mm	Hi,mm	Db, mm	Dt, mm	
PC 335	3.500	3.000	500	95	60	21
PC 340	4.000	3.500	500	100	60	25
PC 345	4.500	4.000	500	105	60	28
PC 350	5.000	4.500	500	110	60	32
PC 355	5.500	5.000	500	115	60	37
PC 360	6.000	5.500	500	120	60	41
PC 368	6.800	6.000	800	128	60	48
PC 368.90	6.800	6.000	800	158	90	63
PC 378	7.800	7.000	800	138	60	58
PC 378.90	7.800	7.000	800	168	90	76
PC 388	8.800	8.000	800	148	60	68
PC 388.90	8.800	8.000	800	178	90	89
PC 393	9.300	8.500	800	153	60	74
PC 398	9.800	9.000	800	158	60	80
PC 398.90	9.800	9.000	800	188	90	103
PC 3103	10.300	9.500	800	163	60	86
PC 3108	10.800	10.000	800	168	60	92
PC 3108.90	10.800	10.000	800	198	90	117
PC 3113	11.300	10.500	800	173	60	99
PC 3118	11.800	11.000	800	178	60	105
PC 3123	12.300	11.500	800	183	60	111
PC 3128	12.800	12.000	800	188	60	119

PALI CONICI DIRITTI spessore 4 mm



SIGLA DEL PALO	Altezza totale del palo	Altezza fuori terra	Interramento	Diametro di base	Diametro di testa	Peso totale del palo
	Ht,mm	Hft,mm	Hi,mm	Db, mm	Dt, mm	
PC 435	3.500	3.000	500	95	60	27
PC 440	4.000	3.500	500	100	60	32
PC 445	4.500	4.000	500	105	60	37
PC 450	5.000	4.500	500	110	60	42
PC 455	5.500	5.000	500	115	60	48
PC 460	6.000	5.500	500	120	60	54
PC 468	6.800	6.000	800	128	60	63
PC 468.90	6.800	6.000	800	158	90	84
PC 478	7.800	7.000	800	138	60	76
PC 478.90	7.800	7.000	800	168	90	100
PC 488	8.800	8.000	800	148	60	91
PC 488.90	8.800	8.000	800	178	90	117
PC 493	9.300	8.500	800	153	60	98
PC 498	9.800	9.000	800	158	60	107
PC 498.90	9.800	9.000	800	188	90	136
PC 4103	10.300	9.500	800	163	60	113
PC 4108	10.800	10.000	800	168	60	123
PC 4108.90	10.800	10.000	800	198	90	155
PC 4113	11.300	10.500	800	173	60	130
PC 4118	11.800	11.000	800	178	60	141
PC 4123	12.300	11.500	800	183	60	148
PC 4128	12.800	12.000	800	188	60	160



Apparecchio tecnico decorativo per illuminazione stradale

- Versione Zero Candele, grazie all'utilizzo del Vetro Piano.
- Semplice, funzionale e resistente: completamente in alluminio).
- Possibilità di montaggio multiplo con accessori dedicati.

IP65   

Corpo

Corpo e copertura in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, verniciato. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato

Finitura

Verniciatura a polveri poliestere. Colore Grigio Scuro Philips.

Diffusore

Vetro piano temprato spessore 5mm, antivandalo.

Riflettore

Riflettore in alluminio purissimo anodizzato.

Ottica

Ottica stradale tipo Philips T-POT, fissa.

Costruzione

Clip di chiusura in acciaio inox. Guarnizioni antinvecchiamento in gomma siliconica. Filtro di respirazione.

Lampade

Apparecchio fornito completo di lampada (Kit):

- Sodio alta pressione tubolare: SON-T 70W, 100W, 150W.
- Ioduri metallici: MASTER City White CDO-TT 70W, 100W, 150W.

Cablaggio

Apparecchio cablato. Unità elettrica su piastra in materiale isolante, asportabile. Alimentatore elettromagnetico 230V – 50Hz, condensatore di rifasamento, accenditore a 3 fili di tipo semi-parallelo con esclusione lampade a fine vita (ST).

Installazione

Ingresso cavo tramite pressacavo PG13.5. Installazione testa palo diametro 60 mm o 76 mm, o a sbraccio diametro 60 mm o 42-48 mm.

Manutenzione

Accesso alla lampada tramite apertura del vetro frontale, tramite 2 clips in acciaio nascoste sotto la copertura. Telaio porta vetro basculante. Accesso all'unità elettrica tramite rimozione della copertura superiore.

Opzioni

Colore RAL.

Configurazioni

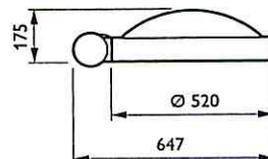
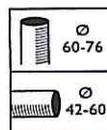
Disponibile a configuratore.

Accessori

Staffe di montaggio per 2 o 3 apparecchi in configurazione testa palo (ordinare gli apparecchi in versione attacco laterale 42 mm).

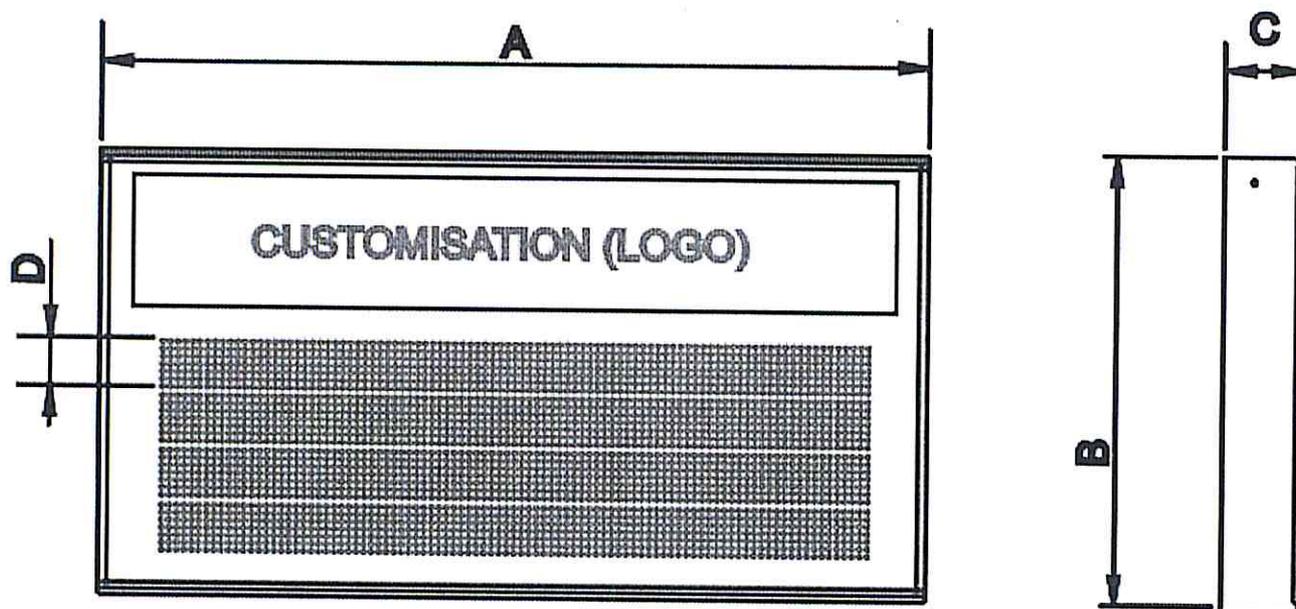
Area esposta al vento

SCx 0,083 m²



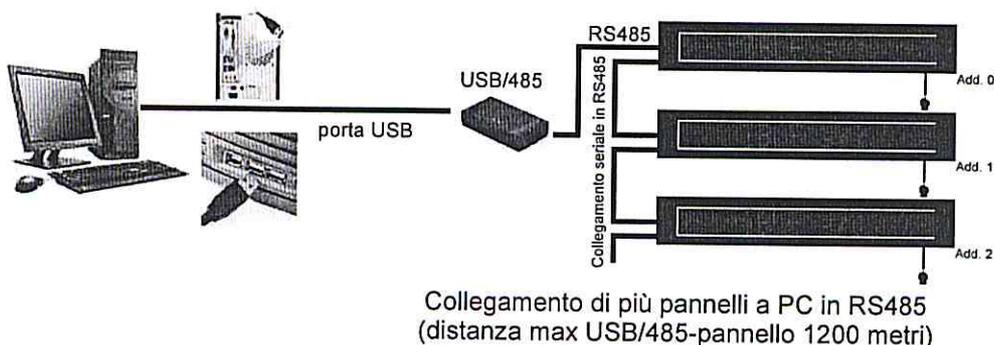
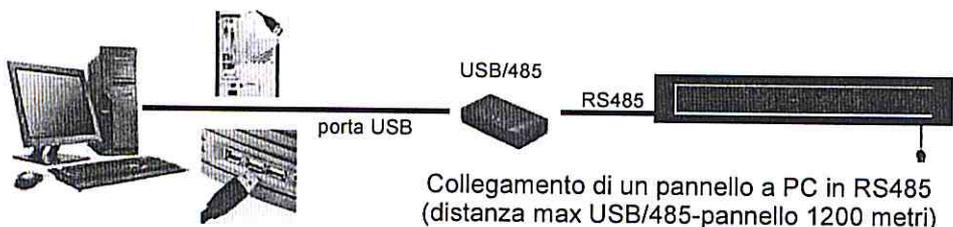
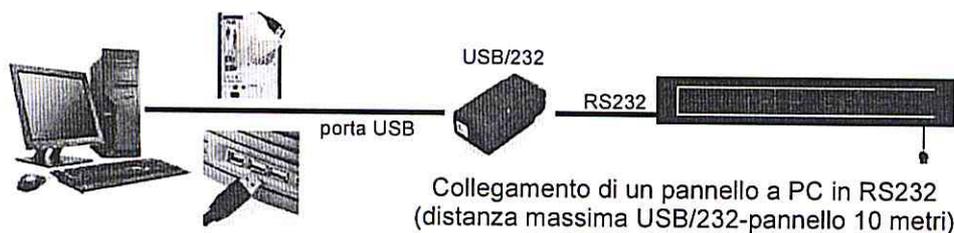
CPS500

TIPOLOGIA PANNELLO INFORMATIVO

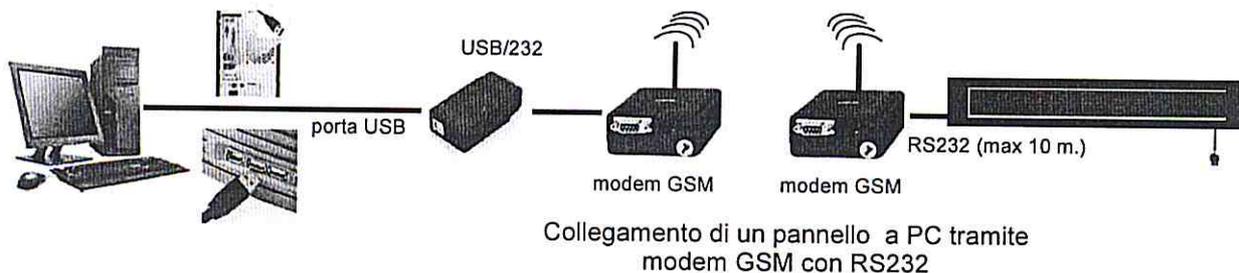


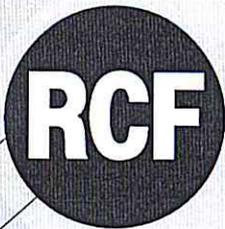
MODELL O	N° RIGH E	N° CARATTER I	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	DIST. LETTUR A (m)	DEFINIZION E PIXEL		N° LED
								HOR.	VER.	
SERIE 141										
GIG 141/4- 18	4	18	142	82	15	8	32	108	32	3.45 6
GIG 141/8- 18	8	18	142	121,5	15	8	32	108	64	6.91 2
GIG 141/4- 24	4	24	184	82	15	8	32	144	32	4.60 8
GIG 141/8- 24	8	24	184	121,5	15	8	32	144	64	9.21 6
SERIE 151										
GIG 151/4- 18	4	18	178,5	93	15	11	44	108	32	3.45 6
GIG 151/8- 18	8	18	178,5	145	15	11	44	108	64	6.91 2
GIG 151/4- 24	4	24	233	93	15	11	44	144	32	4.60 8
GIG 151/8- 24	8	24	233	145	15	11	44	144	64	9.21 6

COLLEGAMENTI PER PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE



COLLEGAMENTI VIA MODEM



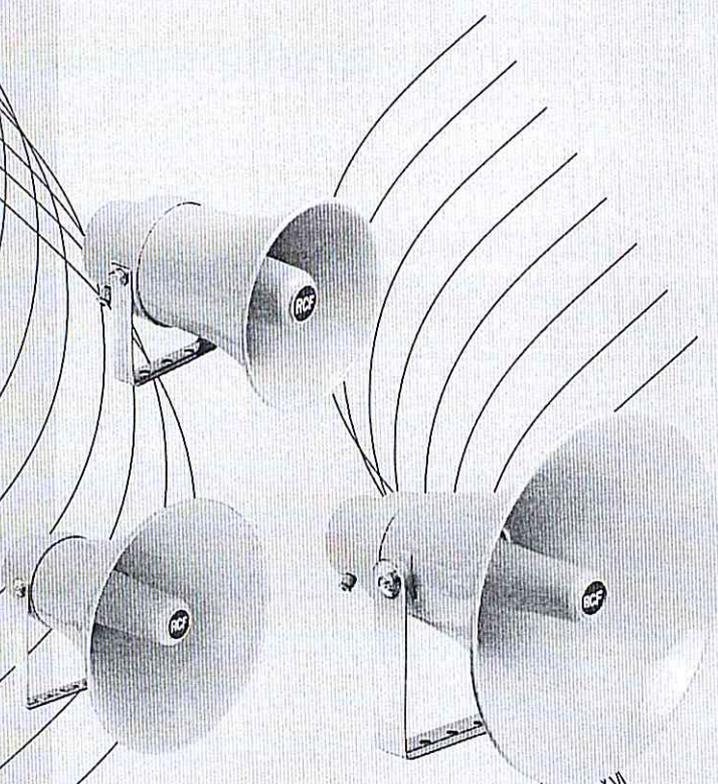


HD210/T

HD310/T

HD410/T

- HORN SPEAKERS WITH DYNAMIC DRIVER UNIT
- DIFFUSORI A TROMBA CON UNITÀ DINAMICA



- INSTALLATION AND OPERATION MANUAL
- MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO