

[www.cebsrl.eu](http://www.cebsrl.eu)

EL\_01  
Ed. Ottobre 2017

# C.E.B.

Cavi



## CAVO elettrico in Neoprene tipo H07RN-F



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso stagnato o non stagnato isolati in gomma sintetica di qualità EI4 e guaina esterna in policloroprene (neoprene) di qualità EM2. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; ottima resistenza meccanica all'abrasione, torsione, trazione e agenti atmosferici.

### Caratteristiche tecniche:

- Tipo: H07RN-F
- Tensione di esercizio:  $U^0/u$  450/750V
- Tensione di prova: 2,5kV
- Resistenza di isolamento: a 70°C secondo norme CEI 20-19
- Temperatura di esercizio (posa mobile): -15°C +60°C
- Temperatura di esercizio (posa fissa): -40°C +60°C
- Temperatura di corto circuito: +200°C
- Raggio di curvatura minimo: 4-10 volte il diametro esterno (posa fissa/mobile)
- Costruzione a norme: CEI 20-19, CENELEC HD22-4-S2, armonizzato <HAR>
- Colorazione conduttori:  
2 poli: marrone, azzurro.  
3 poli: marrone, azzurro, giallo/verde.  
4 poli: marrone, azzurro, nero, giallo/verde.  
5 poli: marrone, azzurro, nero, nero, giallo/verde.

### Utilizzo:

In locali secchi o umidi, all'aperto, in luoghi con atmosfere a rischio di esplosione (conformemente alla Norma CEI 64-2), in cantieri edili, navali o di montaggi industriali, in ambienti con presenza di atmosfere saline. Per collegamenti caratterizzati da sollecitazioni meccaniche elevate come apparecchiature industriali o agricole, grossi riscaldatori, lampade portatili o mobili, utensili elettrici, motori, generatori o pompe sommerse. Prescritto dalla norma CEI 64-8 sez. 704 per l'impiego nei cantieri edili di costruzione e demolizione o ambienti simili

### Condizioni di posa:

Collegamenti in posa mobile o fissa in ambienti industriali, all'interno o all'esterno, anche in atmosfera salina. Ammessa la posa interrata solo se con protezione da pericoli di danneggiamento.

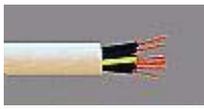
**Note:**

Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità

sez. mmq.	Ø est. max mm.	Peso Max gr./mt.	Articolo
2x1	8,3	75	H07RN-F2,1
2x1,5	9,3	90	H07RN-F2X1,5
2x2,5	10,8	150	H07RN-F2X2,5
2x4	12,5	240	H07RN-F2X4
2x6	14,1	280	H07RN-F2X6
3G1,5	10	150	H07RN-F3G1
3G2,5	11,7	190	H07RN-F3G2
3G6	15,1	320	H07RN-F3G6
4G1,5	11	170	H07RN-F4G1
4G2,5	12,8	250	H07RN-F4G2
4G4	14,7	300	H07RN-F4G4
4G6	16,3	450	H07RN-F4G6
5G2,5	14,1	300	H07RN-F5G2
5G4	16,4	435	H07RN-F5G4
5G6	18,6	590	H07RN-F5G6
5X16	27,5	1150	H07RN-F5X16

I pesi ed i diametri possono essere inferiori a quelli indicati

## CAVO elettrico in PVC tipo FROR



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità T12 NPI e guaina esterna in PVC (polivinilcloruro) di qualità TM2 NPI; non propagante l'incendio in conformità alla norma CEI 20-22/II e a bassa emissione di gas corrosivi. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; ottima resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tipo: FROR
  - Tensione di esercizio :U°/u 450/750V
  - Tensione di prova: 2,5kV (provato fino a 3kV)
  - Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
  - Temperatura di esercizio (posa mobile): -5°C +60°C
  - Temperatura di esercizio (posa fissa): -30°C +60°C
  - Temperatura di corto circuito: +160°C
  - Raggio di curvatura minimo: 6-10 volte il diametro esterno (posa fissa/mobile)
- Costruzione a norme: CEI 20-20, 20-22/II, 20-37, 20-35, IEC332.3
- Marchio IMQ (fino a 6mmq.)
- Colorazione conduttori:
    - 2 poli: marrone, azzurro.
    - 3 poli: marrone, azzurro, giallo/verde.
    - 4 poli: marrone, azzurro, nero, giallo/verde.
    - 5 poli: marrone, azzurro, nero, nero, giallo/verde.

#### Utilizzo:

Collegamenti elettrici in locali domestici, industriali e in luoghi interni con ambienti umidi; ideale per il collegamento mobile di macchine e apparecchiature con sollecitazioni di tipo ripetitivo.

Idoneo all'utilizzo in ambienti con problemi di sicurezza in caso di incendio come da norma CEI 64-8. In condizioni di basse temperature di esercizio

#### Condizioni di posa:

Collegamenti in posa mobile o fissa in ambienti industriali, all'interno  
Non ammessa la posa interrata.

#### Note:

Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità:

- Sezioni diverse da quelle riporta

sez. mmq.	Ø est. max mm.	Peso Max gr./mt.	Articolo
2x1	8,7	75	H07VV-F2X1
2x1,5	9,2	95	H07VV-F2X1,5
2x2,5	11,2	145	H07VV-F2X2,5
2x4	12,5	190	H07VV-F2X4
2x6	13,9	250	H07VV-F2X6
3xG1	9,1	90	H07VV-F3G1
3G1,5	9,8	115	H07VV-F3G1,5
3G2,5	11,9	175	H07VV-F3G2,5
3G4	13,5	235	H07VV-F3G4
3G6	14,9	330	H07VV-F3G6
4G1,5	10,9	140	H07VV-F4G1,5
4G2,5	12,9	210	H07VV-F4G2
4G4	14,7	290	H07VV-F4G4
4G6	16,3	410	H07VV-F4G6
5G1,5	12	180	H07VV-F5G1,5
5G2,5	14,3	260	H07VV-F5G2,5
5G4	16,5	360	H07VV-F5G4
5G6	18	510	H07VV-F5G6

I pesi ed i diametri possono essere inferiori a quelli indicati

## CAVO elettrico in PVC tipo FLEXOIL



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità TI2 NPI e guaina esterna in PVC (polivinilcloruro) di qualità TM2 NPI; non propagante l'incendio in conformità alla norma CEI 20-22/II ed a bassa emissione di gas corrosivi. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; ottima resistenza

meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici.

### Caratteristiche tecniche:

- Tipo: FLEXOIL
- Tensione di esercizio: U°/u 300/500V
- Tensione di prova: 2kV
- Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
- Temperatura di esercizio (posa mobile): -5°C +60°C
- Temperatura di esercizio (posa fissa): -15°C +60°C
- Temperatura di corto circuito: +150°C
- Raggio di curvatura minimo: 6-10 volte il diametro esterno (posa fissa/mobile)
- Costruzione a norme: CEI 20-20, 20-22/II, 20-37, 20-35

### Utilizzo:

Adatto per impieghi in locali industriali e consigliato per l'uso interno in ambienti umidi, per segnalamento e comandi.

Idoneo all'utilizzo in ambienti con problemi di sicurezza in caso di incendio come da norma CEE 64-8.

Ideale per diminuire i tempi di collegamento utilizzando la numerazione progressiva impressa sui singoli conduttori, facilitando le operazioni di cablaggio.

Condizioni di posa:

Posa fissa o mobile in canali o passerelle protette.

### Note:

Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità:

- Colori personalizzati della guaina esterna
- Sezioni diverse da quelle riportate

sez. mmq.	Ø est. max mm.	Peso Max gr./mt.	Articolo
7G1	11,1	175	FLEXOIL7G1
7G1,5	13,1	240	FLEXOIL7G1,5
7G2,5	16,7	335	FLEXOIL7G2,5
12G1,5	17,5	390	FLEXOIL12G1,5
12G2,5	19,4	515	FLEXOIL12G2,5
16G1,5	19,4	515	FLEXOIL16G1,5
19G1,5	20,5	585	FLEXOIL19G1,5
24G1,5	24,3	745	FLEXOIL24G1,5

I pesi ed i diametri possono essere inferiori a quelli indicati.

## CAVO elettrico in PVC tipo ARMOTECH



Cavo elettrico flessibile armato con calza di fili di acciaio antiossidazione, conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità T12 e guaina esterna in PVC (polivinilcloruro) di qualità TM2. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; ottima resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici.

### Caratteristiche tecniche:

- Tipo: ARMOTECH
- Tensione di esercizio:  $U^0/u$  450/750V (ino a 5 conduttori) 300/500V (oltre)
- Tensione di prova: 3kV
- Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
- Temperatura di esercizio (posa mobile): -5°C +70°C
- Temperatura di esercizio (posa fissa): -30°C +70°C
- Temperatura di corto circuito: +150°C
- Raggio di curvatura minimo: 6-20 volte il diametro esterno (posa fissa o mobile)
- Costruzione a norme: CEI 20-20, 20-35, IEC332.3

### Utilizzo:

Per collegare apparecchiature di comando, macchine utensili, catene di produzione, locali secchi o umidi e in ambienti con le più gravose condizioni di esercizio, grazie alla triplice protezione offerta. La speciale armatura in fili di acciaio (copertura 85%), sotto la guaina esterna, garantisce l'elevata protezione dalle sollecitazioni meccaniche, unita ad una buona flessibilità e da una parziale schermatura elettrostatica.

Indicato per la realizzazione di collegamenti resistenti agli attacchi di roditori e di prolunghe con la calza connessa al conduttore di protezione per motivi di sicurezza.

### Condizioni di posa:

Collegamenti in posa fissa o mobile per movimento libero non continuo in ambienti industriali asciutti all'interno o all'esterno.

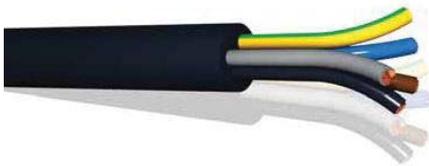
### Note:

- Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità:
- Colori personalizzati della guaina esterna
- Sezioni diverse da quelle riportate

sez. mmq.	Ø est. max mm.	Peso Max gr./mt.	Articolo
2x1,5	9,3	129	ARMOTECH2x1,5
3G1,5	9,7	151	ARMOTECH3g1,5
3G2,5	11,1	206	ARMOTECH3g2,5
4G2,5	12,9	227	ARMOTECH4g2,5
4G4	14	248	ARMOTECH4g4
4G6	16,2	482	ARMOTECH4g6
5G2,5	14,2	290	ARMOTECH5g2,5
5G6	17,7	579	ARMOTECH5g6
7x1,5	11,9	248	ARMOTECH7x1,5
12x1,5	15,4	396	ARMOTECH12x1,5
16x1,5	17,6	538	ARMOTECH16x1,5
24x1,5	20,3	713	ARMOTECH24x15

I pesi ed i diametri possono essere inferiori a quelli indicati.

## CAVO elettrico in Poliuretano tipo POLIURETECH



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità T11/T12 e guaina esterna in POLIURETANO speciale. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; particolare resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici

### Caratteristiche tecniche:

- Tipo: POLIURETEC
  - Tensione di esercizio: U°/u 300/500V
  - Tensione di prova: 3kV
  - Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
  - Temperatura di esercizio (posa mobile): -10°C +70°C
  - Temperatura di esercizio (fissa): -40°C +80°C
  - Temperatura di corto circuito: +150°C
  - Raggio di curvatura minimo: 12,5 volte il diametro esterno
  - Costruzione a norme: VDE 0295 classe 6, IEC 228 classe 6, VDE 0293, VDE 0245, VDE 0281, IEC 332.1
  - Colorazione conduttori:
- 2 poli: marrone, azzurro.  
3 poli: marrone, azzurro, giallo/verde.  
4 poli: marrone, azzurro, nero, giallo/verde.  
5 poli: marrone, azzurro, nero, nero, giallo/verde

### Utilizzo:

Collegamento di circuiti di comando collegamento di macchine utensili e nella costruzione di apparecchi per impianti produttivi; particolarmente adatto all'installazione in luoghi con condizioni di esercizio molto gravosi.

**Condizioni di posa:**

Per posa mobile all'interno ed all'esterno; ammessa la posa fissa su Intonaco in canalizzazioni o in intercapedini.  
Posa interrata non consentita

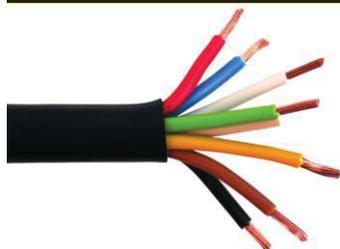
**Note:**

Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità

sez. mmq.	Ø est. max mm.	Peso Max gr./mt.	Articolo
2x1,5	9	90	POLIURETEC2X1,5
2x2,5	11	130	POLIURETEC2X2,5
3G1,5	10	109	POLIURETEC3G1,5
3G2,5	12	147	POLIURETEC3G2,5
3G4	14	222	POLIURETEC3G4
3G6	16	340	POLIURETEC3G6
4G1,5	11	130	POLIURETEC4G1,5
4G2,5	13	200	POLIURETEC4G2,5
4G4	15	300	POLIURETEC4G4
4G6	17,5	425	POLIURETEC4G6
5G1,5	12	143	POLIURETEC5G1,5

I pesi e i diametri possono essere inferiori a quelli indicati.

## CAVO elettrico in PVC tipo EXTRARES



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità TI1/TI2 e guaina esterna in PVC (polivinilcloruro) di qualità TM1/TM2 di colore grigio.

Estremamente flessibile anche alle basse temperature; ottima resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tipo: EXTRARES
- Tensione di esercizio: U<sup>o</sup>/u 300/500V
- Tensione di prova: 4Kv
- Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
- Temperatura di esercizio (posa mobile): -10°C +70°C
- Temperatura di corto circuito: +150°C
- Raggio di curvatura minimo: 7,5 volte il diametro esterno
- Costruzione a norme: VDE 0295 classe 6, IEC 228 classe 6, VDE 0293, VDE 0245, VDE 0281, IEC 332.1
- Colorazione conduttori: neri numerati (di cui uno di colore giallo/verde)

**Utilizzo:**

Collegamento di circuiti di comando, di regolazione, di automazione, di montaggio, di manipolazione, in nastri trasportatori, in catene produttive e in macchinari con sollecitazioni meccaniche medie. Ideale per l'impiego mobile continuo in catene portacavi o componenti mobili di macchine, in ambienti chiusi umidi e bagnati, con presenza di oli e grassi industriali.

**Condizioni di posa:**

Posa mobile in ambiente chiuso anche umido o bagnato; non consentita

posa interrata

**Note:**

Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità:

- Colori personalizzati della guaina esterna
- Sezioni diverse da quelle riportate

sez. mmq.	Ø est. max mm.	Peso Max gr./mt.	Articolo
3x1,5	7,9	93	EXTRARES3x1,5
4x1	7,8	88	EXTRARES4x1
4x1,5	8,6	114	EXTRARES4x1,5
4x2,5	10,5	179	EXTRARES4x2,5
7x1	10,1	142	EXTRARES7x1
7x1,5	11,5	189	EXTRARES7x1,5
7x2,5	14,5	303	EXTRARES7x2,5
12x1	12	221	EXTRARES12x1
12x1,5	13,5	295	EXTRARES12x1,5
18x1	14,5	324	EXTRARES18x1
18x1,5	16,3	429	EXTRARES18x1,5
25x1	17,8	445	EXTRARES25x1
34x1	19,6	595	EXTRARES34x1
34x1,5	21,7	783	EXTRARES34x1,5

I pesi ed i diametri possono essere inferiori a quelli indicati.

## CAVO UNIPOLARE AD ALTISSIMA FLESSIBILITA' TIPO SUPERFLEX



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità T11/TI2 e guaina esterna in POLIURETANO speciale. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; particolare resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici. Spiralatura permanente che consente l'allungamento fino a 4,5 volte la lunghezza a riposo. Fornito in

spezzoni da 5 o 10 mt. (totalmente allungati)

**Caratteristiche tecniche:**

- Tipo: SUPERFLEX
- Tensione di esercizio: U°/u 450/750V
- Tensione di prova: 3kV
- Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
- Temperatura di esercizio (posa mobile): -10°C +70°C
- Temperatura di corto circuito: +150°C
- Raggio di curvatura minimo: 12,5 volte il diametro esterno
- Costruzione a norme: VDE 0295 classe 5, IEC 228 classe 5, VDE 0250, VDE 0282, IEC 332.1, VDE 0293

**Utilizzo:**

Collegamento di apparecchiature industriali in ambienti umidi o all'aperto,

in luoghi con applicazioni caratterizzate da elevato fattore di logoramento e di allungamenti continui.

Condizioni di posa:

Per posa mobile all'interno ed all'esterno

Posa interrata non consentita

**Note.**

Possibilità di realizzazione anche per piccole quantità. sezioni e lunghezze diverse da quelle indicate.

sez. mmq.	Lunghezza (tot.esteso)	Ø est. mm. C.a.	Peso gr./ Spezzone	Articolo
2x1,5	5 mt.	9,1	415	SUPERFLEX2X1,5
2x2,5	5 mt.	11	650	SUPERFLEX2X2,5
3x1,5	5 mt.	8,5	500	SUPERFLEX3X1,5
3x2,5	5 mt.	10,5	770	SUPERFLEX3X2,5
4x1,5	5 mt.	11	650	SUPERFLEX4X1,5
4x2,5	5 mt.	13	1000	SUPERFLEX4X2,5
7x1,5	5 mt.	13,5	1630	SUPERFLEX7X1,5
2x1,5	10 mt.	9,1	830	SUPERFLEX2X1,5
2x2,5	10 mt.	11	1300	SUPERFLEX2X2,5
3x1,5	10 mt.	8,5	1000	SUPERFLEX3X1,5
3x2,5	10 mt.	10,5	1530	SUPERFLEX3X2,5
4x1,5	10 mt.	11	1300	SUPERFLEX4X1,5
4x2,5	10 mt.	13	2000	SUPERFLEX4X2,5
7x1,5	10 mt.	13,5	2260	SUPERFLEX7X1,5

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi

## **CAVO elettrico in Caucciù superflessibile TIPO SUPERFLEX PLUS**



Cavo elettrico con eccezionali doti di flessibilità. Ottima resistenza meccanica all'abrasione, torsione e calore. Guaina esterna in Caucciù, spessore 3mm., con intercapedine d'aria sottostante. Treccia di rame formata da capillari diam. 0,07 mm cordati a passo estremamente ridotto per assicurare un raggio di curvatura minimo.

**Caratteristiche tecniche:**

- Tipo: SUPERFLEX PLUS
- Tensione di esercizio: U°/u 350/500V
- Tensione di prova: 3000V
- Resistenza di isolamento: 20Mohm/Km
- Temperatura di prova: -40°C +70°C (max +100°C per 1 ora)
- Raggio di curvatura minimo: 2 volte il diametro esterno
- Autoestinguenza: esente da gas alogenidrici
- Carico assiale supportabile della guaina: 15,6 N/mmq (ISO 37)

- Allungamento a rottura della guaina: 559%

**Utilizzo:**

Realizzazione linee mobili ove è richiesta altissima flessibilità. Impiegato per la realizzazione di terminali pinza nella saldatura ad elettrodo

sez. mmq.	Portata A		Peso	Resistenza	Nr.	Articolo
	60%	100%	gr./mt. C.a.	Ohm	capillari	
1x35	290	225	554	0,554	9260	SUPERFLEX PLUS1X35
1x50	365	285	746	0,386	13063	SUPERFLEX PLUS1X50
1x70	460	355	1027	0,272	18228	SUPERFLEX PLUS1X70

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi

## CAVO elettrico in PVC flessibilissimo TIPO PVC-FLEX



Cavo elettrico ad alta flessibilità e doppio rivestimento. Ottima resistenza meccanica all'abrasione, torsione, schiacciamento oli e solventi industriali. Guaina esterna in PVC e guaina interna in PVC ad alta resistenza termica. Treccia di rame formata da capillari diam. 0,25 (sez.16-25mmq.) o 0,30 (altre sezioni).

**Caratteristiche tecniche:**

Tipo: PVC-FLEX

- Tensione di esercizio: U<sup>0</sup>/u 350/500V
- Tensione di prova: 2500V
- Resistenza di isolamento: 20Mohm/Km
- Temperatura di prova: -40°C +75°C (max +100°C per 1 ora)
- Raggio di curvatura minimo: 9-10 volte il diametro esterno
- Autoestinguenza: secondo UL (Horizontal Flame Test)
- Carico di rottura della guaina: 130 Kg/cm<sup>2</sup> (ASTM)
- Allungamento a rottura guaina: 350%

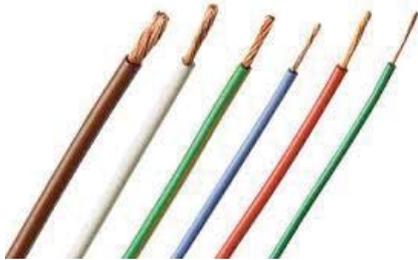
**Utilizzo:**

Realizzazione linee mobili a bassissima tensione ove è richiesta alta flessibilità.

sez. mmq.	Portata A		Peso	Resistenza	Nr.	Articolo
	60%	100%	gr./mt. C.a.	Ohm	capillari	
1x16	175	135	248	1,21	304	PVC-FLEX1X16
1x25	230	180	358	0,78	472	PVC-FLEX1X25
1x35	290	225	492	0,554	456	PVC-FLEX1X35
1x50	365	285	596	0,386	640	PVC-FLEX1X50
1x70	460	355	785	0,272	920	PVC-FLEX1X70

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi. Altre sezioni sono fornibili su richiesta

## CAVO elettrico in PVC tipo SELVFLEX



Cavo elettrico piatto flessibile con conduttori in rame rosso stagnato isolati in gomma etilenpropilenica tipo G5 e guaina esterna in PVC (polivinilcloruro) non propagante l'incendio. Ottima resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento, torsione, taglio e trazione.

Estrema flessibilità garantita anche alle basse temperature.

### Caratteristiche tecniche:

Tipo: SELVFLEX

- Tensione di esercizio:  $U^o/u$  450/750V
- Tensione di prova: 3KV
- Temperatura di esercizio (posa mobile): -5°C +70°C
- Tensione di corto circuito: +150°C
- Raggio di curvatura minimo: 10 volte lo spessore esterno
- Costruzione a norme: CEI 20-29, CEI 20-20, CEI 20-11, CEI 20-22/II

### Utilizzo:

Per la realizzazione di catene per l'illuminazione provvisoria in ambienti industriali alimentate da sistemi "SELV" (bassissima tensione di sicurezza max 50V) utilizzato con morsetti di derivazione a perforazione di isolante serie 530

### Condizioni di posa:

Collegamento in posa mobile all'interno o all'esterno anche in ambienti umidi.  
Non consentita la posa interrata

sez. mmq.	Ø est. max mm. C.a.	Peso gr./mt. C.a.	Articolo
2x6	16x8	240	SELVFLEX2x6
2x25	25x13	830	SELVFLEX2x25

Le dimensioni ed i pesi sono indicativi

## CAVO ELETTRICO TIPO MOBIL-POLAR



Cavo elettrico flessibile con conduttori in rame rosso, isolati in PVC (polivinilcloruro) di qualità T11/T12 e guaina esterna in PVC (polivinilcloruro) di colore giallo di qualità TM1/TM2. Corde in acciaio laterali per il sostegno del cavo stesso, rivestite in PVC, resistenti a trazioni di 300Kg. Estremamente flessibile anche alle basse temperature; particolare resistenza meccanica all'abrasione, schiacciamento,

torsione, taglio e trazione, agli oli, grassi, lubrificanti, saponi ed agenti atmosferici.

### Caratteristiche tecniche:

- Tipo: MOBIL-POLAR
- Tensione di esercizio:  $U^0/u$  300/500V
- Tensione di prova: 3kV
- Resistenza di isolamento: secondo norme CEI 20-20
- Temperatura di esercizio (posa mobile):  $-15^{\circ}\text{C}$   $+70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di corto circuito:  $+150^{\circ}\text{C}$
- Raggio di curvatura minimo: 20 volte il diametro esterno
- Costruzione a norme: VDE 0295 classe 6, IEC 228 classe 6, VDE 0250, VDE 0293

### Utilizzo:

Per collegamento di pulsantiere pensili, apparecchiature per cantieri, sistemi di sollevamento; la particolare realizzazione della guaina esterna permette alle due corde laterali di assorbire le forze di trazione consentendo così di effettuare tratte fino a 150mt.

Per posa mobile all'interno ed all'esterno; per impiego sospeso con carichi supplementari.

### Condizioni di posa:

Collegamento in posa mobile all'interno o all'esterno, per impiego sospeso con carico supplementare

Non consentita la posa interrata

### Note:

Possibilità di realizzare, anche per piccole quantità:

sez. mmq.	Dimensioni mm. C.a.	Peso gr./mt. C.a.	Articolo
12x1,5	16,5x26,5	500	MOBIL-POLAR12X1,5
16x1,5	18x29	600	MOBIL-POLAR16X1,5
18x1,5	19,5x31	650	MOBIL-POLAR18X1,5
25x1,5	23x36	840	MOBIL-POLAR25X1,5

Le dimensioni ed i pesi possono variare



**La gamma di cavi si completa inoltre con cavi per impieghi particolari come cavi siliconici, cavi isolati in teflon ed altri tipi per usi specifici.**

[www.cebsrl.eu](http://www.cebsrl.eu)

EL\_O2  
Ed. Dicembre 2017

# C.E.B.

## Prolunghe



# STARFLEX 10MT



CODICE PRODOTTO CEB050055

STARFLEX PROLUNGA DA 10 MT. CAVO 5G2,5MMQ CON PRESA VOLANTE E SPINA VOLANTE 32A 3P+N+T 400V

## DESCRIZIONE

Prolunga Industriale ad alto contenuto tecnologico idonea in tutte le applicazioni.

La prolunga C.E.B. STARFLEX è idonea in tutti gli ambienti umidi o con atmosfere aggressive.

La sua costruzione robusta e sicura la rende uno strumento indispensabile in tutte le pose mobili.

Prodotto applicabile anche alle squadre di emergenza che si trovano a lavorare in condizioni climatiche particolari.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

-CAVO H07RNF LUNGHEZZA 10mt 5G SEZIONE 2,5

-Classe di isolamento II (doppio isolamento)

-Grado di protezione IP55

-Presà volante IP 55 Pentapolare 3P+N+T – 400VAC – 32 A

-Spina volante IP 55 Pentapolare 3P+N+T – 400VAC – 32 A

## IMMAGINE PRODOTTO



# STARFLEX 15 MT



CODICE PRODOTTO CEB056058

STARFLEX PROLUNGA DA 15 MT. CAVO 3G2,5MMQ CON PRESA VOLANTE E SPINA VOLANTE 16A 2P+T 220V

## DESCRIZIONE

Prolunga Industriale ad alto contenuto tecnologico idonea in tutte le applicazioni.

La prolunga C.E.B. STARFLEX è idonea in tutti gli ambienti umidi o con atmosfere aggressive.

La sua costruzione robusta e sicura la rende uno strumento indispensabile in tutte le pose mobili.

Prodotto applicabile anche alle squadre di emergenza che si trovano a lavorare in condizioni climatiche particolari.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

-CAVO H07RNF LUNGHEZZA 15mt 3G SEZIONE 2,5 -2P+T 220V

-Classe di isolamento II (doppio isolamento)

-Grado di protezione IP55

-Presa volante IP 55 Pentapolare 2P+T - 220VAC - 16A

-Spina volante IP 55 Pentapolare 2P+T - 220VAC - 16 A

## IMMAGINE PRODOTTO



[www.cebsrl.eu](http://www.cebsrl.eu)

EL\_06  
Ed. Ottobre 2017

# C.E.B.

Box Trasformatori





## C.E.B. BOX PER TRASFORMATORI

---



ATTENZIONE I DATI INDICATI NEL PRESENTE CATALOGO NON SONO IMPEGNATIVI E CI RISERVIAMO DI APPORTARE EVENTUALI MODIFICHE O MIGLIORIE SENZA PREAVVISO.



## C.E.B. MODELLO SIRIO CARATTERISTICHE STANDARD

---

### **Struttura metallica**

**Il box SIRIO prodotto da C.E.B. è costituito da un insieme continuo di unità modulari verticali, denominate pannelli, fissate al telaio portante tramite bulloni, in modo da realizzare una struttura rigida che può essere sollevata a mezzo di appositi golfari.**

**La struttura utilizzerà accoppiamenti vite/bullone a tenuta rigida tali per cui non sarà necessario nel tempo alcuna operazione di verifica o di manutenzione.**

**Ciascun pannello sarà formato da una struttura metallica rigida ed indeformabile, costituita da profilati in lamiera di acciaio racchiusa completamente da lamiera metallica anche su fianchi e sul tetto.**

**Le pannellature laterali di chiusura sono dotate di aperture per la ventilazione naturale.**

**In totale vi sono due aperture contrapposte per la ventilazione naturale di tipologia in griglia plastica con filtro.**

**La struttura principale portante è costruita con robusto tubolare scatolato in lamiera di acciaio, saldato in modalità continua per renderlo affidabile e indeformabile.**

**I pannelli laterali saranno asportabili per manutenzioni, mediante viti a testa esagonale.**

**Alla base del box sono presenti due robusti profilati a "C" per la movimentazione mediante transpallet.**

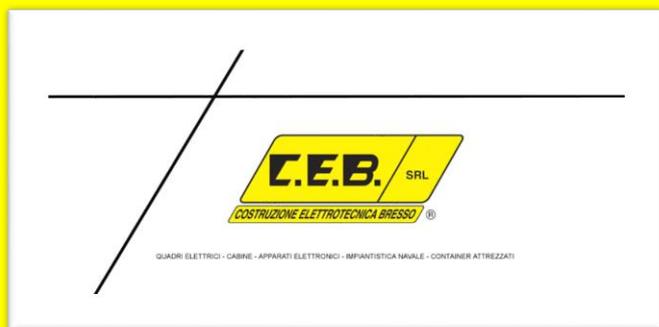
**Grado di protezione IP23**

### **Dotazioni standard del BOX SIRIO:**

**N°2 GOLFARI**

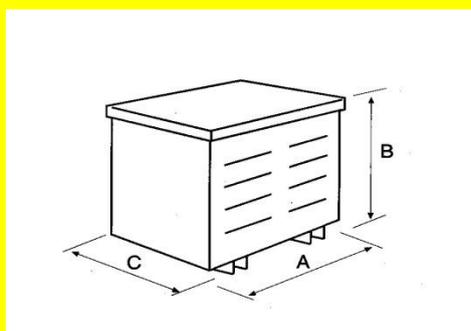
**N°2 GRIGLIE PER LA VENTILAZIONE NATURALE**

**COLORE STANDARD RAL 7032 – ALTRI COLORI A RICHIESTA SENZA EXTRA PREZZO**

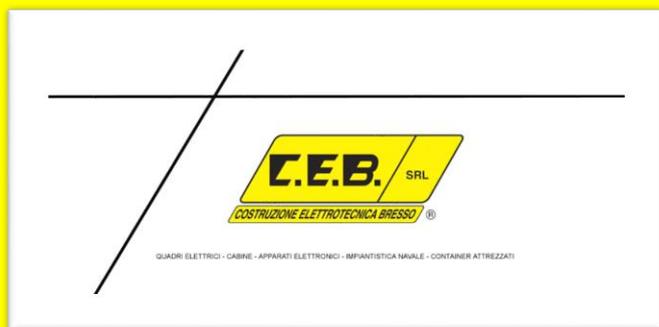


\*Listino prezzi IVA esclusa (validità fino al 31/12/2015)

CODICE	DIMENSIONI (a x b x c)	PREZZO (SOLO BOX)	MASSIMA TAGLIA INSERIBILE
SIRIO350	350X320X250	€ 139,60	Potenza 10kva
SIRIO400	400X410X300	€ 155,62	Potenza 25kva
SIRIO500	500X450X380	€ 205,32	Potenza 40kva
SIRIO560	560X490X380	€ 402,03	Potenza 60kva
SIRIO750	750X700X450	€ 480,36	Potenza 150kva
SIRIO850	850X700X450	€ 511,53	Potenza 200kva
SIRIO1000	1000X900x500	€ 699,43	Potenza 500kva



CODICE	DIMENSIONI (a x b x c)	PREZZO (BOX+TRAFO)	MASSIMA TAGLIA INSERIBILE
SIRIO350	350X320X250	A RICHIESTA	Potenza 10kva
SIRIO400	400X410X300	A RICHIESTA	Potenza 25kva
SIRIO500	500X450X380	A RICHIESTA	Potenza 40kva
SIRIO560	560X490X380	A RICHIESTA	Potenza 60kva
SIRIO750	750X700X450	A RICHIESTA	Potenza 150kva
SIRIO850	850X700X450	A RICHIESTA	Potenza 200kva
SIRIO1000	1000X900x500	A RICHIESTA	Potenza 500kva



## C.E.B. MODELLO SIRIO PLUS BOX PER TRASFORMATORI IN RESINA MT/BT

---

### **Struttura metallica**

**Il box SIRIO prodotto da C.E.B. è costituito da un insieme continuo di unità modulari verticali, denominate pannelli, fissate al telaio portante tramite bulloni, in modo da realizzare una struttura rigida che può essere sollevata a mezzo di appositi golfari.**

**La struttura utilizzerà accoppiamenti vite/bullone a tenuta rigida tali per cui non sarà necessario nel tempo alcuna operazione di verifica o di manutenzione.**

**Ciascun pannello sarà formato da una struttura metallica rigida ed indeformabile, costituita da profilati in lamiera di acciaio racchiusa completamente da lamiera metallica anche su fianchi e sul tetto.**

**Le pannellature laterali di chiusura sono dotate in disposizione contrapposta di aperture per la ventilazione naturale.**

**La struttura principale portante è costruita con robusto tubolare scatolato in lamiera di acciaio, saldato in modalità continua per renderlo affidabile e indeformabile.**

**I pannelli laterali saranno asportabili per manutenzioni, mediante viti a testa esagonale.**

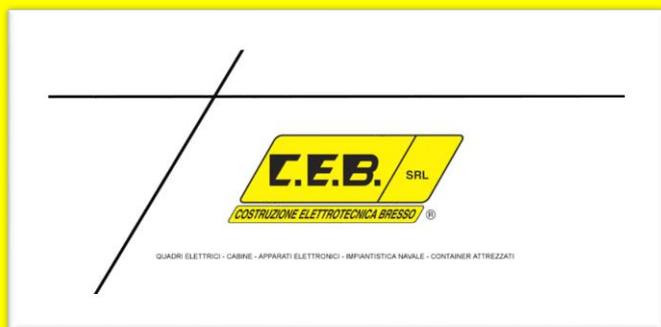
**Alla base del box sono presenti due robusti profilati a "C" per la movimentazione mediante transpallet.**

**Grado di protezione IP23**

### **Dotazioni standard del BOX SIRIO PLUS:**

**N°4 GOLFARI**

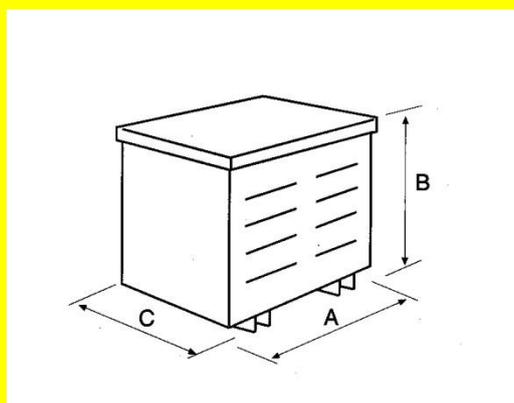
**COLORE STANDARD RAL 7032 – ALTRI COLORI A RICHIESTA SENZA EXTRA  
PREZZO**



## C.E.B. MODELLO SIRIO PLUS BOX PER TRASFORMATORI IN RESINA MT/BT

\*Listino prezzi IVA esclusa (validità fino al 31/12/2015)

CODICE	DIMENSIONI (a x b x c)	PREZZO (SOLO BOX)	MASSIMA TAGLIA INSERIBILE
SIRIO1150	1150X1950X1650	€ 2.550,00	Potenza 200kva
SIRIO1160	1160X1950X1850	€ 2.790,00	Potenza 400kva



CODICE	DIMENSIONI (a x b x c)	PREZZO (BOX+TRAFO)	MASSIMA TAGLIA INSERIBILE
SIRIO1150	1150X1950X1650	A RICHIESTA	Potenza 200kva
SIRIO1160	1160X1950X1850	A RICHIESTA	Potenza 400kva

ATTENZIONE I DATI INDICATI NEL PRESENTE CATALOGO NON SONO IMPEGNATIVI E CI RISERVIAMO DI APPORTARE EVENTUALI MODIFICHE O MIGLIORIE SENZA PREAVVISO.



ATTENZIONE I DATI INDICATI NEL PRESENTE CATALOGO NON SONO IMPEGNATIVI E CI RISERVIAMO DI APPORTARE EVENTUALI MODIFICHE O MIGLIORIE SENZA PREAVVISO.



Field Mobile Distribution Switchboard

# SAFETY TRANSFORMER



Suitable for construction, yards and main jobs



Designed for Oil&Gas and mining activities



Precious for ShipYard



Field Mobile Distribution Switchboard

# SAFETY TRANSFORMER



## FIELD DISTRIBUTION SWITCHBOARD SAFETY TRANSFORMER



## C.E.B. Distribution SWBDs Main PLUS

- °Easy Moving and transportations in Yards
- °High Quality Materials
- °Strong Metal Structure which gives long time reliability
- °Safety for the Operators
- °General Reliability and easy maintenance
- °Being compact and simply handle



## **FIELD DISTRIBUTION SWITCHBOARD SAFETY TRANSFORMER**



▶ **Upper View**

▶ **Front View**

▶ **Bottom View**

## **General Technical Description**

The CEB Field distribution SWBD safety transformers are built with strong carbon steel sheet mm folded to structure.

Nine outlet 2x32A+G IP44 (CEI EN 60529 e IEC 529) are placed on the front side. On the front side are placed also the protection fuses.

On the top side there are the strong lifting bolts.

On the bottom side there are four heavy duty wheels to easily move the swbd. The swbd is painted with RAL 7032 epoxy paint oven finished with G4 process tropical.

Main income through cable glands.



## **FIELD DISTRIBUTION SWITCHBOARD SAFETY TRANSFORMER**



## **When and Why it is useful**

The field distribution safety transformer switchboard is mainly used in shipyard and construction site, or Oil&Gas and mining operation and everywhere Safety is the most important point.

To prevent voltage shock or injuries Low Voltage is required to help manpower who are operating grinding machine, drilling machine or lamps.



## **FIELD DISTRIBUTION SWITCHBOARD SAFETY TRANSFORMER**

### **Model Technical Description**

#### **Model TRS-40 completed with**

**Input Nominal Voltages:** 220V-240V 50HZ oppure 380V-400V 50HZ

**Outlet Nominal Voltages:** 40 V 50 HZ

**Working Temperature :** from  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$

**Color:** RAL 7032 rough

**Dimensions:** height 600 mm- lenght 600 mm – width 450 mm

**Outlets:** n°9 CEE 2x32A+T IP44 outlet on the front side

**Fuses:** n°9 protection fuses easy to replace

**Input:** power source line through cable glands.

#### **Model TRS-80 completed with**

**Input Nominal Voltages:** 220V-240V 50HZ oppure 380V-400V 50HZ

**Outlet Nominal Voltages:** 80 V 50 HZ

**Working Temperature :** from  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$

**Color:** RAL 7032 rough

**Dimensions:** height 600 mm- lenght 600 mm – width 450 mm

**Outlets:** n°9 CEE 2x32A+T IP44 outlet on the front side

**Fuses:** n°9 protection fuses easy to replace

**Input:** power source line through cable glands.

#### **Model TRS-110 completed with**

**Input Nominal Voltages:** 220V-240V 50HZ oppure 380V-400V 50HZ

**Outlet Nominal Voltages:** 110 V 50 HZ

**Working Temperature :** from  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$

**Color:** RAL 7032 rough

**Dimensions:** height 600 mm- lenght 600 mm – width 450 mm

**Outlets:** n°9 CEE 2x32A+T IP44 outlet on the front side

**Fuses:** n°9 protection fuses easy to replace

**Input:** power source line through cable glands.



## **FIELD DISTRIBUTION SWITCHBOARD SAFETY TRANSFORMER**

### **ACCESSORIES**

- 1-Plugs
- 2-Paint

## **Customized Field Distribution SWBDs SAFETY TRANSFORMER**

C.E.B. can build mobile swbds on request or on particular specifications for instance the panels can be customized for number of consumers, voltage values, rated power values, rated amperes, or material of the enclosures.

Please feel free to contact us to get an offer for special request customized swbds.



# FIELD DISTRIBUTION SWITCHBOARD SAFETY TRANSFORMER

## FIELD SWBD referring RULES

Every panel made by C.E.B. is fully according to:

IEC 529-CEI EN 60529 and alle relevant or equivalent IEC.

## TESTS

Every panel made by C.E.B. is tested in factory acceptance test according to CEI rules.

For every panel made by C.E.B. is issued a Test Certificate according to ISO 9001-2000 containing as minimum the following checks:

- |                                |                            |                               |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 1-Dimensional check            | 2-Paint check              | 3-Insulation material check   |
| 4-Bus bars check               | 5-Auxiliary connection     | 6-Identification check        |
| 7-Plating and naming           | 8-Grounding                | 9-Final drawings check        |
| 10-Bolts check                 | 11-Auxiliary circuit check | 12-IP Grade                   |
| 13-Working check               | 14-Main circuit check      | 15-Voltage Aux. circuit check |
| 16- Voltage Main circuit check | 17-Insulation measurement  | 18-AC power source.           |

## QUALITY

**C.E.B. è working in ISO 9001** for all of the operations, in particular in **PANEL BUILDING** as certified by RINA.