



www.elcob.it

Cabine elettriche

Cabine elettriche omologate ENEL a tab. DG2092 Edizione 2 del 1 luglio 2011 e nuova cabina BOX UE DG 2061 Edizione 7 del 10 febbraio 2012 Cabine prefabbricate costruite nel rispetto della nuova normativa sulle costruzioni NTC DM 14.01.2008 e CEI EN 62271-202 per gli impianti e materiali.

Realizzazione su progetto di cabine elettriche prefabbricate MT/BT realizzate sia in versione Linea Monoblocco che Linea Pannelli Componibili delle misure specifiche richieste dal Committente, in base alle effettive necessità.

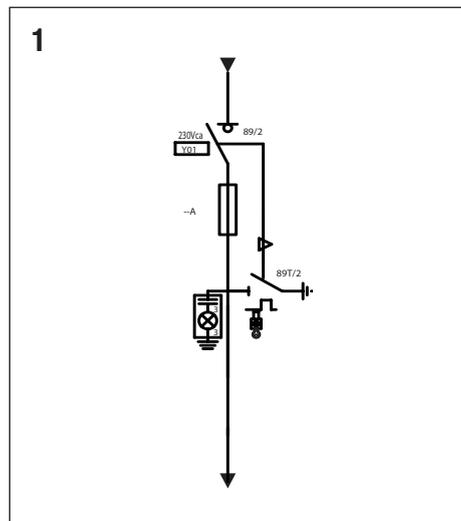
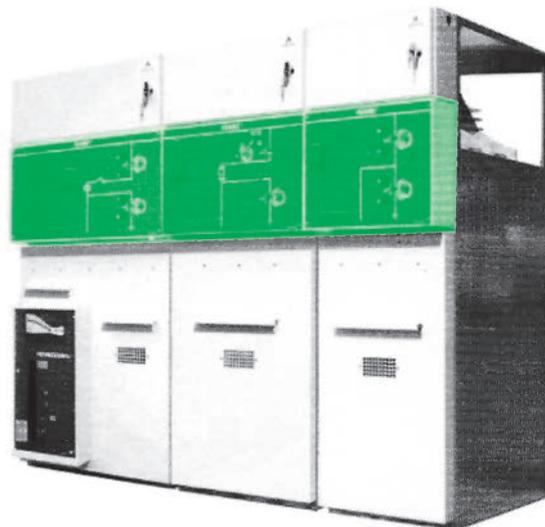
Realizzazione di particolari rivestimenti esterni per integrazione nell'ambiente circostante e per rispondere alle indicazioni del Comune.



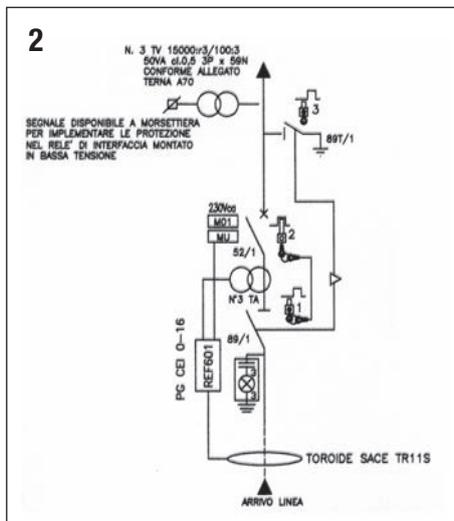
**VENDITA E NOLEGGIO
CABINE ELETTRICHE IN CONTAINER**

Quadri modulari isolati in aria M.T.

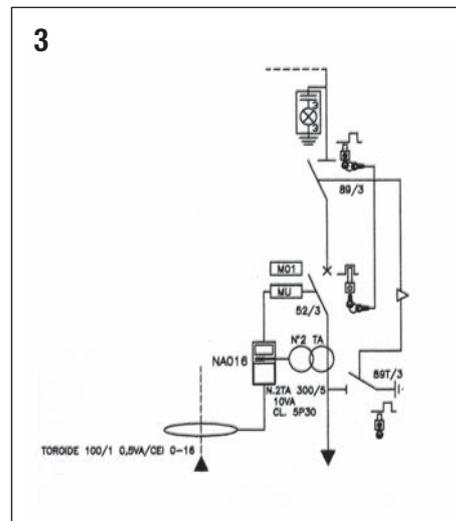
12/36 kV - 400/630 A -
12,5/20 kV



SCOMPARTO TIPO	POSIZIONE	
DENOMINAZIONE		
INTERRUTTORE	TIPO	
	MATRICOLA	
	TENSIONE NOMINALE	
	CORRENTE NOMINALE	
	POTERE DI INTERRUZIONE	
SEZIONATORE	TIPO	
	MATRICOLA	
	TENSIONE NOMINALE	
	CORRENTE BREVE DURATA	
FUSIBILI	TAGLIA	
RELE' DI PROTEZIONE	TIPO	
	MATRICOLA	
VOLTMETRO	TIPO	F.S.
	AMPEROMETRO	TIPO
COMMUT. VOLTMETRICO	TIPO	
COMMUT. AMPEROMETRICO	TIPO	
TRASF. VOLTMETRICO	TIPO	TAGLIA
TRASF. AMPEROMETRICO	TIPO	TAGLIA
TRASF. TOROIDALE	TIPO	
-		
-		
-		



PROTEZIONE TRASFORMATORE	PROTEZIONE GENERALE COMPLETO DI TV	
1	CEI 0-16	
-	2	
24kV	-	
630A	24kV	
16kA	630A	
-	16kA	
-	-	
24kV	-	
630A	24kV	
16kA	630A	
-	16kA	
-	-	
50-51-51N	-	
-	-	- 50-51-51N -
-	-	-
-	-	-
-	-	-
CEI 0-16 KEVCR in=250A	CEI 0-16 KEVCR in=250A	
TOROIDE CEI 0-16 40/1	TOROIDE CEI 0-16 40/1	
-	-	
-	-	
-	-	



PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16		
3		
24kV		
630A		
16kA		
-		
24kV		
630A		
16kA		
-		
-		
50-51-51N		
-	-	-
-	-	-
-	-	-
CEI 0-16 TOROIDALI 300/5A		
TOROIDE CEI 0-16 100/1		
-		
-		
-		

Trasformatori MT/BT

12/36 kV

Trasformatori BT/BT

230/400 V



TRASFORMATORI 3 FASE IN RESINA

Frequenza 50Hz

Tensione primaria 15kV

Tensione secondaria 400V

Gruppo vettoriale Dyn11

Classe d'isolamento F/F - AL/AL - 1000mslm

IN ACCORDO AL REGOLAMENTO EUROPEO 548/2014 - NORMA EN50588-1

CLASSE D'ISOLAMENTO 17,5KV / INSULATION CLASS 17,5KV

kVA	Po (W)	Pk (120°C) (W)	η 4/4 $\cos\phi$ 1 (%)	η 4/4 $\cos\phi$ 0.9 (%)	η 3/4 $\cos\phi$ 1 (%)	η 3/4 $\cos\phi$ 0.9 (%)	ZI (%)	Io (%)	C. Inser. (lr/ln)	Livello di rumore		L (mm)	P (mm)	H (mm)	peso (kg)	l (mm)	d ruota (mm)	f ruota (mm)	
										Lpa (dB)	Lwa (dB)								
50	200	1700	96,339	95,949	97,009	96,688	6	2,4	12	38	50	920	650	970	370	520	100	35	
100	280	2050	97,723	97,476	98,125	97,921		2,2	10	39	51	1050	650	1090					580
160	400	2900	97,979	97,760	98,335	98,154		1,9		42	54	1150	670	1170					800
200	455	3300	98,157	97,957	98,483	98,317		1,7		43	55	1240	690	1270					1000
250	520	3800	98,301	98,116	98,602	98,450		1,5		44	57	1260	690	1320					1100
315	620	4550	98,385	98,209	98,672	98,527		1,4		46	59	1300	690	1300	1200				
400	750	5500	98,462	98,294	98,735	98,596		1,3	47	60	1350	800	1500	1450	820	160	60		
500	900	6400	98,561	98,404	98,814	98,684		1,3	47	61	1440	800	1550	1700					
630	1100	7600	98,638	98,489	98,875	98,752		1,2	9,5	48	62	1470	800	1690				2000	
800	1300	8000	98,851	98,725	99,043	98,937		1,1		50	64	1540	810	1780				2350	
1000	1550	9000	98,956	98,841	99,126	99,030	1,0	51		65	1610	950	1830	2700					
1250	1800	11000	98,986	98,875	99,155	99,062	1,0	52	67	1670	950	1990	3250	1070	200	70			
1600	2200	13000	99,059	98,955	99,214	99,127	0,9	9	53	68	1740	950	2150				3800		
2000	2600	16000	99,079	98,977	99,233	99,148	0,9		55	70	1800	1200	2350				4450		
2500	3100	19000	99,124	99,027	99,270	99,190	0,8	8,5	55	71	2000	1200	2400	5500					



Trasformatori MT/BT 12/36 kV

Trasformatori BT/BT 230/400 V

TRASFORMATORI IN OLIO
SERIE/TYPE: ECODESIGN

V1 = 17,5 ; 24

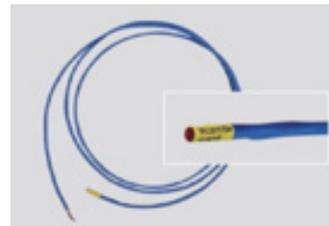
V2 = 400 V

IN ACCORDO AL REGOLAMENTO EUROPEO 548/2014 -
NORMA EN50588-1

DAL 100 KVA AL 800 KVA VERSIONE ERMETICA
DAL 1000 KVA AL 2500 VERSIONE CON CONSERVATORE

Serie type	kVA	Po (W)	Pcc (75°C) (W)	η 4/4		η 3/4		Zl %	a1 (mm)	b1 (mm)	h1 (mm)	e (mm)	d (mm)	mass	
				cos ϕ 1 (%)	cos ϕ 0.9 (%)	cos ϕ 1 (%)	cos ϕ 0.9 (%)							oil (kg)	total (kg)
E C O D E S I G N	100	145	1750	98,14	97,93	98,51	98,35	4	1100	550	1500	520	100	240	870
	160	210	2350	98,42	98,25	98,73	98,6	4	1150	600	1500	520	100	280	1100
	250	300	3250	98,59	98,44	98,87	98,75	4	1200	680	1600	520	100	360	1350
	315	360	3900	98,66	98,51	98,93	98,81	4	1250	750	1600	520	100	380	1490
	400	430	4600	98,75	98,62	99,00	98,89	4	1280	760	1650	670	150	440	1700
	500	510	5500	98,81	98,68	99,04	98,94	4	1400	780	1750	670	150	470	1850
	630	600	6500	98,88	98,76	99,10	99,00	6	1450	850	1830	670	150	580	2150
	800	650	8400	98,88	98,75	99,11	99,01	6	1580	950	1860	820	150	660	2600
	1000	770	10500	98,88	98,76	99,11	99,02	6	1620	1000	1900	820	150	700	2800
	1250	950	11000	99,05	98,94	99,24	99,16	6	1680	1050	2000	820	150	800	3400
	1600	1200	14000	99,05	98,95	99,24	99,16	6	1800	1100	2100	820	150	930	3800
	2000	1450	18000	99,03	98,93	99,23	99,14	6	1900	1200	2250	1070	200	1100	4400
2500	1750	22000	99,05	98,95	99,25	99,16	6	1980	1300	2400	1070	200	1250	5000	

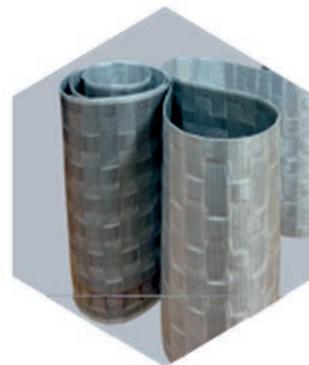
ACCESSORI PER CABINE E TRASFORMATORI



TORRINI EOLICI - PASSANTI STAGNI - SALI E CONTENITORI SALI - OLIO - SONDA PT100

La schermatura magnetica in bassa frequenza 0 Hz - 150 kHz

Rif. D.P.C.M. 8/7/2003 e D. Lgs. N.159 del 1° agosto 2016



G-iron SuperFlex® rivoluziona la progettazione della schermatura grazie alla sua alta efficienza nonostante lo spessore contenuto e la leggerezza.

Si installa direttamente adesivo alle superfici esposte con tasselli, chiodi, biadesivo, colle, resine, etc. In presenza di angoli o curvature si procede a deformare opportunamente G-iron SuperFlex® con le mani aiutandosi con un regolo di riferimento. Isolato elettricamente può essere lasciato a vista oppure rivestito da lastre metalliche o cartongesso.



Figura 1 - Taglia



Figura 2 - Piega



Figure 3 e 4 - Installa

Grazie alla sua leggerezza e flessibilità, G-iron SuperFlex® è facile da installare e permette di mitigare l'induzione magnetica entro i valori di legge, sia con riferimento alla protezione della popolazione in genere (Legge quadro N°36/2001 e DPCM 8/7/2003) che alla protezione dei lavoratori professionalmente esposti (D. Lgs. N°159 del 1° Agosto 2016). Oltreché nella schermatura di elettrodotti, cabine MT/BT, canalette e distribuzione secondaria in genere, la sua caratteristica flessibilità e leggerezza ne rendono facile l'applicazione in settori trasversali, quali schermatura di cavi di potenza, puntatrici, riscaldatori di cuscinetti, demagnetizzatori, e perfino nel confinamento magnetico della Risonanza Magnetica Nucleare.

Per l'accurata analisi dell'impatto magnetico e quindi per la progettazione dello schermo e la quantificazione del fabbisogno si utilizza un software di simulazione 3D certificato, con ridottissimo margine di errore.

I progetti elaborati sono proposti “chiavi in mano” e con Garanzia di risultato e garantiscono il rispetto dell’obiettivo richiesto: obiettivo di qualità di $3\mu\text{T}$ e limite di esposizione di $100\mu\text{T}$ per la popolazione; oppure limiti più restrittivi come da raccomandazione dell’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) pari a $0,3 - 0,4 \mu\text{T}$; oppure limiti diversi indicati da standard di progettazione internazionali, come ad esempio la norma CEI EN 61000-4-8 per la compatibilità elettromagnetica, o altre specifiche richieste dal Cliente.

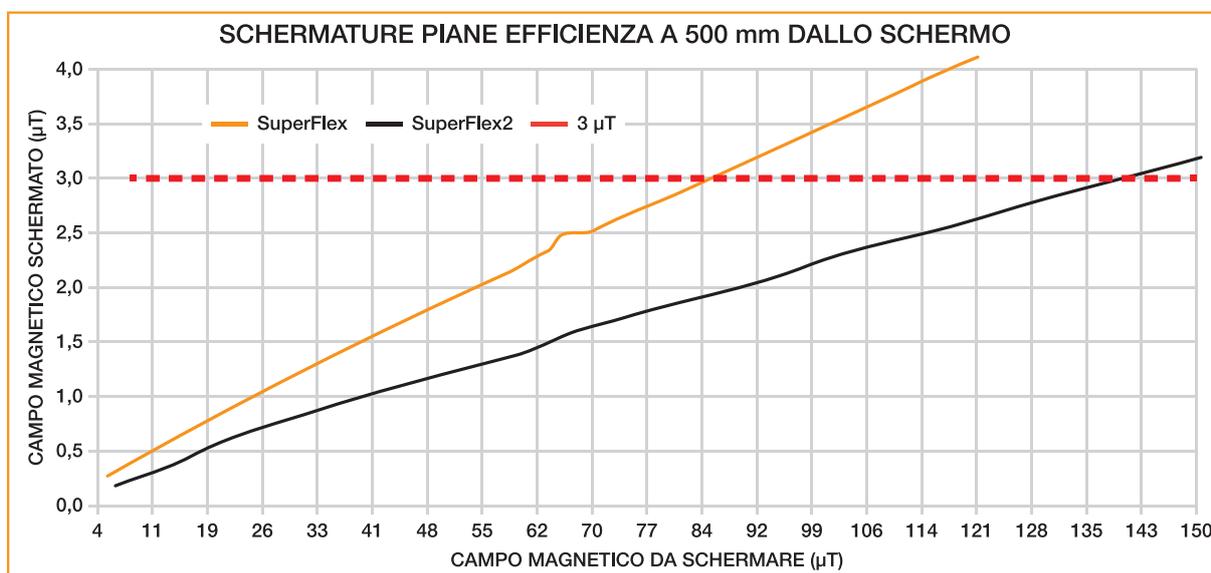


Grafico esemplificativo efficienza/configurazione

Rifasamenti automatici e fissi



Un = 415 Condensatori in propilene metallizzato con isolamento in resina THDc 40%

Codice	kvar			Corrente A	Sezionatore	Potenza trasformatore kVA		Dimensioni	Peso
	400 V	415 V		400 V	A	A vuoto	A carico	b x h x p mm	Kg
ELCFT10415	9,3	10		13	63	250 - 500	160	250 x 300 x 250	17
ELCFT12,5415	11,6	12,5		17	63	250 - 630	160	250 x 300 x 250	18
ELCFT20415	18,6	20		27	63	800	200 - 250	250 x 300 x 250	20
ELCFT25415	23,2	25		33	80	1000 - 1250	315	250 x 300 x 250	21
ELCFT30415	27,9	30		40	125	1600 - 3000	400 - 630	400 x 630 x 250	24
ELCFT50415	46,5	50		67	160		630 - 800	400 x 630 x 250	28
ELCFT75415	69,7	75		100	160		1000 - 1250	400 x 630 x 250	33

Un = 450 Condensatori in propilene metallizzato con isolamento in resina THDc 60%

Codice	kvar			Corrente A	Sezionatore	Potenza trasformatore kVA		Dimensioni	Peso
	400 V	415 V	450 V	400 V	A	A vuoto	A carico	b x h x p mm	Kg
ELCFT10450	7,9	8,5	10	11,4	63	250 - 500	160	250 x 300 x 250	17
ELCFT12,5450	9,9	10,6	12,5	14,2	63	250 - 630	160	250 x 300 x 250	18
ELCFT20450	15,8	17,0	20	22,8	63	800	200 - 250	250 x 300 x 250	20
ELCFT25450	19,8	21,3	25	28,4	80	1000 - 1250	315	250 x 300 x 250	21
ELCFT30450	23,7	25,5	30	34,1	125	1600 - 3000	400 - 630	400 x 630 x 250	24
ELCFT50450	39,5	42,5	50	56,9	160		630 - 800	400 x 630 x 250	28
ELCFT75450	59,3	63,8	75	85,3	160		1000 - 1250	400 x 630 x 250	33

Un = 440 Condensatori in propilene metallizzato con isolamento in gas di Azoto THDc 70%

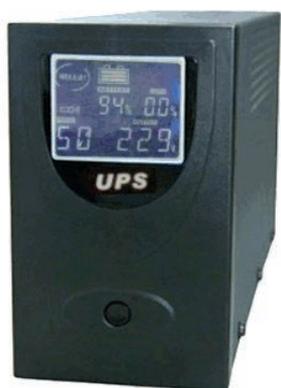
Codice	kvar			Corrente A	Sezionatore	Potenza trasformatore kVA		Dimensioni	Peso
	400 V	415 V	440 V	400 V	A	A vuoto	A carico	b x h x p mm	Kg
ELCFTG12,5400	12,5	13,5	15,1	18	63	250 - 630	160	250 x 300 x 250	18
ELCFTG25400	25	26,9	30,3	36	80	1000 - 1250	315	250 x 300 x 250	21
ELCFTG50400	50	53,8	60,5	72	160		630 - 800	400 x 630 x 250	28
ELCFTG75400	75	80,7	90,8	108	160		1000 - 1250	400 x 630 x 250	33

Gruppi di Continuità



ALCUNE CARATTERISTICHE DEI NOSTRI UPS

Alto rendimento
Possibilità di controllo remoto
Possibilità di espansione batterie
By-pass elettronico
Bassa rumorosità
Peso e dimensioni contenute



Mono Conversione

Serie ELC ENT
Ingresso Uscita 230Vac
Line Interactive
AVR e Cold Start
Software incluso



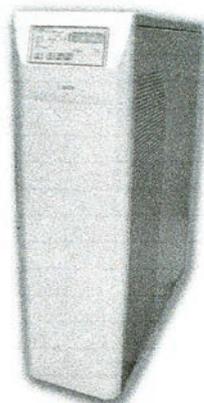
Modulare

Serie ELC MEGA
Potenza da 25 a 250KVA
Estrazione a caldo dei moduli
Rendimento a pieno carico del 96%
Interfaccia utente touch screen
Minimo manutenzione
Rumorosità ambientale <60db
Monitoraggio remoto



Doppia Conversione Mono/Mono

Serie ELC EW30
Ingresso e Uscita 230Vac
Potenza da 1 a 3KVA
Possibilità di espansione batterie
Display LCD multifunzione
Anche in versione BACK 19"



Doppia Conversione Tri/Mono e Tri/Tri

Serie ELC GCTMEE
Potenza da 6 a 20KVA
Possibilità di monitoraggio remoto
Possibilità di espansione batteria



Serie ELC GCMME
Ingresso e Uscita 230Vac



Serie ELC GCTTE
Potenza da 20 a 40 KVA
Protocollo di comunicazione standard RS232, RS422, RS485, CANBUS
Uscite relè

Cavi elettrici BT/MT

Cavi in rame



ISOLATI IN GOMMA PER USO NAZIONALE					
Prodotto	RivestimentoT	Tensione	Colore	Uso	CPR
FG16R16 FG160R16	HEPR/PVC	0,6/1kV	Grigio	-	Cca-s3,d1, a3
FG16H1R16 FG160H1R16				-	
FG16H2R16 FG160H2R16				-	
FG160HH2R16				per inverter	
FG16AR16 FG160AR16				-	
RG16R16				-	
FG16M16 FG160M16	HEPR/LSOH	0,6/1kV	Verde	-	Cca-s1b,d1, a1
FG16H2M16 FG160H2M16				-	
FG16AM16 FG160AM16				-	
FTG10M1 FTG100M1	HEPR/LSOH	0,6/1kV	Blu	-	N.D.
FTG100H2M1			-		
FG18M16 FG180M16			Nero-	B2ca-s1 a, d1, a1	
FTG18M16 FTG180M16	Blu-				
U-1000 R2V	XLPE	0,6/1kV	Nero	NF FrancesiE	ca
2YSLCYK-J	PE/PVC			per inverter	Dca

ISOLATI IN GOMMA - MEDIA TENSIONE					
Prodotto	RivestimentoT	Tensione	Colore	Uso	CPR
FG7H1R	HEPR /PVC	3,6/6kV	Rosso	per aeroporti	Eca
RG7H1R		da 1,8/3 a 16/45 kV		-	Eca
RG7H10ZR				-	N.D.
RG16H1R12				-	Eca
RG7H1M1	HEPR /LSOH	-			
RG7H1M1X		-			
RG7H10M1		-			
RG7H10NM1	HEPR /LSOH	da 6/10 a 18/30 kV		-N	.D.
RG26H1M16	HEPR /LSOH	da 1,8/3 a 16/45 kV		-	Cca-s1,d1, a1
RE4H1R	XLPE/PVC			-	N.D.
RE4H1RX			-		



ISOLATI IN PVC PER USO NAZIONALE					
Prodotto	RivestimentoT	Tensione	Colore	Uso	CPR
H0 5V-K	PVC	300/500V	Giallo/Verde, Blue, Nero, Marrone, Grigio, Rosso	-E	ca
FS17		450/750V		-	Cca-s1b, d1, a1
FG17	HEPR			-	
H0 5Z1-K Type 2	LSOH	300/500V		-	
H07Z1-K Type 2		450/750V		-	
FROR	PVC	300/500V	Grigio	-	N.D.
FROR		450/750V		-	
FR20H2R16				-	Cca-s3, d1, a3
FRORAR		-	Eca		
FS180R18		300/500V	Marrone	-	Cca-s3, d1, a3
H03VV-F	PVC	300/300V	Grigio, Nero, Bianco	-N	.D.
H05VV-F		300/500V		-N	.D.
N1VV-K	PVC	0,6/1kV	Blu	ENEL- TERNA	Cca-s3, d1, a3
N1VC7V-K					
FM90Z1	LSOH	450/750V	Grigio	-C	ca-s1a,d0, a1

Cavi elettrici BT/MT e MT a normativa CPR

Cavi in alluminio



ISOLATI IN GOMMA PER USO NAZIONALE - BASSA TENSIONE					
Prodotto	RivestimentoT	Tensione	Colore	Uso	CPR
ARG16R16	HEPR /PVC	0,6/1kV	Grigio	-	Cca-s3,d1, a3
ARG16M16	HEPR /LSOH		Verde-		Cca-s1,d1, a1
ARE4R	XLPE /PVC		Nero	-	Eca
U-1000 AR2V				NF Francesi	



ISOLATI IN GOMMA - MEDIA TENSIONE					
Prodotto	RivestimentoT	Tensione	Colore	Uso	CPR
ARG7H1R ARG7H1RX	HEPR /PVC	da 1,8/3kV a 16/45kV	Rosso	-	N.D.
ARE4H1R ARE4H1RX	XLPE /PVC			-	
ARE4H5E		12/20kV / 18/30kV		DC 4385	
ARE4H5EX ARE4H5EXY			Grigio		



RG7H1M1 - 12/20 kV

CARATTERISTICHE TECNICHE

Formazione n° x mm ²	Ø indicativo conduttore mm	Ø indicativo isolante mm	Ø max esterno mm	Peso indicativo cavo kg/km	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
					a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 25	6,0	17,0	23,2	790	174	202	166	171
1 x 35	7,0	17,0	23,2	861	213	245	197	205
1 x 50	8,1	17,9	24,1	992	252	294	232	242
1 x 70	9,7	19,3	25,5	1209	316	368	286	298
1 x 95	11,4	21,0	27,2	1490	386	448	341	356
1 x 120	12,9	22,6	29,0	1739	448	519	390	405
1 x 150	14,4	24,0	30,5	2084	504	587	432	454
1 x 185	16,1	25,7	32,5	2443	580	673	494	513
1 x 240	18,2	27,8	34,7	3071	689	798	572	594
1 x 300	21,0	30,6	37,7	3686	788	912	643	670
1 x 400	23,2	32,8	40,1	4535	914	1049	730	756
1 x 500	26,4	36,4	44,8	5672	1058	1208	828	848
1 x 630	30,4	40,0	48,8	7110	1219	1379	927	940

* Resistività termica del terreno 100°C cm/W

RG7H1M1 - 18/30 kV

CARATTERISTICHE TECNICHE

Formazione n° x mm ²	Ø indicativo conduttore mm	Ø indicativo isolante mm	Ø max esterno mm	Peso indicativo cavo kg/km	Portata di corrente A			
					in aria		interrato*	
					a trifoglio	in piano	a trifoglio	in piano
1 x 50	8,1	25,0	31,5	1386	256	290	231	240
1 x 70	9,7	25,0	31,5	1532	319	360	284	294
1 x 95	11,4	26,0	32,5	1791	389	441	339	351
1 x 120	12,9	27,0	33,5	2006	449	507	387	400
1 x 150	14,4	28,2	34,8	2367	506	576	432	448
1 x 185	16,1	29,3	35,9	2693	582	661	489	507
1 x 240	18,2	31,0	37,9	3316	689	775	567	583
1 x 300	21,0	34,4	41,5	3978	790	884	640	654
1 x 400	23,2	37,0	44,3	4885	913	1020	725	740
1 x 500	26,4	40,6	48,1	6050	1056	1174	820	835
1 x 630	30,4	44,6	51,3	7522	1210	1334	923	932

* Resistività termica del terreno 100°C cm/W

TERMINAZIONI SCONNETTIBILI

TERMINAZIONI UNIPOLARI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO CON SPINA DI CONTATTO $I_n=250 - I_n=630/800/1250A$ PER CAVI MT A CAMPO RADIALE ESTRUSI COMPLETI DI CAPOCORDA MECCANICO CON SERRAGGIO A VITE
INTERFACCIA "A" - "B" - "C" - "D" - "F"



158LR / 152SR terminazioni unipolari sconnettibili a cono esterno con spina di contatto $I_n=250 A$ per cavi MT a campo radiale estrusi completi di capocorda meccanico con serraggio a vite

400TB / 440TB terminazioni unipolari sconnettibili simmetrici a cono esterno con vite di contatto $I_n=630/800/1250 A$ per cavi MT a campo radiale estrusi completi di capocorda meccanico con serraggio a vite

430TB / 484TB terminazioni unipolari sconnettibili asimmetrici a cono esterno con vite di contatto $I_n=630/800/1250 A$ per cavi MT a campo radiale estrusi completi di capocorda meccanico con serraggio a vite

300PB / 804PB terminazioni unipolari sconnettibili asimmetrici di accoppiamento a cono esterno con vite di contatto $I_n=630/800/1250 A$ per cavi MT a campo radiale estrusi completi di capocorda meccanico con serraggio a vite



400 TB / 440 TB / 430 TB / 484 TB

TERMINAZIONI UNIPOLARI A "T" SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO CON VITE DI CONTATTO $I_n=630 A$ PER CAVI MT A CAMPO RADIALE ESTRUSI CON SCHERMO A TUBO DI ALLUMINIO COMPLETI DI CAPOCORDA MECCANICO CON SERRAGGIO A VITE

Per tensioni fino a 18/30 (36) Kv

SCONNETTIBILI DI TIPO OMOLOGATO ENEL-ENDESA

DJ 4136 terminazioni diritte unipolari sconnettibili MT a cono esterno interfaccia "A" con spina di contatto $I_n=250$ A

DJ 4135 terminazioni a squadra unipolari sconnettibili MT a cono esterno interfaccia "A" con spina di contatto $I_n=250$ A

DJ 4155 terminazioni unipolari a "T" sconnettibili a cono esterno con vite di contatto $I_n=400$ A per cavi MT a campo radiale estrusi simmetrici

DJ 4155 terminazioni unipolari a "T" sconnettibili a cono esterno con vite di contatto $I_n=400$ A per cavi MT a campo radiale estrusi asimmetrici

DJ 4155 terminazioni unipolari a "T" sconnettibili a cono esterno con vite di contatto $I_n=400$ A per cavi MT a campo radiale estrusi simmetrici con elemento di giunzione

Accessori per terminazioni unipolari sconnettibili a cono esterno

NCDJ 4156 terminazioni unipolari sconnettibili a cono esterno $I_n=250$ A/400 A per cavi MT a campo radiale estrusi completi di capocorda meccanico con serraggio a vite

NCDJ 4156 terminazioni unipolari sconnettibili a cono esterno $I_n=250$ A/400 A per cavi MT a campo radiale estrusi completi di capocorda meccanico con serraggio a vite

DJ 1119 terminazioni unipolari sconnettibili a cono interno per cavi da distribuzione MT

ACCESSORI PER TERMINAZIONI UNIPOLARI SCONNETTIBILI A CONO ESTERNO



Tappi isolanti MT per la protezione di isolatori passanti a cono esterno in assenza di terminali sconnettibili
Interfaccia "A" con spina di contatto $I_n=250$ A
Interfaccia "C" con vite di contatto $I_n=400$ A
Rispondenza a CEI 20-62/1 e CENELEC HD629.1 S2

Prodotto

K150DR/S
K400DR/B

Matricola ENEL

DJ 4132/1 - 27 38 70
DJ 4157/1 - 30 95 30



K150DP/S

DJ 4133/1

Tappi isolanti MT per la protezione di terminali MT a cono esterno in assenza di connessione alla presa passante interfaccia "A" con spina di contatto $I_n=250$ A

Rispondenza a CEI 20-62/1 e CENELEC HD629.1 S2



Giunzione di derivazione unipolare per terminali sconnettibili a cono esterno interfaccia "A" con spina di contatto $I_n=250$ A
Rispondenza a CEI 20-62/1 e CENELEC HD629.1 S2

K150T/1 (2 vie + terra)
K150T/2 (3 vie + terra)

DJ 4134/1 - 27 14 41
DJ 4134/2 - 27 14 42

Supporti per giunzioni di derivazione a cono esterno
(linee aeree MT in cavo cordato su fune portante)

SGC3A (aereo-aereo)
SGC3I (aereo-interrato)
SGC3 (supporto 3 giunti su palo)

DS 3069/1 - 26 50 81
DS 3069/2 - 26 50 82
DS 3066 - 26 00 85

Terminazioni Termorestringenti

ANCHE A MATRICOLA ENEL

ELC.TTMI1

(PER INTERNO - CONTROLLO CAMPO CON MASTICE ANCHE A MATRICOLA ENEL)

ELC.TTME.1

(PER ESTERNO - CONTROLLO CAMPO CON MASTICE ANCHE A MATRICOLA ENEL)

TERMINAZIONI TERMORESTRINGENTI PER INTERNO ED ESTERNO PER CAVI UNIPOLARI M.T. AD ISOLAMENTO ESTRUSO

Applicazione

Corredi termorestringenti per la terminazione di cavi con isolamento estruso.

Caratteristiche Tecniche

Il controllo del campo elettrico è realizzato mediante l'applicazione di un fazzoletto di mastice. L'isolamento è assicurato da una guaina antitraccia termorestringente "GT2".

Tensione max: $U_m = 36$ kV

Tensione: $U_o/U = 6/10$ kV (12 kV) e $8,7/15$ kV (17 kV) tipo: 17TTMI1.

Tensione: $U_o/U = 12/20$ kV (24 kV) tipo: 24TTMI1.

Tensione: $U_o/U = 19/33$ kV (36 kV) tipo: 36TTMI1.



Terminali Autorestringenti Elc-Tis

CON SIGILLATURA COMPLETA DELL'ISOLANTE PRIMARIO, IN CONFEZIONE UNIPOLARE

Corredo per l'esecuzione di tre terminazioni unipolari per interno, adatto per cavi a campo elettrico radiale con isolamento estruso. Conduttore rame o alluminio. Isolamento costituito mediante tubo di gomma siliconica retraibile a freddo.

Capicorda non compresi.

Tipo cavo Unel: (A)RG7H1R-(A)RE4H1R

Tensione max: $U_m = 36$ kV

Tensione: $U_o/U = 6/10$ kV (12 kV) e $8,7/15$ kV (17 kV)

Tensione: $U_o/U = 12/20$ kV (24 kV)

Tensione: $U_o/U = 19/33$ kV (36 kV)



Giunzioni Termorestringenti per cavi M.T. ad isolamento estruso

ELC.GTS1



Applicazione

Corredi termorestringenti per la giunzione di cavi con isolamento estruso.

Caratteristiche Tecniche

La guaina controllo campo "GT1" provvede al controllo del campo elettrico e una guaina a doppia parete "GT25" assicura la tenuta dielettrica.

Una guaina di ricopertura esterna con adesivo "GT4" garantisce la tenuta meccanica e alle infiltrazioni d'acqua.

Tensione max: Um= 36 kV

Tensione: Uo/U= 6/10 kV (12 kV) e 8,7/15 kV (17 kV) tipo: 17GTS1.

Tensione: Uo/U= 12/20 kV (24 kV) tipo: 24GTS1.

Tensione: Uo/U= 19/33 kV (36 kV) tipo: 36GTS1.

Protezione ignifuga fire resistant NX-FIRE NEXANS



La protezione ignifuga Nexans NX-FIRE è progettata per la protezione di giunzioni di Bassa, Media e Alta Tensione dove sono richieste performance speciali di resistenza al fuoco e bassa emissione di fumi. La conformazione "aperta" facilita notevolmente l'installazione in qualsiasi situazione/condizione, sia su impianti di nuova realizzazione che su impianti già esistenti.

Fruste M.T.



Cavo Unipolare M.T. confezionati con Terminali Sconnettibili e Terminali per interno di tipo Omologato - 12/20 e 18/30 Kv -

Guaina a medio o forte spessore di parete

CON O SENZA ADESIVO

PER SIGILLATURA E PROTEZIONE DI COMPONENTI B.I.
IN STECCA O BOBINA



SU RICHIESTA FORNIBILE ANCHE AD ALTO SPESSORE

Codice prodotto	Diametro interno d/d1 (mm)	Spessore s1 (mm)	Lunghezza standard L (m)*
ELC-GTA/GT-12	12/4	2.0	1.5
ELC-GTA/GT-20	23/6	2.2	1.5*
ELC-GTA/GT-30	34/8	2.5	1.5*
ELC-GTA/GT-40	41/12	2.5	1.5*
ELC-GTA/GT-50	56/16	2.5	1.5*
ELC-GTA/GT-60	69/19	2.5	1.5*
ELC-GTA/GT-70	81/22	2.8	1.5*
ELC-GTA/GT-95	101/25	3.0	1.5*
ELC-GTA/GT-120	124/34	3.0	1.5*
ELC-GTA/GT-140	149/42	3.5	1.5
ELC-GTA/GT-160	169/50	3.5	1.5
ELC-GTA/GT-180	189/60	3.5	1.5
ELC-GTA/GT-200	209/70	3.5	1.5

Disponibili anche in bobine

d = diametro prima della retrazione
d1 = diametro dopo la retrazione
s1 = spessore dopo la retrazione

Guaina termorestringente

A BASSO SPESSORE

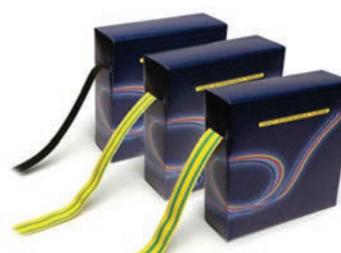
Guaina termorestringente AUTOESTINGUENTE in poliolefina.

RAPPORTO di RESTRINGIMENTO 2 ÷ 1

Colori: NERO, ROSSO, BIANCO, BLU, TRASPARENTE, GIALLO, VERDE, GRIGIO, MARRONE, GIALLO/VERDE

La guaina a basso spessore, adatta per protezione anticorrosiva, meccanica, elettrica.

La guaina è fornita in bobine di dimensioni variabili secondo il diametro della guaina, in stecche da 1,20 mt o in scatola



Giunzioni in resina colata per cavi multipolari di BT

Corredi composti da muffola in polipropilene e resina epossidica (tipo ISBE) o poliuretanic (tipo ISBP con l'aggiunta di carica minerale) per la realizzazione di giunzioni di cavi di BT unipolari o multipolari.

Kit per cavi armati incluso.

Tensione max: $U_m = 1 \text{ kV}$

Codice prodotto	Kit per cavi armati	Tipo resina	Range di Applicazione														L (mm)
			Cavo passante (ø mm)														
			8	14	20	23	26	28	30	32	37	39	50	58	68	88	
ELC-1GRL1	ACK-L1	ISBE	■													190	
ELC-1GRL2	ACK-L2	ISBE	■													275	
ELC-1GRL3	ACK-L3	ISBE	■													360	
ELC-1GRL3,5	ACK-L3,5	ISBE	■													400	
ELC-1GRL4	INCLUSO	ISBP	■														480
ELC-1GRL5	INCLUSO	ISBP	■														650
ELC-1GRL6	INCLUSO	ISBP	■														810



Giunzioni in gel riaccessibile per cavi B.T. ad isolamento estruso

Tensione max: $U_m = 1 \text{ kV}$

Caratteristiche Tecniche

Il gel silicico riaccessibile provvede all'isolamento e alla sigillatura.

Il guscio in materiale autoestinguente provvede alla protezione meccanica.

Codice articolo	Sezioni		
	Diritto	Derivato	
		Passante	Derivato
ELC-1GGR1	1x1,5-1x50	1x1,5-1x50	1x1,5-1x35
ELC-1GGR2	1x10-1x120 2x1,5-2x16 4x1,5-4x6	1x6-1x70 2x1,5-2x10 4x1,5-4x6	1x1,5-1x35 2x1,5-2x6 4x1,5-4x4
ELC-1GGR3	1x35-1x185 2x16-2x50 4x6-4x25	1x25-1x150 2x10-2x35 4x6-4x25	1x10-1x120 2x1,5-2x25 4x1,5-4x16



Sonde passacavi in nylon o fibra di vetro con aspo contenitore carrellato e non



Calze tiracavo



Accessori Posacavi

(alcuni esempi...)



Gancio per sollevamento assiale bobine



Rullo posacavo in acciaio zincato



Rulliera proteggicavo zincata per bordi di pozzetti



Rulliera d'angolo, in acciaio zincato



Dispositivo guidacavo a cornice con 4 rulli di protezione



Scivolo proteggicavo curvo con aletta d'arresto, zincato



Pattino di srotolamento tipo universale, rulli in acciaio zincato



Lubrificante per l'installazione di cavi

Prodotti per la protezione contro i rischi elettrici



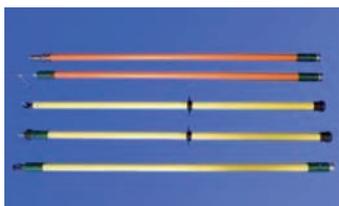
ELC-MT/BM “Dispositivo di messa a terra ed in corto circuito per cabine e stazioni elettriche MT con pinze di contatto universali”



ELC-RMT1030 “Rivelatore elettronico unipolare di presenza/assenza di tensione MT a segnale sonoro e luminoso con o senza fioretto incluso”



ELC-FM.... “fioretto di manovra”



ELC-PE.. “Fioretti ad alto isolamento realizzati in tubo di resina sintetica rinforzata con fibre di vetro”



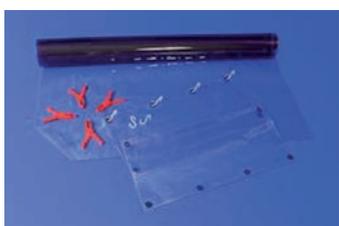
ELC-TAPPETO30KV Tappeto isolante spessore 3 mm



ELC-PI30KV Pedana isolante 30 kV 500x500x40 con piedi



ELC-PG.....KV Guanti isol.+scatola 6 kV - 20 kV - 30 kV



ELC-ISOL353 Telo isolante

Cartelli

PER CANTIERISTICA - DIVIETO - PERICOLO - MULTISIMBOLO
ANTINCENDIO - EMERGENZA...

Cartelli fotoluminescenti

ANTINCENDIO - EMERGENZA - VARI....

Kit per cabina

- ELC-CA1116** "soccorso d'urgenza"
- ELC-CA1294** "cabina elettrica"
- ELC-CA1651B** "estintore n.."
- ELC-CA1381** "dispersore n.."
- ELC-CA1343** "V.20.000..."
- ELC-CA1387** "triang.3 simboli"
- ELC-CA358A** "PERICOLO 15.000"
- ELC-CA1286** "TRASFORMATORE.."

- ELC- EDL01** elmetto con visiera integrata per elettricista per lavori sotto tensione di impianti BT/MT - protezione contro arco elettrico

DIN EN 397 - UNI 7154 - VDE 0680-1 CE

- ELC-EST.CO2** "estintore manuale in CO₂ da 5 Kg in lega leggera"

- ELC - AEMP6** Estintore manuale a polvere da Kg 6



LINEA CONTENITORI - ARMADI IN VETRORESINA disponibili in varie dimensioni e su misura

Linea Contenitori

Settore Energia



ELC GMI
L 23 X H 42 X P 24



ELC GTI
L 39 X H 42 X P 24

Linea Contenitori

Settore Telecomunicazioni



ELC CC17
L 34.5 X H 48.5 X P 21



ELC CC19
L 31.8 X H 45.6 X P 12

Linea Armadi



ELC AC16
L 71.5 X H 66 X P 27



ELC BAC13
L 70 X H 114.5 X P 23.5



ELC 2AC16
L 71.5 X H 128.5 X P 27



ELC AC15
L 54 X H 90 X P 30

Linea Porte



ELC - P1
Porta per cabina
60 x 210



ELC - P2
Porta per cabina
120 x 210 / 180 x 210



ELC - G1
Griglia in vetroresina
50X50



ELC - G3
Griglia in vetroresina
120X50

Corda rame nudo



ELC-R1X

R1X120
R1X16
R1X25
R1X35
R1X50
R1X70
R1X95

Barra rame spigolo arrotondato e/o vivo



ELC- BR

BR10X100	BR5X100
BR10X120	BR5X20
BR10X160	BR5X25
BR10X20	BR5X30
BR10X30	BR5X40
BR10X40	BR5X50
BR10X50	BR5X80
BR10X60	BR6X30
BR10X80	BR6X40
BR2X25	BR6X50
BR3X25	BR6X80
BR3X30	BR8X40
BR4X20	BR8X50
BR4X25	BR8X50
BR4X30	
BR4X40	
BR4X50	
BR4X60	



Barre rame flessibili isolate

ELC- BFI



Guaina termorestringente antitraccia

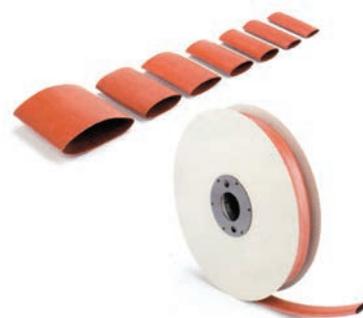
Tensione max: $U_m=52Kv$

GT2

Isolamento nei giunti e terminali di media tensione fino a 52 kV.

Possono essere utilizzate per l'isolamento di sbarre MT/BT.

Le proprietà antitraccia garantiscono ottime prestazioni nei terminali da interno e da esterno.



Utensili per spellare cavi di BT/MT/AT

Indicati per la spellatura della guaina esterna in PVC-POLIETILENE-XLPE



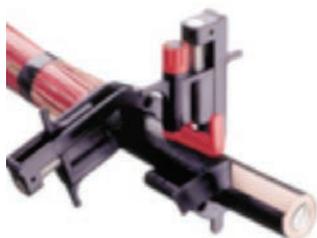
ELC-IMS II

SPELACAVI per l'isolante di cavi MT/AT



ELC-AV6310

SPELACAVI PER CAVI MT da 20KV
Sez. 25/240 mmq



ELC-FSI150

SPELLAFILI ISOLATO PER CAVI
DA 6 A 150mmq
(anche per cavo aereo autoportante
ad elica visibile)



ELC-HLS

SPELLACAVO per semiconduttore
non vulcanizzato



ELC-AMS/AMS 1000V

Sguainacavo universale
per cavi BT/MT/Telecomunicazioni

Fusibili e relè



FUSIBILI MEDIA TENSIONE PER INTERNO ED ESTERNO

FUSIBILI MT 12 kV
FUSIBILI MT 17,5 kV
FUSIBILI MT 24 kV
FUSIBILI MT 36 kV



FUSIBILI CILINDRICI INDUSTRIALI



FUSIBILI MINIATURA SERIE "F" IN VETRO RAPIDI (5x20)



ELC- NA016

Relè di protezione per impiego su reti di tipo radiale a protezione di linee e trasformatori di potenza.



ELC- NV10P

Il relè di protezione può essere impiegato in AT, MT e BT a protezione di reti e macchine elettriche, distacco carichi e separazione di utenti attivi dalla rete elettrica.(Fotovoltaico)

ELC- NV021

Il relè di protezione può essere impiegato in BT a protezione di reti e macchine elettriche, distacco carichi e separazione di utenti attivi dalla rete elettrica. In particolare il relè è impiegabile come protezione di interfaccia degli utenti allacciati alla rete di distribuzione BT in accordo ai requisiti indicati nella Norma CEI 0-21.



ELC - TA TRASFORMATORI DI CORRENTE TOROIDALE

installazione in cabine elettriche connesse alla rete di media tensione in conformità alla norma cei 0-16



ELC - TO100/1 TOROIDE SENZA PRIMARIO PER MONTAGGIO SU BARRE O CAVI CEI 0-16



TRASFORMATORI DI TENSIONE MT IN RESINA POLIURETANICA

KVmax 24/50/125

Capicorda a serraggio meccanico con viti a rottura e a compressione

Tensione max: $U_m = 72 \text{ kV}$



Applicazione

I capicorda della serie CSM sono adatti alla connessione di terminazioni per cavi fino a 72 kV di rame o alluminio e sono adatti per essere impiegati all'aperto.

Caratteristiche Tecniche

Corpo del capicorda in lega di alluminio stagnato o alluminio.

Viti a rottura in ottone stagnato.

La connessione avviene mediante la rottura, ad una predefinita coppia di serraggio delle teste delle viti.

Non è necessaria nessuna compressione mediante matrici e presse.

I Capicorda sono forniti di anelli per centrare il conduttore all'interno del capicorda.

Connettori a serraggio meccanico con viti a rottura e a compressione

Tensione max: $U_m = 72 \text{ kV}$



Applicazione

I connettori della serie TSM sono adatti alla connessione di cavi fino a 72kV con conduttore in rame o alluminio.

Caratteristiche Tecniche

Corpo del connettore in lega di alluminio stagnato.

Viti a rottura in ottone stagnato o alluminio.

La connessione avviene mediante la rottura, ad una predefinita coppia di serraggio delle teste delle viti.

Non è necessaria nessuna compressione mediante matrici e presse.

Sono forniti di anelli per centrare il conduttore all'interno del connettore stesso.

Protezioni e misure elettriche



Relè differenziali di terra in diverse esecuzioni

Riduttori di corrente toroidali

Sistemi di allarme secondo le sequenze ISA

Sorvegliatori di resistenza di isolamento ad uso industriale ed ospedaliero

Relè a ritenuta magnetica e Centraline controllo temperatura

Centraline controllo temperatura

Relè e attuatori per il controllo funzionalità circuiti di emergenza

Strumenti di misura: multimetri, analizzatori di rete, contatori di energia



SERVIZI OFFERTI

ADEGUAMENTO CEI 0-16

PROVA RELE'

MANUTENZIONE CABINE

ANALISI OLIO PER
TRASFORMATORI M.T.

CAVI M.T. INTESTATI

ANALISI ARMONICHE

TRASFORMATORI RIGENERATI

SETTORI DI APPLICAZIONE

INFRASTRUTTURE

INDUSTRIA

FERROVIE

ENEL - ENERGIA

MARINA & OFFSHORE

TRASMISSIONI

ELCOB srl Via Marzabotto, 3/B - 40061 Minerbio (Bo)

Tel. 051 6647611 - 051 6605568 - Fax. 051 866210

www.elcob.it

info@elcob.it