COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI

COMPUTO METRICO

Lavori per la sostituzione dei gruppi frigo, per l'adeguamento normativo e l'efficientamento dell'impianto di climatizzazione di via Ballarin, 42 Roma

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
		Sezione Protezione Sovratensioni		
	Dei 12/2013 035238 f	Base portafusibile sezionabile tetrapolare fino a 125A	n	1,00
	Dei 12/2013 035232 f	Fusibili 22x58 mm con percussore fino a 125A	n	4,00
	Dei 12/2013 035247 a	Contatto ausiliario	n	1,00
	D 7.02.2.a	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 160A	n	5,00
	Dei 12/2013 075049 b	Scaricatore unipolare di sovratensione in Classe II, con varistore all'ossido di zinco e spiterometro di serie	n	4,00
		Sezione Misure e Comunicazione		
	Dei 12/2013 035240 g	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 20A	n	1,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	3,00
	Dei 12/2013 035252	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00
	Dei 12/2013 035240 e	Portafusibile : bipolare fino a 20A	n	2,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	4,00
	Dei 12/2013 035219 f	Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, installato su barra DIN 35,	n	1,00
	Dei 12/2013 035240 g	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 20A	n	5,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	15,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	Dei 12/2013 035252	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00
	Dei 12/2013 035282 a	Trasfomatore amperometrico: fino a 400/5A	n	3,00
	Dei 12/2013 035281	Trasfomatore amperometrico: fino a 250/5A	n	18,00
	D 7.02.1.b	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase	n	64,00
	Dei 12/2013 035290	e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie	n	4,00
	N.P. 1	Passerella ethernet	n n	1,00
		Sezionamento Generale		
	Dei 12/2013 035083 b	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:	n	1,00
	Dei 12/2013 035191 c	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:	n	1,00
	Dei 12/2013 035182 c	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 250A	n	1,00
	Dei 12/2013 035187 a	Coppia di Contatti ausiliari	n	1,00
	D 7.03.3	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 630A	n	4,00
	Dei 12/2013 035240 n	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 32A	n	1,00
	Dei 12/2013 035225 h	Fusibili 10,3x38 mm con con segnalazione di fusione fino a 32A	n	3,00
		Circuiti Terminali Pompe Gruppi Frigo		

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	NP 2	Interruttore automatico magnetotermico Tripolare 25kA Curva D corrente nominale d 40A	n	6,00
	NP 3	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo B corrente Idn di intervento 0,3A	n	6,00
	Dei 12/2013 035247 a	Contatto ausiliario	n	12,00
	Dei 12/2013 035247 c	Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	n	6,00
	D 7.02.1 b	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n	18,00
		Circuiti Terminali UTA		
	NP 4	Interruttore automatico magnetotermico bipolare 25kA Curva C con corrente nominale d 10A	n	6,00
	NP 5	Interruttore automatico solo magnetico bipolare 25kA Curva D corrente nominale d 40A	n	7,00
	NP 6	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetico modulare Tipo AC corrente Idn di intervento 0,03A	n	1,00
	NP 7	Interruttore automatico solo magnetico tripolare 25kA Curva D corrente nominale d 40A	n	5,00
	NP 8	Modulo differenziale tripolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC corrente Idn di intervento 0,3A	n	5,00
	Dei 12/2013 035247 c	Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	n	12,00
	Dei 12/2013 035247 a D 7.02.1 b	Contatto ausiliario Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A	n n	24,00 18,00

Dei 12/2013 Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V n. 18,00 D. 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n. 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n. 13,00 Carpenteria (Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n. 2,00 Cuadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo 15/10 IP30 r. delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x600x400 n. 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i	N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
NP 9 predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata 40A n. 6,00 Dei 12/2013 Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore n. 6,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per onatutatore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Carpenteria Discontatti del tipo per montaggio su n. 18,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x600x400 n. 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica vernicia dello spessore minimo15/10 IP30 n. 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 m. 2,00 Set di 4 barre conduttr					
NP 9 predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata 40A n. 6,00 Dei 12/2013 Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore n. 6,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per onatutatore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Carpenteria Discontatti del tipo per montaggio su n. 18,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x600x400 n. 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica vernicia dello spessore minimo15/10 IP30 n. 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 m. 2,00 Set di 4 barre conduttr					
NP 9 predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata 40A n. 6,00 Dei 12/2013 Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore n. 6,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per onatutatore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Carpenteria Discontatti del tipo per montaggio su n. 18,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x600x400 n. 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica vernicia dello spessore minimo15/10 IP30 n. 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 m. 2,00 Set di 4 barre conduttr					
NP 9 predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata 40A n. 6,00 Dei 12/2013 Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore n. 6,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per onatutatore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n. 2,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 4,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Dei 12/2013 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Discontattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n. 12,00 Carpenteria Discontatti del tipo per montaggio su n. 18,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x600x400 n. 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica vernicia dello spessore minimo15/10 IP30 n. 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 m. 2,00 Set di 4 barre conduttr			Contattore tripolare con alimentazione hobina 230V/di tipo modulare		
035202 b istantaneo a 4 contatti n 6,00		NP 9	1	n	6,00
035202 b istantaneo a 4 contatti n 6,00					
Relê termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A Dei 12/2013 035204 a Pulsante di marcia/arresto n 12,00 Dei 12/2013 035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 licia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 i dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i				n	6.00
automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o Dei 12/2013 continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A n 2,00 Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n 4,00 Dei 12/2013 035204 a Pulsante di marcia/arresto n 12,00 Dei 12/2013 035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x800x40 n 2,00 Pr 12/2013 Protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Pr 12/2013 poi 12/2013 mm, complete degli accessori per li fissaggio delle stesse ed i mm, complete degli accessori per li fissaggio delle stesse ed i		033202 0		П	6,00
O35203 a contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A Dei 12/2013 O35204 a Pulsante di marcia/arresto Dei 12/2013 O35206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su xoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di Dei 12/2013 O35313 e Carpenterio in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 Cauddro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o		
Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n 4,00 Dei 12/2013			,		0.00
automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A n 4,00 Dei 12/2013 035204 a Pulsante di marcia/arresto n 12,00 Dei 12/2013 035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a 035207 c LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 NP 11 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		035203 a	Ţ .	n	2,00
Dei 12/2013 035204 a Pulsante di marcia/arresto Dei 12/2013 035206 b Selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 035207 c LED integrato, tensione di esercizio: 230V Dei 12/2014 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su NP 10 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica venniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di Dei 12/2013 035313 e Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 ci dimensioni 1800x300x40 Dei 12/2013 Dei 12/2013 Dei 12/2013 Dei 12/2013 Dei 12/2013 Relè con bobina a con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di Dei notazione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 ci dimensioni 1800x300x40 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			, , ,		
Dei 12/2013 035204 a Pulsante di marcia/arresto n 12,00 Dei 12/2013 035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale n 6,00 Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma Dei 12/2013 liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di Dei 12/2013 protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 ci dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			•		
Dei 12/2013 035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V Dei 12/2013 035207 c LED integrato, tensione di esercizio: 230V Dei 12/2013 Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 NP 11 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		035203 b	contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A	n	4,00
Dei 12/2013 035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V Dei 12/2013 035207 c LED integrato, tensione di esercizio: 230V Dei 12/2013 Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 NP 11 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		Dei 12/2013			
035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale n 6,00 Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 NP 11 : dimensioni 1800x300x40 set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			Pulsante di marcia/arresto	n	12,00
035206 b selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale n 6,00 Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 NP 11 : dimensioni 1800x300x40 set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i					
Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			a plattaga a tra maginiani. Automatica O Manuala	_	0.00
Dei 12/2013 Ilscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a 035207 c LED integrato, tensione di esercizio: 230V n 18,00 D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		035206 D		n	6,00
D 7.02.1 b Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A n 18,00 Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		Dei 12/2013	1 '		
Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 i dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		035207 с	LED integrato, tensione di esercizio: 230V	n	18,00
Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 i dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i					
Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera n 13,00 Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 i dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		D 7.02.1 b	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A	n	18,00
Carpenteria Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 RP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			. , ,		· ·
Carpenteria Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 RP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i					
Carpenteria Carpenteria Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 I dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		ND 10		l _n	13.00
Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		INI 10	2000010 Compreso to 2000010 per barra bira posto in opera	11	13,00
Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			Carpenteria		
l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 NP 11 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo		
Dei 12/2013 protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i			,		
O35313 e delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 n 2,00 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		Dei 12/2013	,		
NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i				n	2,00
NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i					•
NP 11 : dimensioni 1800x300x40 n 2,00 Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i					
Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		ND 11	·	 	2.00
Dei 12/2013 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		INF 11		111	2,00
035324 a collegamenti elettrici con bandelle flessibili: portata fino a 250A n 1,00			mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i		
		035324 a	collegamenti elettrici con bandelle flessibili: portata fino a 250A	n	1,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
		Sezione Protezione Sovratensioni		
	Dei 12/2013 035238 f	Base portafusibile sezionabile tetrapolare fino a 125A	n	1,00
	Dei 12/2013 035232 f	Fusibili 22x58 mm con percussore fino a 125A	n	4,00
	Dei 12/2013 035247 a	Contatto ausiliario	n	1,00
	D 7.02.2.a	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 160A	n	5,00
	Dei 12/2013 075049 b	Scaricatore unipolare di sovratensione in Classe II, con varistore all'ossido di zinco e spiterometro di serie	n	4,00
		Sezione Misure e Comunicazione		
	Dei 12/2013 035240 g	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 20A	n	1,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	3,00
	Dei 12/2013 035252	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00
	Dei 12/2013 035240 e	Portafusibile : bipolare fino a 20A	n	2,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c.,	n	4,00
	Dei 12/2013 035219 f	potenzione da cortocircuito e sovraccarico, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita:100W	n	1,00
	Dei 12/2013 035240 g	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 20A	n	6,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	18,00
	Dei 12/2013 035252	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00
	Dei 12/2013 035282 a	Trasfomatore amperometrico: fino a 400/5A	n	3,00
	Dei 12/2013 035281	Trasfomatore amperometrico: fino a 250/5A	n	30,00
	D 7.02.1.b	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	90,00
	Dei 12/2013	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 questa		
	035290	esclusa	n	6,00
	N.P. 1	Passerella ethernet Totale sezione di Arrivo/Misure	n	1,00
		Sezionamento Generale		
	Dei 12/2013 035083 a	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V:	n	1,00
	Dei 12/2013 035191 c	Sganciatore differenziale elettronico, tipo A o AC, soglia regolabile 30 mA - 300 mA, 500 mA - 10 A, da associare ad interruttore automatico in scatola isolante:	n	1,00
	Dei 12/2013 035182 c	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 250A	n	1,00
	Dei 12/2013 035187 a	Coppia di Contatti ausiliari	n	1,00
	D 7.03.3	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 630A	n	4,00
	Dei 12/2013 035240 n	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 32A	n	1,00
	Dei 12/2013 035225 h	Fusibili 10,3x38 mm con con segnalazione di fusione fino a 32A	n	3,00
		Circuiti Terminali Pompe Gruppi Frigo		

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	NP 2	Interruttore automatico magnetotermico Tripolare 25kA Curva D corrente nominale d 40A	n	10,00
	NP 3	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo B corrente Idn di intervento 0,3A	n	10,00
	Dei 12/2013 035247 a	Contatto ausiliario	n	20,00
	Dei 12/2013 035247 c	Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	n	10,00
	D 7.02.1 b	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n	30,00
		O''(' T' I' H.T.A		
		Circuiti Terminali UTA Interruttore automatico magnetotermico bipolare 25kA Curva C con		
	NP 4	corrente nominale d 10A	n	6,00
	111 7	Corrente nominale d'10A	"	0,00
	NP 5	Interruttore automatico solo magnetico bipolare 25kA Curva D corrente nominale d 40A	n	7,00
	ND 6	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetico	_	1.00
	NP 6	modulare Tipo AC corrente Idn di intervento 0,03A	n	1,00
	NP 7	Interruttore automatico solo magnetico tripolare 25kA Curva D corrente nominale d 40A	n	5,00
	NP 8	Modulo differenziale tripolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC corrente Idn di intervento 0,3A	n	5,00
		Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c.	n	12,00
	Dei 12/2013 035247 a	Contatto ausiliario	n	24,00
	D 7.02.1 b	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A	n	18,00
	NP 9	Contattore tripolare con alimentazione bobina 230Vdi tipo modulare predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari: portata 40A	n	6,00
	Dei 12/2013 035202 b	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontalesul contattore istantaneo a 4 contatti	n	6,00
	Dei 12/2013 035203 a	Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 16A	n	2,00
	Dei 12/2013 035203 b	Relè termico regolabile del tipo compensato, a riarmo manuale o automatico, con visualizzazione dello sgancio, per corrente alternata o continua, collegamento con viti-serrafilo e connettori maschi per contattore, corrente nominale: regolabile fino a 20A	n	4,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	Dei 12/2013 035204 a	Pulsante di marcia/arresto	n	12,00
	Dei 12/2013 035206 b	selettore a tre posizioni Automatico 0 Manuale	n	6,00
	Dei 12/2013 035207 c	Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato, tensione di esercizio: 230V	n	18,00
	D 7.02.1 b	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 40A	n	18,00
	NP 10	Relè con bobina a 230V a tre contatti del tipo per montaggio su zoccolo compreso lo zoccolo per barra DIN posto in opera	n	13,00
		Carpenteria		
		Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave,		0.00
	035313 e NP 11	delle seguenti dimensioni:: dimensioni 1800x600x400 Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo15/10 IP30 : dimensioni 1800x300x40	n n	2,00
	Dei 12/2013 035324 a	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili: portata fino a 250A	n	1,00
N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
		Posa in opera di sistema di monitoraggio energia nel QEGBT A		
	Dei 12/2013 035240 e	Portafusibile : bipolare fino a 20A	n	2,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	4,00
		Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita:100W	n	1,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	Dei 12/2013 035240 g	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 20A	n	3,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	9,00
	Dei 12/2013 035282 c	Trasfomatore amperometrico: fino a 800/5A	n	9,00
	D 7.02.1.b	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	27,00
	035290	Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 questa esclusa	n	3,00
	N.P. 1	Passerella ethernet Mano D'Opera	n	1,00
	Dei 12/2013 MO1025b	Installatore Livello 5° compreso spese generali utili di impresa	h	16,00
	Dei 12/2013 MO1025b	Installatore Livello 4° compreso spese generali utili di impresa	h	16,00
	Dei 12/2013 MO1026b	Installatore Livello 3°compreso spese generali utili di impresa	h	16,00
		Posa in opera di sistema di monitoraggio energia nel QEGBT B		
	Dei 12/2013 035240 e	Portafusibile : bipolare fino a 20A	n	2,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A Alimentatore di switching, tensione nominale di alimentazione	n	4,00
	Dei 12/2013 035219 f	monofase 100 ÷ 240 V c.a., tensione nominale di uscita 24 V c.c., potenziometro frontale per la regolazione della tensione in uscita, protezione da cortocircuito e sovraccarico, installato su barra DIN 35, potenza nominale di uscita:100W	n	1,00
	Dei 12/2013 035240 g	Portafusibile : tripolare+neutro fino a 20A	n	5,00
	Dei 12/2013 035226 b	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	15,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	Dei 12/2013 035282 c	Trasfomatore amperometrico: fino a 800/5A	n	15,00
	D 7.02.1.b	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A Centrale di misura digitale di grandezze elettriche, per linee monofase e trifase, misura di: tensione fase/neutro, fase/fase, correnti di ciascuna fase, potenza attiva, reattiva ed apparente e fattore di	n	45,00
	Dei 12/2013 035290 N.P. 1	potenza; rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485, alimentazione 24 V c.a. / 24 V c.c., in contenitore serie modulare, grado di protezione IP 20, installata su barra DIN 35 questa esclusa Passerella ethernet	n n	5,00 1,00
		Mano D'Opera		
	Dei 12/2013 MO1025b	Installatore Livello 5° compreso spese generali utili di impresa	h	24,00
	Dei 12/2013 MO1025b	Installatore Livello 4° compreso spese generali utili di impresa	h	24,00
	Dei 12/2013 MO1026b	Installatore Livello 3°compreso spese generali utili di impresa	h	24,00
N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
		RIMOZIONE QUADRI ELETTRICI		
		Individuazione delle linee e dei circuiti di comando in arrivo ed in partenza dai quadri elettrici denominati QC-1A-V/4 e QC-1B-V/6 eseguita da due operai di:		
	Dei 12/2013 MO1025b	Installatore Livello 4° compreso spese generali utili di impresa	h	16,00
	Dei 12/2013 MO1026b	Installatore Livello 3°compreso spese generali utili di impresa	h	16,00
		Rimozione di quadri elettrici denominati QC-1A-V/4 e QC-1B-V/6 esistenti e loro avvicinamento al luogo di deposito provvisorio		
	Dei 12/2013 MO1025b	Installatore Livello 4° compreso spese generali utili di impresa	h	10,00

N.O.	Articolo	Descrizione	U.M.	Quantità
	Dei 12/2013 MO1026b	Installatore Livello 3°compreso spese generali utili di impresa	h	10,00