Firmato digitalmente da
SANTORO ANTONIETTA

COMUNE DI CANCELLO ED ARNONE
(Provincia di Caserta)
Ufficio Tecnico Comunale
C.I.G.8026373E7A - C.U.P. B67H15000250004

PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE E GESTIONE
IN CONCESSIONE DEL SISTEMA CIMITERIALE
IN CANCELLO ED ARNONE

CONCESSIONARIO

SISTEMA CIMITERIALE CANCELLO ED ARNONE S.R.L.
Via Consolare n.1 - 81030 Cancello ed Arnone
P.Iva 04618690617

PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO CIMITERO DI CANCELLO

		REV	Scala
IE 04	Impianti elettrici - Schema a blocchi e quadri elettrici	00	f.s.

SERVIZI DI ARCHITETTURA & INGEGNERIA

Gruppo di lavoro:

NEA SINAPSIS Architettura e Ingegneria Srl
Arch. Antonietta Santoro
Arch. Felicia
Arch. Assunta Durazzo

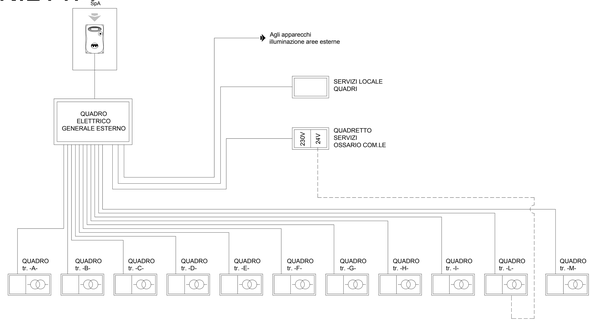
Collaboratori:
Strutture: Ing. Giuseppe Cicale
Impianti: Ing. Domenico Carlo
Geologia: Dott.ssa Geologo Angela Gianfrancesco
Rilievi: Geom. Mario Nicolo

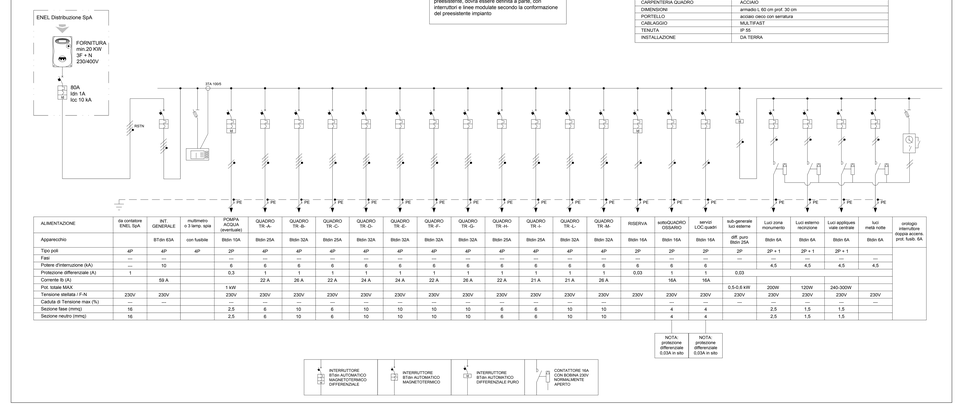
Progettisti:
Ing. Domenico Carlo
Ordine degli Ingegneri di Benevento n.1230

Direttore tecnico NEA SINAPSIS Architettura e Ingegneria Srl:
Arch. Felicia
Arch. Antonietta Santoro
D.A.P.P.C. di Caserta n.456

Progettista coordinatore:
Arch. Antonietta Santoro
D.A.P.P.C. di Caserta n.456

SERVIZI DI ARCHITETTURA ED INGEGNERIA	NEA SINAPSIS Architettura e Ingegneria S.r.l.	Roma - via Antonio Salandra,18 C.F. 14400371008 - REA RM-1510427 neasinapsis@legalmail.it
SERVIZI DI ADVISORING ECONOMICO-FINANZIARI E TECNICO-LEGALI	PARSIFAL Advisoring & Consulting S.r.l.	Roma - P.zza del Popolo,18 , Palazzo Valadier C.F. 14335661001 - REA RM-1510926 parsifalsrl@legalmail.it





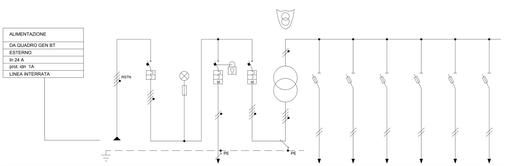
NOTA: eventuale sezione alimentazione cimitero preesistente, dov'è essere definita a parte, con interruttori e linee modulate secondo la conformazione del preesistente impianto

QUADRO	GENERALE Cancello
CARPENTERIA QUADRO	ACCIAIO
DIMENSIONI	armadio L 60 cm prof. 30 cm
PORTELLO	acciaio cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA

ALIMENTAZIONE	da contatore ENEL SpA	INT. GENERALE	multimetro o 3 lamp. spia	POMPA ACQUA (eventuale)	QUADRO TR -A-	QUADRO TR -B-	QUADRO TR -C-	QUADRO TR -D-	QUADRO TR -E-	QUADRO TR -F-	QUADRO TR -G-	QUADRO TR -H-	QUADRO TR -I-	QUADRO TR -L-	QUADRO TR -M-	RISERVA	sollecitazione OSSARIO	servizi LOC.quadri	sub-generale luci esterne	Luci zona monumento	Luci esterno recinzione	Luci applique viale centrale	luci mesta notte	orologio interruttore crepuscolare accens. prot. fusib. 6A
Apparecchio		BTdin 63A	con fusibile	Bbtin 10A	Bbtin 25A	Bbtin 32A	Bbtin 25A	Bbtin 32A	Bbtin 32A	Bbtin 32A	Bbtin 32A	Bbtin 25A	Bbtin 25A	Bbtin 32A	Bbtin 32A	Bbtin 16A	Bbtin 16A	Bbtin 16A	diff. sulla Bbtin 25A	Bbtin 6A	Bbtin 6A	Bbtin 6A	Bbtin 6A	
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	2P	2P	2P	2P	2P + 1	2P + 1	2P + 1		
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Potere d'interruzione (kA)	—	10		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4,5	4,5	4,5	4,5		
Protezione differenziale (A)	1			0,3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,03		1	0,03					
Corrente Ib (A)		59 A		22 A	28 A	24 A	24 A	24 A	22 A	28 A	22 A	22 A	21 A	21 A	35 A		16A	16A						
Pot. totale MAX				1 kW															0,5-0,6 kW	200W	120W	240-300W		
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,5	1,5	1,5		
Sezione fase (mmq)	16			2,5	6	10	6	10	10	10	10	10	6	6	10	10	4	4	4	2,5	1,5	1,5		
Sezione neutro (mmq)	16			2,5	6	10	6	10	10	10	10	10	6	6	10	10	4	4	4	2,5	1,5	1,5		

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE PURO | CONTATTORE 16A CON BOBINA 230V NORMALMENTE APERTO

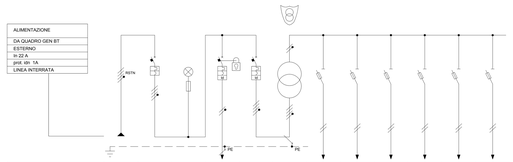
QUADRO	Q. TR -L- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	PROTEZ TRAVO	TRASF. 230 / 24V	CIRCUITO P1 luci vetrine perm.	CIRCUITO P2 luci vetrine perm.	CIRCUITO P3 luci vetrine perm.	Circuito OC4 edicole curva luci occasionali	Circuito OC5 edicole curva luci occasionali	Circuito 1 OSSARIO	Circuito OC6 edicole curva luci occasionali
Apparecchio		BTdin 32A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 16A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 25A con fus.	sezionatore 25A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		21 A		16A	16A	6A	6A/80A	4 kW	4 kW	22,5 A	22,5 A	15 A	15 A
Pot. totale MAX								2 KW	72 W	72 W	540W	540W	350W
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230V/24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	6-10			4						6	6	6	6
Sezione neutro (mmq)	6-10			4				1,5	1,5	6	6	6	6

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI

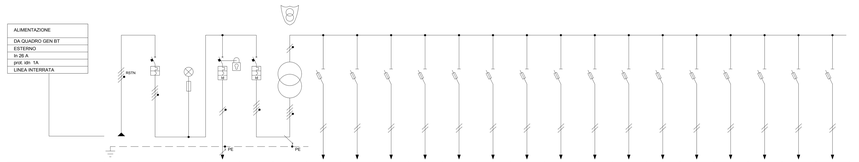
QUADRO	Q. TR -A-C-H- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	PROTEZ TRAFO	TRASF. 230 / 24V	CIRCUITO P1 luci vetrine perm.	CIRCUITO P2 luci vetrine perm.	CIRCUITO P3 luci vetrine perm.	Circuito OC1 luci occasionali	Circuito OC2 luci occasionali
Apparecchio		BTdin 25A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 10A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	0,03	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		22 A		16A	6A	6A/80A	4A	4A	4A	31,25 A	31,25 A
Pot. totale MAX						2 KW	72 W	72 W	72 W	540W	540W
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230V/24V	24V	24V	24V	24V	24V
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	10			4						6	6
Sezione neutro (mmq)	10			4			1,5	1,5	1,5	6	6

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI

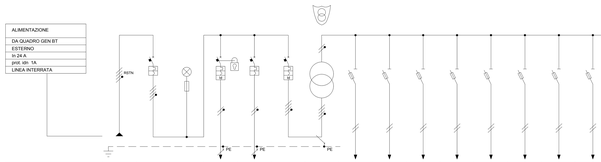
QUADRO	Q. TR -B- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	PROTEZ TRAFO	TRASF. 230 / 24V	linea unica cappella 1	linea unica cappella 2	linea unica cappella 3	linea unica cappella 4	linea unica cappella 5	linea unica cappella 6	linea unica cappella 7	linea unica cappella 8	linea unica cappella 9	linea unica cappella 10	linea unica cappella 11	linea unica cappella 12	linea unica cappella 13	linea unica cappella 14	linea unica cappella 15	linea unica cappella 16
Apparecchio		BTdin 32A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 16A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		26 A		16A	10A	7,5A/125A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
Pot. totale MAX						4 KW	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230/24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	6			4			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione neutro (mmq)	6			4			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI

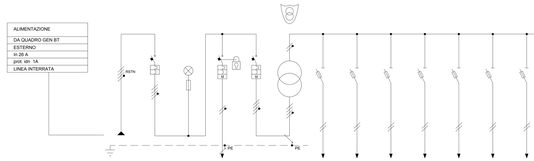
QUADRO	Q. TR -D-E- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	LINEA 230V RISERVA	PROTEZ TRAFO	TRASF. 230 / 24V	CIRCUITO P1 luci vetrine perm.	CIRCUITO P2 luci vetrine perm.	CIRCUITO P3 luci vetrine perm.	Circuito OC1 luci occasionali	Circuito OC2 luci occasionali	Circuito OC3 luci occasionali	Circuito OC4 luci occasionali
Apparecchio		BTdin 32A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 16A	Bbtin 16A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	1	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		24 A		16A		8A	8A/125A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	31,25 A	31,25 A
Pot. totale MAX							3 KW	72 W	72 W	72 W	500W	500W	500W	500W
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230V	230/24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	10			4				1,5	1,5	1,5	6	6	6	6
Sezione neutro (mmq)	10			4				1,5	1,5	1,5	6	6	6	6

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI

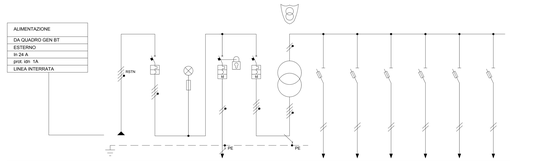
QUADRO	Q. TR -M-G- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	PROTEZ TRAVO	TRASF. 230 / 24V	linea unica cappella 17	linea unica cappella 18	linea unica cappella 19	linea unica cappella 20	linea unica cappella 21	linea unica cappella 22	linea unica cappella 23	linea unica cappella 24	linea unica cappella 25	linea unica cappella 26	linea unica cappella 27	linea unica cappella 28	RISERVA
Apparecchio		BTdin 32A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 16A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	0,03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		26 A		16A	10A	6,5A/106A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	—
Pot. totale MAX						3 KW	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	200W	—
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230/24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	—
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	10			4			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	—
Sezione neutro (mmq)	10			4			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	—

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI

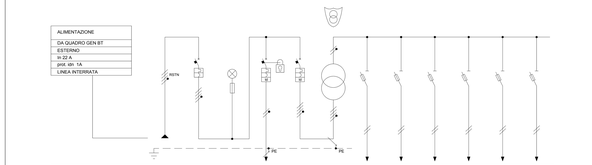
QUADRO	Q. TR -I- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	PROTEZ TRAFO	TRASF. 230 / 24V	CIRCUITO P1 luci vetrine perm.	CIRCUITO P2 luci vetrine perm.	CIRCUITO P3 luci vetrine perm.	Circuito OC1 edicole curva	Circuito OC2 edicole curva	Circuito OC3 edicole curva
Apparecchio		BTdin 32A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 16A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	0,03	—	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		21 A		16A	6A	4,6A/77A	3 A	3 A	3 A	22,5 A	22,5 A	22,5 A
Pot. totale MAX						2 KW	72 W	72 W	72 W	540W	540W	540W
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230/24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	6-10			4			1,5	1,5	1,5	6	6	6
Sezione neutro (mmq)	6-10			4			1,5	1,5	1,5	6	6	6

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI

QUADRO	Q. TR -F- Cancello
CARPENTERIA QUADRO	PCV
DIMENSIONI	come da particolare
PORTELLO	PVC cieco con serratura
CABLAGGIO	MULTIFAST
TENUTA	IP 55
INSTALLAZIONE	DA TERRA



ALIMENTAZIONE	ARRIVO L	INT. GENERALE	LAMPADA SPIA	PRESA DA QUADRO	PROTEZ TRAVO	TRASF. 230 / 24V	CIRCUITO P1 luci vetrine perm.	CIRCUITO P2 luci vetrine perm.	CIRCUITO P3 luci vetrine perm.	Circuito OC1 luci occasionali	Circuito OC2 luci occasionali	Circuito OC3 luci occasionali
Apparecchio		BTdin 25A	con fusibile	Bbtin 16A	Bbtin 16A	di sicurezza	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 10A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.	sezionatore 32A con fus.
Tipo poli	4P	4P	4P	2P	4P	4P / 2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
Fasi	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Potere d'interruzione (kA)	—	4,5		4,5	4,5	—	—	—	—	—	—	—
Protezione differenziale (A)	1			0,03	0,03	—	—	—	—	—	—	—
Corrente Ib (A)		22 A		16A	6A	6A/80A	4 A	4 A	4 A	31,25 A	31,25 A	31,25 A
Pot. totale MAX						2,5 KW	96 W	96 W	96 W	750W	750W	750W
Tensione stellata / F-N	230V	230V		230V	230V	230/24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
Caduta di Tensione max (%)	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sezione fase (mmq)	10			4			1,5	1,5	1,5	6	6	6
Sezione neutro (mmq)	10			4			1,5	1,5	1,5	6	6	6

INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | INTERRUTTORE BTdin AUTOMATICO MAGNETOTERMICO | INTERRUTTORE LUCCHETTABILE (opzionale) | SEZIONATORE CON FUSIBILI