



CITTA' DI TORINO

VICEDIREZIONE GENERALE
SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO

D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI

SETTORE B-RISTRUTTURAZIONI E
NUOVI EDIFICI MUNICIPALI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT - Via Leoncavallo 25
Ristrutturazione ad uso sociale, anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

Gruppo di progettazione

arch. Dario Sardi
arch. Antonella Marchetti
geom. Guido Guarini
sig. Ugo Maritano
geom. Andrea Milano
p.i. Giacomo Guastavigna
p.i. Mauro Raimondo
ing. Antonio D'Arpa
sig. Dario Costa
geom. Roberto Bottero

Responsabile del procedimento
Dirigente Settore Tecnico
arch. Dario Sardi

Progetto architettonico:

arch. Dario Sardi
arch. Antonella Marchetti

Progetto strutturale:

ing. Paolo Bormida
ing. Ermanno Piretta

Impianto termico - idrico:

p.i. Giacomo Guastavigna
p.i. Mauro Raimondo

Impianto elettrico:

ing. Antonio D'Arpa

Impianto spegnimento a gas inerte:

ing. Salvatore Calì Quaglia



PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

QUADRO ELETTRICO VIGILI URBANI
PIANO TERRENO ZONA C

NOME-FILE Scala Plot

RIFERIMENTO
Q04/211

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO
0	EMMISSIONE	Mag. 2000	cs	ep
1	AGGIORNAMENTO	Marzo 2004	SG	
2				
3				
4				
5				



NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004

ELABORATO
QE/06

Matricola quadro
Q04/211
Valore di I.cto presunta (KA)
5.1
Tensione (V)
400/230
Frequenza (Hz)
50
Sistema neutro
TT
Grado IP
40
Carpenteria
METALLO
Dimensionamento barre
160A

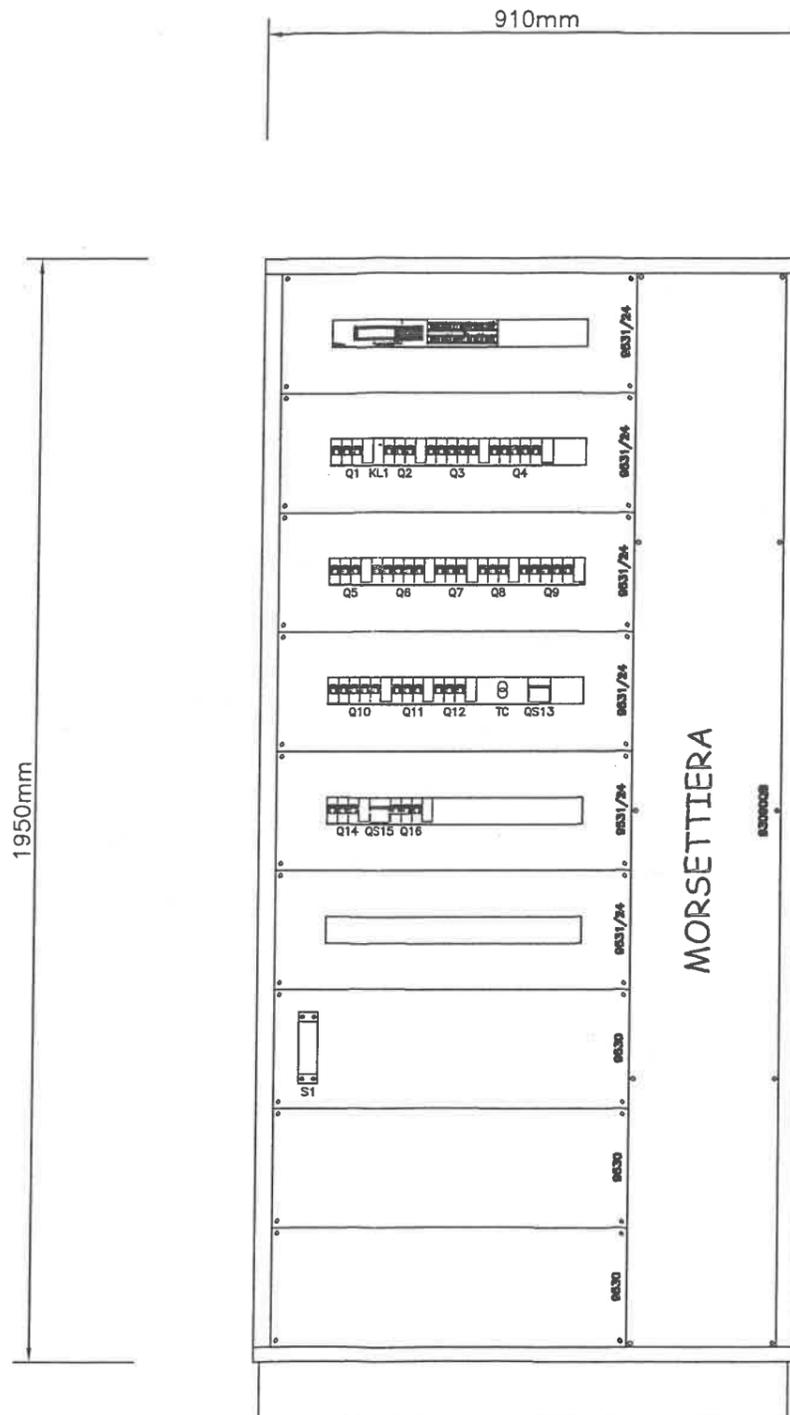
Descrizione del quadro

-Armadio Bticino serie LDX400.

-Dimensioni di ingombro
-910 X 1950 X 200
(bxhxp).

-Portella in lamiera e
cristallo.

-Colore RAL 7035.



vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO VIGILI URBANI
PIANO TERRENO ZONA C

ellecci
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
ellecci.cablaggi@tin.it

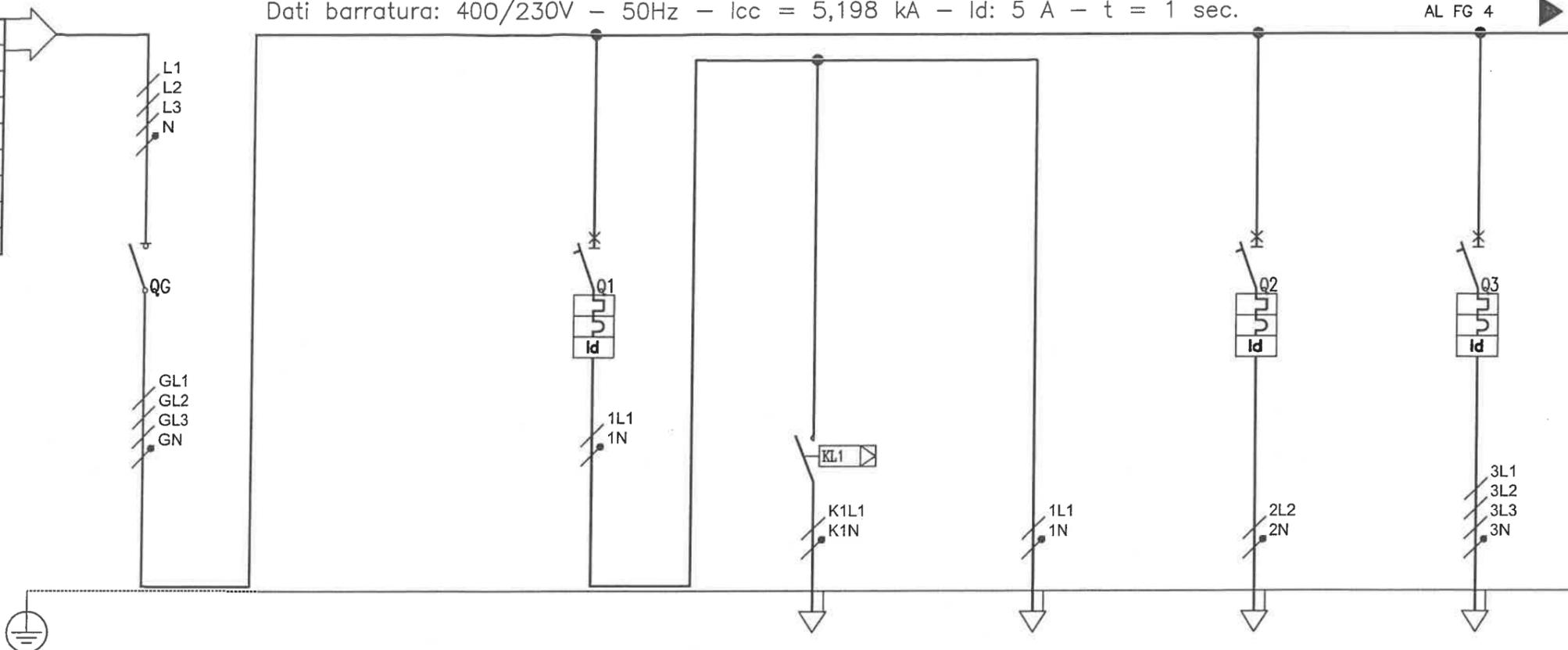
NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 02	SEGUE 03

Dal Quadro: QUADRO ELETTRICO
SMISTAMENTO LUCE - F.M.

Partenza:	4
Tipo posa:	13_
Sezione:	5G16
Lunghezza:	30 metri
Sigla cavo:	FG7OR
lcc max:	
Distribuzione:	Quadripolare

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 5,198 kA - Id: 5 A - t = 1 sec.

AL FG 4



LE LUNGHEZZE DELLE LINEE RIPORTATE SUGLI ELABORATI GRAFICI SONO VALIDE SOLTANTO AI FINI DIMENSIONALI E NON PER IL COMPUTO METRICO

MORSETTIERA				K1L1-K1N	1L1-1N	2L2-2N	3L1-L2-L3-N
Sigla utenza	G			L1	L1	L2	L3
Descrizione	SEZIONATORE GENERALE		LUCE CORRIDOIO	LUCE CORRIDOIO	LUCE EMERGENZA CORRIDOIO	LUCE UFFICI	LUCE SPOGLIATOIO UOMINI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	12		1,2	1	0,2	1,2	1,45
CORRENTE (Ib) [A]	20		5,774	4,811	0,962	5,774	2,325
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE		MODULARE	---	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore			C	---	C	C
	Numero Poli	4		2	---	2	4
	In / Im [A]	63/---		10/100	---/---	10/100	10/100
	Ir Max/Ir Min/Ir Reg [A]	---/---/63		---/---/10	---/---/---	---/---/10	---/---/10
	Ir Neutro [A]	---		10	---	10	10
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	---/---		6/0,03	---/---	6/0,03	6/0,03
Teleruttore				2x10A bob.230Vac			
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE				Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]			35	35	35	35
	Sigla armonizzata			FROR	FROR	FROR	FROR
	Sezione [mmq]			3G2,5	3G2,5	3G2,5	5G2,5
	POSA			115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8	115/2M_3A/35/0,8
	Portata (Iz) [A]			17	17	17	15

Vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

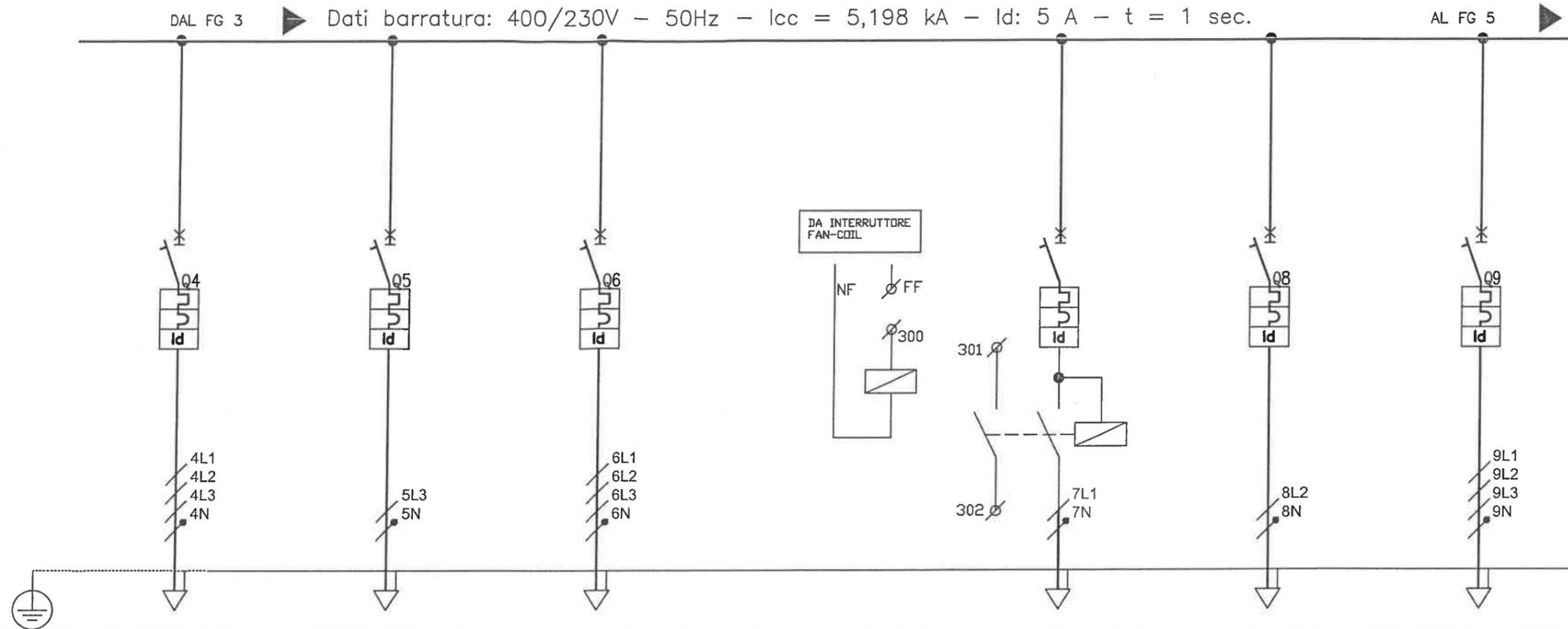
Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO

QUADRO ELETTRICO VIGILI URBANI
PIANO TERRENO ZONA C

e|l|e|c|c|i
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
e|l|e|c|c|i.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 03	SEGUE 04



MORSETTIERA	4L1-L2-L3-N	5L3-5N	6L1-L2-L3-N		7L1-7N	8L2-8N	9L1-L2-L3-N
Sigla utenza	L4	FM1	FM2		FM3	FM4	FM5
Descrizione	LUCE SPOGLIATOIO DONNE	F.M. PRESE DI SERVIZIO	F.M. UFFICI		ALIMENTAZIONE FAN-COIL	PREDISPOSIZIONE IMP. REG. RISCALDAMENTO	ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANI
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	2	2,253	4,2		0,63		6,6
CORRENTE (Ib) [A]	3,208	11	6,736		3,031		11
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore	C	C	C	C	C	C
	Numero Poli	4	2	4	2	2	4
	In / I _m [A]	10/100	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	I _r Neutro [A]	10	16	16	16	16	16
	P.d.l. [kA]/ I diff. [A]	6/0,03	6/0,03	6/0,3 AS	6/0,03	6/0,03	6/0,03
Teleruttore							
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE	Quadripolare	Monofase L3+N	Quadripolare		Monofase L1+N		Quadripolare
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]	35	35	35	35		45
	Sigla armonizzata	FROR	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K		N07 V-K
	Sezione [mmq]	5G2,5	2(1x4)+PE4	4(1x4)+PE4	2(1x4)+PE4		1(4(1x4))+PE4
	POSA	115/2M_3A/35/0,8	115/2U_5/35/0,7	115/2U_5/35/0,8	115/2U_5/35/0,8		115/2U_5/35/0,8
	Portata (Iz) [A]	15	21	21	24		21

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
 VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
 D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
 SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
 Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
 Ristrutturazione ad uso sociale,
 anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO VIGILI URBANI
 PIANO TERRENO ZONA C

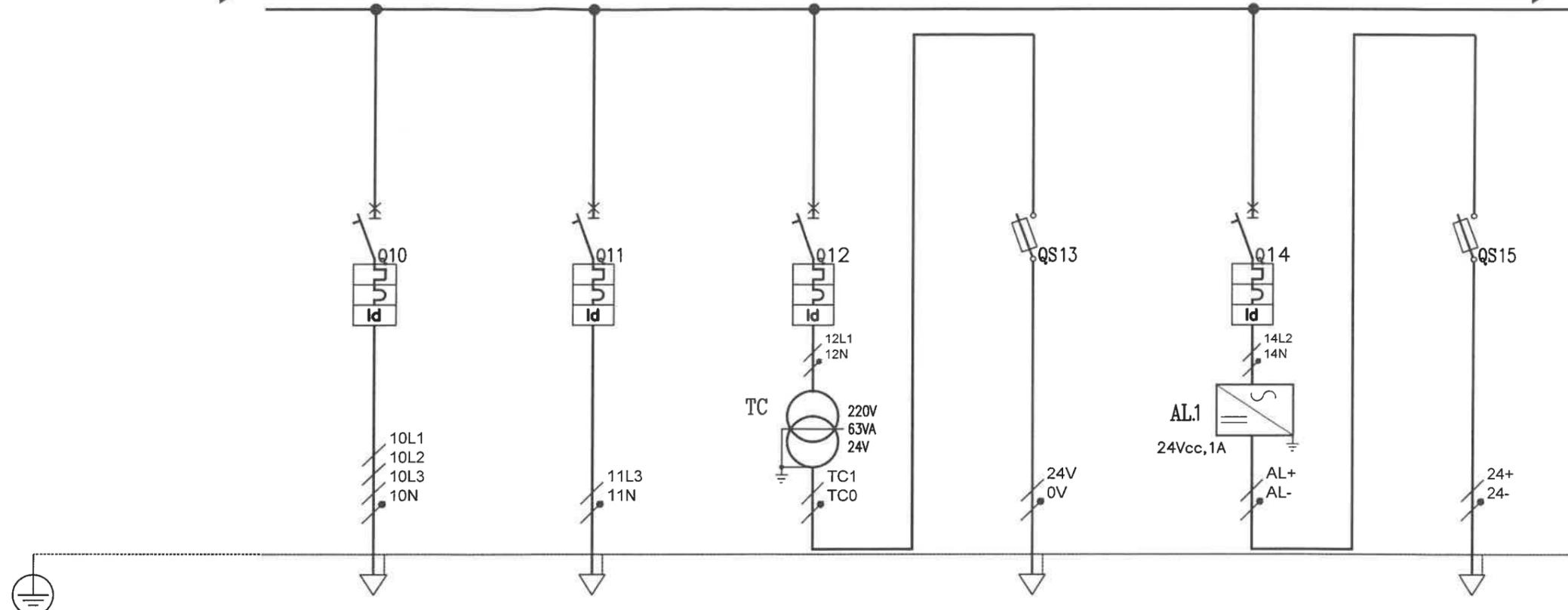
ellecci
 CABLAGGI
 VIA ROSSINI, 39/A
 AGLIANA (PT) ITALY
 TEL. 0574673981
 ellecci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 04	SEGUE 05

DAL FG 4

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,198 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec.

AL FG 6



MORSETTIERA		10L1-L2-L3-N	11L3-11N		24V-0V		24+ / 24-
Sigla utenza		FM6	FM6		FM7		FM8
Descrizione		ALIM. CANCELLO	ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO	CIRCUITO 24Vac	IMPIANTO DI CHIAMATA	CIRCUITO 24Vcc	RISERVA
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		3					
CORRENTE (Ib) [A]		4,811					
PROTEZIONE	MARCA						
	MODELLO						
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva Interruttore	C	C	C	gL	C	gL
	Numero Poli	4	2	2	2	2	2
	I _n / I _m [A]	16/160	10/100	10/100	6/15	10/100	4/9
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/6	---/---/10	---/---/4
	I _r Neutro [A]	16	10	10	6	10	4
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]	6/0,03	6/0,03	6/0,03	50/---	6/0,03	50/---
Teleruttore							
Relè Termico							
Reg. Termica [A]							
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Monofase L1+N		Monofase L2+N		Monofase L3+N
Numerazione Morsetto							
Siglatura automatica							
LINEA	Lunghezza [m]	45	45		35		
	Sigla armonizzata	FG70R	N07 V-K		N07 V-K		
	Sezione [mmq]	5G4	2(1x2,5)+PE2,5		2(1x2,5)+PE2,5		
	POSA	143/4M12_/35/0,8	115/2U__5/35/0,8		115/2U__5/35/0,8		
	Portata (Iz) [A]	31	18		18		

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

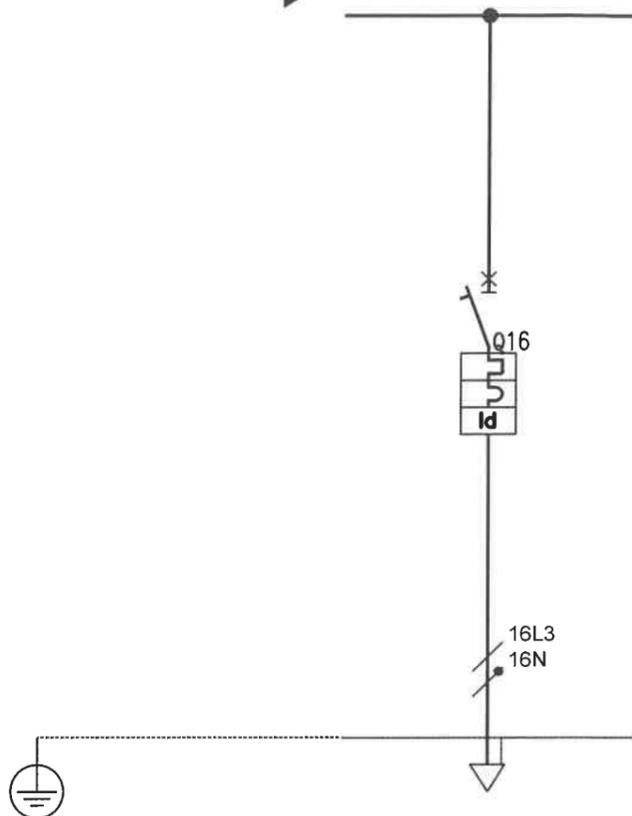
Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO VIGILI URBANI
PIANO TERRENO ZONA C

elleci
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
elleci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 05	1 SEGUE 06

DAL FG 5 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,198 kA - I_d: 5 A - t = 1 sec.



MORSETTIERA		16L3-16N				
Sigla utenza		FM10				
Descrizione		ALIMENTATORE ANTINCENDIO				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]						
CORRENTE (I _b) [A]						
PROTEZIONE	MARCA					
	MODELLO					
	TIPO		MODULARE			
	Curva Interruttore		C			
	Numero Poli		2			
	I _n / I _m [A]		10/100			
	I _r Max/I _r Min/I _r Reg [A]		---/---/10			
	I _r Neutro [A]		10			
	P.d.l. [kA] / I diff. [A]		6/0,03			
	Teleruttore					
Relè Termico						
Reg. Termica [A]						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N				
Numerazione Morsetto						
Siglatura automatica						
LINEA	Lunghezza [m]		35			
	Sigla armonizzata		N07 V-K			
	Sezione [mmq]		2(1x2,5)+PE2,5			
	POSA		115/2U__5/30/0,8			
	Portata (I _z) [A]		19			

vietata la riproduzione senza autorizzazione

CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI E PATRIMONIO
D04 - DIVISIONE EDIFICI MUNICIPALI
SETTORE B - RISTRUTTURAZIONE E NUOVI EDIFICI

Circ.6 - EX STABILIMENTO CEAT
Via Leoncavallo, 25 - Torino (TO)
Ristrutturazione ad uso sociale,
anagrafe, sede VV.UU., biblioteca

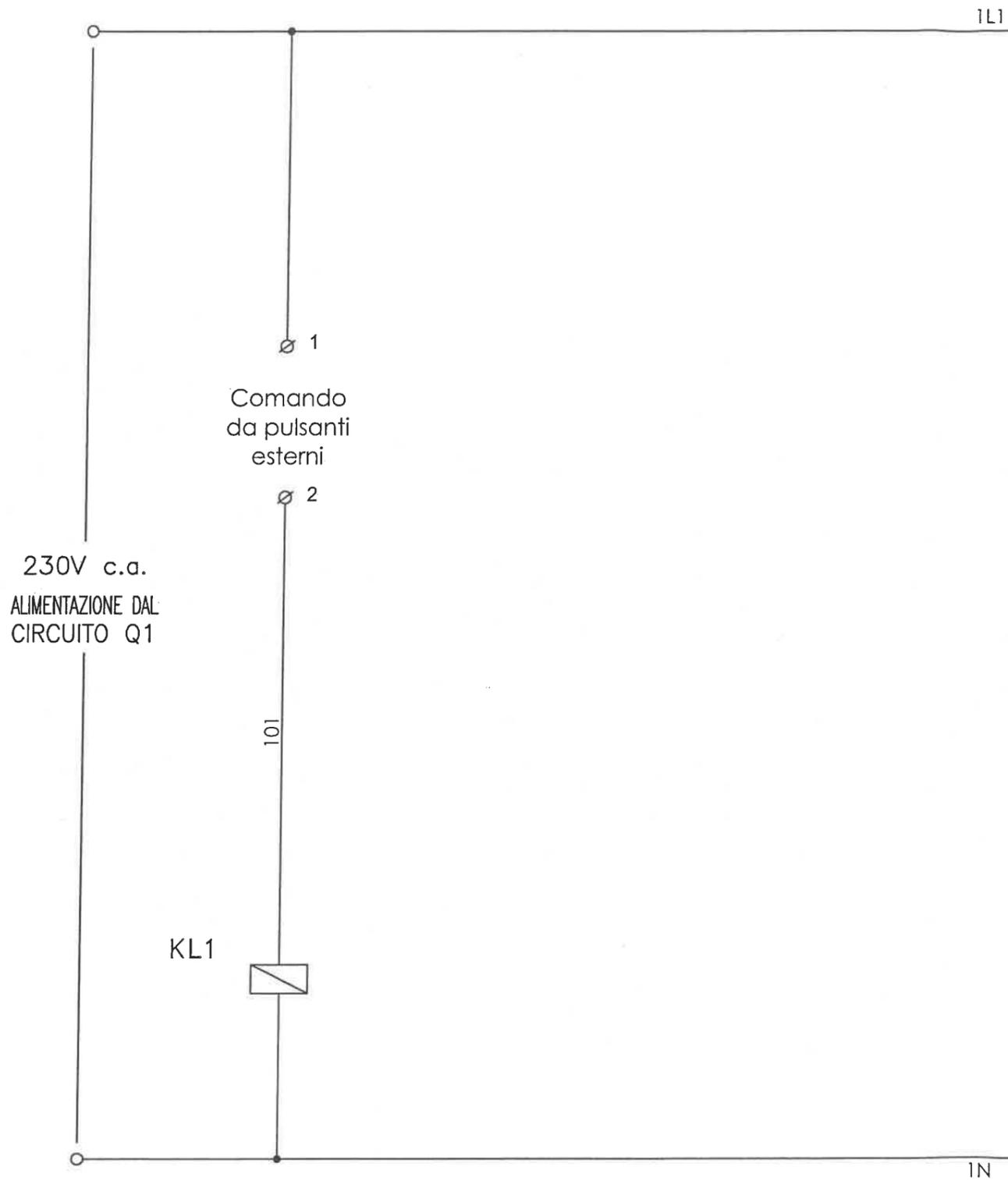
DENOMINAZIONE LAVORO
QUADRO ELETTRICO VIGILI URBANI
PIANO TERRENO ZONA C

ellecci
CABLAGGI
VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY
TEL. 0574673981
ellecci.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004
FOGLIO 06	1 SEGUE 07

A B C D E F G H M N P R S T U

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9



Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né, utilizzare il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivati da brevetti o modelli.

Relè passo passo 2NO (art. Bticino FP2A/230).

ellecti
CABLAGGI

VIA ROSSINI, 39/A
AGLIANA (PT) ITALY

TEL. 0574673981
✉ ellecti.cablaggi@tin.it

NUMERO DI MATRICOLA	04106
AGGIORNATOTO DA	LAMANDA C.
DATA AGGIORNAMENTO	08/09/2004

File:
04106_06.dwg
CADI:
AutoCAD 2002

QE/06

Revisione N.:	00	Data ult. rev.:	Settembre 04
Cliente:			



Coop B. Cellini
Impianti elettrici
via del Lazeretto, 92
59100 - Prato
tel. 0574/55911
fax 0574/559155

Descrizione:
13106
EX CEAT
SCHEMA AUSILIARI

Data emiss.:	Settembre 04
Foglio N.	07
Segue N.	--
Disegnatore:	GRI L

Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANSCommittente : **COOP B.CELLINI S.R.L. - VIA DEL LAZZERETTO, 92 - 59100 PRATO**Matricola n. **04106**Tensione funzionamento nominale **400 V** Tensione nominale circuiti ausiliari **230 V** Tensione isolamento nominale **600 V**
I CTO CTO condizionata **5,1 kA** Frequenza **50 HZ** Grado di protezione **IP 40** Forma di segregazione **1**Il quadro elettrico citato in riferimento è stato realizzato secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati **Bticino**

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

- 8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura
- 8.2.2 Verifica delle proprietà dielettriche
- 8.2.3 Verifica della tenuta al corto circuito
- 8.2.4 Verifica dell'efficienza del circuito di protezione
 - 8.2.4.1 Verifica delle connessioni tra le masse e il circuito di protezione
 - 8.2.4.2 Verifica della tenuta al cortocircuito del circuito di protezione
- 8.2.5 Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali
- 8.2.6 Verifica del funzionamento meccanico
- 8.2.7 Verifica del grado di isolamento

In merito ai paragrafi sopracitati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto serie tipo **Cassa a pavimento serie LDX400**

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come di seguito riassunto, la rispondenza alle norme CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) paragrafi:

8.2.8 Verifica della costruzione e dell'identificazioneVerifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.6.5 (Identificazione dei conduttori) **S eseguito**
Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.8 (Connessioni elettriche all'interno dell'apparecchiatura) **S eseguito**
Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 5.1 (Targa identificazione) **S eseguito****8.3.1 Ispezione dell'apparecchiatura, ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico**Verifica efficienza dei comandi meccanici, blocchi, catenacci, ecc. **S eseguito** Verifica esistenza ed idoneità targa identificazione **S eseguito**
Esame a vista grado di protezione **S eseguito** Verifica conformità apparecchi agli schemi **S eseguito**
Esame a vista distanze in aria e superficiali **S eseguito** Verifica funzionamento elettrico dei circuiti ausiliari **S eseguito**
Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati o avvitati **S eseguito****8.3.2 Isolamento**

Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate fra di loro e telaio dell'apparecchiatura con i seguenti parametri:

f = 50 HZ t = 1 min Tensione di prova V 2.500 **N non eseguito****8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione**Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti indiretti **S eseguito**
Verifica a vista dei circuiti di protezione **S eseguito**
Verifica con prove casuali del contatto PE sulle connessioni avvitata o imbullonate **S eseguito****8.3.4 Verifica della resistenza di isolamento**

Verifica resistenza d'isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri:

U applicata 500 V V esercizio F-PE **230** R = **100** Mohm **S eseguito**Agliaia li **28 settembre 2004**
di Lamanda Claudio