

QUADRO

CASSA

PARCHEGGIO

”CADUTI DEI LAGER”

0					
0					
0					
1	AS BUILT	Biligiardi	Stricchi	Bonelli	10/01/06
0	Per Approvazione	Biligiardi	Stricchi	Bonelli	16/10/05
Rev	Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato	Data



S.p.a.

INDUSTRIA ELETTROTECNICA
Barberino Val d'Elsa (FI) Italia

Disegno – Drawing	File – File
E01171 – QCA	E01171 – QCA
Commessa – Job	
E01171	

Cliente – Client
FIRENZE MOBILITA'

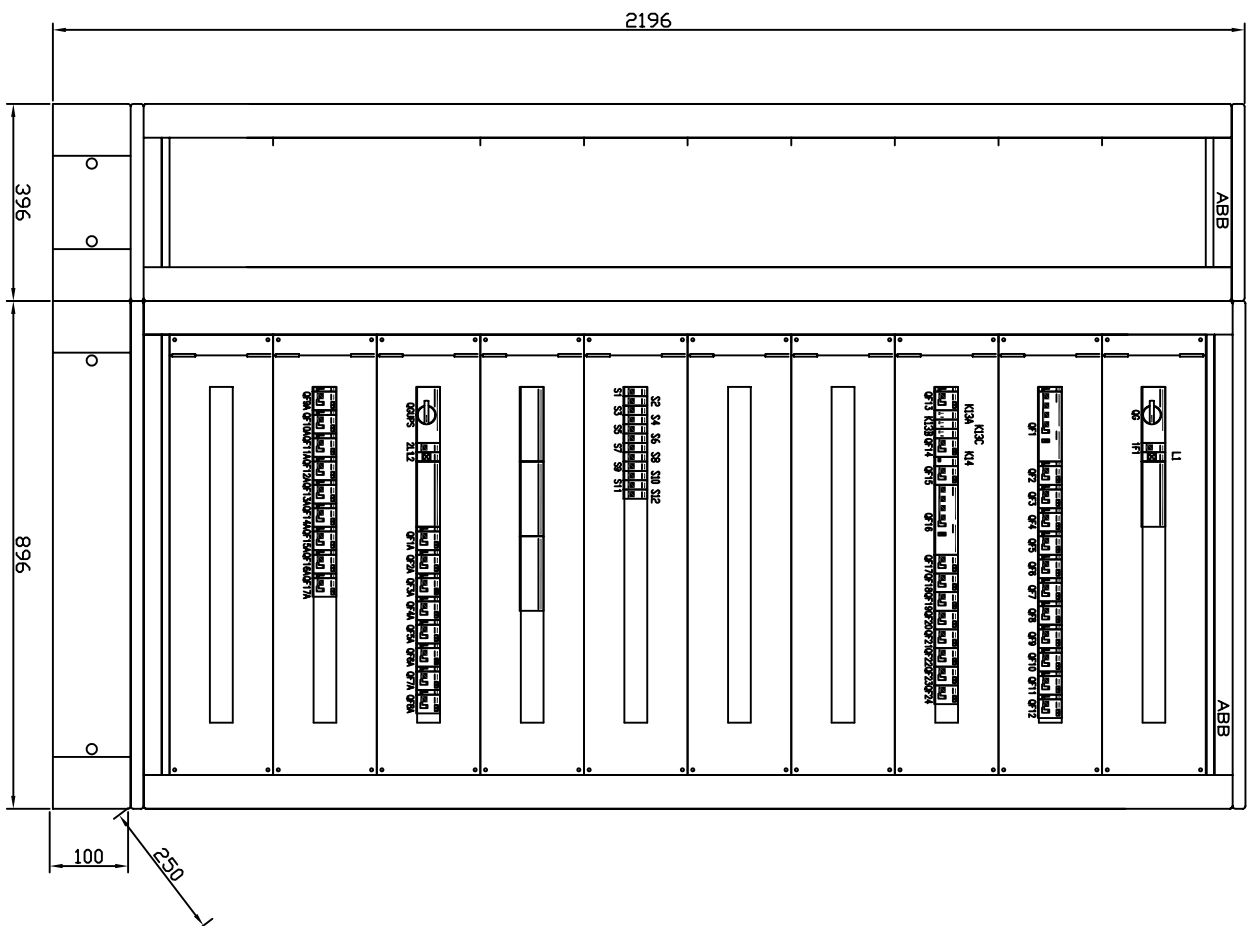
Formato – Size
A4

Impianto – Plant
AUTORIMESSA DELLA FORTEZZA

Scala – Scale
/

Oggetto – Object
QUADRO CASSA

Foglio
Sheet 1
di
of 18



icet S.p.a.
INDUSTRIA ELETTROTECNICA

FIRENZE MOBILITA'	AUTORIMESSA DELLA FORTEZZA
QUADRO CASSA	
FRONTE QUADRO	

DISEGNO N.
DRAWING no.

EO1171-QCA

REV. N.	1
REV. N.	
FDGLID	3
SHEET	DI 31

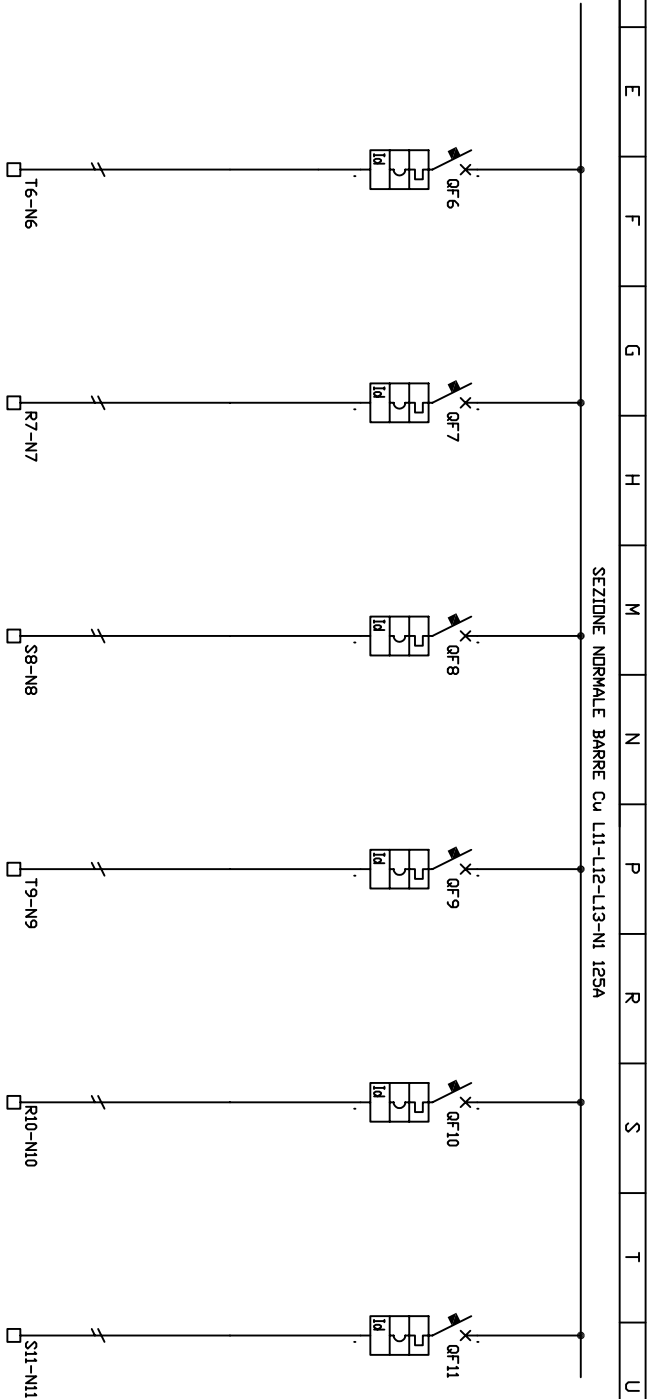
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Diagrama de um sistema de distribuição elétrica com uma barra transversal (BARRA CU L11-L12-L13-NI 125A) alimentada por um transformador (T) e uma linha de transmissão (L1). A barra transversal possui cinco circuitos de distribuição, cada um com um disjuntor (QF1 a QF5) e um fusível (IF1 a IF5). Os circuitos são:

- Circuito 1: QF1 (10A5) controlando L1 (Bianca) e IF1.
- Circuito 2: QF2 (10A3) controlando R1-S1-T1-N1 e S2-N2.
- Circuito 3: QF3 (10A3) controlando T3-N3 e R4-N4.
- Circuito 4: QF4 (10A3) controlando R4-N4 e S5-N5.
- Circuito 5: QF5 (10A3) controlando S5-N5.

Os circuitos 2, 3, 4 e 5 possuem fusíveis (IF2 a IF5) e disjuntores (QF2 a QF5) para proteção. O circuito 1 possui um fusível (IF1) e um disjuntor (QF1) para proteção. A barra transversal é alimentada por uma linha de transmissão (L1) e um transformador (T).

COLONNA N.-SCOMPARTO N. Column n.-cubicle n.									
SIGLA UTENZA Utility tag		A1	GEN NORM	A1	A1	A1	A1	A1	A1
DESCRIZIONE UTENZA Utility		INTERUTTORE GENERALE SEZIONE NORMALE							
POTENZA NOMINALE Rated power	CORRENTE NOMINALE Rated current	A	125A	10kVA	1kVA	1kVA	1kVA	1kVA	1kVA
INTERUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or Isolator	TIPO Type	OT 4x125A ABB	SS204 C 32A	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB
FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size	A							
CONTATTORE Contactor	TIPO Type								
SGANCIATORI Releases	TIPO Type								
0 or	REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range								
RELE TERMICO Thermal relay	REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range								
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA Measuring transducer	SETTAGGIO Setting								
AMPEROMETRO/VOLTIMETRO Ammeter/voltmeter	SCALA Scale	A/V							
FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size	A							
RELE DI TERRA Earth relay	TIPO E REGOLAZIONE Type and setting	A	DDA204 S AC 63A 500mA ABB						
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer Isolator and terminals									
NUMERO E SEZIONE CAVI mm ² Cable number and cross section mm ²		5G25mmq	5G16mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq
CIRCUITO AUSILIARE TIPO CD Typical control circuit reference		T1	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2



COLONNA N-SCOMPARTO N. Column n- cubicle n.									
SIGLA UTENZA Utility tag		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
DESCRIZIONE UTENZA Utility		QF6	QF7	QF8	QF9	QF10	QF11		
POTENZA NOMINALE Rated power	CORRENTE NOMINALE Rated current	CASSA AUTOMATICA N°5 (SCORTA) 1kVA	CASSA PRESIDIA 0,3kVA	DAZ SDL SERVER 0,3kVA	SCORTA	ILLUMINAZIONE LOCALE QUADRO 0,2kW	ILLUMINAZIONE LOCALE CASSA / WC 0,3kW		
INTERUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or isolator	TIPO Type	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB		
FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size	A							
CONTATTI Contactors	TIPO Type								
SGANCIATORI Releases	TIPO Type								
0- RELE TERMICO Thermal relay	REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range								
	REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range								
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA Measuring transducer									
AMPEROMETRO/VOLTMETRO Ammeter/voltmeter	SCALA Scale	A/V							
FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size	A							
RELE DI TERRA Earth relay	TIPO E REGOLAZIONE Type and setting	A							
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer isolator and terminals									
NUMERO E SEZIONE CAVI mm ² Cable number and cross section mm		3G2,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq		3G1,5mmq			
CIRCUITO AUSILIARE TYPICO Typical control circuit reference		T2	T2	T2	T2	T2	T2		

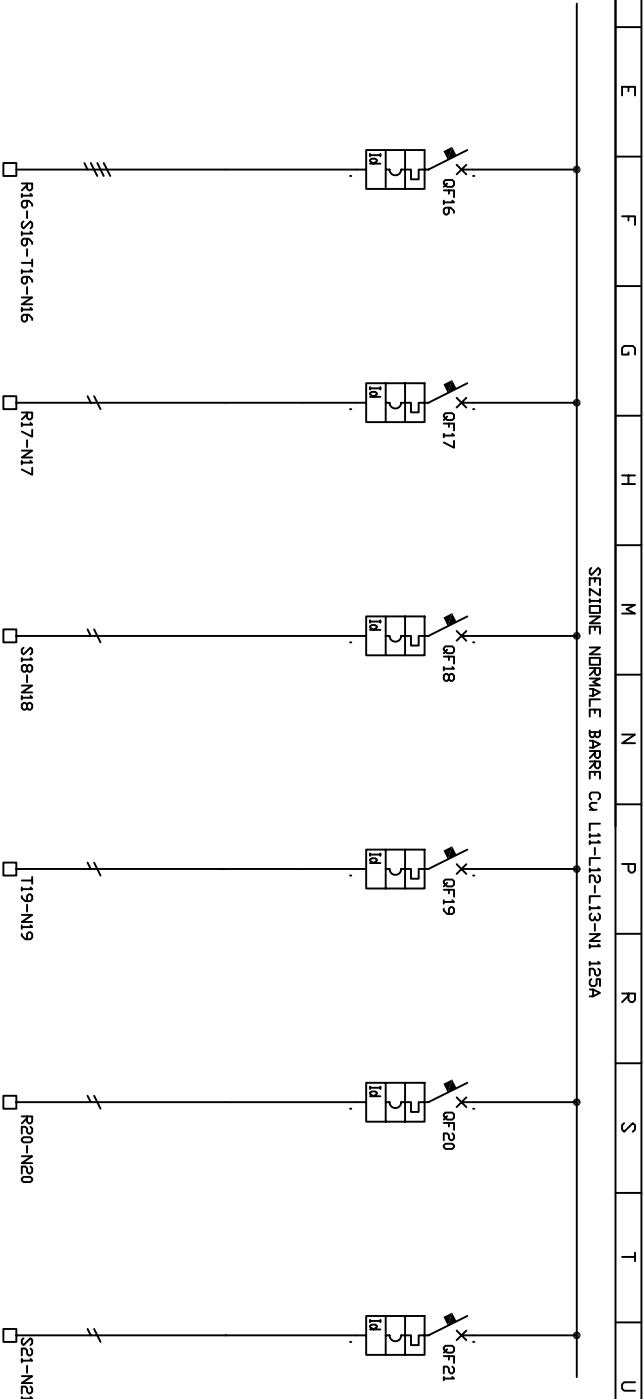
SEZIONE NORMALE BARRE CU L11-L12-L13-N1 125A

Diagram illustrating the normal section of the busbar system (SEZIONE NORMALE BARRE CU L11-L12-L13-N1 125A). The diagram shows a horizontal busbar with five vertical branches. Each branch contains a switch and a circuit breaker (QF) symbol. The branches are labeled as follows:

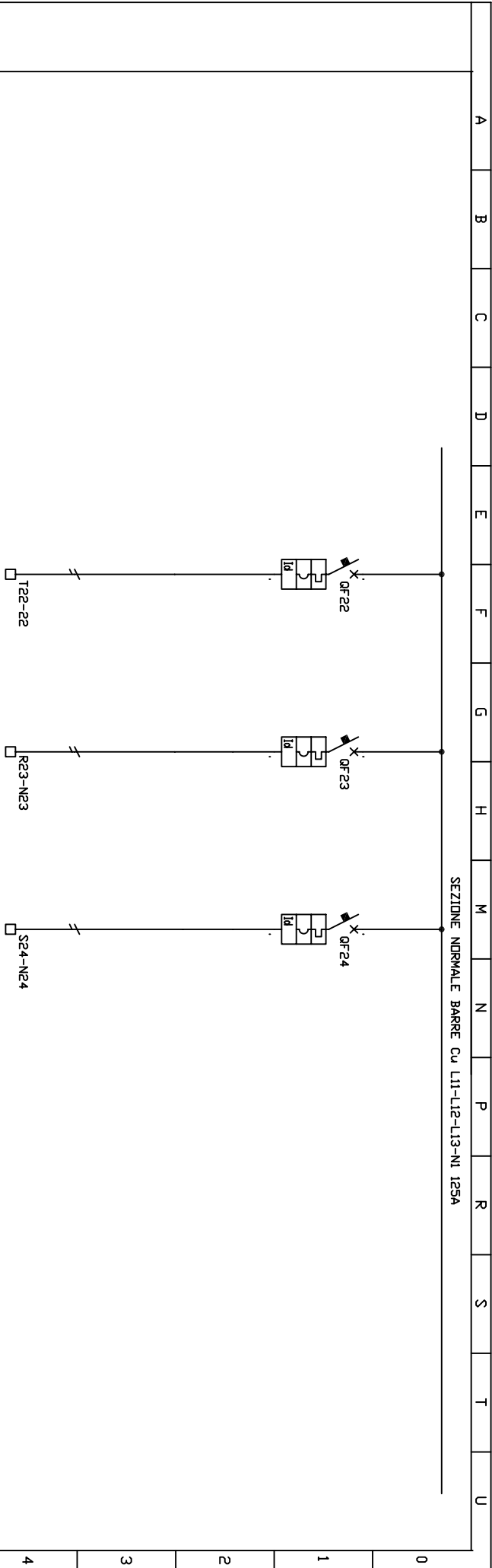
- Branch 1: T12-N12 (switch and QF12)
- Branch 2: R13A-N13A (switch K13A), R13B-N13B (switch K13B), and R13C-N13C (switch K13C)
- Branch 3: S14-N14 (switch and QF14)
- Branch 4: T15-N15 (switch and QF15)

COLUMNA N-SCOMPARTO N					
Column n-cubicle n	A1	A1	A1	A1	A1
SIGLA UTENZA					
Utility tag	QF12	QF13	QF13	QF13	QF15

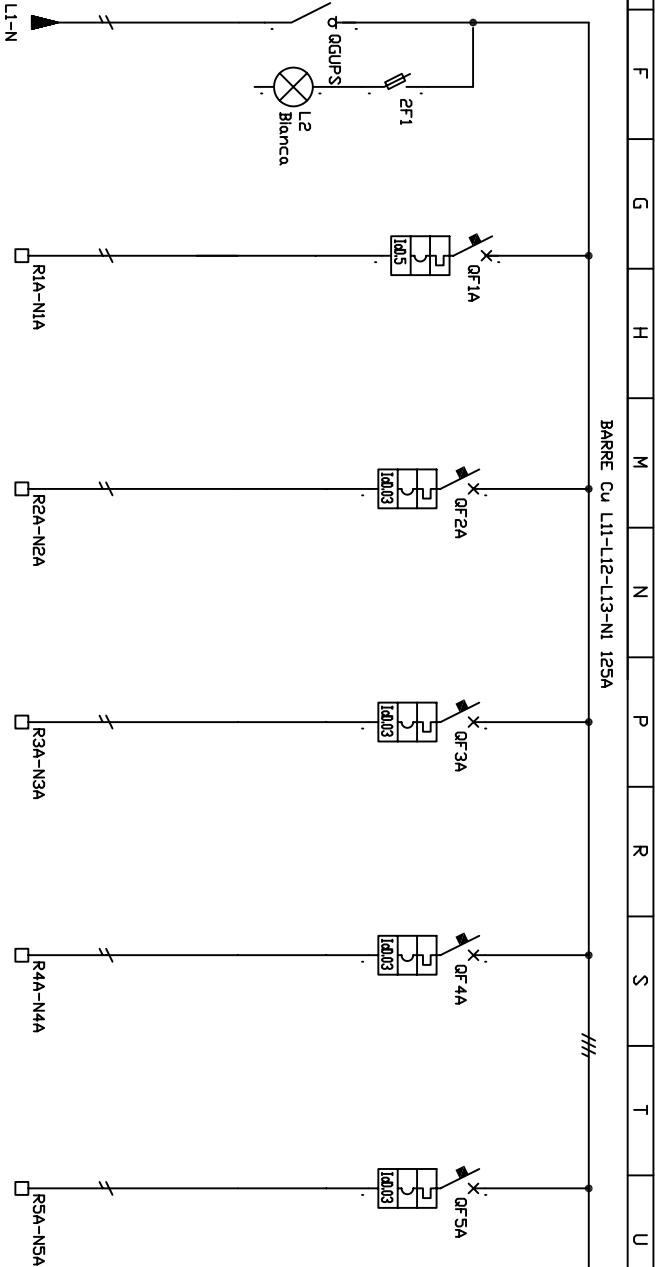
DESCRIZIONE UTENZA Utility	ILLUMINAZIONE INGRESSO	ILLUMINAZIONE INGRESSO LINEA N°1	ILLUMINAZIONE INGRESSO LINEA N°2	ILLUMINAZIONE INGRESSO LINEA N°3	ILLUMINAZIONE USCITE EMERGENZA	ILLUMINAZIONE USCITE SICUREZZA
POTENZA NOMINALE Rated power	1KVA	0,5KVA			0,2KW	
CORRENTE NOMINALE Rated current	A					
INTERUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or isolator	TIPO Type	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB		DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 AC 10A 30mA 1P+N ABB
FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size					
CONTATTI Contactors	TIPO Type	EN20-20/230 ABB	EN20-20/230 ABB	EN20-20/230 ABB		
SGANCIATORI Releases	TIPO Type					
0 or	REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range					
RELE TERMICO Thermal relay	REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range					
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA Measuring transducer	SETTAGGIO Setting					
AMPEROMETRO/VOLTIMETRO Ammeter/voltmeter	SCALE Scale					
FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size					
RELE DI TERRA Earth relay	TIPO E REGOLAZIONE Type and setting					
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer Isolator and terminals	A					
NUMERO E SEZIONE CAVI m ² Cable number and cross section ^{mm}		3G2,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq	3G1,5mmq
CIRCUITO AUSILIARE TYPICO Typical control circuit reference	T2	T3	T3	T3	T4	T5



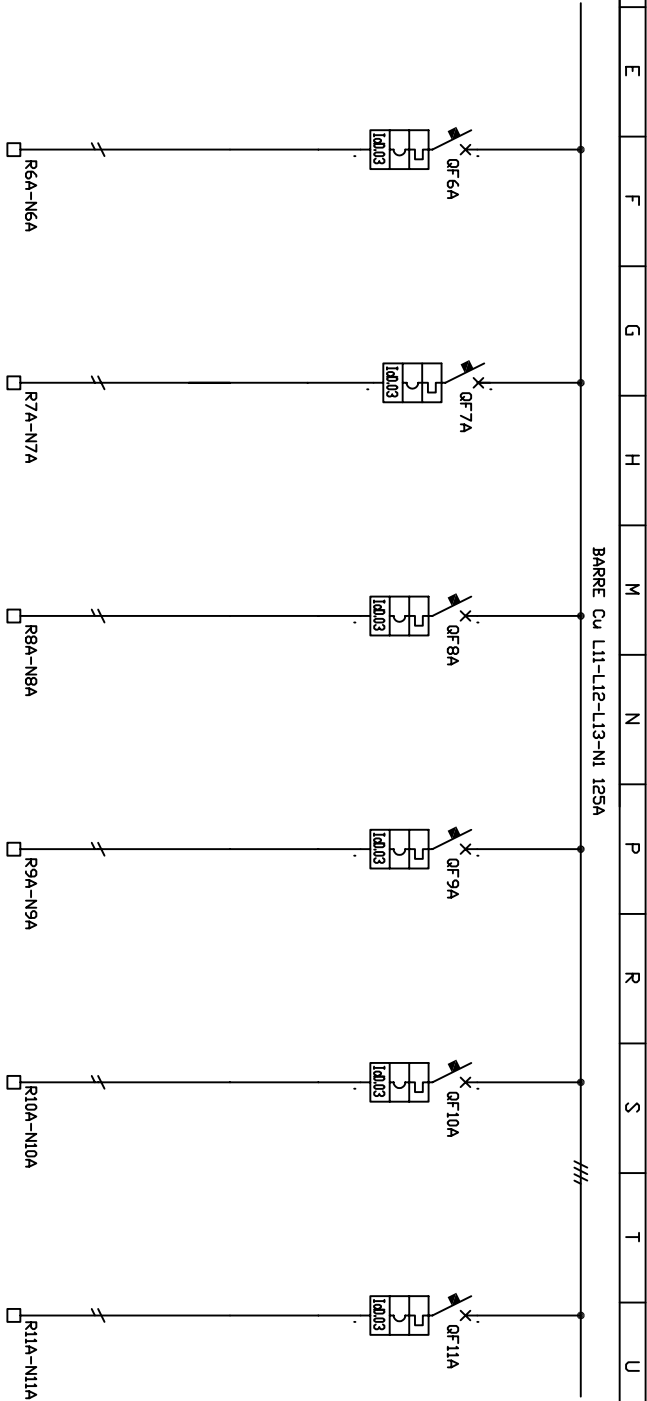
COLONNA N-SCOMPARTO N.									
SIGLA UTENZA									
Column n-cubicle n.									
Utility tag									
DESCRIZIONE UTENZA									
Utility									
POTENZA NOMINALE	CORRENTE NOMINALE	A							
Rated power	Rated current								
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO								
Circuit breaker or isolator	Type								
FUSIBILI DI POTENZA	TIPO E PORTATA	A							
Power circuit fuses	Type and size								
CONTATTORE	TIPO								
Contactore	Type								
SGANCIATORI	TIPO								
Releases	Type								
0	REGOLAZIONE MAGNETICA								
or	Magnetic setting range								
RELE TERMICO	REGOLAZIONE TERMICA								
Thermal relay	Thermal setting range								
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA									
Measuring transducer									
AMPEROMETRO/VOLTIMETRO	SCALA	A/V							
Ammeter/voltmeter	Scale								
FUSIBILI AUSILIARI	TIPO E PORTATA	A							
Aux. circuit fuses	Type and size								
RELE DI TERRA	TIPO E REGOLAZIONE	A							
Earth relay	Type and setting								
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE									
Drawer isolator and terminals									
NUMERO E SEZIONE CAVI mm ²									
Cable number and cross section mm ²									
CIRCUITO AUSILIARE TIPICO									
Typical control circuit reference									
	T5		T5		T5		T5		T5



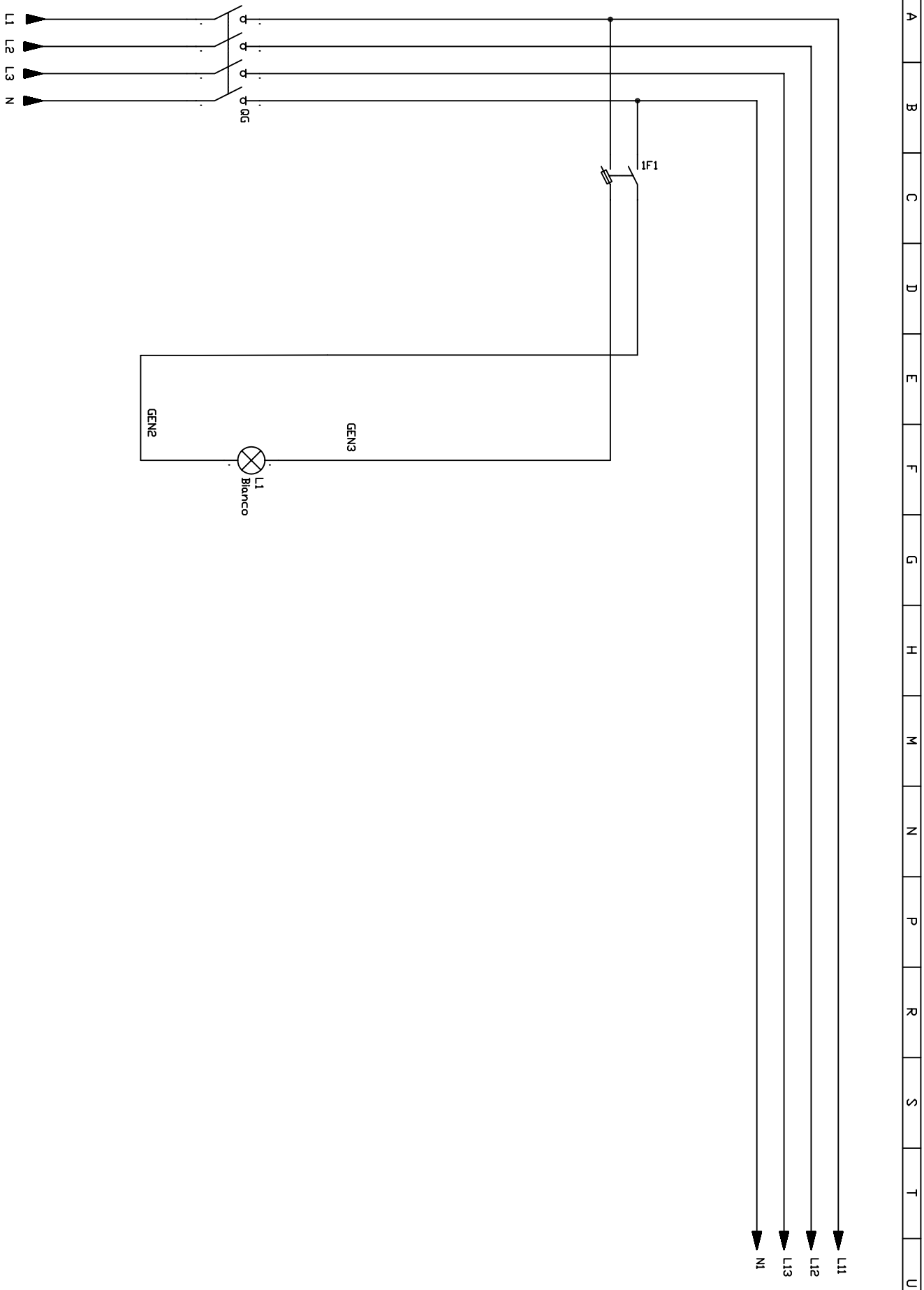
COLONNA N-SCOMPARTO N.		A1	A1	A1					
SIGLA UTENZA		QF22	QF23	QF24					
Column n-cubicle n.		PRESE DI SERVIZIO 10A		CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO		SCORTA			
DESCRIZIONE UTENZA									
POTENZA NOMINALE	CORRENTE NOMINALE								
Rated power	Rated current								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	TIPO	DS951 AC 10A 30mA 1P+N		DS951 AC 10A 30mA 1P+N		DS951 AC 10A 30mA 1P+N			
Circuit breaker or isolator	Type	ABB		ABB		ABB			
FUSIBILI DI POTENZA	TIPO E PORTATA								
Power circuit fuses	Type and size	A							
CONTATTI	TIPO								
Contactors	Type								
SGANCIATORI	TIPO								
Releases	Type								
0	REGOLAZIONE MAGNETICA								
or	Magnetic setting range								
RELE TERMICO	REGOLAZIONE TERMICA								
Thermal relay	Thermal setting range								
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA									
Measuring transducer									
AMPEROMETRO/VOLTMETRO	SCALA								
Ammeter/voltmeter	Scale	A/V							
FUSIBILI AUSILIARI	TIPO E PORTATA								
Aux. circuit fuses	Type and size	A							
RELE DI TERRA	TIPO E REGOLAZIONE								
Earth relay	Type and setting	A							
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE									
Drawer isolator and terminals									
NUMERO E SEZIONE CAVI mm ²		3G2,5		3G1,5mmq					
Cable number and cross section ^{mm}									
CIRCUITO AUSILIARE TYPICO		T5		T5		T5			
Typical circuit reference									



A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
COLONNA N-SCOMPARTO N.														
Column n-cubicle n.														
SIGLA UTENZA														
Utility tag														
DESCRIZIONE UTENZA														
Utility														
POTENZA NOMINALE	CORRENTE NOMINALE													
Rated power	Rated current													
INTERUTTORE O SEZIONATORE	TIPO													
Circuit breaker or isolator	Type													
FUSIBILI DI POTENZA	TIPO E PORTATA													
Power circuit fuses	Type and size													
CONTATTORE	TIPO													
Contactore	Type													
SGANCIATORI	TIPO													
Releases	Type													
0	REGOLAZIONE MAGNETICA													
or	Magnetic setting range													
RELE TERMICO	REGOLAZIONE TERMICA													
Thermal relay	Thermal setting range													
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA														
Measuring transducer														
AMPEROMETRO/VOLTMETRO	SCALA													
Ammeter/voltmeter	Scale													
FUSIBILI AUSILIARI	TIPO E PORTATA													
Aux. circuit fuses	Type and size													
RELE DI TERRA	TIPO E REGOLAZIONE													
Earth relay	Type and setting													
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE														
Drawer isolator and terminals														
NUMERO E SEZIONE CAVI mm ²														
Cable number and cross section mm ²														
CIRCUITO AUSILIARE TYPICO														
Typical circuit reference														



COLONNA N-SCOMPARTO N.									
Column n.-cubicle n.									
5	SIGLA UTENZA Utility tag		A1						A1
	DESCRIZIONE UTENZA Utility		QF6A LETTORE PEDONALE N°2	QF7A CENTRALE CITOFONICA N°1	QF8A CENTRALE VIDEO LOCALE	QF9A ALIMENTAZIONE TELECAMERE CIRCUITO N°1	QF10A ALIMENTAZIONE TELECAMERE CIRCUITO N°2	QF11A SISTEMA CONTEGGIO E CARTELLI	
	POTENZA NOMINALE Rated power	CORRENTE NOMINALE Rated current	A	0,2kVA	0,2kVA	0,3kVA	1kVA	1kVA	1kVA
	INTERUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or Isolator	TIPO Type	DS951 A B 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 A B 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 A B 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 A B 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 A B 10A 30mA 1P+N ABB	DS951 A B 10A 30mA 1P+N ABB	
	FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size	A						
	CONTATTORE Contactor	TIPO Type							
	SGANCIATORI Releases	TIPO Type							
	7	0 or	REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range						
			REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range						
	8	RELE TERMICO Thermal relay							
TRASDUTTORI (CONVERTITORI) DI MISURA Measuring transducer									
AMPEROMETRO/VOLTIMETRO Ammeter/voltmeter									
FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses		TIPO E PORTATA Type and size	A						
RELE DI TERRA Earth relay		TIPO E REGOLAZIONE Type and setting	A						
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer Isolator and terminals									
NUMERO E SEZIONE CAVI mm ² Cable number and cross section ² mm		3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq	3G2,5mmq		
CIRCUITO AUSILIARE TYPICO Typical control circuit reference		T2	T2	T2	T2	T2	T2		



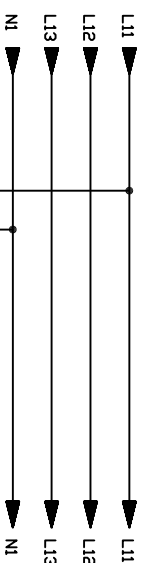
icet S.p.a.
INDUSTRIA ELETTROTECNICA

FIRENZE MOBILITA'	AUTORIMESSA DELLA FORTEZZA
QUADRO CASSA	
TIPICO T1	

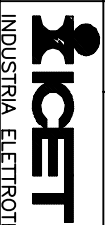
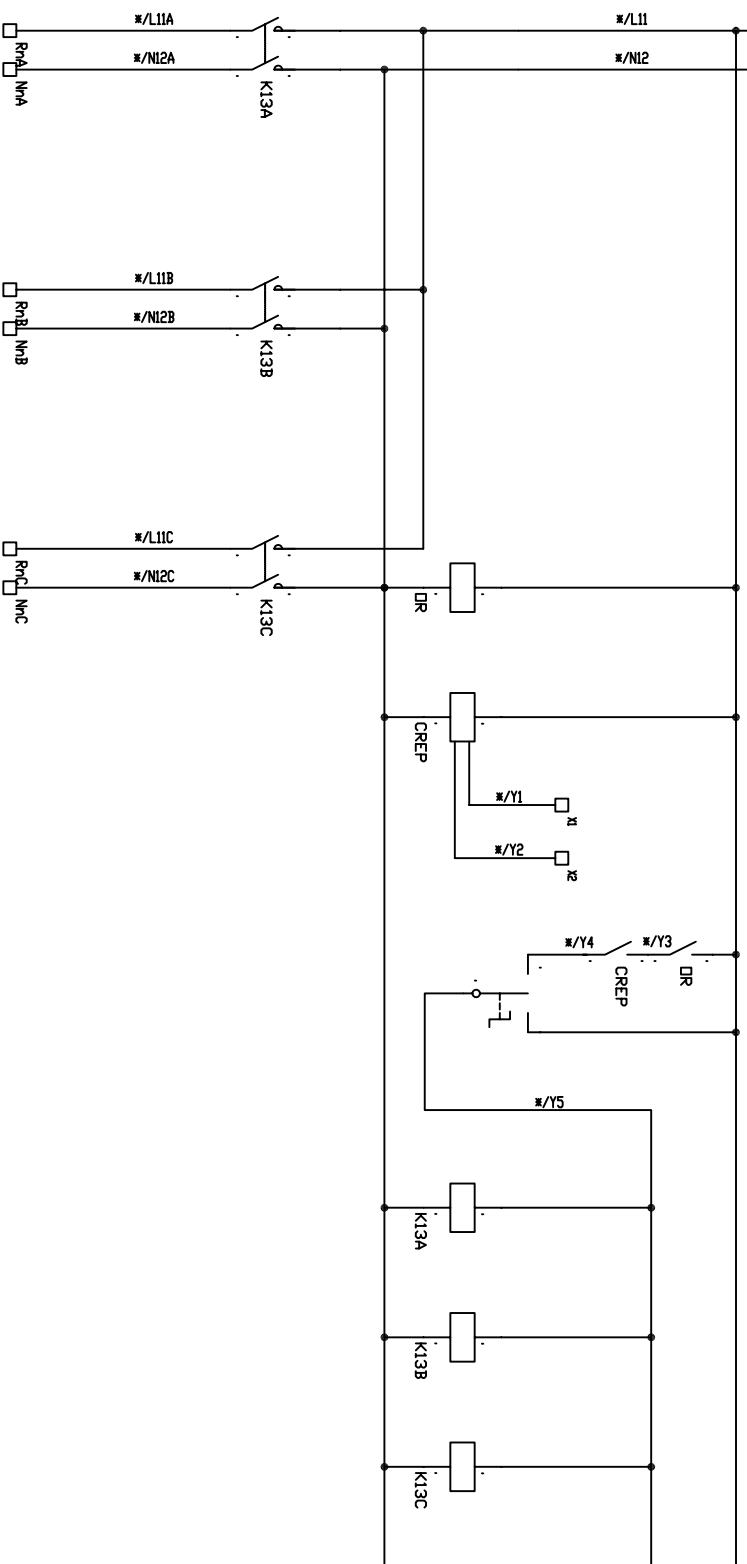
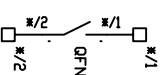
DISEGNO N.
DRAWING no.
E01171-QCA

REV. N.	1
REV. N.	
FDGLD	12
SHEET	DI 31

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



SOSTITUIRE N CON NUMERO INTERRUTORE
(QFN = QF1)
SOSTITUIRE * CON SIGLA INTERRUTORE
(* / L11 = 1 / L11)



S.p.A.

FIRENZE MOBILITA'
QUADRO CASSA
TIPICO T3

AUTORIMESSA DELLA FORTEZZA

DISEGNO N.
DRAWING no.
E01171-QCA

REV. N. 1
REV. N. 1
FOGLIO 14 DI 31
SHEET 14 OF 31

