



FIRENZE MOBILITA'



4							
3							
2							
1	COME COSTRUITO		STRICCHI	BIUGIARDI	BONELLI	06/09/07	
0	Per Approvazioni		STRICCHI	BIUGIARDI	BONELLI	20/12/06	
Rev	Descrizione		Preparato	Controllato	Approvato	Data	
		iKet Industrie S.p.A. Via Sordani 9/11 50027 Barberino Val d'Elsa (FI) - Italy Tel. +39 055 65641	Disegno - Drawing		File - File		
			F01162-B3-E		F01162-B3-E		
			Commessa - Job		F01162		
Clienti - Client FIRENZE MOBILITA'				Formato - Size A4			
Impianto - Plant PIAZZA ALBERTI				Scala - Scale			
Oggetto - Object QUADRO Elett. COMMERCIALE EDIFICIO B3				Foglio Sheet di of 1 14			
Documento di proprietà iKET. Riproduzione vietata senza autorizzazione. This Drawing is property of iKET. Reproduction is forbidden without authorization.							

A B C D E F G H M N P R S T U																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONI										PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	TITOLO	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

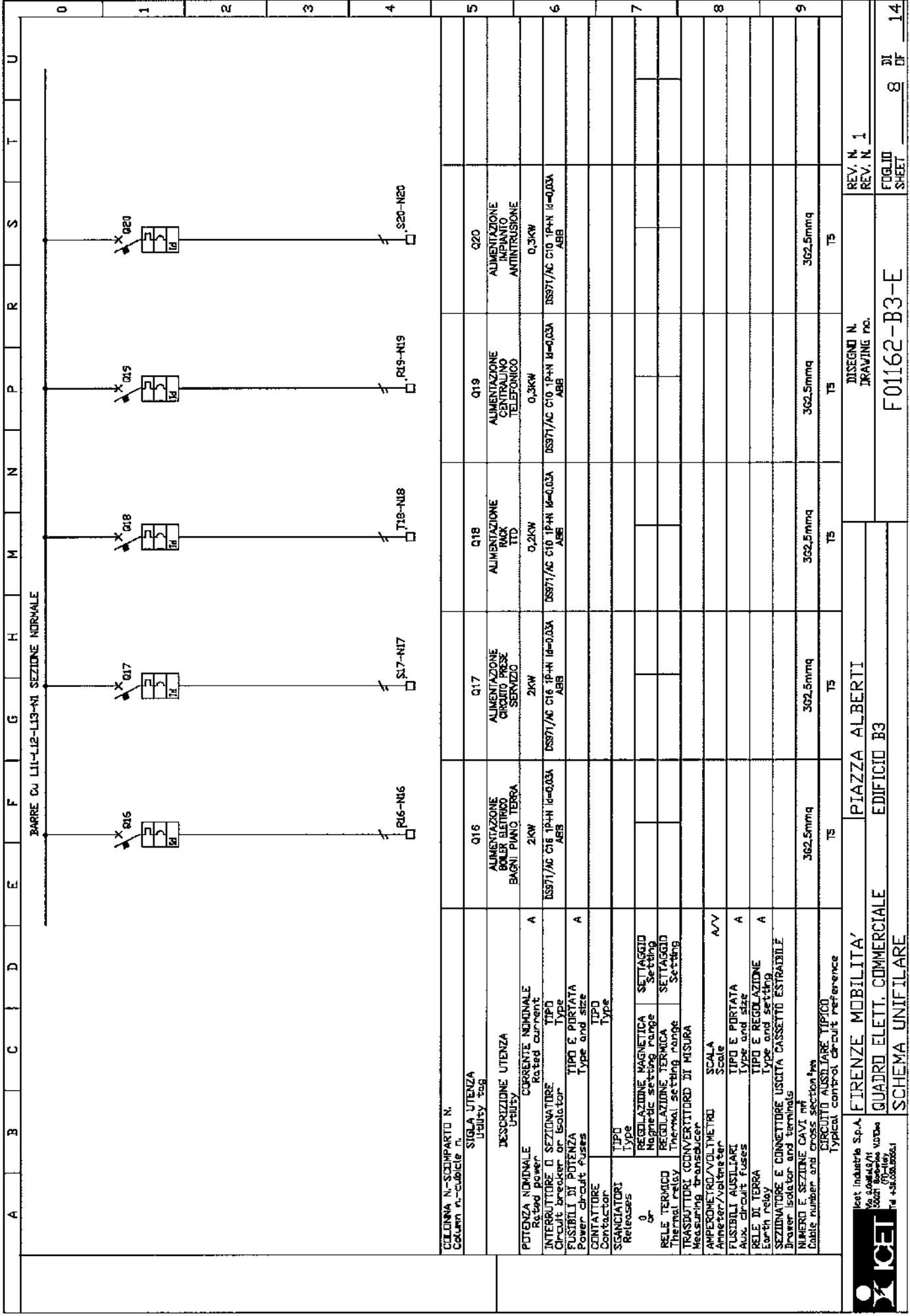
A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
<div data-bbox="284 978 1377 1599"> </div>														
					FIRENZE MOBILITA' QUADRO ELET. COMMERCIALE FRONTE QUADRO					PIAZZA ALBERTI EDIFICIO B3				
DISEGNO N. DRAWING no.					F01162-B3-E					REV. N. 1 REV. N. 1				
FOGLIO SHEET					3 DI 14 DE									

[illegible]

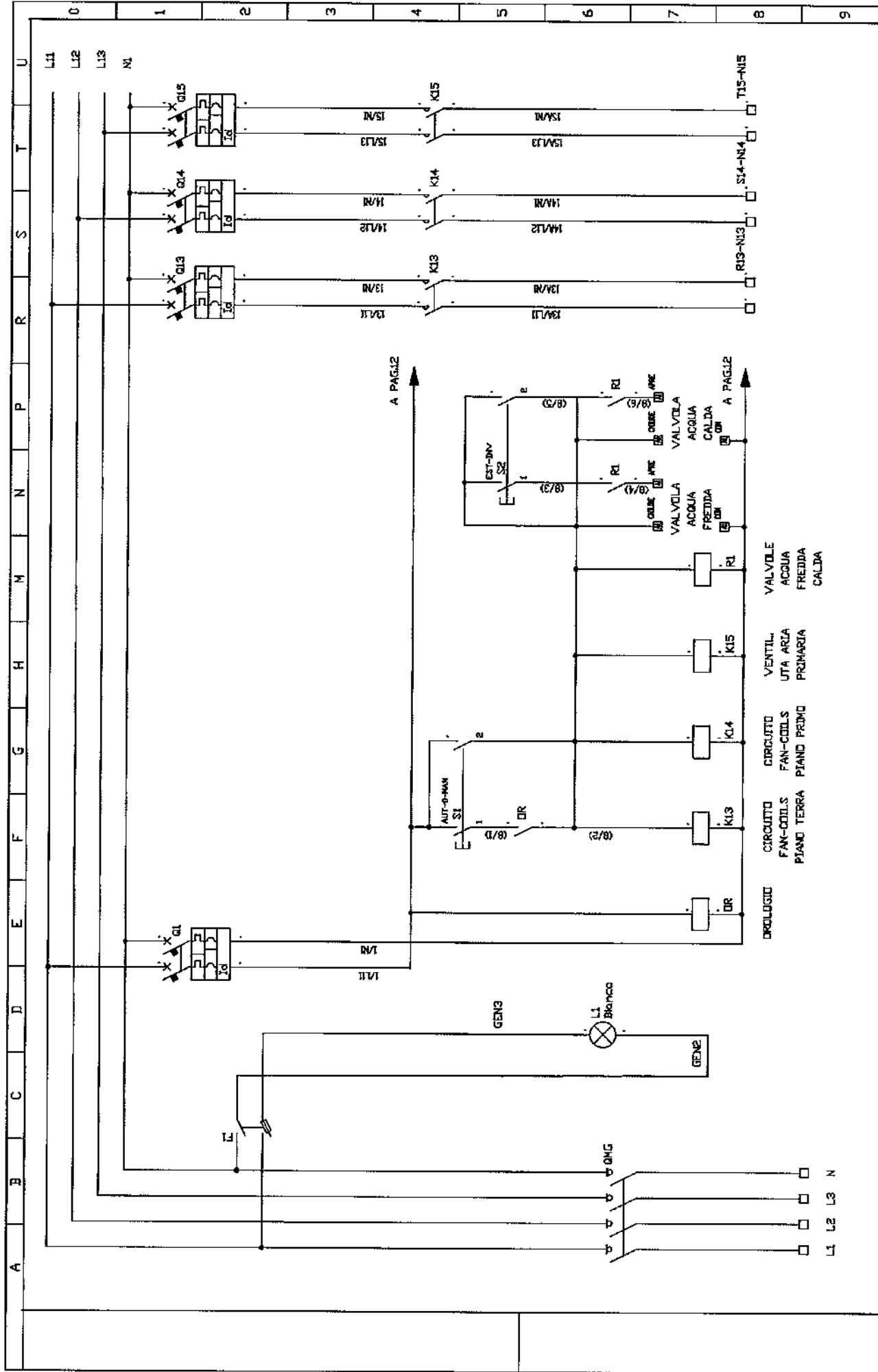
BARRE CU L11-L12-L13-NI SEZIONE NORMALE


A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
DA PAG. 4														
<p>COLONNA N° SCOMPARTO N° Colonne n°-cubicle n°</p> <p>SIGLA UTENZA Utility sig.</p> <p>DESCRIZIONE UTENZA Description Utility</p> <p>POTENZA NOMINALE Rated power CORRENTE NOMINALE Rated current A</p> <p>INTERRUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or Isolator TIPO Type</p> <p>FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses TIPO E PORTATA Type and size A</p> <p>CONTATTORI Contactors TIPO Type</p> <p>SEZIONATORI Relays TIPO Type</p> <p>REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range SETTAGGIO Setting</p> <p>RELE TERMICI Thermal relay REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range SETTAGGIO Setting</p> <p>TRASDUTTORI CONVERTITORI DI MISURA Measuring transducer</p> <p>AMPEROMETRO/VOLTIMETRO Ammeter/voltmeter SCALA Scale A/V</p> <p>FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses TIPO E PORTATA Type and size A</p> <p>RELE DI TERRA Earth relay TIPO E REGOLAZIONE Type and setting A</p> <p>SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer isolator and terminals</p> <p>NUMERO E SEZIONE CAVI n° Cable number and cross section m</p> <p>CIRCUITO AUSILIARE TIPOICO Typical control circuit reference</p>														
<p>Q3 ALIMENTAZIONE CIRCO ILLUMINAZIONE PT BAGNO-DEPOSITO 0,3KW</p>														
<p>Q4 ALIMENTAZIONE CIRCUITO ILLUMINAZIONE PIANO 1 ACCENSIONE E 0,3KW ESS971/AC C10 IP+N Id=0,03A ABB</p>														
<p>Q4 ALIMENTAZIONE CIRCUITO ILLUMINAZIONE PIANO 1 ACCENSIONE F 0,3KW ESS971/AC C10 IP+N Id=0,03A ABB</p>														
<p>Q5 ALIMENTAZIONE CIRCUITO ILLUMINAZIONE PIANO 1 ACCENSIONE G 0,3KW ESS971/AC C10 IP+N Id=0,03A ABB</p>														
<p>Q5 ALIMENTAZIONE CIRCUITO ILLUMINAZIONE PIANO 1 ACCENSIONE H 0,3W</p>														
<p>T3C-N3C</p>														
<p>R4A-N4A</p>														
<p>R4B-N4B</p>														
<p>S5A-N5A</p>														
<p>S5B-N5B</p>														
<p>REV. N. 1</p>														
<p>DESIGN N. DRAWING NO.</p>														
<p>FIRENZE MOBILITA' PIAZZA ALBERTI</p>														
<p>QUADRO ELET. COMMERCIALE EDIFICIO B3</p>														
<p>SCHEMA UNITARI ARF</p>														
<p>F01162-B3-E</p>														
<p>5 DI DE</p>														
<p>14</p>														

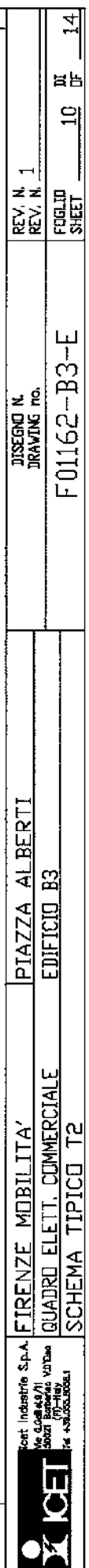
A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
BARE CU L11-L12-L13-NL SEZIONE NORMALE														
COLONNA N-SCOMPARTO N. Column n-cable n.														
SIGLA UTENZA Utility tag														
DESCRIZIONE UTENZA Description														
POTENZA NOMINALE Rated power														
INTERUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or Isolator														
FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses														
CONTATTORI Contactors														
SGANCIAZIONI Releases														
REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range														
RELE TERMICO Thermal relay														
TRASDUTTORI (CONVERTITORI DI MISURA) Measuring transducer														
AMPEROMETRO/VOLTMETRO Ammeter/voltmeter														
FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses														
RELE DI TERRA Earth relay														
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer Isolator and terminals														
NUMERO E SEZIONE CAVI m ² Cable number and cross section m ²														
CIRCUITO AUSILIARE TIPOICO Typical control circuit reference														
Q6														
Q7														
Q8														
Q9														
Q10														
Q11														
Q12														
Q13														
Q14														
Q15														
Q16														
Q17														
Q18														
Q19														
Q20														
Q21														
Q22														
Q23														
Q24														
Q25														
Q26														
Q27														
Q28														
Q29														
Q30														
Q31														
Q32														
Q33														
Q34														
Q35														
Q36														
Q37														
Q38														
Q39														
Q40														
Q41														
Q42														
Q43														
Q44														
Q45														
Q46														
Q47														
Q48														
Q49														
Q50														
Q51														
Q52														
Q53														
Q54														
Q55														
Q56														
Q57														
Q58														
Q59														
Q60														
Q61														
Q62														
Q63														
Q64														
Q65														
Q66														
Q67														
Q68														
Q69														
Q70														
Q71														
Q72														
Q73														
Q74														
Q75														
Q76														
Q77														
Q78														
Q79														
Q80														
Q81														
Q82														
Q83														
Q84														
Q85														
Q86														
Q87														
Q88														
Q89														
Q90														
Q91														
Q92														
Q93														
Q94														
Q95														
Q96														
Q97														
Q98														
Q99														
Q100														
Q101														
Q102														
Q103														
Q104														
Q105														
Q106														
Q107														
Q108														
Q109														
Q110														
Q111														
Q112														
Q113														
Q114														
Q115														
Q116														
Q117														
Q118														
Q119														
Q120														
Q121														
Q122														
Q123														
Q124														
Q125														
Q126														
Q127														
Q128														
Q129														
Q130														
Q131														
Q132														
Q133														
Q134														
Q135														
Q136														
Q137														
Q138														
Q139														
Q140														
Q141														
Q142														
Q143														
Q144														
Q145														
Q146														
Q147														
Q148														
Q149														
Q150														
Q151														
Q152														
Q153														
Q154														
Q155														
Q156														
Q157														
Q158														
Q159														
Q160														
Q161														
Q162														
Q163														
Q164														
Q165														
Q166														
Q167														
Q168														
Q169														
Q170														
Q171														
Q172														
Q173														
Q174														
Q175														
Q176														
Q177														
Q178														
Q179														
Q180														
Q181														
Q182														
Q183														
Q184														
Q185														
Q186														
Q187														
Q188														
Q189														
Q190														
Q191														
Q192														
Q193														
Q194														
Q195														
Q196														
Q197														
Q198														
Q199														
Q200														
Q201														
Q202														
Q203														
Q204														
Q205														
Q206														
Q207														
Q208														
Q209														
Q210														
Q211														
Q212														
Q213														
Q214														
Q215														
Q216														
Q217														
Q218														
Q219														
Q220														
Q221														
Q222														
Q223														
Q224														
Q225														
Q226														
Q227														
Q228														
Q229														
Q230														
Q231														
Q232														
Q233														
Q234														
Q235														
Q236														
Q237														
Q238														
Q239														
Q240														
Q241														
Q242														
Q243														
Q244														
Q245														
Q246														
Q247														
Q248														
Q249														
Q250														
Q251														
Q252														
Q253														
Q254														
Q255														
Q256														
Q257														
Q258														
Q259														
Q260														
Q261														
Q262														
Q263														
Q264														
Q265														
Q266														
Q267														
Q268														
Q269														
Q270														
Q271														
Q272														
Q273														
Q274														
Q275														
Q276														
Q277														
Q278														
Q279														
Q280														
Q281														
Q282														
Q283														
Q284														
Q285														
Q286														
Q287														
Q288														
Q289														
Q290														
Q291														
Q292														
Q293														
Q294														
Q295														
Q296														
Q297														
Q298														
Q299														
Q300														
Q301														
Q302														
Q303														
Q304														
Q305														
Q306														
Q307														
Q308														
Q309														
Q310														
Q311														
Q312														
Q313														
Q314														
Q315														
Q316														
Q317														
Q318														
Q319														
Q320														
Q321														
Q322														
Q323														
Q324														
Q325														
Q326														
Q327														
Q328														
Q329														
Q330														
Q331														
Q332														
Q333														
Q334														
Q335														
Q336														
Q337														
Q338														
Q339														
Q340														
Q341														
Q342														
Q343														
Q344														
Q345														
Q346														
Q347														
Q348														
Q349														
Q350														
Q351														
Q352														
Q353														
Q354														
Q355														
Q356														
Q357														
Q358														
Q359														
Q360														
Q361														
Q362														
Q363														
Q364														
Q365														
Q366														
Q367														
Q368														
Q369														
Q370														
Q371														
Q372														
Q373														
Q374														
Q375														
Q376														
Q377														
Q378														
Q379														
Q380														
Q381														
Q382														
Q383														
Q384														
Q385														
Q386														
Q387														
Q388														
Q389														
Q390														
Q391														
Q392														
Q393														
Q394														
Q395														
Q396														
Q397														
Q398														
Q399														
Q400														
Q401														
Q402														
Q403														
Q404														
Q405														
Q406														
Q407														
Q408														
Q409														
Q410														
Q411														
Q412														
Q413														
Q414														
Q415														
Q416														
Q417														
Q418														
Q419														
Q420														
Q421														
Q422														
Q423														
Q424														
Q425														
Q426														
Q427														
Q428														
Q429														
Q430														
Q431														
Q432														
Q433														
Q434														
Q435														
Q436														
Q437														
Q438														
Q439														
Q440														
Q441														
Q442														
Q443														
Q444														
Q445														
Q446														
Q447														
Q448														
Q449														
Q450														
Q451														
Q452														
Q453														
Q454														
Q455														
Q456														
Q457														
Q458														
Q459														
Q460														
Q461														
Q462														
Q463														
Q464														
Q465														
Q466														
Q467														
Q468														
Q469														
Q470														
Q471														
Q472														
Q473														
Q474														
Q475														
Q476														
Q477														
Q478														
Q479														
Q480														
Q481														
Q482														
Q483														
Q484														
Q485														
Q486														
Q487														
Q488														
Q489														
Q490														
Q491														
Q492														
Q493														
Q494														
Q495														
Q496														
Q497														
Q498														
Q499														
Q500														
Q501														
Q502														
Q503														
Q504														
Q505														
Q506														
Q507														
Q508														
Q509														
Q510														
Q511														
Q512														
Q513														
Q514														
Q515														
Q516														
Q517														
Q518														
Q519														
Q520														
Q521														
Q522														
Q523														
Q524														
Q525														
Q526														
Q527														
Q528														
Q529														
Q530														
Q531														
Q532														
Q533														
Q534														
Q535														
Q536														
Q537														
Q538														
Q539														
Q540														
Q541														
Q542														
Q543														
Q544														
Q545														
Q546														
Q547														
Q548														
Q549														
Q550														

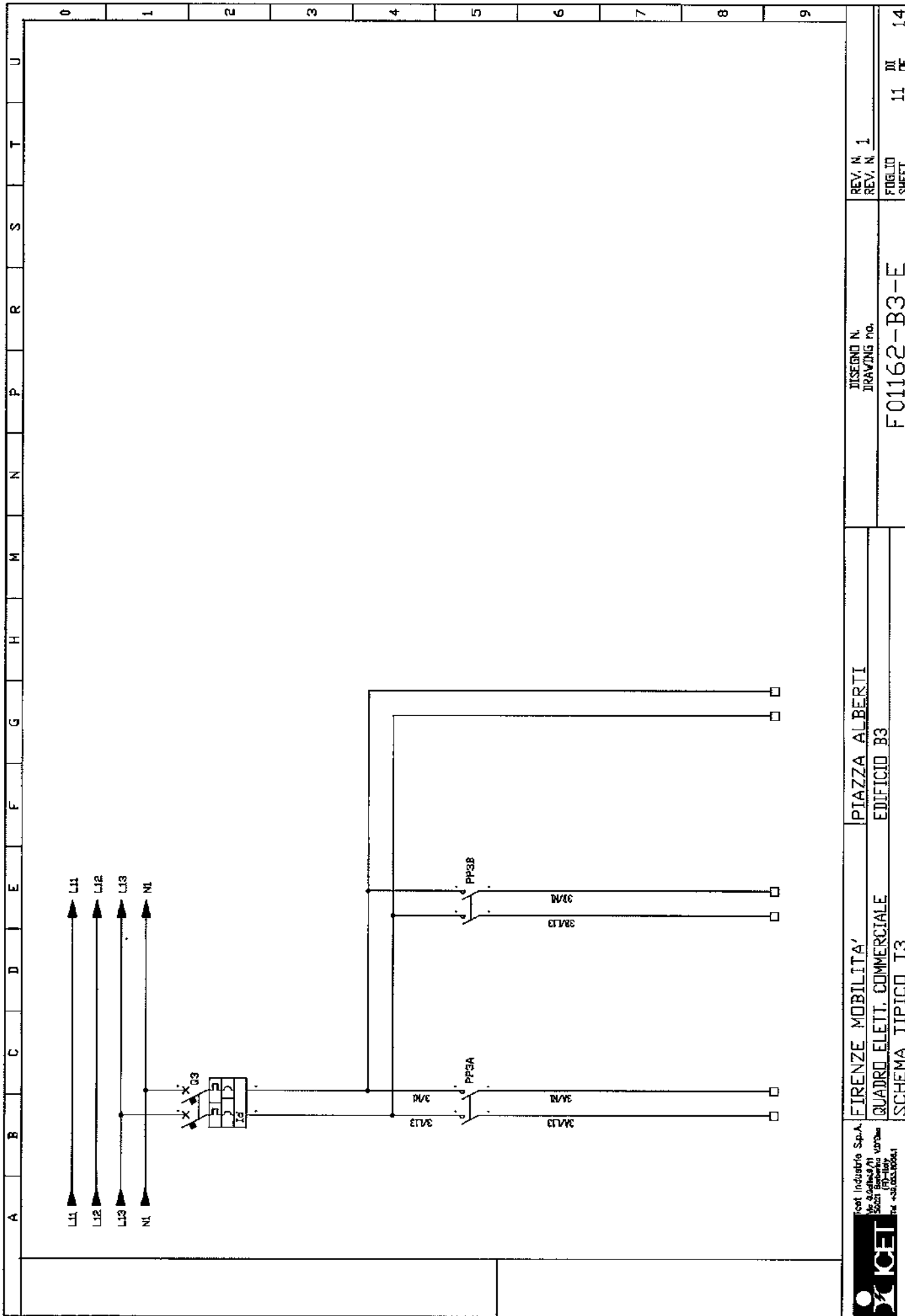


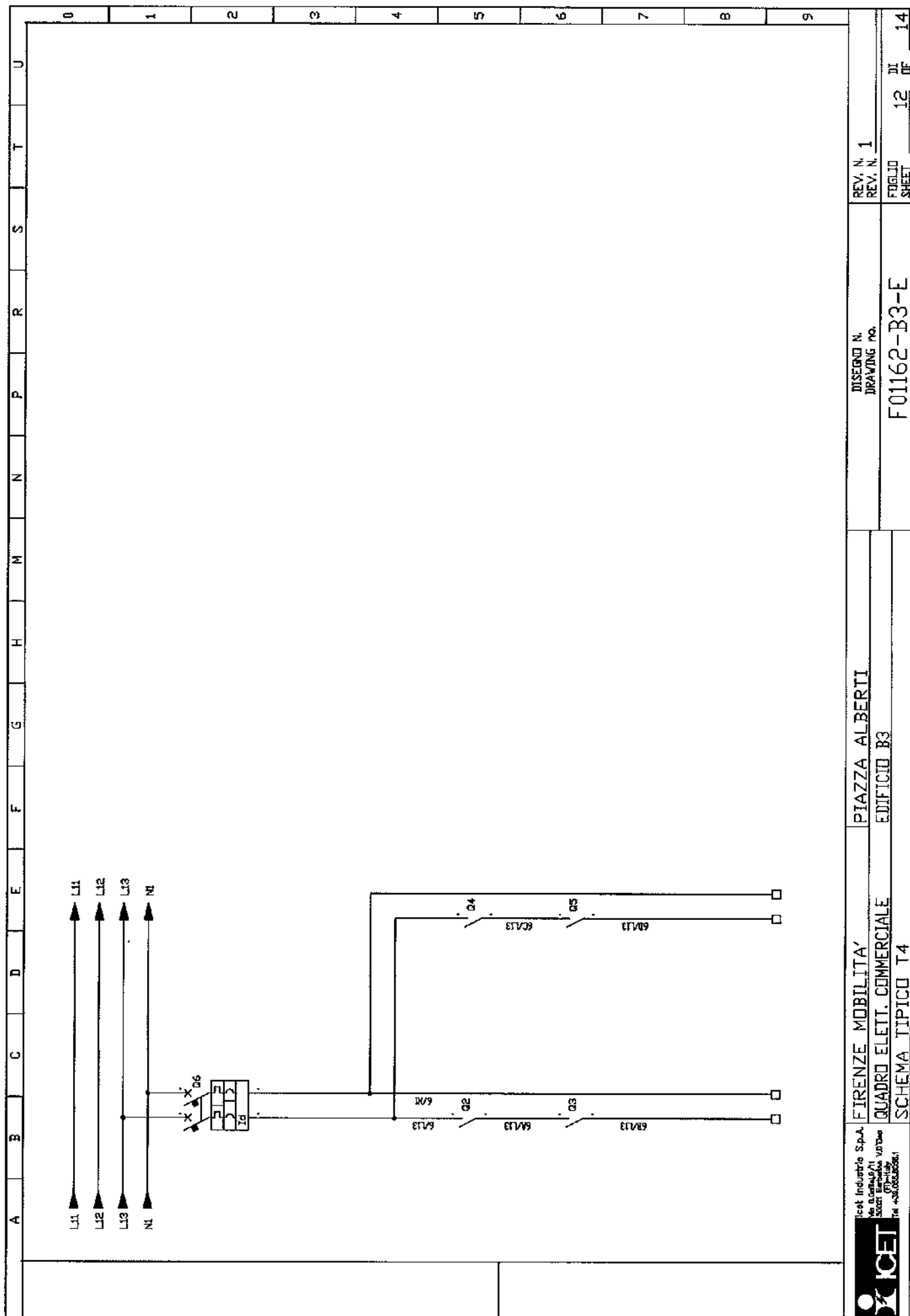
A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
COLONNA N. SCOMPARTO N. Cable n. cubicle n.														
SINGOLA UTENZA Utility TSS														
DESCRIZIONE UTENZA														
POTENZA NOMINALE Rated power	CORRENTE NOMINALE Rated current	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE Circuit breaker or Isolator	TIPO Type													
FUSIBILI DI POTENZA Power circuit fuses	TIPO E PORTATA Type and size	A												
CONTATTORI Contactors	TIPO Type													
SENGGIATORI Releases	TIPO Type													
RELE TERMICO Thermal relay	REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range	SETTAGGIO Setting												
TRASDUTTORI Measuring transducer	REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range	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												
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Drawer Isolator and terminals														
NUMERO E SEZIONE CAVI m ² Cable number and cross section ⁴ m ²	362.5mmq	T5												
CIRCUITO AUSILIARE TIPOICO Typical control circuit reference	362.5mmq	T5												
<div> <div> </div> <div> Iest Industrie S.p.A. Via Cassanese 100 36041 Montebelluna (TV) Tel. +39.0423.85561 </div> </div>														
<div> <div> FIRENZE MOBILITA' </div> <div> PIAZZA ALBERTI </div> </div>														
<div> <div> QUADRO ELET. COMMERCIALE </div> <div> EDIFICIO B3 </div> </div>														
<div> <div> SCHEMA UNIFILARE </div> <div> F01162-B3-E </div> </div>														
<div> <div> DISEGNO N. DRAWING NO. </div> <div> REV. N. 1 </div> </div>														
<div> <div> FUGLIO SHEET </div> <div> 8 DI 14 </div> </div>														



 ICEI Industrie S.p.A. Via Garibaldi 11 - 50139 Firenze Tel. 055/230001 - 230002 - 230003	FIRENZE MOBILITA'	PIAZZA ALBERTI	DISEGNO N. DRAVING no.	REV. N. 1 REV. N. 1
	QUADRO ELET. COMMERCIALE	EDIFICIO B3	F01162-B3-E	FOGLIO SHEET
	SCHEMA TIPICO T1		9 DI 14	







icet Industrie S.p.A.
Via Belfiore 71
50025 Firenze VA 50025
Tel. 055/266661

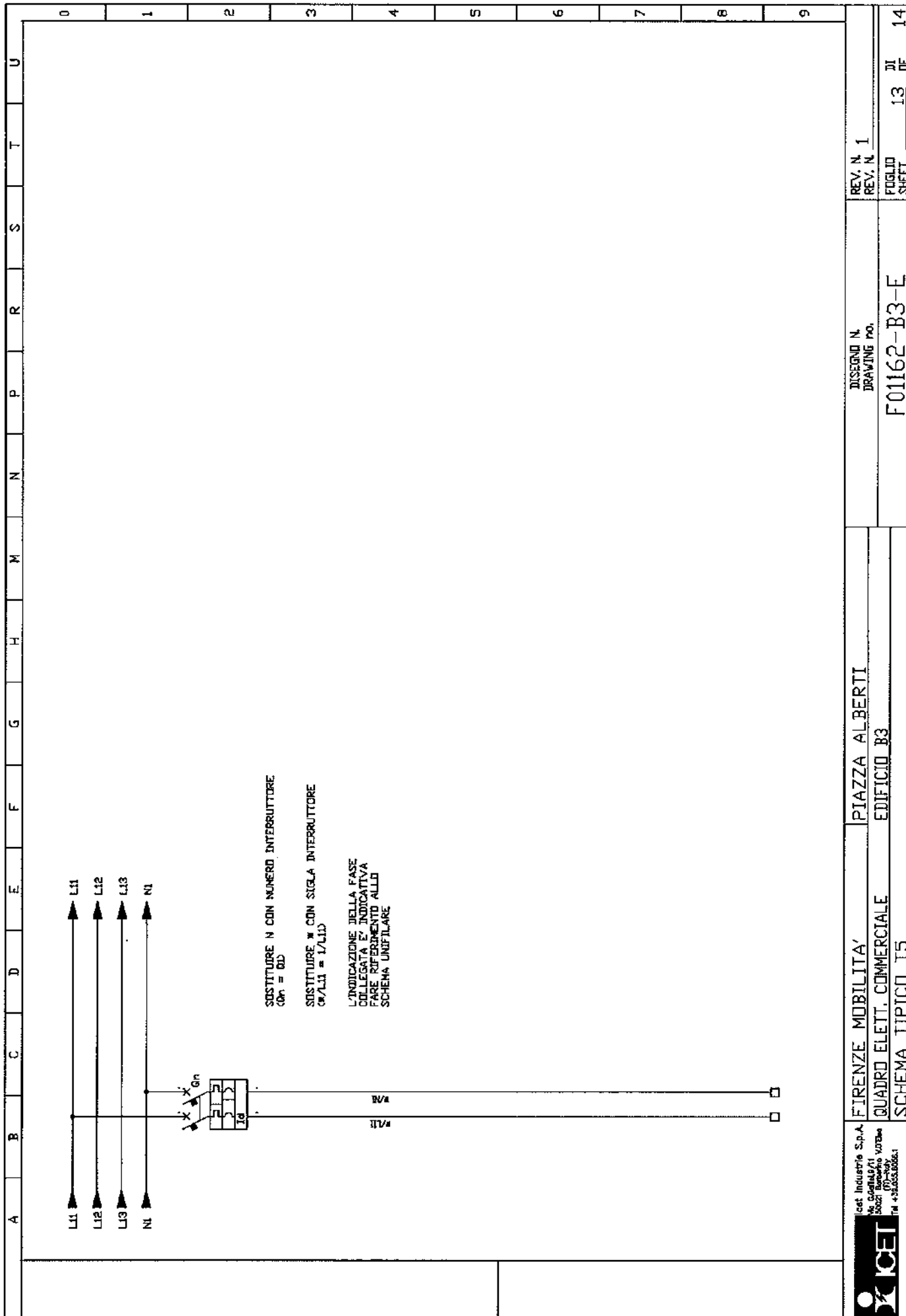
FIRENZE MOBILITA'
QUADRO Elett. COMMERCIALE
SCHEMA TIPICO T4

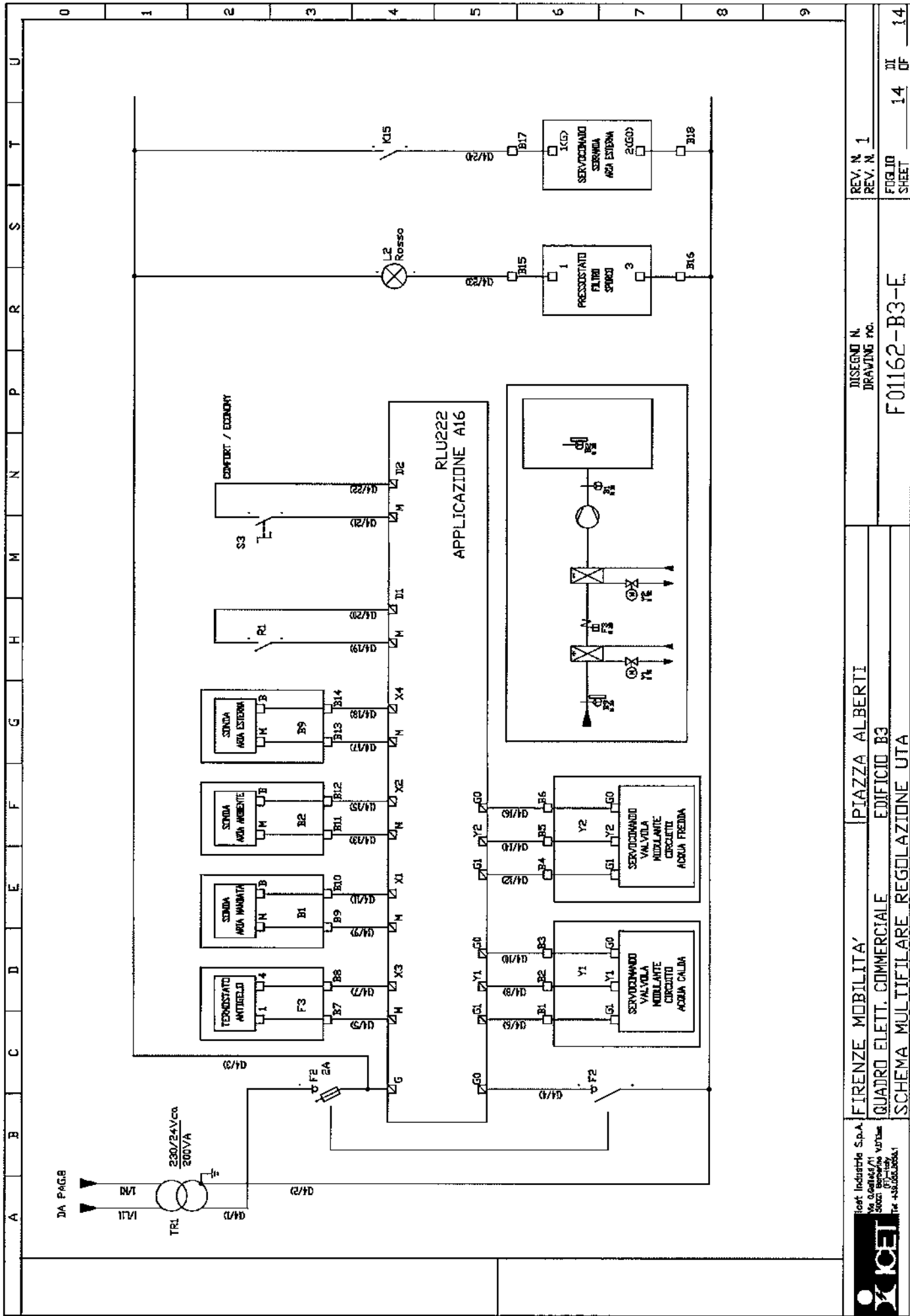
PIAZZA ALBERTI
EDIFICIO B3

DISEGNO N.
DRAWING NO.
F01162-B3-E

REV. N. 1
REV. N. 1
F01162-B3-E

REV. N. 1
REV. N. 1
F01162-B3-E







L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - 56026 S. GIORGIO (Pisa)
Tel. (050) 741740 Fax (050) 741744



ISO 9001:2000
CERT. N. 9165.LELT



L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48
56026 S. Giorgio (Pisa)
Tel. 050/741740-Fax 050/741744
sito www.lelettrotecnica.it
e-mail info@lelettrotecnica.it

C.C.I.A.A. PISA N°53117
ALBO ARTIGIANI N°22968
TRIB. DI PISA 13904
P. IVA 00132300500

Dichiarazione di conformità

Noi

L'ELETTROTECNICA s.n.c.

Dichiariamo che il prodotto:

Apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro elettrico)

n° di identificazione 073

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole d'arte soddisfa le disposizioni delle direttive:

- 73/23CEE del 19/02/1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
- 89/336/CEE del 03/05/1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC) modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

è conforme alle norme armonizzate:

CEI EN 60439-1 e A11

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT).

Parte 1:

Prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS)

CEI EN 50081-1 / CEI EN 50081-2

Compatibilità elettromagnetica.

Norme generiche sull'emissione parte 1 e parte 2

CEI EN 50082-1 / CEI EN 50082-2

Compatibilità elettromagnetica.

Norme generiche sull'immunità parte 1 e parte 2

Anno di marcatura CE:

2007

S. Giorgio, 19/07/2007

(Per il cliente)

L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - S. GIORGIO
56026 S. GIORGIO (Pisa)
Tel. (050) 741740
P. IVA. 00132300500



L'ELETTROTECNICA s.n.c.

Via Modda, 48 - 56026 S. GIORGIO (Pisa)
Tel. 050/741740 - Fax 050/741744



ISO 9001:2000
CERT. N. 9165.LELT



L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48
56026 S. Giorgio (Pisa)
Tel. 050/741740 - Fax 050/741744
sito www.elettrotecnica.it
e-mail info@elettrotecnica.it

C.C.I.A.A. PISA N°53117
ALBO ARTIGIANI N°22968
TRIB. DI PISA 13904
P. IVA 00132300500

Verbale di collaudo

nr. 01691

Spett.le ICET SPA

Via Galilei, 9/11

50021 Barberino Vald'Elsa (FI)

COLLAUDO APPARECCHIATURA A.N.S. Matr.nr. 073 del 18/06/07 (QE COMMERCIALE ED. B3)

Grado di protezione IP 65

Dimensioni esterne in mm (hxlxp) 2000x700x250

Tensione nominale di impiego 400V

Corrente nominale del circuito d'ingresso 45A

Tensione di isolamento 690V

Tenuta al corto circuito Icw 1 kA

Schema elettrico di riferimento: F01162-B3-E

Prove eseguite sull'apparecchiatura secondo la norma CEI 17-13/1 (EN 60439-1)

Rif. Art.

- | | | |
|-------|---|----------------|
| 8.3.1 | Ispezione dell'apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico | Esito positivo |
| 8.3.2 | Prova di tensione applicata
Eseguita mediante il seguente strumento :
<i>Chauvin Arnoux CA 6160 n°serie 13071083</i>
<i>Certificato n° ISO07021/06 fino a 03/11/2009</i> | Esito positivo |
| 8.3.3 | Verifica dei mezzi di protezione e della continuità dei circuiti di protezione | Esito positivo |
| 8.3.4 | Verifica della resistenza dell'isolamento
Eseguita mediante il seguente strumento :
<i>Chauvin Arnoux CA 6160 n°serie 13071083</i>
<i>Certificato n° ISO07021/06 fino a 03/11/2009</i> | Esito positivo |

Prove eseguite da L'Elettrotecnica s.n.c. alla presenza del Sig. Pieraccioni P.I. Giuliano

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate secondo le indicazioni riportate nella norma CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e conseguentemente ai requisiti della regola d'arte ai sensi delle leggi n°186 del 1968 e n°46 del 1990, viene accettato come conforme all'ordine.

S. Giorgio 19/07/2007

(Pro. I. Giuliano)

L'ELETTROTECNICA s.n.c.

Via Modda, 48 - S. GIORGIO

56026 S. FREDIANO (Pisa)

TEL 050-741740

P. IVA 00132300500