

EDIFICIO A1

PIANI -1, -2


PIAZZA ALBERTI

FIRENZE MOBILTA',


ICET INDUSTRIE SPA

POLITECNICA
Ingegneria ed Architettura Soc. Coop.
SEDE OPERATIVA DI FIRENZE
Viale Amendola n° 6 Int. 3
50121 FIRENZE
Tel. 055.2001660 - Fax 055.2344858
C.F. e P.IVA 00354720361

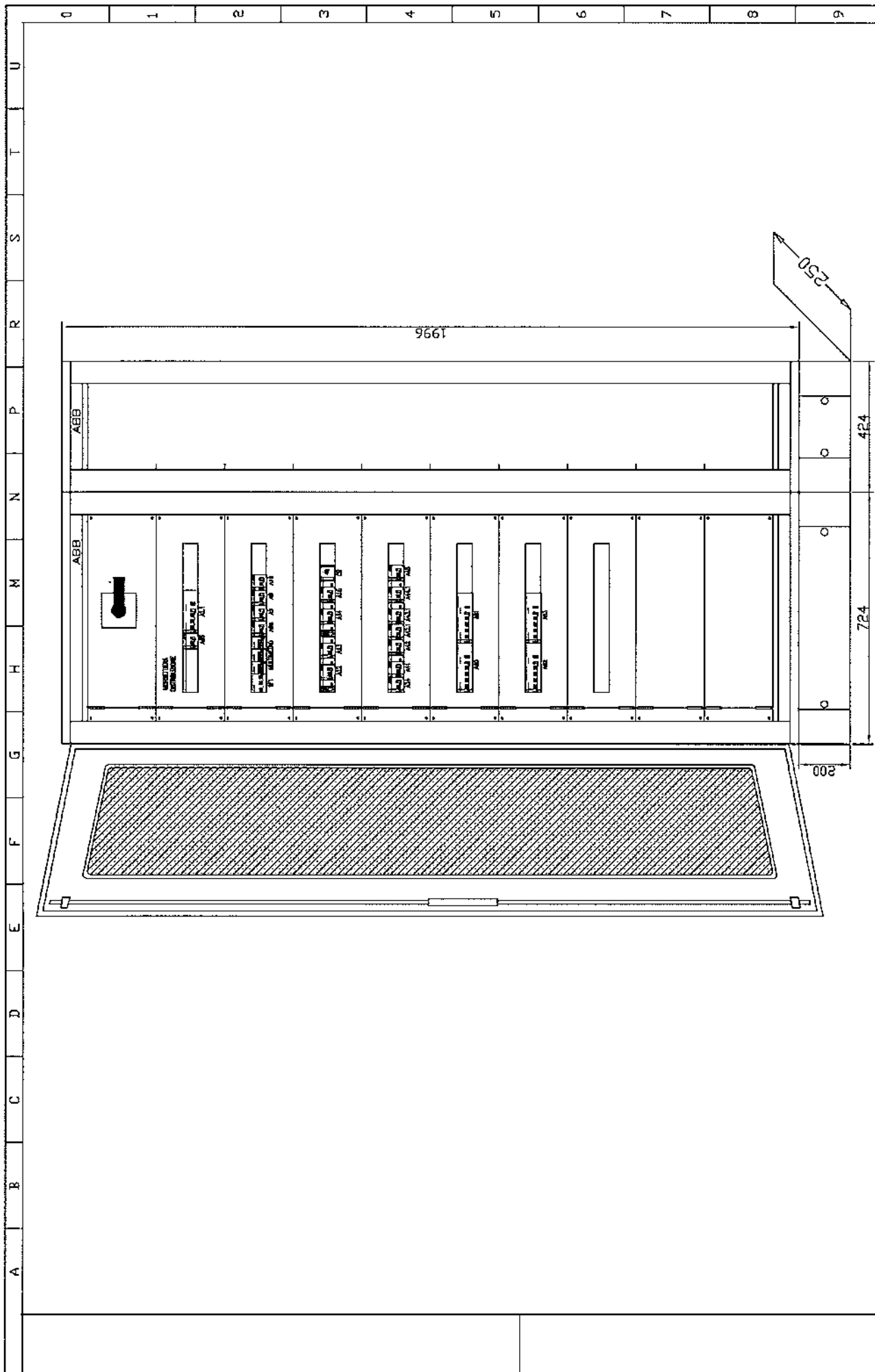



4								
3								
2								
1	COME COSTRUITO		STRICCHI	BILGIARDI	BONELLI	06/09/07		
0	Per Approvazione		STRICCHI	BILGIARDI	BONELLI	20/12/06		
Rev	Descrizione		Preparato	Controllato	Approvato	Data		
 ICET			Disegno -- Drawing		File -- File			
			F01162-A1-B		F01162-A1-B			
			Commessa -- Job					
Icet Industrie S.p.A. Via Gaudenzio 41 35023 Barberio Valfino (PD) - Italy Tel. 0429/600001			F01162				Formato -- Size A4	
Cliente -- Client FIRENZE MOBILITA'							Soda -- Scale /	
Impianto -- Plant PIAZZA ALBERTI							Foglio Sheet di of 1 18	
Oggetto -- Object QUADRO ELETTRICO EDIFICIO A1 PIANI -1, -2								
Documento di proprietà ICET. Riproduzione vietata senza autorizzazione. This Drawing is property of ICET. Reproduction is forbidden without authorization.								

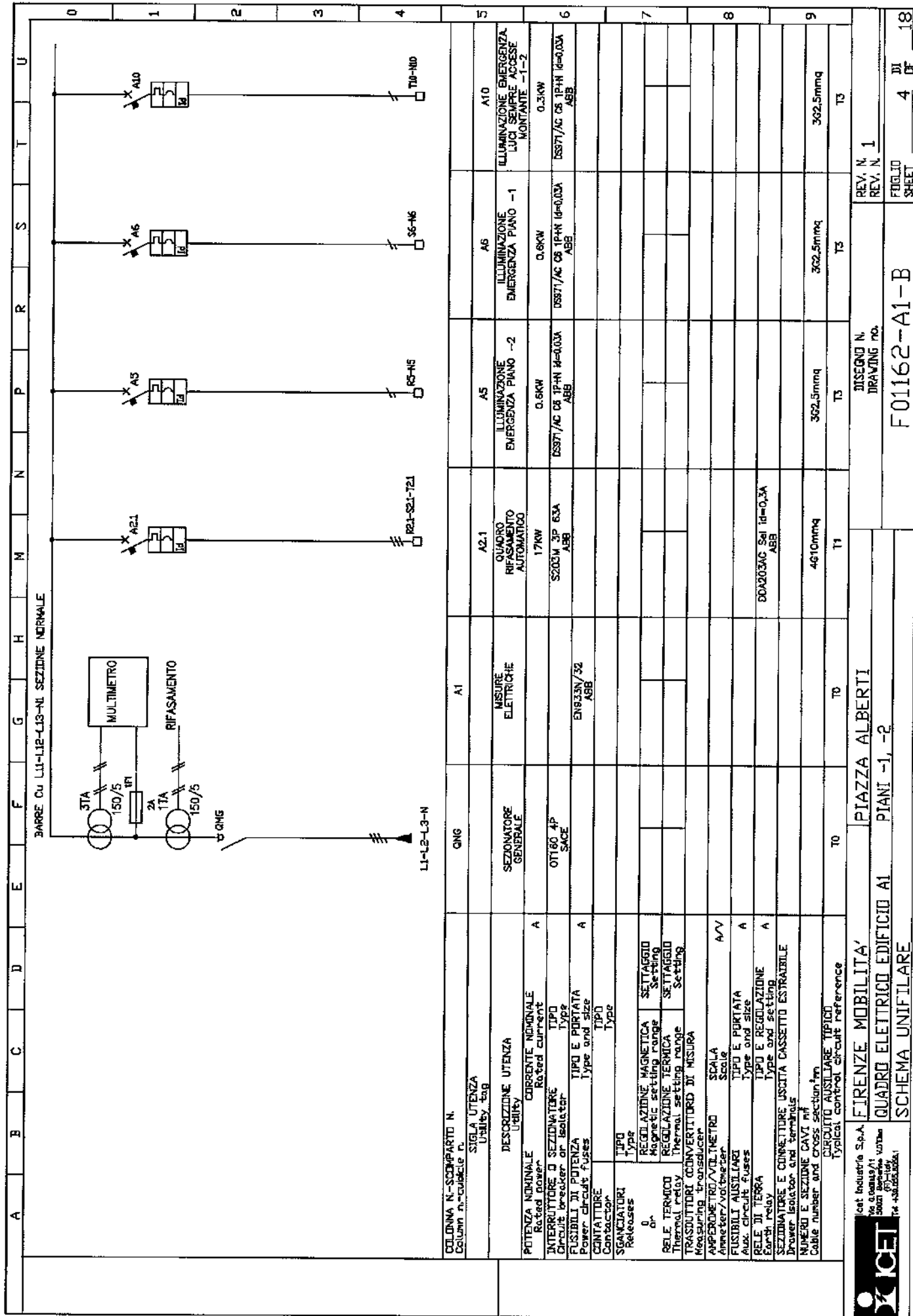
A B C D E F G H M N P R S T U																											
PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONI										PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONI													
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	TITOLO																										
2	INDICE REVISIONI																										
3	FRONTE QUADRO																										
4	SCHEMA UNIFILARE																										
5	SCHEMA UNIFILARE																										
6	SCHEMA UNIFILARE																										
7	SCHEMA UNIFILARE																										
8	SCHEMA TIPOLOGICO T0																										
9	SCHEMA TIPOLOGICO TA																										
10	SCHEMA TIPOLOGICO TA																										
11	SCHEMA TIPOLOGICO TA																										
12	SCHEMA TIPOLOGICO TA																										
13	SCHEMA TIPOLOGICO TA																										
14	SCHEMA TIPOLOGICO T1																										
15	SCHEMA TIPOLOGICO T2																										
16	SCHEMA TIPOLOGICO T3																										
17	SCHEMA TIPOLOGICO T4																										
18	SCHEMA TIPOLOGICO ALLARMI																										
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											

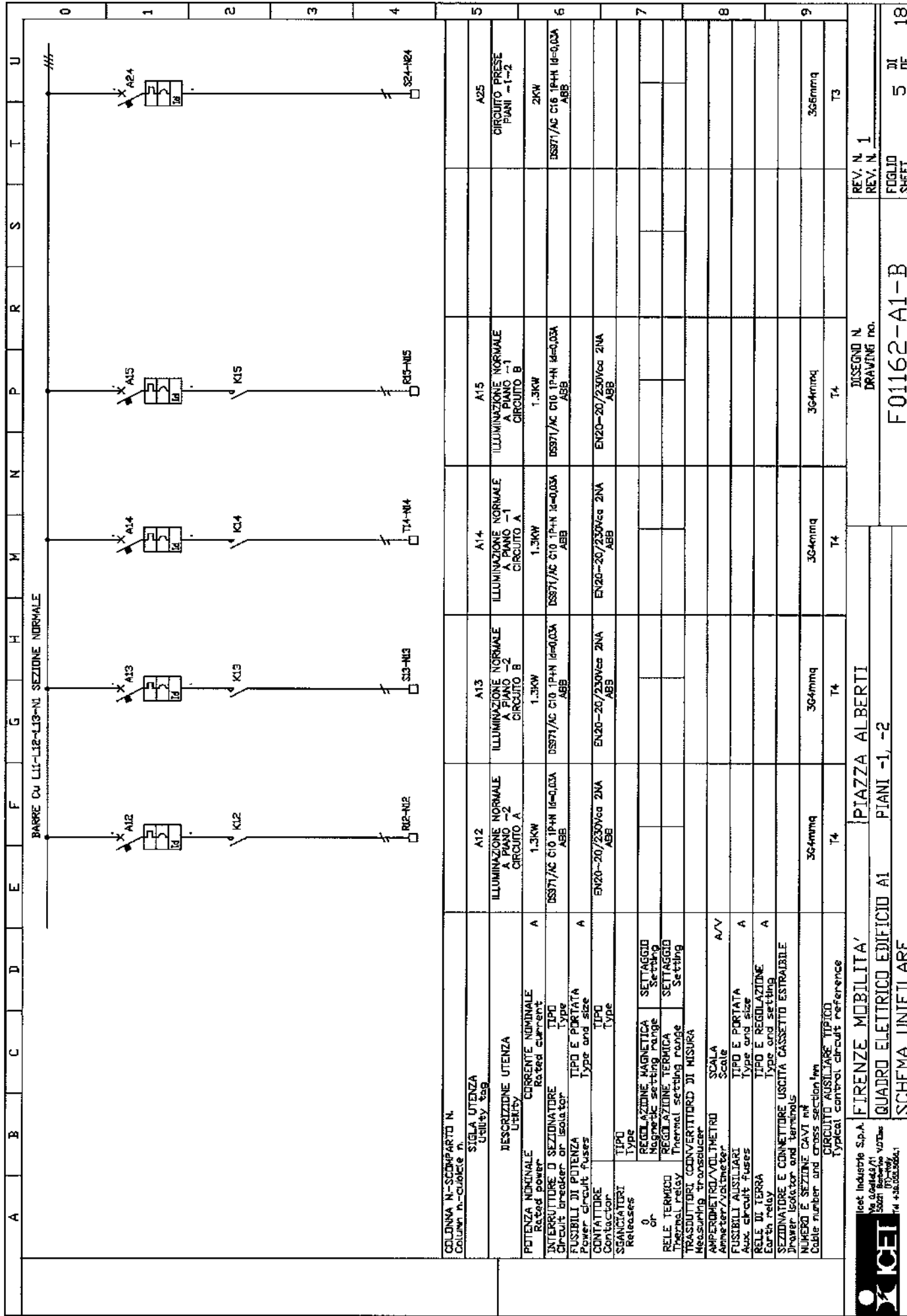
	ket Industrie S.p.A. Via G. Galilei 1/1 50021 Firenze - Italia Tel. +39 055 30561	FIRENZE MOBILITA'	PIAZZA ALBERTI	DISEGNO N. DRAWING NO.	REV. N. 1
	QUADRO ELETTRICO EDIFICIO AI		PIANI -L, -2		
	INDICE DELLE REVISIONI				

F01162-A1-B	F01162-A1-B	F01162-A1-B
F01162-A1-B	F01162-A1-B	F01162-A1-B
F01162-A1-B	F01162-A1-B	F01162-A1-B

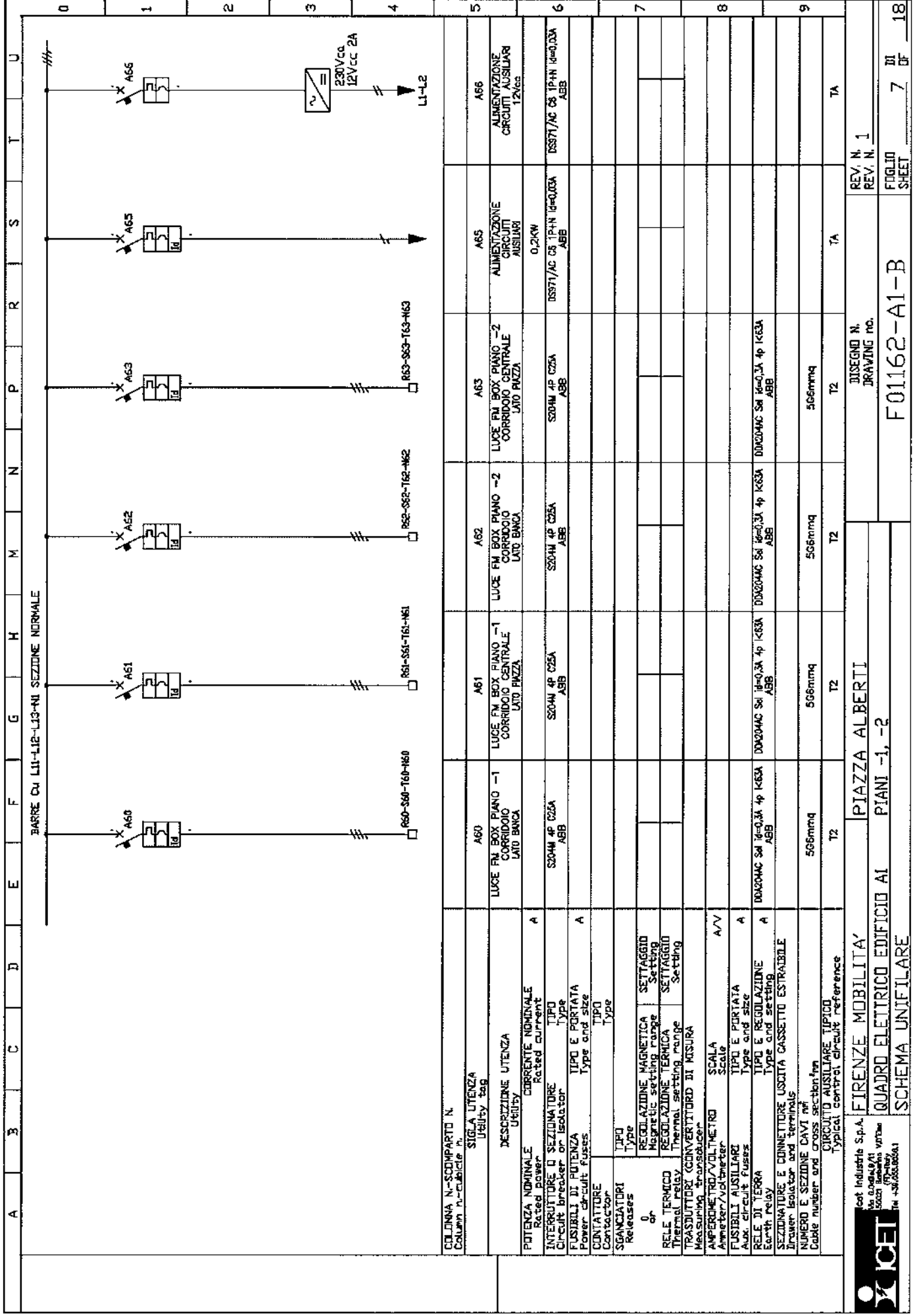


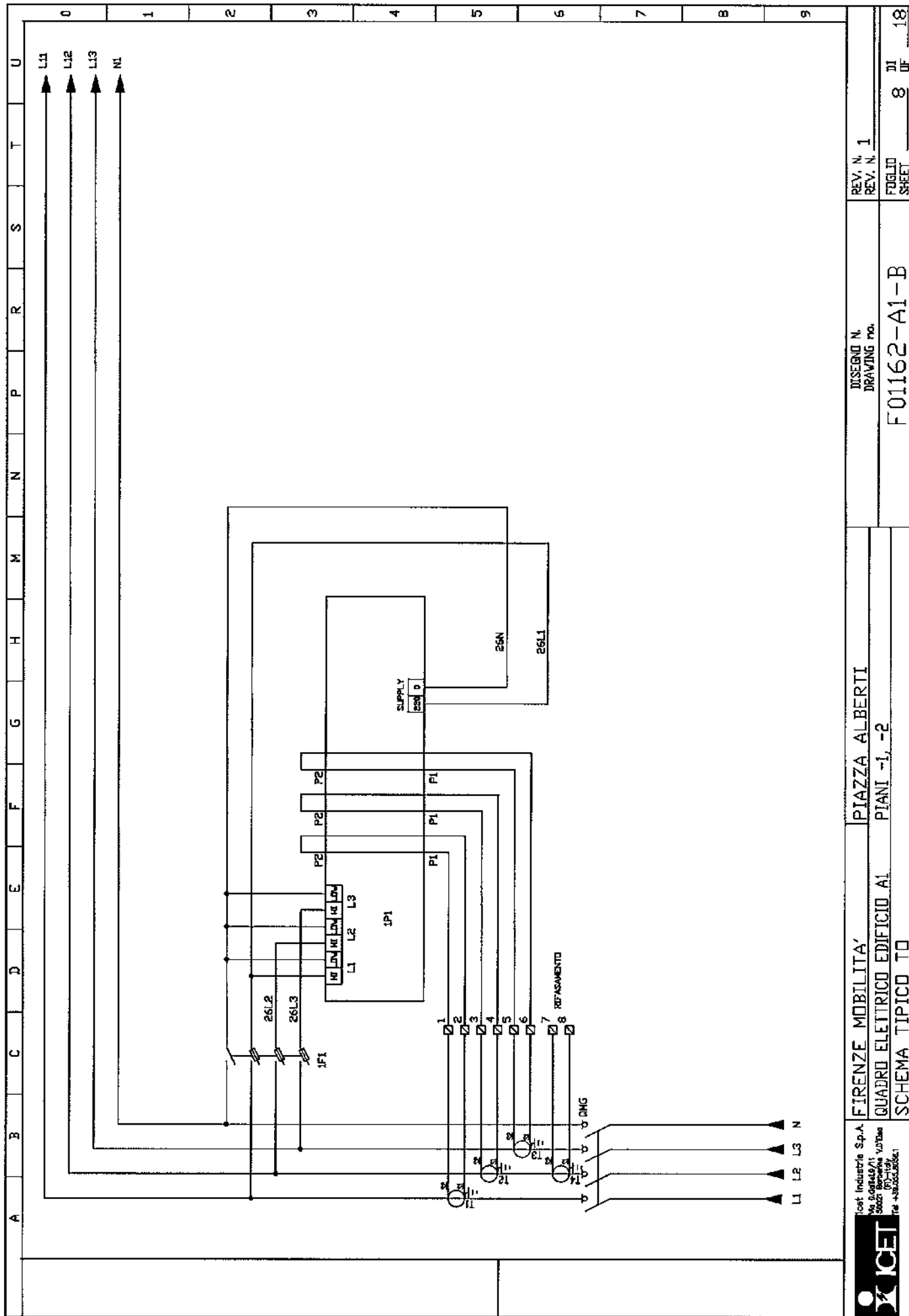
	FIRENZE MOBILITA' VIA CANTIERI 11 50137 FIRENZE (FI) - Italy Tel. +39055/60661	PIAZZA ALBERTI PIANI -1, -2	DISEGNO N. DRAWING NO.	REV. N. 1 REV. N.	F01162-A1-B	FOGLIO SHEET	3 DI OF	18
---	---	--------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------	-----------------	------------	----





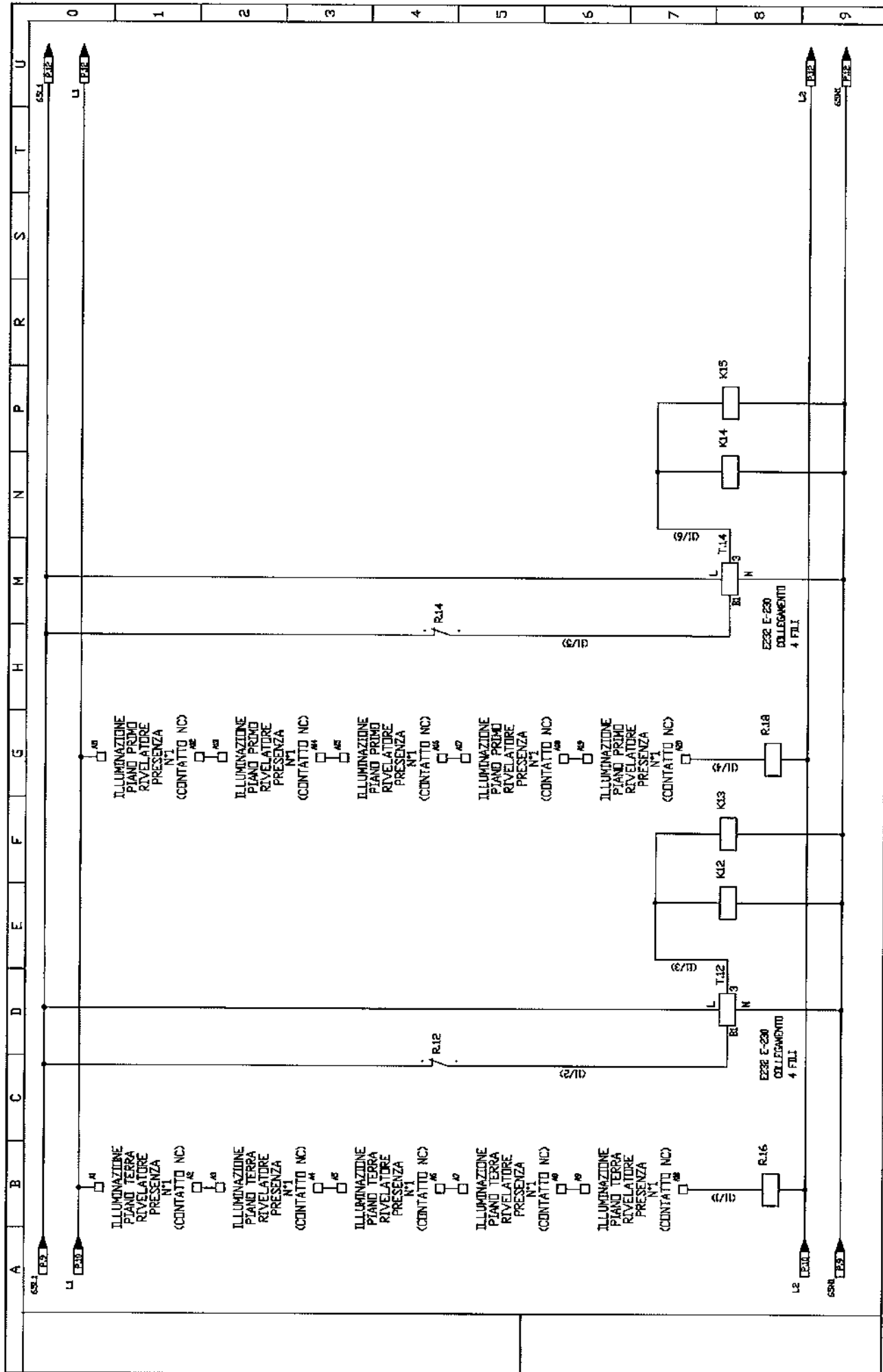
A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	R	S	T	U
BARRE CU L11-L12-L13-NI SEZIONE NORMALE														
COLONNA N. SCONPARTO N. Column n. cubicle n.														
SEZIONE UTENZA Utility tag														
DESCRIZIONE UTENZA Utility tag														
POTENZA NOMINALE Rated power	CORRENTE NOMINALE Rated current	A												
INTERUTTORE 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													
SGANCiatori Releases	TIPO Type													
or														
RELE TERMICO Thermal relay	REGOLAZIONE MAGNETICA Magnetic setting range	SETTAGGIO Setting												
	REGOLAZIONE TERMICA Thermal setting range	SETTAGGIO Setting												
TRASDUTTORI (CONVERTITORI DI MISURA) Measuring transducer														
AMPEROMETRO/VOLTMETRO Ammeter/voltmeter														
FUSIBILI AUSILIARI Aux. circuit fuses														
RELE DI TERRA Earth relay	TIPO E PORTATA Type and size	A												
SEZIONATORE E CONNETTORE USCITA CASSETTO ESTRAIBILE Isolator and terminals														
NUMERO E SEZIONE CAVI m ² Cable number and cross section m ²														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO Typical control circuit reference														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														
CIRCUITO AUSILIARE TIPO														

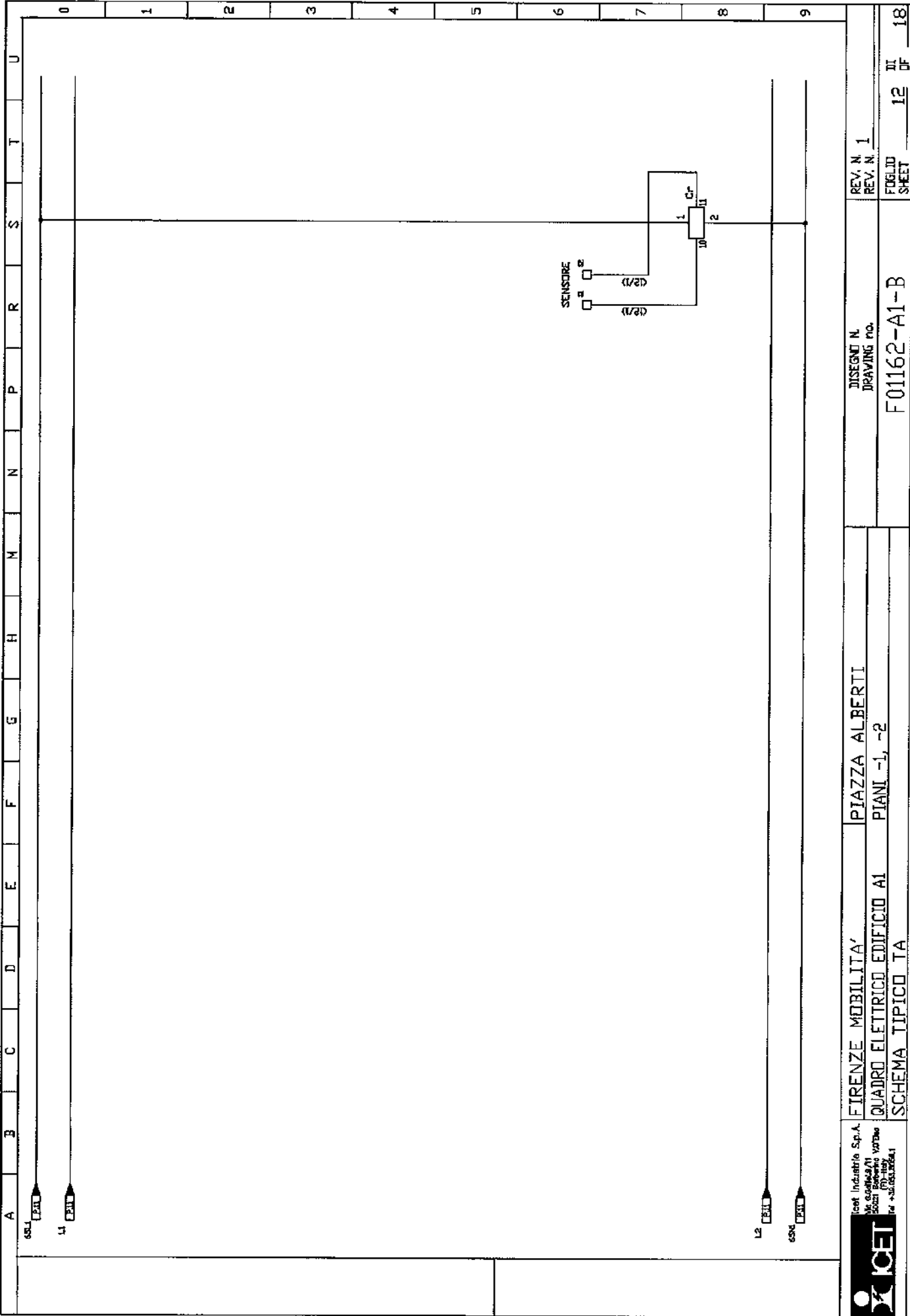


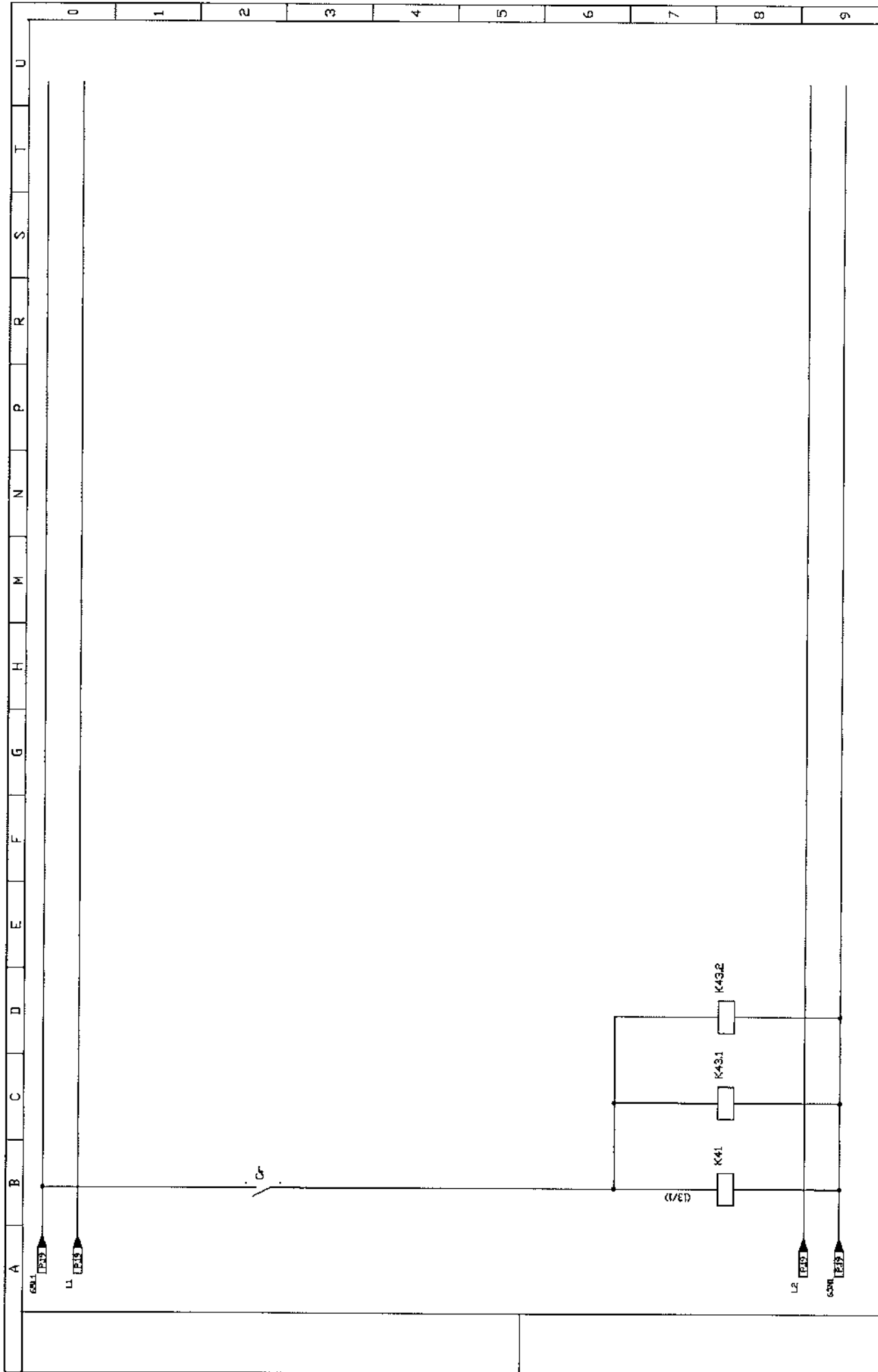



 ICET <small>Coef. Industrie S.p.A. Via G. Galvani 11 50025 Sesto San Giovanni (FI) - Italy Tel. +39 055 260661</small>	FIRENZE MOBILITA'										PIAZZA ALBERTI		DISEGNO N.		REV. N. 1	
	QUADRO ELETTRICO EDIFICIO A1										PIANI -1, -2		DRAWING no.		REV. N.	
	SCHEMA TIPICO TO										F01162-A1-B		F01162		8 OF 18	

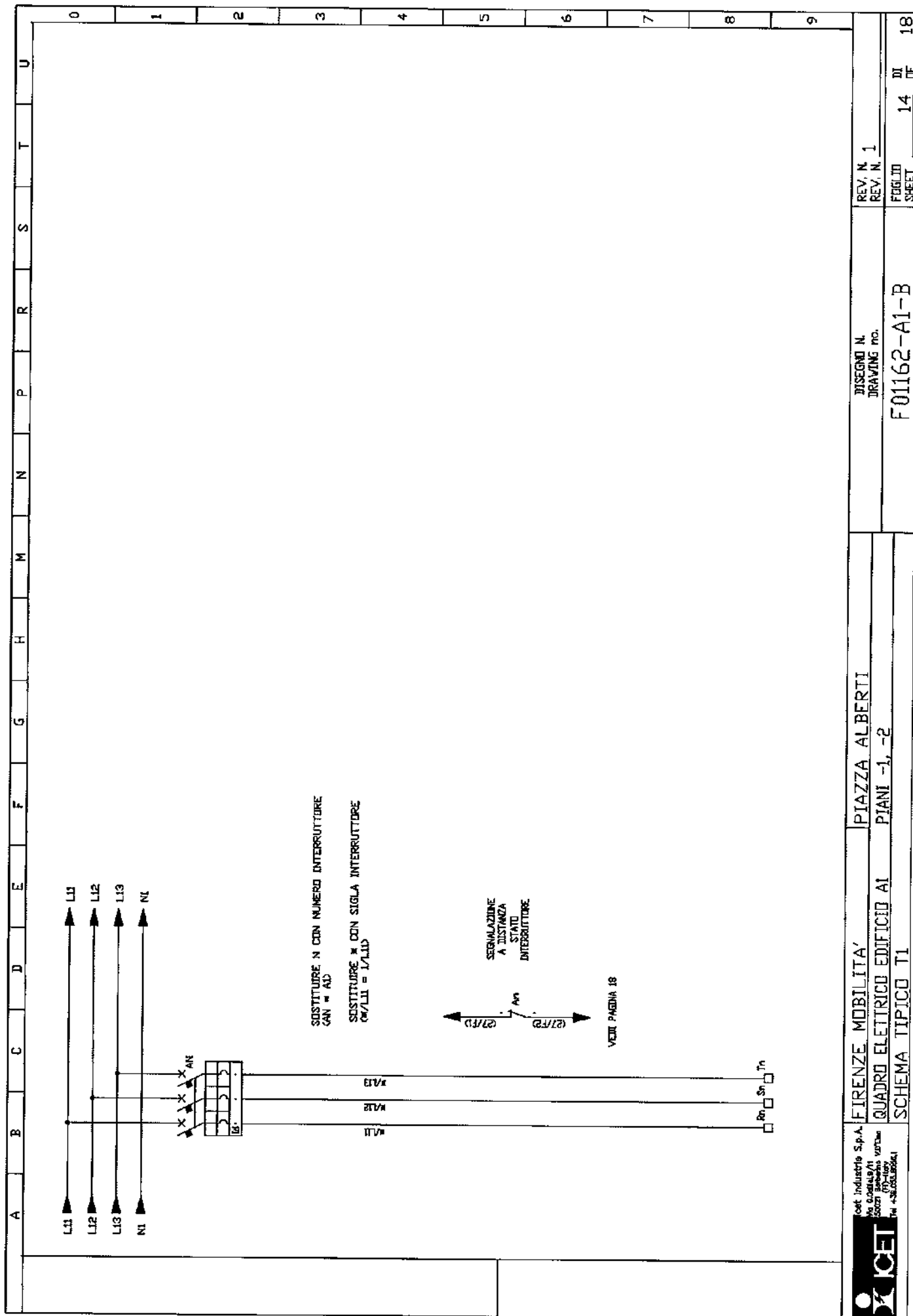








	Icel Industrie S.p.A. Via Salaria 49/51 00197 Roma (RM) Tel. +39 06 494941	FIRENZE MOBILITA'	PIAZZA ALBERTI PIANI -1, -2	DISEGNO N. DRAWING no.	REV. N. 1 REV. N.	F01162-A1-B	FUGLIO SHEET	13 OF 18
---	---	-------------------	--------------------------------	---------------------------	----------------------	-------------	-----------------	----------



Kiet Industrie S.p.A.
Via Garibaldi 111
50139 Firenze (FI) - Italy
Tel. +39 055 666661

FIRENZE MOBILITA'
QUADRO ELETTRICO EDIFICIO AI
SCHEMA TIPICO T1

PIAZZA ALBERTI
PIANI -1, -2

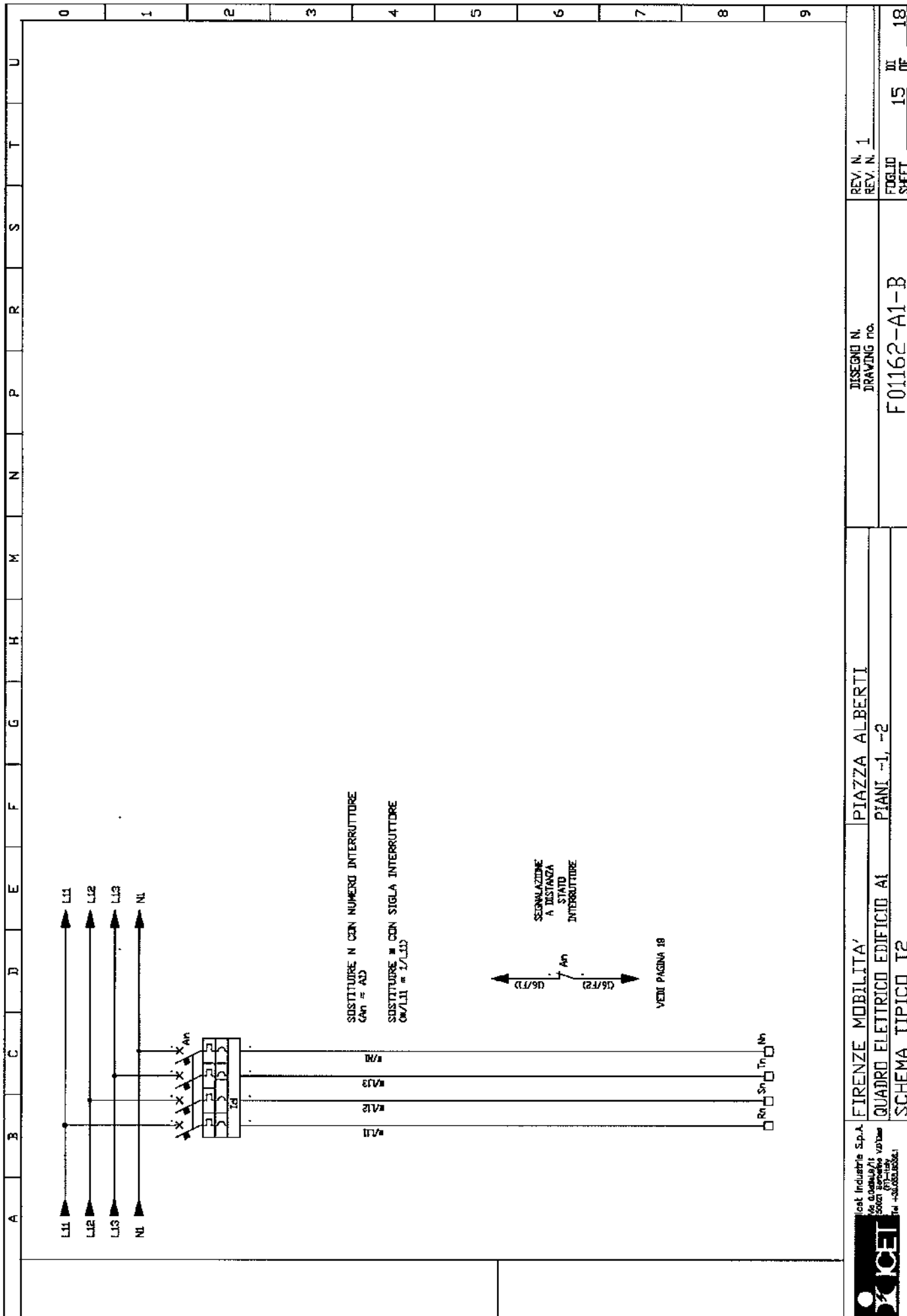
DISEGNO N.
DRAWING NO.

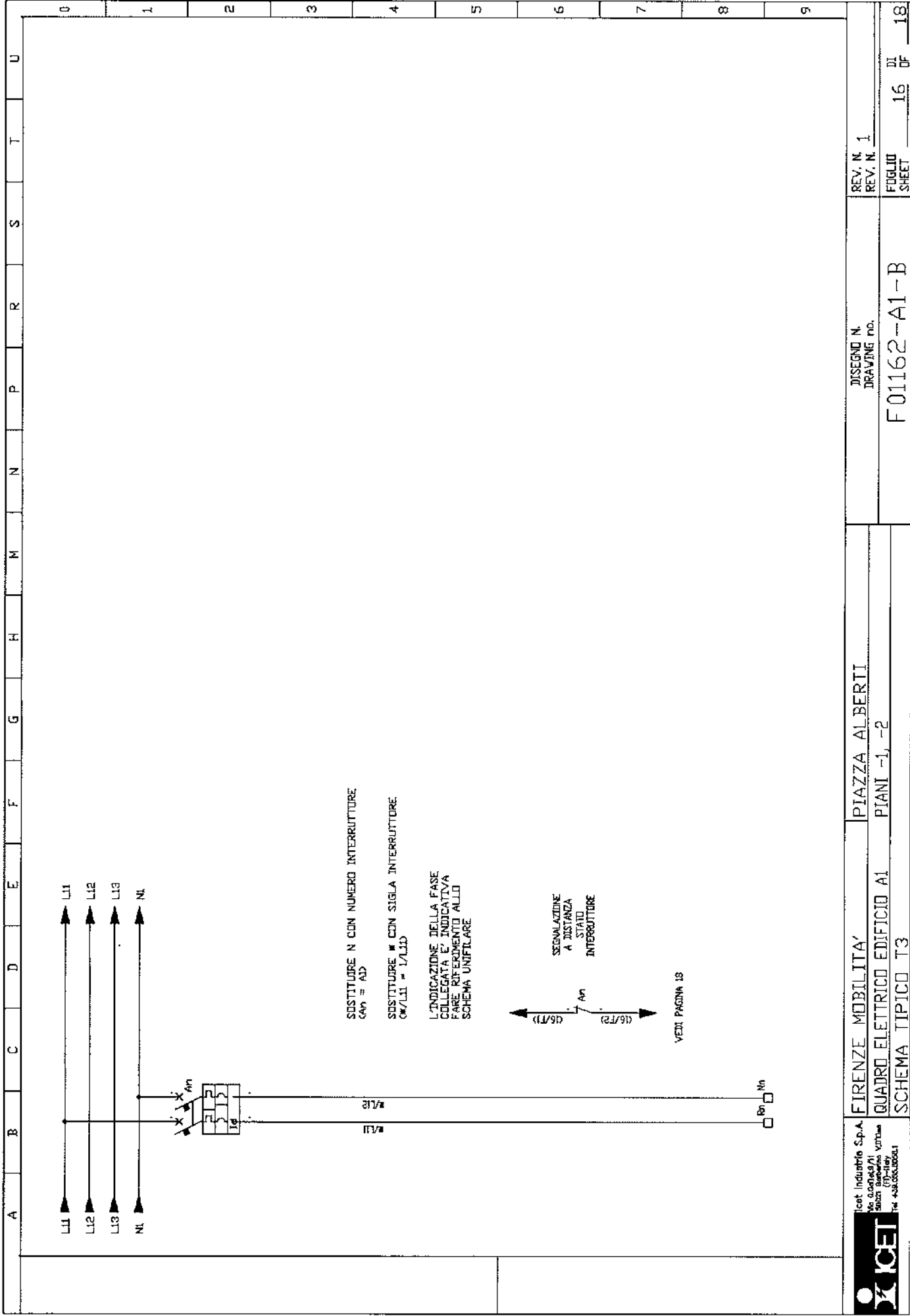
F01162-A1-B

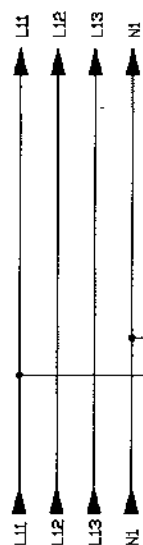
REV. N. 1
REV. N. 1

FUGLIO
SHEET

14 DI
OF 18



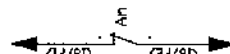




SOSTITUIRE N CON NUMERO INTERRUPTORE.
(An = A1)

SOSTITUIRE * CON SIGLA INTERRUPTORE
 (X/L11 = 1/L11)

L'INDICAZIONE DELLA FASE COLLEGATA E' INDICATIVA FARE RIFERIMENTO ALLO SCHEMA UNIFILARE



**SEGNALAZIONE
A DISTANZA
STATO
INTERUTTORE**

VEDI PAGINA 18





L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - 56026 S. G. GIORGIO (Pisa)
Tel. (050) 741743 - 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

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 **035**

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 26/04/2007

(Per il cliente)

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



L'ELETTROTECNICA s.n.c.
Via Modda, 48 - 56026 S. GIORGIO (Pisa)
Tel. 050/741743 - 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. 01653

Spett.le ICET SPA

Via Galilei, 9/11

50021 Barberino Vald'Elsa (FI)

COLLAUDO APPARECCHIATURA A.N.S. Matr.nr. 035 del 19/03/07 (QE EDIFICIO A1 PIANI 1-2)

Grado di protezione **IP 55**

Dimensioni esterne in mm (hxlxp) **2310x1090x250**

Tensione nominale di impiego **400V**

Corrente nominale del circuito d'ingresso **125A**

Tensione di isolamento **690V**

Tenuta al corto circuito **Icw(690V,1s) 2,5 kA**

Schema elettrico di riferimento: **F01162-A1-B**

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 cio 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 26/04/2007

(Per P.I. Giuliano)

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