

PROGETTISTA E DD.LL.

ROBERTO DAL DEGAN

ARCHITETTO

VIA MAGENTA, 36 - 10128 Torino - Tel. 011-538.500

COMMITTENTE:



Organizing Committee for the
XX Olympic Games
Torino 2006
via Nizza 262/58 - 10126 Torino

TIPO di LAVORO:

Manutenzione straordinaria del fabbricato sito in Torino, Via Bologna n.78

TAVOLA:

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

TAV.

290-51

SCALA: /

DATA: 13/06/2003


AGGIORNAMENTI:

22/11/2004 AS-BUILT

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI ELETTRICI

simtec
engineering

Progettazione, Consulenze, Direzione Lavori
Impianti Tecnologici Civili ed Industriali

C.so ROSSELLI n°66 - 10129 TORINO - TEL.011/58.059.77
Fax 011/56.90.730  info@simtec.it

PROGETTISTA E DD.LL. IMPIANTI ELETTRICI

STP

STUDIO
TECNICO

PROFESSIONALE DI C. CAPIZZI

VIA MAPPANO, 31 - 10070 MAPPANO (TO)
TEL. 2629051 - P. IVA 06285500010
C. C. I. A. A. N. 7 9 5 6 1 3
email: ccapizzi@everyday.com

ESECUZIONE IMPIANTI ELETTRICI

TEKIND

Tekind s.r.l. - Tecnologie Industriali
10044 Pianezza - (TO) - Via Collegno, 45 bis
Tel. ++39 011 9661027 (r.a.) - Fax ++39 011 9664021
E-mail tekind1@tin.it

Sede legale: C.so G. Ferraris, 98 10100 Torino
Sede operativa: Via Collegno, 45bis 10044 Pianezza (TO)
Telefono: 011.966.10.27 (r.a.)
Fax: 011.966.40.21
E-mail: tekind1@tin.it

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE

La Ditta TEKIND S.r.l. con sede a Pianezza (TO) in Via Collegno 45 bis, nella persona del suo responsabile tecnico Guidetti Marco, **dichiara**, sotto la propria responsabilità, che il quadro elettrico B.T.:

DATA: 22.11.2004 **TIPO:** Distribuzione **SERIE:** 0290
DESCRIZIONE: "QCT" **Centrale termica** **DISEGNO N°:** 290-51

è stato da essa costruito in conformità alle norme tecniche nazionali:

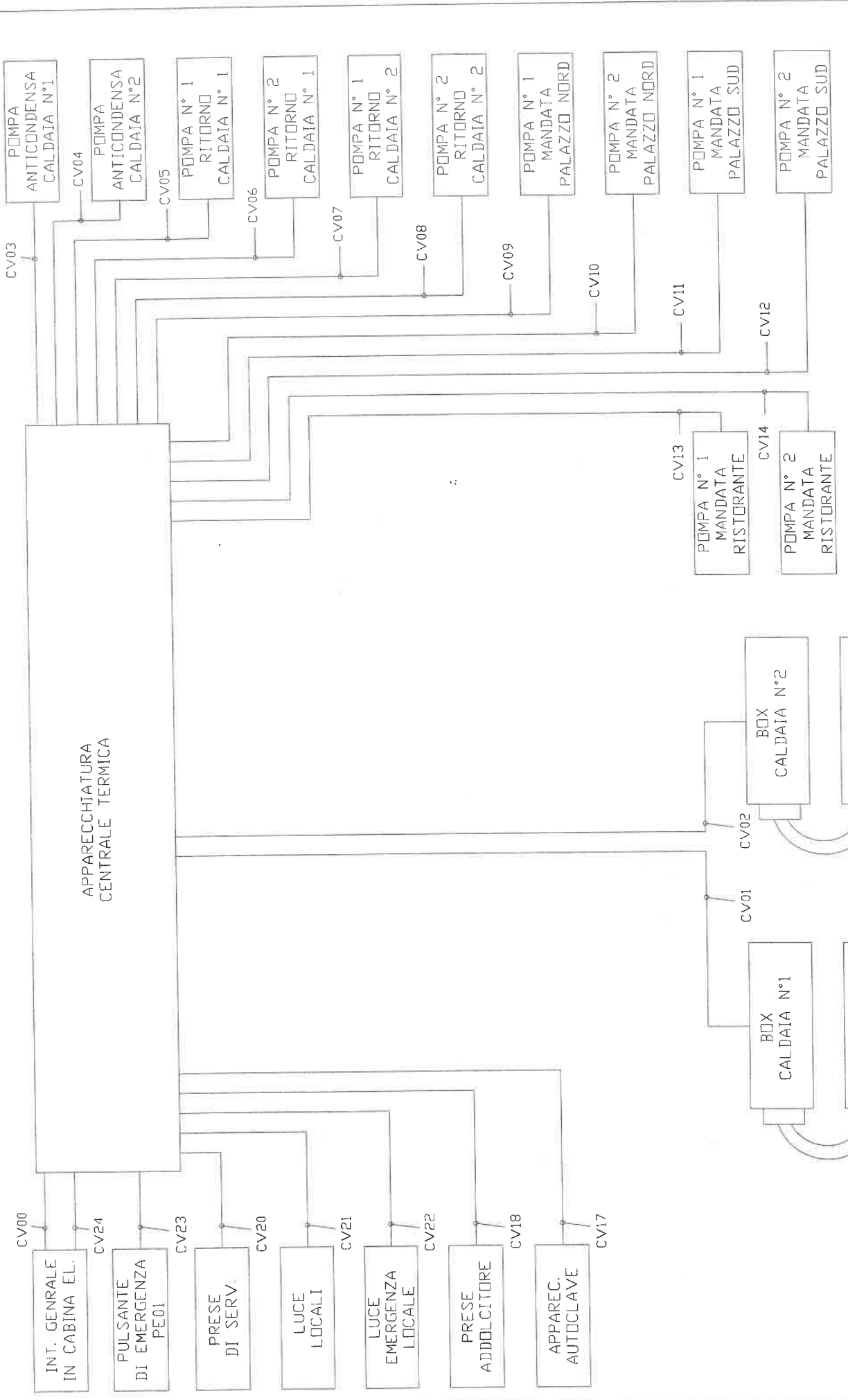
- CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri b.t.) – Parte 1: prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS) – (compresa variante A11)
- CEI EN 50081-1 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'emissione – Parte 1"
- CEI EN 50081-2 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'emissione – Parte 2"
- CEI EN 50082-1 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'immunità – Parte 1"
- CEI EN 50082-2 Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'immunità – Parte 2"

e che soddisfa le prescrizioni delle seguenti direttive comunitarie, comprese tutte le modifiche applicabili:

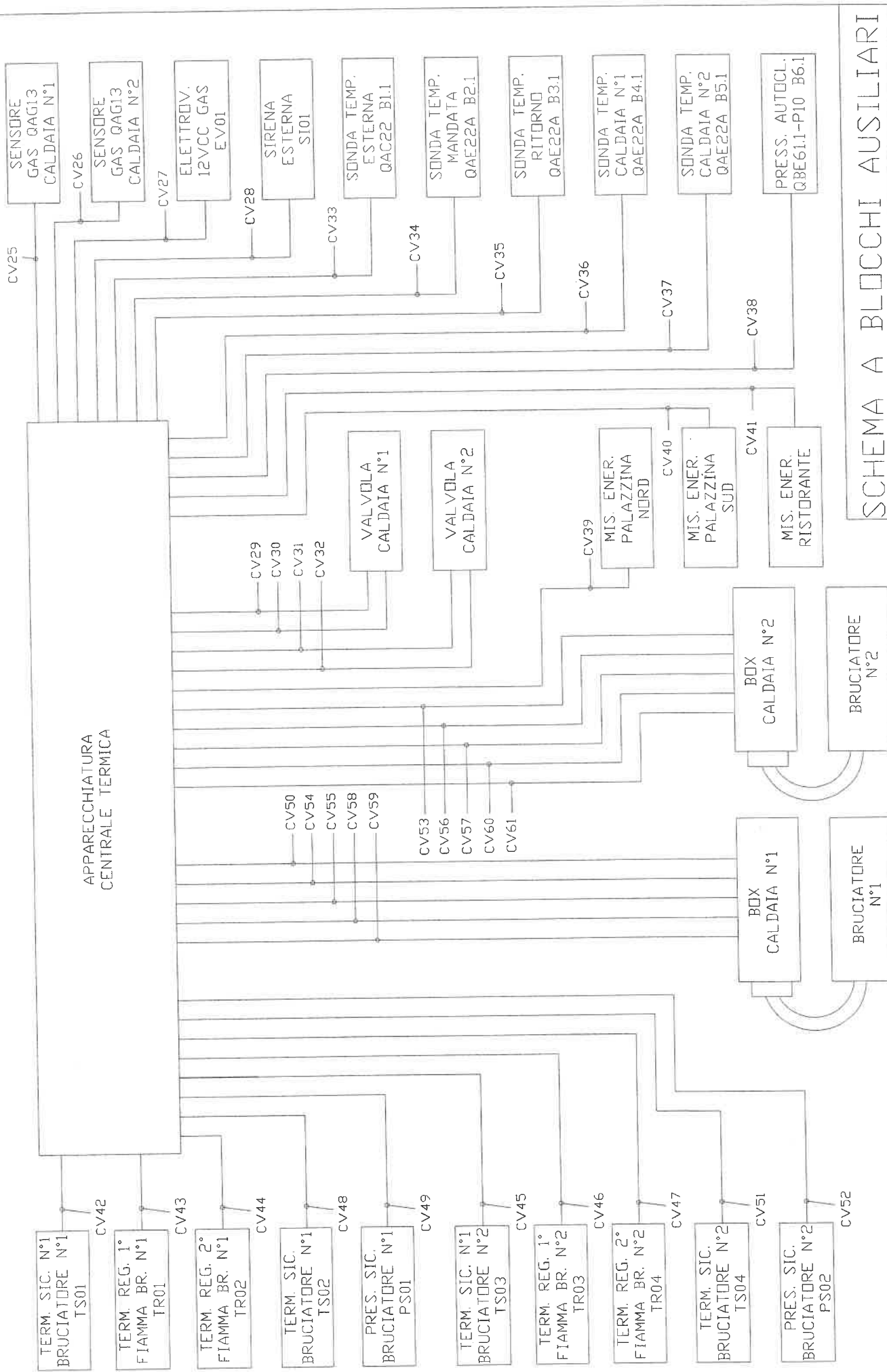
- 73/23/CEE Direttiva Bassa Tensione
- 89/336/CEE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica, come modificata dalle direttive 92/31/CEE e 93/68/CEE

In allegato schema elettrico composto da n° 43 pagine

TEKIND S.r.l.



ROELTO IMPIANTI S.r.l. Via Indipendenza n° 7/8 Grugliasco (TO)		CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	SCHEMA A BLOCCHI POTENZA	
		OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA	REDATTO (TCND):	TOR1003
IDENT. APP.:	IP55	GR.PROT. ESTERNO:	ACCELTATO:	COMMESSA:	07/10/03
			CONTROLLATO (DIP):	DATA:	2 di 43
			ACCETTATO:	PAGINA:	



SCHEMA A BLOCCHI AUSILIARI

ROELTO IMPIANTI S.r.l. Via Indipendenza n° 7/18 Grugliasco (TO)	CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO (TCND):	COMMESSA:	TOR1003
	OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA	CONTROLLATO (DP):	DATA:	07/10/03
	IDENT. APP:	GR.PROT. ESTERNO: IP55	ACCETTATO:	PAGINA:	3 di 43

00

01

02

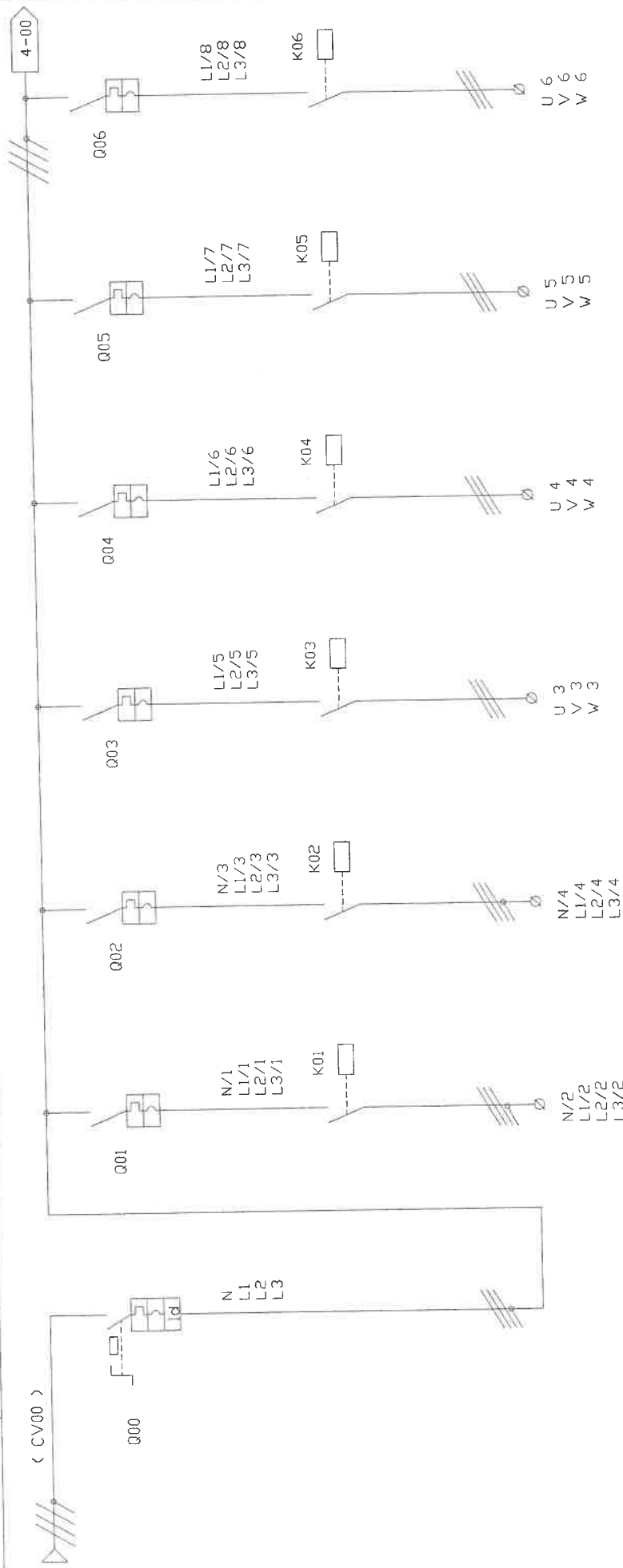
03

04

05

06

07



SIGLA	Q00	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06
DESCRIZIONE	INTERUTTORE GENERALE Q.E.	CALDAIA N° 1	CALDAIA N° 2	POMPA ANTICONDENSA CALDAIA N°1	POMPA ANTICONDENSA CALDAIA N°2	POMPA N°1 CASCATA CALDAIA N°1	POMPA N°2 CASCATA CALDAIA N°1
TIPO	MAGN. TERM. DIFF. NS160N+MAN.RINV.+VIGI	MAGN. TERM. C60N + 2 DF	MAGN. TERM. C60N + 2 DF	SALV.MOT.+CONT. GV2ME07 + 2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME07 + 2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANI1	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANI1
N°POLI	4	4	4	3	3	3	3
In	125 A	16 A	16 A	1,6 - 2,5 A	1,6 - 2,5 A	9 - 14 A	9 - 14 A
CURVA	---	D	D	---	---	---	---
Iko	35KA	6 KA	6 KA	100 KA	100 KA	100 KA	100 KA
CLASSE	---	---	---	---	---	---	---
Id	500 MA / 30 MS	---	---	---	---	---	---
TIPO	---	LC1D25004B7+LADN22	LC1D25004B7+LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D1210B7+1 LADN22	LC1D1210B7+1 LADN22
BOB. V	---	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC
SEZIONE	---	5 G 2,5	5 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5
TIPO	---	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7
LUNG.	---	20 mt	30 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt
Iz	---	---	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO N°	---	CV01	CV02	CV03	CV04	CV05	CV06

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:

TEKIND S.r.l.

OGGETTO:

APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.:

GR.PROT. ESTERND:

ACCETTATO:

COMMESSA:

REDDATTO (TCN):

DATA:

CONTROLLATO (OP):

PAGINA:

5 di 43

07

06

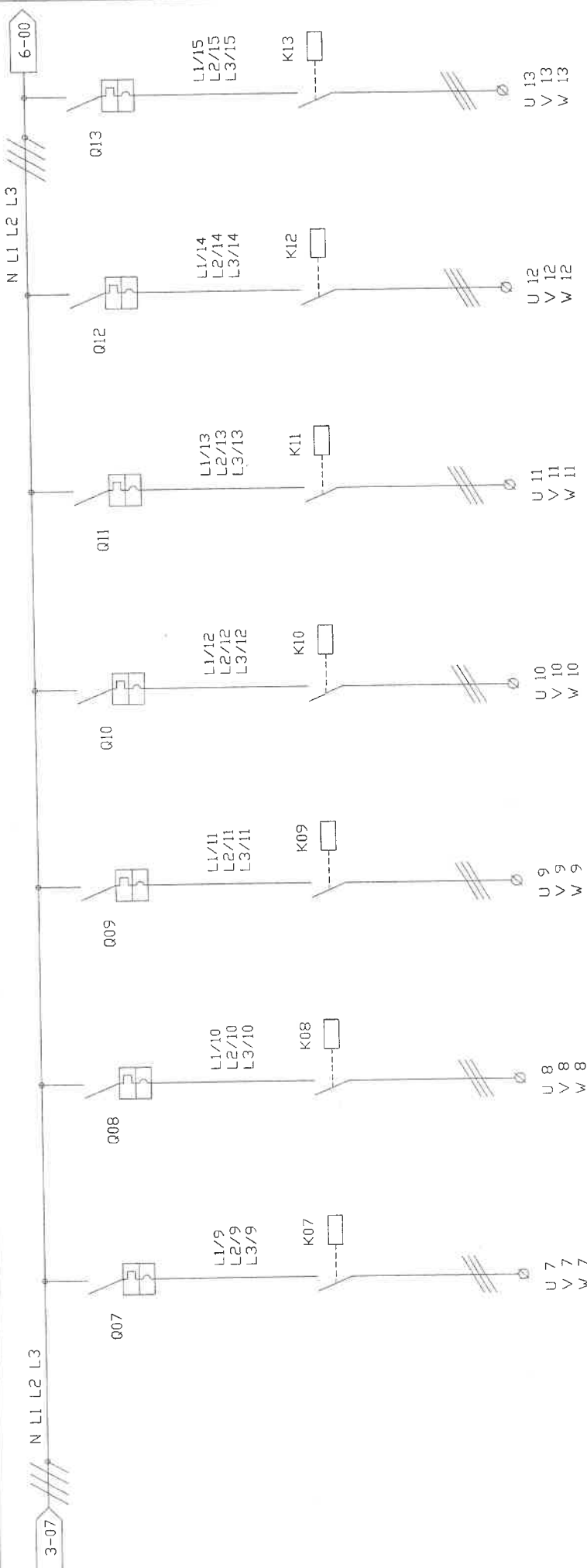
05

04

03

02

01



SIGLA	Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12	Q13
DESCRIZIONE	POMPA N°1 CASCATA CALDAIA N°2	POMPA N°2 CASCATA CALDAIA N°2	POMPA MANDATA PALAZZO NORD N°1	POMPA MANDATA PALAZZO NORD N°2	POMPA MANDATA PALAZZO SUD N°1	POMPA MANDATA PALAZZO SUD N°2	POMPA MANDATA RISTORANTE N°1
TIPO	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANII	SALV.MOT.+CONT. GV2ME16+2 ANII	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANII	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANII	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANII	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANII	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 ANII
N°POLI	3	3	3	3	3	3	3
In	9 - 14 A	9 - 14 A	6 - 10 A	6 - 10 A	6 - 10 A	6 - 10 A	6 - 10 A
CURVA	----	----	----	----	----	----	----
Ika	100 KA	100 KA	50 KA	50 KA	50 KA	50 KA	100 KA
CLASSE	----	----	----	----	----	----	----
Id	----	----	----	----	----	----	----
TIPO	LC1D1210B7+1 LADN22	LC1D1210B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22	LC1D0910B7+1 LADN22
BOB. V	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC	24 VAC
SEZIONE	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5	4 G 2,5
TIPO	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7	FG7
LUNG.	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt	40 mt
Iz	----	----	----	----	----	----	----
IDENT. CAVO/N°	CV07	CV08	CV09	CV10	CV11	CV12	CV13

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:

TEKIND S.r.l.

OGGETTO:

APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERND: IP55

COMMESSA:

TOR1003

DATA:

07/10/03

PAGINA:

6 di 43

REDDATTO (TCN):

06

07

CONTROLLATO (CP):

05

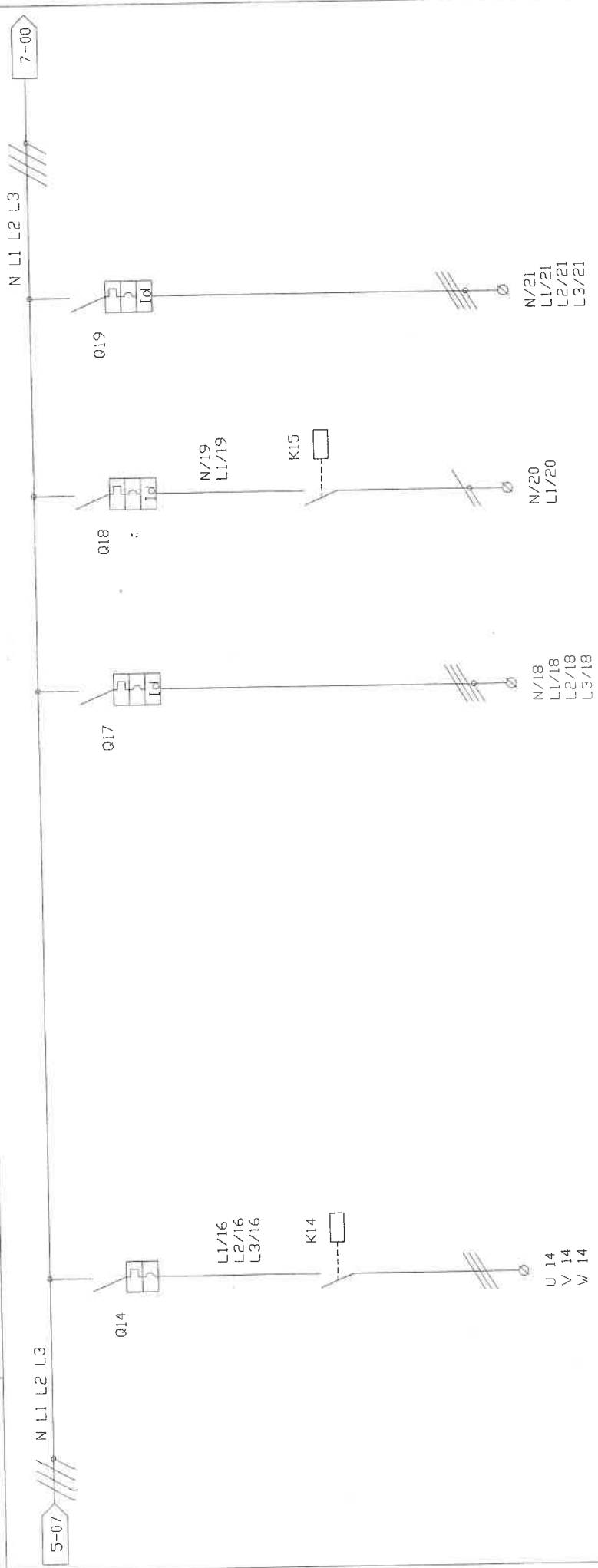
ACCETTATO:

04

03

02

01



SIGLA	Q14	Q17	Q18	Q19
DESCRIZIONE	POMPA MANDATA RISTRANTE N°2	ALIMENTAZIONE AUTOCLAVE	ADDOLCITORE	PRESE DI SERVIZIO
TIPO	SALV.MOT.+CONT. GV2ME14+2 AN1	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI +2 DF	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI + 2 DF	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI
N°POLI	3	4	2	4
In	6 - 10 A	16 A	10 A	25 A
CURVA	----	----	C	C
Ika	100 KA	6 KA	6 KA	6 KA
CLASSE	----	AC	AC	AC
Id	----	300 MA	30 MA	30 MA
TIPO	LC1D0910B7+1 LADN22	----	CT 4P 25 A + DF	----
BOB. V	24 VAC	----	24 VAC	----
SEZIONE	4 G 2/5	5 G 4	3 G 2,5	5 G 6
TIPO	FG7	FG7	FG7	FG7
LUNG.	40 mt	60 mt	60 mt	20 mt
Iz	----	----	----	----
IDENT. CAVO N°	CV14	CV17	CV18	CV19

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (CP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA: 07/10/03

PAGINA: 7 di 43

TOR1003

00

01

02

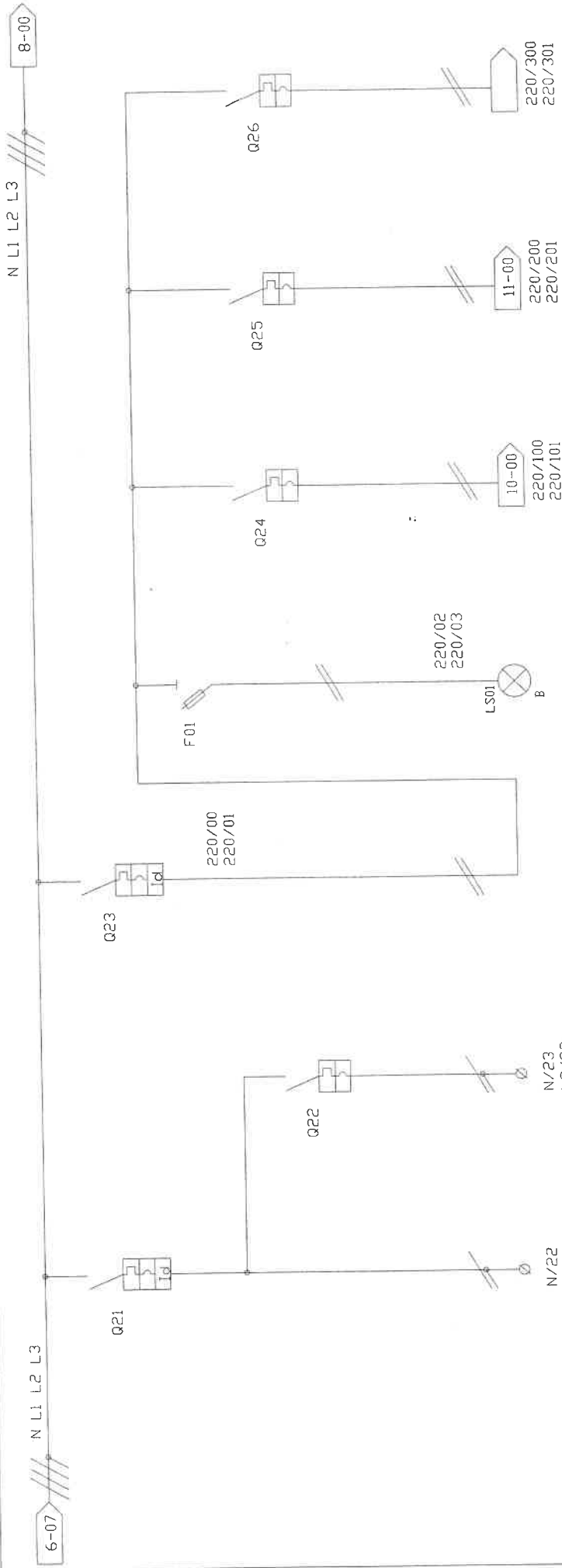
03

04

05

06

07



SIGLA	Q21	Q22	Q23	F01	Q24	Q25	Q26
DESCRIZIONE	LUCE LOCALE	LUCE EMERGENZA LOCALI	GENERALE AUSILIARI 240 VAC	AUSILIARI 240 VAC INSERITI	AUX 240 VAC DI SICUREZZA	AUX 240 VAC VARIE	AUX 240 VAC RISERVA
TIPO	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI	MAGN.TERM. C40	MAGN.TERM.DIFF. C60N + VIGI	PORTAFUS. STI	MAGN.TERM. C40	MAGN.TERM. C40	MAGN.TERM. C40
N°POLI	2	IP+N	2	IP+N	IP+N	IP+N	IP+N
I _n	10 A	6 A	16 A	2 A	6 A	10 A	6 A
CURVA	C	C	C	---	C	C	C
I _{ka}	6 KA	6 KA	6 KA	---	6 KA	6 KA	6 KA
CLASSE	AC	---	AC	---	---	---	---
I _d	30 MA	---	300 MA	---	---	---	---
TIPO	---	---	---	---	---	---	---
BOB. V	---	---	---	---	---	---	---
SEZIONE	3 G 2,5	3 G 1,5	---	---	---	---	---
TIPO	FG7	FG7	---	---	---	---	---
LUNG.	40 mt	60 mt	---	---	---	---	---
I _z	---	---	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO IN°	CV21	CV22	---	---	---	---	---

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 718
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERND: IP55

REDATTO (ICN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 9 di 43

00

01

02

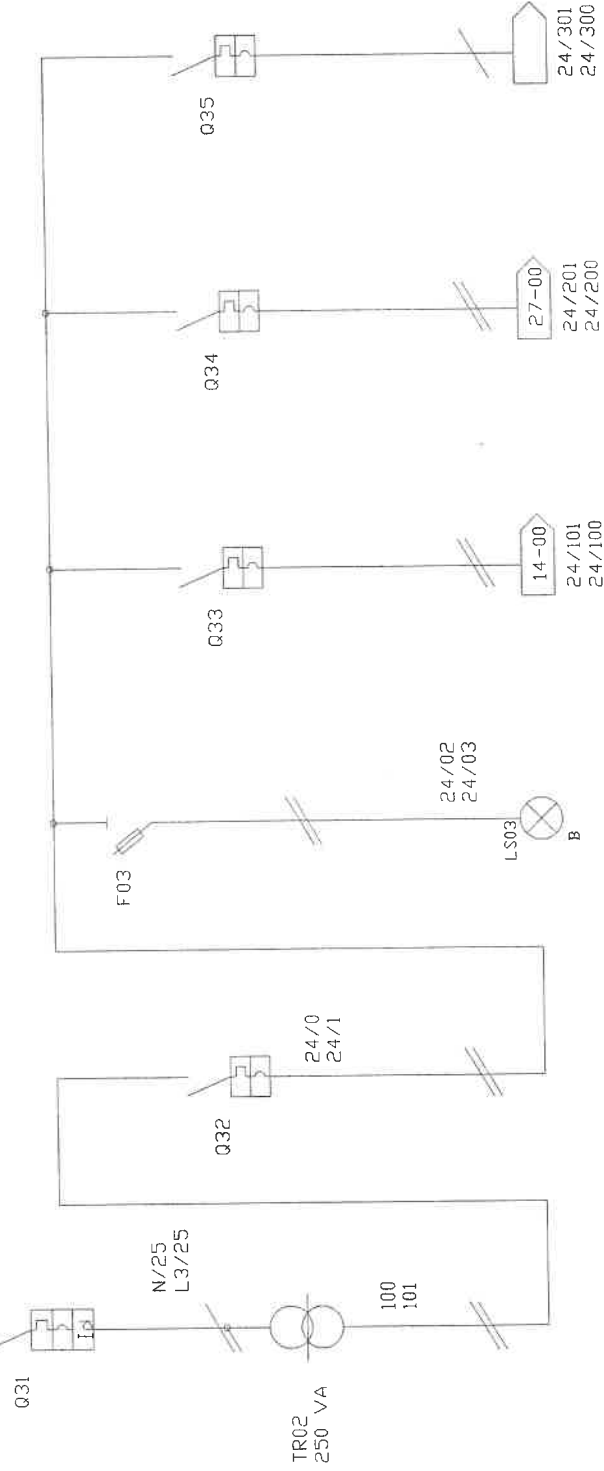
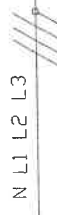
03

04

05

06

07



SIGLA	Q31	Q32	F03	Q33	Q34	Q35
DESCRIZIONE	PRIMARIO AUSILIARI 24 VAC EST.	GENERALE AUSILIARI 24 VAC EST.	AUSILIARI 24 VAC EST. INSERITI	AUX 24 VAC EST. COMANDI	AUX 24 VAC EST. SEGNALAZIONI	AUX 24 VAC EST. RISERVA
TIPO	MAGN.TERM.DIFF.	MAGN.TERM.	PORTAFUS.	MAGN.TERM.	MAGN.TERM.	MAGN.TERM.
	C60N + VIGI	C60N	STI	C40	C40	C40
PROTEZIONE	N°POLI	2	IP+N	IP+N	IP+N	IP+N
	In	10 A	2 A	6 A	6 A	6 A
	CURVA	C	---	C	C	C
	Ika	6 KA	---	6 KA	6 KA	6 KA
DIFFEREN.	CLASSE	AC	---	---	---	---
	Id	30 MA	---	---	---	---
RELE'	TIPO	---	---	---	---	---
	BOB. V	---	---	---	---	---
CONDUTTORI	SEZIONE	---	---	---	---	---
	TIPO	---	---	---	---	---
	LUNG.	---	---	---	---	---
IDENT. CAVO	Iz	---	---	---	---	---
	N°	---	---	---	---	---

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
 Via Indipendenza n° 7/8
 Grugliasco (TO)

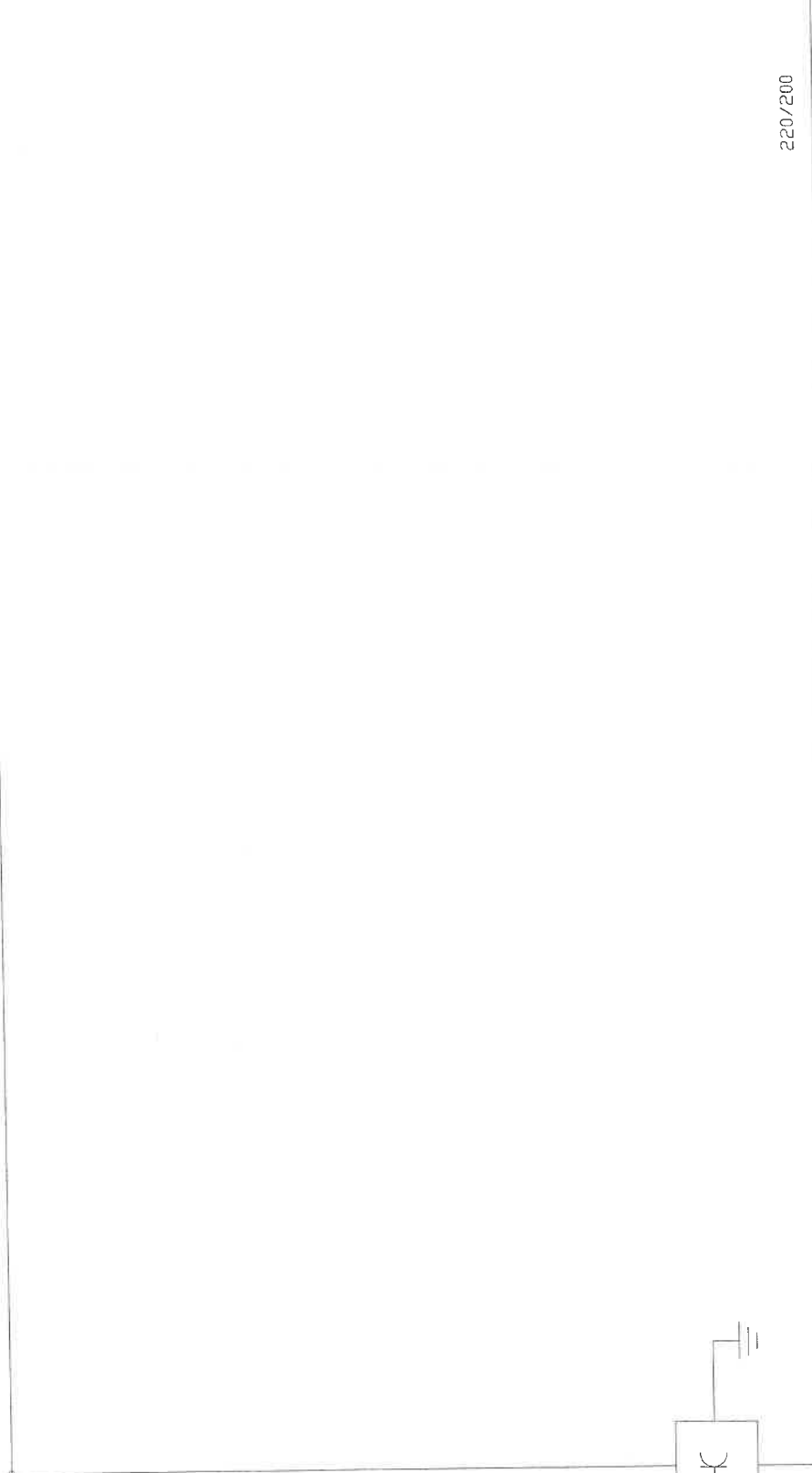
00 01 02 03 04 05 06 07

220/201

7-06

220/201

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDAITTO (TCN):	COMMESSA:	TBR1003
OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA	CONTROLLATO (OP):	DATA:	07/10/03
IDENT. APP.:	GR.PROT. ESTERNO: IP55	ACCETTATO:	PAGINA:	11 of 43



220/200

7-06

220/200

PRESA DI
 SERVIZIO
 (PROT)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

06

07

TOR1003

07/10/03

13 di 43

05

04

03

02

01

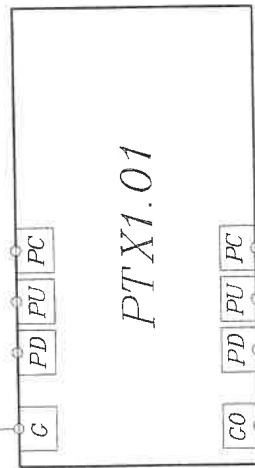
G/101

15-00

12-07

G/101

MODULO ALIMENTAZIONE
GRUPPO 2
SU SCHEDA
INTERNO QUADRO



12-07

12-07

12-07

PC/1

PU/1

PD/1

G0/100

12-07

G0/100

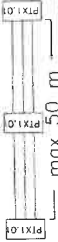
15-00

COLLEGAMENTO TRA BARRE NELLO STESSO QUADRO

La lunghezza del P-bus (somma di tutte le sezioni) è di max 50m. Tale valore è un limite assoluto, determinato dalla capacità del cavo, dal tempo di percorrenza del segnale e dalle perturbazioni.

Per le linee PD, PU e PC del P-bus usare cavo a sezione circolare a tre fili non schermato. Non sono ammessi fili singoli.

Lunghezza max. 50m.
con sez. da 1,5 mm²



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

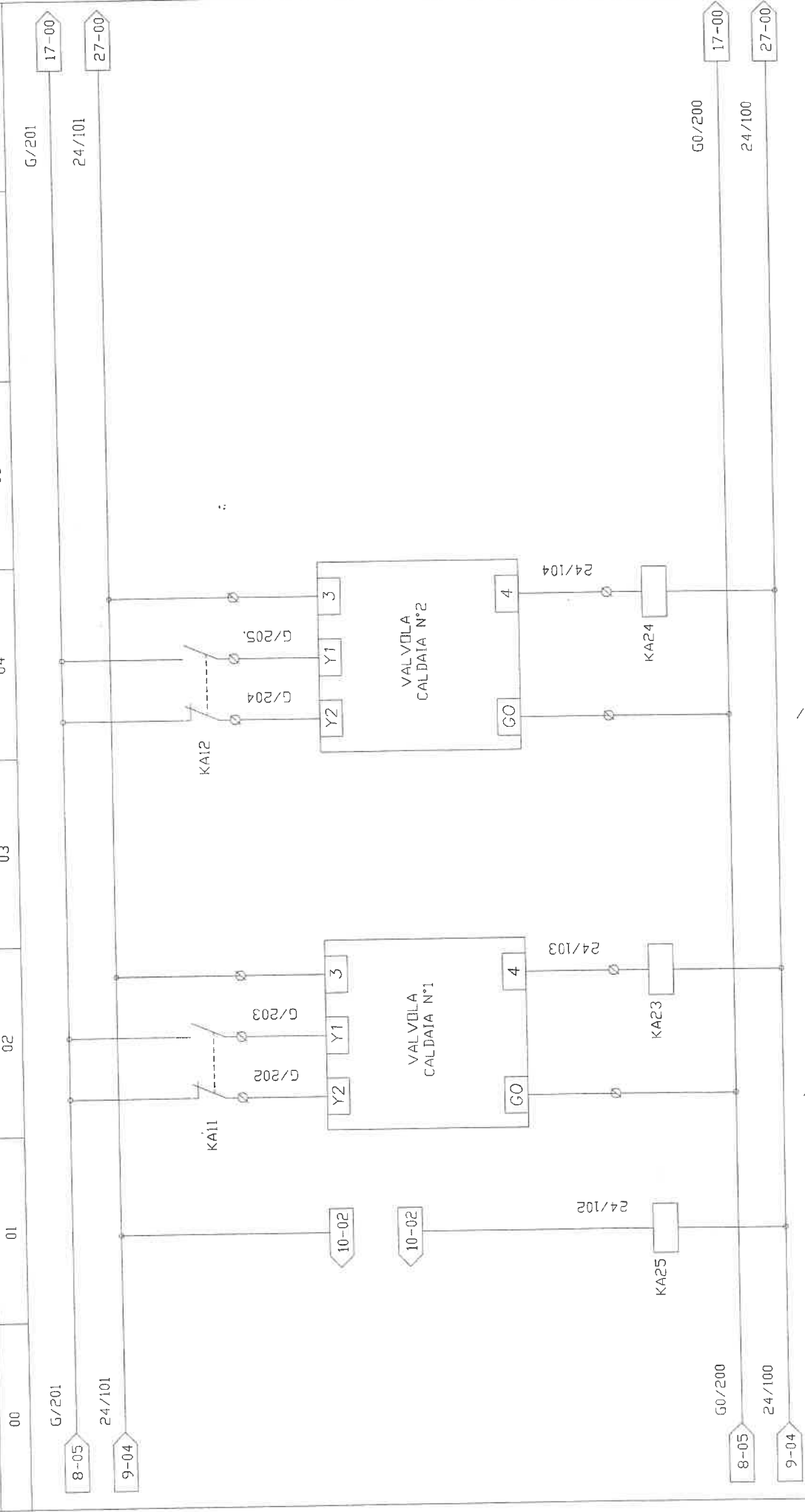
PAGINA:

06 05 07

TOR1003

07/10/03

14 di 43



SEG. STATO RIV. GAS (KA25)

VALVOLA CALDATA N°1 (ASK33-ASC9.4) (VKF41150/SQLE83.00/ (KA23) (CV29)

SEG. STATO VALVOLA CALDATA N°1 (KA23) (CV30)

VALVOLA CALDATA N°2 (ASK33-ASC9.4) (VKF41150/SQLE83.00/ (KA24) (CV31)

SEG. STATO VALVOLA CALDATA N°2 (KA24) (CV32)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
 Via Indipendenza n° 7/8
 Grugliasco (TO)

CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**
 APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

OGGETTO: **APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA**
 IDENT. APP.:

REDATTO (CTN): **TOR1003**
 COMMESSA:

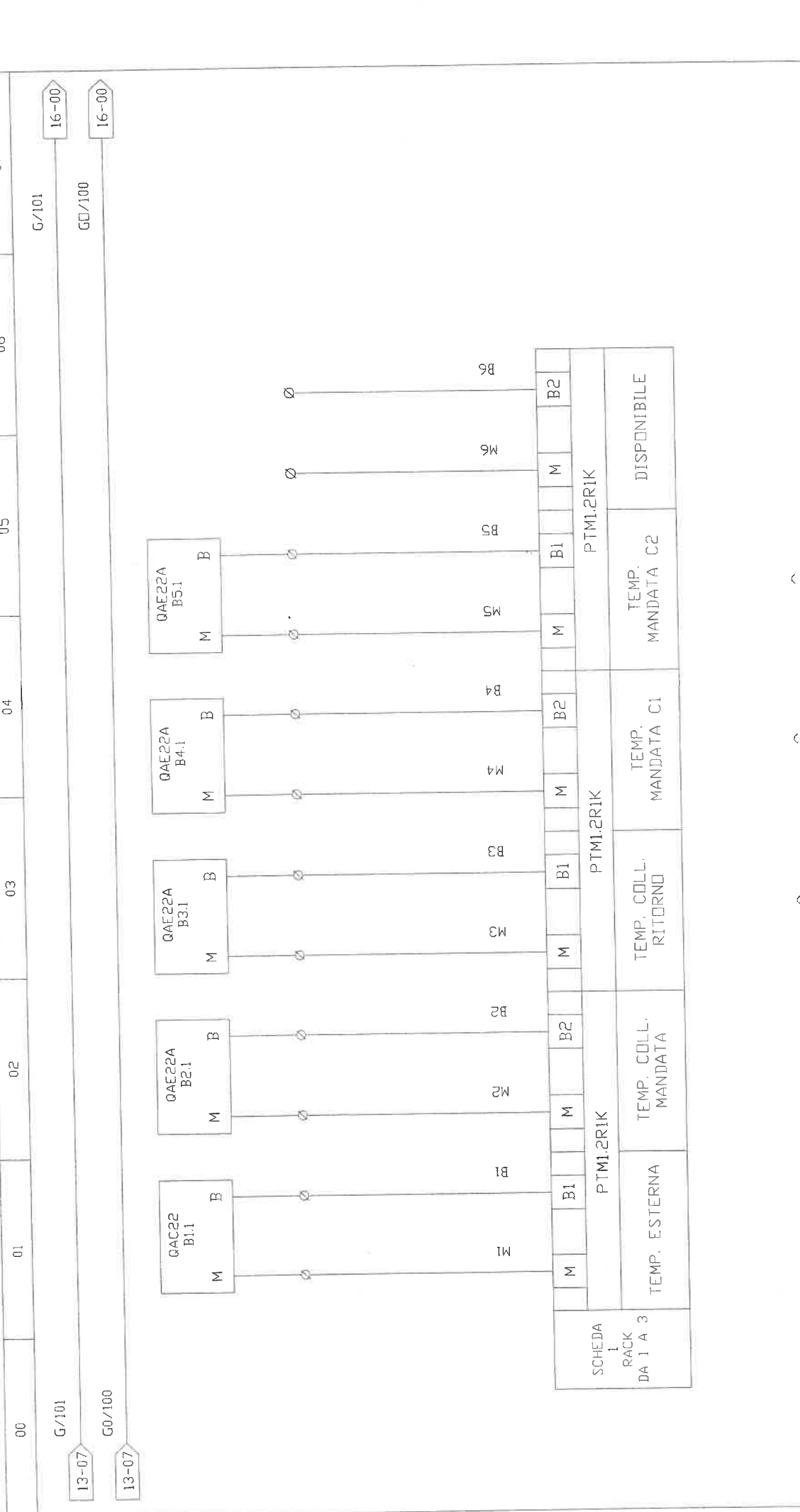
DATA: **07/10/03**
 PAGINA: **15 di 43**

GR.PROT. ESTERNO: **IP55**
 GR.PROT. INTERNO: **IP55**

00 01 02 03 04 05 06 07

G/101
 G0/100

13-07 16-00
 13-07 16-00



SCHEDA 1 RACK DA 1 A 3		PTM1.2RIK		PTM1.2RIK		PTM1.2RIK	
TEMP. ESTERNA	TEMP. COLL. MANDATA	TEMP. COLL. RITORNO	TEMP. MANDATA C1	TEMP. MANDATA C2	DISPONIBILE		
SONDA < QAC22 B1.1 > (CV33)	SONDA TEMP.COLL. MANDATA < QAE22A B2.1 > (CV34)	SONDA TEMP.COLL. RITORNO < QAE22A B3.1 > (CV35)	SONDA TEMP. MAND. CALDATA 1 < QAE22A B4.1 > (CV36)	SONDA TEMP. MAND. CALDATA 2 < QAE22A B5.1 > (CV37)			

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

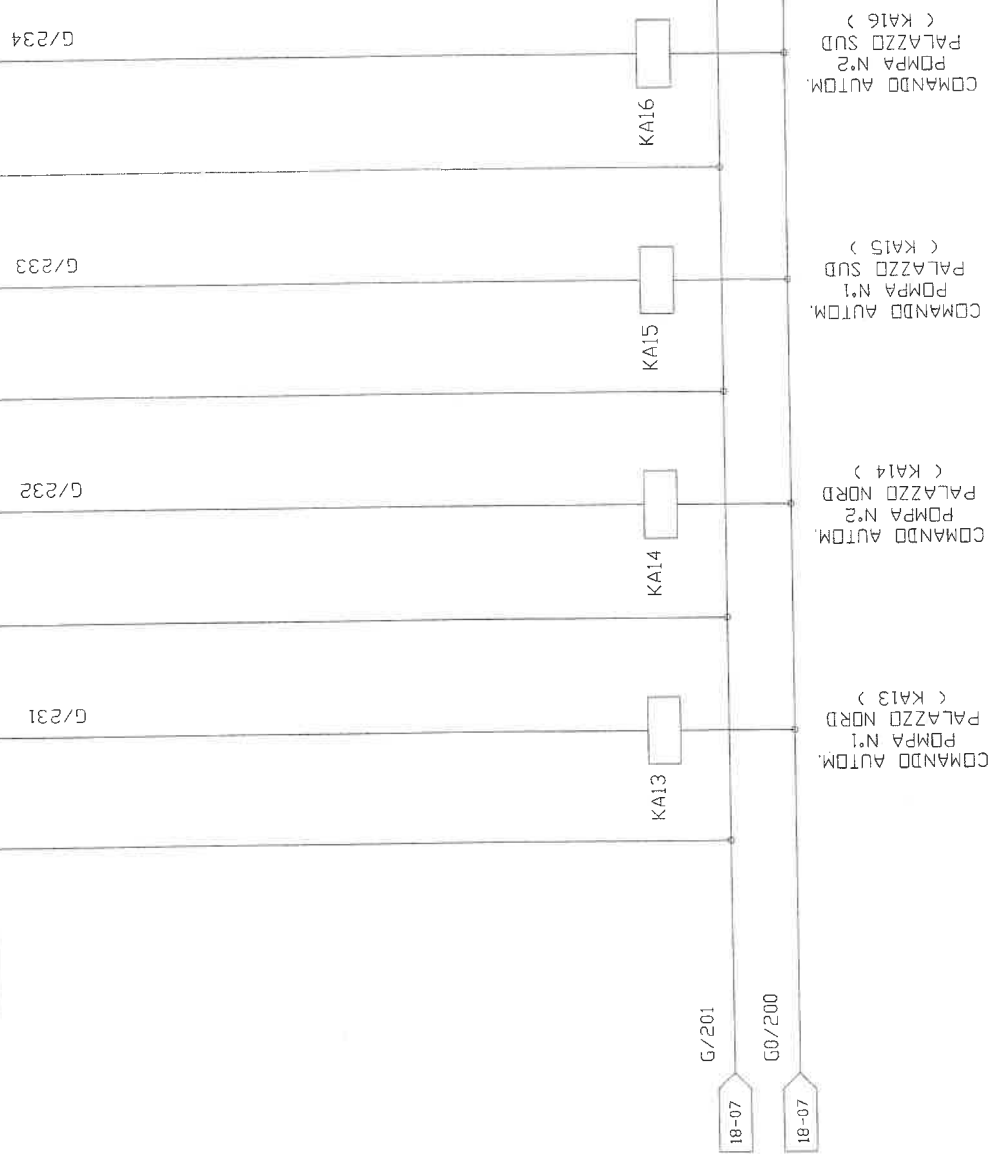
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

00 01 02 03 04 05 06 07

CLIENTE: TEKIND S.r.l.
 OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA
 IDENT. APP.: GR.PROT. ESTERNO: IP55
 REDATTO (TCN):
 CONTROLLATO (CP):
 ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003
 DATA: 07/10/03
 PAGINA: 19 di 43

SCHEDA RACK DA 13 A 14	POMPA N°1 PALAZZO NORD	POMPA N°2 PALAZZO NORD	POMPA N°1 PALAZZO SUD	POMPA N°2 PALAZZO SUD
PTM1.2Q250		PTM1.2Q250		
Q11	Q12	Q14	Q21	Q22
Q24	Q22	Q24	Q11	Q12
Q14	Q14	Q14	Q21	Q22
Q24	Q24	Q24	Q21	Q22
Q24	Q24	Q24	Q21	Q22



COMANDO AUTOM.
POMPA N°1
PALAZZO NORD
(KA13)

COMANDO AUTOM.
POMPA N°2
PALAZZO NORD
(KA14)

COMANDO AUTOM.
POMPA N°1
PALAZZO SUD
(KA15)

COMANDO AUTOM.
POMPA N°2
PALAZZO SUD
(KA16)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLGNA

IDENT. APP.: GR PROT ESTERND: IP55

00

01

02

03

04

05

06

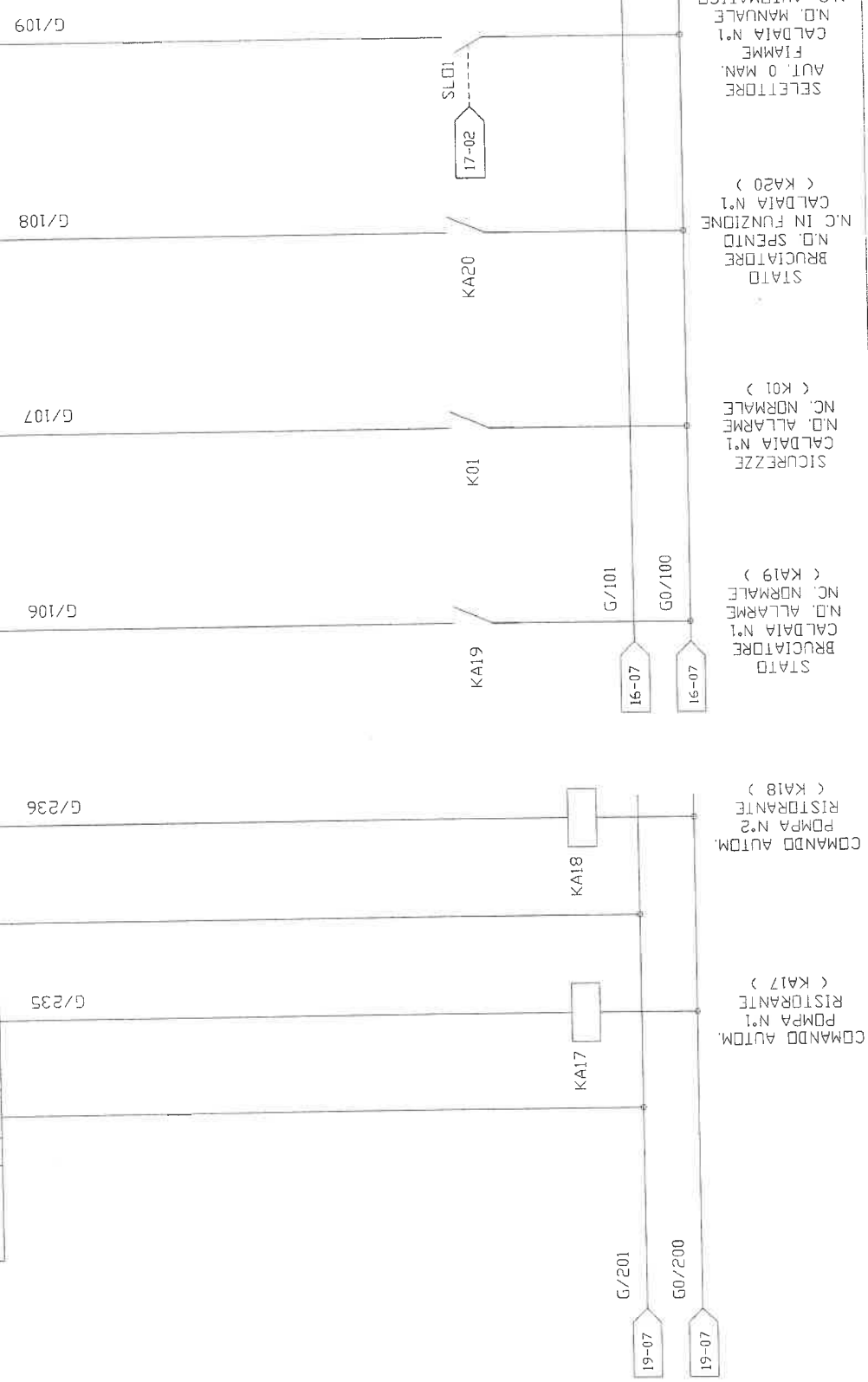
07

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 20 di 43

SCHEDA RACK DA 15 A 16		POMPA N°1 RISTORANTE		POMPA N°2 RISTORANTE		BLOCCO BRUCIATORE CALDAIA N°1		SICUREZZE CALDAIA N°1		STATO BRUCIATORE CALDAIA N°1		SELETTORE BRUCIATORE CALDAIA N°1	
PTMI.2Q250		PTMI.2Q250		PTMI.4D20		PTMI.4D20		PTMI.4D20		PTMI.4D20		PTMI.4D20	
Q11	Q12	Q14	Q21	Q22	Q24	G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4



COMANDO AUTOM. POMPA N°1 RISTORANTE (KA17)

COMANDO AUTOM. POMPA N°2 RISTORANTE (KA18)

STATO BRUCIATORE CALDAIA N°1 N.D. ALLARME N.C. NORMALE (KA19)

SICUREZZE CALDAIA N°1 N.D. ALLARME N.C. NORMALE (K01)

STATO BRUCIATORE N.D. SPENDO CALDAIA N°1 (KA20)

SELETTORE AUT. O MAN. FIAAME CALDAIA N°1 N.D. MANUALE N.C. AUTOMATICO (SLD1)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GRIPROT. ESTERNO:

IP55

CONTROLLATO (COP):

PAGINA: 21 di 43

REDATTO (TON):

COMMESSA: TOR1003

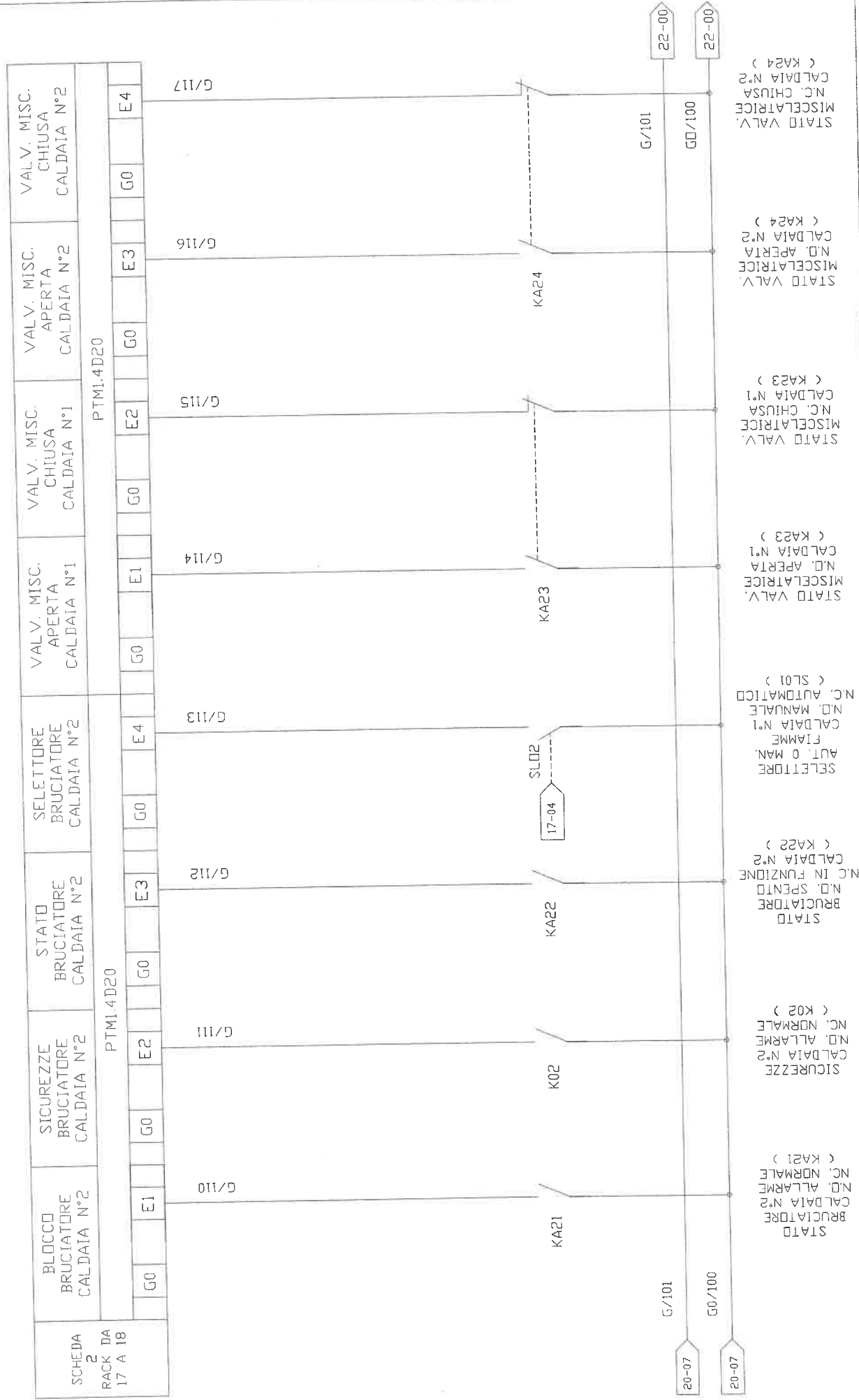
DATA: 07/10/03

ACCETTATO: 06

07

00 01 02 03 04 05 06 07

:

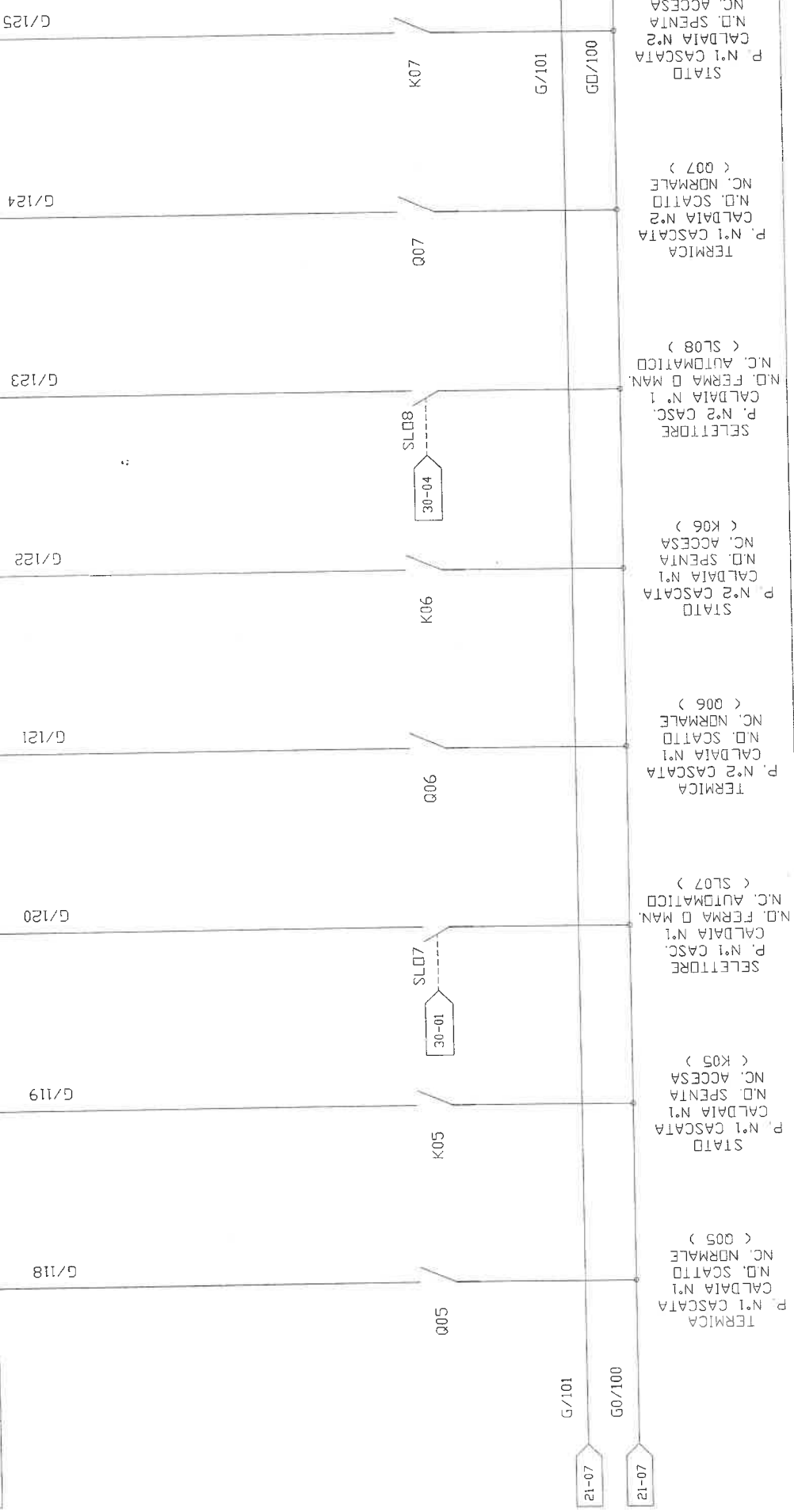


ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

00	01	02	03	04	05	06	07
CLIENTE: TEKIND S.p.A.		GR.PROT. ESTERNO: IP55		ACCETTATO:		COMMESSA: TOR1003	
OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA		GR.PROT. ESTERNO: IP55		CONTROLLATO (CP):		DATA: 07/10/03	
IDENT. APP.:		GR.PROT. ESTERNO: IP55		ACCETTATO:		PAGINA: 22 di 43	

TERMICA P. N°1 RITORNO CALDAIA N°1	STATO P. N°1 RITORNO CALDAIA N°1	SELETTORE P. N°1 RITORNO CALDAIA N°1	TERMICA P. N°2 RITORNO CALDAIA N°1	STATO P. N°2 RITORNO CALDAIA N°1	SELETTORE P. N°2 RITORNO CALDAIA N°1	TERMICA P. N°1 RITORNO CALDAIA N°2	STATO P. N°1 RITORNO CALDAIA N°2
PTM1.4D20							
PTM1.4D20							
G/118	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4
G/119	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1
G/120	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2
G/121	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3
G/122	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4
G/123	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1
G/124	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2
G/125	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3



STATO CALDAIA N°1 NC. SPENTA NC. ACCESA < K05 >
 P. N°1 CASCATO ND. SCATTO CALDAIA N°1 TERMICA
 21-07 G/101
 STATO CALDAIA N°1 NC. SPENTA NC. ACCESA < K06 >
 P. N°2 CASCATO ND. SCATTO CALDAIA N°1 TERMICA
 21-07 G0/100
 SELETTORE P. N°1 CASC. CALDAIA N°1 ND. FERMA D MAN. NC. AUTOMATICO < SL07 >
 P. N°2 CASCATO ND. SCATTO CALDAIA N°1 TERMICA
 30-01 SL07
 SELETTORE P. N°2 CASC. CALDAIA N°1 ND. FERMA D MAN. NC. AUTOMATICO < SL08 >
 P. N°1 CASCATO ND. SCATTO CALDAIA N°2 TERMICA
 30-04 SL08
 STATO CALDAIA N°2 NC. SPENTA NC. ACCESA < K07 >
 P. N°1 CASCATO ND. SCATTO CALDAIA N°2 TERMICA
 23-00 G/101
 STATO CALDAIA N°2 NC. SPENTA NC. ACCESA < K07 >
 P. N°1 CASCATO ND. SCATTO CALDAIA N°2 TERMICA
 23-00 G0/100

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: IP55

GR.PROT. ESTERNO: 04

00

01

02

03

04

05

06

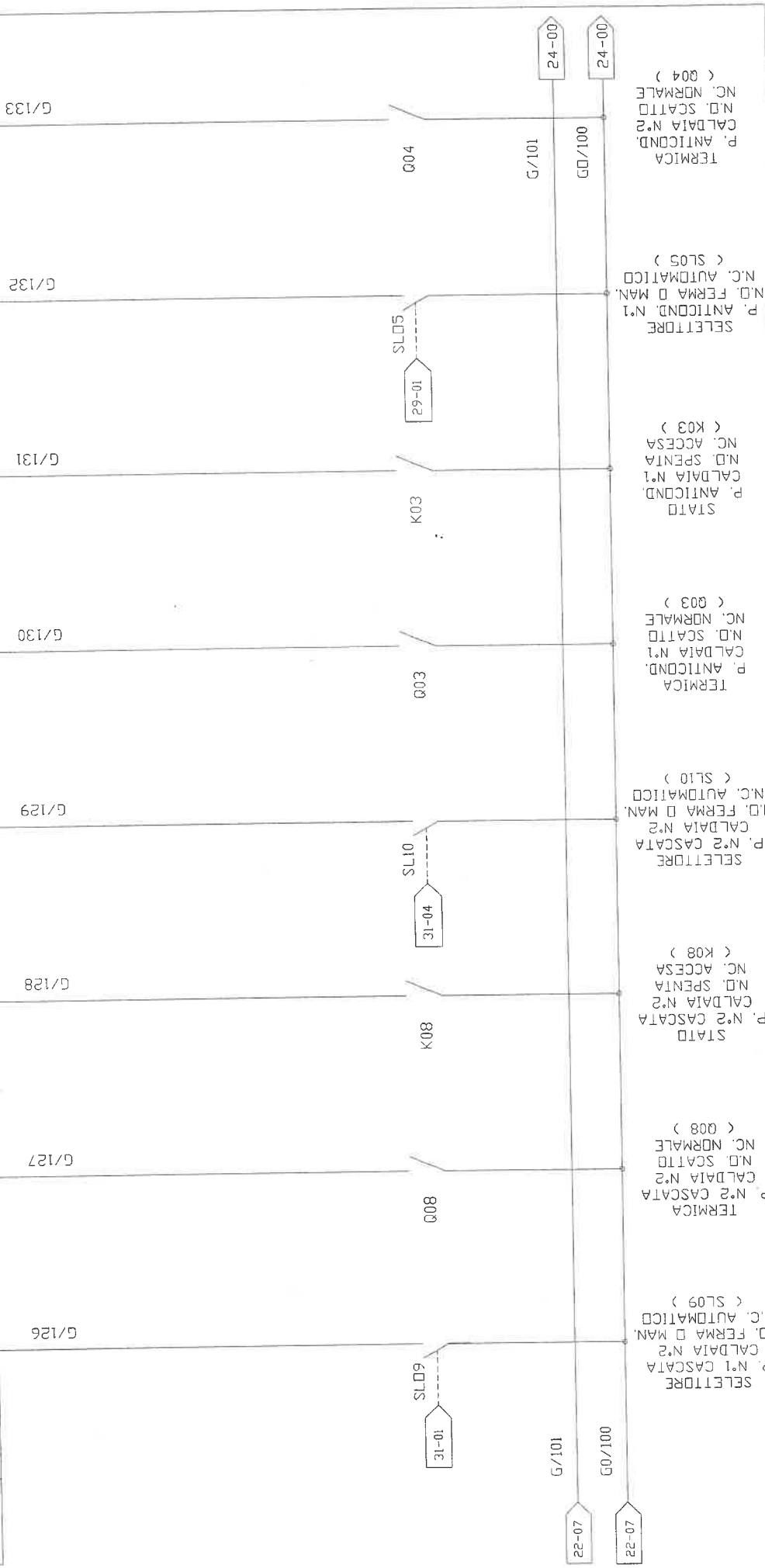
07

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 23 di 43

SELETTORE P. N°1 RITORNO CALDAIA N°2		TERMICA P. N°2 RITORNO CALDAIA N°2		STATO P. N°2 RITORNO CALDAIA N°2		SELETTORE P. N°2 RITORNO CALDAIA N°2		TERMICA P. ANTICOND. CALDAIA N°1		STATO P. ANTICOND. CALDAIA N°1		SELETTORE P. ANTICOND. CALDAIA N°1		TERMICA P. ANTICOND. CALDAIA N°2	
PTM1.4D20		PTM1.4D20		PTM1.4D20		PTM1.4D20		PTM1.4D20		PTM1.4D20		PTM1.4D20		PTM1.4D20	
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4	G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4
G/126		G/127		G/128		G/129		G/130		G/131		G/132		G/133	

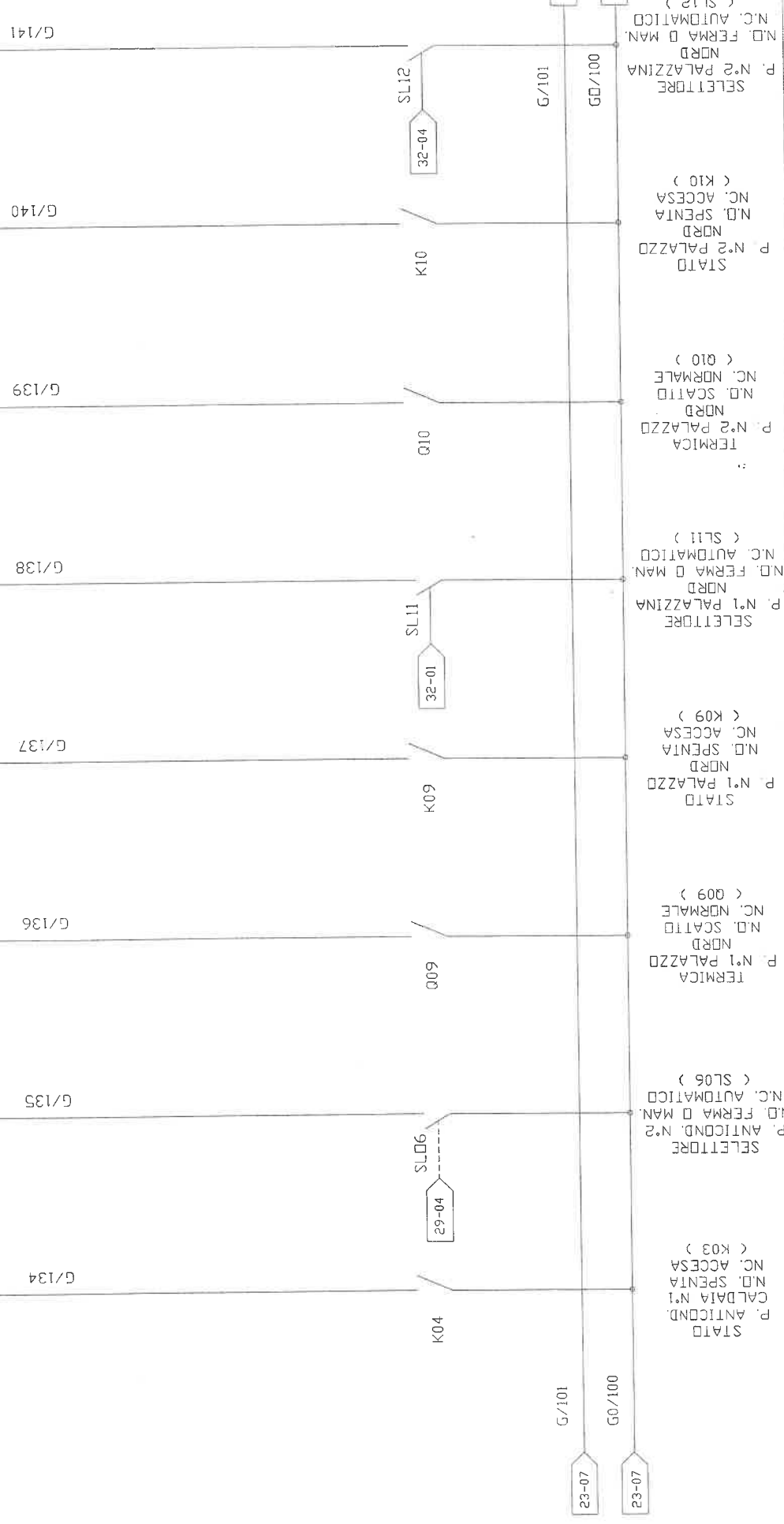


ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A. REDATTO (CON): COMMESSA: TUR1003
OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA CONTROLLO (OP): DATA: 07/10/03
IDENT. APP: GR.PROT. ESTERNO: IP55 ACCETTATO: PAGINA: 24 di 43

00 01 02 03 04 05 06 07

STATO P. ANTICOND. CALDATA N°2	SELETTORE P. ANTICOND. CALDATA N°2	TERMICA P. N°1 PALAZZO NORD	STATO P. N°1 PALAZZO NORD	SELETTORE P. N°1 PALAZZO NORD	TERMICA P. N°2 PALAZZO NORD	STATO P. N°2 PALAZZO NORD	SELETTORE P. N°2 PALAZZO NORD
PTM1.4D20							
PTM1.4D20							
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4
G/134	G/135	G/136	G/137	G/138	G/139	G/140	G/141



STATO P. CALDATA N°1
N.D. SPENITA
N.C. ACCESA (K03)

SELETTORE
P. ANTICOND. N°2
N.D. FERMA O MAN.
N.C. AUTOMATICO (SL06)

TERMICA
P. N°1 PALAZZO
NORD
N.D. SCATTO
N.C. NORMALE (K09)

STATO
P. N°1 PALAZZO
NORD
N.D. SPENITA
N.C. ACCESA (K09)

SELETTORE
P. N°1 PALAZZO
NORD
N.D. FERMA O MAN.
N.C. AUTOMATICO (SL11)

TERMICA
P. N°2 PALAZZO
NORD
N.D. SCATTO
N.C. NORMALE (K10)

STATO
P. N°2 PALAZZO
NORD
N.D. SPENITA
N.C. ACCESA (K10)

SELETTORE
P. N°2 PALAZZO
NORD
N.D. FERMA O MAN.
N.C. AUTOMATICO (SL12)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

ACCETTATO:

CONTROLLATO (DP):

REDATTO (TCN):

CUMMESSA:

TOR1003

DATA: 07/10/03

PAGINA: 25 di 43

06

07

00

01

02

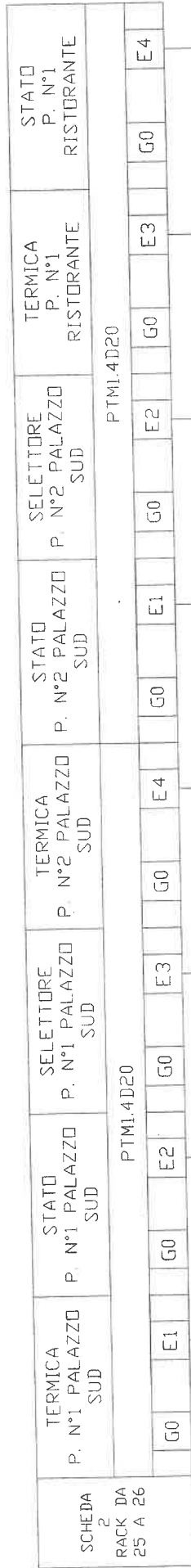
03

04

05

06

07



SCHEDA
2
RACK DA
25 A 26

G/101

G0/100

24-07

24-07

26-00

26-00

TERMICA P. N°1 PALAZZO SUD
N.D. SCATTO SUD
N.D. SPENIA SUD
N.C. ACCESA SUD
STATO P. N°1 PALAZZO SUD
(K11)
N.C. AUTOMATICO SUD
P. N°1 PALAZZO SUD
SELETTORE SUD
(SL13)
N.C. FERMA D MAN. SUD
P. N°1 PALAZZO SUD
TERMICA P. N°2 PALAZZO SUD
N.D. SCATTO SUD
N.C. NDRMALE SUD
(Q12)
STATO P. N°2 PALAZZO SUD
N.D. SPENIA SUD
N.C. ACCESA SUD
(K12)
SELETTORE P. N°2 PALAZZO SUD
N.D. FERMA D MAN. SUD
N.C. AUTOMATICO SUD
(SL14)
TERMICA P. N°1 RISTORANTE
N.C. NDRMALE SUD
RISTORANTE P. N°1 RISTORANTE
N.C. SCATTO SUD
P. N°1 RISTORANTE
(Q13)
STATO P. N°1 RISTORANTE
N.D. SPENIA SUD
N.C. ACCESA SUD
(K13)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: 01

GR.PROT. ESTERNO: 02

IP55 03

ACCETTATO: 04

06

07

REDATTO (TCND):

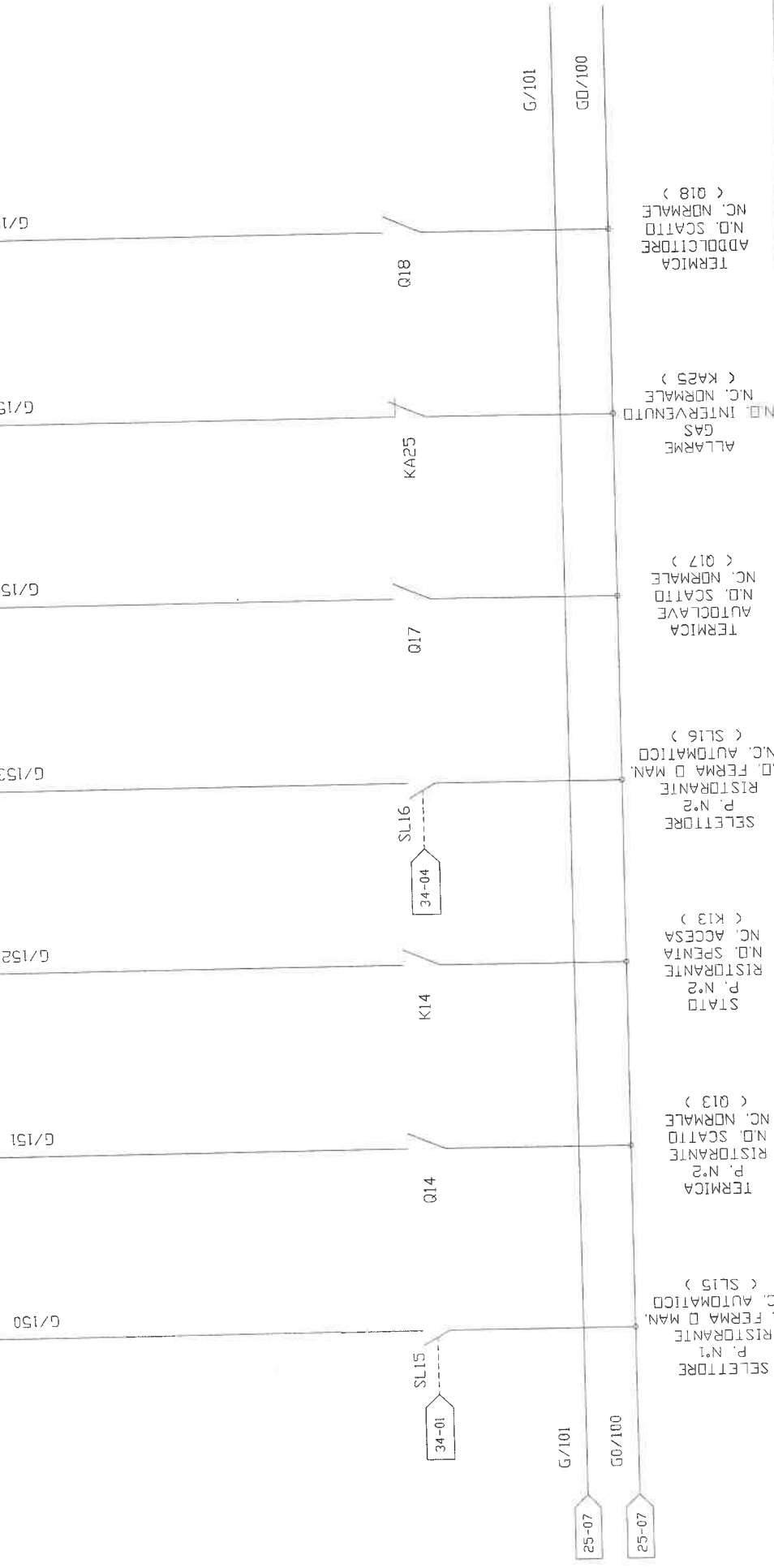
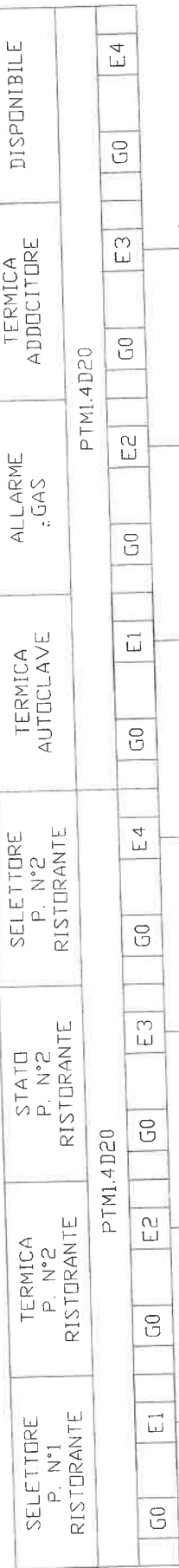
CONTROLLATO (COP):

PAGINA: 26 di 43

COMMESSA: TOR1003

DATA: 07/10/03

SCHEDA
2
RACK DA
27 A 28



SELETTORE
P. N°1
RISTORANTE
N.Q. AUTOMATICO
(SL15)
N.C. FERMA D MAN.

TERMICA
P. N°2
RISTORANTE
N.Q. SCATTO
N.C. NORMALE
(Q13)
STATO
P. N°2
RISTORANTE
N.Q. SPENTA
N.C. ACCESA
(K13)

SELETTORE
P. N°2
RISTORANTE
N.C. AUTOMATICO
N.Q. FERMA D MAN.
(SL16)

TERMICA
AUTOCLAVE
N.Q. SCATTO
N.C. NORMALE
(Q17)
ALLARME
GAS
N.Q. INTERVENTO
(KA25)

TERMICA
ADDOCITTORE
N.Q. SCATTO
N.C. NORMALE
(Q18)

DISPONIBILE

25-07 G/101

25-07 G0/100

34-01

34-04

SL15

SL16

Q14

K14

Q17

KA25

Q18

G/150

G/151

G/152

G/153

G/154

G/155

G/156

G/101

G0/100

PTM1.4D20

PTM1.4D20

PTM1.4D20

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.p.A.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP.: 01

00

01

02

03

GR. PROD. ESTERNO:

04

ACCELTATO:

05

CONTROLLATO (COP):

COMMESSA:

DATA: 07/10/03

PAGINA: 27 di 43

TER1003

24/201

24/201

24/101

24/101

28-00

28-00

9-05

14-07

24/201

24/101



24/105

PS01

24/106

TS02

24/107



42-06

24/109

Q01

24/110

K01

K01

24/202

Q01

KA19

24/203

LS05

G

LS04

V

24/200

24/100

24/200

24/100

28-00

28-00

- SELETTTORE CALDAIA N°1 (SL03)
- DIFF-DN CALDAIA N°1
- TERM. DI SIC. CALDAIA N°1 (TS02) (CV48)
- PRES. DI SIC. CALDAIA N°1 (K01)
- CALDAIA N°1 (CV49)
- CONDNS. BOX N°1 (K01)
- (CV50)
- CALDAIA N°1 IN MARCIA (LS04)
- CALDAIA N°1 INT. TERM. IN BLOCCO (LS05)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8 -
Gnugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP.: 01

GR.PROT. ESTERNO: 03

IP55

04

ACCETTATO: 05

06

07

COMMESSA:

TDR1003

REDATTO (TCN):

07/10/03

DATA:

CONTROLLATO (DP):

28 di 43

PAGINA:



- SELETTTORE CALDAIA N°2 (SL04)
- TERM. DI SIC. CALDAIA N°2 (TS04) (CV51)
- PRES. DI SIC. CALDAIA N°2 (PS02) (CV52)
- CALDAIA N°2 (K02)
- CONDNS. BOX N°1 (CV53)
- CALDAIA N°2 IN MARCIA (LS06)
- CALDAIA N°2 INT. TERM. IN BLOCCO (LS07)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP: 01

00

02

03

04

05

06

07

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

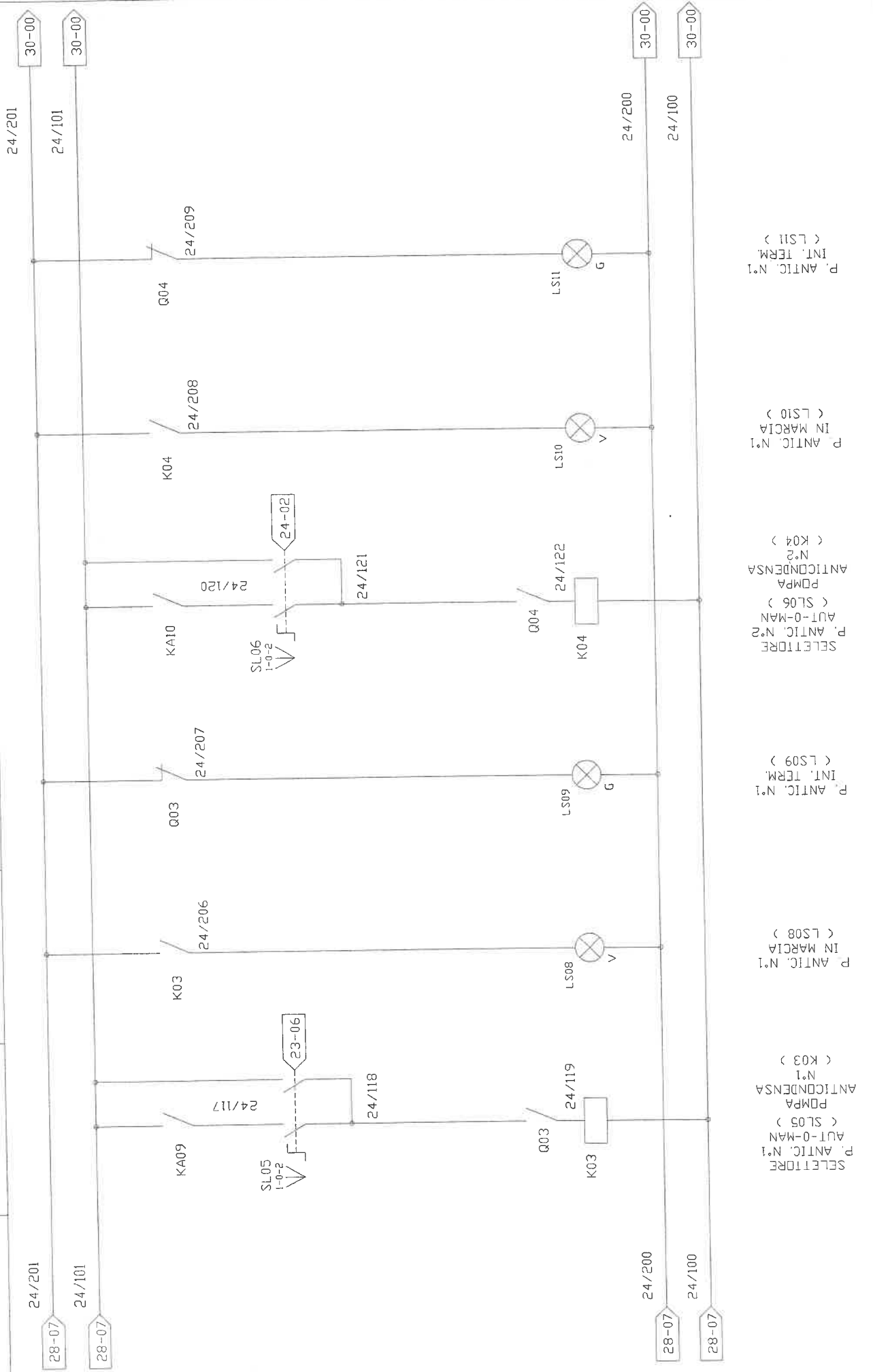
DATA:

PAGINA:

TOR1003

07/10/03

29 di 43

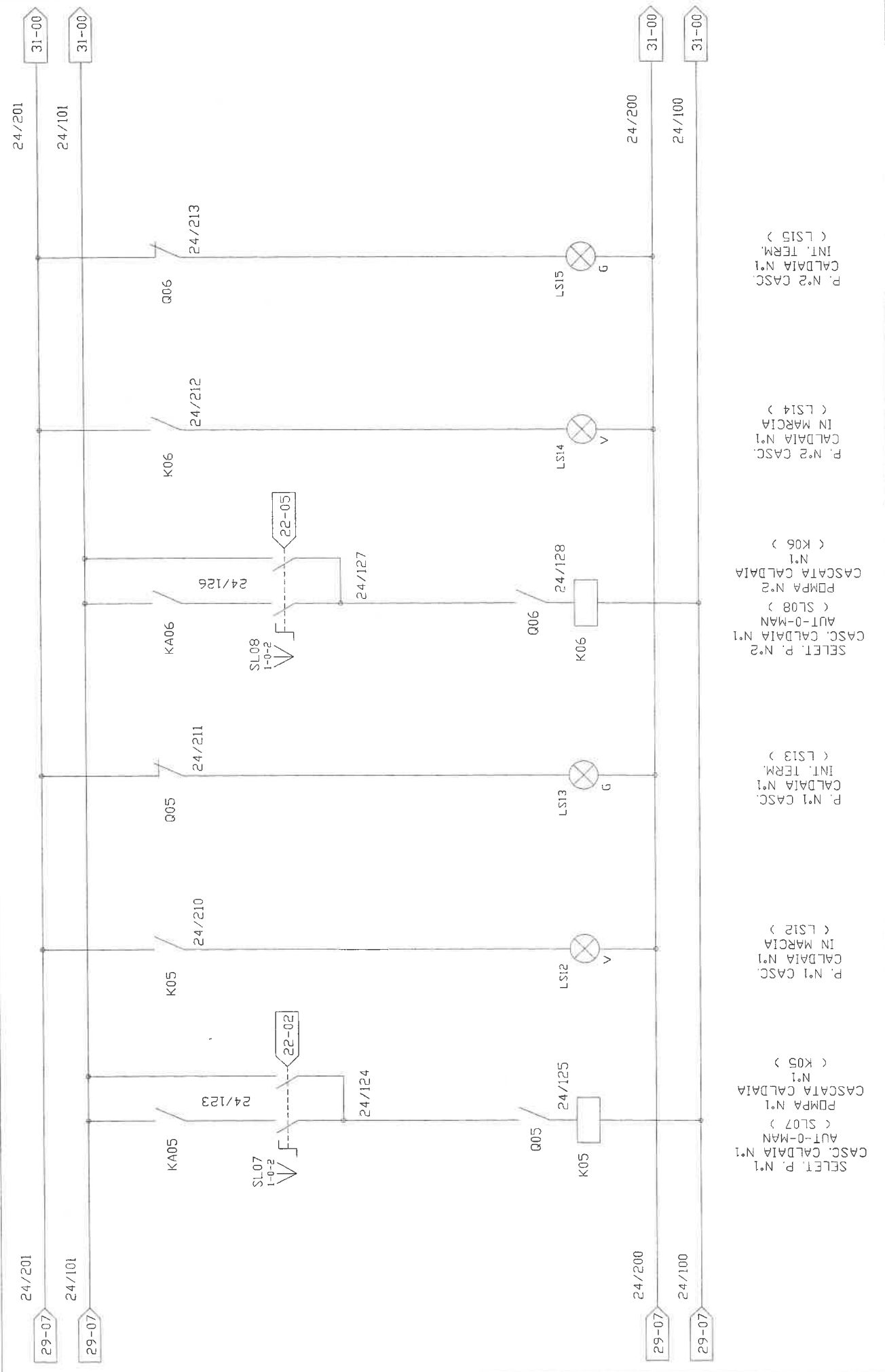


SELETTORE
AUT-O-MAN
(SL05)
POMPA
ANTICONDENSA
N°1
(K03)
P. ANTIC. N°1
IN MARCIA
(LS08)
P. ANTIC. N°1
INT. TERM.
(LS09)
SELETTORE
AUT-O-MAN
(SL06)
POMPA
ANTICONDENSA
N°2
(K04)
P. ANTIC. N°2
IN MARCIA
(LS10)
P. ANTIC. N°2
INT. TERM.
(LS11)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDAITTO (CON):	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	APP. CENTRALE TERMICA V.BOLDOGNA	CONTROLLATO (OP):	DATA:	07/10/03
IDENT. APP.:	GRPROT ESTERNO:	IP55	PAGINA:	30 di 43
00	01	02	03	04
29-07	24/201	24/210	24/211	24/212
29-07	24/101	24/210	24/211	24/212
24/200	24/100	24/200	24/100	24/200
29-07	24/100	24/100	24/100	24/100



SELECT. P. N°1
CASC. CALDAIA N°1
AUT-O-MAN
(SL07)
POMPA N°1
CASCATA CALDAIA
N°1
(K05)

P. N°1 CASC.
CALDAIA N°1
IN MARCIA
(LS12)

P. N°1 CASC.
CALDAIA N°1
INT. TERM.
(LS13)

SELECT. P. N°2
CASC. CALDAIA N°2
AUT-O-MAN
(SL08)
POMPA N°2
CASCATA CALDAIA
N°1
(K06)

P. N°2 CASC.
CALDAIA N°1
IN MARCIA
(LS14)

P. N°2 CASC.
CALDAIA N°1
INT. TERM.
(LS15)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

TEKIND S.r.l.

APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

CLIENTE:

OGGETTO:

IDENT. APP.:

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

TOR1003

07/10/03

34 di 43

00

01

02

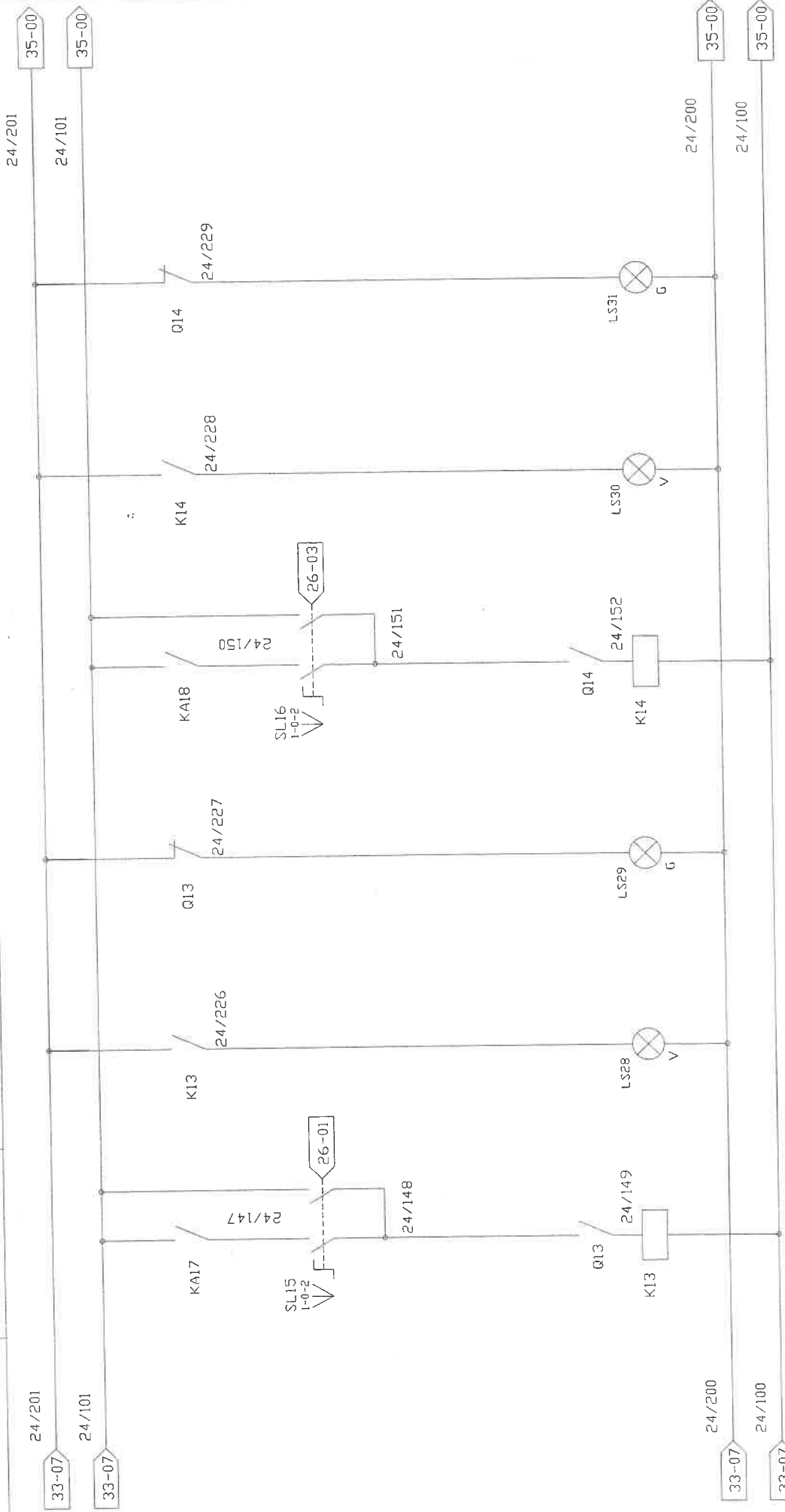
03

04

05

06

07



SELET. P. N°1
RISTORANTE
AUT-O-MAN
(SL15)
POMPA N°1
RISTORANTE
(K13)

P. N°1
RISTORANTE
IN MARCIA
(LS28)

P. N°1
PALAZZINA SUD
INT. TERM.
(LS29)

SELET. P. N°2
RISTORANTE
AUT-O-MAN
(SL16)
POMPA N°2
RISTORANTE
(K14)

P. N°2
RISTORANTE
IN MARCIA
(LS30)

P. N°2
RISTORANTE
INT. TERM.
(LS31)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7 / 8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (OP):

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

07

06

05

04

03

02

01

24/201

24/201

24/101

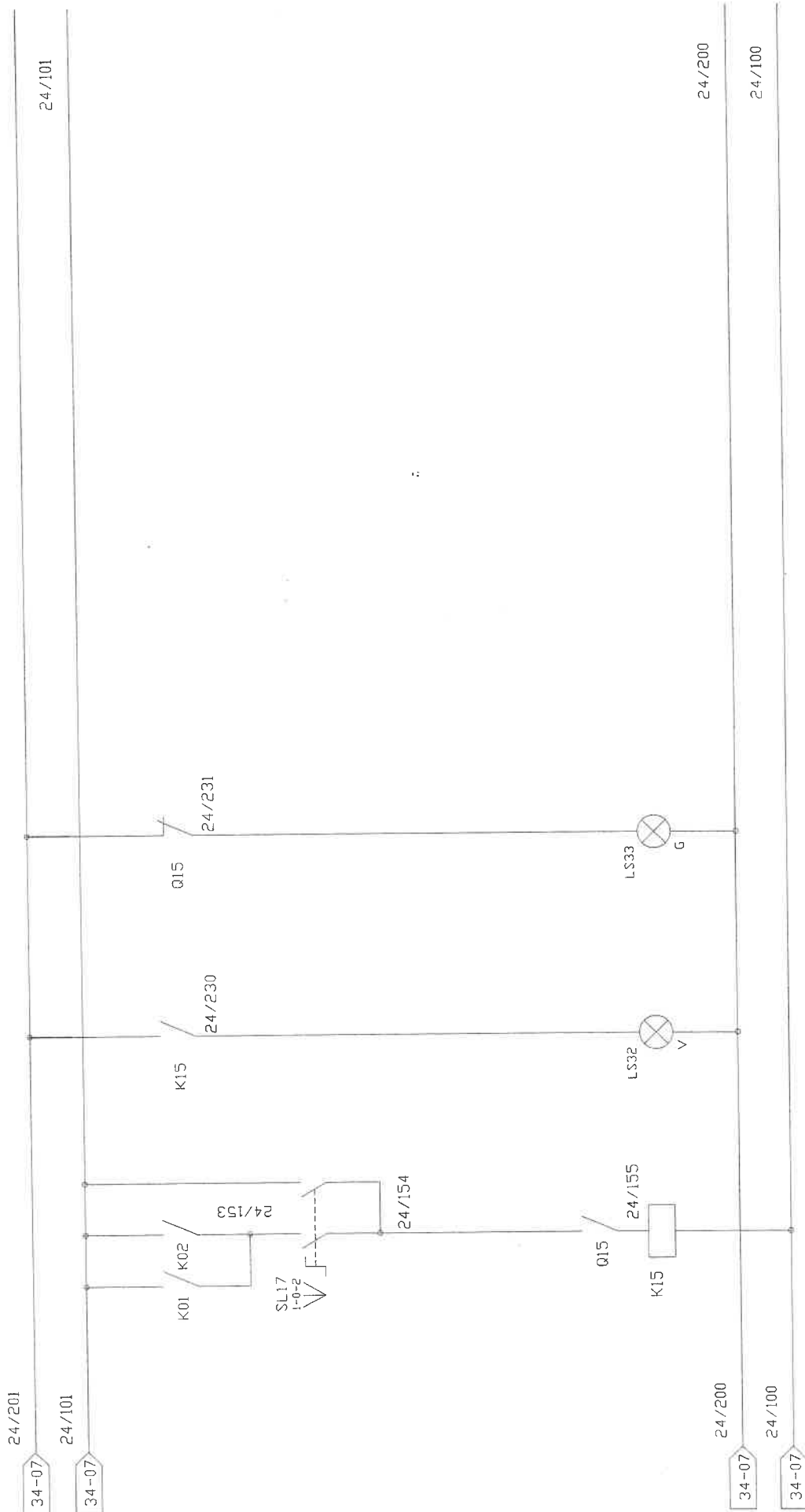
24/101

24/200

24/200

24/100

24/100



ADDOLCITORE
INT. TERM
(LS33)

ADDOLCITORE
IN MARCIA
(LS32)

SELET.
ADDOLCITORE
AUT-MAN
(SL17)
ALIMENTAZIONE
ADDOLCITORE
(K15)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA

IDENT. APP.:

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

ACCETTATO:

CONTROLLATO (OP):

REDATTO (TON):

COMMESSA:

TOR1003

00

01

02

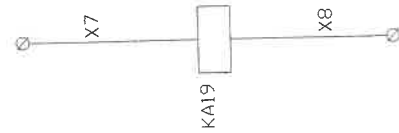
03

04

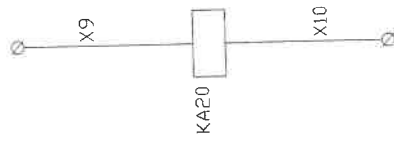
05

06

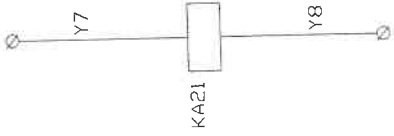
07



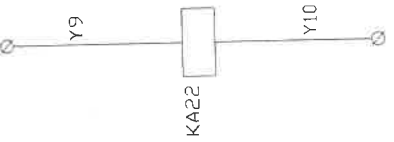
BLDCCD
BRUCIATORE N°1
(KA19) (CV54)



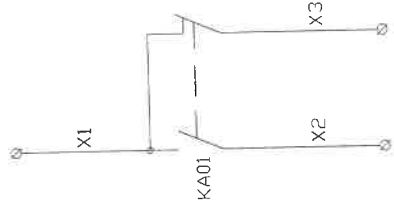
STATO
BRUCIATORE N°1
(KA20) (CV55)



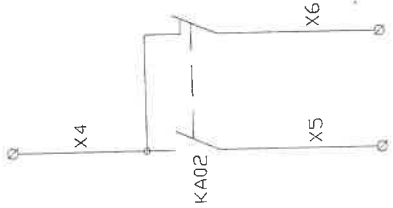
BLDCCD
BRUCIATORE N°2
(KA21) (CV56)



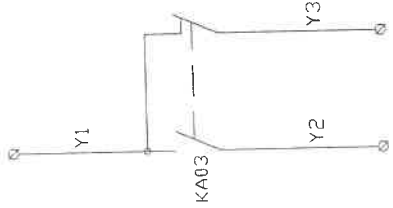
STATO
BRUCIATORE N°2
(KA22) (CV57)



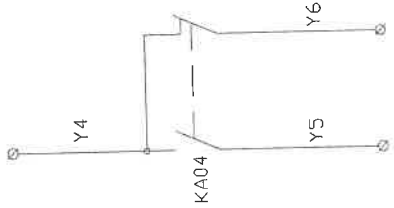
CDNSNSD
BRUCIATORE N°1
(KA01) (CV58)



FIAMMA 1°-2°
BRUCIATORE N°1
(KA01) (CV59)



CDNSNSD
BRUCIATORE N°2
(KA03) (CV60)



FIAMMA 1°-2°
BRUCIATORE N°2
(KA04) (CV61)

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO: IP55

00

01

02

03

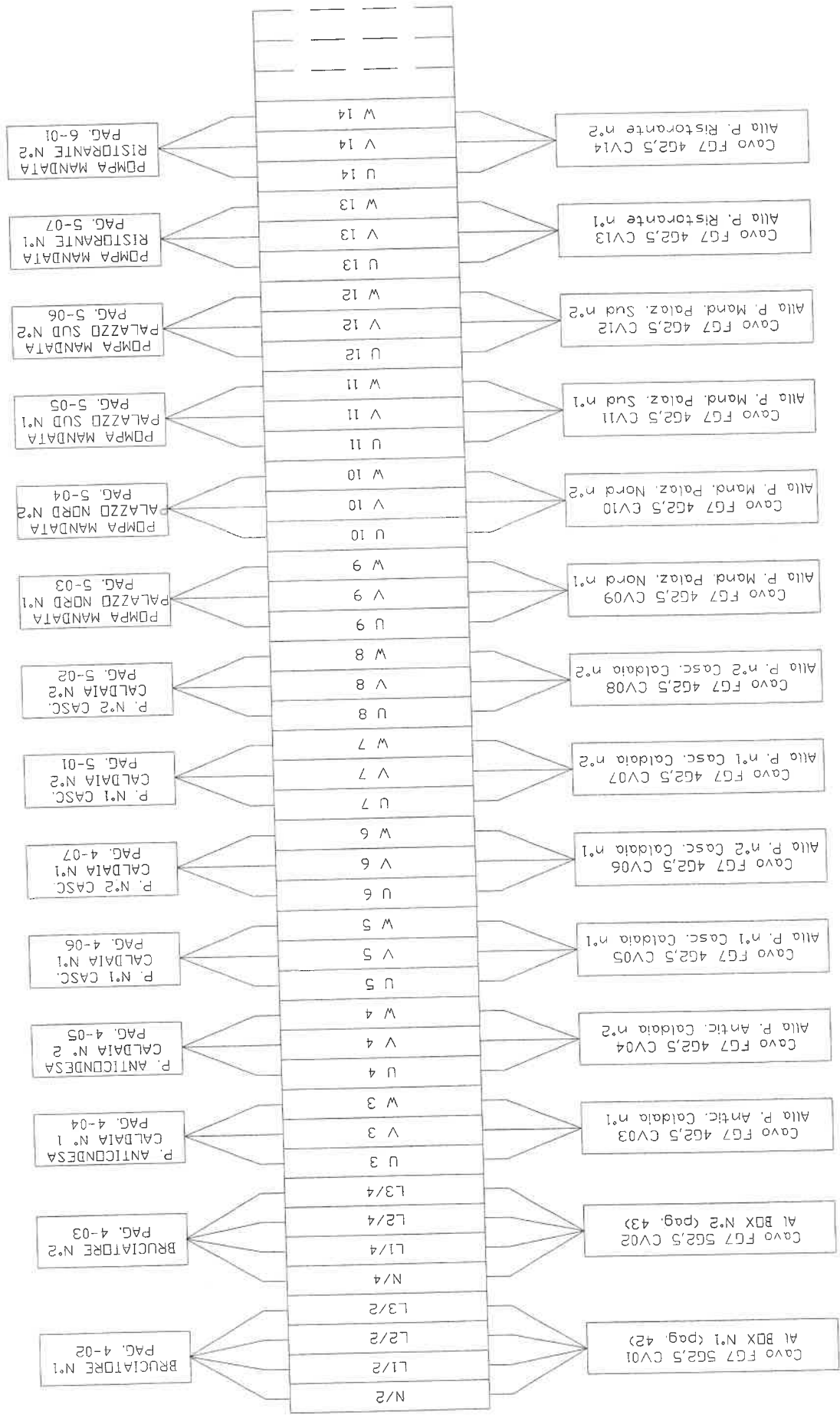
04

05

06

07

MORSETTIERA POTENZA XI



COMMESSA: TORI003
 DATA: 07/10/03
 PAGINA: 37 di 43

REDAATTO (TON):
 CONTROLLATO (OP):
 ACCETTATO:

ROELO IMPIANTI S.r.l.
 Via Indipendenza n° 7/8
 Grugliasco (TO)

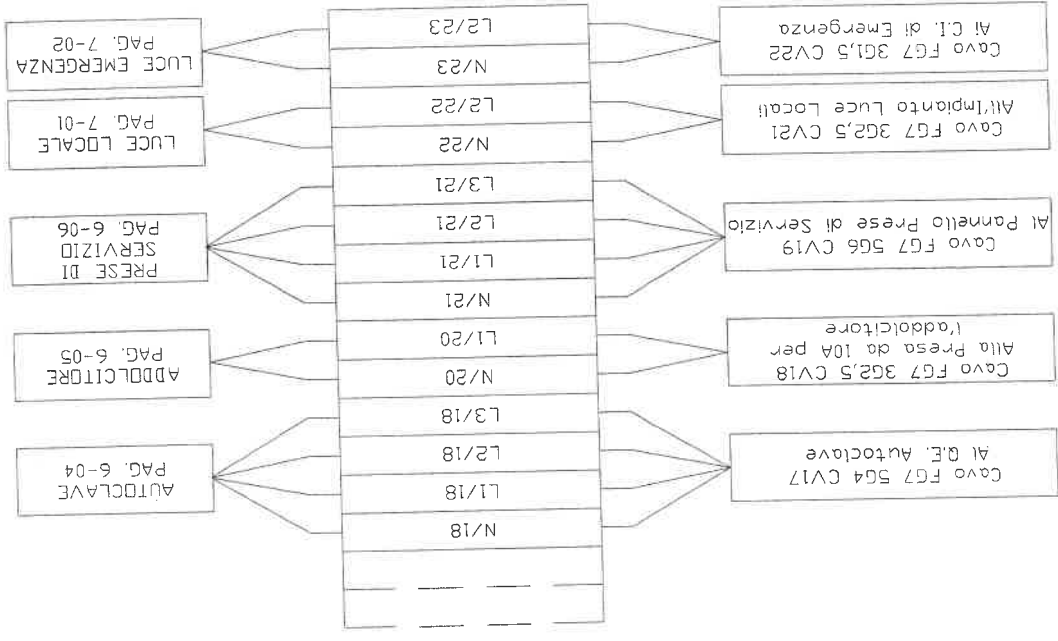
CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**
 OGGETTO: **APP. CENTRALE TERMICA V.BOLIGNA**
 IDENT. APP.: **IP55**

00 01 02 03 04 05 06 07

MORSETTIERA POTENZA X1

REDAITO (TCN):
 CONTROLLATO (OP):
 ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003
 DATA: 07/10/03
 PAGINA: 38 di 43



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7 / 8
Grugliasco (TO)

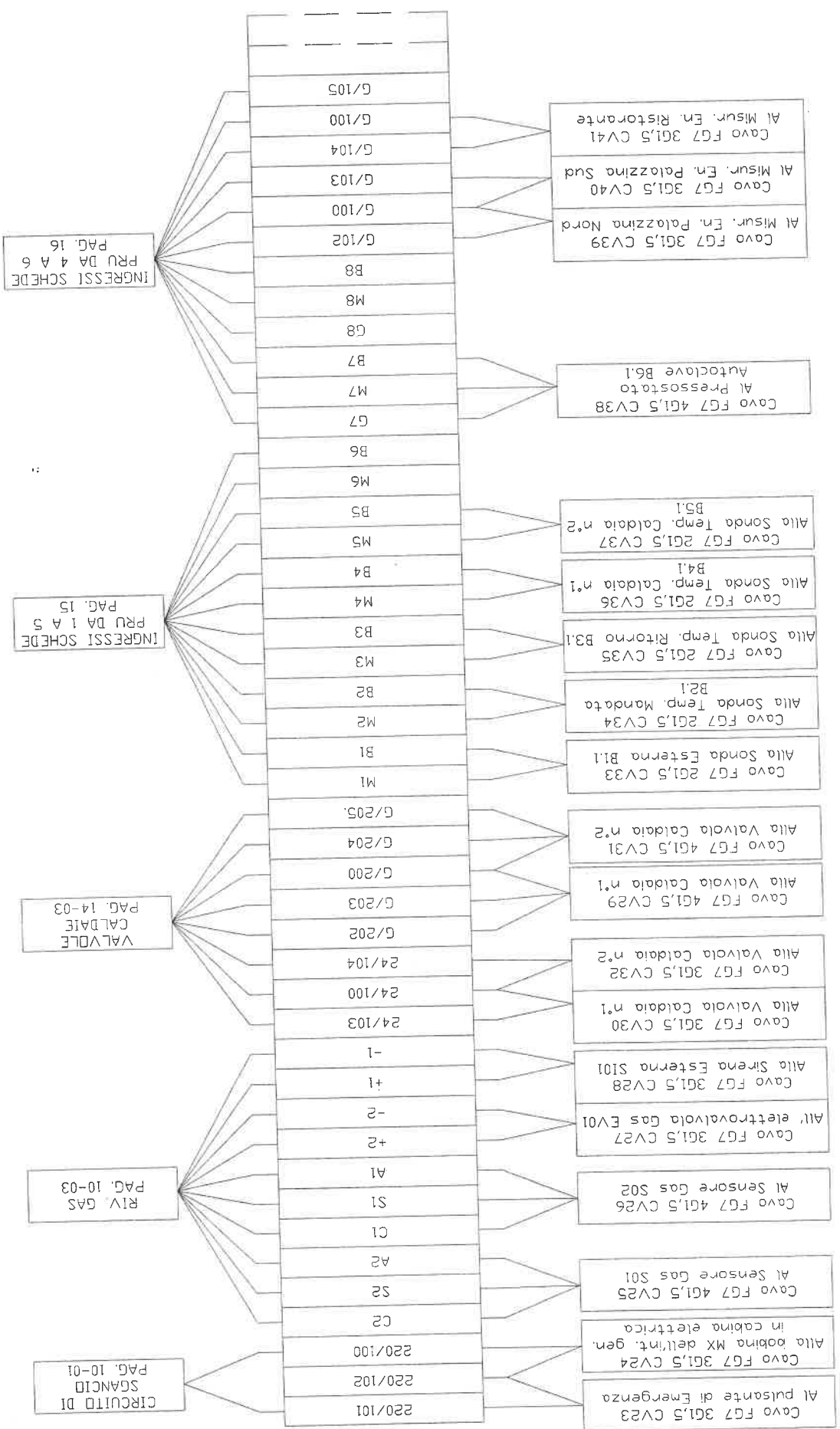
CLIENTE: TEKIND S.r.l.
OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA
IDENT. APP.: GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO (TCND):
CONTROLLATO (CP):
ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003
DATA: 07/10/03
PAGINA: 39 di 43

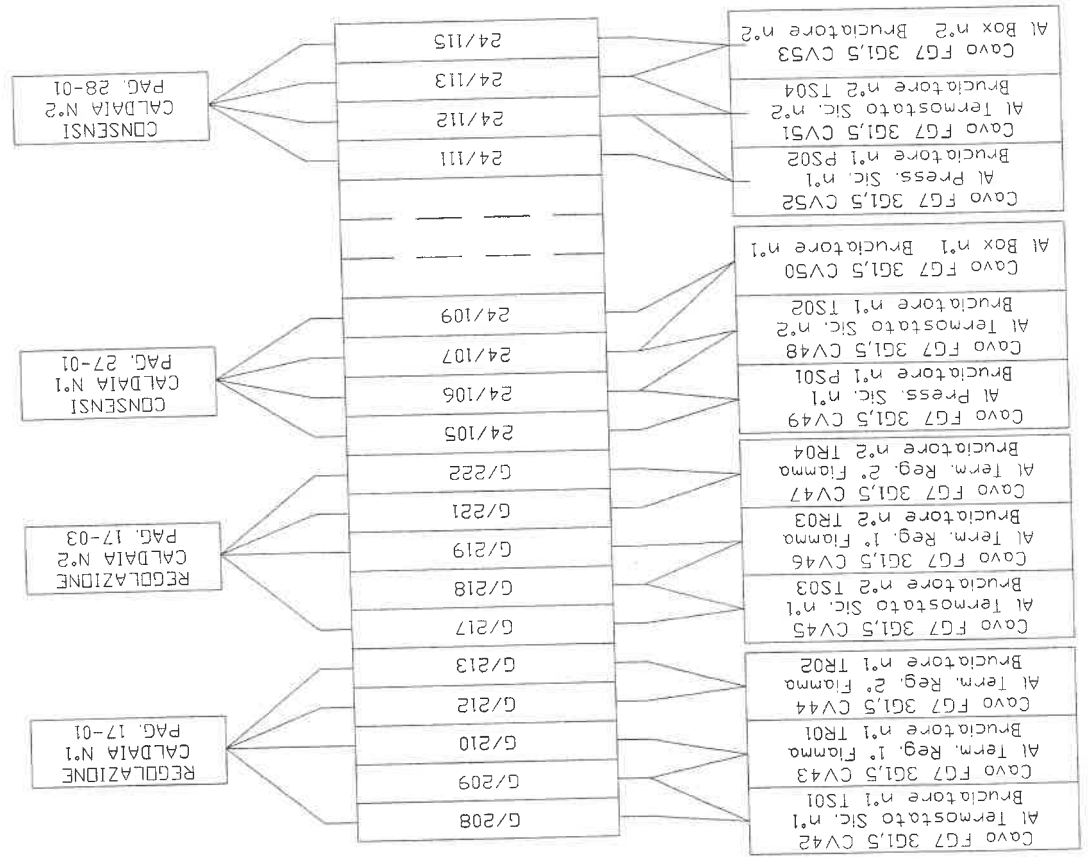
00 01 02 03 04 05 06 07

MORSETTIERA AUX X2



ROELO IMPIANTI S.r.l. Via Indipendenza n° 7/8 Grugliasco (TO)		CLIENTE: TEKIND S.r.l.		REDATTO (TCN):		COMMESSA:	
OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V.BOLDOGNA		GR.PROT. ESTERNO:		CONTROLLO (OP):		DATA:	
IDENT. APP.:		IP55		ACCETTATO:		PAGINA:	
01		02		05		06	
00		03		04		07	

MORSETTIERA AUX X2



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: APP. CENTRALE TERMICA V. BOLOGNA

IDENT. APP:

GR.PROT. ESTERNO:

00 01 02 03 04 05 06 07

MORSETTIERA BOX N° 2

REDATTO (TCN):

CONTROLLATO (DP):

ACCETTATO:

06

07

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

TERI003

Morsettiere
Bruciatore n°2

XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX
XXX

24/114

Connettore
Industriale

PIN 1
PIN 2
PIN 3
PIN 4
PIN 5
PIN 6
PIN 7
PIN 8
PIN 9
PIN 10
PIN 11
PIN 12
PIN 14
PIN 15
PIN 16
PIN 17

Scatola di Derivazione
Metallica

N/4
L1/4
L2/4
L3/4
Y 1
Y 2
Y 3
Y 4
Y 5
Y 6
Y 7
Y 8
Y 9
Y 10
24/113
24/115

Cavo FG7 5G2,5 CV02
Dal Q.E.C.T. (pag. 37-01)

Cavo FG7 4G1,5 CV60
Consenso Bruciatore n°2
dal Q.E.C.T. (pag.41-02)

Cavo FG7 4G1,5 CV61
Cons. 1°-2° Fiamma Bruciatore
n°2 dal Q.E.C.T. (pag.41-02)

Cavo FG7 3G1,5 CV56
Blocco Bruciatore n°2
dal Q.E.C.T. (pag.41-02)

Cavo FG7 3G1,5 CV57
Stato Bruciatore n°2
dal Q.E.C.T. (pag.41-02)

Cavo FG7 3G1,5 CV53
Al Q.E.C.T. Bruciatore n°2