

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 FRIGORIFERA

TAV.

290-41


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: **"QCF"** **Centrale frigorifera** *DISEGNO N°:* **290-41**

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.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GRIPROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

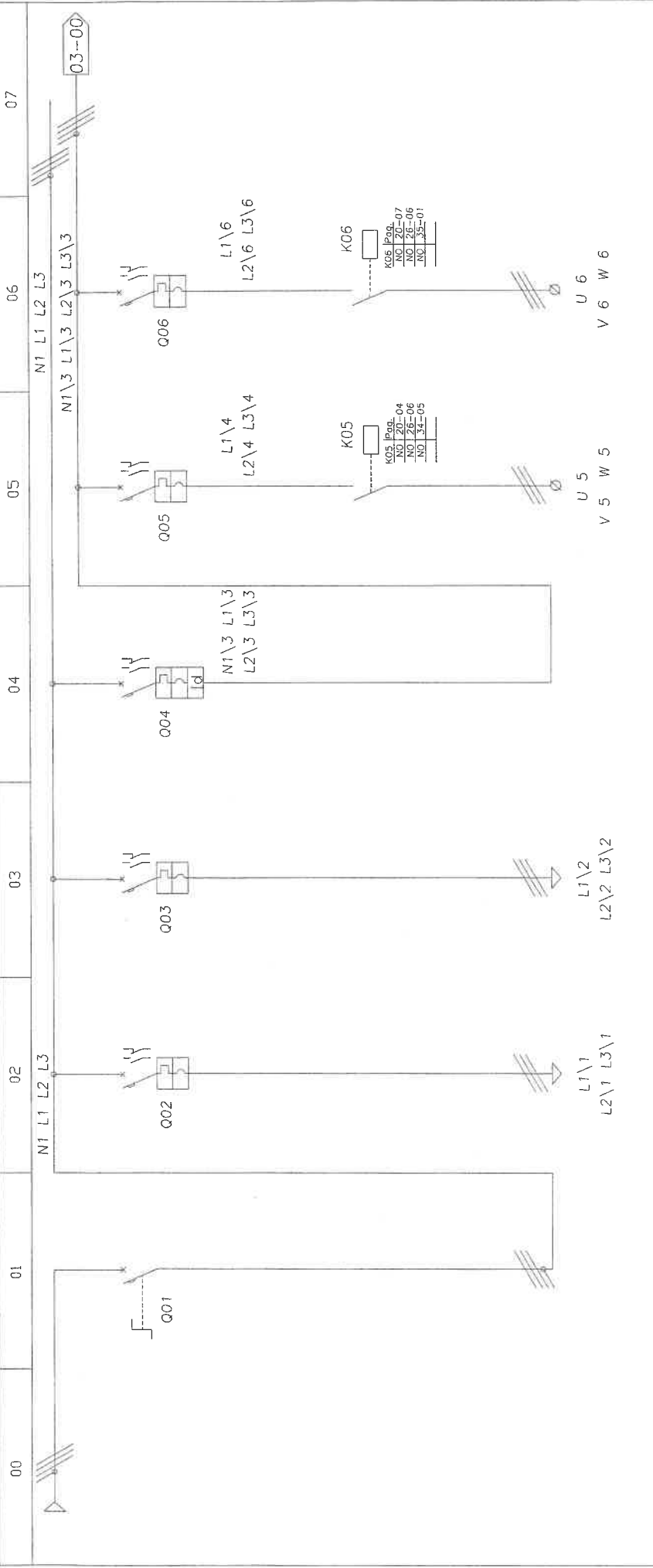
CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

PAGINA: 02 di 43



SICLA	Q01	Q02	Q03	Q04	Q05	Q06
DESCRIZIONE	GENERALE APPARECCHIATURA	GRUPPO FRIGO N°1	GRUPPO FRIGO N°2	ALIMENTAZIONE SEZ. POMPE	POMPA TORRE EVAP N°1 GR. FRIGO N°1	POMPA TORRE EVAP N°2 GR. FRIGO N°2
TIPO	SEZ. PURO+ BL.PORTA	MAGN.TERM.	MAGN.TERM.	MAGN.TERM.DIFF.	SALVAMOT.+CONT.	SALVAMOT.+CONT.
N°POLI	INS 2500	NS 800 N	NS 800 N	NS 400 N	GV3ME80+GVA01	GV3ME80+GVA01
In	4 P	3 P	3 P	4 P	3	3
CURVA	2000 A	650 A	650 A	400 A	56\80 A	56\80 A
Ika	---	REG.	REG.	REG.	---	---
CLASSE	---	35 KA	35 KA	35 KA	15 KA	15 KA
Id	---	---	---	REG.	---	---
TIPO	---	---	---	---	---	---
BOB. V	---	---	---	---	---	---
SEZIONE	---	3x(2x240)+1x240 PE	3x(2x240)+1x240 PE	---	---	---
TIPO	---	FG7OR	FG7OR	---	---	---
LUNG.	---	20 mt	20 mt	---	---	---
Iz	---	813,38 A	813,38 A	---	---	---
IDENT. CAVO N°	---	CVP01	CVP02	---	CVP03	CVP04

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

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA:

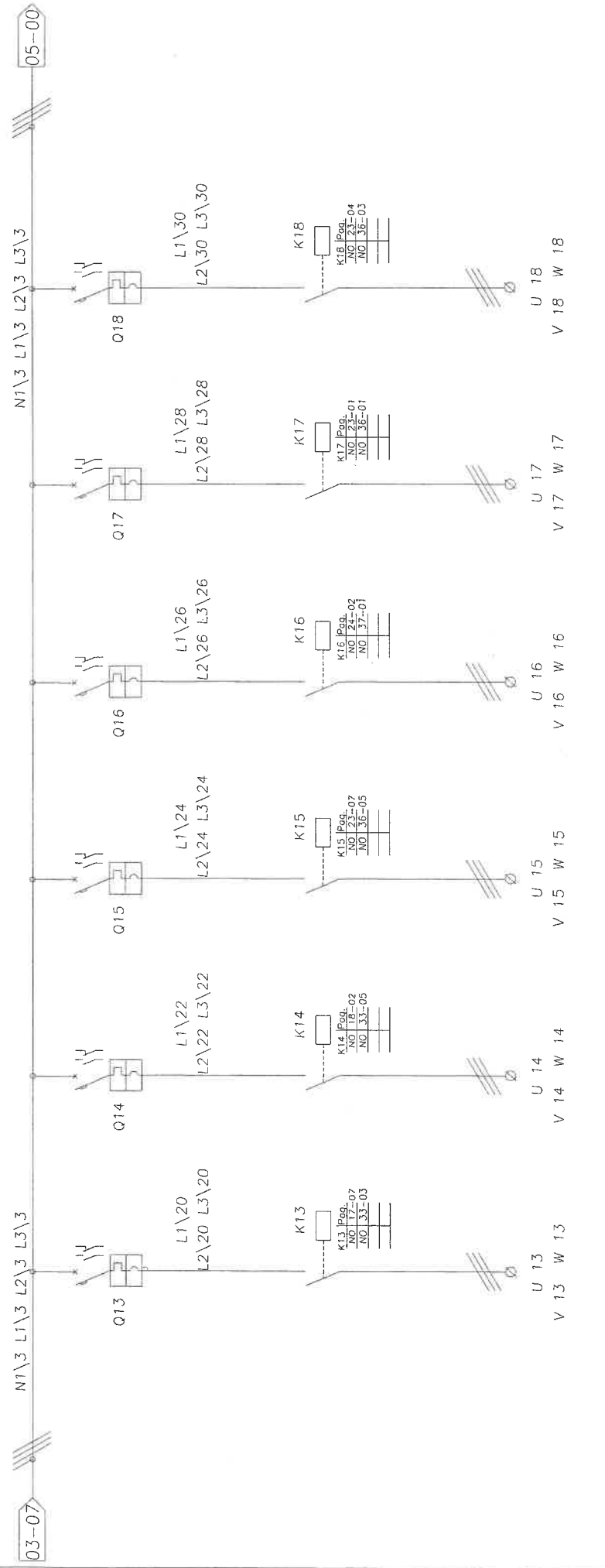
DATA: 18/02/04

PAGINA: 03 di 43

TOR1003

00		01	02	03	04	05	06	07
02-07		<p>Diagram description: The schematic shows a three-phase supply (N1\3 L1\3 L2\3 L3\3) entering from the left. It branches into 12 individual circuits, each controlled by a breaker (Q07-Q12) and a relay (K07-K12). The breakers are labeled with their respective phases and voltages: Q07 (L1\8, L2\8, L3\8), Q08 (L1\10, L2\10, L3\10), Q09 (L1\12, L2\12, L3\12), Q10 (L1\14, L2\14, L3\14), Q11 (L1\16, L2\16, L3\16), and Q12 (L1\18, L2\18, L3\18). Each relay (K07-K12) is connected to a specific phase and voltage combination (e.g., U7 W7, U8 W8, U9 W9, U10 W10, U11 W11, U12 W12). The relays are also labeled with their technical specifications: K07 (Pos. NO 21-02, NO 27-02, NO 35-03), K08 (Pos. NO 22-01, NO 27-02, NO 35-05), K09 (Pos. NO 19-01, NO 18-06, NO 34-01), K10 (Pos. NO 18-06, NO 34-03), K11 (Pos. NO 17-02, NO 34-04), and K12 (Pos. NO 17-04, NO 34-01).</p>						
SIGLA		Q07	Q08	Q09	Q10	Q11	Q12	
DESCRIZIONE		POMPA TORRE EVAP N°1 GR. FRIGO N°2	TORRE EVAP N°2 GR. FRIGO N°2	VENTILANTE TORRE EVAPORATIVA N°1	VENTILANTE TORRE EVAPORATIVA N°2	POMPA RICIRCOLO N°1 GR. FRIGO N°1	POMPA RICIRCOLO N°2 GR. FRIGO N°1	
TIPO		SALVAMOT. +CONT. GV3ME80+GVA01	SALVAMOT. +CONT. GV3ME80+GVA01	SALVAMOT. +CONT. GV3ME40+GVA01	SALVAMOT. +CONT. GV3ME40+GVA01	SALVAMOT. +CONT. GV2ME21+GVA01	SALVAMOT. +CONT. GV2ME21+GVA01	
PROTEZIONE		3 56\80 A	3 56\80 A	3 25\40 A	3 25\40 A	3 17\23 A	3 17\23 A	
DIFFEREN.		15 KA	15 KA	35 KA	35 KA	15 KA	15 KA	
RELE'		LC1D80B7	LC1D80B7	LC1D40B7	LC1D40B7	LC1D25B7	LC1D25B7	
CONDUTTORI		3,5 G 25	3,5 G 25	4 G 16	4 G 16	4 G 6	4 G 6	
IDENT. CAVO N°		30 mt	30 mt	60 mt	60 mt	35 mt	35 mt	
		85,09 A	85,09 A	44,09 A	44,09 A	36,18 A	36,18 A	
		CVP05	CVP06	CVP07	CVP08	CVP09	CVP10	

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----



SIGLA	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18
DESCRIZIONE	POMPA RICOLO N°1 GR. FRIGO N°2	POMPA RICOLO N°2 GR. FRIGO N°2	POMPA MANDATA SUD	POMPA MANDATA SUD	POMPA MANDATA NORD	POMPA MANDATA N°2 NORD
TIPO	SALVAMOT.+CONT. GV2ME21+GVAN11	SALVAMOT.+CONT. GV2ME21+GVAN11	SALVAMOT.+CONT. GV2ME16+GVAN11	SALVAMOT.+CONT. GV2ME16+GVAN11	SALVAMOT.+CONT. GV2ME16+GVAN11	SALVAMOT.+CONT. GV2ME16+GVAN11
N°POLI	3	3	3	3	3	3
PROTEZIONE	In 17\23 A	In 17\23 A	In 9\14 A	In 9\14 A	In 9\14 A	In 9\14 A
CURVA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA	15 KA
CLASSE	---	---	---	---	---	---
DIFFEREN.	---	---	---	---	---	---
RELE'	LC1D25B7	LC1D25B7	LC1D12B7	LC1D12B7	LC1D12B7	LC1D12B7
CONDUTTORI	BOB. V 24 VAC 4 G 6	BOB. V 24 VAC 4 G 6	24 VAC 4 G 4	24 VAC 4 G 4	24 VAC 4 G 4	24 VAC 4 G 4
	FG7OR 35 mt	FG7OR 36,18 A	FG7OR 35 mt	FG7OR 35 mt	FG7OR 35 mt	FG7OR 35 mt
	LUNG. 36,18 A	CVP12	28,14 A	28,14 A	28,14 A	28,14 A
IDENT. CAVO N°	CVP11		CVP13	CVP14	CVP15	CVP16

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

CLIENTE: TEKIND S.r.l.
OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ
IDENT. APP.: 017\04

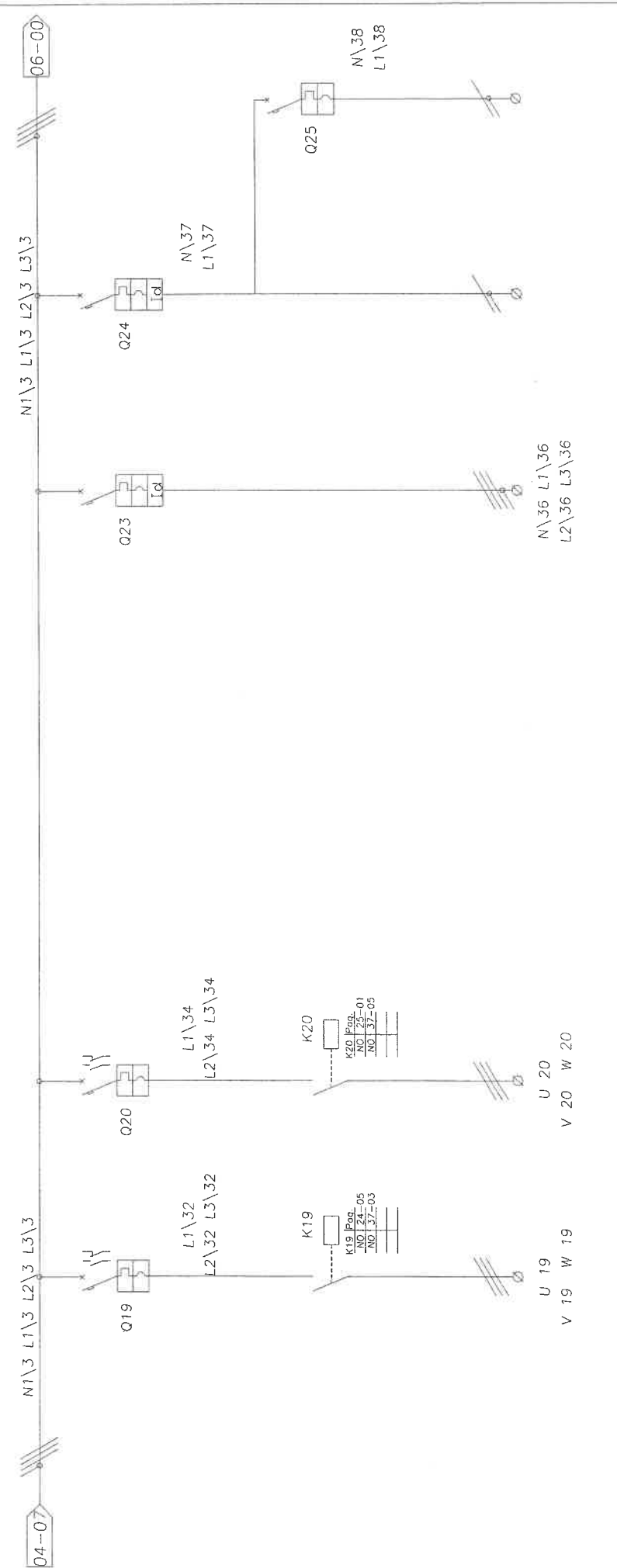
GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO: CONTROLLATO:
ACCETTATO:

COMMESSA: DATA:
PAGINA:

TOR1003
18/02/04
05 di 43

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----



STIGLA	Q19	Q20	Q23	Q24	Q25
DESCRIZIONE	POMPA MANDATA N°1 RISTORANTE	POMPA MANDATA N°2 RISTORANTE	PRESE DI SERVIZIO	LUCE LOCALE	LUCE EMERGENZA
TIPO	SALVAMOT.+CONT. GV2ME10+GVAN11	SALVAMOT.+CONT. GV2ME10+GVAN11	MAGN.TERM.DIFF. C60N+VIGI	MAGN.TERM.DIFF. C60N+VIGI	MAGN.TERM. C40N
N°POLI	3	3	4	2	1P+N
In	4\6,3 A	4\6,3 A	25 A	10 A	6 A
CURVA	---	---	C	C	C
Ika	100 KA	100 KA	6 KA	6 KA	6 KA
CLASSE	---	---	AC	AC	---
Id	---	---	30 mA	30 mA	---
TIPO	LC1D09B7	LC1D09B7	---	---	---
BOB. V	24 VAC	24 VAC	---	---	---
SEZIONE	4 G 2.5	4 G 2.5	5 G 4	3 G 2.5	3 G 1.5
TIPO	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R
LUNG.	35 mt	35 mt	20 mt	40 mt	20 mt
IDENT. CAVO N°	CVP17	CVP18	28,14 A	24,12 A	17,42 A
			CVP21	CVP22	CVP23

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Indipendenza n° 7/18
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.
OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera OCDZ
IDENT. APP.: 017\04

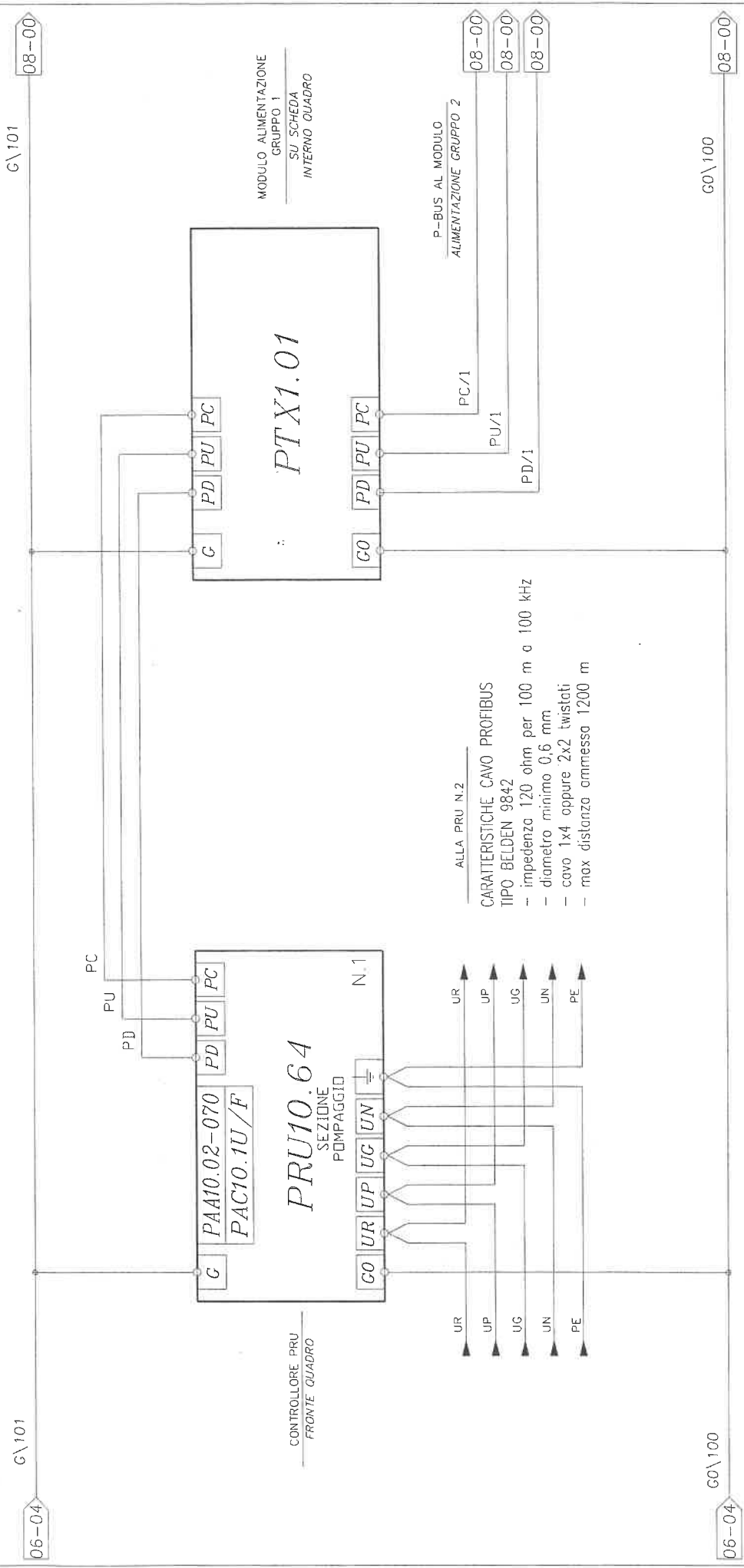
GR.PROT. ESTERNI: IP55

RE DATTO: CONTROLLATO:
ACCETTATO:

COMMESSA: DATA:
PAGINA:

TOR1003
18/02/04
07 di 43

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----

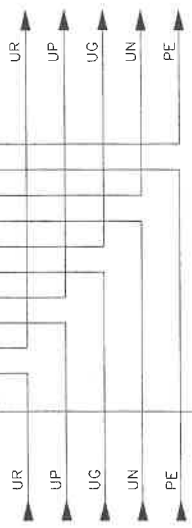


CONTROLLORE PRU
FRONTE QUADRO

PRU10.64
SEZIONE
POMPAGGIO

PTX1.01

MODULO ALIMENTAZIONE
GRUPPO 1
SU SCHEDE
INTERNO QUADRO



ALLA PRU N.2

CARATTERISTICHE CAVO PROFIBUS
TIPO BELDEN 9842

- impedenza 120 ohm per 100 m a 100 kHz
- diametro minimo 0.6 mm
- cavo 1x4 oppure 2x2 twisted
- max distanza ammessa 1200 m

PRU 1
REGOLAZIONE
CENTRALE FRIGORIFERA

SLOT 1
PANNELLO
DI FONDO

ROELTO IMPIANTI S.r.l.
Via Incipendenza n° 7/18
Grugliasco (TO)

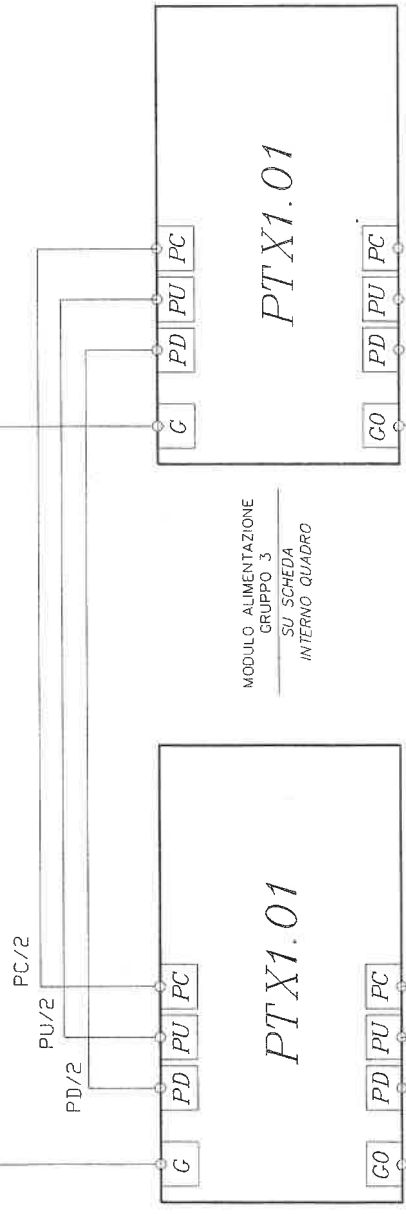
CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**
OGGETTO: **Quadro Centrale Frigorifera OCDZ**
IDENT. APP.: **017\04**

GR.PROT. ESTERNI: **IP55**

COMMESSA: **TOR1003**
DATA: **18/02/04**
PAGINA: **08 di 43**

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----

G\101 G\101



MODULO ALIMENTAZIONE
GRUPPO 2
SU SCHEDA
INTERNO QUADRO

MODULO ALIMENTAZIONE
GRUPPO 3
SU SCHEDA
INTERNO QUADRO

07-07 PC/1
07-07 PU/1
07-07 PD/1

COLLEGAMENTO TRA BARRE NELLO STESSO QUADRO
La lunghezza del P-bus (sommo 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 max 50 m

G0\100 G0\100

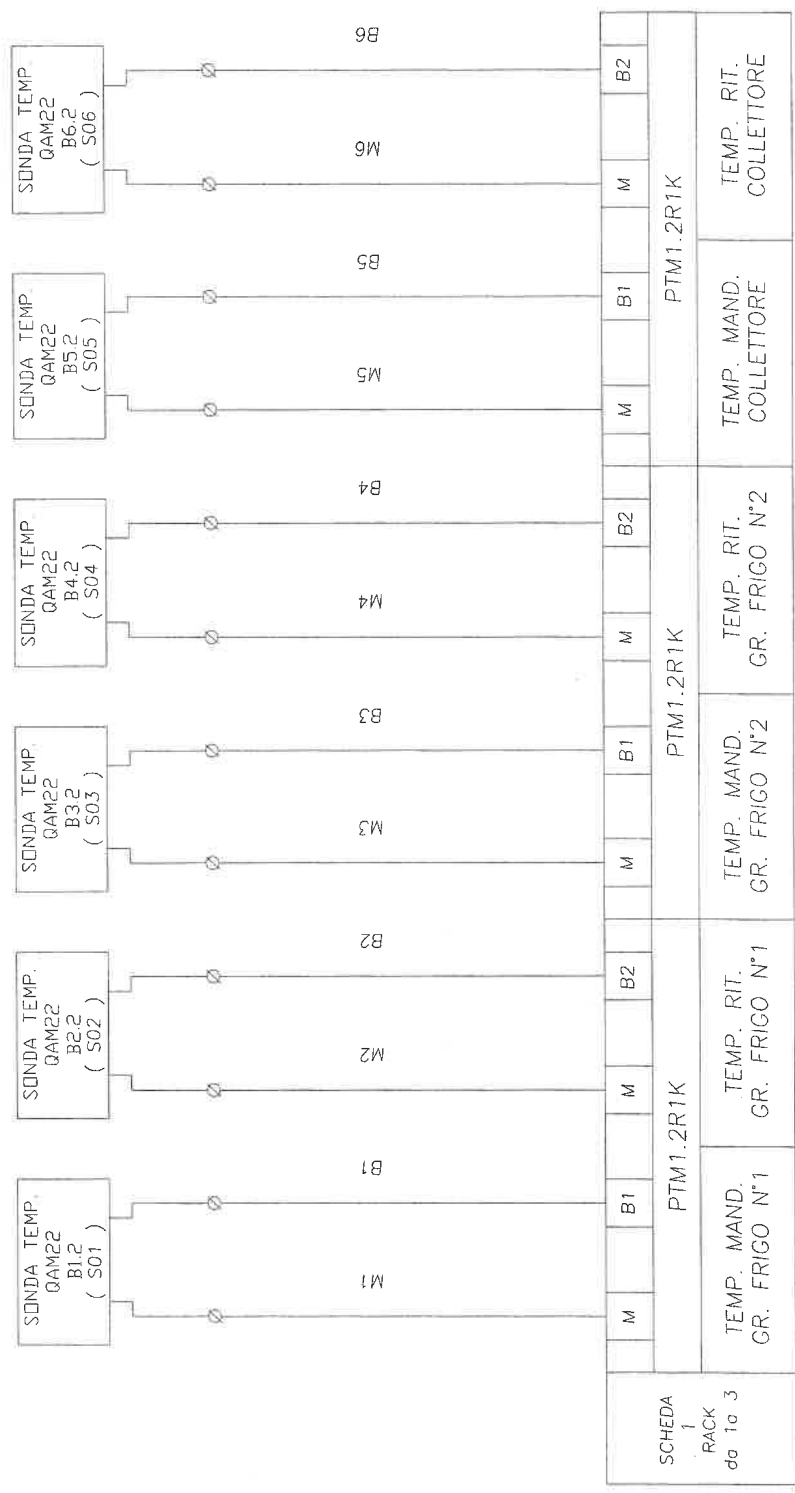
SLOT 2
PANNELLO
DI FONDO

SLOT 3
PANNELLO
DI FONDO

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

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDAITTO:		COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	Quadro Centrale Frigorifera QCDZ	CONTROLLATO:		DATA:	18/02/04
IDENT. APP.:	017\04	ACCELTATO:		PAGINA:	09 di 43
	GRPROT	ESTERNO:	IP55		
00	01	02	03	04	05
G\101					

08-07 10-00

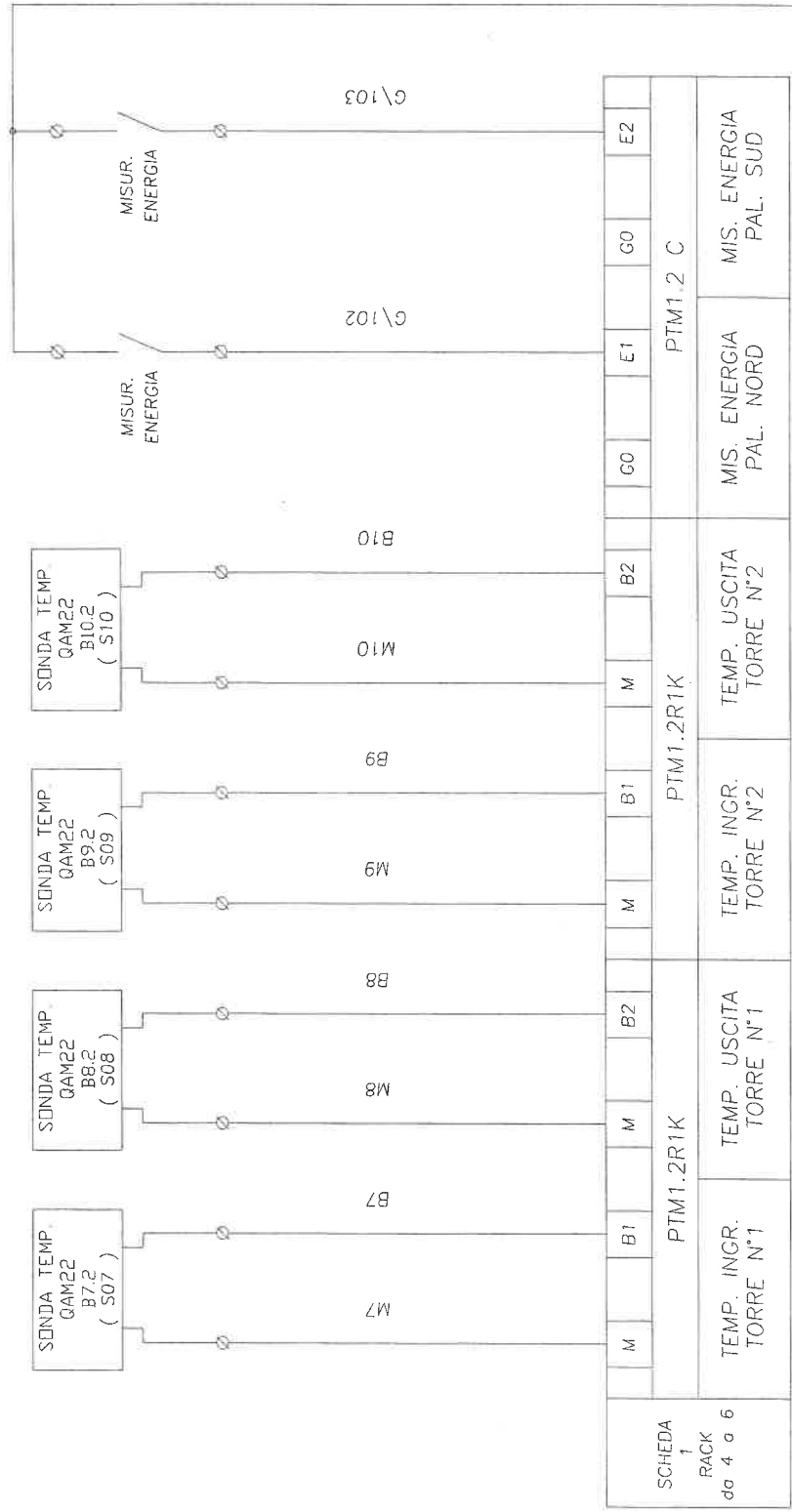


08-07 10-00

- S01 SONTA CVA01
- MODULO 1 INGRESSI GR.FRIGO N°1
- S02 SONTA CVA02
- S03 SONTA CVA03
- MODULO 2 INGRESSI GR.FRIGO N°2
- S04 SONTA CVA04
- MODULO 3 INGRESSI COLLETTORI
- S05 SONTA CVA05
- S06 SONTA CVA06

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO:	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	Quadro Centrale Frigorifera QCDZ	CONTROLLATO:	DATA:	18/02/04
IDENT. APP.:	017\04	ACCELTATO:	PAGINA:	10 di 43
00	01	02	03	04
				05
				06
				07

G\101 09-07 G\101 11-00



G\100 09-07 G\100 11-00

- S07 Sonda CVA07
- MODULO 4 INGRESSI TORRE N°1
- S08 Sonda CVA08
- S09 Sonda CVA09
- MODULO 5 INGRESSI TORRE N°5
- S10 Sonda CVA10
- MIS. ENER. PAL. NORD CVA11
- MODULO 6 INGRESSI MISURATORI
- MIS. ENER. PAL. SUD CVA12

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7 / 8
Grugliasco (TO)

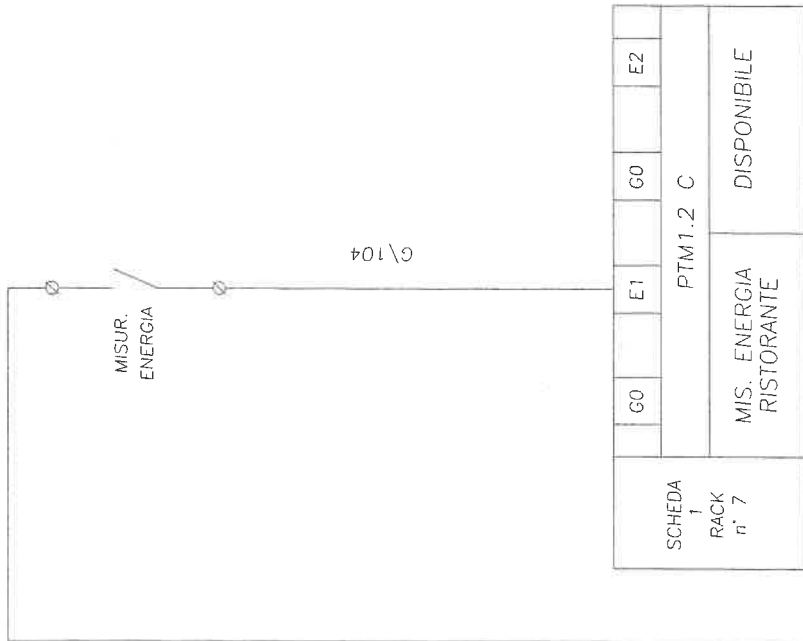
CLIENTE:		TEKIND S.r.l.		REDATTO:		COMMESSA:		TOR1003	
OGGETTO:		Quadro Centrale Frigorifera OCDZ		CONTROLLATO:		DATA:		18/02/04	
IDENT. APP:		017\04		ACCELTATO:		PAGINA:		11 di 43	
00		01		02		03		04	
05		06		07		08		09	

G\101

G\101

10-07

12-00



G0\100

G0\100

10-07

12-00

MIS. ENER
PAL. NORD
CVA13
MODULO 7
INGRESSI
MISURATORI

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

CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**
OGGETTO: **Quadro Centrale Frigorifera QCDZ**
IDENT. APP.: **017\04**

GR.PROT. ESTERNO: **03**

IP55

REDATTO: **05**

COMMESSA:

TOR1003

DATA: **18/02/04**

PAGINA: **14 di 43**

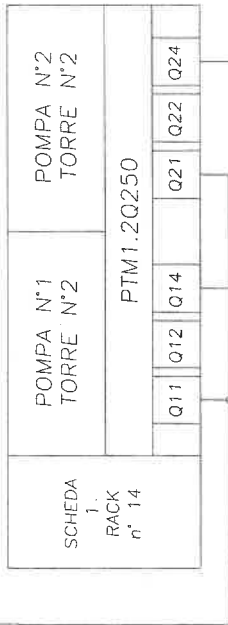
06 07

G\101

G\101

13-07

15-00



G\100

G\100

13-07

15-00

KA15/P00
NO: 29-05

KA16/P00
NO: 30-01

KA15
COM. POMPA N°1
TORRE EVAP. N°2

KA16
COM. POMPA N°2
TORRE EVAP. N°2

MODULO 14
USCITE
POMPE

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/18
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifero QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

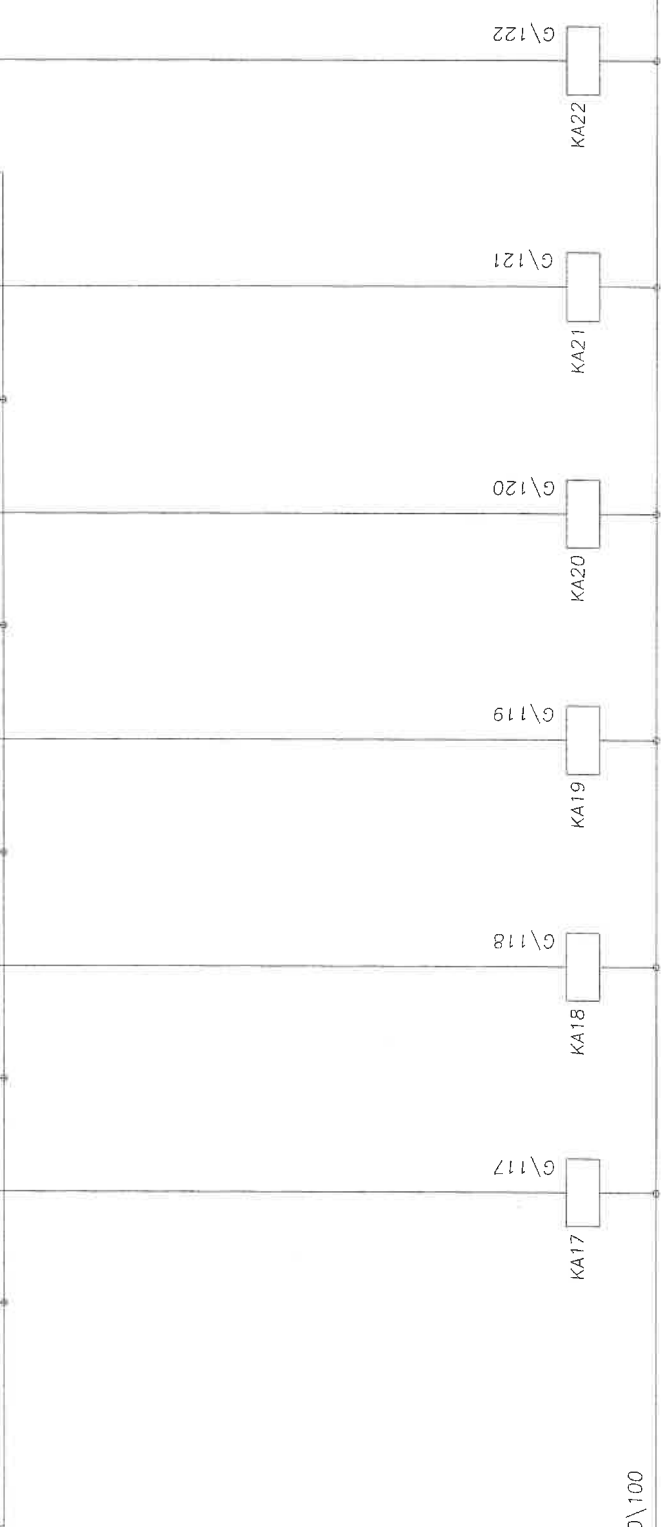
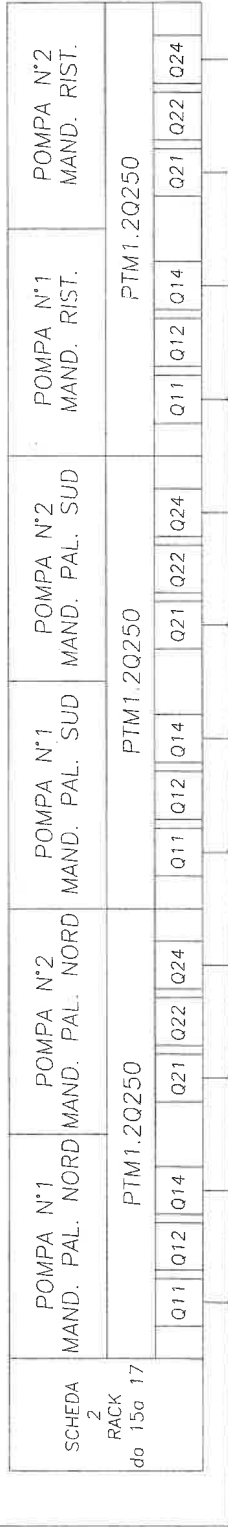
00 01 02 03 04 05 06 07

G\101

G\101

14-07

16-00



KA17	COM. POMPA N°1	MAND. PAL. NORD	USCITE	POMPE	KA18	COM. POMPA N°2	MAND. PAL. NORD	USCITE	POMPE
KA18	COM. POMPA N°2	MAND. PAL. NORD	USCITE	POMPE	KA19	COM. POMPA N°1	MAND. PAL. SUD	USCITE	POMPE
KA19	COM. POMPA N°1	MAND. PAL. SUD	USCITE	POMPE	KA20	COM. POMPA N°2	MAND. PAL. SUD	USCITE	POMPE
KA20	COM. POMPA N°2	MAND. PAL. SUD	USCITE	POMPE	KA21	COM. POMPA N°1	MAND. RISTORANTE	USCITE	POMPE
KA21	COM. POMPA N°1	MAND. RISTORANTE	USCITE	POMPE	KA22	COM. POMPA N°2	MAND. RISTORANTE	USCITE	POMPE

14-07

16-00

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

CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**

OGGETTO: **Quadro Centrale Frigorifera QCDZ**

IDENT. APP.: **017\04**

GR.PROT. ESTERNO: **IP55**

00

01

02

03

04

ACCETTATO:

05

CONTR. LATO:

PAGINA:

06

DATA:

16 di 43

COMMESSA:

18/02/04

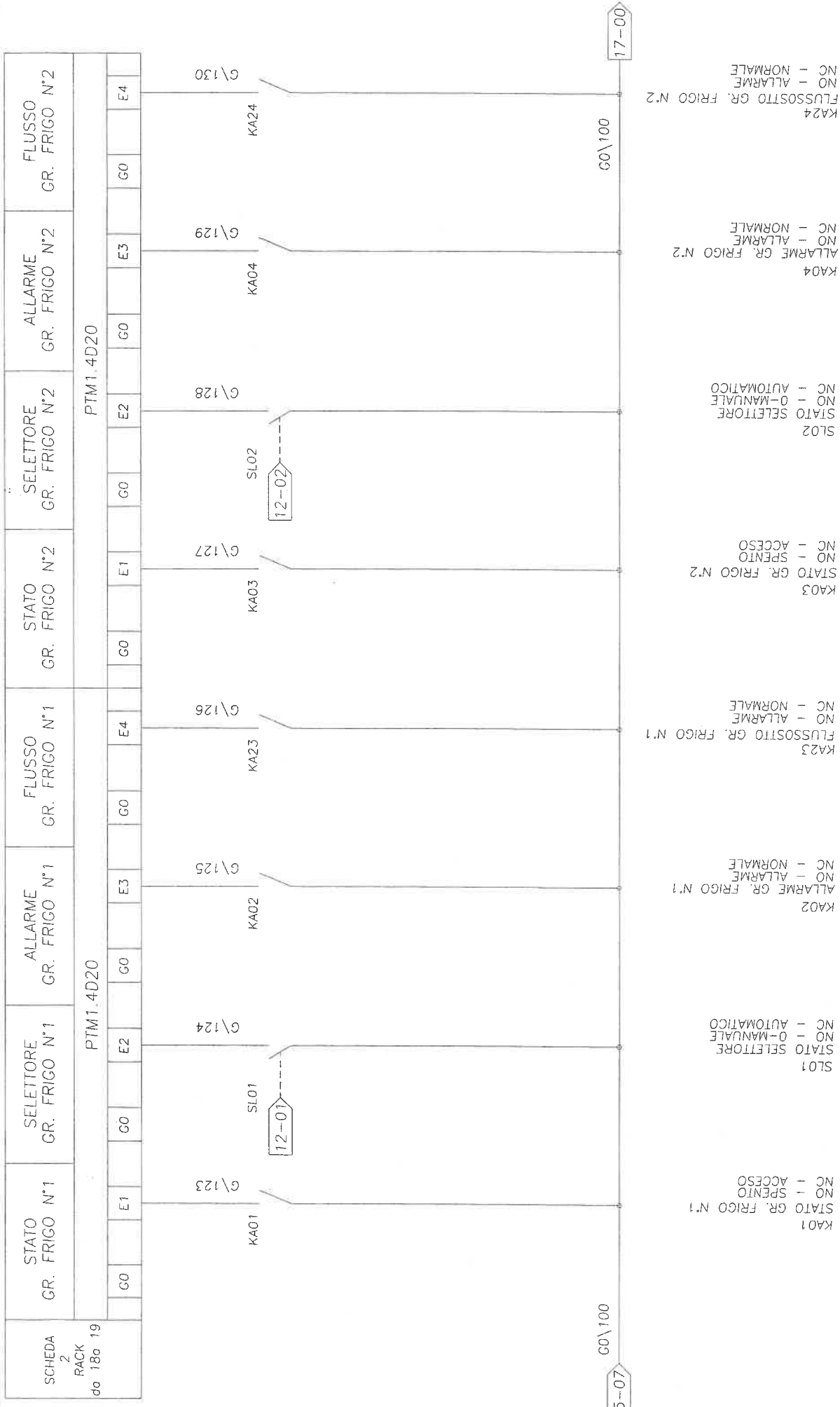
TOR1003

G\101

G\101

15-07

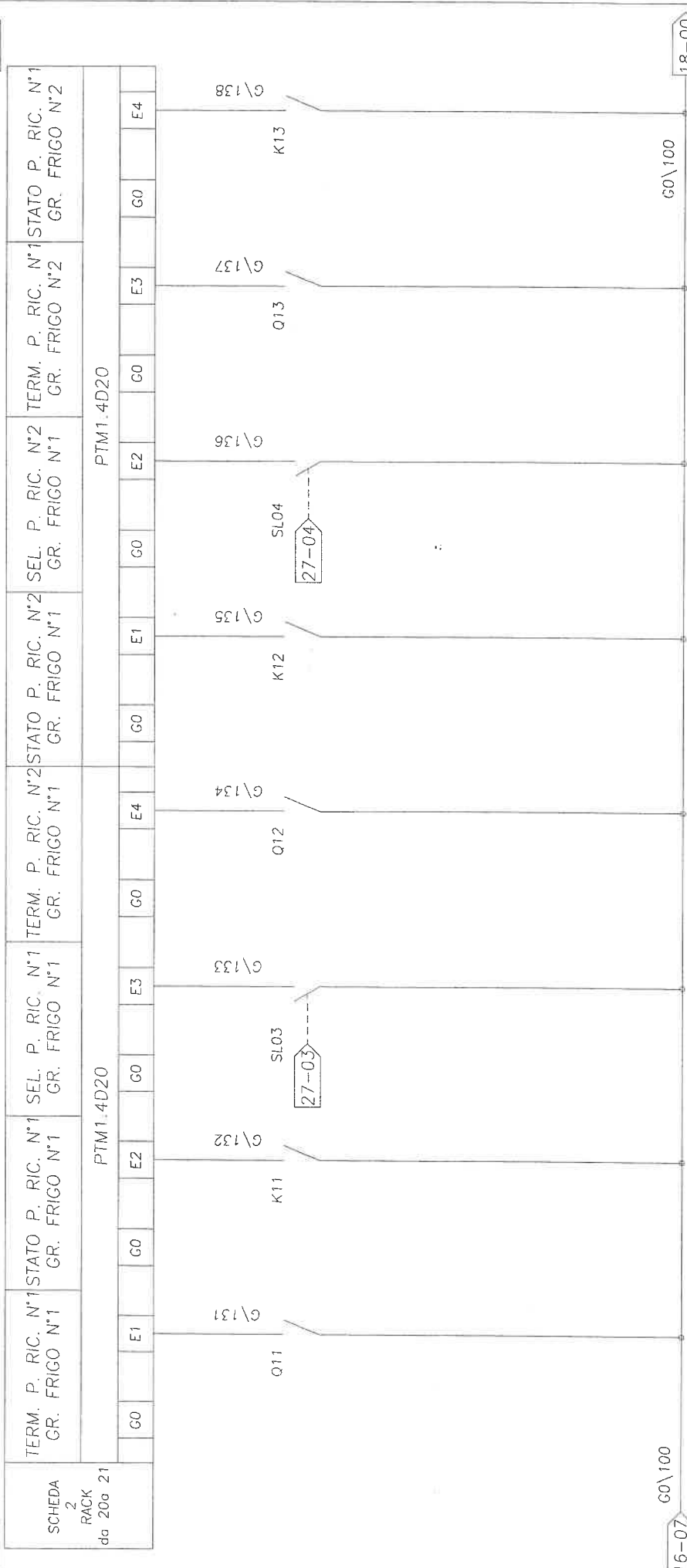
17-00



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

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO:	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	Quadro Centrale Frigorifera QCDZ	CONTROLLO:	DATA:	18/02/04
IDENT. APP.:	017\04	GR.PROT. ESTERNO:	IP55	PAGINA:
00	01	02	03	04
			05	06
				07

G\101 16-07 18-00



SCHEDA RACK da 20a 21

PTM1.4D20

PTM1.4D20

16-07 18-00

G0\100

G\131 Q11 K11 G\132 K11 SLO3 27-03 G\133 Q12 K12 G\134 Q12 K12 SLO4 27-04 G\135 Q13 K13 G\136 Q13 K13 G\137 Q13 K13 G\138 Q13 K13

STATO P. RIC. N°1
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

STATO P. RIC. N°2
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

STATO SELETORE
NO - MANUALE
NC - AUTOMATICO

STATO P. RIC. N°1 GR. FRIGO N°1
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

STATO P. RIC. N°2 GR. FRIGO N°2
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

STATO SELETORE
NO - MANUALE
NC - AUTOMATICO

STATO P. RIC. N°1 GR. FRIGO N°1
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

STATO P. RIC. N°2 GR. FRIGO N°2
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

STATO SELETORE
NO - MANUALE
NC - AUTOMATICO

STATO P. RIC. N°1 GR. FRIGO N°1
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

STATO P. RIC. N°2 GR. FRIGO N°2
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

STATO SELETORE
NO - MANUALE
NC - AUTOMATICO

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**

OGGETTO: **Quadro Centrale Frigorifera OCDZ**

IDENT. APP.: **017\04** GR.PROT. ESTERNO: **IP55**

REDATTO:

CONTROLLATO:

PAGINA: **18 di 43**

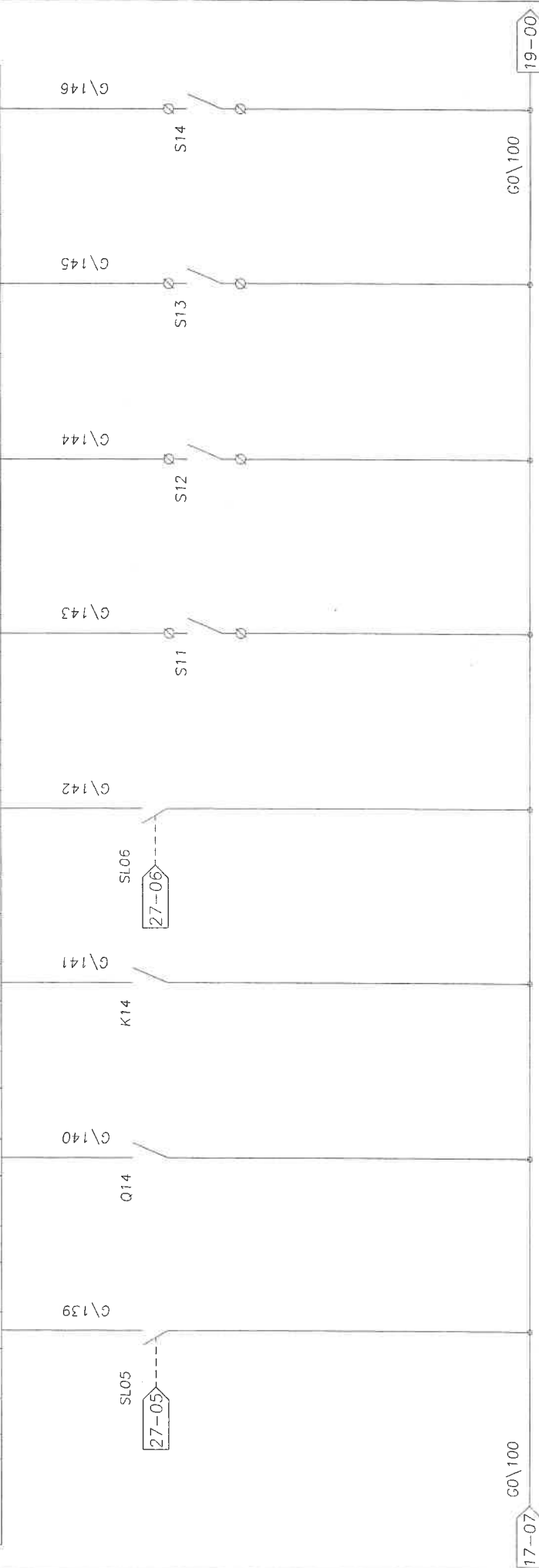
COMMESSA: **TOR1003**

DATA: **18/02/04**

00 01 02 03 04 05 06 07

G\101 17-07 G\101 19-00

SCHEDA 2 RACK da 22a 23	SEL. P. RIC. N°1 GR. FRIGO N°2	TERM. P. RIC. N°2 GR. FRIGO N°2	STATO P. RIC. N°2 GR. FRIGO N°2	SEL. P. RIC. N°2 GR. FRIGO N°2	LIVELLO MINIMO SERBATOIO N°1	LIVELLO MAX SERBATOIO N°1	LIVELLO MINIMO SERBATOIO N°2	LIVELLO MAX SERBATOIO N°2
	PTM1.4D20							
G\139 G\140 G\141 G\142 G\143 G\144 G\145 G\146								



17-07 G0\100 19-00

S11
LIVELLO MIN. SERB. N°1
NO - ALLARME
NC - NORMALE
CVA16

S12
LIVELLO MAX SERB. N°1
NO - ALLARME
NC - NORMALE
CVA17

S13
LIVELLO MIN. SERB. N°2
NO - ALLARME
NC - NORMALE
CVA18

S14
LIVELLO MAX SERB. N°2
NO - ALLARME
NC - NORMALE
CVA19

K14
STATO P. RIC. N°1
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

SL05
STATO SELETORE
NO - 0-MANUALE
NC - AUTOMATICO

SL06
STATO SELETORE
NO - 0-MANUALE
NC - AUTOMATICO

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Incipendenza n° 7/18
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifero QCDZ

IDENT. APP.: 017\04 GR.PROT. ESTERNO: IP55

00

01

02

03

04

05

06

07

18-07

G\101

G\101

20-00

STATO VENT. TORRE N°1	SEL. VENT. TORRE N°1	TERM. VENT. TORRE N°1	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	STATO VENT. TORRE N°2	SEL. VENT. TORRE N°2
PTM1.4D20							
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4
PTM1.4D20							
G0	E1	G0	E2	G0	E3	G0	E4

K09 G\147

28-01

SL07

G\148

KA33

G\149

K10

G\153

28-04

SL08

G\154

18-07

G0\100

G0\100

20-00

K09 STATO VENT. TORRE N°1
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

SL07 STATO SELETTORE
NO - 0-MANUALE
NC - AUTOMATICO

KA33 TERM. VENT. TORRE N°1
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

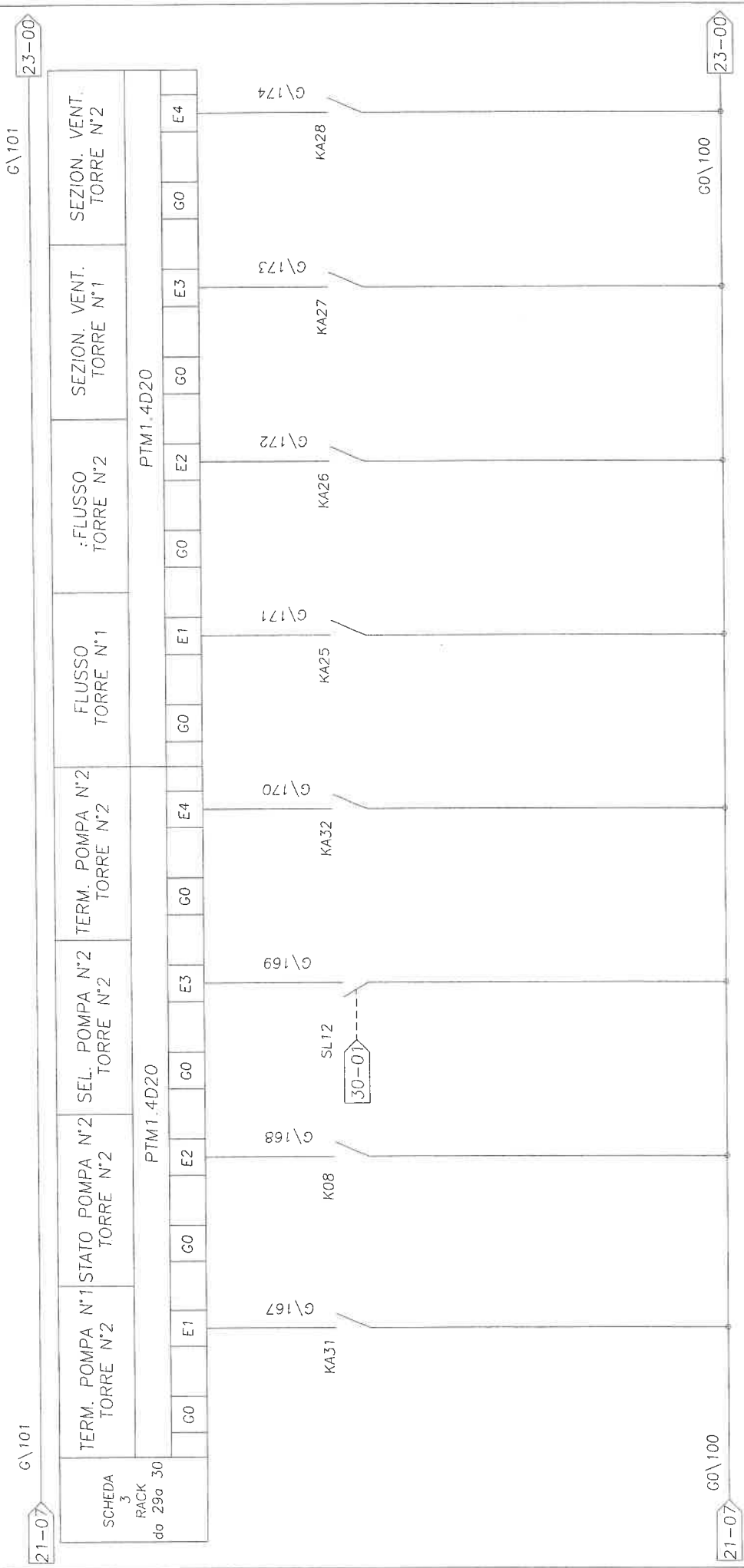
K10 STATO VENT. TORRE N°2
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

SL08 STATO SELETTORE
NO - 0-MANUALE
NC - AUTOMATICO

REDATTO: TOR1003
COMMESSA:
DATA: 18/02/04
PAGINA: 19 di 43

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.		GR.PROD. ESTERND: IP55		ACCELTATO: 05		REDATTO:	
OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifero OCDZ		GR.PROD. ESTERND: IP55		ACCELTATO: 05		COMMESSA: TOR1003	
IDENT. APP: 017\04		GR.PROD. ESTERND: IP55		ACCELTATO: 05		DATA: 18/02/04	
IDENT. APP: 017\04		GR.PROD. ESTERND: IP55		ACCELTATO: 05		PAGINA: 22 di 43	



KA31 TERM. P. N1 TORRE N.2 NO = SCATTATA NC - IN FUNZIONE
 K08 STATO P. N2 TORRE N.2 NO - SPENITO NC - ACCESSO
 SL12 STATO SELETORE NO - O-MANUALE NC - AUTOMATICO
 KA32 TERM. P. N2 TORRE N.2 NO - SCATTATA NC - IN FUNZIONE
 KA25 FLUSSOSTATO TORRE N.1 NO - ALLARME NC - NORMALE
 KA26 FLUSSOSTATO TORRE N.2 NO - ALLARME NC - NORMALE
 KA27 SEZ. VENT. TORRE N.1 NO - ALLARME NC - NORMALE
 KA28 SEZ. VENT. TORRE N.2 NO - ALLARME NC - NORMALE

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifero QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNI: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

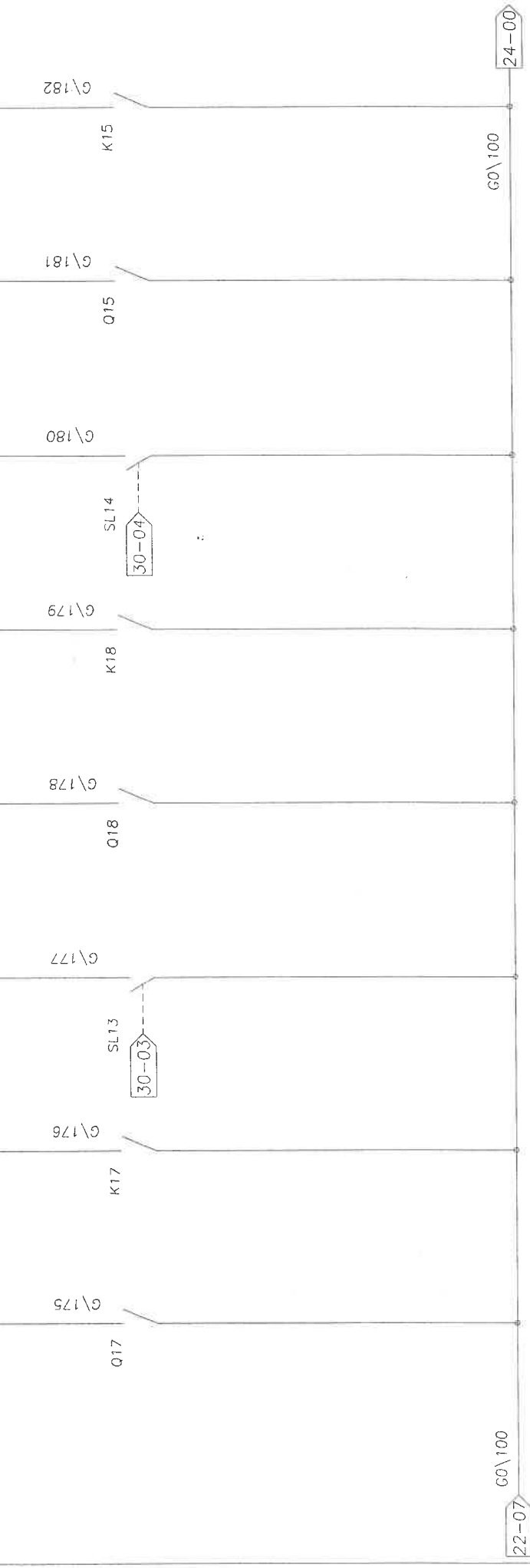
COMMESSA:

DATA: 18/02/04

PAGINA: 23 di 43

TOR1003

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----



Q17
TERM. P. N1 MAND. NORD
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

K17
STATO P. N1 MAND. NORD
NO - SPENITO
NC - ACCESO

SL13
STATO SELETORE
NO - 0-MANUALE
NC - AUTOMATICO

Q18
TERM. P. N2 MAND. NORD
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

K18
STATO P. N2 MAND. NORD
NO - SPENITO
NC - ACCESO

SL14
STATO SELETORE
NO - 0-MANUALE
NC - AUTOMATICO

Q15
TERM. P. N1 MAND. SUD
NO - SCATTATA
NC - IN FUNZIONE

K15
STATO P. N1 MAND. SUD
NO - SPENITO
NC - ACCESO

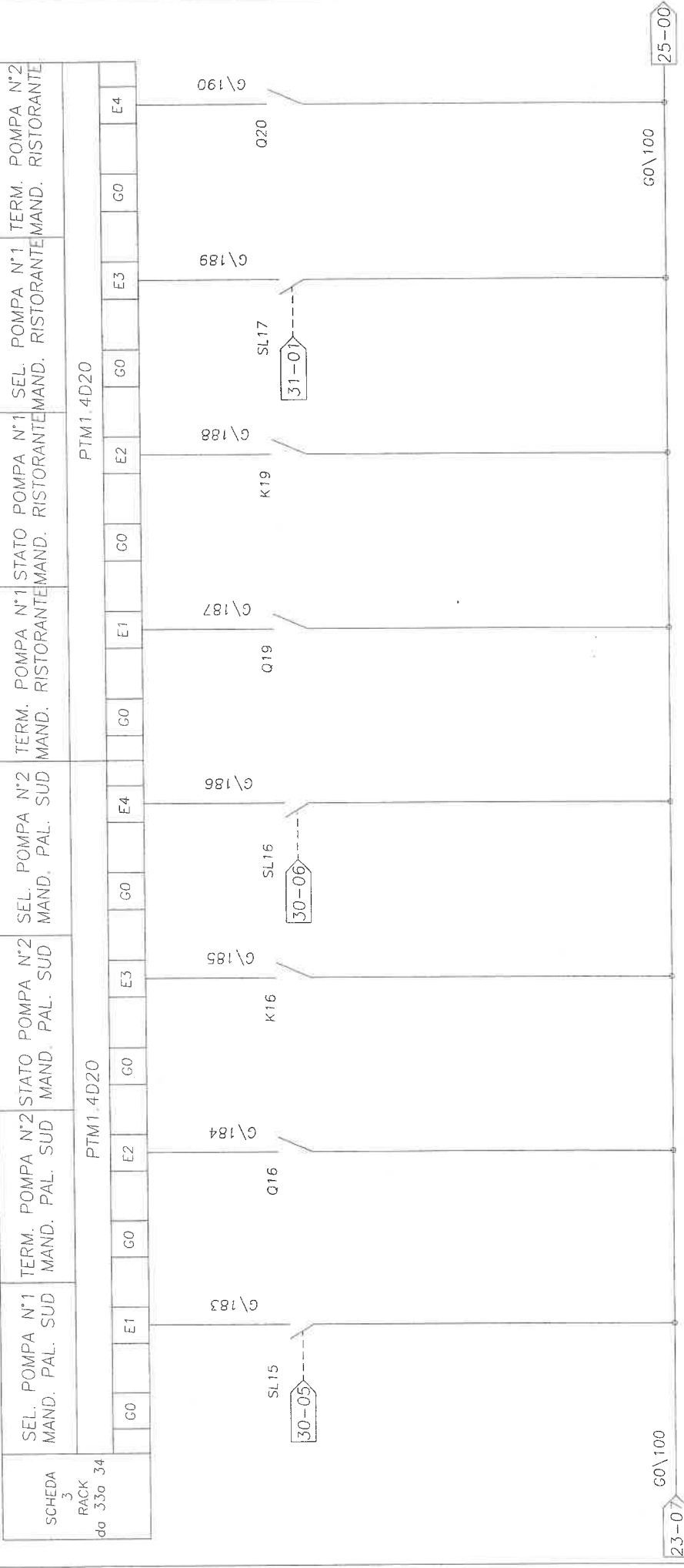
SCHEDA
3
RACK
da 31a 32

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDATTO:	COMMESSA:	TOR 1003			
OGGETTO:	Quadro Centrale Frigorifera QCDZ	CONTROLLATO:	DATA:	18/02/04			
IDENT. APP:	017\04	GR.PROT. ESTERNO:	IP55	PAGINA:	24 di 43		
00	01	02	03	04	05	06	07
G\101							

23-07 G\101 25-00



SCHEDA RACK da 330 34
 PTM1.4D20
 PTM1.4D20
 G\100
 G\100
 23-07
 25-00

SL15 STATO SELETORE
 NO - O-MANUALE
 NC - AUTOMATICO
 TERM. P. N°2 MAND. SUD
 NO - SCATTATA
 NC - IN FUNZIONE
 K16 STATO P. N°2 MAND. SUD
 NO - SPENTO
 NC - ACCESO
 SL16 STATO SELETORE
 NO - O-MANUALE
 NC - AUTOMATICO
 Q19 TERM. P. N°2 MAND. SUD
 NO - SCATTATA
 NC - IN FUNZIONE
 K19 STATO P. N°2 MAND. SUD
 NO - SPENTO
 NC - ACCESO
 SL17 STATO SELETORE
 NO - O-MANUALE
 NC - AUTOMATICO
 TERM. P. N°2 MAND. RISTORANTE
 NO - SCATTATA
 NC - IN FUNZIONE
 Q20 TERM. P. N°2 MAND. RISTORANTE
 NO - SCATTATA
 NC - IN FUNZIONE

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

CLIENTE: **TEKIND S.r.l.**

OGGETTO: **Quadro Centrale Frigorifera QCDZ**

IDENT. APP.: **017\04** GR.PROT. ESTERNO: **IP55**

00 01 02 03 04 05 06 07

COMMESSA: **TOR1003**

DATA: **18/02/04**

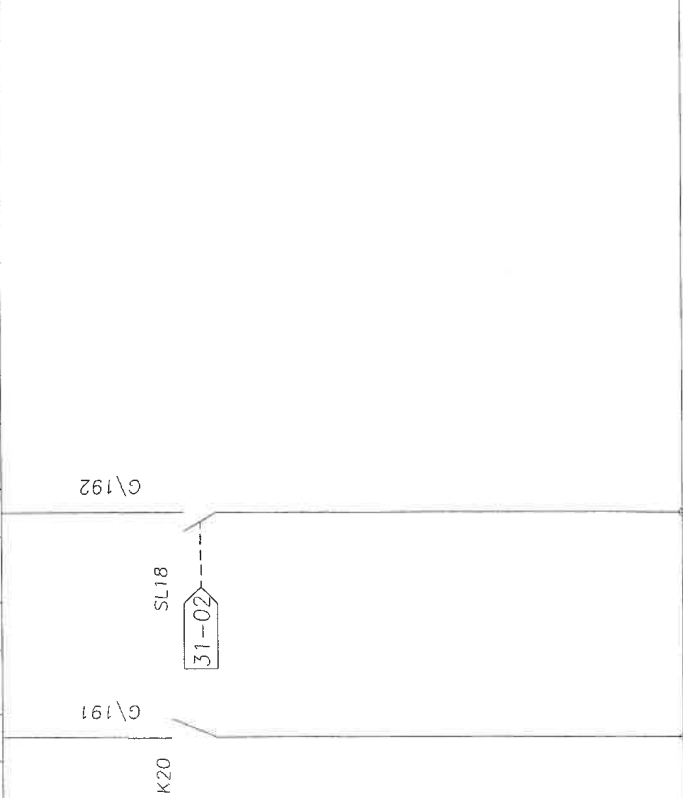
PAGINA: **25 di 43**

G\101

24-07

G\101

SCHEDA 3 RACK n° 35	STATO POMPA N°2 MAND. RISTORANTE	SEL. POMPA N°2 MAND. RISTORANTE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
	PTM1.4D20			
G0	E1	G0	E2	G0
G0	E1	G0	E2	G0
G0	E3	G0	E3	G0
G0	E4	G0	E4	G0



G0\100

G0\100

K20
STATO P. N°2 MAND. SUD
NO - SPENTO
NC - ACCESSO

SL18
STATO SELETORE
NO - O-MANUALE
NC - AUTOMATICO

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8

Grugliasco (TO)

CLIENTE:

TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP:

017\04

GR.PROT. ESTERNO:

01

02

03

04

IP55

05

06

07

CUMMESSA:

TOR1003

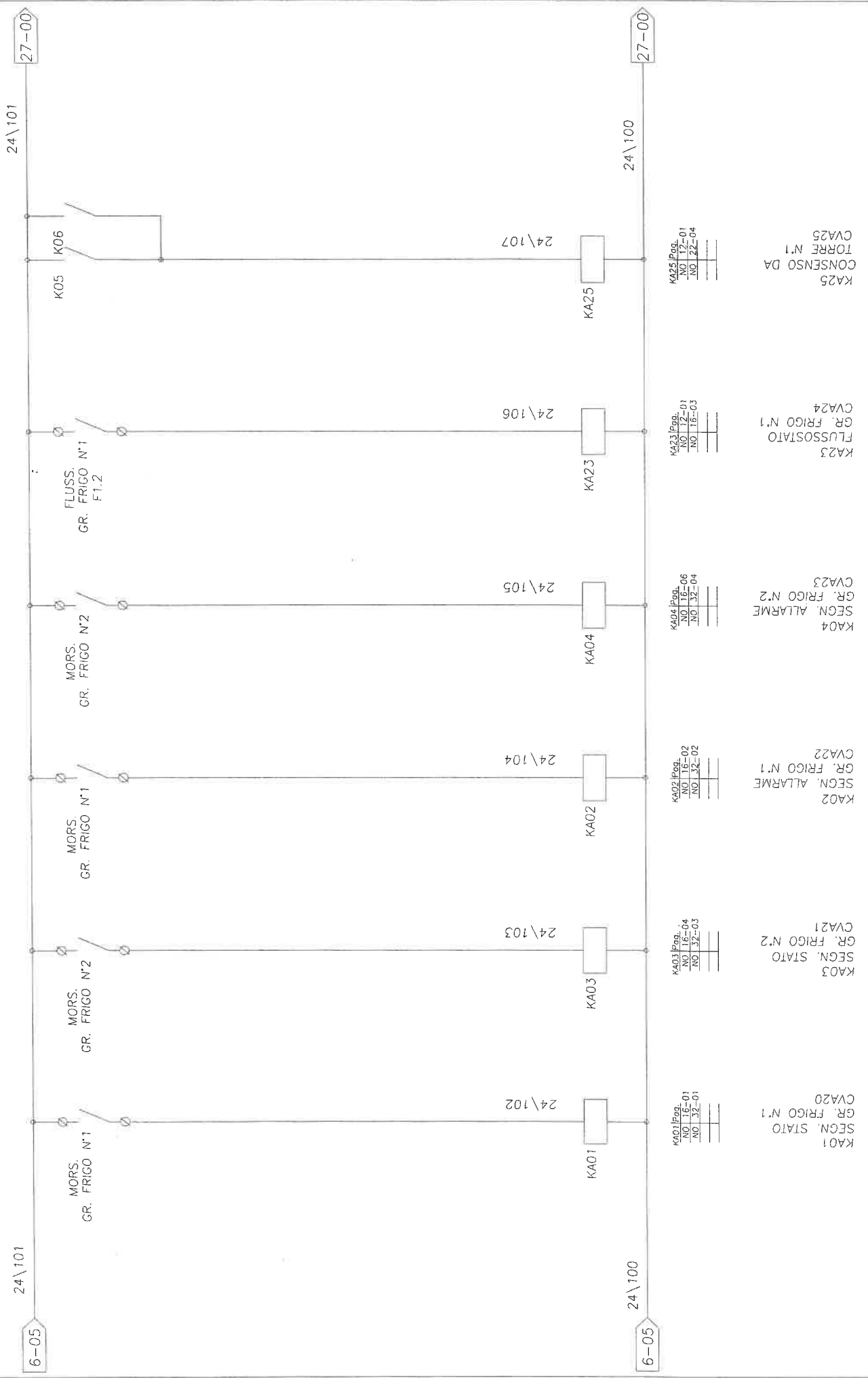
REDATTO:

CONTROLLATO:

DATA: 18/02/04

ACCETTATO:

PAGINA: 26 di 43



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNI: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

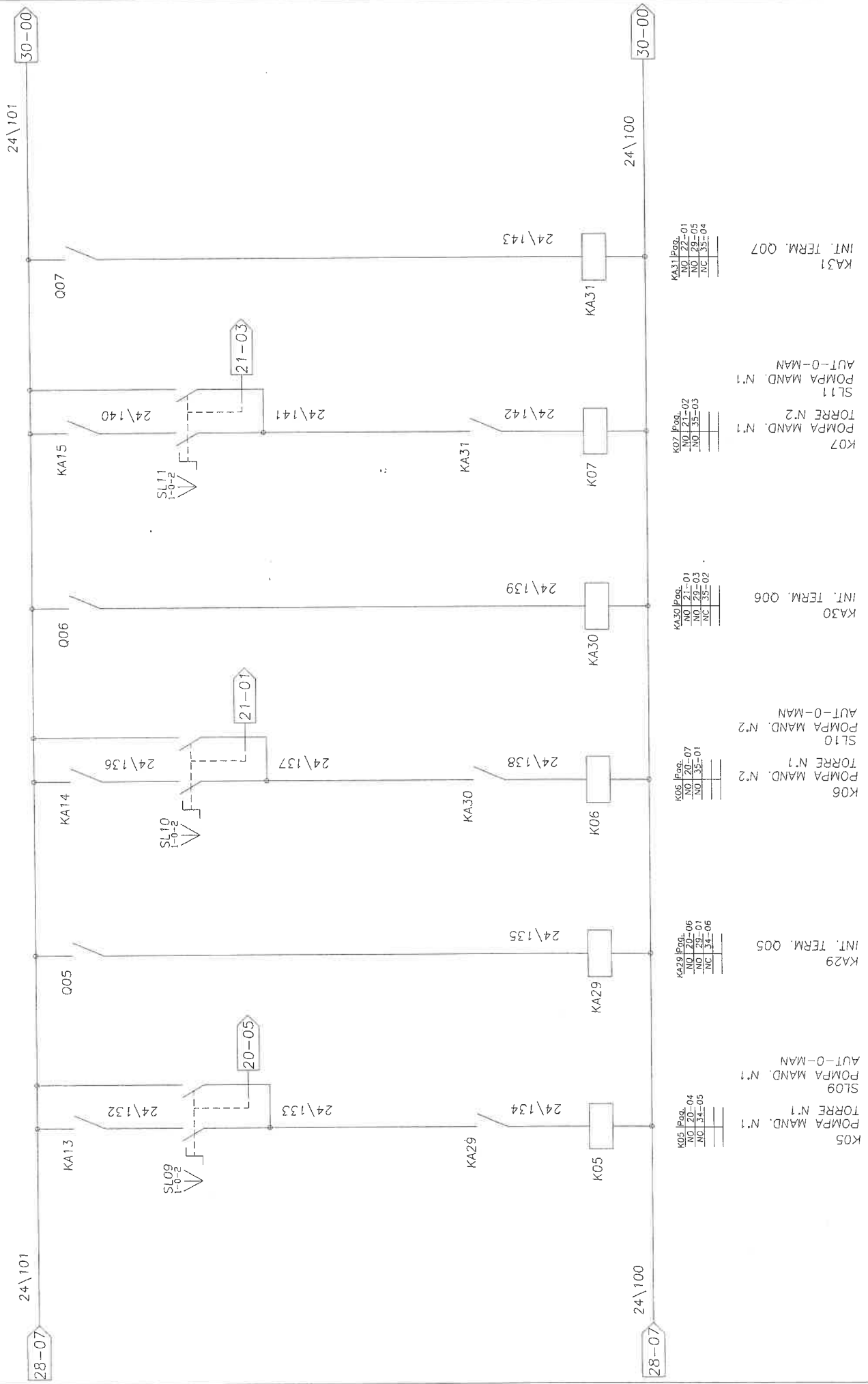
ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

PAGINA: 29 di 43

00 01 02 03 04 05 06 07



- | | |
|----|-------|
| NO | 20-04 |
| NO | 34-05 |
| NC | 34-06 |

K05
POMPA MAND. N°1
TORRE N°1
SL09
AUT-0-MAN
POMPA MAND. N°1
- | | |
|----|-------|
| NO | 20-06 |
| NO | 29-01 |
| NC | 34-06 |

KA29
INT. TERM. 005
- | | |
|----|-------|
| NO | 20-07 |
| NO | 29-03 |
| NC | 35-01 |

K06
POMPA MAND. N°2
TORRE N°1
SL10
AUT-0-MAN
POMPA MAND. N°2
- | | |
|----|-------|
| NO | 21-01 |
| NO | 29-03 |
| NC | 35-02 |

KA30
INT. TERM. 006
- | | |
|----|-------|
| NO | 21-02 |
| NO | 29-03 |
| NC | 35-03 |

K07
POMPA MAND. N°1
TORRE N°2
SL11
AUT-0-MAN
POMPA MAND. N°1
- | | |
|----|-------|
| NO | 21-05 |
| NO | 29-04 |
| NC | 35-04 |

KA31
INT. TERM. 007

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP: 017\04

GR.PROT. ESTERNI: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

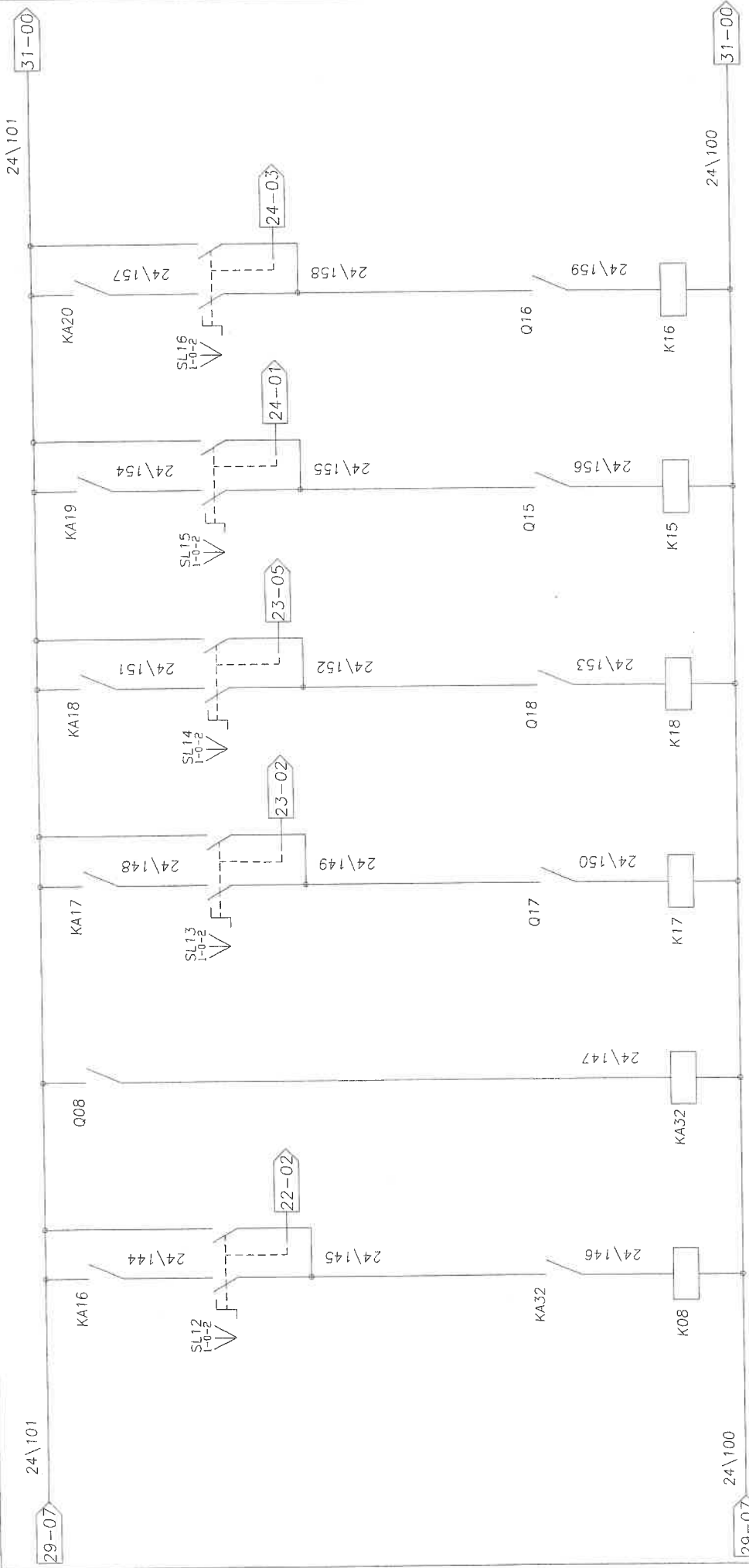
COMMESSA:

DATA: 18/02/04

PAGINA: 30 di 43

TOR1003

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----



KA08 Page 50
NO 35-01
NO 35-05

KA32 Page 50
NO 30-01
NO 35-06

K17 Page 50
NO 23-01
NO 35-01

K18 Page 50
NO 23-04
NO 35-03

K15 Page 50
NO 23-07
NO 35-05

K16 Page 50
NO 23-02
NO 37-01

K08
POMPA MAND. N°2
TORRE N°2
SL12
POMPA MAND. N°2
AUT-0-MAN

KA32
INT. TERM. 008

K17
POMPA MAND. N°1
PALAZZINA NORD
SL13
POMPA MAND. N°1
AUT-0-MAN

K18
POMPA MAND. N°2
PALAZZINA NORD
SL14
POMPA MAND. N°2
AUT-0-MAN

K15
POMPA MAND. N°1
PALAZZINA SUD
SL15
POMPA MAND. N°1
AUT-0-MAN

K16
POMPA MAND. N°2
PALAZZINA SUD
SL16
POMPA MAND. N°2
AUT-0-MAN

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

PAGINA: 31 di 43

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

07

06

05

04

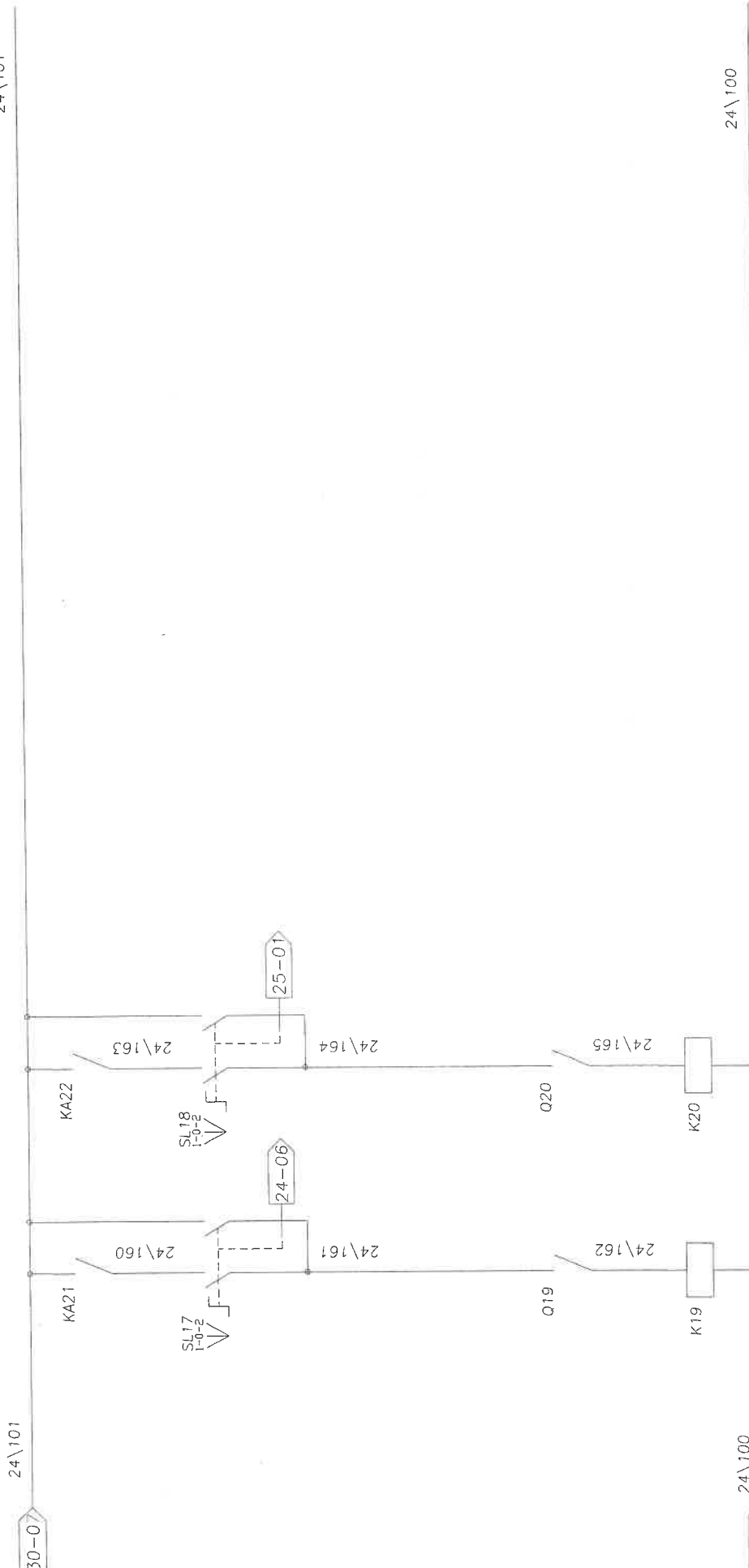
03

02

01

00

24\101



30-07

30-07

K19 Plog. NO. 24-05 NO. 37-03

K20 Plog. NO. 25-01 NO. 37-05

K19 POMPA MAND. N°1
RISTORANTE
SL17
POMPA MAND. N°1
AUT-0-MAN

K20 POMPA MAND. N°1
PALAZZINA NORD
SL18
POMPA MAND. N°1
AUT-0-MAN

24\100

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera OCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

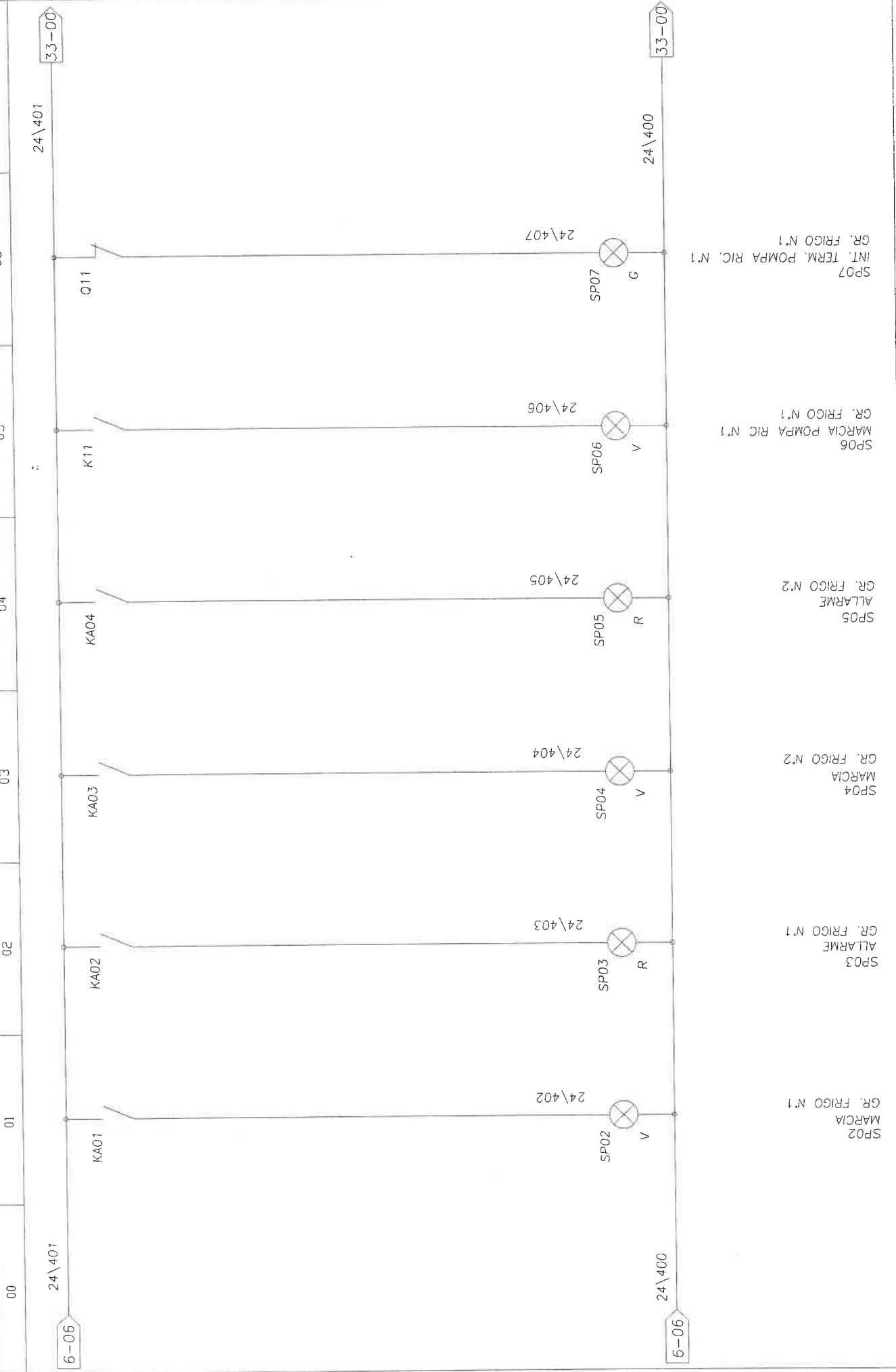
TOR1003

18/02/04

32 di 43

06

07



24\401

24\400

6-06

33-00

:

Q11

K11

KA04

KA03

KA02

KA01

SP07

SP06

SP05

SP04

SP03

SP02

G

V

R

V

R

V

SP07
INT. TERM. POMPA RIC. N°1
GR. FRIGO N°1

SP06
MARCIA POMPA RIC. N°1
GR. FRIGO N°1

SP05
ALLARME
GR. FRIGO N°2

SP04
MARCIA
GR. FRIGO N°2

SP03
ALLARME
GR. FRIGO N°1

SP02
MARCIA
GR. FRIGO N°1

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA: 18/02/04

PAGINA: 33 di 43

TOR1003

00

01

02

03

04

05

06

07

24\401

24\401

32-07

K12

Q12

K13

Q13

K14

Q14

24\408

SP08

V

24\409

SP09

G

24\410

SP10

V

24\411

SP11

G

24\412

SP12

V

24\413

SP13

G

32-0

24\400

SP08
MARCIA POMPA RIC N.2
GR. FRIGO N.1

SP09
INT. TERM. POMPA RIC. N.2
GR. FRIGO N.1

SP10
MARCIA POMPA RIC N.1
GR. FRIGO N.2

SP11
INT. TERM. POMPA RIC. N.1
GR. FRIGO N.2

SP12
MARCIA POMPA RIC N.2
GR. FRIGO N.2

SP13
INT. TERM. POMPA RIC. N.2
GR. FRIGO N.2

34-00

24\400

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera OCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA:

DATA:

PAGINA:

TOR1003

18/02/04

34 di 43

00

01

02

03

04

05

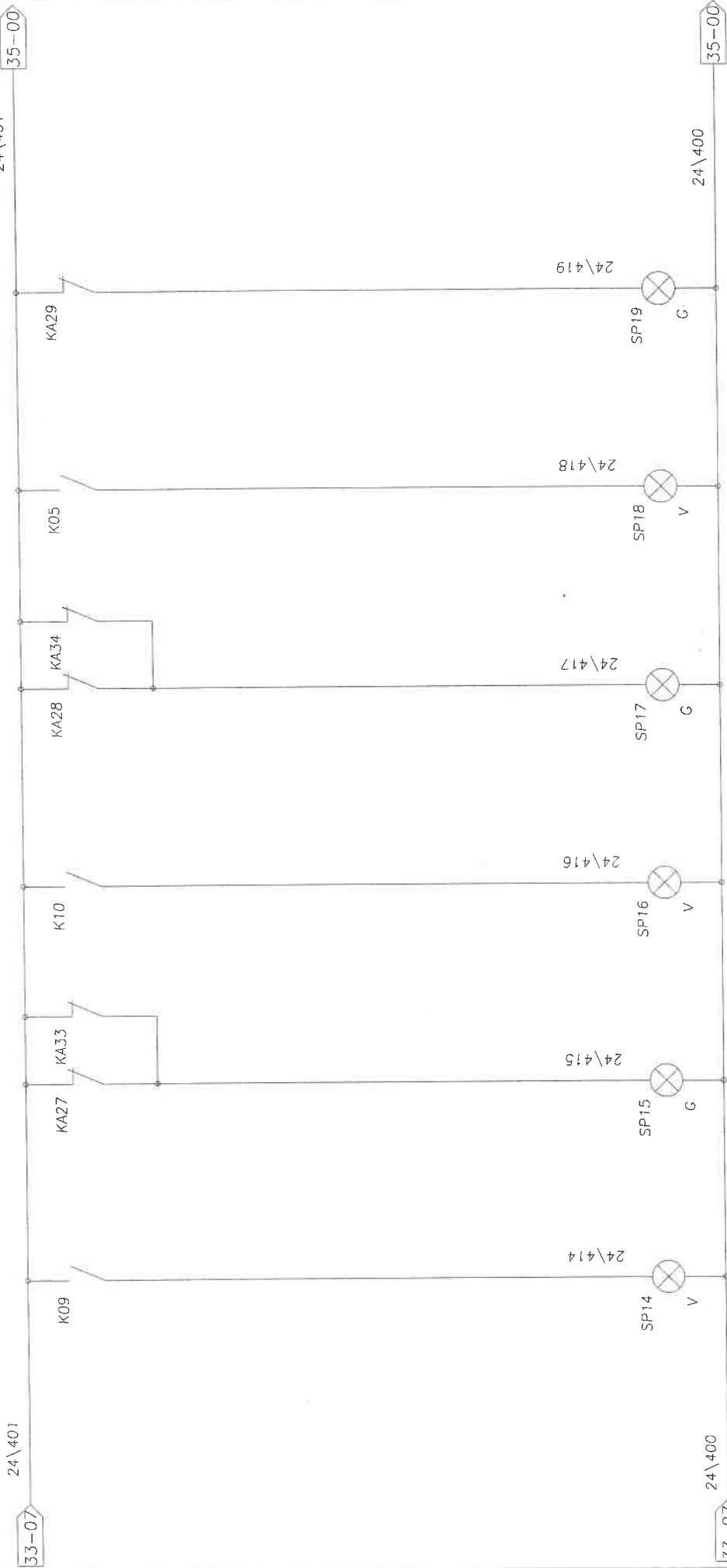
06

07

24\401

33-07

35-00



SP08
MARCIA VENTILATORE
TORRE N.1

SP09
INT. TERM. O MANUT.
TORRE N.1

SP16
MARCIA VENTILATORE
TORRE N.2

SP17
INT. TERM. O MANUT.
TORRE N.2

SP18
MARCIA POMPA MAND N.1
TORRE N.1

SP19
INT. TERM. POMPA MAND N.1
TORRE N.1

24\400

24\400

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP: 017\04

GR:PROT. ESTERNO:

IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

PAGINA: 35 di 43

00

01

02

03

04

05

06

07

24\401

36-00

34-07

K06

KA30

K07

KA31

K08

KA32

SP20
V
24\420

SP20
MARCIA POMPA MAND N.2
TORRE N.1

SP21
G
24\421

SP21
INT. TERM. POMPA MAND N.2
TORRE N.1

SP22
V
24\422

SP22
MARCIA POMPA MAND N.1
TORRE N.2

SP23
G
24\423

SP23
INT. TERM. POMPA MAND N.1
TORRE N.2

SP24
V
24\424

SP24
MARCIA POMPA MAND N.2
TORRE N.2

SP25
G
24\425

SP25
INT. TERM. POMPA MAND N.2
TORRE N.2

24\400

34-07

24\400

36-00

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifero OCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

PAGINA: 36 di 43

00

01

02

03

04

05

06

07

24\401

24\401

37-00

37-00

K17

Q17

K18

Q18

K15

Q15

24\426

SP26

V

SP26
MARCIA POMPA MAND N.1
PALAZZINA NORD

24\427

SP27

G

SP27
INT. TERM. POMPA MAND N.1
PALAZZINA NORD

24\428

SP28

V

SP28
MARCIA POMPA MAND N.2
PALAZZINA NORD

24\429

SP29

G

SP29
INT. TERM. POMPA MAND N.2
PALAZZINA NORD

24\430

SP30

V

SP30
MARCIA POMPA MAND N.1
PALAZZINA SUD

24\431

SP31

G

SP31
INT. TERM. POMPA MAND N.1
PALAZZINA SUD

24\400

24\400

35-07

37-00

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE:

TEKIND S.r.l.

OGGETTO:

Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP:

017\04

GR.PROT. ESTERNO:

IP55

ACCELTATO:

05

REDATTO:

COMMESSA:

TOR1003

DATA:

18/02/04

PAGINA:

37 di 43

00

01

02

03

04

05

06

07

24\401

36-07

24\401

K16

Q16

K19

Q19

K20

Q20

24\432

SP32

V

PALAZZINA SUD
MARCIA POMPA MAND N.2

24\433

SP33

G

PALAZZINA SUD
INT. TERM. POMPA MAND N.2

24\434

SP34

V

MARCIA POMPA MAND N.1
RISTORANTE

24\435

SP35

G

INT. TERM. POMPA MAND N.1
RISTORANTE

24\436

SP36

V

MARCIA POMPA MAND N.2
RISTORANTE

24\437

SP37

G

INT. TERM. POMPA MAND N.2
RISTORANTE

24\400

36-07

24\400

ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifera QCDZ

IDENT. APP.: 017\04

GR.PROT. ESTERNO: IP55

REDATTO:

CONTROLLO:

ACCETTATO:

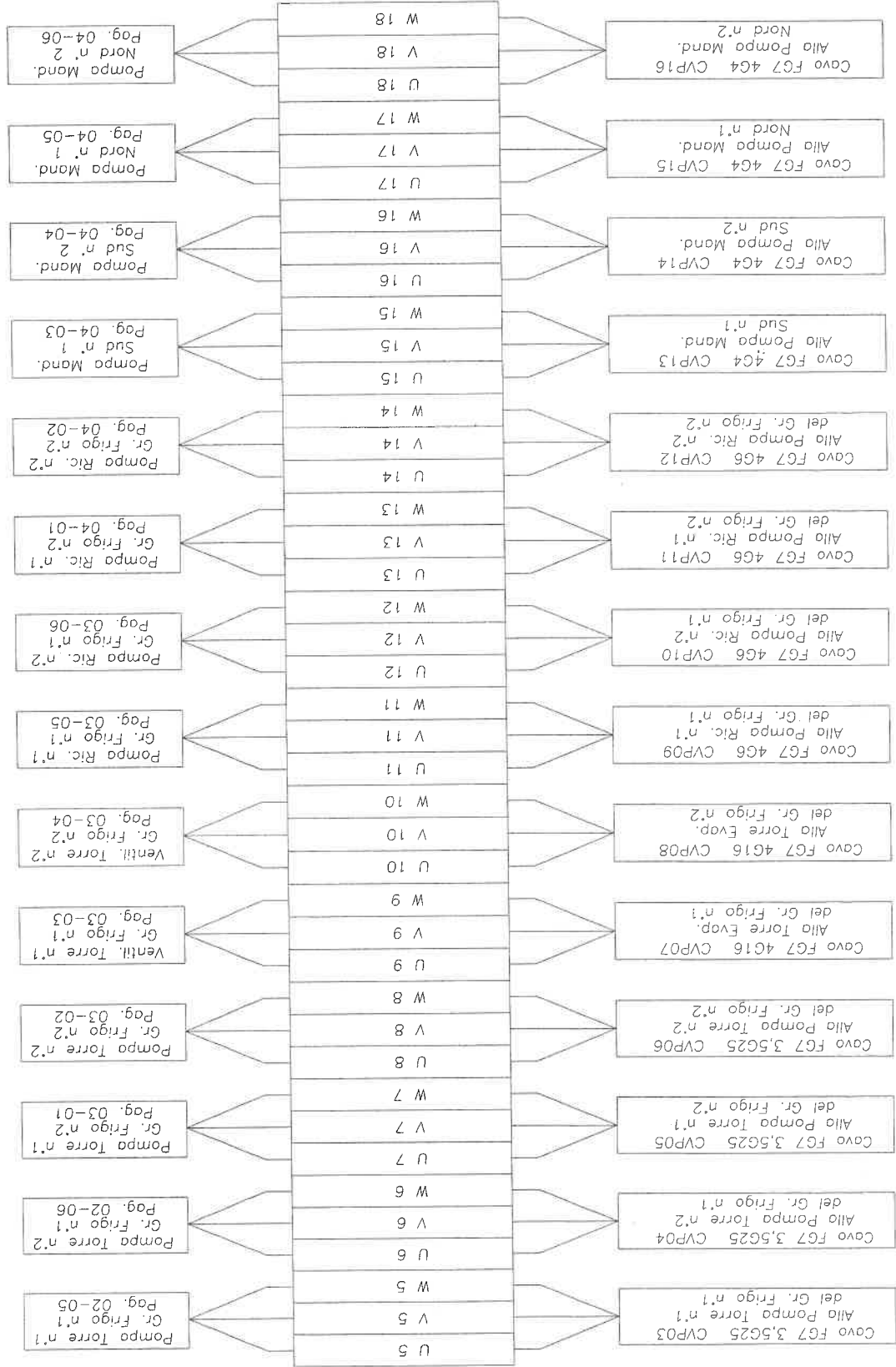
COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

PAGINA: 38 di 43

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----

MORSETTIERA POTENZA



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

CLIENTE: TEKIND S.r.l.

OGGETTO: Quadro Centrale Frigorifero QCDZ

IDENT. APP: 017\04

GR.PROT. ESTERNI: IP55

00	01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----	----

COMMESSA: TOR1003

DATA: 18/02/04

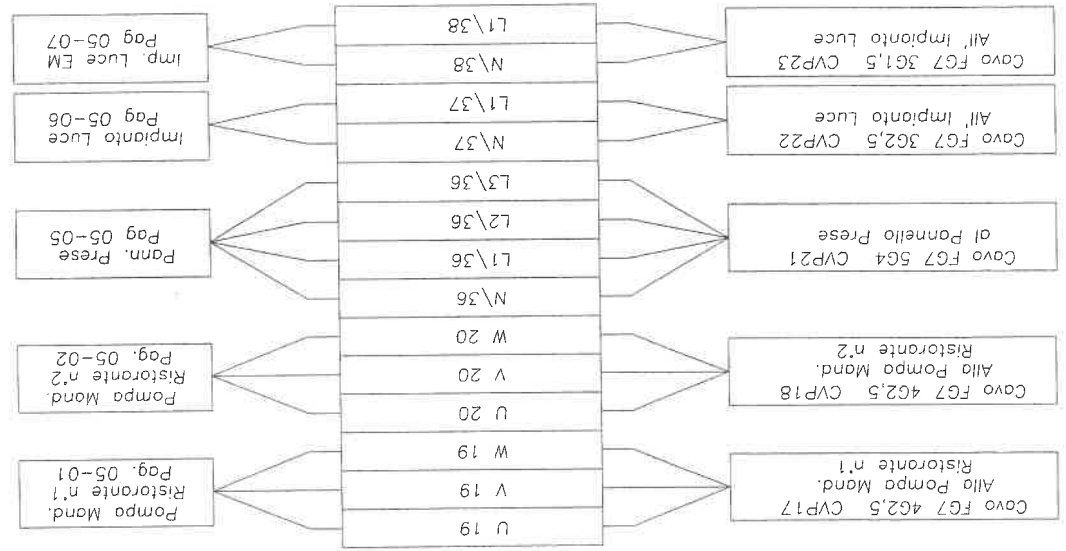
PAGINA: 39 di 43

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

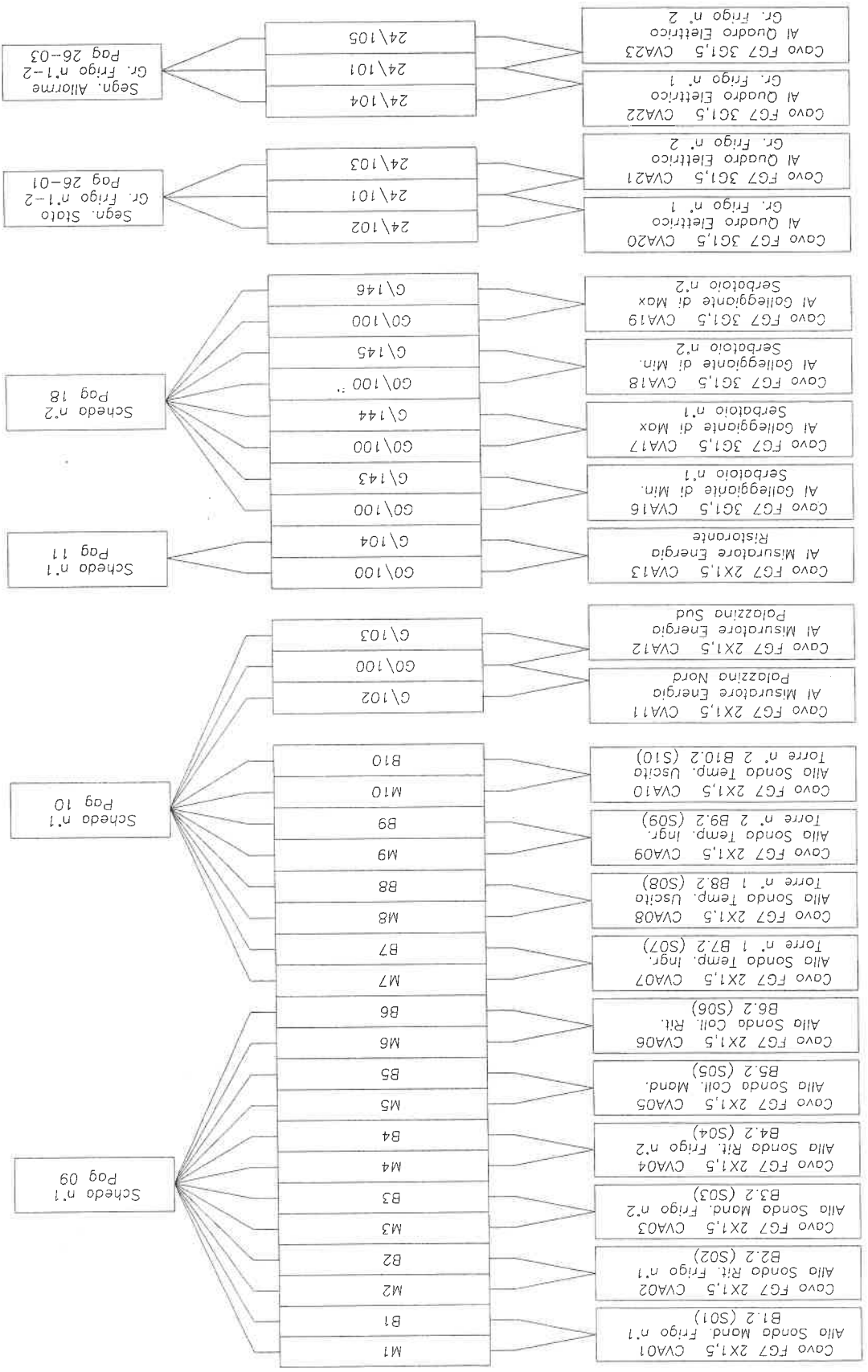
MORSETTIERA POTENZA



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

CLIENTE:	TEKIND S.r.l.	REDAITTO:	COMMESSA:	TOR1003
OGGETTO:	Quadro Centrale Frigorifera QCDZ	CONTROLLATO:	DATA:	18/02/04
IDENT. APP.:	017\04	GR.PROT. ESTERNO:	IP55	PAGINA:
	02		04	40 di 43
	01		05	06
	00		07	

MORSETTIERA AUSILIARI



ROELTO IMPIANTI S.r.l.

Via Indipendenza n° 7/8
Grugliasco (TO)

00

01

CLIENTE:

TEKIND S.r.l.

OGGETTO:

Quadro Centrale Frigorifero OCDZ

IDENT. APP:

017\04

GR.PROD. ESTERNO:

IP55

02

03

04

REDATTO:

CONTROLLATO:

ACCETTATO:

05

06

07

COMMESSA:

TOR1003

DATA:

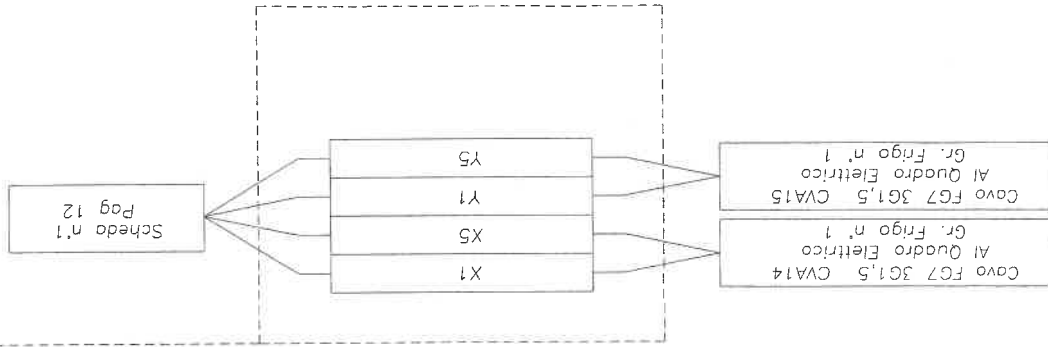
18/02/04

PAGINA:

42 di 43

MORSETTIERA AUSILIARI INTERCONNESSI

--- CALOTTA DI PROTEZIONE



FRONTE APPARECCHIATURA

