

AUTOMA S.R.L. Via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba)
tel./fax 0803103958 - p.iva 05113620727
www.automaquadri.it - e-mail info@automaquadri.it
QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE, COMANDO E CONTROLLO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La ditta Automa s.r.l.,

Costruttrice del quadro elettrico di seguito indicato,

dichiara

di averlo realizzato secondo quanto prescritto dalle norme applicabili, seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dai produttori dei componenti utilizzati, pertanto il quadro:

N° matricola:	72/15
Anno di costruzione:	2015
Committente:	TECNOELETTRA S.R.L.
Descrizione:	QUADRO CENTRALE TERMICA – CAVALLERIZZA LUCCA

al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme a:

- CEI EN61439-01;
- CEI 23.51;
- CEI 11.20;

Quadro elettrico costruito secondo una specifica richiesta del committente, pertanto è inteso che la responsabilità sul funzionamento, sui criteri di sicurezza adottati, sull'applicazione del quadro è esclusivamente del committente.

DICHIARAZIONE



Il sottoscritto, rappresentante della ditta Automa s.r.l. – via Lucera 32/34 – 70022 Altamura (Ba), dichiara qui di seguito che il prodotto sopra citato:

Risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- 2006/95/CEE Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108/CE Compatibilità elettromagnetica

Altamura 31/08/2015

AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34
70022 ALTAMURA (BA)
Iscritta al Registro delle Imprese di Bari
P.IVA e C.F.: 05113620727
R.E.A. di Bari nr. 398019

Dati del quadro

Costruttore: **Automa s.r.l.**
Matricola: 72/15
Anno di costruzione: 2015
Committente: **TECNOELETTRA S.R.L.**
Descrizione: **QUADRO CENTRALE TERMICA - CAVALLERIZZA LUCCA**
Tipo d'apparecchiatura: **ANS (CEI-EN 61439-1)**

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale: 380Vca
Tensione nominale circuiti ausiliari: 24 Vca
Tensione di isolamento: 500 V
Frequenza nominale: 50Hz
Corrente nominale: 63A
Protezione contro i contatti diretti: utilizzo di involucri (CEI 17-13/1 7.4.2.2)
Protezione contro i contatti indiretti: **Componente di classe I con piastra collegata a terra**, utilizzo dei circuiti di protezione (CEI 17-13/1 7.4.3.1) ovvero interruzione automatica dell'alimentazione mediante dispositivo differenziale installato a monte e collegamento a terra del quadro.
Nel caso di **Componente di classe II (materiale plastico)**, non necessita il collegamento a terra.

Caratteristiche costruttive

Dimensioni involucro (bxhxp) 993x2150x251
Grado di protezione: IP 55
Materiale carpenteria: metallo
Condizioni di installazione: da esterno a pavimento
Condizioni di servizio: normali
Sovratemperatura massima: <35°

Altamura 31/08/15

AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34
70022 ALTAMURA (BA)
Iscritta al Registro delle Imprese di Bari
P.IVA e C.F.: 05113620727
R.E.A. di Bari nr. 338019

RAPPORTO DI VERIFICA
NORMA CEI EN 61439-1 (CEI 17-13/1)

In riferimento al quadro in oggetto si è proceduto alle seguenti verifiche:

Norma di Riferimento	Caratteristica da Controllare	Prove Effettuate	Esito
8.2.1	Limiti di sovratemperatura	Verifica dei limiti di sovratemperatura tramite estrapolazione	positivo
8.2.2	Tenuta alla tensione applicata	Nessuna prova in accordo con 8.3.4	n.p.
8.2.3	Tenuta al cortocircuito	Nessuna prova essendo $I_{cc} < 10\text{KA}$	n.p.
8.2.4	Efficienza del circuito di protezione	Verifica dell'effettiva connessione fra le masse ed il circuito di protezione tramite ispezione e misura di continuità	positivo
8.2.5	Distanza in aria E superficiali	Verifica delle distanze in aria e superficiali	positivo
8.2.6	Funzionamento	Verifica del funzionamento Meccanico	positivo
8.2.7	Grado di protezione	Verifica del grado di protezione	positivo
8.3.1	Cablaggio, funzionamento Elettrico	Verifica individuale tramite esame a vista dell'efficacia dei collegamenti avvitati ed imbullonati, conformità della targa esterno quadro, conformità del quadro agli schemi elettrici nonché l'efficacia dei comandi meccanici, controllo dei circuiti ausiliari e di sicurezza.	positivo
8.3.2	Isolamento	Nessuna prova in accordo con 8.3.4	n.p.
8.3.3	Misure di protezione	Verifica tramite esame a vista dei mezzi di protezione, dei circuiti di protezione con prove si è verificato il contatto del conduttore di terra sulle connessioni.	positivo
8.3.4	Resistenza di isolamento	Verifica della resistenza di isolamento tramite misuratore tra ciascuna fase verso terra, applicando una tensione continua di V 1000 per 10 sec.(strumento Full Test HT 4050 n° serie 02112067) con i dispositivi ausiliari disinseriti.	n.p.

AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. 20.000,00 Int. vers.
Sede Leg. ed Op.: Via Lucera, 32/34/
70022 ALTAMURA (BA)
Isola di Via Lucera 32/34 Int. vers. di Ba
P.IVA n. C.F. 0511302072
R.E.A. di Bari nr. 338019

Per il committente

Il verificatore

Data: 08/06/2015

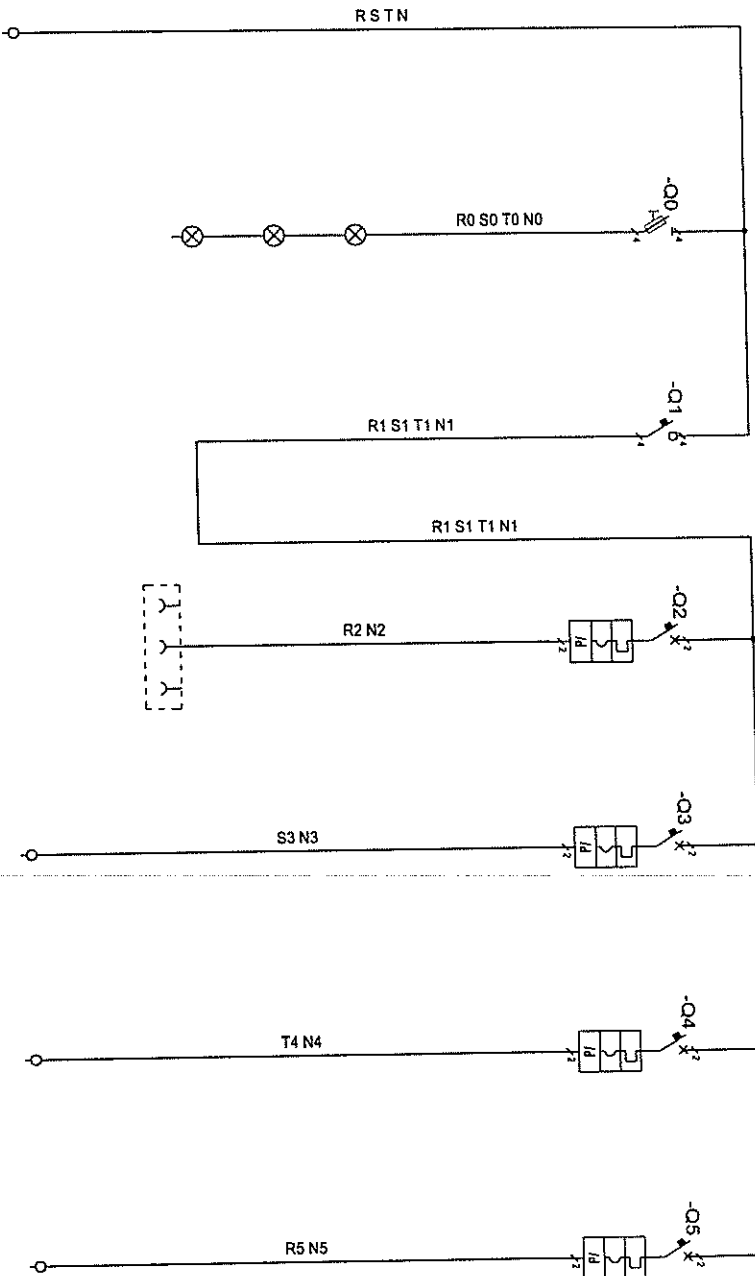
Grado di protezione:	IP55
----------------------	------

QUADRI ELETTRICI
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI

Via Lucera 32/34 - 70022 Altamura (Ba)
Tel. 0803103958 - Fax 0803103958
www.automaquadrati.it - automaquadrati@libero.it

AUTOMATI S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. Sociale: Euro 20.000,00 int. vers.
Sede Leg. e Dir.: Via Livorno, 33/27,
10092-12140 Ivrea (I.V.)
Membre Associazione Grandi Imprese e
Riv. A.C.F. 0511/260027
R.E.A. di Bari: 026019

[illegible]



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
 Via S. Rocco, 10 - 20090 Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 02/574001 - Fax 02/574002
 E-mail: info@automa.it
 P.IVA 02/011110015
 REA 02/011110015

UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DAL Q. GENERALE	PRESENZA RETE	GENERALE QUADRO	PRESA QUADRO	CALDAIA	LUCE E PRESE	CENTRALINA E VALVOLE GAS
	TIPO	POTENZA TOT. Kw							
INTERUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA Kw	Id							
	COEF. CONTIMP.	COS φ							
	COSTRUTTORE								
	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI	In							
	Ith	A							
	I _{lim} (a curve)	A							
	TIPO								
CONTATTORE	CALIBRO	A							
	TIPO								
	In	A							
	Pn	kW							
RELE TERMICO	TIPO								
	TABULATURA	A							
	TIPO CAVO								
	FORMAZIONE								
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m							
	Iz	A							
	C.d.T. a In	%							
	C.d.T. a In	%							
	Zk	mΩ							
	Zs	mΩ							
	I _k (a 1 sec)	kA							
	I _k (a 0,1 sec)	kA							
	NUMERAZIONE MORSETTI TERRA								
			XP1 XP2 XP3 XP4						
			XP5 XP6						
			XP7 XP8						
			XP9 XP10						

DATA

FIRMA

MODIFICA

PROGETTO: Q. CENTRALE TERMICA

CLIENTE: TECNOELETTRICA S.R.L.

COMMESSA: CAVALLERIZZA

TITOLO: DISTRIBUZIONE

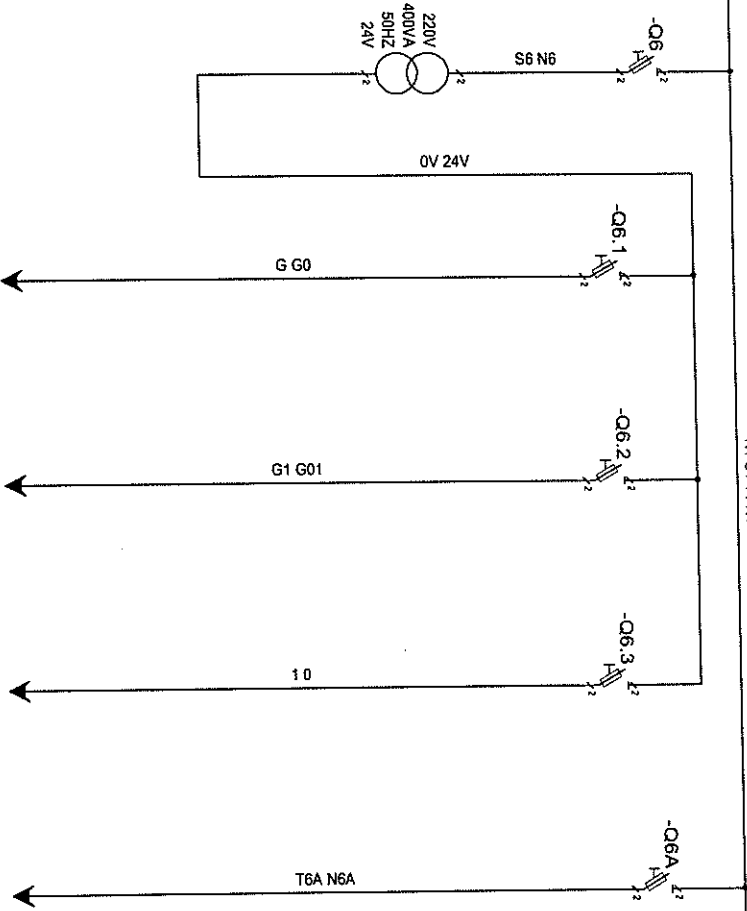
DIS: 72/15

DATA: 08/06/2015

FOGLIO 01

DI 22

004002

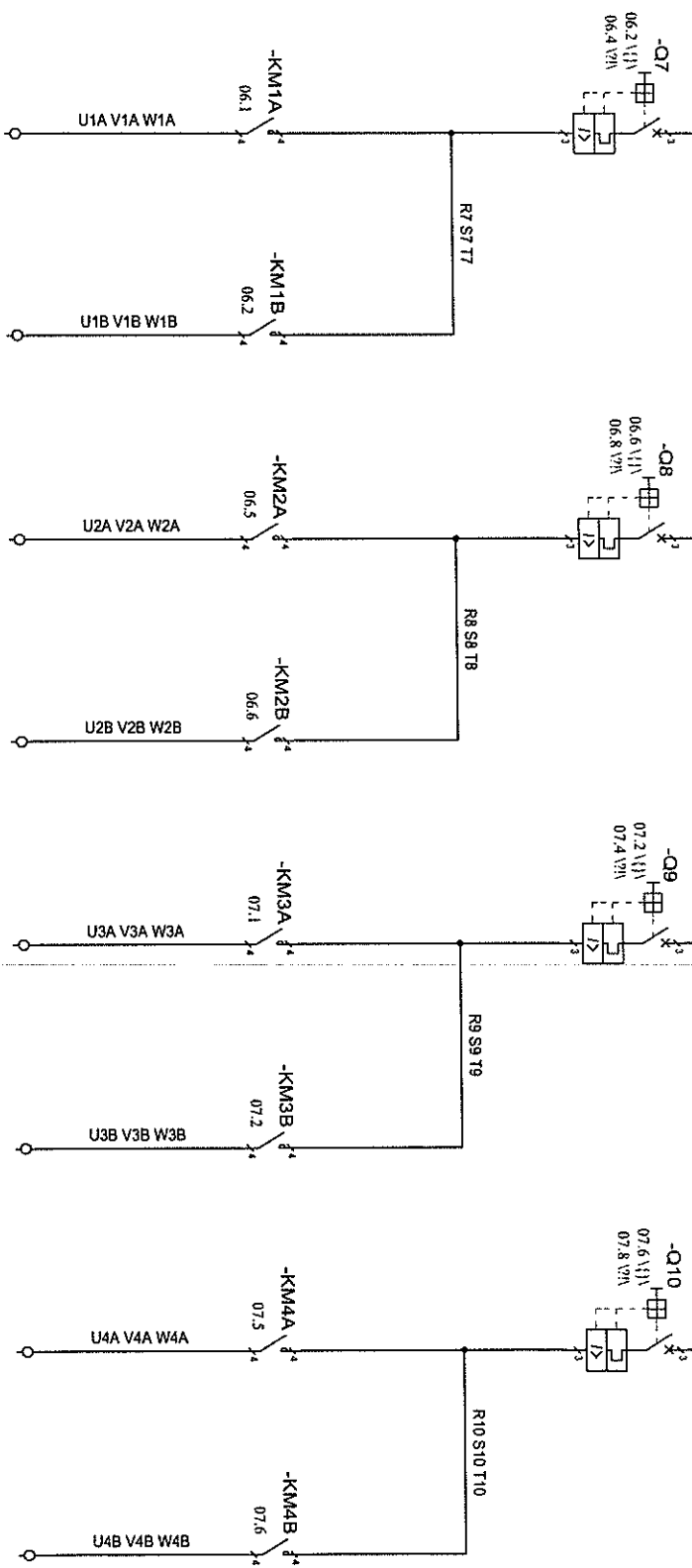


AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cesena (FC) - Via S. Maria 12/13
Tel. 0541/261111 - Fax 0541/261112
E-mail: automa@automa.it
P.IVA 01501110401

UTENZA	DENOMINAZIONE			220V TRAF. AUSILIARI	SWITCH+DIVIDERI	SERVOMOTORI	AUSILIARI QUADRO	CONTROLLORE IQ3/CITE		
	TIPO	POTENZA TOT. KW	POT. KW							
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS ϕ									
	COSTRUTTORE									
	TIPO									
FUSIBILE	N. POLI	In	A							
	In	Idn	A							
	In (o curve)	Pd	A							
CONSTATTORE	TIPO									
	CALIBRO									
	TIPO									
RELE TERMICO	In	A	Pn	kw						
	TARATURA									
	TIPO CAVO									
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE									
	LUNGHEZZA									
	In									
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%						
	Zs	m Ω	Zs	m Ω						
	In fase/monof. kA	kA	In fase/monof. kA	kA						
NUMERAZIONE MORSETTERIA										

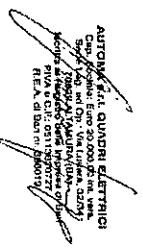
PROGETTO: Q. CENTRALE TERMICA	FOGLIO 02
CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.	DI 22
COMMESSA: CAVALLERIZZA	
TITOLO: DISTRIBUZIONE	
DIS.: 72/15	DATA: 08/06/2015
DATA	FIRMA
MODIFICA	

AUTOMA S.R.L.
QUADRI ELETTRICI



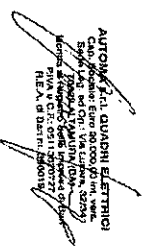
UTENZA	DENOMINAZIONE		POMPE CALDO/FREDDO FAN COIL POMPA P1A	POMPA P1B	POMPE FREDDO UTA 1 POMPA P2A	POMPA P2B	POMPE FREDDO UTA 2 POMPA P3A	POMPA P3B	POMPE FREDDO UTA 3 POMPA P4A	POMPA P4B
	TIPO	POTENZA TOT. Kw								
	POTENZA	Kw								
	COEF. CONTEMP.	COS Φ								
	COSTRUTTORE		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS		SIEMENS	
	3RV10110CA10				3RV10110CA10		3RV10110CA10		3RV10110CA10	
	N. POLI	In	3		3	1,8/2,5A		3	1,8/2,5A	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	0,550,8A							
	Ith	A								
	Ith (a curve)	A	50KA		50KA		50KA		50KA	
	TIPO									
	CALIBRO	A								
CONATTATORE	TIPO		SIE 51T58302	SIE 51T58302	SIE 51T58302	SIE 51T58302	SIE 51T58302	SIE 51T58302	SIE 51T58302	
	In	A	Pn	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A
RELE' TERMICO	TIPO									
	TARATURA	A								
	TIPO CAVO	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1
	FORMAZIONE	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T	3X1,5+T
	LUNGHEZZA	m								
LINEA DI POTENZA	lz	A								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ						
	Ik trifasimod.	kA	Ik fase/terra	kA						
	NUMERAZIONE MORSETTERIA		XP11 XP12 XP13	XP14 XP15 XP16	XP17 XP18 XP19	XP20 XP21 XP22	XP23 XP24 XP25	XP26 XP27 XP28	XP29 XP30 XP31	XP32 XP33 XP34

[illegible]



NUMERAZIONE MORETTIERA	XP35 XP36 XP37	XP38 XP39 XP40	XP41 XP42 XP43	XP44 XP45 XP46	XP47 XP48 XP49	XP50 XP51 XP52

EV.		
DATA		
FIRMA		
MODIFICA		
	DIS.: 72/15	DATA: 08/06/2015



	CIENTE:	TECNOELETTRA S.R.L.	DI	22
	COMMESSA:	CAVALLERIZZA		
	TITOLO:	DISTRIBUZIONE		
	DIS.: 72/15	DATA: 08/06/2015	04 ◀▶ 06	

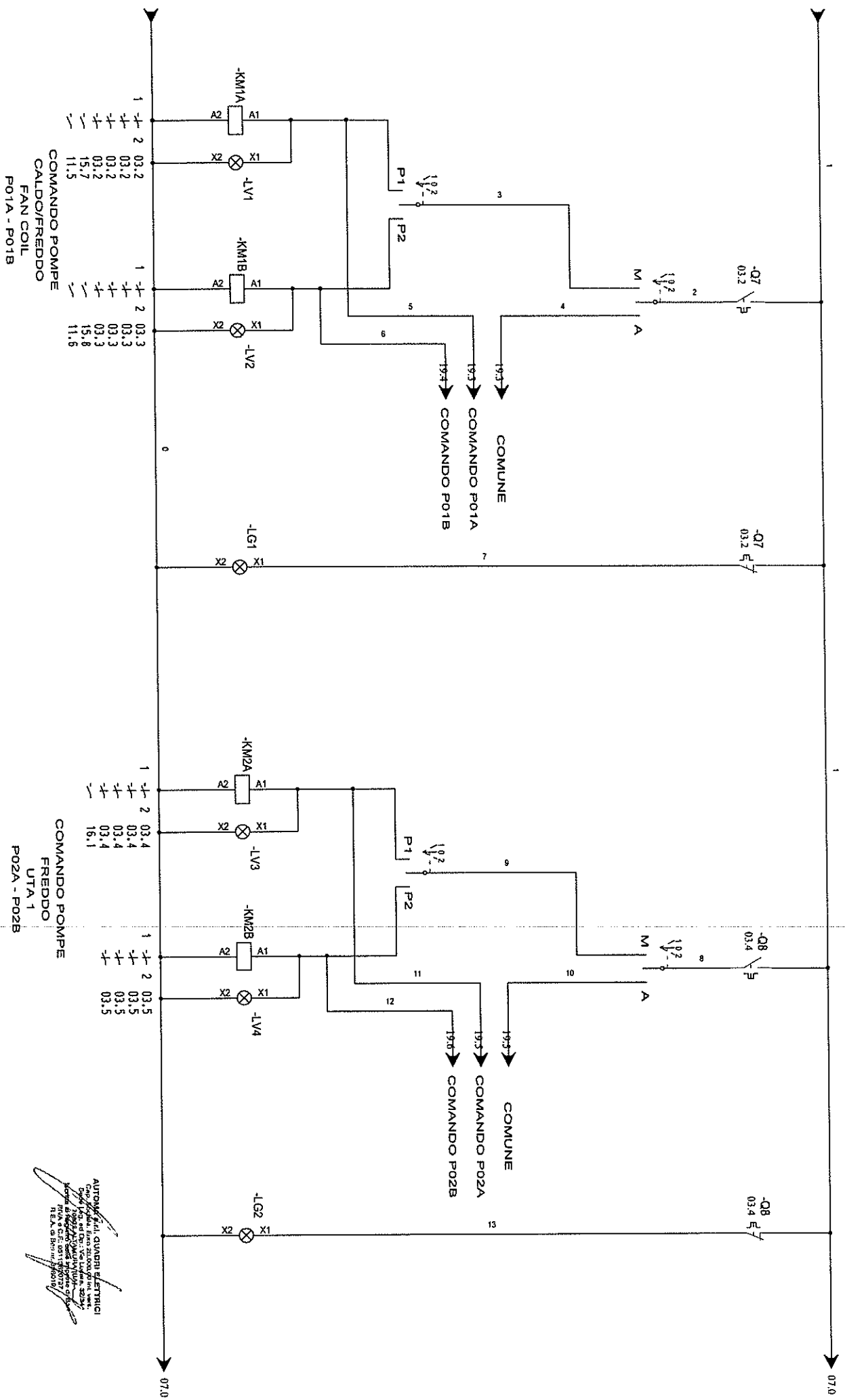
QUADRI ELETTRICI

CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.

[illegible]

DATA: 08/06/2015

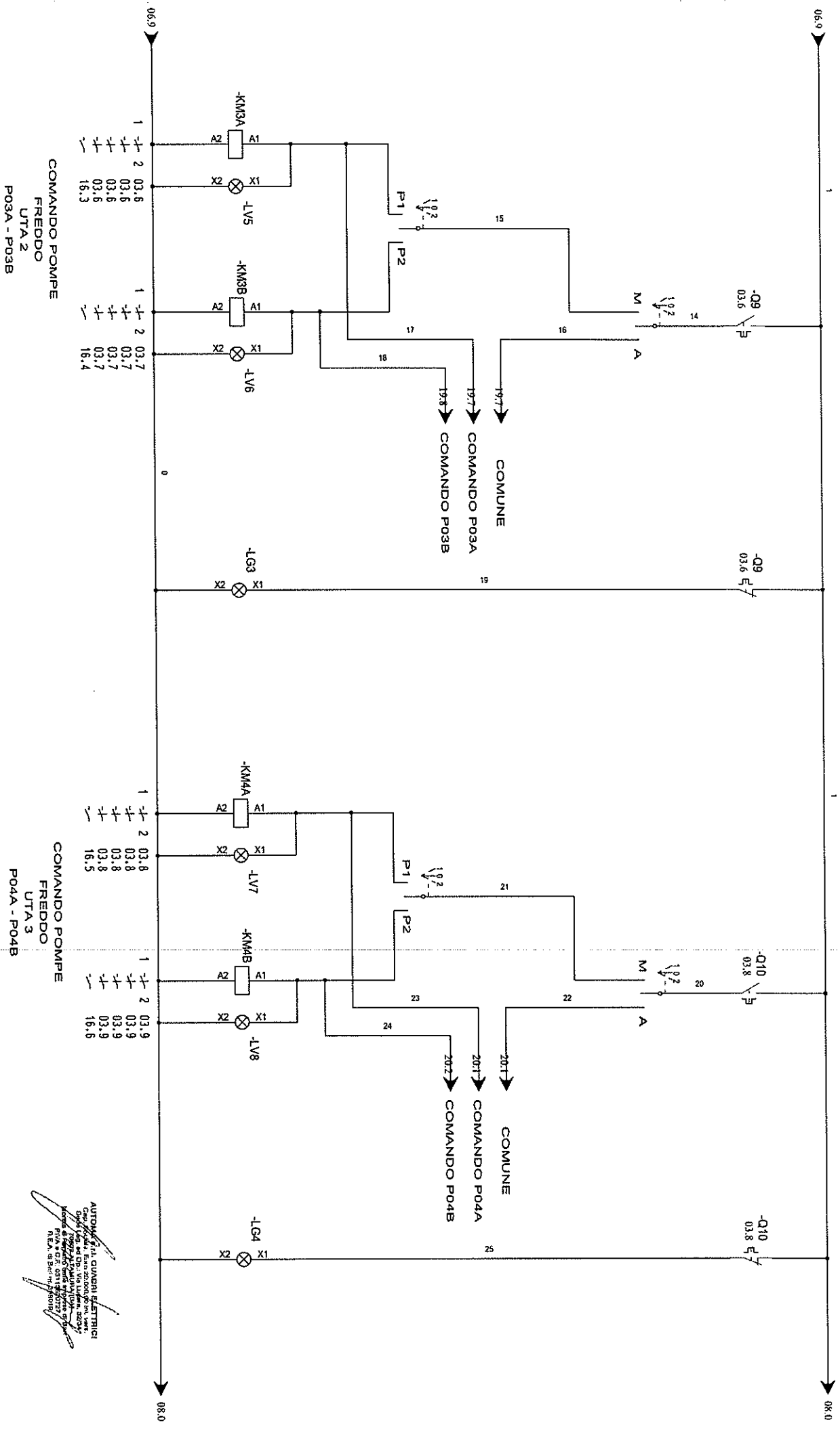
04◆◆06



AUTOMA S.R.L.
 AUTOMAZIONE ELETTRICA
 Via S. Maria 10 - 00187 Roma
 Tel. 06/4780111 - Fax 06/4780112
 E-mail: info@automa.it
 P.IVA 01210071000

REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

PROGETTO: Q. CENTRALE TERMICA		Foglio 06
CLIENTE:	TECNOELETTRA S.R.L.	
COMMESSA:	CAVALLERIZZA	
TITOLO:	AUSILIARI P01-P02	22
DIS.: 72/15	DATA: 08/06/2015	
		05



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
 Via S. Maria 10 - 20122 Milano
 Tel. 02/58111111 - Fax 02/58111112
 E-mail: info@automa.it

REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

AUTOMA S.R.L.

QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TERMICA

CLIENTE: TECNOELETTRA S.R.L.

COMMESSA: CAVALLERIZZA

TITOLO: AUSILIARI P03-P04

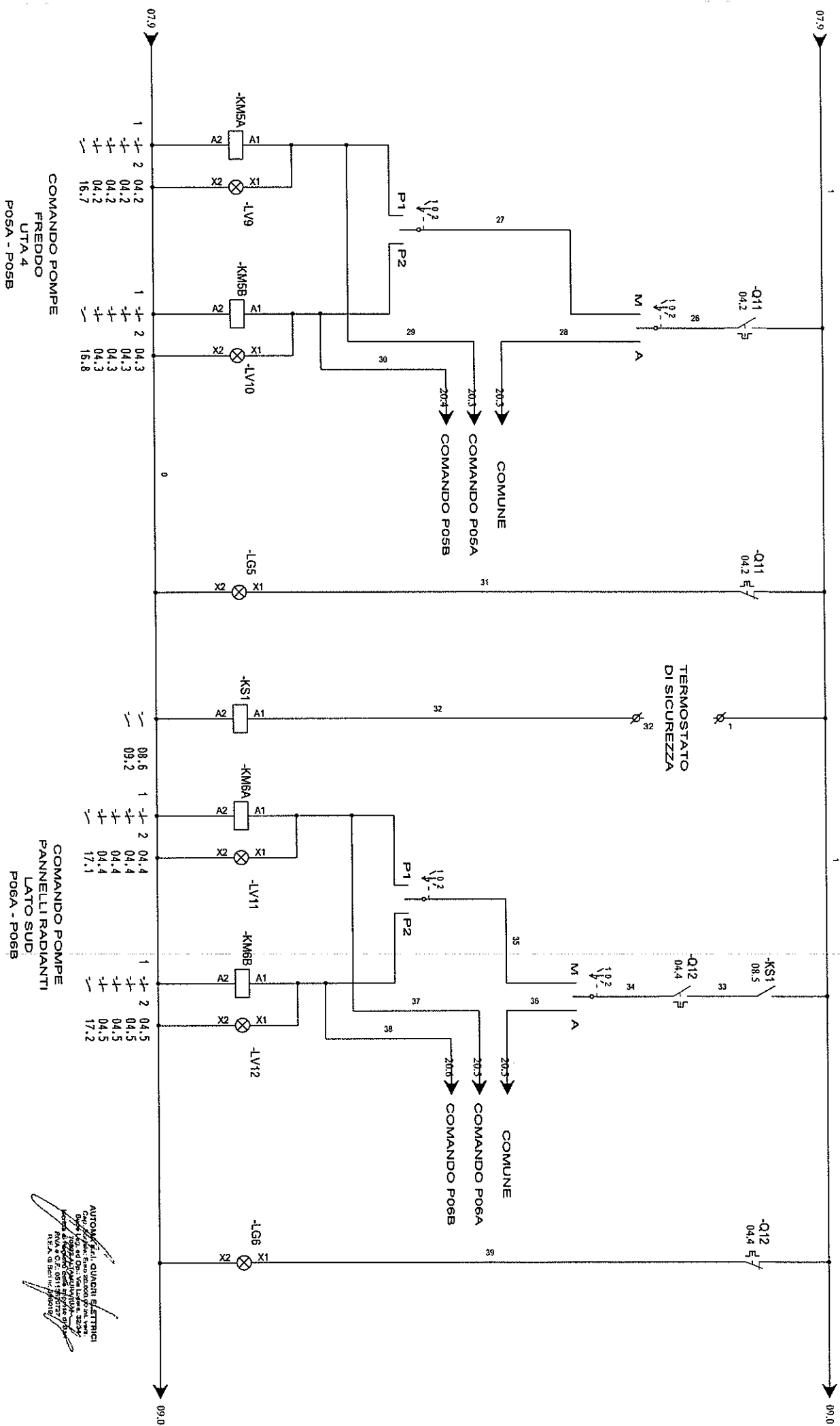
DIS.: 72/15

DATA: 08/06/2015

FOGLIO 07

DI 22

06 08



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria 10 - 00187 Roma
Tel. 06/4781111 - Fax 06/4781112
E-mail: info@automa.it
Automa S.R.L. è iscritta al Registro Imprese di Roma al n. 00113001000
R.E.A. di Roma n. 00113001000

REV.	DATA	FIRMA	MODIFICA

AUTOMA S.R.L.

QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TERMICA

CLIENTE: TECNOELETTTRA S.R.L.

COMMESSA: CAVALLERIZZA

TITOLO: AUSILIARI P05-P06

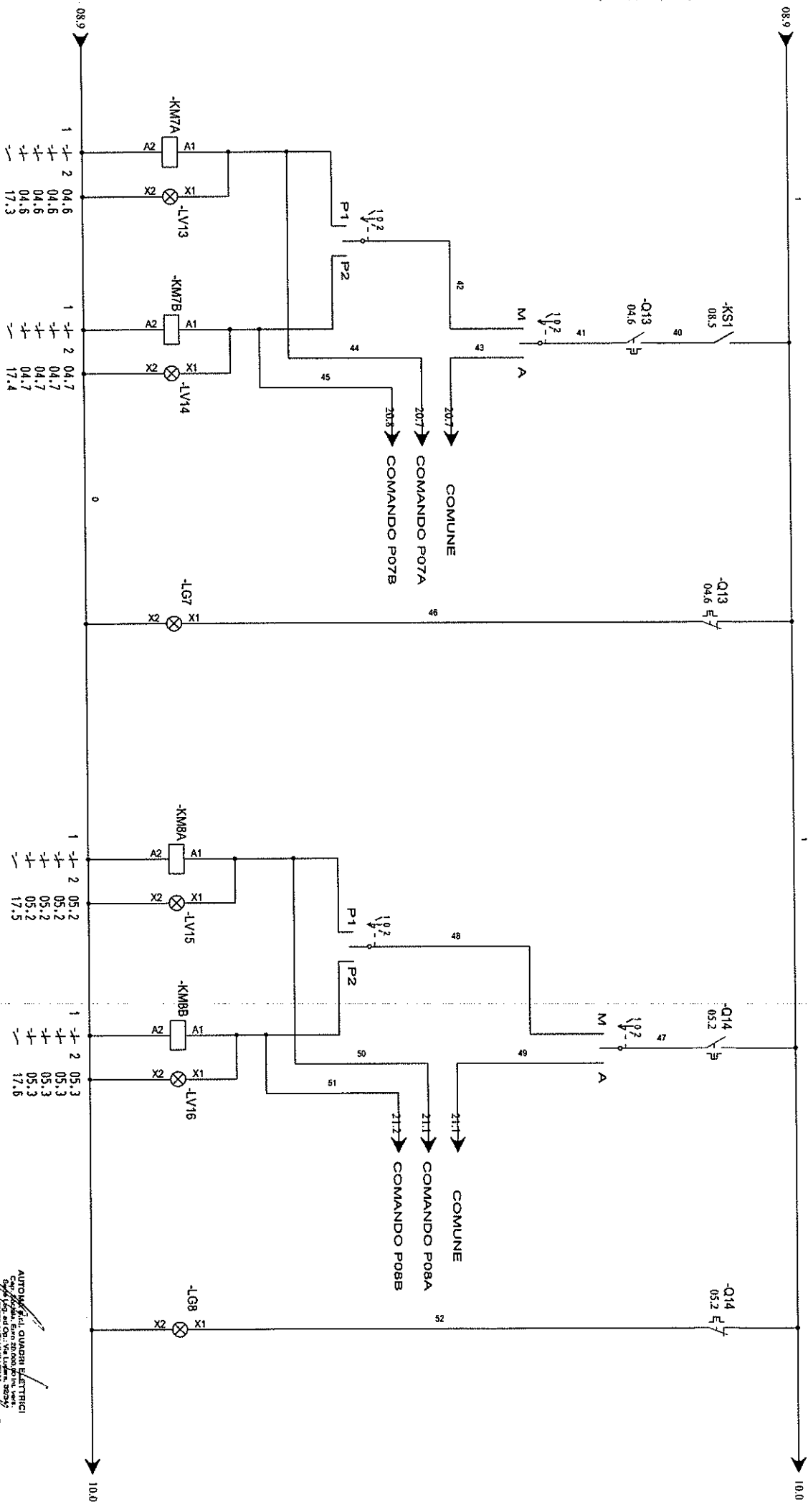
DIS.: 72/15

DATA: 08/06/2015

Foglio 08

DI 22

07 09



COMANDO POMPE
PANNELLI RADIANTI
LATO NORD
P07A - P07B

COMANDO POMPE
CALDO
UTA 1
P08A - P08B

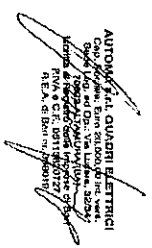
AUTONOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria 10, 00187 Roma, Italia
Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112
Riv. e C. 06/15150000
Riv. e C. 06/15150000

REV	DATA	FIRMA	MODIFICA

AUTONOMA S.R.L.

QUADRI ELETTRICI

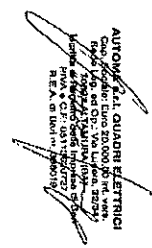
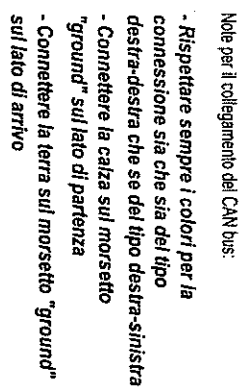
PROGETTO:	Q. CENTRALE TERMICA	Foglio 09
CLIENTE:	TECNOELETTRA S.R.L.	DI 22
COMMESSA:	CAVALIERIZZA	
TITOLO:	AUSILIARI P07-P08	
DIS:	72/15	DATA: 08/06/2015
		08 10



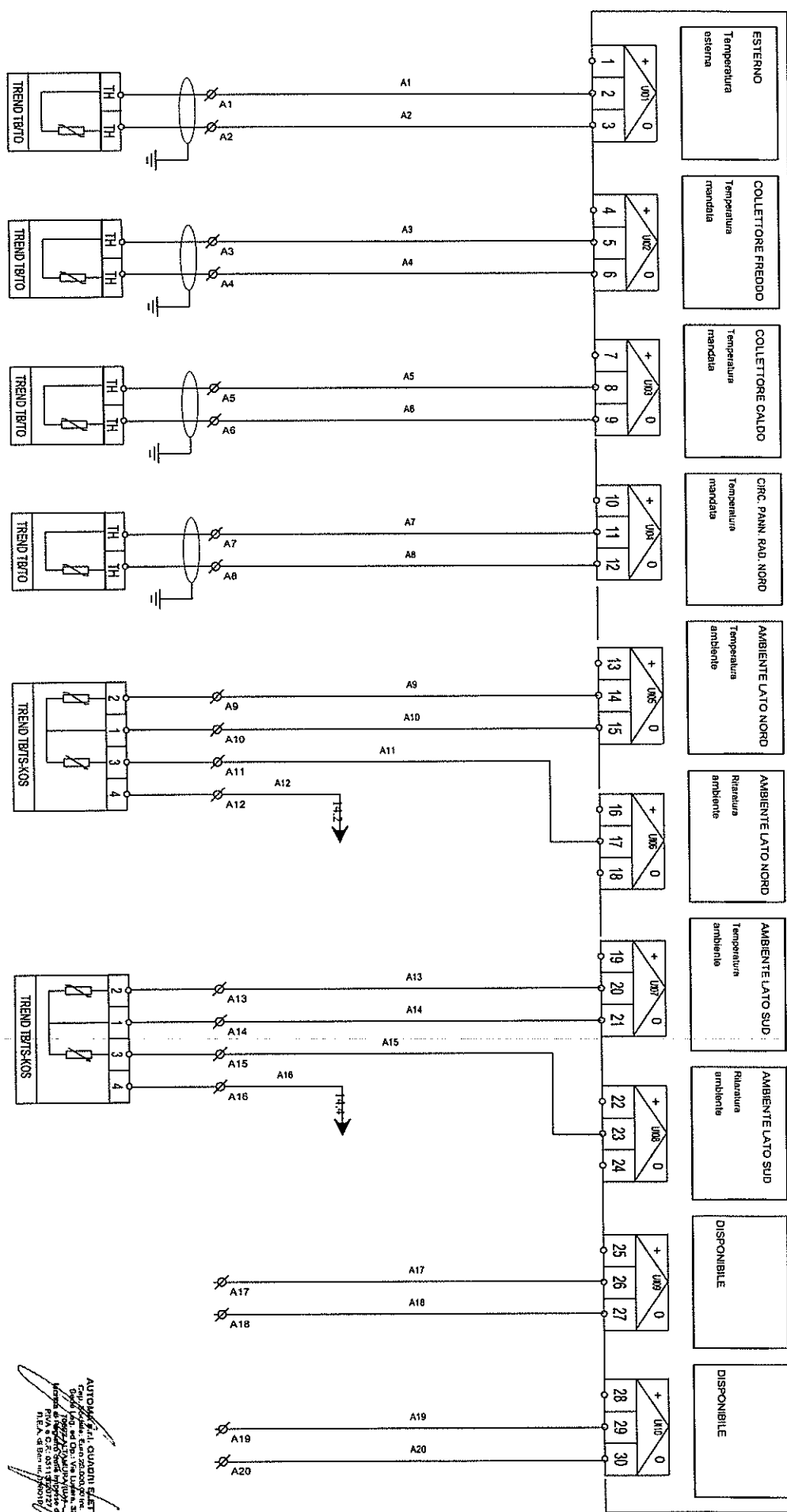


CLIENTE:	TECNOELETTTRA S.R.L.		DI	22
COMMESSA:	CAVALLERIZZA			
TITOLO:	AUSILIARI P11			
DIS.:	72/15	DATA:	08/06/2015	10 ◆◆ 12

DIMENSIONI CONTROLLORE 263x150x66 [LxAxP]
DIMENSIONI ESPANSIONI 130x150x66 [LxAxP]
DIMENSIONI SWITCH MOXA 40,0x100,4x74 [LxAxP]
DIMENSIONI IQUEVIEW4 185x155x40 [LxAxP]



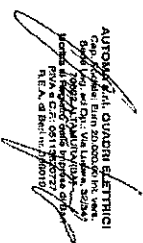
MODULO: IO3 XCITE
POSIZIONE: Controller



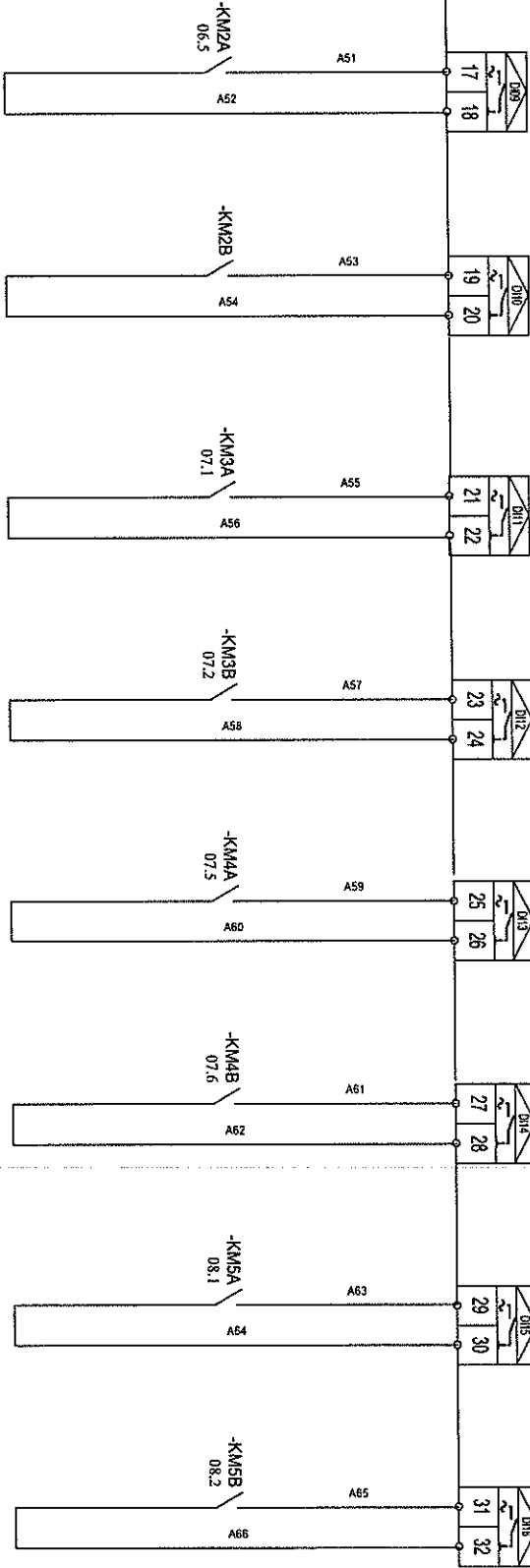
AUTOMA S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria 10, 00187 Roma, Italia
Tel. 06/49811111 - Fax 06/49811112
E-mail: info@automa.it
P.I.E. 06/001170017

TAG: T_EXT	TAG: TM_COL_FREDDO	TAG: TM_COL_CALDO	TAG: TM_PANN_NORD	TAG: T_AMB_NORD	TAG: RIT_NORD	TAG: T_AMB_SUD	TAG: RIT_SUD	TAG:	TAG:
------------	--------------------	-------------------	-------------------	-----------------	---------------	----------------	--------------	------	------

CIRC. FREDDO FANCOIL
Stato
pompa P01B



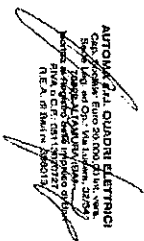
MODULO:	16D
POSIZIONE:	N° 1



AUTOMATI S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Cap. 10.000.000 Lit. int. vers.
Sede in Via S. Lucia, 10/14
70092 J. MURUGUZZA
Borsa di Registro della Borsa di Bari
P.IVA n. C.F. 0511302072
R.E.A. di Bari n. 280619.

ST_PMP02A_UTA1	TAG:
----------------	------

[illegible]



TAG: ST_PMP098_UTA2

AUTOMA S.R.L.
QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: Q. CENTRALE TERMICA

CLIENTE: TECNOELETTA S.R.L.

COMMESSA: CAVALLERIZZA

TITOLO: TREND 16DI N° 2-A

1000 1000

Foglio 17

22 Di

69

MODULO: 16DI
POSIZIONE: No° 2

CIRC. BATT. CALDE. UTA3
Stato
pompa P010A

CIRC. BATT. CALDE. UTA3
Stato
pompa P010B

CIRC. BATT. CALDE. UTA4
Stato
pompa P011A

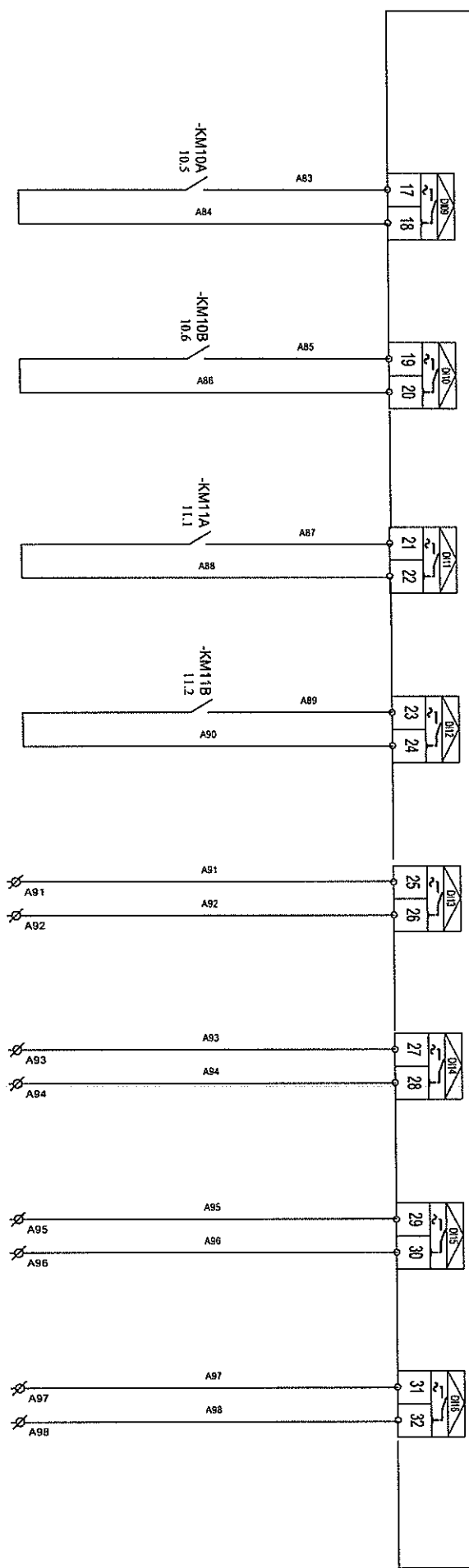
CIRC. BATT. CALDE. UTA4
Stato
pompa P011B

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE

DISPONIBILE



AUTOMA S.R.L. QUADRI ELETTRICI
Cap. 160101A, Euro 20.000,00 int. vat.
Sede: 160101A, Euro 20.000,00 int. vat.
Automa S.R.L. è una società a partecipazione
paritetica tra AUTOMA S.R.L. e AUTOMA S.R.L.
AUTOMA S.R.L. è una società a partecipazione
paritetica tra AUTOMA S.R.L. e AUTOMA S.R.L.
AUTOMA S.R.L. è una società a partecipazione
paritetica tra AUTOMA S.R.L. e AUTOMA S.R.L.

TAG:
ST_PMP010A_UTA3

TAG:
ST_PMP010B_UTA3

TAG:
ST_PMP011A_UTA4

TAG:
ST_PMP011B_UTA4

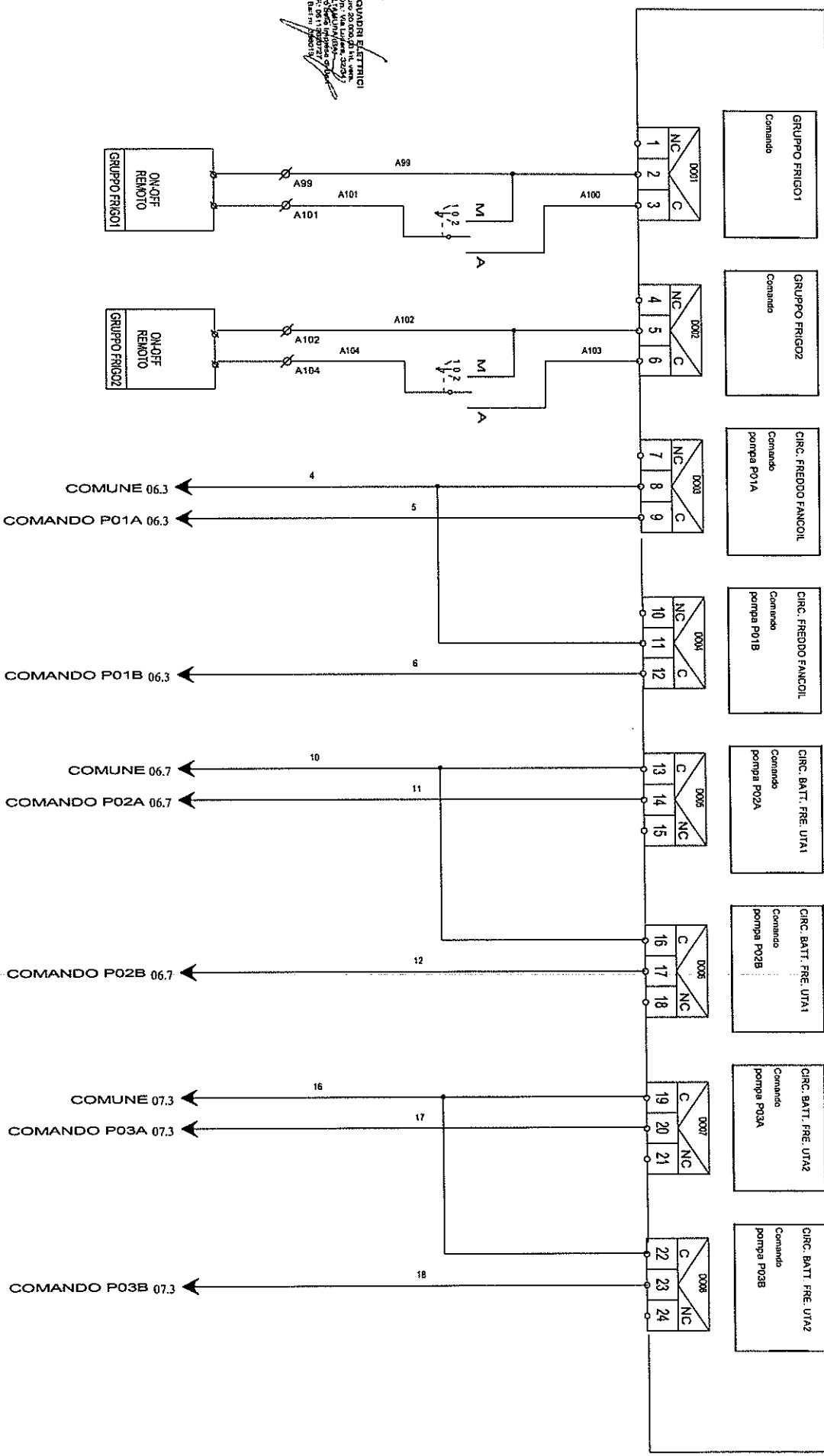
TAG:
ST_PMP011B_UTA4

TAG:
ST_PMP011B_UTA4

TAG:
ST_PMP011B_UTA4

TAG:
ST_PMP011B_UTA4

MODULO: **8DO**
POSIZIONE: **N° 3**



AUTOMA S.p.A. QUADRI ELETTRICI
Via S. Maria, 10 - 37060 San Giovanni Lupatoto (VI)
Tel. 0444/930001 - Fax 0444/930002
E-mail: automa@automa.it
Automa S.p.A. è un'azienda a partecipazione paritetica
A.E.A. di Bari - 200073

TAG: _____
CMD_GFI1

TAG: _____
CMD_GFI2

TAG: _____
CMD_PMP01A_FC

TAG: _____
CMD_PMP01B_FC

TAG: _____
CMD_PMP02A_UTA1

TAG: _____
CMD_PMP02B_UTA1

TAG: _____
CMD_PMP03A_UTA2

TAG: _____
CMD_PMP03B_UTA2

CIRC. PANN. RAD. NORD
Comando
pompa P07B

