

PIANO DI PEREQUAZIONE N° 2
PROGETTO URBANISTICO DELLE AREE

PROPRIETA':
RINO GREGGIO ARGENTERIE SPA
VINCENZONI TERESA

TAV.
29

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
SISTEMI DI RICARICA,
ILLUMINAZIONE E ALTRI
SERVIZI

Scala: -

Data: Dicembre 2021
Revisione: Marzo 2023
Revisione: Dicembre 2024
Revisione: Maggio 2025

I committenti:
Rino Greggio Argenterie spa
Vincenzoni Teresa

I progettisti:
Arch. Enrico Gobbo
Arch. Ermenegildo Caporale

File:
Abitazioni_PER.2_Caselle

“PER 2 – Aggiornamento con recepimento prescrizioni della Conferenza dei Servizi di cui al Prot. N. 15295 del 10.04.2026”

ENRICO GOBBO
ARCHITETTO

viale Strasburgo, 16 - 35030 Rubano (PD) tel. 3485633775 e-mail: enrico.gobbo@email.it

ERMENEGILDO CAPORALE
ARCHITETTO

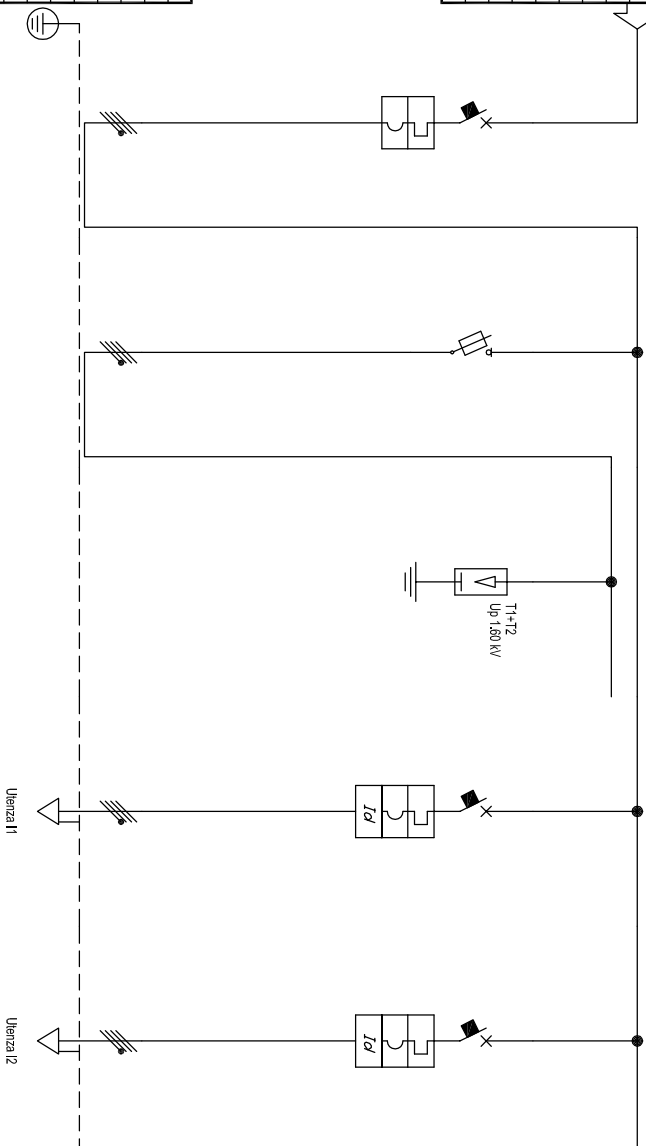
viale Strasburgo, 14 - 35030 Rubano (PD) tel. 049 633692 / 8985288 - fax 049 630917 e-mail: info@studiocaporale.it

CARLO SPERANZON
INGEGNERE

CAR.S ENGINEERING S.A.S.

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI - SERVIZI - CONSULENZA TECNICA
PROGETTISTI Per.Ind. RICCARDO SPERANZON - Ing. CARLO SPERANZON
Tel. 049/8978822 - e-mail: info@carseng.com

Da Quadro:	Fornitura Ricarica 90kW
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione V:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QG-R
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	15
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	----
Codice:	QG-R
Sigla utenza	

Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
COSFI	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	

Dispositivo Generale	FSPD	SPD	11	12				
		Scaricare Sovraccensione	Punto di ricarica 22+22kW	Punto di ricarica 22+22kW				
88	0	0	44	44				
134	0	0	67	67				
0,95	—	—	0,95	0,95				
100	100	100	100	100				

MARCA	
MODELLO	
ESECUZIONE	
TIPOLOGIA	
In max/min/Reg.	[A]
Im max/min/Reg.	[A]
P.d.l. / Curva	[kA]
Id max/min/Reg./Classe [A]	

	SCHNEIDER	ZOUP	SCHNEIDER	SCHNEIDER
NSX [®] E-TM1600 3r	SBI G. 4461	T1+T2 L 7/30 230V 3+1 Up.15 kV	C120N+Vig.A	C120N+Vig.A
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Magnetotermico	Fusibile	Limitatore SPD	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
160/112 / 160	---/--- / 50	---/--- / 0	---/--- / 80	---/--- / 80
---/---/1250	---/---/220	---/---/...	---/---/640	---/---/640
16 / N.C.	100 / gL	5 / ---	16 / C	16 / C
---	---	---	0.3 - Cl. A	0.3 - Cl. A

DISTRIBUZIONE	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	

Quantipolare	Quantipolare	Quantipolare	Quantipolare	Quantipolare	Quantipolare
0,03	0,03	0,03	1,18	1,84	

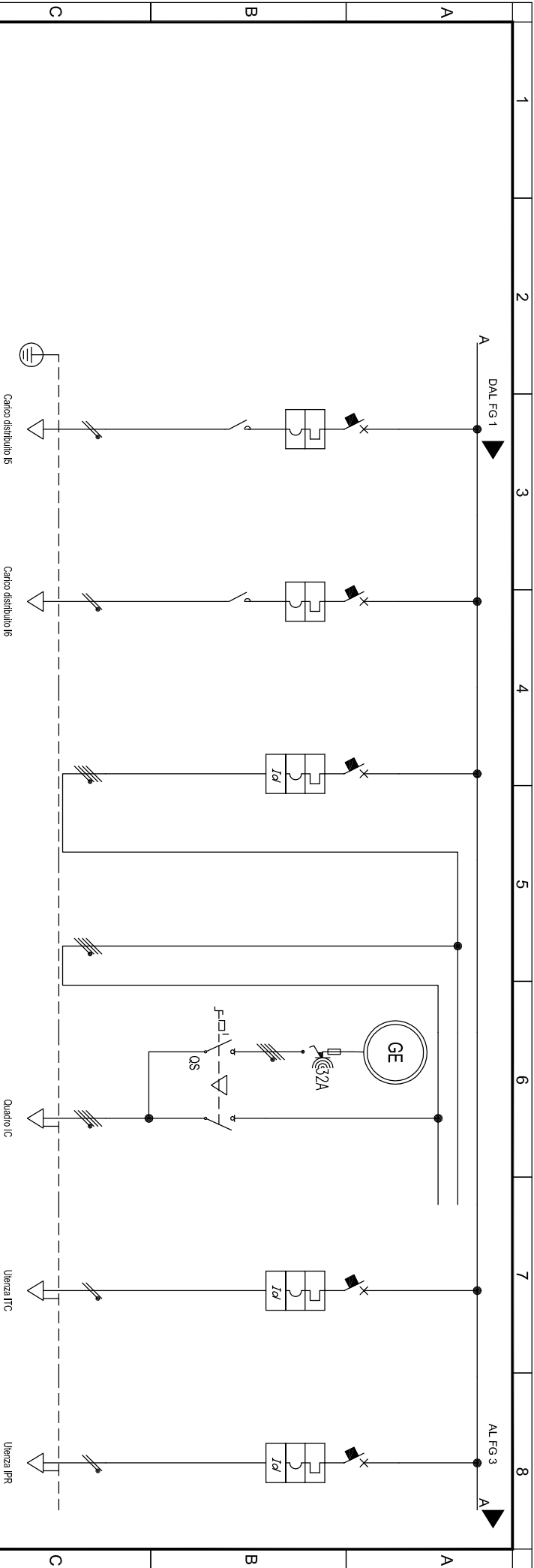
SIGLA	
LUNGHEZZA	[m]
POSA	
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	
Sezione	[mmq]
Portata (Iz)	[A]

---	---	---	FG16OM16	FG16OM16		
---	0	---	60	95		
---	1423M13_1300.8	---	1436M61_1300.744	1436M61_1300.744		
---	0.800	---	0.744	0.744		
---	---	---	---	1(5635)		
---	---	---	85	85		

NOTA:

TITOLO		CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO SEQUE
QG-R		QG-R		001001uni	12
Quadro elettrico punti di ricarica auto elettriche.				ELAB.	
Schema Unifiliare				CONTR.	
PREMESSO		QG-R		DISSEGNO	2024-83
				COMMESSA	

1		2		3		4		5		6		7		8	
Progetto INTEGRA															
DATI DELLA FORNITURA Sistema/UT Fasi Tensione [V] Ritorno [mm] TT 50 V 3F+N 400 10															
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
Foglio Verifiche															
12															
11															
10															
9															
8															
7															
6															
5															
4															
3															
2															
1															



Sigla utenza		I5	I6	I5	IC	TTC	IPR
Descrizione		Illuminazione stradale e pedonale DX3		Illuminazione Pedonale verso dicabile	Alimentazione Imp sollevamento	Commutatore relè presa collegamento GE	Presa di servizio
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,18	0,09	10	10	10	0,1
CORRENTE (Ib)	[A]	0,82	0,41	15	15	15	0,456
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE		SCHNEIDER		SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER	SCHNEIDER
MARCA		IC4DN+GC4D20M5		IC4DN+GC4D20M5	IC60H+Vigi/A S si	IC4DN+Vigi/A	IC4DN+Vigi/A
MODELLO		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
ESECUZIONE		Magnetotermico-Contattore		Magnetotermico-Contattore	No Protezione	Sezionatore	MagnetotermicoDiff.
TIPOLOGIA		--/- / 10		--/- / 10	--/- / 25	--/- / 32	--/- / 10
In max/min/Reg.		6 / C		6 / C	10 / D	-- / --	6 / C
Im max/min/Reg.		--/- / 100		--/- / 100	--/- / 50	--/- / 100	--/- / 100
P.d.i. / Curva		--		--	0,3 - CI, AS si	--	0,03 - CI, A
Id max/min/Reg./Classe [A]		0,25		0,07	0,05	1,19	0,03 - CI, A
DISTRIBUZIONE		Mondasec L2+N		Mondasec L3+N	Quadrifilare	Quadrifilare	Mondasec L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0,25		0,07	0,05	0,09	0,02
VOLTMETRO / AMPEROMETRO		FG160M16		FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
SIGLA		140		56	0	50	20
LUNGHEZZA	[m]	1438M61_200/744		1438M61_200/744	1438M13_200/8	1438M61_200/744	1438M61_200/744
POSA		0,744		0,744	0,800	0,744	0,744
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		1/26)		1/26)	--	1/56)	--
Sezione	[mmq]	36		36	--	31	--
Portata (Iz)	[A]	36		36	--	22	--

NOTA:

TITOLO

GG-S

Quadro elettrico Servizi Illuminazione e Sollevamento

Schema Unifilare

CODICE

QG-S

COMMITTENTE

FILE

002002uni

2

ELAB.

CONTR.

APPL.

DISEGNO

COMMESSA

2024-83

Progetto INTEGRA															VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI														
Sistema/UT TT 50 V Fasi 3F+N Tensione [V] 400 Ritorno [ohm] 10															</														

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

Legenda simboli unifilari

PREMESSO

FILE

057002002

FOGLIO SEQUE

2

3

ELAB.

CONTR.

APPL.

DISEGNO

COMMESSA

2024-83

CODICE

COMMITTENTE

FILE

057002002

FOGLIO SEQUE

2

3

ELAB.

CONTR.

APPL.

COMMESSA

2024-83

DISEGNO

057002002

FOGLIO SEQUE

2

3

ELAB.

CONTR.

APPL.

COMMESSA

2024-83



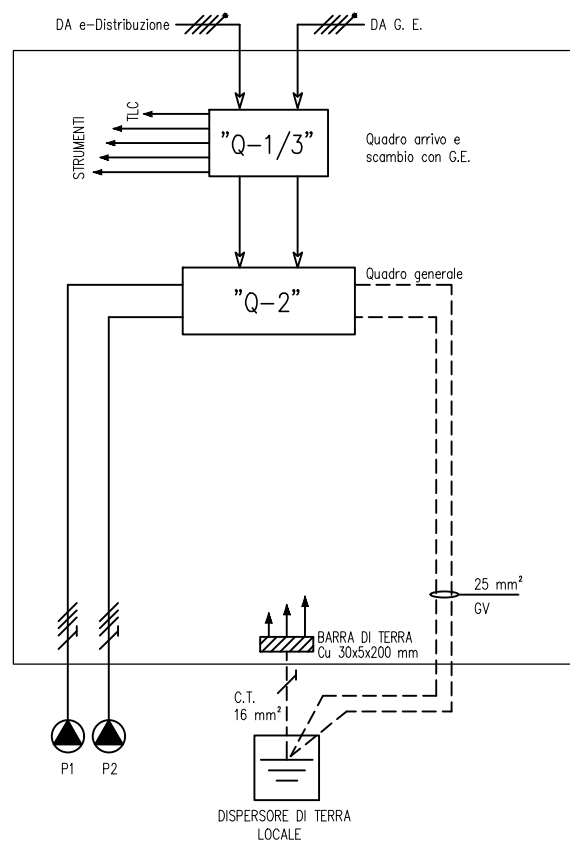
VISTA D'INSIEME DELL'IMPIANTO

3 - 10 kW

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO STRADALE

SCHEMI -TIPO- E LINEE GUIDA
PER LA COSTRUZIONE DEI QUADRI ELETTRICI
CON AVVIAMENTO DIRETTO

validi per

n° 2 elettropompe
Pn da 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5 kWSCHEMA TIPO
< 2 x 1,5 ÷ 5 >"VTR1"
Armadio in
vetroresina



"Q-1/3"

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = 400V \text{ ac } 3f+N$
FREQUENZA $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI : 2 POMPE DA 1,5-2,2-3-4-5 kW (3,5-5-6,6-8,5-10,5 A)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : ALIMENTAZIONE DA e-Distribuzione 3÷10 kW ALIMENTAZIONE DA G. E. 3÷10 kW
STRUTTURA DEL QUADRO : METALLICA - ENTRO ARMADIO VTR STRADALE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP44

"VTR1"
Armadio in
vetroresina

VISTA D'INSIEME DELL'IMPIANTO

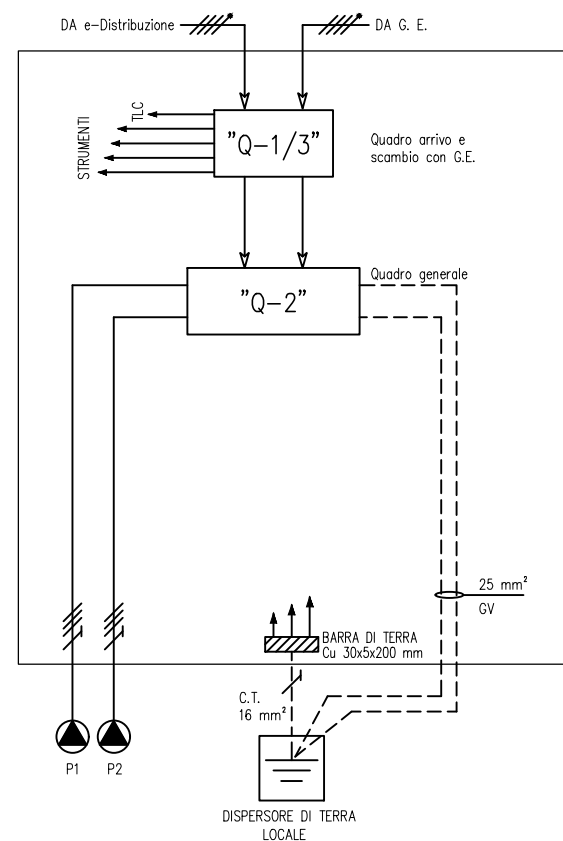
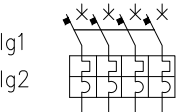
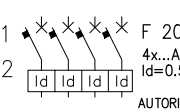
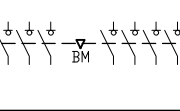
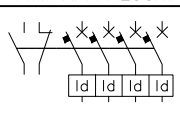
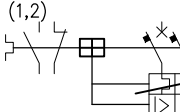
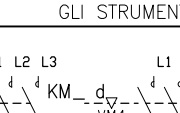
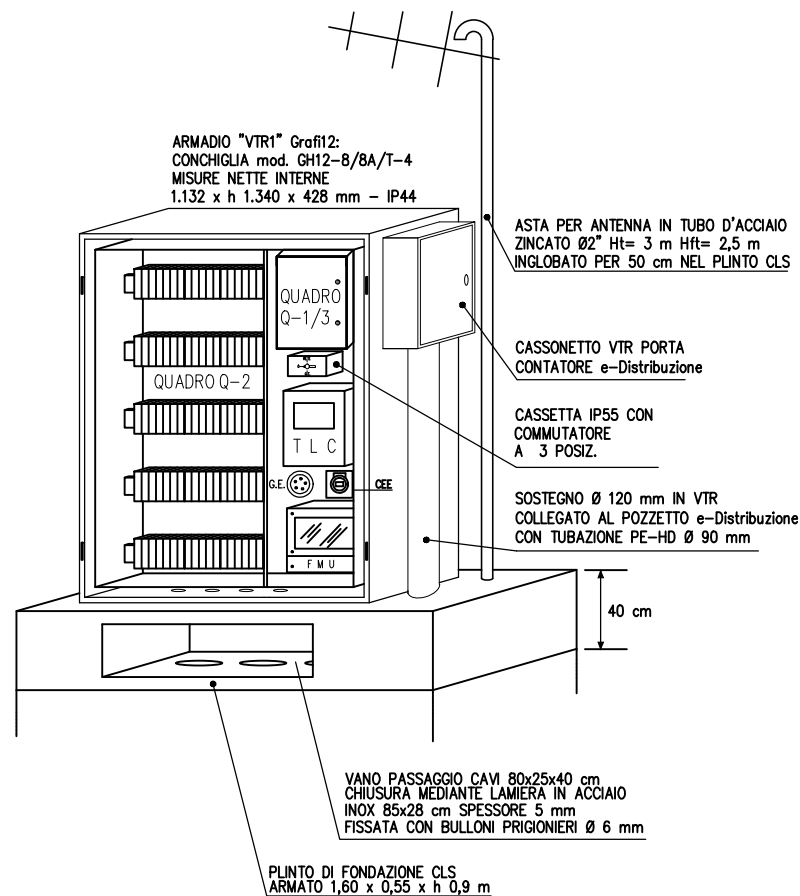


TABELLA - A -
SCELTA DELLE APPARECCHIATURE DEI QUADRI "Q-1/3" E "Q-2"

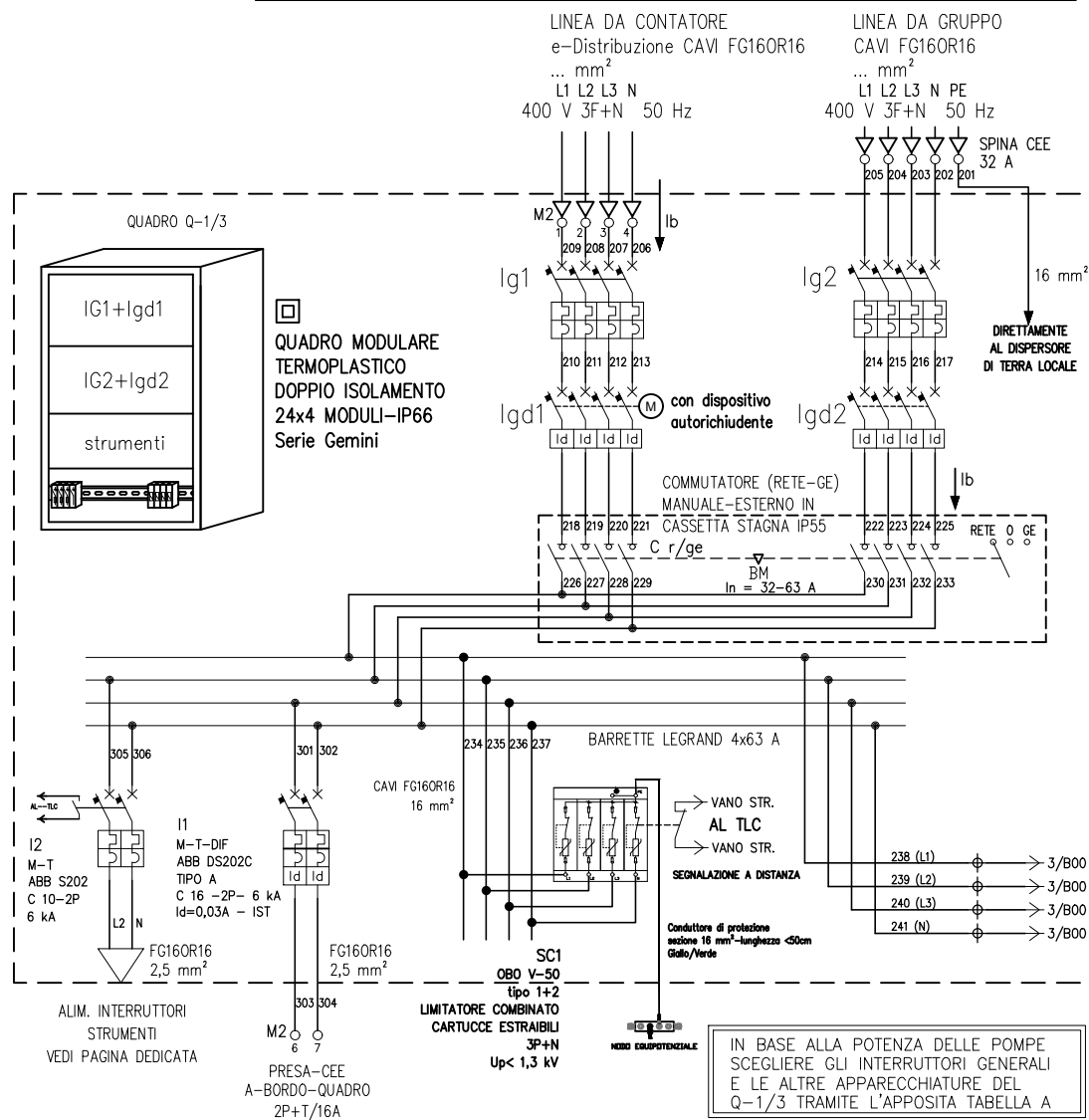
POTENZA MOTORI POMPE	2 POMPE DA 1,5 kW Pt=3 kW (Ib=3,5x2= 7 A)	2 POMPE DA 2,2kW Pt=4,4 kW (Ib=5x2= 10 A)	2 POMPE DA 3 kW Pt=6 kW (Ib=6,6x2= 13,2 A)	2 POMPE DA 4 kW Pt=8 kW (Ib=8,5x2= 17 A)	2 POMPE DA 5 kW Pt=10 kW (Ib=10,5x2= 21 A)
APPARECCHIATURE Q-1/3					
LINEE IN ARRIVO DA G.E. E DAL CONTATORE e-Distribuzione	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
	ABB S204M 4x16 A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x25A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x25A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x32A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x40 A CURVA C - 10 kA
	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Igd1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Igd1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Igd1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Igd1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Igd1
	ABB OT16F 4C 4x16A con maniglia a selettore	ABB OT25F 4C 4x25A con maniglia a selettore	ABB OT25F 4C 4x25A con maniglia a selettore	ABB OT40F 4C 4x40A con maniglia a selettore	ABB OT40F 4C 4x40A con maniglia a selettore
CAVETTERIA DI CABLAGGIO F.M. APPARECCHIATURE	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R
	ABB MS116-4.0 CAMPO DI REGOLAZ. 2,5 - 4 A	ABB MS116-6.3 CAMPO DI REGOLAZ. 4 - 6,3 A	ABB MS116-10 CAMPO DI REGOLAZ. 6,3 - 10 A	ABB MS116-10 CAMPO DI REGOLAZ. 6,3 - 10 A	ABB MS116-12 CAMPO DI REGOLAZ. 8 - 12 A
CAVETTERIA VERSO GLI STRUMENTI	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10



VISTA D'INSIEME DEI QUADRI



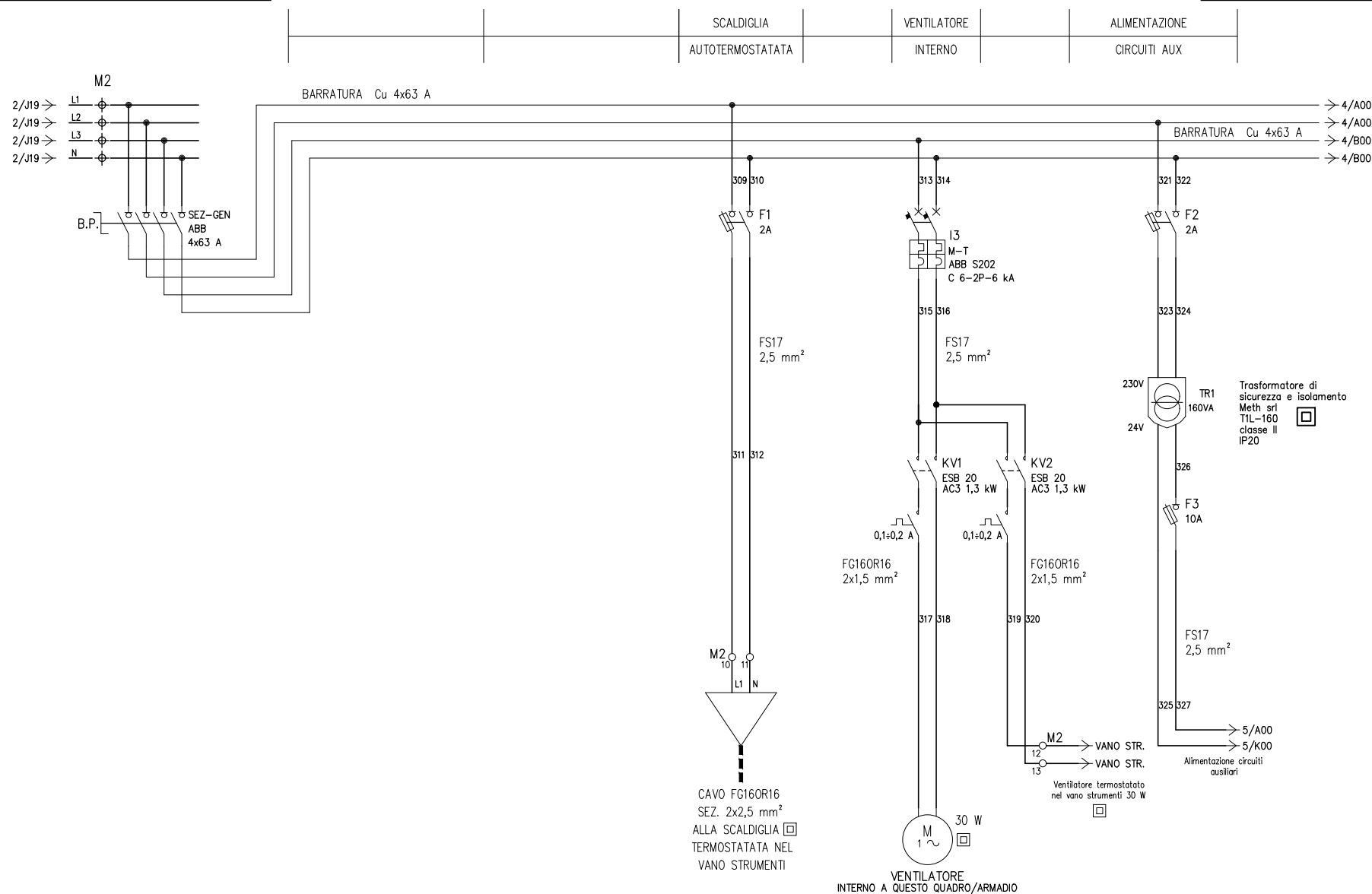
SCHEMA QUADRO "Q-1/3" COMMUTATORE RETE/G.E.





SCHEMA QUADRO "Q-2"

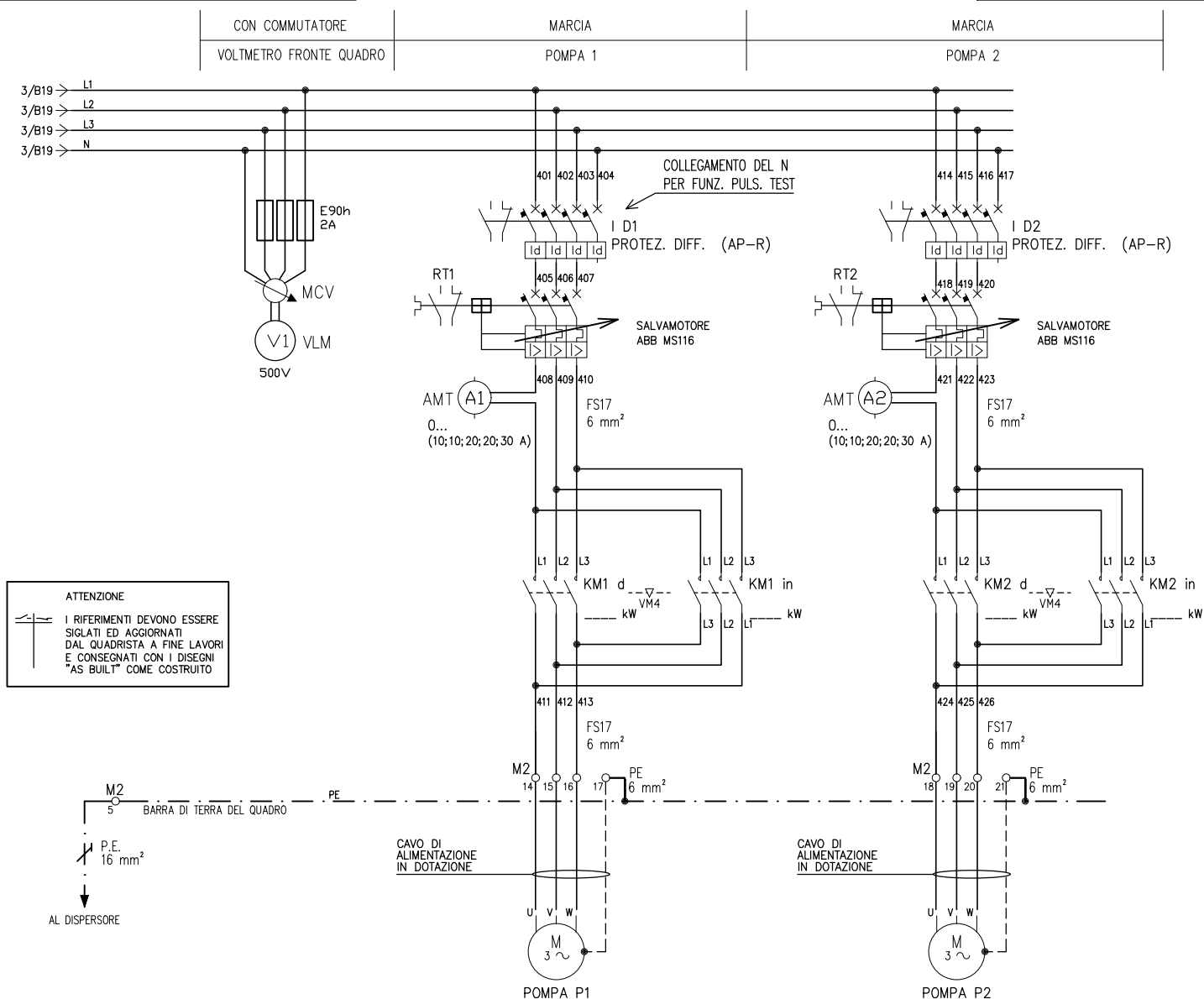
UTENZE MINORI





SCHEMA QUADRO "Q-2"

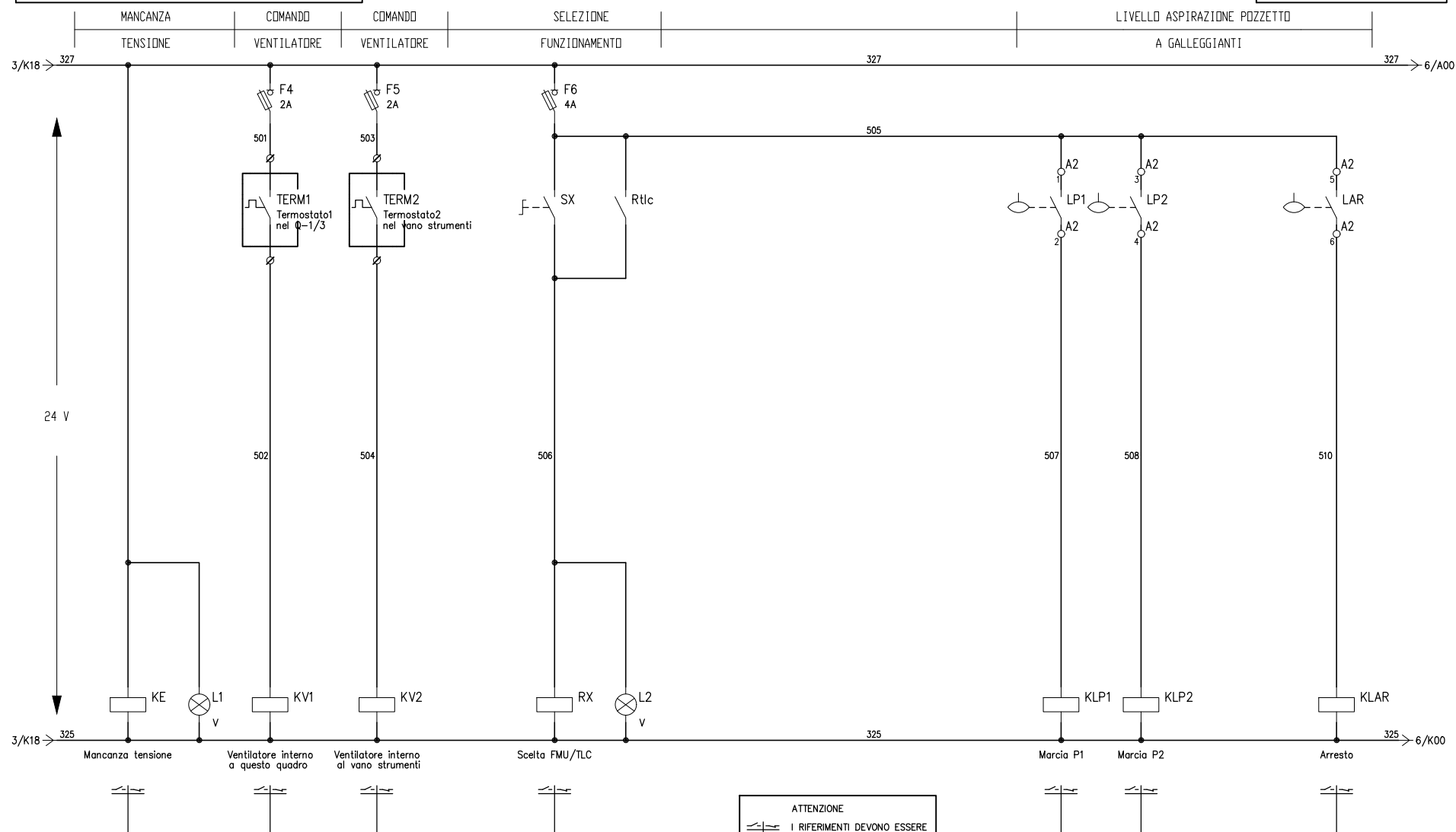
COMANDO POMPE 1-2 DA 1,5-2,2-3-4-5 kW

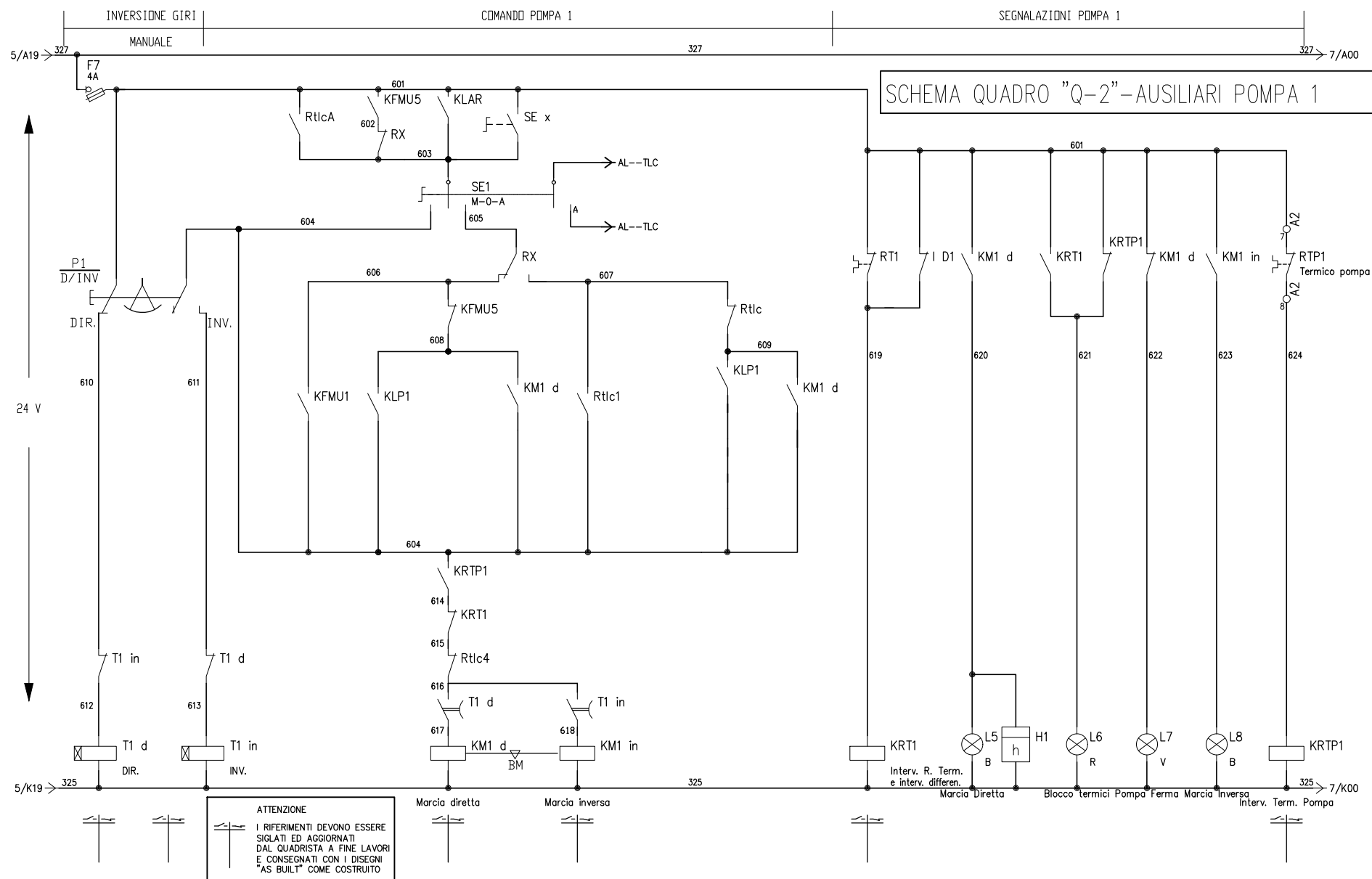




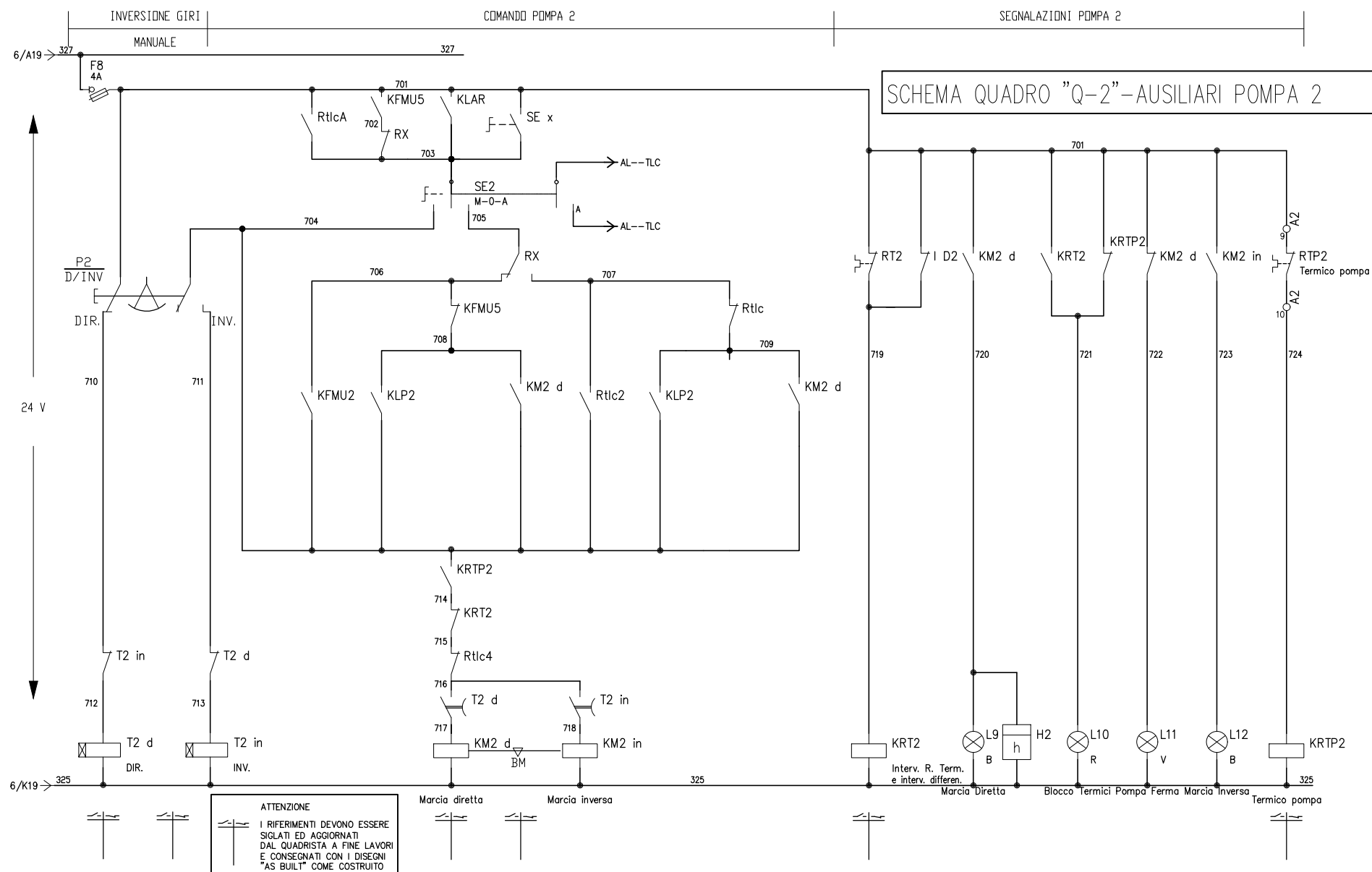
SCHEMA QUADRO "Q-2"

AUSILIARI VARI

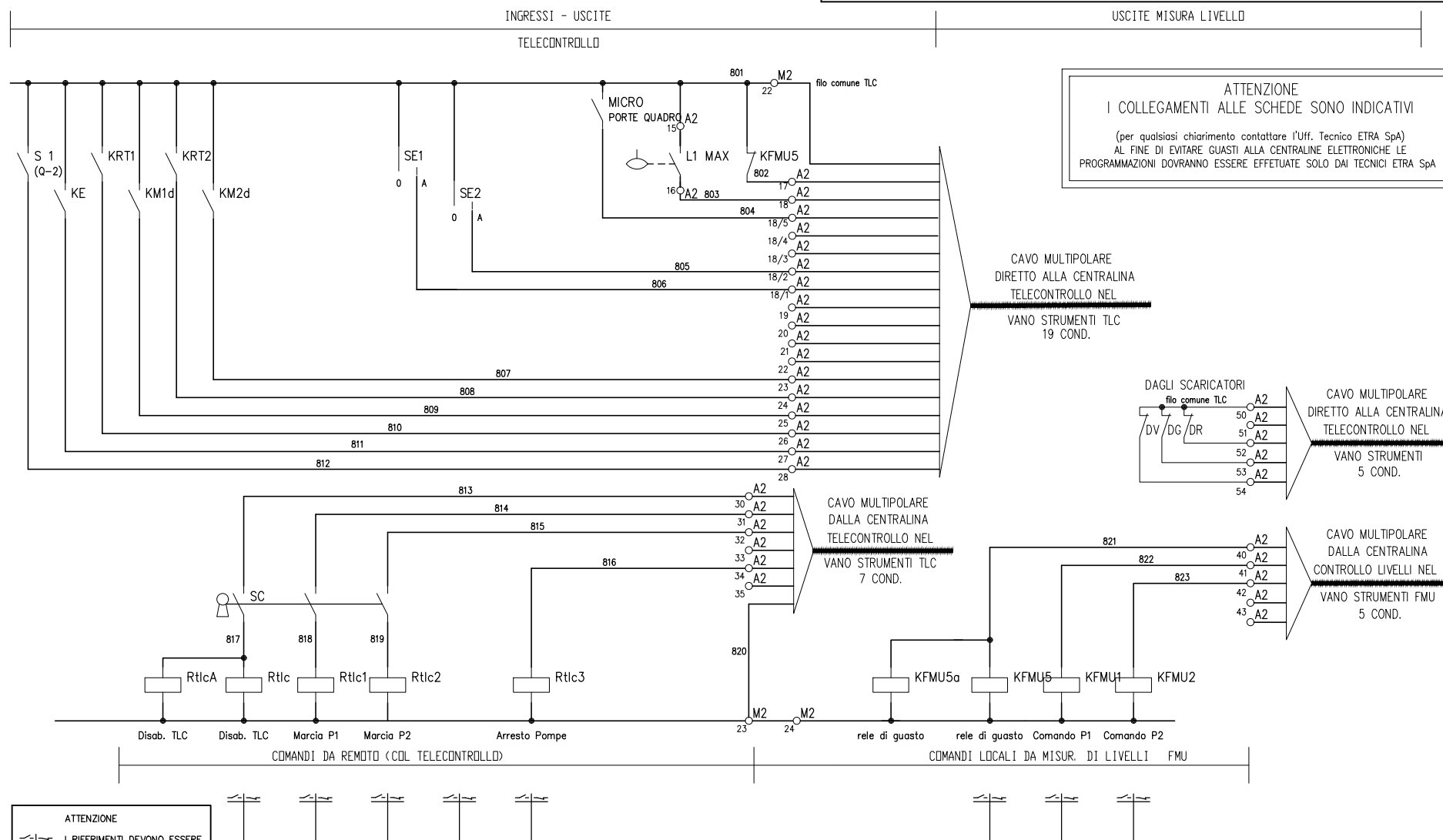




NOTE:



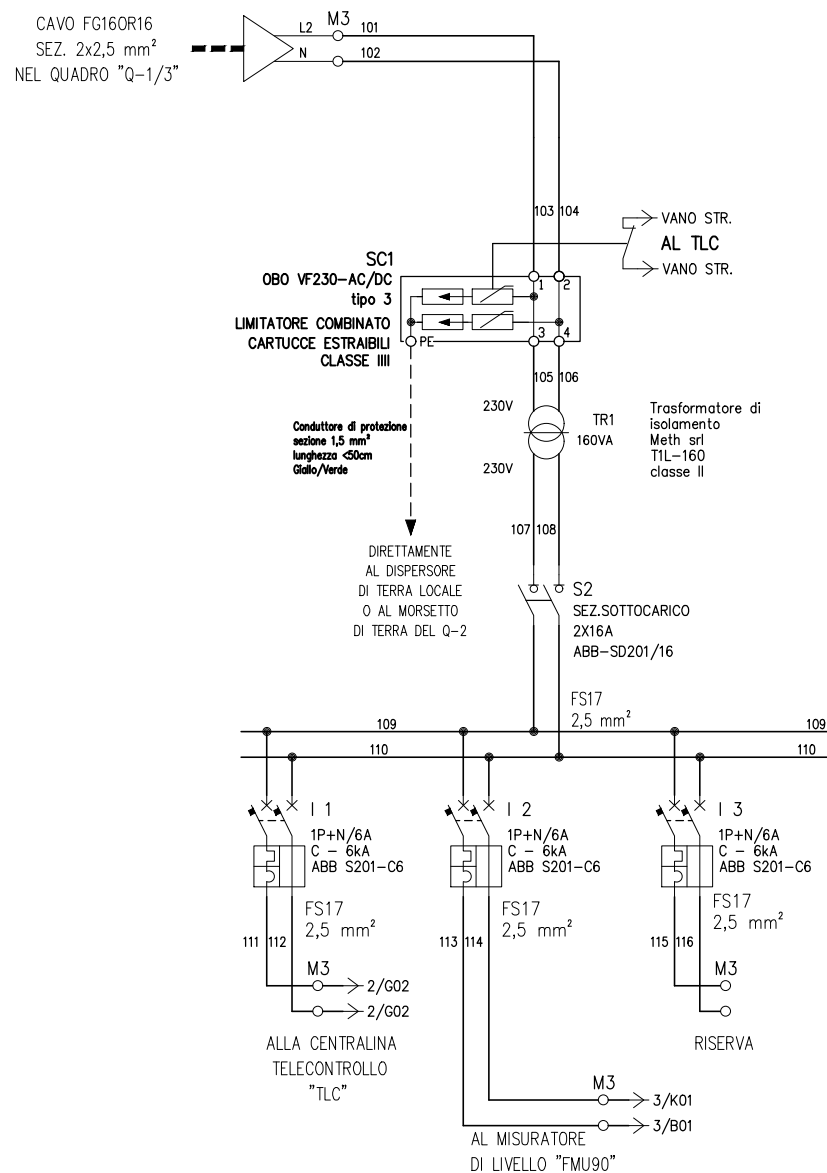
QUADRO "Q-2" SCHEMA INTERFACCIA TLC+FMU



ATTENZIONE

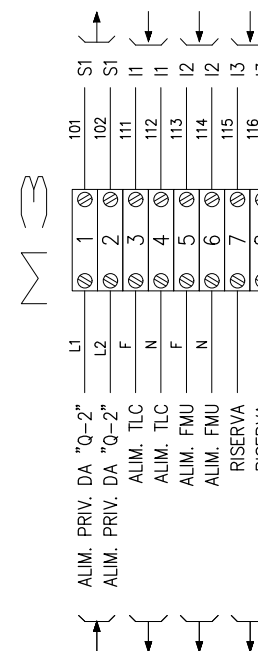
I RIFERIMENTI DEVONO ESSERE
SIGLATI ED AGGIORNATI
DAL QUADRISTA A FINE LAVORI
E CONSEGNATI CON I DISEGNI
"AS BUILT" COME COSTRUITO

NOTE:



INTERRUTTORI PER STRUMENTI
INSTALLATI NEL QUADRO "Q-1/3"

M3 - MORSETTIERA POTENZA



Nota:
Le masse di più apparecchi protetti per separazione
elettrica, devono essere collegate tra loro, ma non
devono essere collegate intenzionalmente a terra



MORSETTIERA DELLA CENTRALE TLC

NEL VANO STRUMENTI DELL'ARMADIO VTR1

FILO COMUNE
GUASTO FMU
MAX LIVELLO
PORTE QUADRO APERTE

SE 2

SE 1

CAVO MULTIPOLARE

MARCIA P2
TERMICO P2
MARCIA P1
TERMICO P1
MANCANZA TENSIONE
SEZ. S1 (Q-1/3)

FILO COMUNE

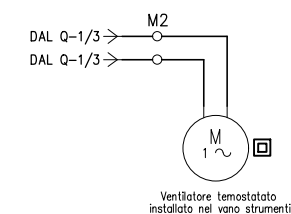
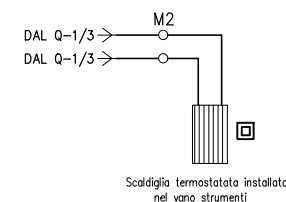
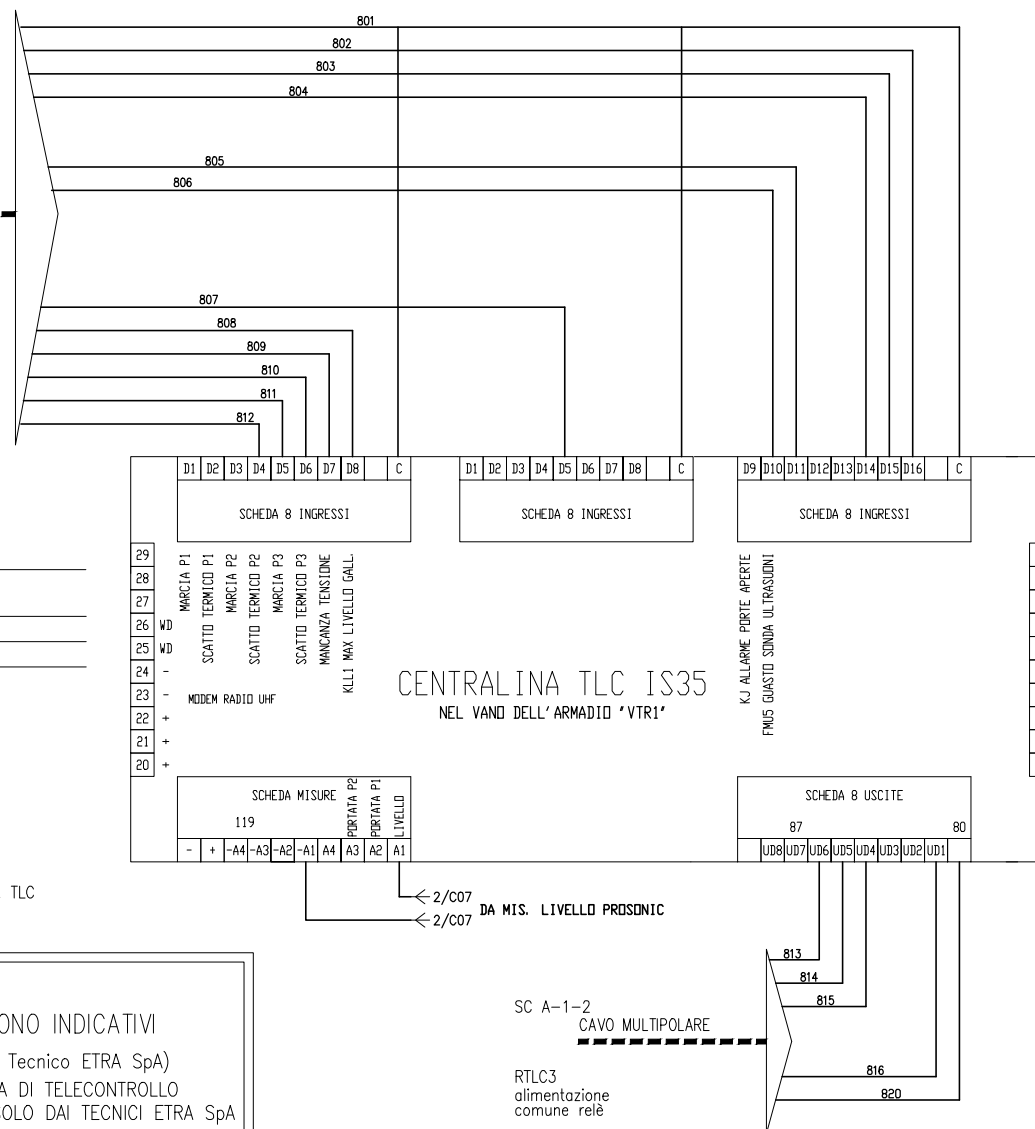
scaricat. DV
scaricat. DG
scaricat. DR

CAVO MULTIPOLARE

M3
1/J03 →
3
1/J03 →
4

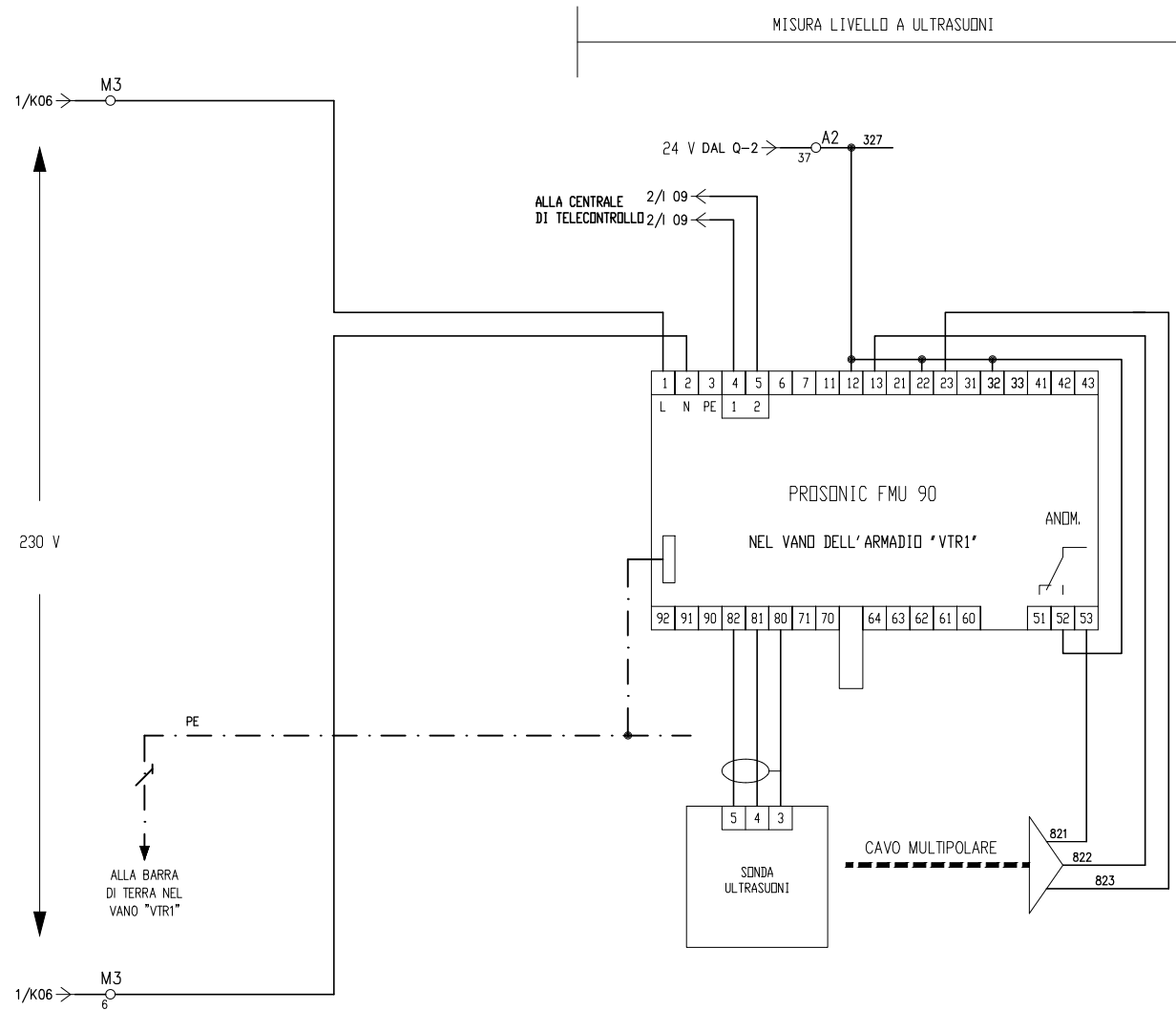
ALIMENTAZ. TLC

ATTENZIONE
I COLLEGAMENTI ALLA SCHEDA SONO INDICATIVI
(per qualsiasi chiarimento contattare l'Uff. Tecnico ETRA SpA)
AL FINE DI EVITARE GUASTI ALLA CENTRALINA DI TELECONTROLLO
QUESTA DOVRA' ESSERE ACCESA E PROGRAMMATA SOLO DAI TECNICI ETRA SpA



MORSETTIERA DELLA CENTRALE CONTROLLO LIVELLI PROSONIC "FMU90"

NEL VANO STRUMENTI DELL'ARMADIO VTR1



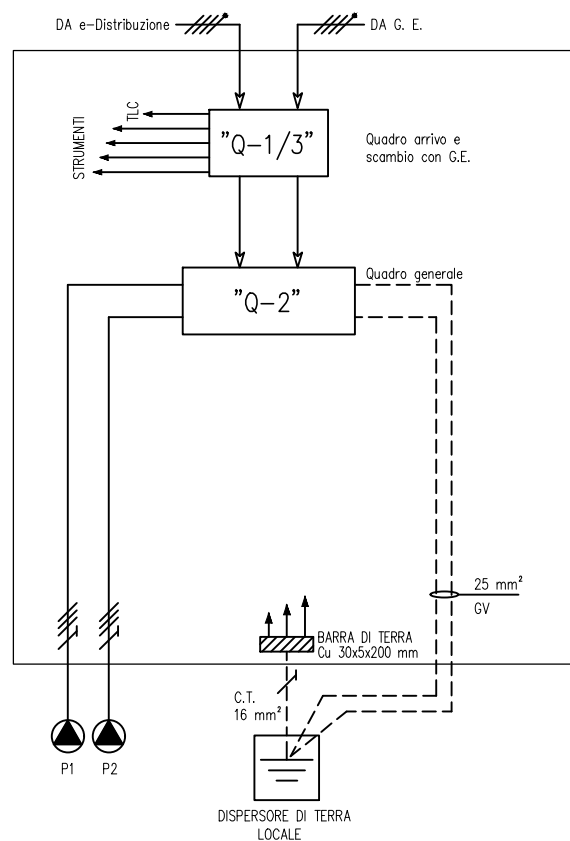
ATTENZIONE
I COLLEGAMENTI ALLA SCHEDA SONO INDICATIVI
per qualsiasi chiarimento
contattare l'Uff. Tecnico ETRA S.p.A.



VISTA D'INSIEME DELL'IMPIANTO

3 - 10 kW

"VTR1"
Armadio in
vetroresina



IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO STRADALE

SCHEMI -TIPO- E LINEE GUIDA
PER LA COSTRUZIONE DEI QUADRI ELETTRICI
CON AVVIAMENTO DIRETTO

validi per

n° 2 elettropompe
Pn da 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5 kW

SCHEMA TIPO
< 2 x 1,5 ÷ 5 >



"Q-1/3"

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = 400V \text{ ac } 3f+N$
FREQUENZA $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI : 2 POMPE DA 1,5-2,2-3-4-5 kW (3,5-5-6,6-8,5-10,5 A)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : ALIMENTAZIONE DA e-Distribuzione 3÷10 kW ALIMENTAZIONE DA G. E. 3÷10 kW
STRUTTURA DEL QUADRO : METALLICA - ENTRO ARMADIO VTR STRADALE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP44

"VTR1"
Armadio in
vetroresina

VISTA D'INSIEME DELL'IMPIANTO

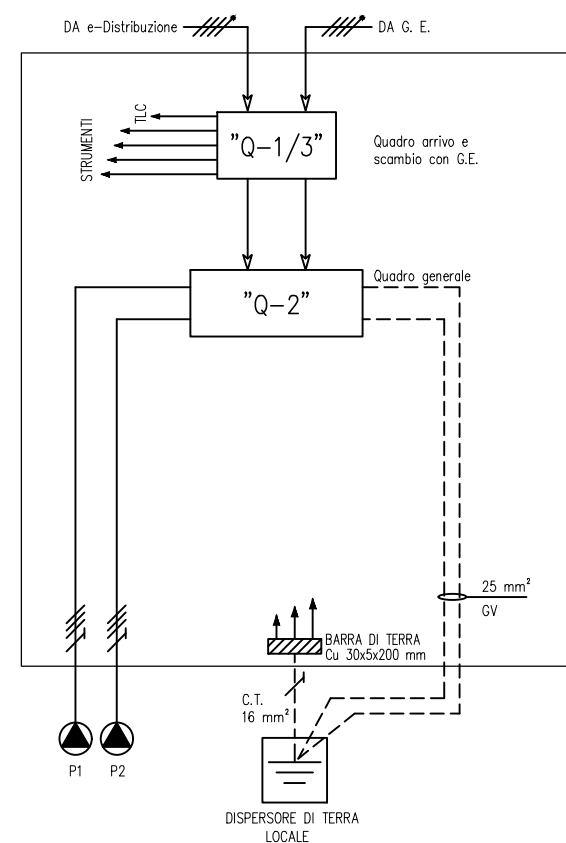
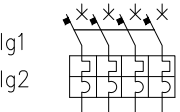
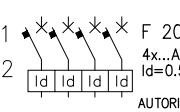
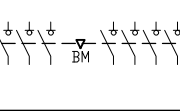
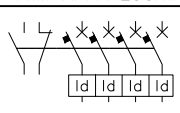
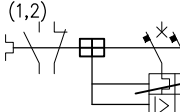
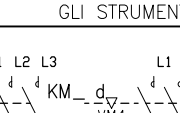
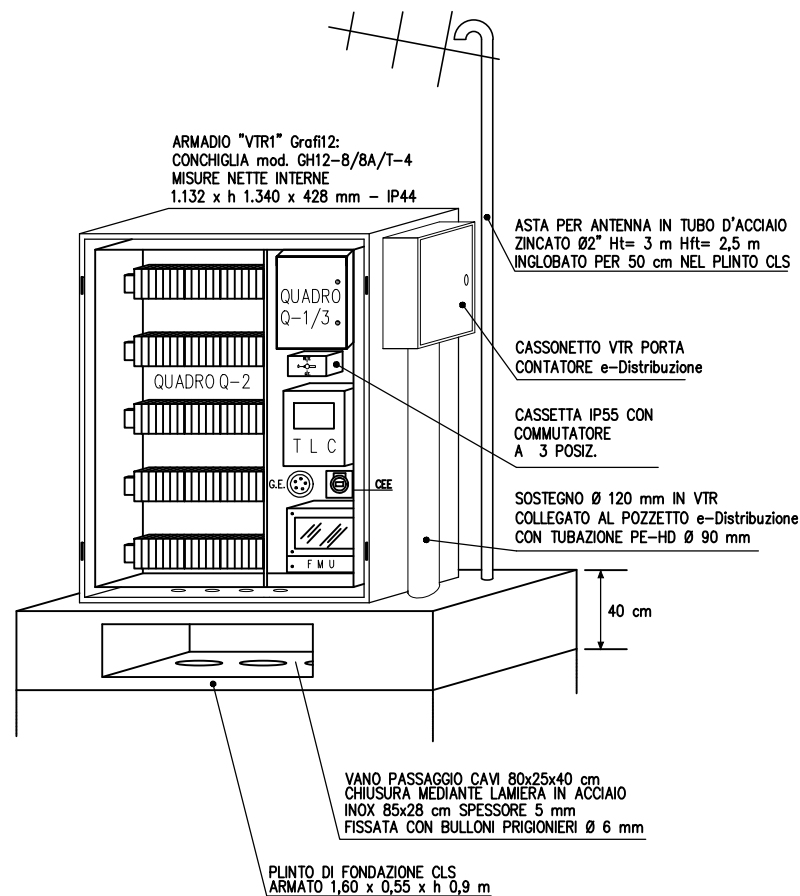


TABELLA - A -
SCELTA DELLE APPARECCHIATURE DEI QUADRI "Q-1/3" E "Q-2"

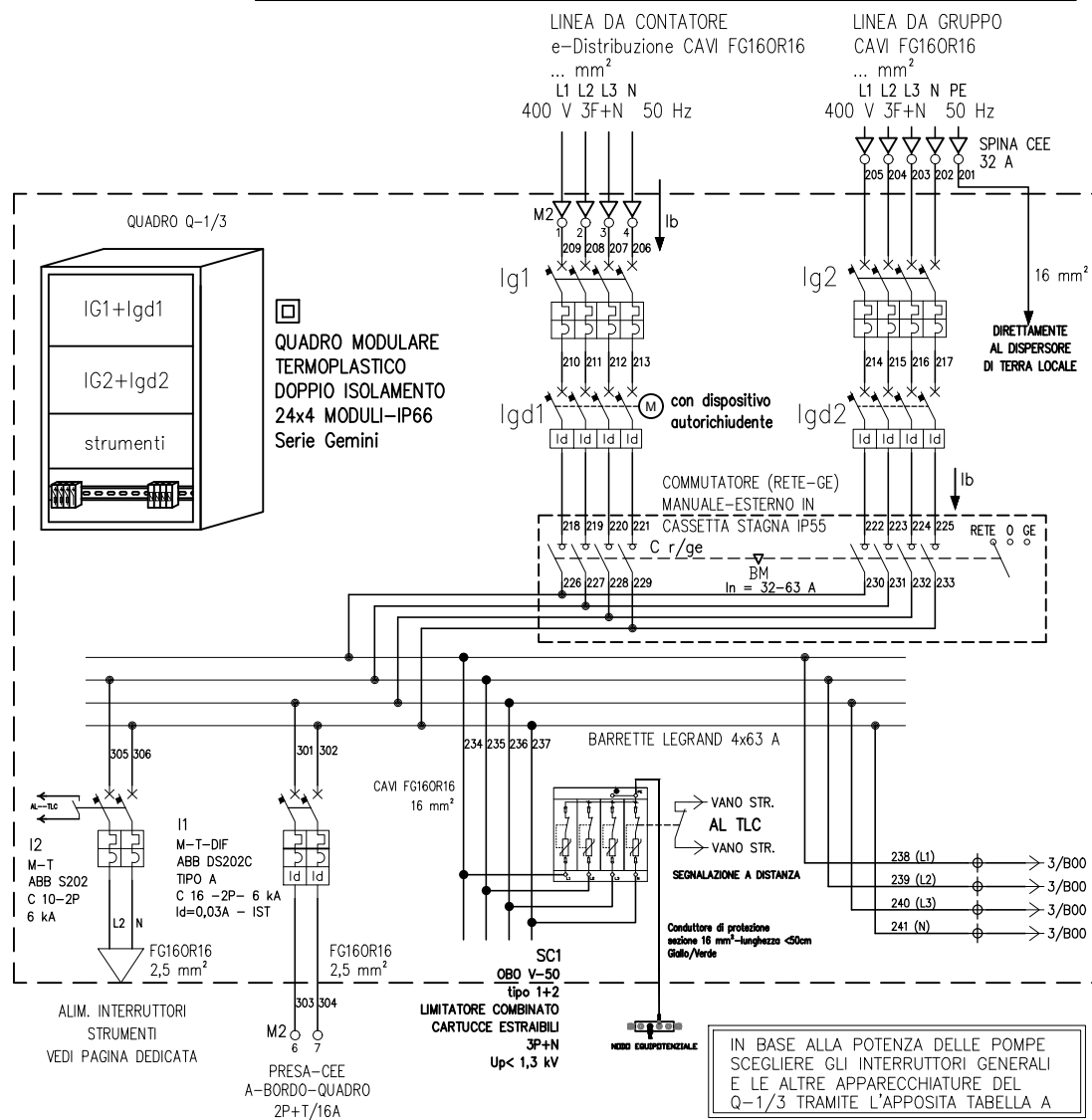
POTENZA MOTORI POMPE	2 POMPE DA 1,5 kW Pt=3 kW (Ib=3,5x2= 7 A)	2 POMPE DA 2,2kW Pt=4,4 kW (Ib=5x2= 10 A)	2 POMPE DA 3 kW Pt=6 kW (Ib=6,6x2= 13,2 A)	2 POMPE DA 4 kW Pt=8 kW (Ib=8,5x2= 17 A)	2 POMPE DA 5 kW Pt=10 kW (Ib=10,5x2= 21 A)
APPARECCHIATURE Q-1/3					
LINEE IN ARRIVO DA G.E. E DAL CONTATORE e-Distribuzione	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
	ABB S204M 4x16 A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x25A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x25A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x32A CURVA C - 10 kA	ABB S204M 4x40 A CURVA C - 10 kA
	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Ig1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Ig1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Ig1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Ig1	ABB F 204 A S ANTIPERTURBAZIONE In = 4x40 A Id=0,5A (CL. A) SEL CON DISPOSITIVO AUTORICHIUDENTE F2C-ARI PER Ig1
	ABB OT16F 4C 4x16A con maniglia a selettore	ABB OT25F 4C 4x25A con maniglia a selettore	ABB OT25F 4C 4x25A con maniglia a selettore	ABB OT40F 4C 4x40A con maniglia a selettore	ABB OT40F 4C 4x40A con maniglia a selettore
CAVETTERIA DI CABLAGGIO F.M. APPARECCHIATURE	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R	PROTEZ. DIFF. POMPA ANTIPERTURBAZIONE 4x25A/Id 0,03 A ABB F 204 A/AP-R
	ABB MS116-4.0 CAMPO DI REGOLAZ. 2,5 - 4 A	ABB MS116-6.3 CAMPO DI REGOLAZ. 4 - 6,3 A	ABB MS116-10 CAMPO DI REGOLAZ. 6,3 - 10 A	ABB MS116-10 CAMPO DI REGOLAZ. 6,3 - 10 A	ABB MS116-12 CAMPO DI REGOLAZ. 8 - 12 A
CAVETTERIA VERSO GLI STRUMENTI	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10	AVVIATORI INVERTITORI DI MARCIA ABB AF26-30-00-13 +BEA26-4 +BER38-4 +VEM4 +2xCA4-10



VISTA D'INSIEME DEI QUADRI



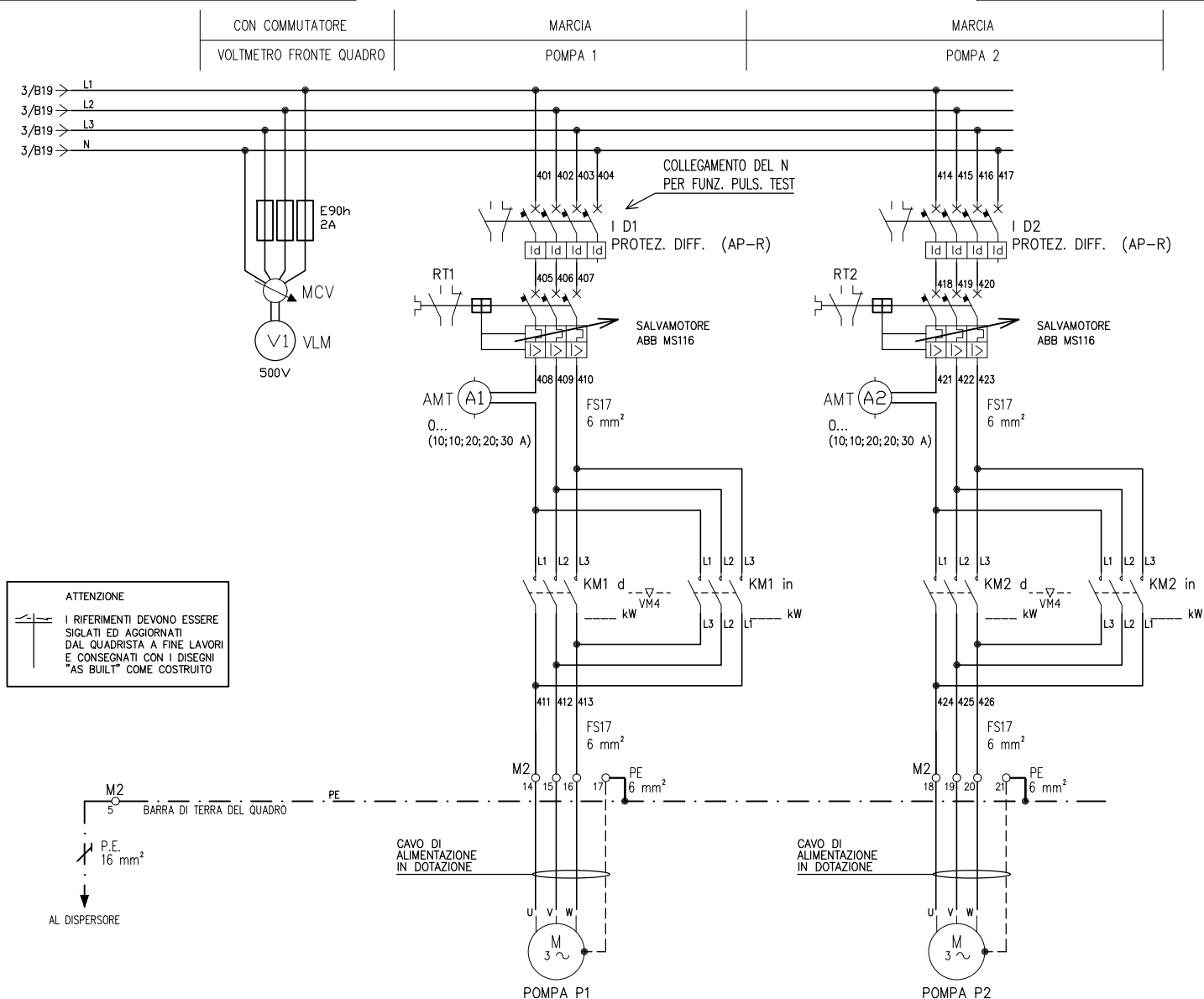
SCHEMA QUADRO "Q-1/3" COMMUTATORE RETE/G.E.





SCHEMA QUADRO "Q-2"

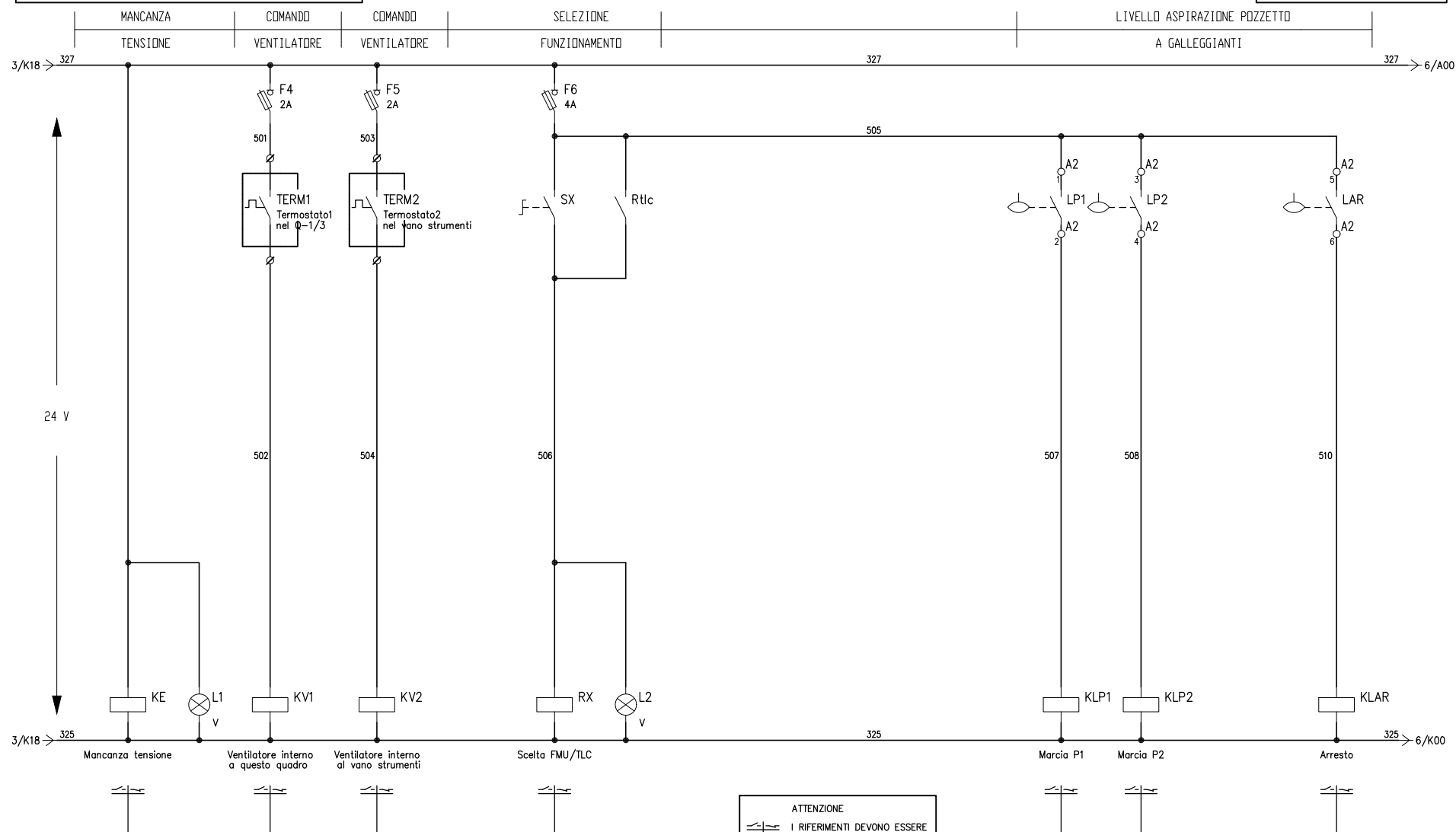
COMANDO POMPE 1-2 DA 1,5-2,2-3-4-5 kW

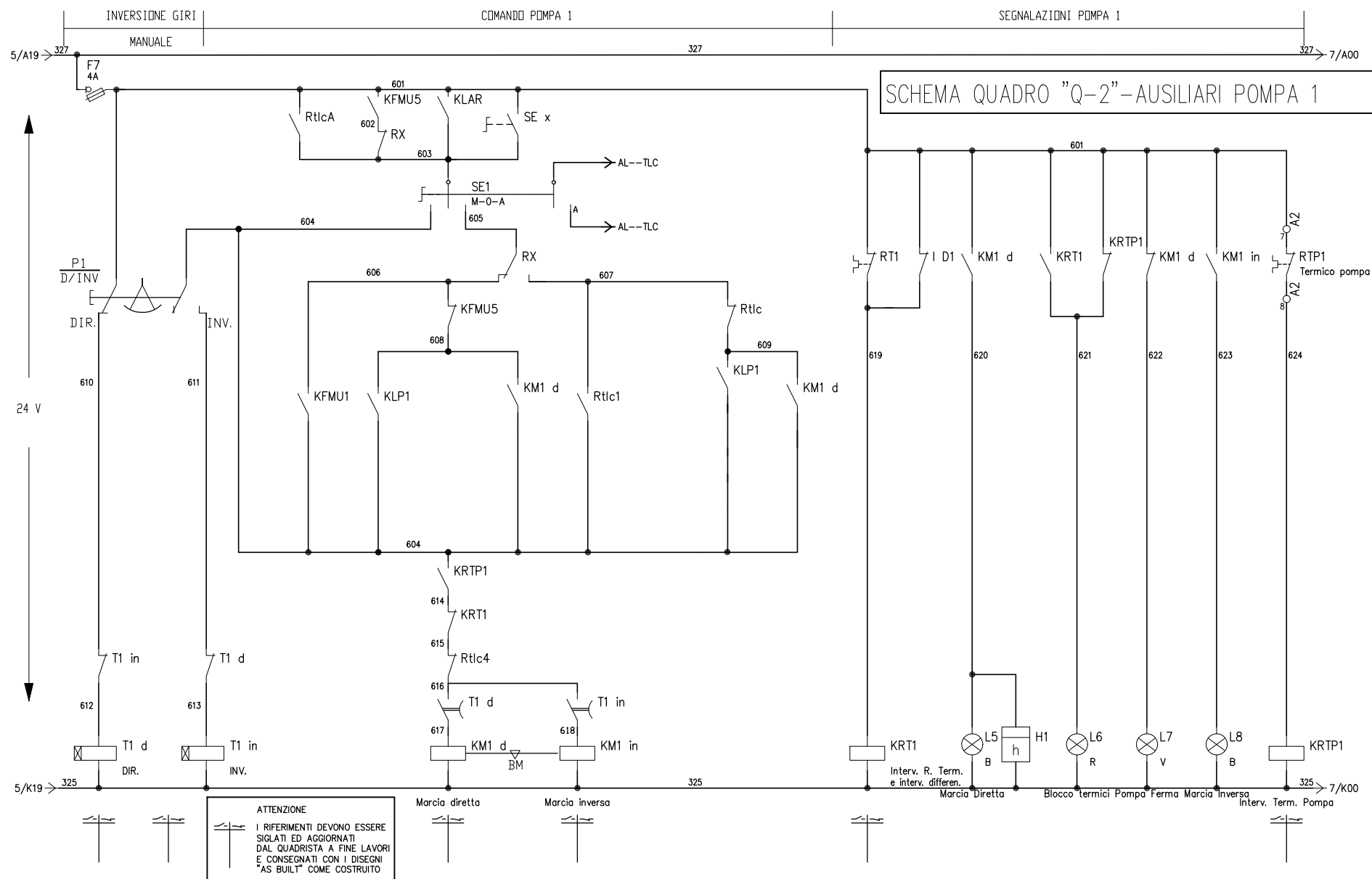


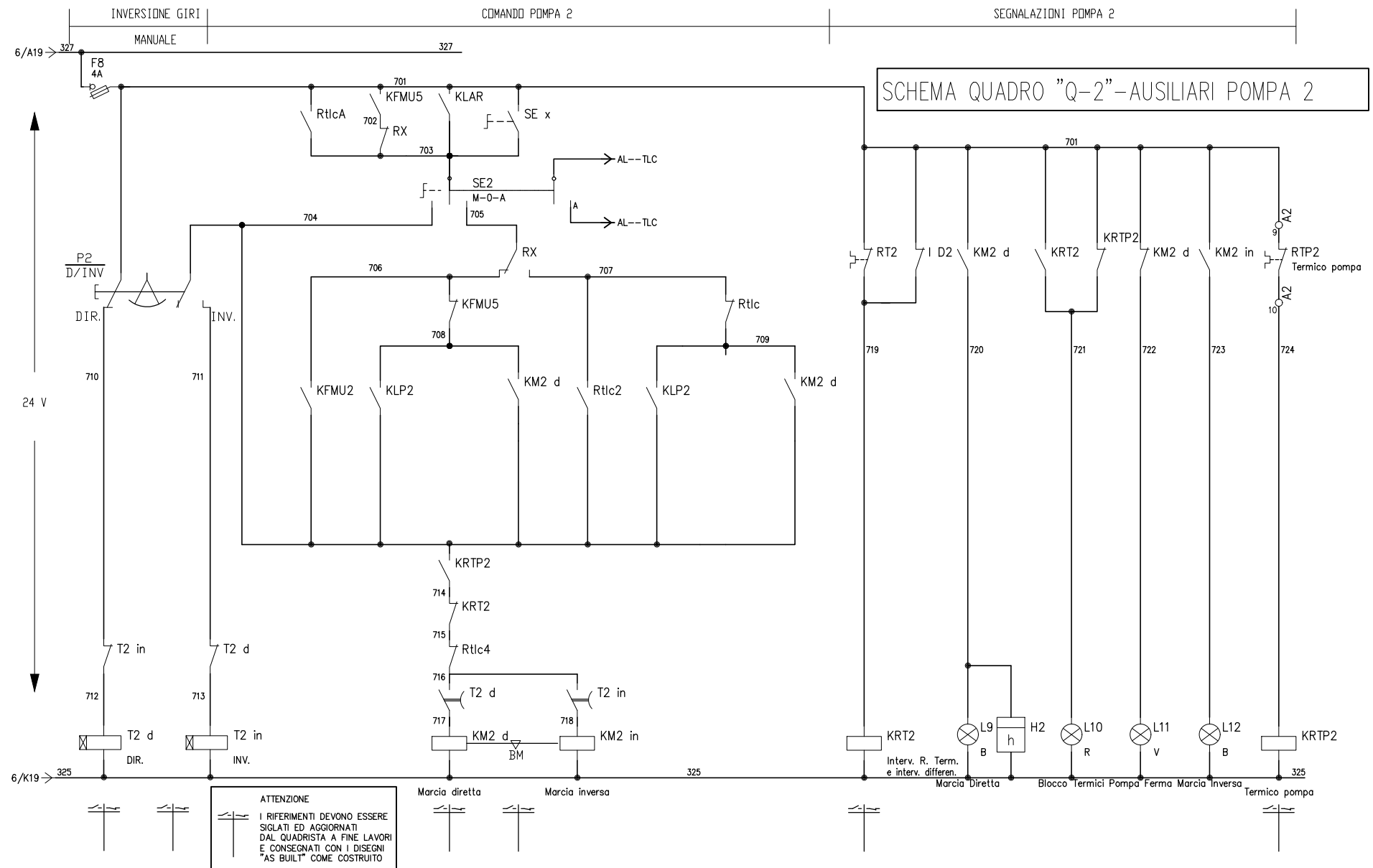


SCHEMA QUADRO "Q-2"

AUSILIARI VARI

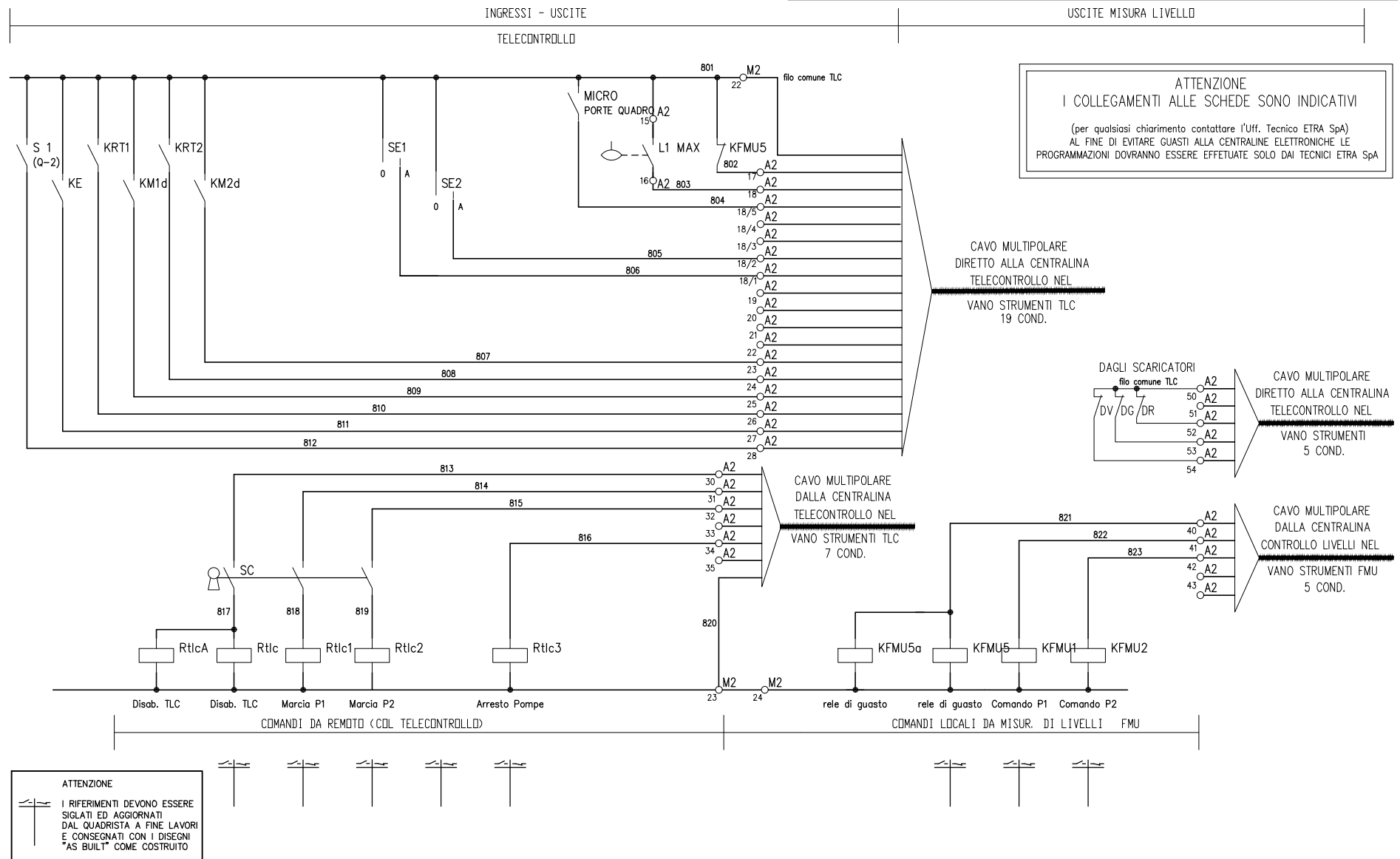






NOTE:

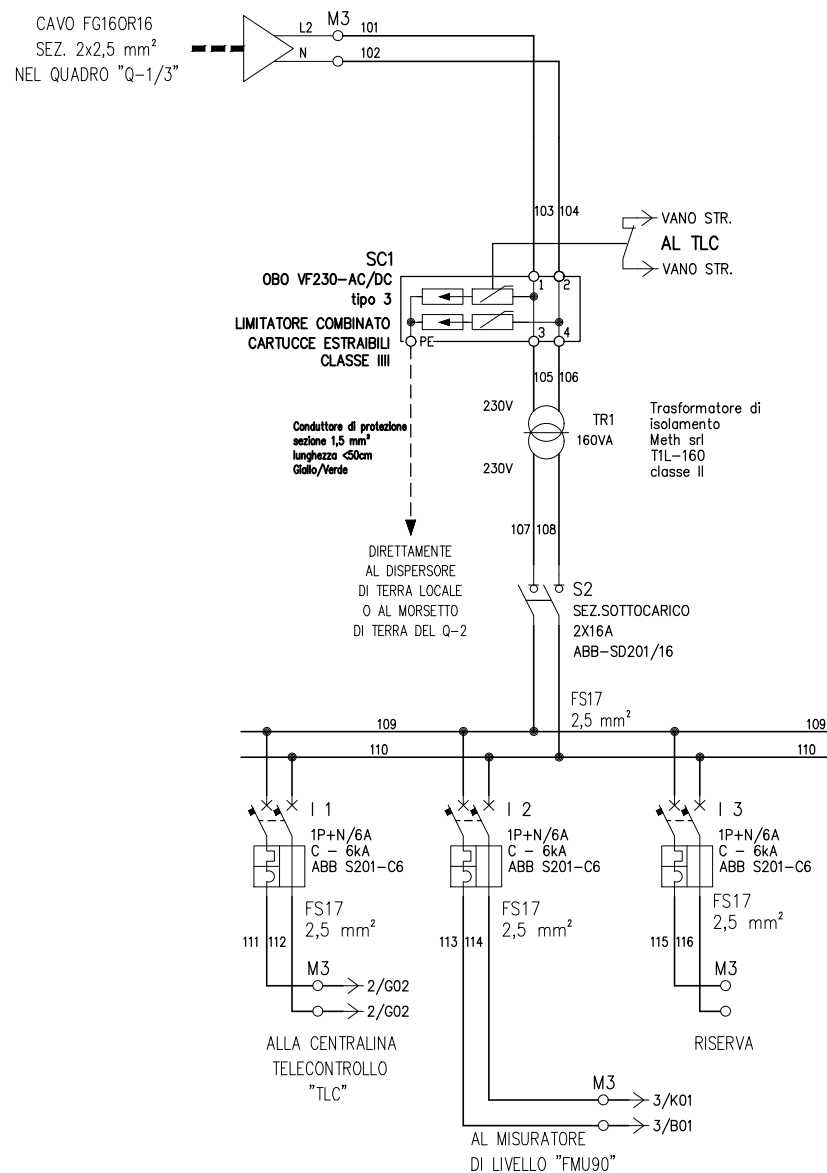
QUADRO "Q-2" SCHEMA INTERFACCIA TLC+FMU



NOTE:

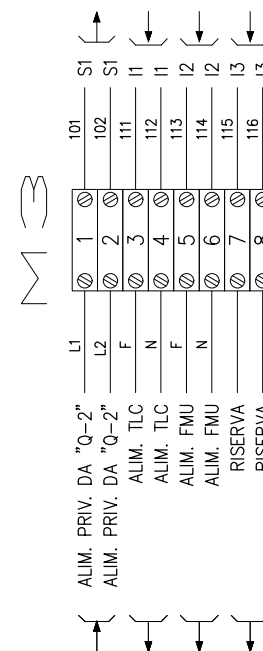
LE NUMERAZIONI SONO INDICATIVE
I RIFERIMENTI DEVONO ESSERE
SIGLATI ED AGGIORNATI
DAL QUADRISTA A FINE LAVORI
E CONSEGNATI CON I DISEGNI
"AS BUILT" COME COSTRUITO

NOTE:



INTERRUTTORI PER STRUMENTI
INSTALLATI NEL QUADRO "Q-1/3"

M3 - MORSETTIERA POTENZA



Nota:
Le masse di più apparecchi protetti per separazione
elettrica, devono essere collegate tra loro, ma non
devono essere collegate intenzionalmente a terra



MORSETTIERA DELLA CENTRALE TLC

NEL VANO STRUMENTI DELL'ARMADIO VTR1

FILO COMUNE
GUASTO FMU
MAX LIVELLO
PORTE QUADRO APERTE

SE 2

SE 1

CAVO MULTIPOLARE

MARCIA P2
TERMICO P2
MARCIA P1
TERMICO P1
MANCANZA TENSIONE
SEZ. S1 (Q-1/3)

FILO COMUNE

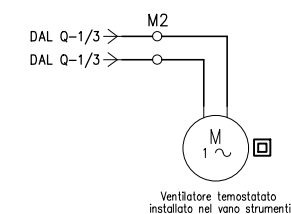
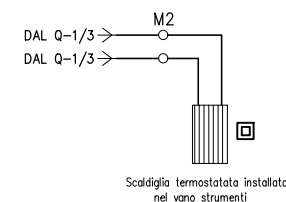
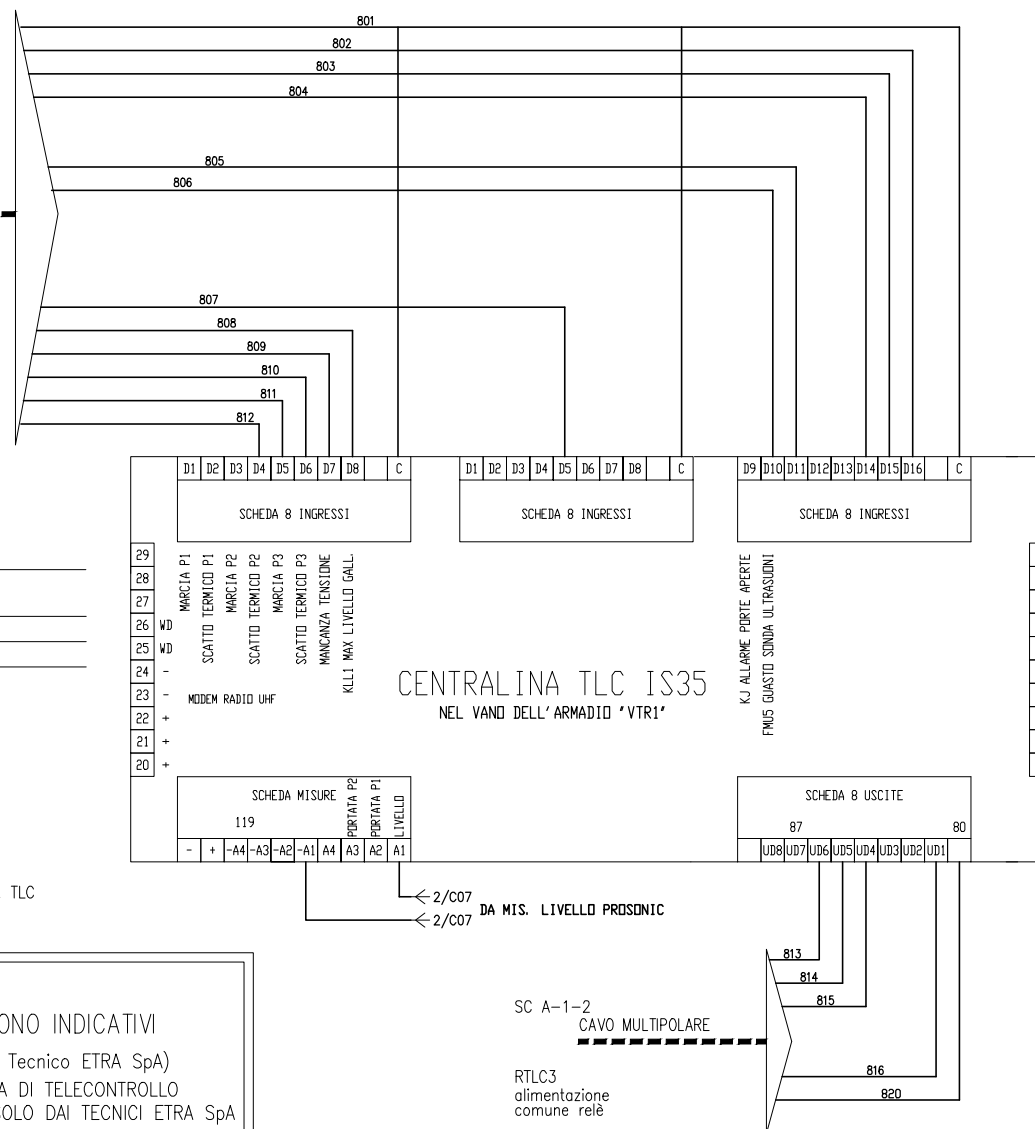
scaricat. DV
scaricat. DG
scaricat. DR

CAVO MULTIPOLARE

1/J03 → M3
1/J03 → 3
1/J03 → 4

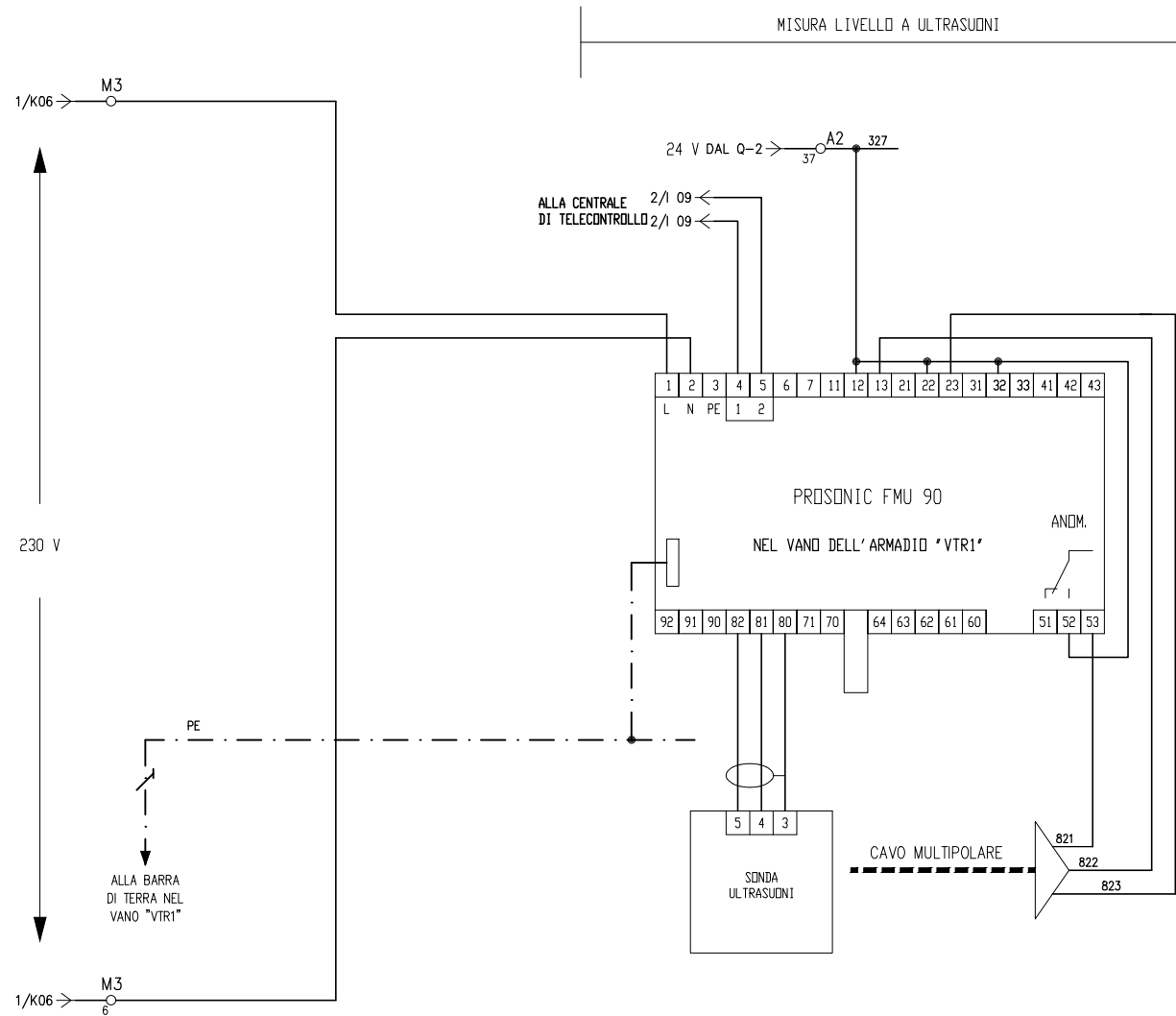
ALIMENTAZ. TLC

ATTENZIONE
I COLLEGAMENTI ALLA SCHEDA SONO INDICATIVI
(per qualsiasi chiarimento contattare l'Uff. Tecnico ETRA SpA)
AL FINE DI EVITARE GUASTI ALLA CENTRALINA DI TELECONTROLLO
QUESTA DOVRA' ESSERE ACCESA E PROGRAMMATA SOLO DAI TECNICI ETRA SpA



MORSETTIERA DELLA CENTRALE CONTROLLO LIVELLI PROSONIC "FMU90"

NEL VANO STRUMENTI DELL'ARMADIO VTR1



ATTENZIONE
I COLLEGAMENTI ALLA SCHEDA SONO INDICATIVI
per qualsiasi chiarimento
contattare l'Uff. Tecnico ETRA S.p.A.