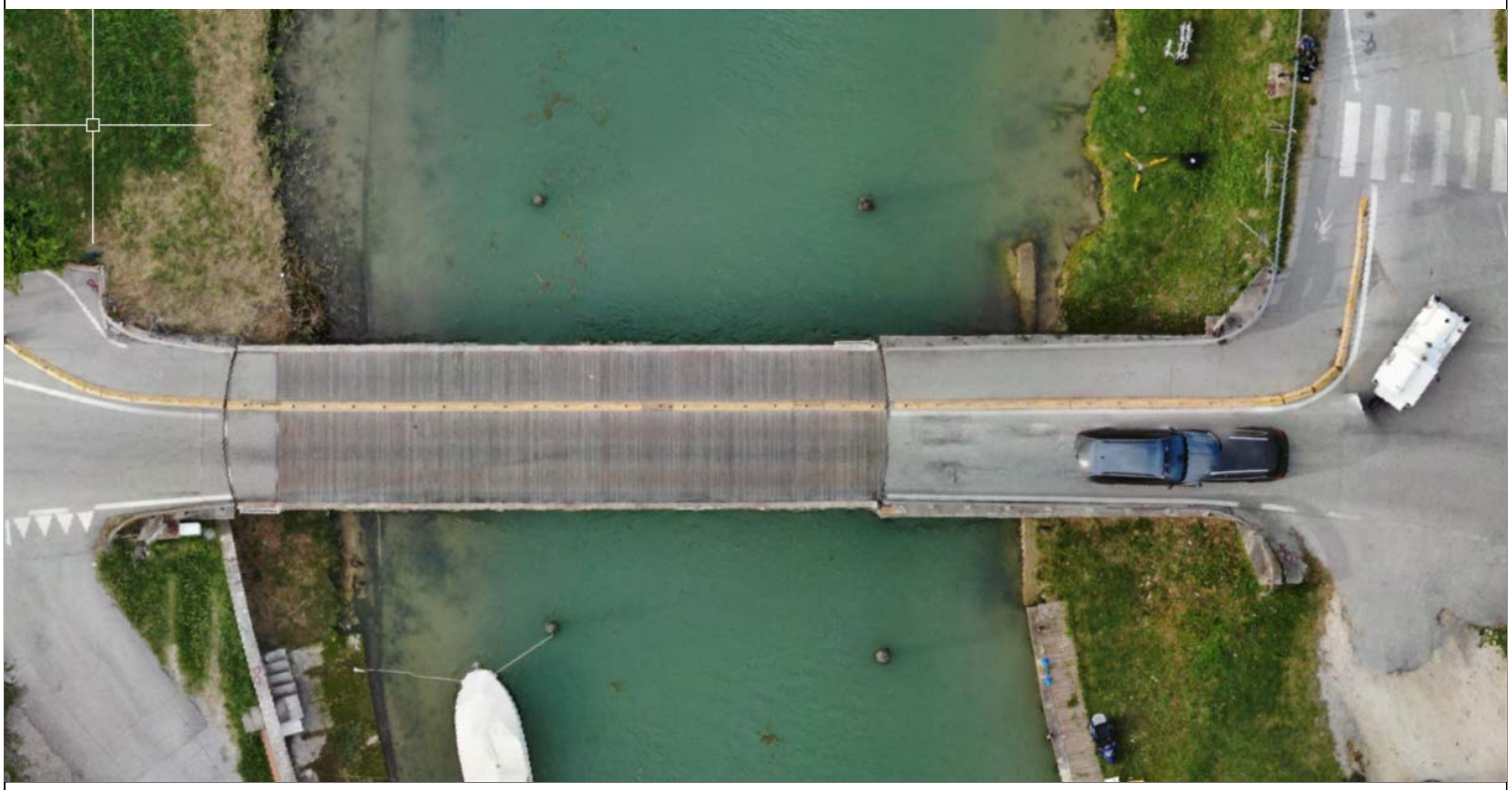
CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Mobilità

Servizio Trasporti Eccezionali, Ponti e Piste Ciclabili

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PONTI GIREVOLI DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI VENEZIA - I° STRALCIO
SP62 - PONTE GIREVOLE SUL CANALE SAETTA A CAORLE
SP42 - PONTE GIREVOLE SUL CANALE CAVETTA A JESOLO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberta Parolin

SUPPORTO AL RUP
Arch. Francesca Finco

PROGETTAZIONE

Mastergroup
Ing. Gianluca Susin
Ing. Mauro Tona

Studio di ingegneria RS

Comune di Caorle (VE)

SP62 "Ponte Tezze-Caorle"

SP62 - PONTE GIREVOLE CANALE SAETTA

SCHEMI DEI QUADRI ED AUTOMAZIONE

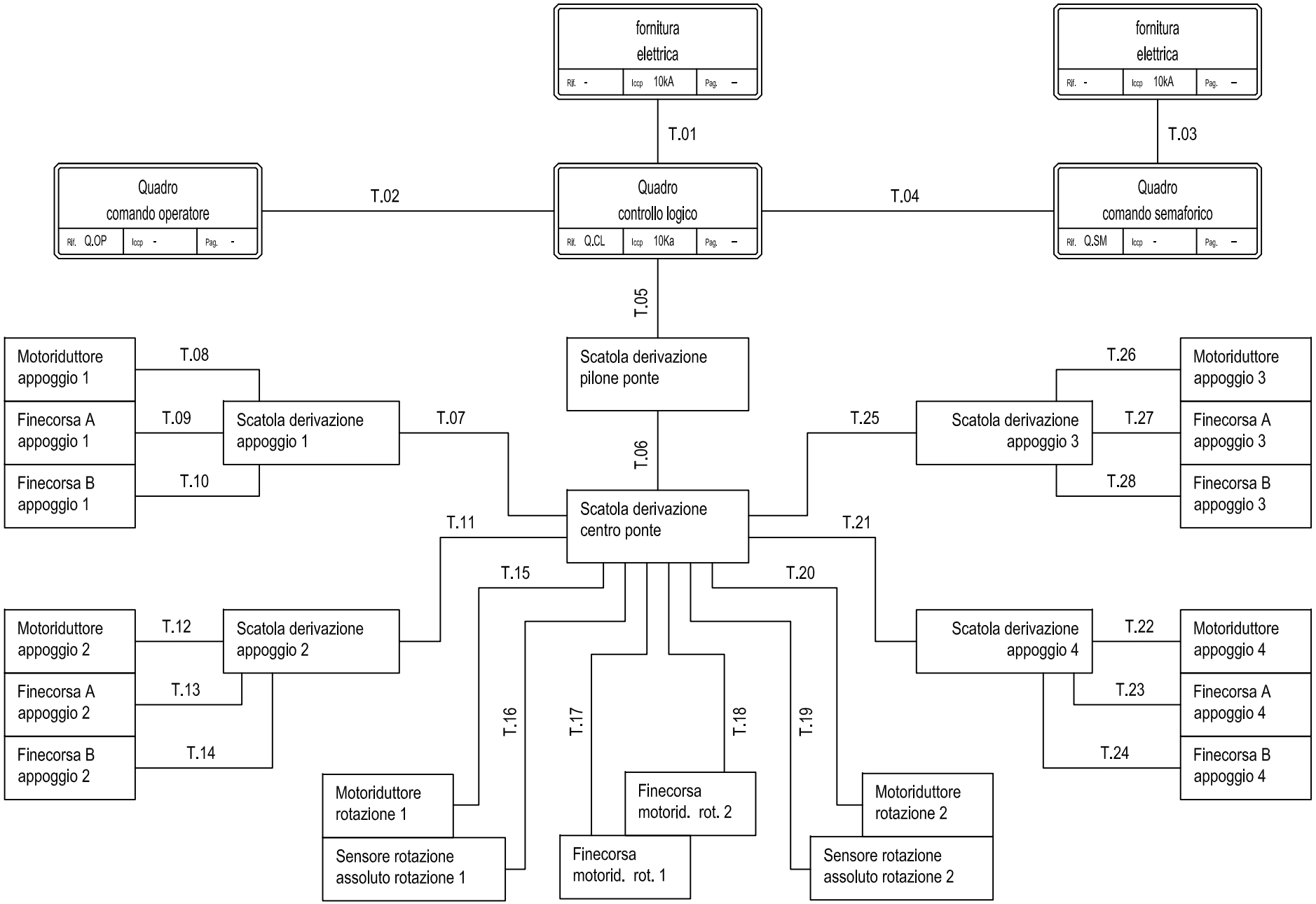
REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	11/12/2024

PE-IE-CA-105

SCALA: -

Schemi unifiliari e multifilari per i quadri elettrici e di automazione per il ponte rotante Saetta di Caorle (VE)

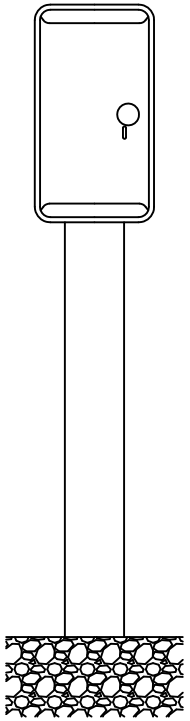
				DATA				Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				DISEG.								
				VISTO								FOGLIO 1 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 2

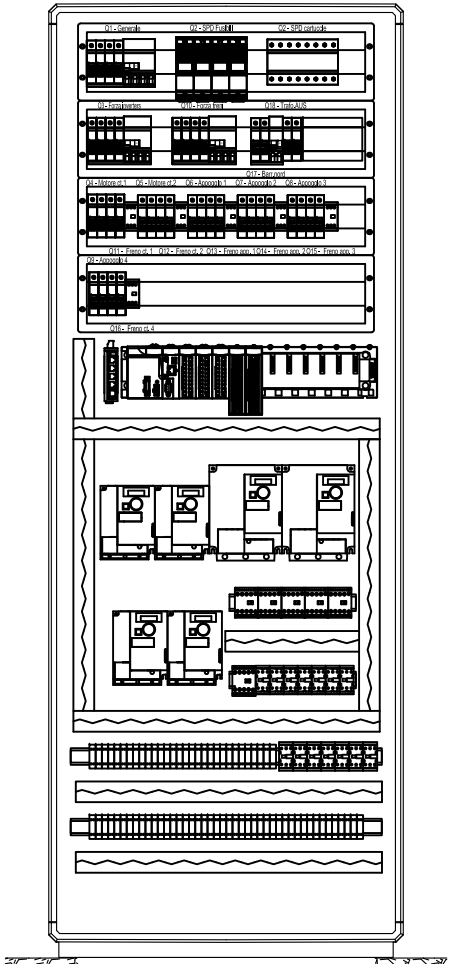


REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	DATA		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)	FOGLIO 2 DI 30
				DISEG.						SEGUE 3
				VISTO						
				APPR.						

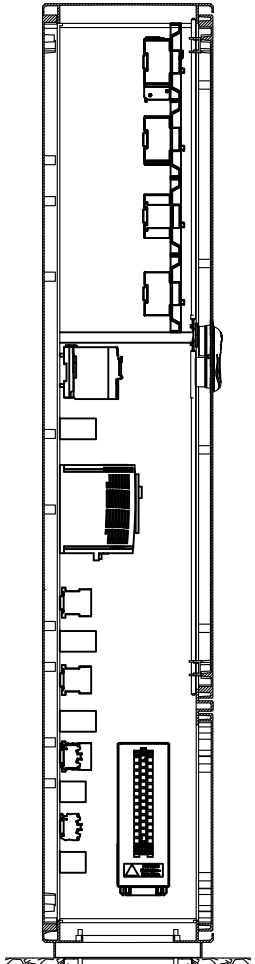
ZONA	Sponda nord/ovest canale Saetta
QUADRI	Q.CL - Q.OP
Potenza impiegata	9.18 KW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	1.69%
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

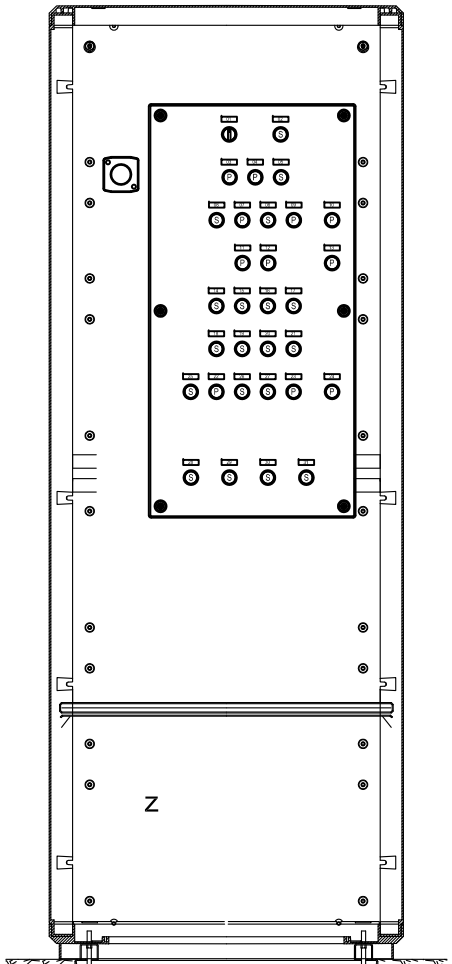
Vano contatore
fornitura energia



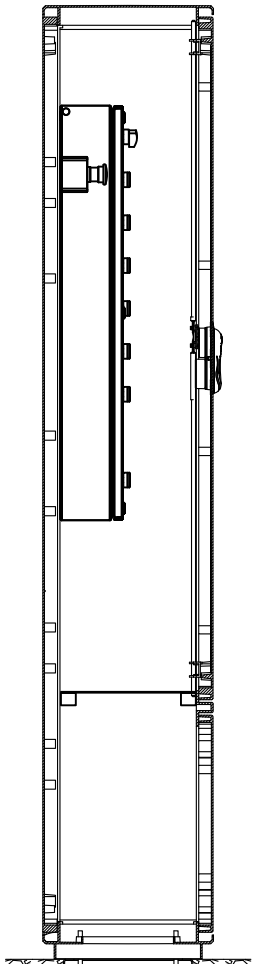


Quadro controllo logico
Q.CL



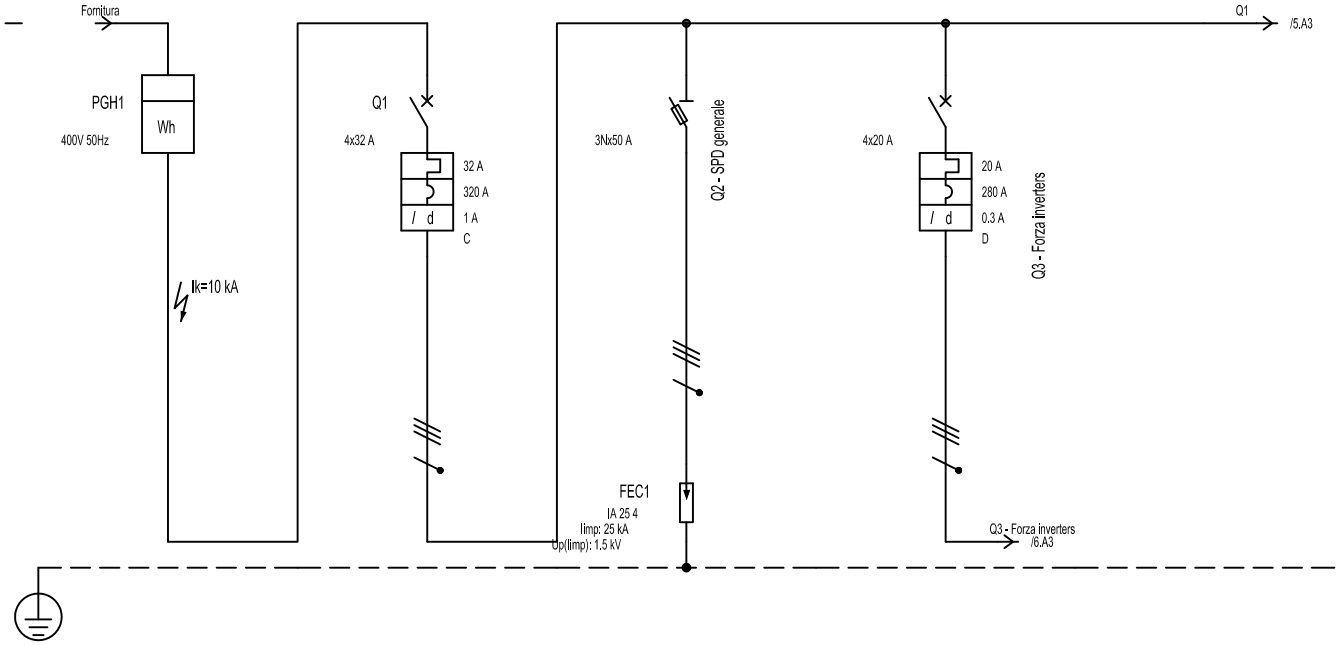


Quadro comando
operatore
Q.OP



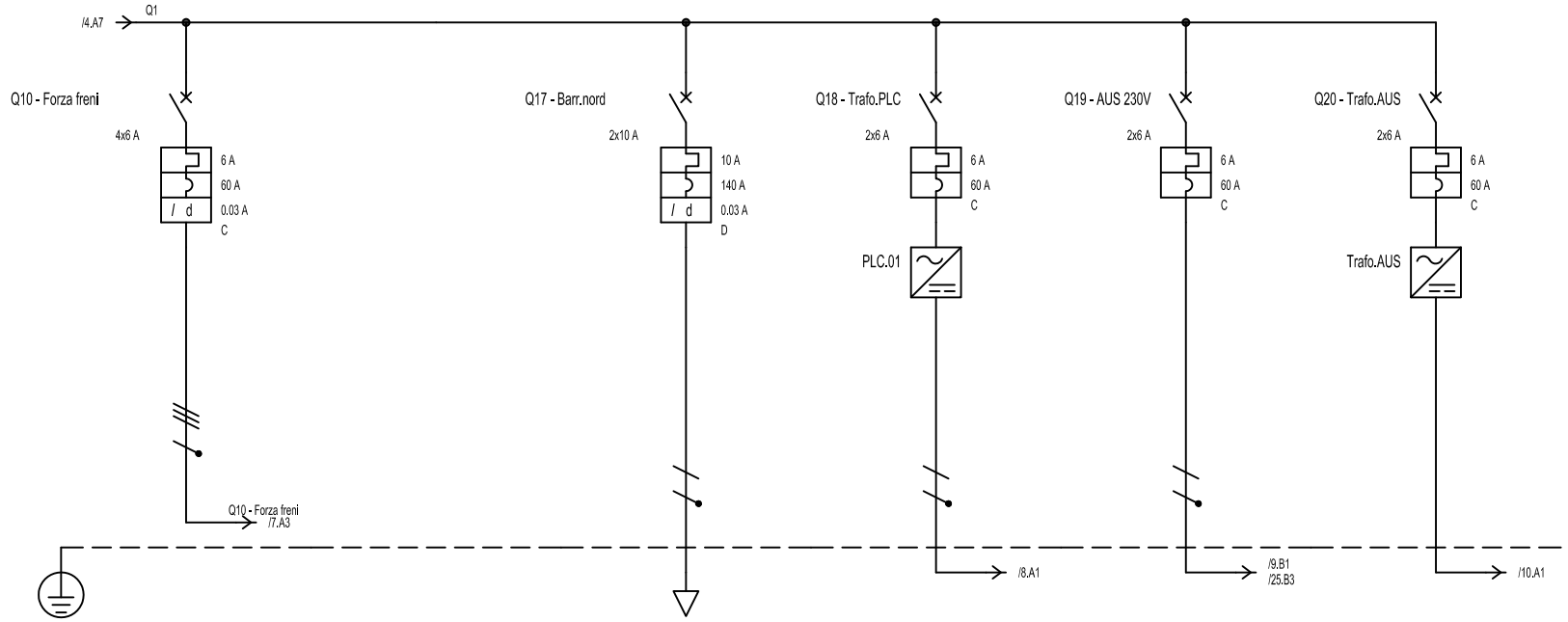
				DATA				Electro Graphics Srl					
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					
				VISTO								FOGLIO 3 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 4	

Da quadro	Fornitura BT
Tensione concatenata	400 V
Corrente Ik max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	9.18 kW
Fattore di potenza	0.986
Corrente totale Ib	14.6 A
Res. terra impianto	5.56 ohm
Reat. terra fornitura	



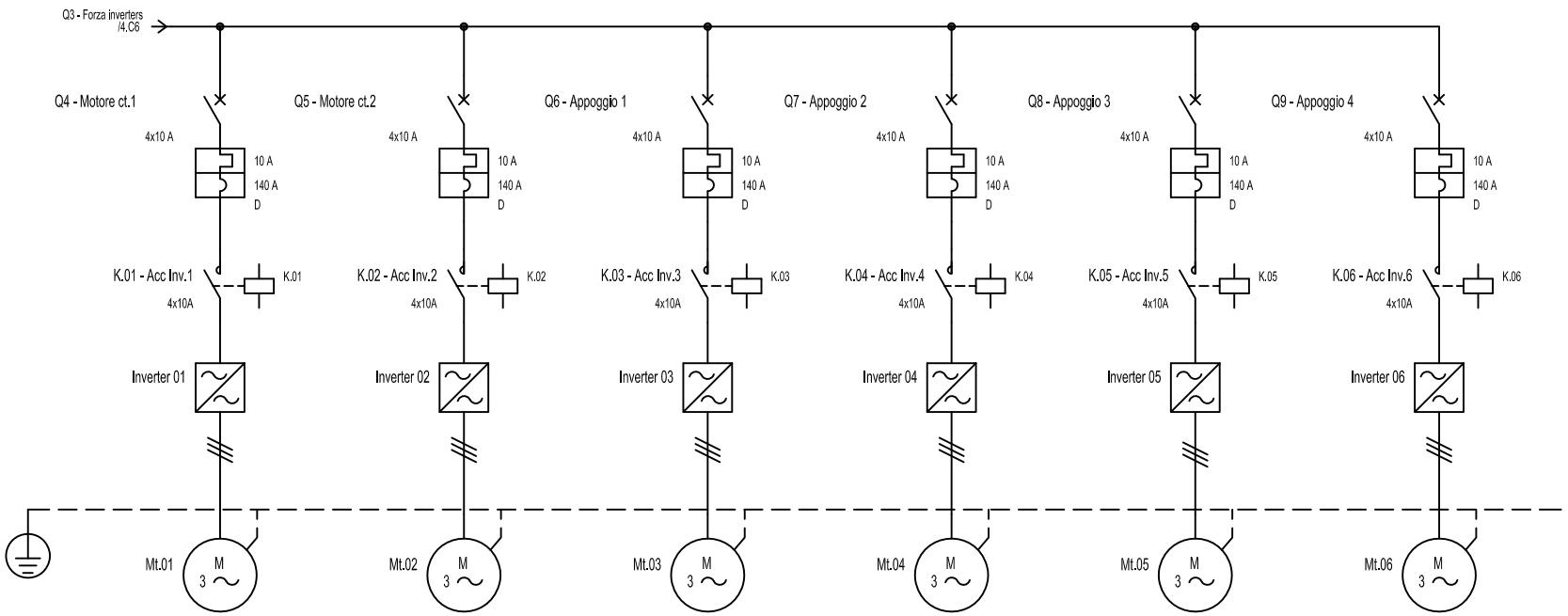
UTENZA	DENOMINAZIONE					Interruttore generale quadro controllo ponte													
	SIGLA				Fornitura BT		Q1			Q2 - SPD generale			Q3 - Forza inverters						
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA				TT	22.2		TT			TT	13.9					
	POTENZA kW	Ib	A				9.19	14.6					8.32	12.1					
	COEF. CONTEMP.	COS					1	0.986		1	0.9		0.8	0.99					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC						
	TIPO						iC60N-C - 32A+Vigi iC60 A S 1 A			DF22 3NC			iC60H-D - 20A+Vigi iC60 A 0,3 A						
	N.POLI	In	A				4	32		3N	125		4	20					
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.				32	1	Sel.				20	0.3	Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi	kA				320	10			100		280	15					
FUSIBILE	TIPO									NH 3NE4-1 0 50A									
	CALIBRO		A							50									
CONTATTORE	TIPO																		
	In A	Pn	kW																
RELE' TERMICO	TIPO									ZOTUP									
	TARATURA		A							IA 25 4/4/I									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
	LUNGHEZZA		m																
	Iz		A																
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%																
	Zk mΩ	Zs	mΩ				23.1			23.1			23.1						
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA		10	6	10			10			10						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 4 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 5



UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA			Q10 - Forza freni				Q17 - Barr.nord		Q18 - Trafo.PLC		Q19 - AUS 230V		Q20 - Trafo.AUS	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	4.16			TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L2-N	1.39
	POTENZA kW	Ib	A	0.115	0.166			0.5	2.4	0.25	1.2	0.25	1.2	0.25	1.2
	COEF. CONTEMP.	COS		0.8	1			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60N-C - 6A+Vigi iC60 AC 0,03 A				iC60H-D - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60H-C - 6A		iC60H-C - 6A		iC60H-C - 6A	
	N.POLI	In	A	4	6			2	10	2	6	2	6	2	6
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	6	0.03	Gen.		10	0.03	Gen.	6			6			6		
	Im (o curva) A	Pdi	kA	60	10			140	30		60	30		60	30		60	30
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG16OM16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE							2x1.5							
	LUNGHEZZA		m					6							
	Iz		A					22							
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%					0.796	0.191						
	Zk mΩ	Zs	mΩ	23.1				181.5		38.5		38.5		38.5	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	10				1.27		6		6		6	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 5 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 6



UTENZA	DENOMINAZIONE													
	SIGLA			Q4 - Motore ct.1		Q5 - Motore ct.2		Q6 - Appoggio 1		Q7 - Appoggio 2		Q8 - Appoggio 3		Q9 - Appoggio 4	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	2.56	TT	2.56	TT	2.56	TT	6.93	TT	6.93	TT	6.93
	POTENZA kW	Ib	A	2.2	3.21	2.2	3.21	1.5	2.19	1.5	2.19	1.5	2.19	1.5	2.19
	COEF. CONTEMP.	COS		1	0.99	1	0.99	1	0.99	1	0.99	1	0.99	1	0.99
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO			iC60H-D - 10A		iC60H-D - 10A		iC60N-D - 10A		iC60N-D - 10A		iC60N-D - 10A		iC60N-D - 10A	
	N.POLI	In	A	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10	4	10
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10		10		10		10		10		10	
	Im (o curva) A	Pdi	kA	140	15	140	15	140	10	140	10	140	10	140	10
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA		m	28		28		36		24		41		39	
	Iz		A	21.4		21.4		21.4		21.4		21.4		21.4	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	0.454	0.394	0.454	0.394	0.584	0.345	1.05	0.23	1.8	0.393	1.71	0.374
	Zk mΩ	Zs	mΩ	38318.7		38318.7		38382.5		5946.9		6082.6		6066.6	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.006		0.006		0.006		0.039		0.038		0.038	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

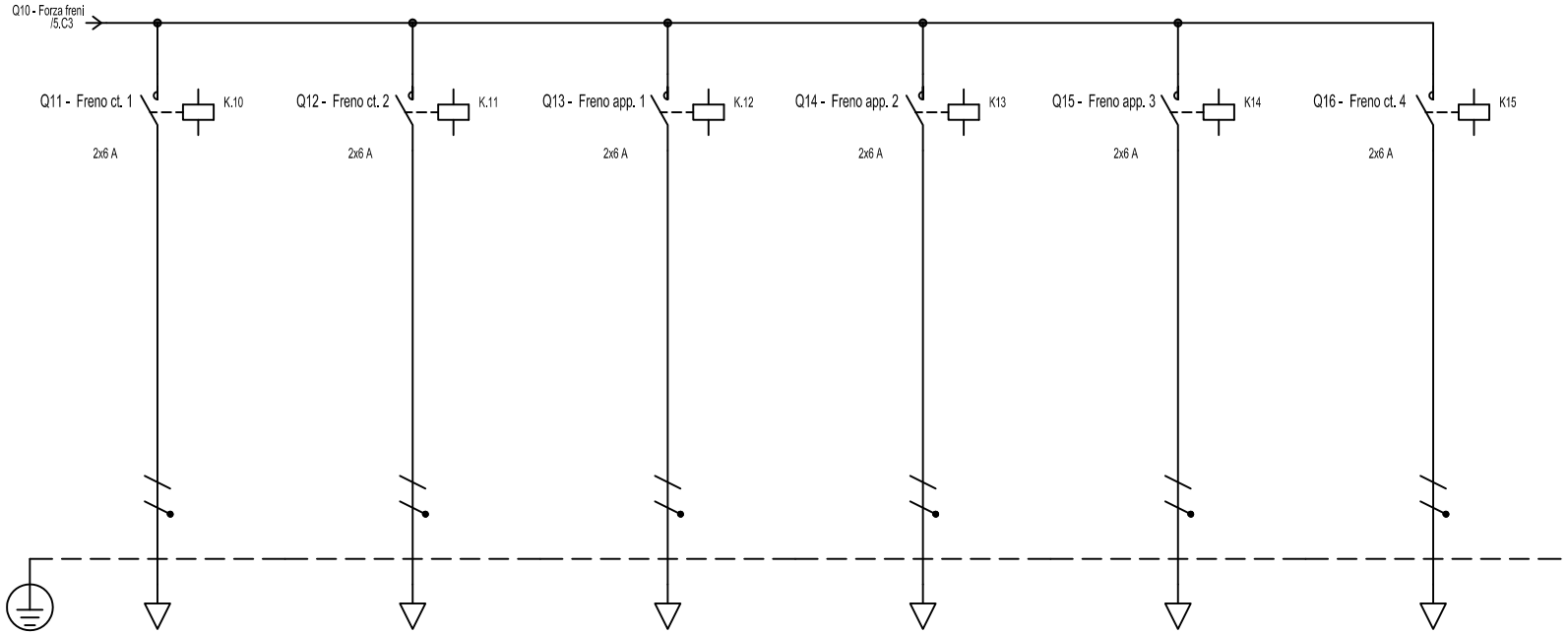
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

DATA
DISEG.
VISTO
APPR.

SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

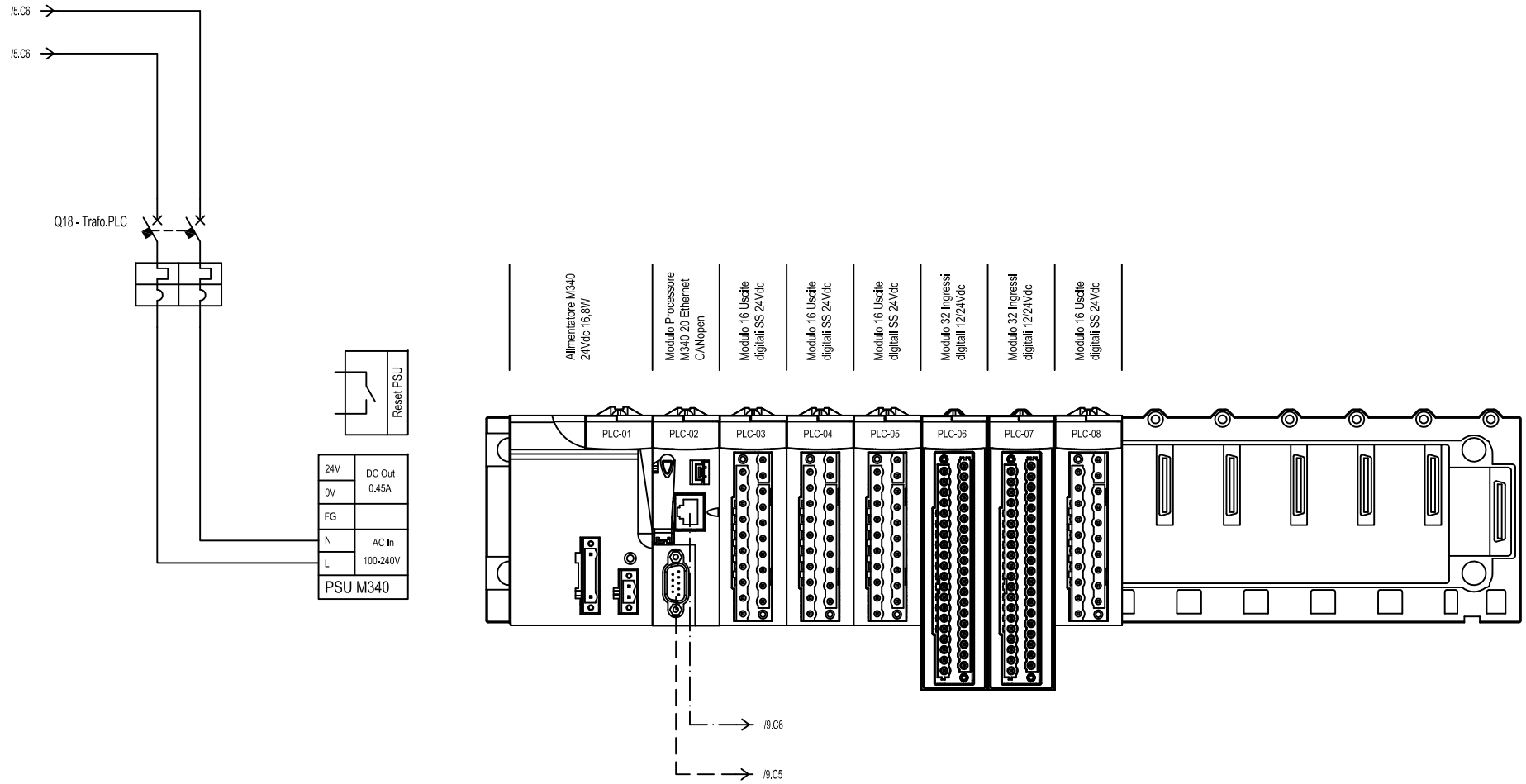
Electro Graphics Srl
SAN MARTINO DI LUPARI (PD)

FOGLIO 6 DI 30
SEGUE 7

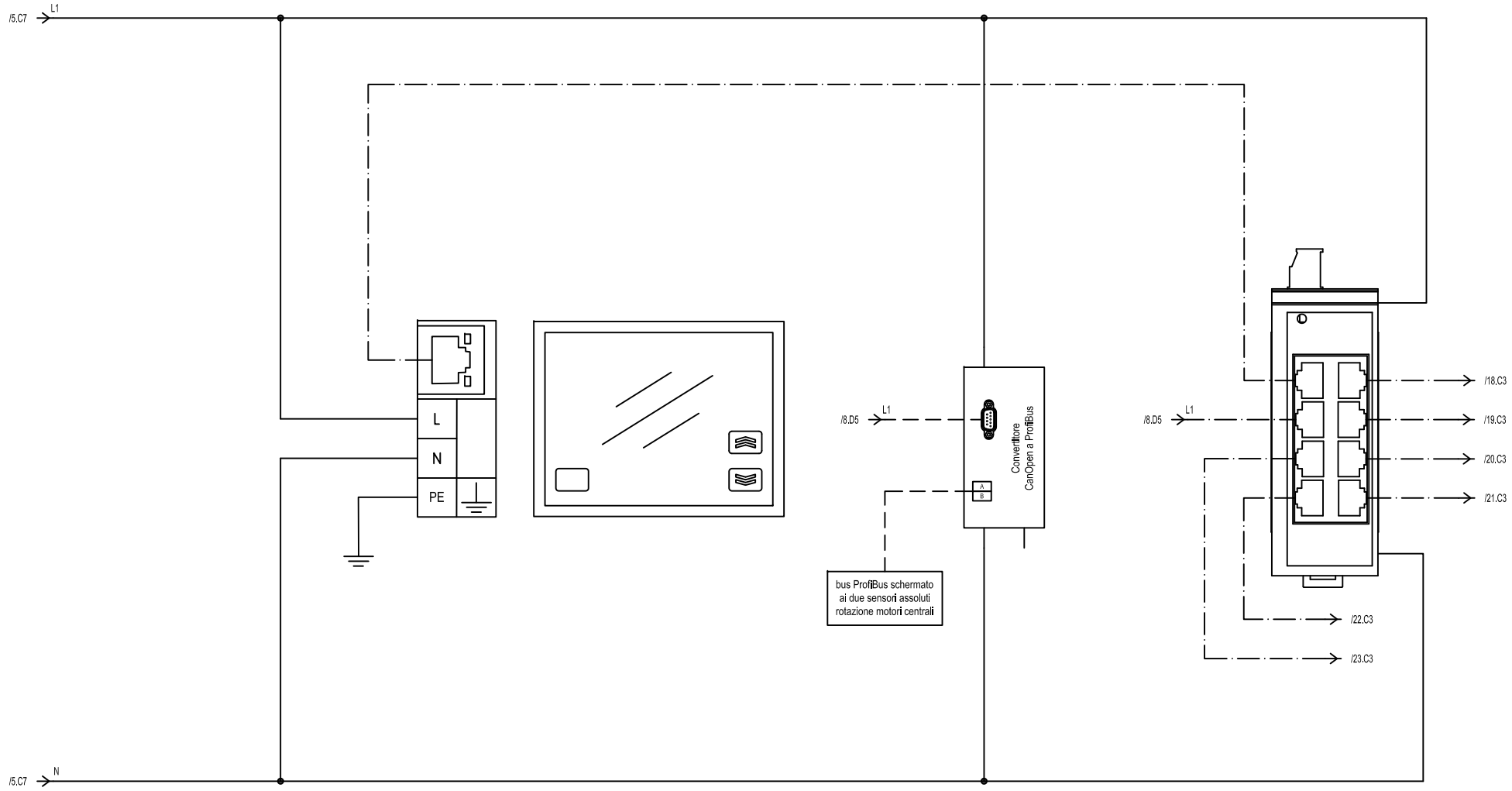


UTENZA	DENOMINAZIONE																
	SIGLA			Q11 - Freno ct. 1		Q12 - Freno ct. 2		Q13 - Freno app. 1		Q14 - Freno app. 2		Q15 - Freno app. 3		Q16 - Freno ct. 4	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	1.39	TT/L2-N	1.39	TT/L3-N	1.39	TT/L1-N	1.39	TT/L2-N	1.39	TT/L3-N	1.39
	POTENZA kW	Ib	A	0.024	0.104	0.024	0.104	0.024	0.104	0.024	0.104	0.024	0.104	0.024	0.104
	COEF. CONTEMP.	COS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A												
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.												
	Im (o curva) A	Pdi	kA												
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO			LC1SK0600 - 24Vac		LC1SK0600 - 24Vac		LC1SK0600 - 24Vac		LC1SK0600 - 24Vac		LC1SK0600 - 24Vac		LC1SK0600 - 24Vac	
	In A	Pn	kW	6		6		6		6		6		6	
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE			2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5		2x2.5	
	LUNGHEZZA		m	22		22		22		22		22		22	
	Iz		A	19.5		19.5		19.5		19.5		19.5		19.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib	%	1.17	0.02	1.17	0.02	1.17	0.02	1.17	0.02	1.17	0.02	1.17	0.02
	Zk mΩ	Zs	mΩ	372.2		372.2		372.2		372.2		372.2		372.2	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.621		0.621		0.621		0.621		0.621		0.621	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														

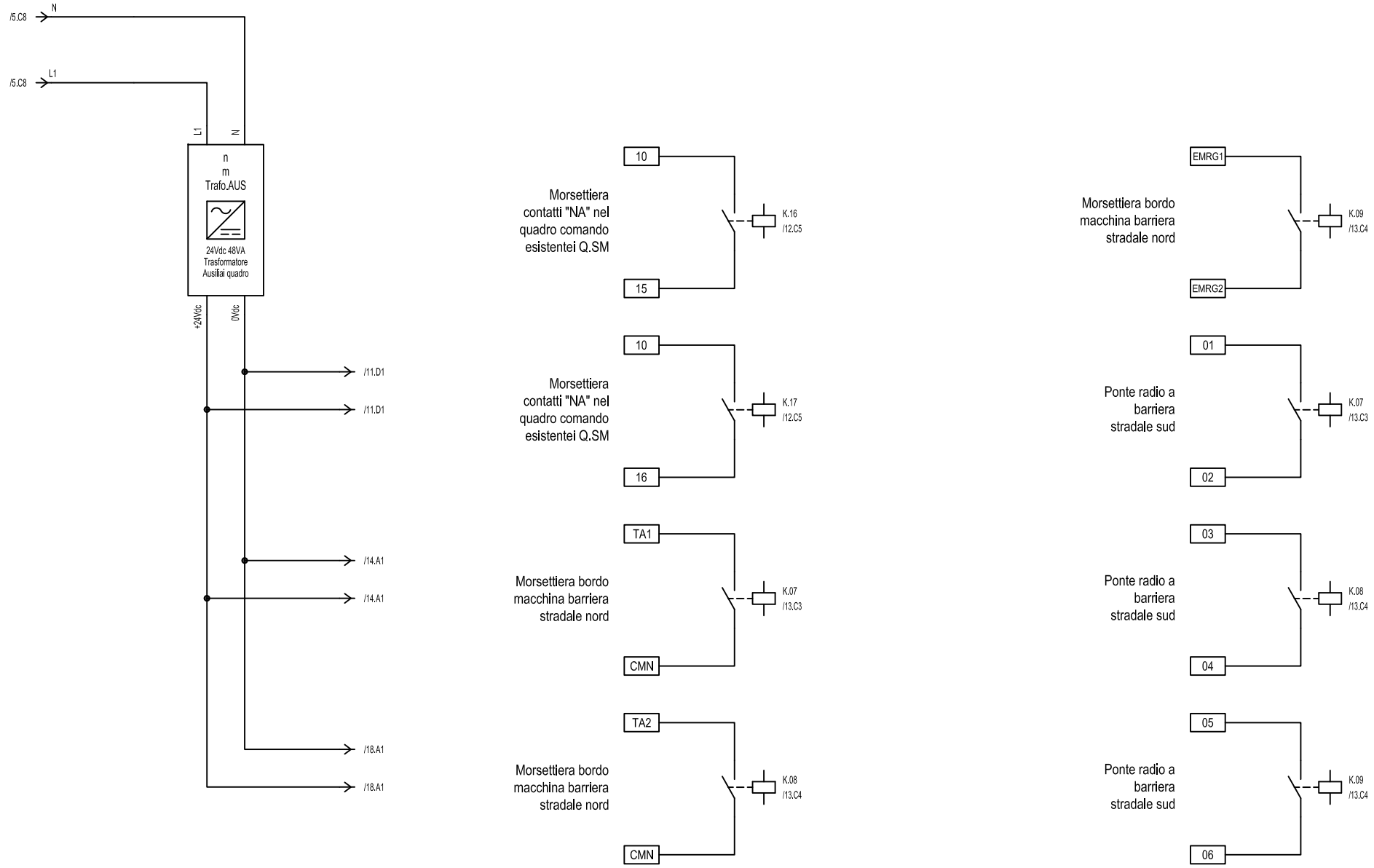
				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 7 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 8



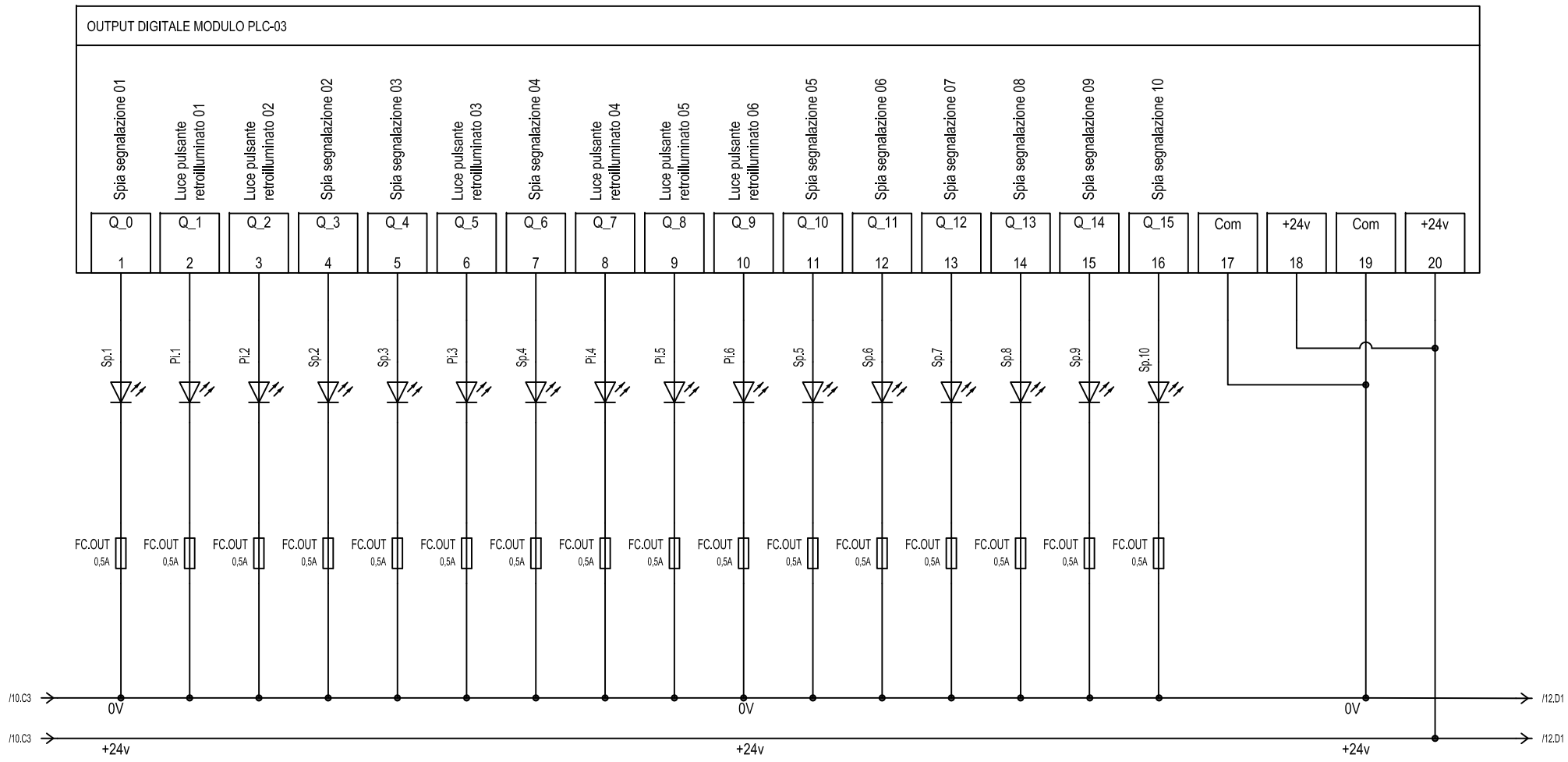
				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 8 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 9



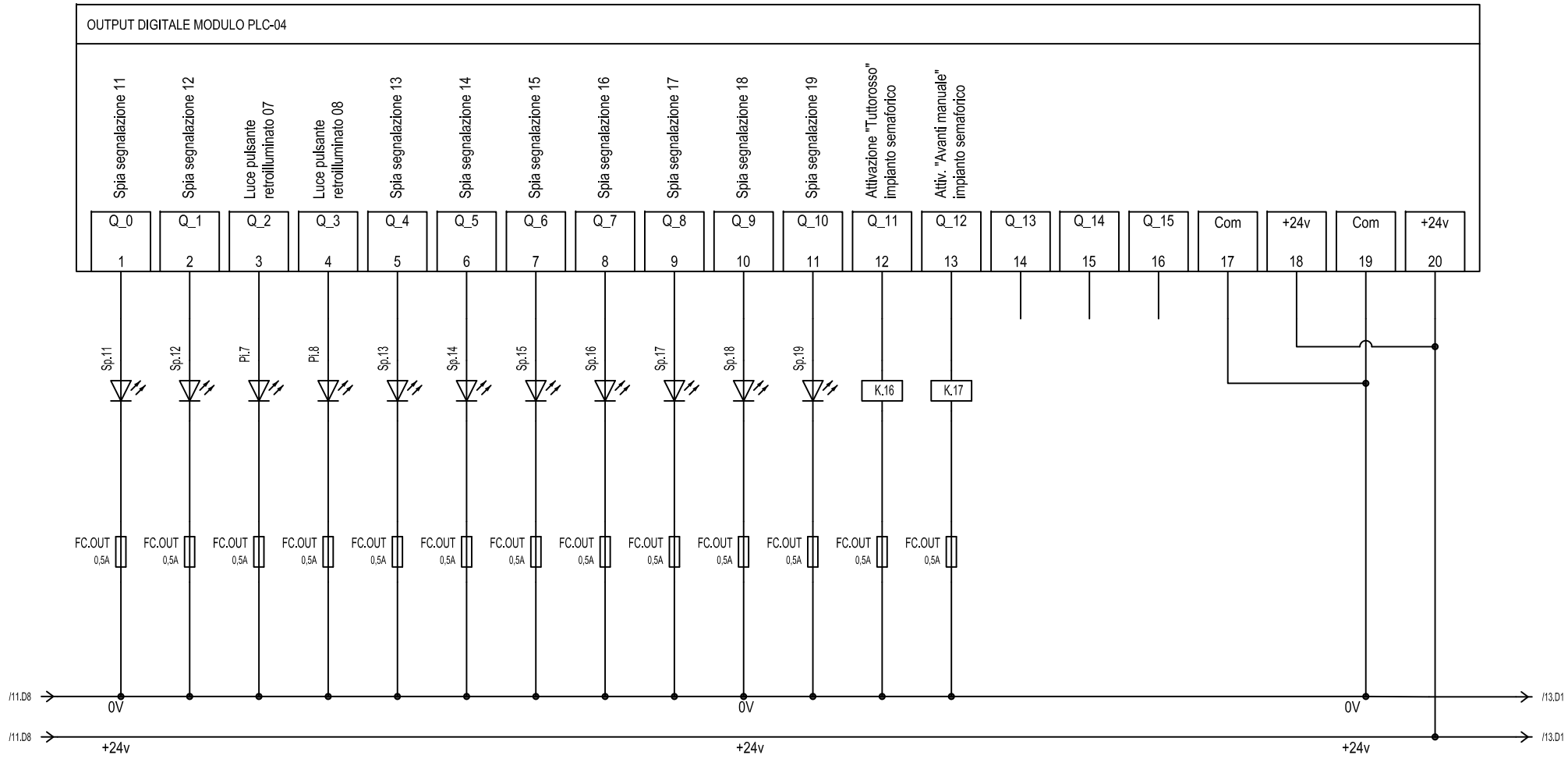
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 9 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 10	

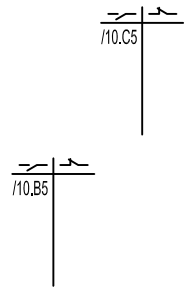


				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 10 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 11

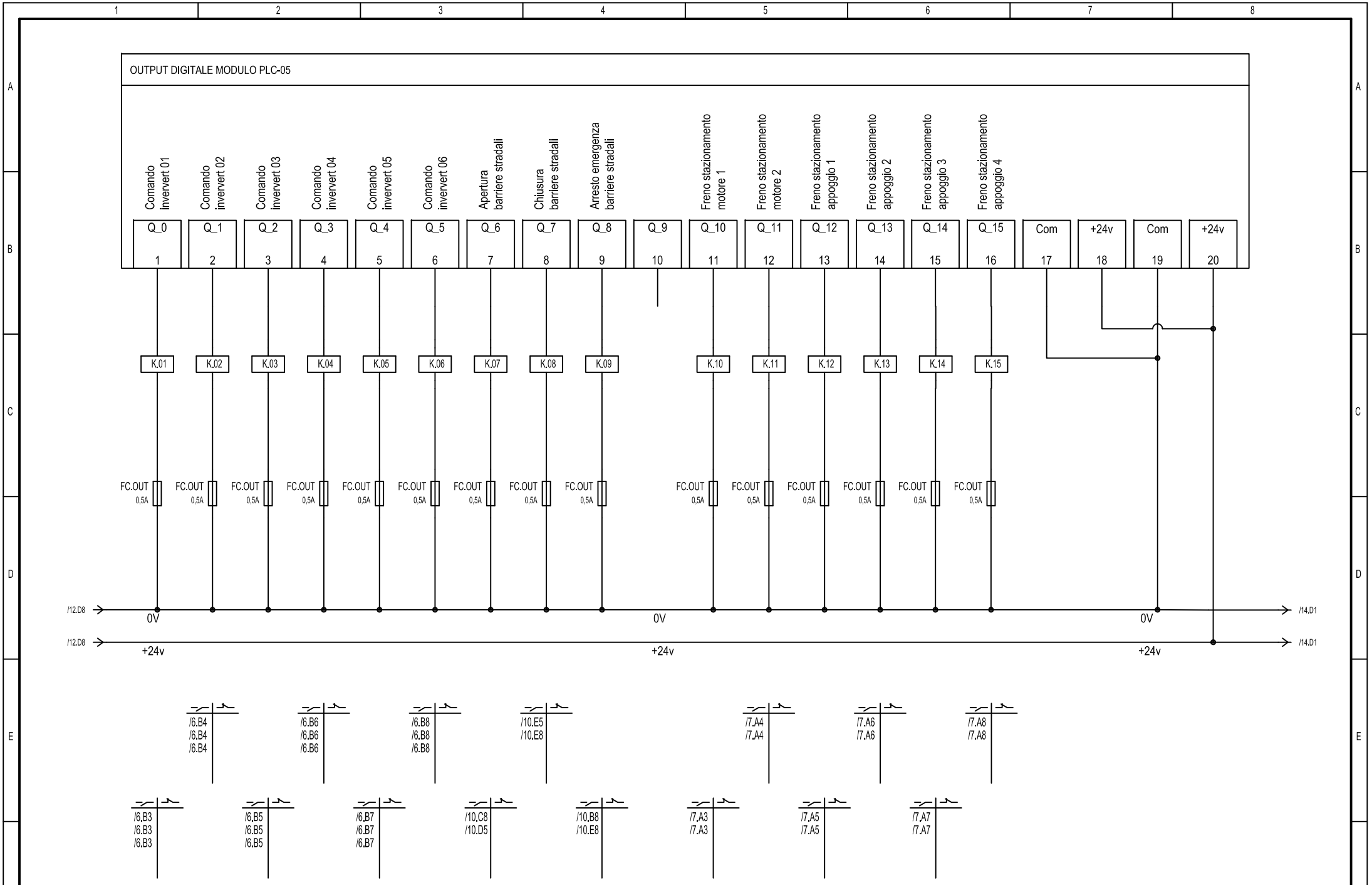


				DATA				Electro Graphics Srl					
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)					
				VISTO								FOGLIO 11 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 12	

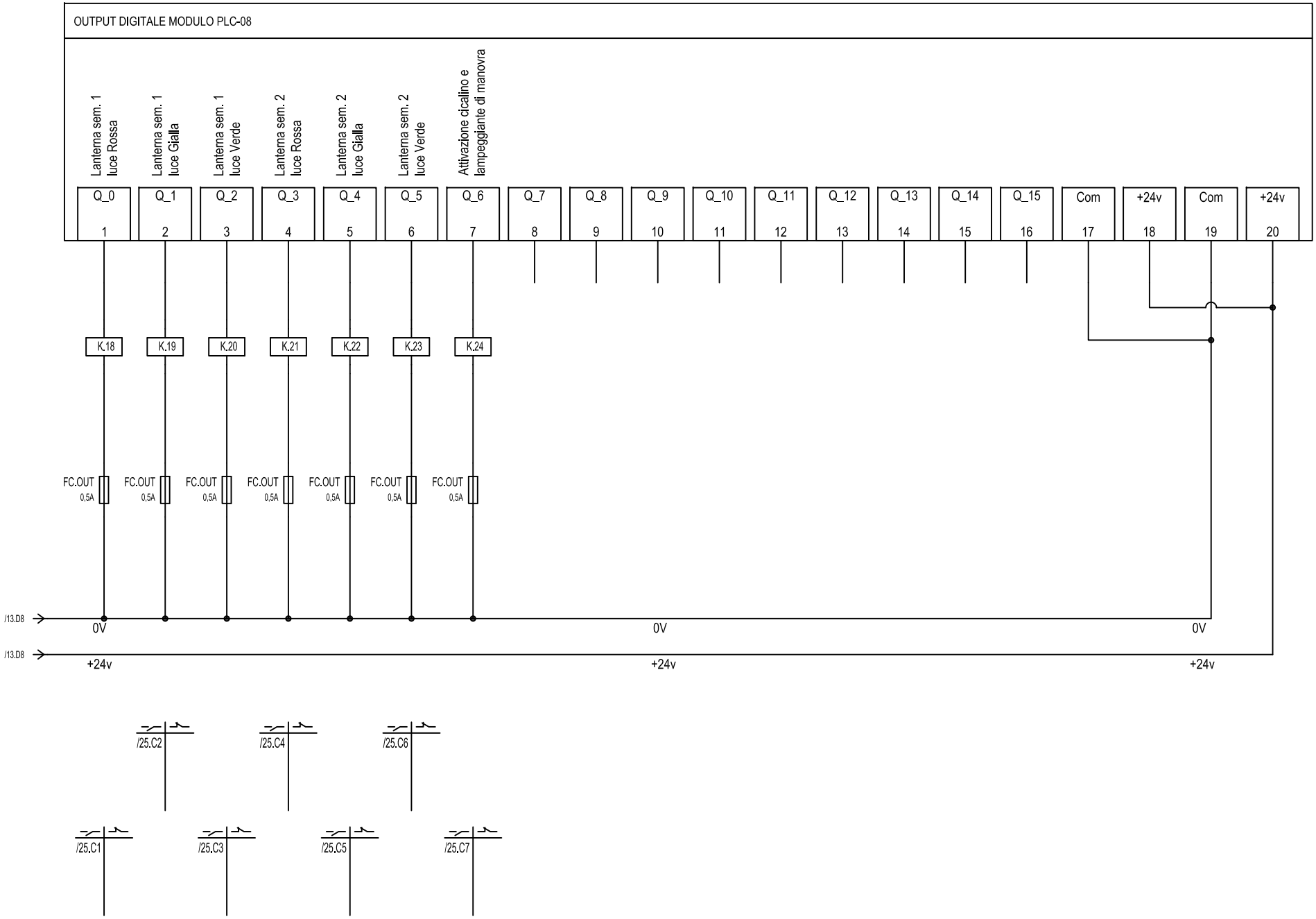




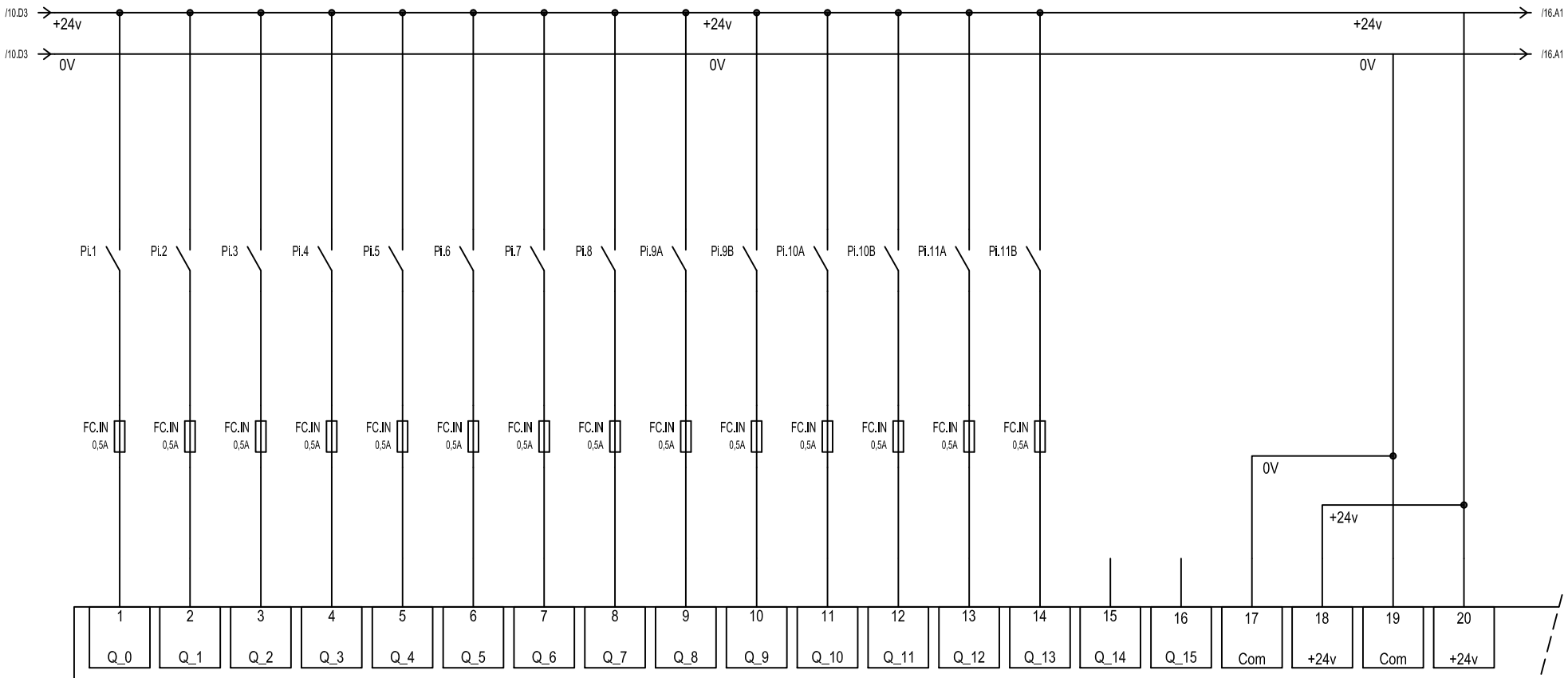
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO								FOGLIO 12 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 13



				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 13 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 14	



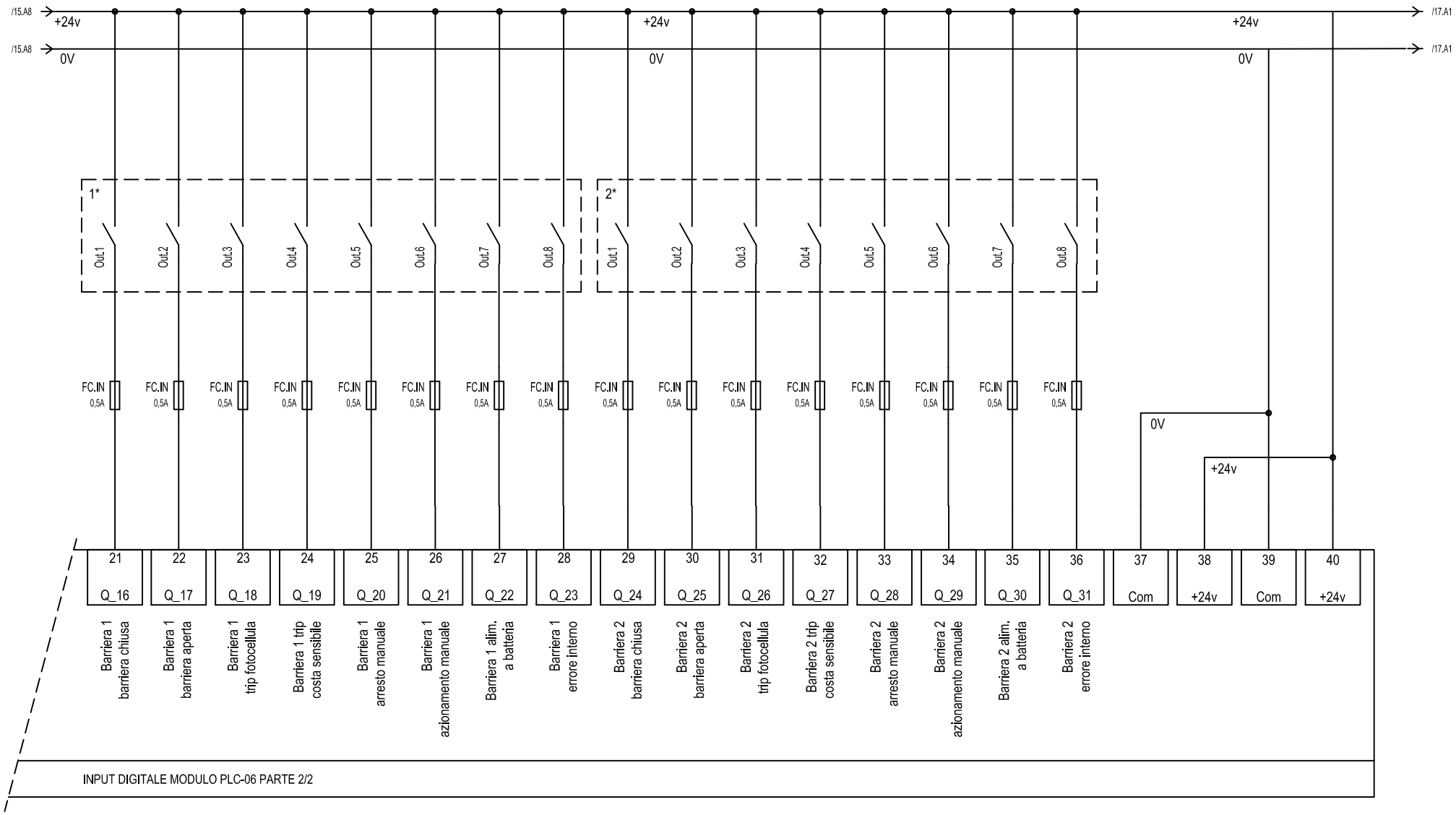
				DATA				Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				DISEG.								
				VISTO							FOGLIO 14 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 15	



INGRESSO COMANDI DA QUADRO Q.OP

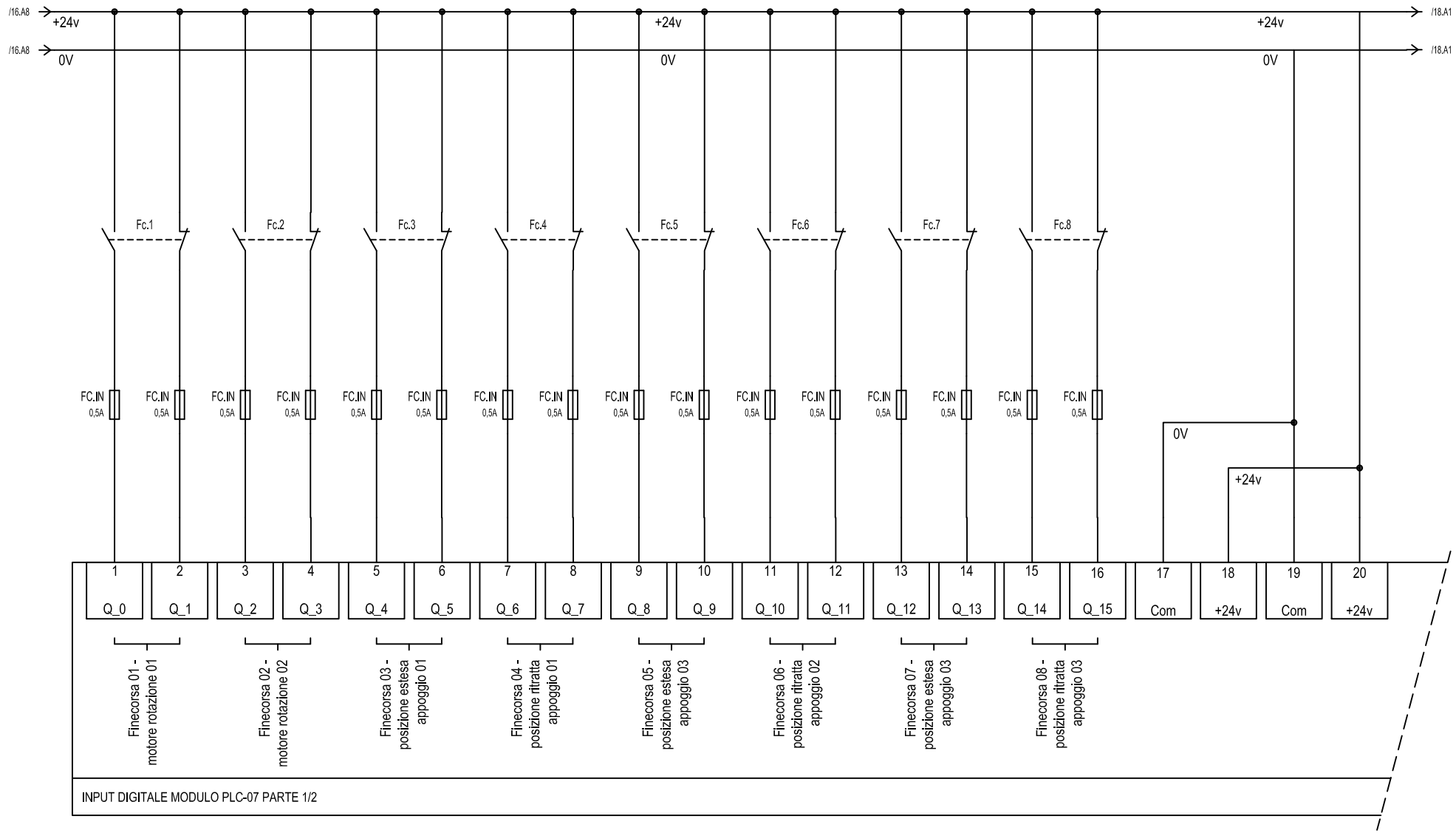
INPUT DIGITALE MODULO PLC-06 PARTE 1/2

				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 15 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 16

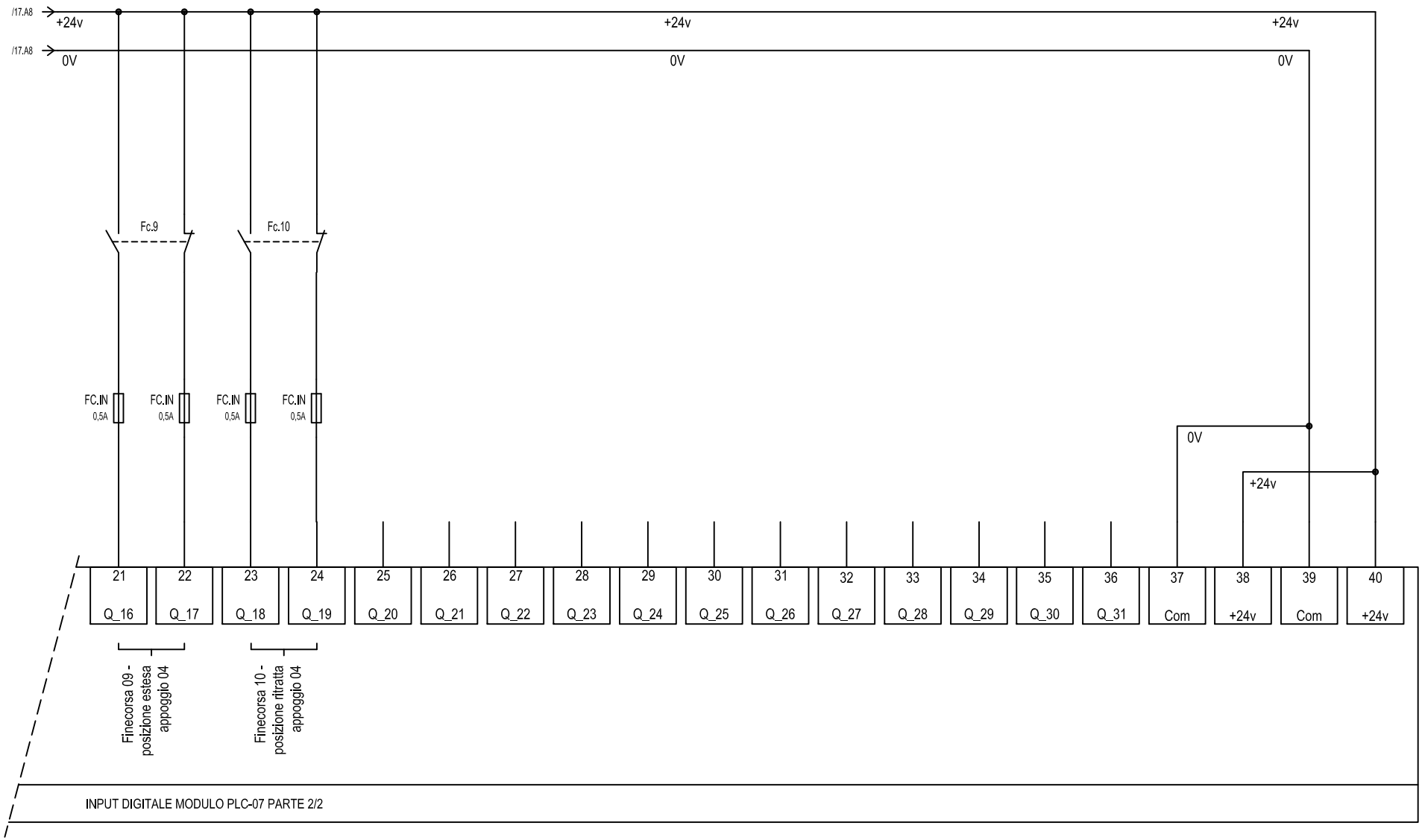


NOTE:
1* - Scheda SELINTBT8 barriera stradale nord
1* - Scheda SELINTBT8 barriera stradale sud

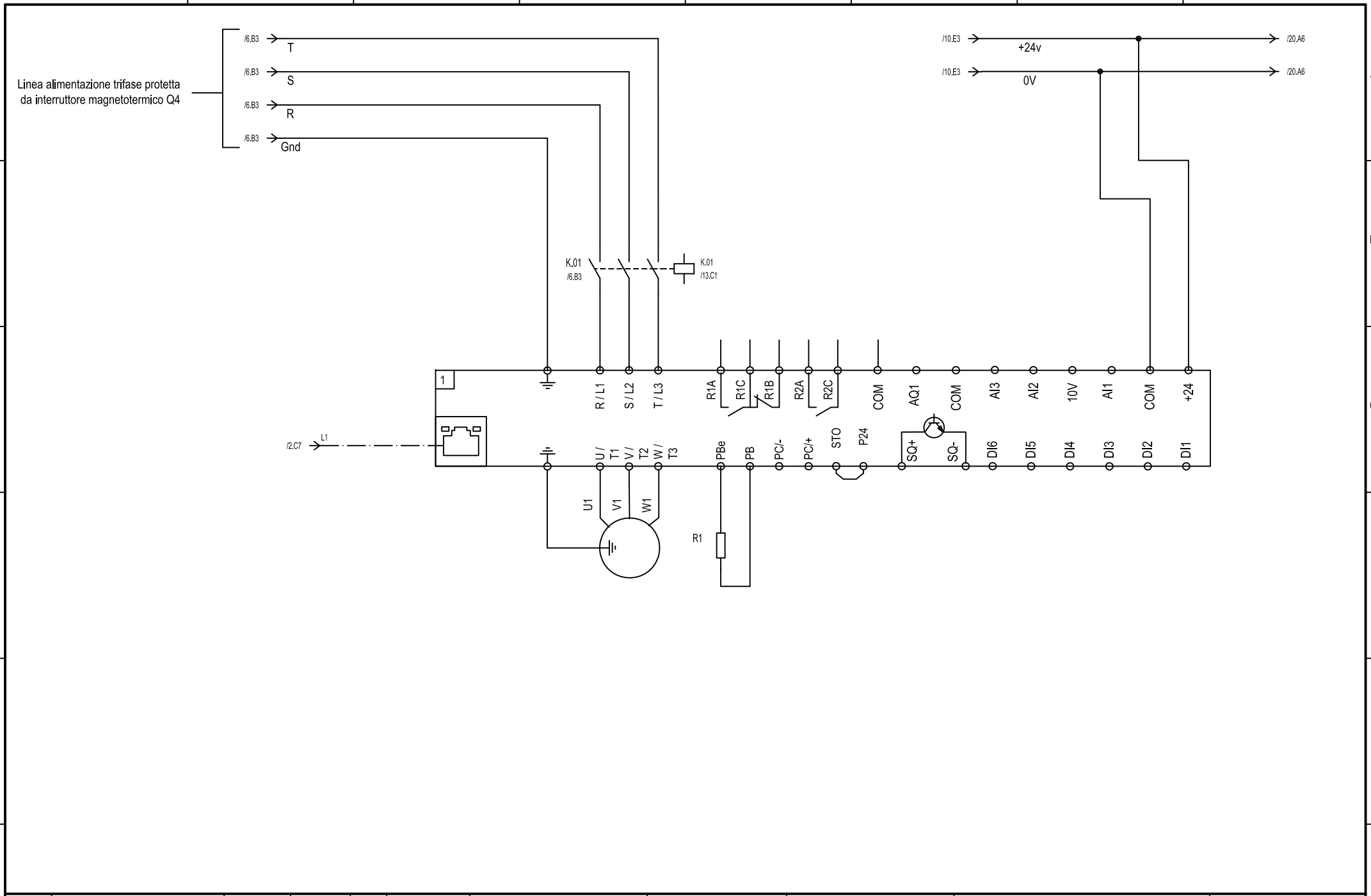
				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 16 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 17



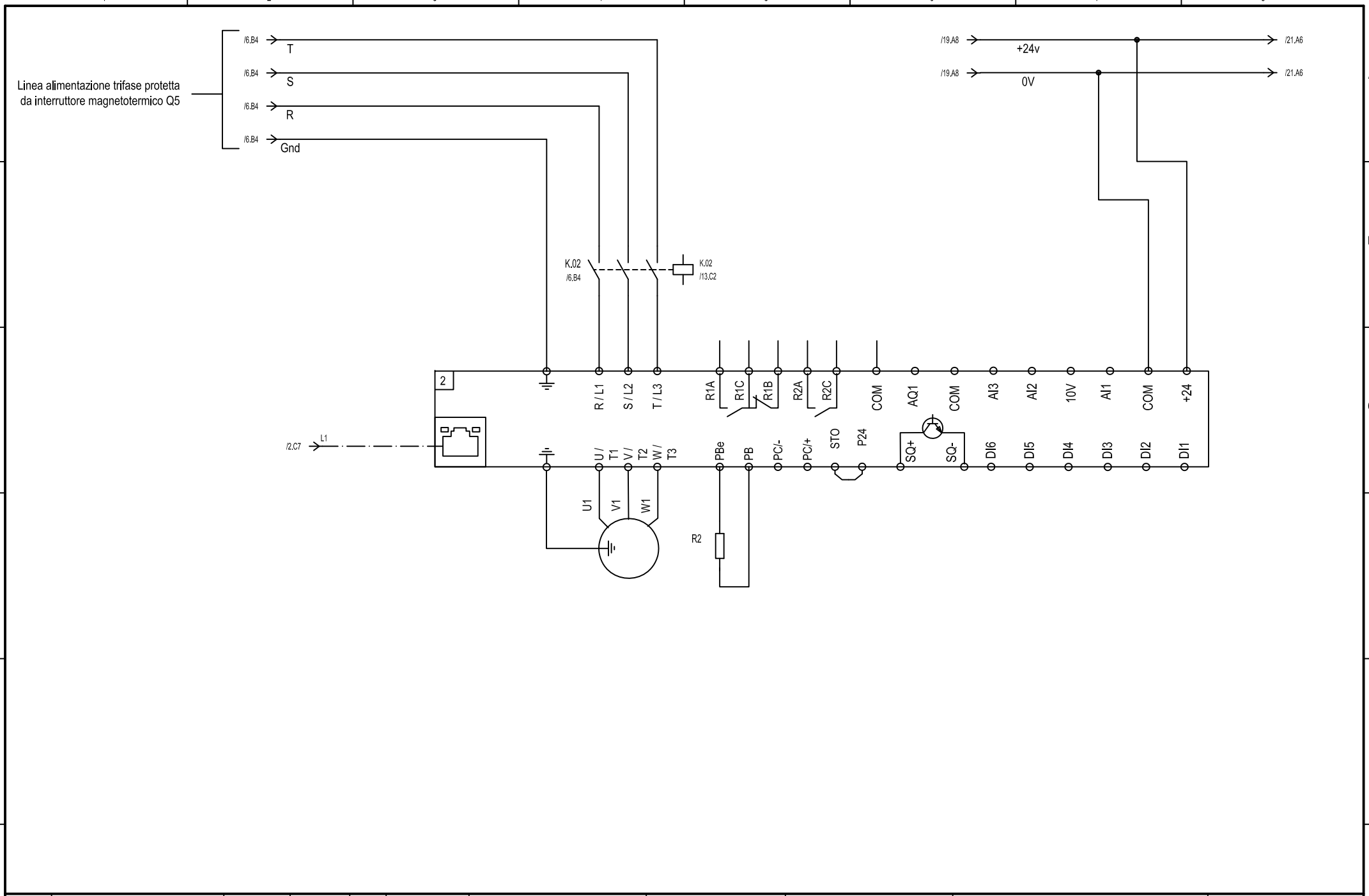
				DATA				Electro Graphics Srl			
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				VISTO							FOGLIO 17 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 18



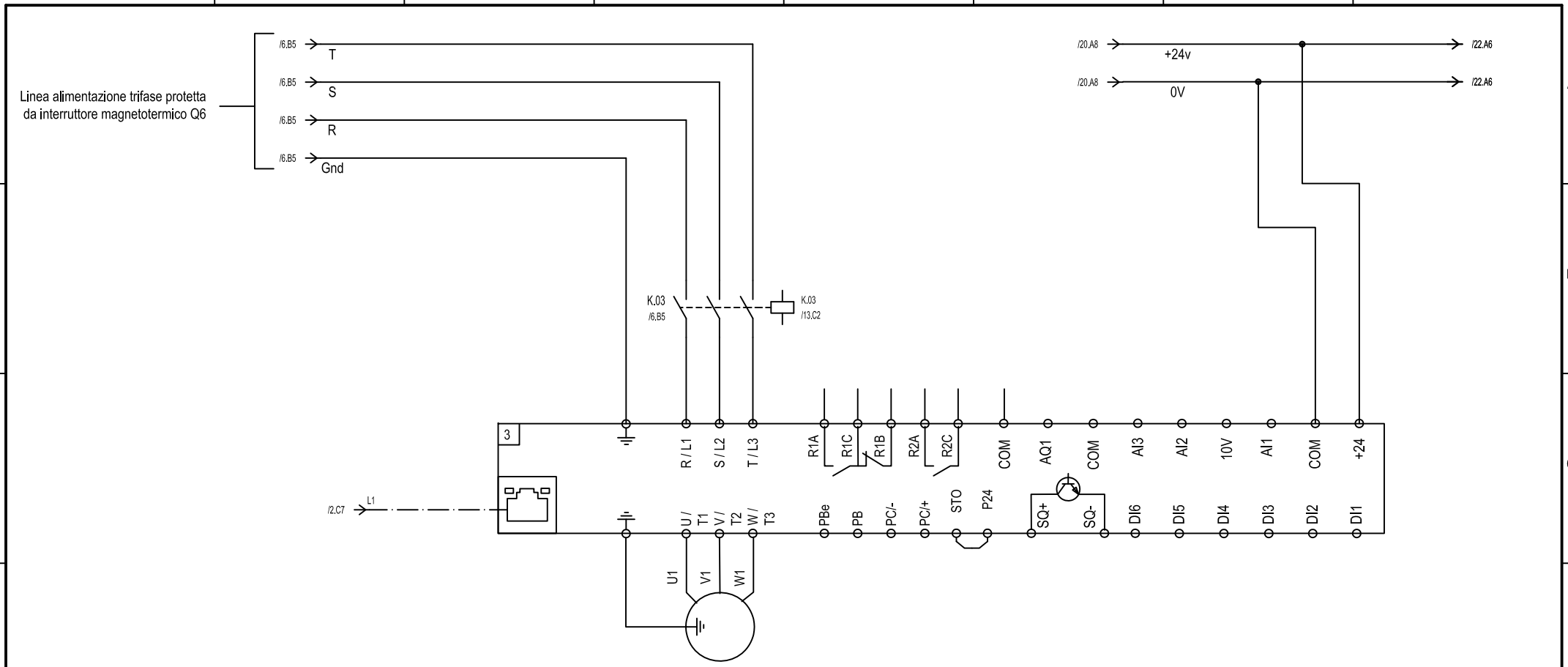
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 18 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 19	



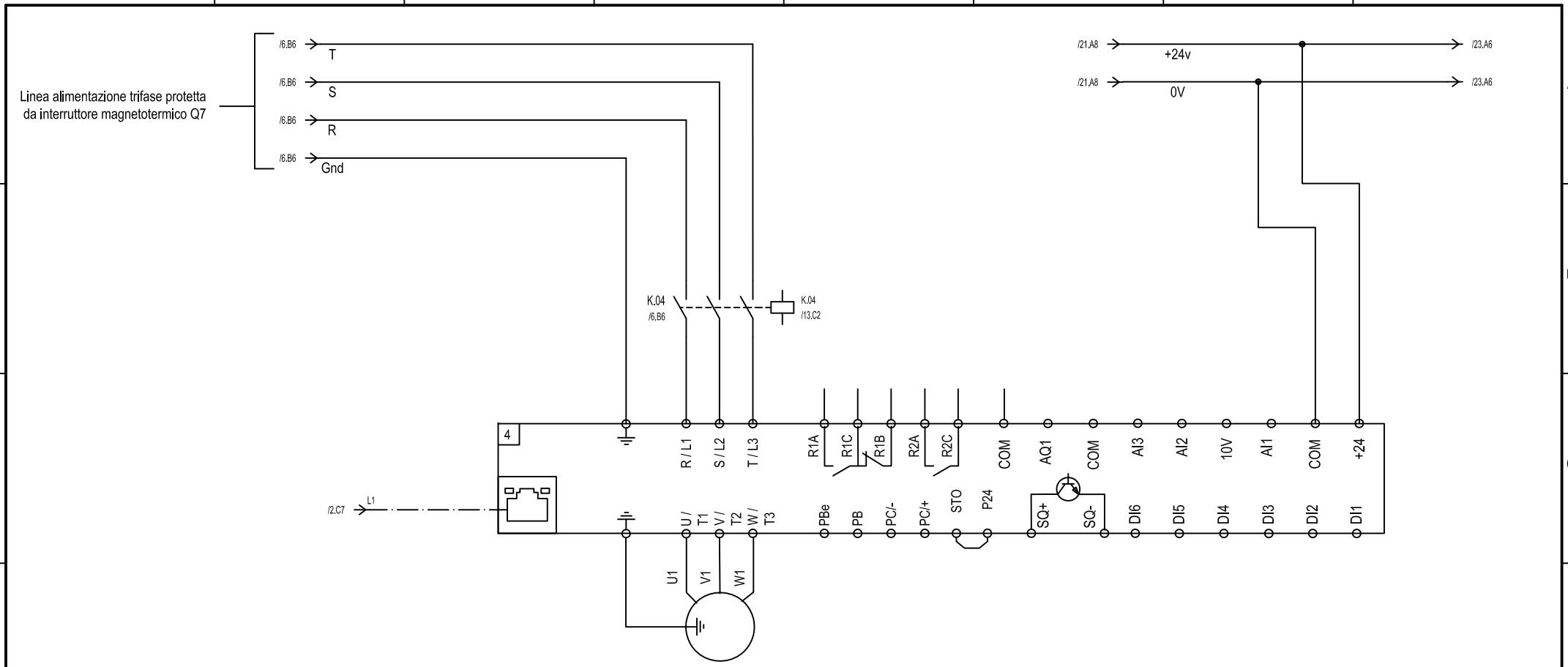
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 19 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 20	



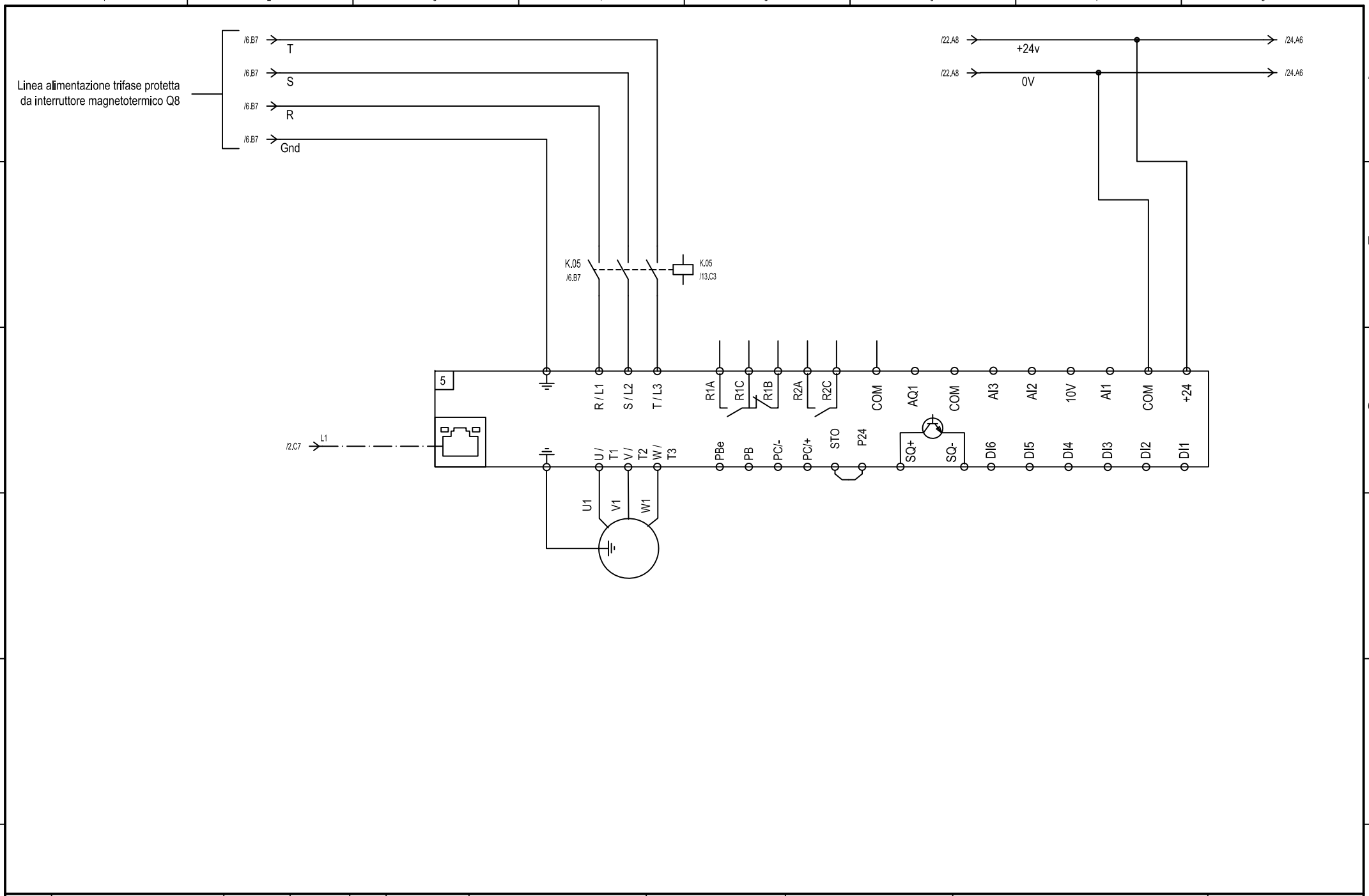
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 20 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 21	



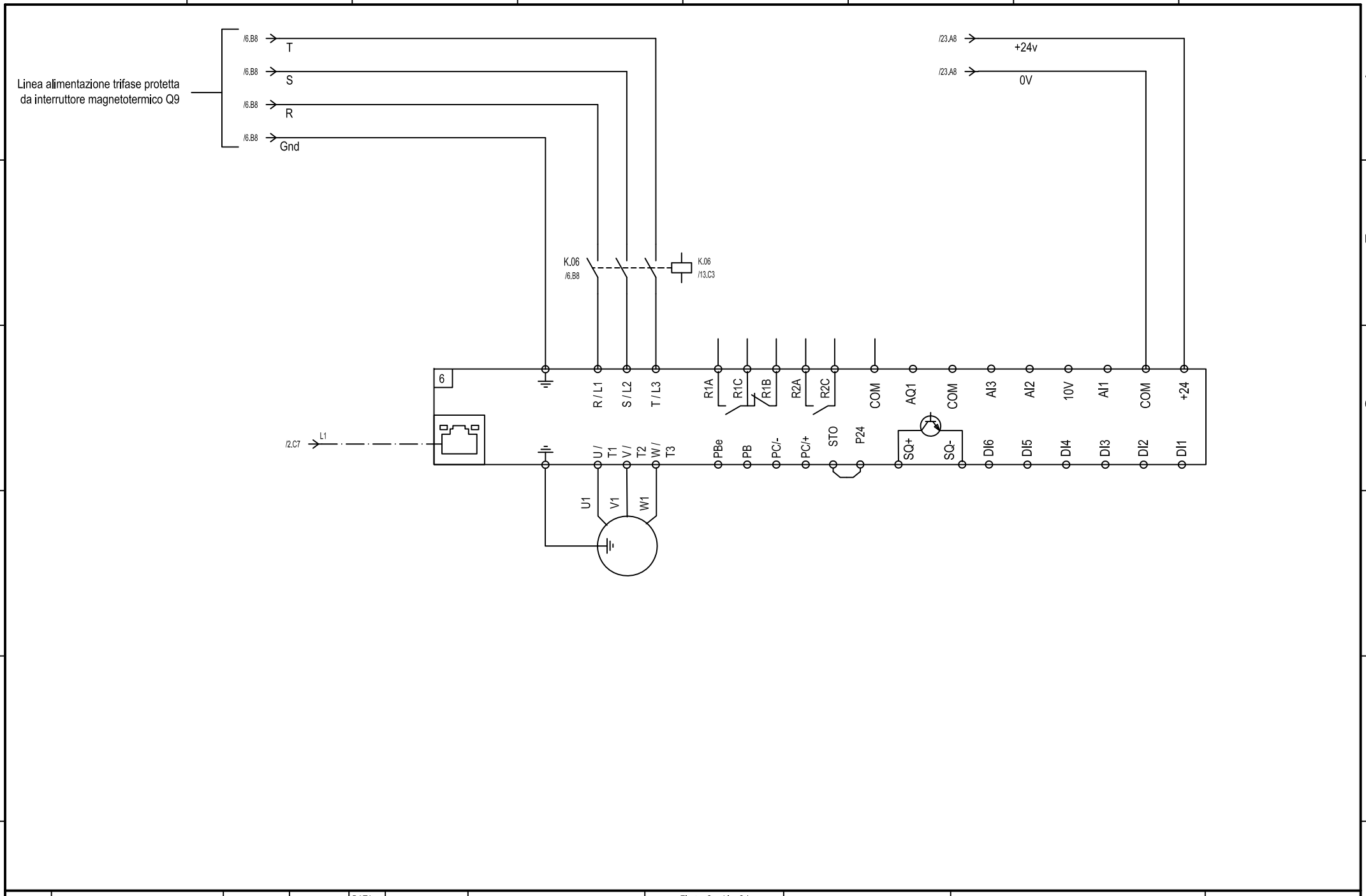
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 21 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 22	



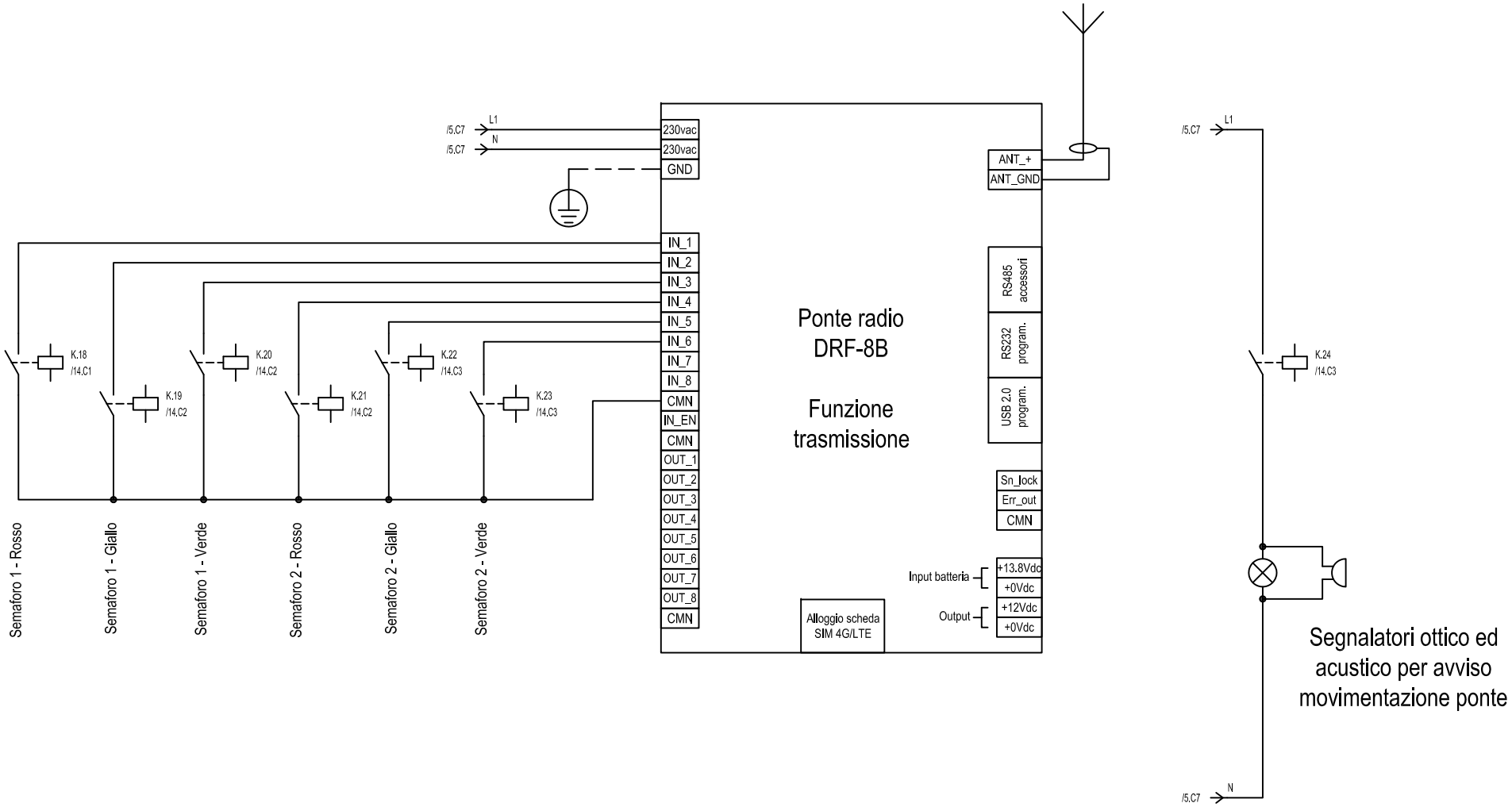
				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 22 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 23	



				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 23 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 24	



				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 24 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 25	



				DATA				Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				DISEG.							
				VISTO							FOGLIO 25 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 26

Sigla su pannello Operatore	Sigla morsettiera	Descrizione	Contatti	Colore	retroilluminato
Accensione sistema					
1	Ir.01	Interruttore rotativo accensione quadro	1 NA	Nero	NO
2	Sp.01	Spia accensione sistema	-	Verde	SI
Controllo sistema semaforico					
3	Pi.01	Pulsante attivazione "tuttorosso"	1 NA	Verde	SI
4	Pi.02	Pulsante disattivazione "tuttorosso"	1 NA	Rosso	SI
5	Sp.02	Spia semaforo in funzione "tuttorosso"	-	Gialla	SI
Controllo barriere motorizzate ponte					
6	Sp.03	Spia barriere "aperte"	-	Gialla	SI
7	Pi.03	Pulsante chiusura barriere	1 NA	Verde	SI
8	Sp.04	Spia barriere "chiuse"	-	Gialla	SI
9	Pi.04	Pulsante riapertura barriere	1 NA	Verde	SI
10	Pi.09	Pulsante blocco movimenti	2 NA	Rosso	SI
Controllo appoggi ponte					
11	Pi.05	Pulsante sollevamento appoggi	1 NA	Verde	SI
12	Pi.06	Pulsante abbassamento appoggi	1 NA	Gialla	SI
13	Pi.10	Pulsante arresto movimento	2 NA	Rosso	SI
14	Sp.05	Spia appoggio 1 sollevato	-	Verde	SI
15	Sp.06	Spia appoggio 2 sollevato	-	Verde	SI
16	Sp.07	Spia appoggio 3 sollevato	-	Verde	SI
17	Sp.08	Spia appoggio 4 sollevato	-	Verde	SI
18	Sp.09	Spia appoggio 1 chiuso	-	Verde	SI
19	Sp.10	Spia appoggio 2 chiuso	-	Verde	SI
20	Sp.11	Spia appoggio 3 chiuso	-	Verde	SI
21	Sp.12	Spia appoggio 4 chiuso	-	Verde	SI
Movimentazione ponte					
23	Pi.07	Pulsante rotazione antioraria (apertura)	1 NA	Verde	SI
26	Pi.08	Pulsante rotazione oraria (chiusura)	1 NA	Verde	SI
27	Pi.11	Pulsante arresto movimento	2 NA	Rosso	SI
22	Sp.13	Spia ponte chiuso	-	Verde	SI
24	Sp.14	Spia ponte in movimento	-	Gialla	SI
25	Sp.15	Spia ponte aperto	-	Verde	SI
Spie riporto errore					
28	Sp.16	Spia errrore azionamento barriere	-	Rosso	SI
29	Sp.17	Spia errore appoggi	-	Rosso	SI
30	Sp.18	Spia errore azionamento ponte	-	Rosso	SI
31	Sp.19	Pre-allarme sensori generale	-	Gialla	SI

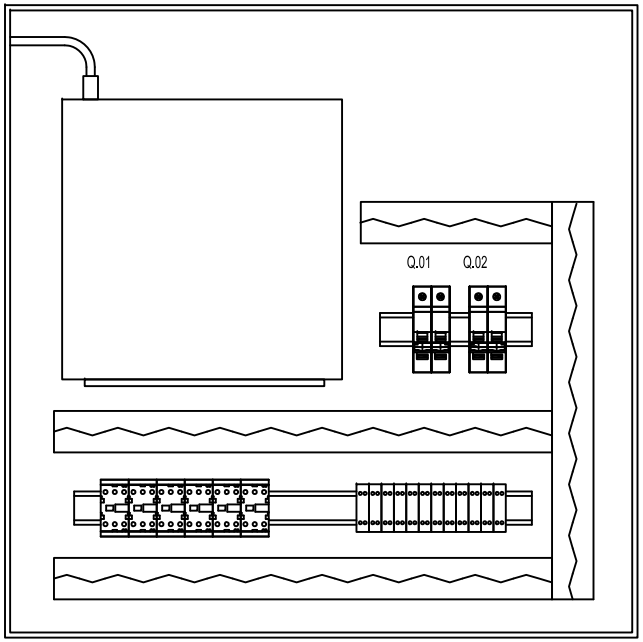
Sigla schemi	Descrizione	Modello
Mt.01	Motore rotazione 01 ponte, potenza 2,2 kW 3F 400V	vedi fornitura meccanica
Mt.02	Motore rotazione 02 ponte, potenza 2,2 kW 3F 400V	
Mt.03	Motore per appoggio 01, potenza 1,5 kW 3F 400V	
Mt.04	Motore per appoggio 02, potenza 1,5 kW 3F 400V	
Mt.05	Motore per appoggio 03, potenza 1,5 kW 3F 400V	
Mt.06	Motore per appoggio 04, potenza 1,5 kW 3F 400V	
R.01	Resistenza di rfenatura per inverter In.01 100 ohm	VW3A7608R07
R.02	Resistenza di rfenatura per inverter In.02 100 ohm	VW3A7608R07
In.01	Inverter motore rotazione 01	ATV320U30N4C
In.02	Inverter motore rotazione 02	ATV320U30N4C
In.03	Inverter motore appoggio 1	ATV320U15N4C
In.04	Inverter motore appoggio 2	ATV320U15N4C
In.05	Inverter motore appoggio 3	ATV320U15N4C
In.06	Inverter motore appoggio 4	ATV320U15N4C
PLC-01	Modulo alimentazione M340 16,8 W 230/24V	BMXCPS2010
PLC-02	Modulo processore M340 1024 I/O 24V	BMXP3420302
PLC-03	Modulo M340 16 uscite digitali 24V	BMXDDO1602
PLC-04	Modulo M340 16 uscite digitali 24V	BMXDDO1602
PLC-05	Modulo M340 16 uscite digitali 24V	BMXDDO1602
PLC-06	Modulo M340 32 ingressi digitali 24V	BMXDDI3232
PLC-07	Modulo M340 32 ingressi digitali 24V	BMXDDI3232

Appoggio	Tipo finecorsa	Sigla schemi	Descrizione	Contatti
1	ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme	Fc.01	Finecorsa appoggio 1 posizione ritirata	1 NA+ 1 NC
1	ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme	Fc.02	Finecorsa appoggio 1 posizione estesa	1 NA+ 1 NC
2	ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme	Fc.03	Finecorsa appoggio 2 posizione ritirata	1 NA+ 1 NC
2	ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme	Fc.04	Finecorsa appoggio 2 posizione estesa	1 NA+ 1 NC
3	ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme	Fc.05	Finecorsa appoggio 3 posizione ritirata	1 NA+ 1 NC
3	ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme	Fc.06	Finecorsa appoggio 3 posizione estesa	1 NA+ 1 NC
4	ES 97 WHKR-11 IP69 Extreme	Fc.07	Finecorsa appoggio 4 posizione ritirata	1 NA+ 1 NC
4	ES 97 WHKD-11 IP69 Extreme	Fc.08	Finecorsa appoggio 4 posizione estesa	1 NA+ 1 NC
Motore rotazone	**Tipo finecorsa**	**Sigla schemi**	**Descrizione**	**Contatti**
1	ES 97 TKK-11 IP69 Extreme	Fc.09	Finecorsa rotazione ponte, motore 1	1 NA+ 1 NC
2	ES 97 TKK-11 IP69 Extreme	Fc.10	Finecorsa rotazione ponte, motore 2	1 NA+ 1 NC

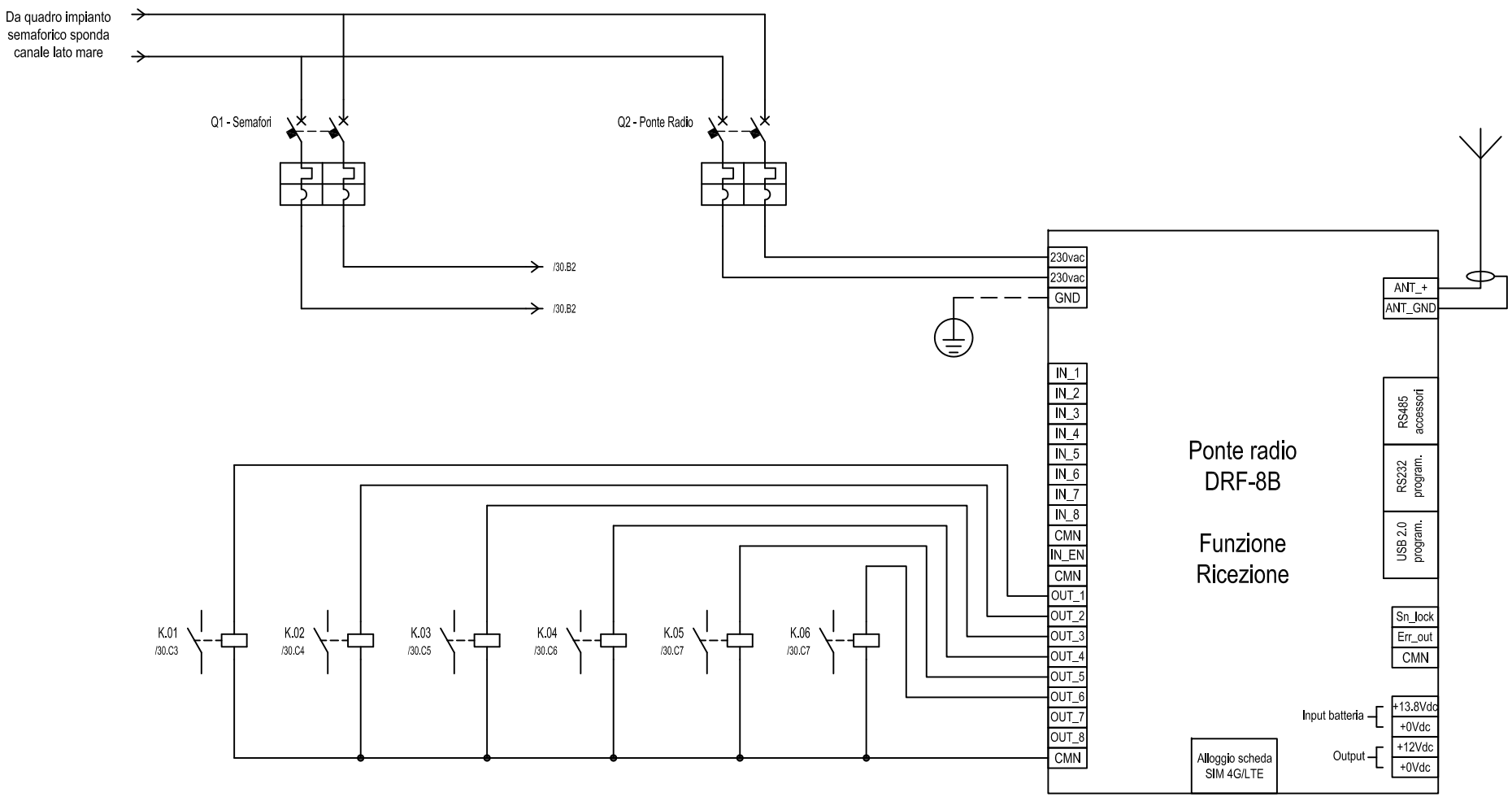
Sigla schemi	Descrizione	Contatti
K.01	Teleruttore accensione motore rotazione 01	3 NA
K.02	Teleruttore accensione motore rotazione 02	3 NA
K.03	Teleruttore accensione motore appoggio 1	3 NA
K.04	Teleruttore accensione motore appoggio 2	3 NA
K.05	Teleruttore accensione motore appoggio 3	3 NA
K.06	Teleruttore accensione motore appoggio 4	3 NA
K.07	Teleruttore comando apertura barriere stradali	2 NA
K.08	Teleruttore comando chiusura barriere stradali	2 NA
K.09	Teleruttore comando arresto barriere stradali	2 NA
K.10	Teleruttore sgancio freno stazionamento motore rotazione 01	2 NA
K.11	Teleruttore sgancio freno stazionamento motore rotazione 02	2 NA
K.12	Teleruttore sgancio freno stazionamento motore appoggio 1	2 NA
K.13	Teleruttore sgancio freno stazionamento motore appoggio 2	2 NA
K.14	Teleruttore sgancio freno stazionamento motore appoggio 3	2 NA
K.15	Teleruttore sgancio freno stazionamento motore appoggio 4	2 NA
K.16	Teleruttore comando attivazione "tuttorosso" impianto semaforico	1 NA
K.17	Teleruttore comando attivazione "Avanti manuale" impianto semaforico	1 NA

	Codice	Descrizione elemento
Pulsante	ZB4BW33	Testa pulsante luminoso Ø22 - colore verde
	ZB4BW34	Testa pulsante luminoso Ø22 - colore rosso
	ZB4BZ009	Base di fissaggio per elementi elettrici per unità Ø22mm XB4-A
	ZBVB1	Elemento luminoso- Ø22 - LED universale - 24 Vac/dc
	ZBE101	Elemento di contatto - ZBEØ22 - 1NO
	ZBZ32	Porta etichetta 30 X 40mm senza etichetta per unità Ø22
	ZBE102	Elemento di contatto - ZBE Ø22 - 1NC
Interrutore rotativo	ZB4BD2	Testa selettore - 2 posizioni Ø22 - nero
	ZB4BZ009	Base di fissaggio per elementi elettrici per unità Ø22mm XB4-A
	ZBE101	Elemento di contatto - ZBEØ22 - 1NO
	ZBZ32	Porta etichetta 30 X 40mm senza etichetta per unità Ø22
Fungo d'arresto	ZB4BZ009	Base di fissaggio per elementi elettrici per unità Ø22mm XB4-A
	ZBE102	Elemento di contatto - ZBE Ø22 - 1NC
	ZB4BC4	Testa pulsante Ø22 - ad impulso - fungo Ø40mm - rossa
	ZBZ32	Porta etichetta 30 X 40mm senza etichetta per unità Ø22
Spia	XB4BVB3	Lampada spia Ø22 - verde - LED universale- 24Vac/dc
	ZBZ32	Porta etichetta 30 X 40mm senza etichetta per unità Ø22

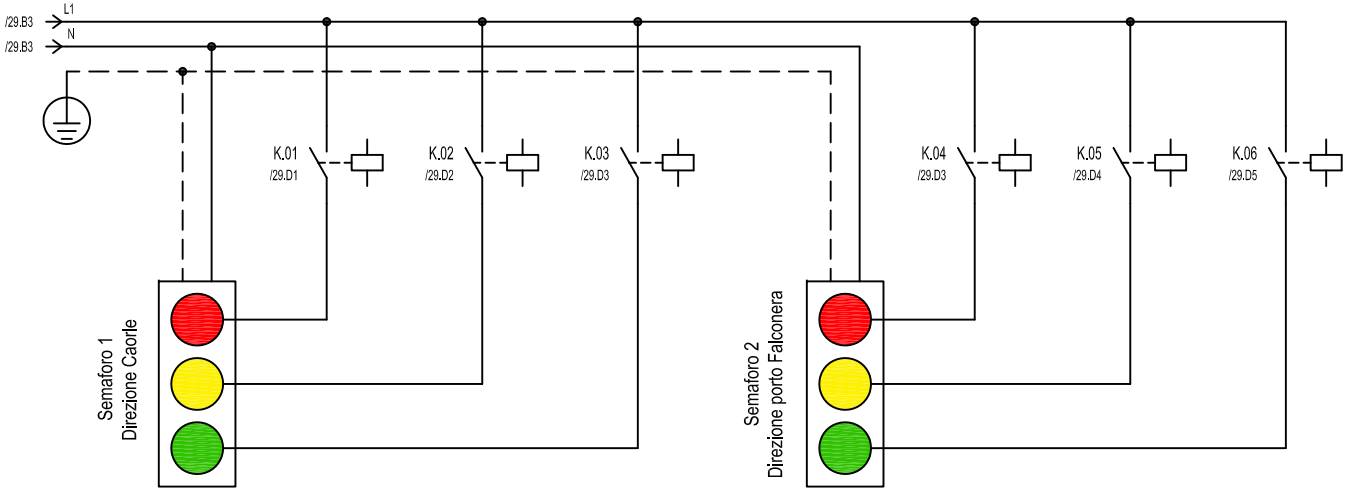
Quadro controllo semafori fluviali - Q.SF



				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO							FOGLIO 28 DI 30	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 29	



				DATA				Electro Graphics Srl SAN MARTINO DI LUPARI (PD)			
				DISEG.							
				VISTO							FOGLIO 29 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 30



				DATA				Electro Graphics Srl				
				DISEG.				SAN MARTINO DI LUPARI (PD)				
				VISTO								FOGLIO 30 DI 30
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE -