

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**IMPIANTI FABBRICATI
GENERALE**

Schema unifilare quadro elettrico centrale termofrigorifera PCC e DIREZIONE ESERCIZIO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Prima emissione Première diffusion	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	A.TESSARI (-)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	C.GIOVANNETTI (MUSINET ENG.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	A.BIANCHI (MUSINET ENG.)	A.LOVISOLO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)

1	0	2	C	C	1	6	1	6	7	I	E	A	1	O	2
Lot. Cos. Lot. Con.	Cantiere operativo/ chantier de construction				Contratto/Contrat				Opera/Oeuvre		Tratto Tronçon	Parte Partie			

E	I	M	P	L	2	1	1	8	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document		Oggetto Objet		Numero documento Numéro de document		Indice Index		

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/
/INTÉGRATION SPÉCIALISTE




Dott. Ing. Andrea LOVISOLO
Albo di Torino
N° 11173 S

SCALA / ÉCHELLE

-

IL PROGETTISTA/LE DESIGNER

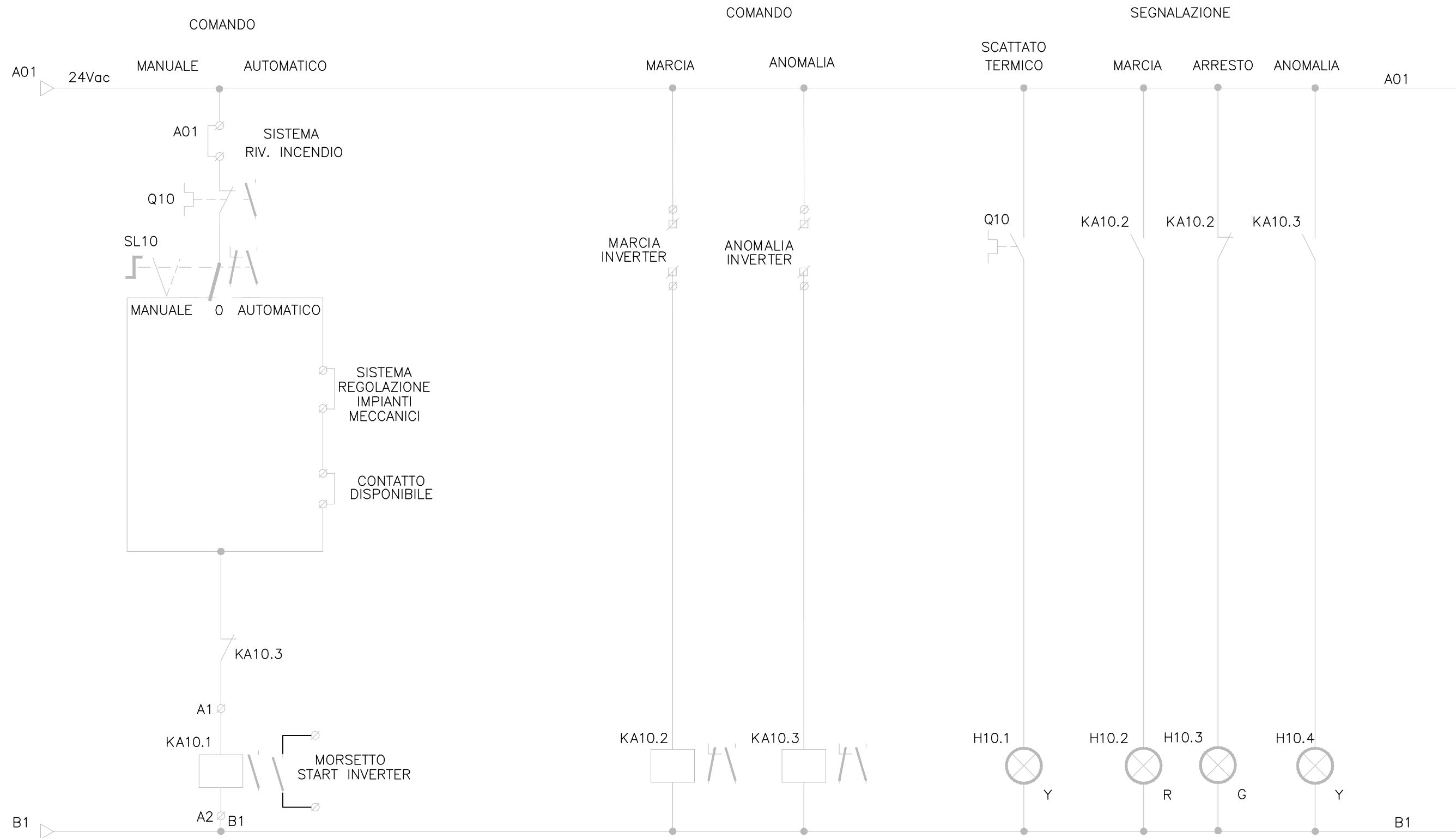


Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO ACS EP03A

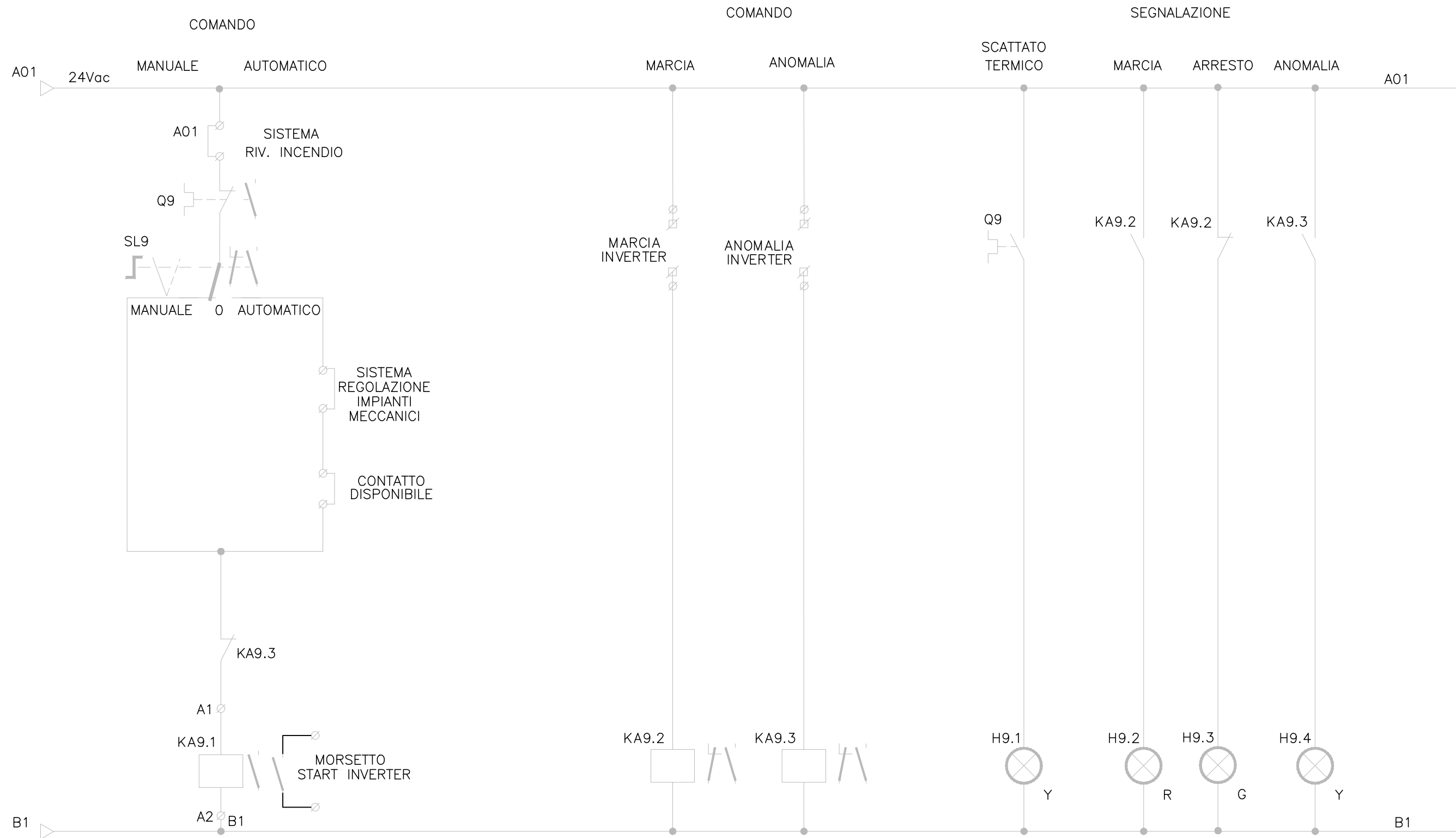


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	12	SEGUE	13
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO AR EP02B

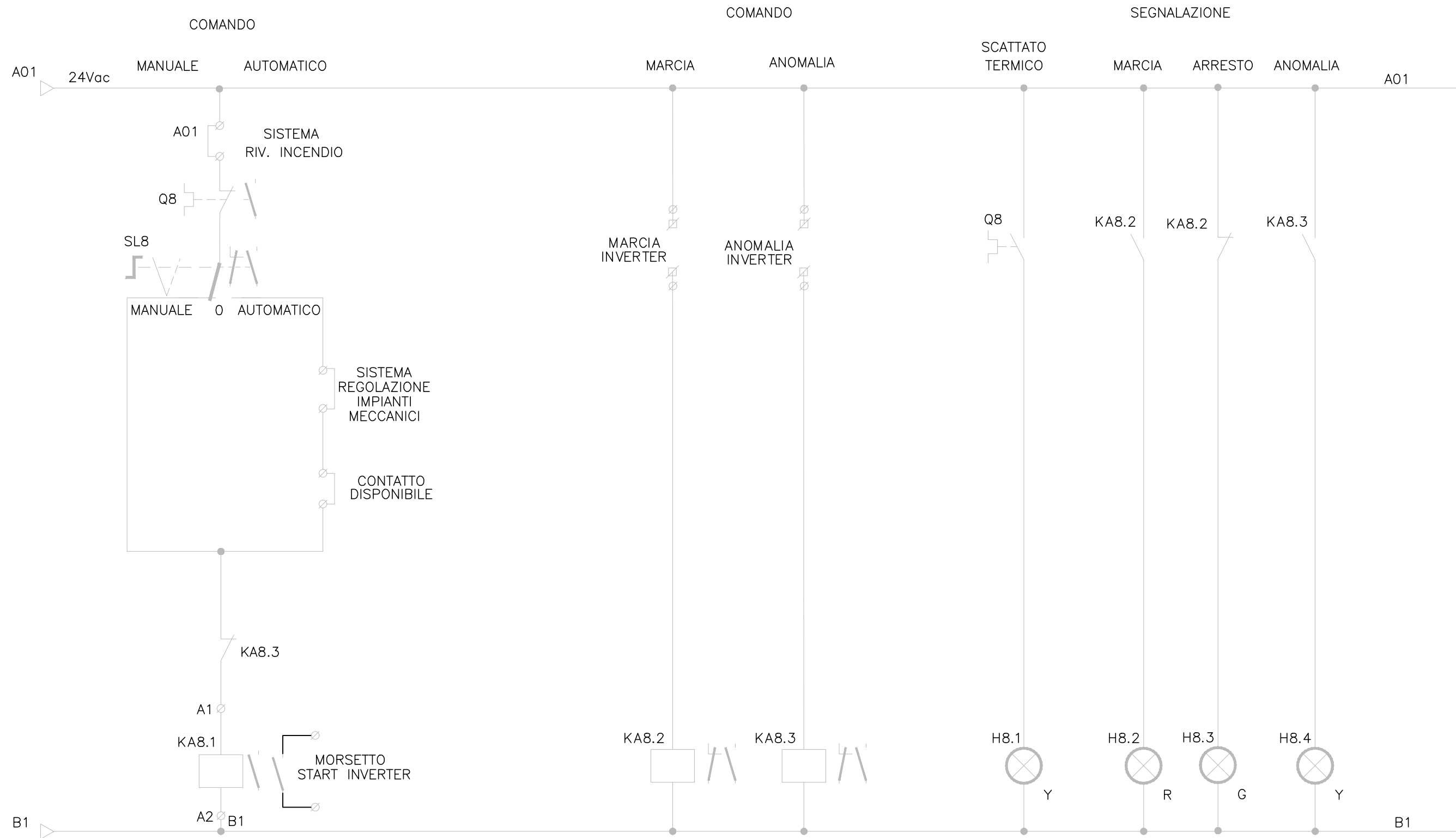


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	11	SEGUE	12
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO AR EP02A

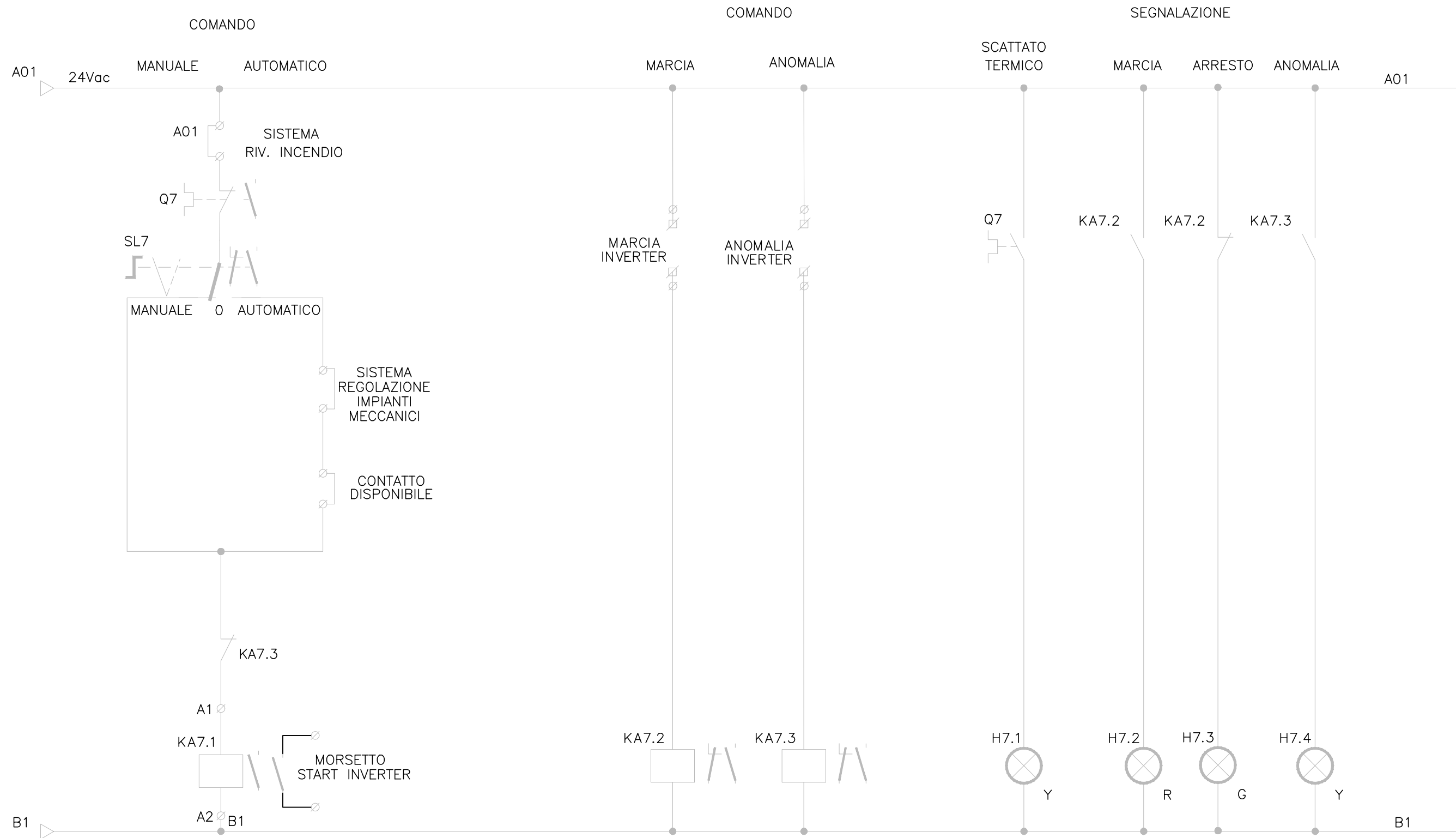


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	10	SEGUE	11
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO AC EP01B

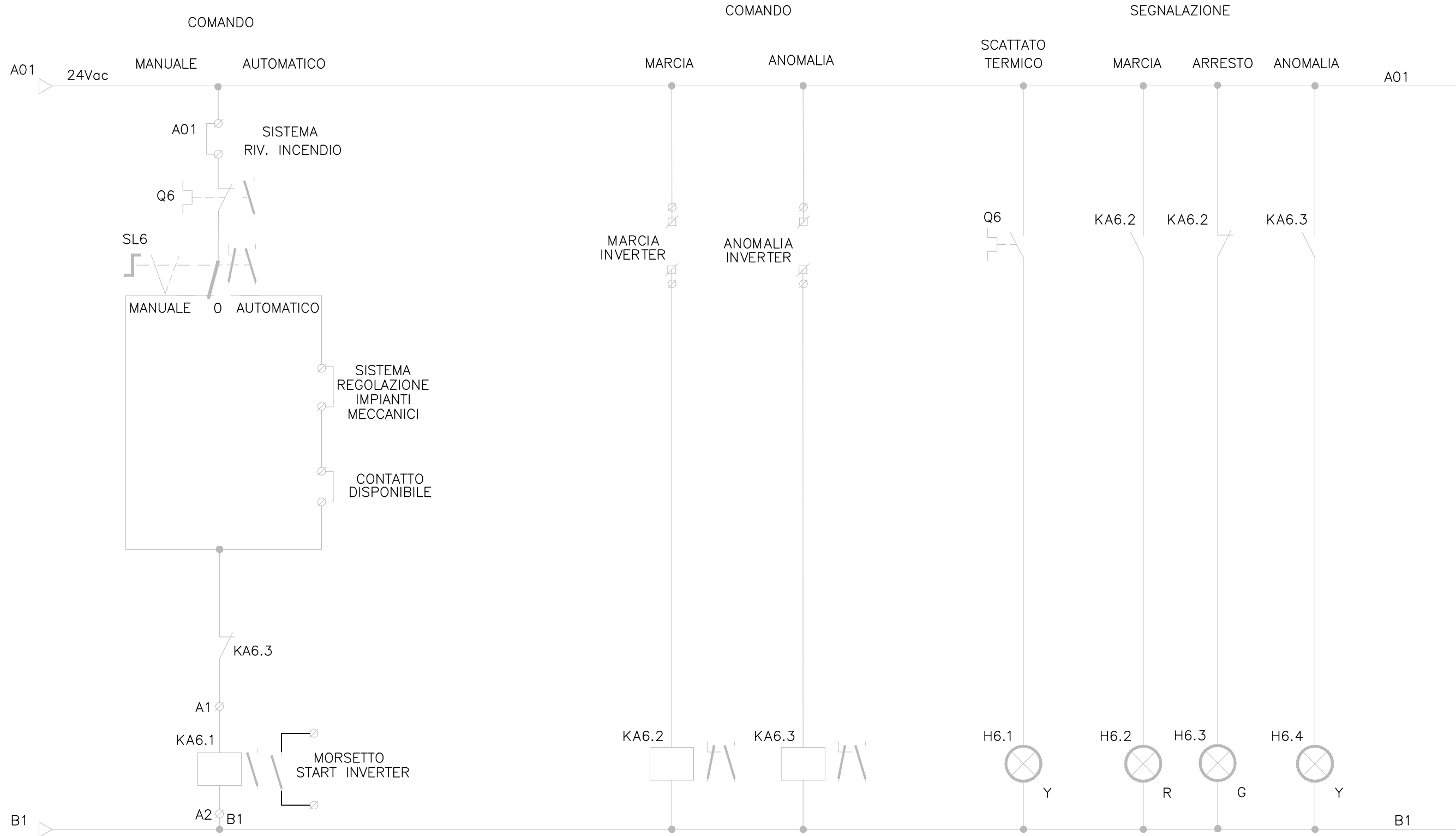


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	09	SEGUE	10
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO AC EP01A



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	08	SEGUE	09
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

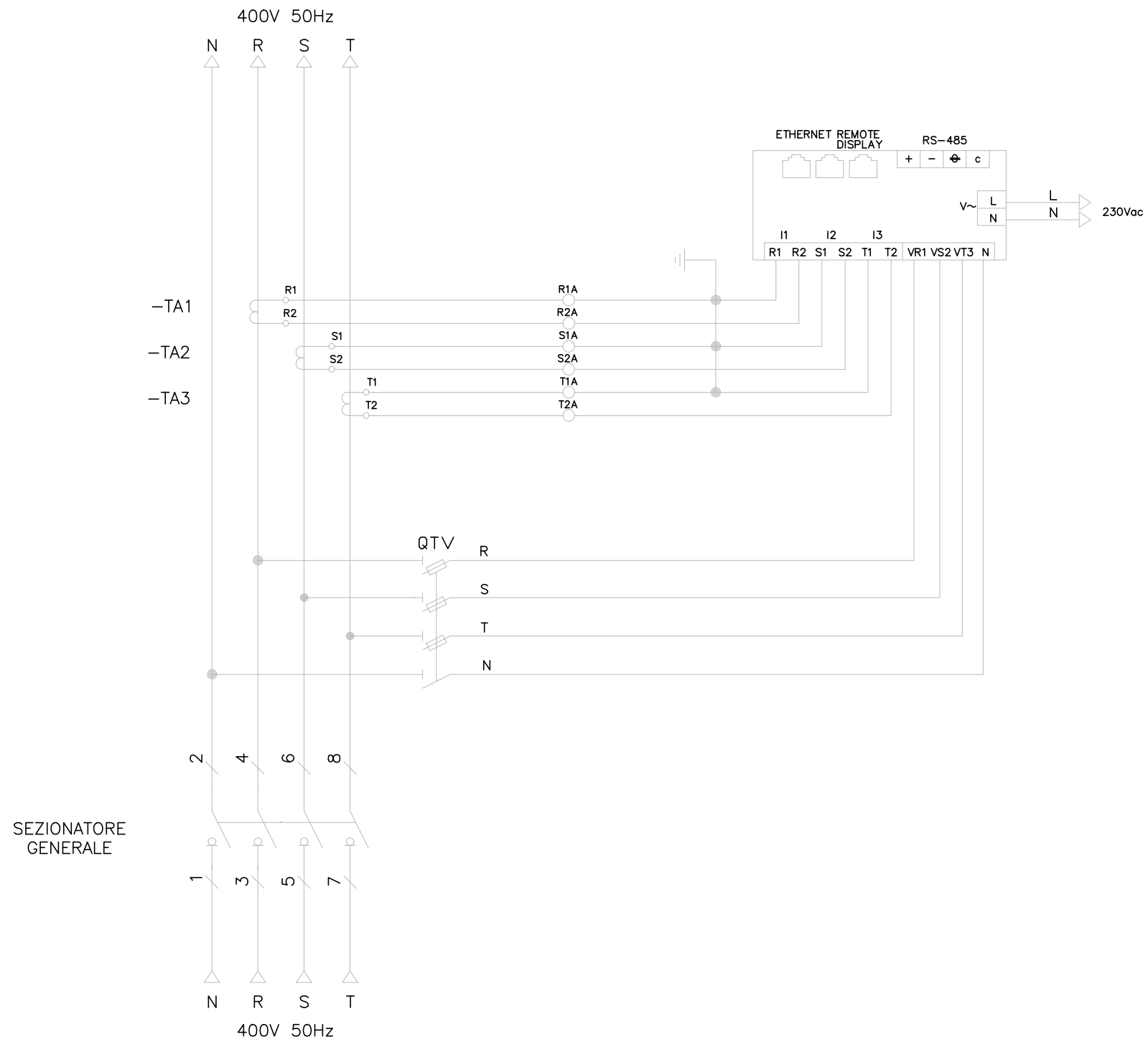
STRUMENTO MULTIFUNZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Nominale di alimentazione:	100...300Vcc 100...277Vca 173...480Vac
Frequenza di rete:	50-60Hz
Numero di poli:	3P+N
Tipo di visualizzazione:	LCD Retroilluminato - 128x96pixels
Tasso di campionamento:	32 campioni / ciclo
Tensione di misura:	50...330Vca 45...65Hz diretto 50...330Vca 45...65Hz da fase a neutro 80...570Vca 45...65Hz diretto 80...570Vca 45...65Hz da fase a fase
Numero di ingressi:	2 digitale
Informazione visualizzata:	tensione, corrente, frequenza, potenza, consumo di energia, distorsione armonica
Tipo di misura:	energia; potenza attiva e reattiva; distorsione armonica totale corrente THD; distorsione armonica totale tensione THD; tensione; corrente; frequenza; fatto di potenza; potenza apparente.
Applicazione:	monitoraggio dell'energia multitariffa
Protocollo porta comunicazione:	Modbus
Protocollo porta di comunicazione:	RS485
Registrazione dati:	indicazione dell'ora; registri di consumo energia; registri delle potnze; registri di eventi; min/max valori istantanei.
Capacità di memoria:	512kB
Tipo di installazione:	guida DIN
Alimentazione supplementare	

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA PCC E DIREZIONE ESERCIZIO	N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
			-	07	08
			SCALA	REV.	B
			DATA	TOT. FOGLI	22
			SIGLA QUADRO QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B

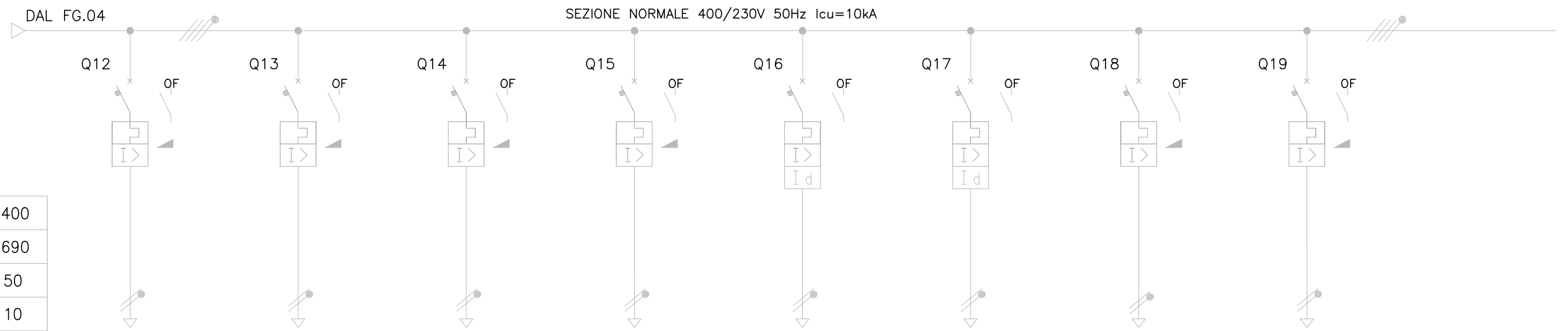
SCHEMA INSERIZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	06	SEGUE	07
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		



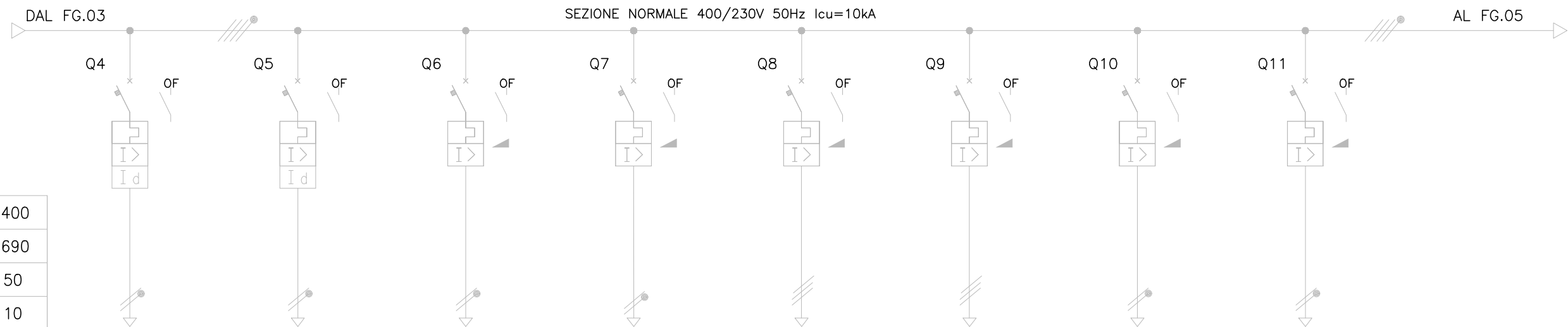
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	CIRCUITO COLLETTORI SOLARI EP04a	CIRCUITO COLLETTORI SOLARI EP04b	RICIRCOLO ACS SERVIZI EP05a	RICIRCOLO ACS SERVIZI EP05b	TRATTAMENTO ACQUA ADD	RISERVA	CIRCUITO RECUPERO CALORE UTA 01 EP06	CIRCUITO RECUPERO CALORE UTA 02 EP07
	POTENZA (KW)								
	TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	400	400	230	230	230	230
	CORRENTE ASSORBITA (A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE	MODULARE	MODULARE REG.	MODULARE REG.
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / III	FISSA / III
	PORTATA NOMINALE (A)	MA/-	MA/-	MA/-	MA/-	C/10	C/10	MA/-	MA/-
	Ith (A) / Im (A)	0,5÷0,8/-	0,5÷0,8/-	0,5÷0,8/-	0,5÷0,8/-	10/100	10/100	1,4÷2/-	1,4÷2/-
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)					0,03	0,03		
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1) (A)							9	9	
RELE' TERMICO (A)									
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)									
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)									
LINEA	TIPO	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	-	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV
	SEZIONE (mm ²)	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	-	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA LINEA (m)								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO 05	SEGUE 06
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO QE-CTF		FILE	_E_IM_PL_2118_B



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	CALDAIA C01	CALDAIA C02	CIRCUITO AC EP01a	CIRCUITO AC EP01b	CIRCUITO AR EP02a	CIRCUITO AR EP02b	CIRCUITO AC PRODUTTORE ACS EP03a	CIRCUITO AC PRODUTTORE ACS EP03b	
	POTENZA	(KW)								
	TENSIONE NOMINALE	(V)	230	230	230	230	400	400	230	230
	CORRENTE ASSORBITA	(A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE REG.	MODULARE REG.	
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	
	PORTATA NOMINALE	(A)	C/16	C/16	MA/10	MA/10	MA/10	MA/10	MA/-	MA/-
	Ith (A) / Im (A)		16/160	16/160	5,5÷8/-	5,5÷8/-	7÷10/-	7÷10/-	1,1÷1,6/-	1,1÷1,6/-
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	10	10	10	10	10	10	10	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	(A)	A 0,3	A 0,3						
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)									
RELE' TERMICO	(A)									
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)										
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)										
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)										
LINEA	TIPO	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	
	SEZIONE	(mm ²)	3G4	3G4	3G2,5	3G2,5	4G2,5	4G2,5	3G2,5	3G2,5
	LUNGHEZZA LINEA	(m)								
	SIGLA / MORSETTIERA									

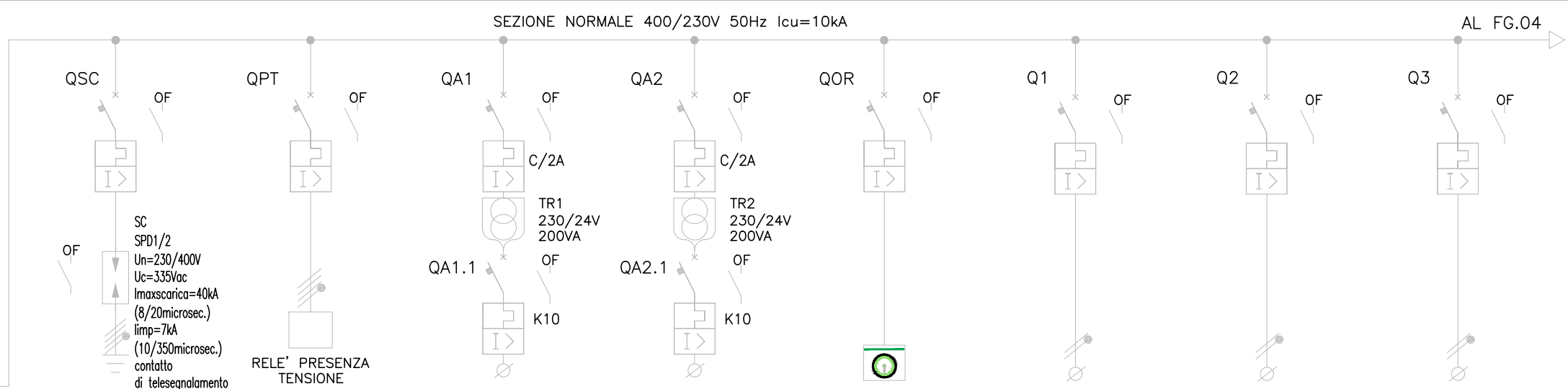
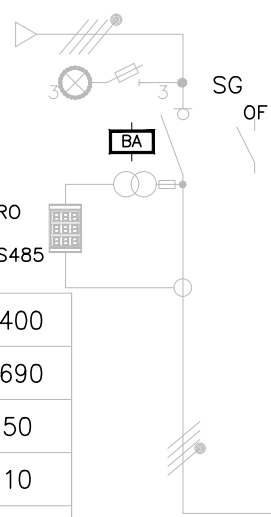
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	04	SEGUE	05
SCALA	-	REV.		B	
DATA	-	TOT. FOGLI		22	
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

ARRIVO DA QUADRO ELETTRICO
GENERALE PCC E DIREZIONE
ESERCIZIO - SEZ.NORMALE
CAVO FG160R16/0.6±1kV 5G6mmq

MULTIMETRO
DIGITALE
USCITA RS485



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

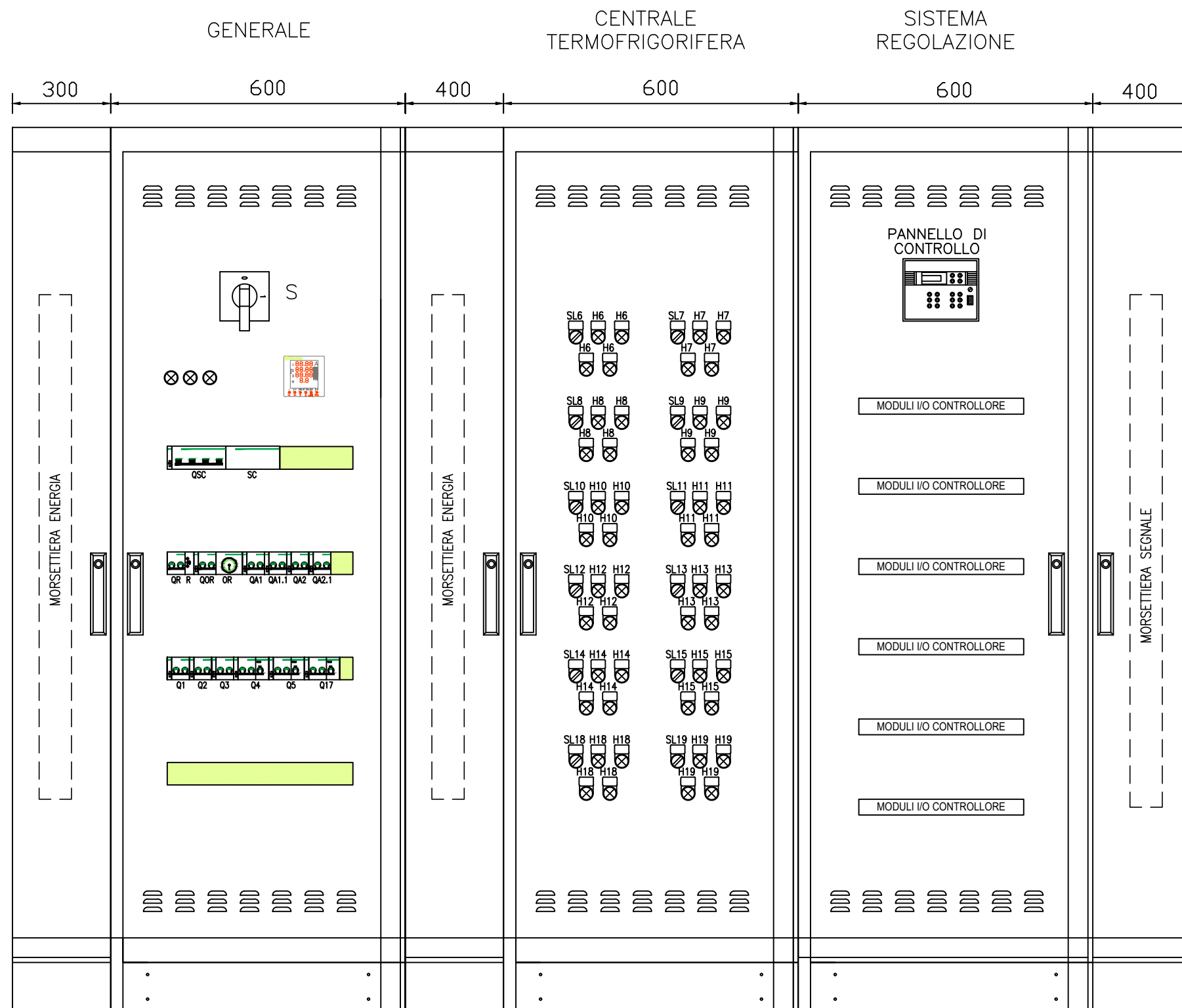
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA		SEZIONATORE GENERALE C.TERMOFRIGORIFERA	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	RELE' PRESENZA TENSIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 24Vac	ALIMENTAZIONE CONTATTORI 24Vac	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI	ALIMENTAZIONE REGOLATORI	ALIMENTAZIONE DISPLAY LCD	ALIMENTAZIONE SWITCH
	POTENZA	(KW)									
	TENSIONE NOMINALE	(V)	400	400	400	230/24	230/24	230	230	230	230
	CORRENTE ASSORBITA	(A)									
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI		FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE	(A)	160	C/125	C/16	K10	K10	C/6	C/16	C/16	C/16
	Ith (A) / Im (A)			125/1250	16	10	10	6/60	16/160	16/160	16/160
	P.d.i.	{ ULTIMATE = U SERVICE = S } (kA)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	(A)									
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1)		(A)									
RELE' TERMICO		(A)									
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)											
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)											
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)											
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)											
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)											
LINEA	TIPO		-	FG16R16-0,6/1kV	-	-	-	-	-	-	-
	SEZIONE	(mm2)	-	4(1x25)+PE25	-	-	-	-	-	-	-
	LUNGHEZZA LINEA	(m)									
	SIGLA / MORSETTIERA										

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO 03	SEGUE 04
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	22
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B

QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA



CARPENTERIA METALLICA
A PAVIMENTO
DIM. 2900x1800x400mm
DOPPIA PORTELLA
PORTELLA ANTERIORE IN PLEXIGLASS
PORTELLA POSTERIORE CHIUSA
GRADO DI PROTEZIONE IP 41

1800

ELENCO TOTALE SEGNALI
QUADRO ELETTRICO:
- MOD-BUS: 5
- DI: 140
- DO: 10

PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA PCC E DIREZIONE ESERCIZIO	N. DIS. -	FOGLIO 02	SEGUE 03
		SCALA -	REV. 	B
		DATA -	TOT. FOGLI 22	
		SIGLA QUADRO QE-CTF	FILE _E_IM_PL_2118_B	

S SEZIONATORE GENERALE	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	Q EP04A	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
	STATO BOBINA INTERRUTTORE	DI		STATO INTERRUTTORE	DI
STRUMENTO MISURA		MODBUS		STATO SELETTORE MANUALE	DI
Q SCARICATORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
SCARICATORE		DI		STATO CONTATTORE	DI
Q RELE' PRESENZA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
RELE' PRESENZA TENSIONE		DI		STATO CONTATTORE	DI
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q EP04B	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO INTERRUTTORE	DI
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO SELETTORE MANUALE	DI
Q OROLOGIO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
Q REGOLATORI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q DISPLAY	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q SWITCH	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q CALDAIA 1	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q CALDAIA 2	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q EP05A	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q EP01A	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO INTERRUTTORE	DI
	STATO INTERRUTTORE	DI		STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q EP01B	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q EP05B	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
	STATO INTERRUTTORE	DI		STATO INTERRUTTORE	DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI	Q TRATTAMENTO ACQUA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q EP02A	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q EP06	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
	STATO INTERRUTTORE	DI		STATO INTERRUTTORE	DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI	Q EP07	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q EP02B	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO INTERRUTTORE	DI
	STATO INTERRUTTORE	DI		STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q EP03A	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
Q EP03B	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO INTERRUTTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI
	STATO CONTATTORE	DI		STATO CONTATTORE	DI

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

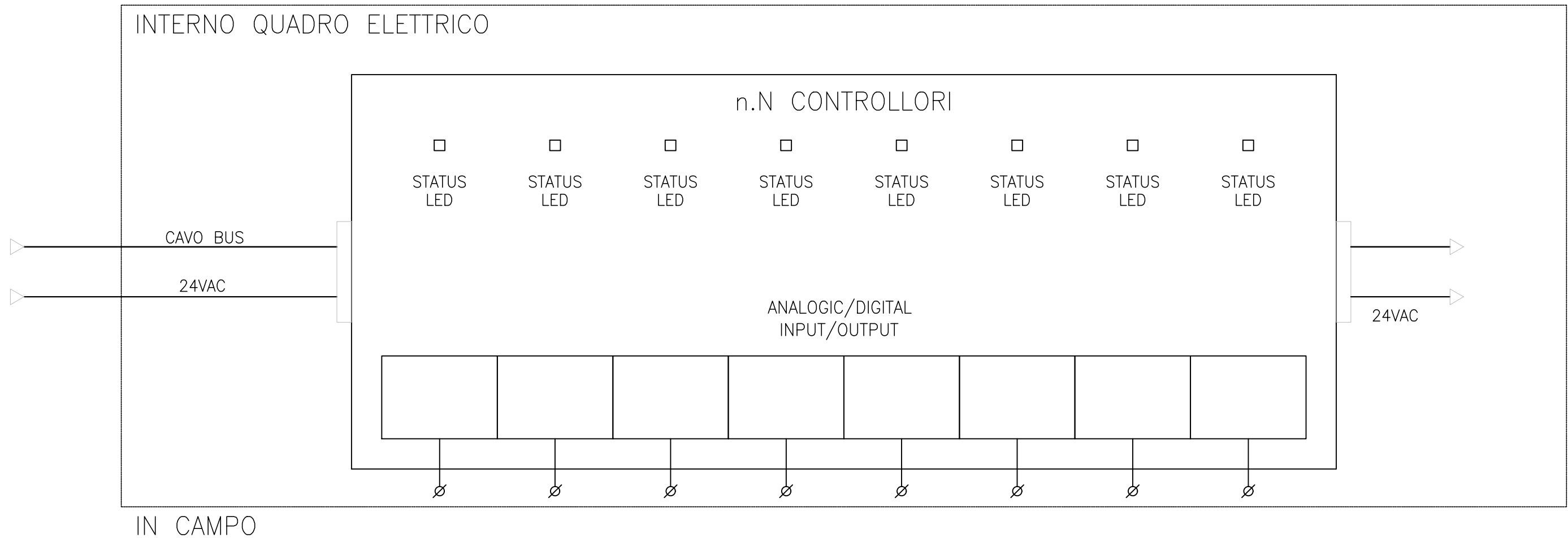
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	22	SEGUE	-
SCALA	-	REV.		B	
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	-	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SPAZIO DISPONIBILE

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA PCC E DIREZIONE ESERCIZIO	N. DIS. -	FOGLIO 21	SEGUE 22
			SCALA -	REV.	B
			DATA -	TOT. FOGLI	22
			SIGLA QUADRO QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B

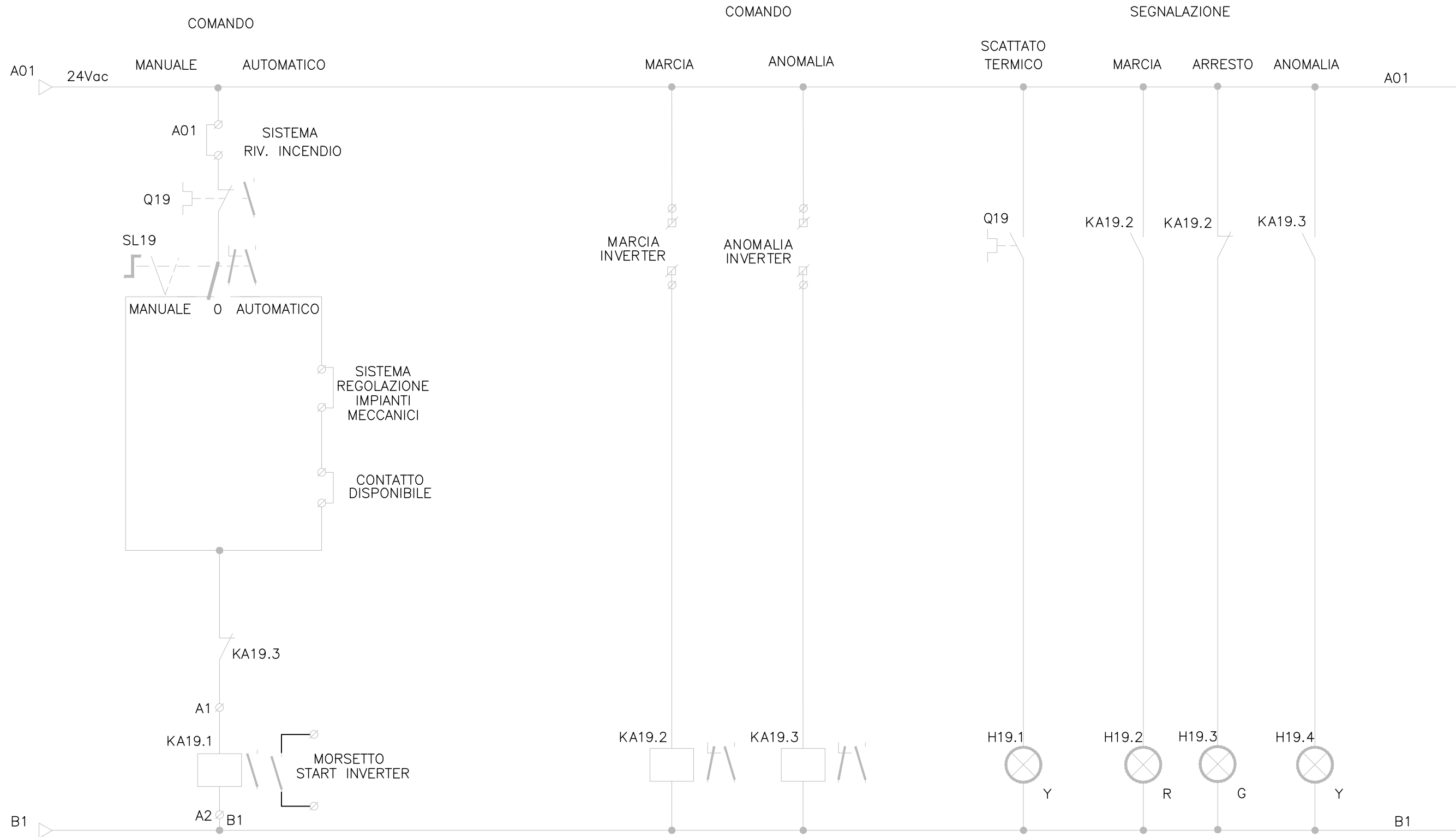
SISTEMA DI CONTROLLO ED AUTOMAZIONE
REGOLATORE R1



ELENCO PUNTI REGOLAZIONE AUTOMATICA:
 ANALOGIC INPUT 35
 DIGITAL INPUT 65
 ANALOGIC OUTPUT 20
 DIGITAL OUTPUT 20

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA PCC E DIREZIONE ESERCIZIO	N. DIS.	-	FOGLIO	20	SEGUE	21
			SCALA	-	REV.	B		
			DATA	-	TOT. FOGLI	22		
			SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO RECUPERO CALORE UTA 02 EP07

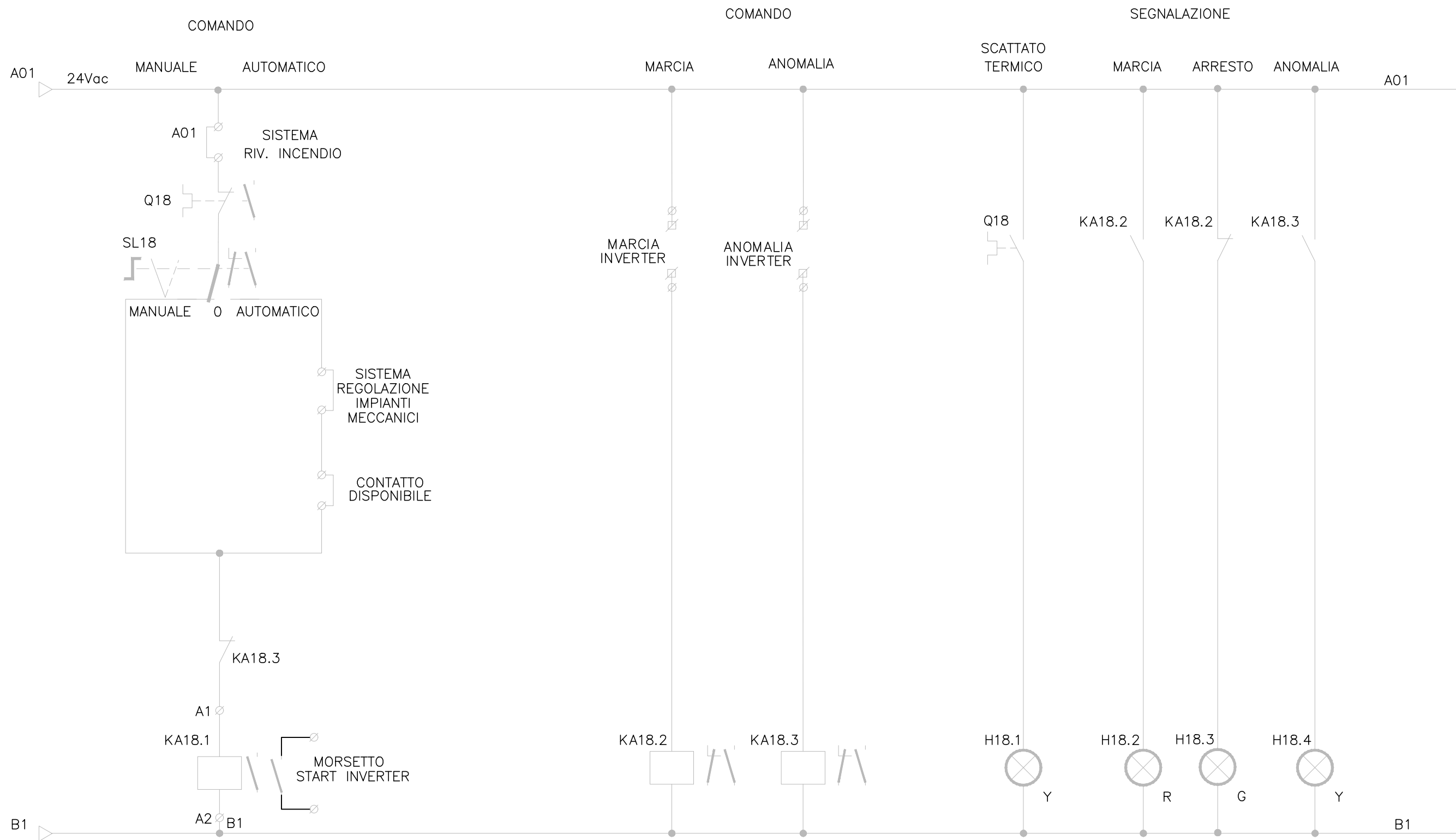


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	19	SEGUE	20
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO RECUPERO CALORE UTA 01 EP06

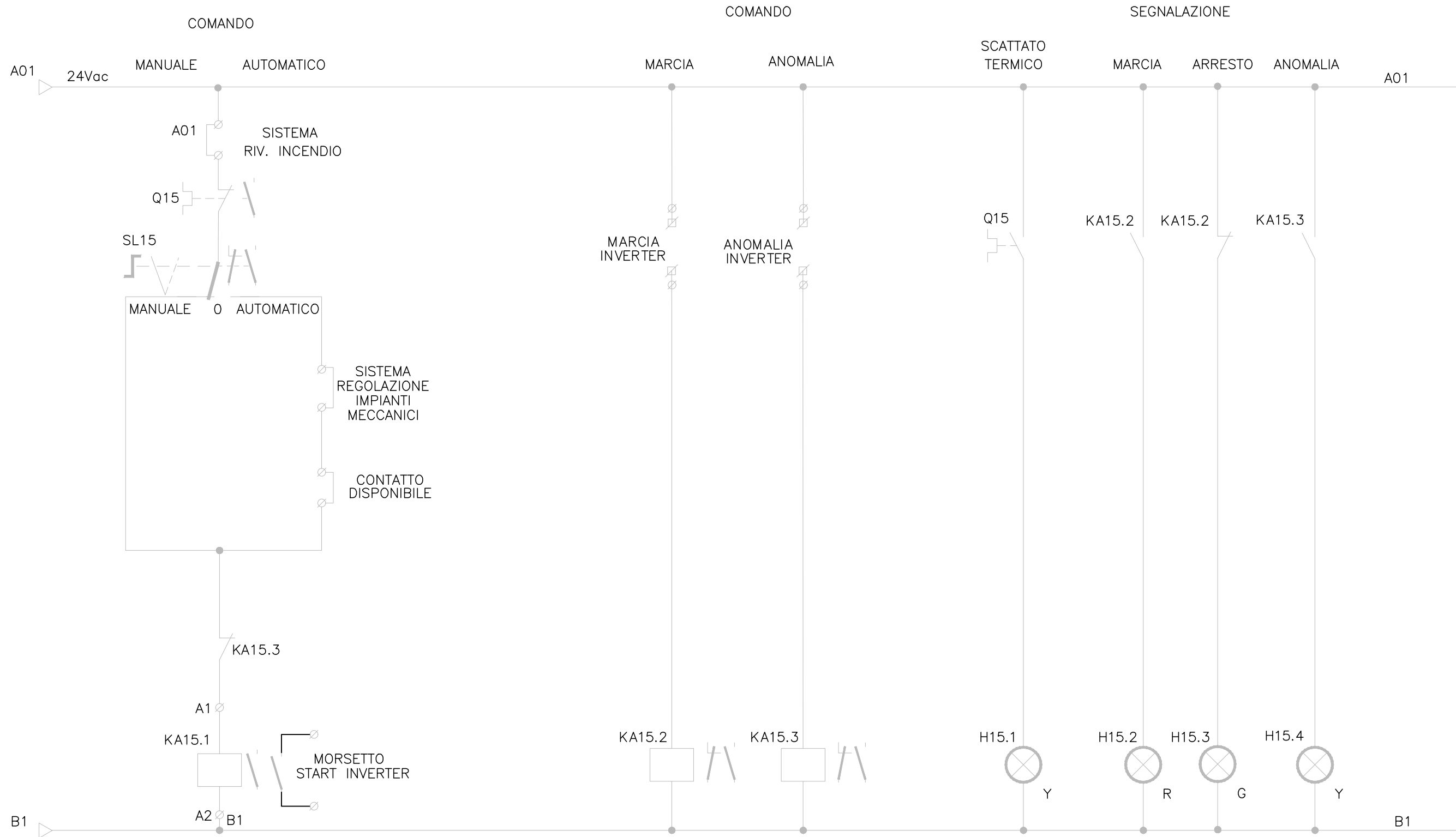


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	18	SEGUE	19
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO RICIRCOLO ACS EP05A

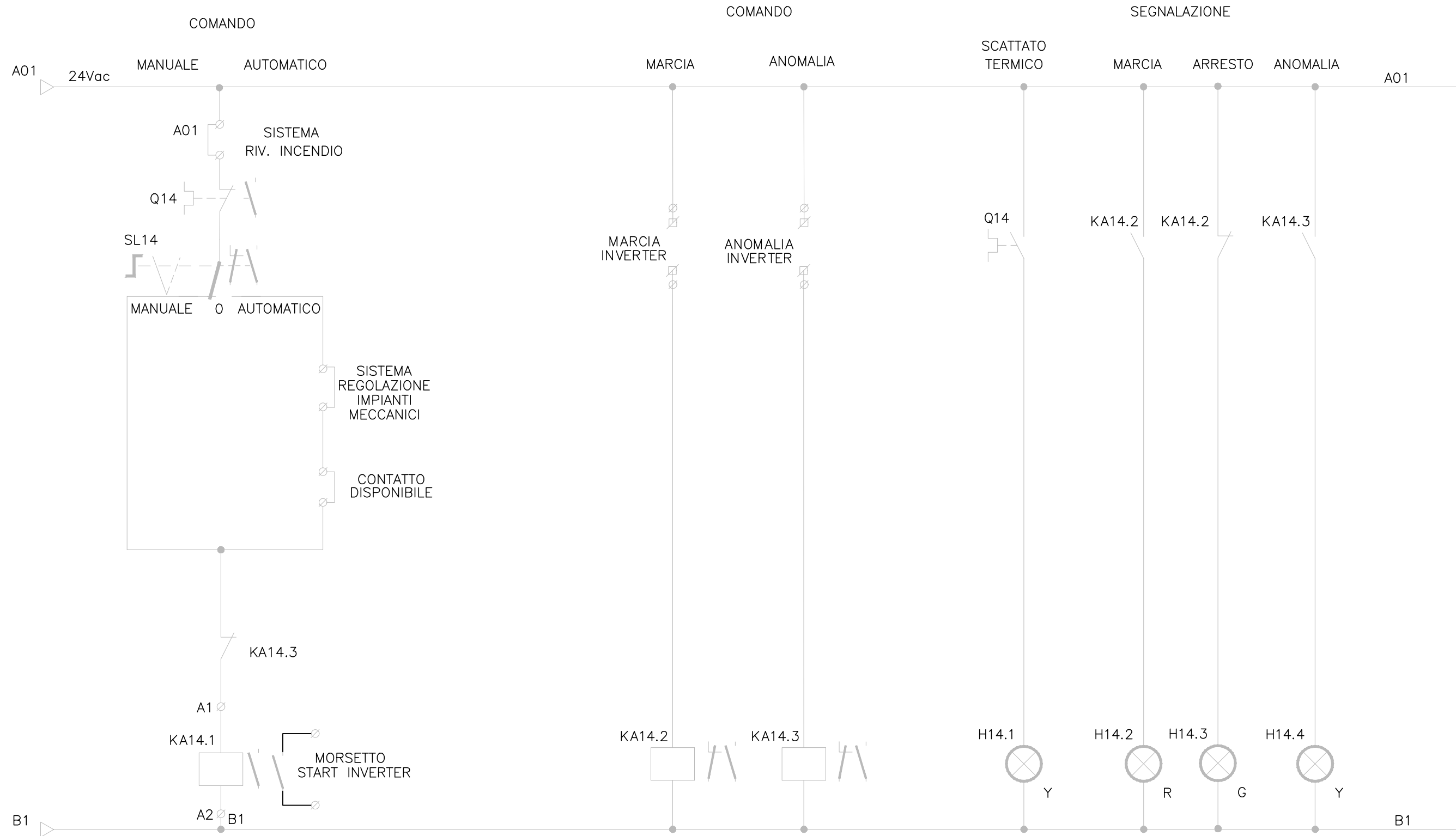


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	17	SEGUE	18
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO RICIRCOLO ACS EP05A

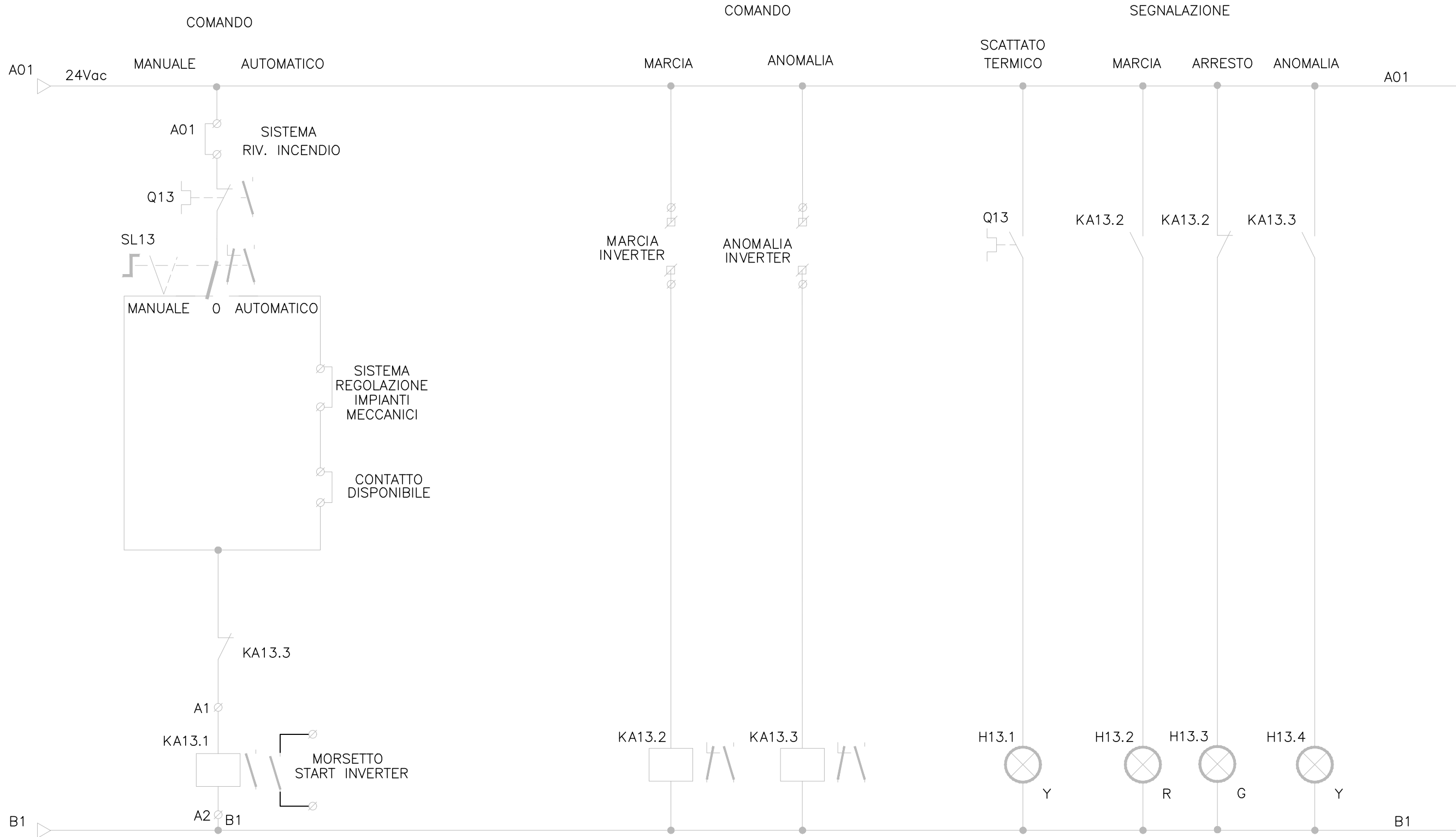


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	16	SEGUE	17
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO COLLETTORI SOLARI EP04B

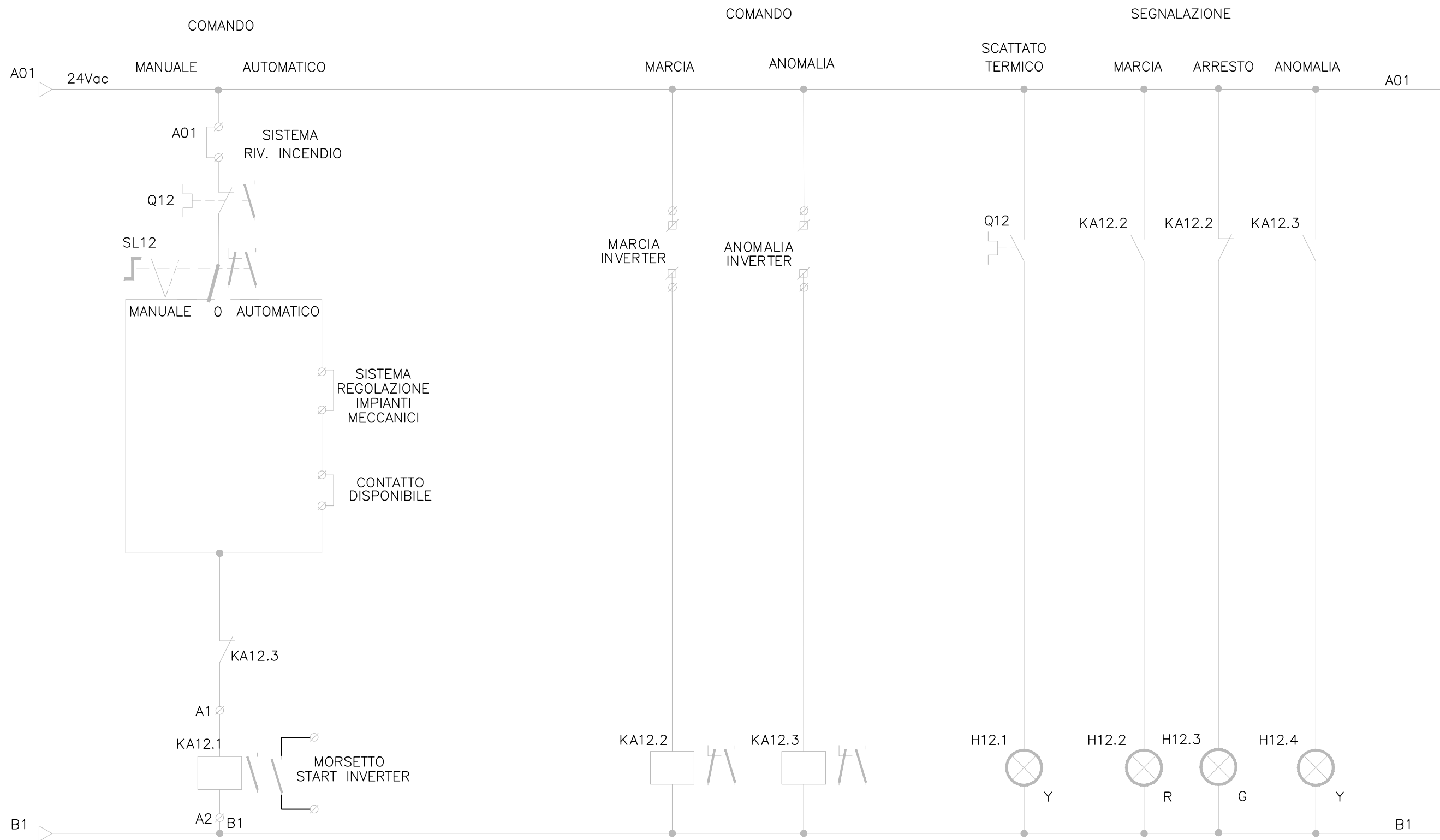


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	15	SEGUE	16
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO COLLETTORI SOLARI EP04A

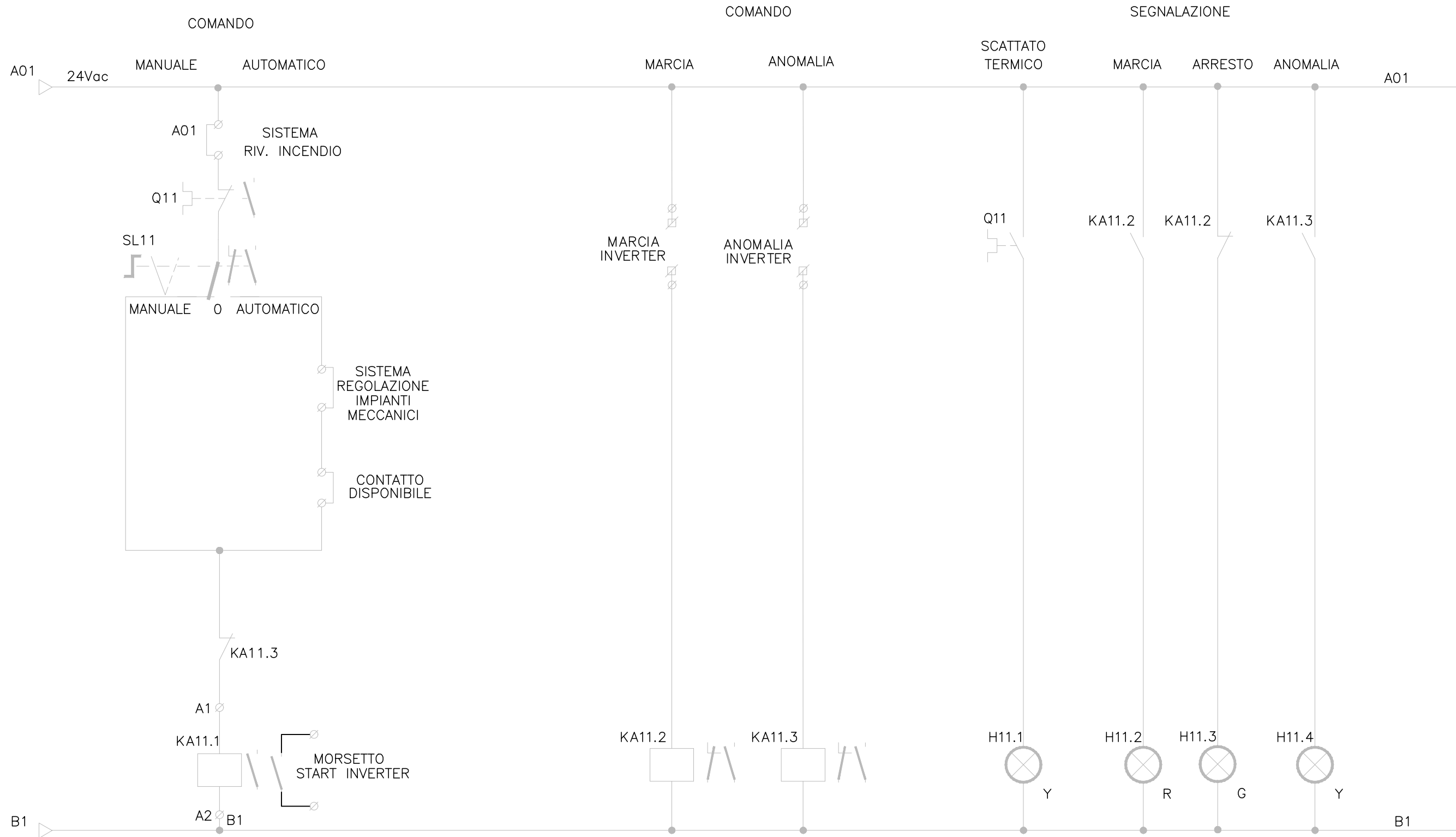


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	14	SEGUE	15
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		

SCHEMA FUNZIONALE
CIRCUITO ACS EP03B



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO

N. DIS.	-	FOGLIO	13	SEGUE	14
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	22		
SIGLA QUADRO	QE-CTF	FILE	_E_IM_PL_2118_B		