

**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 SUSÀ
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**IMPIANTI FABBRICATI
GENERALE**

**Schema unifilare quadro elettrico generale PCC, DIREZIONE ESERCIZIO
e illuminazione esterna - Cabina Elettrica CE1**

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabri 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		Traito Tronçon	Parte Partie					

E	I	M	P	L	2	1	1	7	B
Fase Phase	Tipo documento Type de document	Oggetto Object		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

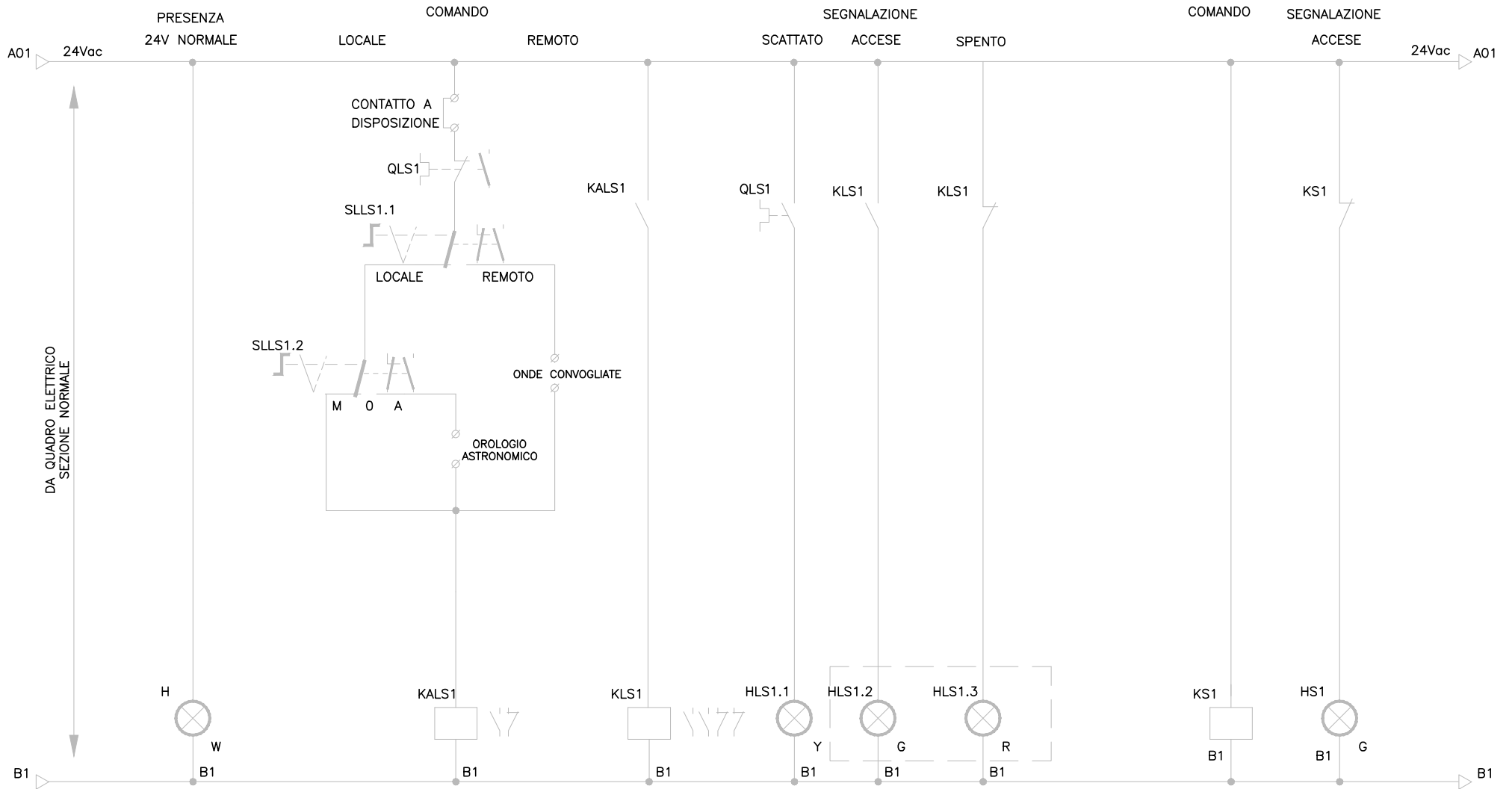


Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI
Albo di Torino
N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA RISERVA

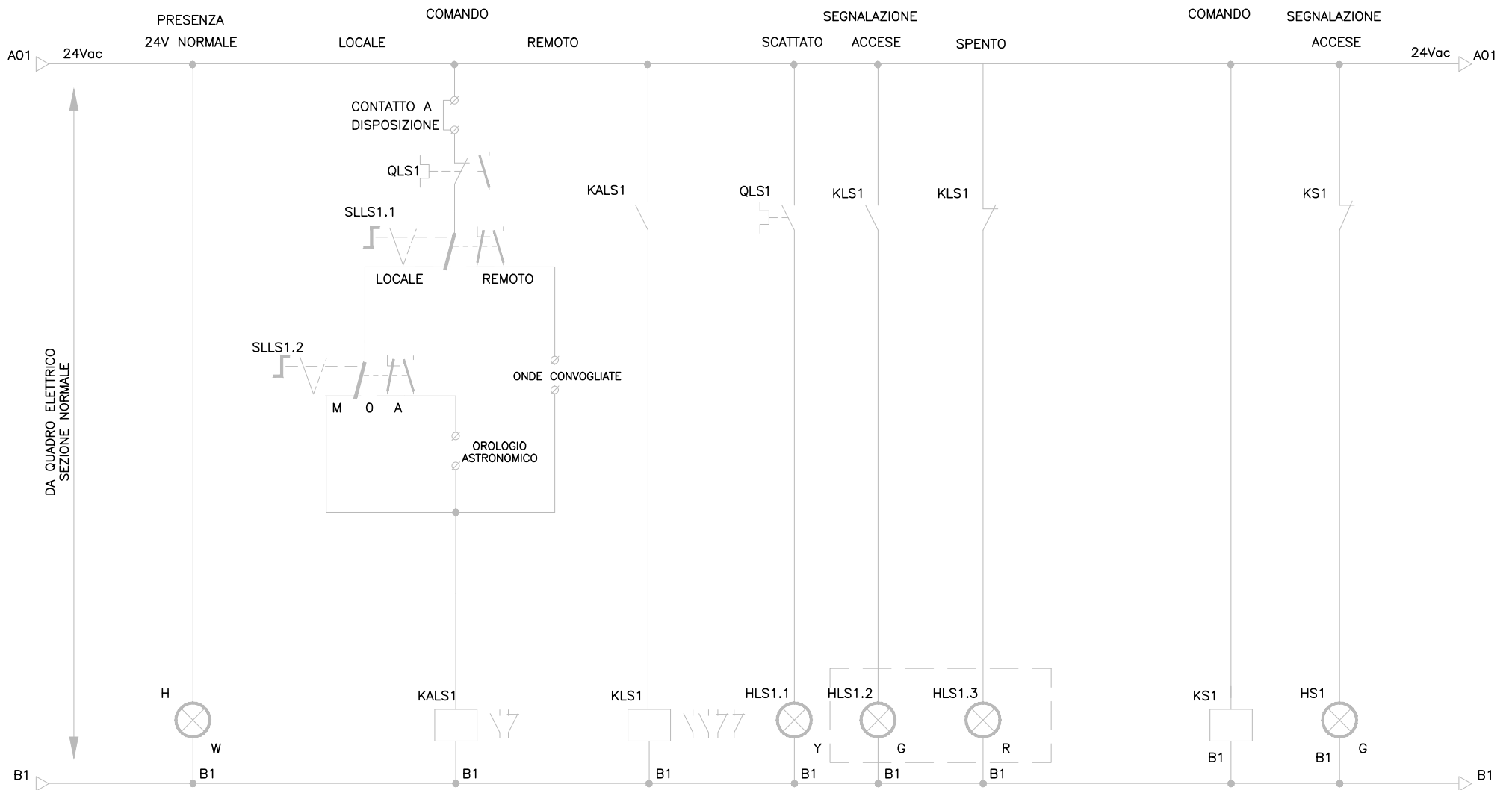


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	47	SEGUE	48
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA RISERVA

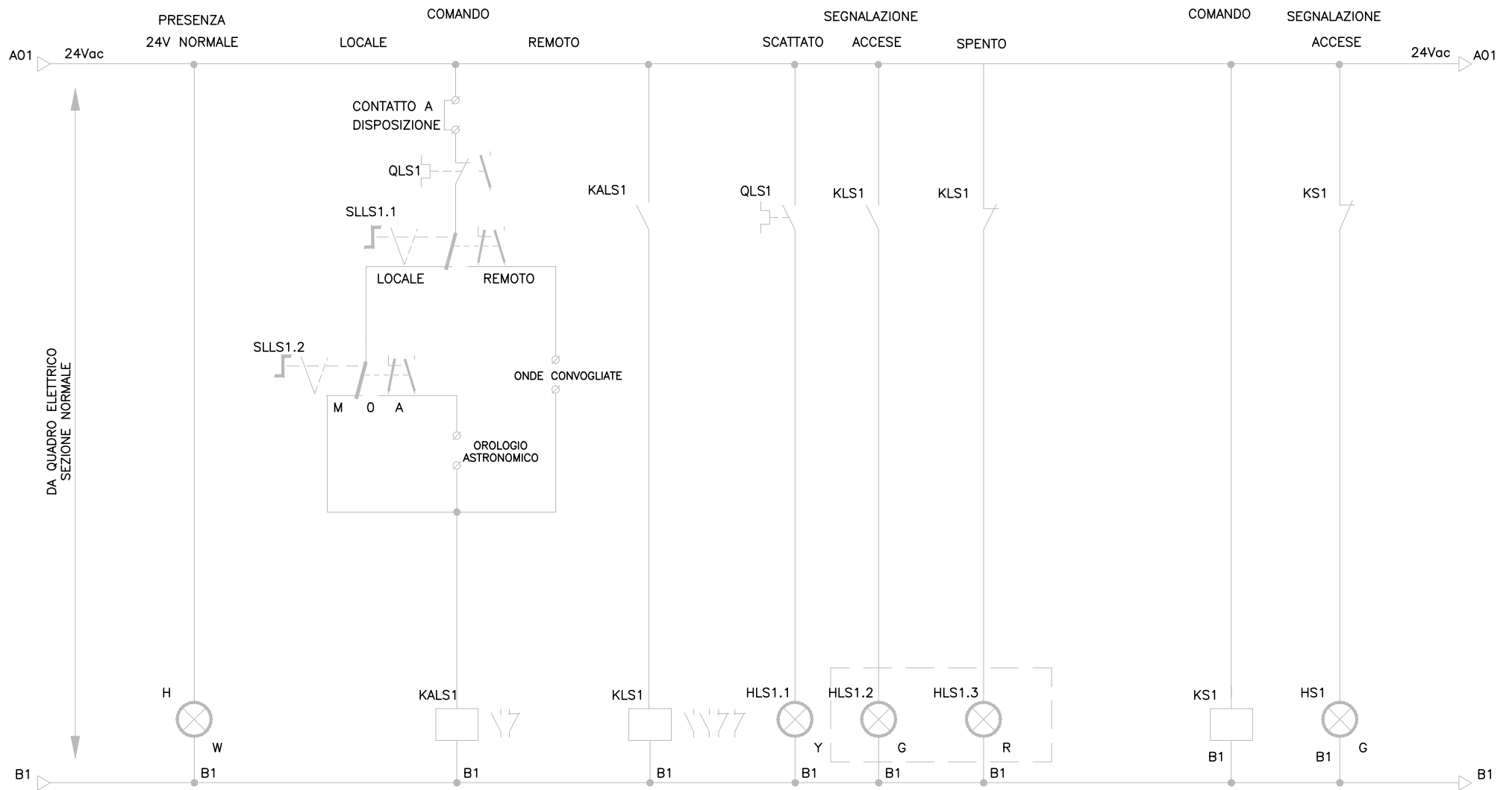


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	46	SEGUE	47
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 10

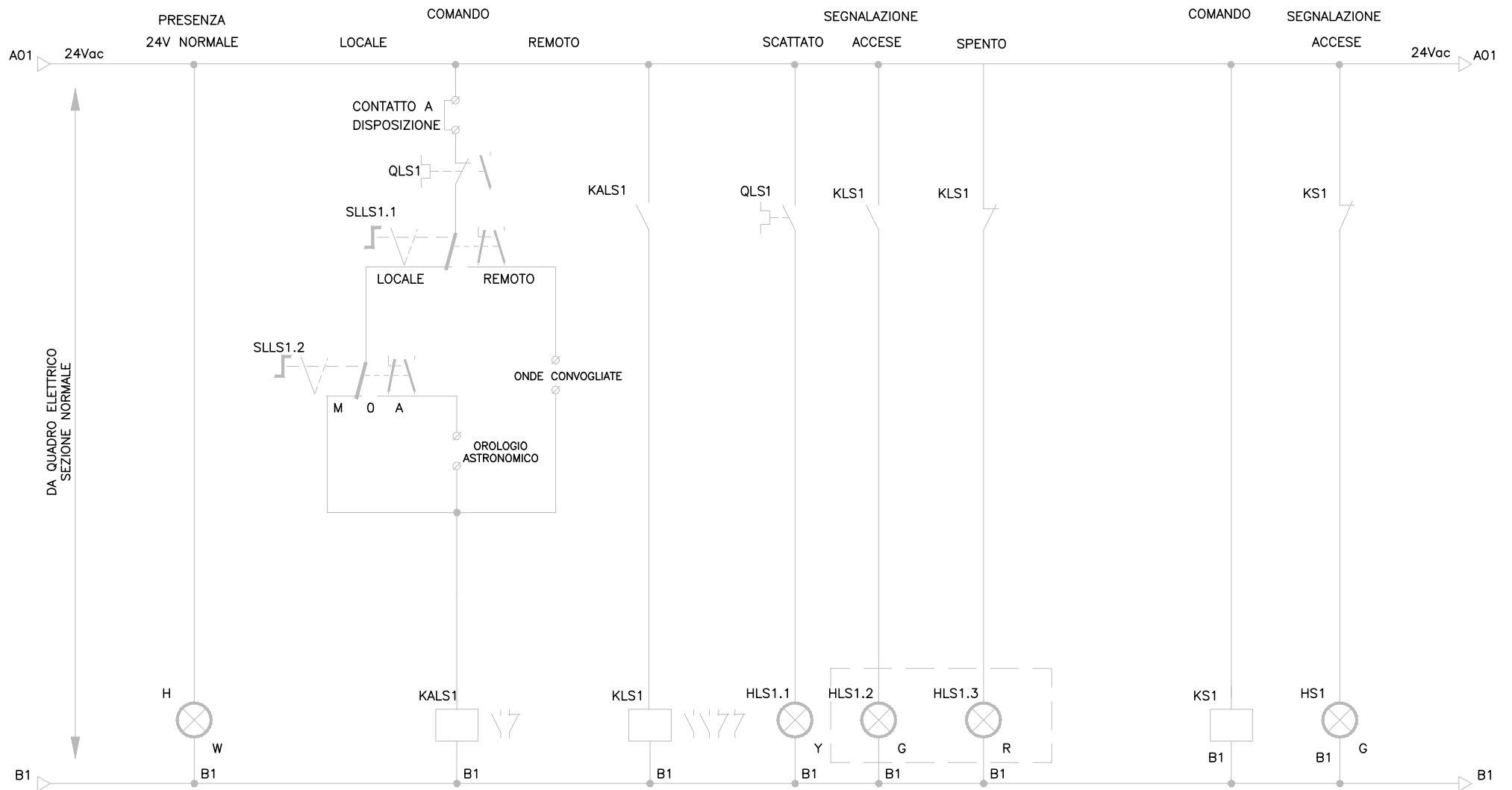


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	45	SEGUE	46
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 9



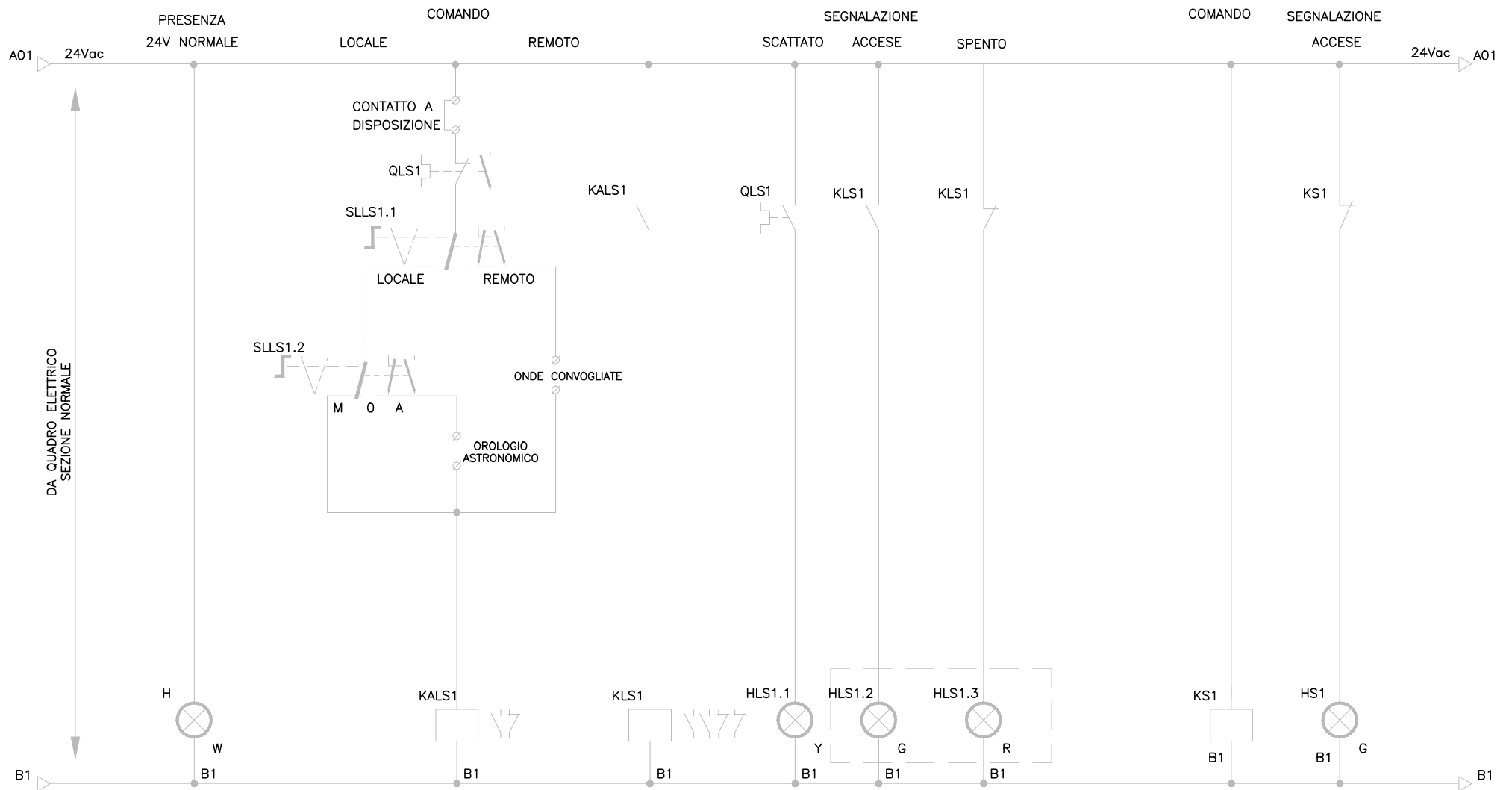
DA QUADRO ELETTRICO
SEZIONE NORMALE

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	44	SEGUE	45
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 8

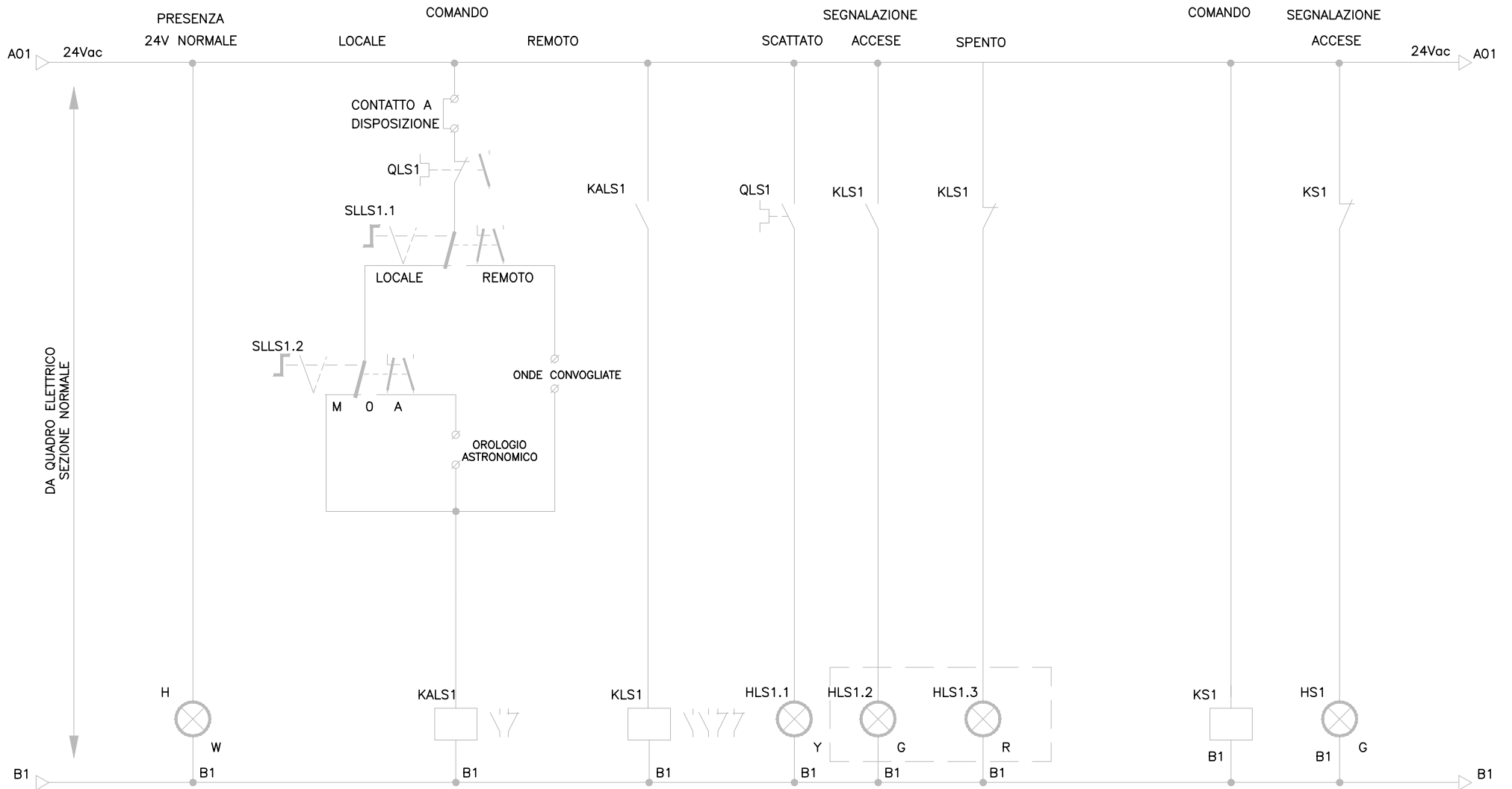


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	43	SEGUE	44
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 7

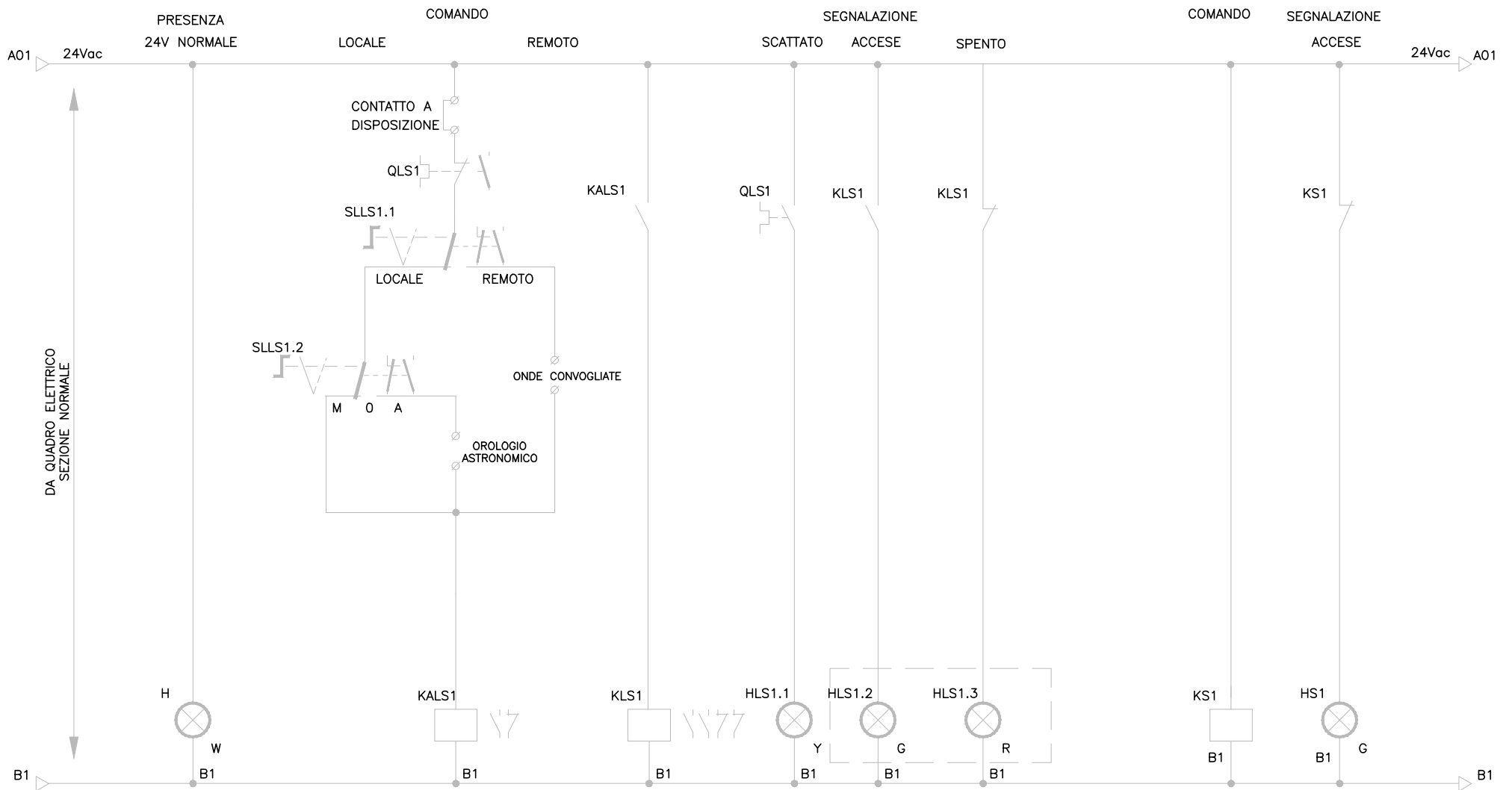


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	42	SEGUE	43
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 6

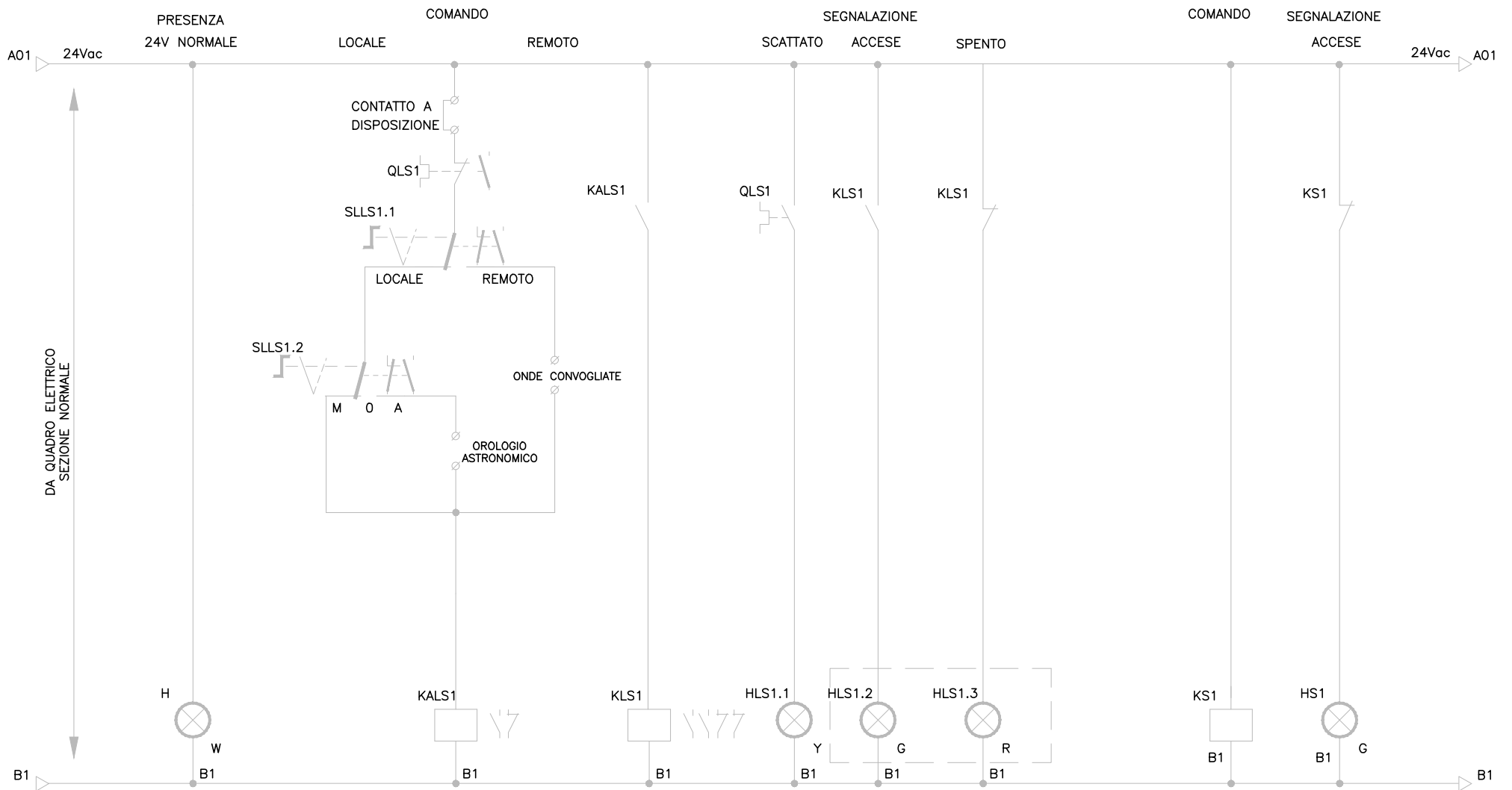


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	41	SEGUE	42
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 5

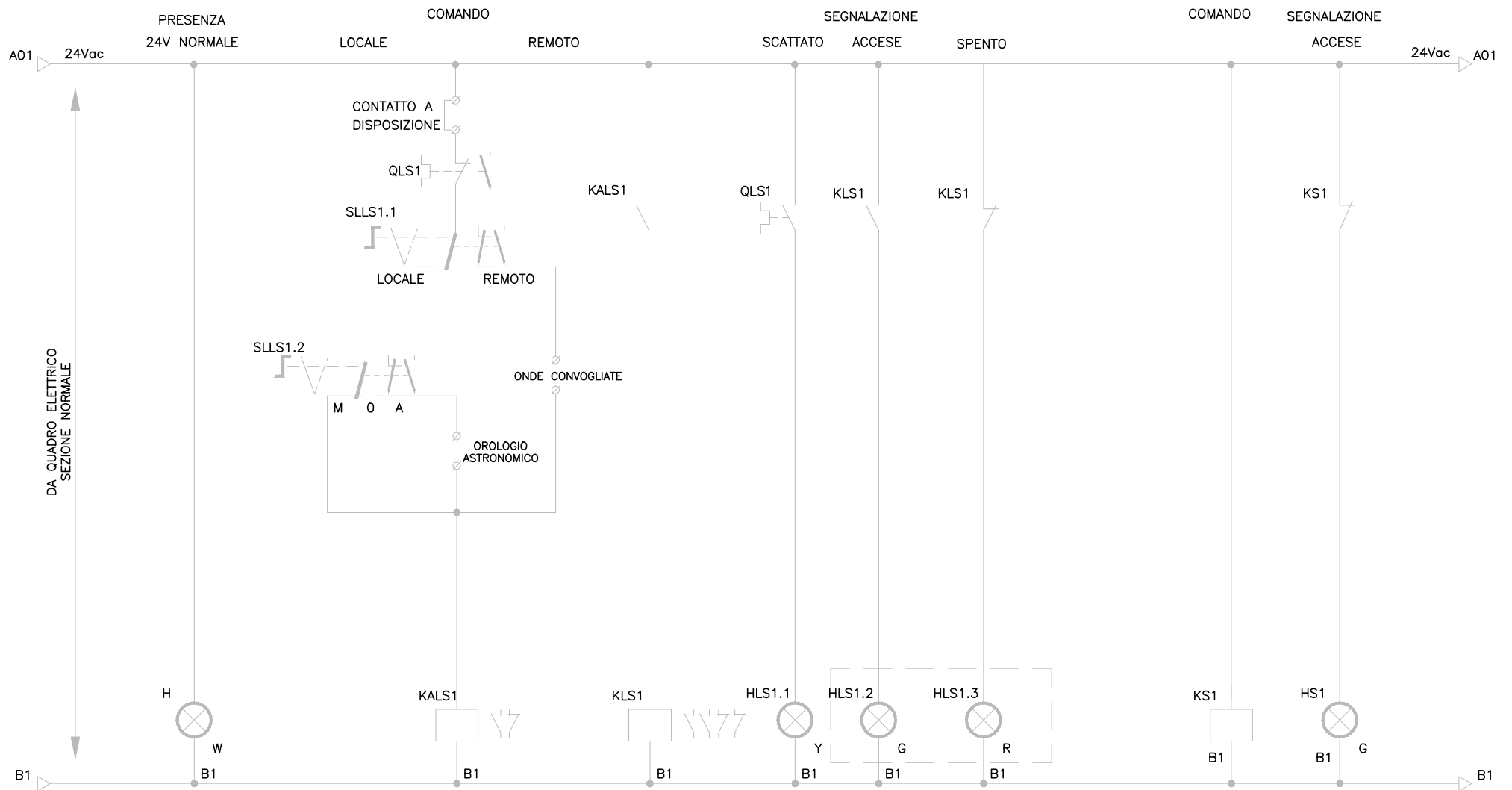


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	40	SEGUE	41
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 4

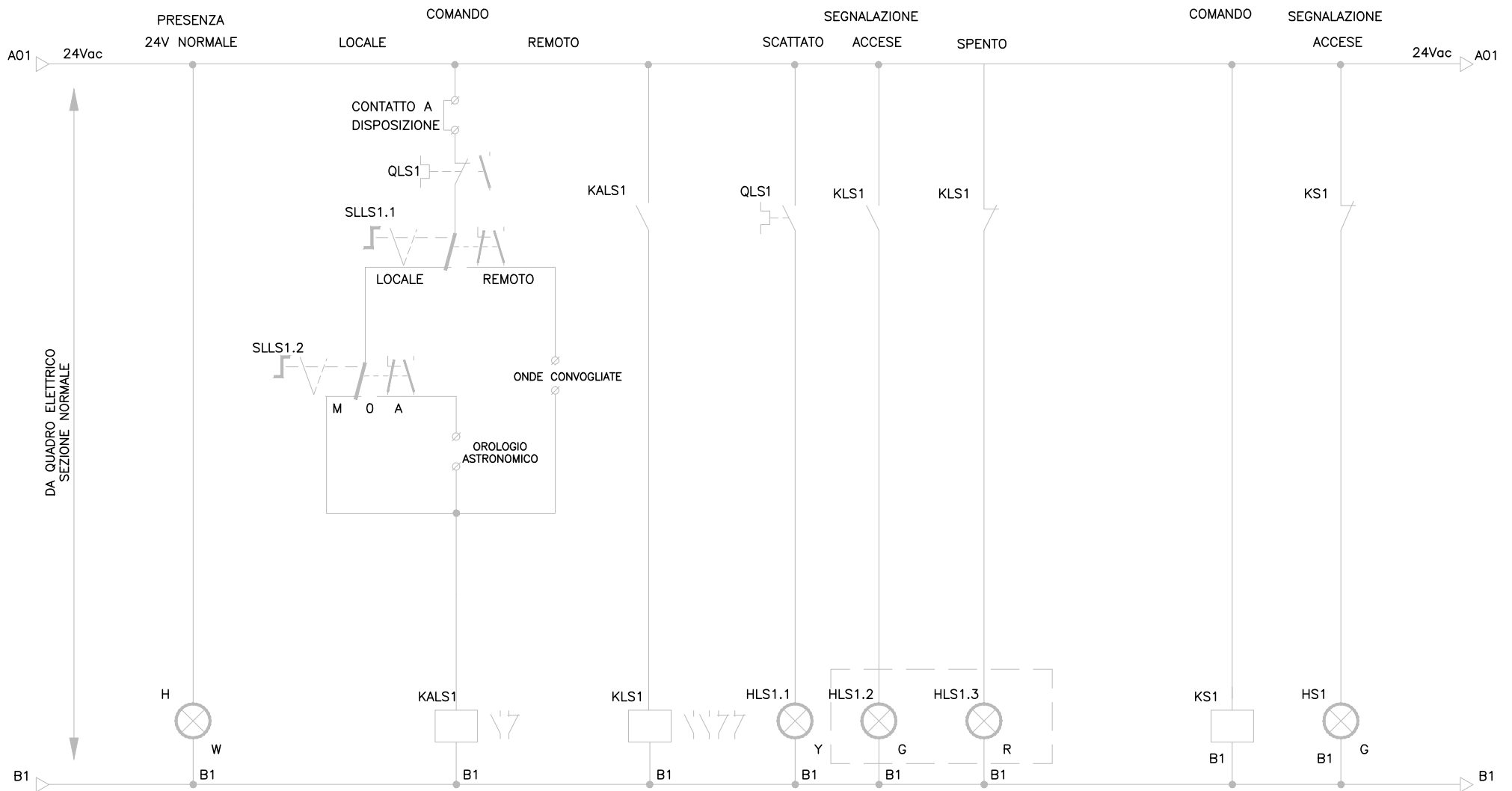


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	39	SEGUE	40
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 3

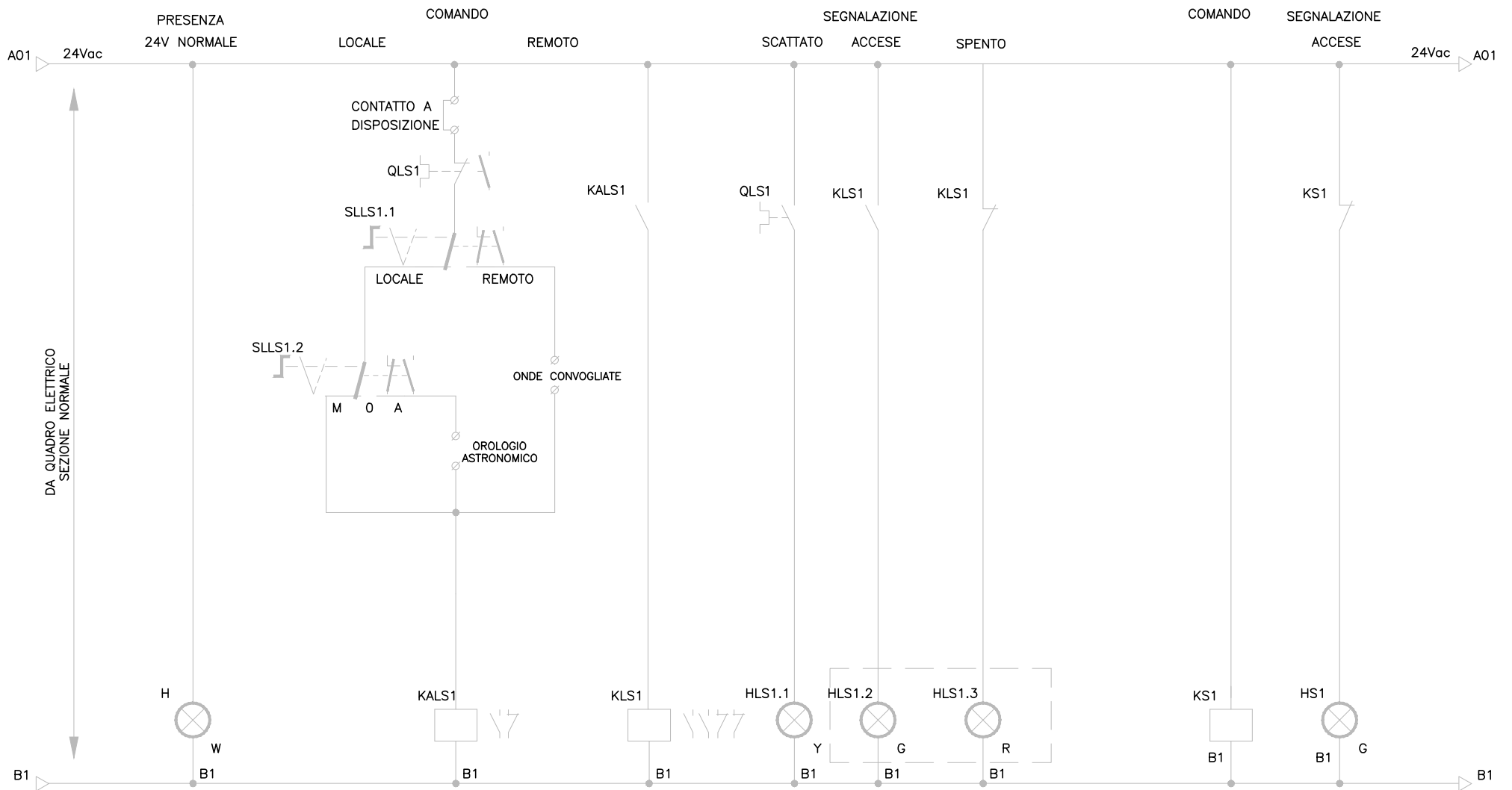


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	38	SEGUE	39
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 2

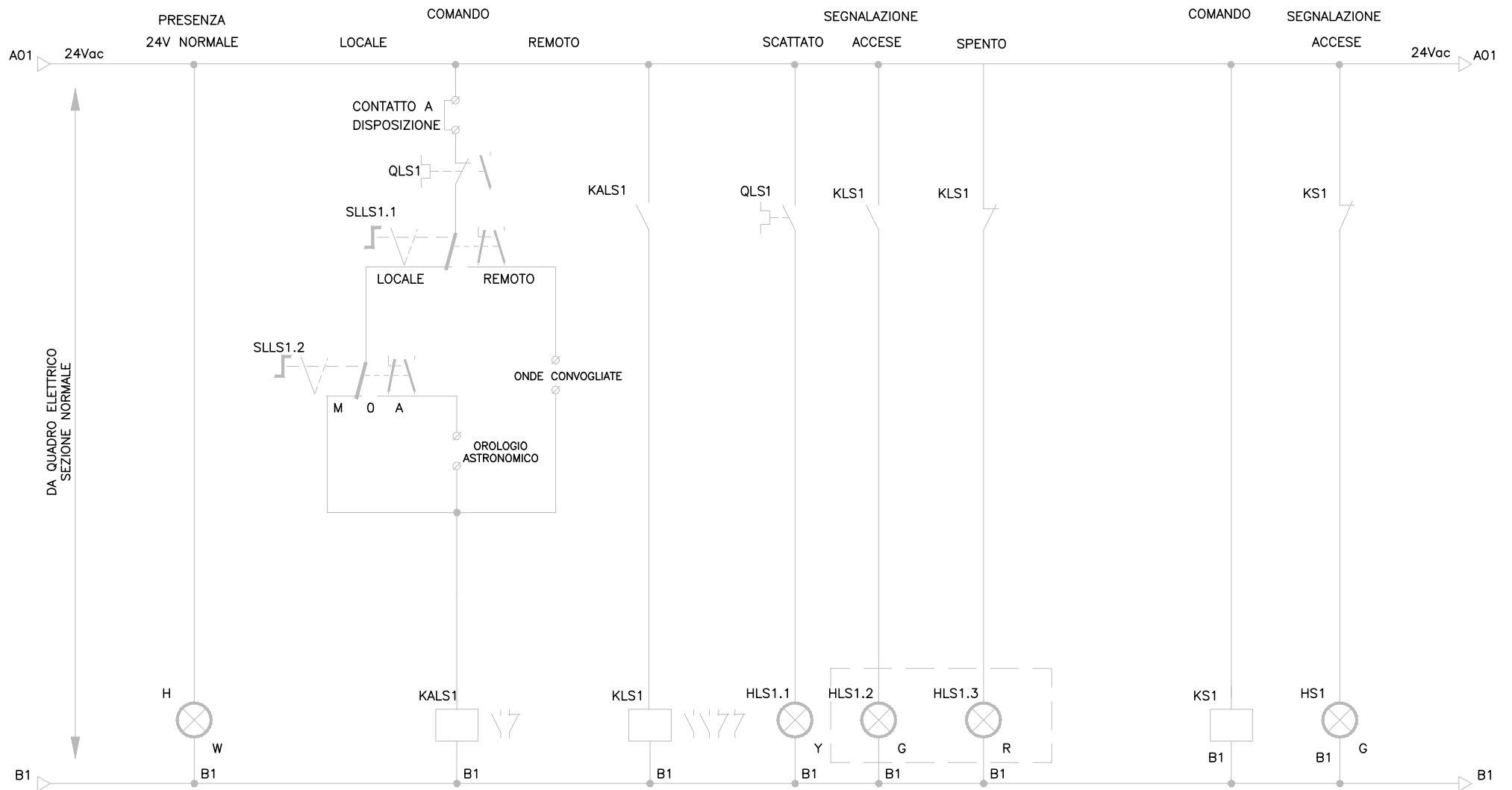


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	37	SEGUE	38
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE SICURA TORRIFARO 1



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	36	SEGUE	37
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

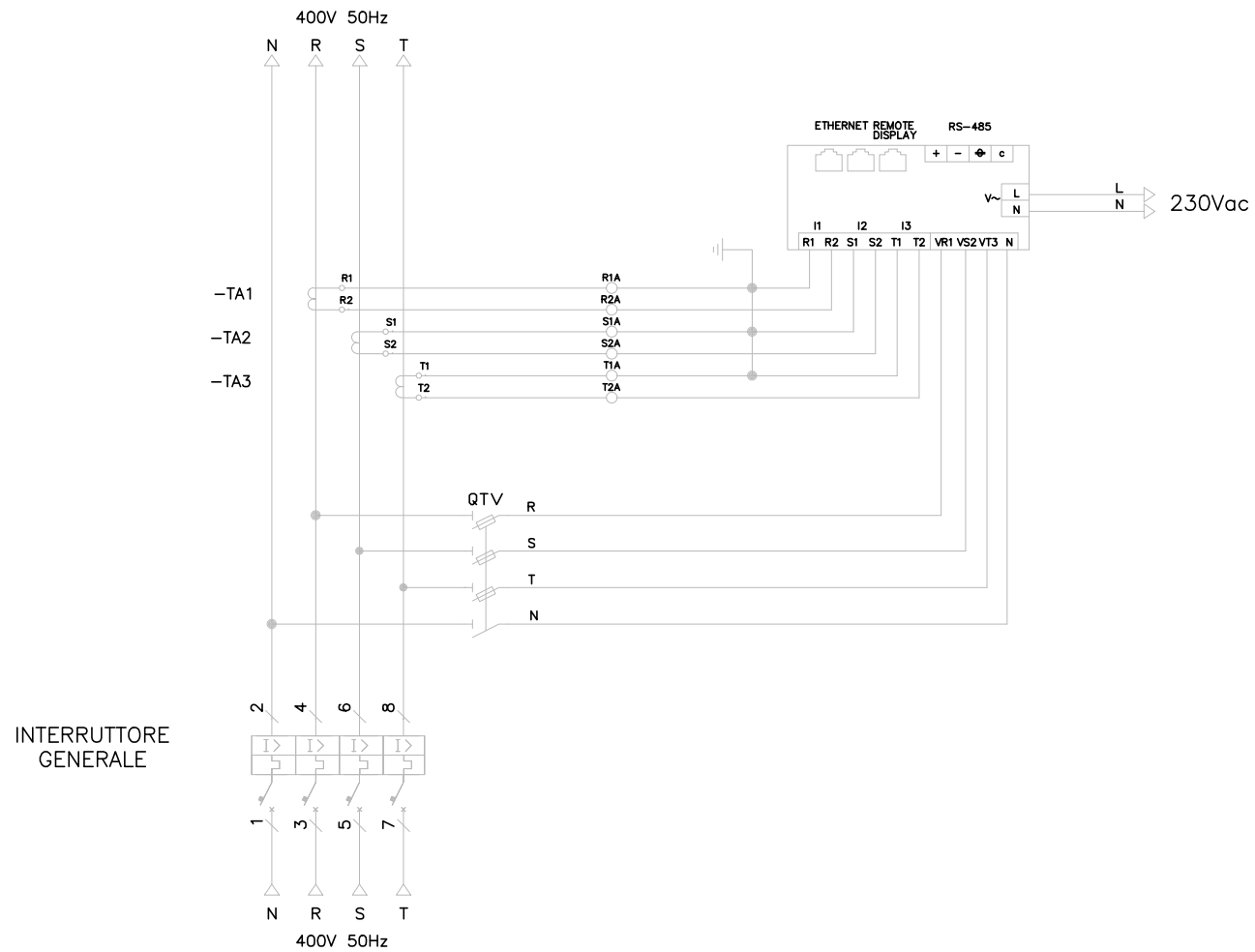
STRUMENTO MULTIFUNZIONE

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 ILLUMINAZIONE TORRI FARO SEZIONE SICURA	N. DIS.	-	FOGLIO	35	SEGUE	36
			SCALA	-	REV.	B		
			DATA	-	TOT. FOGLI	56		
			SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

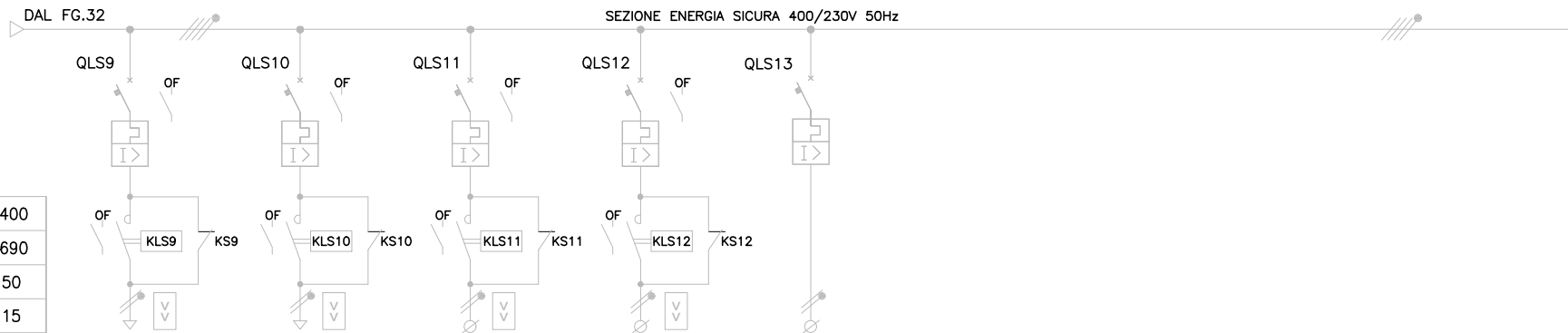
SCHEMA INSERZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	34	SEGUE	35
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		



REGOLAZIONE ONDE CONVOGLIATE

TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	TORRE FARO 9	TORRE FARO 10	RISERVA	RISERVA	CENTRALINA ONDE CONVOGLIATE			
	POTENZA	(KW)							
	TENSIONE NOMINALE	(V)	230	230	230	230	230		
	CORRENTE ASSORBITA	(A)							
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II			
	PORTATA NOMINALE	(A)	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16		
	I _{th} (A) / I _m (A)		16/160	16/160	16/160	16/160	16/160		
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	15	15	15	15	15		
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE	(A)	-	-	-	-	-		
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE			
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)	25	25	25	25				
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	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	-	-	-			
	SEZIONE	(mm ²)	3G10	3G10	-	-			
	LUNGHEZZA LINEA	(m)							
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO 33	SEGUE 34
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QES-TF		FILE	_E_IM_PL_2117_B

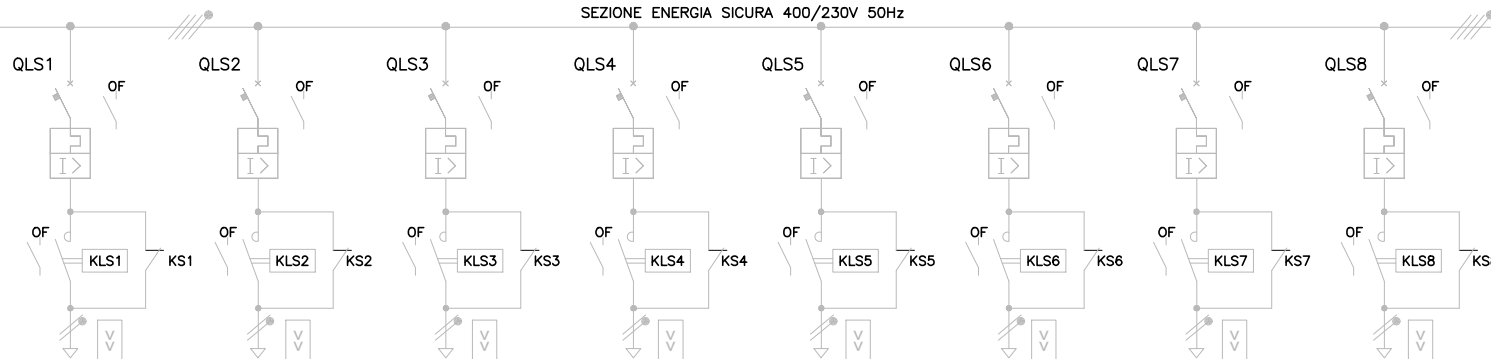
DAL FG.31

BOBINA DI FILTRO
APPARECCHIATURE
ONDE CONVOGLIATE

OC

SEZIONE ENERGIA SICURA 400/230V 50Hz

AL FG.33

REGOLAZIONE ONDE
CONVOGLIATE

TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	TORRE FARO 1	TORRE FARO 2	TORRE FARO 3	TORRE FARO 4	TORRE FARO 5	TORRE FARO 6	TORRE FARO 7	TORRE FARO 8
	POTENZA	(KW)							
TENSIONE NOMINALE	(V)	230	230	230	230	230	230	230	230
CORRENTE ASSORBITA	(A)								
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE	(A)	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16
	I _{th} (A) / I _m (A)		16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	15	15	15	15	15	15	15
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE	(A)	-	-	-	-	-	-	-
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)	25	25	25	25	25	25	25	
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	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV
	SEZIONE	(mm ²)	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10
	LUNGHEZZA LINEA	(m)							
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO 32	SEGUE 33
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QES-TF		FILE	_E_IM_PL_2117_B

ARRIVO DA INTERRUOTTORE BY-PASS MANUALE UPS
 ILLUMINAZIONE TORRI FARO
 CABINA ELETTRICA CE1-SEZ.NORMALI
 CAVO FG16M16/0.6±1kV 4x16mmq

ARRIVO DA INTERRUOTTORE
 UPS ILLUMINAZIONE TORRI FARO
 CABINA ELETTRICA CE1-SEZ.NORMALI
 CAVO FG16M16/0.6±1kV 4x16mmq

ARRIVO DA UPS 20kVA
 CAVO FTG100M1/0.6±1kV
 4x16mmq

ARRIVO DA CE1
 CAVO FG16M16/0.6±1kV
 4x16mmq

LED PRESENZA
 TENSIONE

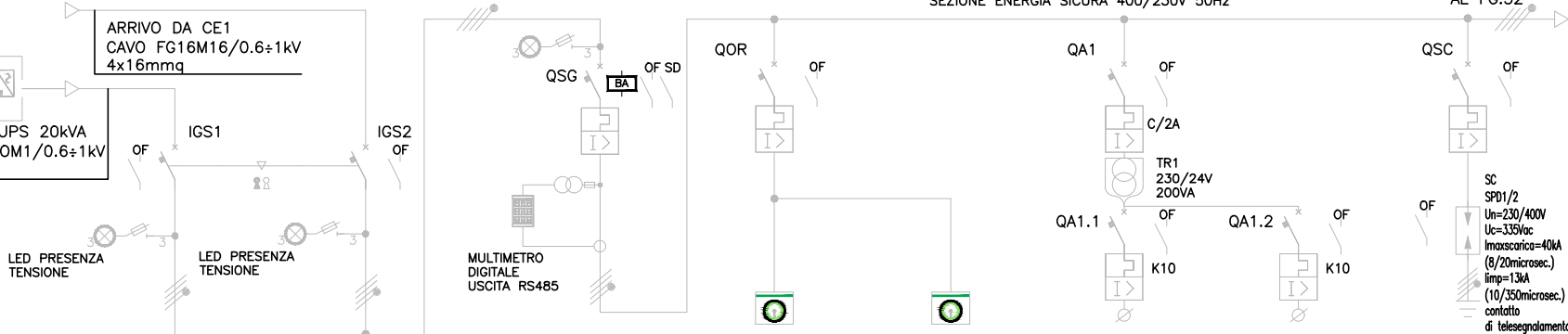
LED PRESENZA
 TENSIONE

MULTIMETRO
 DIGITALE
 USCITA RS485

SEZIONE ENERGIA SICURA 400/230V 50Hz

AL FG.32

TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41



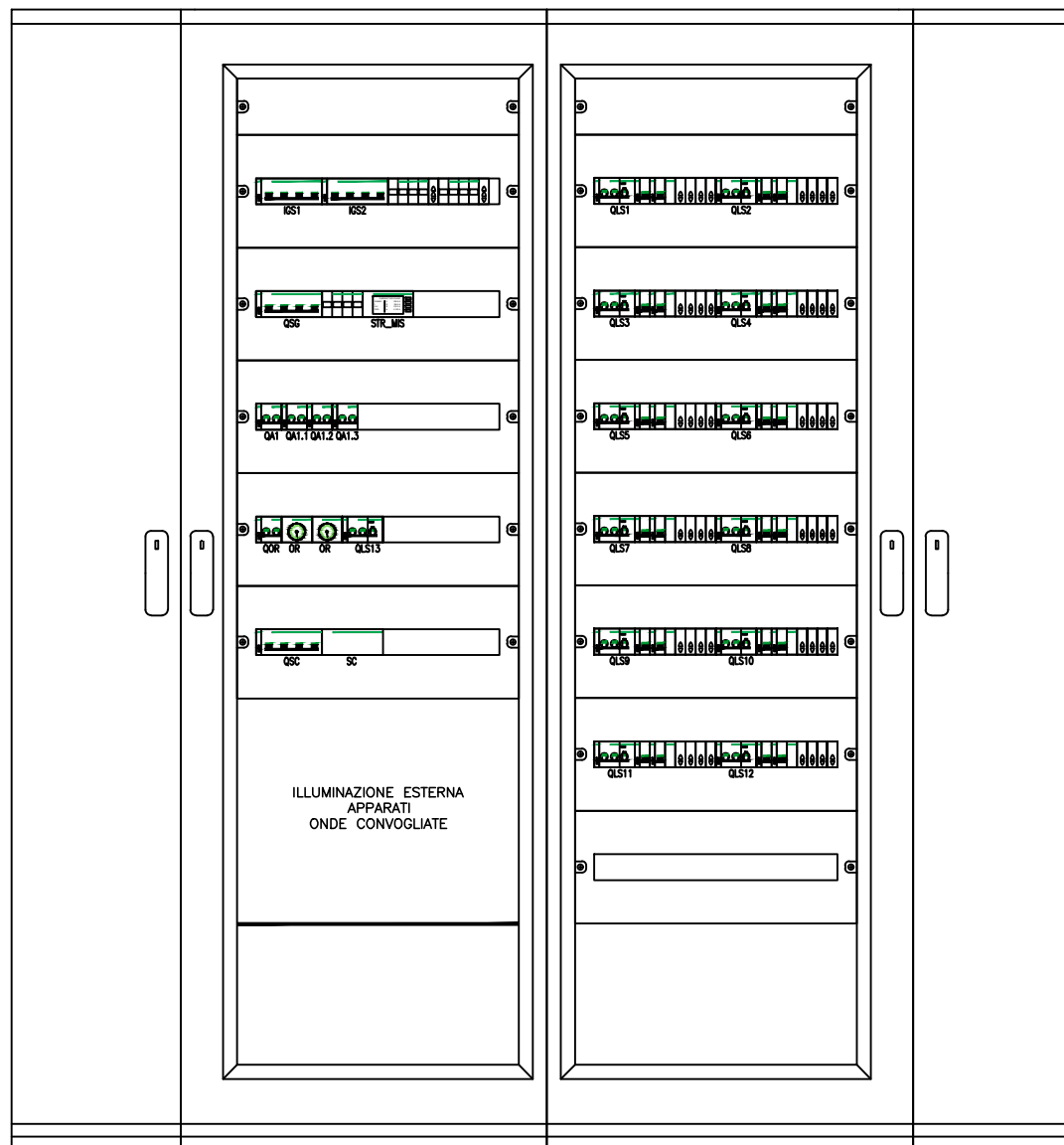
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA		SEZIONATORE UPS	SEZIONATORE BY-PASS MANUALE UPS	INTERRUTTORE GENERALE TORRI FARO	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI TORRI FARO 1-4	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI TORRI FARO 5-10	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	RISERVA	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	POTENZA (KW)	TENSIONE NOMINALE (V)								
			230	230	400	230	230	230/24	230/24	400
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI		FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / IV
	PORTATA NOMINALE (A)		160	160	C/63	C/16	C/16	K10	K10	C/125
	I _{th} (A) / I _m (A)				63/630	16/160	16/160	10	10	125/1250
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)		15	15	15	15	15	15	15	10
	Idn RELE' DIFFERENZIALE (A)									
TIPO DI COMANDO		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 (mm ²)		-	-	-	-	-	-	-	4(1x25)+PE25
	LUNGHEZZA LINEA (m)									
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
 QUADRO ELETTRICO
 ILLUMINAZIONE TORRI FARO
 SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	31	SEGUE	32
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA



ELENCO TOTALE SEGNALI
QUADRO ELETTRICO:
- MOD-BUS: 8
- DI: 350
- DO: 50

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

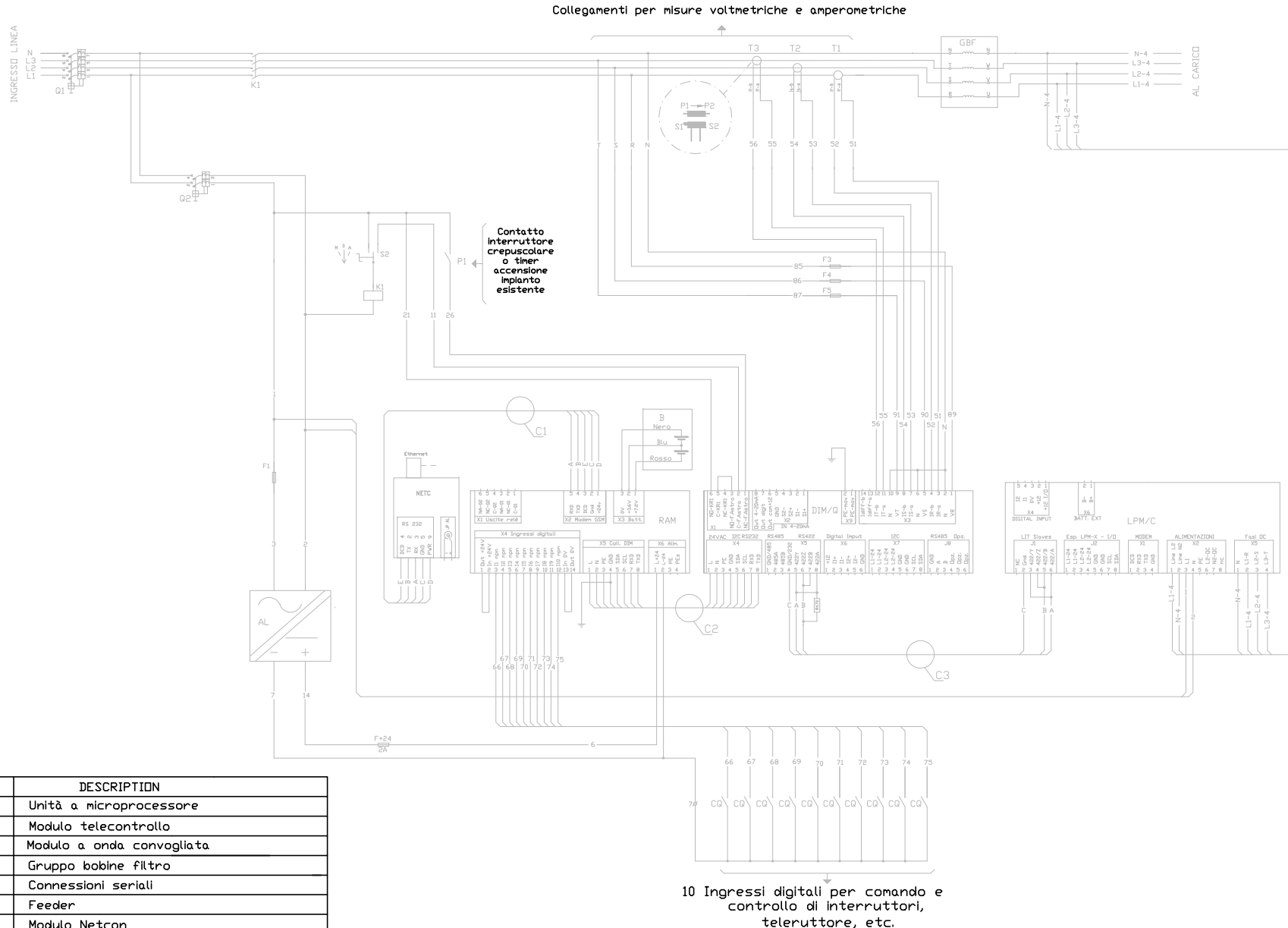
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	30	SEGUE	31
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SPAZIO DISPONIBILE

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSA	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO GENERALE PCC E DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE1	N. DIS.	FOGLIO	SEGUE
			-	29	30
			SCALA	REV.	B
			-		
DATA	TOT. FOGLI				
-	56				
SIGLA QUADRO QE-PCCDE	FILE _E_IM_PL_2117_B				

TIPICO SCHEMA DI COLLEGAMENTO REGOLAZIONE ONDE CONVOGLIATE



NAME	DESCRIPTION
DIM/Q	Unità a microprocessore
RAM	Modulo telecontrollo
LPM/C	Modulo a onda convogliata
GBF	Gruppo bobine filtro
C1-C2-C3	Connessioni seriali
AL	Feeder
NFTC	Modulo Netcon

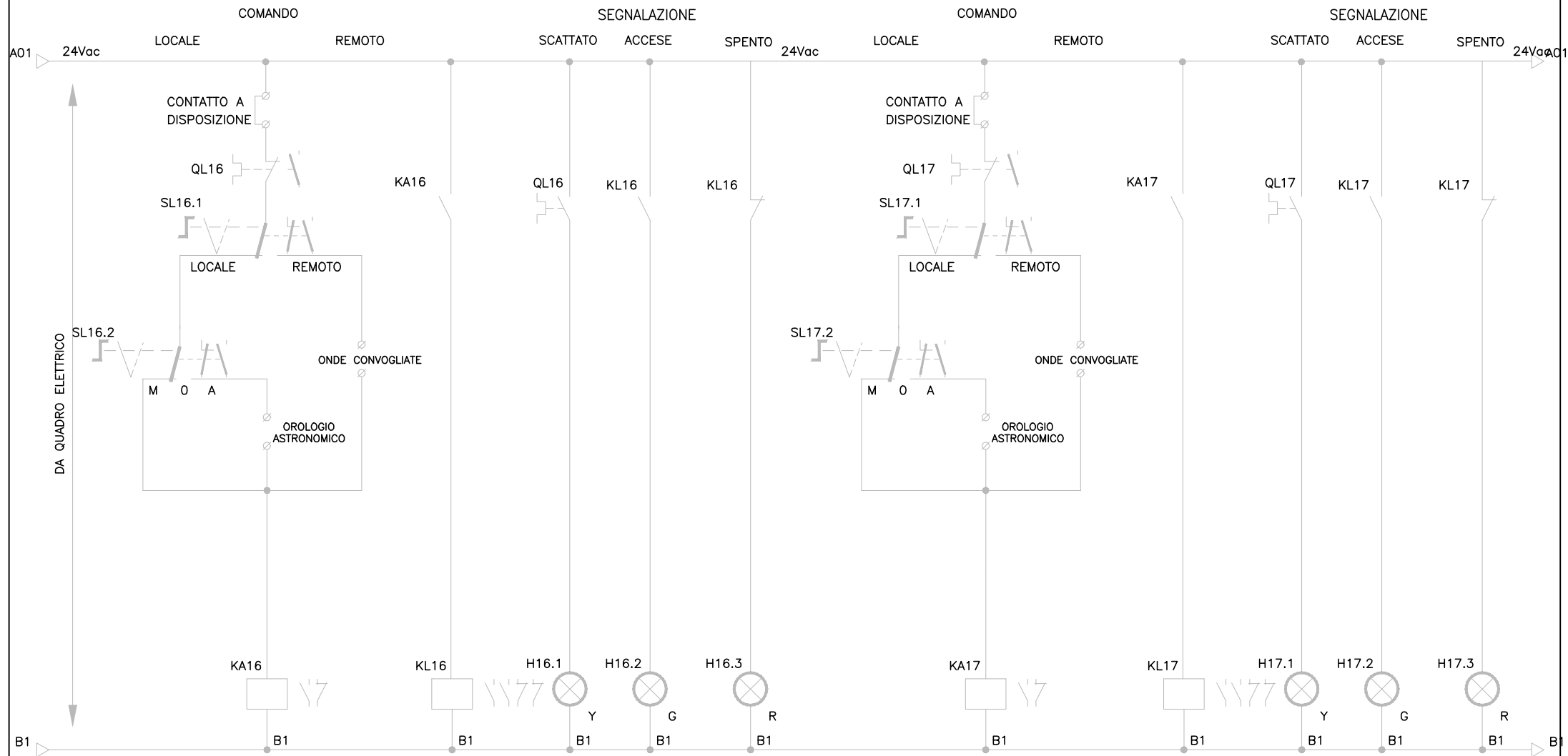
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	28	SEGUE	29
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE
PIAZZALE VERSO BARDONECCHIA

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE RISERVA



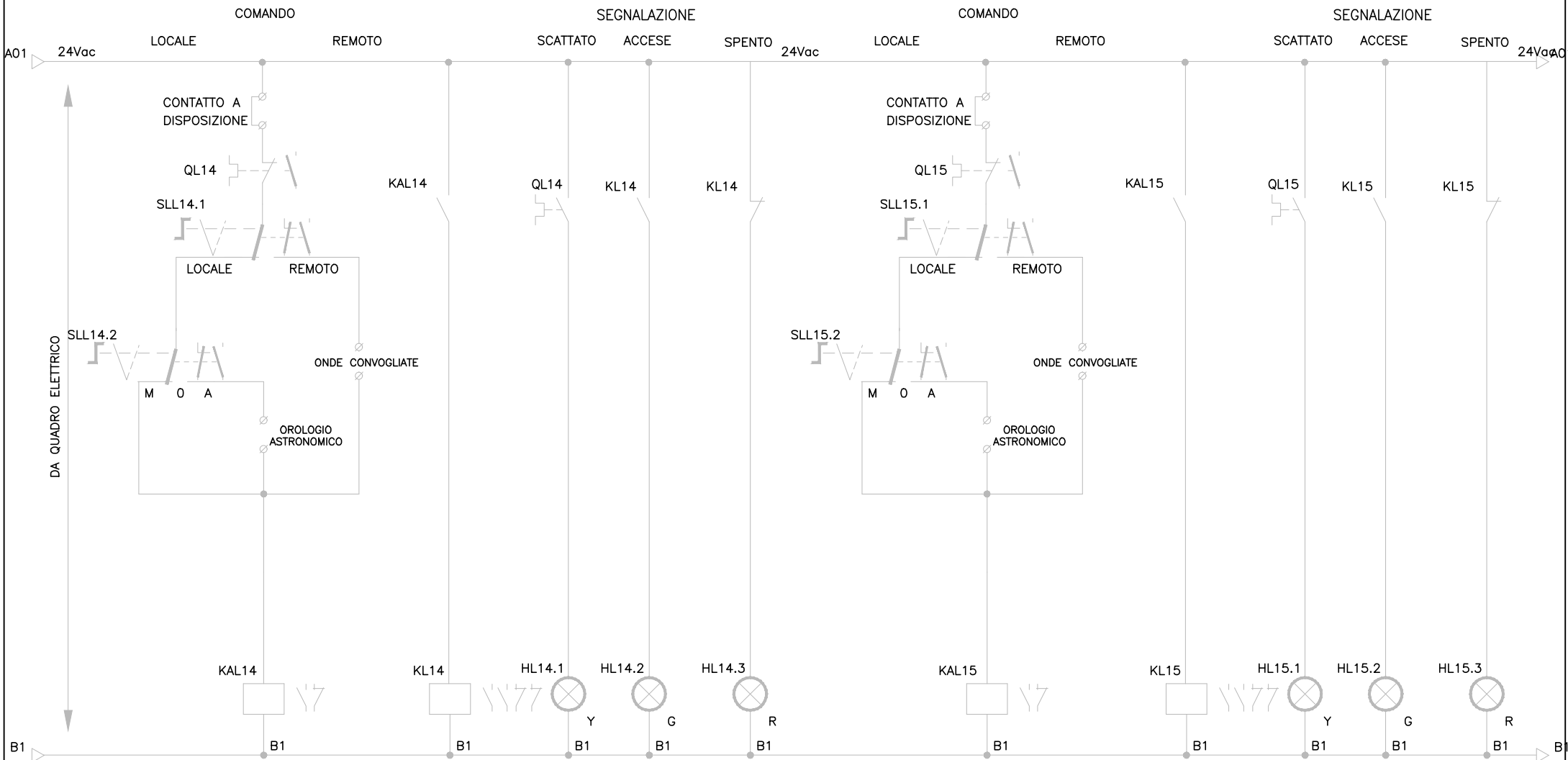
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	27	SEGUE	28
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE SVINCOLO ACCELERAZIONE
VERSO BARDONECCHIA

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE
PIAZZALE VERSO TORINO



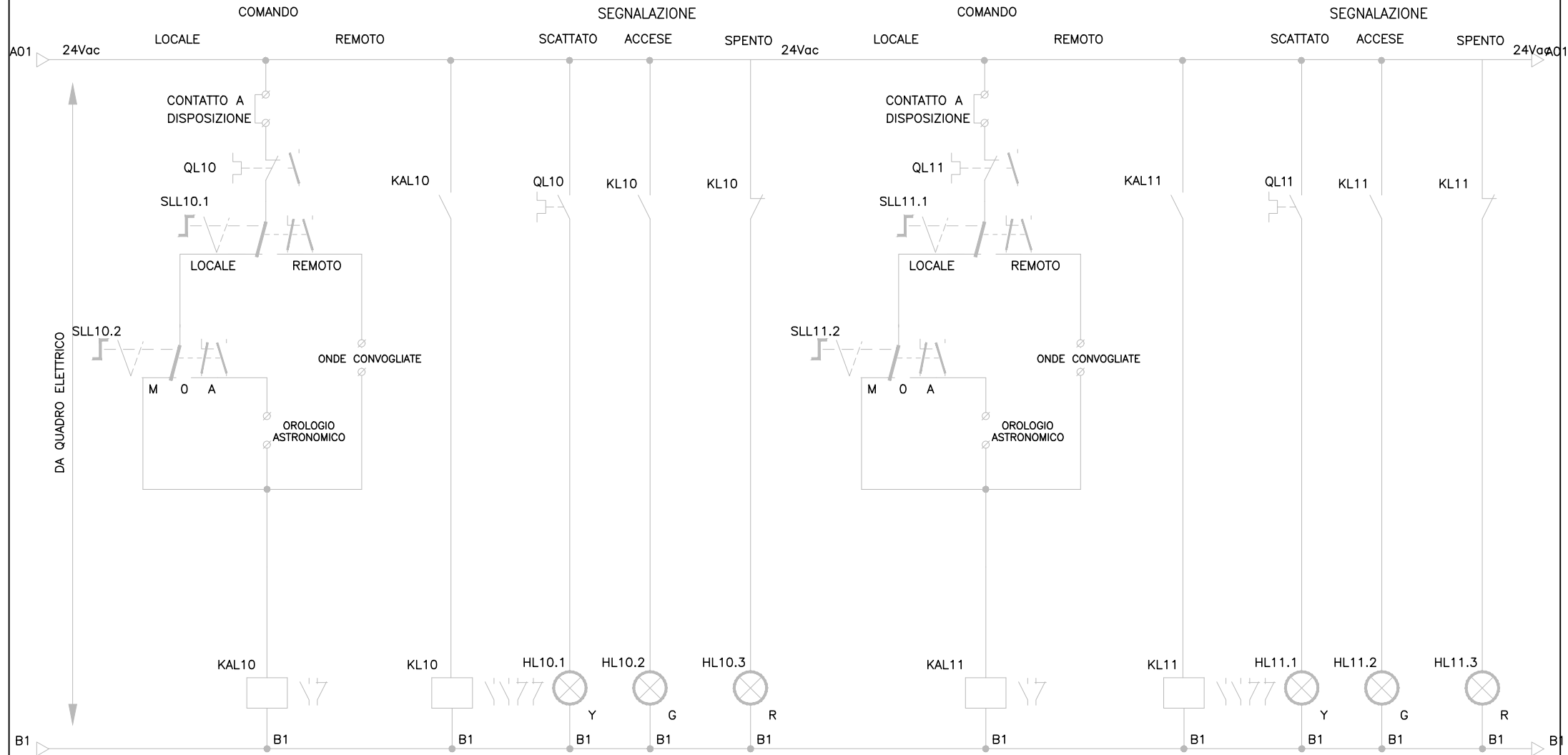
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	26	SEGUE	27
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 10

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE
SVINCOLO DECELERAZIONE
DA BARDONECCHIA



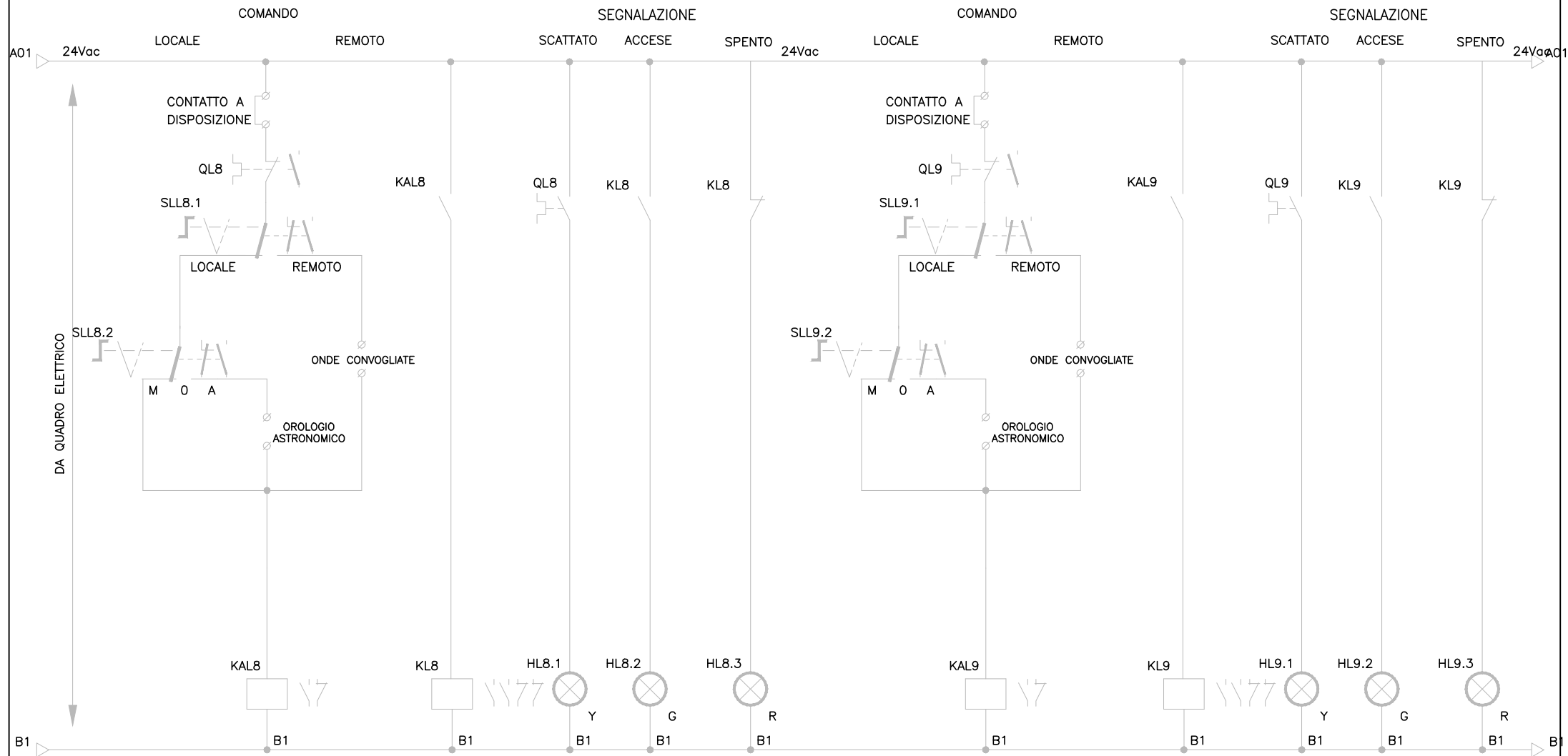
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	24	SEGUE	25
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 8

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 9



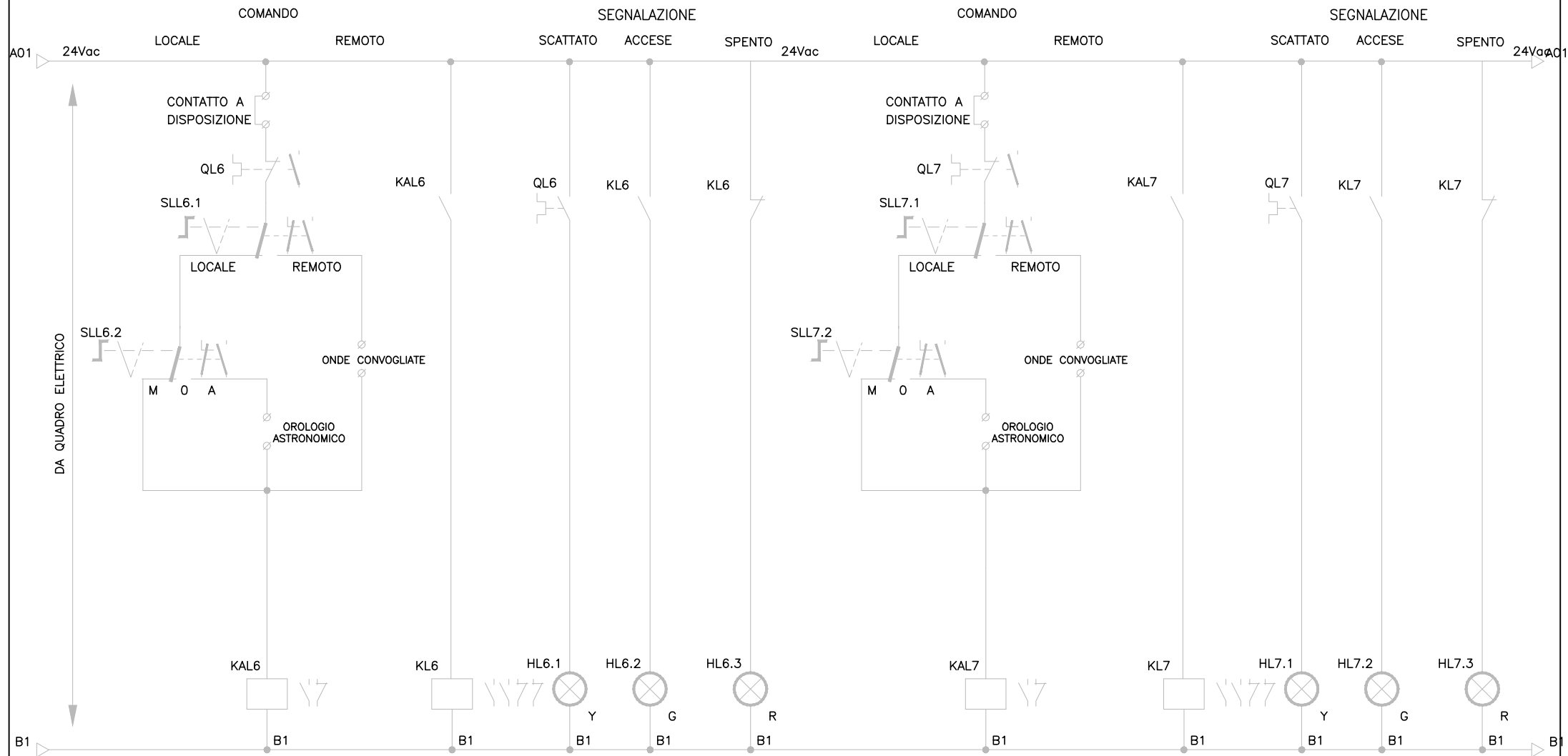
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	23	SEGUE	24
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 6

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 7



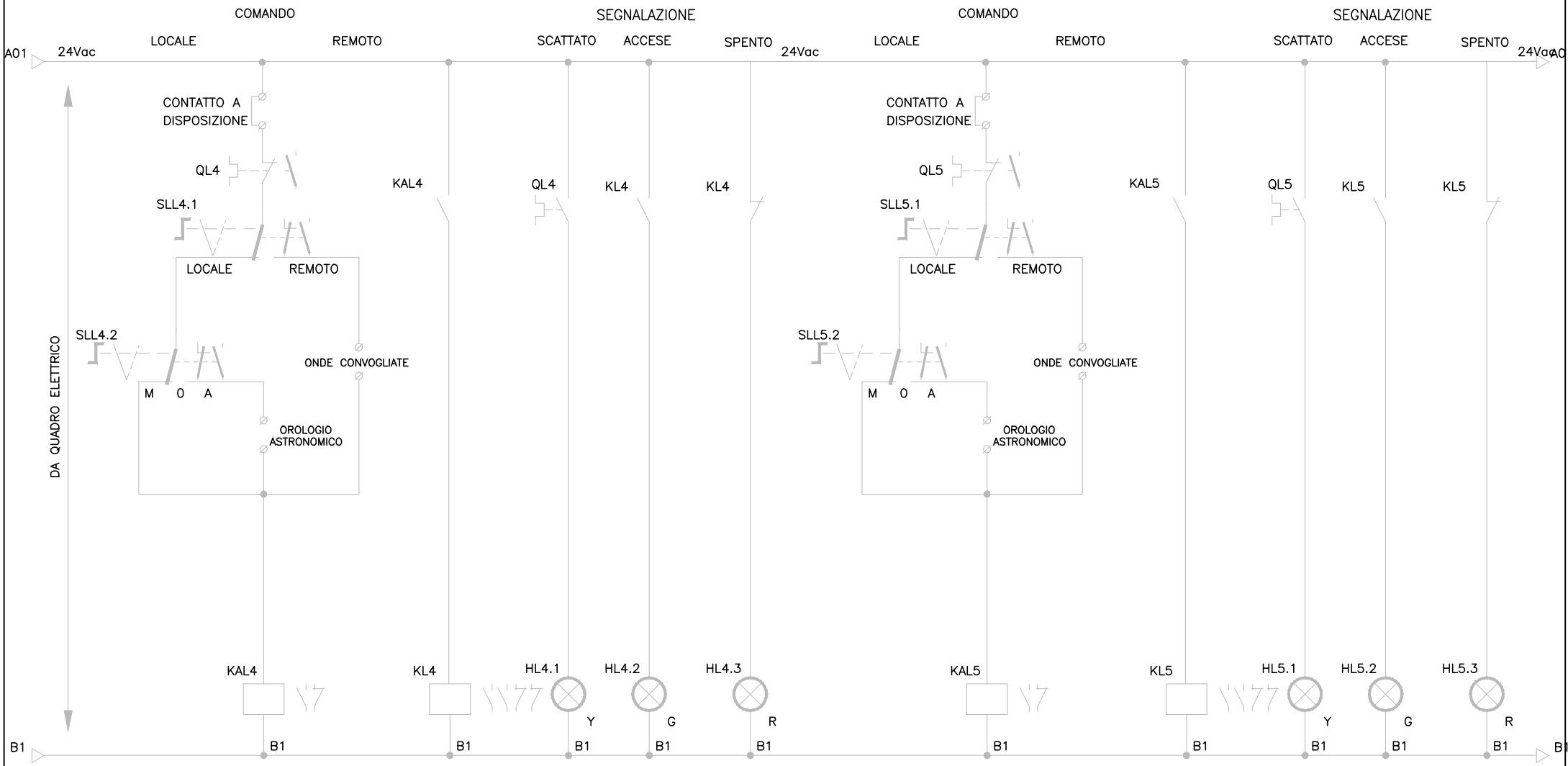
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	22	SEGUE	23
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 4

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 5



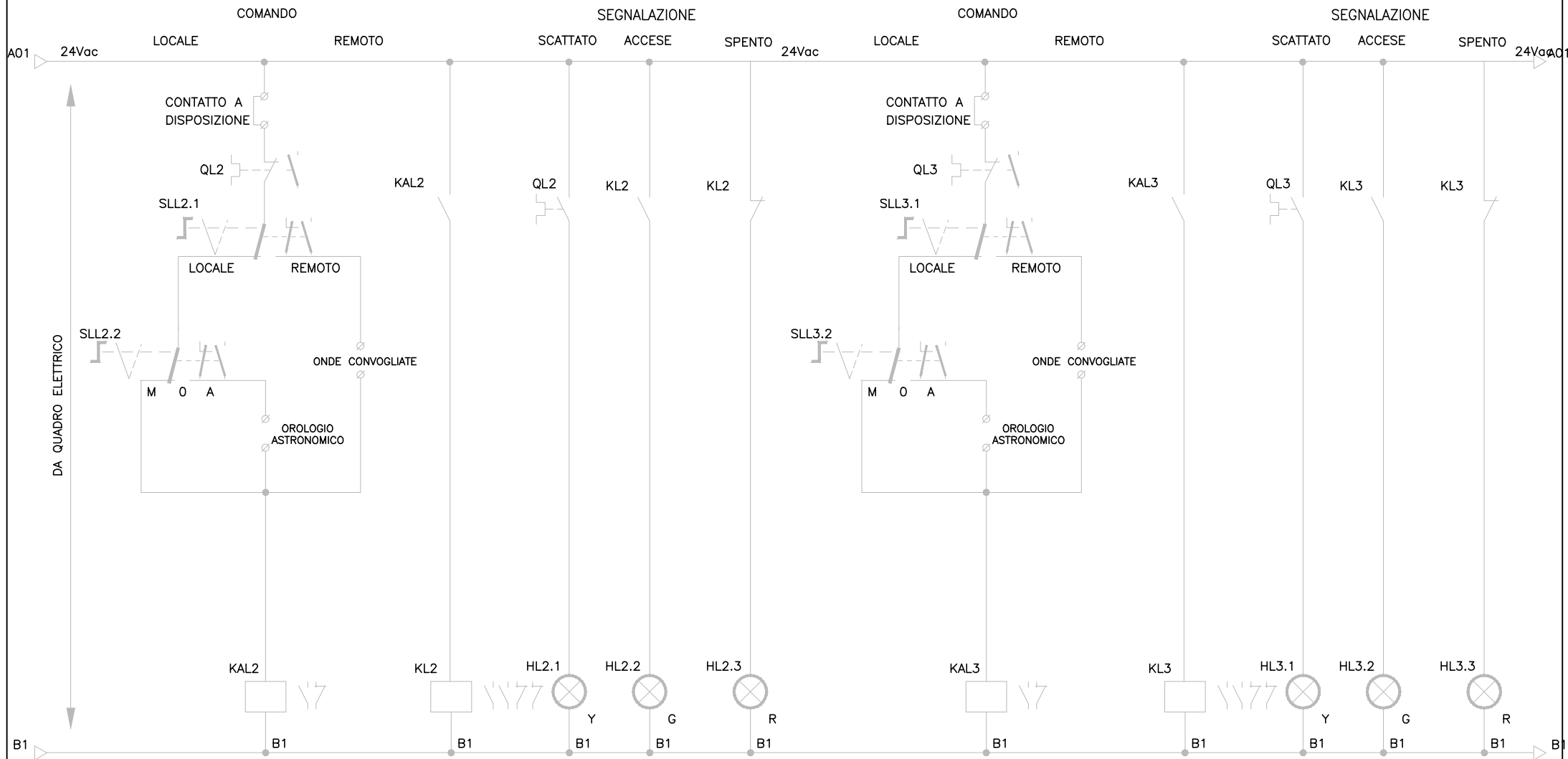
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	21	SEGUE	22
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 2

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 3

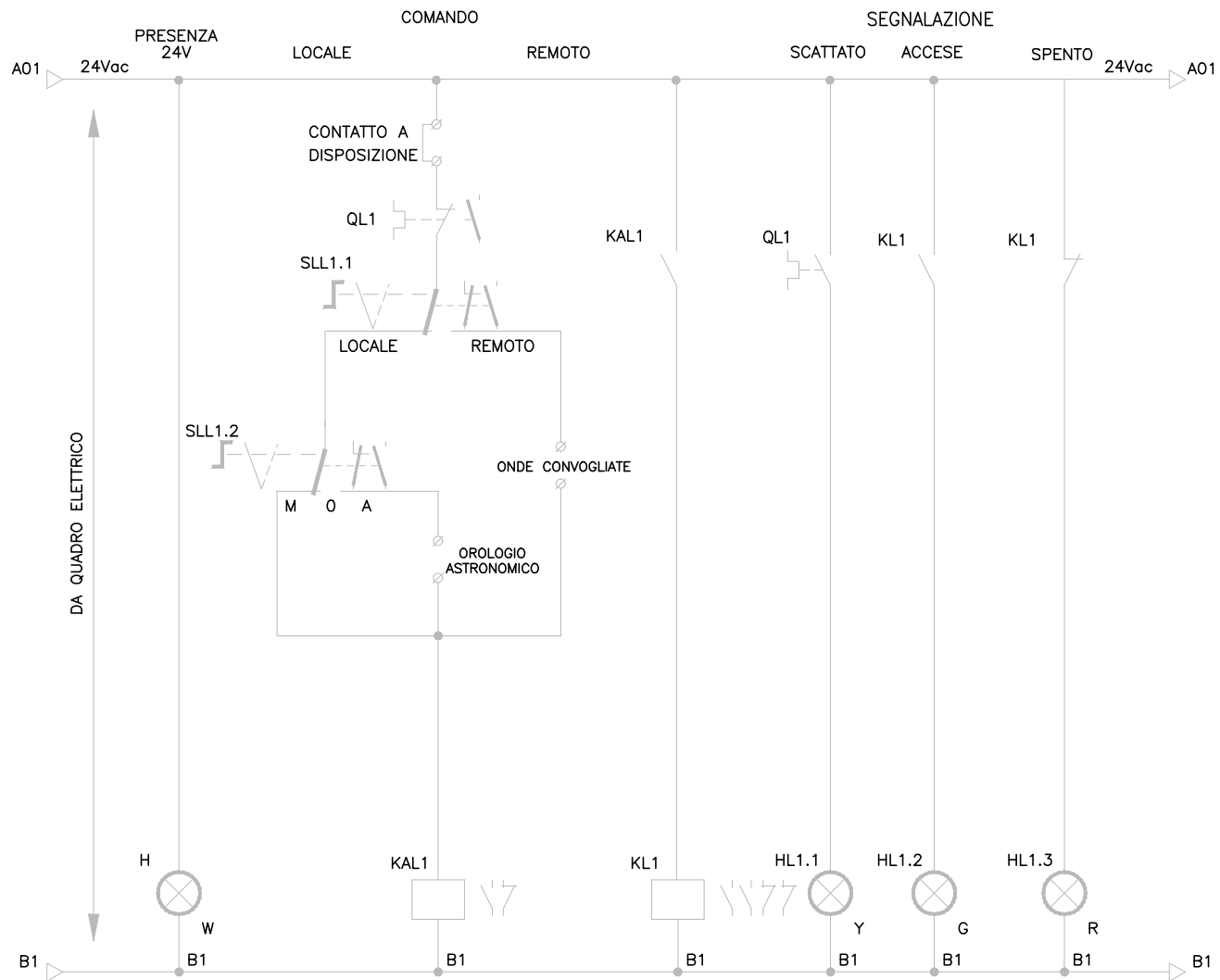


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	20	SEGUE	21
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE
ILLUMINAZIONE NORMALE TORRIFARO 1

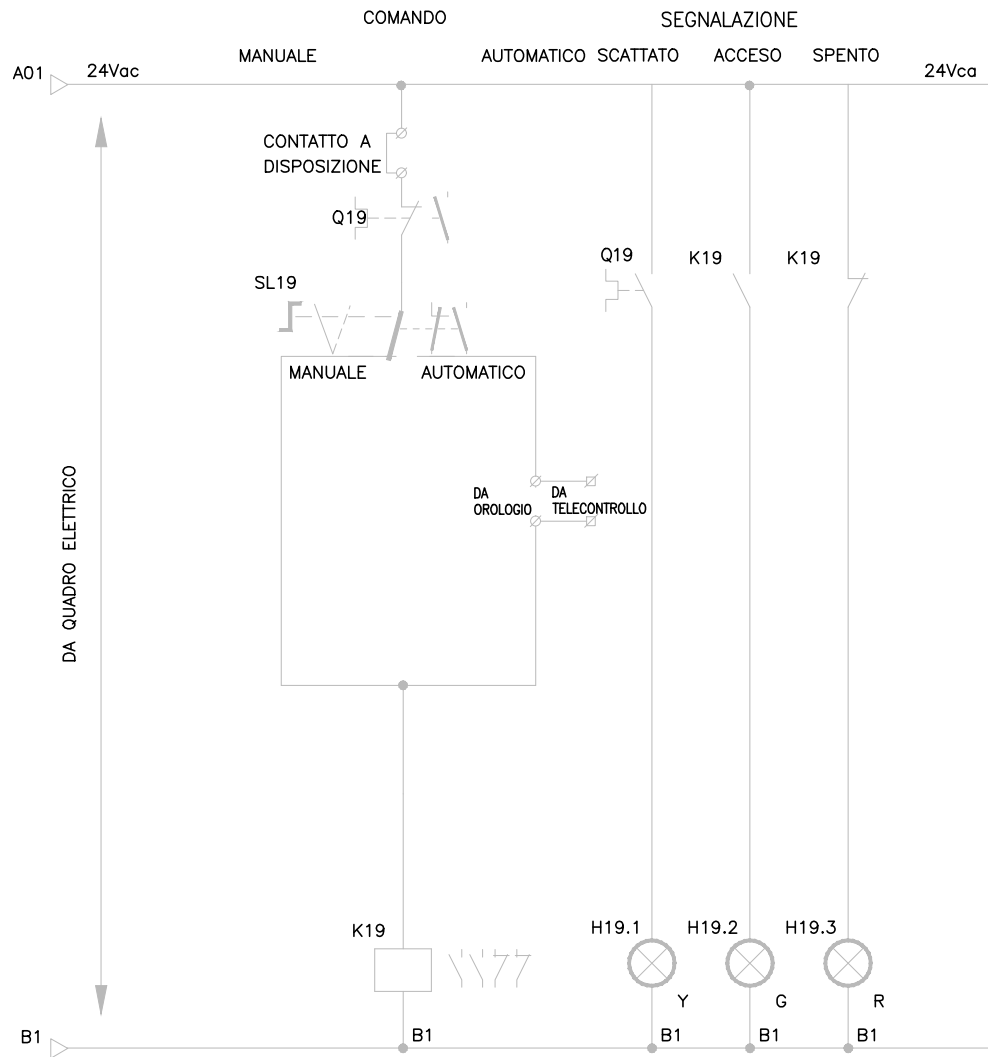


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

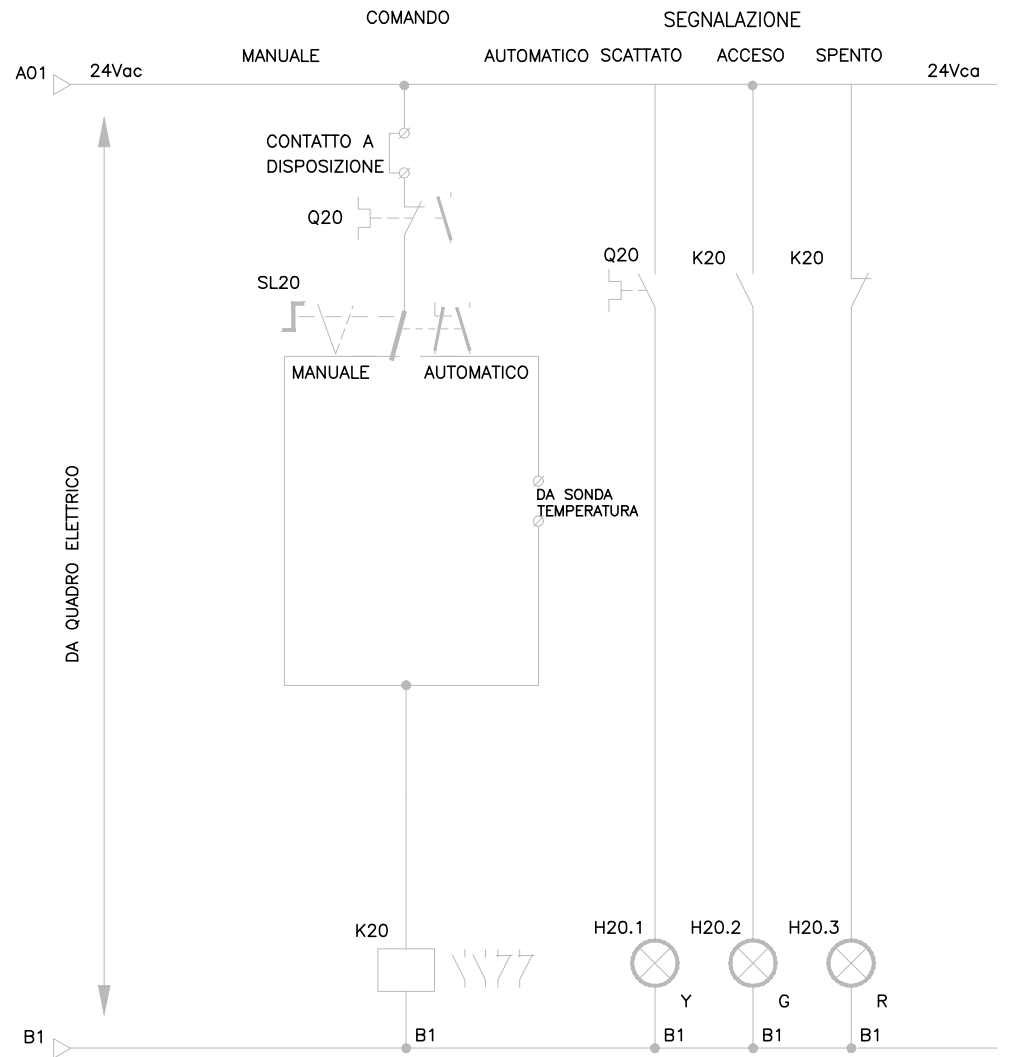
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	19	SEGUE	20
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA FUNZIONALE ILLUMINAZIONE PERIMETRALE
CABINA ELETTRICA



SCHEMA FUNZIONALE ESTRATTORE

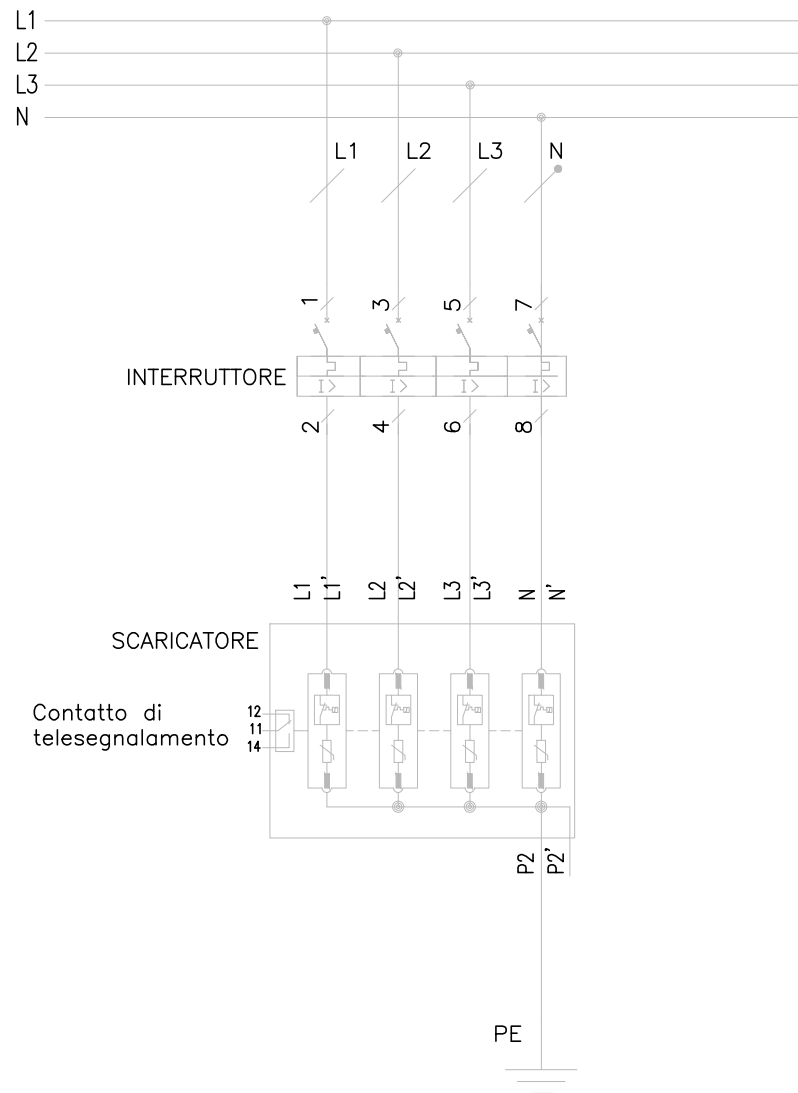


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	18	SEGUE	19
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA DI COLLEGAMENTO
SCARICATORE DI SOVRATENSIONE

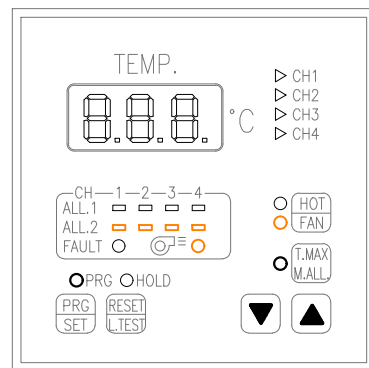
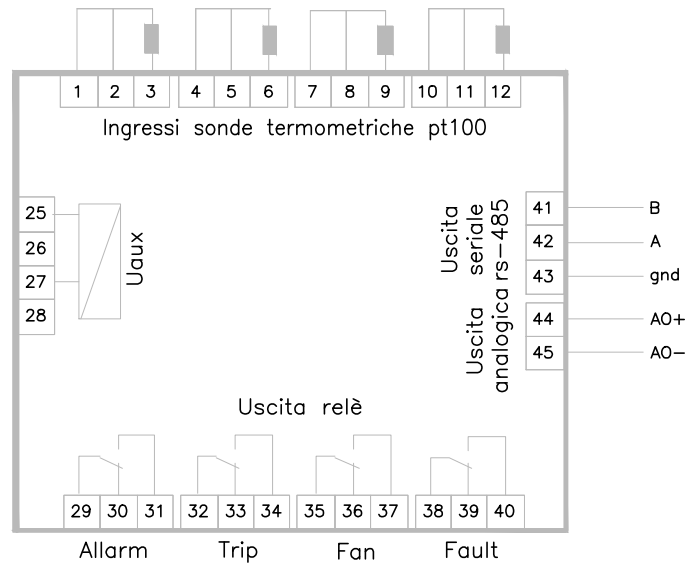


PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 17	SEGUE 18
SCALA	-	REV. B	
DATA	-	TOT. FOGLI 56	
SIGLA QUADRO QE-PCDE	FILE _E_IM_PL_2117_B		

TIPICO CENTRALINA TERMOMETRICA
TRASFORMATORE TR



VISTA INDICATIVA

Centralina elettronica per la protezione termica del trasformatore elettrico di potenza con tensione MT/BT. Involucro di materiale plastico, circuiti elettronici interni, collegamenti elettrici esterni su morsetti estraibili. Fronte dello strumento con membrana deformabile, tasti soft-touch, zone trasparenti in corrispondenza delle visualizzazioni ottiche luminose, grado di protezione IP54. Funzioni di sorveglianza della temperatura mediante sonde esterne, risoluzione 1°C, scala 1-200°C, canali di ingresso protetti contro disturbi elettromagnetici, memoria stato allarmi, prova lampade, visualizzazione delle temperature, test di intervento, diagnostica allarmi ed autodiagnosi.
Costruzione provata dagli enti: IMQ, VDE, UL, CEE

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO	24-230 VCA (2P+T)
NUMERI DI INGRESSI	N°3 AVVOLGIMENTI + N°1 NUCLEO
NUMERI DI SOGLIE	N°3
SOGLIA 1 (max 100°C) *	INTERVENTO VENTILAZIONE FORZATA
SOGLIA 2 (max 140°C) *	INTERVENTO ALLARME SOVRATEMPERATURA
SOGLIA 3 (max 155°C) *	SGANCIO INTERRUTTORE MT/BT
TIPO DI PROTEZIONE PER TRASFORMATORE	ANSI 26

* MASSIME REGOLAZIONI PER TEMPERATURA AMBIENTE INFERIORE A 40°C
SOVRATEMPERATURA AMMESSA PER IL TRASFORMATORE MAX 100°K
SOVRATEMPERATURA LOCALIZZATA MAX 15°K

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	16	SEGUE	17
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCCDE	FILE	_E_IM_PL_2117_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 GENERALE PCC E DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE1	N. DIS.	-	FOGLIO	15	SEGUE	16
			SCALA	-	REV.	B		
			DATA	-	TOT. FOGLI	56		
			SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B		

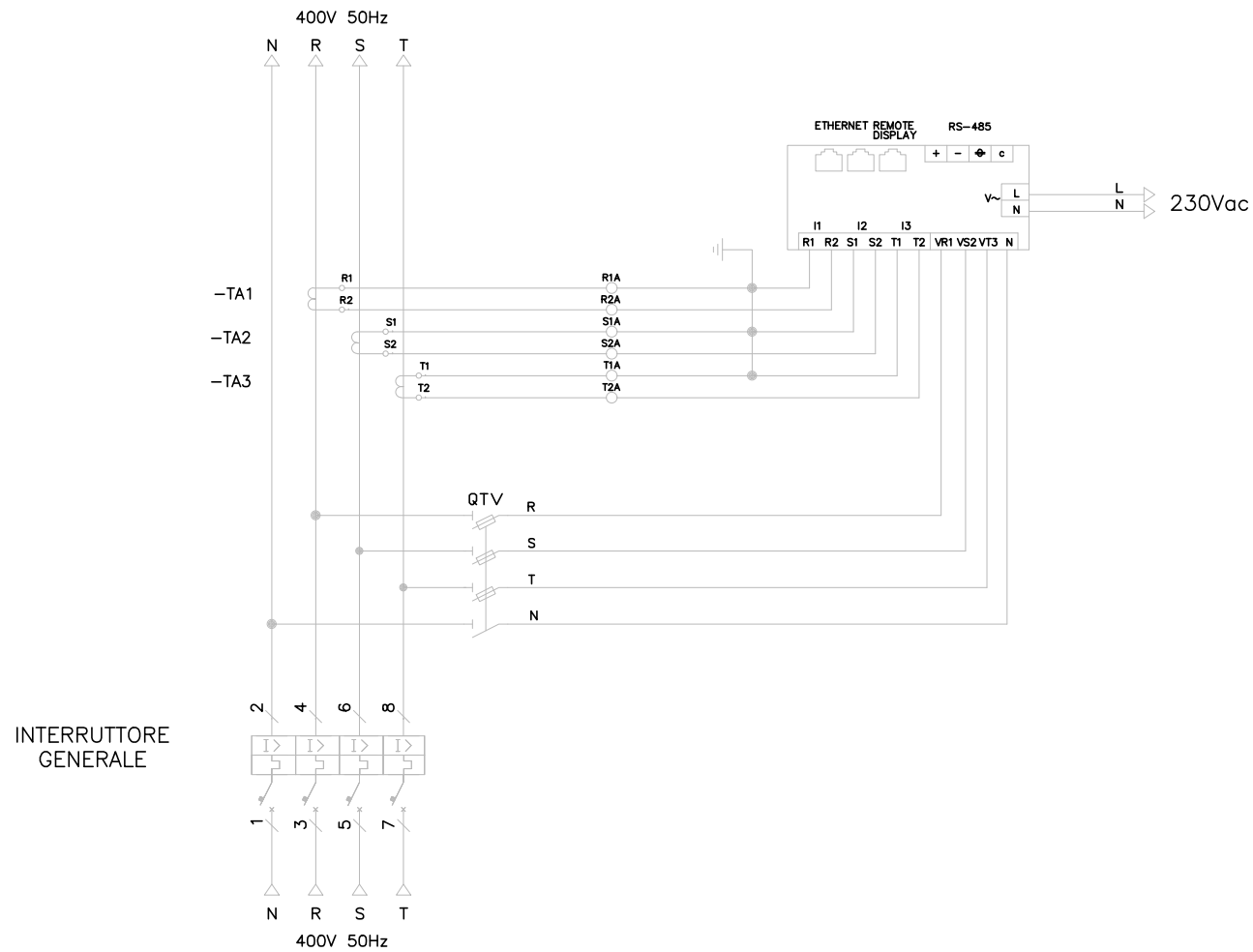
ANALIZZATORE DI RETE
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione Nominale di alimentazione:	90...415Vac 120...300Vcc
Frequenza di rete:	50-60Hz
Numero di poli:	3P+N
Tipo di visualizzazione:	Display TFT LCD a colori 320x240pixels QVGA
Tasso di campionamento:	256 campioni/ciclo
Misura di corrente:	50...10000mA
Tensione di misura:	57...400Vac 42...69Hz tra fase e neutro 100...690Vac 42...69Hz tra fase e fase
Numero di ingressi:	3digitale 30Vcc 3digitale 60Vcc
Informazione visualizzata:	tensione, corrente, frequenza, potenza, consumo di energia, distorsione armonica
Tipo di misura:	fattore di potenza (totale); potenza apparente (totale); potenza attiva e reattiva (totale); potenza attiva e reattiva (per fase); potenza apparente (per fase); fattore di potenza (per fase); tensione; corrente; frequenza.
Applicazione:	monitoraggio dell'energia monitoraggio WAGES
Analisi power quality:	cattura forma d'onda distorsione armonica programmabile rilevamento buchi e picchi di tensione report moniotraggio power quality misure di power quality
Precisione della misura:	+/- 0,2% energia attiva +/- 0,1% tensione +/- 0,1% corrente
Protocollo porta comunicazione:	Modbus RTU, ION, Modbus TCP/IP, RSTP
Protocollo porta comunicazione:	Ethernet RS485

Registrazione dati:	indicazione dell'ora; salvataggio buchi e picchi; registri di dati; registri di eventi; salvataggio forma d'onda; registri allarmi; min/max valori istantanei; salvataggio armoniche.
Capacità di memoria:	512MB
Servizi web:	server HTTP upload/download file con FTP notifica allarme via e-mail
Tipo di installazione:	montaggio da incasso
Alimentazione supplementare	

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO GENERALE PCC E DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE1	N. DIS.	-	FOGLIO	14	SEGUE	15
			SCALA	-	REV.	B		
			DATA	-	TOT. FOGLI	56		
			SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA INSERIZIONE STRUMENTO DI MISURA



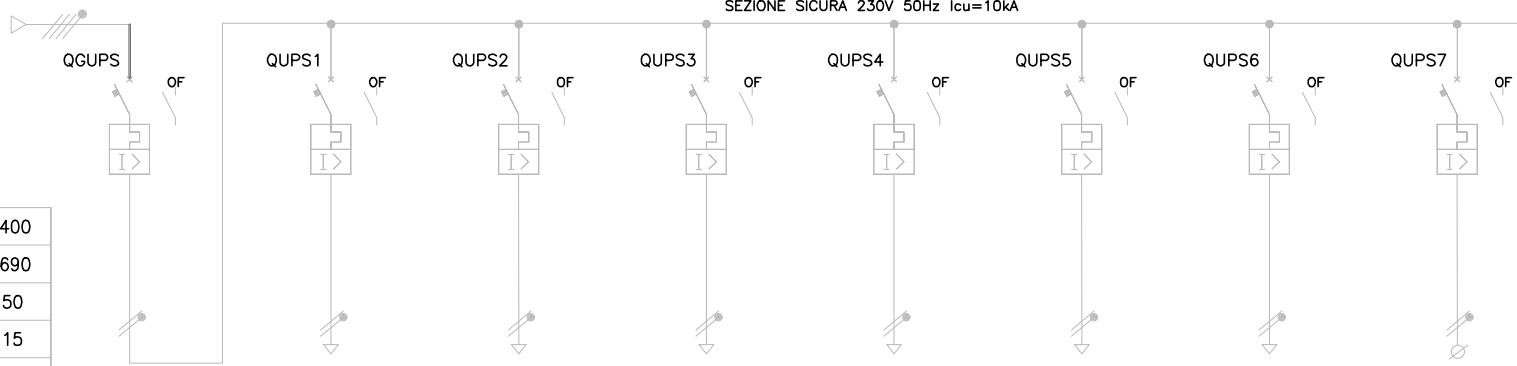
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 13	SEGUE 14
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B

ARRIVO DA UPS 2,5kVA CEI 0-16
CAVO FTG100M1/0.6±1kV 3G4mmq

SEZIONE SICURA 230V 50Hz Icu=10kA



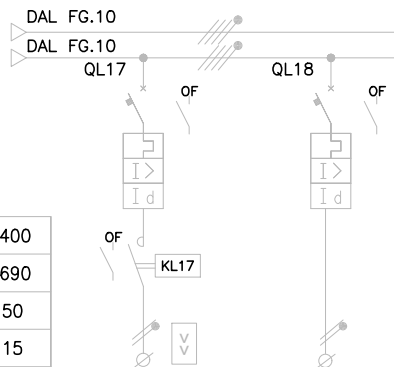
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE	MOTORIZZAZIONI CELLE MT 5,5kV	RELE' E SPIE MT	LUCE CELLE MT	MOTORIZZAZIONI QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE	CENTRALINA TERMOMETRICA TRASFORMATORI	VENTILAZIONE BOX TRASFORMATORE 250kVA	RISERVA
		POTENZA (KW)							
	TENSIONE NOMINALE (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
	CORRENTE ASSORBITA (A)								
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE (A)	D/25	D/10	D/10	D/10	D/10	D/10	D/10	D/10
	I _{th} (A) / I _m (A)	25/250	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
	P.d.i. $\begin{cases} \text{ULTIMATE} = U \\ \text{SERVICE} = S \end{cases}$ (kA)	15	15	15	15	15	15	15	15
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE (A)								
	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	-	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	FTG100M1 0,6/1kV	-
	SEZIONE (mm ²)	-	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 SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 12	SEGUE 13
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B



SEZ.ENERGIA NORMALE 400/230V 50Hz

SEZ.ENERGIA NORMALE 400/230V 50Hz

REGOLAZIONE ONDE CONVOGLIATE

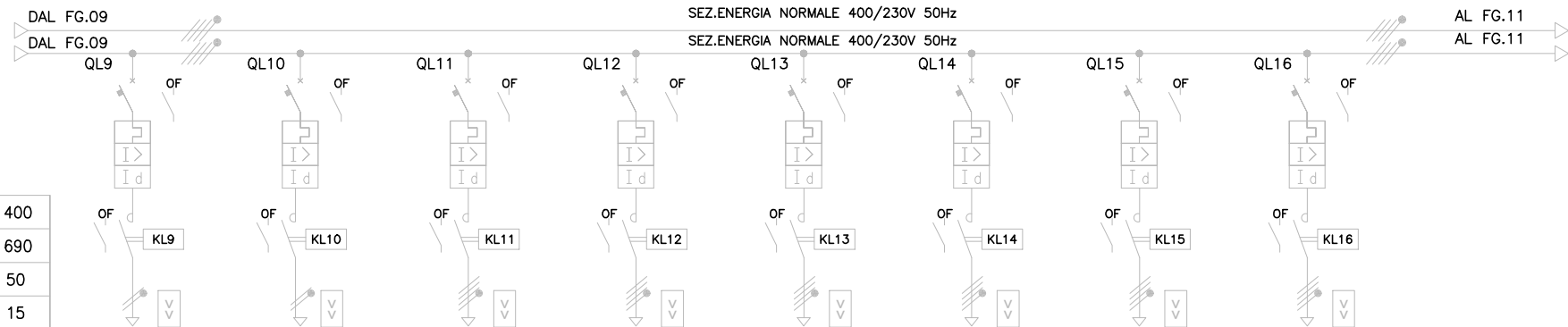
TENS. NOM. DI IMPIEGO	<V>	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	<V>	690
FREQUENZA	<Hz>	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	<kA>	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	RISERVA	SISTEMA DI GESTIONE ONDE CONVOGLIATE / SCENARI						
		POTENZA <KW>							
	TENSIONE NOMINALE <V>	230	230						
	CORRENTE ASSORBITA <A>								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE						
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II						
	PORTATA NOMINALE <A>	C/16	C/16						
	Ith (A) / Im (A)	16/160	16/160						
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S } <kA>	15	15						
	Idn RELE' DIFFERENZIALE <A>	A 0,3	A 0,3						
	TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE						
	CONTATTORE (valore in AC1) <A>	25	25						
	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	-	-						
	SEZIONE <mm2>	-	-						
	LUNGHEZZA LINEA <m>								
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 11	SEGUE 12
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B



REGOLAZIONE ONDE CONVOGLIATE

TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	TORRE FARO 9	TORRE FARO 10	SVINCOLO DECELERAZIONE DA BARDONECCHIA	SVINCOLO DECELERAZIONE DA TORINO	SVINCOLO ACCELERAZIONE VERSO TORINO	SVINCOLO ACCELERAZIONE VERSO BARDONECCHIA	PIAZZALE VERSO TORINO	PIAZZALE VERSO BARDONECCHIA
	POTENZA	(KW)							
TENSIONE NOMINALE	(V)	230	230	400	400	400	400	400	400
CORRENTE ASSORBITA	(A)								
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV
	PORTATA NOMINALE	(A)	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16
	I _{th} (A) / I _m (A)		16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	15	15	15	15	15	15	15
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE	(A)	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)	25	25	25	25	25	25	25	25
RELE' TERMICO	(A)								
TA 1 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
TA 2 (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
AMPEROMETRO (fsA - CLASSE)									
TV (K - PRESTAZIONE - CLASSE)									
VOLTIMETRO (fsV - CLASSE)									
LINEA	TIPO	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV
	SEZIONE	(mm ²)	3G10	3G10	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
	LUNGHEZZA LINEA	(m)							
	SIGLA / MORSETTIERA								

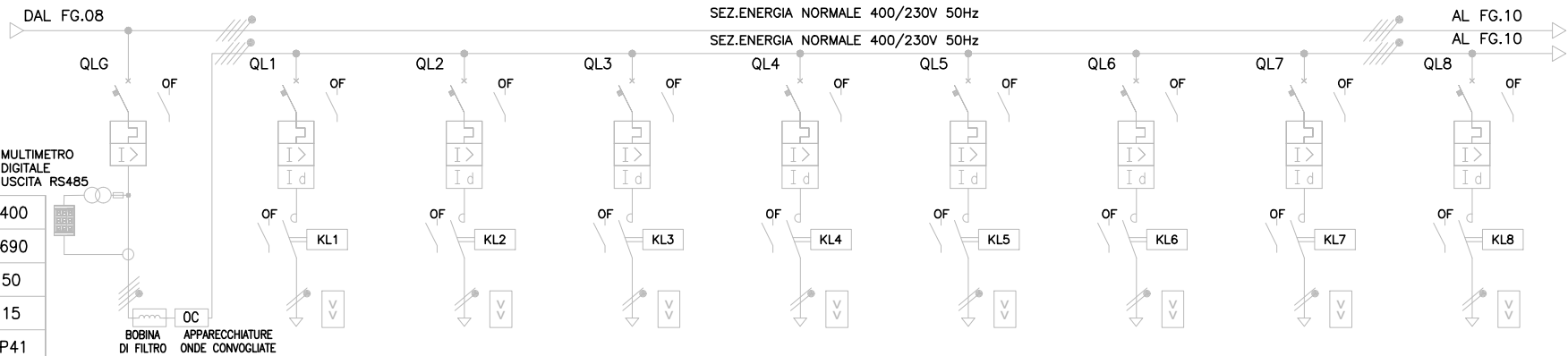
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 10	SEGUE 11
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B

REGOLAZIONE ONDE CONVOGLIATE

MULTIMETRO DIGITALE USCITA RS485



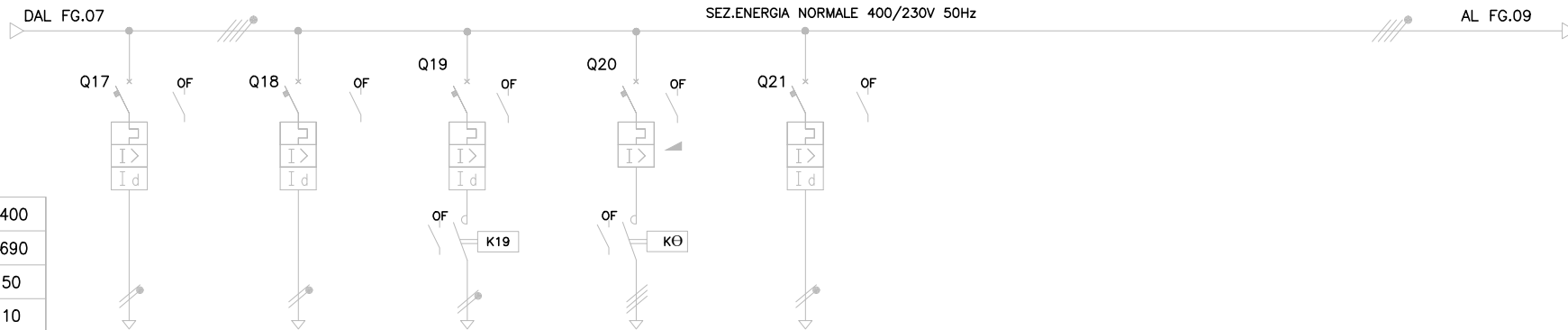
TENS. NOM. DI IMPIEGO (V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM. (V)	690
FREQUENZA (Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s (kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE	IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	INTERRUTTORE GENERALE ILLUMINAZIONE PIAZZALE TORRI FARO	TORRE FARO 1	TORRE FARO 2	TORRE FARO 3	TORRE FARO 4	TORRE FARO 5	TORRE FARO 6	TORRE FARO 7	TORRE FARO 8
	POTENZA (KW)									
TENSIONE NOMINALE (V)		400	230	230	230	230	230	230	230	230
CORRENTE ASSORBITA (A)										
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II
	PORTATA NOMINALE (A)	C/63	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16	C/16
	I _{th} (A) / I _m (A)	63/630	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160	16/160
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S (kA)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE (A)		A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3	A 0,3
TIPO DI COMANDO	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1) (A)			25	25	25	25	25	25	25	25
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	-	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV
	SEZIONE (mm ²)	-	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10	3G10
	LUNGHEZZA LINEA (m)									
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 09	SEGUE 10
SCALA	-	REV. B	
DATA	-	TOT. FOGLI 56	
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE _E_IM_PL_2117_B	



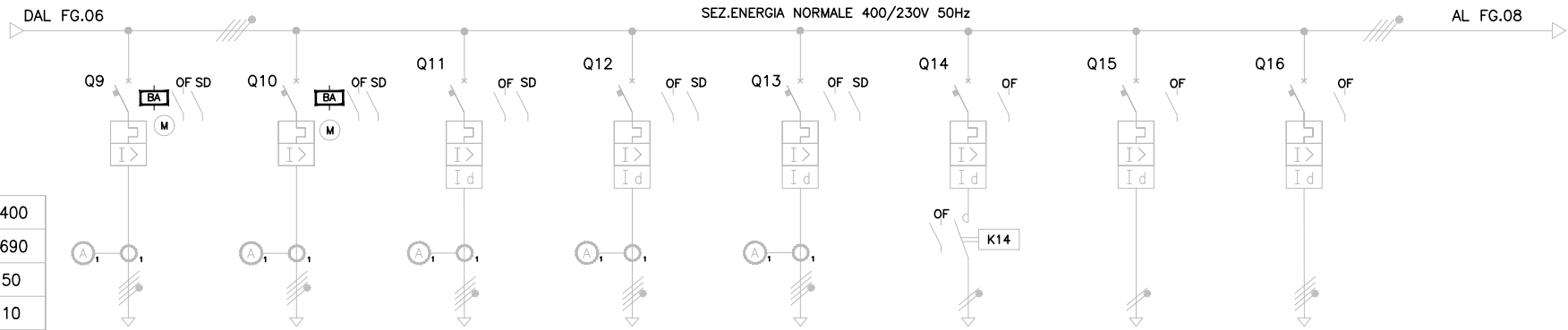
TENS. NOM. DI IMPIEGO	<V>	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	<V>	690
FREQUENZA	<Hz>	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	<kA>	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	ILLUMINAZIONE LOCALI CABINA ELETTRICA	FORZA MOTRICE LOCALI CABINA ELETTRICA	ILLUMINAZIONE PERIMENTRALE ESTERNA CABINA ELETTRICA	ESTRATTORI CABINA ELETTRICA	CONDIZIONAMENTO CABINA ELETTRICA			
	POTENZA	<KW>							
	TENSIONE NOMINALE	<V>	230	230	230	400	230		
	CORRENTE ASSORBITA	<A>							
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE REG.	MODULARE			
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / III	FISSA / II			
	PORTATA NOMINALE	<A>	C/10	C/16	C/10	MA/2,5	C/16		
	Ith (A) / Im (A)		10/100	16/160	10/100	1,6-2,5/-	16/160		
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	<kA>	15	15	15	10	15		
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	<A>	A 0,3	A 0,03	A 0,3		A 0,03		
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE			
CONTATTORE (valore in AC1)	<A>				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			
	SEZIONE	<mm2>	3G2,5	3G4	3G2,5	4G4	3G2,5		
	LUNGHEZZA LINEA	<m>							
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 08	SEGUE 09
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B



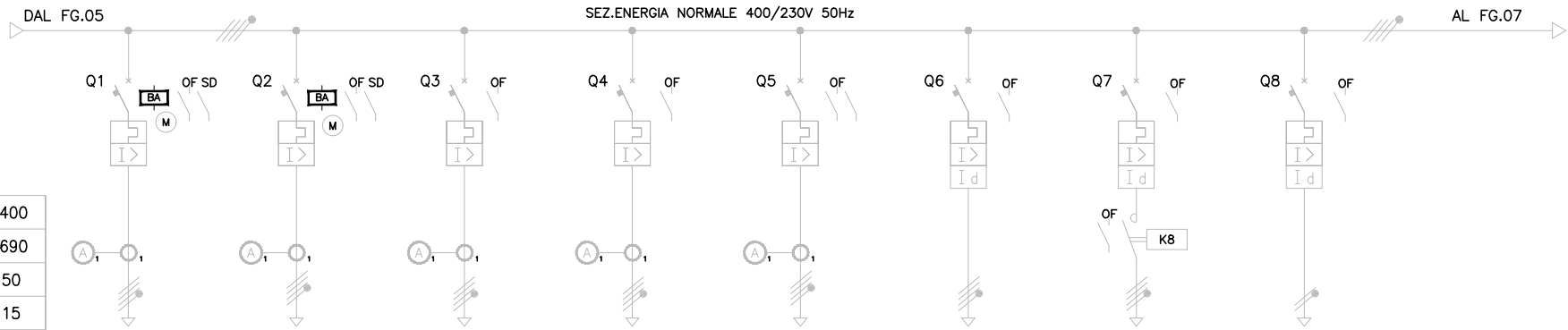
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	10
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA		QUADRO ELETTRICO DIR. ESERCIZIO PIANO TERRENO SEZ.EN.NORMALE	QUADRO ELETTRICO PCC PIANO PRIMO SEZ.EN.NORMALE	UPS ILLUMINAZIONE 20kVA TORRI FARO	BY-PASS MANUALE UPS ILLUMINAZIONE 20kVA TORRI FARO	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
	POTENZA	(KW)								
	TENSIONE NOMINALE	(V)	400	400	400	400	400	230	230	400
	CORRENTE ASSORBITA	(A)								
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO		SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETT. LSI	MODULARE	MODULARE	SCAT.ELETT. LSIG	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	ESECUZIONE/N. POLI		FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / IV
	PORTATA NOMINALE		(A) 160-In160	160-In160	C/63	C/63	160-In160	C/10	C/16	C/16
	Ith (A) / Im (A)		0,4÷1/2÷10	0,4÷1/2÷10	63/630	63/630	0,4÷1/2÷10	10/100	16/160	16/160
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S		(kA) 15	15	15	15	15	15	15	15
	Idn RELE' DIFFERENZIALE		(A)		A 0,5	A 0,5		A 0,3	A 0,03	A 0,03
	TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE
CONTATTORE (valore in AC1)		(A)					16			
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	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	-	-	-	-
	SEZIONE		(mm ²) 3(1x35)+N35+PE25	3(1x35)+N35+PE25	4x16	4x16	-	-	-	-
	LUNGHEZZA LINEA		(m)							
	SIGLA / MORSETTIERA									

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 07	SEGUE 08
SCALA	-	REV. B	
DATA	-	TOT. FOGLI 56	
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE _E_IM_PL_2117_B	



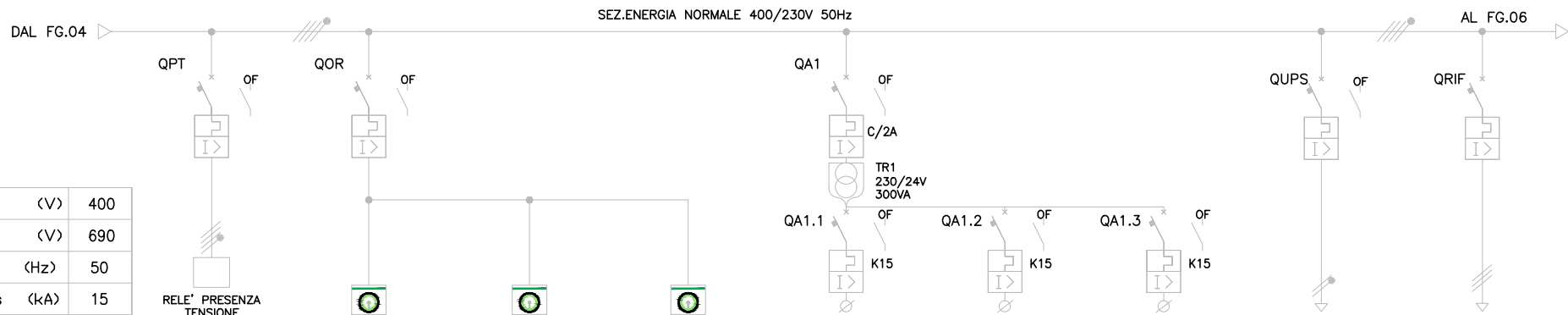
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	QUADRO ELETTRICO PENSILINA FV AUTO 1	QUADRO ELETTRICO PENSILINA FV AUTO 2	GRUPPO FRIGO 1 GF1	GRUPPO FRIGO 2 GF2	QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI VENTILAZIONE PCC/DIR.ESERCIZIO	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	POMPA RILANCIO ACQUA	QUADRO ELETTRICO VASCA RACCOLTA ACQUA		
	POTENZA	(KW)									
	TENSIONE NDMINALE	(V)	400	400	400	400	400	400	400	230	
	CORRENTE ASSORBITA	(A)									
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETT. LSI	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / III	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / II		
	PORTATA NOMINALE	(A)	160-In160	160-In160	160-In160	160-In160	160-In160	C/40	C/16	C/16	
	Ith (A) / Im (A)		0,4±1/2±10	0,4±1/2±10	0,4±1/2±10	0,4±1/2±10	0,4±1/2±10	40/400	16/160	16/160	
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	(A)						A 0,5	A 0,5	A 0,5	
TIPO DI COMANDO		MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE	MANUALE		
CONTATTORE (valore in AC1)	(A)							25			
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	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160M16 0,6/1kV	FG160R16 0,6/1kV		
	SEZIONE	(mm ²)	3(1x50)+PE25	3(1x50)+PE25	3(1x50)+PE25	3(1x50)+PE25	3(1x50)+N25+PE25	5G6	5G6	3G10	
	LUNGHEZZA LINEA	(m)									
	SIGLA / MORSETTIERA										

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	06	SEGUE	07
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B		



TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA	RELE' PRESENZA TENSIONE	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI TORRI FARO 1-4	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI TORRI FARO 5-10	INTERRUTTORE ORARIO MULTIFUNZIONE 4 CANALI SVINCOLI	ALIMENTAZIONE CONTATTORI TORRI FARO NORMALE	ALIMENTAZIONE CONTATTORI SVINCOLI NORMALE	ALIMENTAZIONE CONTATTORI TORRI FARO SICURA	UPS 2,5kVA SERVIZI CABINA	RIFASAMENTO AUTOMATICO	
	POTENZA	(KW)									
	TENSIONE NDMINALE	(V)	400	230	230	230	230/24	230/24	230/24	230	400
	CORRENTE ASSORBITA	(A)									
INTERRUTTORE	CONSTRUTTORE - TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	
	ESECUZIONE/N. POLI	FISSA / IV	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / II	FISSA / III	
	PORTATA NOMINALE	(A)	C/16	C/16	C/16	C/16	K15	K15	K15	D/25	160-In160
	Ith (A) / Im (A)		16	16/160	16/160	16/160	15	15	15	25/350	0,4±1/2±10
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S	(kA)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	Idn RELE' DIFFERENZIALE	(A)									
TIPO DI COMANDO		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	FG16R16 0,6/1kV	
	SEZIONE	(mm ²)	-	-	-	-	-	-	3G4	3(1x95)+PE50	
	LUNGHEZZA LINEA	(m)									
	SIGLA / MORSETTIERA										

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

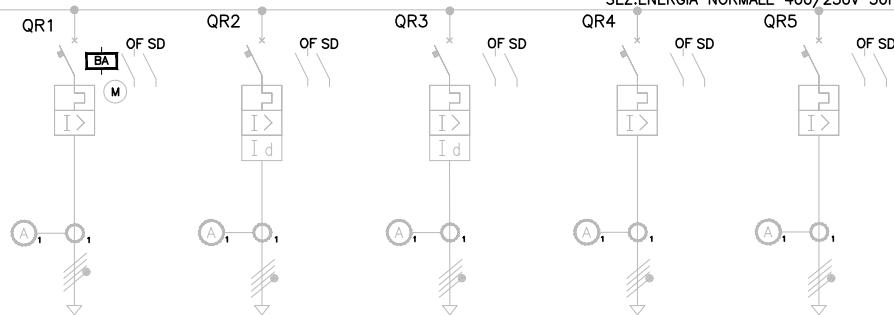
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 05	SEGUE 06
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B

DAL FG.03
DAL FG.03

SEZ.ENERGIA NORMALE 400/230V 50Hz

AL FG.05



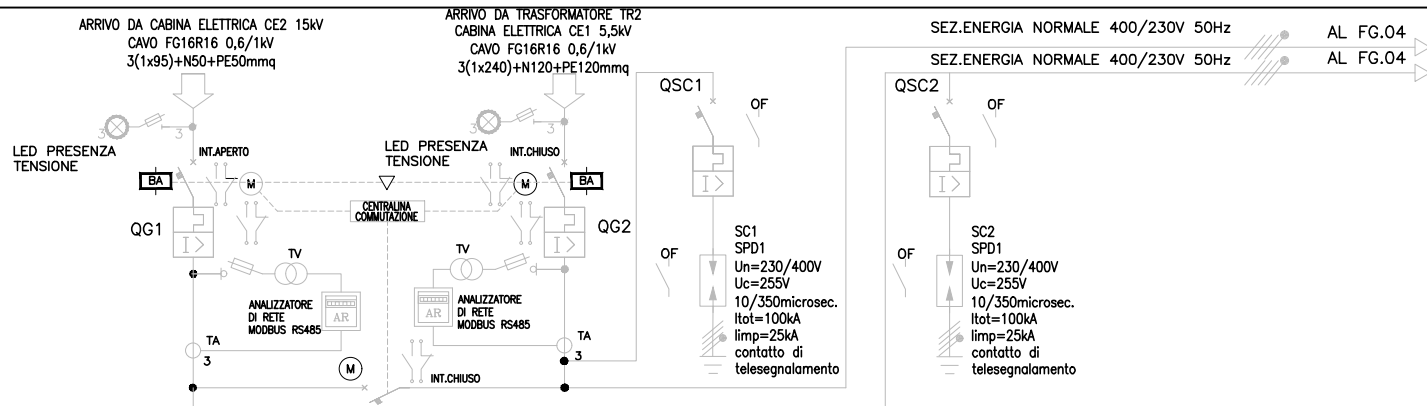
TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA		QUADRO ELETTRICO PCC PIANO PRIMO SALA EMERGENZA SEZ.EN.NORMALE	UPS ILLUMINAZIONE 20kVA PCC-DIR.ESERCIZIO	BY-PASS MANUALE UPS ILLUMINAZIONE 20kVA PCC-DIR.ESERCIZIO	UPS SERVIZI SICUREZZA 60kVA PCC-DIR.ESERCIZIO	BY-PASS MANUALE UPS SERVIZI SICUREZZA 60kVA PCC-DIR.ESERCIZIO					
	POTENZA	(KW)										
	TENSIONE NOMINALE	(V)	400	400	400	400	400					
	CORRENTE ASSORBITA	(A)										
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO		SCAT.ELETT. LSI	MODULARE	MODULARE	SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETT. LSI					
	ESECUZIONE/N. POLI		FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV					
	PORTATA NOMINALE		(A) 160-In160	C/63	C/63	160-In160	160-In160					
	Ith (A) / Im (A)		0,4±1/2±10	63/630	63/630	0,4±1/2±10	0,4±1/2±10					
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S		(kA) 15	15	15	15	15					
	Idn RELE' DIFFERENZIALE		(A)	A 0,5	A 0,5							
TIPO DI COMANDO		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	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV					
	SEZIONE		(mm2) 3(1x35)+N35+PE25	4x16	4x16	4x35	4x35					
	LUNGHEZZA LINEA		(m)									
	SIGLA / MORSETTIERA											

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	04	SEGUE	05
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B		

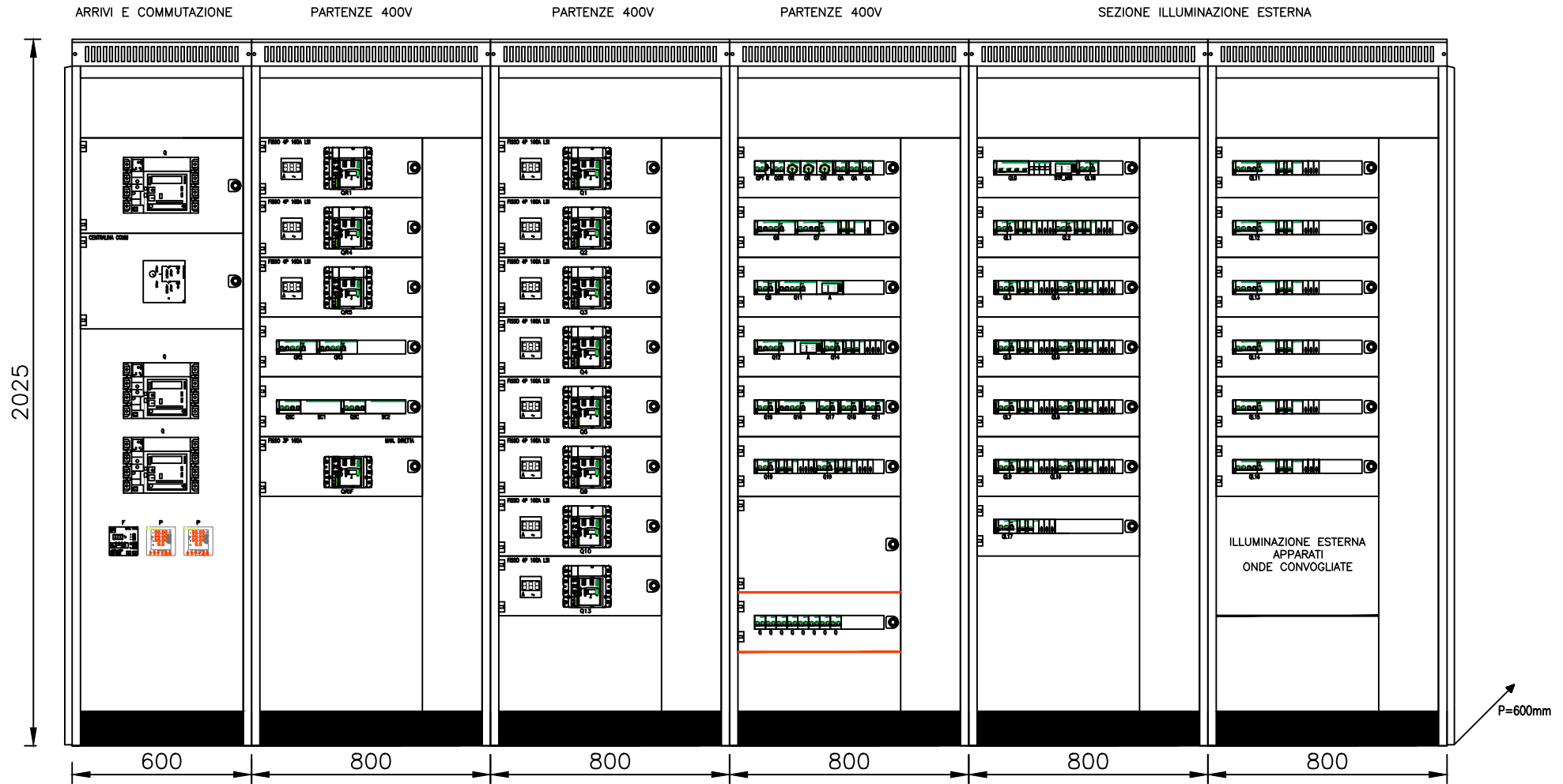


TENS. NOM. DI IMPIEGO	(V)	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	(V)	690
FREQUENZA	(Hz)	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	(kA)	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA		INTERRUTTORE GENERALE DA CE2	CONGIUNTORE	INTERRUTTORE GENERALE DA CE1 TR2 250kVA	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	
		POTENZA	(KW)					
	TENSIONE NOMINALE	(V)	400	400	400	400	400	
	CORRENTE ASSORBITA	(A)						
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO		SCAT.ELETT. LSI	SCAT.ELETTRONICO	SCAT.ELETT. LSI	MODULARE	MODULARE	
	ESECUZIONE/N. POLI		FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	FISSA / IV	
	PORTATA NOMINALE		(A)	630-In630	630	630-In630	C/125	C/125
	I _{th} (A) / I _m (A)			0,4÷1/2±10	-/-	0,4÷1/2±10	125/1250	125/1250
	P.d.i. { ULTIMATE = U / SERVICE = S		(kA)	15	15	15	15	15
I _{dn} RELE' DIFFERENZIALE		(A)						
TIPO DI COMANDO			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)								
VOLTMETRO (fsV - CLASSE)								
LINEA	TIPO					FG16R16 0,6/1kV	FG16R16 0,6/1kV	
	SEZIONE		(mm ²)			4(1x25)+PE25	4(1x25)+PE25	
	LUNGHEZZA LINEA		(m)					
	SIGLA / MORSETTIERA							

PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO GENERALE PCC E DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE1		N. DIS.	-	FOGLIO	03	SEGUE	04
	SCALA		-	REV.		B		
	DATA		-	TOT. FOGLI		56		
	SIGLA QUADRO		QE-PCCDE	FILE		_E_IM_PL_2117_B		

QUADRO ELETTRICO PCC DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE1 – SEZ.NORMALE



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO 02	SEGUE 03
SCALA	-	REV.	B
DATA	-	TOT. FOGLI	56
SIGLA QUADRO QE-PCCDE		FILE	_E_IM_PL_2117_B

Q GENERALE PCC	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI
	STATO BOBINA INTERRUTTORE	DI
STRUMENTO MISURA		MODBUS
Q SCARICATORE	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI
SC SCARICATORE		DI

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO CONSEGNA BT
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE2

N. DIS.	-	FOGLIO	56	SEGUE	-
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	-	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

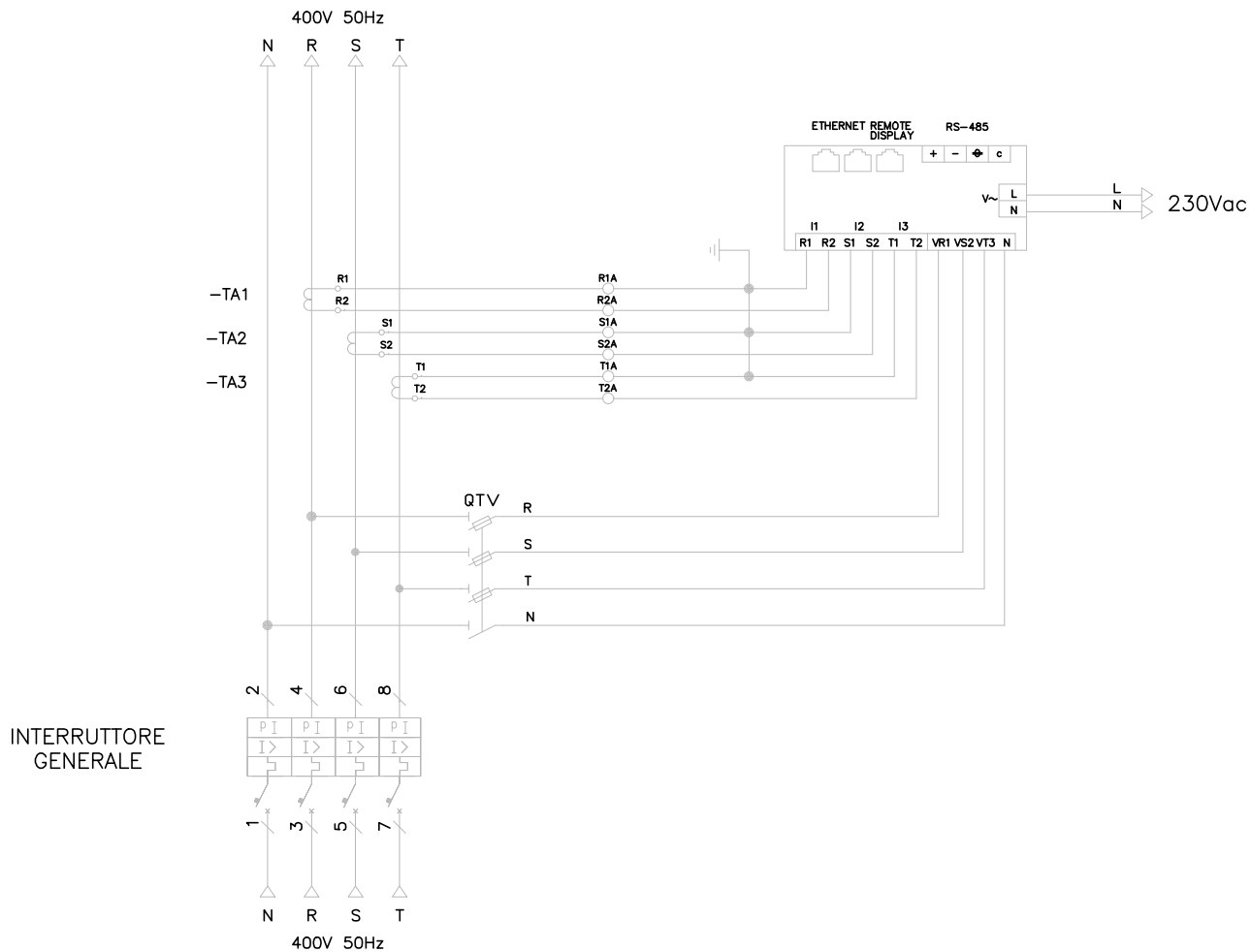
STRUMENTO MULTIFUNZIONE

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 CONSEGNA BT PCC E DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE2	N. DIS.	-	FOGLIO	55	SEGUE	56
			SCALA	-	REV.	B		
			DATA	-	TOT. FOGLI	56		
			SIGLA QUADRO QE-PCCDE400V		FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SCHEMA INSERIZIONE STRUMENTO DI MISURA



PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

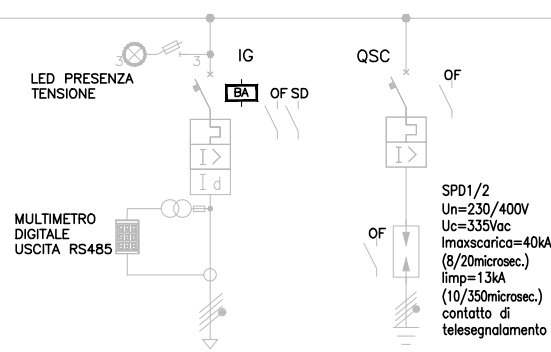
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO CONSEGNA BT
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE2

N. DIS.	-	FOGLIO	54	SEGUE	55
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCCDE400V	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

ARRIVO DA CONTATORE
DI ENERGIA BASSA TENSIONE
ENTE DISTRIBUTORE 400V
CAVO FG16R16/0.6±1kV
3(1x95)+N50+PE50mmq



SEZIONE NORMALE 400/230V 50Hz Icu=15kA



TENS. NOM. DI IMPIEGO	<V>	400
TENS. NOM. DI ISOLAM.	<V>	690
FREQUENZA	<Hz>	50
CORRENTE AMMISSIB. 1 s	<kA>	15
GRADO DI PROTEZIONE		IP41

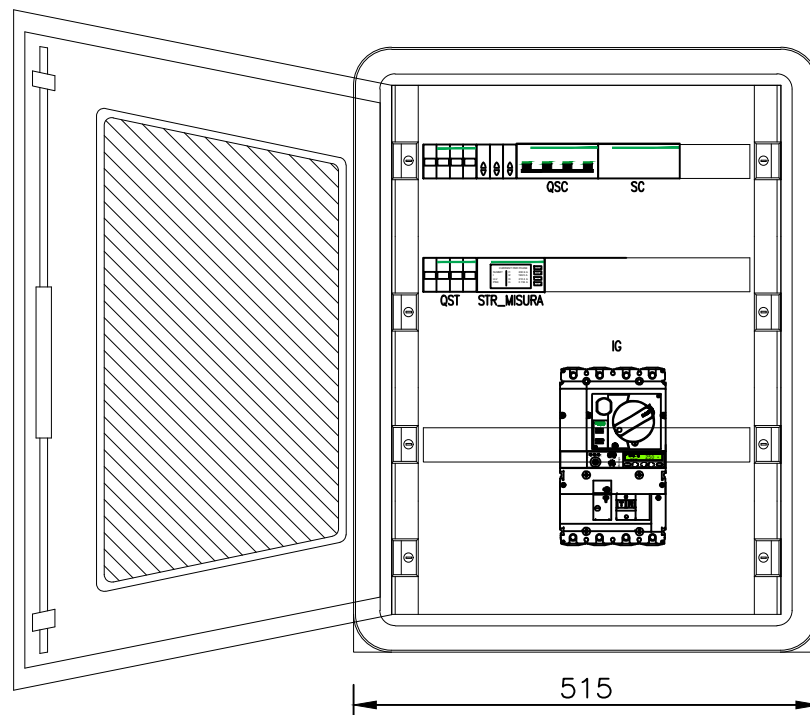
UTENZA (1)	DENOMINAZIONE E SIGLA		INTERRUTTORE GENERALE CONSEGNA BT PCC E DIR.ESERCIZIO	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE					
	POTENZA	<KW>							
	TENSIONE NOMINALE	<V>	400	400					
	CORRENTE ASSORBITA	<A>							
INTERRUTTORE	COSTRUTTORE - TIPO		SCAT.ELETT. L SIG	MODULARE					
	ESECUZIONE/N. POLI		FISSA / IV	FISSA / IV					
	PORTATA NOMINALE		<A>	250-In250	C/125				
	Ith (A) / Im (A)			0,4±1/2±10	125/1250				
	P.d.i. { ULTIMATE = U SERVICE = S		<kA>	15	15				
	Idn RELE' DIFFERENZIALE		<A>	0,03±10					
TIPO DI COMANDO			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	FG16R16 0,6/1kV					
	SEZIONE		<mm2>	3(1x95)+N50+PE50	4(1x25)+PE25				
	LUNGHEZZA LINEA		<m>						
	SIGLA / MORSETTIERA								

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO CONSEGNA BT
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE2

N. DIS.	-	FOGLIO	53	SEGUE	54
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QE-PCCDE400V	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

QUADRO ELETTRICO CONSEGNA BT
 PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
 CONSEGNA ENTE DISTRIBUTORE 400V
 CABINA ELETTRICA CE2



QUADRO ELETTRICO MODULARE
 ESECUZIONE SPORGENTE
 PORTA FRONTALE
 MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE
 CAPACITA' (4x24)MODULI
 IP41

700

515

P=160mm

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSA	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO CONSEGNA BT PCC E DIREZIONE ESERCIZIO CABINA ELETTRICA CE2	N. DIS.	-	FOGLIO	52	SEGUE	53
			SCALA	-	REV.	B		
			DATA	-	TOT. FOGLI	56		
			SIGLA QUADRO	QE-PCCDE400V	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

UPS 2,5kVA CEI 016	MODBUS	Q TF9	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q GENERALE UPS	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q MOTORIZZ	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO CONTATTORE	DI
Q RELE' SPIE	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	COMANDO CONTATTORE	DO
Q LUCE MT	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE LOCALE	DI
Q MOTORIZZ BT	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE REMOTO	DI
Q CENTRALINA TR	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE MANUALE	DI
Q VENTILAZIONE BOX	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
Q RISERVA	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
UPS 20kVA TF	MODBUS	Q TF10	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q UPS	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO CONTATTORE	DI
Q BYPASS UPS	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	COMANDO CONTATTORE	DO
Q GENERLA TF	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE LOCALE	DI
	STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE REMOTO	DI
	STATO BOBINA INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE MANUALE	DI
Q OROLOGI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q AUX TF	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO CONTATTORE	DI
Q AUX	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	COMANDO CONTATTORE	DO
Q SC	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE LOCALE	DI
SC SOVRATEN	STATO INTERVENTO	DI	STATO SELETTORE REMOTO	DI
Q TF1	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	STATO SELETTORE MANUALE	DI
	STATO CONTATTORE	DI	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF2	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF3	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF4	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF5	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF6	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF7	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
Q TF8	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI		
	STATO CONTATTORE	DI		
	COMANDO CONTATTORE	DO		
	STATO SELETTORE LOCALE	DI		
	STATO SELETTORE REMOTO	DI		
	STATO SELETTORE MANUALE	DI		
	STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI		
		Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
			STATO CONTATTORE	DI
			COMANDO CONTATTORE	DO
			STATO SELETTORE LOCALE	DI
			STATO SELETTORE REMOTO	DI
			STATO SELETTORE MANUALE	DI
			STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI
		Q REG ONDE CONV	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	51	SEGUE	52
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	-	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

Q INT GENERALE DA CE2	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO	Q PCC 1P	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO	Q TF7	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q INT GENERALE DA CE1	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO	Q UPS TF ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI DI	Q TF8	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q CONGIUNTORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI DI	Q TF9	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
CENTRALINA COMMUTAZIONE		MODBUS	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE REMOTO	DI DI DO DI DI	Q TF10	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
ANALIZZATORE RETE INTERRUTTORE GEN CE2		MODBUS	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI DI	Q TF10	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
ANALIZZATORE RETE INTERRUTTORE GEN CE1		MODBUS	Q ILL CABINA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q SVINCOLO DEC BARDONECCHIA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
CENTRALINA TRASFORMATORE		MODBUS	Q FM CABINA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q SVINCOLO DEC DA TORINO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
QSC SCARICHE ATM	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q CDZ	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q ACC VERSO TORINO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
SC SCAR. SOVRATENS.	STATO INTERVENTO	DI	Q ILL PERIMETRALE CABINA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI	Q ACC VERSO BARDONECCHIA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q PCC 1P SALA EMERGENZE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO	Q ESTRATTORE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI	Q PIAZZALE LATO TORINO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q UPS ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI DI	Q ILL TF PIAZZALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q PIAZZALE LATO BARDONECCHIA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q BYPASSUPS ILLUMINAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI DI	Q TF1	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI	Q PIAZZALE LATO TORINO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q UPS SERVIZI SICUREZZA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI DI	Q TF2	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI	Q RISERVA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI
Q BYPASS UPS SERVIZI SICUREZZA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE	DI DI	Q TF3	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI	Q REG ONDE CONV	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI
Q RELE' PRESENZA TENSIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q TF4	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI			
Q OROLOGI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q TF5	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI			
Q AUSILIARI GENERALE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI	Q TF6	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE LOCALE STATO SELETTORE REMOTO STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE AUTOMATICO	DI DI DO DI DI DI DI			
Q AUSILIARI CONTATTORI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q AUSILIARI CONTATTORI	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q UPS CEI 016	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q RIFASAMENTO	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q FV 1	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO						
Q FV 2	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO						
Q GF1	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q GF2	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q C.VENTILAZIONE	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q CENTRALE TERMICA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q POMPA ACQUA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO CONTATTORE COMANDO CONTATTORE STATO SELETTORE MANUALE STATO SELETTORE REMOTO	DI DI DO DI DI						
Q QUADRO RACCOLTA ACQUA	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE	DI						
Q DIR ESERCIZIO PT	STATO APERTO/CHIUSO INTERRUTTORE STATO SGANCIATO INTERRUTTORE STATO BOBINA INTERRUTTORE STATO MOTORE INTERRUTTORE COMANDO MOTORE INTERRUTTORE	DI DI DI DI DO						

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSÀ

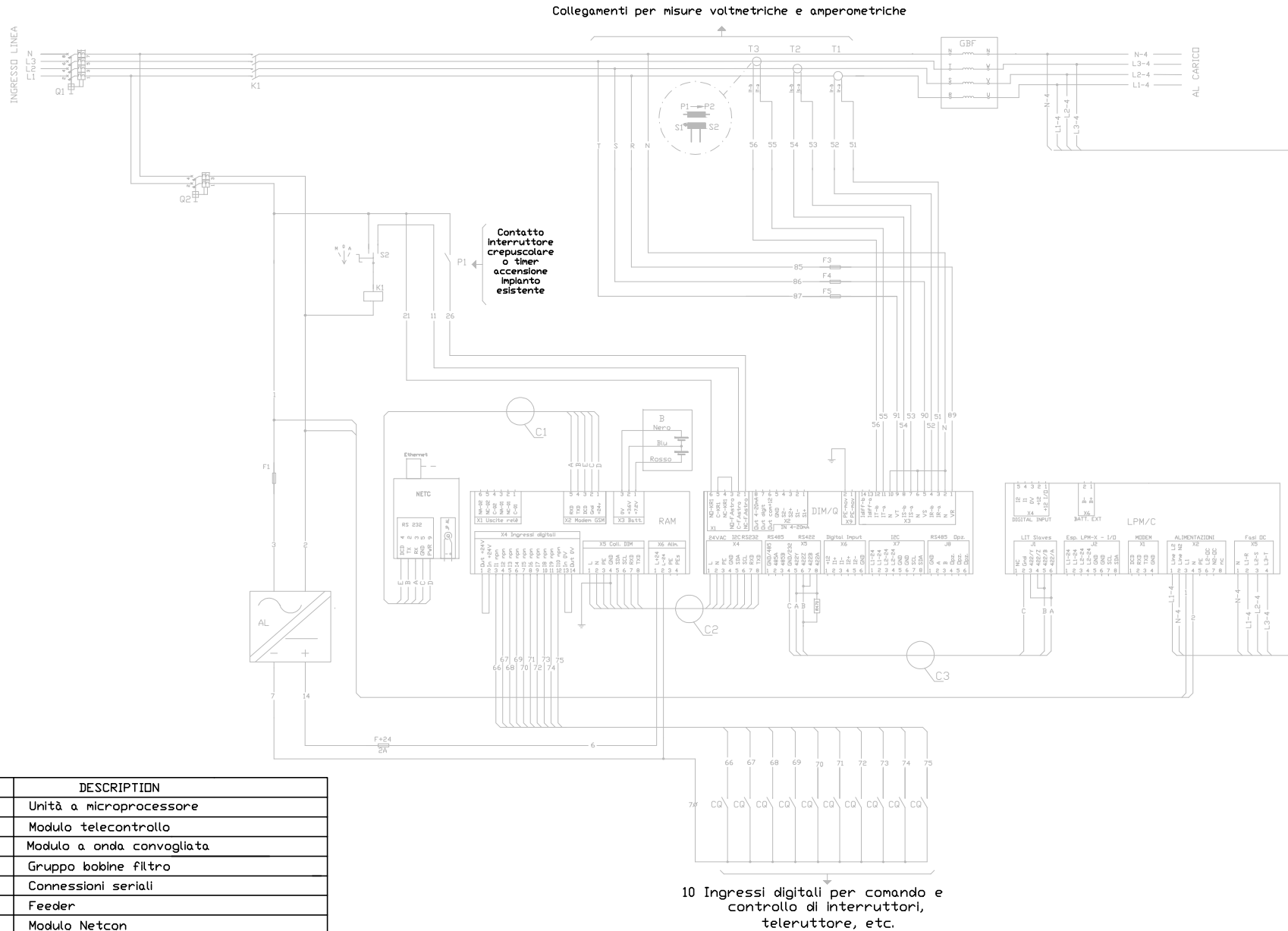
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO GENERALE
PCC E DIREZIONE ESERCIZIO
CABINA ELETTRICA CE1

N. DIS.	-	FOGLIO	50	SEGUE	51
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	-	FILE	_E_IM_PL_2117_B		

SPAZIO DISPONIBILE

	PROGETTO ESECUTIVO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE NUOVO AUTOPORTO DI SUSA	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE TORRI FARO SEZIONE SICURA	N. DIS. -	FOGLIO 49	SEGUE 50
			SCALA -	REV. -	B
			DATA -	TOT. FOGLI 56	
			SIGLA QUADRO QES-TF	FILE _E_IM_PL_2117_B	

TIPICO SCHEMA DI COLLEGAMENTO REGOLAZIONE ONDE CONVOGLIATE



NAME	DESCRIPTION
DIM/Q	Unità a microprocessore
RAM	Modulo telecontrollo
LPM/C	Modulo a onda convogliata
GBF	Gruppo bobine filtro
C1-C2-C3	Connessioni seriali
AL	Feeder
NFTC	Modulo Netcon

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
NUOVO AUTOPORTO DI SUSA

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE TORRI FARO
SEZIONE SICURA

N. DIS.	-	FOGLIO	48	SEGUE	49
SCALA	-	REV.	B		
DATA	-	TOT. FOGLI	56		
SIGLA QUADRO	QES-TF	FILE	_E_IM_PL_2117_B		