



ANAS S.p.A.

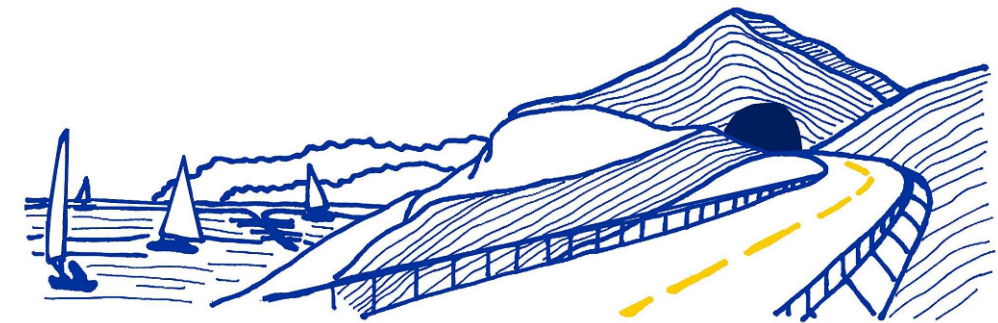
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO

GE265



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

PROGETTISTA SPECIALISTA

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Fabrizio CARDONE

Ing. Alessandro RODINO

Ing. Paolo Alberto COLETTI

Dott. Domenico TRIMBOLI

IMPIANTI TECNOLOGICI
IMPIANTI ELETTRICI
FASCICOLO SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI
CABINA MT/bt TR5-TRVL5

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

LIV. PROG. N. PROG.

P00IM19IMPSC02_A

DPGE0265 E 20

CODICE ELAB. P00IM19IMPSC02

B

n.d.

C					
B					
A	EMISSIONE	Marzo 2021	M. Campetti	P. Ponderano	D. Morgera
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO MT
-
QMT

OGGETTO: Quadro Media Tensione (ESISTENTE)

Sigla: QMT

Rev. : A

Data: 04/2021

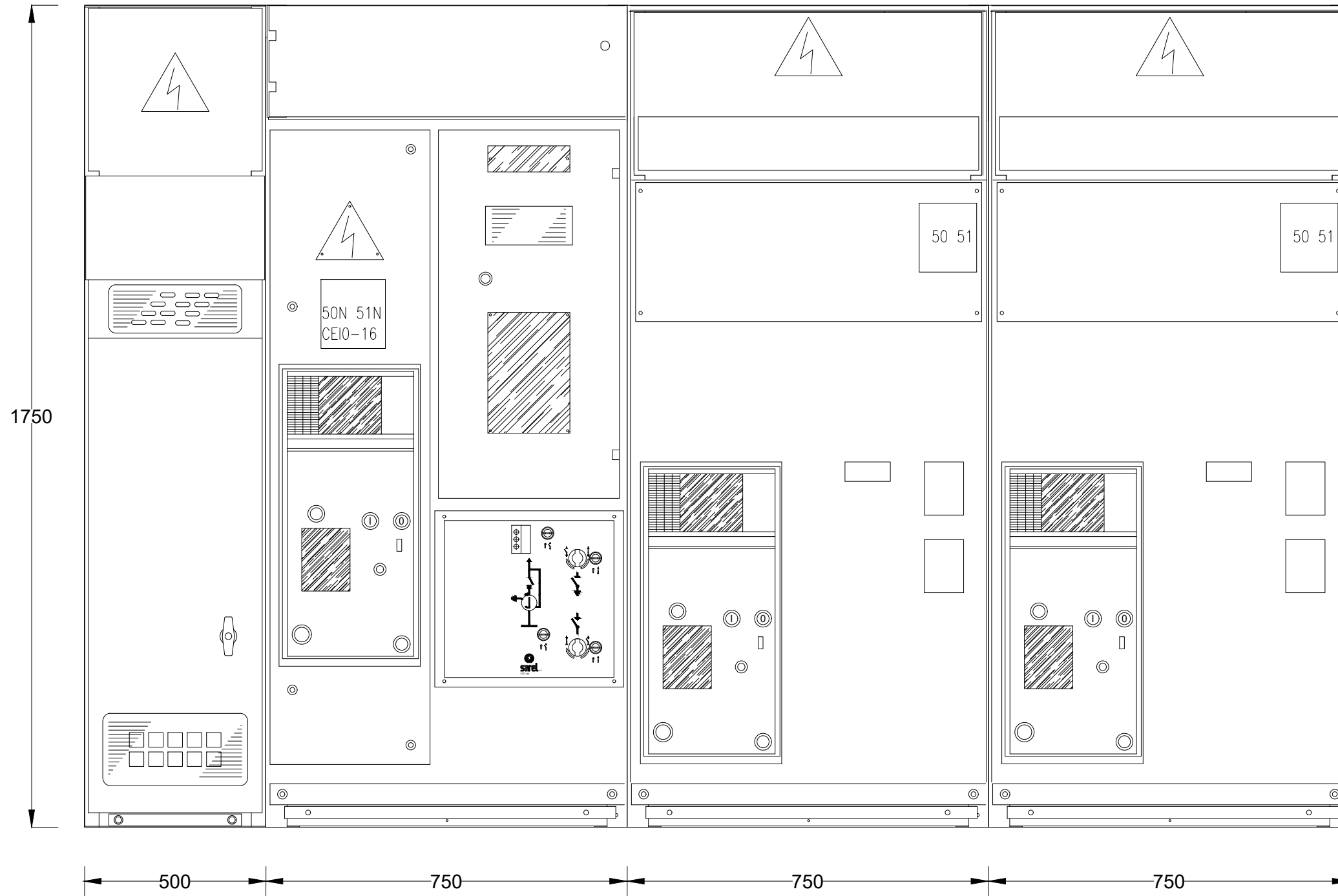
Fg. : 1 di 5

A B C D E F G H I L M N O P

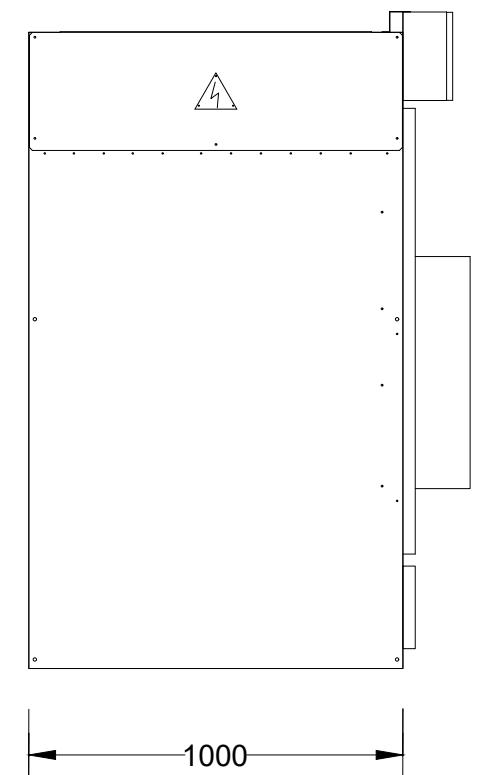
SEZIONE QUADRO M.T.
VISTA FRONTALE (scala 1:10)

NOTE TECNICHE

- PROTEZIONE MECCANICA: INT. IP20/EST. IP30
- VERNICIATURA: INT. SENDZIMIR/EST. RAL7030
- TENSIONE DI ISOLAMENTO: 24 kV
- TENSIONE DI ESERCIZIO: 20 kV - 50 Hz
- CORRENTE NOMINALE SBARRE: 630 A
- CORRENTE DI C.TO C.TO: 16 kA x 1s
- CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO: IAC A(F,L)
- CORRENTE DI PROVA D' ARCO: 12,5 kA x 1s
- TENSIONE CIRCUITI AUX.: 230 Vca
- NORMA APPLICABILE: CEI EN62271-200



VISTA LATERALE SX (scala 1:20)



OGGETTO: Quadro Media Tensione (ESISTENTE)

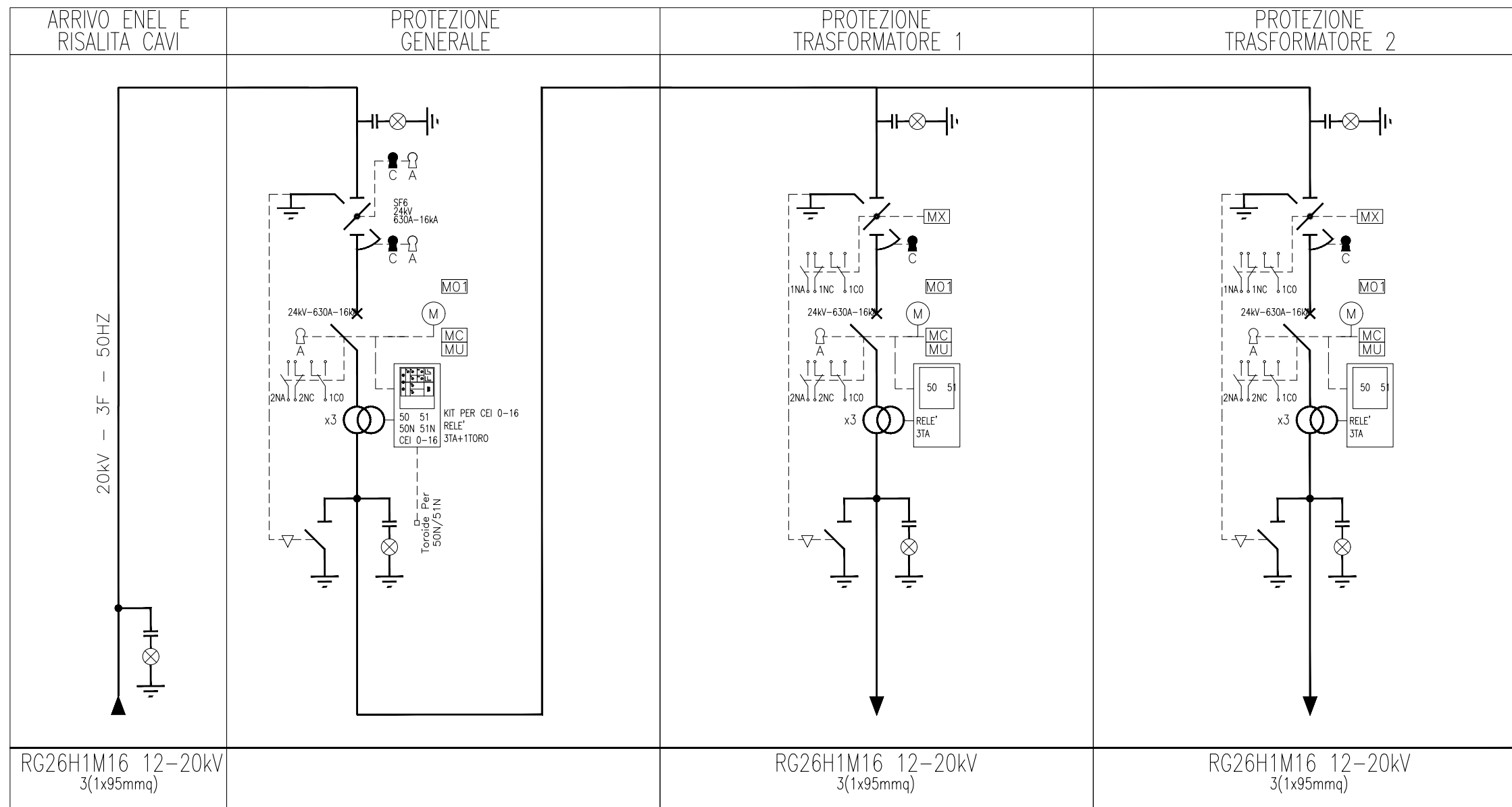
Sigla: QMT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 5

SCHEMA ELETTRICO MT



A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

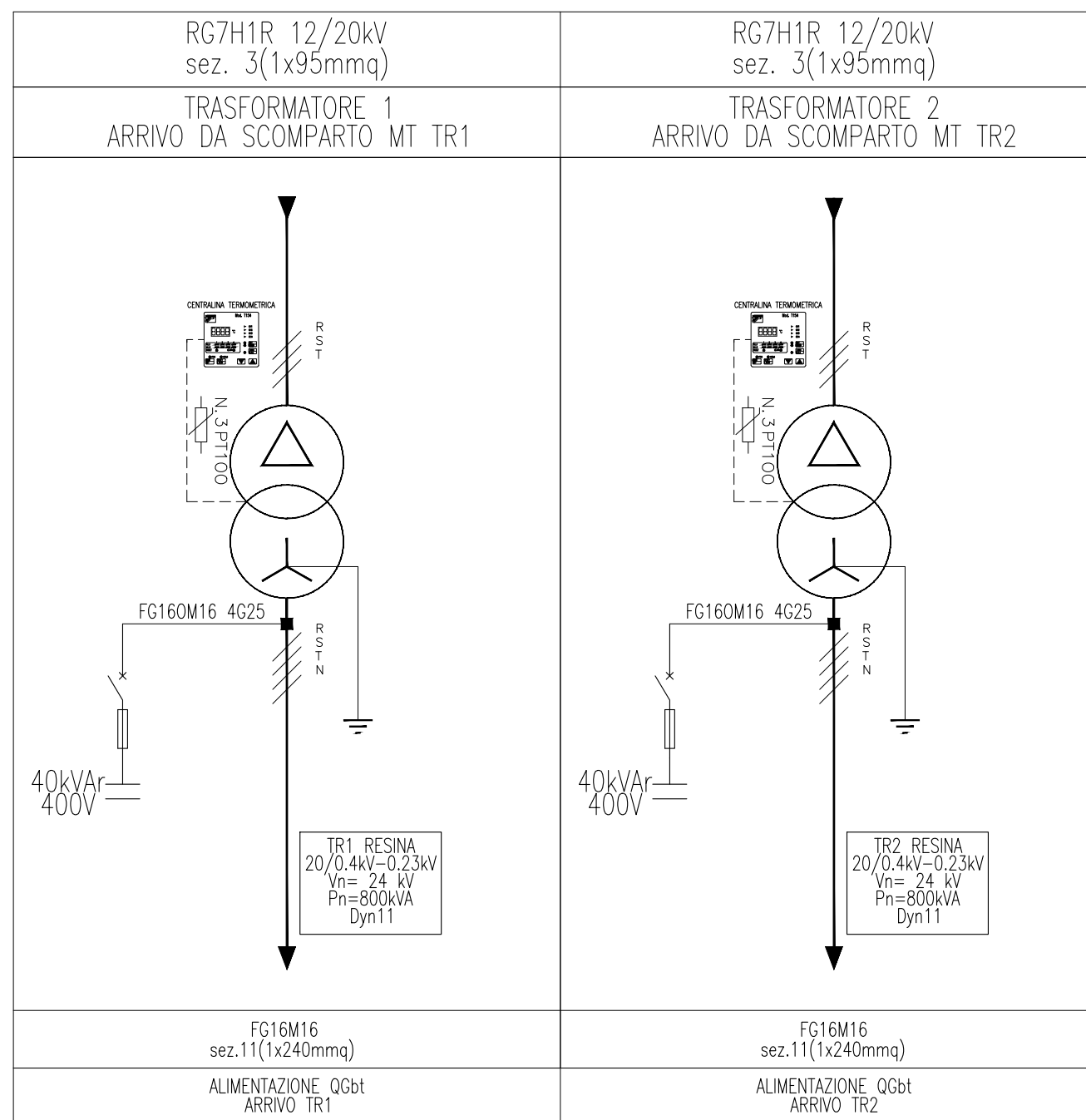
8

9

9

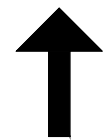
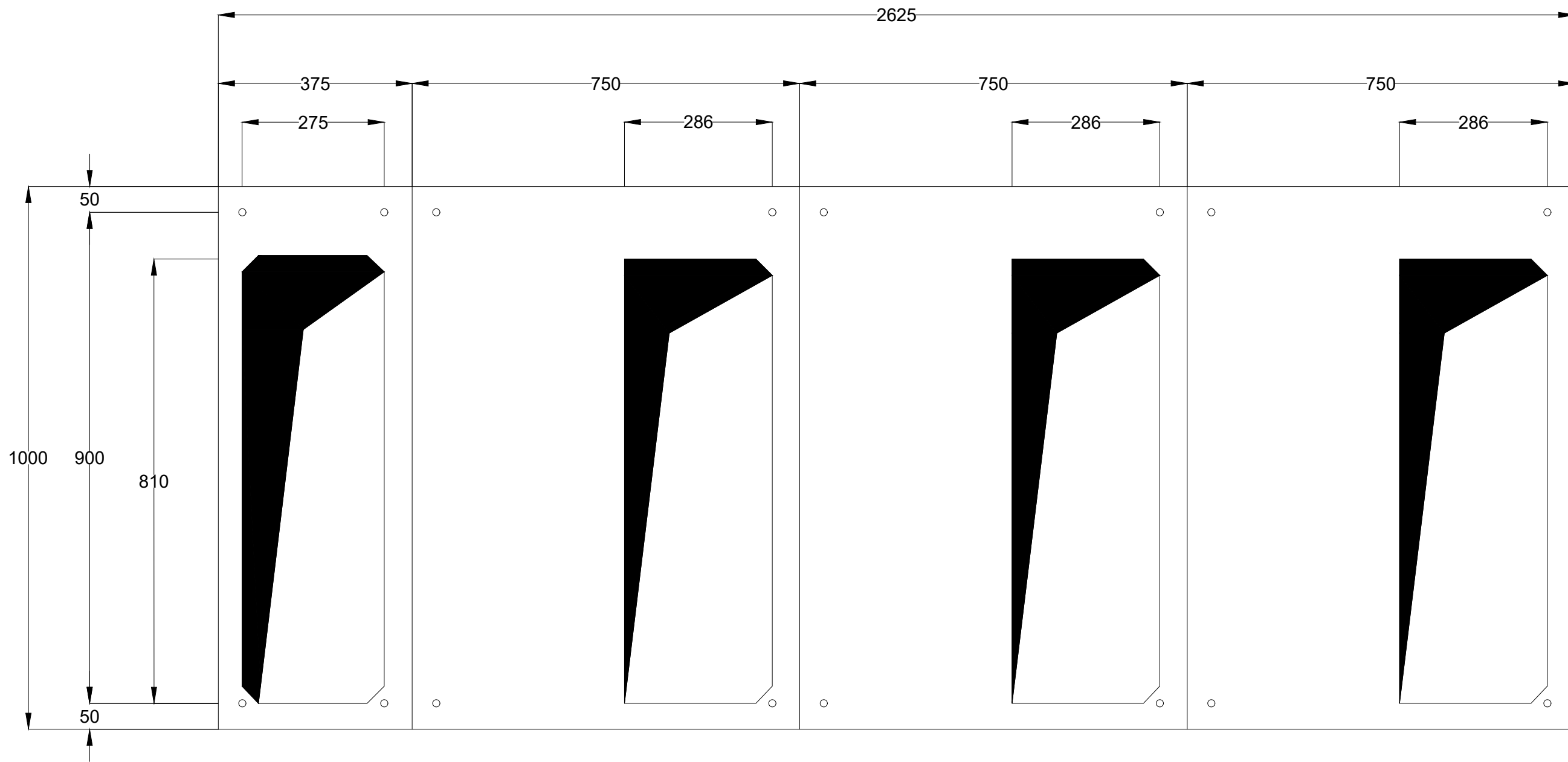
TRAFO MT IN LOCALE DEDICATO

(porte di accesso interbloccate con rispettivo interruttore MT)



A B C D E F G H I L M N O P

FOROMETRIE A TERRA



FRONTE QUADRO

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO GRUPPO
ELETTROGENO
—
QGE

OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 12 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

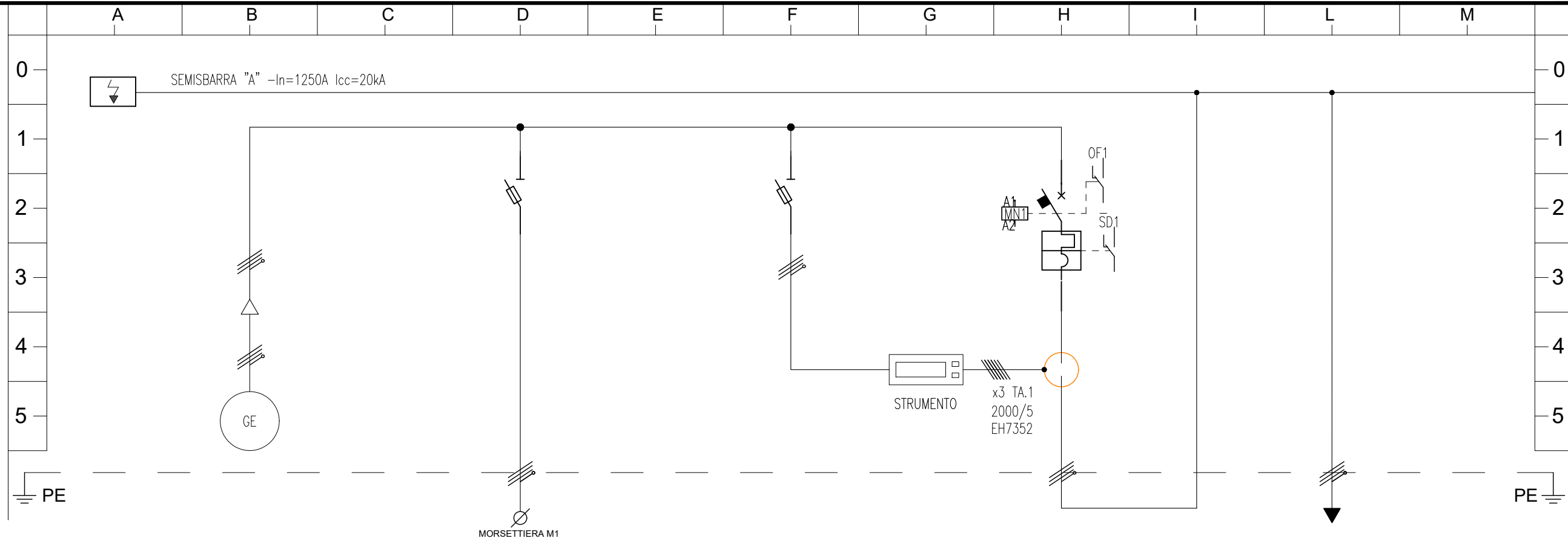
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																		
		FASI			GE			F2			F1			IAN1			1			2
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	N.A L1.A L2.A L3.A			GE.N GE.L1 GE.L2 GE.L3			F2.N F2.L1 F2.L2 F2.L3			F1.N F1.L1 F1.L2 F1.L3			N.A L1.A L2.A L3.A			2.N 2.L1 2.L2 2.L3			
		400V 50Hz ARRIVO DA G.E.																		
		800kVA																		
		TENSIONE (V)		400			400			400			400			400				
		CORRENTE (A)																		
POLI (n)		4			4			3+N			3+N			4			4			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																			
	MARCA APPARECCHIATURA																			
	PROTEZIONE	ID	IMT/IMTD	TIPO		IN MAX A		TARATURA A		CURVA		1250								
				Id A		T SEC						1xIn=1250		LSIG						
	ICU KA		ICS KA								42									
	TIPO		IN A																	
	Id A		T SEC																	
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA			10,3x38 gG 2A			10,3x38 gG 2A													
	RELE' TERMICO A																			
	DISPOSITIVO DI COMANDO																			
CONTATTORE (AC3) O RELE'																				
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																			
	TIPO CAVO																			
	SEZIONE A VALLE mmq																			
	TIPO CAVO																			
	SEZIONE MORSETTO mmq																			
PROTEZIONE PE mmq																				
LINEA	SIGLA CIRCUITO											FG16R16								
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		BLINDO-1250A									2/(4x1x300)+PE								
	LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 8

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE														
DATI	DESCRIZIONE UTENZA														
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A													
		MARCA APPARECCHIATURA													
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN Max A										
				TARATURA A	CURVA										
		ID	IMT/IMTD	Id A	T SEC										
				Icu KA	Ics KA										
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN A										
				Id A	T SEC										
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA													
		RELE' TERMICO A													
		DISPOSITIVO DI COMANDO													
		CONTATTORE (AC3) O RELE'													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE A VALLE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE MORSETTO mmq														
LINEA	PROTEZIONE PE mmq														
	SIGLA CIRCUITO														
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)														
LUNGHEZZA m															
OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno											Sigla: QGE		Rev. : A		
											Data: 04/2021		Fg. : 3 di 8		

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 12 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

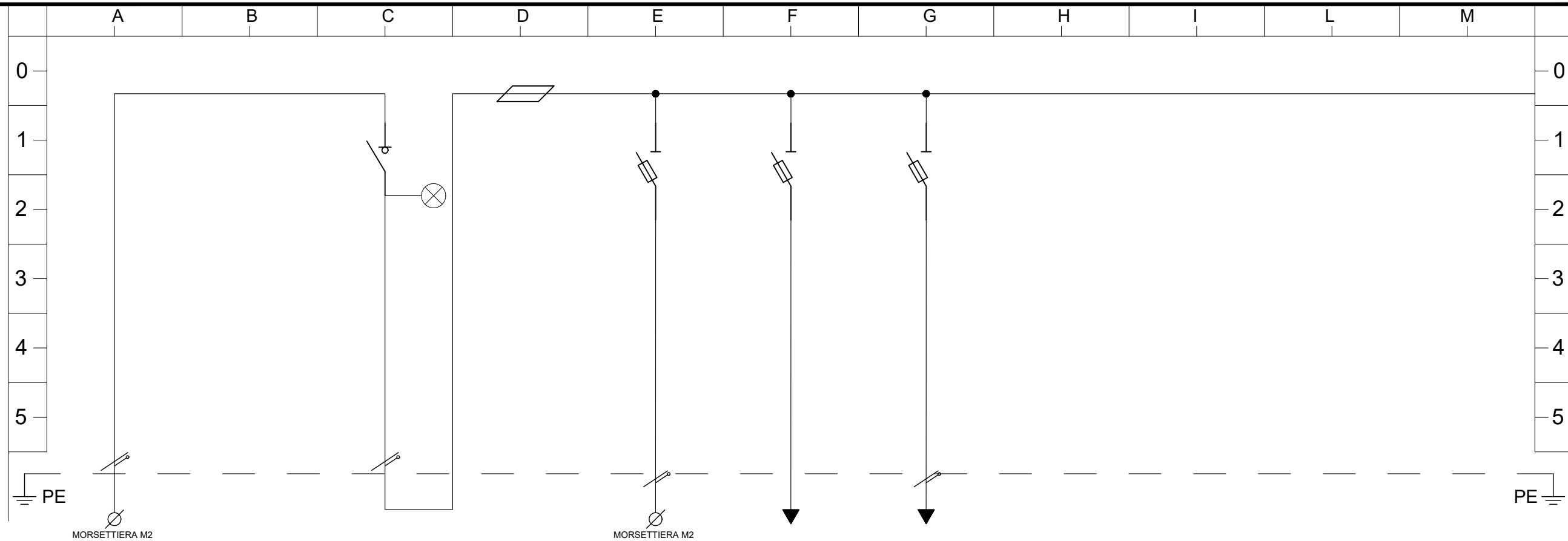
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		10		F10		F11		F12								
		FASI	N.B L1.B	10.N	10.L1	F10.N	F10.L1	F11.N	F11.L1	F12.N	F12.L1							
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	INGRESSO LINEA DA QDUPS 230V 50Hz		GENERALE SEZ. UPS		RISERVA		AUX INT. GEN.		AUX MULTIMETRO DIGITALE								
		POTENZA																
		TENSIONE (V)	230		230		230		230		230							
		CORRENTE (A)																
		POLI (n)	2		1+N		1+N		1+N		1+N							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A		2x20A															
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A														
			TARATURA A	CURVA														
			Id A	T SEC														
	ID	ID	ICU KA	ICS KA														
			TIPO	IN A														
			Id A	T SEC														
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 4A		8,5x31 gG 4A							
	RELE' TERMICO A																	
DISPOSITIVO DI COMANDO																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO mmq																	
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG160R16															
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5															
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 4 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 12 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

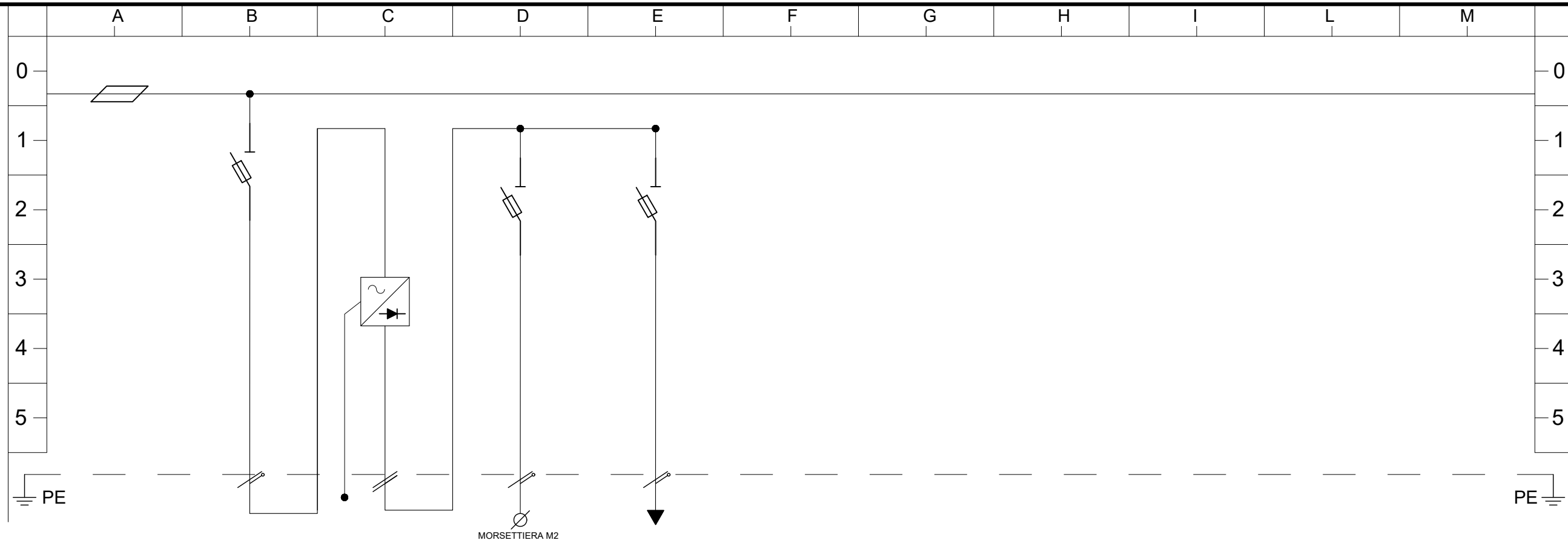
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



MORSETTIERA M2

UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE								
		F20	ALM1	F30	F31					
	FASI	F20.N F20.L1	1-0V 1-24V	F30- F30+	F31- F31+					
	DESCRIZIONE UTENZA	AUX ALM1	ALIMENTATORE	RISERVA	AUX RIO1					
DATI	POTENZA									
	TENSIONE (V)	230	230Vac/24Vdc 2,5A	24	24					
	CORRENTE (A)									
	POLI (n)	1+N	2	1+N	1+N					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A									
	MARCA APPARECCHIATURA									
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A						
			TARATURA A	CURVA						
		ID A	T SEC							
		ICU KA	ICS KA							
	ID	TIPO	IN A							
		ID A	T SEC							
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A				
	RELE' TERMICO A									
DISPOSITIVO DI COMANDO										
CONTATTORE (AC3) O RELE'										
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq									
	TIPO CAVO									
	SEZIONE A VALLE mmq									
	TIPO CAVO									
	SEZIONE MORSETTO mmq									
PROTEZIONE PE mmq										
LINEA	SIGLA CIRCUITO									
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)									
	LUNGHEZZA m									

OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

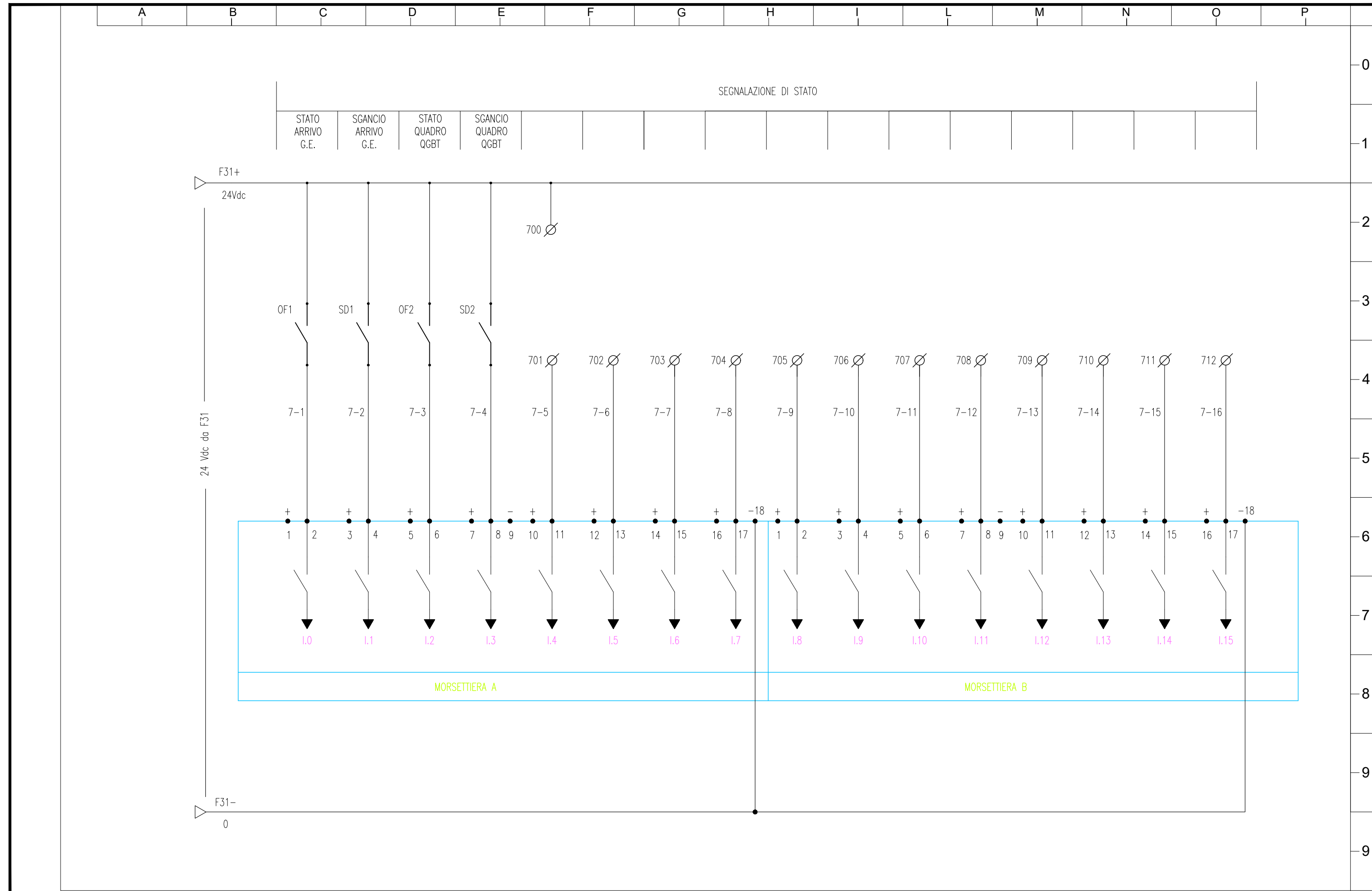
Rev. : A

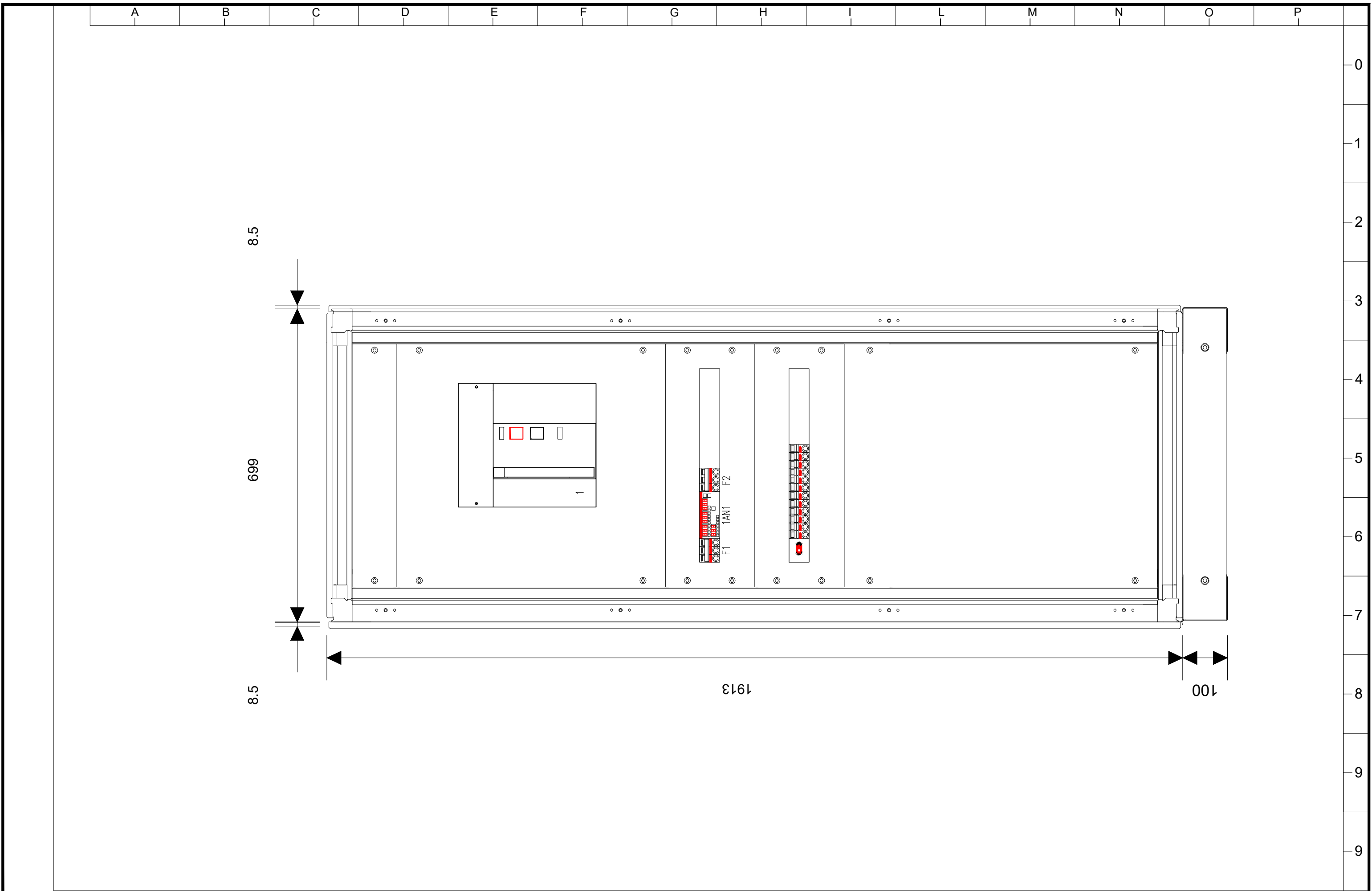
Data: 04/2021

Fg. : 5 di 8

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE												
DATI	DESCRIZIONE UTENZA												
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		ID	TIPO	IN Max A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID A	T SEC										
				ICU KA	ICS KA								
		ID	TIPO			IN A							
				ID A	T SEC								
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
		RELE' TERMICO A											
		DISPOSITIVO DI COMANDO											
		CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
LINEA	PROTEZIONE PE mmq												
	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
LUNGHEZZA m													
OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno											Sigla: QGE		Rev. : A
											Data: 04/2021		Fg. : 6 di 8





OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 8 di 8

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO GENERALE BASSA
TENSIONE
-
QGBT

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

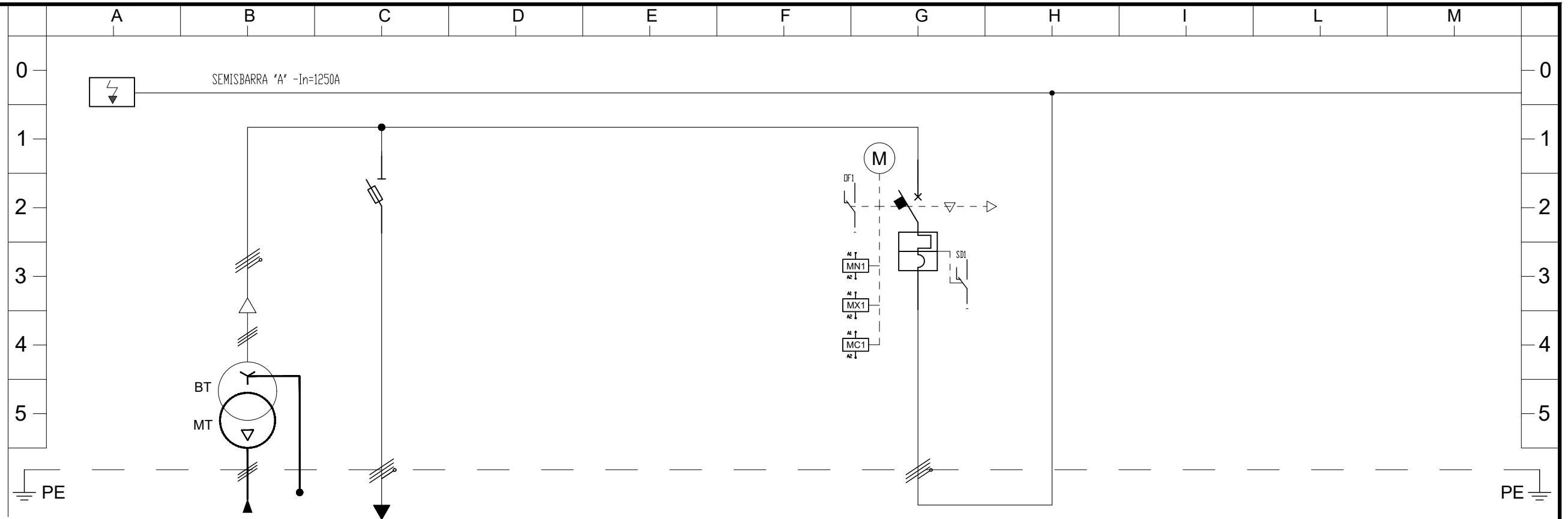
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		TR1				F1				1						
		FASI			NA	L1A	L2A	L3A	T1.N	T1.L1	T1.L2	T1.L3	F1.N	F1.L1	F1.L2	F1.L3	NA	L1A
	DESCRIZIONE UTENZA					400V 50Hz ARRIVO DA TRAFO 1				FUSIBILI PRESENZA RETE TRAFO 1				INTERRUTTORE GENERALE TRAFO 1				
DATI	POTENZA					800 kVA												
	TENSIONE (V)	400				400				400				400				
	CORRENTE (A)																	
	POLI (n)	4				4				3+N				4				
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A							1250							
			TARATURA A	CURVA							1xIn=1250							
			Id A	T SEC							50							
	PROTEZIONE	ID	ICU KA	ICS KA														
			TIPO	IN A														
			Id A	T SEC														
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA					10,3x38 gG 2A											
		RELE' TERMICO A																
	DISPOSITIVO DI COMANDO																	
	CONTATTORE (AC3) O RELE'																	
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	mmq																
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE	mmq																
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO	mmq																
	PROTEZIONE PE	mmq																
LINEA	SIGLA CIRCUITO																	
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				BLINDO-1250A													
	LUNGHEZZA	m																

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

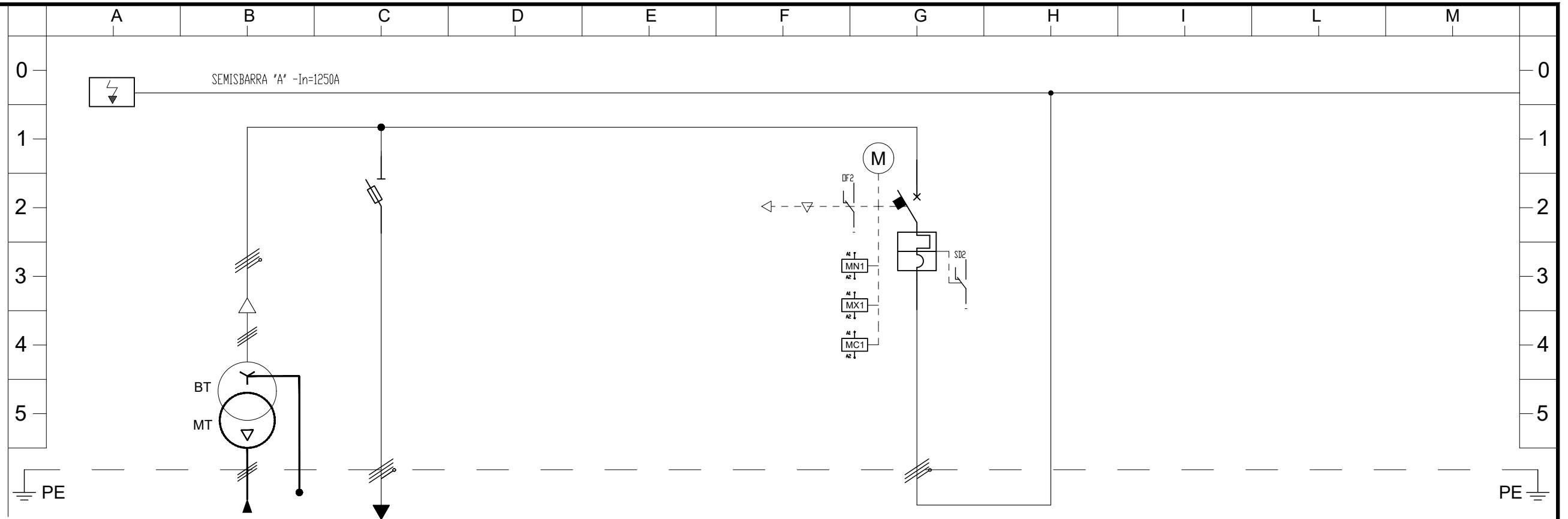
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		TR2				F2				2							
		NA	L1A	L2A	L3A	T1N	T1L1	T1L2	T1L3	F1N	F1L1	F1L2	F1L3	NA	L1A	L2A	L3A		
	DESCRIZIONE UTENZA																		
	POTENZA																		
	TENSIONE (V)		400						400										
	CORRENTE (A)																		
	POLI (n)		4			4			3+N										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																		
	MARCA APPARECCHIATURA																		
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO																
			IN MAX A																1250
			TARATURA A CURVA																
	ID	ID A	T SEC																
			ICU KA																
			ICS KA																
	PROTEZIONE	ID	TIPO																
			IN A																
RELE' TERMICO A																			
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																		10,3x38 gG 2A	
RELE' TERMICO A																			
DISPOSITIVO DI COMANDO																			
CONTATTORE (AC3) O RELE'																			
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE A VALLE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE MORSETTO mmq																		
PROTEZIONE PE mmq																			
LINEA	SIGLA CIRCUITO																		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																		
	LUNGHEZZA m																		

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 3 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

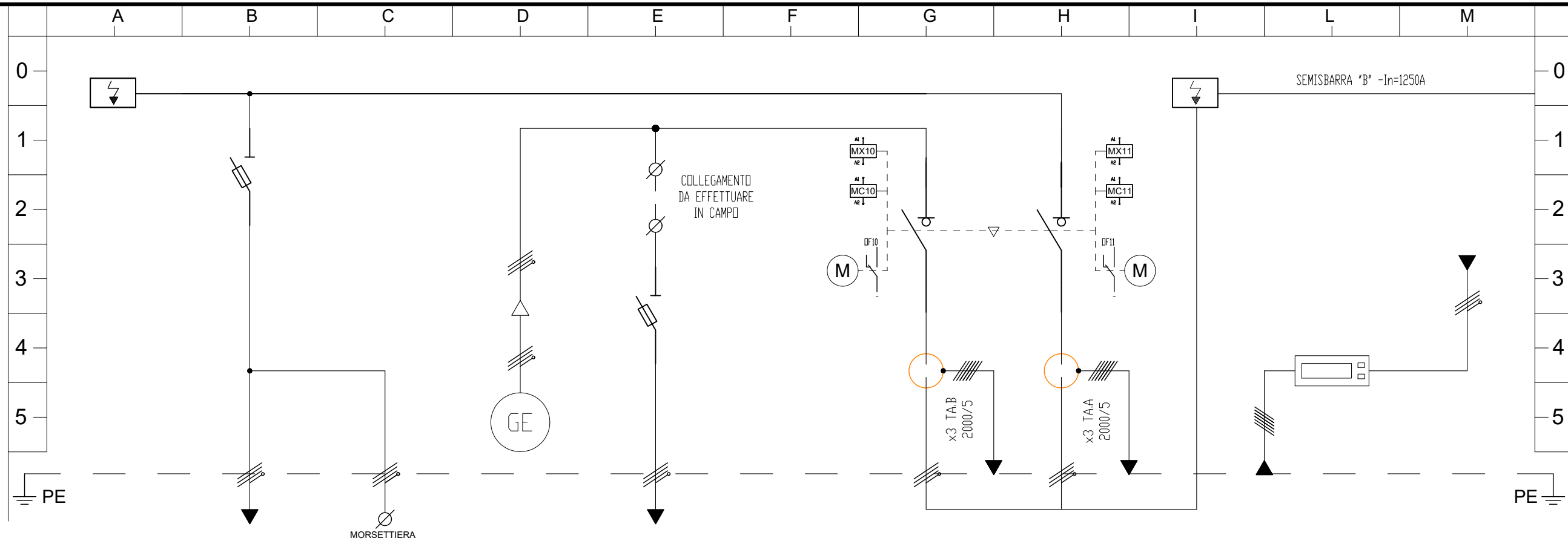
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																							
		NA L1.A L2.A L3.A			F4 F4.L1 F4.L2 F4.L3			GE GE.L1 GE.L2 GE.L3			F6 F6.L1 F6.L2 F6.L3			10 N.B L1.B L2.B L3.B			11 N.B L1.B L2.B L3.B			1AN1 N.B L1.B L2.B L3.B			F8 F8.N F8.L1 F8.L2 F8.L3		
DATI	DESCRIZIONE UTENZA																								
		PRESENZA RETE DA SEZ. NORMALE			PRESENZA RETE AL G.E.			400V 50Hz ARRIVO DA QG.E.			PRESENZA RETE DA G.E.			INTERRUTTORE ARRIVO G.E.			INTERRUTTORE GENERALE SEZ. PRIVILEGIATA			MULTIMETRO DIGITALE SEZ. G.E.			FUSIBILI VOLTMETRICA MULTIMETRO SEZ. G.E.		
		700kVA																							
		POTENZA	400																						
		TENSIONE (V)	400																						
CORRENTE (A)	400																								
POLI (n)	3+N																								
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																								
	MARCA APPARECCHIATURA																								
	PROTEZIONE	TIPO																							
		IN MAX A																							
		TARATURA A CURVA																							
	ID	Id A																							
		T SEC																							
		Icu KA Ics KA																							
	RELE' TERMICO A	TIPO																							
		IN A																							
Id A T SEC																									
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA				gG 8,5x31,5 4A						gG 8,5x31,5 2A									8,5x31 gG 2A						
DISPOSITIVO DI COMANDO																									
CONTATTORE (AC3) O RELE'																									
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																								
	TIPO CAVO																								
	SEZIONE A VALLE mmq																								
	TIPO CAVO																								
	SEZIONE MORSETTO mmq																								
PROTEZIONE PE mmq																									
LINEA	SIGLA CIRCUITO																								
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)	BL.INDO-1250A																							
	LUNGHEZZA m																								

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 4 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

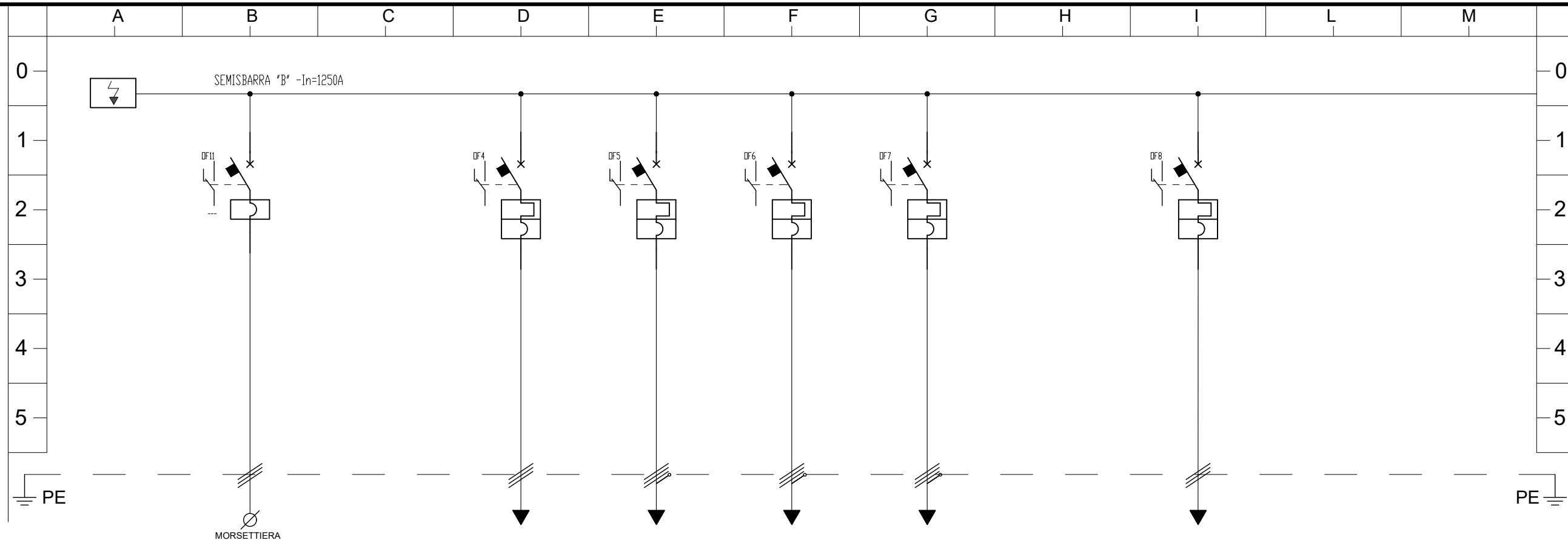
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		3		4		5		6		7		8	
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	3.L1 3.L2 3.L3	4.L1 4.L2 4.L3	5.L1 5.L2 5.L3	6.L1 6.L2 6.L3	7.L1 7.L2 7.L3	8.L1 8.L2 8.L3						
	DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE ELETTROPOMPA ANTINCENDIO	ALIMENTAZIONE QUADRO QVEN	ALIMENTAZIONE QUADRO QSS	ALIMENTAZIONE UPS	RISERVA	ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO						
DATI	POTENZA														
	TENSIONE (V)		400	400	400	400	400	400	400					400	
	CORRENTE (A)														
	POLI (n)		4	3	3	4	4	4	4	3					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A														
	MARCA APPARECCHIATURA														
	PROTEZIONE	TIPO			65	800	250	250	250	630					
		IN MAX A			65	MA									
		TARATURA A CURVA			65 MA	720 LS/I	200 LS/I	200 LS/I	200 LS/I	630 LS/I					
	ID	ID A T SEC							
		ICU KA ICS KA			50	50	50	50	50	50					
		TIPO													
	RELE' TERMICO A	IN A													
		ID A T SEC													
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA															
RELE' TERMICO A															
DISPOSITIVO DI COMANDO															
CONTATTORE (AC3) O RELE'															
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE A VALLE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE MORSETTO mmq														
PROTEZIONE PE mmq															
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FTG180M16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16						
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x25	2//(3x1x150)+PE	2//(4x1x120)+PE	4x1x70+PE		3x1x150+PE						
	LUNGHEZZA m														

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 5 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

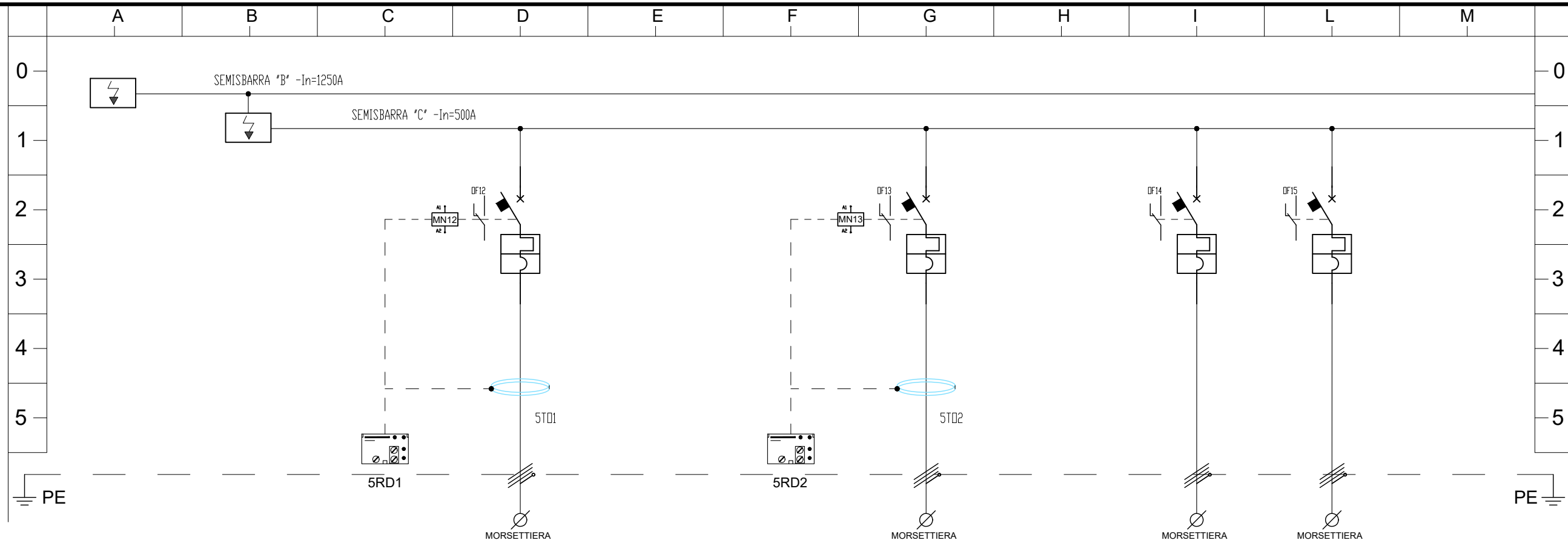
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		12		13		14		15	
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	12.N 12.L1 12.L2 12.L3	13.N 13.L1 13.L2 13.L3	14.N 14.L1 14.L2 14.L3	15.N 15.L1 15.L2 15.L3				
	DESCRIZIONE UTENZA			RELE' DIFF. DORSALE N°2 QUADRI USCITE DI SICUREZZA	ALIMENTAZIONE DORSALE N°2 QUADRI USCITE DI SICUREZZA	RELE' DIFF. RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI CABINA QCA	ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI SALA POMPE QLPA		
DATI	POTENZA										
	TENSIONE (V)	400	400	230Vac	400	230Vac	400	400	400		
	CORRENTE (A)										
	POLI (n)			1+N		1+N					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A										
	MARCA APPARECCHIATURA										
	PROTEZIONE	TIPO				40		40		20	32
		IN MAX A									
		TARATURA A CURVA				40 D		40 D		20 C	32 C
	ID	Id A									
		T SEC									
		Icu KA Ics KA				25		25		25	25
	PROTEZIONE	TIPO									
		IN A									
Id A T SEC				REG	REG	REG	REG				
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
RELE' TERMICO A											
DISPOSITIVO DI COMANDO											
CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq										
	TIPO CAVO										
	SEZIONE A VALLE mmq										
	TIPO CAVO										
	SEZIONE MORSETTO mmq										
PROTEZIONE PE mmq											
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FTG180M16			FG16OR16	FG16OR16		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				4x35+PE			4x6+PE	4x10+PE		
	LUNGHEZZA m										

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 6 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

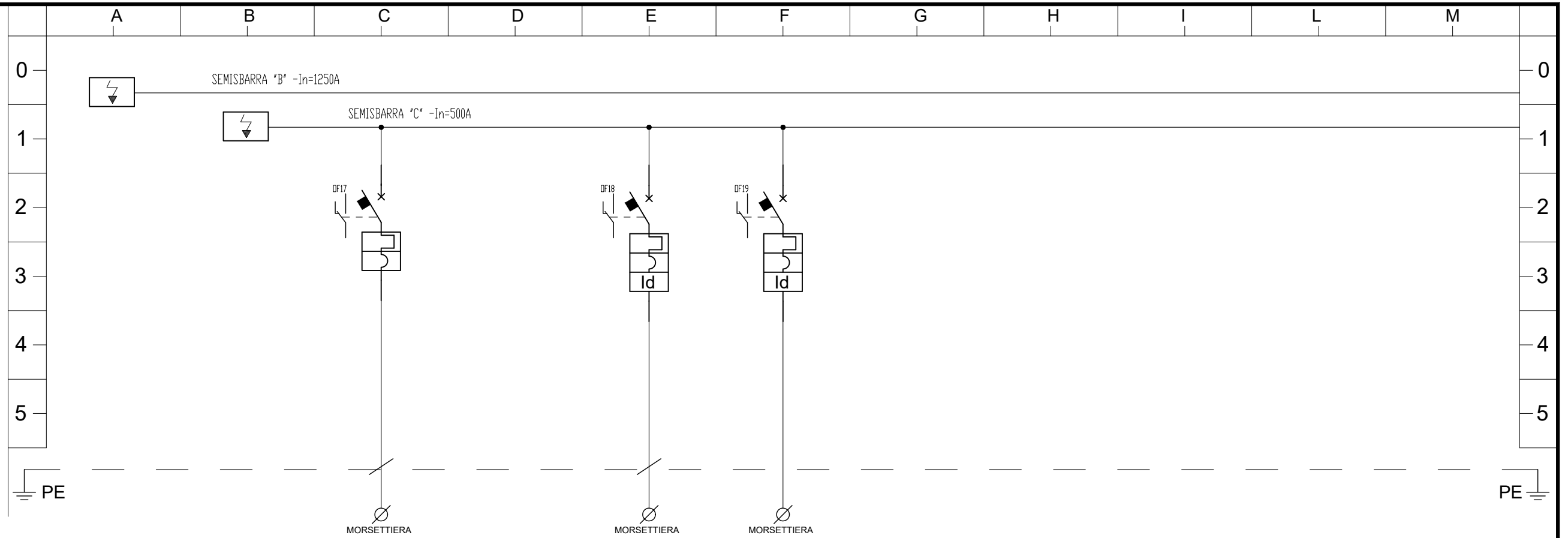
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		17		18		19												
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	17.N 17.L1 17.L2 17.L3	18.N 18.L1 18.L2 18.L3	19.N 19.L1														
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		RISERVA		RISERVA		RISERVA												
		POTENZA																		
		TENSIONE (V)	400		400		400		230											
		CORRENTE (A)																		
		POLI (n)	4		4		4		2											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																			
	MARCA APPARECCHIATURA																			
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A		20		16		10										
			TARATURA A	CURVA		20	C	16	C	10	C									
			ID A	T SEC																
	ID	ICU KA	ICS KA		25	.	25	.	25	.										
				TIPO	IN A					63		63								
				ID A	T SEC					0,03	Ist.Cl.AC	0,03	Ist.Cl.AC							
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																			
	RELE' TERMICO A																			
DISPOSITIVO DI COMANDO																				
CONTATTORE (AC3) O RELE'																				
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																			
	TIPO CAVO																			
	SEZIONE A VALLE mmq																			
	TIPO CAVO																			
	SEZIONE MORSETTO mmq																			
PROTEZIONE PE mmq																				
LINEA	SIGLA CIRCUITO																			
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																			
	LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 7 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

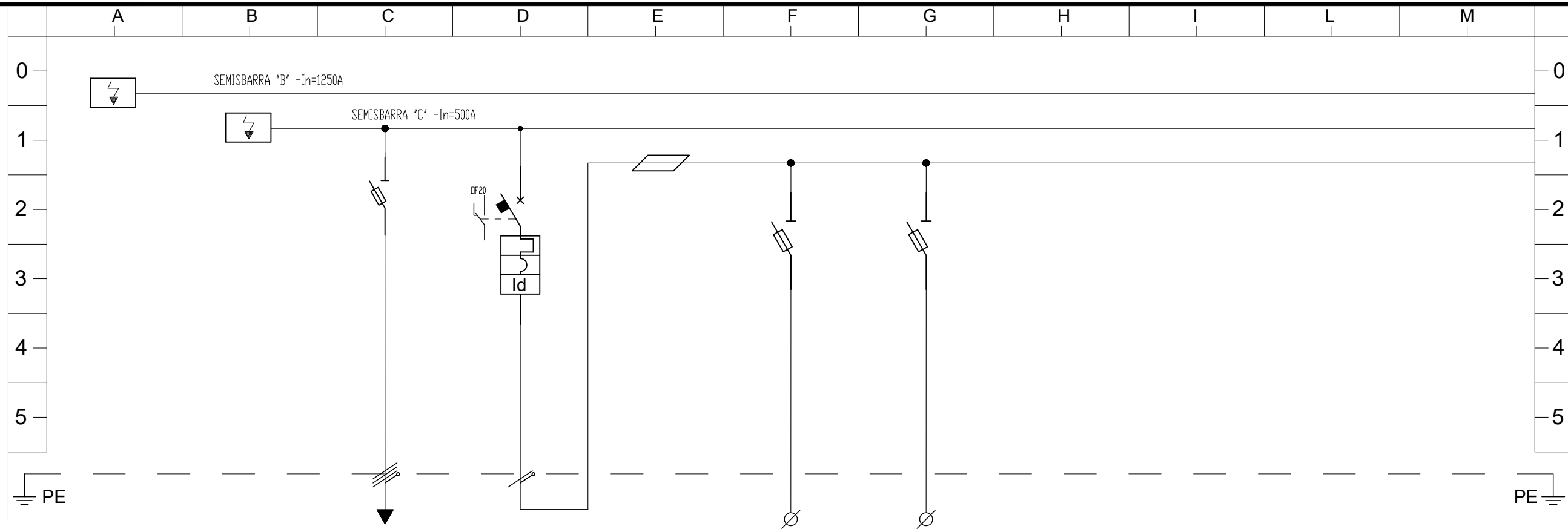
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		F8		20		F10		F11		
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	F8.N F8.L1 F8.L2 F8.L3	20.N 20.L1	F10.N F10.L1	F11.N F11.L1					
	DESCRIZIONE UTENZA			FUSIBILI VOLTMETRICA MULTIMETRO SEZ. G.E.	ALIMENTAZIONE AUX QUADRO SEZ. G.E.			RISERVA	RISERVA			
	POTENZA											
	TENSIONE (V)		400	400	230			230	230			
	CORRENTE (A)											
	POLI (n)		4	3+N	2			1+N	1+N			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
	MARCA APPARECCHIATURA											
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A				6				
			TARATURA A	CURVA				6				
			ID A	T SEC								
	ID	ICU KA	ICS KA					25				
			TIPO	IN A					25			
			ID A	T SEC				0,03	Ist.CIAC			
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA				8,5x31 gG 1A				8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 4A		
	RELE' TERMICO A											
DISPOSITIVO DI COMANDO												
CONTATTORE (AC3) O RELE'												
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq											
	TIPO CAVO											
	SEZIONE A VALLE mmq											
	TIPO CAVO											
	SEZIONE MORSETTO mmq											
PROTEZIONE PE mmq												
LINEA	SIGLA CIRCUITO											
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)											
	LUNGHEZZA m											

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 8 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

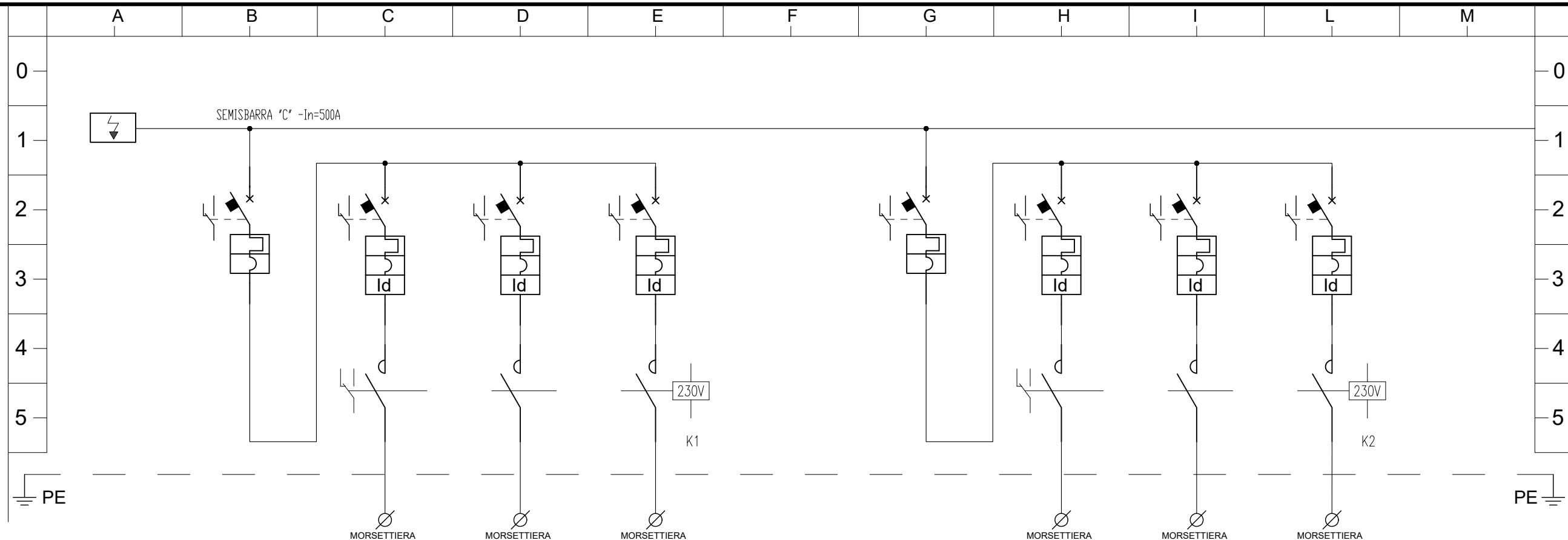
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		21			22			23			24			25			26			27			28		
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3									
	DESCRIZIONE UTENZA			GENERALE RINF FE2N	RINF FE2N R1N	RINF FE2N R2N	RINF FE2N R3N		GENERALE RINF FE2S	RINF FE2S R1S	RINF FE2S R2S	RINF FE2S R3S															
DATI	POTENZA																										
	TENSIONE (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400										
	CORRENTE (A)																										
	POLI (n)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																										
	MARCA APPARECCHIATURA																										
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	50	16	16	16	16	50	16	16	16	16	50	16	16										
			TARATURA A	CURVA	50	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C									
		ID	ICU KA	ICS KA	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25										
		TIPO	IN A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16										
	ID	ICU KA	ICS KA	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25											
	TIPO	IN A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16												
	ID	ICU KA	ICS KA	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25												
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																										
RELE' TERMICO A																											
DISPOSITIVO DI COMANDO				contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore	contattore											
CONTATTORE (AC3) O RELE'				20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3	20A AC3											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																										
	TIPO CAVO																										
	SEZIONE A VALLE mmq																										
	TIPO CAVO																										
	SEZIONE MORSETTO mmq																										
PROTEZIONE PE mmq																											
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16											
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16	4x1x16											
	LUNGHEZZA m																										

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 9 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

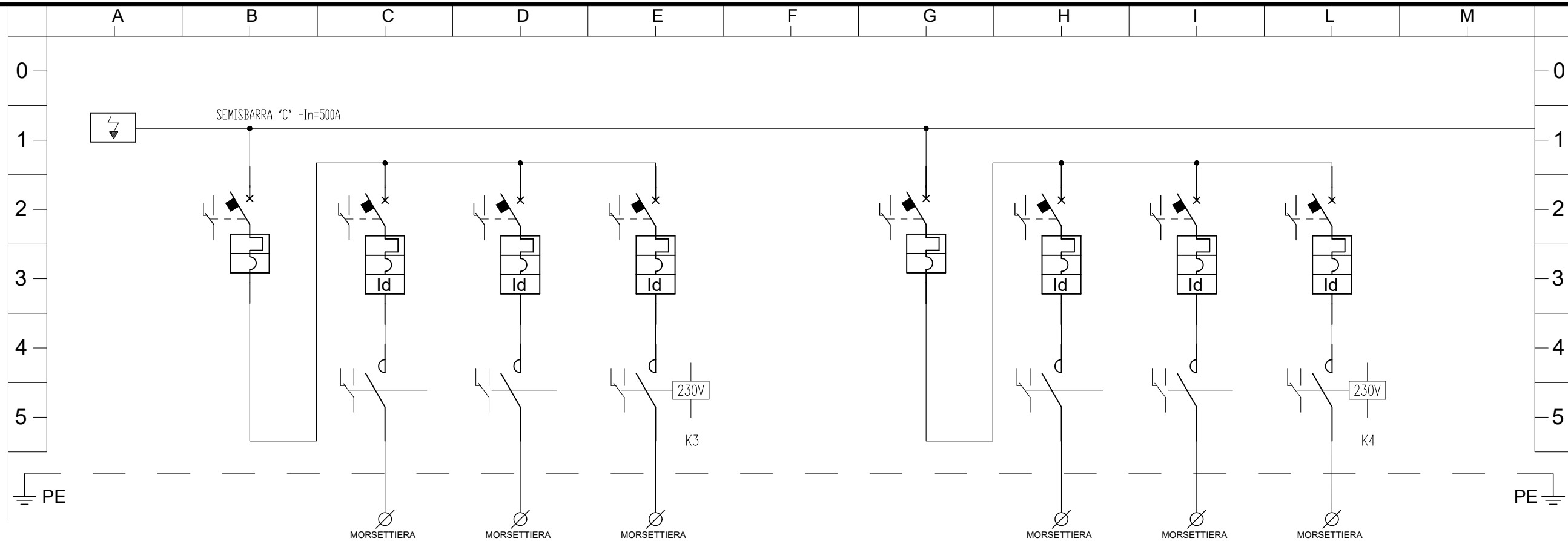
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		29			30			31			32			33			34			35			36		
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3										
	DESCRIZIONE UTENZA		GENERALE RINF FE3N	RINF FE3N R4N	RINF FE3N R5N	RINF FE3N R6N		GENERALE RINF FE3S	RINF FE3S R4S	RINF FE3S R5S	RINF FE3S R6S																
DATI	POTENZA																										
	TENSIONE (V)	400	400	400	400	400		400	400	400	400																
	CORRENTE (A)																										
	POLI (n)	4	4	4	4	4		4	4	4	4																
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																										
	MARCA APPARECCHIATURA																										
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	50	16	16	16	50	16	16	16															
			TARATURA A	CURVA	50	C	16	C	16	C	16	C	50	C	16	C	16	C									
			ID A	T SEC																							
	ID	ICU KA	ICS KA		25	25	25	25	25	25	25	25															
				TIPO	IN A		16	16	16				16	16	16	16	16										
				ID A	T SEC		1	Selettivo	1	Selettivo	1	Selettivo		1	Selettivo	1	Selettivo	1	Selettivo								
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																										
	RELE' TERMICO A																										
DISPOSITIVO DI COMANDO			contattore	contattore	contattore		contattore	contattore	contattore																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'			20A AC3	20A AC3	20A AC3		20A AC3	20A AC3	20A AC3																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																										
	TIPO CAVO																										
	SEZIONE A VALLE mmq																										
	TIPO CAVO																										
	SEZIONE MORSETTO mmq																										
PROTEZIONE PE mmq																											
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16		FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16																
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			4x1x10	4x1x10	4x1x10		4x1x10	4x1x10	4x1x10	4x1x10																
	LUNGHEZZA m																										

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 10 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

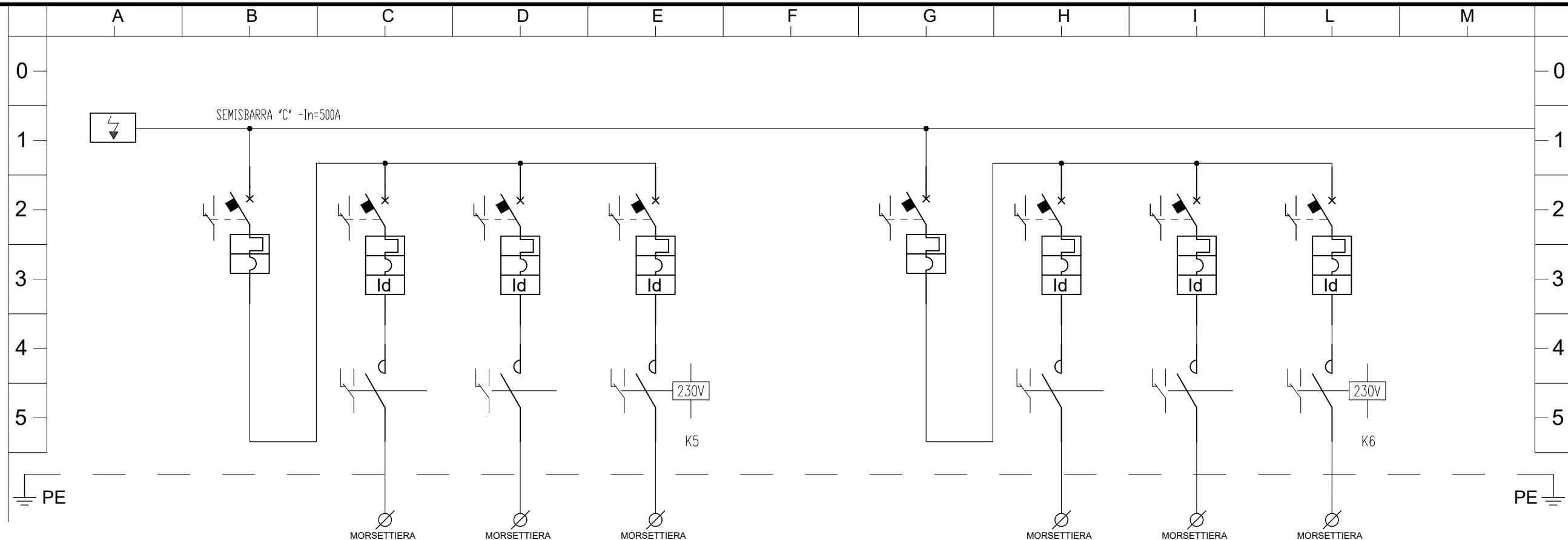
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		37		38		39		40		41		42		43		44	
		FASI	N.B L1.B L2.B L3.B	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	
	DESCRIZIONE UTENZA			GENERALE RINF FO_N	RINF FO_N R7N	RINF FO_N R8N	RINF FO_N R9N			GENERALE RINF FO_S	RINF FO_S R7S	RINF FO_S R8S	RINF FO_S R9S						
DATI	POTENZA																		
	TENSIONE (V)	400		400	400	400	400			400	400	400	400						
	CORRENTE (A)																		
	POLI (n)	4		4	4	4	4			4	4	4	4						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																		
	MARCA APPARECCHIATURA																		
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A		50	16	16	16	16		50	16	16	16	16	16	16	
			TARATURA A	CURVA		50	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C
			ID A	T SEC															
	ID	ICU KA	ICS KA			25		25		25		25		25		25		25	
				TIPO	IN A			16	16	16	16		16	16	16	16	16	16	16
				ID A	T SEC			1	Selettivo	1	Selettivo	1	Selettivo		1	Selettivo	1	Selettivo	
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																		
	RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO					contattore	contattore	contattore			contattore	contattore	contattore							
CONTATTORE (AC3) O RELE'					20A AC3	20A AC3	20A AC3			20A AC3	20A AC3	20A AC3							
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE A VALLE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE MORSETTO mmq																		
PROTEZIONE PE mmq																			
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16			FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16							
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				4x1x10	4x1x10	4x1x10			4x1x10	4x1x10	4x1x10							
	LUNGHEZZA m																		

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 11 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

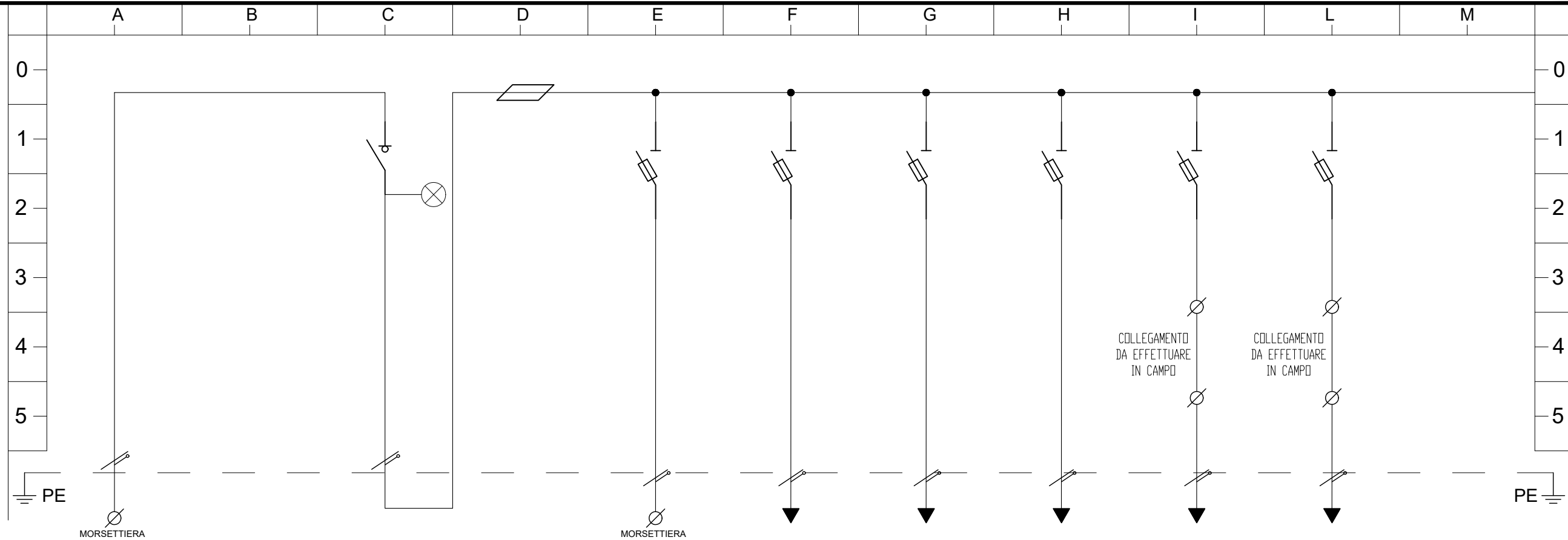
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE	50		F20	F21	F22	F23	F24	F25
		FASI	N.B L1,B	30.N 30.L1	F20.N F20.L1	F21.N F21.L1	F22.N F22.L1	F23.N F23.L1	F24.N F24.L1	F25.N F25.L1
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	INGRESSO LINEA DA QDUPS 230V 50Hz	GENERALE SEZ. UPS	RISERVA	AUX COMMUTAZIONE TRAFD 1/2	AUX SGANCIO TRAFD 1 E 2	AUX CENTRALINE TERMOMETRICHE	AUX MULTIMETRO DIGITALE	AUX RELE' DIFFERENZIALI	
		POTENZA								
		TENSIONE (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
		CORRENTE (A)								
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A	2x20A							
		MARCA APPARECCHIATURA								
	ID	TIPO	IN MAX A							
			TARATURA A	CURVA						
	ID	TIPO	ICU KA							
			ICS KA							
	ID	TIPO	IN A							
			RELE' TERMICO A							
	ID	TIPO	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A
			DISPOSITIVO DI COMANDO							
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	TIPO CAVO								
		TIPO CAVO								
		SEZIONE MORSETTO	mmq							
		PROTEZIONE PE	mmq							
		LINEA	SIGLA CIRCUITO	FG16OR16						
FORMAZIONE CAVO (n x mmq)	2x2,5									
LUNGHEZZA	m									

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 12 di 26

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 39 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

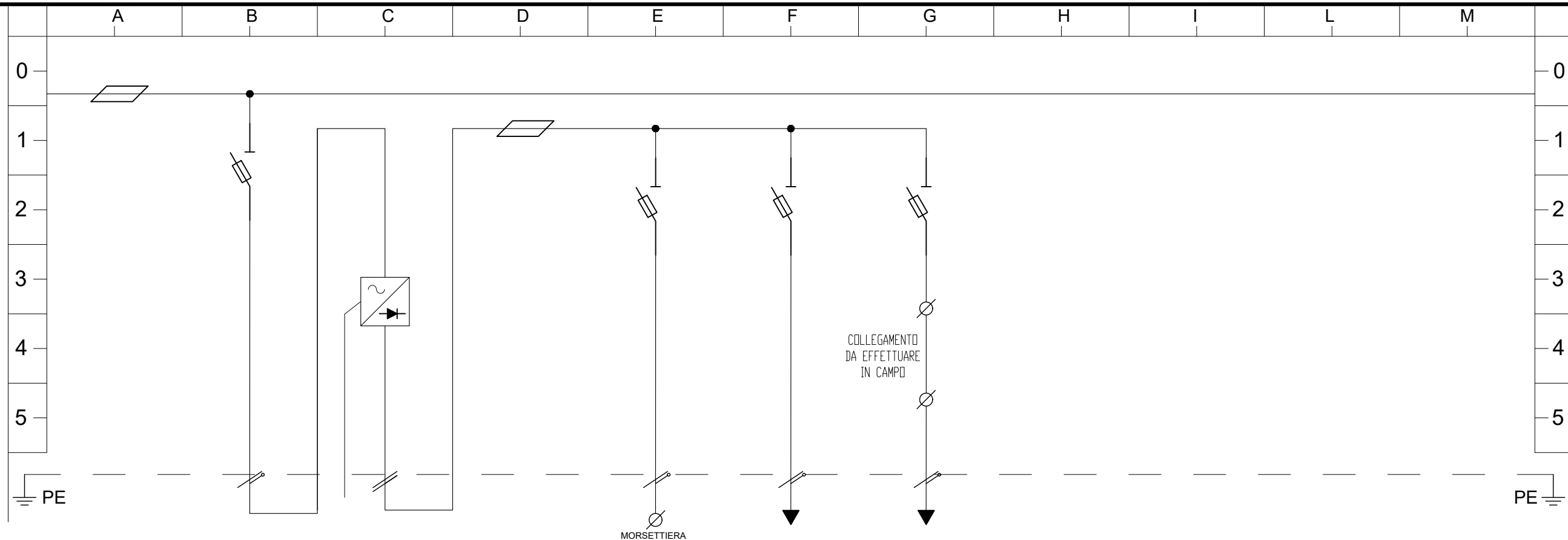
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		F30	ALM1	F40	F41	F42							
		FASI		F30.N F30.L1	1-0V 1-24V	F40- F40+	F41- F41+	F42- F42+							
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		AUX ALM1	ALIMENTATORE	RISERVA	AUX RI01	AUX RI02							
		POTENZA													
		TENSIONE (V)		230	230Vac/24Vdc 2,5A	230	230	230							
		CORRENTE (A)													
		POLI (n)		1+N	2	1+N	1+N	1+N							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A														
	MARCA APPARECCHIATURA														
	PROTEZIONE	ID	TIPO												
			IN MAX A												
			TARATURA A CURVA												
	ID	ID	T SEC												
			ICU KA												
			ICS KA												
	ID	ID	TIPO												
			IN A												
T SEC															
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA			8,5x31 gG 2A			8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A							
RELE' TERMICO A															
DISPOSITIVO DI COMANDO															
CONTATTORE (AC3) O RELE'															
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE A VALLE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE MORSETTO mmq														
PROTEZIONE PE mmq															
LINEA	SIGLA CIRCUITO														
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)														
	LUNGHEZZA m														

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

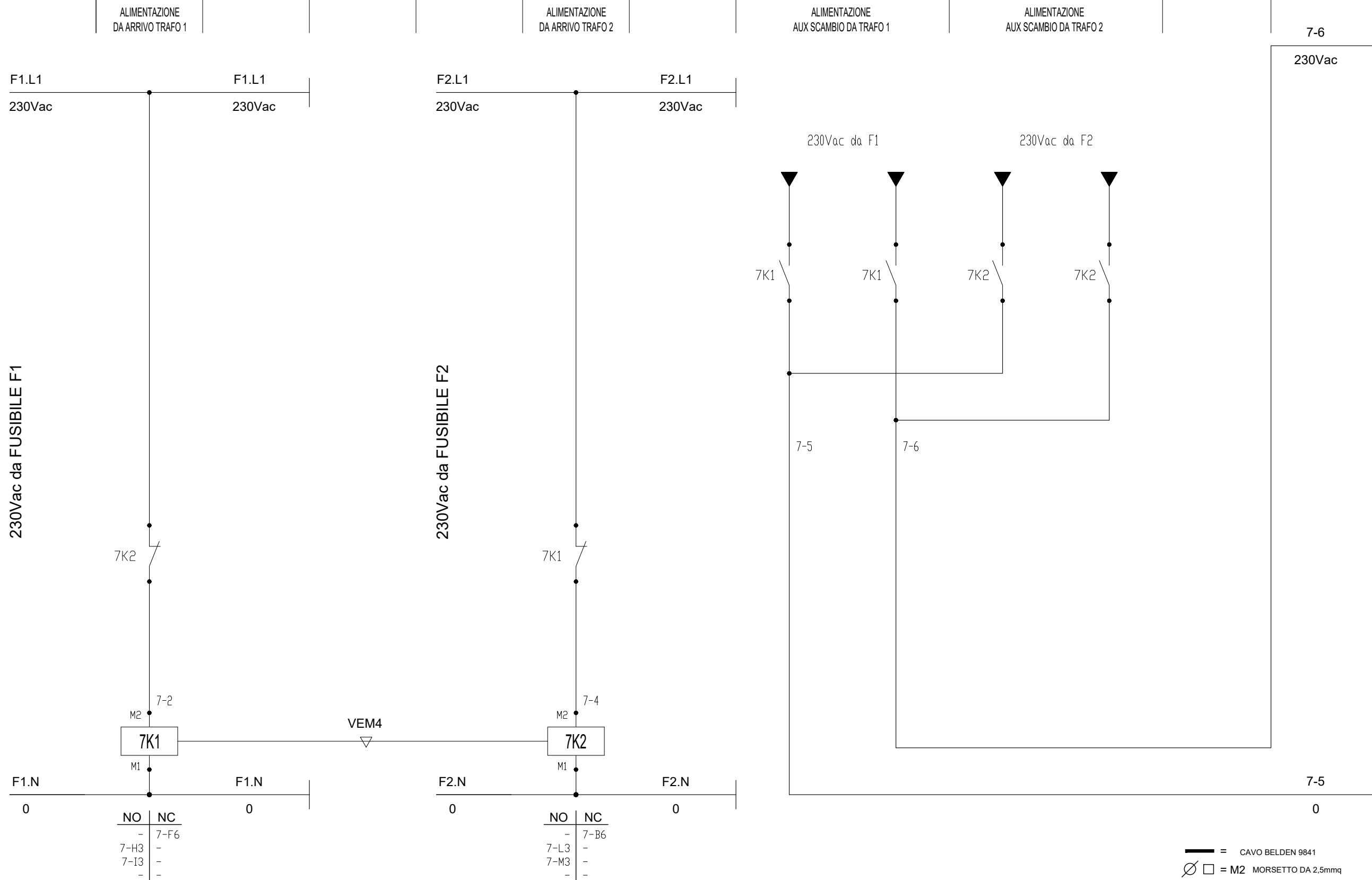
Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 13 di 26

CIRCUITO AUX COMMUTAZIONE TRA ARRIVO TRAF0 1 E ARRIVO TRAF0 2

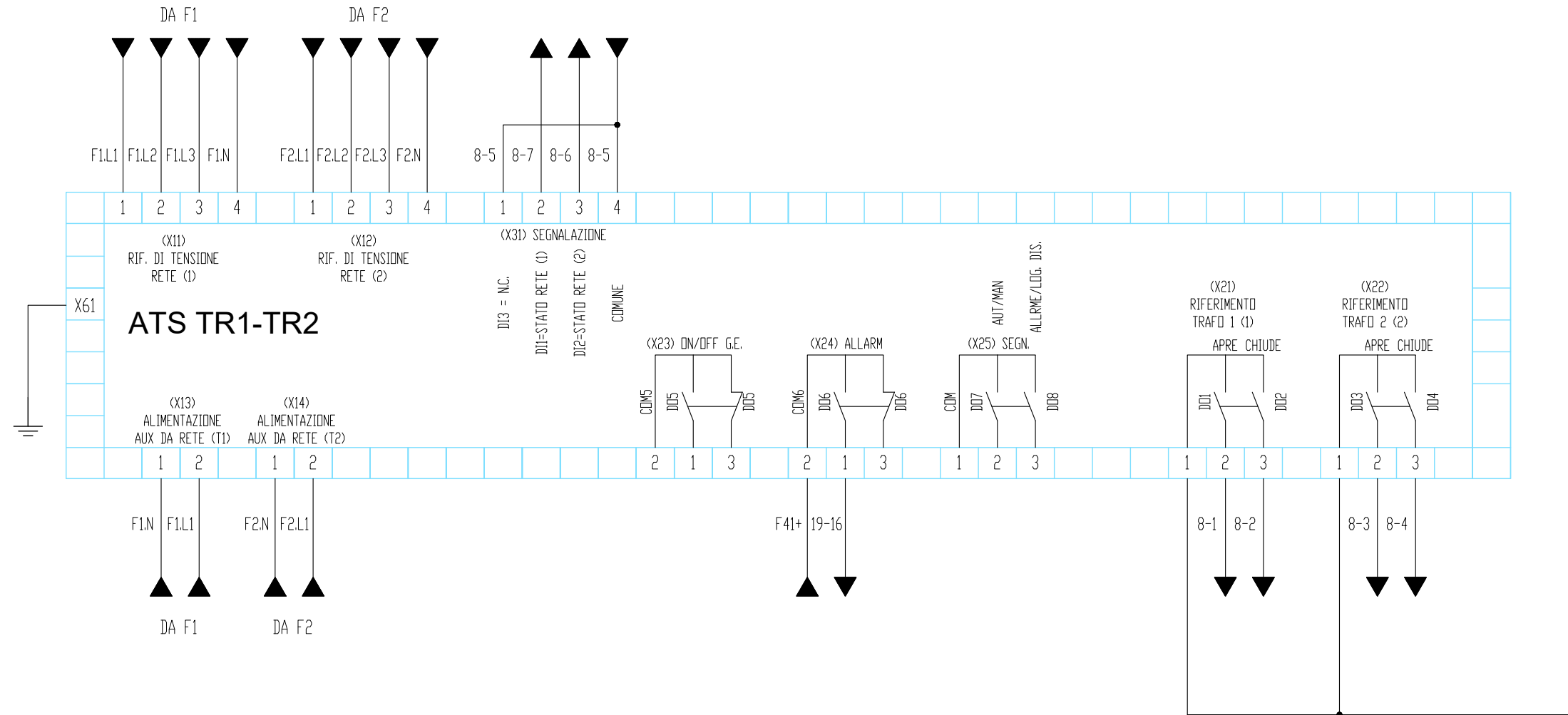


CIRCUITO AUX COMMUTAZIONE TRA ARRIVO TRAF0 1 E ARRIVO TRAF0 2

CENTRALINA DI GESTIONE E SCAMBIO TRAF0 1
E TRAF0 2

7-6
230Vac

7-6
230Vac

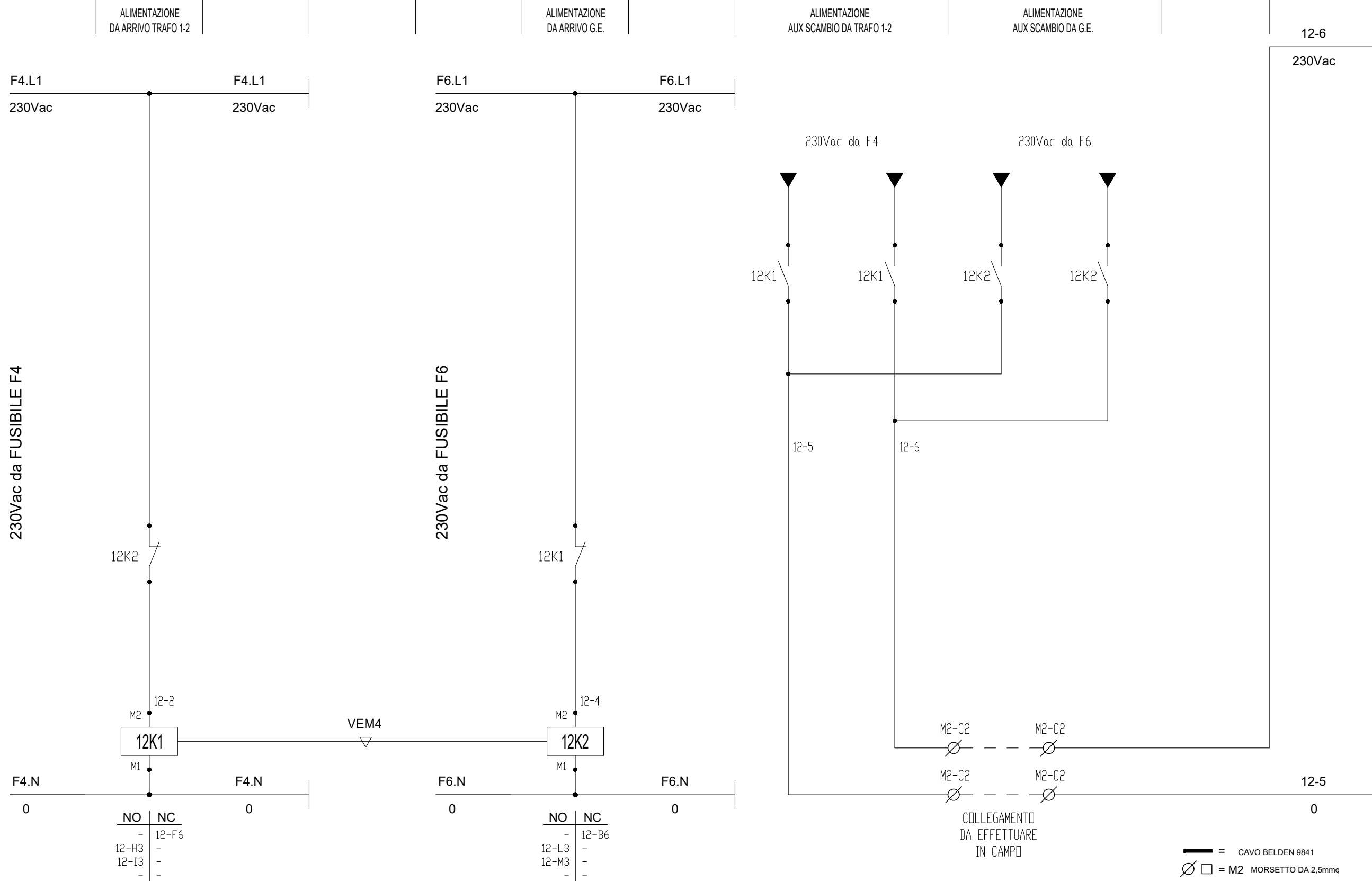


7-5
0

7-5
0

— = CAVO BELDEN 9841
 □ = M2 MORSETTO DA 2,5mmq

CIRCUITO AUX COMMUTAZIONE TRA TRAF0 1-2 E ARRIVO G.E.

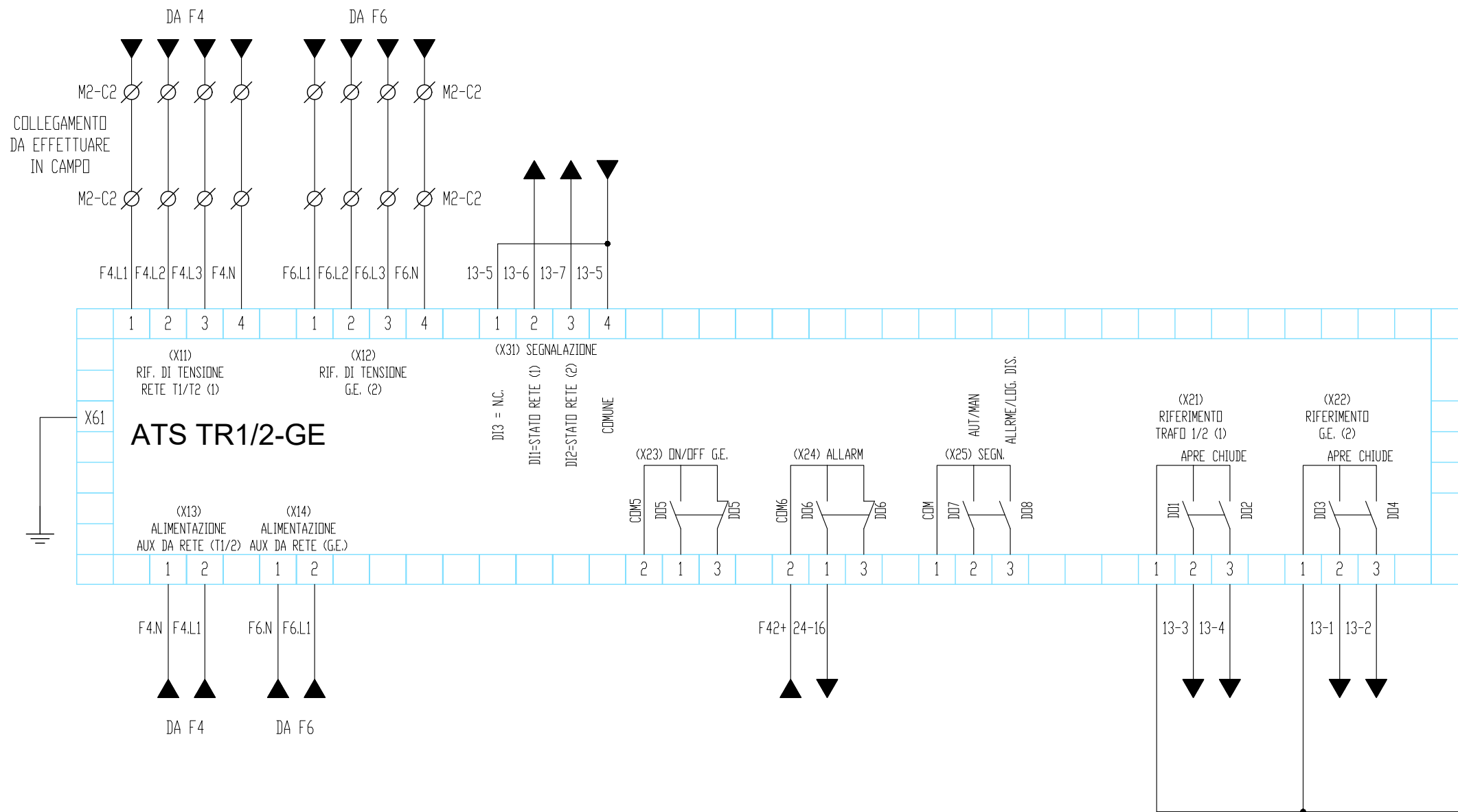


CIRCUITO AUX COMMUTAZIONE TRA TRAF0 1-2 E ARRIVO G.E.

CENTRALINA DI GESTIONE E SCAMBIO TRAF0
1-2 E G.E.

12-6
230Vac

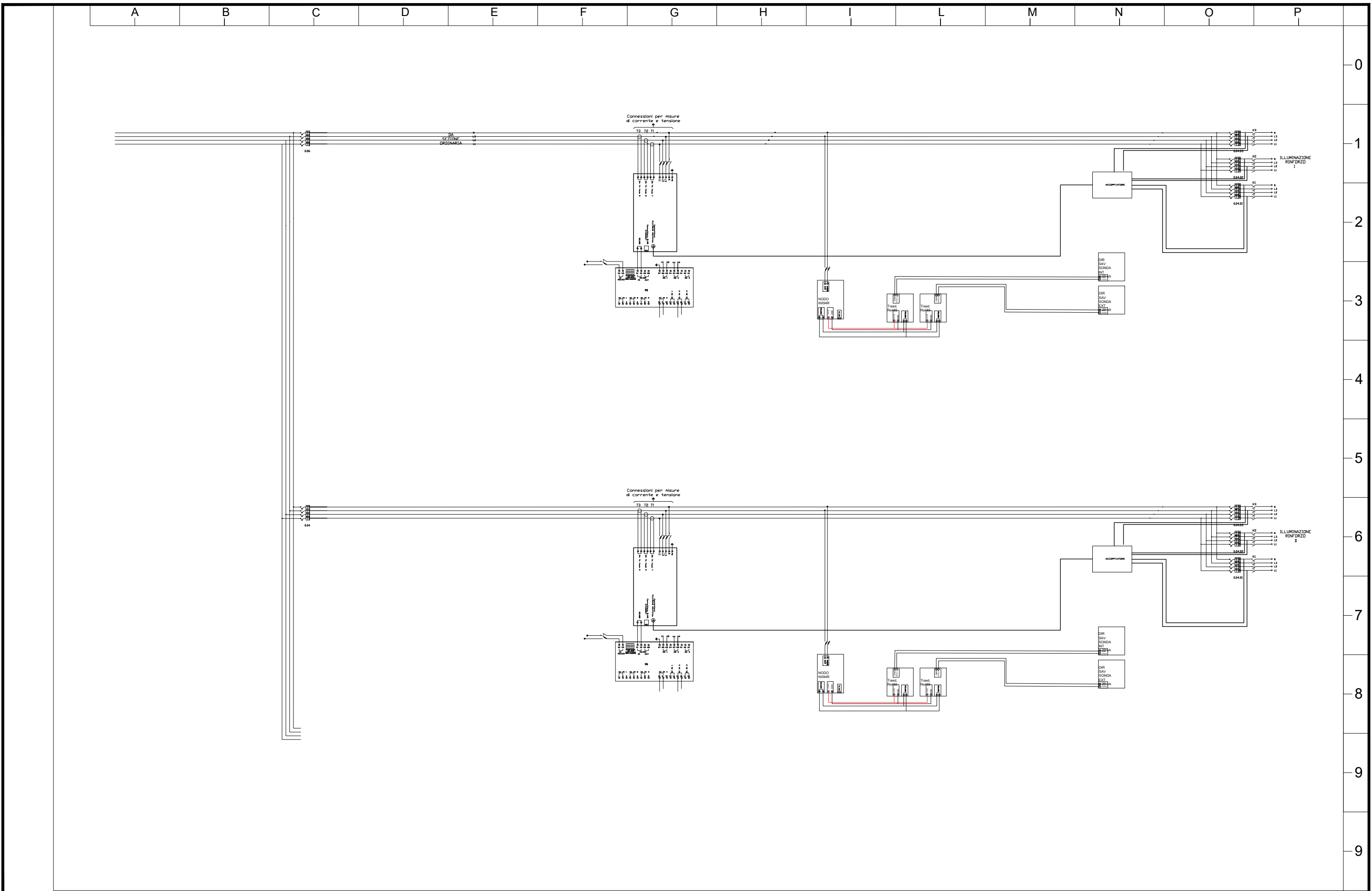
12-6
230Vac



12-5
0

12-5
0

— = CAVO BELDEN 9841
 ∅ □ = M2 MORSETTO DA 2,5mmq



OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

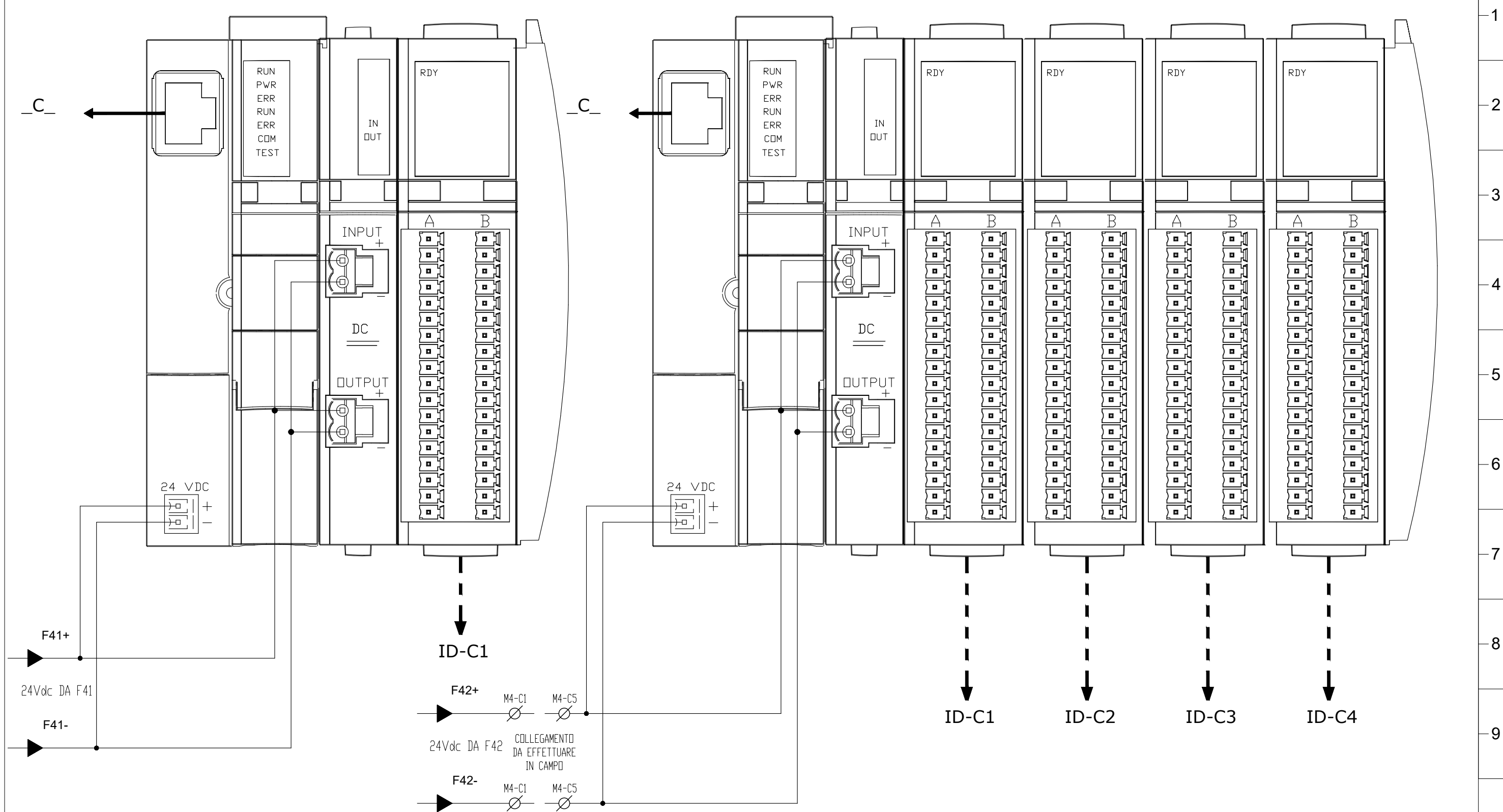
Sigla: QGBT

Rev. : A

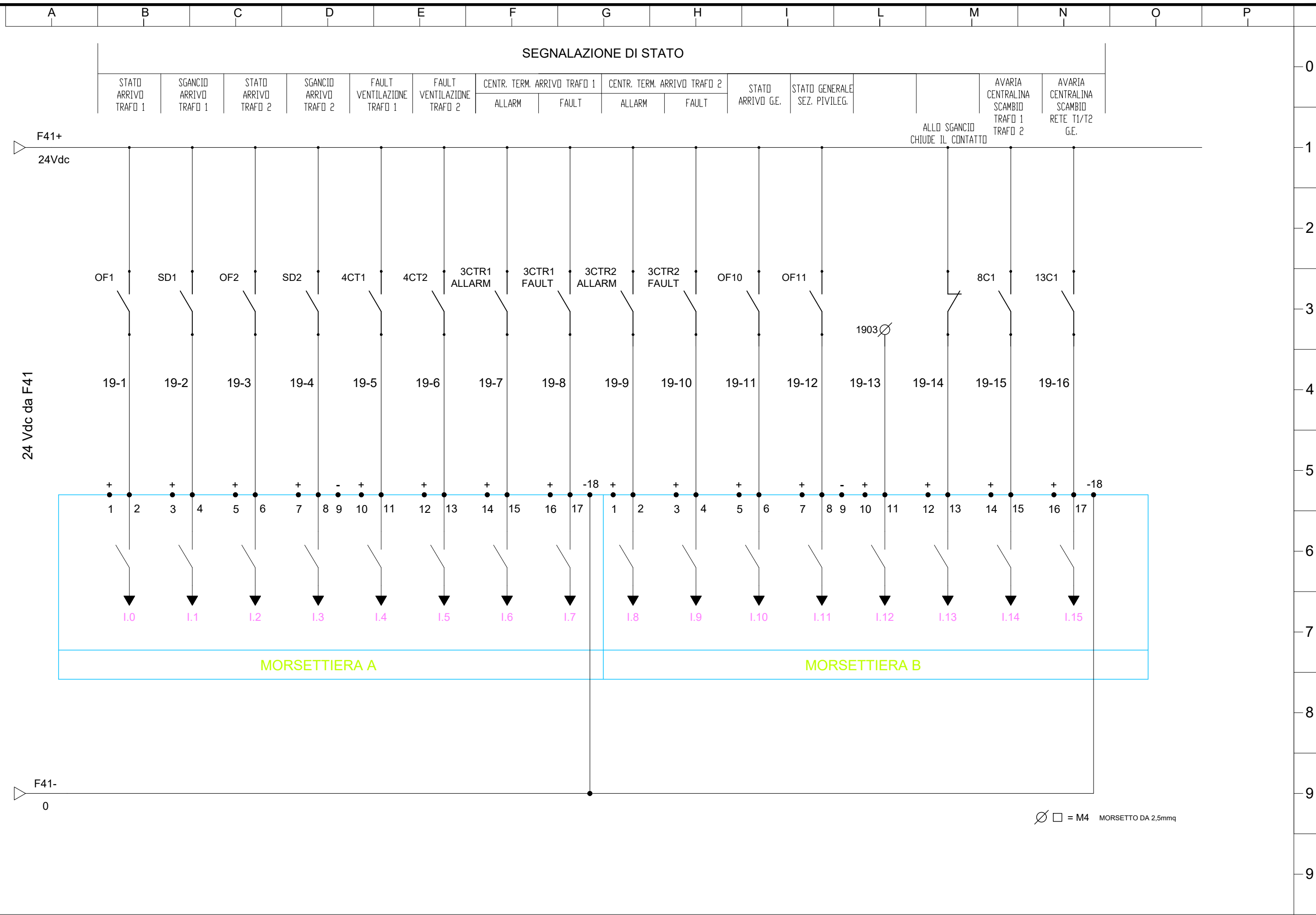
Data: 04/2021

Fg. : 18 di 26

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
RID1	1	2	3		RID2	1	2	3	4	5	6		
	COMUNICATORE ETHERNET	ALIMENTATORE	INGRESSI DIGITALI			COMUNICATORE ETHERNET	ALIMENTATORE	INGRESSI DIGITALI	INGRESSI DIGITALI	INGRESSI DIGITALI	INGRESSI DIGITALI	INGRESSI DIGITALI	



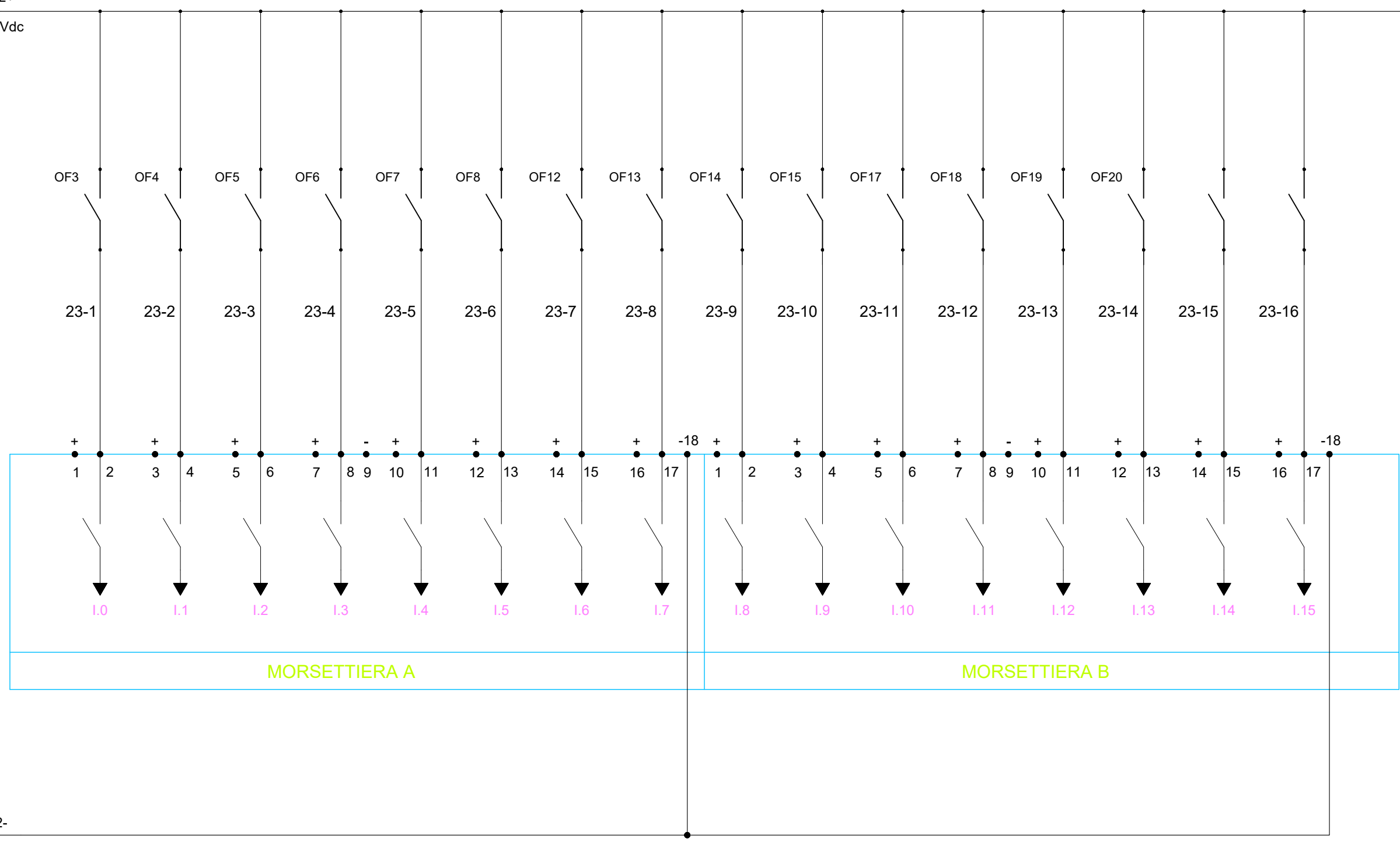
SEGNALAZIONE DI STATO



SEGNALAZIONE DI STATO																											
ALIMENTAZIONE ELETTRORPOMPA ANTINCENDIO		ALIMENTAZIONE QUADRO QVEN		ALIMENTAZIONE QUADRO QSS		ALIMENTAZIONE UPS		RISERVA		ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO		ALIMENTAZIONE DORSALE N°2 QUADRI USCITE DI SICUREZZA		RISERVA		ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI CABINA QCA		ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI SALA POMPE QLPA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		AUX QUADRO SEZ. GE	

F42+
24Vdc

24 Vdc da F42



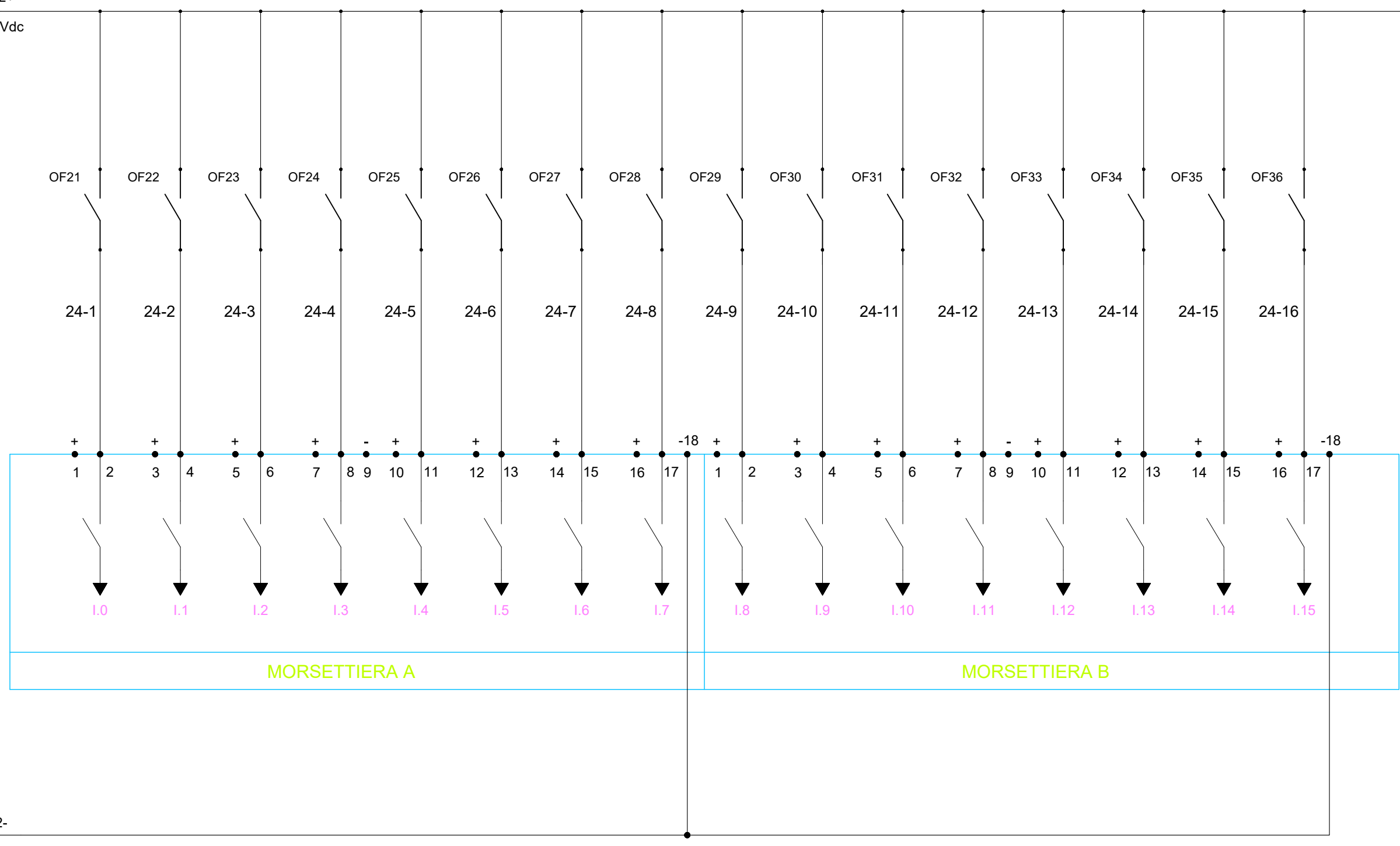
∅ □ = M4 MORSETTO DA 2,5mmq

SEGNALAZIONE DI STATO

GENERALE RINF FE2N	RINF FE2N R1N	RINF FE2N R2N	RINF FE2N R3N	GENERALE RINF FE2S	RINF FE2S R1S	RINF FE2S R2S	RINF FE2S R3S	GENERALE RINF FE3N	RINF FE3N R4N	RINF FE3N R5N	RINF FE3N R6N	GENERALE RINF FE3S	RINF FE3S R4S	RINF FE3S R5S	RINF FE3S R6S
-----------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------------	------------------	------------------	------------------

F42+
24Vdc

24 Vdc da F42

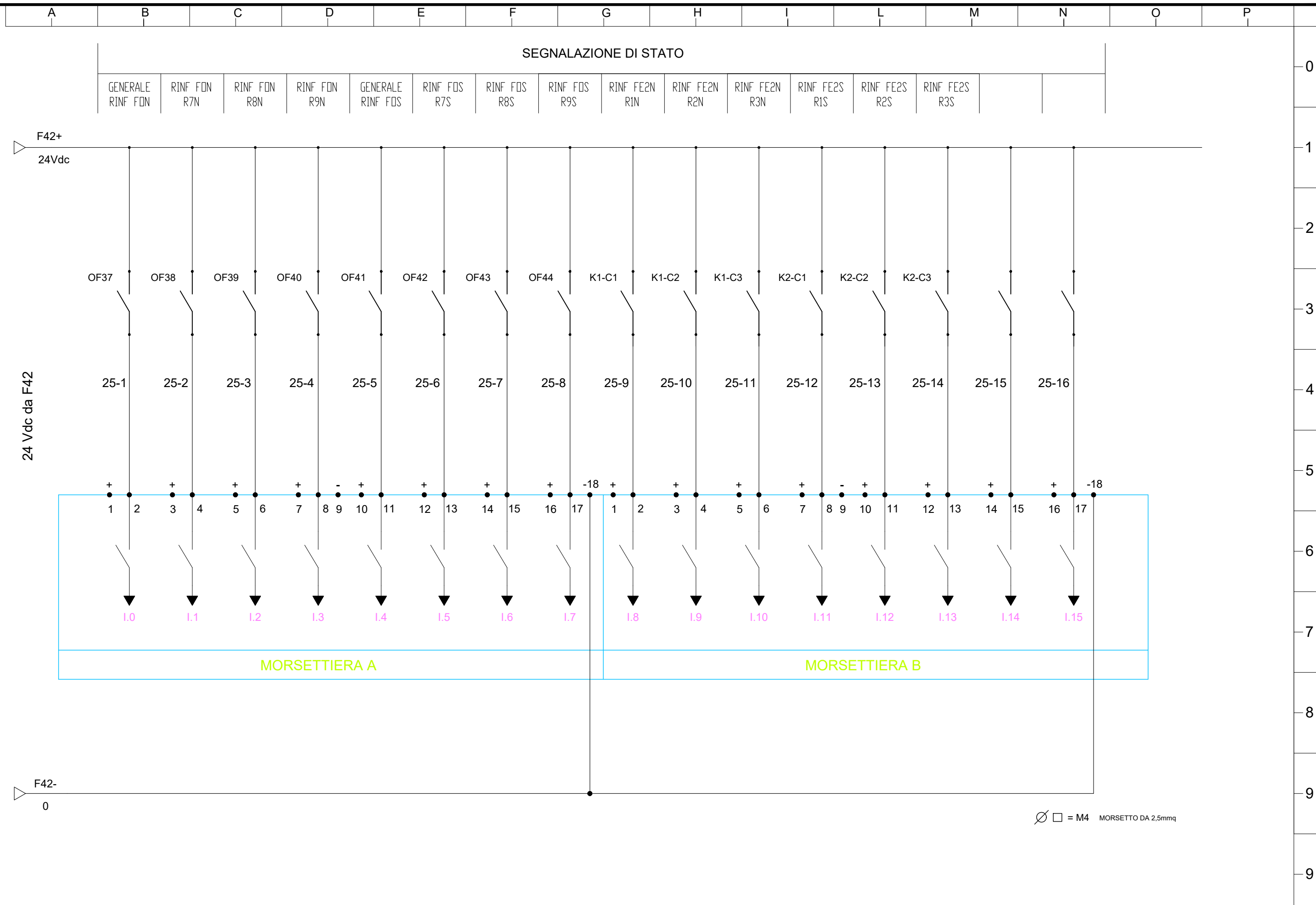


MORSETTIERA A

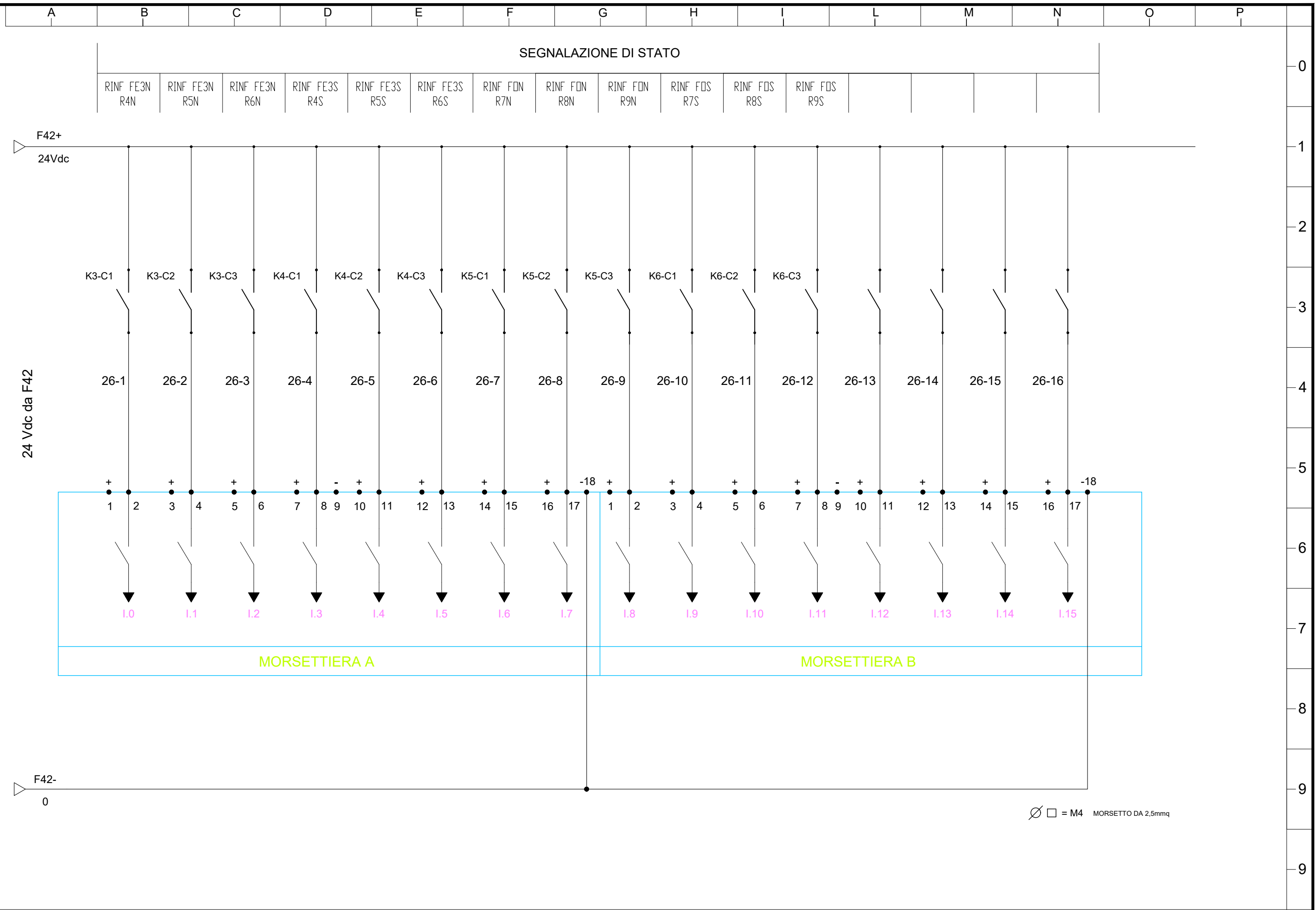
MORSETTIERA B

∅ □ = M4 MORSETTO DA 2,5mmq

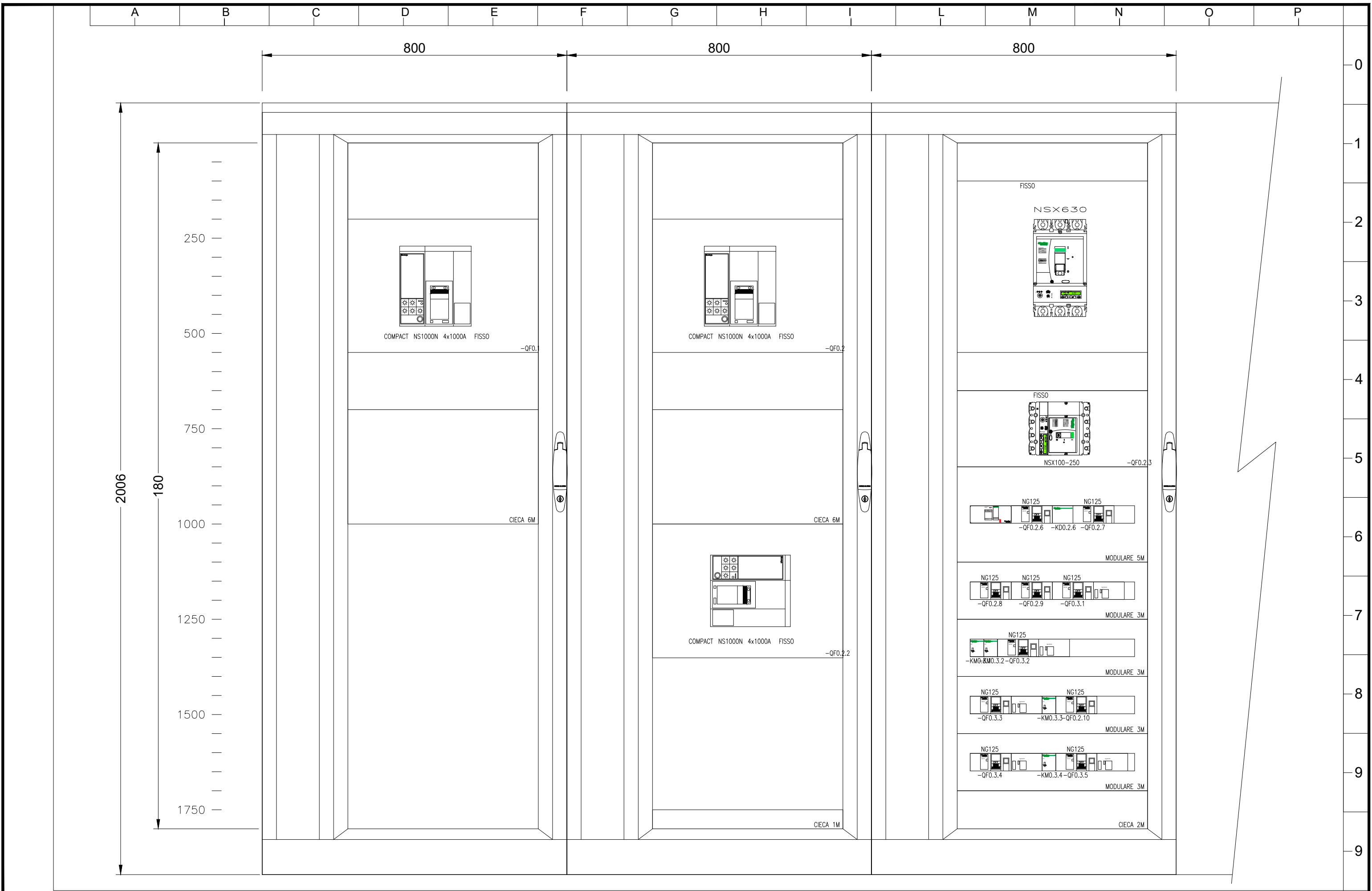
SEGNALAZIONE DI STATO



SEGNALAZIONE DI STATO



Ø □ = M4 MORSETTO DA 2,5mmq



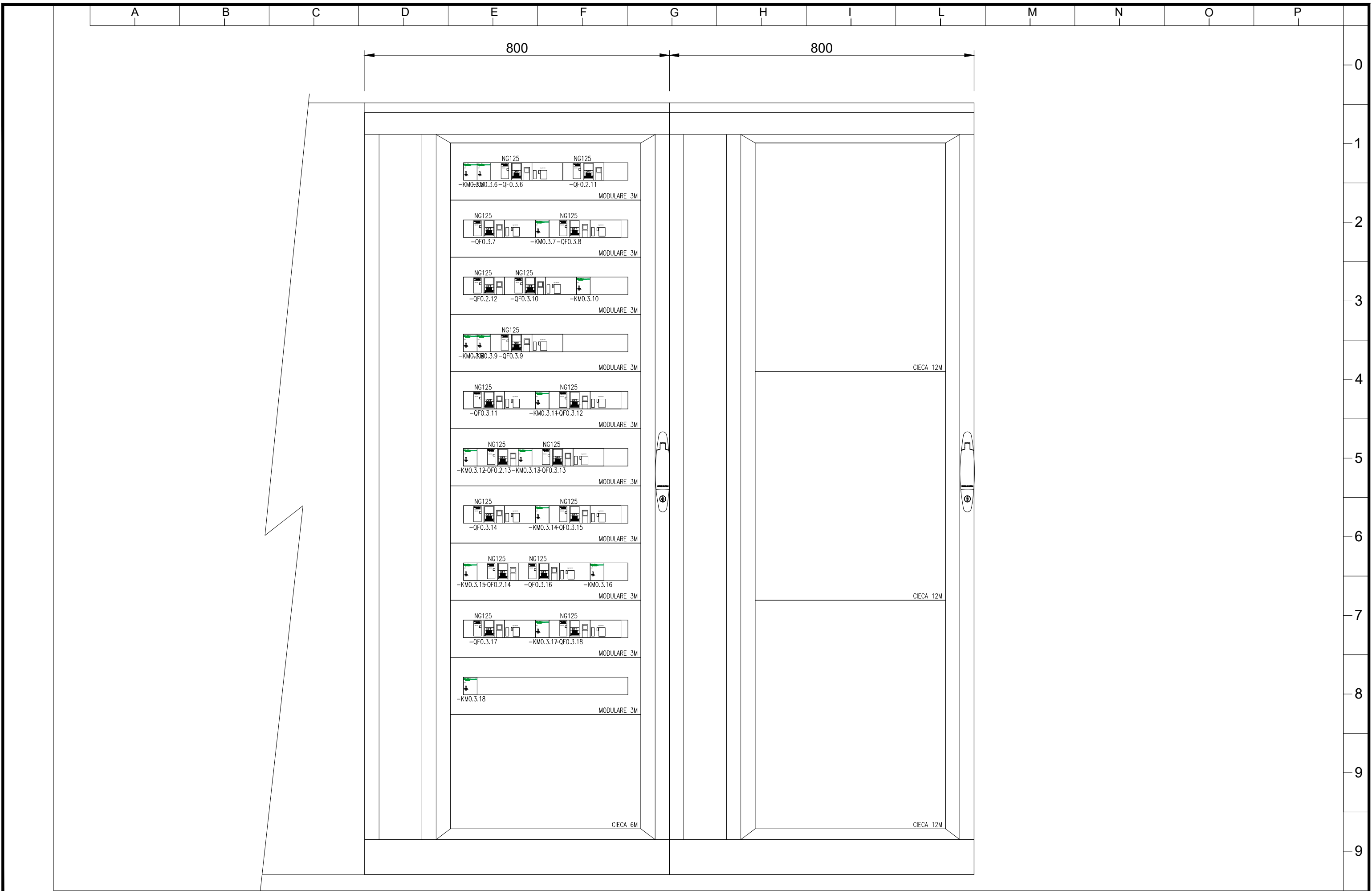
OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 25 di 26



OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione

Sigla: QGBT

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 26 di 26

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO VENTILAZIONE
-
QVEN

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

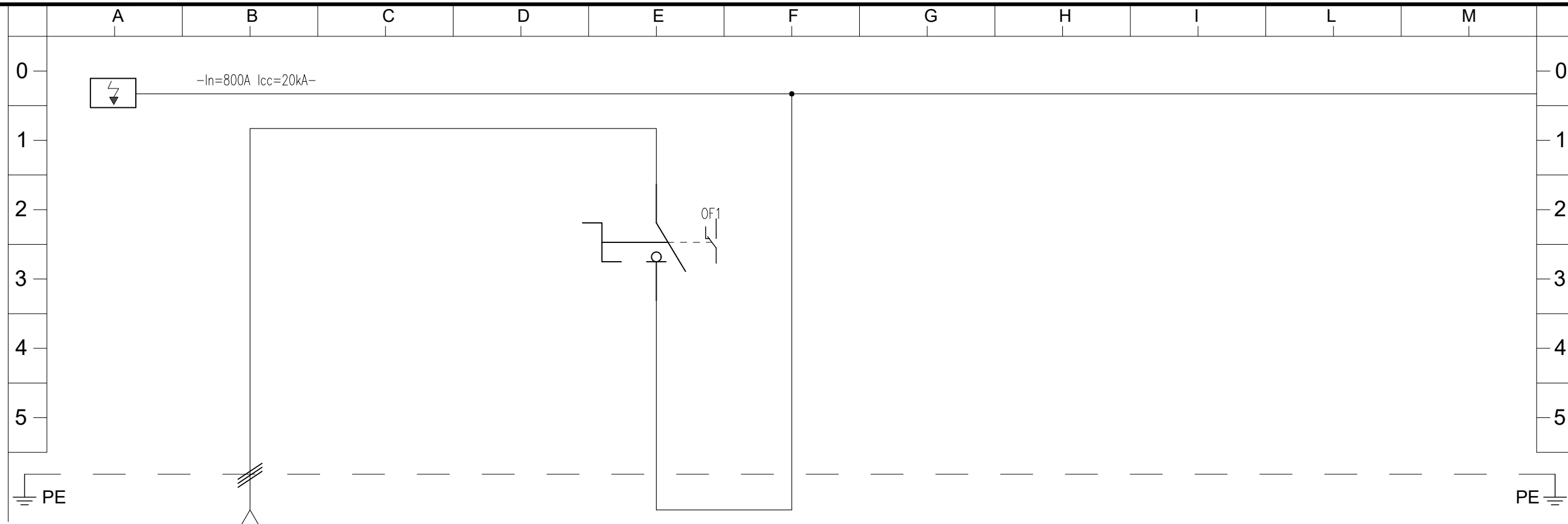
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE				1										
		FASI		A.L1	A.L2	A.L3	1.L1	1.L2	1.L3							
	DESCRIZIONE UTENZA	400V 50Hz ARRIVO DA QGBT				GENERALE QUADRO SEZ. GE										
DATI	POTENZA															
	TENSIONE (V)	400				400										
	CORRENTE (A)															
	POLI (n)	3				3										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A						3x800									
	MARCA APPARECCHIATURA						ABB									
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A												
			TARATURA A	CURVA												
			Id A	T SEC												
	ID	IMT/IMTD	ICU KA	ICS KA												
			TIPO	IN A												
			Id A	T SEC												
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA															
	RELE' TERMICO A															
DISPOSITIVO DI COMANDO																
CONTATTORE (AC3) O RELE'																
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE A VALLE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE MORSETTO mmq															
PROTEZIONE PE mmq																
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG16R16													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2//(3x1x185)													
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

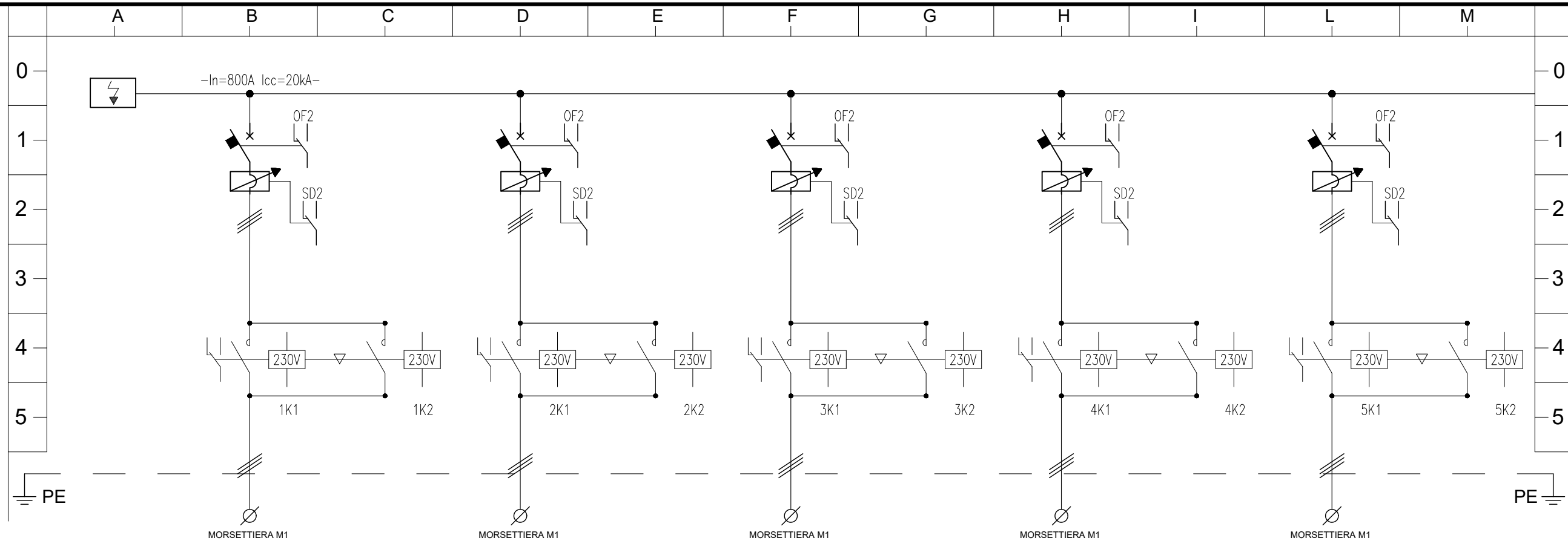
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	DATI																				
		NUMERAZIONE	FASI			DESCRIZIONE UTENZA			POTENZA	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																					
	MARCA APPARECCHIATURA																					
	PROTEZIONE	TIPO																				
		IN MAX A																				
		TARATURA A CURVA																				
	ID	Id A																				
		T SEC																				
		Icu KA																				
	RELE' TERMICO	TIPO																				
		IN A																				
Id A																						
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																						
RELE' TERMICO	A																					
DISPOSITIVO DI COMANDO																						
CONTATTORE (AC3) O RELE'																						
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	mmq																				
	TIPO CAVO																					
	SEZIONE A VALLE	mmq																				
	TIPO CAVO																					
	SEZIONE MORSETTO	mmq																				
PROTEZIONE PE	mmq																					
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FTG18M16																			
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		3x1x35+PE																			
	LUNGHEZZA	m																				

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 3 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

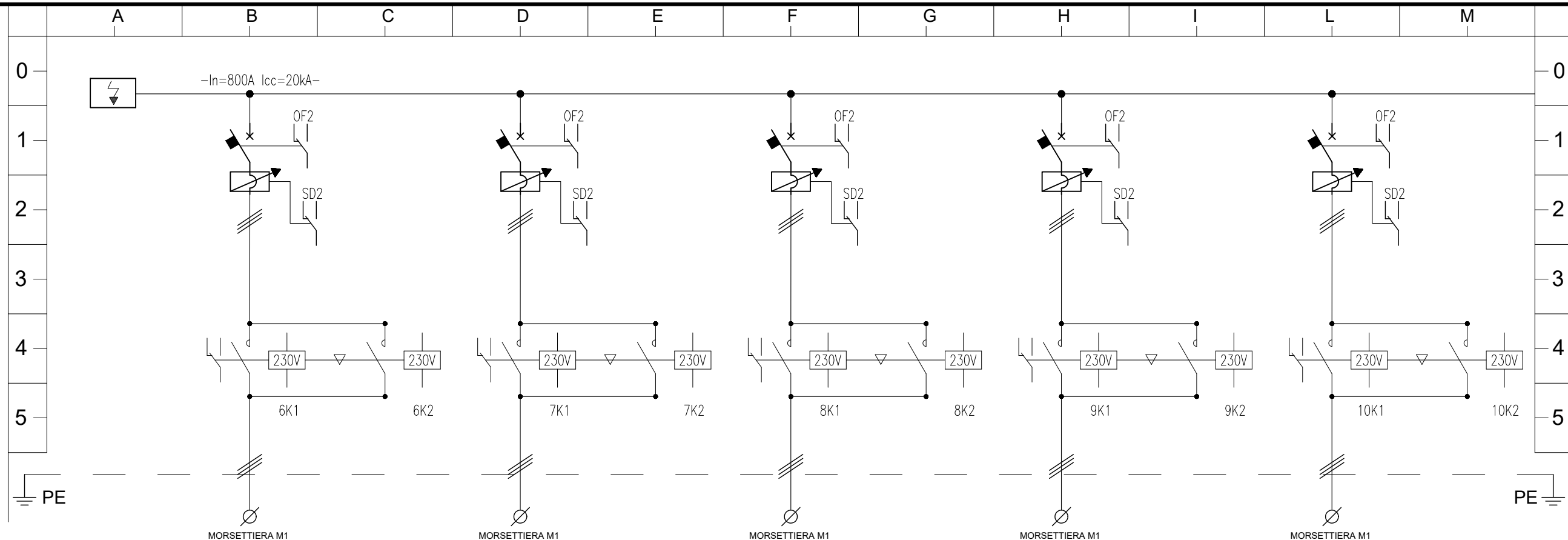
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)			
		7	8	9	10		11	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1A	2.1.2A	2.1.3A	2.1.1A	2.1.2A	2.1.3A
						VENTILATORE V6			400	400			3			
						VENTILATORE V7			400	400			3			
						VENTILATORE V8			400	400			3			
						VENTILATORE V9			400	400			3			
						VENTILATORE V10			400	400			3			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO														
		IN MAX A					65									
		TARATURA A CURVA					M									
	ID	ID A														
		T SEC														
ICU KA						50										
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA	TIPO															
	IN A															
	T SEC															
RELE' TERMICO																
DISPOSITIVO DI COMANDO																
CONTATTORE (AC3) O RELE'																
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE A VALLE															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE MORSETTO															
PROTEZIONE PE																
LINEA	SIGLA CIRCUITO					FTG18M16										
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)					3x1x70+PE										
	LUNGHEZZA															

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 4 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

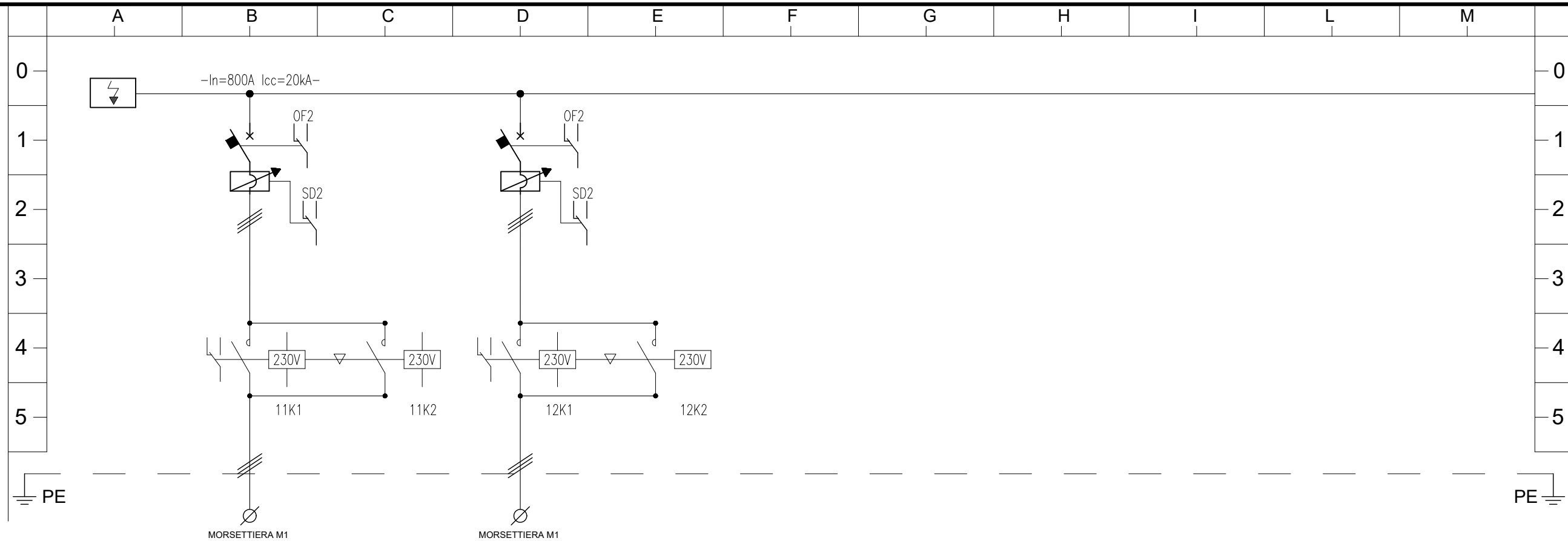
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		12		13													
		FASI		1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1A	2.1.2A	2.1.3A	2.1.1A		2.1.2A		2.1.3A					
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		VENTILATORE V11		VENTILATORE V12													
		POTENZA																	
		TENSIONE (V)		400		400		400											
		CORRENTE (A)																	
		POLI (n)		3		3		3											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																		
	MARCA APPARECCHIATURA																		
	PROTEZIONE	ID	IMT/IMTD	TIPO				65				65							
				TARATURA A CURVA				M						M					
				ID A T SEC															
	ICU KA ICS KA				50				50										
	TIPO		IN A																
	ID A T SEC																		
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																		
	RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO																			
CONTATTORE (AC3) O RELE'																			
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE A VALLE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE MORSETTO mmq																		
PROTEZIONE PE mmq																			
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FTG18M16		FTG18M16												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				3x1x120+PE		3x1x120+PE												
	LUNGHEZZA m																		

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 5 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

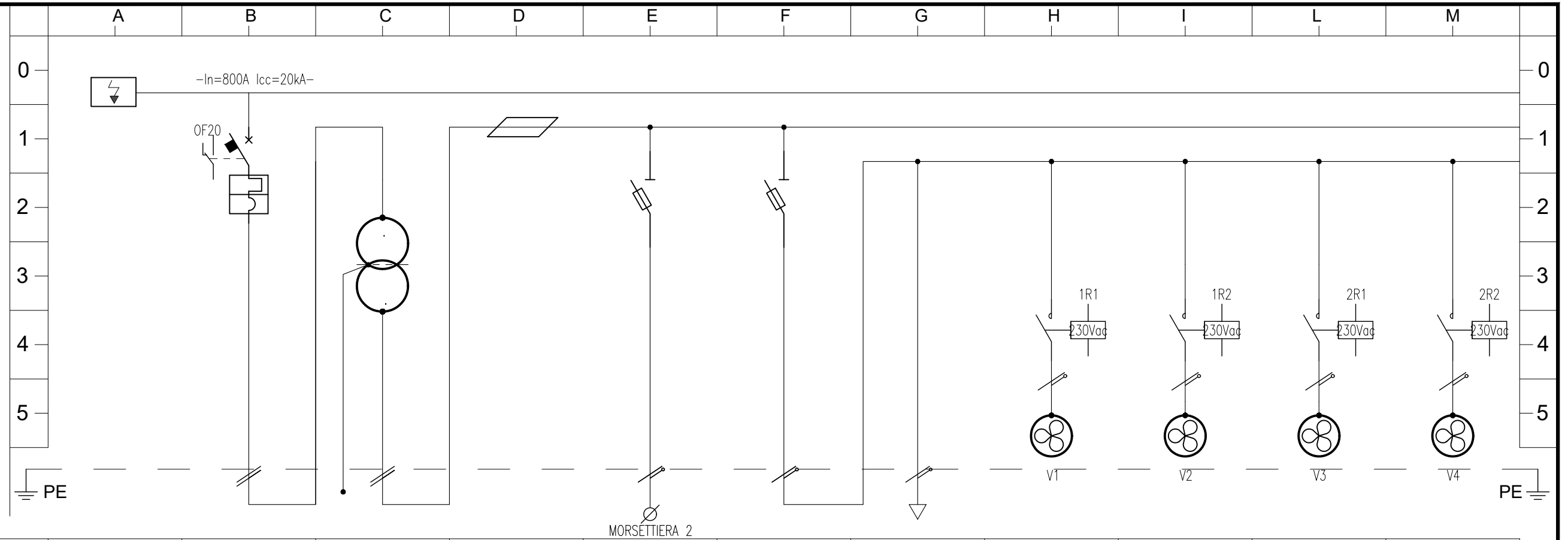
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																	
		1.1.1 1.1.2 1.1.3			20		TR1		F2		F3								
FASI		1.L1 1.L2 1.L3	20.L1 20.L2	TR1.0 TR1.230	TR1.0 TR1.230	F2.N F2.L1	F3.N F3.L1	F3.N F3.L1	F3.NA F3.L1A	F3.NB F3.L1B	F3.NC F3.L1C	F3.ND F3.L1D							
DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE AUX 230VAc	TRASFORMATORE AUX 230VAc	TRASFORMATORE AUX 230VAc	RISERVA	AUX ESTRATTORI CABINA	AUX ESTRATTORI CABINA	ESTRATTORI 1	ESTRATTORI 2	ESTRATTORI 3	ESTRATTORI 4							
POTENZA				1600VA															
TENSIONE (V)		400	400	400/230VAc	230	230	230	230	230	230	230	230							
CORRENTE (A)																			
POLI (n)		3	2		2	2	2	2	2	2	2	2							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																		
	MARCA APPARECCHIATURA																		
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO																
			IN MAX A		10														
			TARATURA A CURVA		10 C														
	ID	ICU KA	T SEC																
			ICS KA		10														
			TIPO																
	ID	IN A	T SEC																
			RELE' TERMICO A																
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						gG 10,3x38 2A	gG 10,3x38 2A												
RELE' TERMICO A																			
DISPOSITIVO DI COMANDO																			
CONTATTORE (AC3) O RELE'																			
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE A VALLE mmq																		
	TIPO CAVO																		
	SEZIONE MORSETTO mmq																		
PROTEZIONE PE mmq																			
LINEA	SIGLA CIRCUITO																		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																		
	LUNGHEZZA m																		

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 6 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

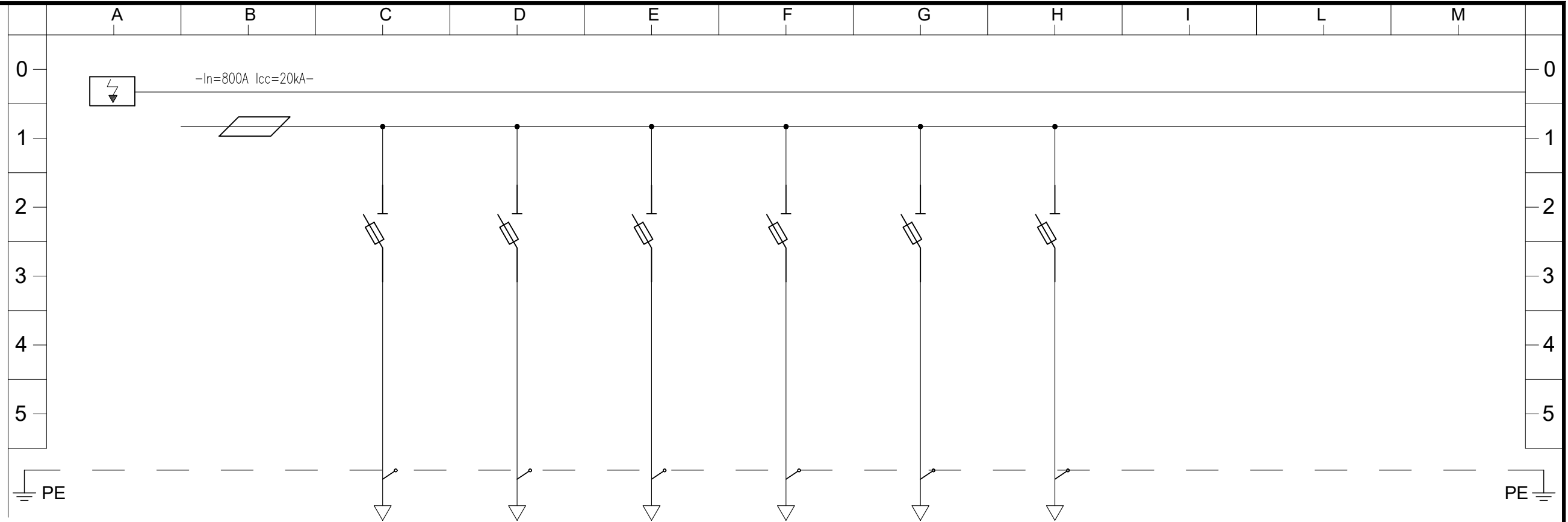
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		F4	F5	F6	F7	F8	F9				
		FASI	1.L1 1.L2 1.L3	F4.N F4.L1	F5.N F5.L1	F6.N F6.L1	F7.N F7.L1	F8.N F8.L1	F9.N F9.L1				
	DESCRIZIONE UTENZA		AUX V1-V2	AUX V3-V4	AUX V5-V6	AUX V7-V8	AUX V9-V10	AUX V11-V12					
DATI	POTENZA												
	TENSIONE (V)	400	230	230	230	230	230	230					
	CORRENTE (A)												
	POLI (n)	3	2	2	2	2	2	2					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												
	MARCA APPARECCHIATURA												
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A									
			TARATURA A	CURVA									
		IMT/IMTD	ID A	T SEC									
			ICU KA	ICS KA									
			TIPO	IN A									
	RELE' TERMICO	ID A	T SEC										
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA			gG 10,3x38 2A	gG 10,3x38 2A	gG 10,3x38 2A	gG 10,3x38 2A	gG 10,3x38 2A	gG 10,3x38 2A			
	DISPOSITIVO DI COMANDO												
CONTATTORE (AC3) O RELE'													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq										
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE		mmq										
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO		mmq										
PROTEZIONE PE		mmq											
LINEA	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
	LUNGHEZZA		m										

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 7 di 22

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE													
DATI	DESCRIZIONE UTENZA													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												
		MARCA APPARECCHIATURA												
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN Max A									
				TARATURA A	CURVA									
		ID	IMT/IMTD	Id A	T SEC									
				Icu KA	Ics KA									
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN A									
				Id A	T SEC									
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA												
		RELE' TERMICO A												
		DISPOSITIVO DI COMANDO												
		CONTATTORE (AC3) O RELE'												
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE A VALLE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE MORSETTO mmq													
LINEA	PROTEZIONE PE mmq													
	SIGLA CIRCUITO													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													
LUNGHEZZA m														
OGGETTO: Quadro Ventilazione											Sigla: QVEN	Rev. : A		
											Data: 04/2021	Fg. : 8 di 22		

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 33 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

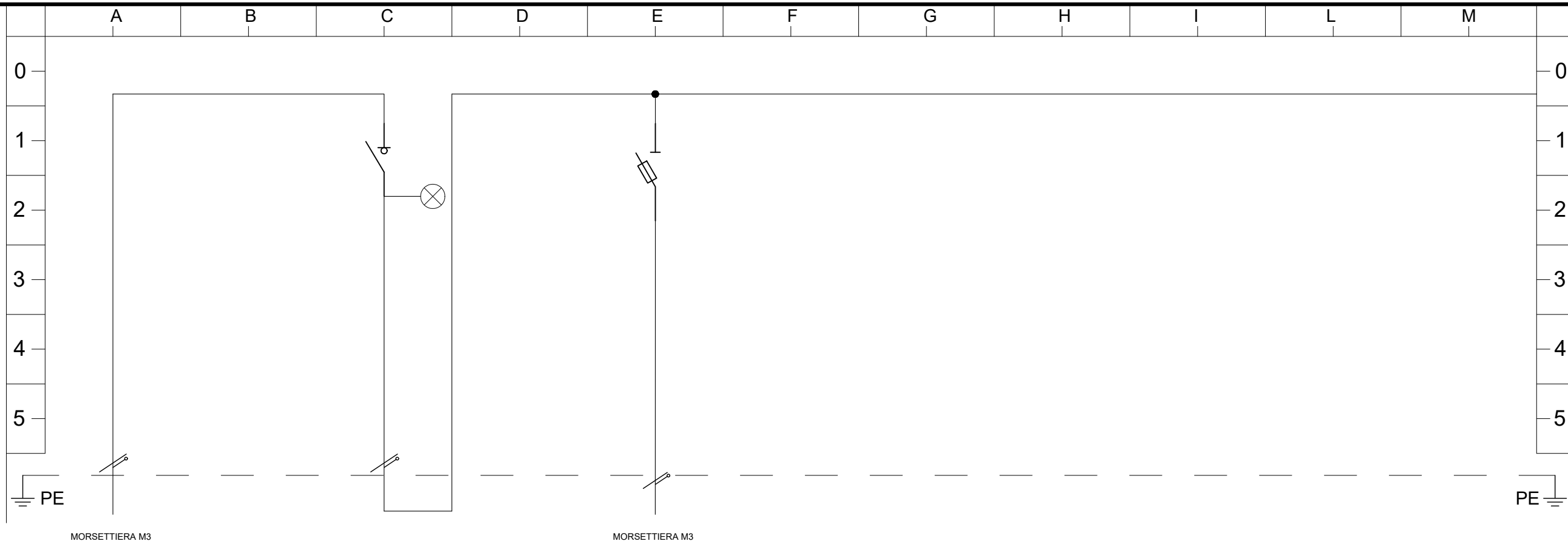
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)		
		30	F20	N.B L1.B	30.N 30.L1	F20.N F20.L1	INGRESSO LINEA DA QDUPS 230V 50Hz	GENERALE SEZ. UPS	RISERVA							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A	2x20A														
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO	IN MAX A													
		TARATURA A	CURVA													
		Id A	T SEC													
		Icu KA	Ics KA													
	ID	TIPO	IN A													
		Id A	T SEC													
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA								8,5x31 gG 2A							
	RELE' TERMICO A															
DISPOSITIVO DI COMANDO																
CONTATTORE (AC3) O RELE'																
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE A VALLE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE MORSETTO mmq															
PROTEZIONE PE mmq																
LINEA	SIGLA CIRCUITO	FG160R16														
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)	2x2,5														
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 9 di 22

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 27 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

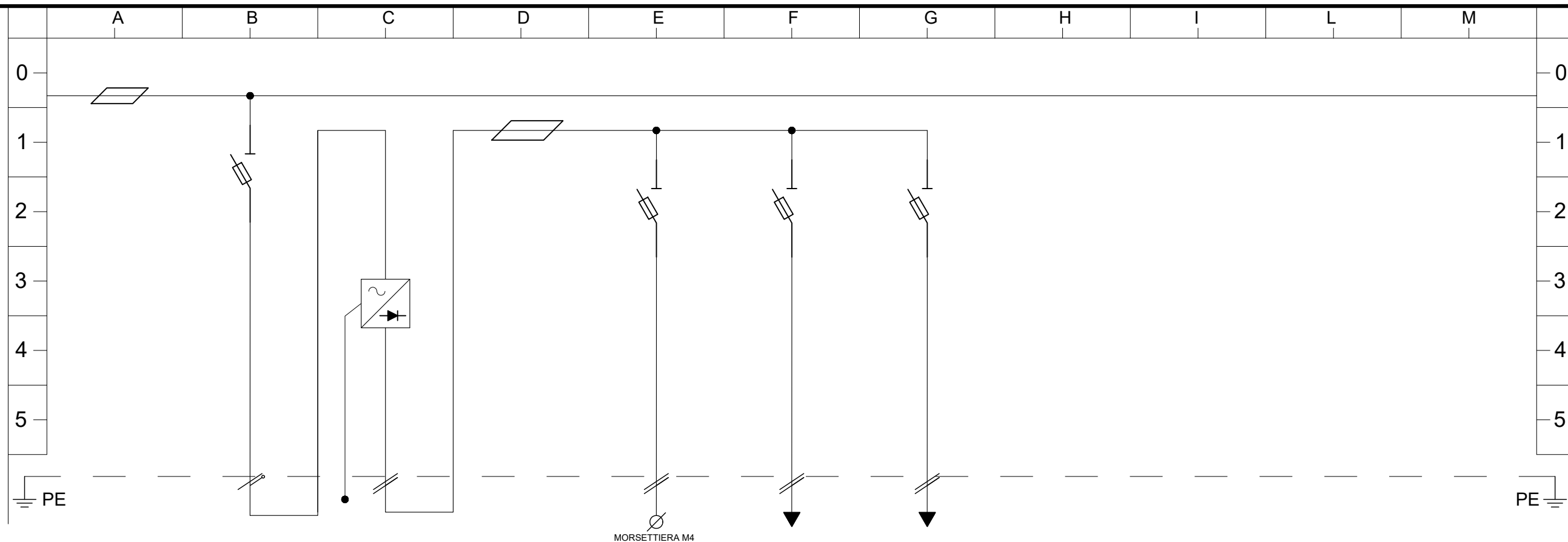
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



MORSETTIERA M4

UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		F30	ALM1	F40	F41	F42			
		FASI		F30.N F30.L1	1-0V 1-24V	F40- F40+	F41- F41+	F42- F42+			
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		AUX ALM1	ALIMENTATORE	RISERVA	AUX 31RIO1	AUX 41RIO1			
		POTENZA									
		TENSIONE (V)		230	230Vac/24Vdc 2,5A	24	24	24			
		CORRENTE (A)									
		POLI (n)		1+N	2	1+N	1+N	1+N			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A										
	MARCA APPARECCHIATURA										
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A							
			TARATURA A	CURVA							
			Id A	T SEC							
	PROTEZIONE	ID	ICU KA	ICS KA							
			TIPO	IN A							
			Id A	T SEC							
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		8,5x31 gG 2A				8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A		
	RELE' TERMICO A										
DISPOSITIVO DI COMANDO											
CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq										
	TIPO CAVO										
	SEZIONE A VALLE mmq										
	TIPO CAVO										
	SEZIONE MORSETTO mmq										
PROTEZIONE PE mmq											
LINEA	SIGLA CIRCUITO										
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)										
	LUNGHEZZA m										

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

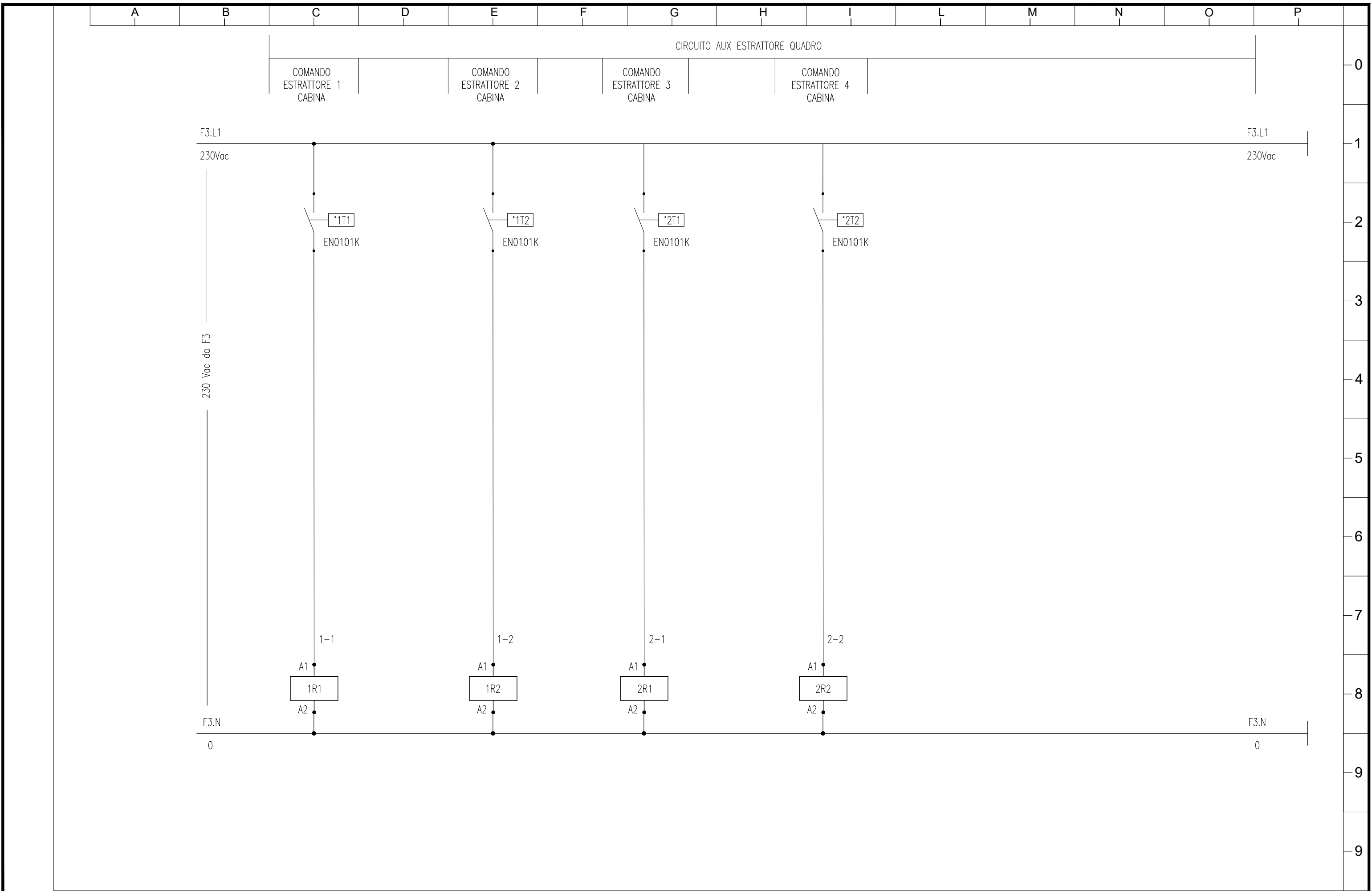
Rev. : A

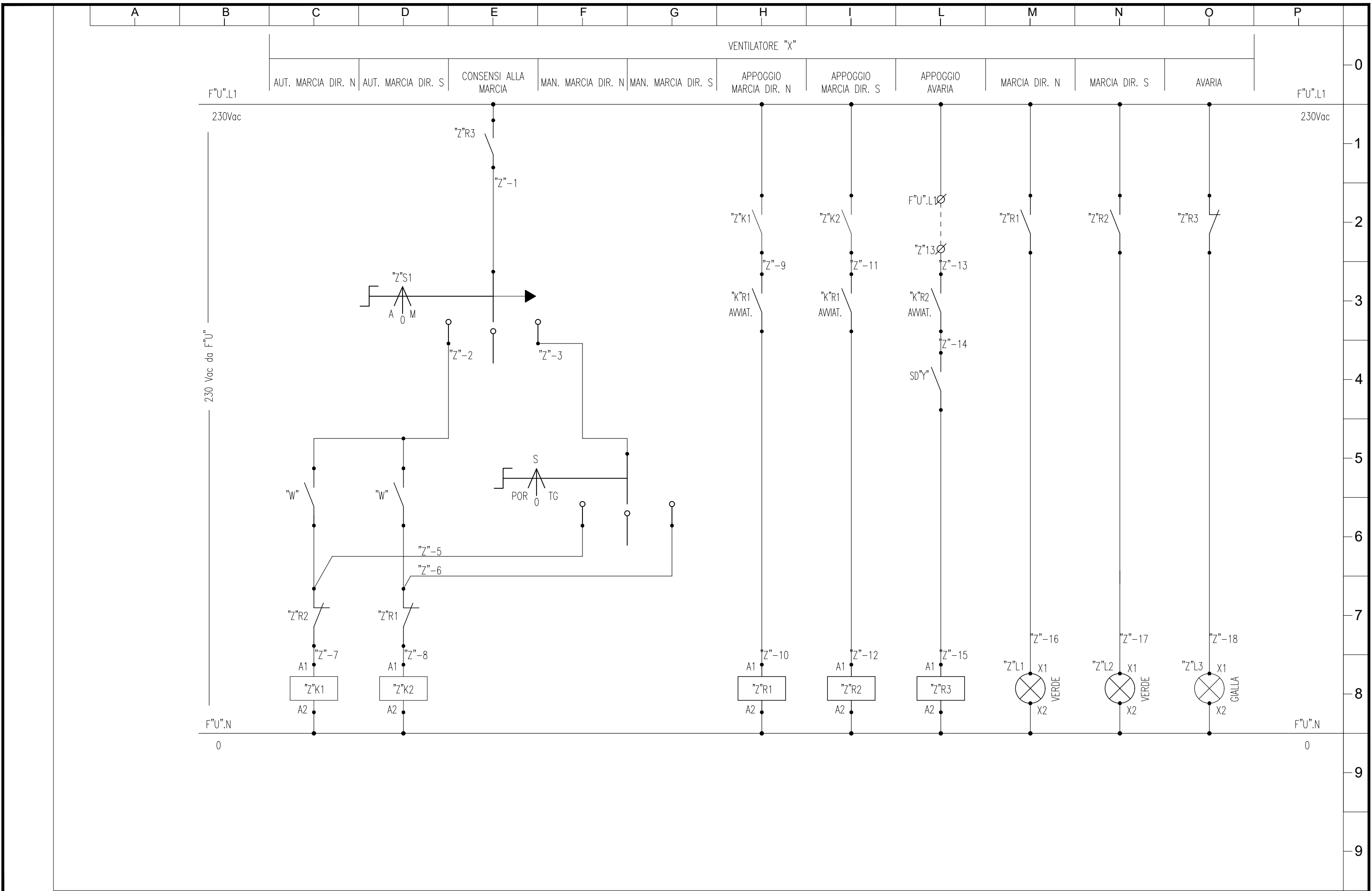
Data: 04/2021

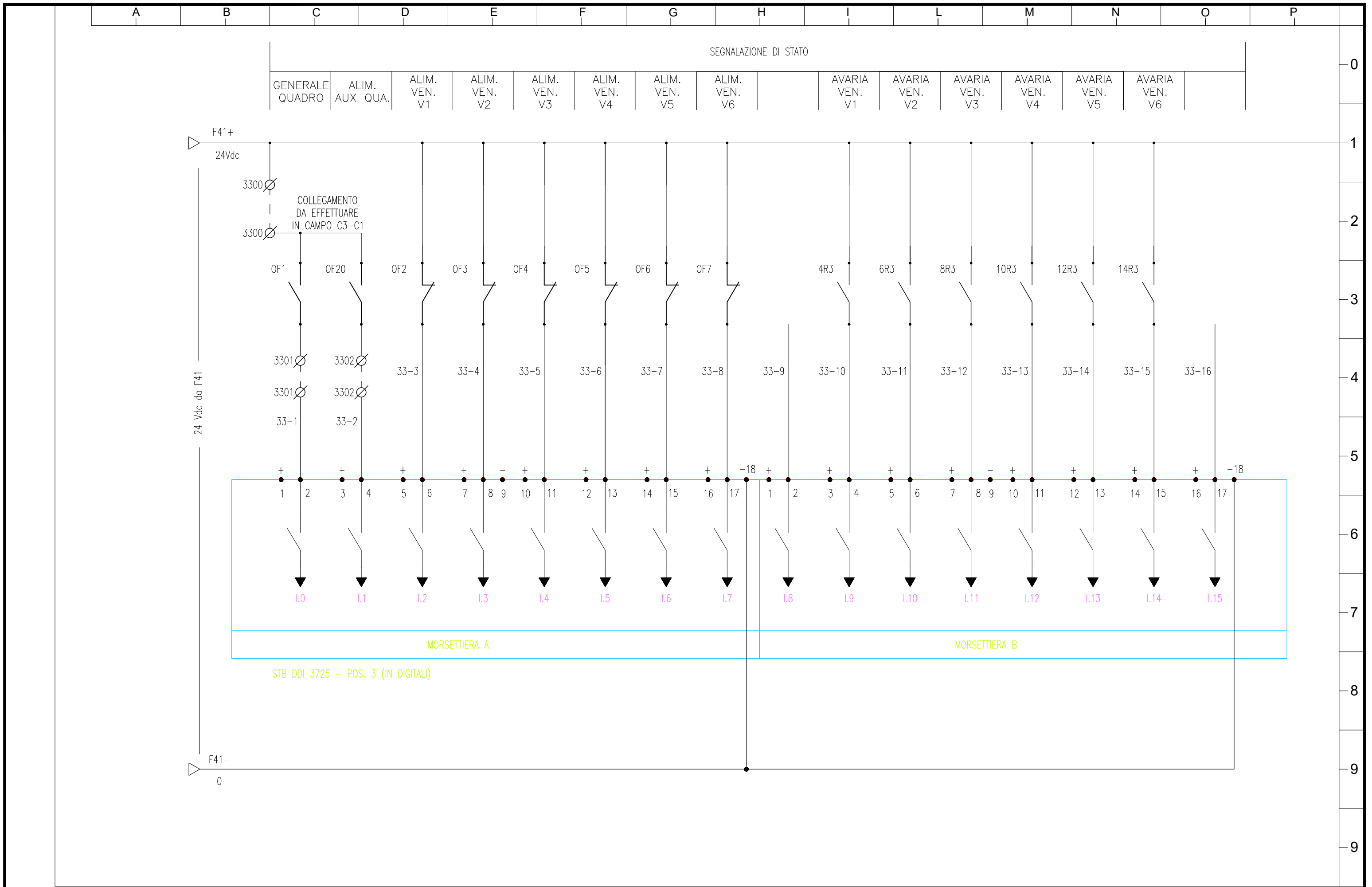
Fg. : 10 di 22

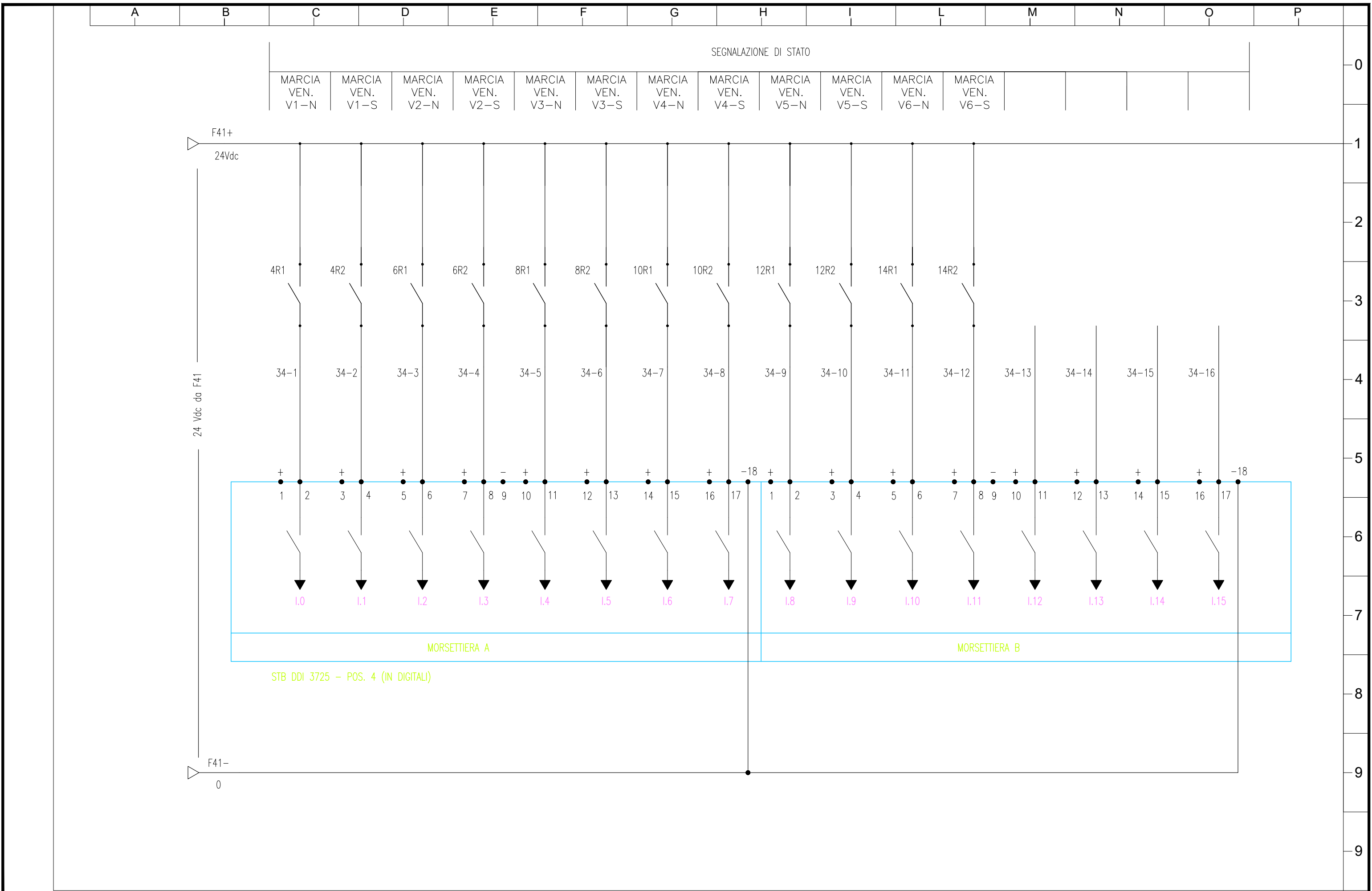
PAGINA VUOTA

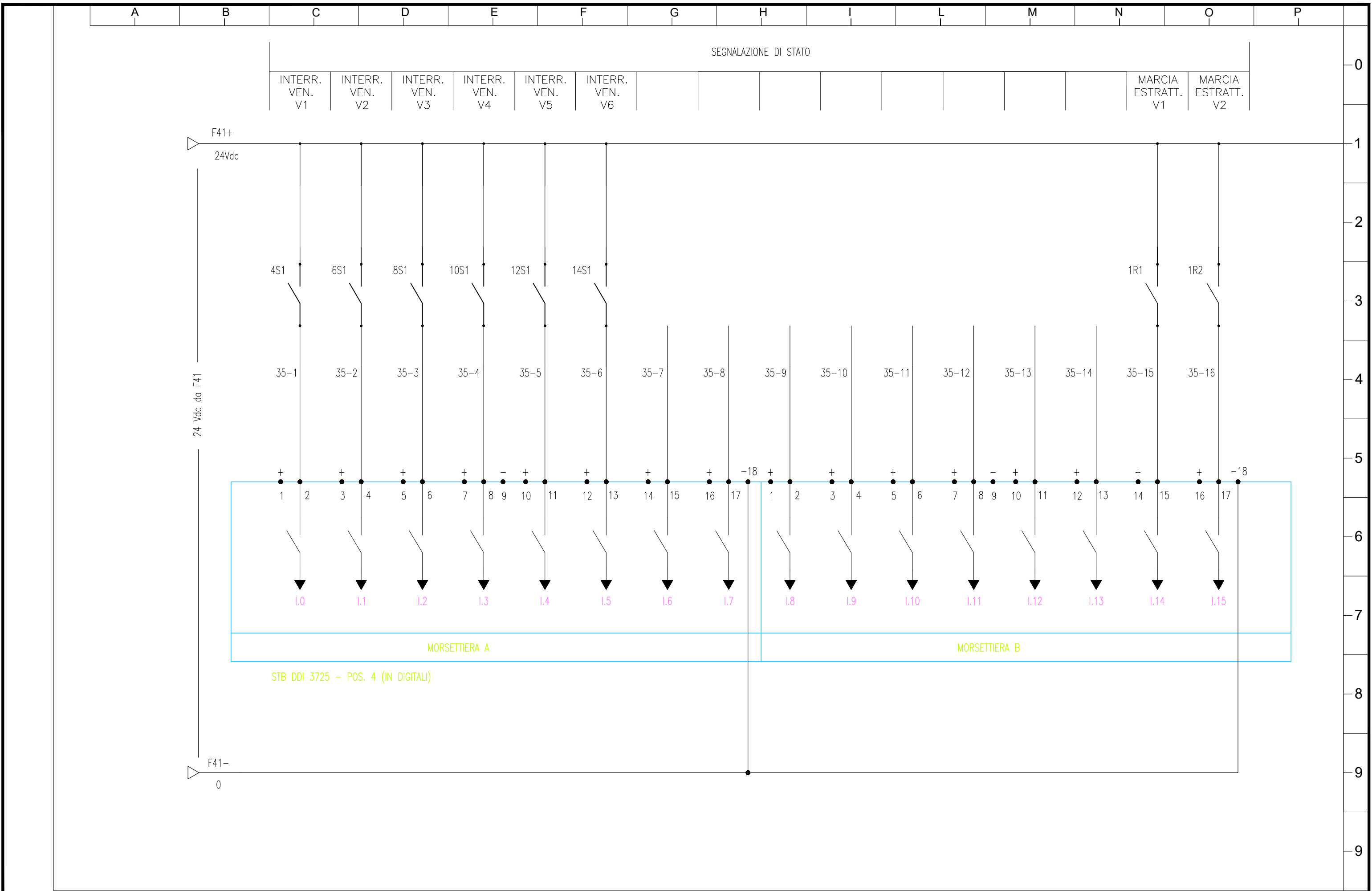
UTENZA	DENOMINAZIONE													
DATI	DESCRIZIONE UTENZA													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												
		MARCA APPARECCHIATURA												
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN Max A									
				TARATURA A	CURVA									
		ID	IMT/IMTD	Id A	T SEC									
				Icu KA	Ics KA									
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN A									
				Id A	T SEC									
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA												
		RELE' TERMICO A												
		DISPOSITIVO DI COMANDO												
		CONTATTORE (AC3) O RELE'												
		DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq											
TIPO CAVO														
SEZIONE A VALLE mmq														
TIPO CAVO														
SEZIONE MORSETTO mmq														
LINEA	PROTEZIONE PE mmq													
	SIGLA CIRCUITO													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													
LUNGHEZZA m														
OGGETTO: Quadro Ventilazione											Sigla: QVEN	Rev. : A		
											Data: 04/2021	Fg. : 11 di 22		

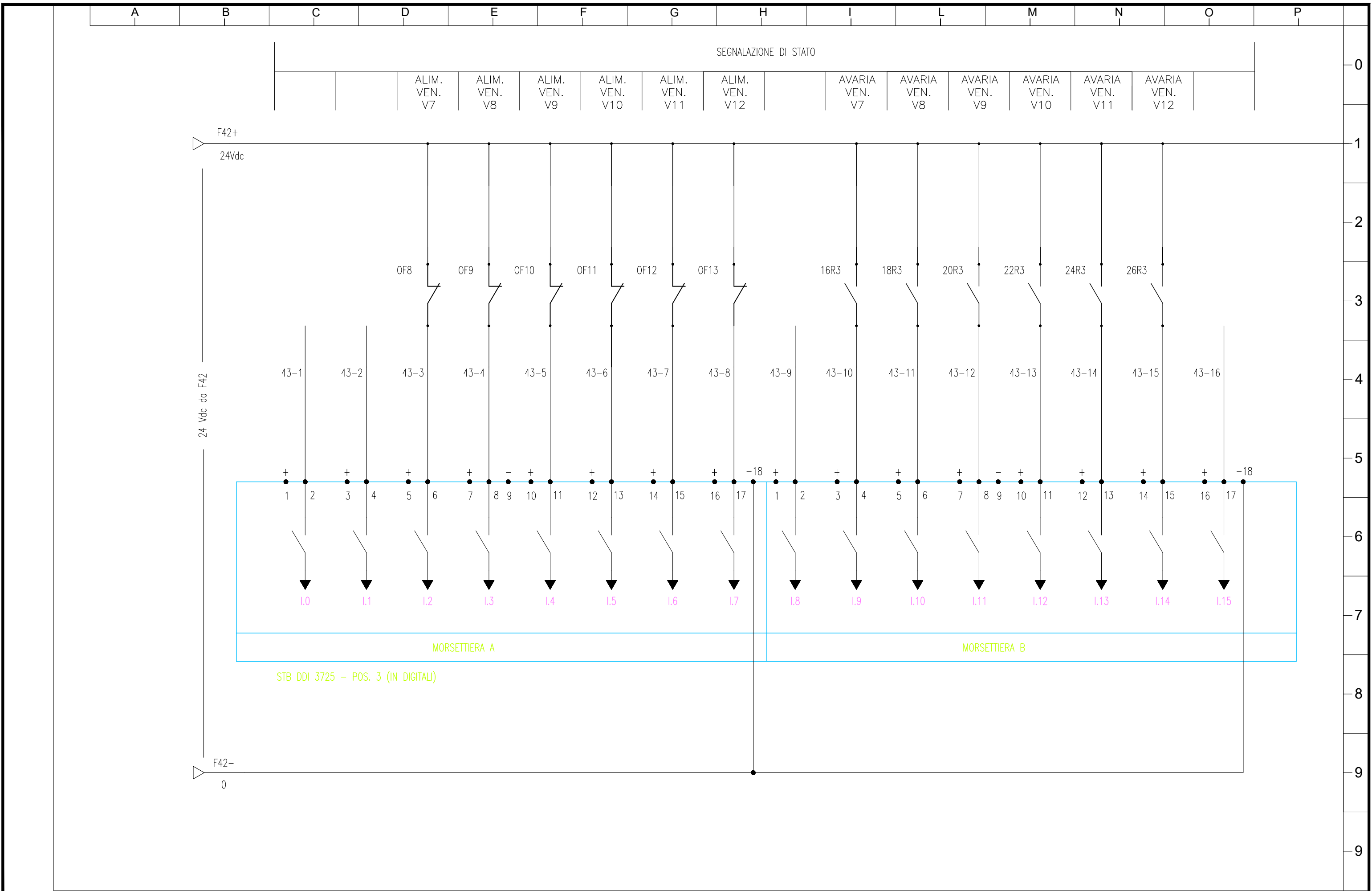


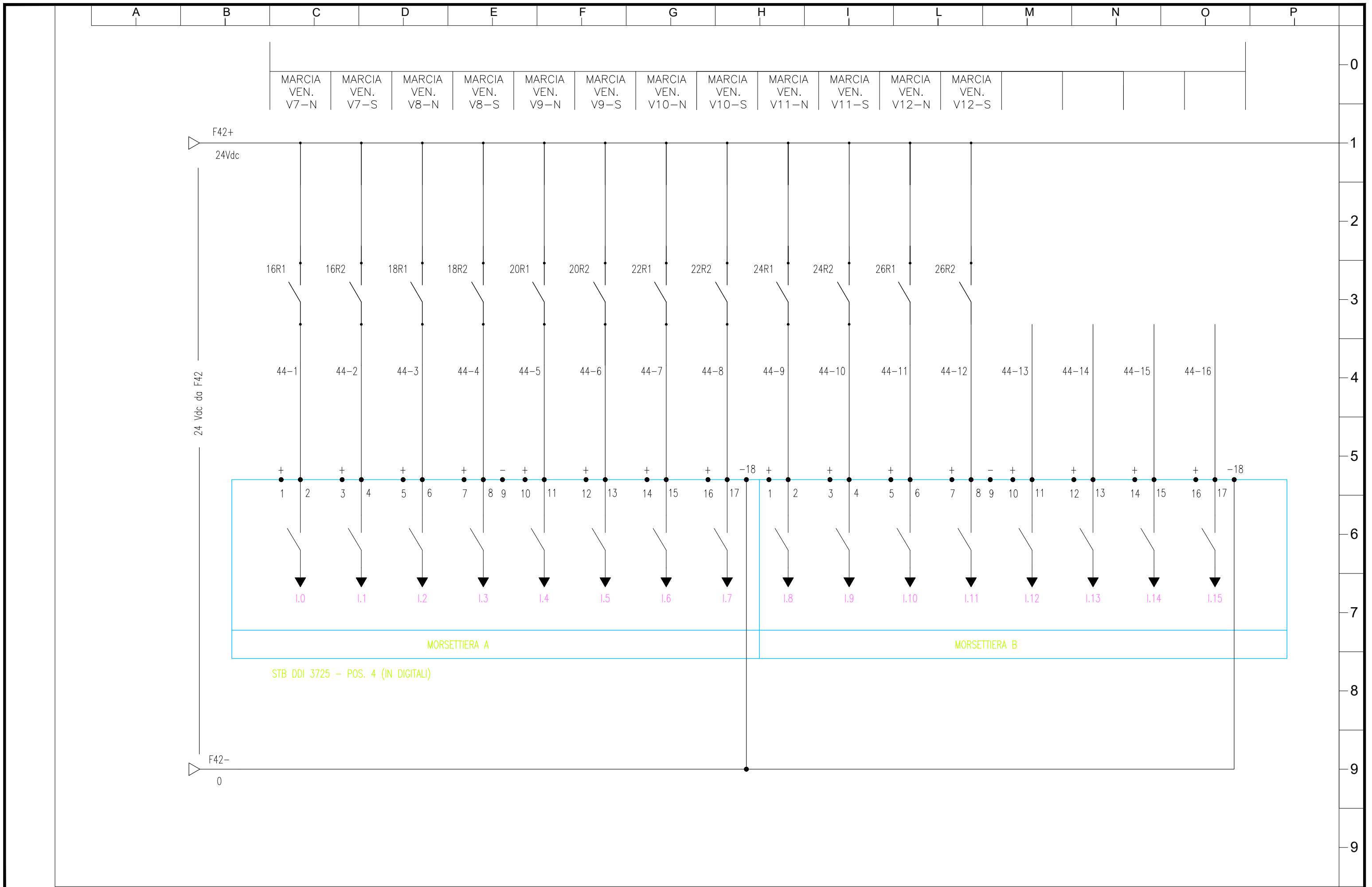


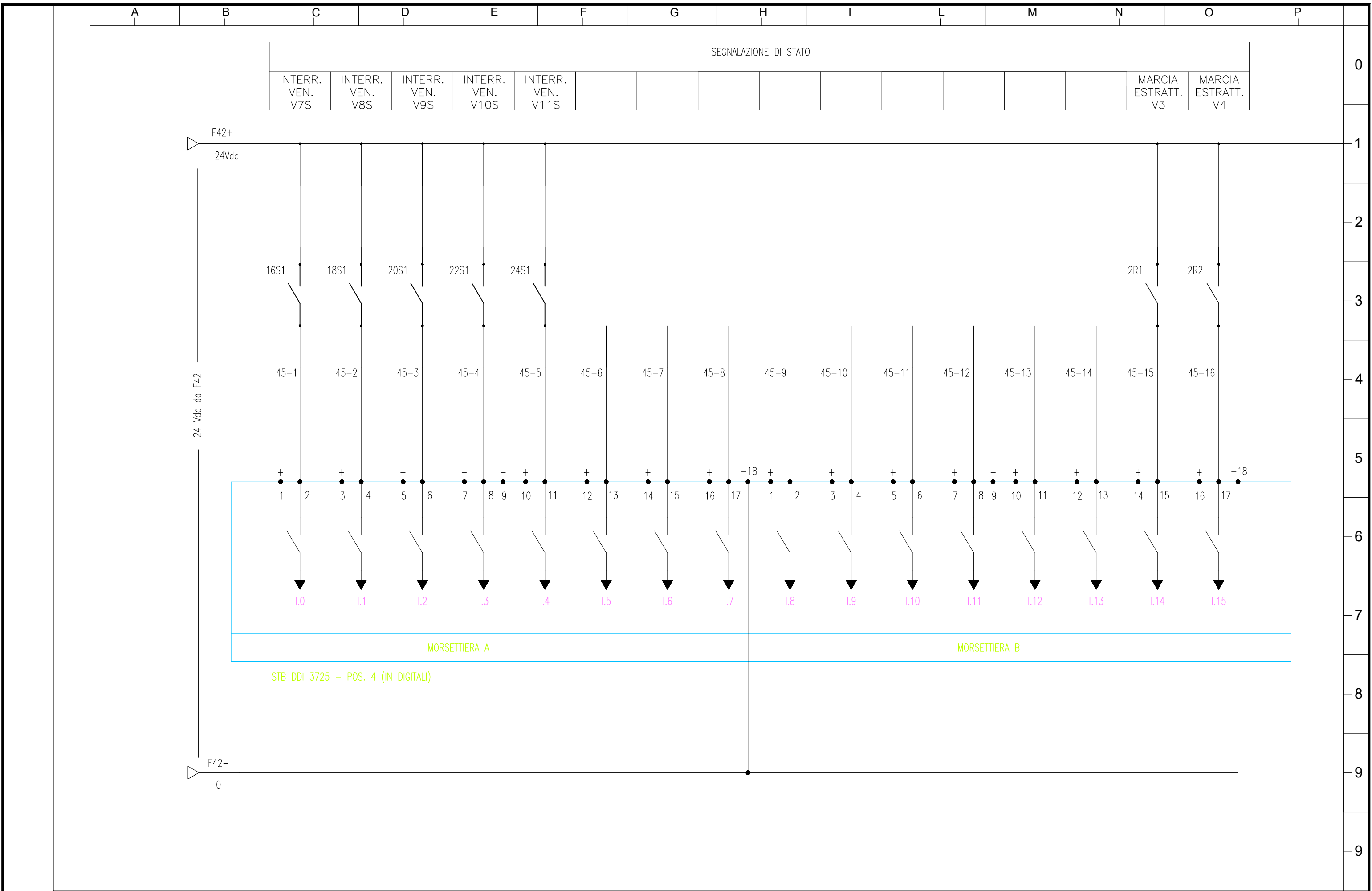










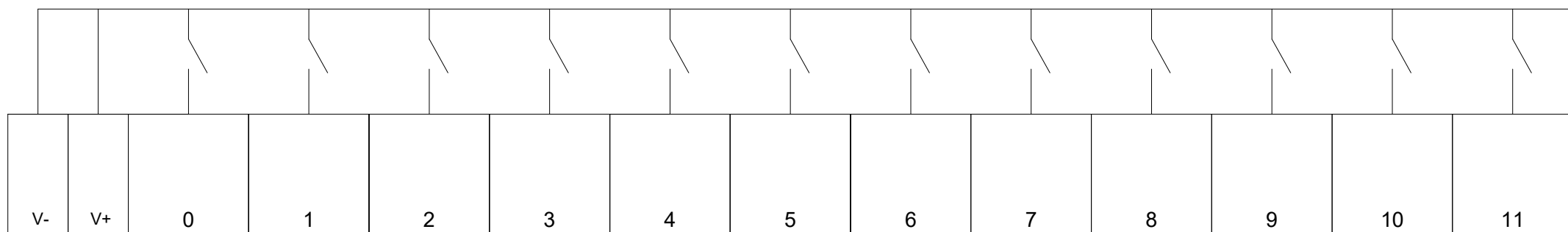


A B C D E F G H I L M N O P

USCITE DIGITALI DAL PLC

COMANDO MARCIA NORD V1 COMANDO MARCIA SUD V1 COMANDO MARCIA NORD V2 COMANDO MARCIA SUD V2 COMANDO MARCIA NORD V3 COMANDO MARCIA SUD V3 COMANDO MARCIA NORD V4 COMANDO MARCIA SUD V4 COMANDO MARCIA NORD V5 COMANDO MARCIA SUD V5 COMANDO MARCIA NORD V6 COMANDO MARCIA SUD V6

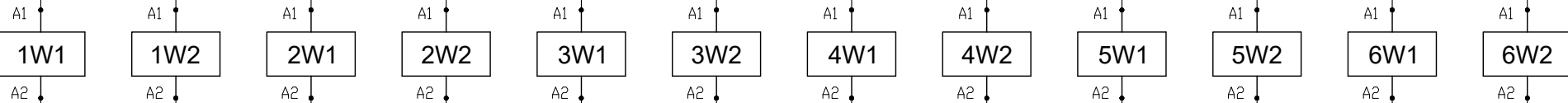
CPU



F42+ 24Vdc

24 Vdc da F42

F42- 0



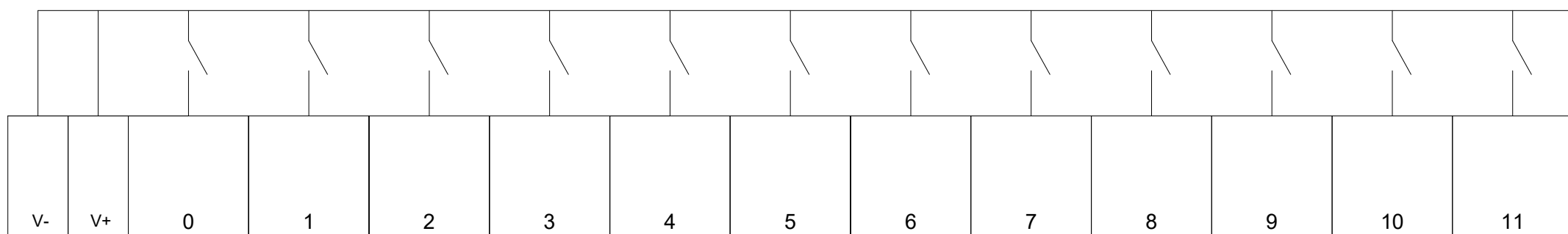
F42+ 24Vdc F42- 0

A B C D E F G H I L M N O P

USCITE DIGITALI DAL PLC

COMANDO MARCIA NORD V7 COMANDO MARCIA SUD V7 COMANDO MARCIA NORD V8 COMANDO MARCIA SUD V8 COMANDO MARCIA NORD V9 COMANDO MARCIA SUD V9 COMANDO MARCIA NORD V10 COMANDO MARCIA SUD V10 COMANDO MARCIA NORD V11 COMANDO MARCIA SUD V11 COMANDO MARCIA NORD V12 COMANDO MARCIA SUD V12

CPU



F42+
24Vdc

24 Vdc da F42

F42-
0

A1
7W1
A2

A1
7W2
A2

A1
8W1
A2

A1
8W2
A2

A1
9W1
A2

A1
9W2
A2

A1
10W1
A2

A1
10W2
A2

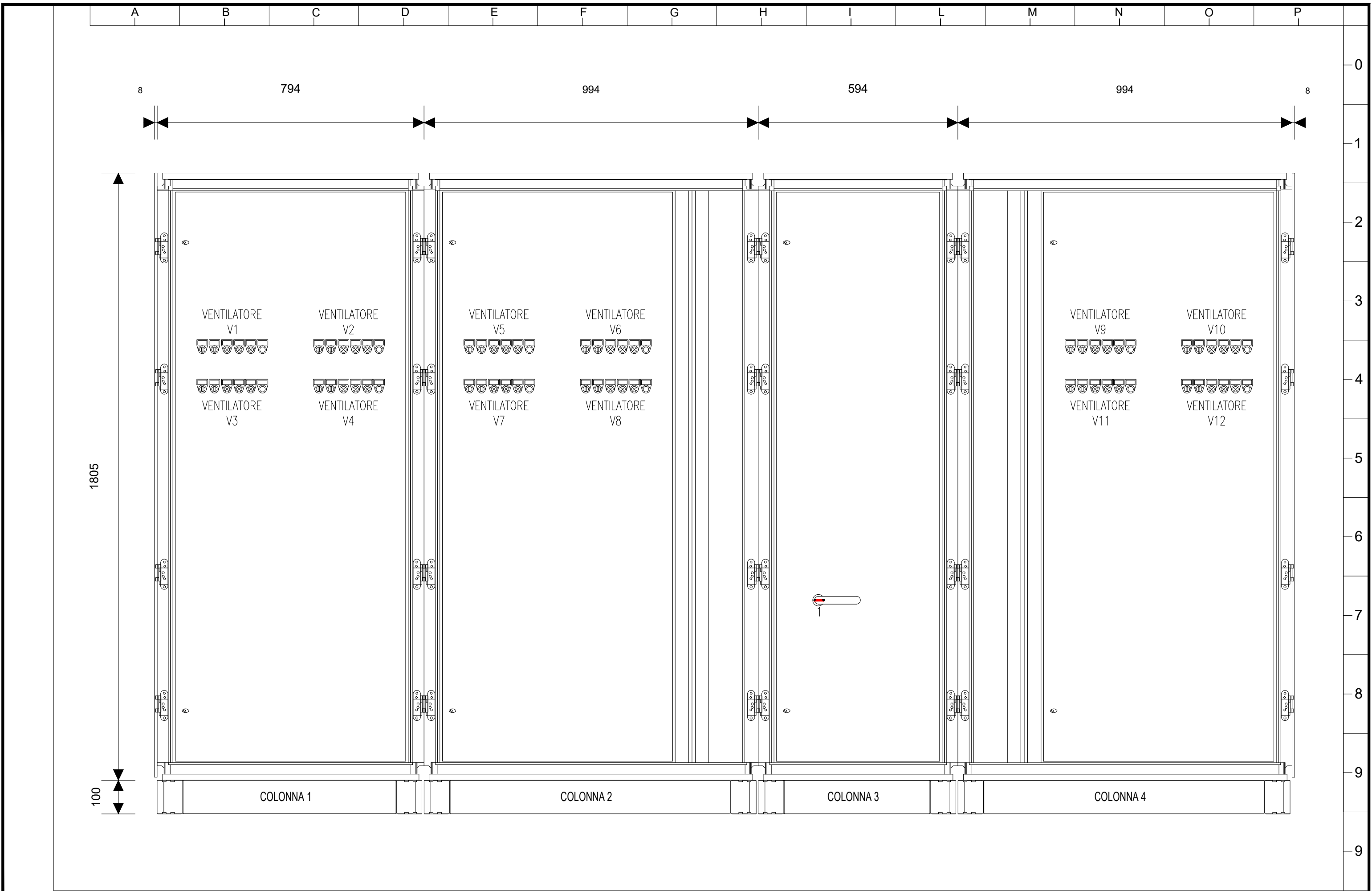
A1
11W1
A2

A1
11W2
A2

A1
12W1
A2

A1
12W2
A2

F42+
24Vdc
F42-
0



OGGETTO: Quadro Ventilazione

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 22 di 22

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS
-
QDUPS

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

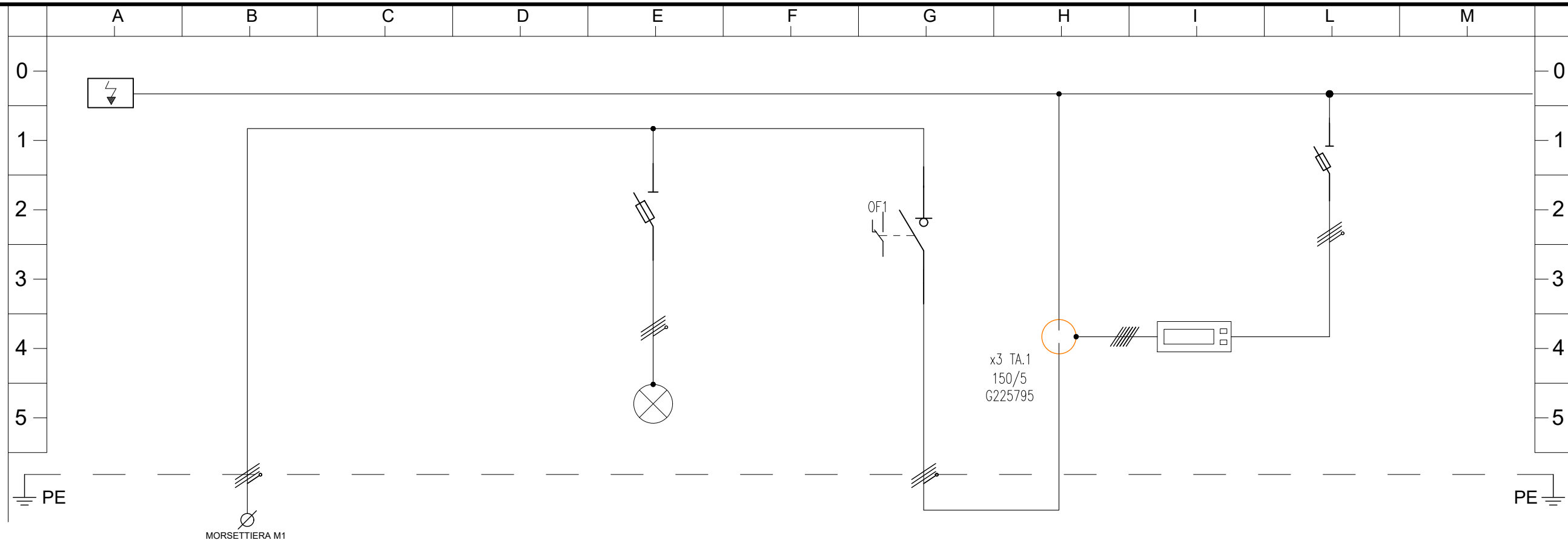
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1				F1				1				IAN1				F2							
		FASI				FASI				FASI				FASI				FASI							
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	N.1 L1.1 L2.1 L3.1				N.A L1.A L2.A L3.A				F1.N F1.L1 F1.L2 F1.L3				1.N 1.L1 1.L2 1.L3				IAN1				F2.N F2.L1 F2.L2 F2.L3			
		ARRIVO DA UPS				FUSIBILI PRESENZA RETE				GENERALE QUADRO SEZ. GE				MULTIMETRO DIGITALE				FUSIBILI VOLTMETRICA MULTIMETRO							
		POTENZA																							
		TENSIONE (V)				400				400				400				400							
		CORRENTE (A)																							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A								4x160															
		MARCA APPARECCHIATURA																							
		ID	TIPO	IN MAX A	TARATURA A	CURVA																			
							ID A	T SEC																	
		ICU KA	ICS KA																						
				TIPO	IN A																				
		ID A	T SEC																						
				MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA								gG 8,5x31,5 2A								8,5x31 gG 1A					
		RELE' TERMICO A																							
		DISPOSITIVO DI COMANDO																							
CONTATTORE (AC3) O RELE'																									
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																								
	TIPO CAVO																								
	SEZIONE A VALLE mmq																								
	TIPO CAVO																								
	SEZIONE MORSETTO mmq																								
PROTEZIONE PE mmq																									
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FG16R16																				
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				3x1x50+PE																				
	LUNGHEZZA m																								

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

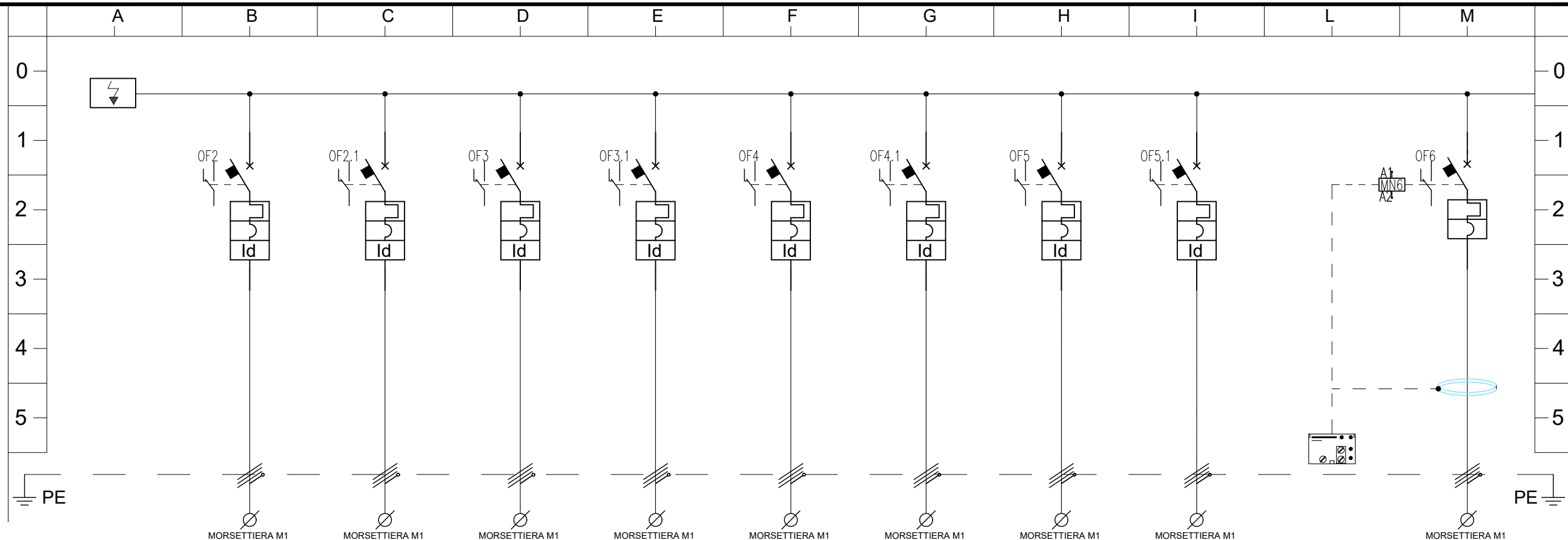
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE															
		M1	2	2.1	3	3.1	4	4.1	5	5.1	6						
	FASI	N.1 L1.1 L2.1 L3.1	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	6.N 6.L1 6.L2 6.L3					
	DESCRIZIONE UTENZA		ALIM. LUCE PERMANENTE FE2 P1N	ALIM. LUCE PERMANENTE FE2 P1S	ALIM. LUCE PERMANENTE FE3 P2N	ALIM. LUCE PERMANENTE FE3 P2S	ALIM. LUCE PERMANENTE FO P3N	ALIM. LUCE PERMANENTE FO P3S	ALIM. LUCE PERMANENTE FO P4N	ALIM. LUCE PERMANENTE FO P4S	RELE' DIFF. DORSALE QUADRI QUS (US1-US2)	ALIMENTAZIONE DORSALE QUADRI QUS (US1-US2)					
DATI	POTENZA																
	TENSIONE (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230Vac	400					
	CORRENTE (A)											1+N					
	POLI (n)	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																
	MARCA APPARECCHIATURA																
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A		10		10		10		10		10		40	
			TARATURA A	CURVA		10 C		10 C		10 C		10 C		10 C		40 D	
			Id A	T SEC													
	ID	TIPO	IN A		25		25		25		25		25		25		
			Id A	T SEC		1 Selettivo		1 Selettivo		1 Selettivo		1 Selettivo		1 Selettivo		REG REG	
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																
	RELE' TERMICO A																
	DISPOSITIVO DI COMANDO																
CONTATTORE (AC3) O RELE'																	
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																
	TIPO CAVO																
	SEZIONE A VALLE mmq																
	TIPO CAVO																
	SEZIONE MORSETTO mmq																
PROTEZIONE PE mmq																	
LINEA	SIGLA CIRCUITO																
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																
	LUNGHEZZA m																

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

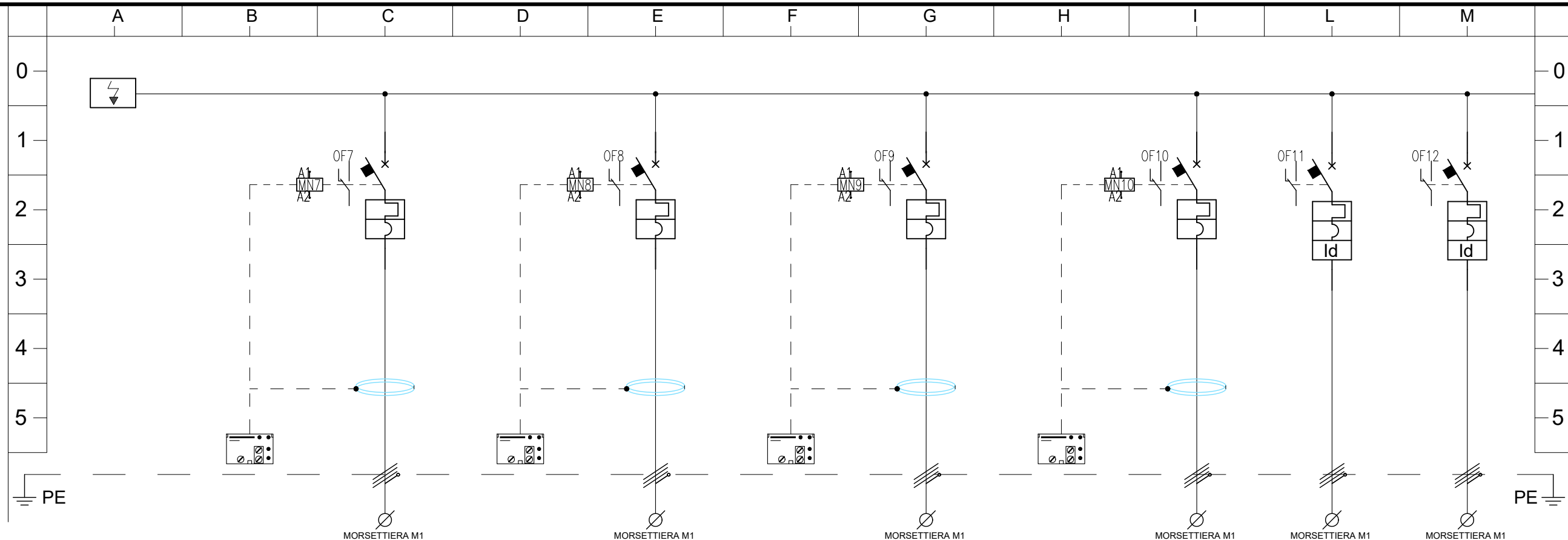
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		7		8		9		10		11		12	
		FASI	N.1 L.1.1 L.2.1 L.3.1	7.N 7.L1 7.L2 7.L3	8.N 8.L1 8.L2 L.3	9.N 9.L1 9.L2 9.L3	10.N 10.L1 10.L2 10.L3	11.N 11.L1 11.L2 11.L3	12.N 12.L1 12.L2 12.L3								
	DESCRIZIONE UTENZA		RELE' DIFF. DORSALE QUADRI SOS (N) FORNACI	ALIMENTAZIONE DORSALE QUADRI SOS (N) FORNACI	RELE' DIFF. DORSALE QUADRI SOS (S) FORNACI	ALIMENTAZIONE DORSALE QUADRI SOS (S) FORNACI	RELE' DIFF. RISERVA	RISERVA	RELE' DIFF. RISERVA	RISERVA	DORSALE PMV FORNACI	RISERVA					
	POTENZA			400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
	TENSIONE (V)		230Vac	400	230Vac	400	230Vac	400	230Vac	400	400	400	400	400	400	400	
	CORRENTE (A)																
	POLI (n)		1+N	4	1+N	4	1+N	4	1+N	4	1+N	4	1+N	4	4	4	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																
	MARCA APPARECCHIATURA																
	PROTEZIONE	TIPO					16		16		16		16		10		10
		IN MAX A															
		TARATURA A CURVA					16 C		16 C		16 C		16 C		10 C		10 C
	ID	Id A					25		25		25		25		25		25
		T SEC															
	ID	TIPO														25	25
		IN A															
	ID	Id A														0,3	0,3
T SEC															Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																	
RELE' TERMICO A																	
DISPOSITIVO DI COMANDO																	
CONTATTORE (AC3) O RELE'																	
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	mmq															
	TIPO CAVO																
	SEZIONE A VALLE	mmq															
	TIPO CAVO																
	SEZIONE MORSETTO	mmq															
PROTEZIONE PE	mmq																
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16			
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			4x16+PE		4x16+PE		4x16+PE		4x25+PE		4x6+PE					
	LUNGHEZZA	m															

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

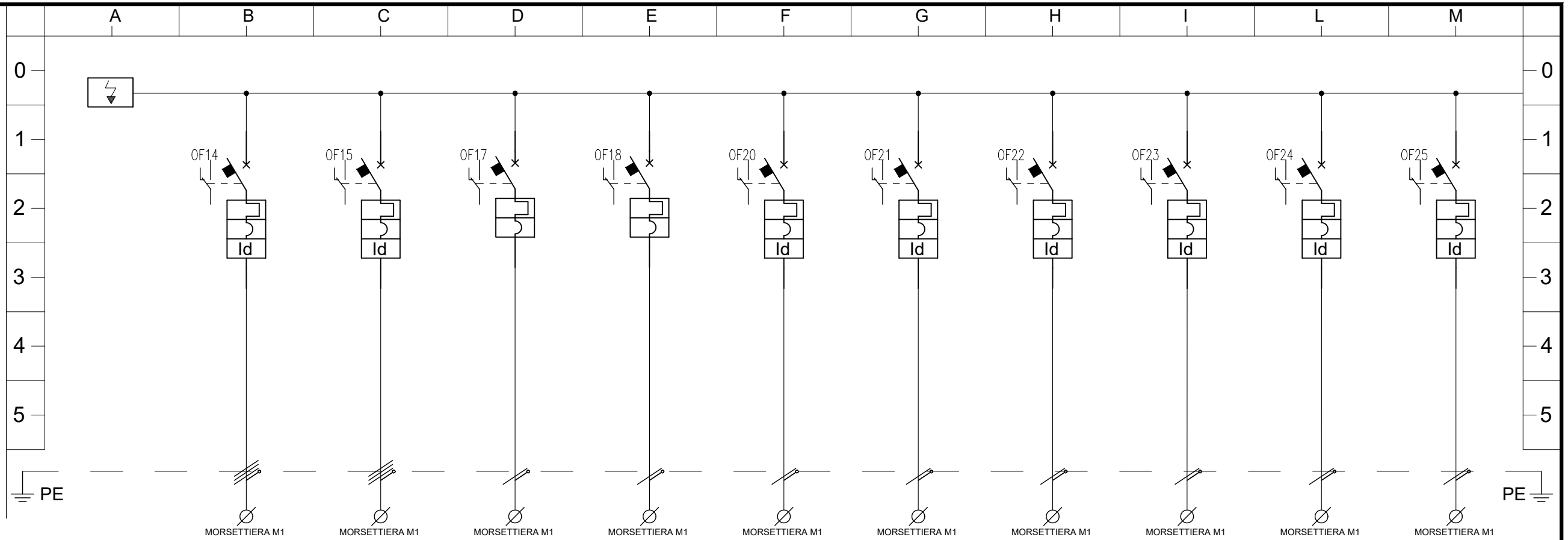
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1		14			15		17		18		20		21		22		23		24		25			
		N.1 L1.1 L2.1 L3.1	14.N 14.L1 14.L2 14.L3	17.N 17.L1		18.N 18.L2		20.N 20.L3		21.N 21.L1		22.N 22.L1		24.N 24.L3		24.N 24.L3		25.N 25.L1								
DESCRIZIONE UTENZA				ALIMENTAZIONE AUX G.E.			ALIMENTAZIONE RACK DATI		ALIMENTAZIONE QUADRO PLC		ALIMENTAZIONE QCA		ALIMENTAZIONE AUX MT		RISERVA		ALIMENTAZIONE RIO QGBT		ALIMENTAZIONE RIO QCA		ALIMENTAZIONE RIO QLPA		RISERVA			
POTENZA																										
TENSIONE (V)		400		400			400		230		400		230		230		230		230		230		230			
CORRENTE (A)				4			4		2		4		2		2		2		2		2		2			
POLI (n)		4		4			4		2		4		2		2		2		2		2		2			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO		INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																								
		MARCA APPARECCHIATURA																								
PROTEZIONE		TIPO				10			16		16		16		6		6		6		6		6			
		IN MAX A				10			16		16		16		6		6		6		6		6		6	
		TARATURA A CURVA				10 C			16 C		16 C		16 C		6 C		6 C		6 C		6 C		6 C		6 C	
		ID A T SEC				25			25		25		25		25		25		25		25		25		25	
		ICU KA ICS KA				25			25		25		25		25		25		25		25		25		25	
		TIPO				25			25		25		25		25		25		25		25		25		25	
DATI CABLAGGIO		IN A				25			25		25		25		25		25		25		25		25			
		ID A T SEC				0,03 Ist.Cl.AC			0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC		0,03 Ist.Cl.AC			
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																								
RELE' TERMICO A																										
DISPOSITIVO DI COMANDO																										
CONTATTORE (AC3) O RELE'																										
LINEA		SEZIONE A MONTE mmq																								
		TIPO CAVO																								
		SEZIONE A VALLE mmq																								
		TIPO CAVO																								
		SEZIONE MORSETTO mmq																								
PROTEZIONE PE mmq																										
SIGLA CIRCUITO				FG160R16			FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16			
FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				4x2,5			4x6+PE		2x2,5		4x10+PE		2x2,5		2x2,5		2x2,5		2x2,5		2x2,5		2x2,5			
LUNGHEZZA m																										

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

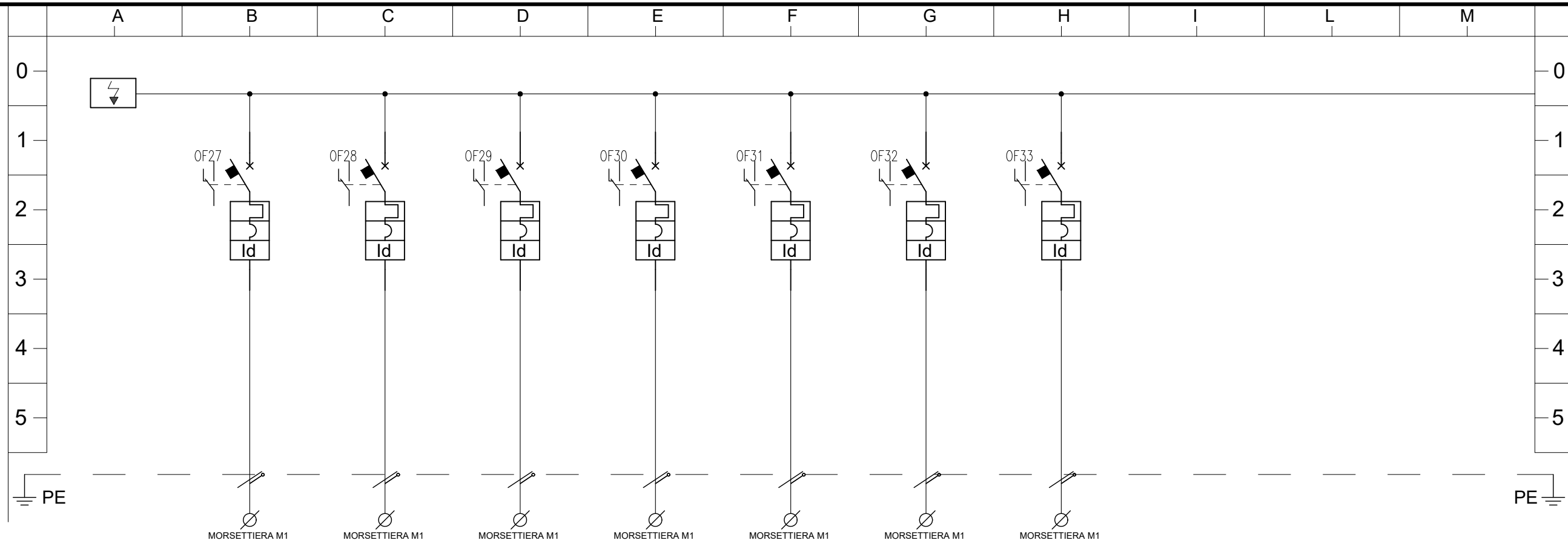
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)			
		M1	27	28	29						30	31	32
		N.1 L1.1 L2.1 L3.1	27.N 27.L3	28.N 28.L1	29.N 29.L2	30.N 30.L3	31.N 31.L1	32.N 32.L1	33.N 33.L1				
			RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE RIO QVEN	ALIMENTAZIONE RIO QGE				
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	6	6	6	6	6	6	6	6	
			TARATURA A	CURVA	6	C	6	C	6	C	6	C	
			Id A	T SEC	0,03	Ist.CI.A	0,03	Ist.CI.A	0,03	Ist.CI.A	0,03	Ist.CI.A	
		ID	ICU KA	ICS KA	25	25	25	25	25	25	25	25	
			TIPO	IN A									
			Id A	T SEC									
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
		RELE' TERMICO A											
DISPOSITIVO DI COMANDO													
CONTATTORE (AC3) O RELE'													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
PROTEZIONE PE mmq													
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		FG160R16		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5		2x2,5		2x2,5		2x2,5		2x2,5		
	LUNGHEZZA m												

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

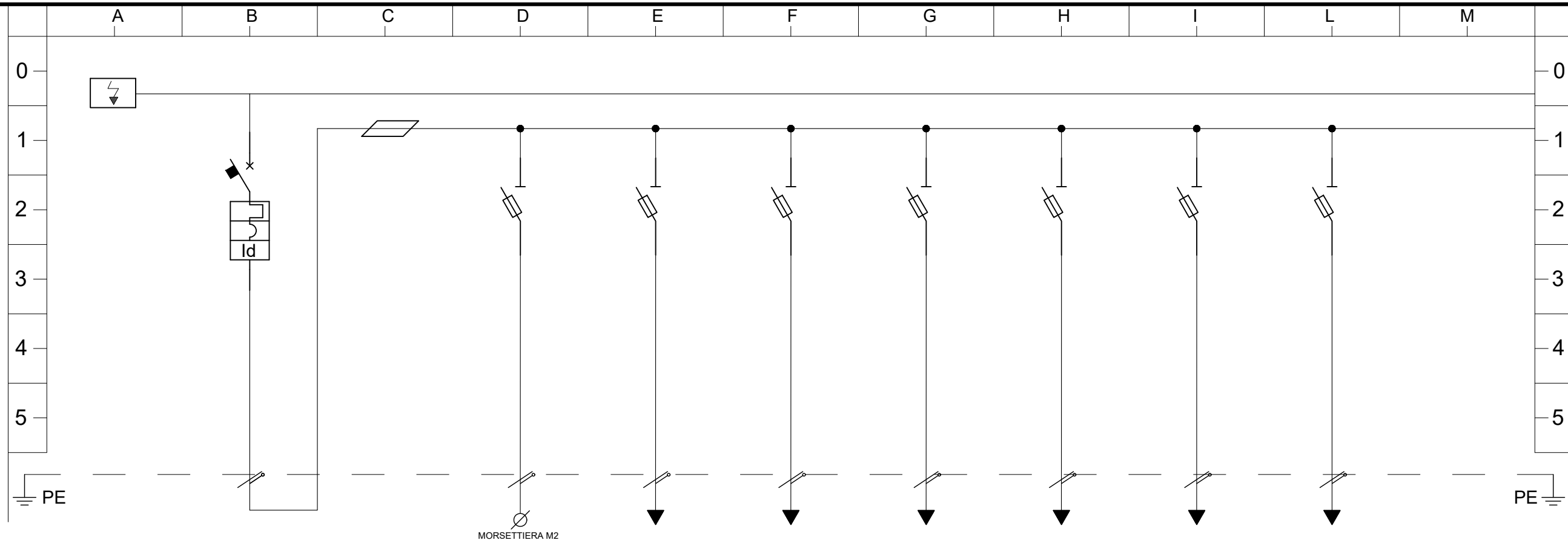
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE												
		M1	50			F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16		
	FASI	N.1 L1.1 L2.1 L3.1	50.N 50.L1			50.N 50.L1	F10.N F10.L1	F11.N F11.L1	F12.N F12.L1	F13.N F13.L1	F14.N F14.L1	F15.N F15.L1	F16.N F16.L1	
	DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE AUX QUADRO			RISERVA	AUX MULTIMETRO DIGITALE	AUX RELE' DIFF. DORSALE QUADRI QUS	AUX RELE' DIFF. DORSALE SOS FORNACI (N)	AUX RELE' DIFF. DORSALE SOS FORNACI (S)	RISERVA	RISERVA		
DATI	POTENZA													
	TENSIONE (V)	400	230			230	230	230	230	230	230	230		
	CORRENTE (A)													
	POLI (n)	4	2			2	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	1+N	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A													
	MARCA APPARECCHIATURA													
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO											
			IN MAX A											
			TARATURA A CURVA											
		ID	Id A											
			T SEC											
	RELE' TERMICO A	ICU KA												
		ICS KA												
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA				8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A	
DISPOSITIVO DI COMANDO														
CONTATTORE (AC3) O RELE'														
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE A VALLE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE MORSETTO mmq													
PROTEZIONE PE mmq														
LINEA	SIGLA CIRCUITO													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													
	LUNGHEZZA m													

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 12

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 18 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

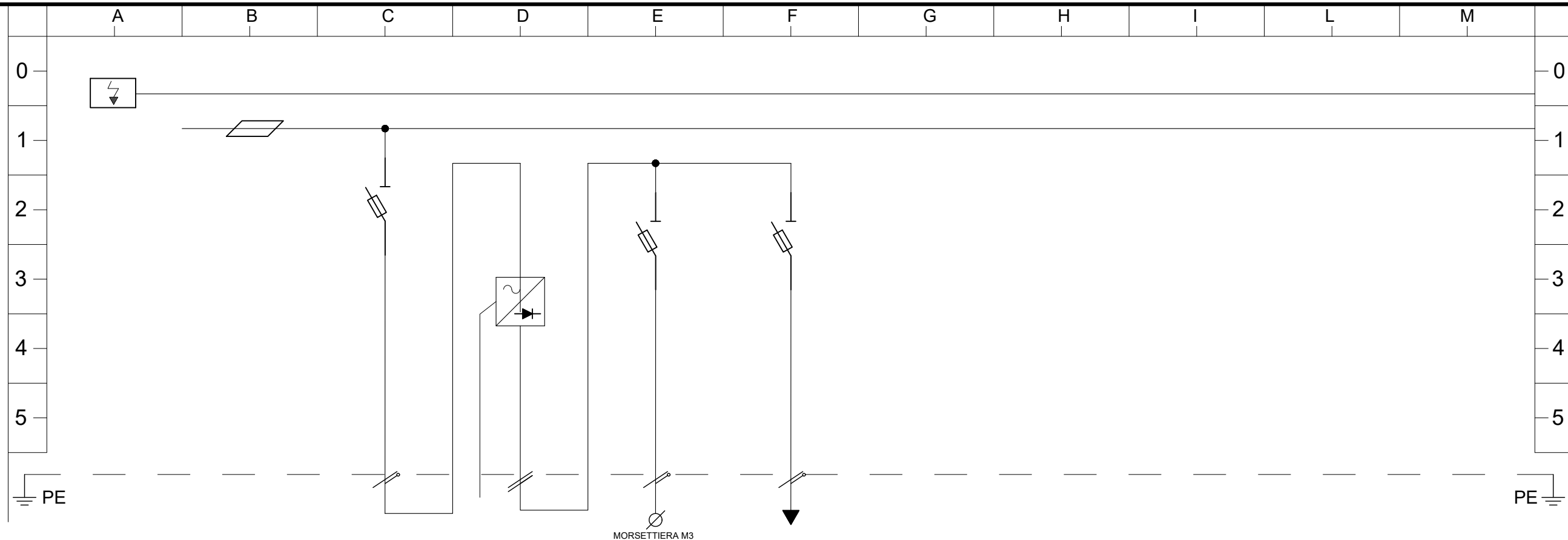
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		F20		ALM1		F30		F31	
		FASI	N.1 L1.1 L2.1 L3.1	50.N 50.L1	F20.N F20.L1	1-0V 1-24V	F30- F30+	F31- F31+					
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		AUX ALM1		ALIMENTATORE		RISERVA		AUX RIO1			
		POTENZA	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)								
		POTENZA		400	230	230	230Vac/24Vdc 2,5A	24	24				
		TENSIONE (V)		400	230	230	230Vac/24Vdc 2,5A	24	24				
		CORRENTE (A)		4	2	1+N	2	1+N	1+N				
POLI (n)		4	2	1+N	2	1+N	1+N						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												
	MARCA APPARECCHIATURA												
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A									
			TARATURA A	CURVA									
			ID A	T SEC									
		ICU KA	ICS KA										
		ID	TIPO	IN A									
	ID A		T SEC										
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A						
	RELE' TERMICO A												
DISPOSITIVO DI COMANDO													
CONTATTORE (AC3) O RELE'													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
PROTEZIONE PE mmq													
LINEA	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
	LUNGHEZZA m												

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

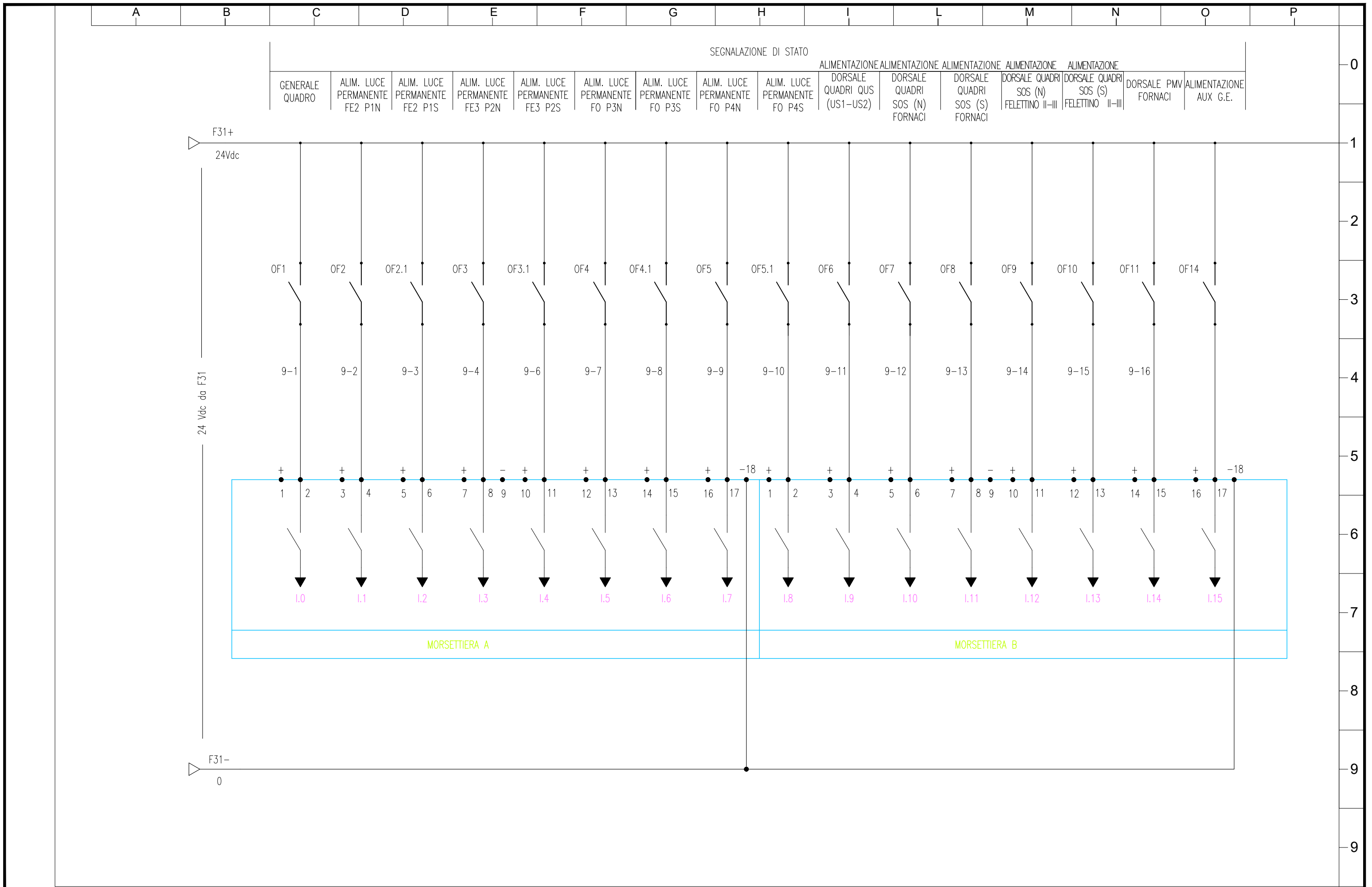
Rev. : A

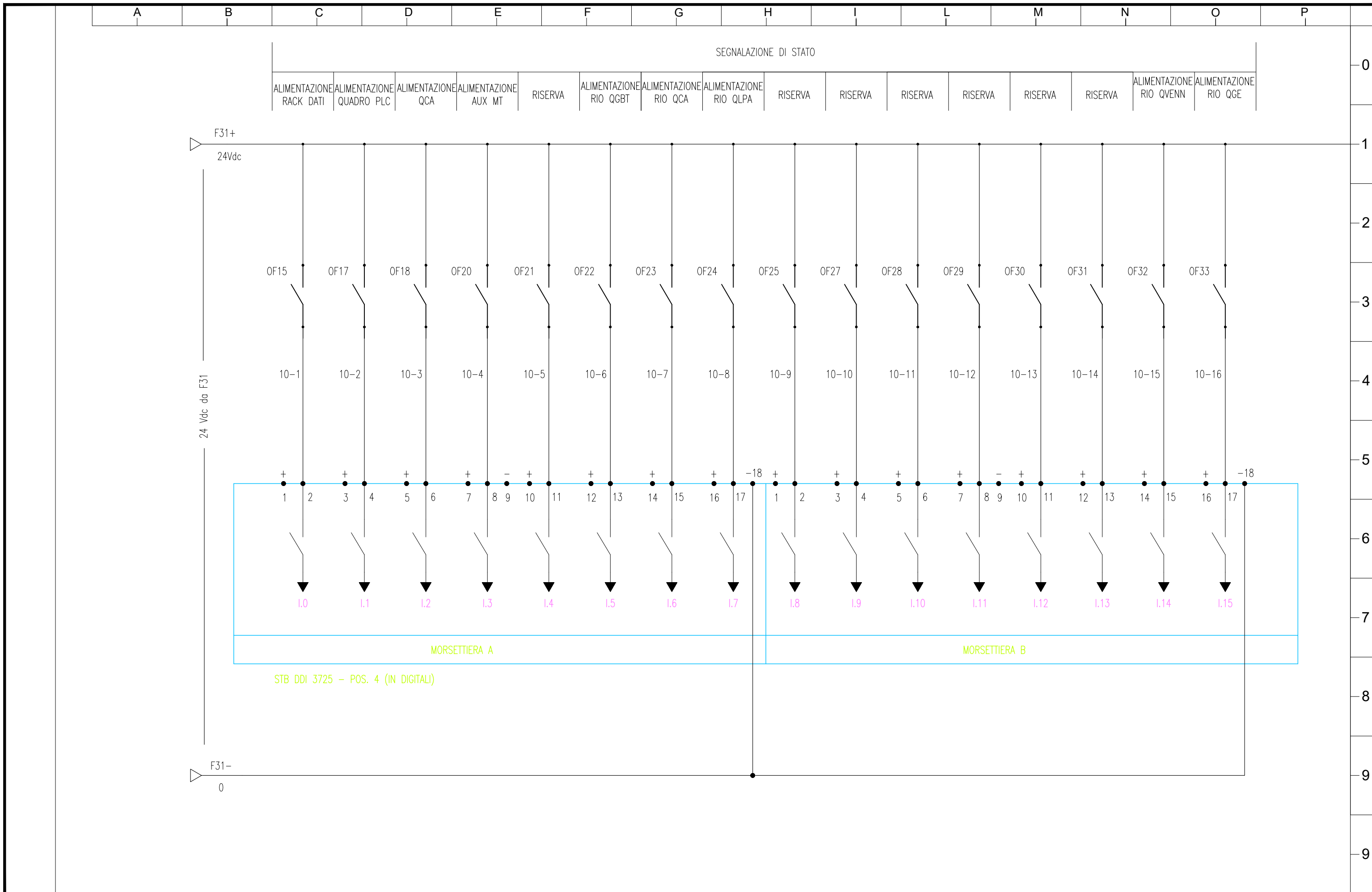
Data: 04/2021

Fg. : 2 di 12

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE												
DATI	DESCRIZIONE UTENZA												
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		ID	TIPO	IN Max A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
		RELE' TERMICO A											
		DISPOSITIVO DI COMANDO											
		CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
LINEA	PROTEZIONE PE mmq												
	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
LUNGHEZZA m													
OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS											Sigla: QDUPS	Rev. : A	
											Data: 04/2021	Fg. : 8 di 12	

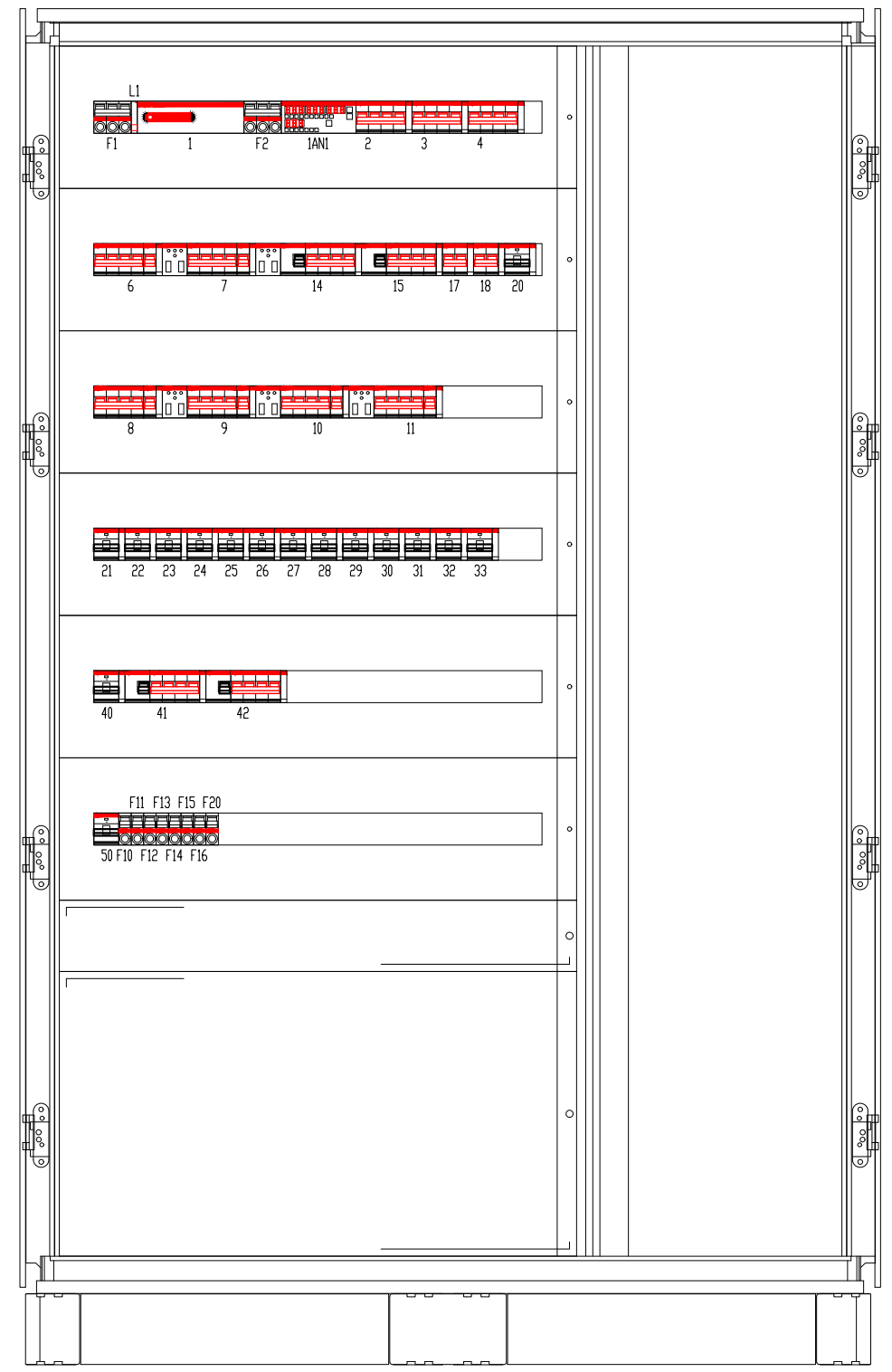




A B C D E F G H I L M N O P

8 1194 8

1805
100



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO SERVIZI CABINA
QCA

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 20

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 6 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

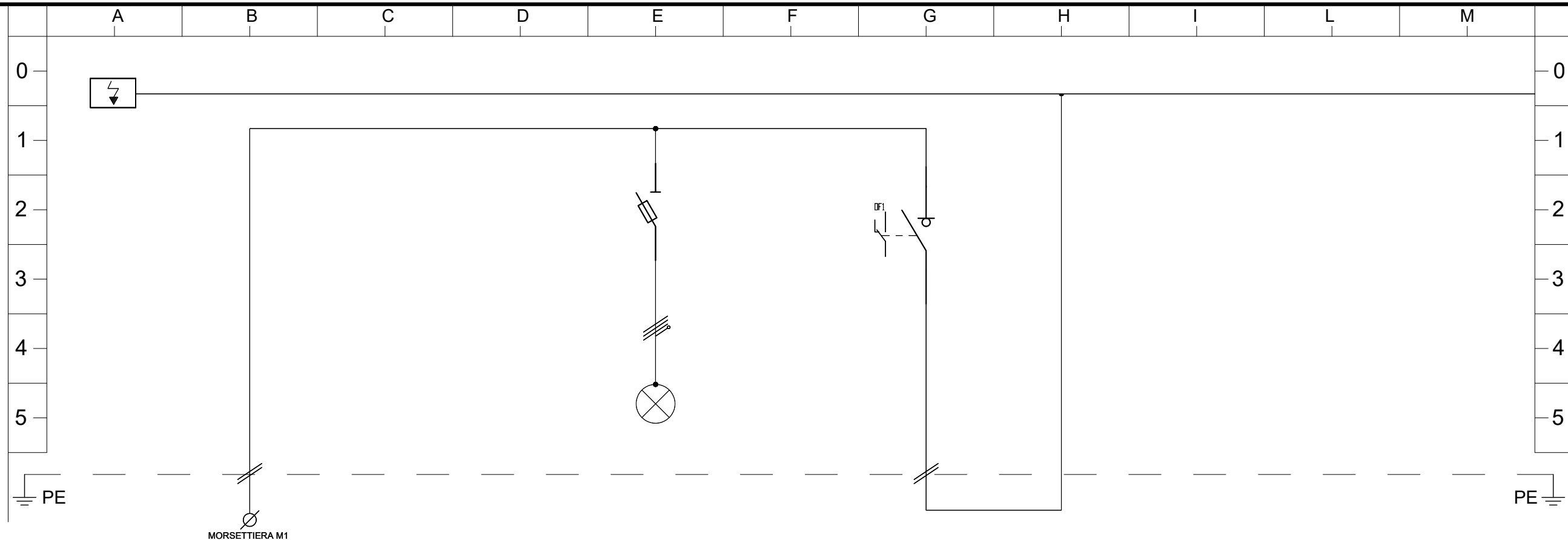
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)		
		M1		NA L1.A L2.A L3.A		ARRIVO DA QGBT		FUSIBILI PRESENZA RETE		GENERALE QUADRO SEZ. GE		400		400		4
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
		MARCA APPARECCHIATURA														
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A												
			TARATURA A	CURVA												
		Id A	T SEC													
		Icu KA	Ics KA													
		TIPO	IN A													
	RELE' TERMICO A	Id A	T SEC													
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		gG 8,5x31,5 2A												
		DISPOSITIVO DI COMANDO														
DATI CABLAGGIO	CONTATTORE (AC3) O RELE'															
	SEZIONE A MONTE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE A VALLE mmq															
	TIPO CAVO															
LINEA	SEZIONE MORSETTO mmq															
	PROTEZIONE PE mmq															
	SIGLA CIRCUITO		FG16OR16													
FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x6+PE														
LUNGHEZZA m																

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev.: A

Data: 04/2021

Fg.: 2 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 6 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

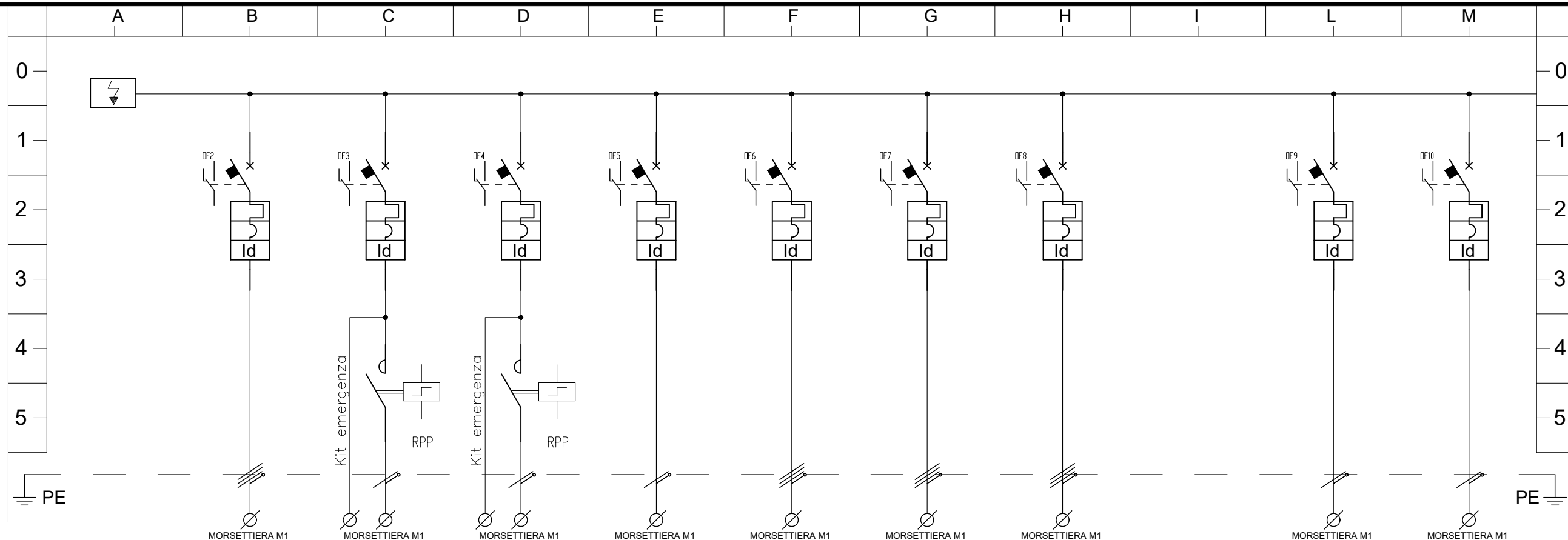
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1		2			3		4		5		6			7			8			9		10	
		FASI				ALIMENTAZIONE PRESE F.M. CABINA			ILLUMINAZIONE LOCALE CABINA		ILLUMINAZIONE LOCALE GE		ILLUMINAZIONE LOCALE ENEL		ALIMENTAZIONE CONVETTORI			ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1			ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 2			RISERVA	
DATI	POTENZA																								
	TENSIONE (V)	400		400			230		230		230		400			400			400			230		230	
	CORRENTE (A)																								
	POLI (n)	4		4			2		2		2		4			4			4			2		2	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																								
	MARCA APPARECCHIATURA																								
	PROTEZIONE	ID	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	16		6	6	6	6	6	16	16	16	16	16	16	16	16	16	10	10		
				TARATURA A	CURVA	16	C	6	C	6	C	6	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C	10	C
	ID	TIPO	IN A	ICU KA	ICS KA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
				TIPO	IN A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
	ID	TIPO	IN A	T SEC	Ist.Cl.AC	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
						Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC	Ist.Cl.AC
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																								
	RELE' TERMICO A																								
DISPOSITIVO DI COMANDO																									
CONTATTORE (AC3) O RELE'																									
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq																						
	TIPO CAVO																								
	SEZIONE A VALLE		mmq																						
	TIPO CAVO																								
	SEZIONE MORSETTO		mmq																						
PROTEZIONE PE		mmq																							
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG16DR16																						
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x2,5+PE																						
	LUNGHEZZA		m																						

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 3 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 6 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

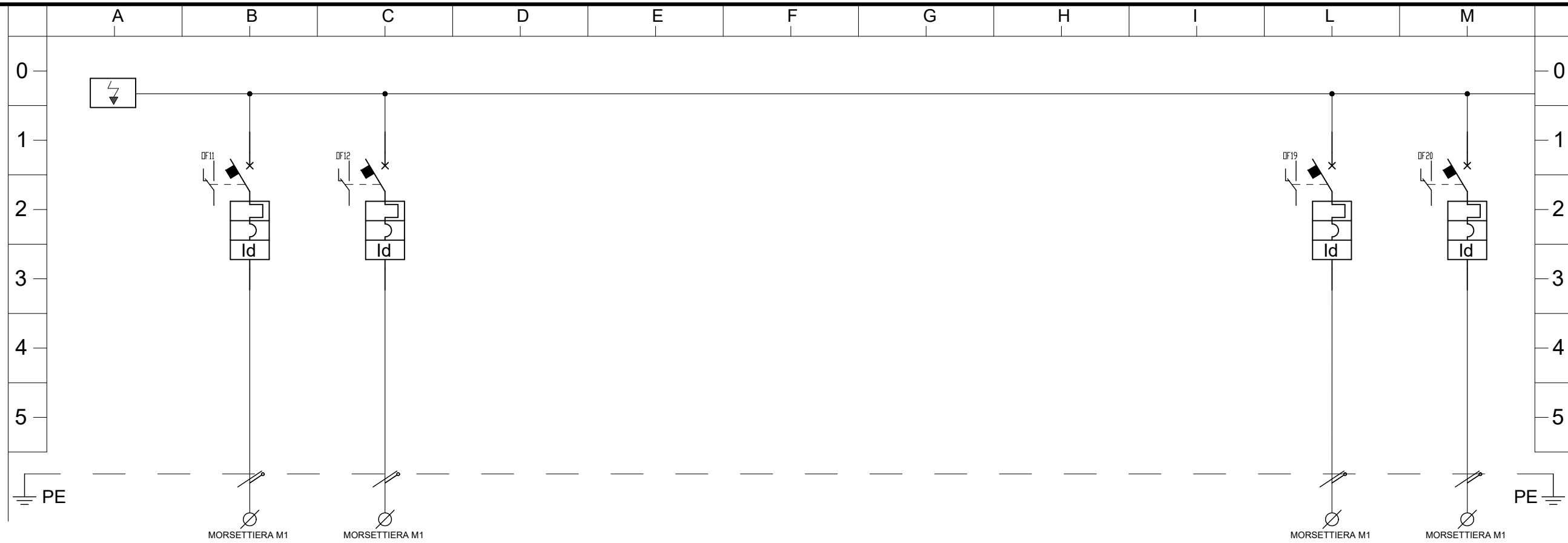
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		11		12								19		20		
		FASI		11.N 11.L1		12.N 12.L2								19.N 19.L3		20.N 20.L1		
DESCRIZIONE UTENZA		CENTRALINA ANTINTRUSIONE		CENTRALINA RILEVAMENTO INCENDIO								RISERVA		RISERVA				
POTENZA																		
TENSIONE (V)		230		230								230		230				
CORRENTE (A)												2		2				
POLI (n)		2		2								2		2				
INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																		
MARCA APPARECCHIATURA																		
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO			6		6						16		10		
			IN MAX A			6		6						16		10		
		TARATURA A	CURVA			6		6						16		10		
		ID A	T SEC			6		6						6		6		
		ICU KA	ICS KA			6		6						6		6		
		TIPO	IN A			25		25						25		25		
ID	RELE' TERMICO	ID A	T SEC	0,03		0,03		Ist.CI.AC		Ist.CI.AC		0,03		0,03		Ist.CI.AC		
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																
DISPOSITIVO DI COMANDO																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO mmq																	
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG16DR16		FG16DR16													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5+PE		2x2,5+PE													
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 4 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 6 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

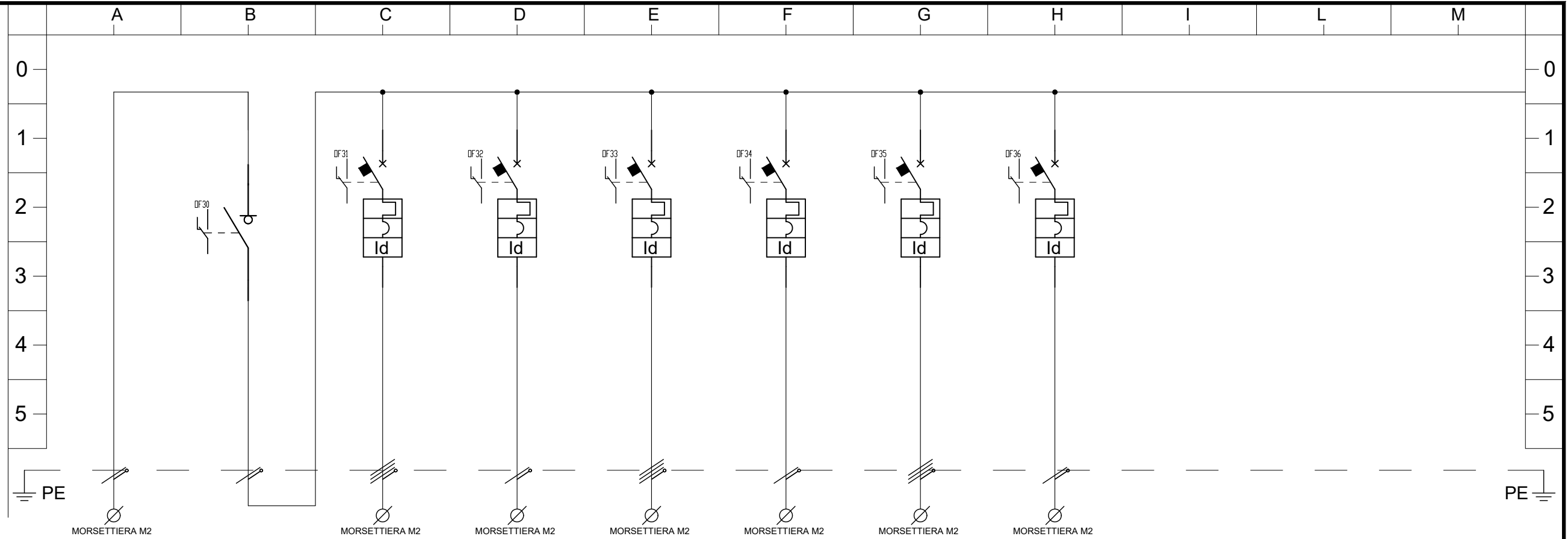
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		30		31		32		33		34		35		36		
		FASI	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1	N L1	N L2	N L2	N L3	N L3								
	DESCRIZIONE UTENZA	ARRIVO DA QD-UPS		CABINET APPARATI RADIO FM LINEA 1	CABINET APPARATI RADIO FM LINEA 2	CABINET APPARATI RADIO DAB LINEA 1	CABINET APPARATI RADIO DAB LINEA 2	CABINET APPARATI RADIO PS,VVF,118 LINEA 1	CABINET APPARATI RADIO PS,VVF,118 LINEA 2									
DATI	POTENZA																	
	TENSIONE (V)	400	400	230	230	230	230	230	230									
	CORRENTE (A)																	
	POLI (n)	4	4	2	2	2	2	2	2									
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A		4x40															
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	TIPO			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		IN MAX A																
		TARATURA A CURVA			16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C	16 C
	ID	ID A T SEC			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
		ICU KA ICS KA																
		TIPO			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	RELE' TERMICO	ID A T SEC			0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC	0,3 Ist.Cl.AC
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																
RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO mmq																	
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	FG16DR16	
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)	4x10+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	
	LUNGHEZZA m																	

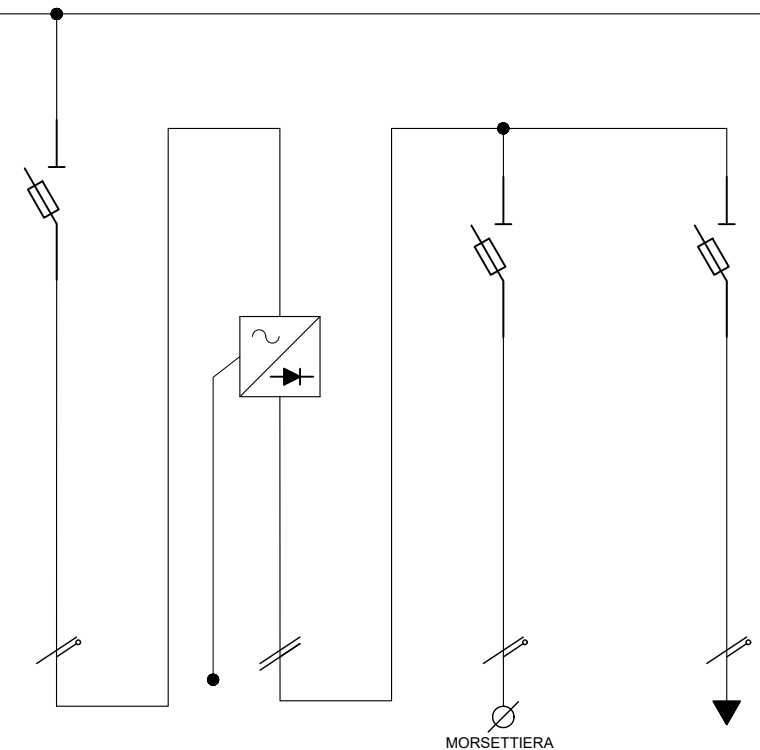
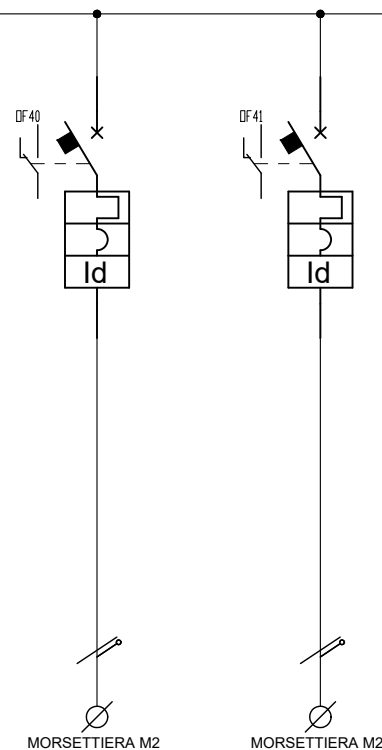
OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 5 di 8



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE	40	41						F20	ALM1	F30	F31	
		FASI	N L1	N L2						F20.N F20.L1	1-0V 1-24V	F30- F30+	F31- F31+	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA												
		TENSIONE (V)	400	230						230	230Vac/24Vdc 2,5A	24	24	
		CORRENTE (A)												
		POLI (n)	4	2						1+N	2	1+N	1+N	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												
		MARCA APPARECCHIATURA												
		IMT/MTD	TIPO	IN MAX A	16	16								
			TARATURA A	CURVA	16	C	16	C						
		ID	Id A	T SEC										
			Icu KA	Ics KA	6		6							
		ID	TIPO	IN A	25	25								
			Id A	T SEC	0,03	Ist.CLAC	0,03	Ist.CLAC						
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA									8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A
		RELE' TERMICO A												
DISPOSITIVO DI COMANDO														
CONTATTORE (AC3) O RELE'														
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE A VALLE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE MORSETTO mmq													
PROTEZIONE PE mmq														
LINEA	SIGLA CIRCUITO													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													
	LUNGHEZZA m													

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : A

Data: 04/2021

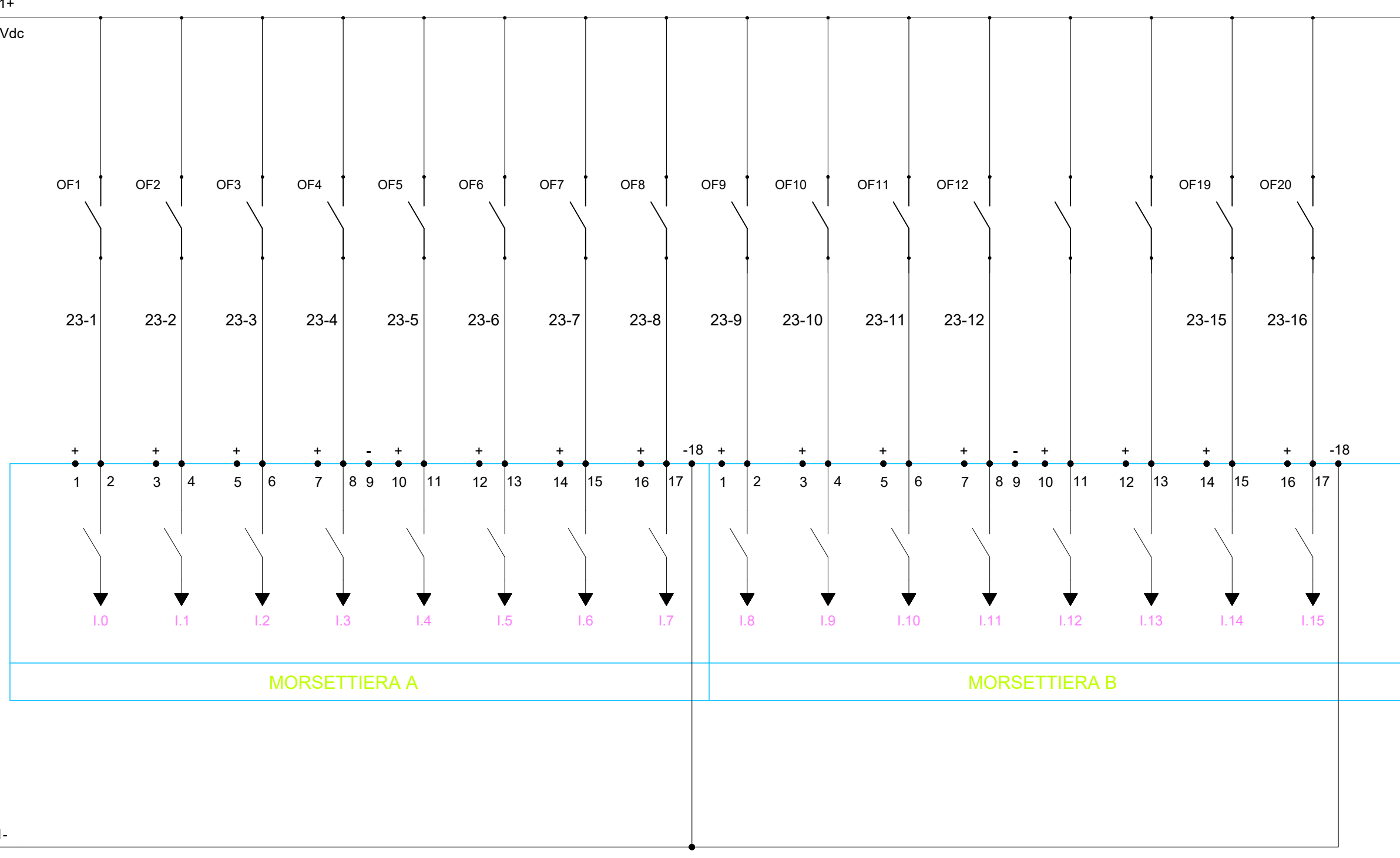
Fg. : 6 di 8

SEGNALAZIONE DI STATO

GENERALE QUADRO SEZ. GE	ALIMENTAZIONE PRESE F.M. CABINA	ILLUMINAZIONE LOCALE CABINA	ILLUMINAZIONE LOCALE GE	ILLUMINAZIONE LOCALE ENEL	ALIMENTAZIONE CONVETTORI	ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1	ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 2	RISERVA	RISERVA	CENTRALINA ANTINTRUSIONE	CENTRALINA RILEVAMENTO INCENDIO	RISERVA	RISERVA
-------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---------	---------	-----------------------------	---------------------------------------	---------	---------

F31+
24Vdc

24 Vdc da F31

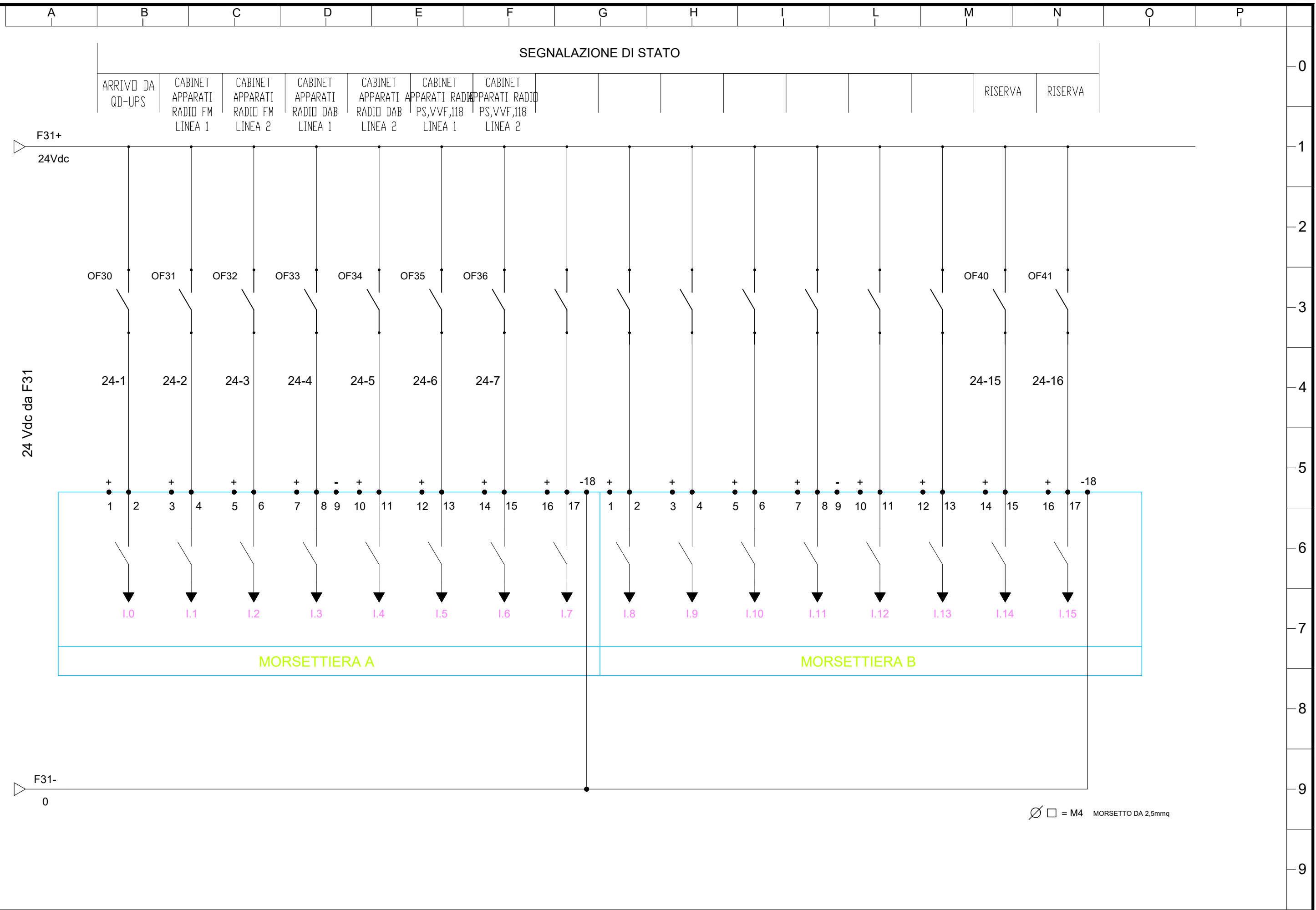


MORSETTIERA A

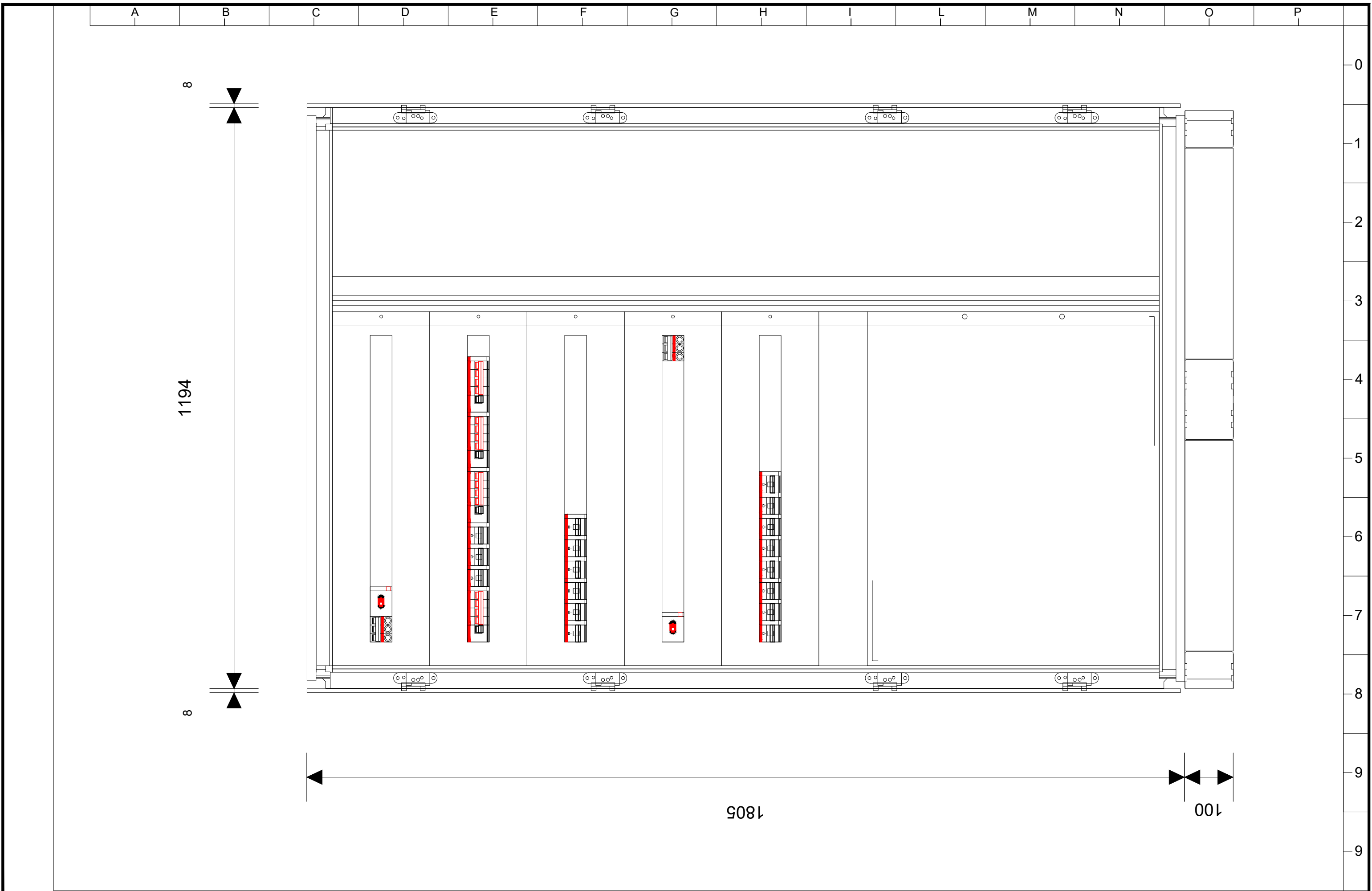
MORSETTIERA B

∅ □ = M4 MORSETTO DA 2,5mmq

SEGNALAZIONE DI STATO



Ø □ = M4 MORSETTO DA 2,5mmq



OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 8 di 8

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO LOCALE POMPE
ANTINCENDIO
—
QLPA

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 20

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

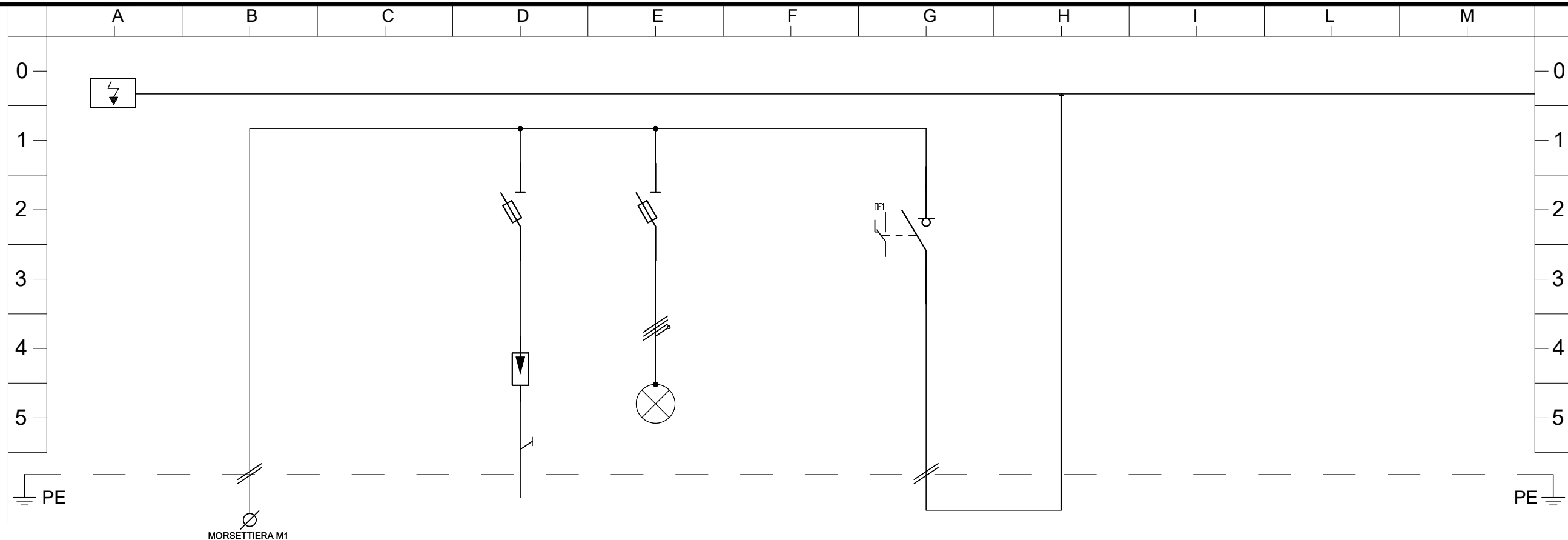
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE					
		M1	F2	F1	1		
	FASI	N1 L1.1 L2.1 L3.1	NA L1.A L2.A L3.A	F1N F1L1 F1L2 F1L3	1N 1L1 1L2 1L3		
	DESCRIZIONE UTENZA		ARRIVO DA QGBT	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	FUSIBILI PRESENZA RETE	GENERALE QUADRO SEZ. GE	
	POTENZA						
	TENSIONE (V)	400	400	400	400		
	CORRENTE (A)						
	POLI (n)	4	4	3+N	4		
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A					4x40	
	MARCA APPARECCHIATURA						
	PROTEZIONE	TIPO					
		IN MAX A					
		TARATURA A					
		CURVA					
	ID	ID A					
		T SEC					
		ICU KA					
		ICS KA					
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA	TIPO						
	IN A						
	ID A						
RELE' TERMICO A			gG 8,5x31,5 16A	gG 8,5x31,5 2A			
DISPOSITIVO DI COMANDO							
CONTATTORE (AC3) O RELE'							
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq						
	TIPO CAVO						
	SEZIONE A VALLE mmq						
	TIPO CAVO						
	SEZIONE MORSETTO mmq						
PROTEZIONE PE mmq							
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG16OR16				
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x10+PE				
	LUNGHEZZA m						

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

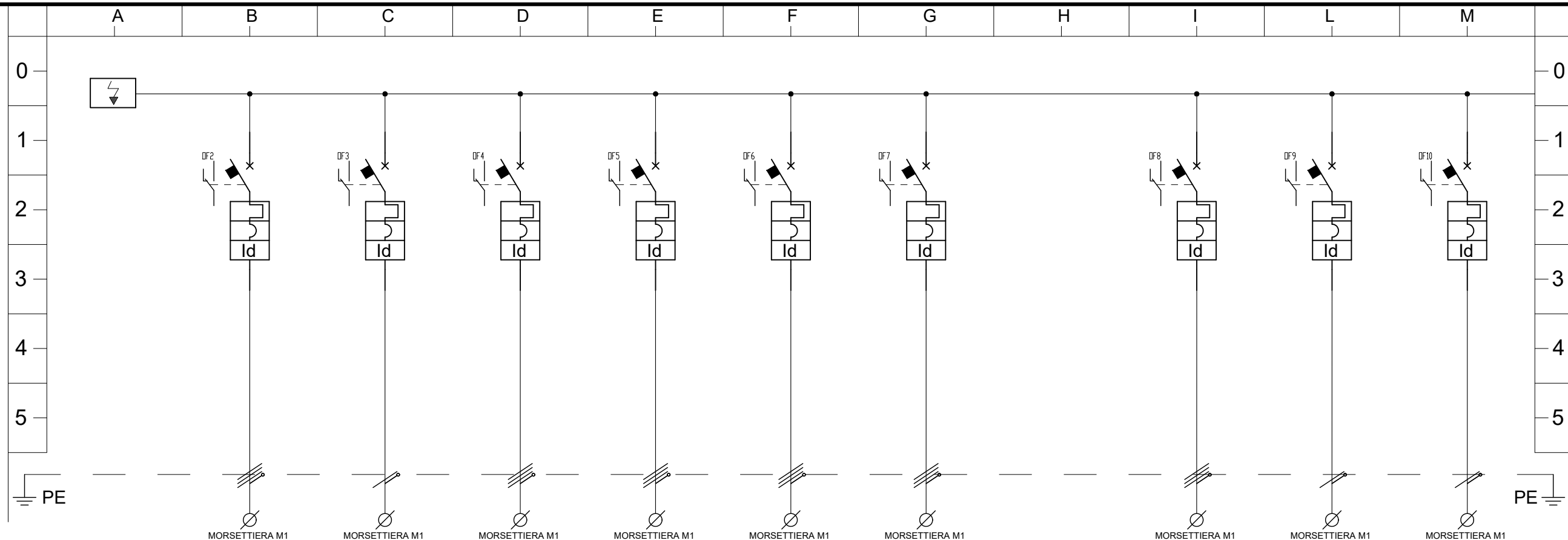
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1		2			3		4		5		6		7		8			9		10	
		FASI		FASI			FASI		FASI		FASI		FASI		FASI		FASI			FASI		FASI	
	DESCRIZIONE UTENZA	N.1 L.1.1 L.2.1 L.3.1		2.N 2.L.1 2.L.2 2.L.3			3.N 3.L.1		4.N 4.L.1 4.L.2 4.L.3		5.N 5.L.1 5.L.2 5.L.3		6.N 6.L.1 6.L.2 6.L.3		7.N 7.L.1 7.L.2 7.L.3		8.N 8.L.1 8.L.2 8.L.3			9.N 9.L.1		10.N 10.L.2	
	POTENZA																						
	TENSIONE (V)	400		400			230		400		400		400		400			230		230			
	CORRENTE (A)																						
	POLI (n)	4		4			2		4		4		4		4			4		2		2	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																						
	MARCA APPARECCHIATURA																						
	PROTEZIONE	TIPO			16			16		16		16		16		16			16		10		
		IN MAX A			16			16		16		16		16		16			16		10		
	ID	TARATURA A			16			16		16		16		16		16			16		10		
		CURVA			C			C		C		C		C		C			C		C		
	ID	ICU KA			6			6		6		6		6		6			6		6		
		ICS KA			6			6		6		6		6		6			6		6		
	ID	TIPO			25			25		25		25		25		25			25		25		
		IN A			25			25		25		25		25		25			25		25		
ID	TARATURA A			0,03			Ist.CIAC		0,03		Ist.CIAC		0,03		Ist.CIAC		0,03			Ist.CIAC		0,03	
	CURVA			Ist.CIAC			Ist.CIAC		Ist.CIAC		Ist.CIAC		Ist.CIAC		Ist.CIAC			Ist.CIAC		Ist.CIAC		Ist.CIAC	
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																							
RELE' TERMICO A																							
DISPOSITIVO DI COMANDO																							
CONTATTORE (AC3) O RELE'																							
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																						
	TIPO CAVO																						
	SEZIONE A VALLE mmq																						
	TIPO CAVO																						
	SEZIONE MORSETTO mmq																						
PROTEZIONE PE mmq																							
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FG16DR16			FG16DR16		FG16DR16		FG16DR16		FG16DR16		FG16DR16			FG16DR16					
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			4x2,5+PE			2x2,5+PE		4x2,5+PE		4x2,5+PE		4x2,5+PE		4x2,5+PE			4x2,5+PE					
	LUNGHEZZA m																						

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 3 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

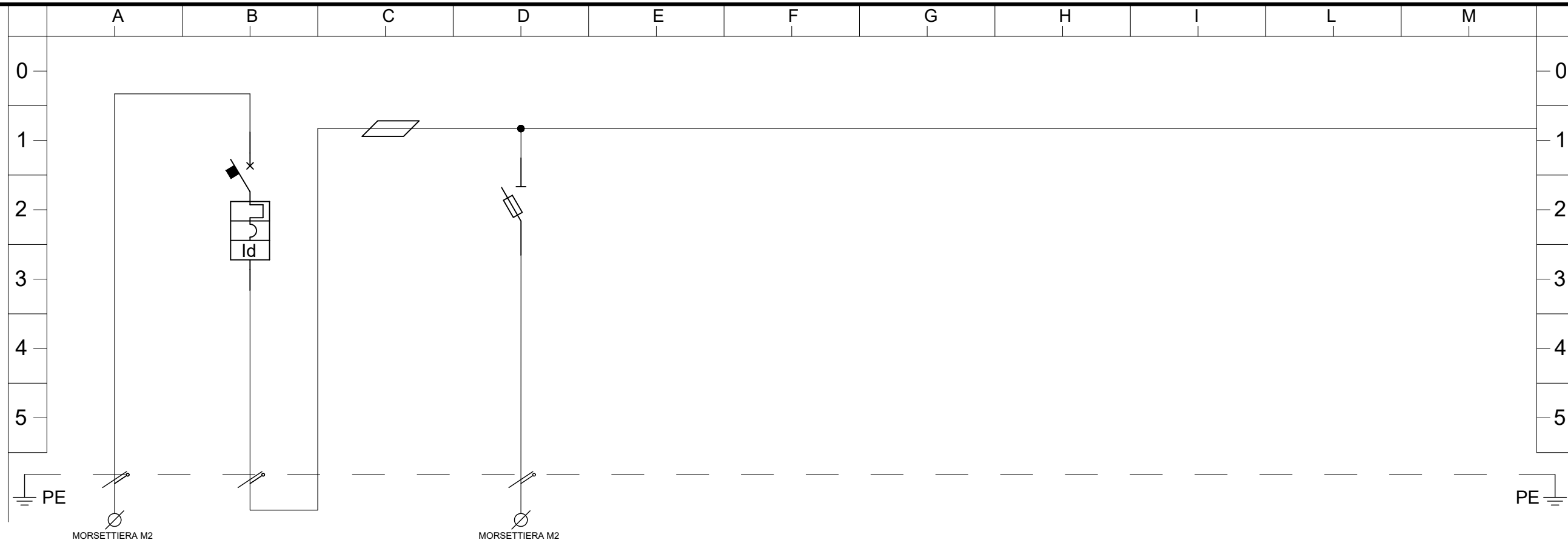
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE										
		FASI	N.B L1.B	50	50.N 50.L1	50.N 50.L1	F10	F10.N F10.L1				
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	ARRIVO DA QD-UPS			RISERVA							
	POTENZA											
	TENSIONE (V)	230	230	230	230							
	CORRENTE (A)											
	POLI (n)	2	2	2	1+N							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
	MARCA APPARECCHIATURA											
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A		6						
			TARATURA A	CURVA		6	C					
			Id A	T SEC		0,03	Ist.CIA					
	ID	ID	ICU KA	ICS KA		6						
			TIPO	IN A								
	ID	ID	Id A	T SEC								
			MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA				8,5x31 gG 2A					
	RELE' TERMICO A											
DISPOSITIVO DI COMANDO												
CONTATTORE (AC3) O RELE'												
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq									
	TIPO CAVO											
	SEZIONE A VALLE		mmq									
	TIPO CAVO											
	SEZIONE MORSETTO		mmq									
PROTEZIONE PE		mmq										
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG16QR16									
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5+PE									
	LUNGHEZZA		m									

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 4 di 8

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

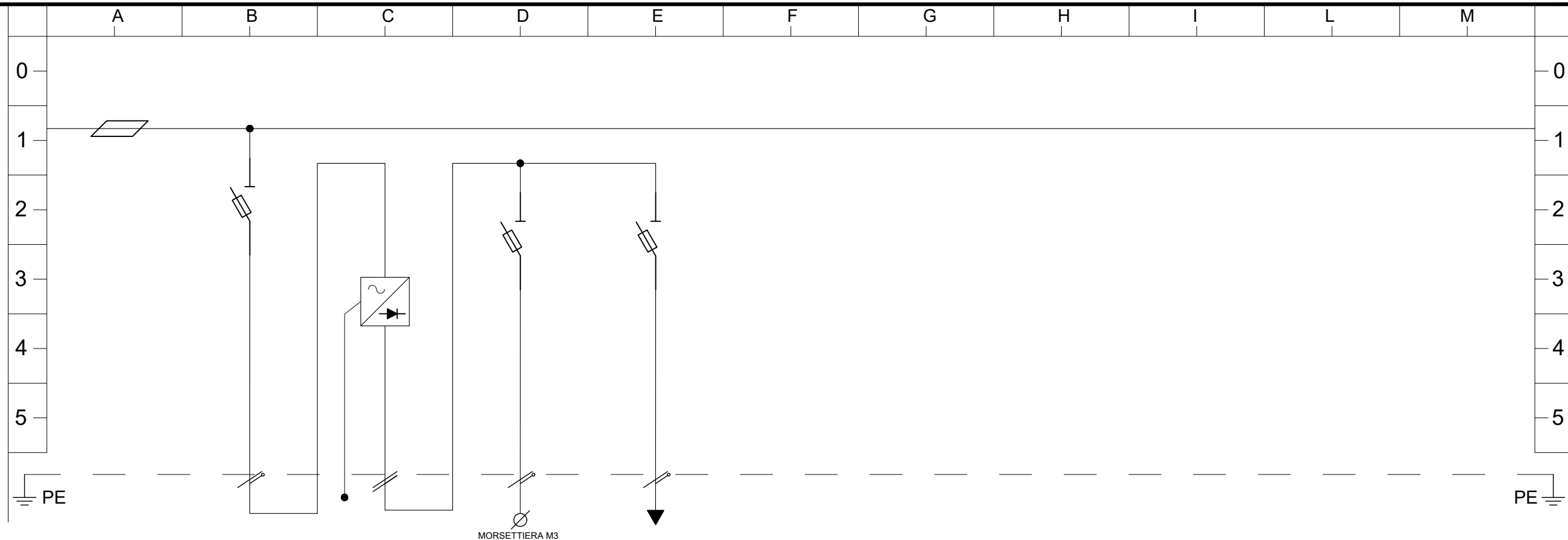
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE														
		FASI	50.N 50.L1	F20 F20.N F20.L1	ALM1 1-0V 1-24V	F30 F30- F30+	F31 F31- F31+									
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA		AUX ALM1		ALIMENTATORE		RISERVA		AUX 3RI01						
		TENSIONE (V)	230	230	230Vac/24Vdc 2,5A	24	24									
		CORRENTE (A)														
		POLI (n)	2	1+N	2	1+N	1+N									
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
		MARCA APPARECCHIATURA														
	PROTEZIONE	TIPO	IN MAX A													
			TARATURA A	CURVA												
		ID A	T SEC													
		ICU KA	ICS KA													
	ID	TIPO	IN A													
		ID A	T SEC													
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA				8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A							
	RELE' TERMICO A															
DISPOSITIVO DI COMANDO																
CONTATTORE (AC3) O RELE'																
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE A VALLE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE MORSETTO mmq															
PROTEZIONE PE mmq																
LINEA	SIGLA CIRCUITO															
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)															
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

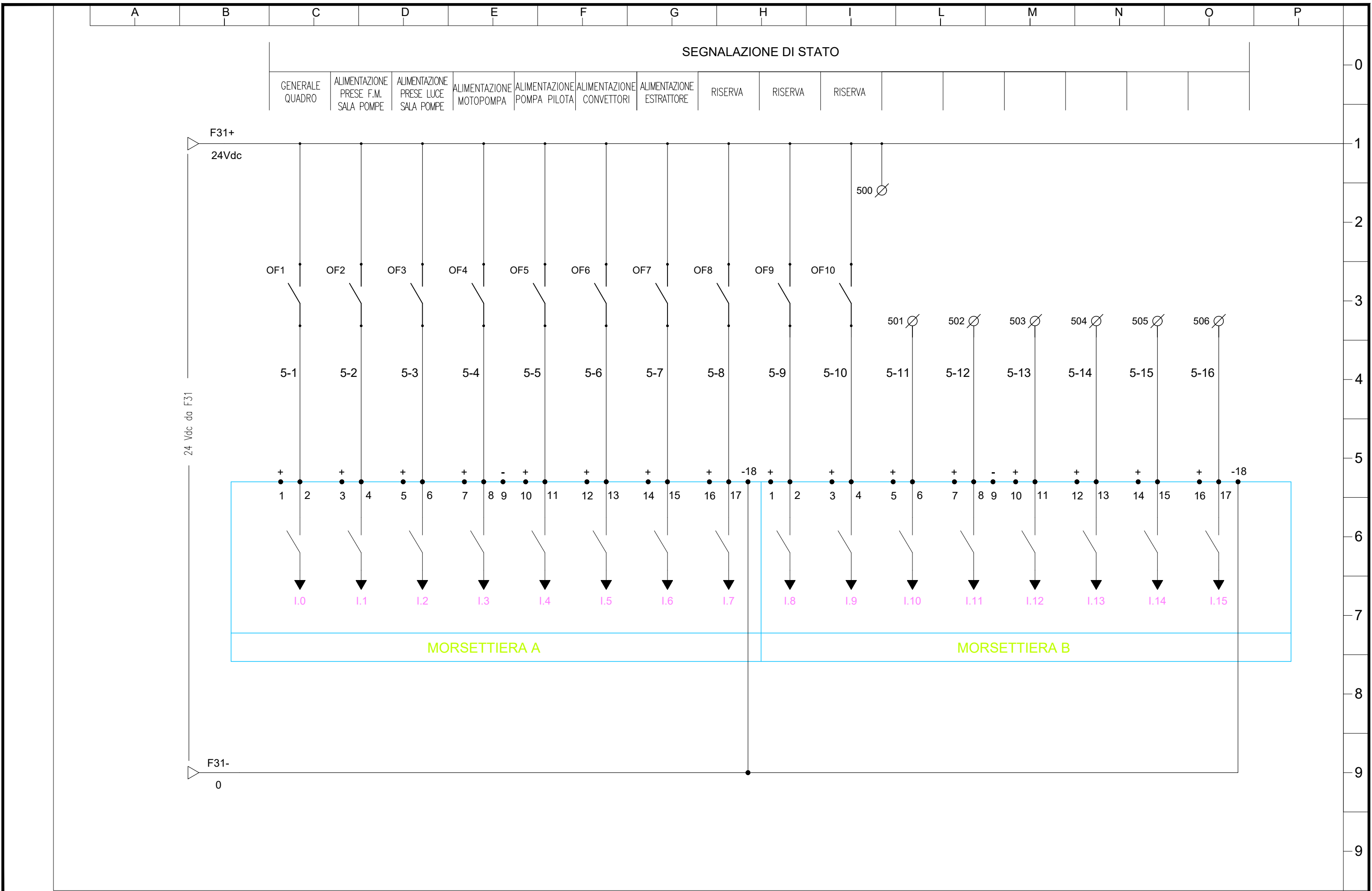
Rev. : A

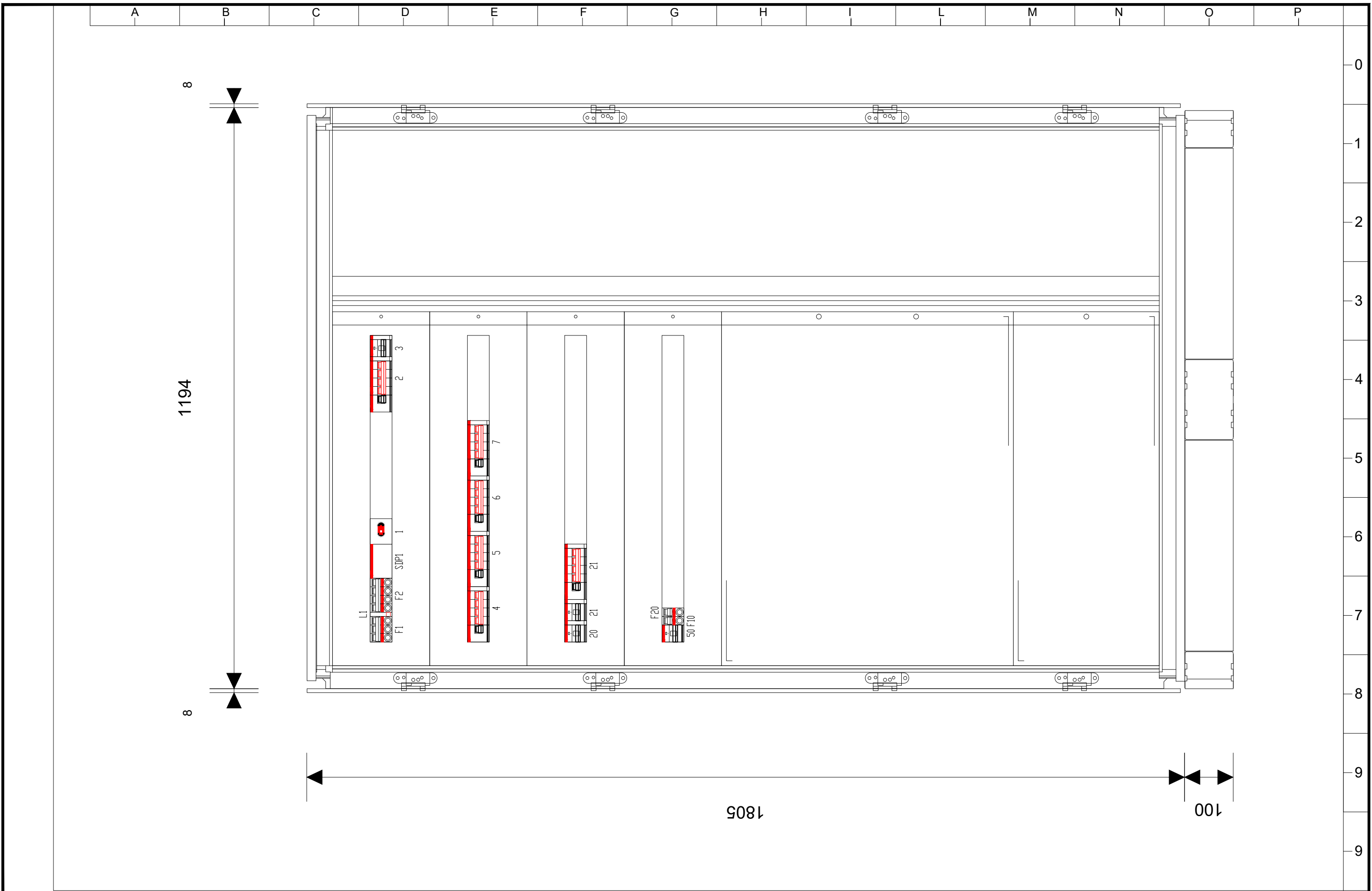
Data: 04/2021

Fg. : 5 di 8

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE												
DATI	DESCRIZIONE UTENZA												
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		ID	TIPO	IN Max A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
		RELE' TERMICO A											
		DISPOSITIVO DI COMANDO											
		CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
LINEA	PROTEZIONE PE mmq												
	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
LUNGHEZZA m													
OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio											Sigla: QLPA	Rev. : A	
											Data: 04/2021	Fg. : 6 di 8	





OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 8 di 8

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO USCITE DI
SICUREZZA
-
QUS

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 20

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

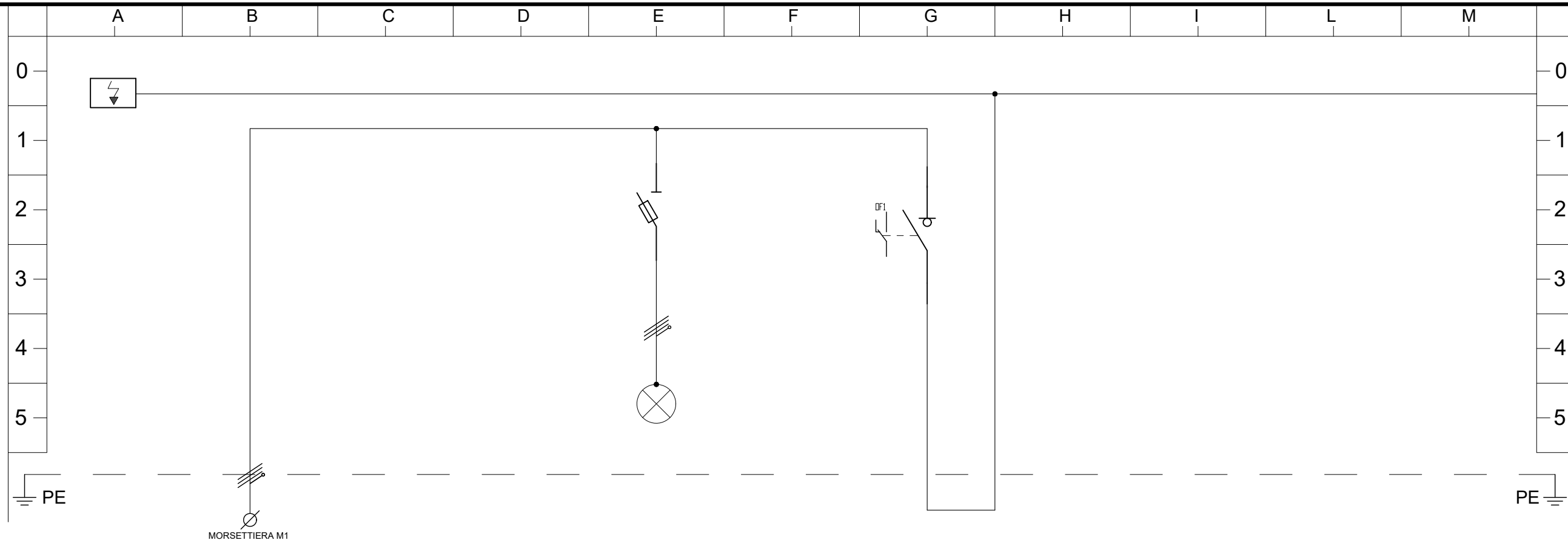
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE				FASI				DESCRIZIONE UTENZA				POTENZA				TENSIONE (V)				CORRENTE (A)				POLI (n)				
		M1				N.A L1.A L2.A L3.A				ARRIVO DA QGBT																				
										FUSIBILI PRESENZA RETE SEZ. G.E.																				
										GENERALE QUADRO SEZ. G.E.																				
														4x40																
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO		IN MAX A																										
		TARATURA A		CURVA																										
	ID	Id A		T SEC																										
		Icu KA		Ics KA																										
	ID	TIPO		IN A																										
		Id A		T SEC																										
	MARCA/TIPO FUSIBILE		CALIBRO/TARATURA																											
	RELE' TERMICO		A																											
	DISPOSITIVO DI COMANDO																													
	CONTATTORE (AC3) O RELE'																													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq																											
	TIPO CAVO																													
	SEZIONE A VALLE		mmq																											
	TIPO CAVO																													
	SEZIONE MORSETTO		mmq																											
LINEA	SIGLA CIRCUITO																													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																													
	LUNGHEZZA		m																											

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 17

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

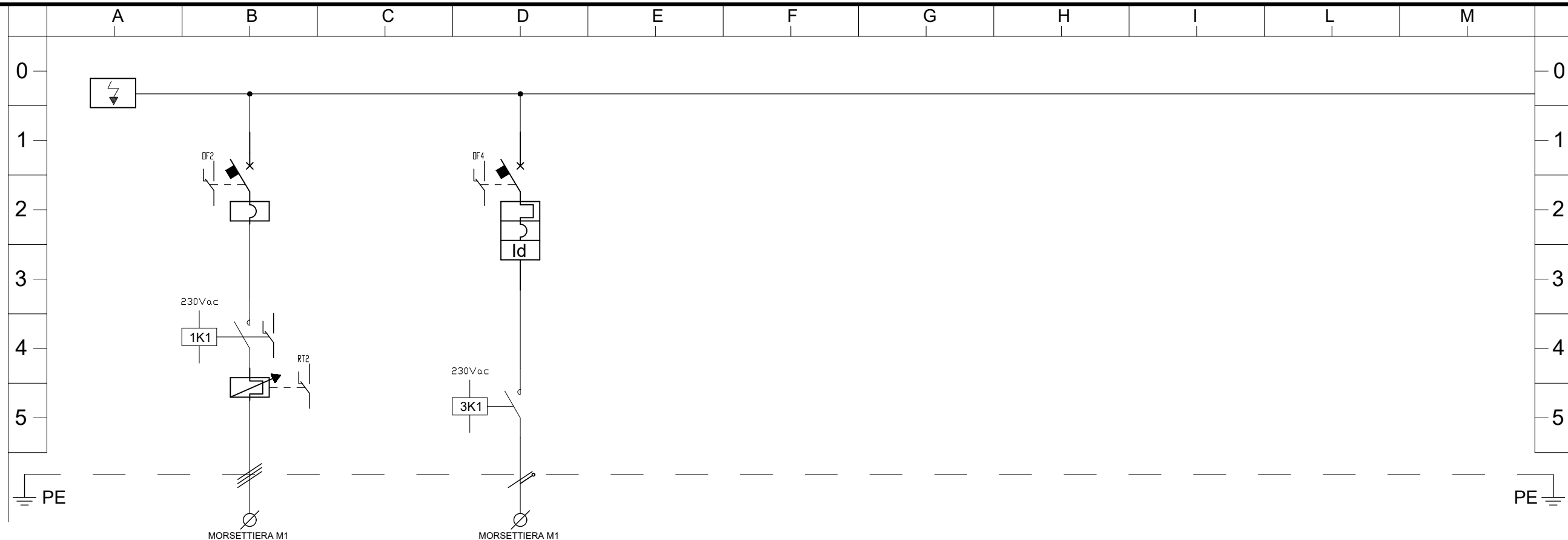
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		2		4													
		FASI	N.1 L.1.1 L.2.1 L.3.1	2.L1A 2.L2A 2.L3A	4.NA 4.L1A																
	DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE 1				ALIMENTAZIONE SERRANDA VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE 1													
DATI	POTENZA																				
	TENSIONE (V)		400	400				230													
	CORRENTE (A)																				
	POLI (n)		4	3				2													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																				
	MARCA APPARECCHIATURA																				
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A			6,3		6												
			TARATURA A	CURVA			6,3	M	6	C											
			Id A	T SEC					0,03	Ist.CIAC											
			ICU KA	ICS KA			6		6												
			TIPO	IN A																	
			Id A	T SEC																	
			MARCA/TIPO FUSIBILE	CALIBRO/TARATURA																	
			RELE' TERMICO	A																	
		DISPOSITIVO DI COMANDO																			
		CONTATTORE (AC3) O RELE'																			
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	mmq																			
	TIPO CAVO																				
	SEZIONE A VALLE	mmq																			
	TIPO CAVO																				
	SEZIONE MORSETTO	mmq																			
	PROTEZIONE PE	mmq																			
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FTG180M16				FTG180M16													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x2,5+PE				2x1,5+PE													
	LUNGHEZZA	m																			

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 3 di 17

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

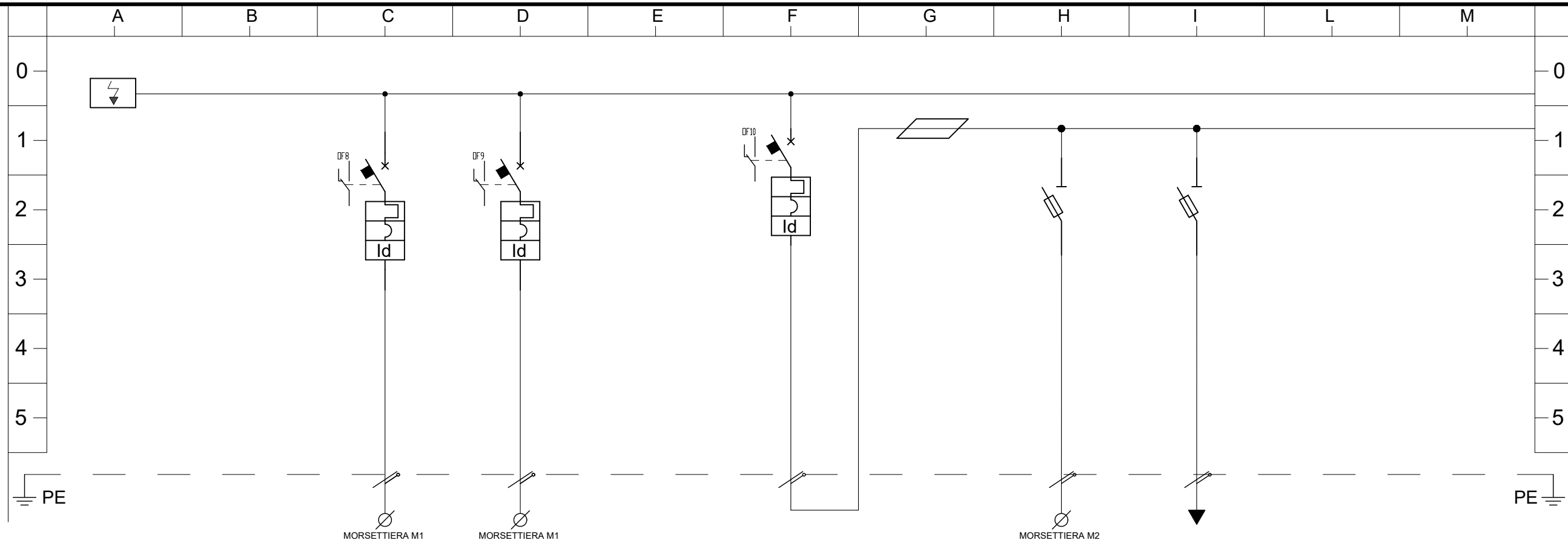
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		8		9		10		F10		F11		
		FASI	N.1 L1.1 L2.1 L3.1	8.N 8.L3	9.N 9.L1	10.N 10.L1	10.N 10.L1	F10.N F10.L1	F11.N F11.L1							
	DESCRIZIONE UTENZA			RISERVA	RISERVA			GENERALE AUX QUADRO SEZ. G.E.		RISERVA		AUX VENTILATORE DI PRESSURIZZAZIONE 1				
	POTENZA															
	TENSIONE (V)		400	230	230			230	230	230	230	230	230			
	CORRENTE (A)															
	POLI (n)		4	2	2			2	2	1+N	1+N	1+N	1+N			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO			16	10			6							
		IN MAX A														
		TARATURA A CURVA			16 C	10 C			6 C							
	ID	Id A			0,03	0,03			0,03							
		T SEC			Ist.CI.AC	Ist.CI.A			Ist.CI.AC							
		ICU KA			6	6			6							
	RELE' TERMICO A	TIPO														
		IN A														
Id A																
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA									8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A					
	DISPOSITIVO DI COMANDO															
	CONTATTORE (AC3) O RELE'															
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE A VALLE mmq															
	TIPO CAVO															
	SEZIONE MORSETTO mmq															
	PROTEZIONE PE mmq															
LINEA	SIGLA CIRCUITO															
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)															
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 4 di 17

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE												
DATI	DESCRIZIONE UTENZA												
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		ID	TIPO	IN Max A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
		RELE' TERMICO A											
		DISPOSITIVO DI COMANDO											
		CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
LINEA	PROTEZIONE PE mmq												
	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
LUNGHEZZA m													
OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza											Sigla: QUS	Rev. : A	
											Data: 04/2021	Fg. : 5 di 17	

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

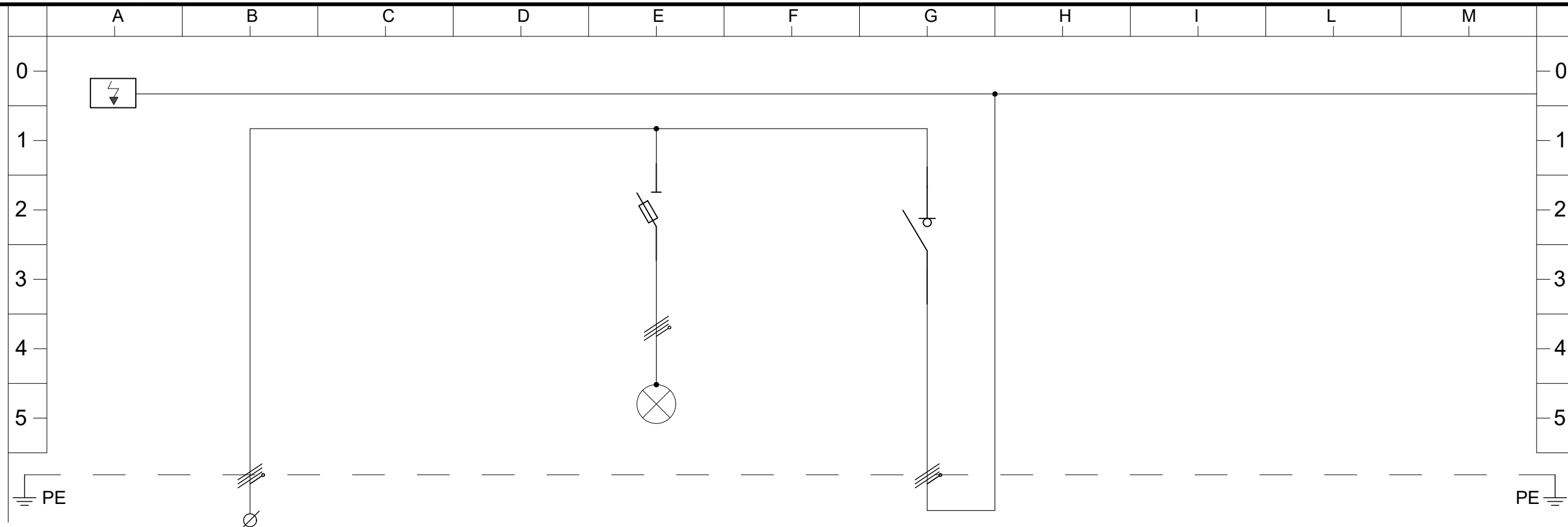
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE				M2				F20				20			
		FASI				ARRIVO DA QDUPS				FUSIBILI PRESENZA RETE SEZ. UPS				GENERALE QUADRO SEZ. UPS			
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	N.20 L1.20 L2.20 L3.20				N.B L1.B L2.B L3.B				F20.N F20.L1 F20.L2 F20.L3				20.N 20.L1 20.L2 20.L3			
		POTENZA															
		TENSIONE (V)				400				400				400			
		CORRENTE (A)															
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												4x40			
		MARCA APPARECCHIATURA															
		ID	IMT/IMTD	TIPO		IN MAX A											
				TARATURA A		CURVA											
		ID A		T SEC													
		ICU KA		ICS KA													
		TIPO		IN A													
		ID A		T SEC													
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA								gG 8,5x31,5 2A							
		RELE' TERMICO A															
DISPOSITIVO DI COMANDO																	
CONTATTORE (AC3) O RELE'																	
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																
	TIPO CAVO																
	SEZIONE A VALLE mmq																
	TIPO CAVO																
	SEZIONE MORSETTO mmq																
LINEA	PROTEZIONE PE mmq																
	SIGLA CIRCUITO				FTG180M16												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				4x25+PE												
LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 6 di 17

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

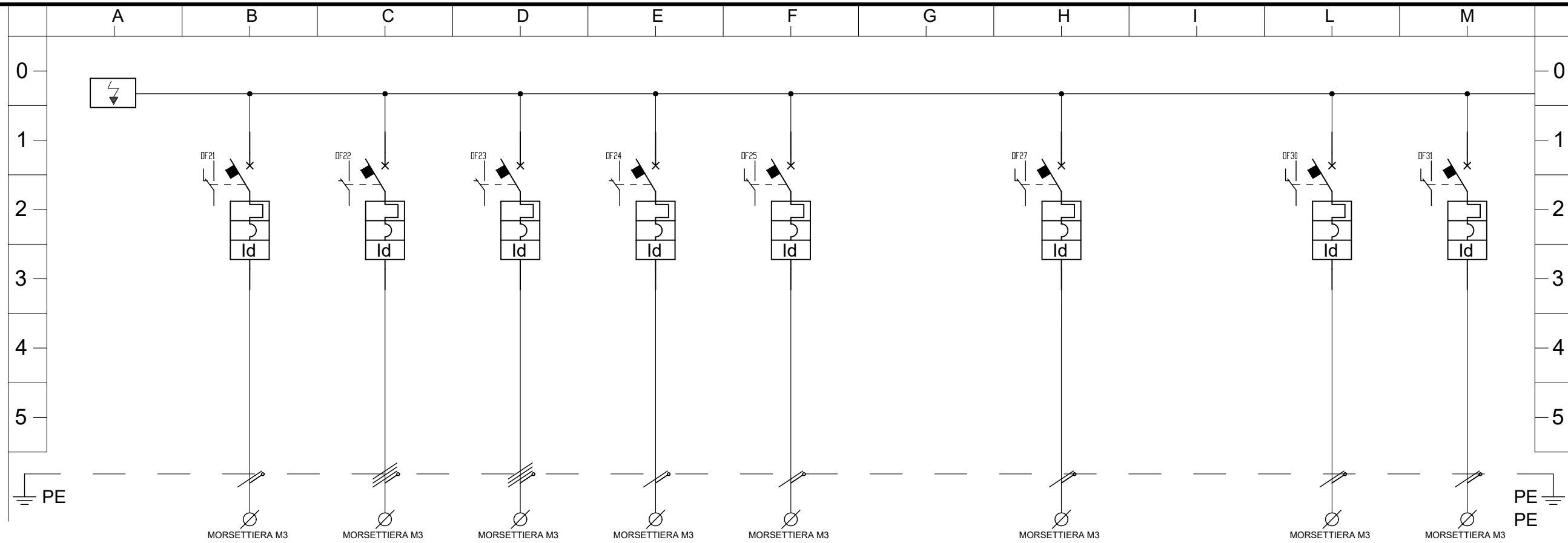
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M2		21			22			23			24		25		27		30		31								
		N.20	L1.20	L2.20	L3.20	21.N	21.L1	22.N	22.L1	22.L2	22.L3	23.N	23.L1	23.L2	23.L3	24.N	24.L1	25.N	25.L2	27.N	27.L1	30.N	30.L2	31.N	31.L3				
	DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE APPARATI TVCC			ALIMENTAZIONE LUCE CUNICOLO 1			ALIMENTAZIONE LUCE CUNICOLO 2			ALIMENTAZIONE SOS US		ALIMENTAZIONE LUCE FILTRO E SCALE		ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA		RISERVA		RISERVA								
DATI	POTENZA																												
	TENSIONE (V)	400		230			400			400			230		230		230		230		230								
	CORRENTE (A)																												
	POLI (n)	4		2			4			4			2		2		2		2		2								
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																												
	MARCA APPARECCHIATURA																												
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A					10			16			16		10		10				10		10				
			TARATURA A	CURVA					10			C			16		C		10		C		10		C				
		ID A	T SEC					0,3			Ist.CI.A			0,3		Ist.CI.A		0,3		Ist.CI.A		0,3		Ist.CI.A		0,3		Ist.CI.A	
		ICU KA	ICS KA					6			6			6		6		6		6		6		6		6			
	ID	TIPO	IN A																										
		ID A	T SEC																										
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																												
	RELE' TERMICO A																												
DISPOSITIVO DI COMANDO																													
CONTATTORE (AC3) O RELE'																													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq																										
	TIPO CAVO																												
	SEZIONE A VALLE		mmq																										
	TIPO CAVO																												
	SEZIONE MORSETTO		mmq																										
PROTEZIONE PE		mmq																											
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FTG180M16			FTG180M16			FTG180M16			FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16											
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				2x2,5+PE			4x2,5			4x2,5			2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE											
	LUNGHEZZA		m																										

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 7 di 17

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

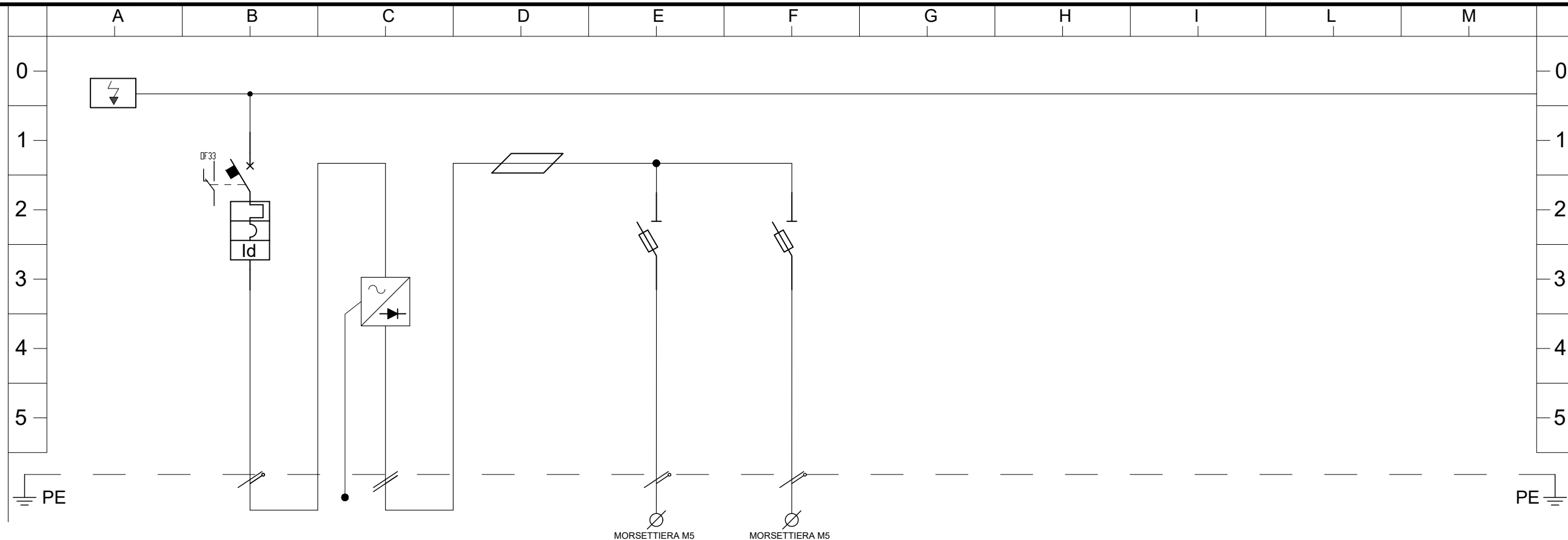
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE	M2	33	ALM3		F50	F51						
		FASI		33.N 33.L2	3-0V 3-24V		F50- F50+	F51- F51+						
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE PICCHETTI LUMINOSI	ALIMENTATORE		PICCHETTI LUMINOSI CIRC. 1	PICCHETTI LUMINOSI CIRC. 2						
		POTENZA												
		TENSIONE (V)	400	230	230Vac/24Vdc 5A		24	24						
		CORRENTE (A)												
		POLI (n)	4	2	2		1+N	1+N						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A													
		MARCA APPARECCHIATURA												
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO											
			IN MAX A		10									
			TARATURA A CURVA		10 C									
		ID A T SEC		0,3 Ist.CIA										
		ICU KA ICS KA		6										
	ID	TIPO												
		IN A T SEC												
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						8,5x31 gG 6A	8,5x31 gG 6A						
RELE' TERMICO A														
DISPOSITIVO DI COMANDO														
CONTATTORE (AC3) O RELE'														
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE A VALLE mmq													
	TIPO CAVO													
	SEZIONE MORSETTO mmq													
PROTEZIONE PE mmq														
LINEA	SIGLA CIRCUITO													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													
	LUNGHEZZA m													

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 8 di 17

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO <4.5 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

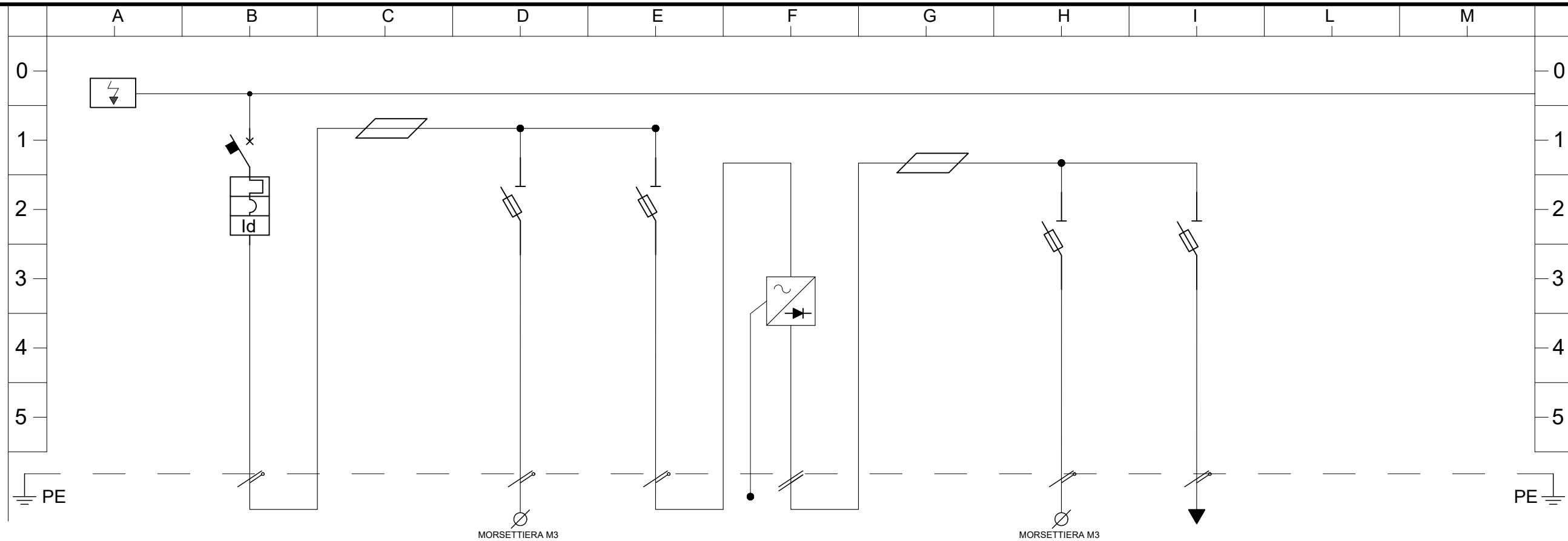
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M2		40		F30		F31		ALM1		F60		F61				
		FASI		40.N 40.L1	40.N 40.L1	F30.N F30.L1	F31.N F31.L1	1-0V 1-24V		F60- F60+	F61- F61+							
DESCRIZIONE UTENZA				GENERALE AUX QUADRO SEZ. UPS		RISERVA		AUX ALM1		ALIMENTATORE		RISERVA		AUX PLC				
POTENZA																		
TENSIONE (V)			400	230	230	230	230	230	230	230Vac/24Vdc 2,5A		230	230					
CORRENTE (A)																		
POLI (n)			4	2	2	1+N	1+N	1+N	1+N	2		1+N	1+N					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	ID	TIPO															
			IN MAX A															
			TARATURA A CURVA			6												
	ID	IMT/IMTD	Id A			0,03												
			T SEC															
			Ics KA															
	ID	IMT/IMTD	TIPO															
			IN A															
T SEC																		
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A					8,5x31 gG 2A	8,5x31 gG 2A					
RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO mmq																	
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO																	
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																	
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

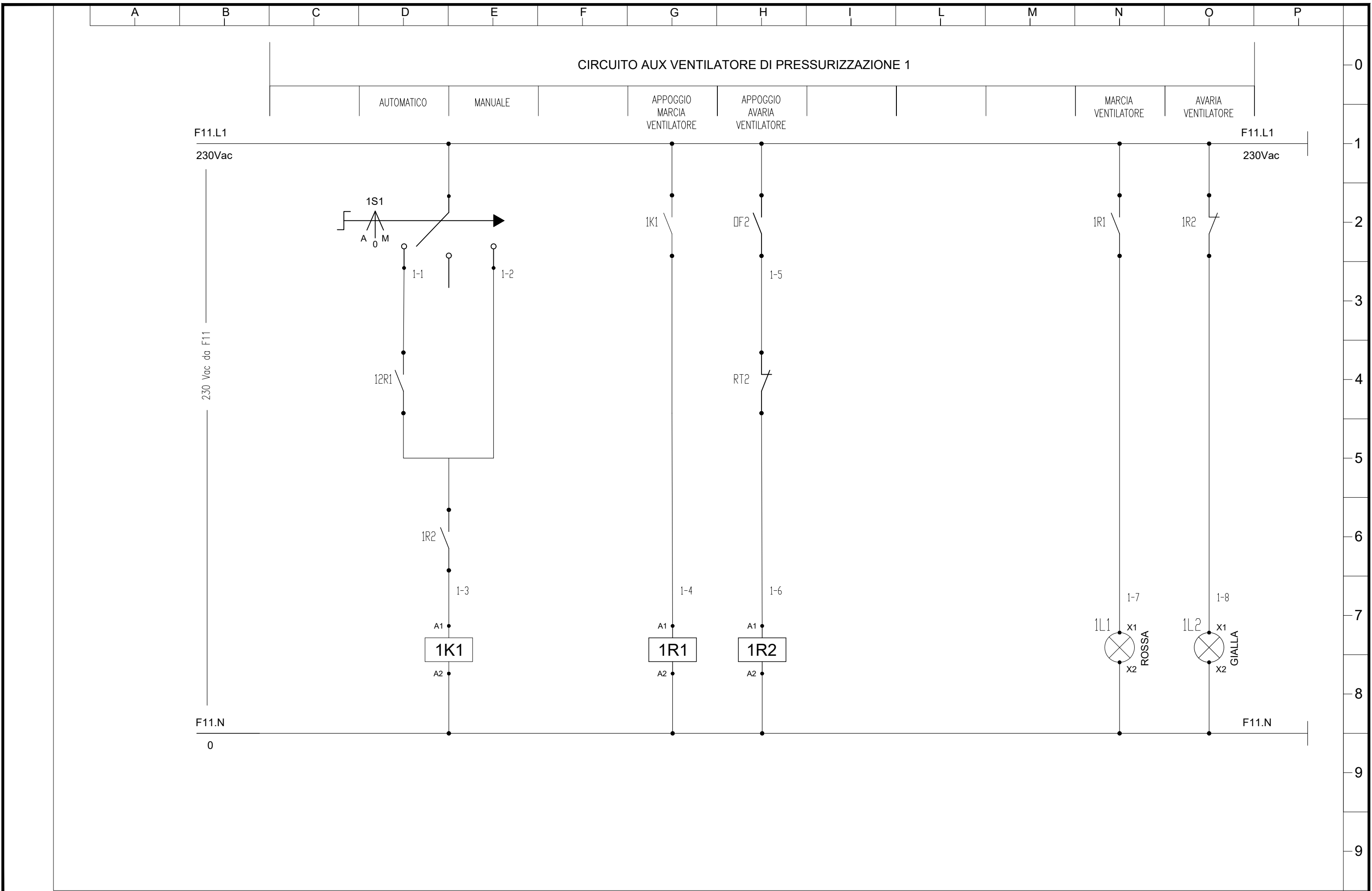
Rev. : A

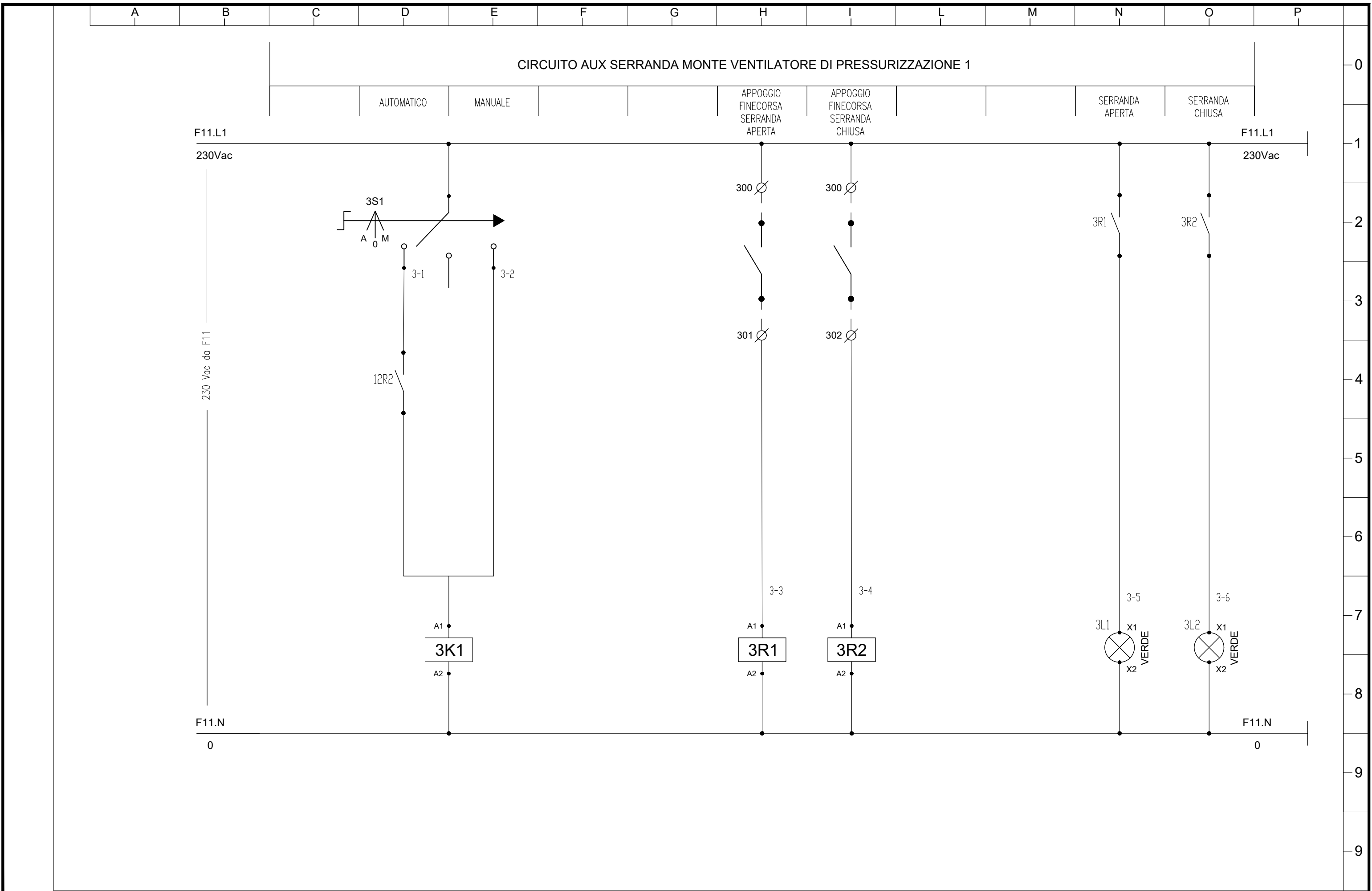
Data: 04/2021

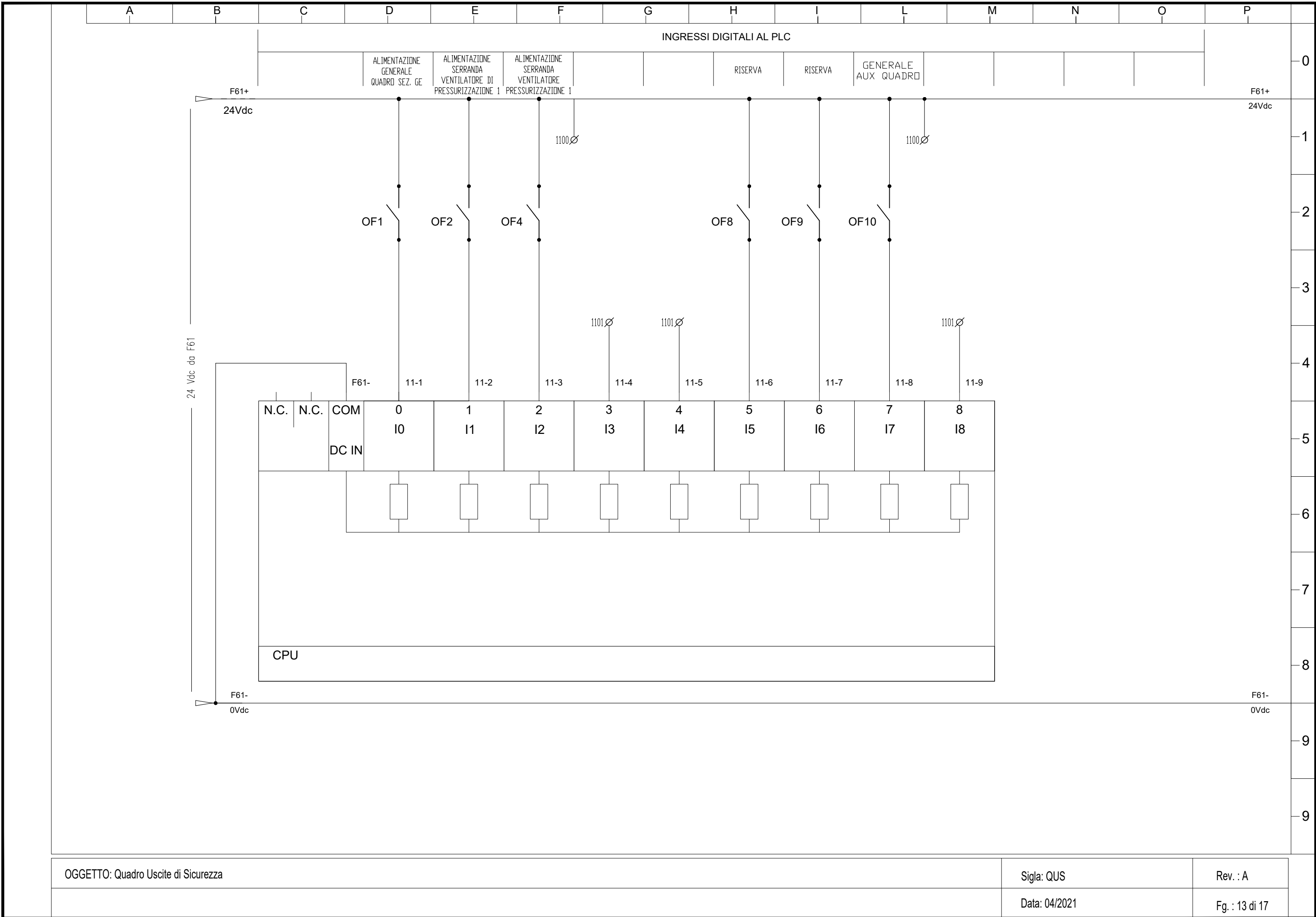
Fg. : 9 di 17

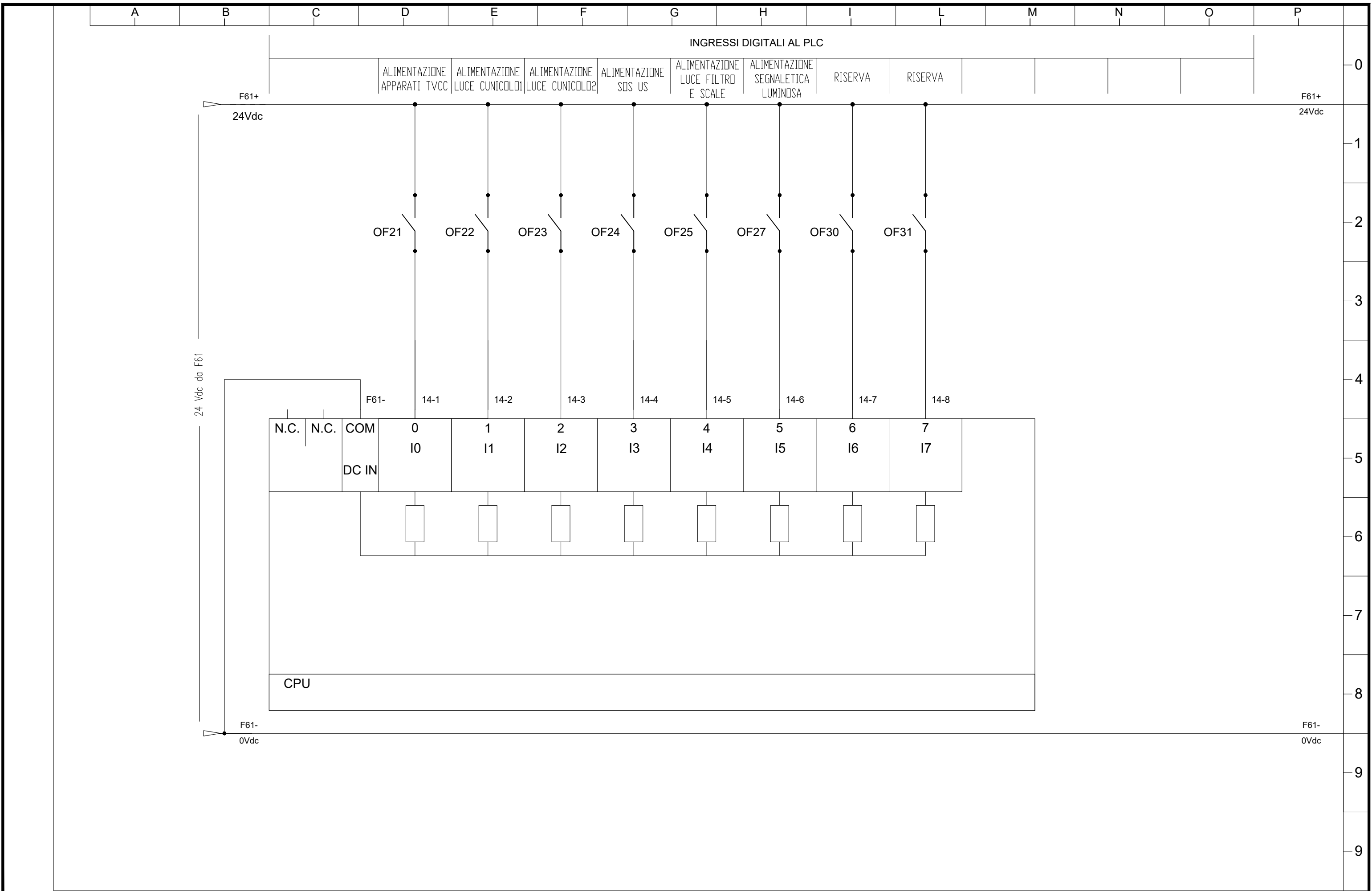
PAGINA VUOTA

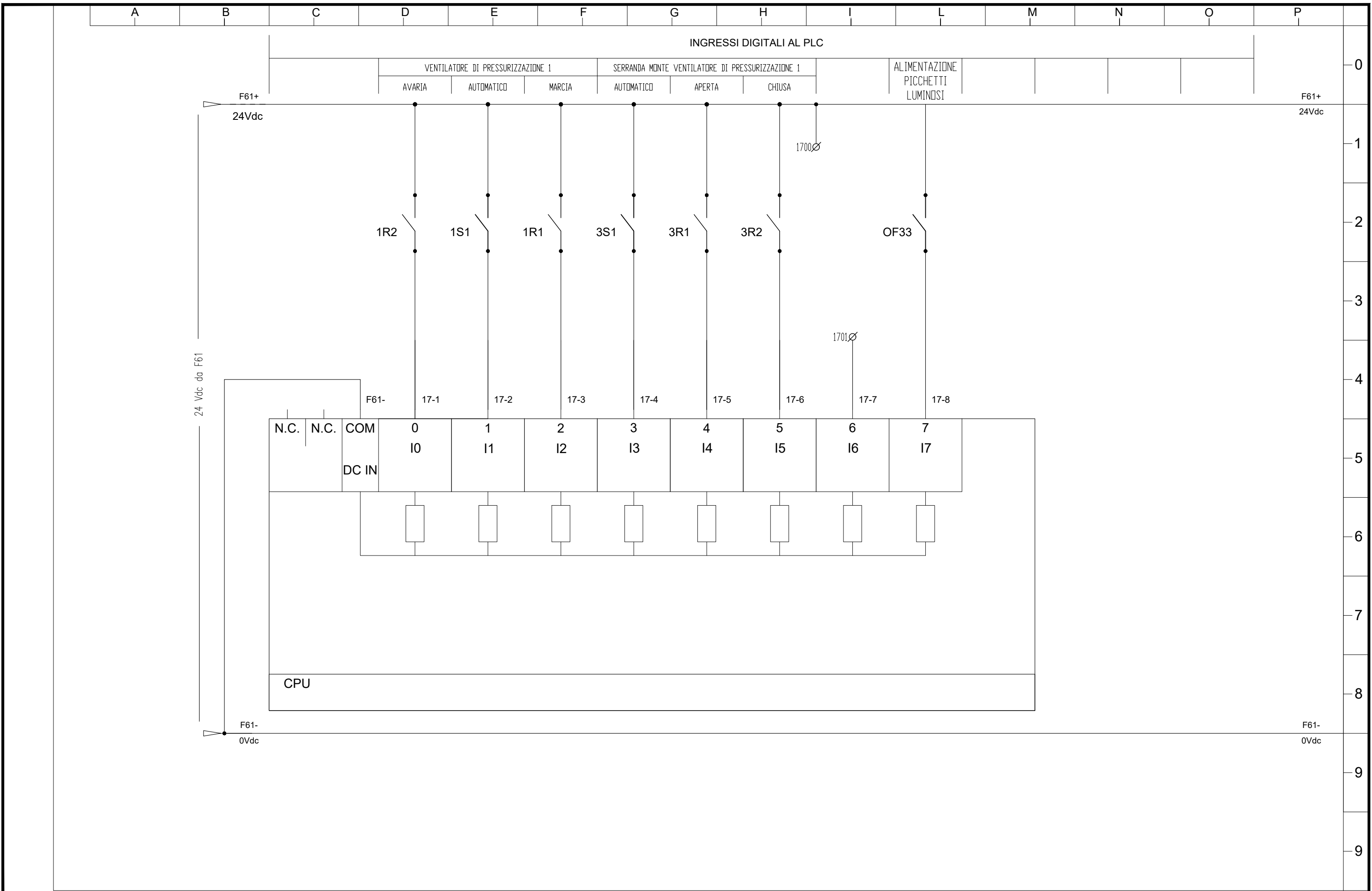
UTENZA	DENOMINAZIONE												
DATI	DESCRIZIONE UTENZA												
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		ID	TIPO	IN Max A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		ID	TIPO	IN A									
					TARATURA A	CURVA							
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											
		RELE' TERMICO A											
		DISPOSITIVO DI COMANDO											
		CONTATTORE (AC3) O RELE'											
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE A VALLE mmq												
	TIPO CAVO												
	SEZIONE MORSETTO mmq												
LINEA	PROTEZIONE PE mmq												
	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
LUNGHEZZA m													
OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza											Sigla: QUS		Rev. : A
											Data: 04/2021		Fg. : 10 di 17







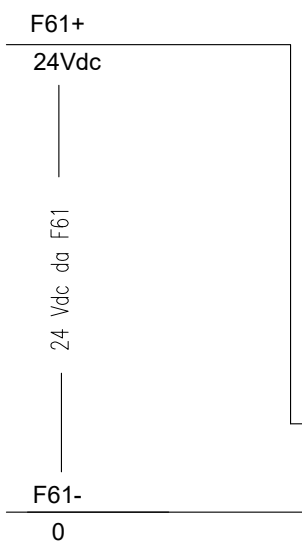
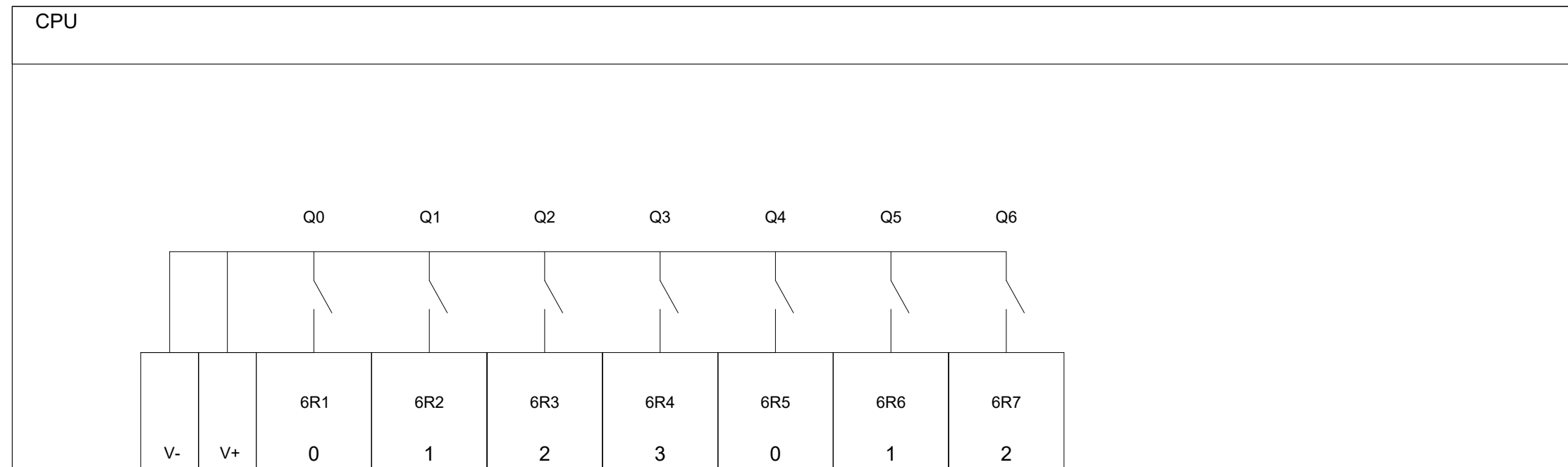




A B C D E F G H I L M N O P

USCITE DIGITALI DAL PLC

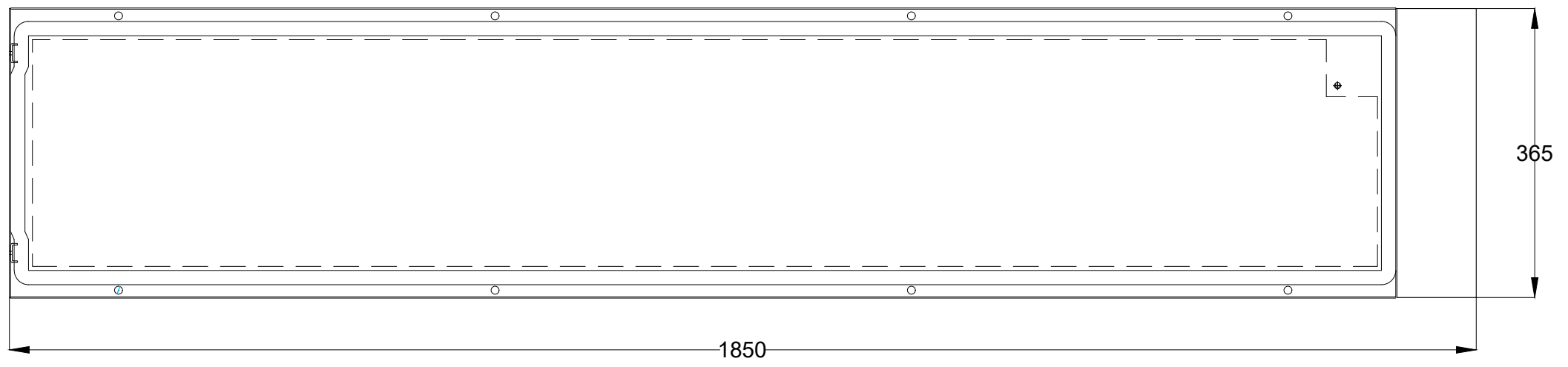
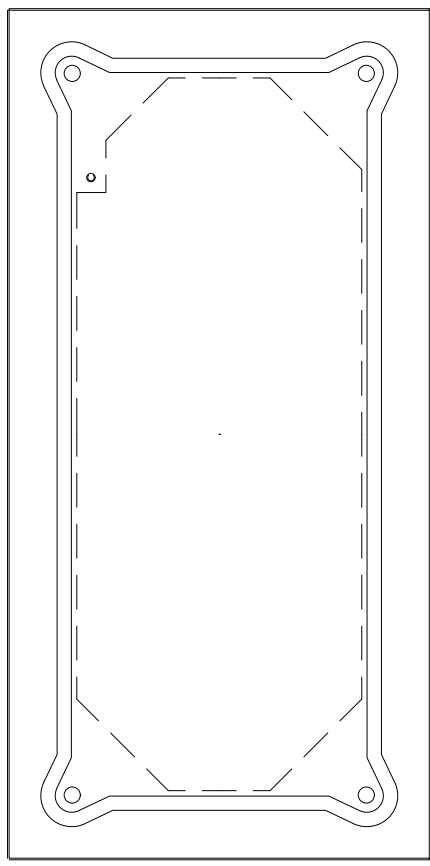
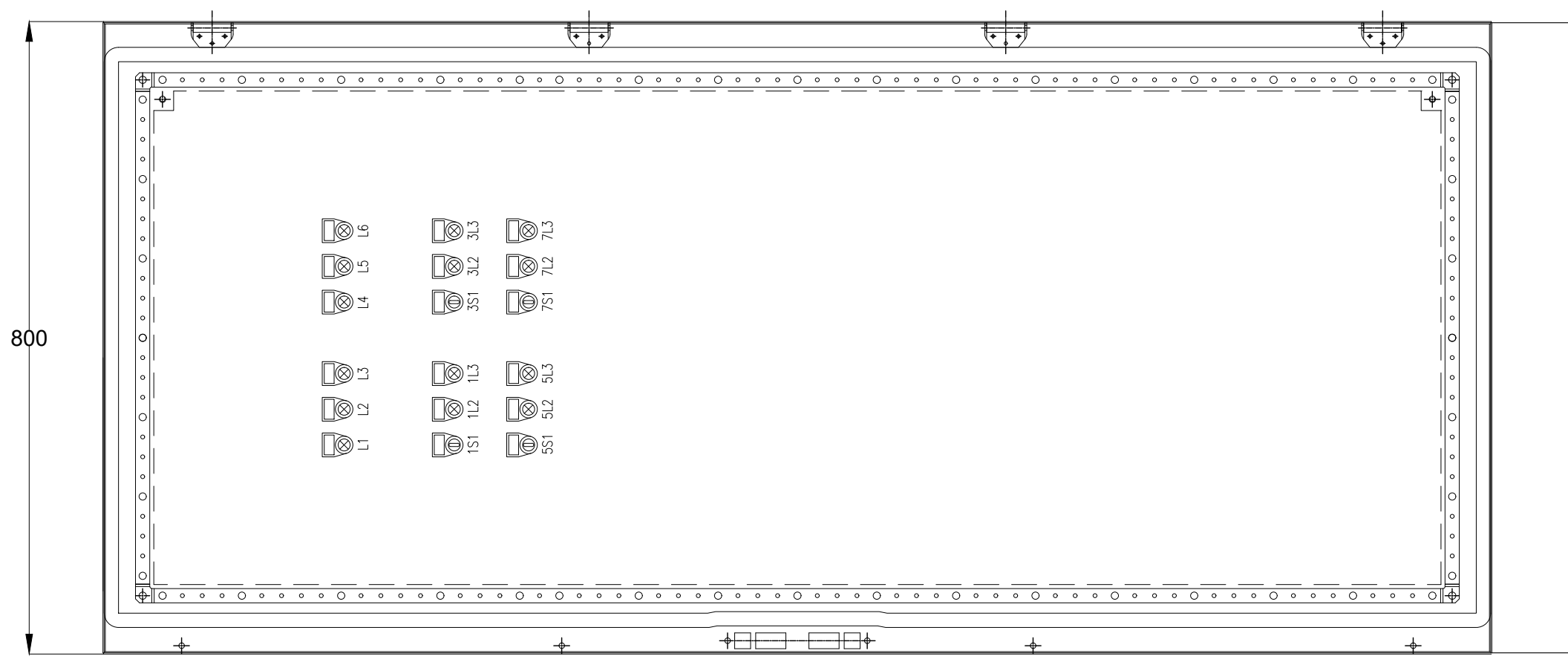
COMANDO MARCIA VENTILATORE DI PRESSURIZZAZIONE 1
 COMANDO APRI SERRANDA VENTILATORE DI PRESSURIZZAZIONE 1



F61+
24Vdc
F61-
0

A B C D E F G H I L M N O P

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9



OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 17 di 17

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9

QUADRO ARMADI SOS

—
QSOS

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 13

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 6 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

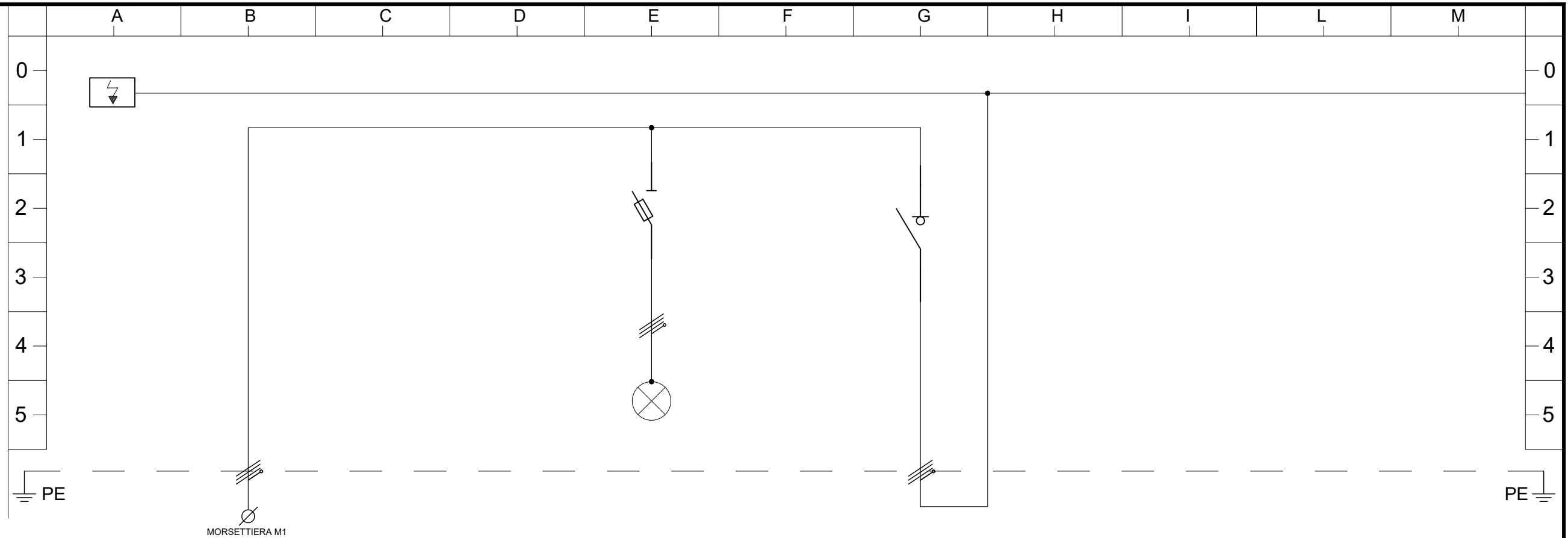
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE				M1				F1				I			
		FASI				ARRIVO DA QDUPS				FUSIBILI PRESENZA RETE				GENERALE QUADRO SEZ. G.E.			
DATI	POTENZA																
	TENSIONE (V)	400				400				400				400			
	CORRENTE (A)																
	POLI (n)	4				4				3+N				4			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																
	MARCA APPARECCHIATURA																
	PROTEZIONE	ID	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A												
				TARATURA A	CURVA												
				ID A	T SEC												
				ICU KA	ICS KA												
				TIPO	IN A												
				ID A	T SEC												
				MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		gG 8,5x31,5 2A											
				RELE' TERMICO A													
			DISPOSITIVO DI COMANDO														
			CONTATTORE (AC3) O RELE'														
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq														
	TIPO CAVO																
	SEZIONE A VALLE		mmq														
	TIPO CAVO																
	SEZIONE MORSETTO		mmq														
	PROTEZIONE PE		mmq														
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FTG180M16													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			vedere tabella cavi													
	LUNGHEZZA		m														

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 1 di 13

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 15 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

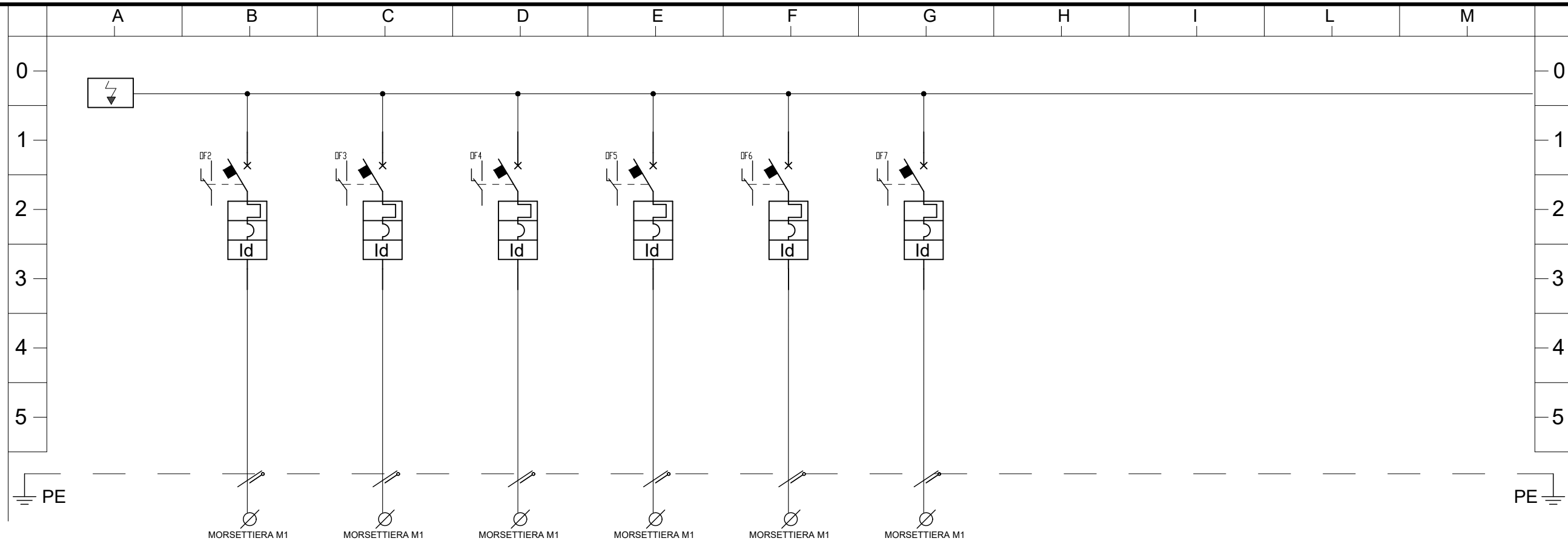
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA	POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)			
		M1	2	3	4		5	6	7							
						ALIMENTAZIONE APPARATI TVCC										
						ALIMENTAZIONE SOS NICCHIA										
						ALIMENTAZIONE LUCE ARMADIO										
						ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA										
						SENSORE CO-OP										
						ANEMOMETRO										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A												
			TARATURA A	CURVA												
			ID A	T SEC												
	ID	ICU KA	ICS KA	6												
				TIPO	IN A											
				ID A	T SEC											
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA														
		RELE' TERMICO A														
	DISPOSITIVO DI COMANDO															
	CONTATTORE (AC3) O RELE'															
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
	TIPO CAVO		FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V					
	SEZIONE A VALLE mmq		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5					
	TIPO CAVO		FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V	FS17-450/750V					
	SEZIONE MORSETTO mmq		4	4	4	4	4	4	4	4	4					
PROTEZIONE PE mmq																
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16						
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE						
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 13

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 15 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

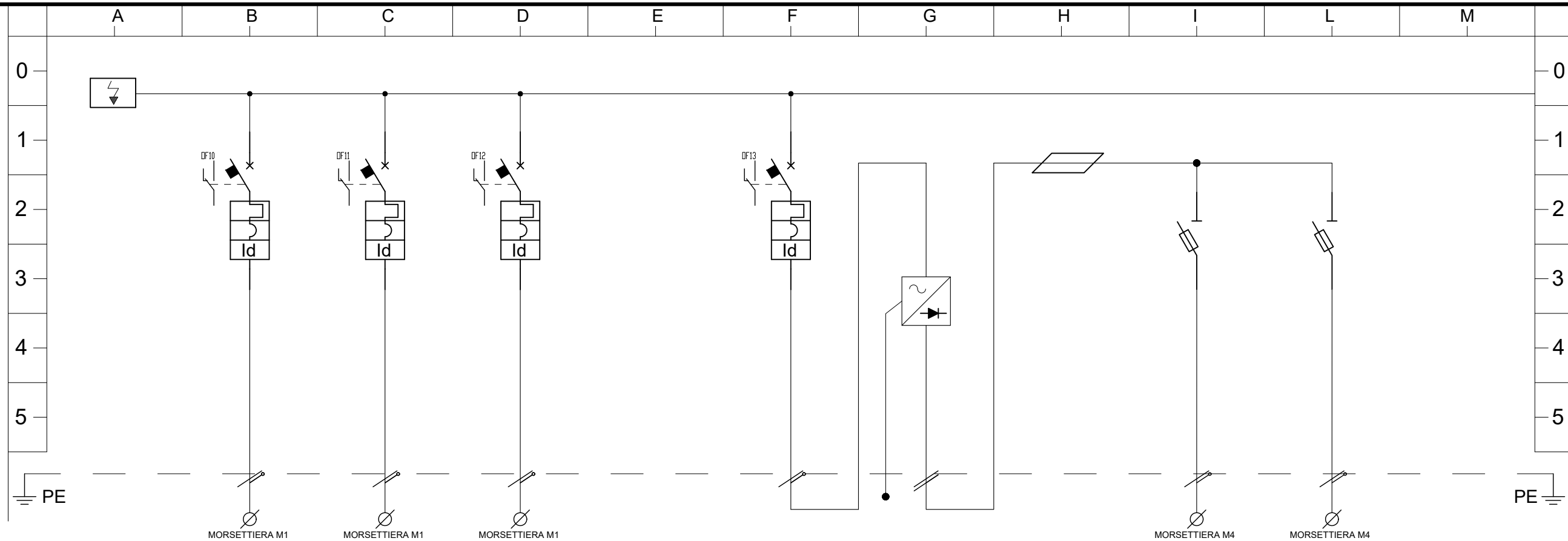
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1		10		11		12		13		ALM2		F50		F51		
		N.1	L1.1 L2.1 L3.1	10.N	10.L2	11.N	11.L3	12.N	12.L1	13.N	13.L2	2-0V	2-24V	F50-	F50+	F51-	F51+	
	DESCRIZIONE UTENZA			RISERVA		RISERVA		RISERVA		ALIMENTAZIONE PICCHETTI LUMINOSI		ALIMENTATORE		PICCHETTI LUMINOSI CIRC. 1		PICCHETTI LUMINOSI CIRC. 2		
	POTENZA																	
	TENSIONE (V)		400	230		230		230		230		230Vac/24Vdc 6,5A		24		24		
	CORRENTE (A)																	
	POLI (n)		4	2		2		2		2		2		1+N		1+N		
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	TIPO																
		IN MAX A			10		10		10		10							
		TARATURA A CURVA			10 C		10 C		10 C		10 C							
	ID	Id A T SEC																
		Icu KA Ics KA			6		6		6		6							
		TIPO																
	RELE' TERMICO A	Id A T SEC			0,3 Ist.CI.A		0,3 Ist.CI.A		0,3 Ist.CI.A		0,3 Ist.CI.A							
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																
RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO mmq																	
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO																	
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)													FTG180M16 2x2,5		FTG180M16 2x2,5		
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : A

Data: 04/2021

Fg. : 2 di 13

DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA
SUL QUADRO 15 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

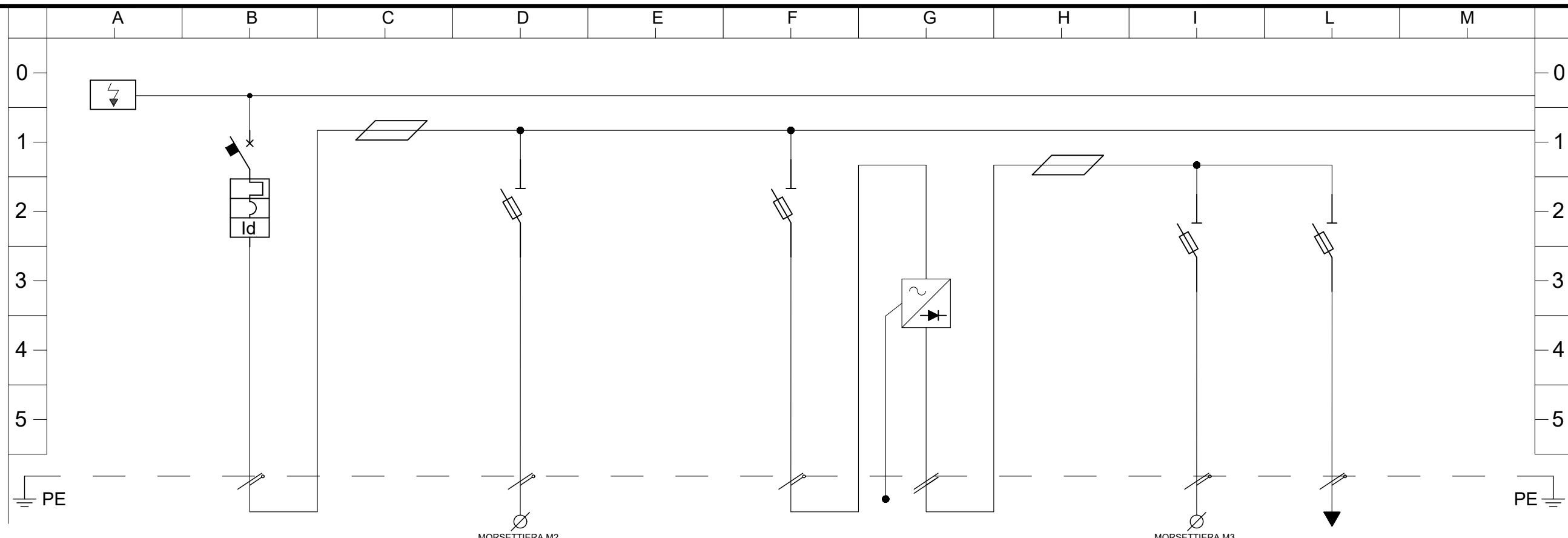
TENSIONE AUX 230VAC
24VDC

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 60439-1



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		20		F30		F32		ALM1		F40		F41		
		FASI		N.1 L1.1 L2.1 L3.1	20.N 20.L1	10.N 10.L1	F30.N F30.L1	F32.N F32.L1	1-0V 1-24V	F40- F40+	F41- F41+							
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA			GENERALE AUX QUADRO		RISERVA		AUX ALM1		ALIMENTATORE		RISERVA		AUX PLC			
		POTENZA																
		TENSIONE (V)		400	230	230	230	230	230	230Vac/24Vdc 2,5A		24	24					
		CORRENTE (A)																
		POLI (n)		4	2	2	1+N	1+N	1+N	2		1+N	1+N					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	ID	TIPO															
			IN MAX A				6											
			TARATURA A CURVA				6	C										
	ID	ID	Id A															
			T SEC															
			Icu KA Ics KA				6											
	ID	ID	TIPO															
			IN A															
T SEC						0,03	Ist.CIA											
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA							8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A				8,5x31 gG 2A		8,5x31 gG 2A			
RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO																		
CONTATTORE (AC3) O RELE'																		
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE A VALLE mmq																	
	TIPO CAVO																	
	SEZIONE MORSETTO mmq																	
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO																	
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																	
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

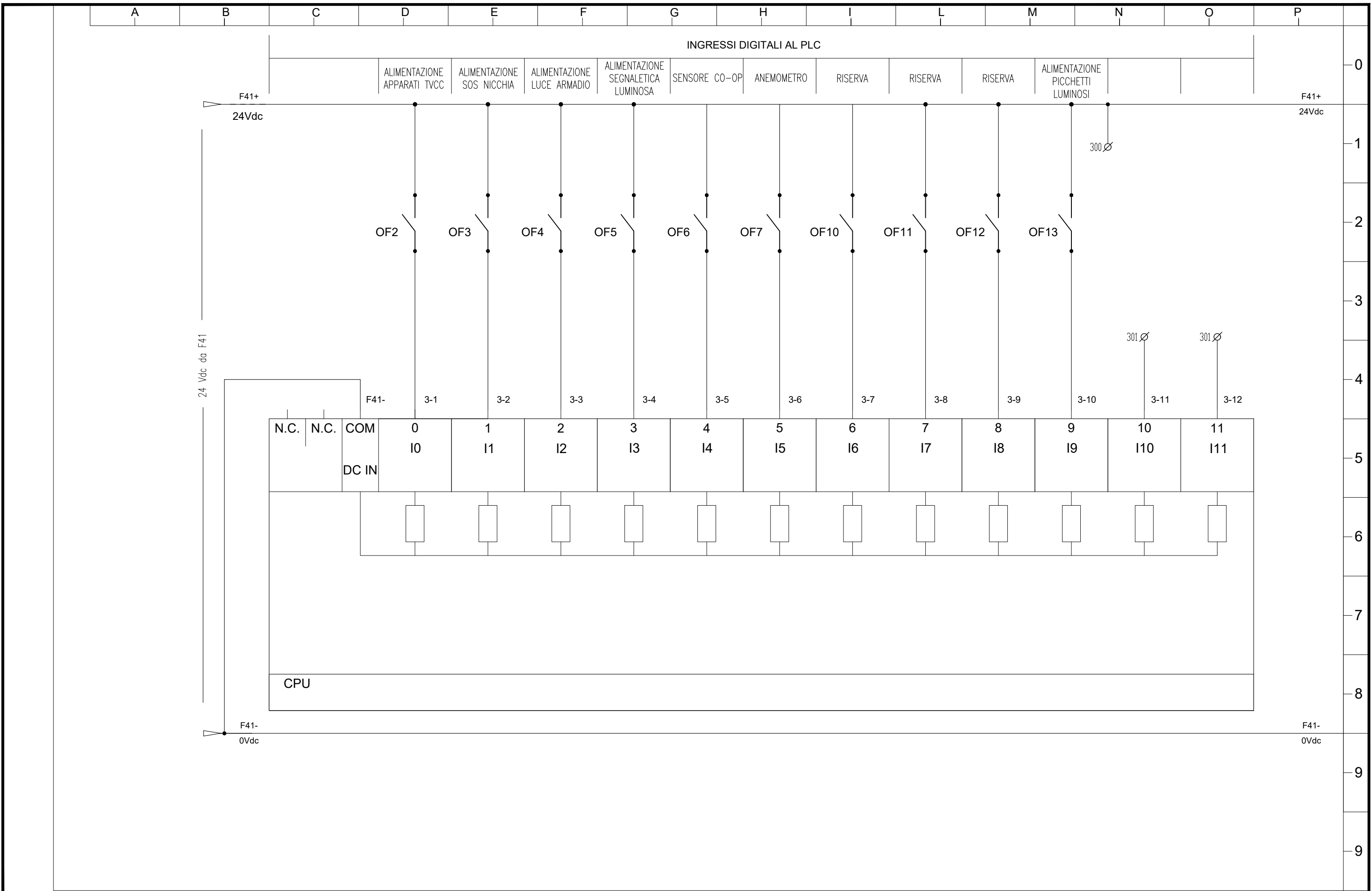
Rev. : A

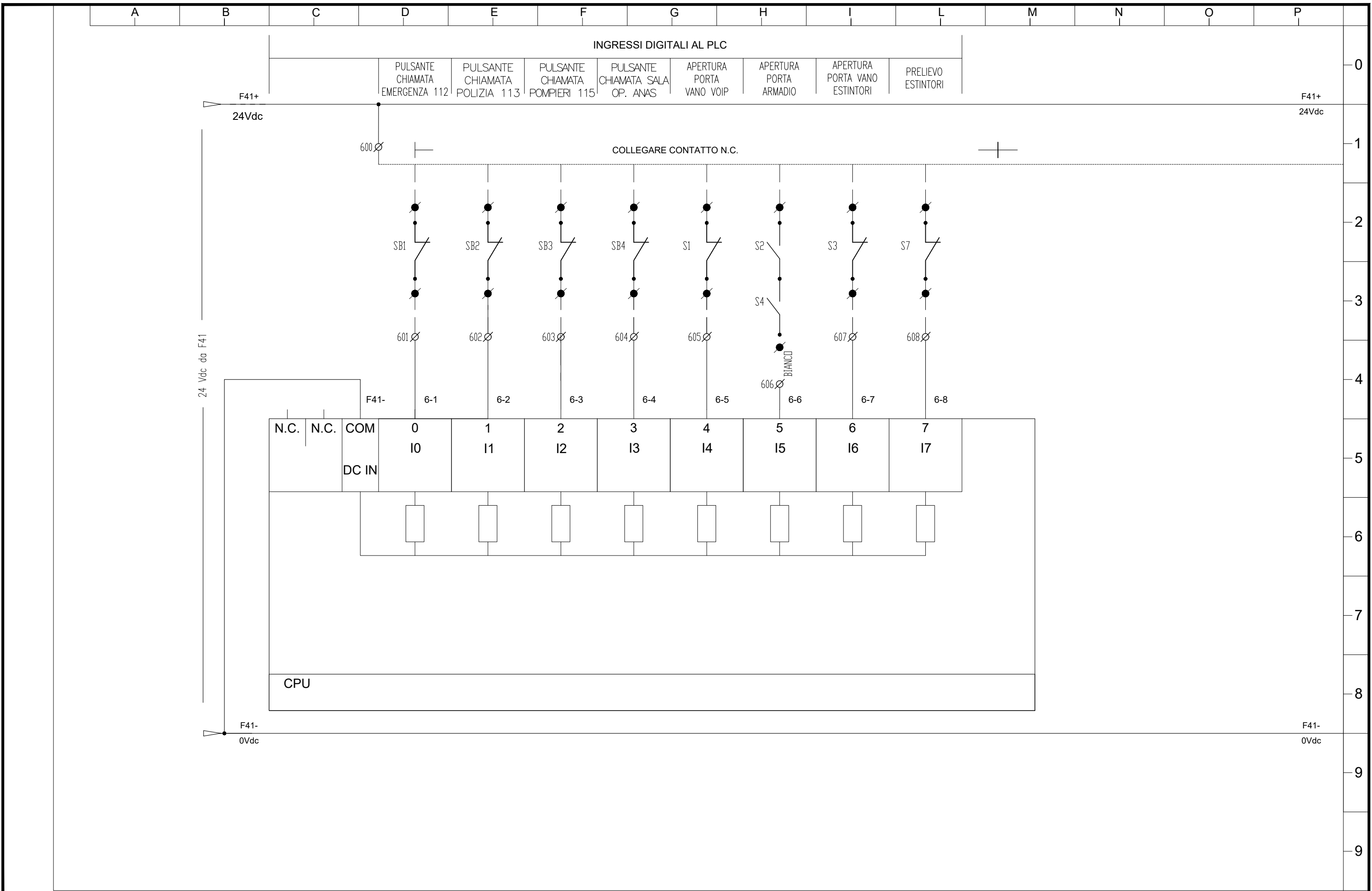
Data: 04/2021

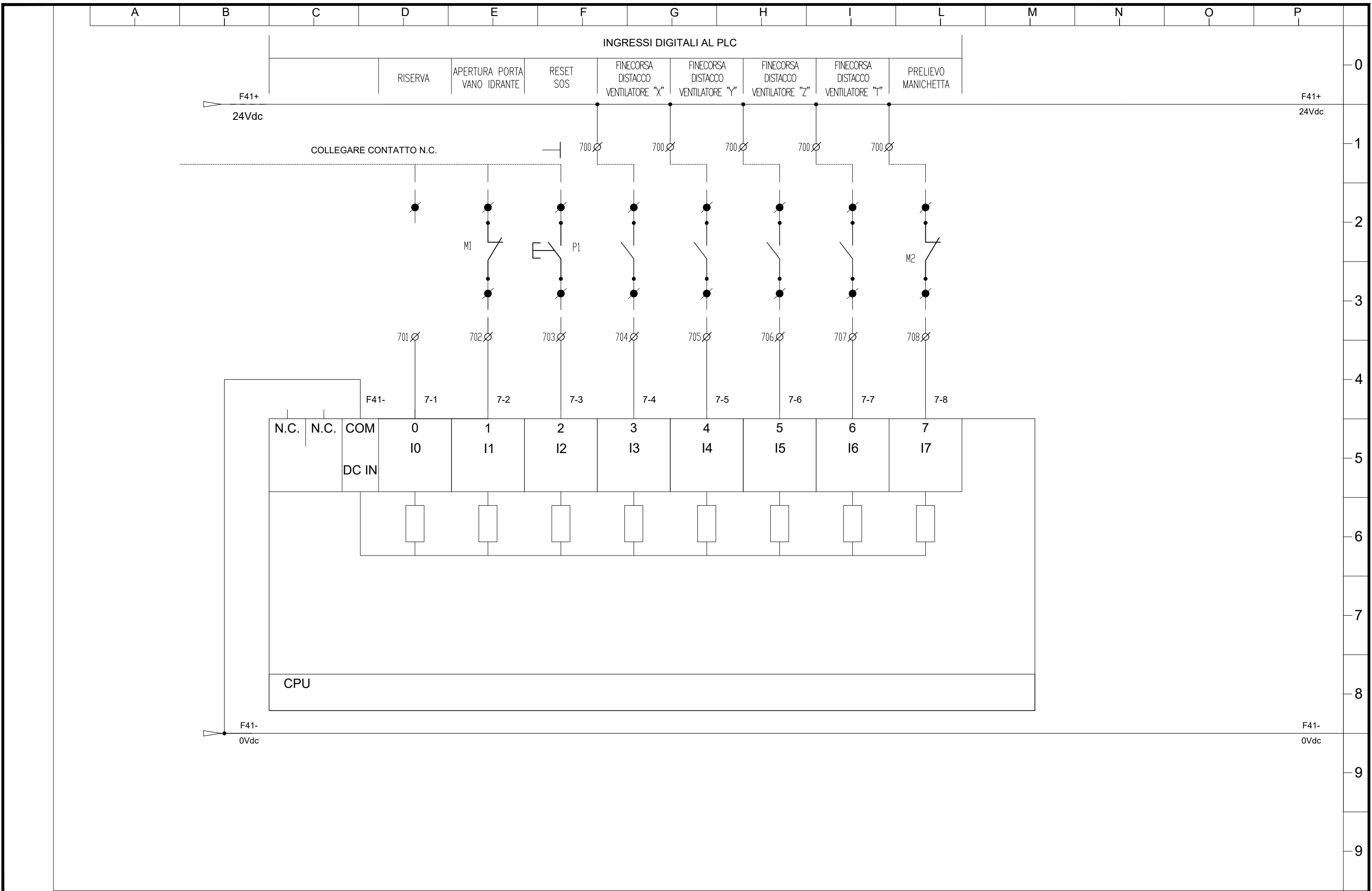
Fg. : 2 di 13

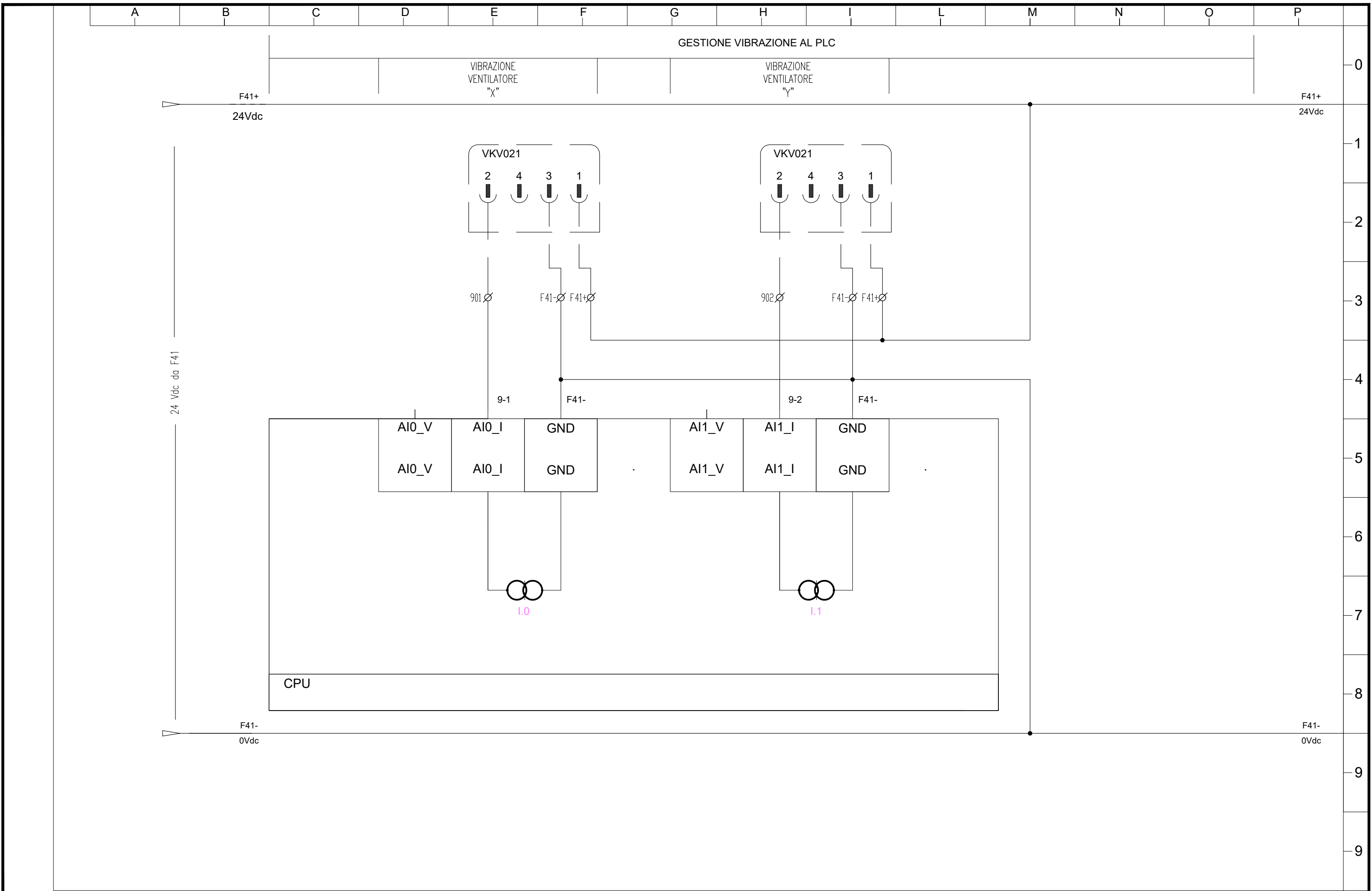
PAGINA VUOTA

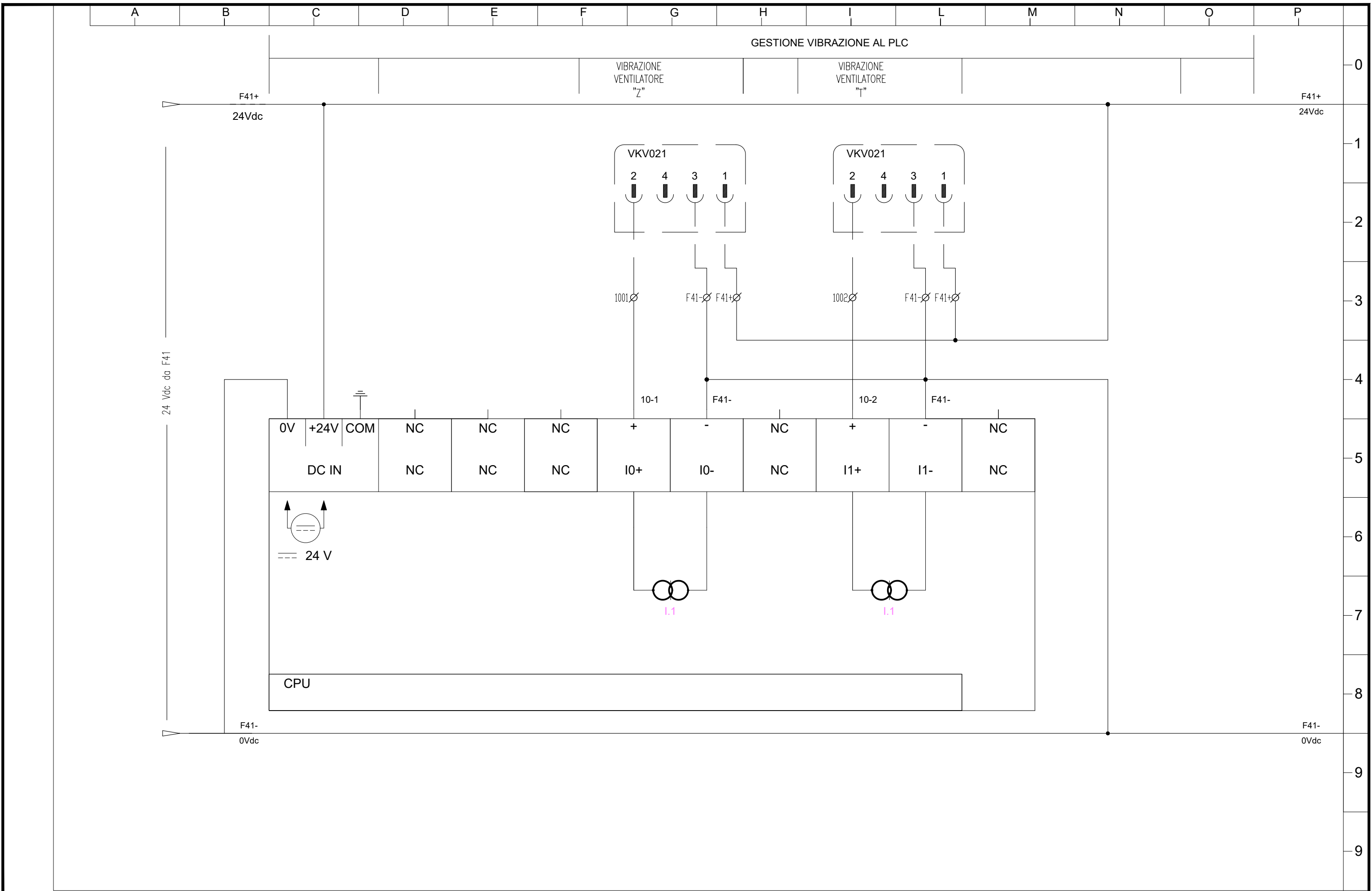
UTENZA	DENOMINAZIONE														
DATI	DESCRIZIONE UTENZA														
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A													
		MARCA APPARECCHIATURA													
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN Max A										
				TARATURA A	CURVA										
		ID	IMT/IMTD	Id A	T SEC										
				Icu KA	Ics KA										
		ID	IMT/IMTD	TIPO	IN A										
				Id A	T SEC										
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA													
		RELE' TERMICO A													
		DISPOSITIVO DI COMANDO													
		CONTATTORE (AC3) O RELE'													
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE A VALLE mmq														
	TIPO CAVO														
	SEZIONE MORSETTO mmq														
LINEA	PROTEZIONE PE mmq														
	SIGLA CIRCUITO														
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)														
LUNGHEZZA m															
OGGETTO: Quadro SOS (tipo)											Sigla: QSOS		Rev. : A		
											Data: 04/2021		Fg. : 2 di 13		











A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9



A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

M

N

O

P

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
9

