



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 42 "DEL TONALE E DELLA MENDOLA"
VARIANTE EST DI EDOLO

PROGETTO DEFINITIVO



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

PROGETTISTA SPECIALISTA

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Giancarlo LUONGO

Ing. Alessandro RODINO

Ing. Paolo Alberto COLETTI

Dott. Domenico TRIMBOLI

IMPIANTI TECNOLOGICI

IMPIANTI ELETTRICI

Cabina MT/bt lato sud e Shelter bt lato nord. Fascicolo schemi unifilari

Table with project metadata including CODICE PROGETTO, NOME FILE, REVISIONE, and SCALA.

Revision history table with columns for REV., DESCRIZIONE, DATA, REDATTO, VERIFICATO, and 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

Sigla: QMT

Rev. : B

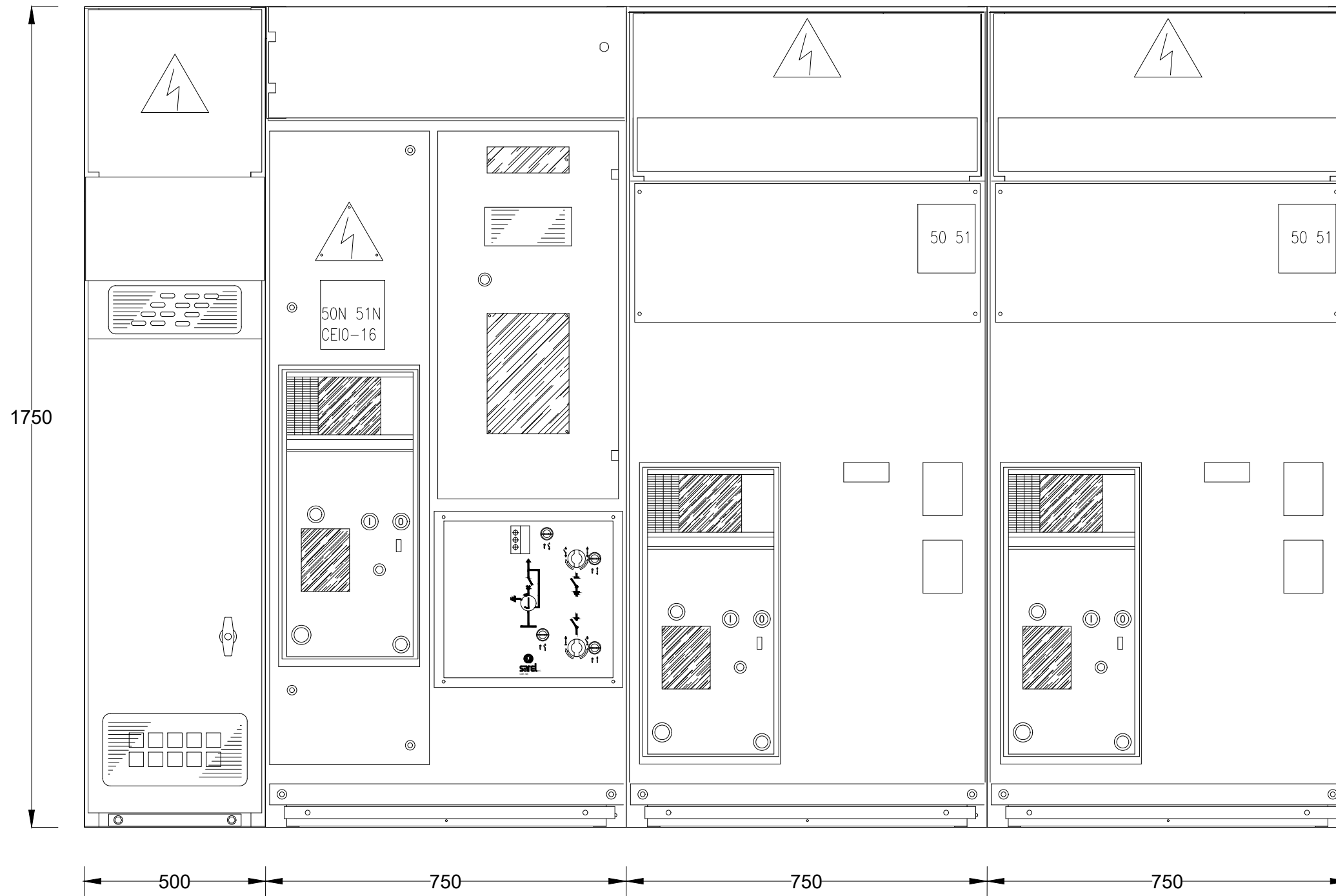
Data: 05/2021

Fg. : 1 di 5

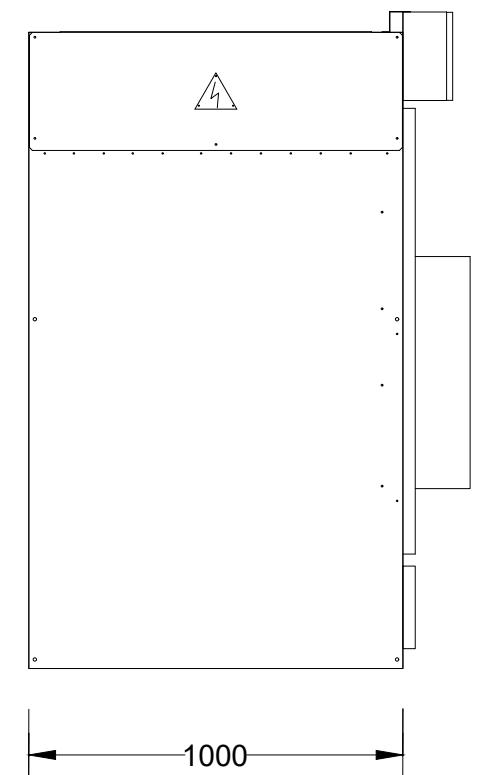
A B C D E F G H I L M N O P

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)

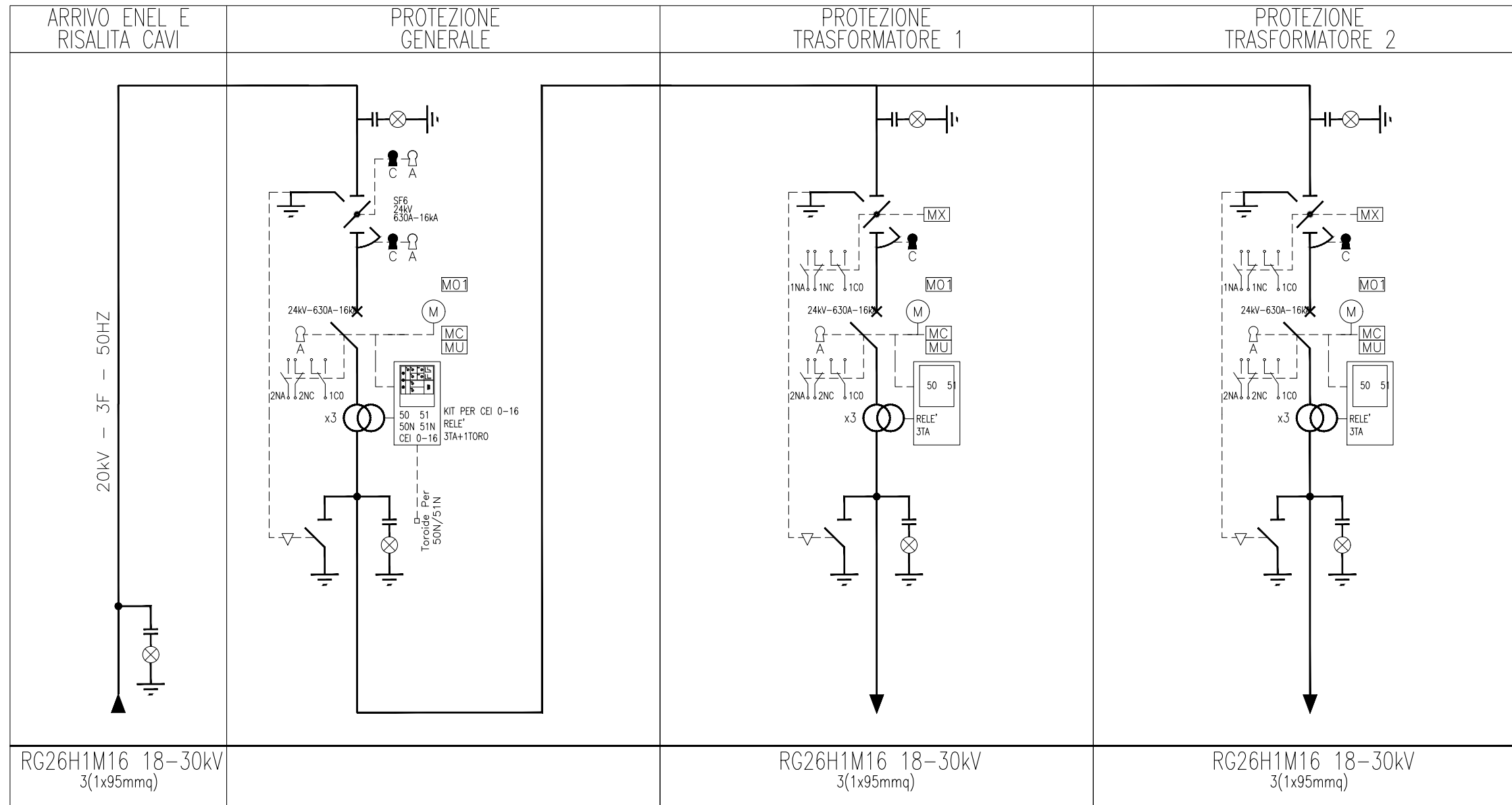
Sigla: QMT

Rev. : B

Data: 05/2021

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

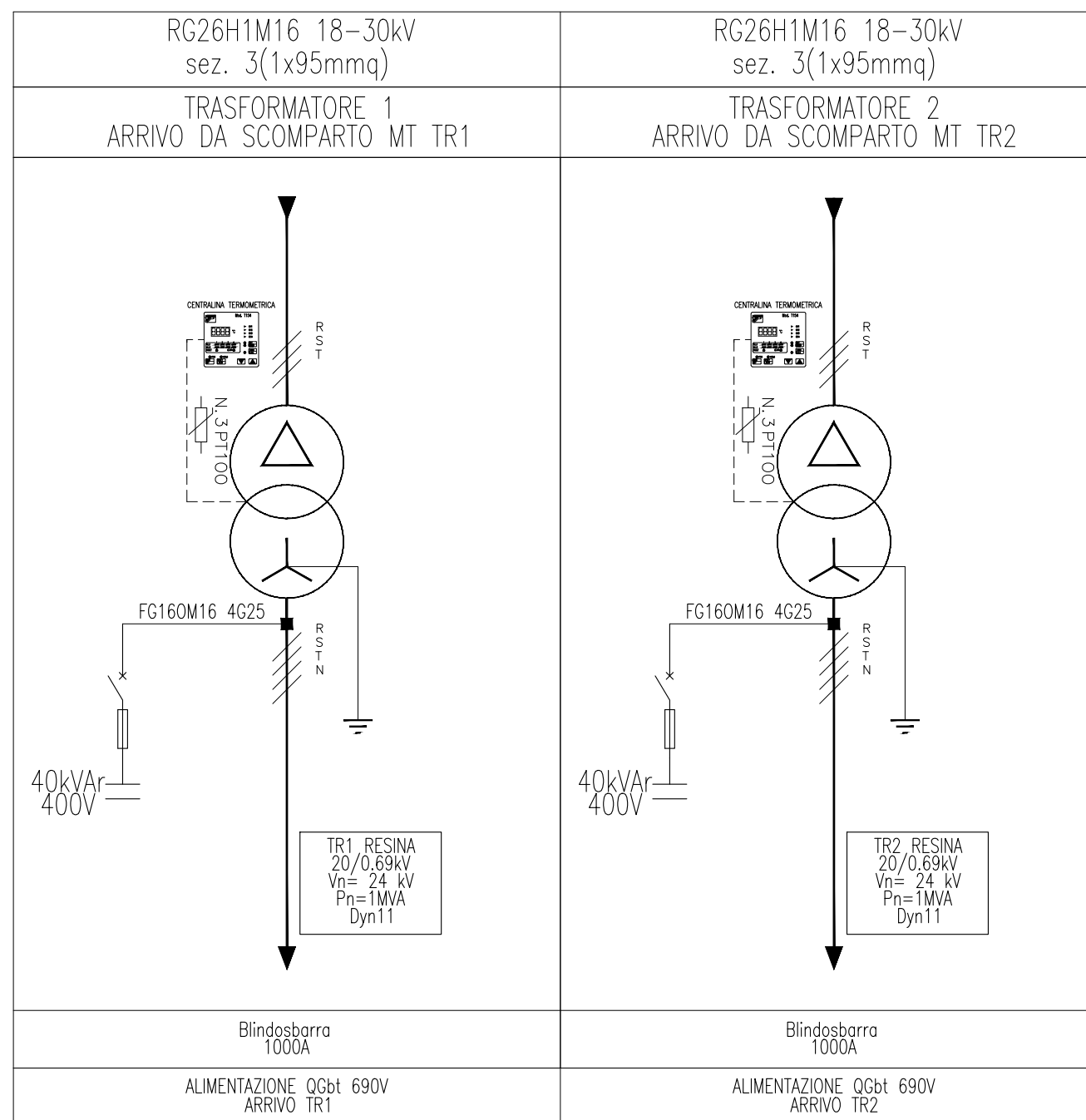
8

9

9

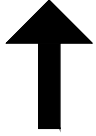
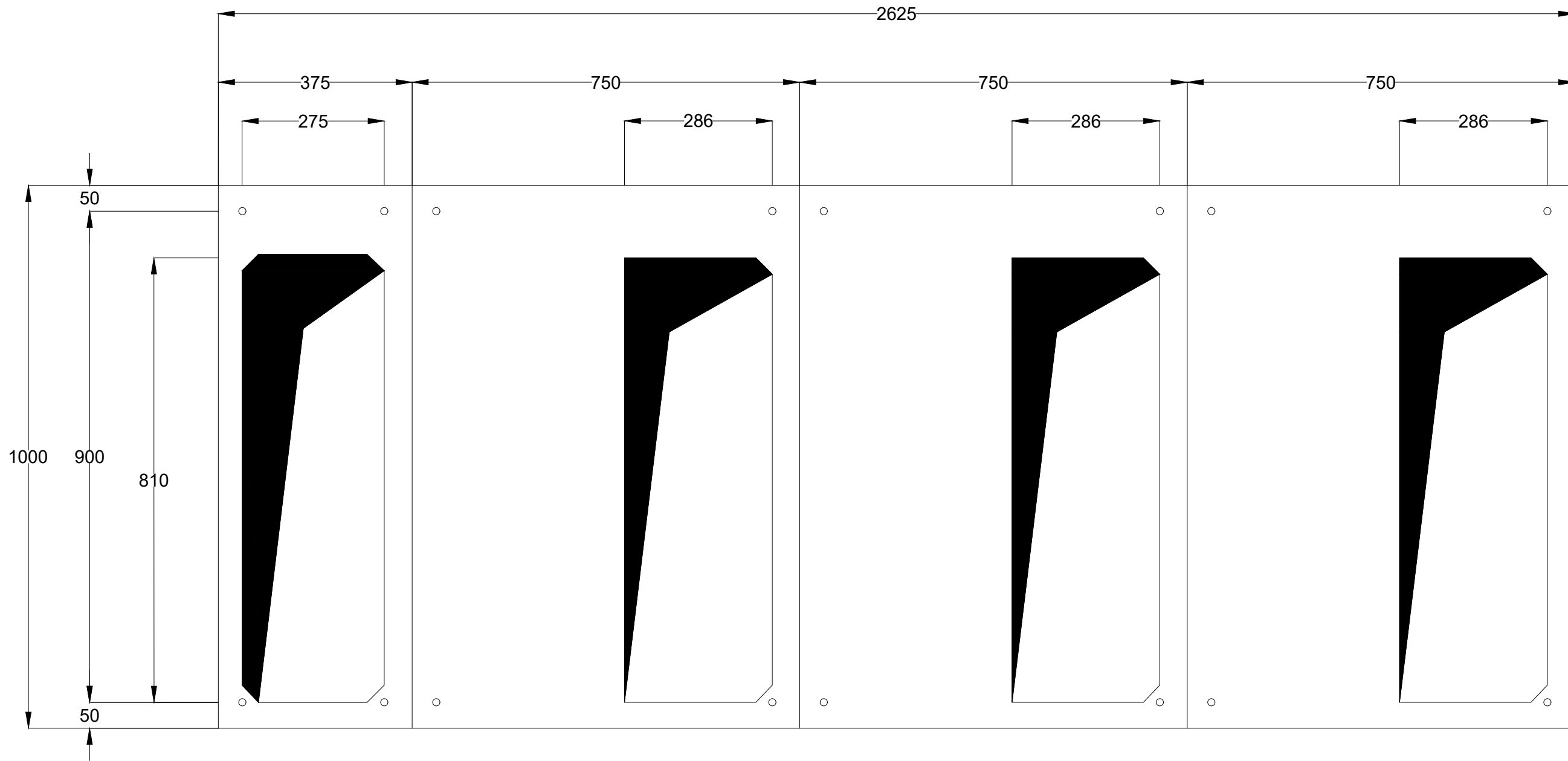
TRAFO MT IN LOCALE DEDICATO

(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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 5

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

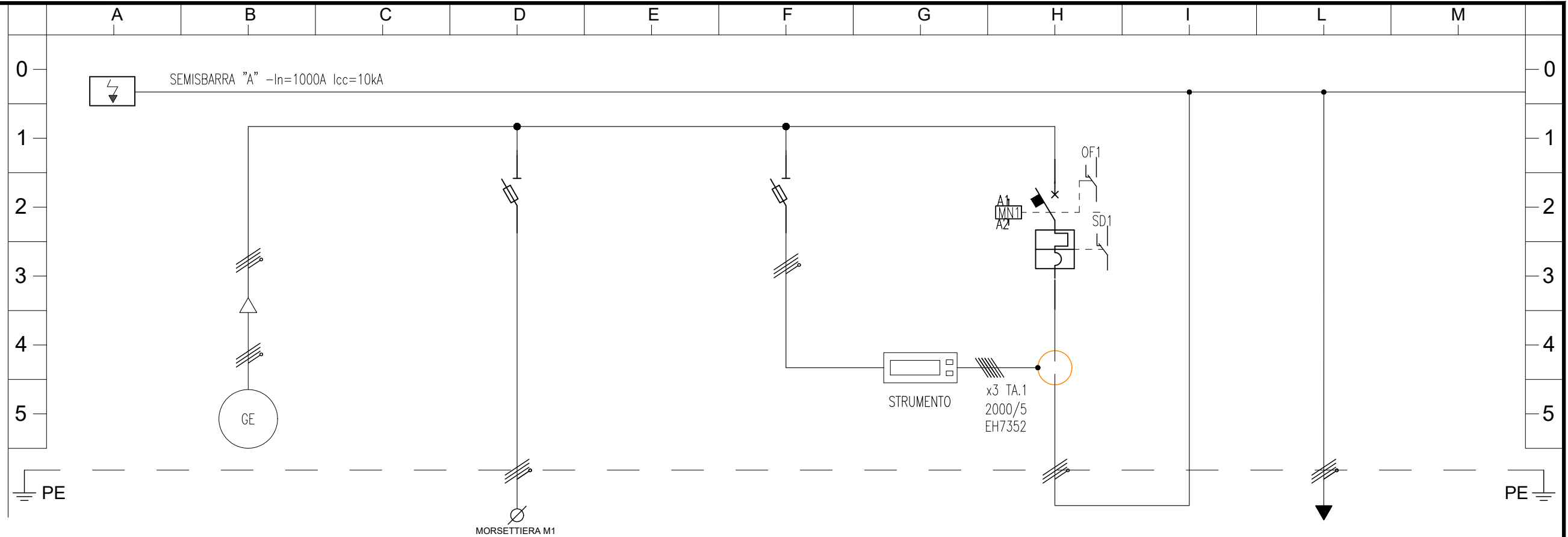
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																		
		N.A L1.A L2.A L3.A			GE			F2			F1			IANI			I			2
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	FASI																		
		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			
		DESCRIZIONE UTENZA																		
		POTENZA																		
		TENSIONE (V)																		
CORRENTE (A)																				
POLI (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																	
		TIPO	IN A																	
	ID	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																			
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																			
	LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Gruppo elettrogeno

Sigla: QGE

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 5



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 Gruppo elettrogeno											Sigla: QGE	Rev. : B	
											Data: 05/2021	Fg. : 3 di 5	

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

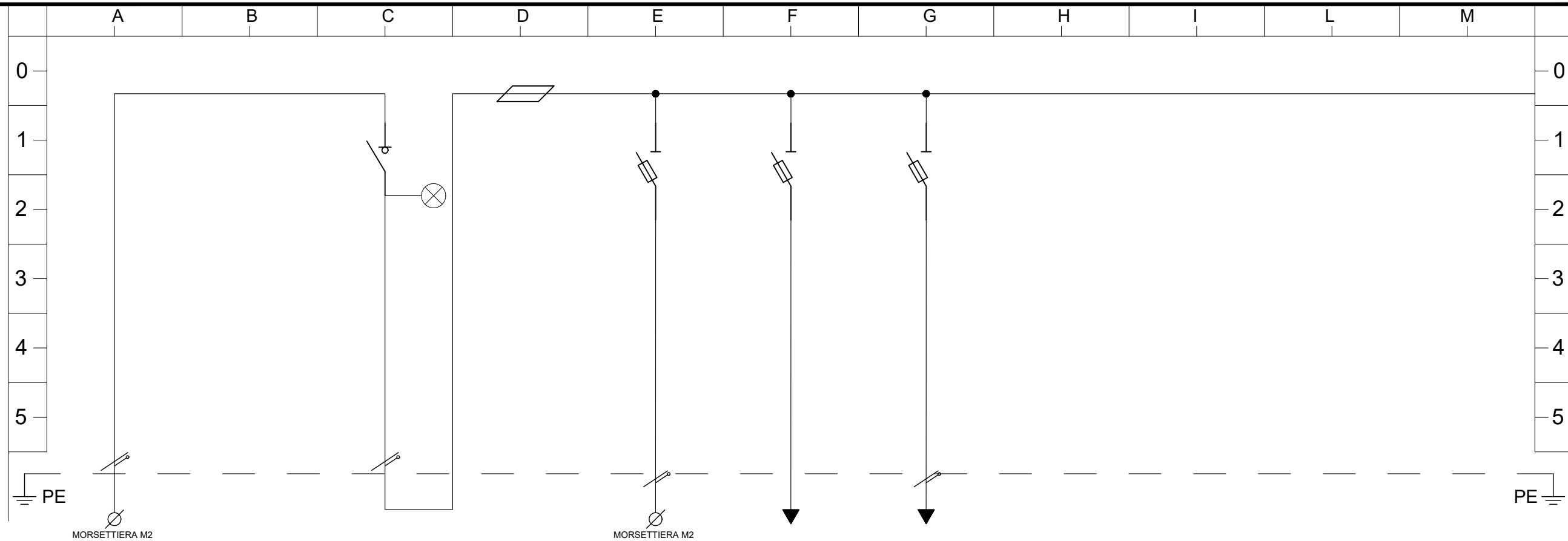
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)			
		10		10.N 10.L1		GENERALE SEZ. UPS		RISERVA	AUX INT. GEN.	AUX MULTIMETRO DIGITALE							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A			2x20A													
		MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A													
			TARATURA A	CURVA													
			Id A	T SEC													
		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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 5

# DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

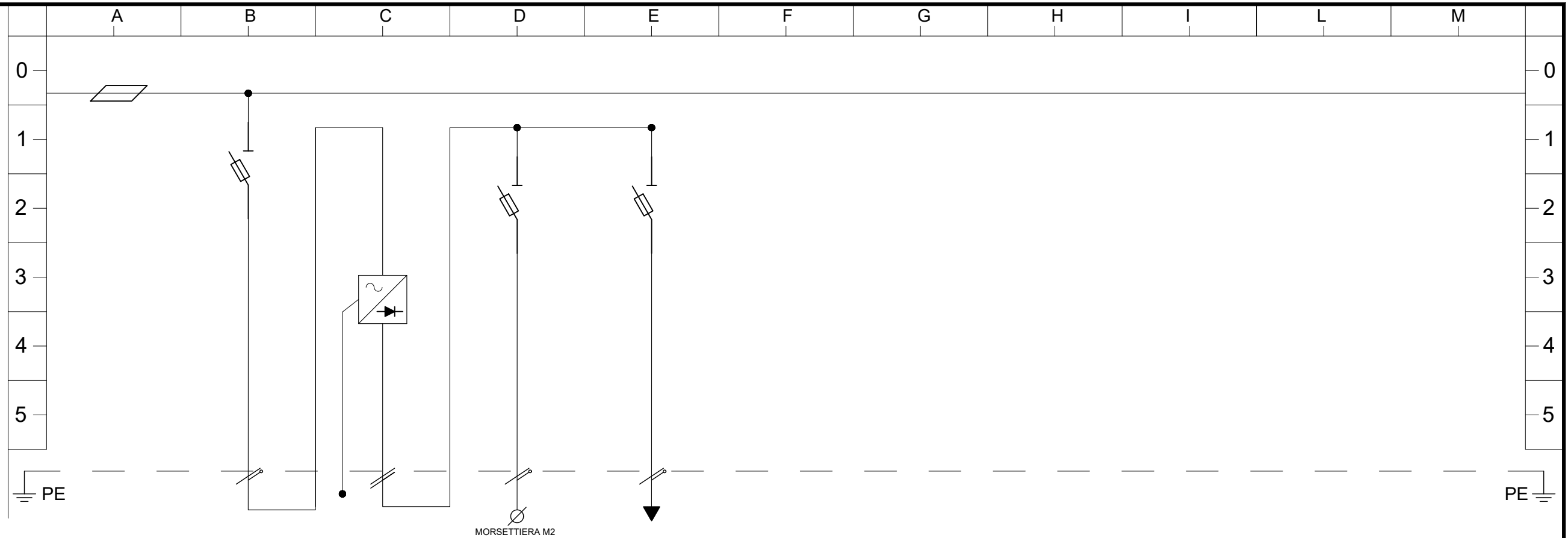
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		F20	ALM1	F30	F31														
		FASI		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)		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	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													
	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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 5

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 690V  
—  
QGBT 690V

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 8

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

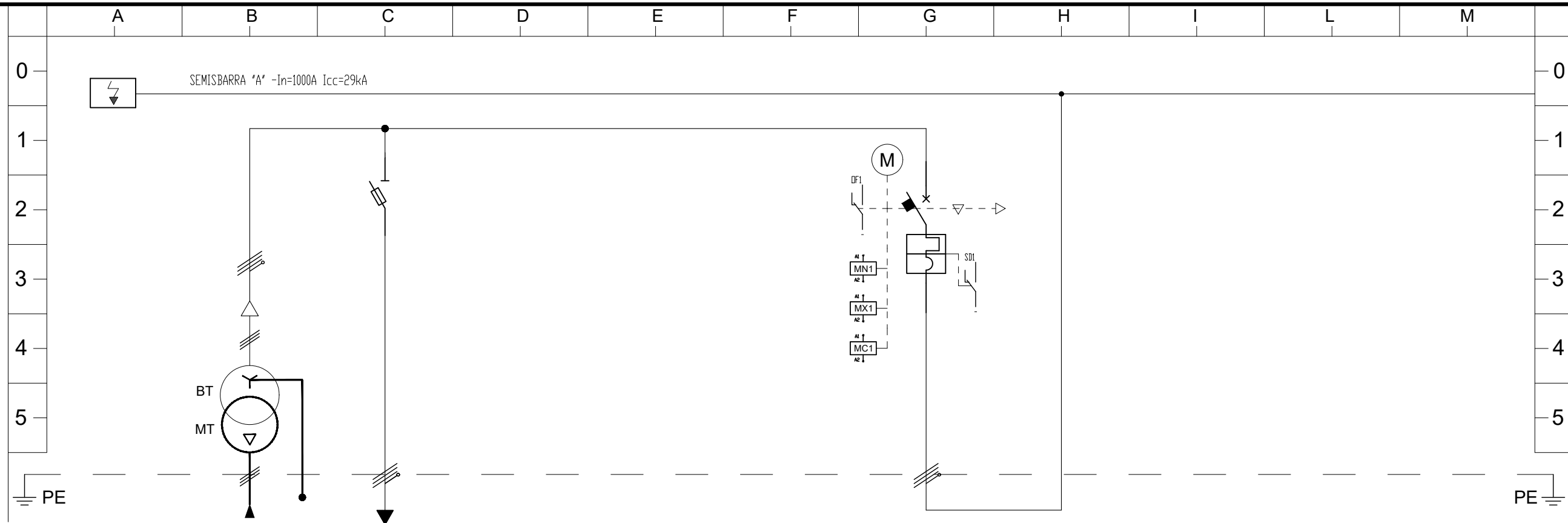
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	L2A	L3A	
		DESCRIZIONE UTENZA		690V 50Hz ARRIVO DA TRAFO 1				FUSIBILI PRESENZA RETE TRAFO 1				INTERRUTTORE GENERALE TRAFO 1									
		POTENZA		1000 kVA																	
		TENSIONE (V)		690				690				690									
		CORRENTE (A)																			
		POLI (n)		4				3+N				4									
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																			
		MARCA APPARECCHIATURA																			
	ID	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A															1000		
			TARATURA A	CURVA																1xIn=1000	
		Id A	T SEC																50		
		ICU KA	ICS KA																		
		TIPO	IN 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																		
LINEA	PROTEZIONE PE		mmq																		
	SIGLA CIRCUITO																				
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		BLINDO-1000A																		
LUNGHEZZA		m																			

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 8

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

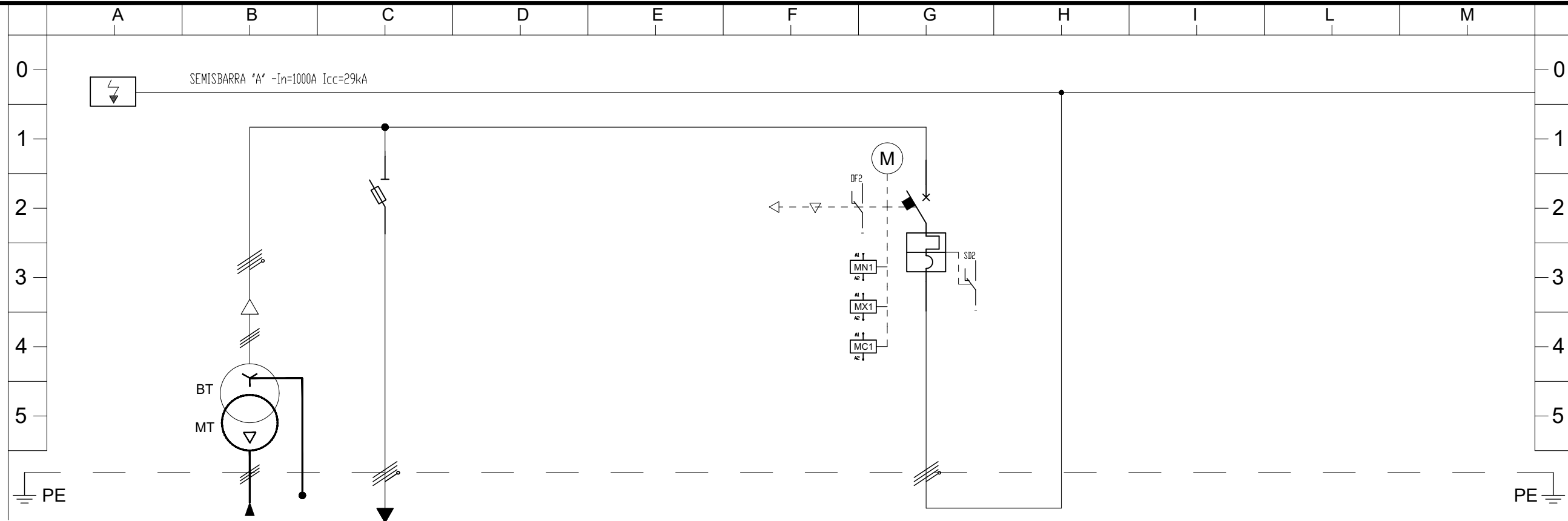
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		TR2				F2				2						
		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					690V 50Hz ARRIVO DA TRAFO 2				FUSIBILI PRESENZA RETE TRAFO 2				INTERRUTTORE GENERALE TRAFO 2				
DATI	POTENZA					1000 kVA												
	TENSIONE (V)	690				690				690				690				
	CORRENTE (A)																	
	POLI (n)	4				4				3+N				4				
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A							1000							
			TARATURA A	CURVA							1xIn=1000							
			Id A	T SEC														
	ID	IMT/IMTD	ICU KA	ICS KA							50							
			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-1000A													
	LUNGHEZZA	m																

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 3 di 8

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

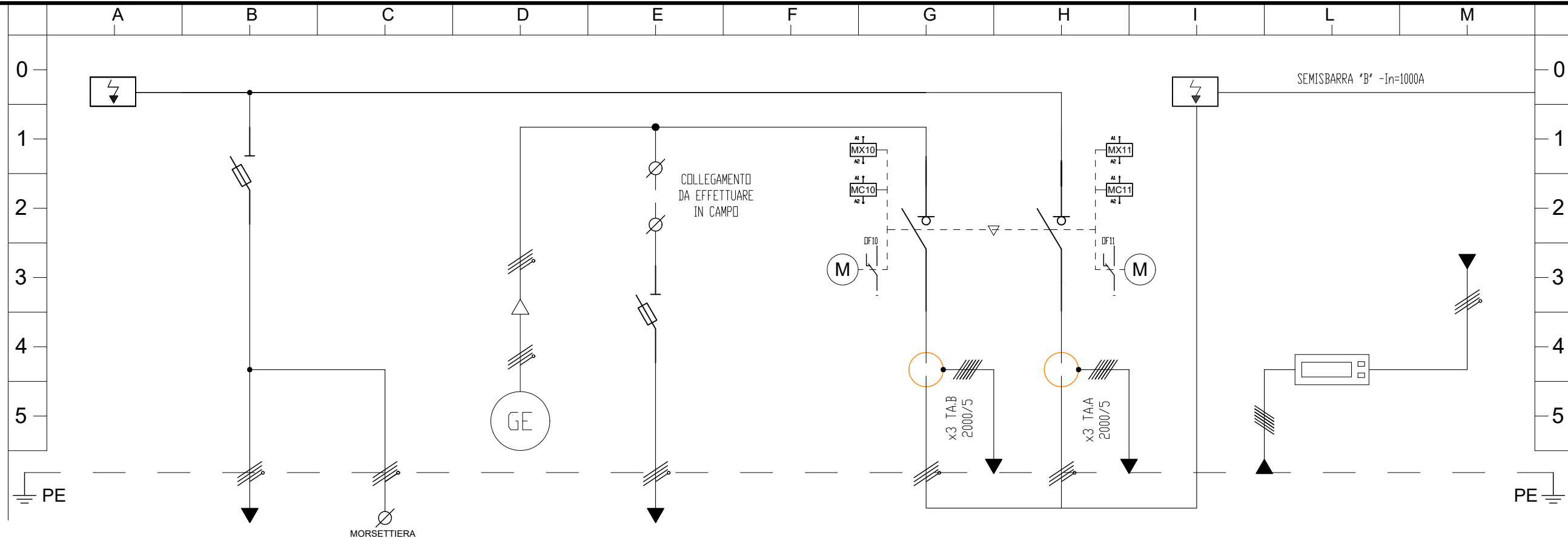
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																		
		F4			GE			F6			10			11		1AN1		F8		
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	FASI			FASI			FASI			FASI			FASI		FASI		FASI		
				NA L1.A L2.A L3.A	F4.N F4.L1 F4.L2 F4.L3	F4.N F4.L1 F4.L2 F4.L3	GE.N GE.L1 GE.L2 GE.L3	F6.N F6.L1 F6.L2 F6.L3				N.B L1.B L2.B L3.B	N.B L1.B L2.B L3.B	N.B L1.B L2.B L3.B				F8.N F8.L1 F8.L2 F8.L3		
	POTENZA																			
	TENSIONE (V)	690	690	690	690	690			690	690	690									
	CORRENTE (A)																			
	POLI (n)	4	3+N	3+N	4	3+N			4	4	4								3+N	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A								4x1000A	4x1000A										
	MARCA APPARECCHIATURA																			
	PROTEZIONE	TIPO																		
		IN MAX A																		
		TARATURA A CURVA																		
	ID	ID A																		
		T SEC																		
		ICU KA																		
	RELE' TERMICO A	TIPO																		
		IN A																		
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA			gG 8,5x31,5 4A				gG 8,5x31,5 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 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 8

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

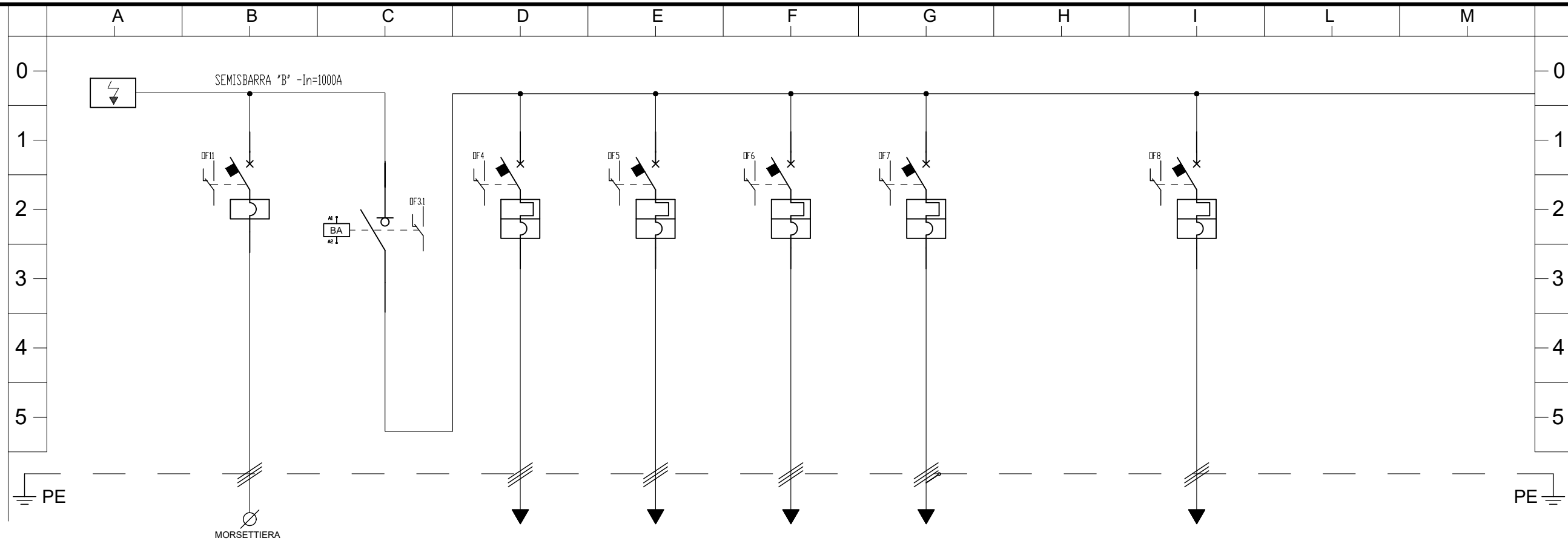
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		3			3.1			4			5			6			7			8									
		FASI	N.B	L1.B	L2.B	L3.B	3.L1	3.L2	3.L3	3.1.L1	3.1.L2	3.1.L3	3.1.N	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			INERRUTTORE DI MANOVRA PER SGANCIO UTENZE			ALIMENTAZIONE QUADRO QVEN			ALIMENTAZIONE TR3 bt/bt QGBT400V			ALIMENTAZIONE TR4 bt/bt CE2 Shelter Nord			RISERVA			ALIMENTAZIONE QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO						
	POTENZA						30 kW					378 kW				231 kW			90 kW						175 kVAR						
	TENSIONE (V)				690		690			690			690			690			690						690						
	CORRENTE (A)																														
	POLI (n)				4		3			4		3			3			3				4			3						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A									4x1000A																					
	MARCA APPARECCHIATURA																														
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO					250					630		250		250		250								400				
			TARATURA A				125		MA				450		LS/I		225		LS/I		125		LS/I		200		LS/I		250		LS/I
			ID A																												
	ID	ICU KA	T SEC																												
				ICU KA	ICS KA																										
	RELE' TERMICO A	TIPO	IN A																												
				ID A	T SEC																										
	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						FTG180M16						FG16R16		FG16R16		FG16R16		FG18M16							FG16R16					
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)						3x35						2/(3x1x185)+PE		3x1x95+PE		2/(3x1x150)+PE								3x1x150+PE						
	LUNGHEZZA m																														

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 8



### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

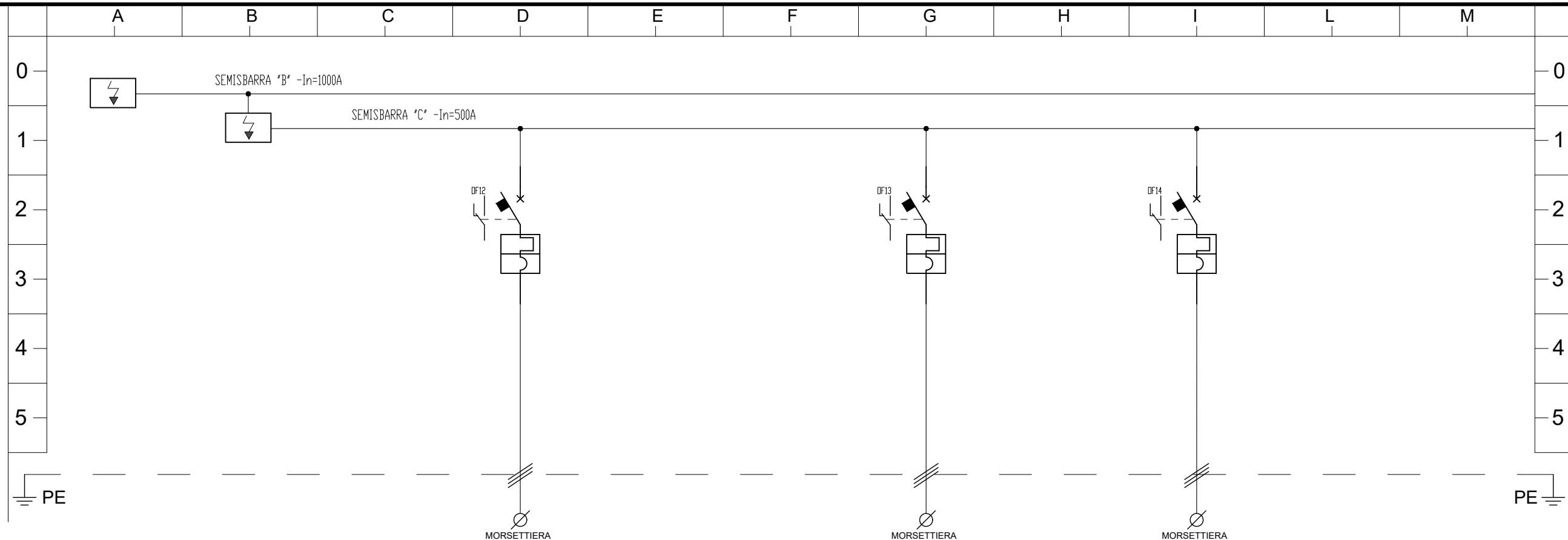
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		12		13		14		
		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					
	DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE DORSALE US NORD		ALIMENTAZIONE DORSALE US SUD		RISERVA		
DATI	POTENZA			12 kW		18 kW				
	TENSIONE (V)		690	690		690				
	CORRENTE (A)									
	POLI (n)			3		3				
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A									
	MARCA APPARECCHIATURA									
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A		250		250		
			TARATURA A	CURVA		125	LS/I	125	LS/I	
			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									
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)									
	LUNGHEZZA m									

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 6 di 8

## DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

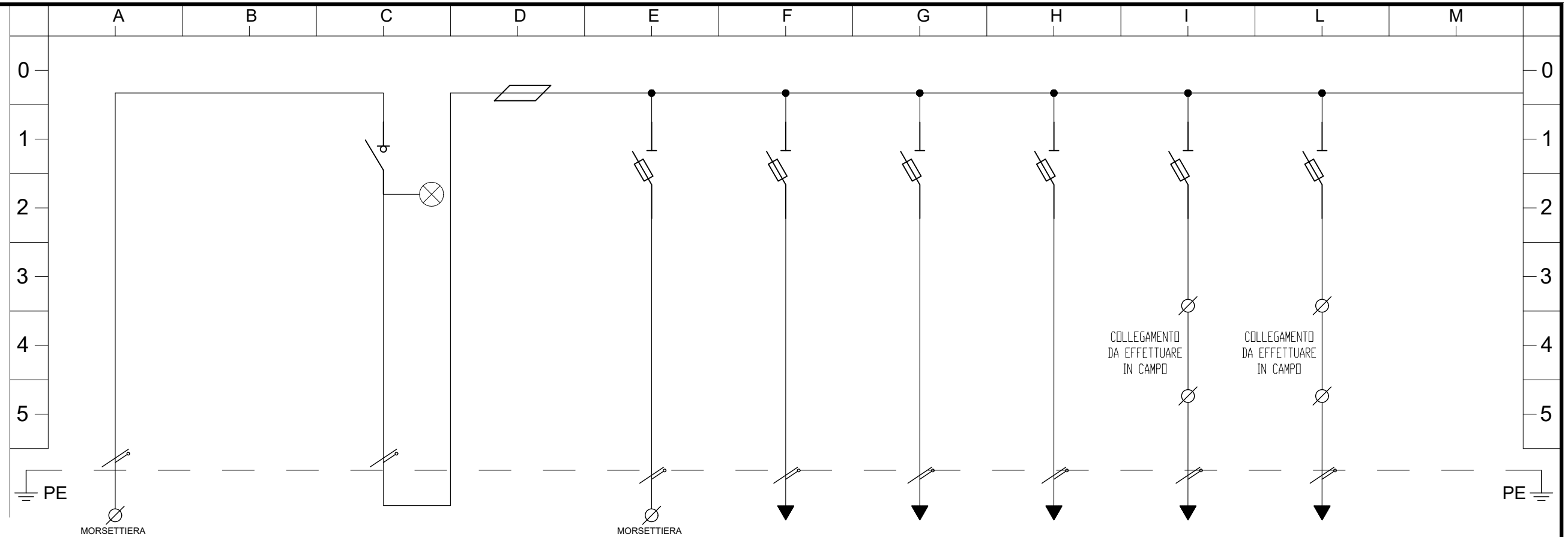
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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 TERMODMETRICHE		AUX MULTIMETRO DIGITALE		AUX RELE' DIFFERENZIALI			
		POTENZA																	
		TENSIONE (V)	230		230		230		230		230		230		230				
		CORRENTE (A)																	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A		2x20A															
		MARCA APPARECCHIATURA																	
		IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A															
			TARATURA A	CURVA															
			ID A	T SEC															
		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		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																			
LINEA	PROTEZIONE PE mmq																		
	SIGLA CIRCUITO		FG16OR16																
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5																
LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 7 di 8

# DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 29 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

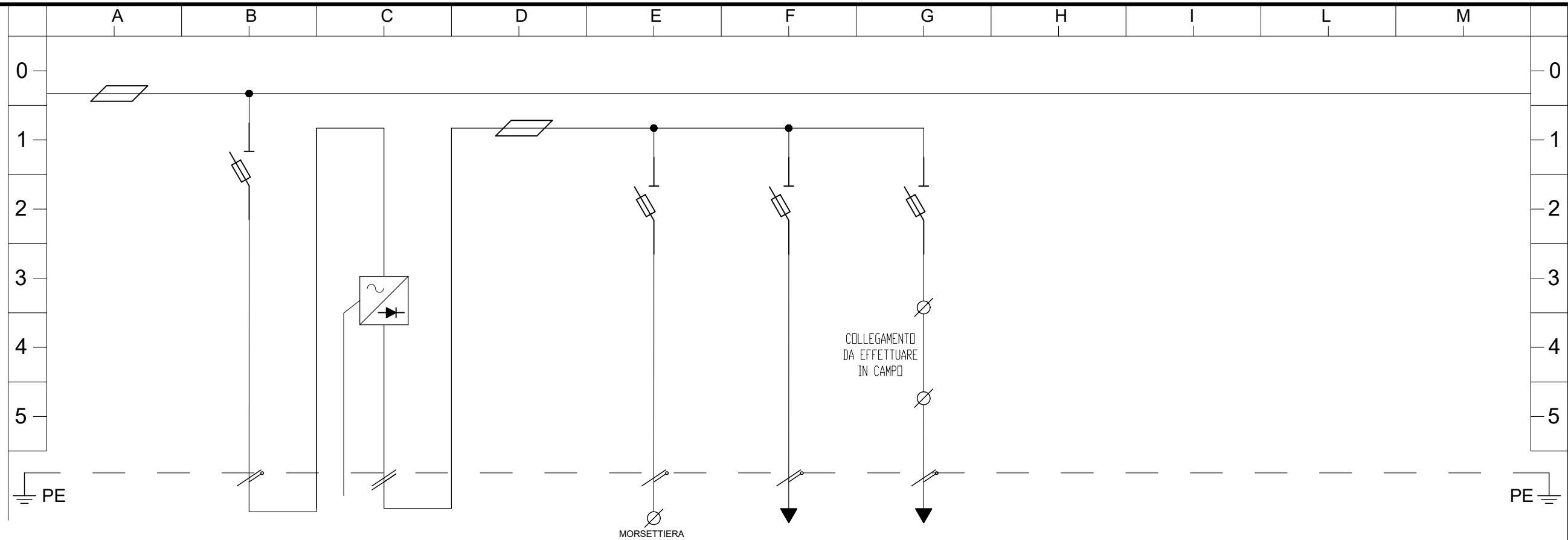
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	IMT/IMTD	TIPO											
			IN MAX A											
			TARATURA A CURVA											
	ID	ID A	T SEC											
			ICU KA											
			ICS KA											
	ID	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 Generale Bassa Tensione 690V

Sigla: QGBT 690V

Rev. : B

Data: 05/2021

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 VENTILAZIONE  
-  
QVEN

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 11

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

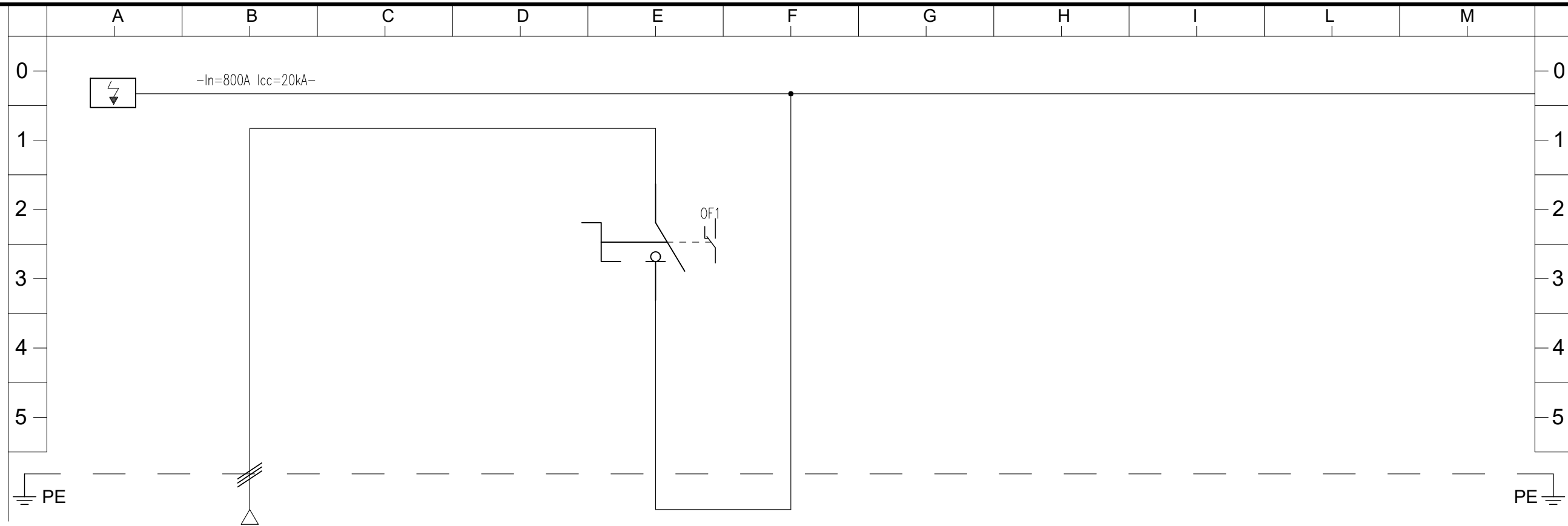
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		
		FASI	A.L1 A.L2 A.L3	1.1.1 1.1.2 1.1.3
	DESCRIZIONE UTENZA	690V 50Hz ARRIVO DA QGBT 690V	GENERALE QUADRO SEZ. GE	
DATI	POTENZA			
	TENSIONE (V)	690	690	
	CORRENTE (A)			
	POLI (n)	3	3	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A		3x630	
	MARCA APPARECCHIATURA			
	PROTEZIONE	TIPO	IN MAX A	
		TARATURA A	CURVA	
		ID A	T SEC	
	ID	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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 11

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

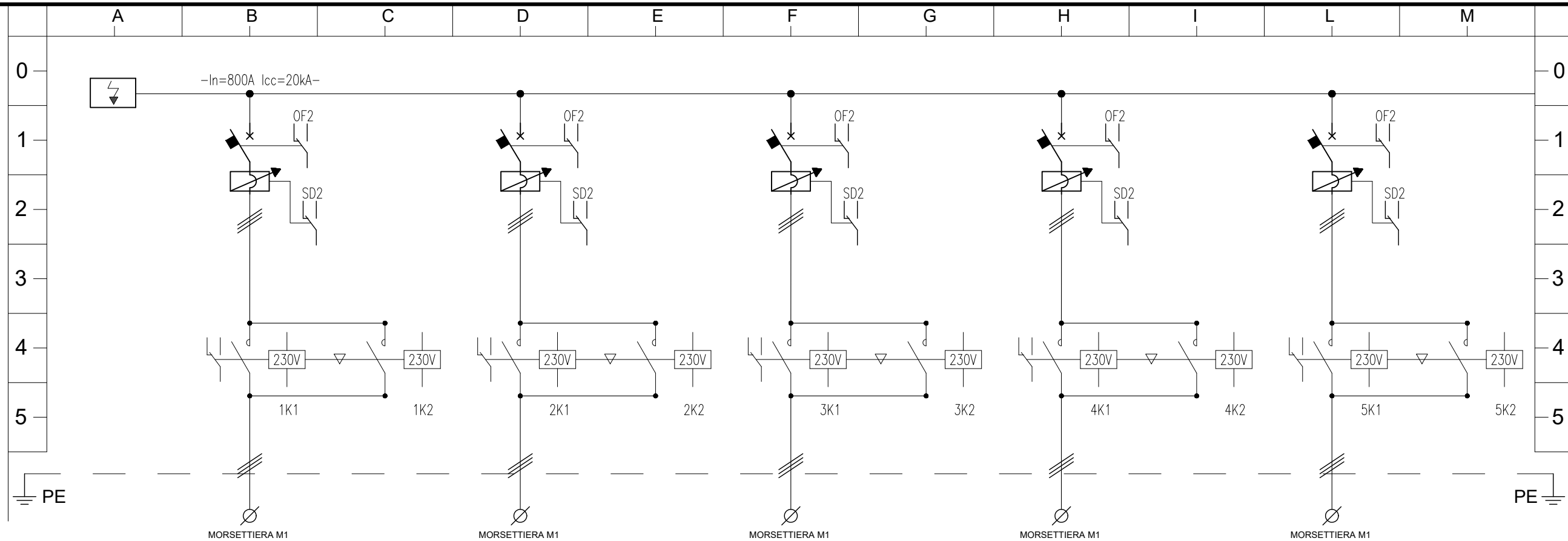
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	DATI																								
		NUMERAZIONE		FASI			DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA	TENSIONE (V)	CORRENTE (A)	POLI (n)	APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	NUMERAZIONE			2					3					4					5					6		
	FASI	1.L1 1.L2 1.L3			2.L1A 2.L2A 2.L3A			2.L1A 2.L2A 2.L3A			2.L1A 2.L2A 2.L3A			2.L1A 2.L2A 2.L3A			2.L1A 2.L2A 2.L3A			2.L1A 2.L2A 2.L3A						
	DESCRIZIONE UTENZA				VENTILATORE V1N			VENTILATORE V1S			VENTILATORE V2N			VENTILATORE V2S			VENTILATORE V3N									
	POTENZA																									
	TENSIONE (V)	690			690			690			690			690			690									
	CORRENTE (A)																									
	POLI (n)	3			3			3			3			3			3									
	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																									
	MARCA APPARECCHIATURA																									
	PROTEZIONE	TIPO		IN MAX A		160		TIPO		IN MAX A		160		TIPO		IN MAX A		160		TIPO		IN MAX A		160		
	TARATURA A		CURVA		M		TARATURA A		CURVA		M		TARATURA A		CURVA		M		TARATURA A		CURVA		M			
	ID A		T SEC				ID A		T SEC				ID A		T SEC				ID A		T SEC					
	ICU KA		ICS KA		50		ICU KA		ICS KA		50		ICU KA		ICS KA		50		ICU KA		ICS KA		50			
	TIPO		IN A				TIPO		IN A				TIPO		IN A				TIPO		IN A					
	ID A		T SEC				ID A		T SEC				ID A		T SEC				ID A		T SEC					
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA						MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA							
	RELE' TERMICO A						RELE' TERMICO A						RELE' TERMICO A						RELE' TERMICO A							
	DISPOSITIVO DI COMANDO						DISPOSITIVO DI COMANDO						DISPOSITIVO DI COMANDO						DISPOSITIVO DI COMANDO							
	CONTATTORE (AC3) O RELE'						CONTATTORE (AC3) O RELE'						CONTATTORE (AC3) O RELE'						CONTATTORE (AC3) O RELE'							
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE		mmq				SEZIONE A MONTE		mmq				SEZIONE A MONTE		mmq				SEZIONE A MONTE		mmq					
	TIPO CAVO						TIPO CAVO						TIPO CAVO						TIPO CAVO							
	SEZIONE A VALLE		mmq				SEZIONE A VALLE		mmq				SEZIONE A VALLE		mmq				SEZIONE A VALLE		mmq					
	TIPO CAVO						TIPO CAVO						TIPO CAVO						TIPO CAVO							
	SEZIONE MORSETTO		mmq				SEZIONE MORSETTO		mmq				SEZIONE MORSETTO		mmq				SEZIONE MORSETTO		mmq					
PROTEZIONE PE		mmq				PROTEZIONE PE		mmq				PROTEZIONE PE		mmq				PROTEZIONE PE		mmq						
LINEA	SIGLA CIRCUITO			FTG18M16			SIGLA CIRCUITO			FTG18M16			SIGLA CIRCUITO			FTG18M16			SIGLA CIRCUITO			FTG18M16				
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x16+PE			FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x16+PE			FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x16+PE			FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x16+PE				
	LUNGHEZZA			m			LUNGHEZZA			m			LUNGHEZZA			m			LUNGHEZZA			m				

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev.: B

Data: 05/2021

Fg.: 3 di 11

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

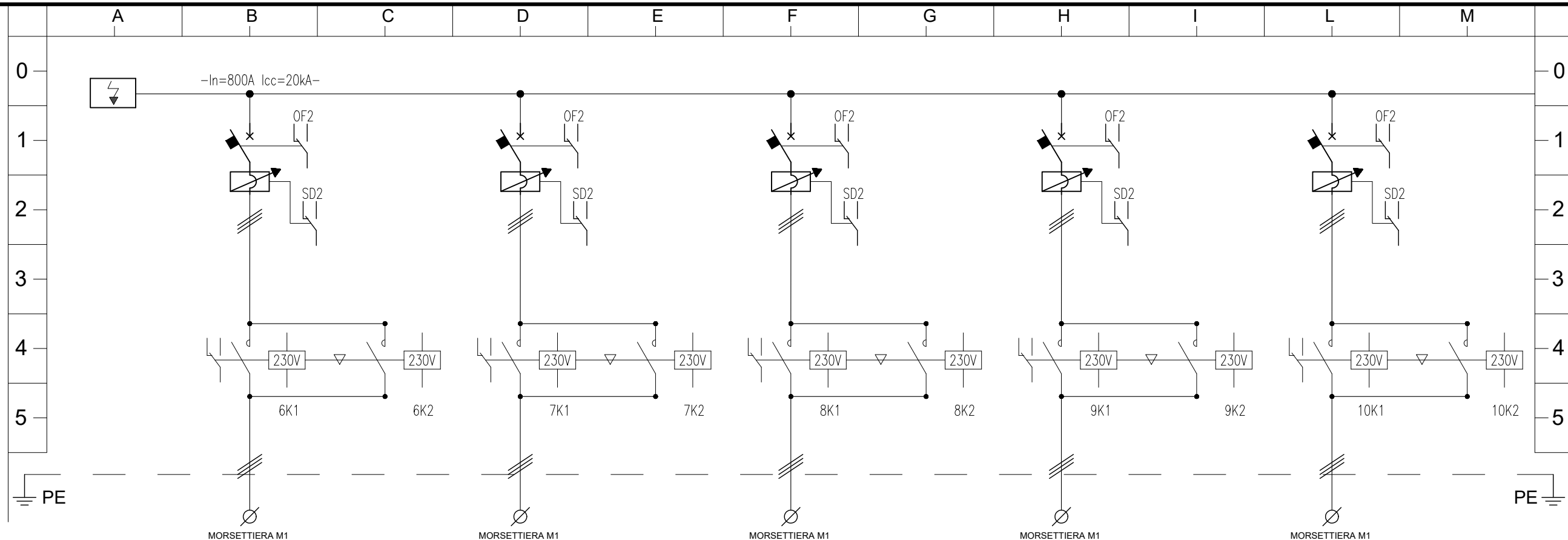
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		7		8		9		10		11	
		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	2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A	2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A	2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A					
	DESCRIZIONE UTENZA		VENTILATORE V3S	VENTILATORE V4N	VENTILATORE V4S	VENTILATORE V5N	VENTILATORE V5S						
DATI	POTENZA												
	TENSIONE (V)	690	690	690	690	690	690						
	CORRENTE (A)												
	POLI (n)	3	3	3	3	3	3						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A												
	MARCA APPARECCHIATURA												
	PROTEZIONE	TIPO		160	160	160	160	160					
		IN MAX A											
		TARATURA A CURVA		M	M	M	M	M					
	ID	Id A											
		T SEC											
	ID	Icu KA		50	50	50	50	50					
		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			FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16	FTG18M16					
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x16+PE	3x25+PE	3x25+PE	3x25+PE	3x25+PE					
	LUNGHEZZA m												

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 11

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

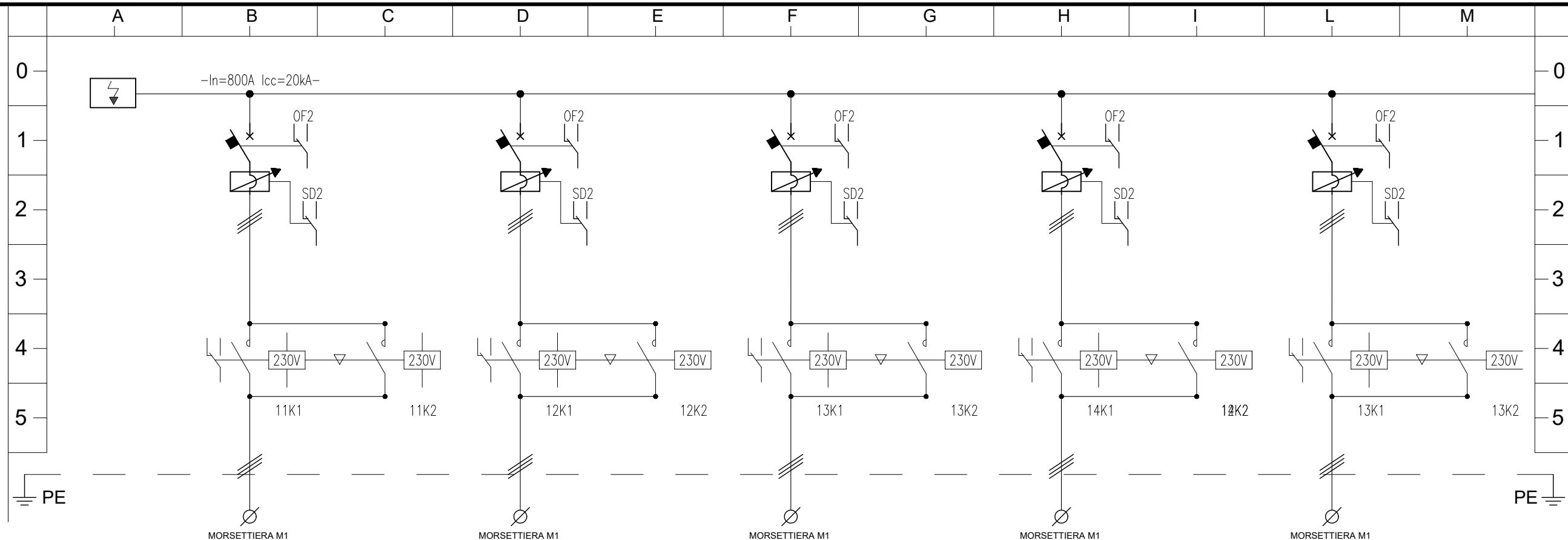
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)			
				12		1.1.1 1.1.2 1.1.3		VENTILATORE V6N			690				3		
		13		2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A		VENTILATORE V6S			690					3			
		14		2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A		VENTILATORE V7N			690					3			
		13		2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A		VENTILATORE V7S			690					3			
		14		2.1.1A 2.1.2A 2.1.3A		VENTILATORE V8N			690					3			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																
	MARCA APPARECCHIATURA																
	PROTEZIONE	ID	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A												
				TARATURA A	CURVA	160	M										
	ID	TIPO	IN A	T SEC	ICU KA	ICS KA	50										
					TIPO	IN 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																
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																
	LUNGHEZZA m																

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 11



### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

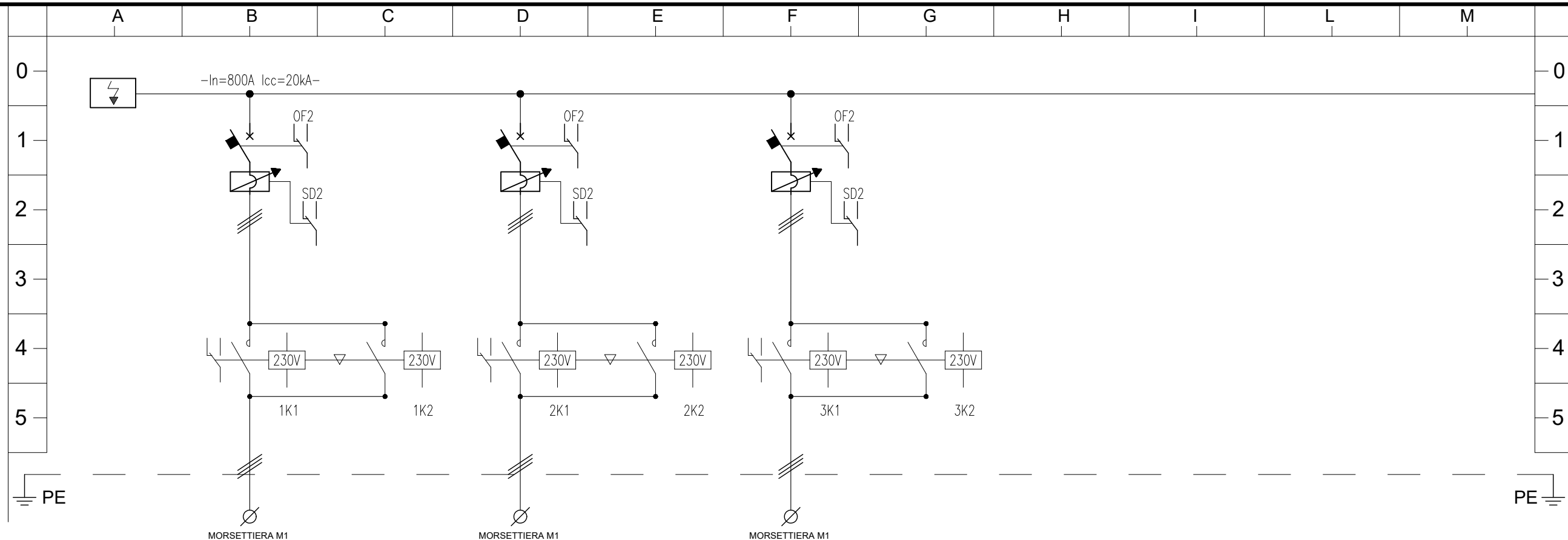
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		2		3		4							
		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			VENTILATORE V8S		VENTILATORE V9N		VENTILATORE V9S							
		POTENZA													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO													
		IN MAX A		160		160		160							
DATI CABLAGGIO	TIPO CAVO	TARATURA A													
		CURVA		M		M		M							
LINEA	SIGLA CIRCUITO	ID A													
		T SEC		50		50		50							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	ICU KA													
		ICS KA													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO													
		IN A													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	ID A													
		T SEC													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	MARCA/TIPO FUSIBILE													
		CALIBRO/TARATURA													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	RELE' TERMICO													
		A													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	DISPOSITIVO DI COMANDO													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	CONTATTORE (AC3) O RELE'													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	SEZIONE A MONTE		mmq											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO CAVO													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	SEZIONE A VALLE		mmq											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO CAVO													
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	SEZIONE MORSETTO		mmq											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	PROTEZIONE PE		mmq											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	SIGLA CIRCUITO		FTG18M16		FTG18M16		FTG18M16							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		3x50+PE		3x50+PE		3x50+PE							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	LUNGHEZZA		m											

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 6 di 11

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

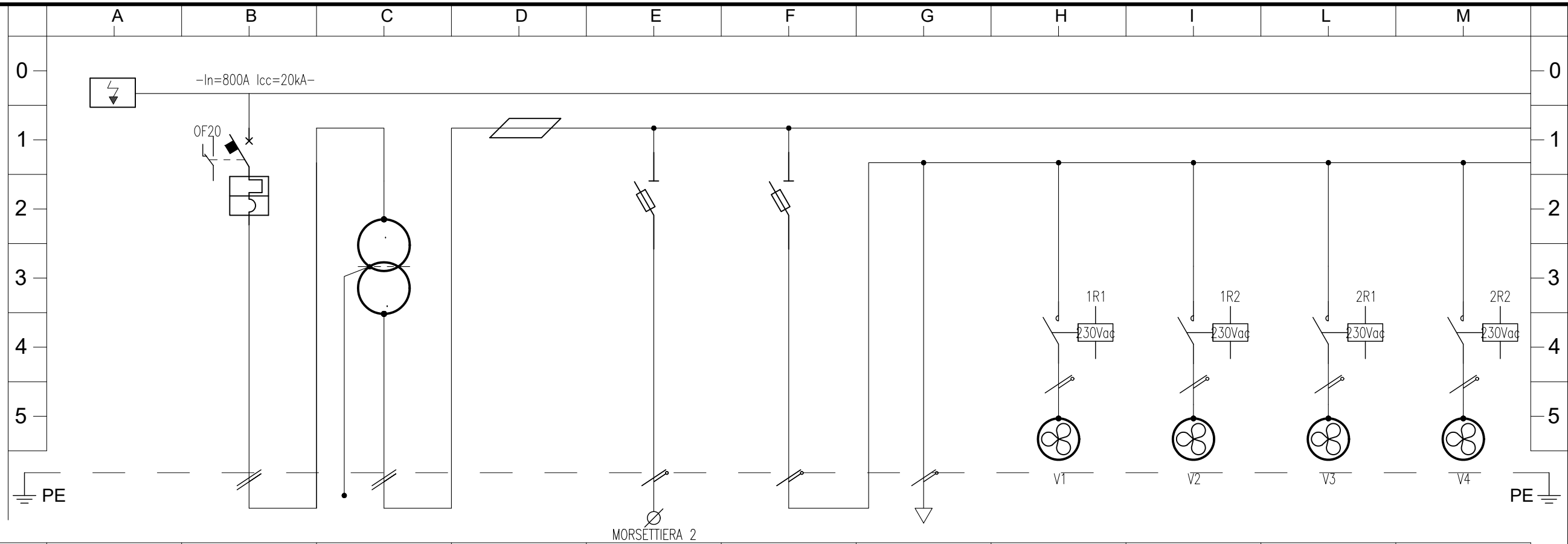
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																		
		1.1.1 1.1.2 1.1.3			20		TR1		F2		F3		F3.NA F3.L1A		F3.NB F3.L1B		F3.NC F3.L1C		F3.ND F3.L1D	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA																			
			POTENZA																	
	TENSIONE (V)	400			400		1600VA		230		230		230		230		230		230	
	CORRENTE (A)																			
	POLI (n)	3			2		2		2		2		2		2		2		2	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																			
	MARCA APPARECCHIATURA																			
	PROTEZIONE	TIPO											10							
		IN MAX A											10							
		TARATURA A CURVA											10	C						
	ID	ID A											10							
		T SEC																		
		ICU KA ICS KA											10							
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA	TIPO																		
		IN A																		
ID A																				
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																				

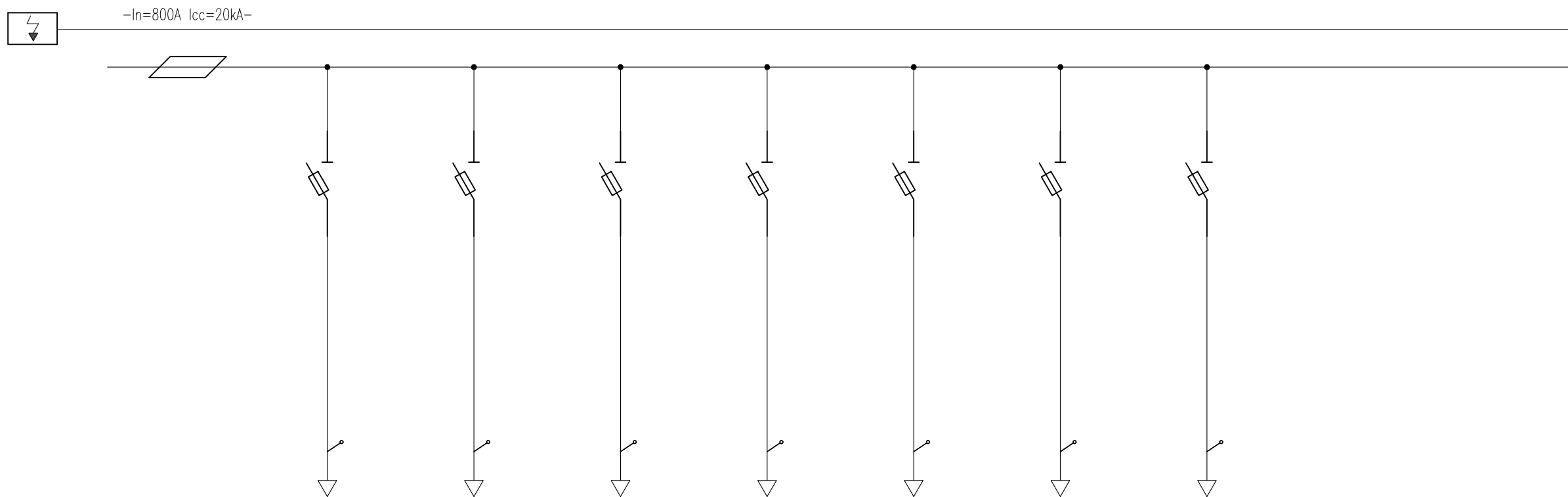
OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 7 di 11



UTENZA	DENOMINAZIONE		F4		F5		F6		F7		F8		F9		F10		
		NUMERAZIONE															
	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	F10.N F10.L1								
	DESCRIZIONE UTENZA		AUX V1-V2	AUX V3-V4	AUX V5-V6	AUX V7-V8	AUX V9-V10	AUX V11-V12	AUX V13-V14								
DATI	POTENZA																
	TENSIONE (V)	400	230	230	230	230	230	230	230								
	CORRENTE (A)																
	POLI (n)	3	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													
			TARATURA A	CURVA													
			ID A	T SEC													
		ICU KA	ICS KA														
		ID	TIPO	IN A													
	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	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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 8 di 11

# DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

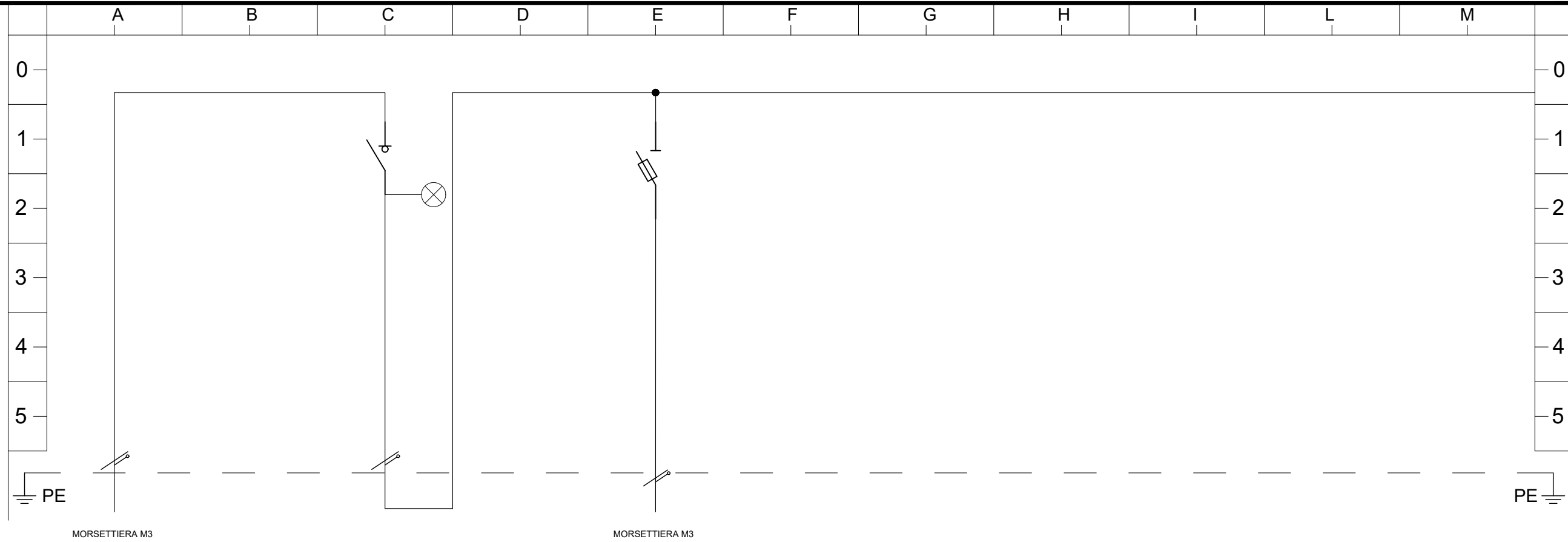
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	230	230	230	230	1+N	1+N	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A	2x20A														
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO														
		IN MAX A														
		TARATURA A														
		CURVA														
	ID	Id A														
		T SEC														
		Icu KA														
		Ics KA														
RELE' TERMICO	TIPO															
	IN A															
	Id A															
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA											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	FG160R16														
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)	2x2,5														
	LUNGHEZZA	m														

OGGETTO: Quadro Ventilazione

Sigla: QVEN

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 9 di 11

## DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 25 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

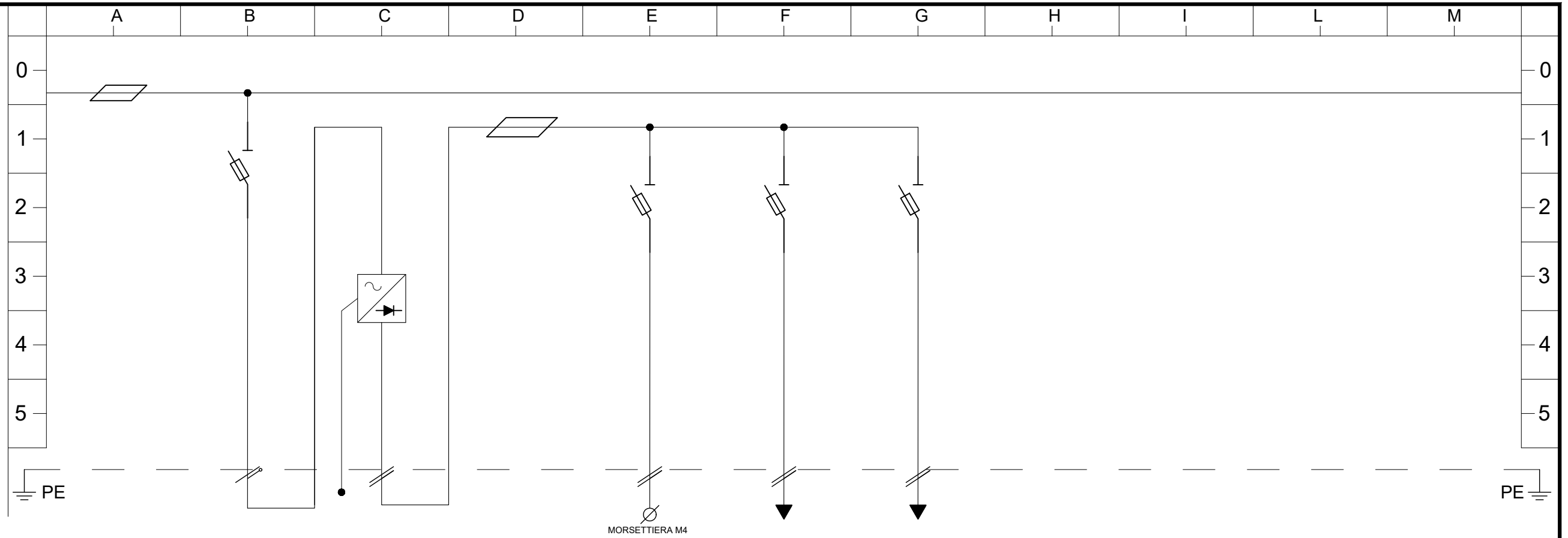
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 10 di 11

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 Ventilazione											Sigla: QVEN	Rev. : B	
											Data: 05/2021	Fg. : 11 di 11	

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 400V  
—  
QGBT 400V

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 7

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

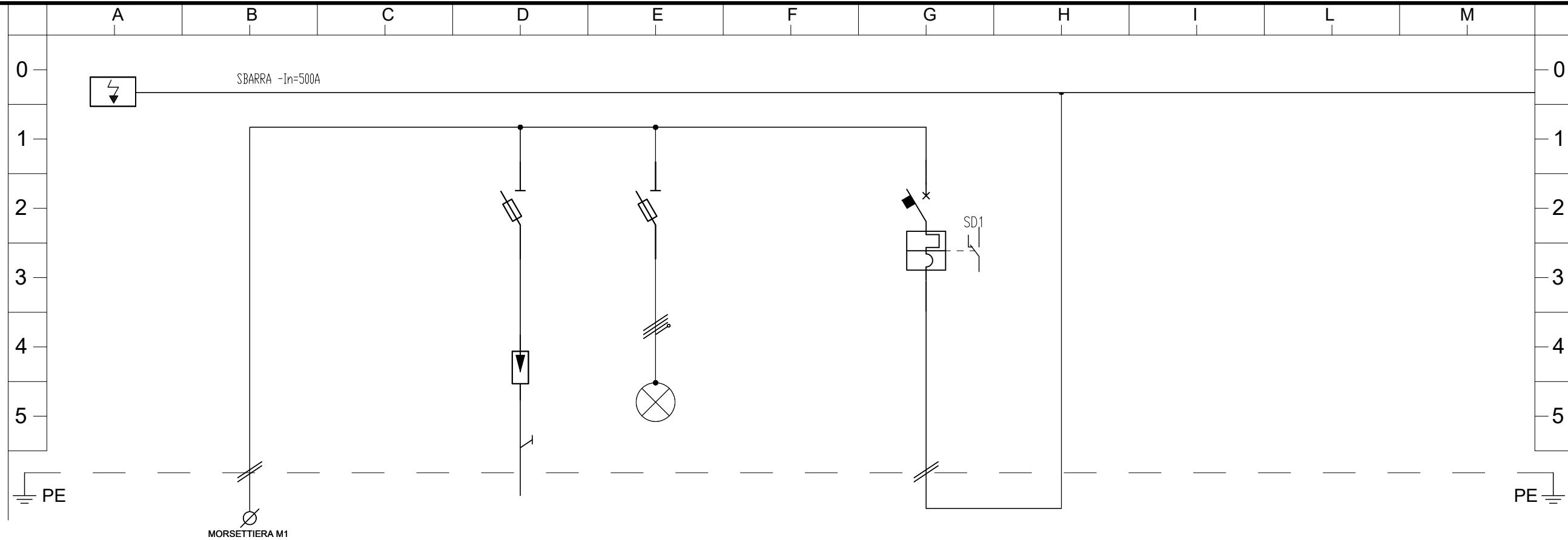
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



MORSETTIERA M1

UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		F2		F1		1		
		FASI	N.1 L1.1 L2.1 L3.1	NA L1.A L2.A L3.A	F2.N F2.L1 F2.L2 F2.L3	F1.N F1.L1 F1.L2 F1.L3	1.N 1.L1 1.L2 1.L3					
	DESCRIZIONE UTENZA			ARRIVO DA TR3		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		FUSIBILI PRESENZA RETE		GENERALE QUADRO SEZ. GE		
DATI	POTENZA											
	TENSIONE (V)		400	400		400		400		400		
	CORRENTE (A)											
	POLI (n)		4	4		4		3+N		4		
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
	MARCA APPARECCHIATURA											
	PROTEZIONE	TIPO										
		IN MAX A									400	
		TARATURA A CURVA									360	
	ID	ID A T SEC										
		ICU KA ICS KA									25	
		TIPO										
	RELE' TERMICO A	ID A T SEC										
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA					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			FG16R16								
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			3x1x95+PE								
	LUNGHEZZA m											

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 7



### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

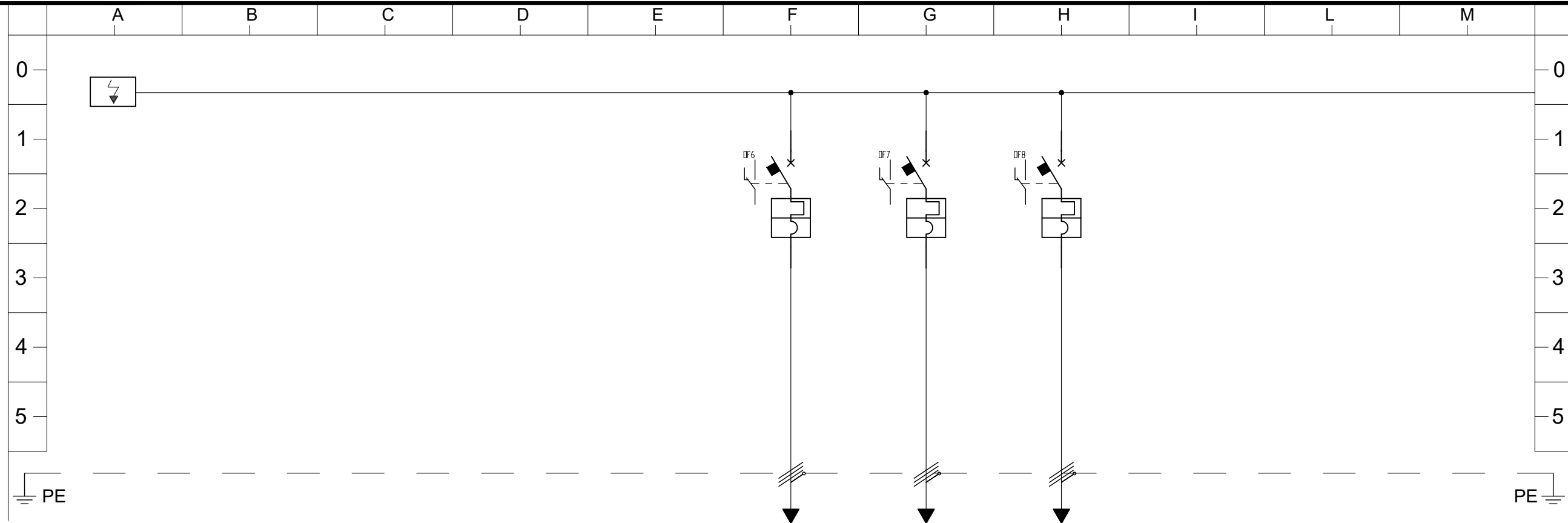
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)			
		6	7	8	6.L1 6.L2 6.L3	7.L1 7.L2 7.L3	8.L1 8.L2 8.L3	ALIMENTAZIONE UPS	RISERVA	ALIMENTAZIONE STAZIONE SOLLEVAMENTO ACQUE	100 kVA	400	400	400	4	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	250	250	200	250	112	160						
				LS/I	LS/I	LS/I	LS/I										
	ID	TIPO	IN A	ID A	T SEC												
				ICU KA	ICS KA	.	.	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		FG16R16		FG16OR16												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x1x95+PE		4x35+PE												
	LUNGHEZZA m																

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 3 di 7

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

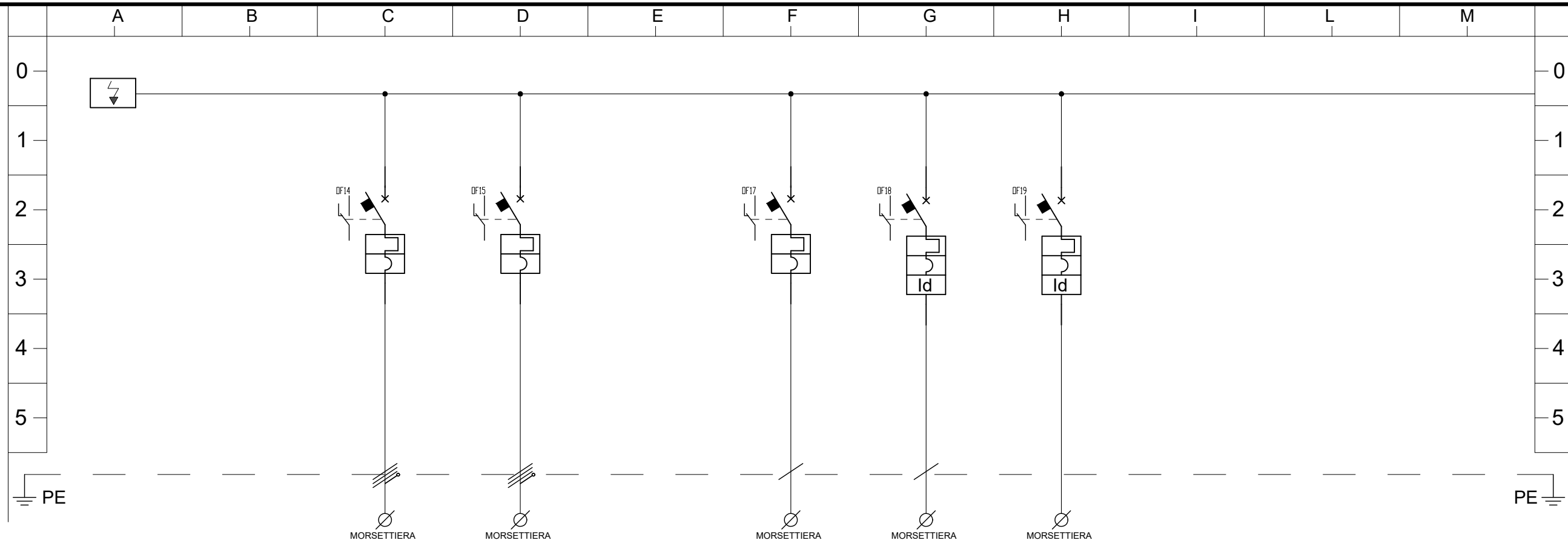
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		14			15			17			18			19						
		FASI		14.N	14.L1	14.L2	14.L3	15.N	15.L1	15.L2	15.L3	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		ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI CABINA QCA			ALIMENTAZIONE QUADRO SERVIZI SALA POMPE QLPA			RISERVA			RISERVA			RISERVA						
		POTENZA				5 kW																
		TENSIONE (V)	400			400			400			400			230							
		CORRENTE (A)																				
POLI (n)										4			4			2						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																					
	MARCA APPARECCHIATURA																					
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	32			32			20			16			10					
			TARATURA A	CURVA	32			32			20			16			10					
	ID	ICU KA	T SEC	ICS KA	25			25			25			25			25					
					TIPO	IN A										63			63			
	ID	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		FG16OR16			FG16OR16																
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x6+PE			4x10+PE																
	LUNGHEZZA m																					

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 7

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

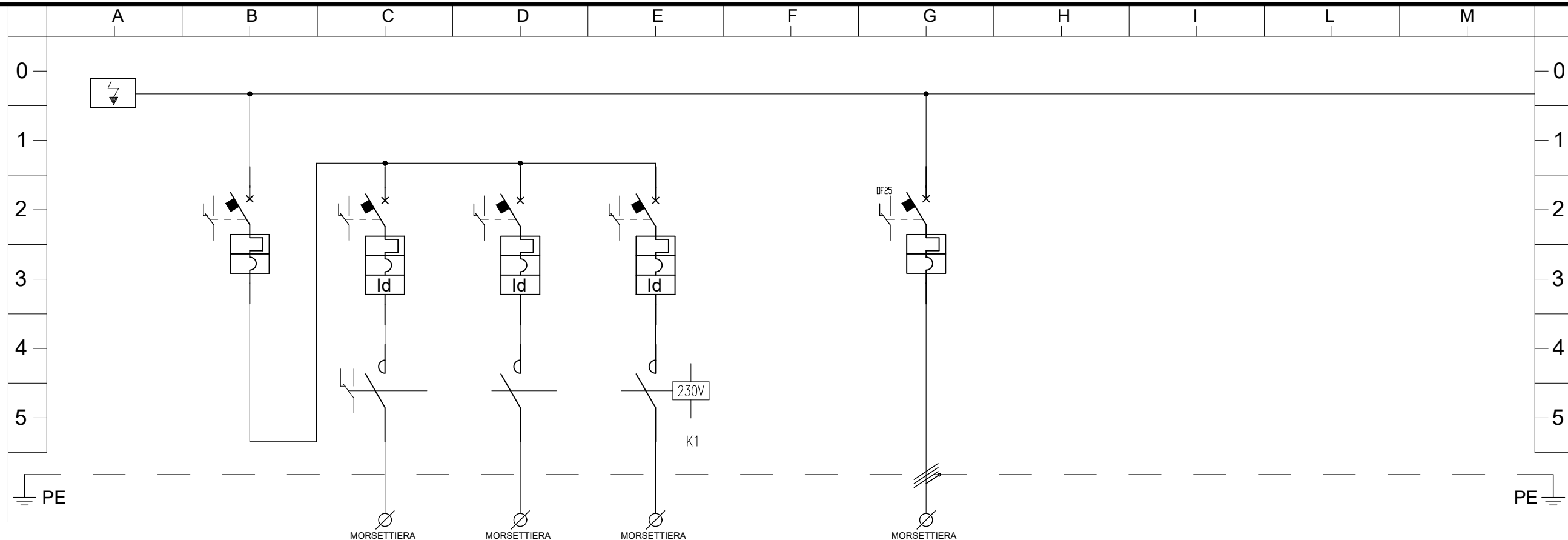
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		21			22			23			24			25		
		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	25.N 25.L1 25.L2 25.L3									
	DESCRIZIONE UTENZA		GENERALE RINF N	RINF R1N	RINF R2N	RINF R3N		ALIMENTAZIONE QILL ROTATORIA S										
	POTENZA							2 kW										
	TENSIONE (V)	400	400	400	400	400		400										
	CORRENTE (A)																	
	POLI (n)	4	4	4	4	4												
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	TIPO		25	10	10	10		25									
		IN MAX A																
		TARATURA A CURVA		25 C	10 C	10 C	10 C		25 C									
	ID	ID A T SEC																
		ICU KA ICS KA		25	25	25	25		25									
		TIPO			16	16	16											
	RELE' TERMICO	IN A																
		ID A T SEC			1 Selettivo	1 Selettivo	1 Selettivo											
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																		
RELE' TERMICO A																		
DISPOSITIVO DI COMANDO			contattore	contattore	contattore													
CONTATTORE (AC3) O RELE'			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			FG18M16	FG18M16	FG18M16		FG16OR16										
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			4x1x6	4x1x6	4x1x6		4x10+PE										
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Generale Bassa Tensione 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 7

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

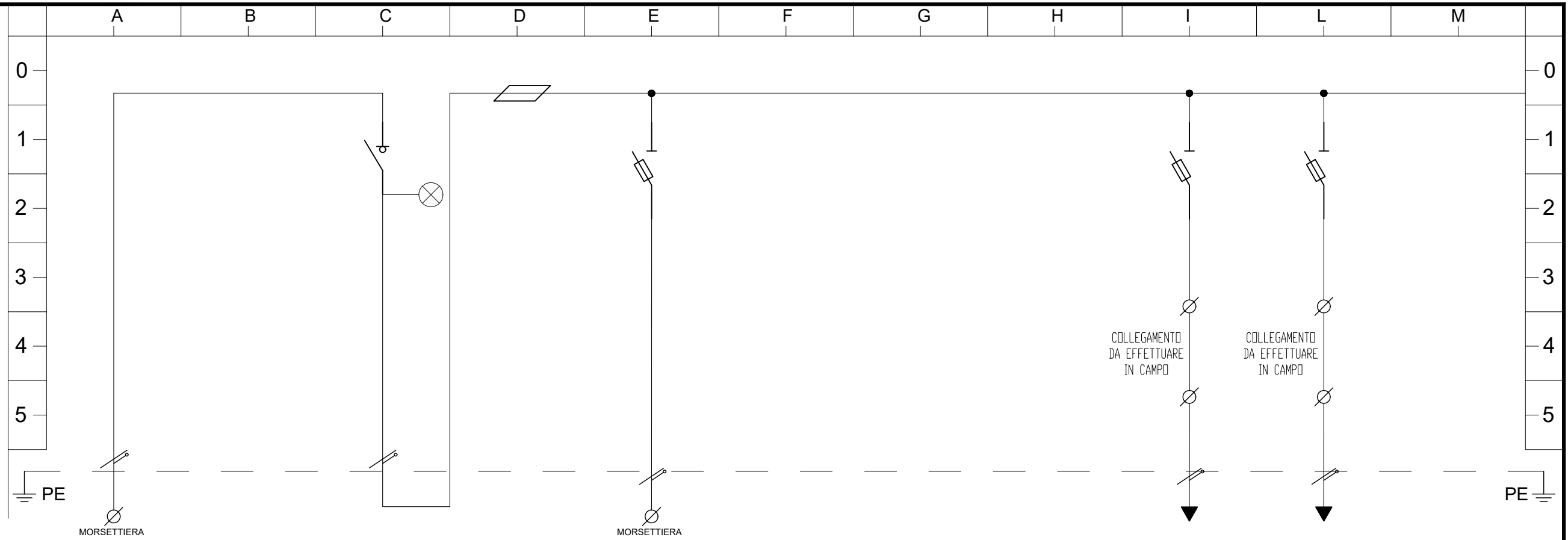
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		50		F20		F24		F25		
		FASI	N.B L1,B	30.N 30.L1	F20.N F20.L1	F24.N F24.L1	F25.N F25.L1					
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	INGRESSO LINEA DA QDUPS 230V 50Hz		GENERALE SEZ. UPS		RISERVA		AUX MULTIMETRO DIGITALE		AUX RELE' DIFFERENZIALI		
		POTENZA										
		TENSIONE (V)	230		230		230		230		230	
		CORRENTE (A)										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO		IN MAX A								
		TARATURA A	CURVA									
DATI CABLAGGIO	SEZIONE A MONTE	TIPO <td colspan="2">IN A <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </td>		IN A <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td>								
		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 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 6 di 7

### DATI GENERALI

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 10 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

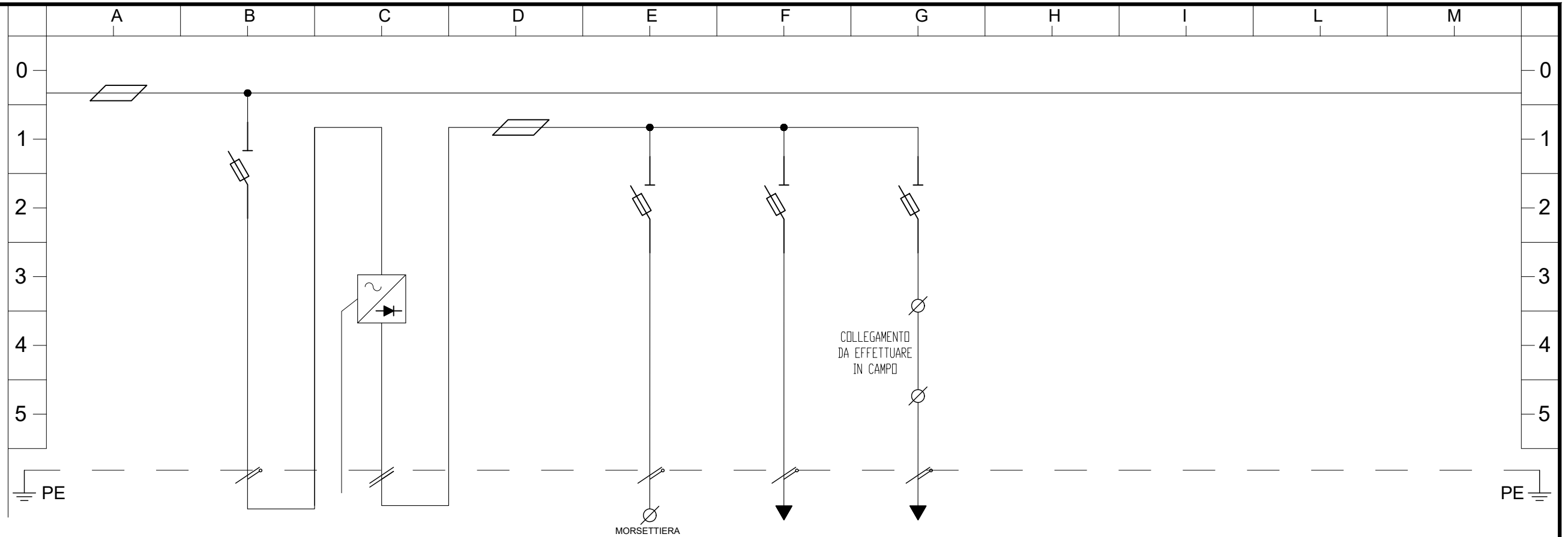
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	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 Generale Bassa Tensione 400V

Sigla: QGBT 400V

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 7 di 7

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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 8

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

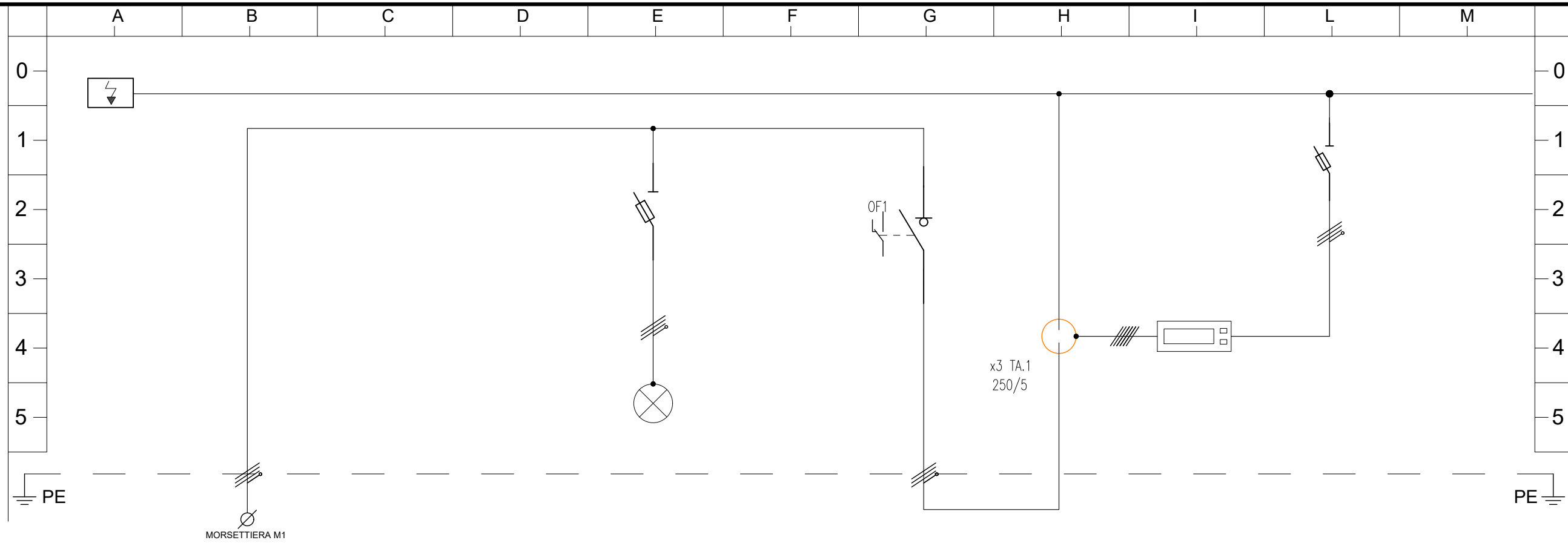
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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				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	TIPO																			
		IN MAX A																			
	ID	TIPO		IN A																	
		ID A		T SEC																	
	ID	TIPO		IN A																	
		ID A		T SEC																	
	MARCA/TIPO FUSIBILE		CALIBRO/TARATURA						gG 8,5x31,5 2A												
	RELE' TERMICO		A										8,5x31 gG 1A								
	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		FG16R16																		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		3x1x95+PE																		
	LUNGHEZZA		m																		

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : B

Data: 05/2021

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

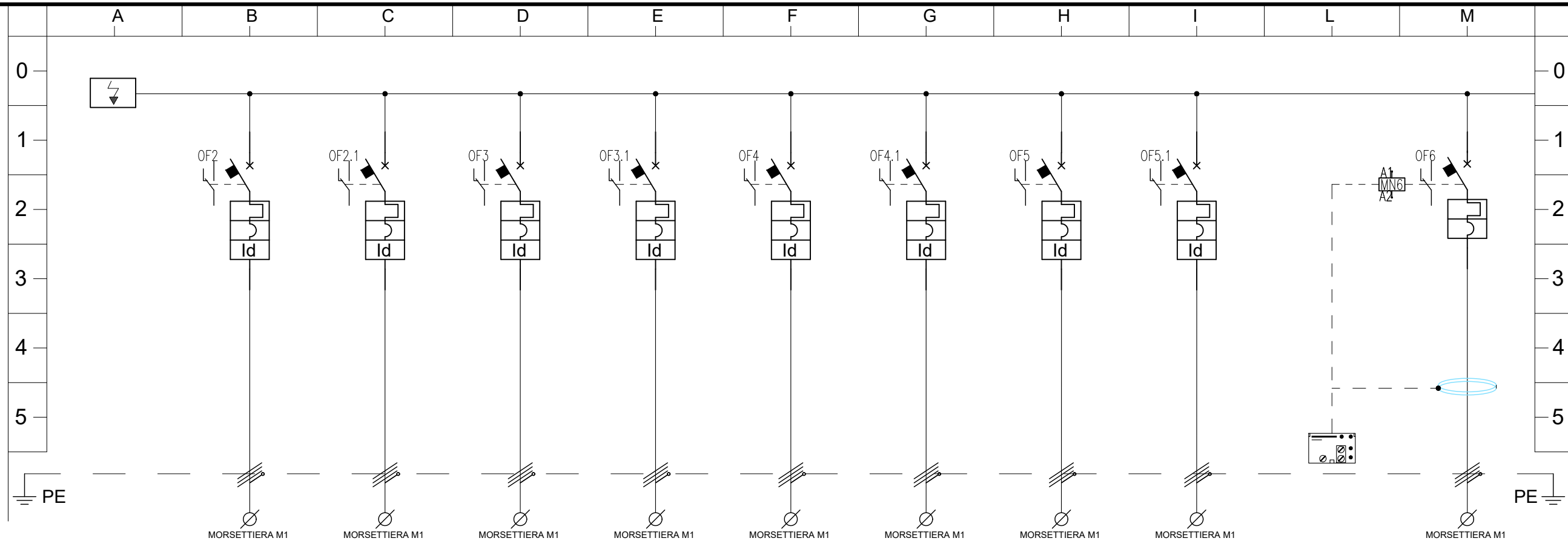
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	N L1 L2 L3		6.N 6.L1 6.L2 6.L3			
	DESCRIZIONE UTENZA		ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO1 P1N	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO1 P1S	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO1 P2N	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO1 P2S	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO2 P1N	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO2 P1S	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO2 P2N	ALIM. LUCE PERMANENTE TRATTO2 P2S			RELE' DIFF. DORSALE NORD QUADRI QUS	ALIMENTAZIONE DORSALE NORD QUADRI QUS			
	POTENZA																
	TENSIONE (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		230Vac	400			
	CORRENTE (A)																
	POLI (n)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		1+N	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		10	
			TARATURA A CURVA			10 C		10 C		10 C		10 C		10 C		10 C	
	ID	ICU KA ICS KA	ID A														
			T SEC														
			TIPO														
	RELE' TERMICO A	ID A T SEC			1 Selettivo		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. : B

Data: 05/2021

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

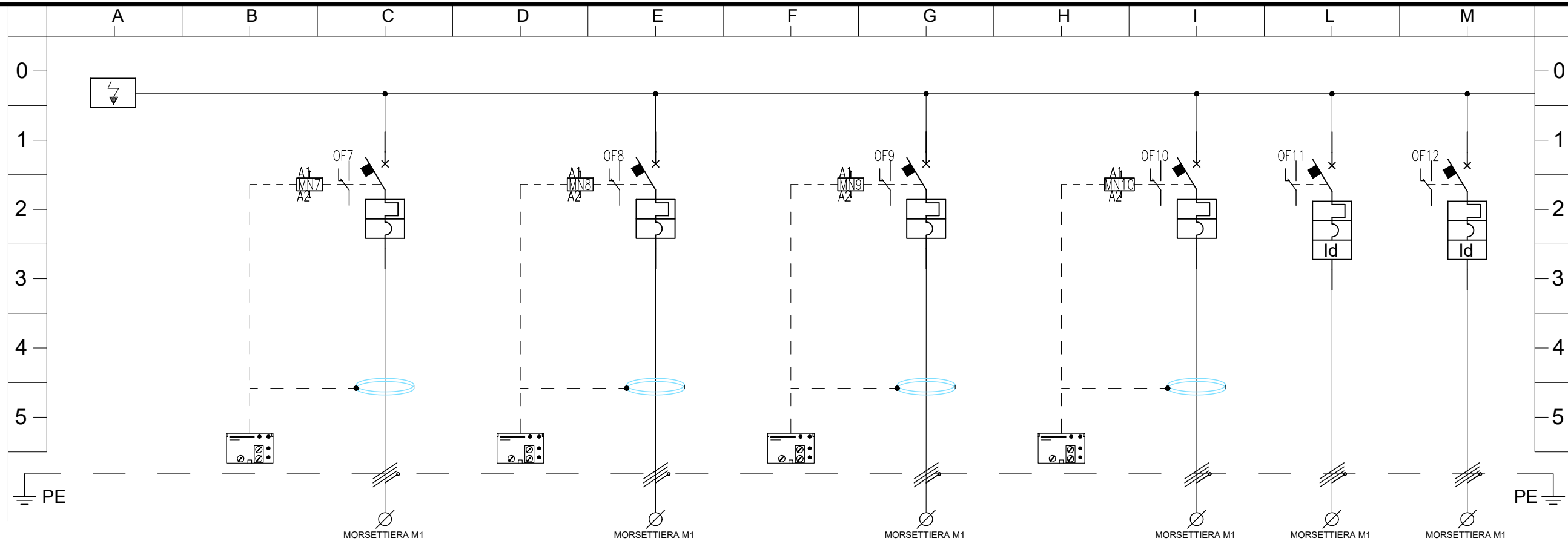
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE																												
		M1			7				8			9			10			11			12									
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	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									
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	RELE' DIFF. DORSALE SUD QUADRI QUS		ALIMENTAZIONE DORSALE SUD QUADRI QUS				RELE' DIFF. DORSALE QUADRI SOS (S)			ALIMENTAZIONE DORSALE QUADRI SOS (S)			RELE' DIFF. DORSALE QUADRI SOS (S)			RELE' DIFF. RISERVA			RISERVA			DORSALE PMV			RISERVA				
		POTENZA		400		230Vac				400			230Vac			400			230Vac			400			400			400		
		TENSIONE (V)		400		230Vac				400			230Vac			400			230Vac			400			400			400		
		CORRENTE (A)		4		1+N				4			1+N			4			1+N			4			4			4		
		POLI (n)		4		1+N				4			1+N			4			1+N			4			4			4		
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																												
		MARCA APPARECCHIATURA																												
		ID	IMT/IMTD	TIPO		IN MAX A		40				32			32			16			10			10						
				TARATURA A		CURVA		40				32			32			16			10			10						
				ID A		T SEC		6				6			6			6			6			6						
		ICU KA		ICS KA		6				6			6			6			6			6			6					
		TIPO		IN A																										
		ID A		T SEC		REG				REG			REG			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				FTG180M16			FTG180M16						FTG180M16												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				4x1x95+PE				4x1x95+PE			4x1x120+PE						4x25+PE												
	LUNGHEZZA m																													

OGGETTO: Quadro Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : B

Data: 05/2021

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

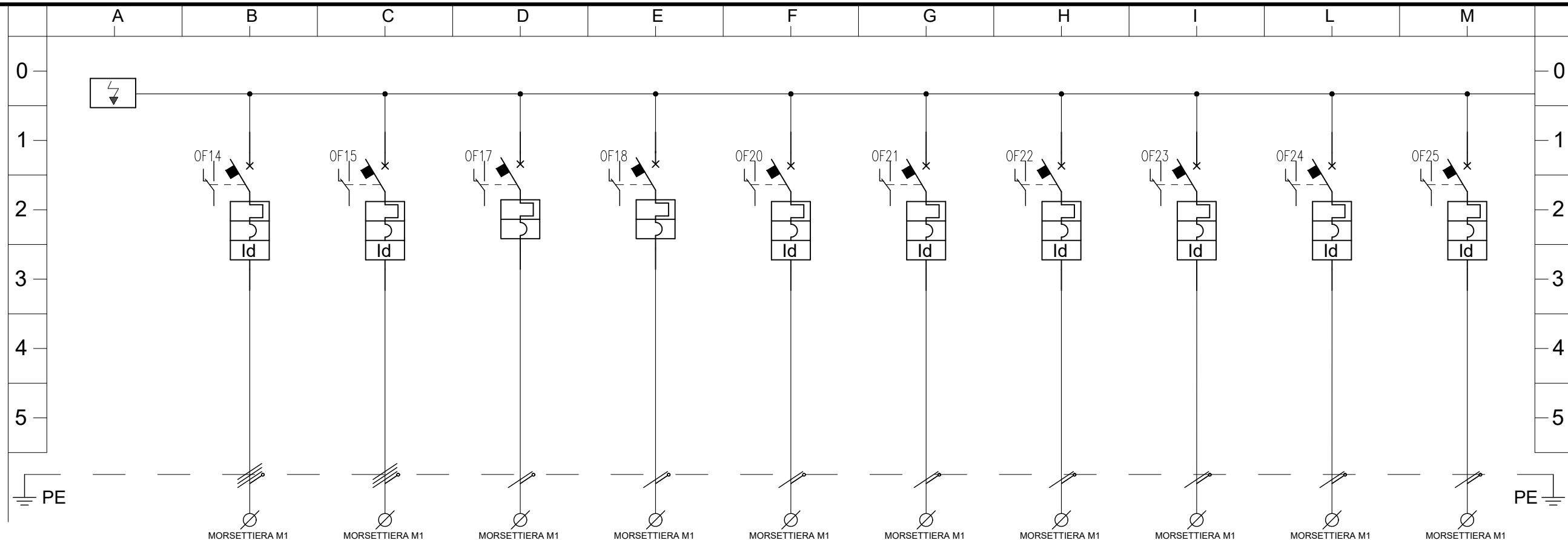
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		14		15		17		18		20		21		22		23		24		25																									
		FASI		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		RISERVA																											
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	ALIMENTAZIONE AUX G.E.																								ALIMENTAZIONE RACK DATI		ALIMENTAZIONE QUADRO PLC		ALIMENTAZIONE QCA		ALIMENTAZIONE AUX MT		ALIMENTAZIONE RIO QGBT 690V		ALIMENTAZIONE RIO QGBT 400V		ALIMENTAZIONE RIO QCA		ALIMENTAZIONE RIO QLPA		RISERVA							
		POTENZA																								400		400		400		230		400		230		230		230		230		230		230			
		TENSIONE (V)																								400		400		400		230		400		230		230		230		230		230		230		230	
		CORRENTE (A)																								4		4		4		2		4		2		2		2		2		2		2		2	
		POLI (n)																								4		4		4		2		4		2		2		2		2		2		2		2	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																																																
	MARCA APPARECCHIATURA																																																
	PROTEZIONE	ID	IMT/IMTD	TIPO		IN MAX A		10		16		16		16		16		6		6		6		6		6																							
				TARATURA A		CURVA		10		C		16		C		16		C		16		C		6		6		6		6																			
				ID A		T SEC		6				6				6				6				6				6		6																			
	TIPO		IN A		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25		25																						
	ID A		T SEC		0,03		Ist.CI.AC		0,03		Ist.CI.AC		0,03		Ist.CI.AC		0,03		Ist.CI.AC		0,03		Ist.CI.AC		0,03		Ist.CI.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 Distribuzione UPS

Sigla: QDUPS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 8

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

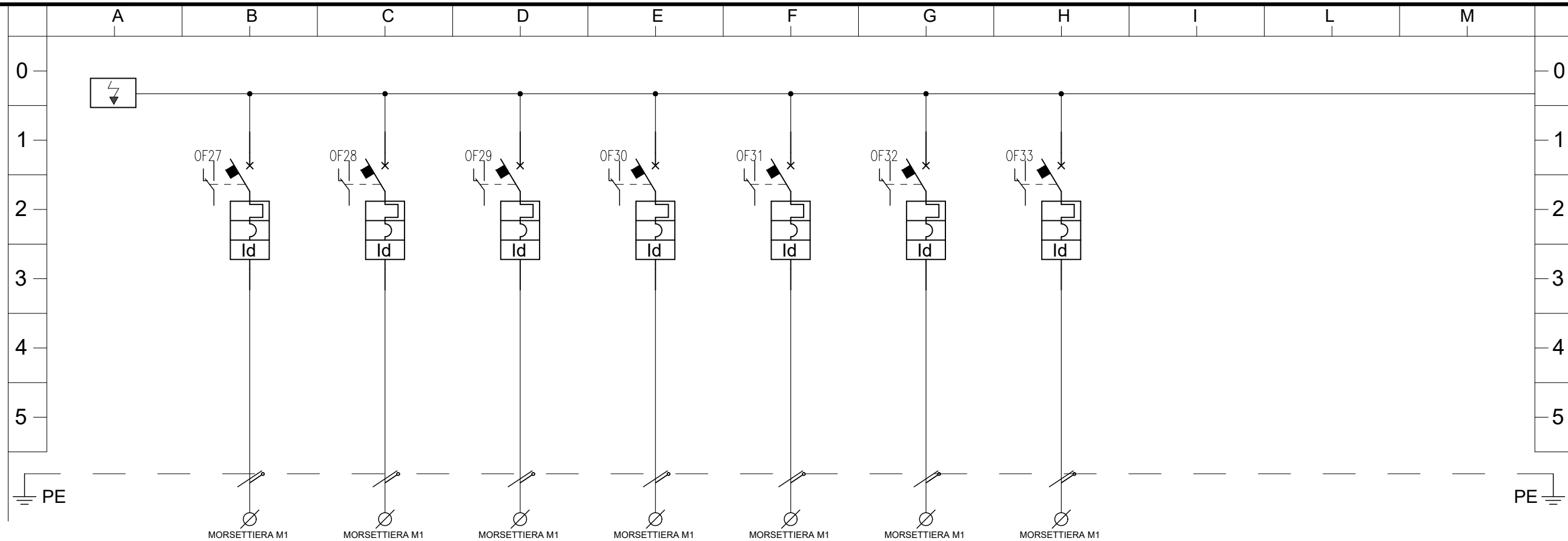
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	6	6	6	6	6	6	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		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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 6 di 8

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

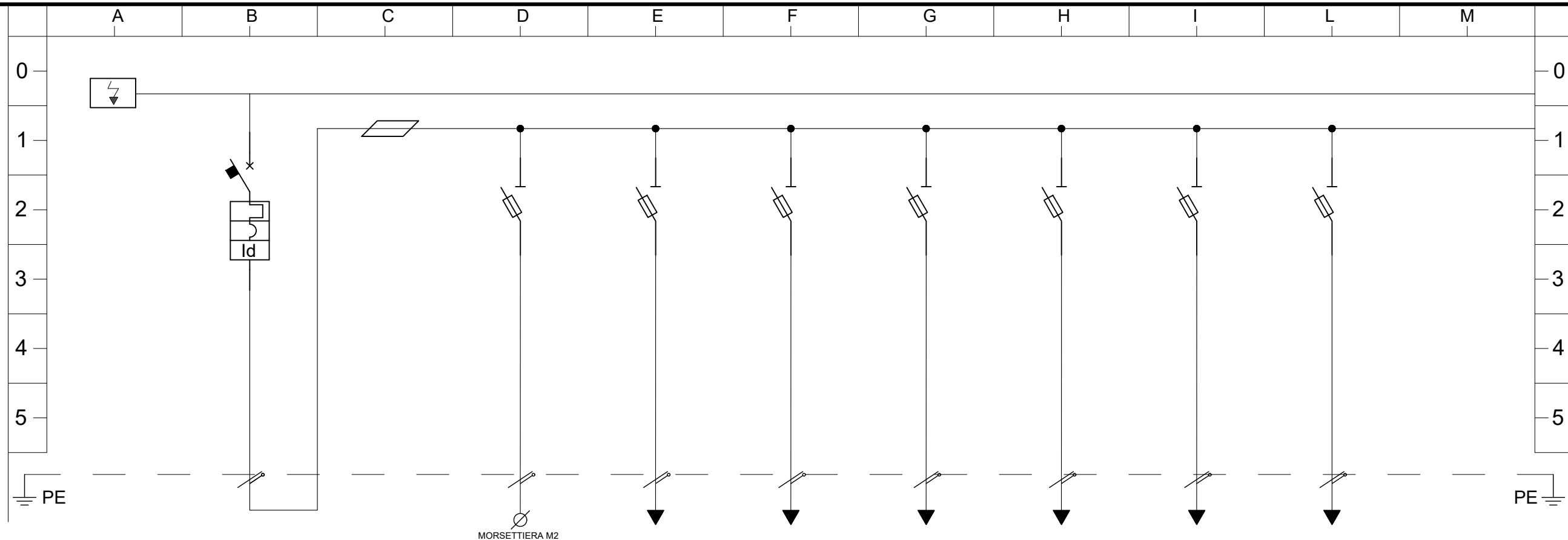
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE AUX QUADRO	RISERVA	AUX MULTIMETRO DIGITALE	AUX RELE' DIFF. DORSALE QUADRI QUS	AUX RELE' DIFF. DORSALE SOS (N)	AUX RELE' DIFF. DORSALE SOS (S)	RISERVA	RISERVA		
		POTENZA											
		TENSIONE (V)	400	230	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	1+N
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERROTTORE 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	
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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 7 di 8

# DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

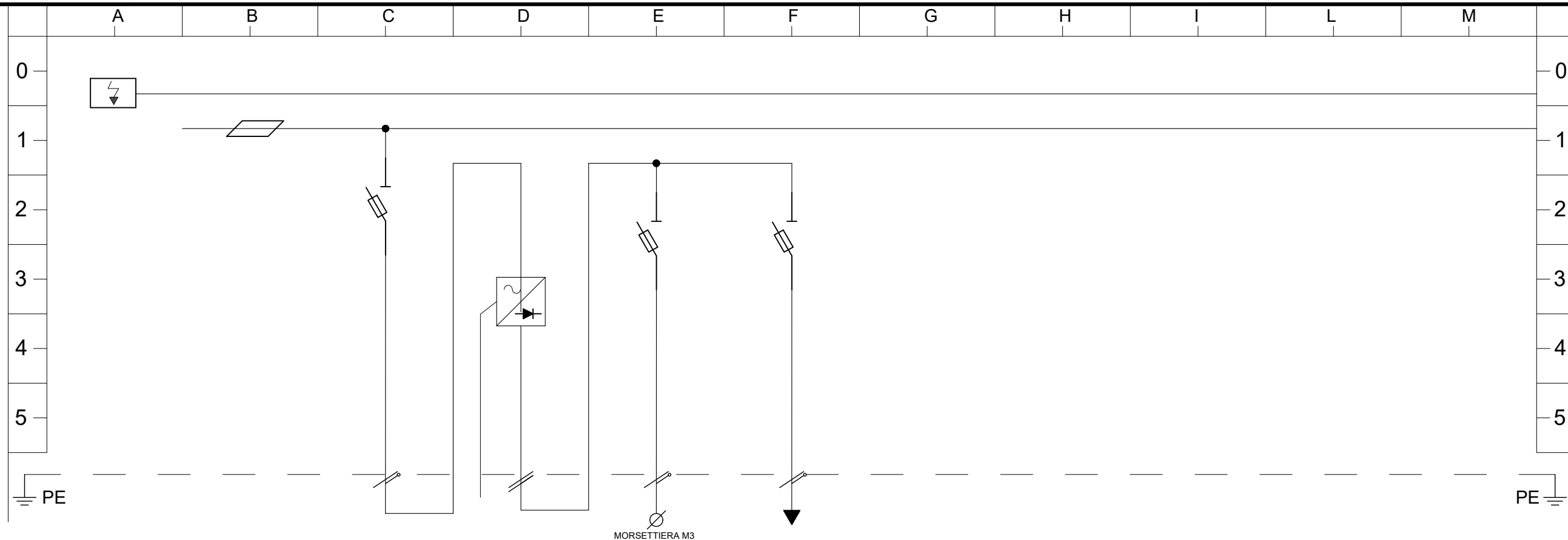
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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)	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	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										
			TIPO	IN A										
	RELE' TERMICO A	ID A	T SEC											
		MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA		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. : B

Data: 05/2021

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 SERVIZI CABINA  
QCA

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : B

Data: 05/2021

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

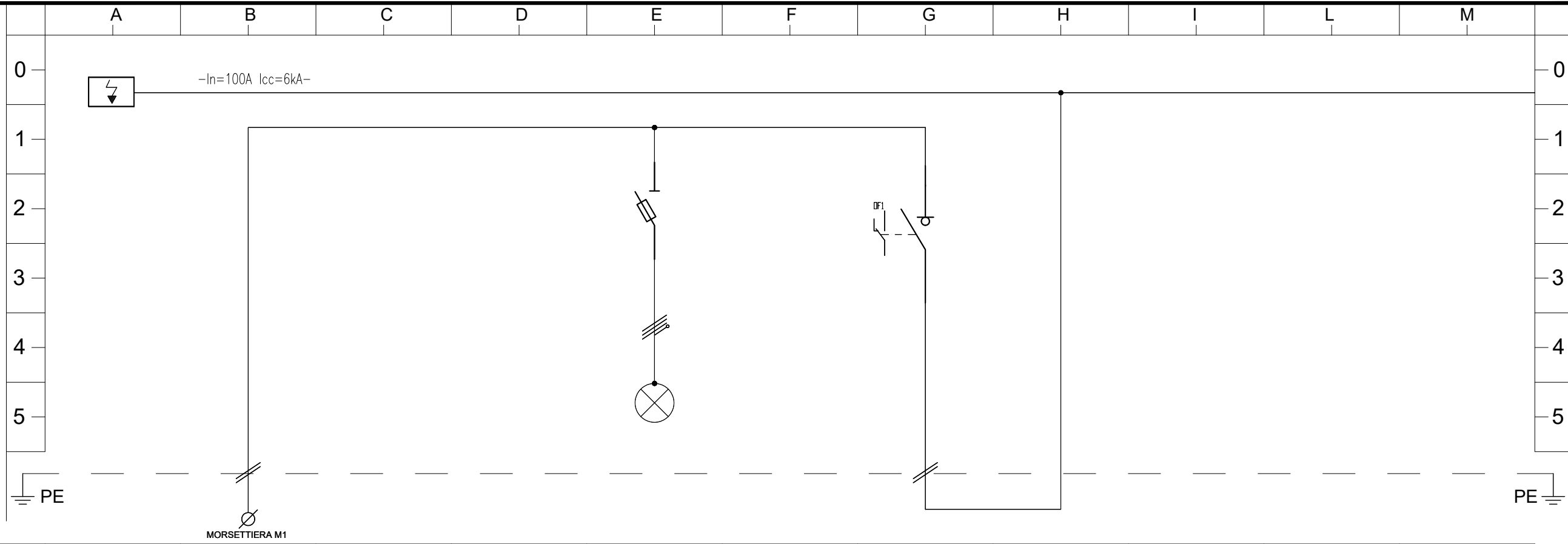
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE															
		M1						F1		1							
DATI	DATI	FASI		NA L1.A L2.A L3.A		F1N F1L1 F1L2 F1L3		1N 1L1 1L2 1L3									
		DESCRIZIONE UTENZA		ARRIVO DA QGBT 400V		FUSIBILI PRESENZA RETE		GENERALE QUADRO SEZ. GE									
		POTENZA															
		TENSIONE (V)		400		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																
PROTEZIONE PE mmq																	
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FG16OR16														
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x6+PE														
	LUNGHEZZA m																

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : B

Data: 05/2021

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

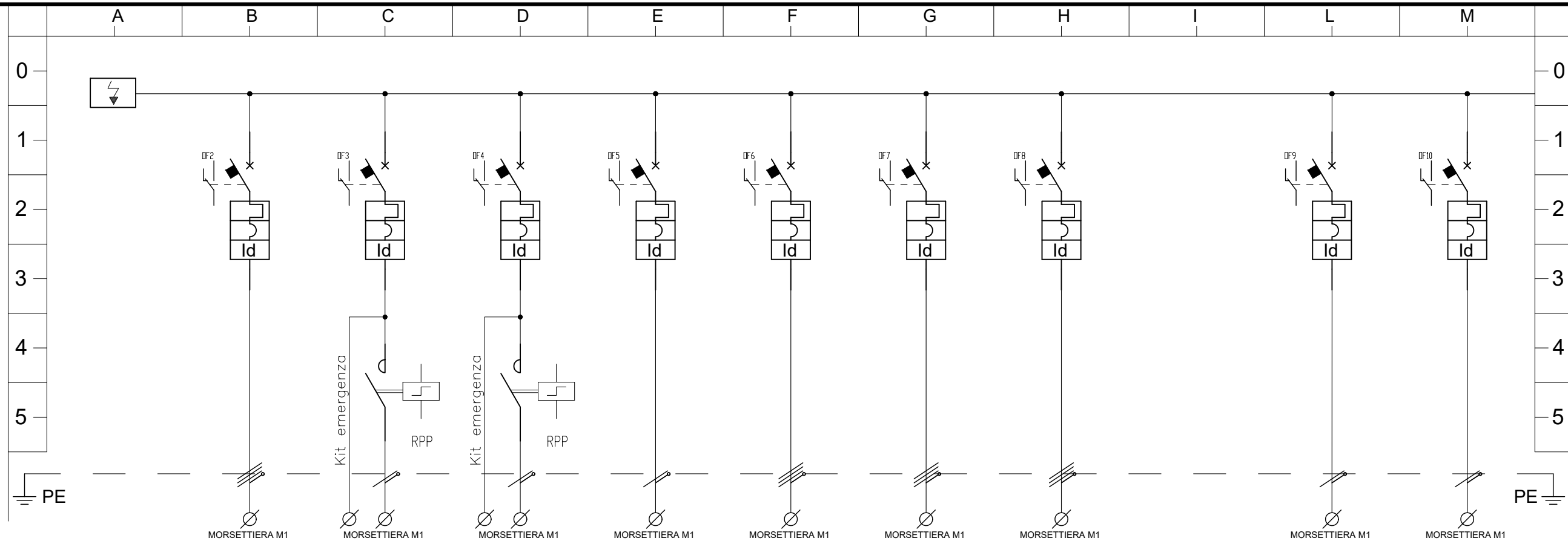
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1		2			3		4		5		6			7			8			9		10			
		FASI	N1 L1.1 L2.1 L3.1	2.N	2.L1	2.L2	2.L3	3.N	3.L1	4.N	4.L2	5.N	5.L3	6.N	6.L1	6.L2	6.L3	7.N	7.L1	7.L2	7.L3	8.N	8.L1	8.L2	8.L3	9.N	9.L1
	DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE PRESE F.M. CABINA			ILLUMINAZIONE LOCALE CABINA		ILLUMINAZIONE LOCALE GE		ILLUMINAZIONE LOCALE ENEL		ALIMENTAZIONE CONVETTORI			ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 1			ALIMENTAZIONE ESTRATTORE 2			RISERVA		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	IMT/IMTD	TIPO			16			6		6		6		16			16			16			16		10	
			TARATURA A CURVA			16 C			6 C		6 C		6 C		16 C			16 C			16 C			16 C		10 C	
	ID	ICU KA	T SEC			6			6		6		6		6			6			6			6		6	
				ICS KA			6			6		6		6		6			6			6			6		6
	ID	TIPO	IN A				25			25		25		25		25			25			25			25		25
				T SEC			0,03			Ist.Cl.AC		0,03		Ist.Cl.AC		0,03		Ist.Cl.AC			0,03			Ist.Cl.AC			0,03
	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							
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x2,5+PE		2x2,5+PE			2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE		4x2,5+PE			4x2,5+PE			4x2,5+PE							
	LUNGHEZZA m																										

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : B

Data: 05/2021

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

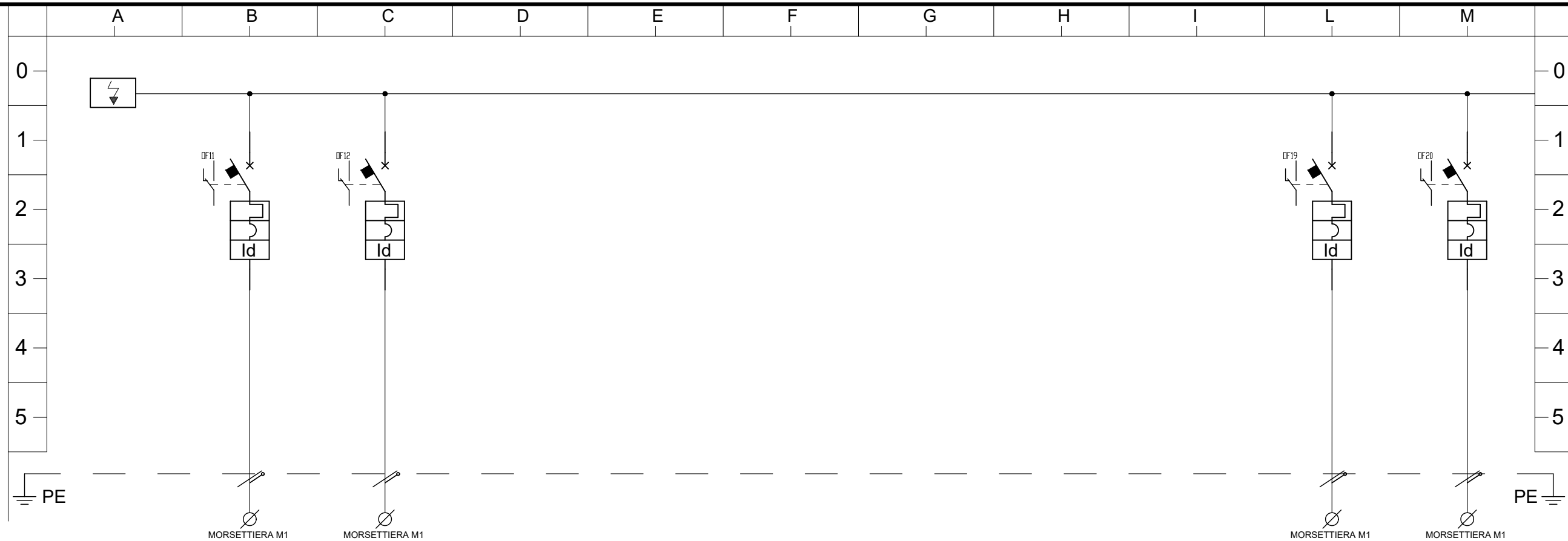
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		11		12						19		20	
		FASI		11.N 11.L1		12.N 12.L2						19.N 19.L3		20.N 20.L1	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE		CENTRALINA ANTINTRUSIONE		CENTRALINA RILEVAMENTO INCENDIO				RISERVA		RISERVA			
		POTENZA								230		230			
		TENSIONE (V)		230		230						230		230	
		CORRENTE (A)										2		2	
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A													
		MARCA APPARECCHIATURA													
		IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	6	6					16	10			
			TARATURA A	CURVA	6	C	6	C			16	C	10	C	
		ID	ID A	T SEC	6		6				6		6		
			ICU KA	ICS KA	6		6				6		6		
		ID	TIPO	IN A		25		25				25		25	
			ID A	T SEC	0,03	Ist.CIAC	0,03	Ist.CIAC			0,03	Ist.CIAC	0,03	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										
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5+PE		2x2,5+PE										
	LUNGHEZZA m														

OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : B

Data: 05/2021

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

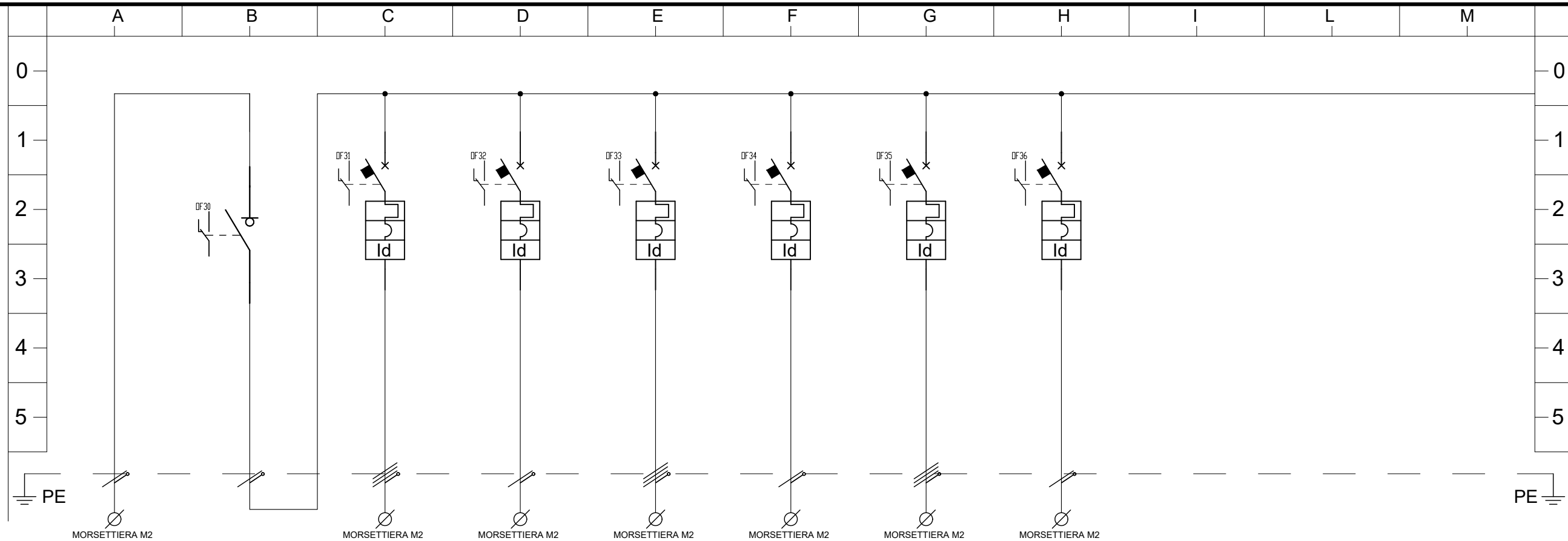
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
			TARATURA A	CURVA			16	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16
			ID A	T SEC			6		6		6		6		6		6		6
	ID	ICU KA	ICS KA			6		6		6		6		6		6		6	
				TIPO	IN A			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		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	
	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		
	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		
	LUNGHEZZA m																		

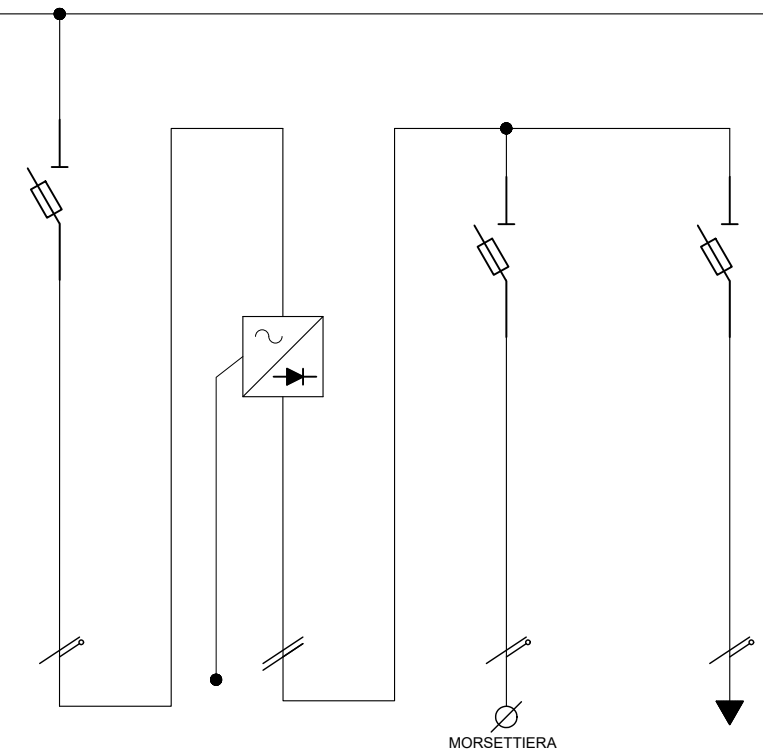
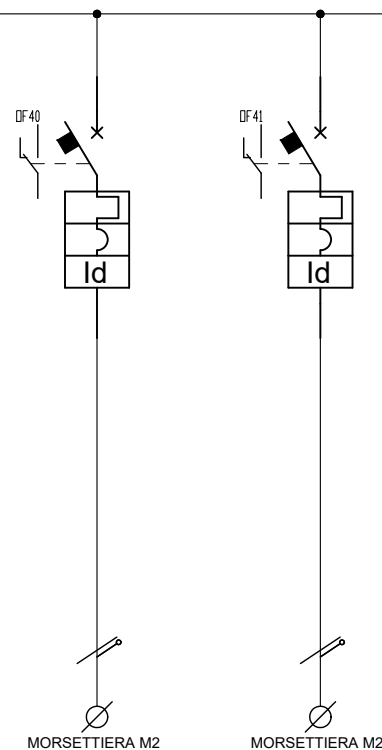
OGGETTO: Quadro Servizi Cabina

Sigla: QCA

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 8



UTENZA	DENOMINAZIONE	40		41										F20	ALM1	F30	F31	
		FASI	N L1	N L2							F20.N F20.L1	1-0V 1-24V	F30- F30+	F31- F31+	AUX ALM1	ALIMENTATORE	RISERVA	AUX RI01
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	RISERVA		RISERVA										AUX ALM1	ALIMENTATORE	RISERVA	AUX RI01	
		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	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 6 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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 5

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

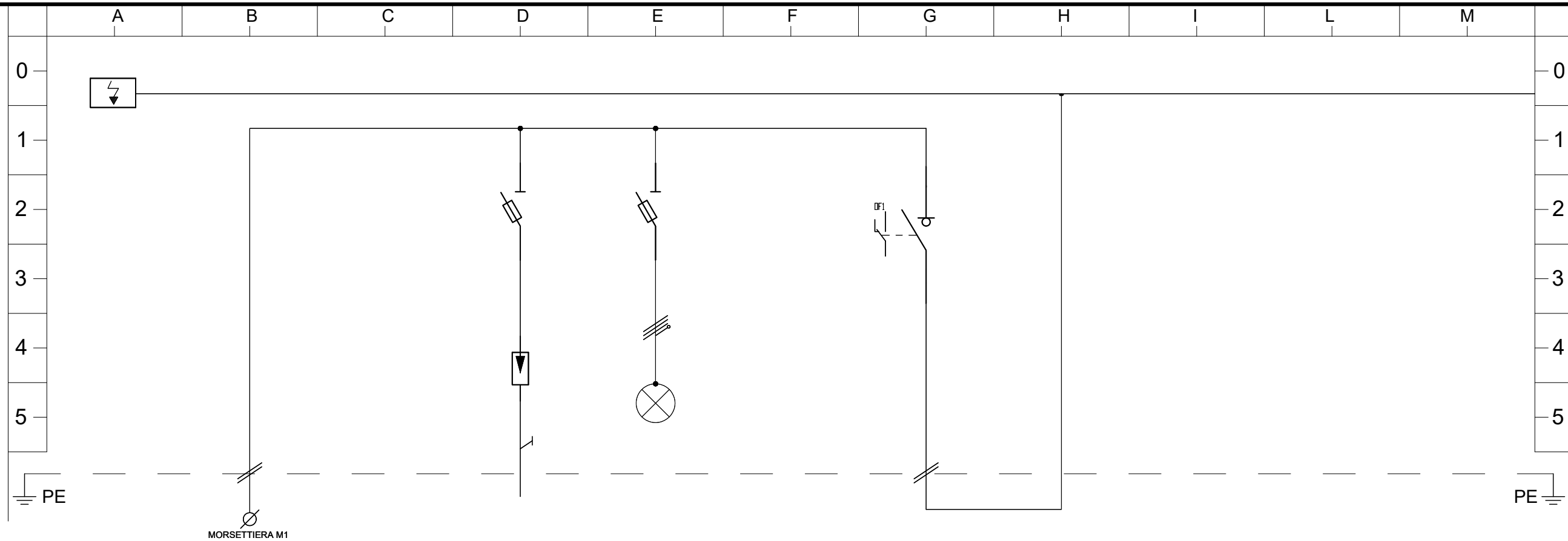
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



MORSETTIERA M1

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 400V	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE	FUSIBILI PRESENZA RETE	GENERALE QUADRO SEZ. GE	
	POTENZA						
	TENSIONE (V)	400	400	400	400	400	
	CORRENTE (A)						
	POLI (n)	4	4	3+N	4	4	
	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A					4x40	
	MARCA APPARECCHIATURA						
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	TIPO					
		IN MAX A					
	ID	TARATURA A					
		CURVA					
		ICU KA					
	ID	TIPO					
		IN A					
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA			gG 8,5x31,5 16A	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		FG16OR16				
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x10+PE				
	LUNGHEZZA	m					

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 5

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

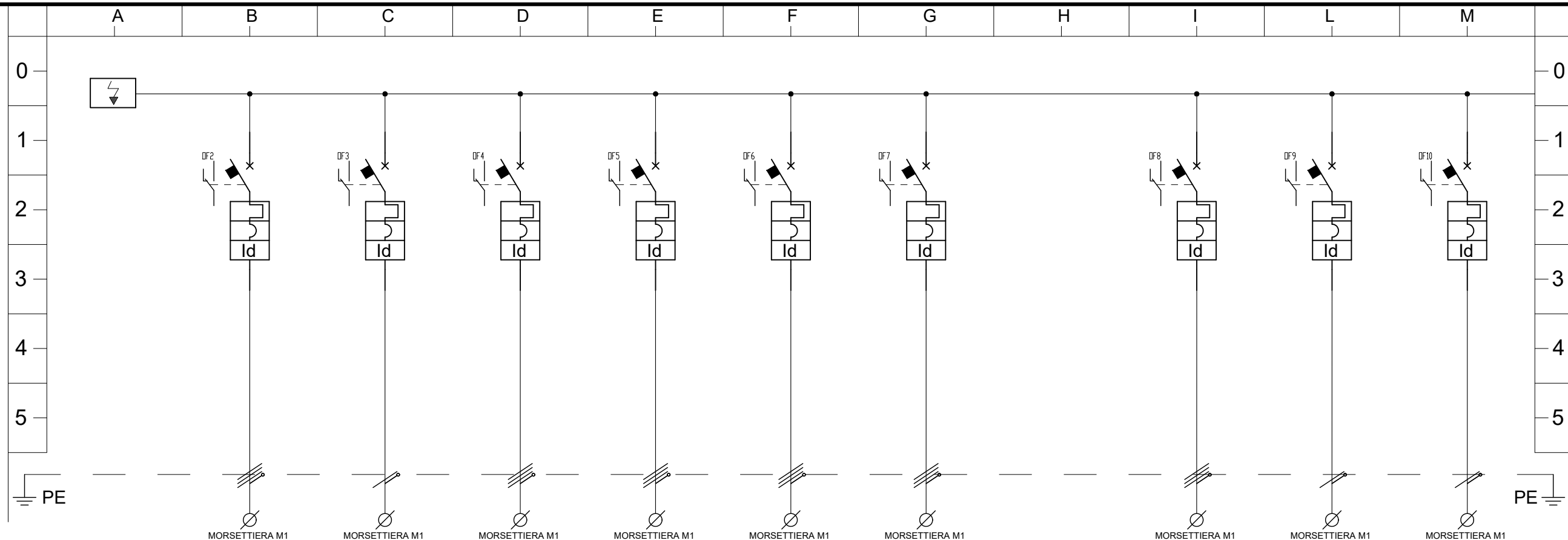
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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.ClAC		0,03		Ist.ClAC		0,03		Ist.ClAC		0,03			Ist.ClAC		0,03	
	ICU KA			0,03			Ist.ClAC		0,03		Ist.ClAC		0,03		Ist.ClAC		0,03			Ist.ClAC		0,03	
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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 3 di 5

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

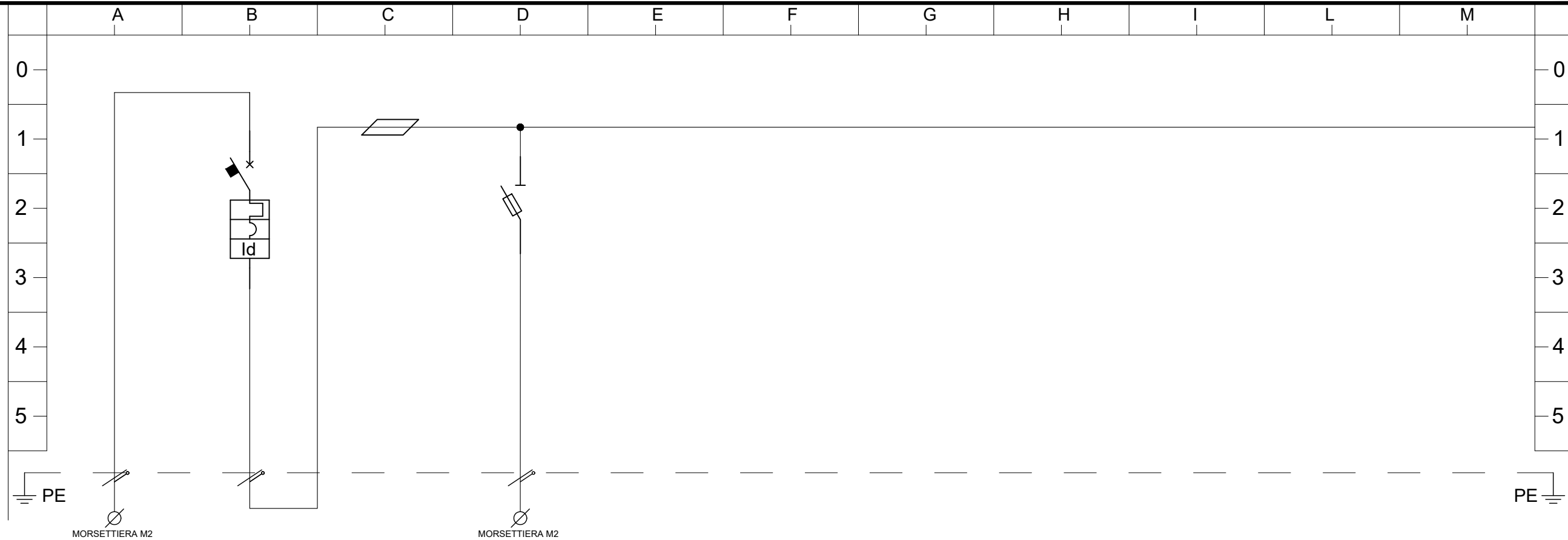
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)		
		50	F10	N.B L1.B	50.N 50.L1	50.N 50.L1	F10.N F10.L1	ARRIVO DA QD-UPS	RISERVA							
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO														
		IN MAX A														
		TARATURA A CURVA			6											
	ID	Id A			0,03											
		T SEC														
		ICU KA			6											
	ID	TIPO														
		IN 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			FG16DR16												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			2x2,5+PE												
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Locale Pompe Antincendio

Sigla: QLPA

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 5

## DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

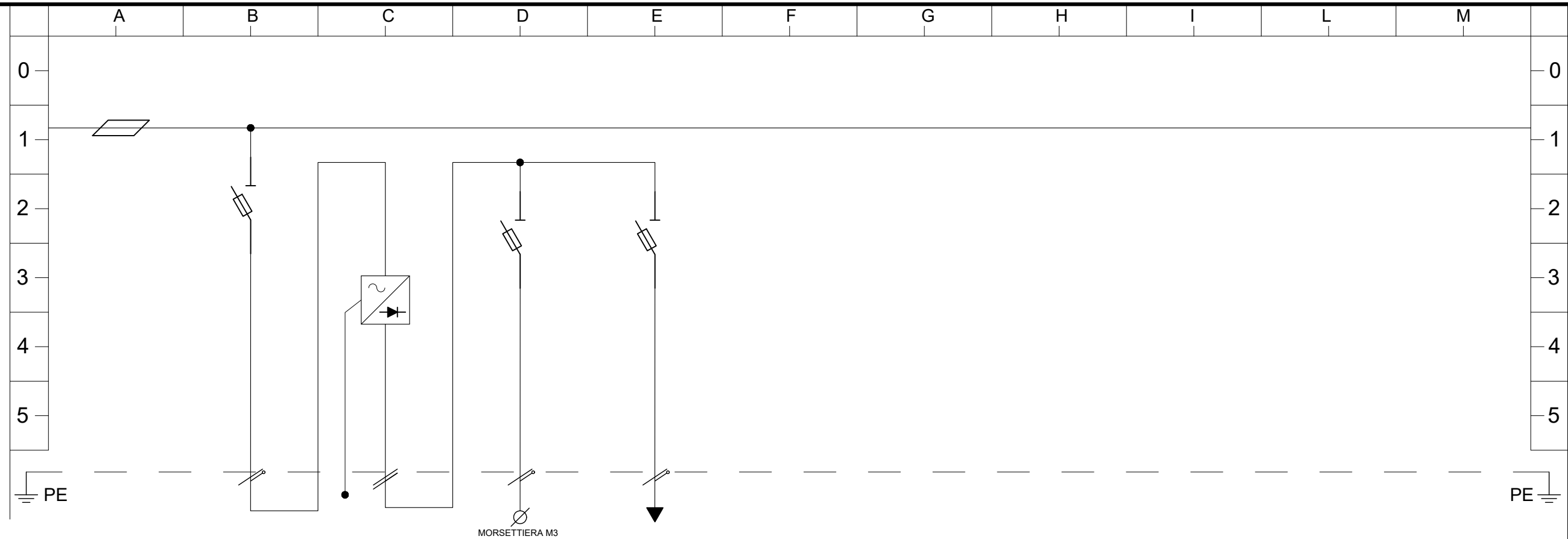
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



MORSETTIERA M3

UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		F20	ALM1	F30	F31										
		FASI	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 3RI01										
		POTENZA															
		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	ID	TIPO	IN MAX A													
			TARATURA A	CURVA													
			Id A	T SEC													
		ID	ICU KA	ICS KA													
			TIPO	IN A													
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA	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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 5



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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 9

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

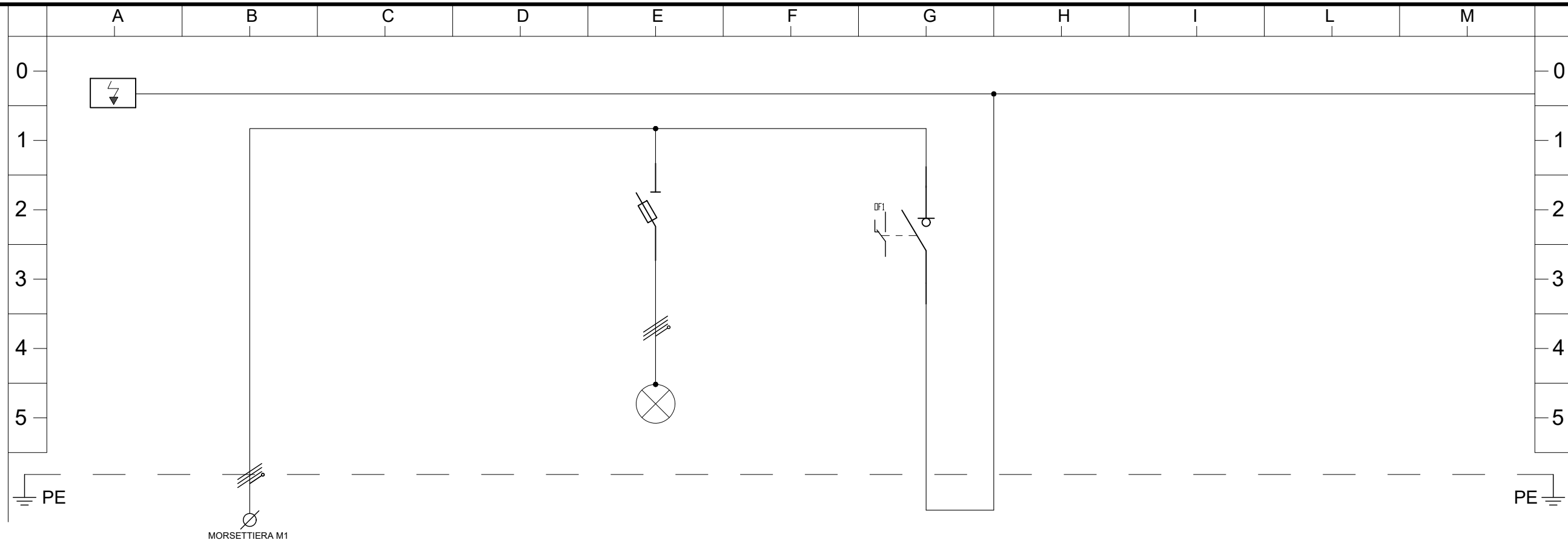
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE				M1				F1				I					
		FASI				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	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA				ARRIVO DA QGBT 690V				FUSIBILI PRESENZA RETE SEZ. G.E.				GENERALE QUADRO SEZ. G.E.					
		POTENZA																	
		TENSIONE (V)				690				690				690					
		CORRENTE (A)																	
		POLI (n)				4				4				3+N					
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																			
LINEA	PROTEZIONE PE mmq																		
	SIGLA CIRCUITO																		
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																		
LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 9

# DATI GENERALI

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

TENSIONE 690 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

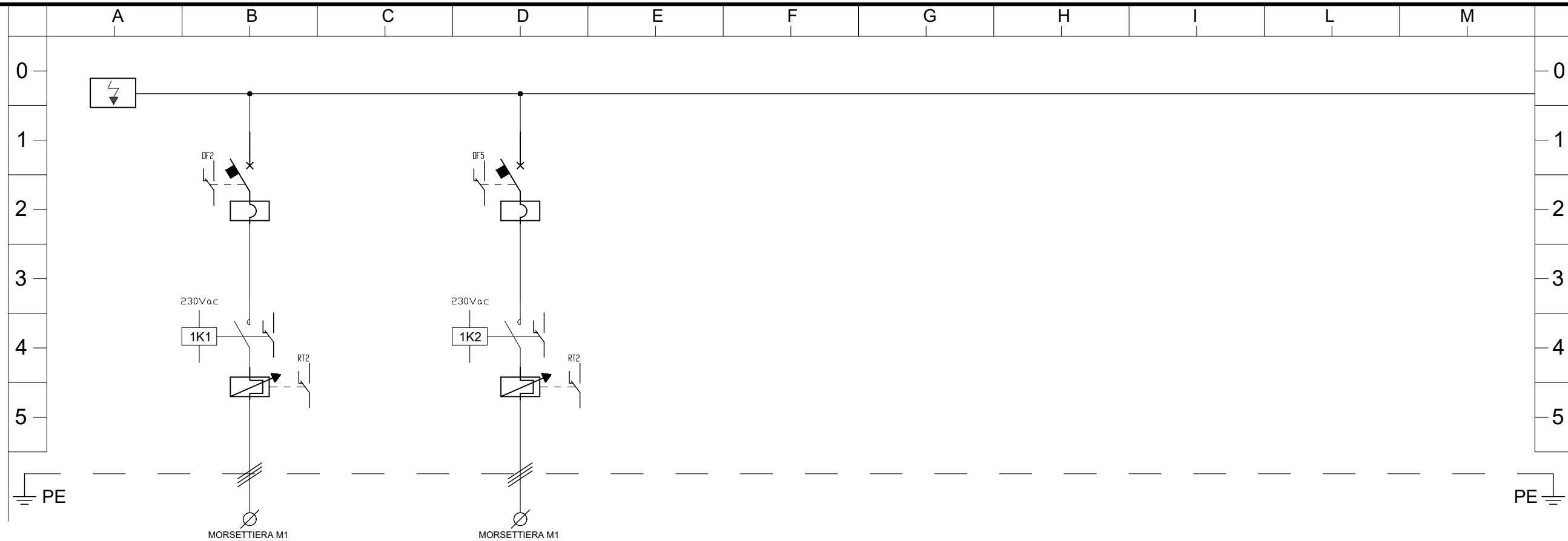
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		2		3												
		FASI	N.1 L.1.1 L.2.1 L.3.1	2.L1A 2.L2A 2.L3A	5.L1A 5.L2A 5.L3A															
		DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE 1		ALIMENTAZIONE VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE 2														
DATI	POTENZA																			
	TENSIONE (V)		690	690		690														
	CORRENTE (A)																			
	POLI (n)		4	3		3														
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																			
	MARCA APPARECCHIATURA																			
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A			6,3				6,3									
			TARATURA A	CURVA			6,3	M			6,3	M								
	ID	ICU KA	Id A	T SEC																
			Id A	T SEC			6				6									
	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)				3x4+PE				3x4+PE											
	LUNGHEZZA m																			

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 3 di 9

# DATI GENERALI

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

TENSIONE 690 (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 61439

PAGINA VUOTA

UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE											
		FASI											
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA											
		POTENZA											
		TENSIONE (V)											
		CORRENTE (A)											
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	POLI (n)											
		INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A											
		MARCA APPARECCHIATURA											
		ID	IMT/IMTD	TIPO		IN Max A		TARATURA A		CURVA			
				Id A	T SEC	Id A	T SEC	Id A	T SEC	Id A	T SEC	Id A	T SEC
				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												
LINEA	PROTEZIONE PE mmq												
	SIGLA CIRCUITO												
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)												
LUNGHEZZA m													

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 9

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

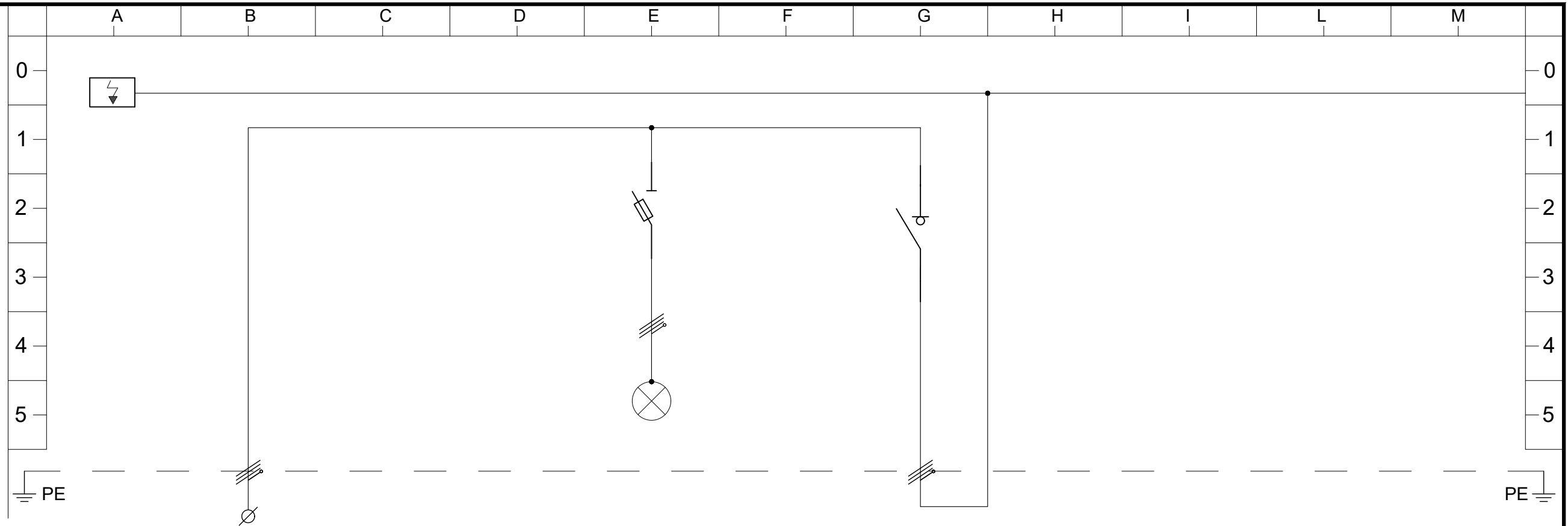
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE				M2				F20				1			
		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)															
		POLI (n)				4				3+N				4			
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
		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															
DATI CABLAGGIO	DISPOSITIVO DI COMANDO																
	CONTATTORE (AC3) O RELE'																
	SEZIONE A MONTE mmq																
	TIPO CAVO																
	SEZIONE A VALLE mmq																
LINEA	TIPO CAVO																
	SEZIONE MORSETTO mmq																
	PROTEZIONE PE mmq																
SIGLA CIRCUITO		FTG18OM16															
FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		4x1x120+PE															
LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 9

# DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

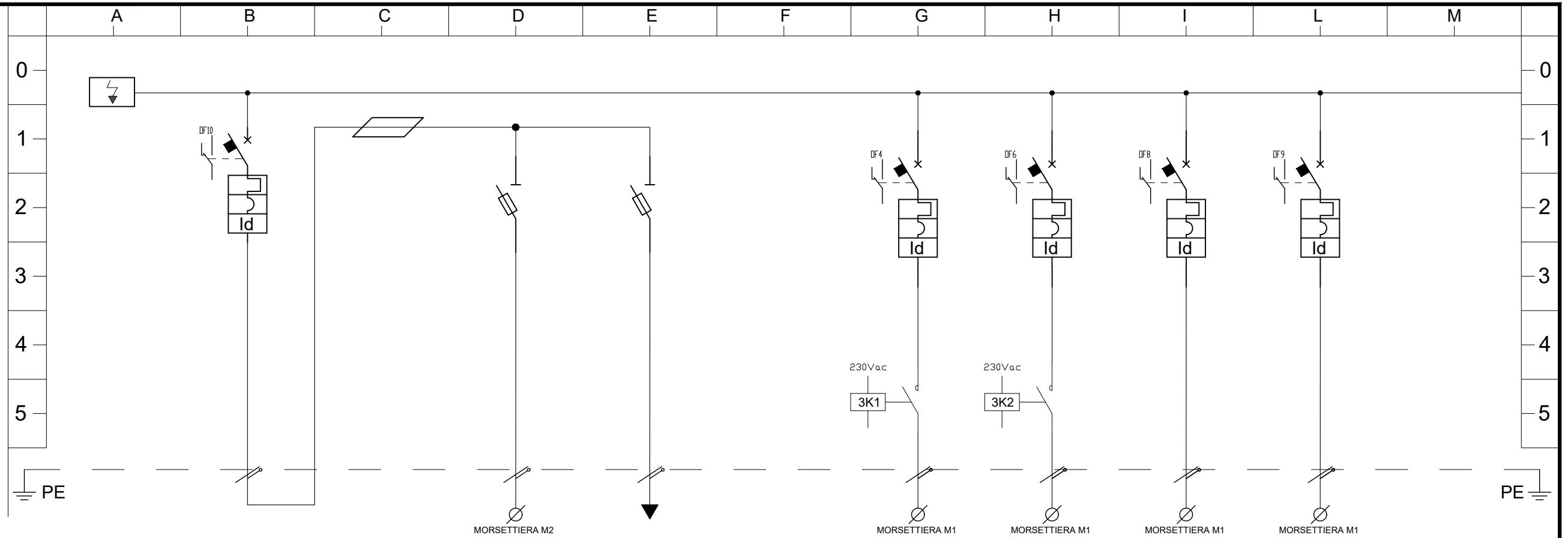
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		FASI		DESCRIZIONE UTENZA		POTENZA		TENSIONE (V)		CORRENTE (A)		POLI (n)		
		10		10.N 10.L1	10.N 10.L1	F10.N F10.L1	F11.N F11.L1									
				GENERALE AUX QUADRO SEZ. G.E.	RISERVA	AUX VENTILATORE DI PRESSURIZZAZIONE		ALIMENTAZIONE SERRANDA VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE 1	ALIMENTAZIONE SERRANDA VENTILATORE PRESSURIZZAZIONE 2	RISERVA	RISERVA					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO		6					6	6	16	10				
		IN MAX A														
		TARATURA A CURVA		6 C					6 C	6 C	16 C	10 C				
	ID	Id A		0,03					0,03	0,03	0,03	0,03				
		T SEC		Ist.CI.AC					Ist.CI.AC	Ist.CI.AC	Ist.CI.AC	Ist.CI.A				
		ICU KA		6					6	6	6	6				
	RELE' TERMICO	TIPO														
		IN A														
Id A																
MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA					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							FTG180M16	FTG180M16							
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)							2x1,5+PE	2x1,5+PE							
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 6 di 9

## DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

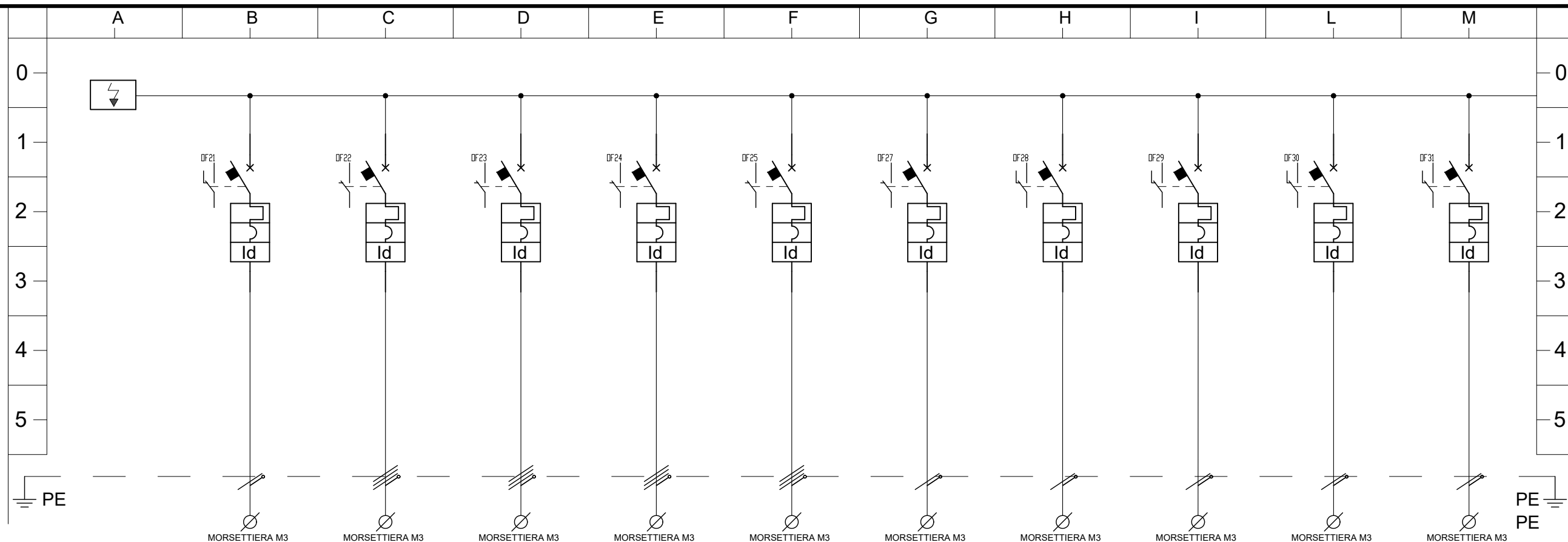
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	M2		21			22			23			24			25			27		28		29		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	24.L2	24.L3	25.N	25.L1	25.L2	25.L3	27.N	27.L1	28.N	28.L2	29.N	29.L1	30.N	30.L2	31.N	31.L3	
	DESCRIZIONE UTENZA			ALIMENTAZIONE APPARATI TVCC			ALIMENTAZIONE LUCE CUNICOLO 1			ALIMENTAZIONE LUCE CUNICOLO 2			ALIMENTAZIONE LUCE CUNICOLO 3			ALIMENTAZIONE LUCE CUNICOLO 4			ALIMENTAZIONE SOS US		ALIMENTAZIONE LUCE FILTRO E SCALE		ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA		RISERVA		RISERVA					
DATI	POTENZA																															
	TENSIONE (V)		400		230		400		400		400		400		400		400		400		230		230		230		230		230			
	CORRENTE (A)																															
	POLI (n)		4		2		4		4		4		4		4		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		16		16		16		16		10		10		10		10		10		
			TARATURA A	CURVA				10		16		16		16		16		16		16		10		10		10		10		10		
			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		0,3		Ist.CI.A		
	ID	ICU KA	ICS KA				6		Ist.CI.A		6		Ist.CI.A		6		Ist.CI.A		6		Ist.CI.A		6		Ist.CI.A		6		Ist.CI.A		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		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16			
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				2x2,5+PE		4x2,5		4x2,5		4x2,5		4x2,5		4x2,5		4x2,5		4x2,5		2x2,5+PE		2x2,5		2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE			
	LUNGHEZZA m																															

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 7 di 9

# DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

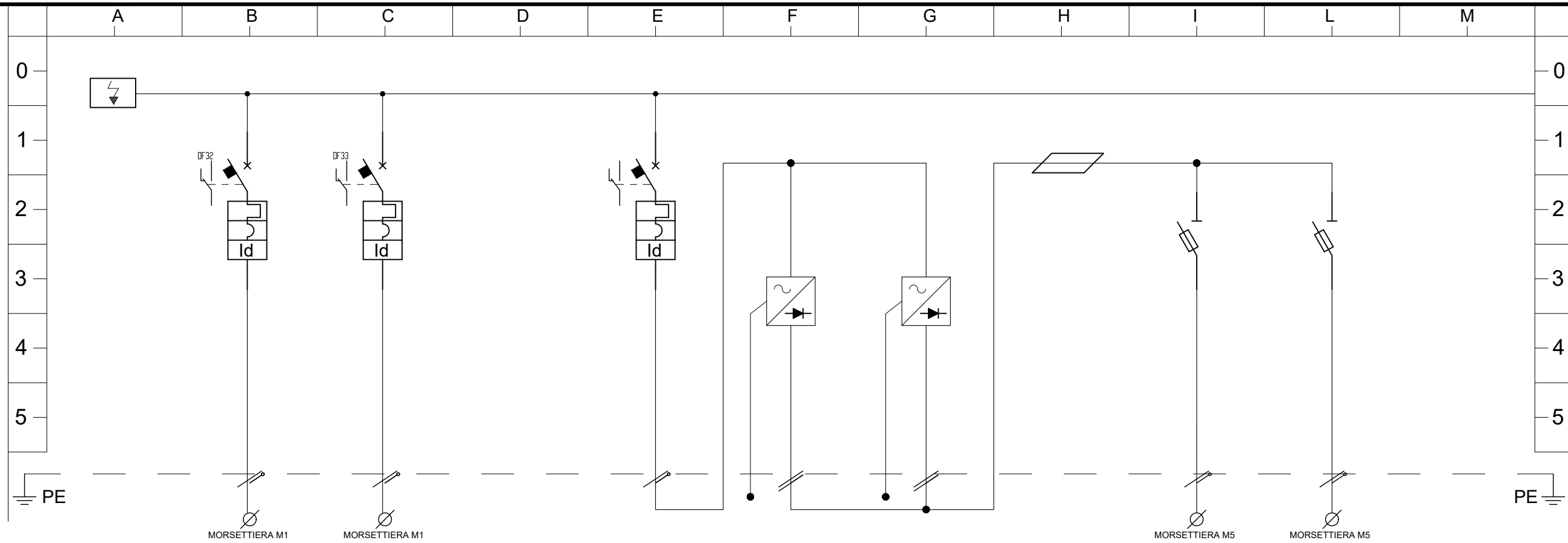
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	M2		32		33		34		ALM3		ALM4		F50		F51		
		FASI		32.N	32.L2	33.N	33.L2	34.N	34.L2	3-0V	3-24V	4-0V	4-24V	F50-	F50+	F51-	F51+	
DATI	DESCRIZIONE UTENZA			SENSORE CO-OP		ANEMOMETRO		ALIMENTAZIONE PICCHETTI LUMINOSI		ALIMENTATORE		ALIMENTATORE		PICCHETTI LUMINOSI CIRC. 1		PICCHETTI LUMINOSI CIRC. 2		
		POTENZA																
		TENSIONE (V)	400		230		230		230		230Vac/24Vdc 10A		230Vac/24Vdc 10A		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	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A		10		10		10								
			TARATURA A	CURVA		10	C	10	C	10	C							
		ID A	T SEC						0,3	Ist.CIA								
		ICU KA	ICS KA		6		6		6	Ist.CIA								
	ID	TIPO	IN A		25		25											
				ID A	T SEC		0,3	Ist.CIA	0,3	Ist.CIA								
	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		2,5		2,5													
	TIPO CAVO		FS17-450/750V		FS17-450/750V													
	SEZIONE A VALLE mmq		2,5		2,5													
	TIPO CAVO		FS17-450/750V		FS17-450/750V													
	SEZIONE MORSETTO mmq		4		4													
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO		FTG180M16		FTG180M16													
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)		2x2,5+PE		2x2,5+PE													
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro Uscite di Sicurezza

Sigla: QUS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 8 di 9



# DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

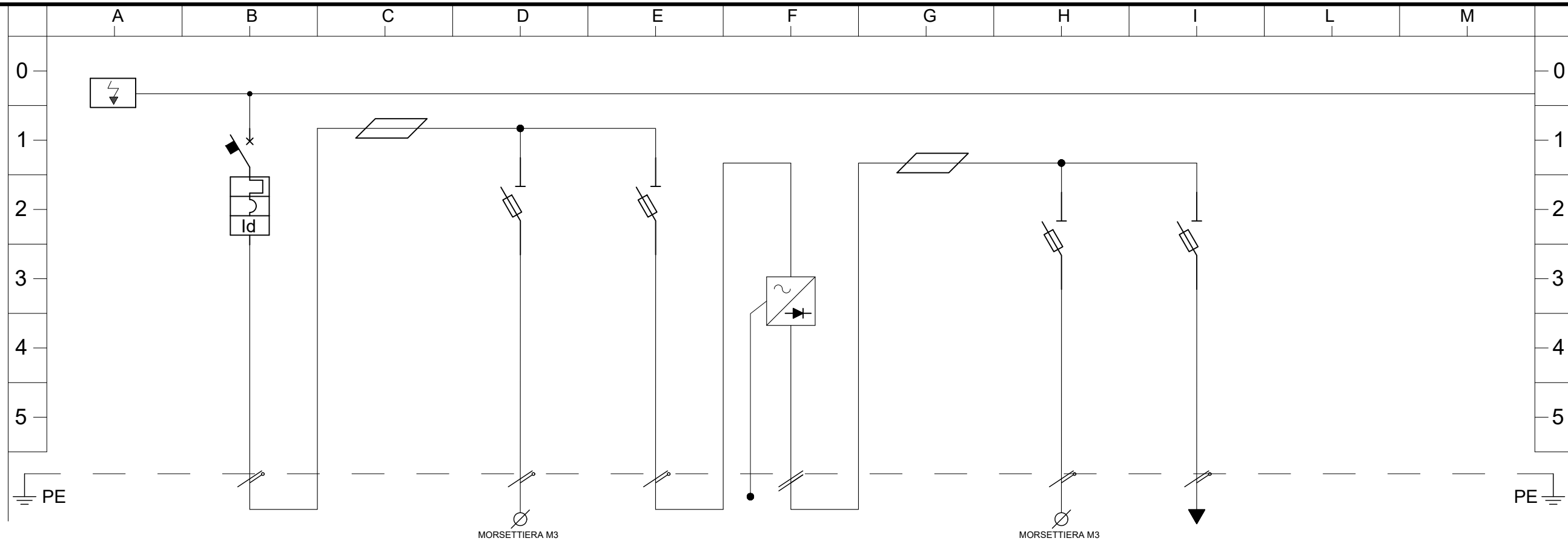
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

## NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE	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+		
DATI	DESCRIZIONE UTENZA			GENERALE AUX QUADRO SEZ. UPS	RISERVA	AUX ALM1	ALIMENTATORE		RISERVA	AUX PLC			
		POTENZA											
		TENSIONE (V)	400	230	230	230	230	230Vac/24Vdc 2,5A		230	230		
		CORRENTE (A)											
		POLI (n)	4	2	2	1+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		6								
			TARATURA A CURVA		6 C								
		Id A T SEC		0,03 Ist.CIA									
		Icu KA Ics KA		6									
	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	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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 9 di 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 ARMADI SOS

-

QSOS

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 6

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

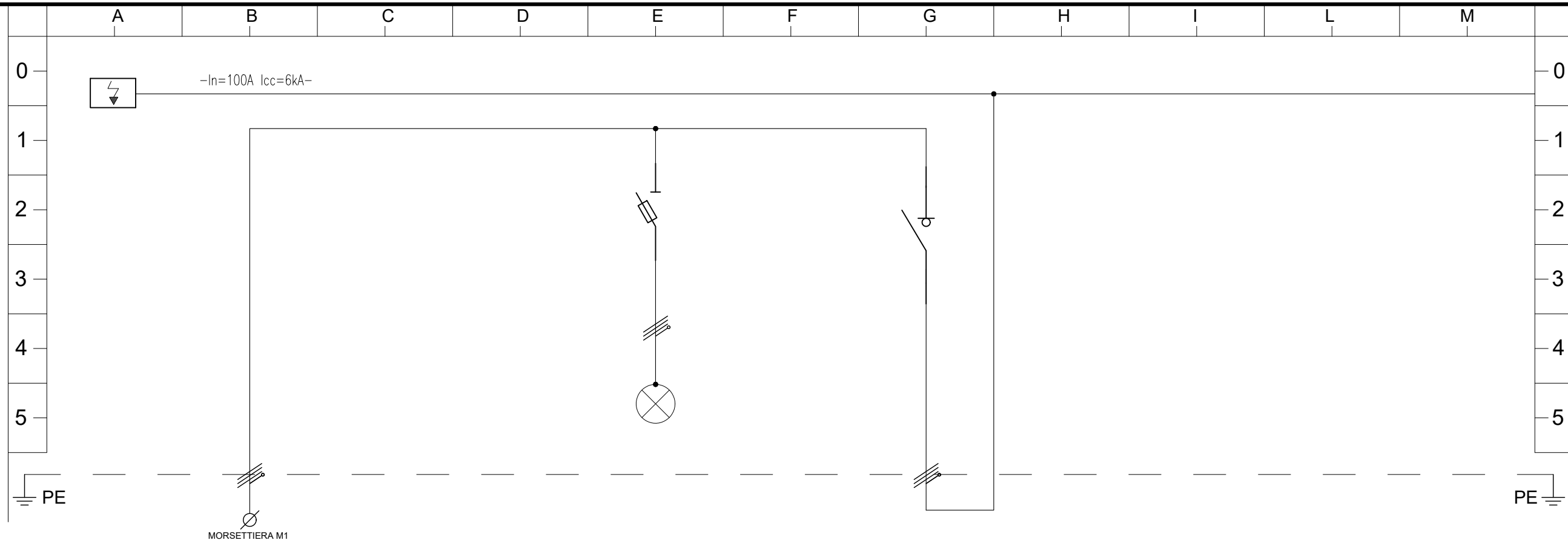
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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												
	ID	TIPO	IN A	Id A	T SEC												
				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	SIGLA CIRCUITO																
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)																
	LUNGHEZZA m																

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 6

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

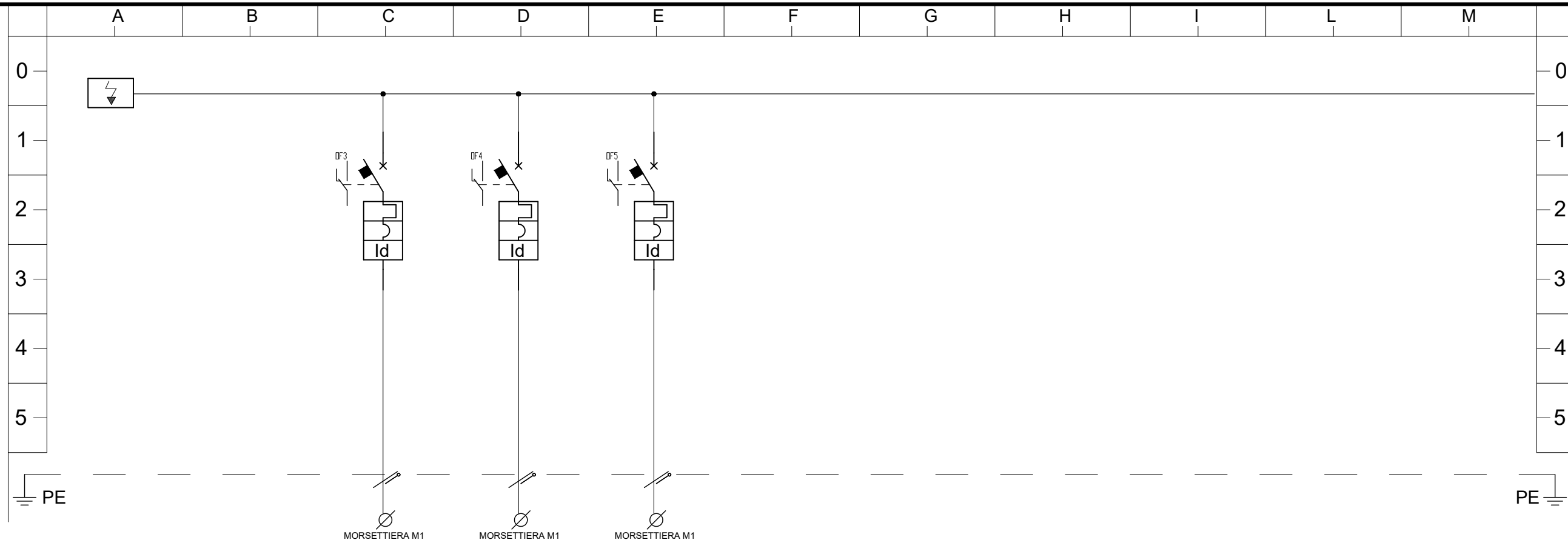
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		3		4		5										
		FASI		3.N 3.L2		4.N 4.L3		5.N 5.L1										
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE UTENZA		ALIMENTAZIONE SOS NICCHIA		ALIMENTAZIONE LUCE ARMADIO		ALIMENTAZIONE SEGNALETICA LUMINOSA										
		POTENZA																
		TENSIONE (V)		400		230		230		230								
		CORRENTE (A)																
		POLI (n)		4		2		2		2								
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
	MARCA APPARECCHIATURA																	
	PROTEZIONE	IMT/IMTD	TIPO				10		10		10							
			IN MAX A				10		10		10							
			TARATURA A CURVA				10 C		10 C		10 C							
	ID	T SEC	ID A															
			ICU KA		6		6		6		6							
			ICS KA															
	ID	T SEC	TIPO				25		25		25							
			IN A				25		25		25							
ID A					0,3		0,3		0,3									
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									
	TIPO CAVO				FS17-450/750V		FS17-450/750V		FS17-450/750V									
	SEZIONE A VALLE mmq				2,5		2,5		2,5									
	TIPO CAVO				FS17-450/750V		FS17-450/750V		FS17-450/750V									
	SEZIONE MORSETTO mmq				4		4		4									
PROTEZIONE PE mmq																		
LINEA	SIGLA CIRCUITO				FTG180M16		FTG180M16		FTG180M16									
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				2x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE									
	LUNGHEZZA m																	

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 3 di 6

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

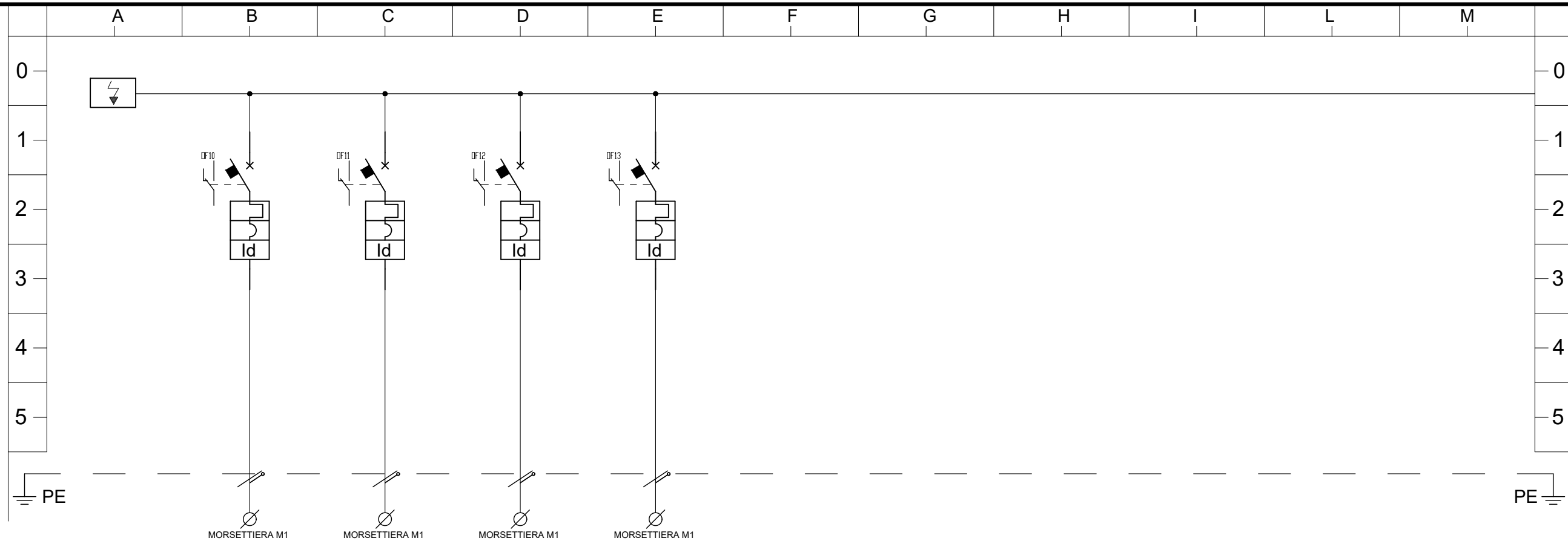
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		10		11		12		13										
		FASI		N.1 L.1.1 L.2.1 L.3.1		10.N 10.L2		11.N 11.L3		12.N 12.L1		13.N 13.L2										
DATI	DESCRIZIONE UTENZA	RISERVA																				
		POTENZA																				
		TENSIONE (V)	400		230		230		230		230											
		CORRENTE (A)																				
		POLI (n)	4		2		2		2		2											
		APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO																				
PROTEZIONE	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																					
	MARCA APPARECCHIATURA																					
	ID	IMT/IMTD	TIPO	IN MAX A	10		10		10		10											
			TARATURA A	CURVA	10	C	10	C	10	C	10	C										
	ID A	T SEC																				
	ICU KA	ICS KA	6		6		6		6													
	TIPO	IN A																				
	ID A	T SEC	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)																					
	LUNGHEZZA m																					

OGGETTO: Quadro SOS (tipo)

Sigla: QSOS

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 6

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

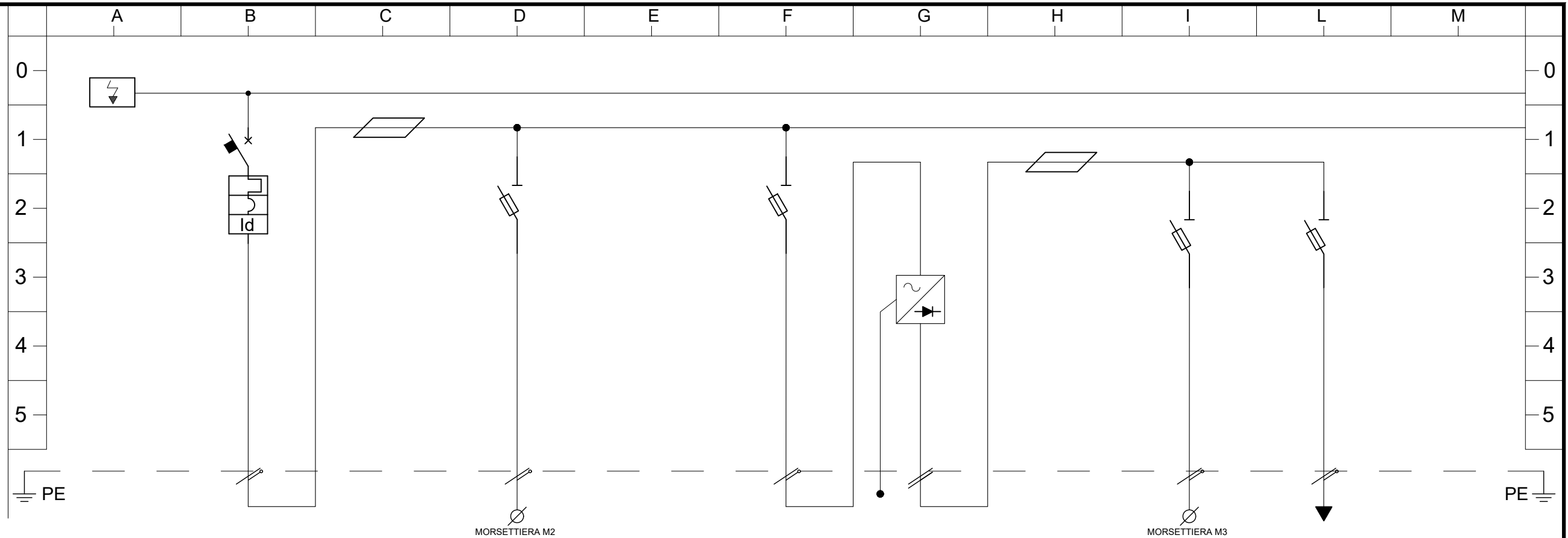
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

#### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



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	230Vac/24Vdc 2,5A		24	24					
		CORRENTE (A)																
		POLI (n)		4	2	2	1+N		1+N	2		1+N	1+N					
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																	
		MARCA APPARECCHIATURA																
	PROTEZIONE	TIPO	IN MAX A		6													
			TARATURA A CURVA		6 C													
		ID A T SEC																
		ICU KA ICS KA		6														
		TIPO	IN A			25												
	ID 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		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. : B

Data: 05/2021

Fg. : 5 di 6

A

B

C

D

E

F

G

H

I

L

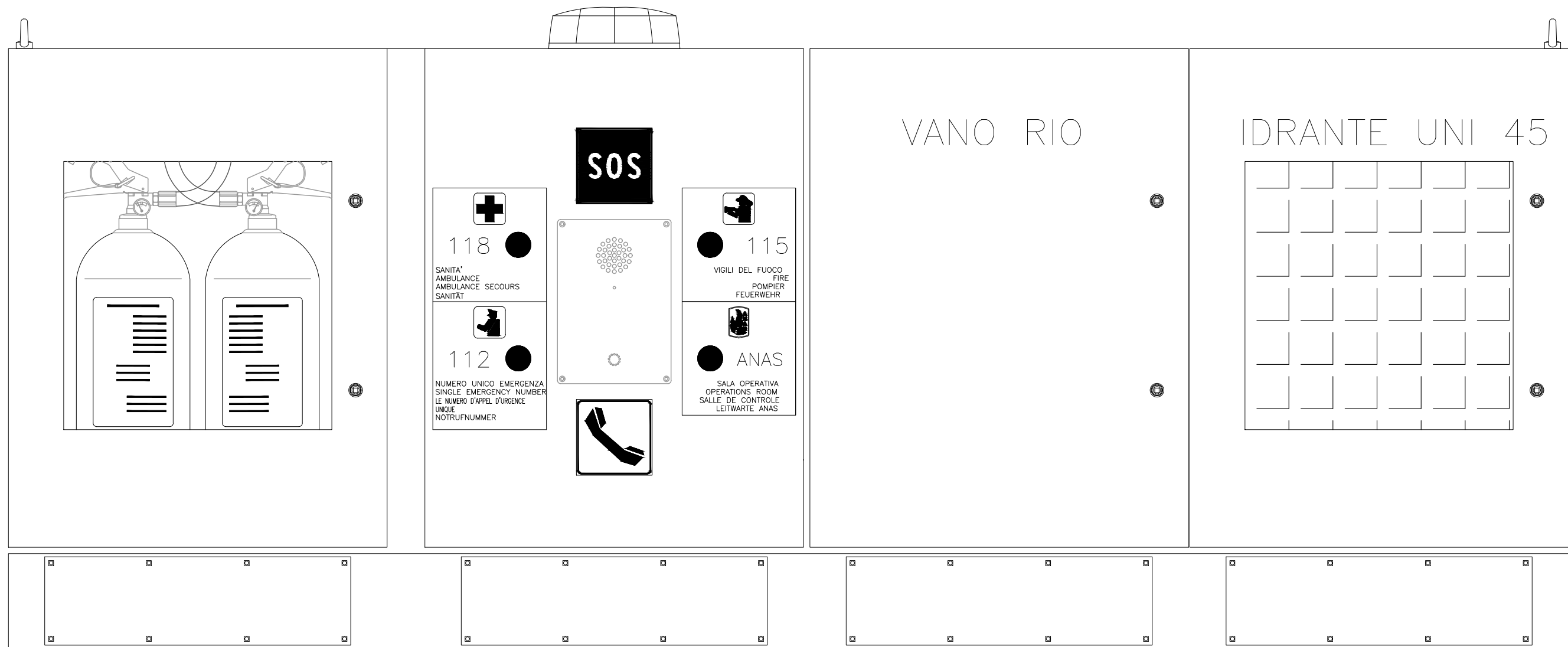
M

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

QUADRO SHELTER  
QSH

OGGETTO: Quadro Shelter

Sigla: QSH

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 1 di 4



### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

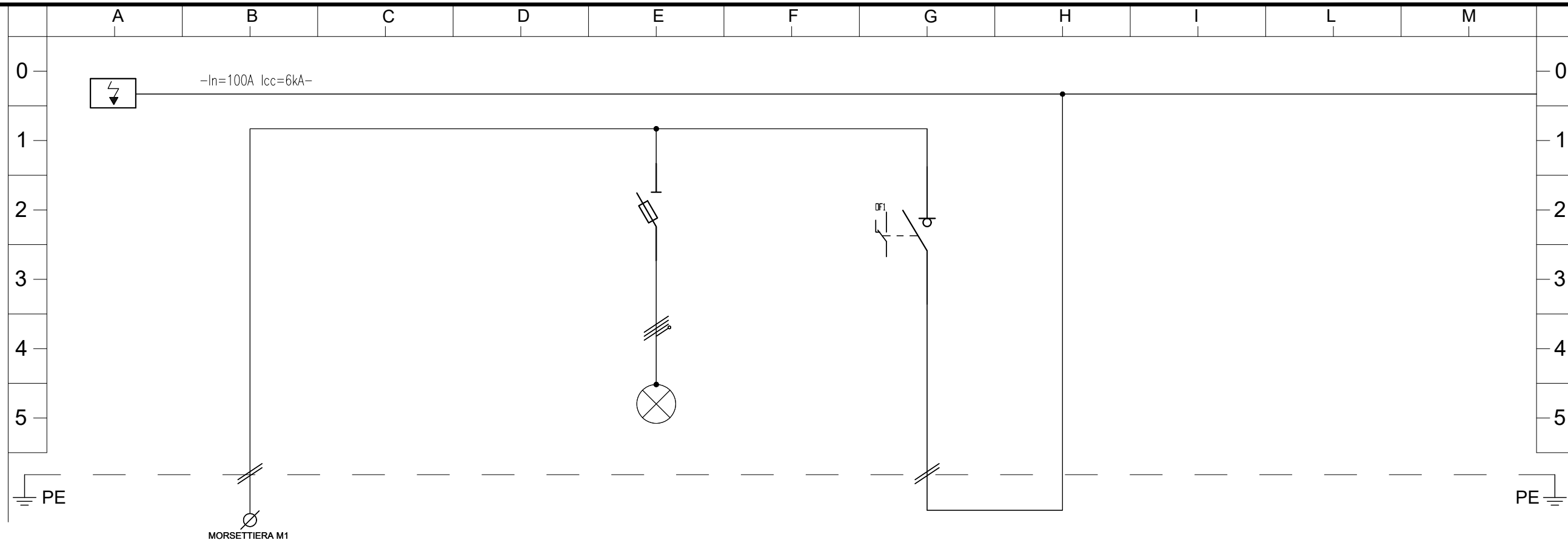
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		M1		F1		1		
		FASI	N.1 L1.1 L2.1 L3.1	NA L1.A L2.A L3.A	F1.N F1.L1 F1.L2 F1.L3	1.N 1.L1 1.L2 1.L3				
	DESCRIZIONE UTENZA			ARRIVO DA TR4		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								
	ID	ICU KA								
		ICS KA								
	ID	TIPO								
ID A										
ID	T SEC									
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA					gG 8,5x31,5 2A				
	RELE' TERMICO A									
DATI CABLAGGIO	DISPOSITIVO DI COMANDO									
	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									
LINEA	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)									
	LUNGHEZZA m									

OGGETTO: Quadro Shelter

Sigla: QSH

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 2 di 4

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

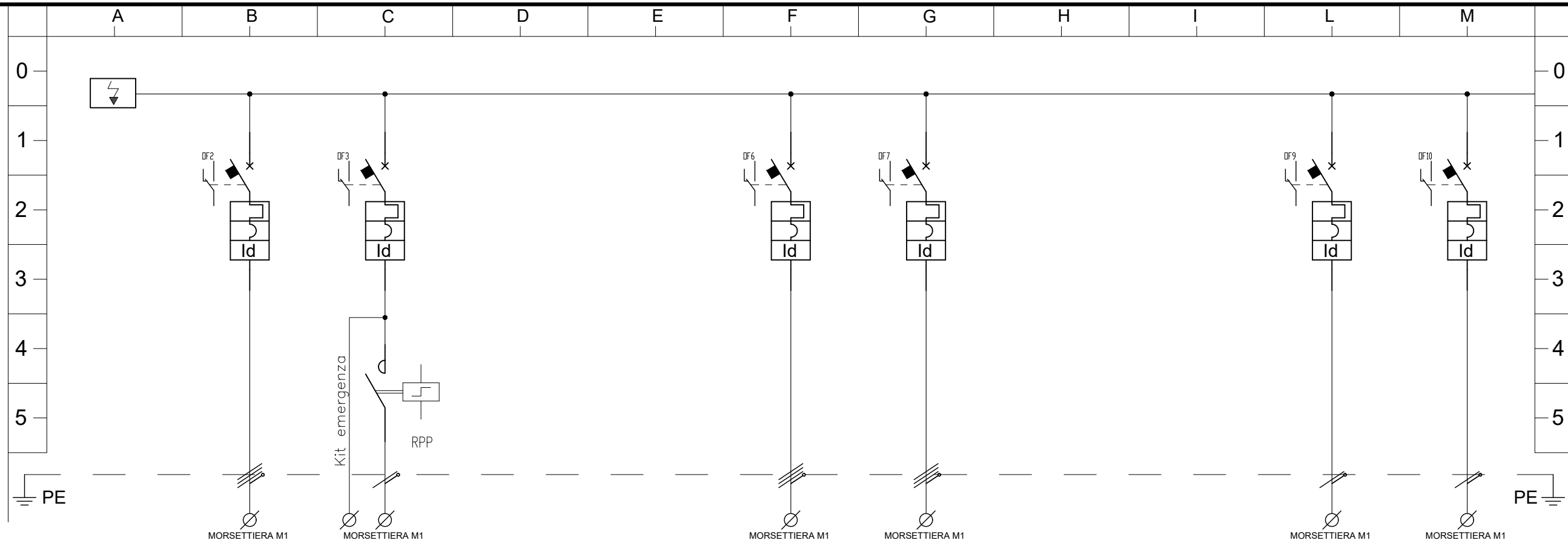
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	M1		2		3		6		7		9		10		
		FASI		FASI		FASI		FASI		FASI		FASI		FASI		
	DESCRIZIONE UTENZA	N1 L1.1 L2.1 L3.1		2.N 2.L1 2.L2 2.L3		3.N 3.L1		6.N 6.L1 6.L2 6.L3		7.N 7.L1 7.L2 7.L3		9.N 9.L1		10.N 10.L2		
	POTENZA															
	TENSIONE (V)	400		400		230		400		400		230		230		
	CORRENTE (A)															
	POLI (n)	4		4		2		4		4		2		2		
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A															
	MARCA APPARECCHIATURA															
	PROTEZIONE	TIPO			16		6		16		16		16		10	
		IN MAX A			16		6		16		16		16		10	
	ID	TARATURA A			16		6		16		16		16		10	
		CURVA			C		C		C		C		C		C	
	ID	ID A			6		6		6		6		6		6	
		T SEC														
	ID	ICU KA			6		6		6		6		6		6	
		ICS KA														
ID	TIPO			25		25		25		25		25		25		
	IN A			25		25		25		25		25		25		
ID	ID A			0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		
	T SEC			Ist.ClAC		Ist.ClAC		Ist.ClAC		Ist.ClAC		Ist.ClAC		Ist.ClAC		
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						
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)			4x2,5+PE		2x2,5+PE		4x2,5+PE		4x2,5+PE						
	LUNGHEZZA m															

OGGETTO: Quadro Shelter

Sigla: QSH

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 3 di 4

### DATI GENERALI

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

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

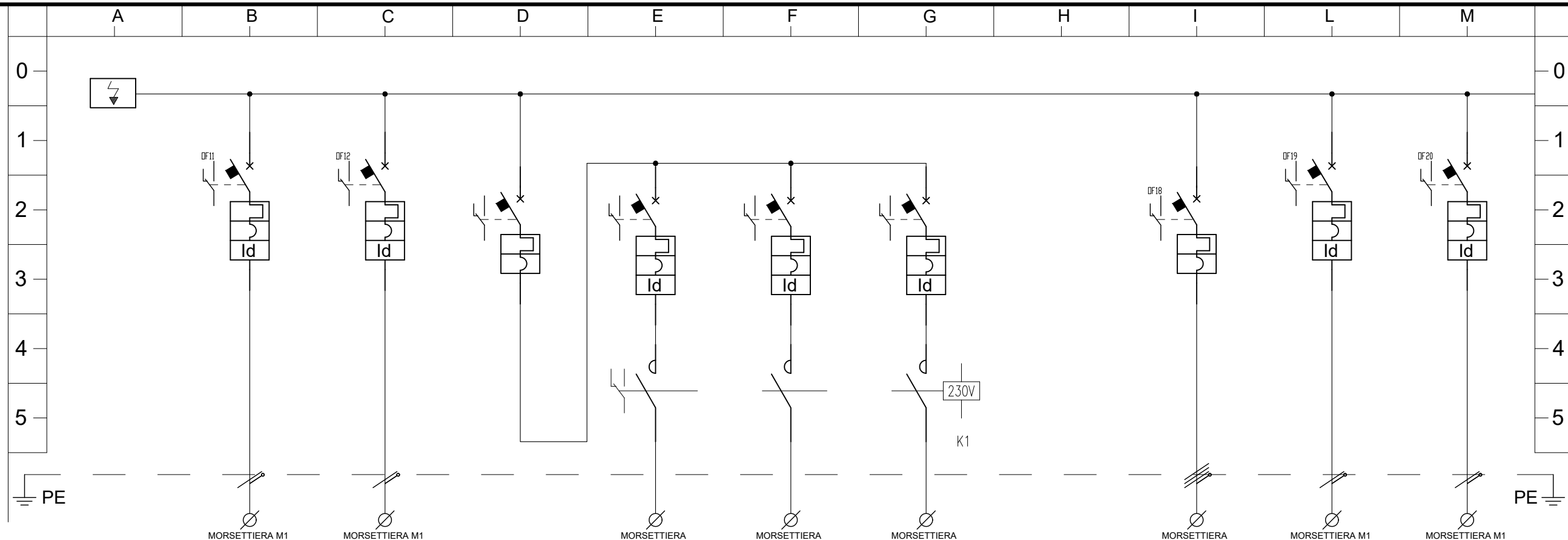
TENSIONE AUX 230VAC  
24VDC

### NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2

INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898

CARPENTERIA CEI EN 61439



UTENZA	DENOMINAZIONE	NUMERAZIONE		11		12		13		14		15		16		18				19		20	
		FASI		11.N 11.L1	12.N 12.L2	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3	N L1 L2 L3		18.N 18.L1 18.L2 18.L3	19.N 19.L3	20.N 20.L1									
	DESCRIZIONE UTENZA			CENTRALINA ANTINTRUSIONE	CENTRALINA RILEVAMENTO INCENDIO	GENERALE RINF N	RINF R1N	RINF R2N	RINF R3N		ALIMENTAZIONE QILL ROTATORIA N	ALIMENTAZIONE PMV-N ESTERNO	RISERVA										
DATI	POTENZA										1,2 kW	2,0 kW											
	TENSIONE (V)			230	230	400	400	400	400		400	230	230										
	CORRENTE (A)																						
	POLI (n)			2	2	4	4	4	4			2	2										
APPARECCHIATURE QUADRO ELETTRICO	INTERRUTTORE DI MANOVRA O SEZIONATORE (AC23) A																						
	MARCA APPARECCHIATURA																						
	PROTEZIONE	ID	TIPO	IN MAX A		6	6	25	10	10	10		25	16	10								
			TARATURA A	CURVA		6	6	25	10	10	10		25	16	10								
			ID A	T SEC																			
			ICU KA	ICS KA		6	6	6	25	6	6	6	6	6									
			TIPO	IN A		25	25		16	16	16		25	25									
			ID A	T SEC		0,03	Ist.CIAC	0,03	Ist.CIAC		1	Selettivo	1	Selettivo	1	Selettivo		0,03	Ist.CIAC	0,03	Ist.CIAC		
	MARCA/TIPO FUSIBILE CALIBRO/TARATURA																						
	RELE' TERMICO A																						
DISPOSITIVO DI COMANDO																							
CONTATTORE (AC3) O RELE'								contattore 20A AC3		contattore 20A AC3		contattore 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				FG16DR16		FG16DR16		FG18M16		FG18M16		FG18M16		FG16OR16		FG16OR16						
	FORMAZIONE CAVO (n x mmq)				2x2,5+PE		2x2,5+PE		4x1x6		4x1x6		4x1x6		4x10+PE		4x10+PE						
	LUNGHEZZA m																						

OGGETTO: Quadro Shelter

Sigla: QSH

Rev. : B

Data: 05/2021

Fg. : 4 di 4