

COMMITTENTE:
AMBRA S.R.L.
VIA BORGOSATOLLO, 40/E
25124 BRESCIA (BS)

COMMESSA:
329-1083

QUADRO:
[QE.M]
Quadro Elettrico Mensa

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[QE.GBT]			
QUADRO ELETTRICO GENERALE BASSA TENSIONE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	40		
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	6		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	40	I _{cc} [kA]	6
CARPENTERIA	IN PVC A PARETE/INCASSO		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	66

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☐	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒	— CEI EN 60947-2
	☒	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

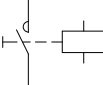
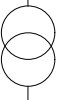


STUDIO TECNICO Per. Ind. Stefano Brioni
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Via N. Bixio, 8- 25010 Borgosatollo (BS)
C.F. BRNSFN89E22B157S P.IVA 03412990982
E-mail: PEC stefano.brioni@pec.apisnet.it
E-mail: info.studiobrioni@gmail.com Mobile 331.5334257



CLIENTE	AMBRA S.R.L. P.IVA 01362050179	PROGETTO	1083	FILE	S-329-1083-02-TAV.04	
		ARCHIVIO	329	DATA	25/07/2024	REVISIONE Rev.00
		DISEGNATORE	Per. Ind. Marco Placidi		PAGINA 1	SEGUE 2
IMPIANTO	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO ELETTRICO NUOVA SEDE AMBRA S.R.L. VIA PADANA SUPERIORE SNC/VIA MANDOLOSSA 47 - RONCADELLE (BS)			TAVOLA	04	

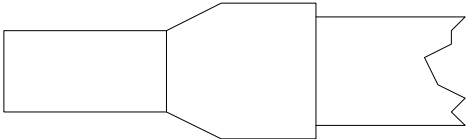
LEGENDA
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

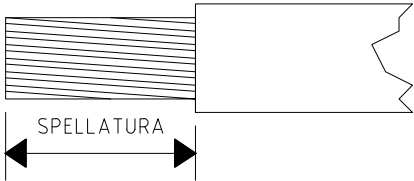
DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-7-1 - MORSETTI A VITE - WEIDMULLER WDU									
		WDU 2.5	WDU 4	WDU 6	WDU 10	WDU 16	WDU 35	WDU 70/95	
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	10	12	12	16	18	30	
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...4	0,5...6	0,5...10	1,5...16	1,5...25	2,5...35	16...95	
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE CON COLLARE ISOLANTE	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	1,5...16	1,5...16	2,5...35	16...50	
COPPIA DI SERRAGGIO	Nm	0,4...0,8	0,5...1	0,8...1,4	1,2...2,4	2...4	2,5...5	6...12	PER 95mm ² FLESSIBILE 10Nm

DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-1 - MORSETTI PUSH IN - WEIDMULLER A2C							
		A2C 2.5	A2C 4	A2C 6	A2C 10	A2C 16	A2C 35
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	12	12	18	18	25
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	0,5...10	0,5...16	2,5...35
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE CON COLLARE ISOLANTE	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	0,5...10	0,5...16	2,5...35

DATI DI DIMENSIONAMENTO IEC 60 947-7-1 - MORSETTI A MOLLA AUTOBLOCCANTI - WEIDMULLER ZDU							
		ZDU 2.5	ZDU 4	ZDU 6	ZDU 10	ZDU 16	ZDU 35
LUNGHEZZA DI SPELLATURA	mm	10	12	13	18	18	25
CONDUTTORI FLESSIBILI	mm ²	0,5...4	0,5...6	0,5...10	1,5...10	1,5...16	2,5...35
CONDUTTORI FLESSIBILI CON TERMINALE CON COLLARE ISOLANTE	mm ²	0,5...2,5	0,5...4	0,5...6	1,5...10	1,5...16	2,5...35



CONDUTTORE FLESSIBILE
CON TERMINALE CON
COLLARE ISOLANTE



CONDUTTORE
FLESSIBILE

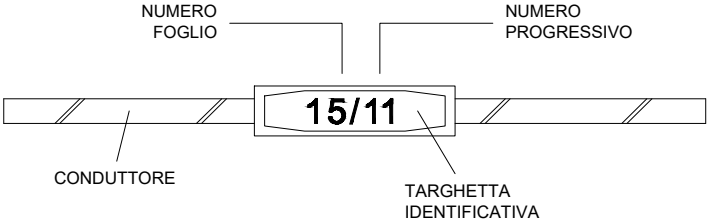
CORRENTE NOMINALE	SEZIONE
I<= 10A	1,5mmq
I<= 16A	2,5mmq
I<= 20A	4mmq
I<= 32A	6mmq
I<= 50A	10mmq
I<= 70A	16mmq
I<=100A	25mmq
I<= 125A	35mmq
I<=150A	50mmq
I<= 190A	70mmq
I<= 230A	95mmq
I<= 250A	120mmq

FUNZIONE	COLORE CAVO
FASE	NERO RAL9005
NEUTRO	AZZURRO RAL5015
TERRA	GIALLO/VERDE
TERRA SCARICATORI	GIALLO/VERDE
AUSILIARI 24VAC	ROSSO RAL3000
AUSILIARI 24VDC	BLU RAL5010
AUSILIARI DI INTERFACCIA	ARANCIO RAL2003

SIGLATURA CONDUTTORI

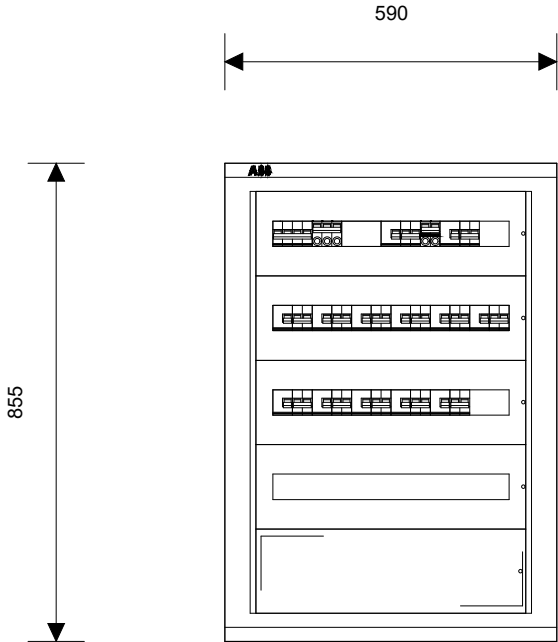
I CONDUTTORI SARANNO CONTRASSEGNA TI INDICANDO IL NUMERO DELLA PAGINA DELLO SCHEMA SEGUITO DA UN NUMERO PROGRESSIVO.

ESEMPIO DI SIGLA TURA:

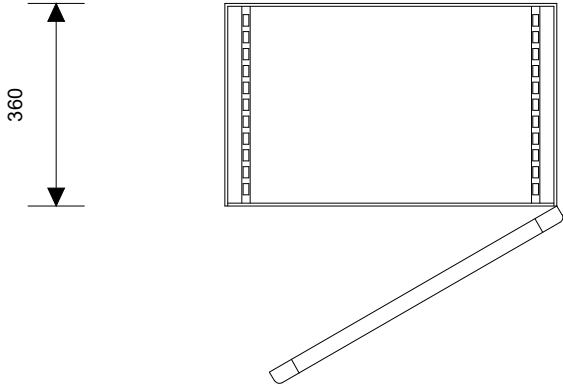


FRONTE

QUADRO



Nome del quadro	QEM
Famiglia	Gemini
Indice di protezione IP	66
Icw max [kA]	0.0
Forma di segregazione	1
Ue [V]	690.0
Dimensioni totali (HxLxP) [mm]	855x590x360



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE		3		L1NPE		4		L1N		5		L2NPE		6		L3NPE		7		L1NPE		8		L2NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO				ARRIVO LINEA DA QUADRO GENERALE [QE.GBT]				SEZIONATORE GENERALE QUADRO				SCARICATORI DI SOVRATENSIONE TIPO I+II				ILLUMINAZIONE ORDINARIA MENSA				EMERGENZA S.E.				FORZA MOTRICE 1				FORZA MOTRICE 2				PIANO DI LAVORO				FRIGORIFERO 1															
TIPO APPARECCHIO																																																			
INTERRUTTORE				Icu [kA] / Icn [A]												6								6								6								6											
Icu - CEI EN 60947-2				N. POLI		In [A]						4P		40						1P+N		10		2P		10		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16													
Icn - CEI EN 60898-1				CURVA/SGANCIATORE												C												C								C								C							
				Ir [A]		tr [s]										10								16				16				16				16															
				Isd [A]		tsd [s]										100								160				160				160				160															
				Ii [A]																																															
				Ig [A]		tg [s]																																													
DIFFERENZIALE				TIPO		CLASSE										A								A				A				A				A															
				Idn [A]		tdn [ms]								0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo															
CONTATTORE				TIPO		CLASSE																																													
TELERUTTORE				BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																											
TERMICO				TIPO		I _{lth} [A]																																													
FUSIBILE				N. POLI		In [A]												2P		2																															
ALTRE APP.				TIPO		MODELLO																																													
CONDUTTURA				TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		12				PVC				PVC		01				PVC		01		PVC		01		PVC		01		PVC		01													
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10	1x10	1x10				1x10	1x10	1x10	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5														
				I _b [A]		I _z [A]		9,9	71							1	14,5					1,4	19,5	1,4	19,5	1,4	19,5	1,4	19,5	1,4	19,5	3,8	19,5																		
				U _n [V]		P [kW]		400	5,16							230	0,2	230			230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,3	230	0,8															
FONDO LINEA				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,4	1,6						0,2	0,3					0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4																	
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		80	1,6						20	1,8	20			20	1,8	20	1,8	20	1,8	20	1,8	20	1,8	20	1,8	20	1,8	20	1,8																
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								FS7-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3															

