

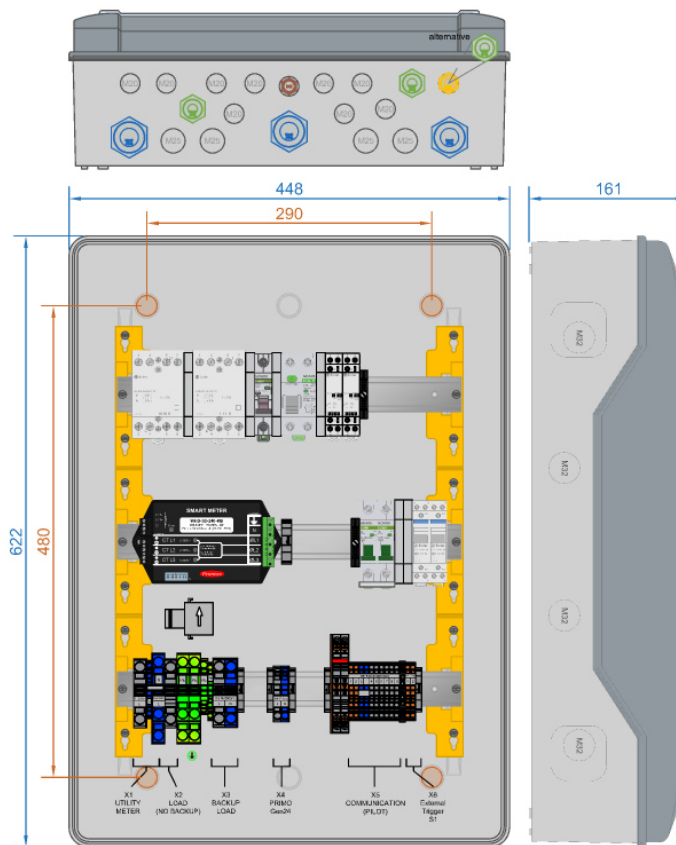
# SCHEMA TECNICA

## Quadro commutazione per alimentazione di riserva

1PH\_FRO\_BBDAP\_12KW\_1PH\_1.1\_IT

Articolo no. 10014304

Designazione	Quadro commutazione per alimentazione di riserva "ITALY"
Applicazione	Fronius Energy Package - Sistema di accumulo energetico - Monofase (PRIMO GEN24)
Regione	Italia
Inverter con batteria	Primo GEN24 PLUS (3.0/3.6/4.0/4.6/5.0/6.0)
Monitoraggio e controllo	Fronius Smart Meter + trasformatore di corrente inclusi
Struttura di rete	Monofase -1PH- 230V/neutro - sistema TT o TN-S; <b>NESSUN</b> sistema TN-C nei circuiti di carico!



Tutti i valori in [mm]

Dimensioni

Punti di fissaggio

„blu“  
„arancione“

Distanze minime

sopra	200
sotto	400
laterale	200
frontale	1.200

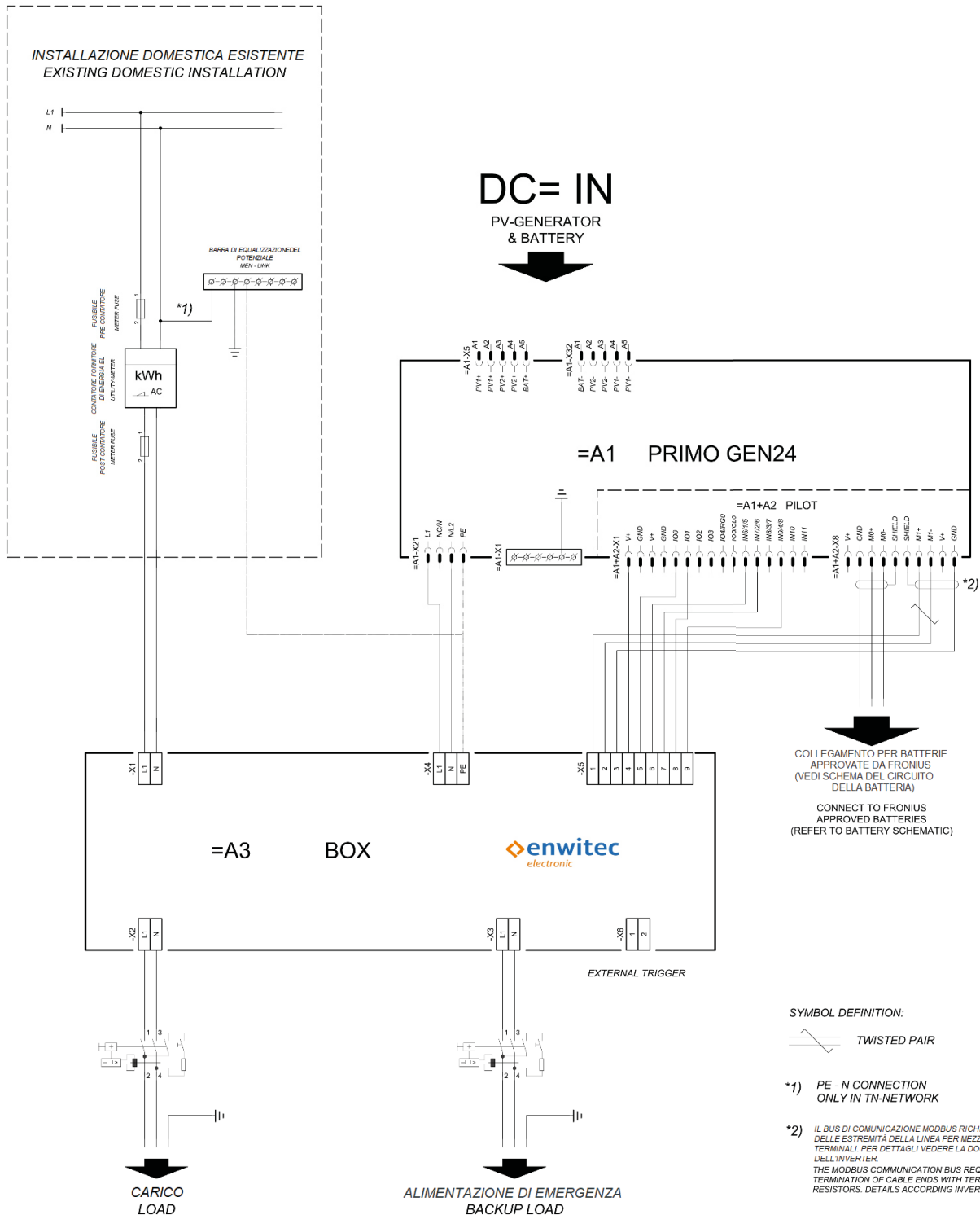
## VOLUME DI FORNITURA

Quantità	Denominazione
1	Quadro commutazione per alimentazione di riserva
4	Raccordo a vite per cavi M32 x 1,5 (campo di serraggio Ø 13-21 mm)
3	Raccordo a vite per cavi M20 x 1,5 (campo di serraggio Ø 6-13 mm)
1	Raccordo a vite per cavi M16 x 1,5 (campo di serraggio Ø 4,5-10 mm)
1	Estensione da M25 a M32
1	Riduzione da M20 a M16
1	Riduzione da M20 a M12 (per valvola di compensazione della pressione)
1	Elemento di compensazione della pressione

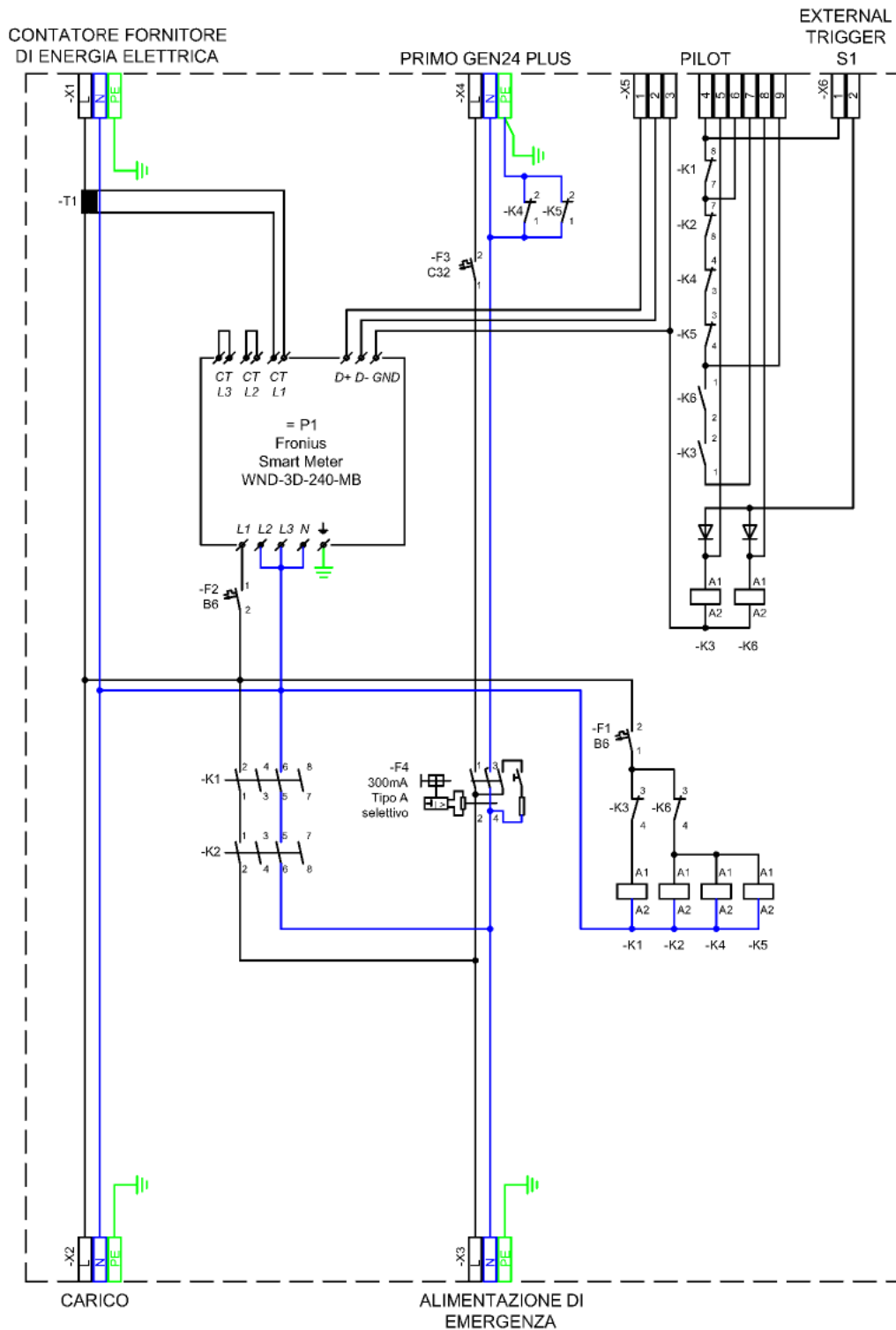
Quantità	Denominazione
3	Controdado M32
1	Controdado M25
4	Controdado M20
1	Tappi di copertura per le viti di fissaggio
1	Adesivo di avvertimento "Tensione pericolosa"
1	Adesivo per alimentazione di emergenza Fronius
1	Manuale 10015853
1	Supplemento messa in servizio "Italia"

#### ◊ PANORAMICA DEI CIRCUITI – PRIMO GEN24 PLUS

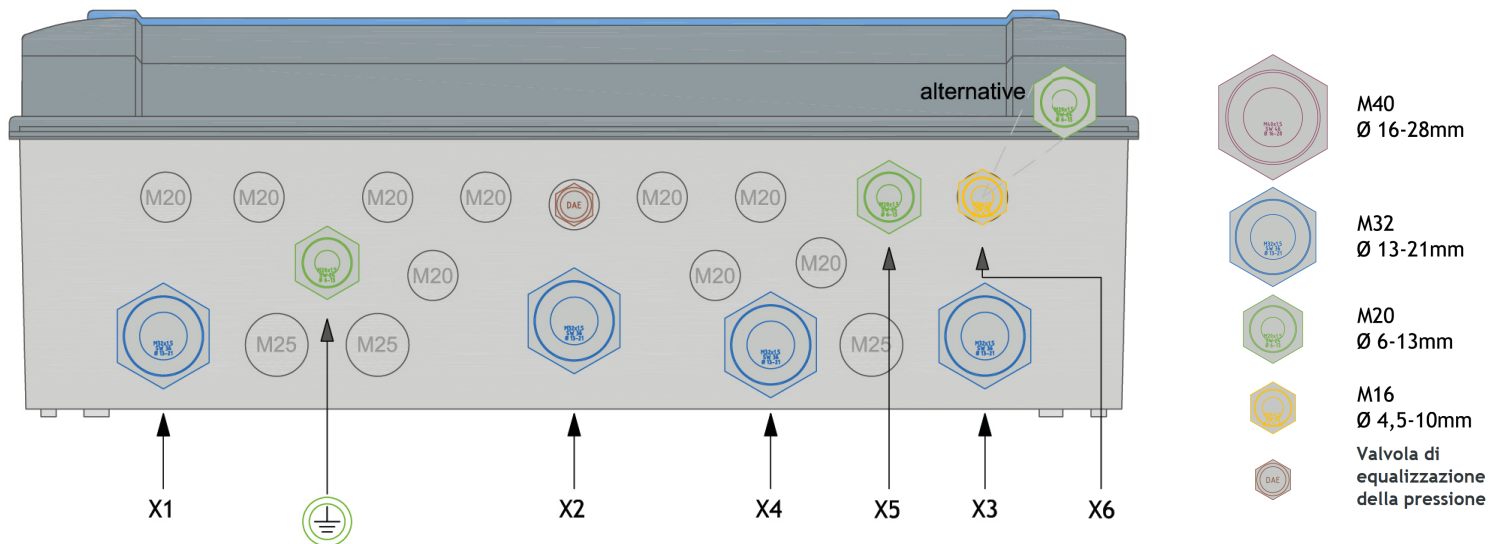
(fare riferimento allo schema elettrico originale FRONIUS)



### CABLAGGIO INTERNO - QUADRO COMMUTAZIONE PER ALIMENTAZIONE DI RISERVA



#### TIPI DI CAVO / FILO / SEZIONE TRASVERSALE



Raccordo a vite	Alla morsettiera / connessione	Sezione trasversale del cavo (Cu)	Tipo di cavo / conduttore ad es.
M32	X1 Alimentazione di rete / contatore	16(25)mm <sup>2</sup>	NYY/NYM 3 x 16(25) *
M32	X2 Carichi (non supportati da backup)	16(25)mm <sup>2</sup>	NYY/NYM 3 x 16(25)
M32	X3 Carichi di backup	16(25)mm <sup>2</sup>	NYY/NYM 3 x 16(25)
M32	X4 PRIMO GEN24 PLUS	4(6)mm <sup>2</sup>	NYY/NYM 3 x 4(6)
M20	X5 Comunicazione (PILOT)	≥ 0,5mm <sup>2</sup> ≥ AWG21/1	Li2YCY # CAT6a #
M20 M16	X6 External Trigger S1	1(1,5/2,5mm <sup>2</sup> )	NYY/NYM 3 x 1,5
M20	PE Collegamento equipotenziale principale	16(25) mm <sup>2</sup>	NYY/NYM 1x16

\* Fusione max. 63A!

# come da specifiche Fronius

• Li2YCY: sezione minima 0,5mm<sup>2</sup> • CAT6a: sezione minima AWG21 • lunghezza massima per il cavo dati: 300m

#### DATI TECNICI

• soddisfatto / - non soddisfatto

##### VALORI NOMINALE

Tensione nominale	1PH	[VDC]	230/N
Tensione nominale di isolamento		[VDC]	400
Frequenza nominale		[Hz]	50/60
Corrente di cortocircuito max. potenziale*		[kA]	10
Struttura di rete consentita			TT/TN-S
Valore max. dei prefusibili (gl/gG)		[A]	63
Disconnessione dalla rete			Tutti i poli
Potenza termica max.		[kW]	12
Perdita in standby ca.		[W]	18

##### INTERRUTTORI DI CIRCUITO (MCB)

F1	Circuito di controllo „rete“	[A]	1 x B6
F2	Circuito di misurazione Smart Meter	[A]	1 x B6
F3	PRIMO GEN24	[A]	1 x C32

##### INTERRUTTORE DIFFERENZIALE (RCCB) - selettivo di tipo "A"

F4	PRIMO GEN24	[mA]	300
----	-------------	------	-----

##### CONTATTORI IEC/EN61095; IEC/EN 60947-1; IEC 60947-5-1

K1/K2	„Disconnessione dalla rete“	AC1/AC3 [A]	63/30
K4/K5	„Dispositivo di messa a terra“	AC1/AC3 [A]	25/10
K3/K6	„Comunicazione“	AC1 [A]	20
K1/K2/K4/K5	„Tensione di controllo“	[VAC]	230
K3/K6	„Tensione di controllo“	[VDC]	12
Senza ronzii		•/-	•

##### CONNESSIONI/TERMINALI - Sezione trasversale max. (Cu)

X1	“Alimentazione di rete/contatore”	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X2	“Carichi - non supportati”	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X3	“Carico di backup”	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X4	“PRIMO GEN24 Plus”	[mm <sup>2</sup> ]	6(10)
PE	“Collegamento equipotenziale”	[mm <sup>2</sup> ]	16(25)
X5	“Comunicazione/PILOT”	[mm <sup>2</sup> ]	1,5(2,5)
X6	“External Trigger S1”	[mm <sup>2</sup> ]	1,5(2,5)

##### PRESSACAVI - Campo di serraggio [ Ø mm]

X1	“Alimentazione di rete/contatore”	M32	13 - 21
X2	“Carichi - non supportati”	M32	13 - 21
X3	“Carico di backup”	M32	13 - 21
X4	“PRIMO GEN24 Plus”	M32	13 - 21
PE	“Collegamento equipotenziale”	M20	7 - 13
X5	“Comunicazione/PILOT”	M20	7 - 13
X6	“External Trigger S1”	M20 M16	7 - 13 4,5 - 10

##### DATI GENERALI

Dimensioni LxAxP (senza pressacavi)	[mm]	448x622x161
Peso ca.	[kg]	13,5
Range di temperature in funzione	[°C]	-5 ... +40
Temperatura - trasporto/accumulo	[°C]	-25...+55
Temporanea max. 24 ore	[°C]	+70°C
Umidità - condensazione consentita	•/-	-
Umidità - intervallo consentito	[%]	5...95
Altitudine max. sul livello del mare	[m]	2000
Classe di isolamento IP (EN 60529)		65
Applicazione in esterni consentita	•/-	-
Tipo di installazione		Area interna
Protezione dai contatti elettrici (EN61140)		II
Cassetta - materiale		PC
Conformità Direttiva RoHS (2011/65/EU)	•/-	•
Colore della cabina		simile a RAL 7035
Modalità di montaggio		A parete
Copertura		trasparente
Sistema di chiusura		non richiede attrezzi
<b>NORME</b>		
Dispositivi di commutazione		EN 61439-1 EN 61439-2
Quadri di distribuzione - azionati EN 61439-3 da persone comuni (DBO)		EN 61439-3
Direttiva bassa tensione		CEI 0-21:2019-04

\* caratterizza la corrente di corto circuito max. non influenzata del punto di connessione alla rete (alimentazione di rete)

# SCHEDA TECNICA

Quadro commutazione per alimentazione di riserva

1PH\_FRO\_BBDAP\_12KW\_1PH\_1.1\_IT

Articolo no. 10014304

## DATI TECNICI

• soddisfatto / - non soddisfatto

### SMART METER

Produttore	Fronius
Tipo	WND-3D-240-MB

### DATI VARI

Numero di tariffa doganale	85371098
----------------------------	----------