

Articolo no. 10014304

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmansquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

Designazione	Quadro commutazione per alimentazione di riserva "ITALY"
Applicazione	Fronius Energy Package - Sistema di accumulo energetico - Monofase (PRIMO GEN24)
Applicazione	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, NESSUN sistema TN-C nei circuiti di carico!

Tutti i valori in [mm]

Dimensioni

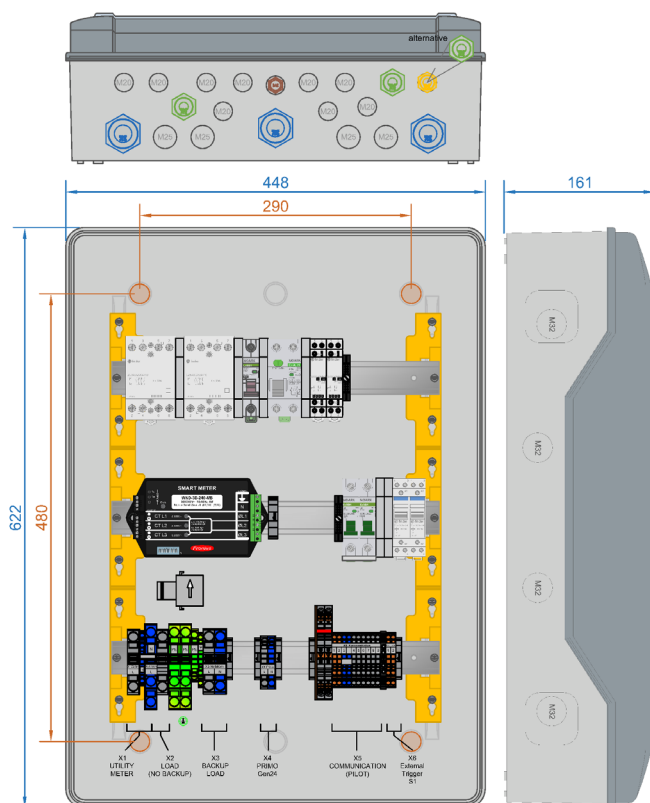
Punti di fissaggio

„blu“
„arancione“

La disposizione interna e i componenti possono variare a seconda della variante!

Distanze minime

sopra	200
sotto	400
laterale	200
frontale	1.200



◇ VOLUME DI FORNITURA

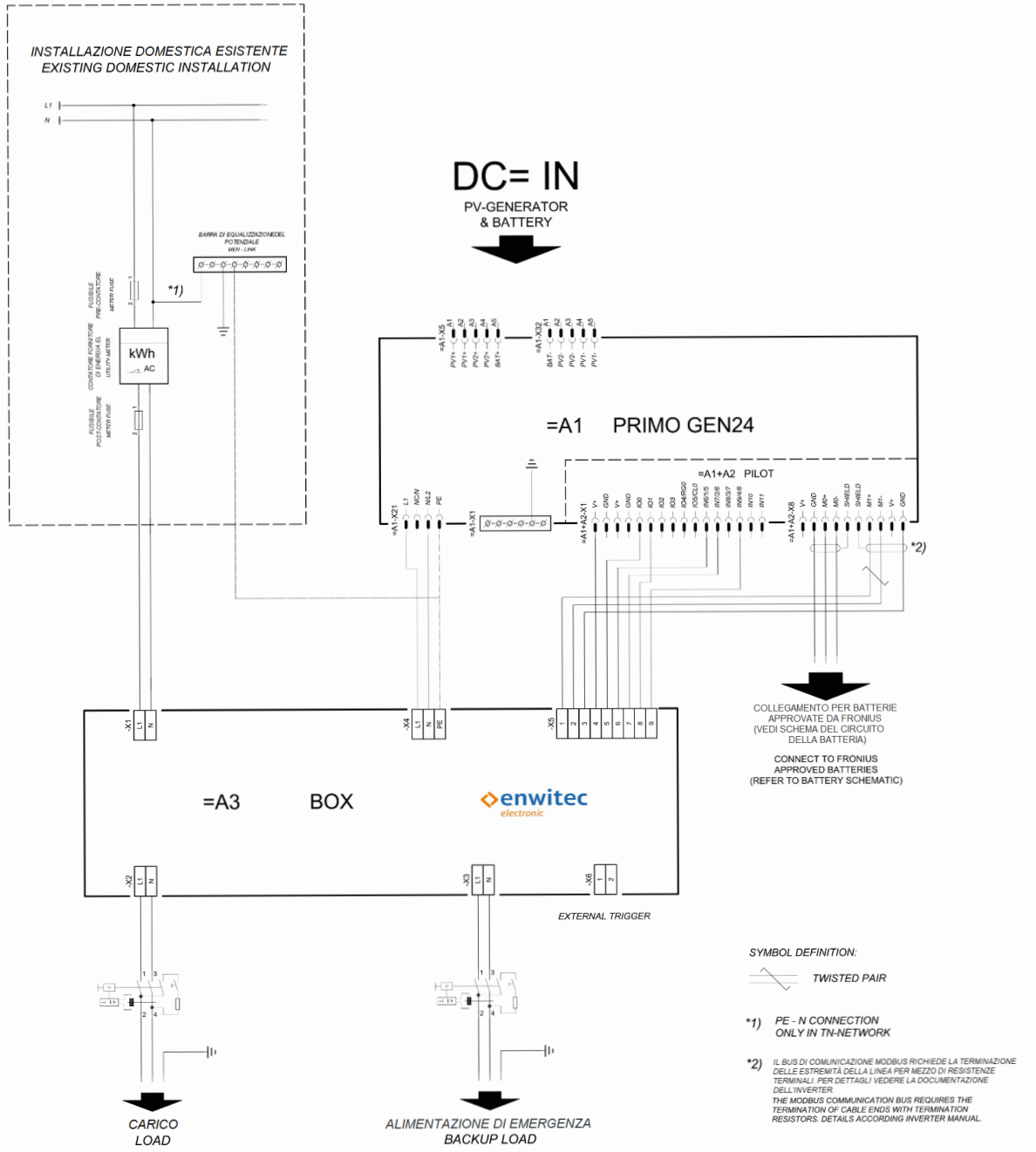
Quantità	Denominazione	Quantità	Denominazione
1	Quadro commutazione per alimentazione di riserva	3	Controdado M32
4	Raccordo a vite per cavi M32	1	Controdado M25
3	Raccordo a vite per cavi M20	4	Controdado M20
1	Raccordo a vite per cavi M16	1	Tappi di copertura per le viti di fissaggio
1	Estensione da M25 a M32	1	Adesivo di avvertimento "Tensione pericolosa"
1	Riduzione M20/M16	1	Adesivo per alimentazione di emergenza Fronius
1	Riduzione M20/M12 (per valvola di compensazione d. pressione)	1	Manuale
1	Elemento di compensazione della pressione M12	1	Supplemento messa in servizio "Italia"

Stato: Novembre 2021

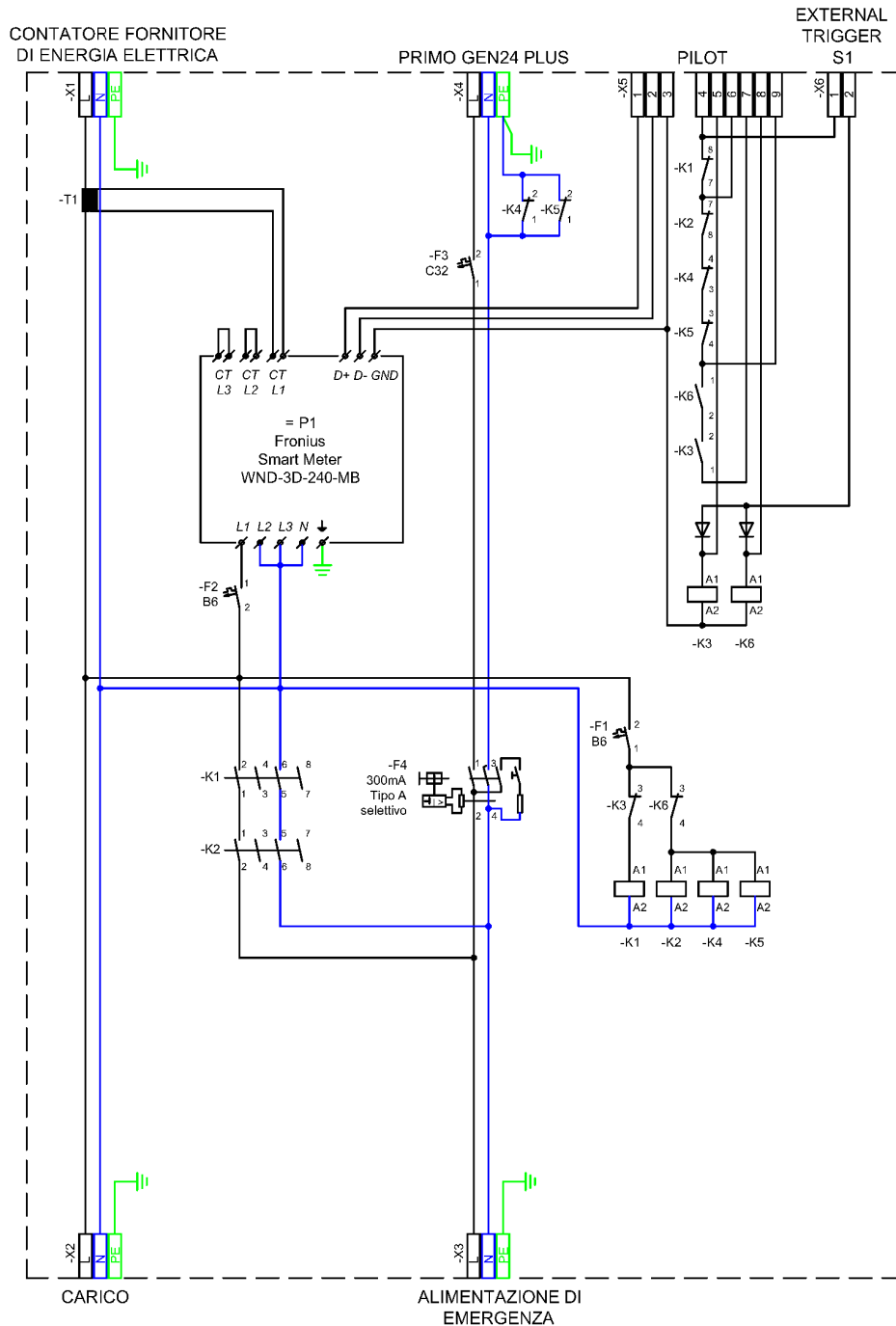
10014304_scheda tecnica_1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT_2024_05_24

Il testo e le illustrazioni corrispondono allo stato tecnico al momento della stampa, soggetto a modifiche senza preavviso. Nonostante l'attento editing, tutte le informazioni sono senza garanzia. La responsabilità è esclusa. ©enwitec electronic GmbH

PANORAMICA DEI CIRCUITI – PRIMO GEN24 PLUS (fare riferimento allo schema elettrico originale FRONIUS)



◇ CABLAGGIO INTERNO - QUADRO COMMUTAZIONE PER ALIMENTAZIONE DI RISERVA

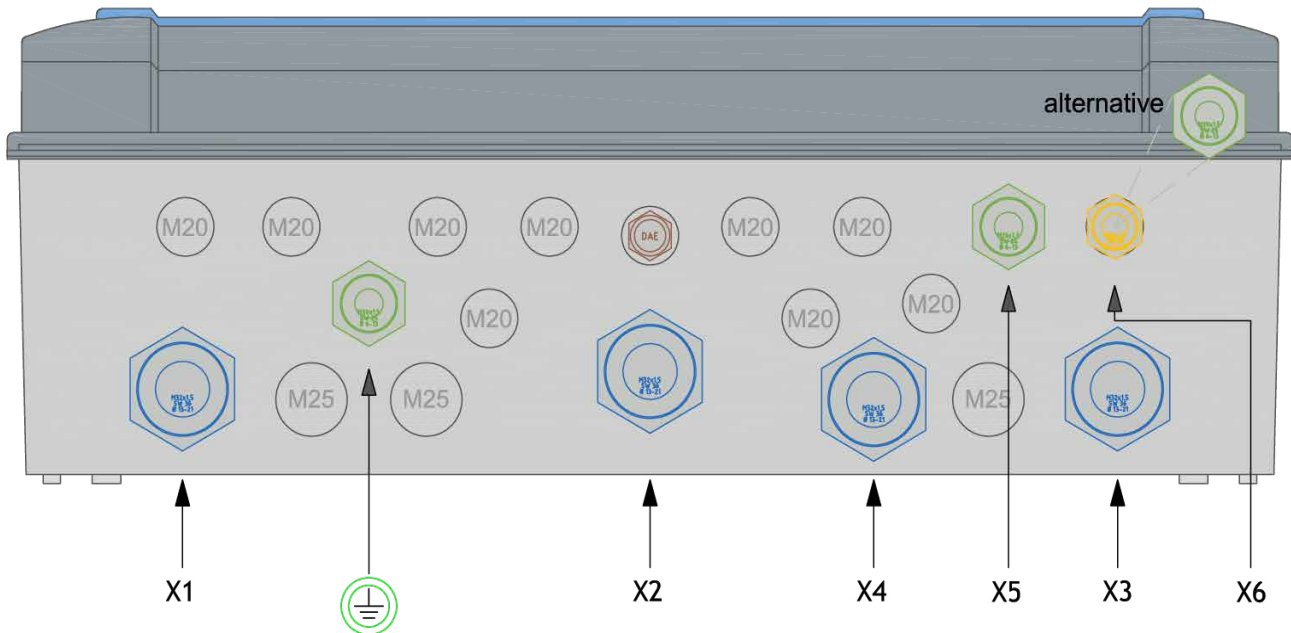


Articolo no. 10014304

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◇ TIPI DI CAVO / FILO / SEZIONE TRASVERSALE



Raccordo a vite	Alla morsettiera / connessione	Campo di serraggio [mm]	Tipo di filo	Sezione trasversale max. [mm ²]	Lunghezza di spellatura [mm]
M32	X1 - Alimentazione di rete / contatore *	19 - 25	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	18 - 20
M32	X2 - Carichi	19 - 25	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	18 - 20
M32	X3 - Carichi di backup	19 - 25	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	18 - 20
M32	X4 - Inverter	19 - 25	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	10 10 6	13 - 15
M20	X5 - Comunicazione #	6 - 13	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20 M16	X6 - External Trigger S1	6 - 13 4,5 - 10	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20	PE - Collegamento equipotenziale principale	6 - 13	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	18 - 20

* Fusione max. 63 A!

come da specifiche Fronius

◆Li2YCY: sezione minima 0,5mm²

◆CAT6a: sezione minima AWG21

◆lunghezza massima per il cavo dati: 300 m

Stato: Novembre 2021

10014304_scheda tecnica_1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT_2024_05_24

Il testo e le illustrazioni corrispondono allo stato tecnico al momento della stampa, soggetto a modifiche senza preavviso. Nonostante l'attento editing, tutte le informazioni sono senza garanzia. La responsabilità è esclusa. ©enwitec electronic GmbH

Articolo no. 10014304

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◇ DATI TECNICI

VALORI NOMINALE

• soddisfatto / - non soddisfatto

Tensione nominale	[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
Disconnessione dalla rete		tutti i poli
Valore max. dei prefusibili (gl/gG)	[A]	63
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		•/-	•

SMART METER

Produttore	Fronius
Tipo	240 V-3 UL

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

Articolo no. 10014304

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◇ DATI TECNICI

DATI GENERALI

• soddisfatto / - non soddisfatto

Dimensioni LxAxP (senza pressacavi)	[mm]	448 x 622 x 161
Peso ca.	[kg]	13,5
Range di temperature in funzione	[°C]	-5...+40
Temperatura - trasporto/accumulo (24 ore 70°C)	[°C]	-25...+55
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		policarbonato
Conformità Direttiva RoHS (2011/65/EU)	•/-	•
Colore della cabina		simile RAL 7035
Copertura		trasparente
Modalità di montaggio		a parete
Sistema di chiusura		non richiede attrezzi

DATI VARI

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

Articolo no. 10014304

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT

enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick
Mail info@enwitec.eu
www.enwitec.eu

◇ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

I prodotti,	Designazione:	1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT
	Numero di articolo:	10014304
	Produttore:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Descrizione:	Quadro commutazione per alimentazione di riserva per il sistema Fronius Energy Package

a cui si riferisce questa dichiarazione sono conformi alle seguenti norme o documenti normativi:

EN 61439-1	Apparecchiature di commutazione e controllo a bassa tensione
EN 61439-2	Combinazioni energia-interruttori
EN 61439-3	Distributore di installazione per il funzionamento da parte di profani (DBO)
CEI 0-21:2019-04	Direttiva bassa tensione

e sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive CE:

Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
Direttiva sulla restrizione all'uso delle sostanze pericolose (RoHS) 2011/65/UE

Anno della prima apposizione del marchio CE: 2021

Data di emissione: 26.04.2021

enwitec electronic GmbH



Nome / firma

Johann Wimmer
Amministratore delegato