

Articolo no. 10015842

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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 - Trifase (SYMO GEN24)
Applicazione	Italia
Inverter con batteria	SYMO GEN24 PLUS (6.0/8.0/10.0)
Monitoraggio e controllo	Fronius Smart Meter + trasformatore di corrente inclusi
Struttura di rete	Trifase -3PH- 230/400V - sistema TT o TN-S; NESSUN sistema TN-C nei circuiti di carico!

Tutti i valori in [mm]

Dimensioni

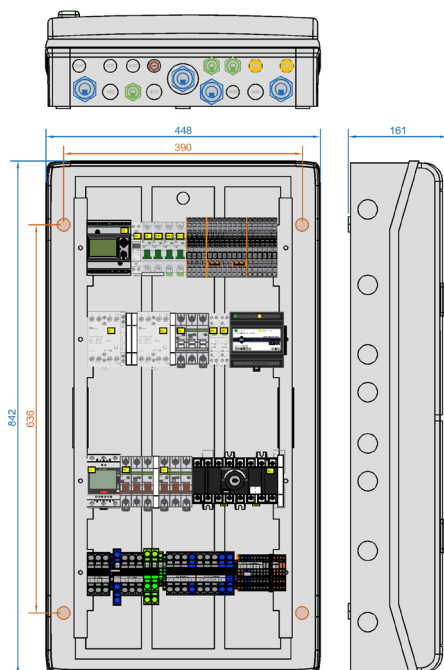
Punti di fissaggio

„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

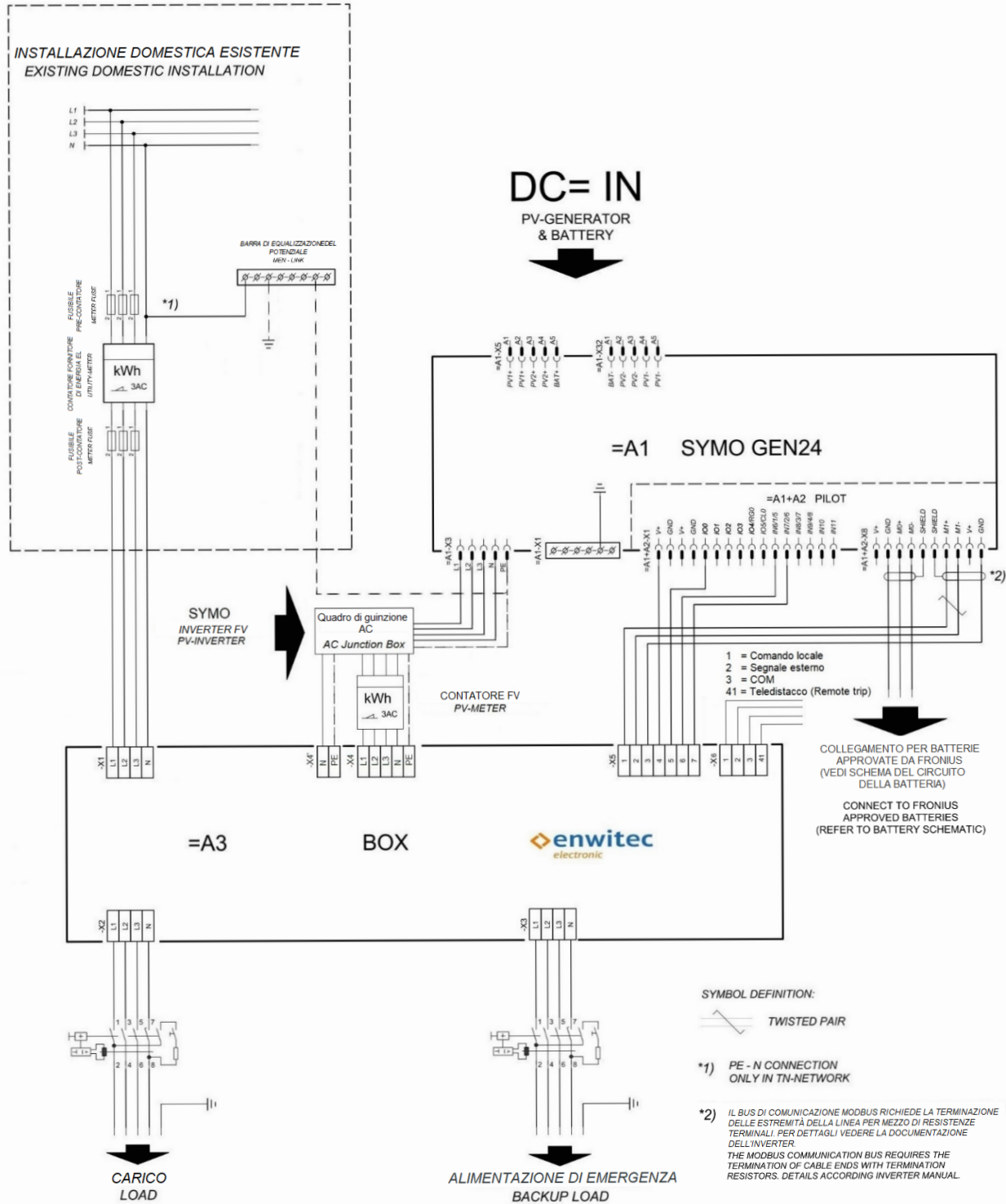
Quantità	Denominazione	Quantità	Denominazione
1	Quadro commutazione per alimentazione di riserva	1	Controdado M50
3	Raccordo a vite per cavi M40	2	Controdado M32
4	Raccordo a vite per cavi M32	1	Controdado M25
5	Raccordo a vite per cavi M20	6	Controdado M20
2	Raccordo a vite per cavi M16	1	Tappi di copertura per le viti di fissaggio
3	Estensione da M32 a M40	1	Adesivo di avvertimento "Tensione pericolosa"
1	Estensione da M25 a M32	1	Adesivo per alimentazione di emergenza Fronius
1	Riduzione M50/M40	1	Manuale
1	Riduzione M50/M32	1	Copertura di protezione per Fronius Smart Meter TS65A-3
2	Riduzione M20/M16	1	Istruzioni per l'uso per Fronius Smart Meter TS65A-3
1	Riduzione M20/M12 (per valvola di compensazione d. pressione)	1	Set di piombini per sigillatura
1	Elemento di compensazione della pressione	1	Istruzioni per l'uso SPI „PI-DIN CEI 0-21: 2019-04“

Stato: Novembre 2021

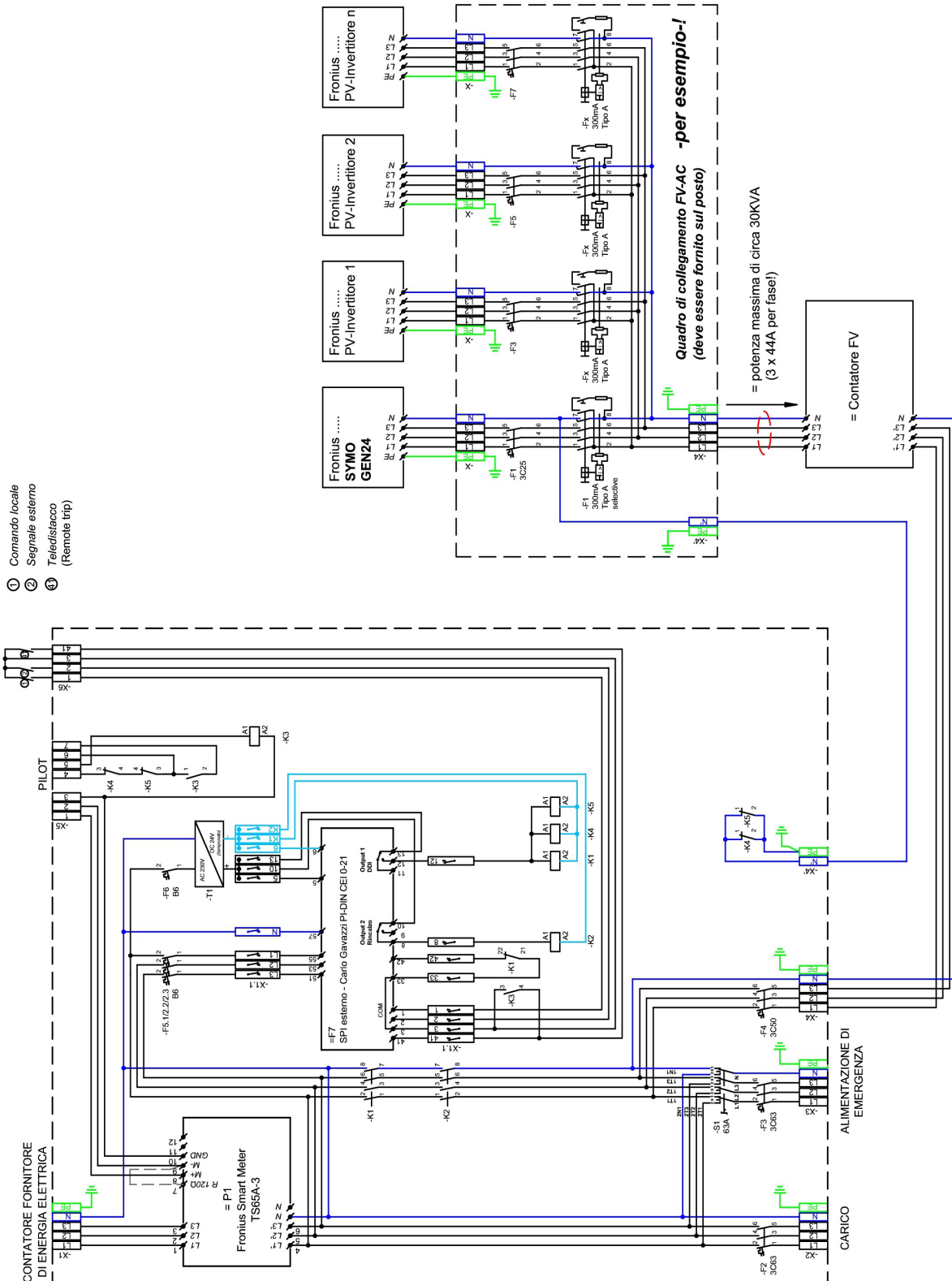
10015842_scheda tecnica_3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0_2024_06_17

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

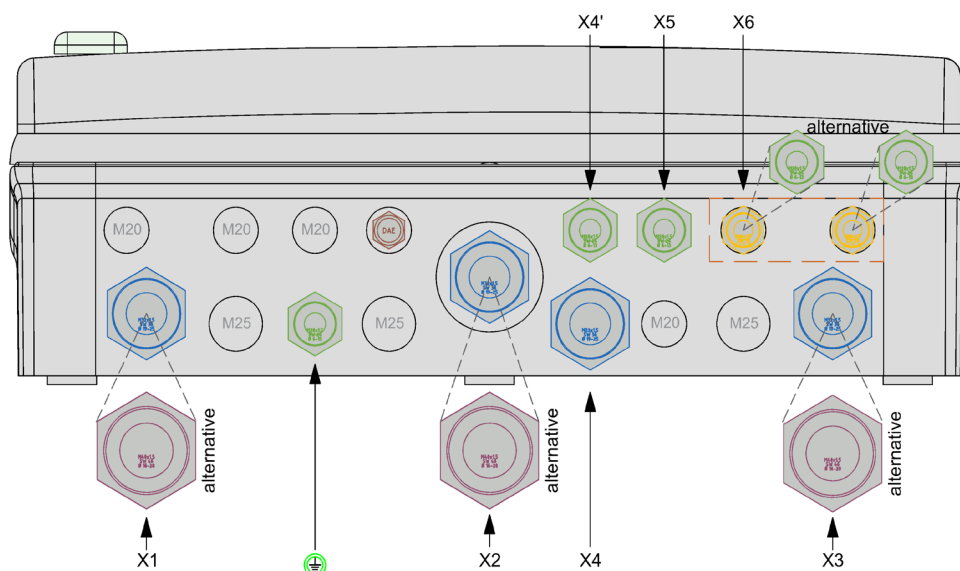
◇ PANORAMICA DEI CIRCUITI – SYMO GEN24 PLUS (fare riferimento allo schema elettrico originale FRONIUS)



◇ CABLAGGIO INTERNO - QUADRO COMMUTAZIONE PER ALIMENTAZIONE DI RISERVA



TIPI DI CAVO / FILO / SEZIONE TRASVERSALE



Raccordo a vite	Alla morsettiera / connessione	Campo di serraggio [mm]	Tipo di filo	Sezione trasversale max. [mm ²]	Lunghezza di spellatura [mm]
M32 M40	X1 - Alimentazione di rete / contatore *	19 - 25 16 - 18	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X2 - Carichi	19 - 25 16 - 18	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X3 - Carichi di backup	19 - 25 16 - 18	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	X4' - Potenziale - PEN	6 - 13	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	16 25 16	10 - 12
M20	X5 - Comunicazione #	6 - 13	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20 M16	X6 Comando locale Segnale esterno Teledistacco	6 - 13 4,5 - 10	monofilo filo sottile filo sottile con ghiera	2,5 2,5 2,5	10 - 12
	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

◇ DATI TECNICI

VALORI NOMINALE			• soddisfatto / - non soddisfatto
Tensione nominale	[VDC]		3 x 230/400
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]		30
Perdita in standby ca.	[W]		20

INTERRUTTORI DI CIRCUITO (MCB)

F1	Carichi	[A]	1 x 3C63
F3	Carichi - „Backup“	[A]	1 x 3C63
F4	Quadro di collegamento FV - AC	[A]	1 x 3C50
F5.1/5.2/5.3	Circuito di misurazione - Gavazzi PI-DIN	[A]	3 x B6
F6	Alimentatore	[A]	1 x B6

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	Comunicazione	AC1 [A]	20
K1/K2/K4/K5	Tensione di controllo	[VAC]	24
K3	Tensione di controllo	[VDC]	12
Senza ronzii		•/-	•

SMART METER

Produttore		Fronius
Tipo		TS65A-3

SPI

Produttore		Carlo Gavazzi
Tipo		PI-DIN CEI 0-21:2019-04
Morsettiera a disconnessione di prova		•/-
Presa di prova - „cassetta prova relé“	[Ømm]	4
Alimentatore (tamponato)	[VDC]	24
Tempo di buffer secondo CEI 0-21 - Annex A.2	[s]	>5

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

Articolo no. 10015842

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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 842 x 160
Peso ca.	[kg]	16
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		polimero autoestinguente
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. 10015842

Quadro commutazione per alimentazione di riserva | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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

◇ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

I prodotti,	Designazione:	3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0
	Numero di articolo:	10015842
	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