

Art.Nr. 10014304

Netzumschaltbox Fronius Italien | 1PH\_FRO\_BBDAP\_12KW\_1PH\_1.1\_IT

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

Bezeichnung	Netzumschaltbox für Fronius Energy Package System
Anwendung	Fronius energy Package - Energiespeichersystem - einphasig (PRIMO GEN24)
Region	Italien
Batterie-Wechselrichter	Primo GEN24 PLUS (3.0/3.6/4.0/4.6/5.0/6.0)
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter einschließlich Stromwandler
Netzform	Einphasig - 1PH - 230V/neutral - TT oder TN-S Netz, <b>KEIN</b> TN-C Netz im Laststromkreis!

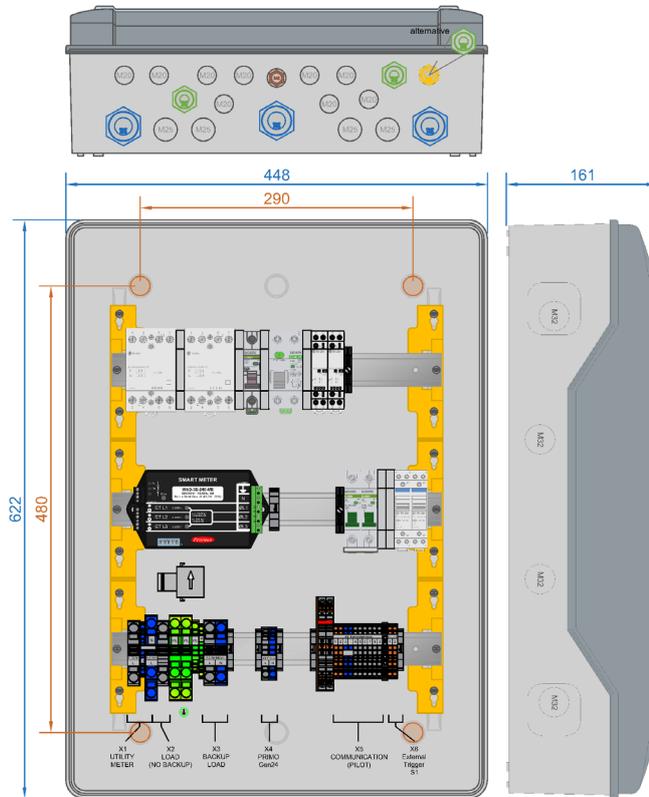
Alle Werte in [mm]  
**Abmessungen**  
**Befestigungspunkte**

„blau“  
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

**Minimale Abstände**

oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200



## LIEFERUMFANG

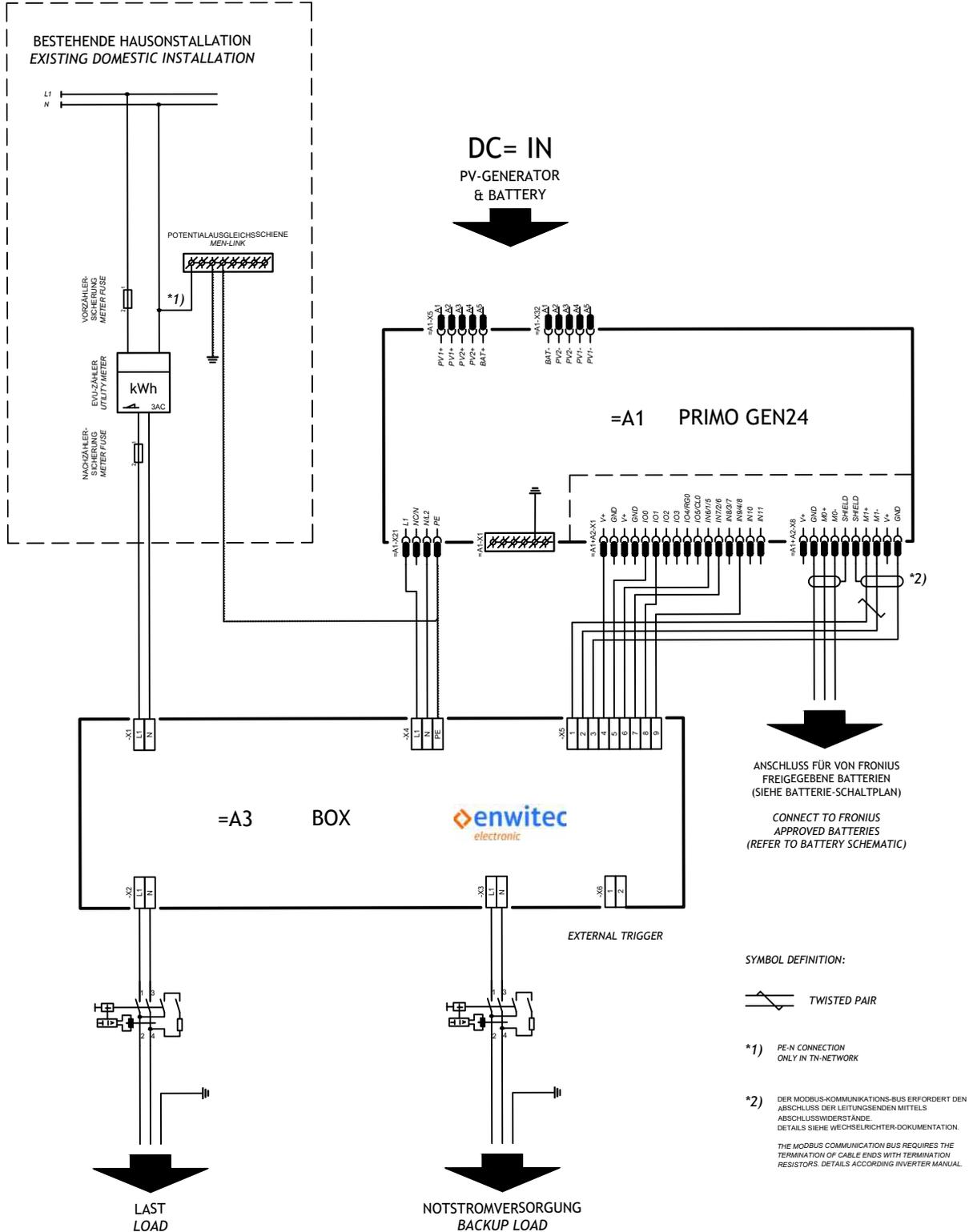
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	3	Gegenmutter M32
4	Kabelverschraubung M32	1	Gegenmutter M25
3	Kabelverschraubung M20	4	Gegenmutter M20
1	Kabelverschraubung M16	1	Satz Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Erweiterung M25/M32	1	Warnaufkleber „gefährliche Spannung“
1	Reduzierung M20/M16	1	Notstromaufkleber Fronius
1	Reduzierung M20/M12 (für das Druckausgleichselement)	1	Installationsanleitung
1	Druckausgleichselement M12	1	Beiblatt Inbetriebnahme „Italien“

Stand: November 2021

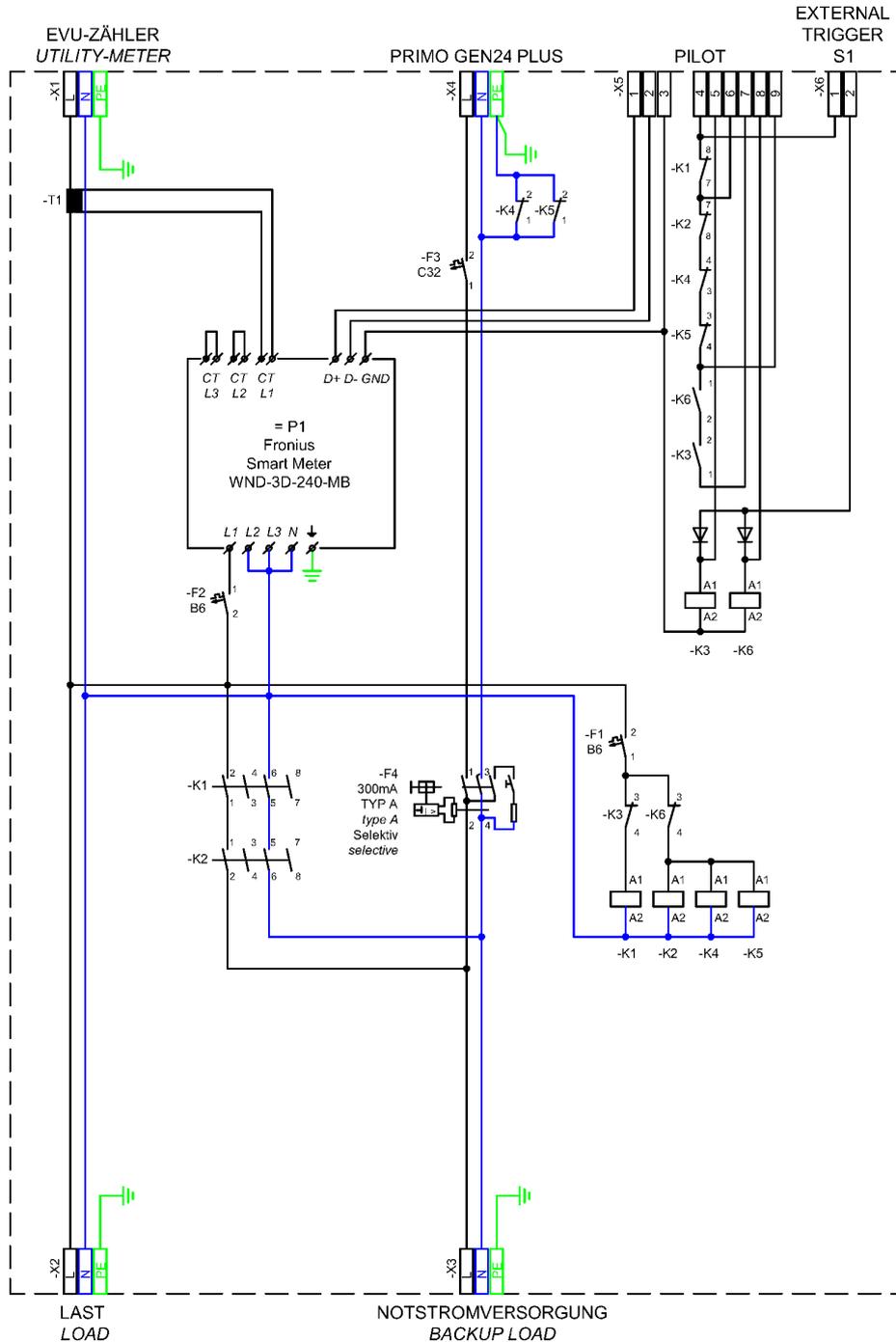
10014304\_Datenblatt\_1PH\_FRO\_BBDAP\_12KW\_1PH\_1.1\_IT\_2024\_05\_24

Der Text und die Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben sind trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Eine Haftung wird ausgeschlossen. ©enwitec electronic GmbH

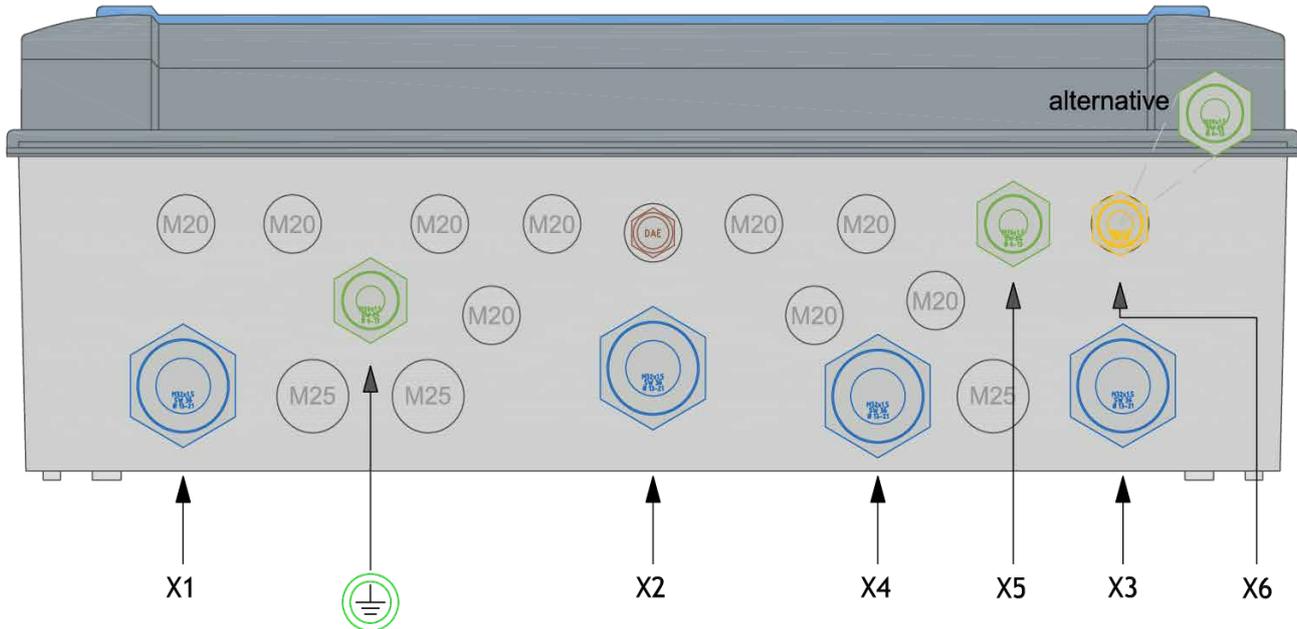
**VERSCHALTUNGsumGEBUNG PRIMO GEN24 PLUS** (siehe Original FRONIUS-Schaltplan)



**INTERNE VERSCHALTUNG - NETZUMSCHALTBOX**



## KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge [mm]
M32	X1 - Stromnetz/Zähler*	19 - 25	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	16 25 16	18 - 20
M32	X2 - Last	19 - 25	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	16 25 16	18 - 20
M32	X3 - Last „Backup“	19 - 25	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	16 25 16	18 - 20
M32	X4 - Wechselrichter	19 - 25	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	10 10 6	13 - 15
M20	X5 - Kommunikation#	6 - 13	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20 M16	X6 - External Trigger S1	6 - 13 4,5 - 10	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20	PE - Potenzialausgleich	6 - 13	eindräftig feindräftig feindräftig mit Aderendhülle	16 25 16	18 - 20

\* Sicherung max. 63 A!

# gemäß Fronius Spezifikationen

◆Li2YCY: min Querschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>

◆CAT6a: min. Querschnitt AWG21

◆Max. Länge des Datenkabels: 300 m

## TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE			• zutreffend / - nicht zutreffend
Bemessungsspannung	[V]	230/N	
Bemessungsisolierspannung	[V]	400	
Betriebsfrequenz	[Hz]	50/60	
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	10	
Zulässige Netzform		TT/TN-S	
Netztrennung		allpolig	
Max. netzseitige Vorsicherung	[A]	63	
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	12	
Standby-Verluste, ca.	[W]	18	

### LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER (MCB)

F1	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	1 x B6
F2	Messstromkreis Smart Meter	[A]	1 x B6
F3	PRIMO GEN24	[A]	1 x C32

### FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (RCCB) - TYP „A“ SELEKTIV

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

### SCHÜTZE (IEC/EN 61095; IEC/EN60947-1; IEC 60947-5-1)

K1/K2	Netztrennung	AC1/AC3 [A]	63/30
K4/K5	Erdungseinrichtung	AC1/AC3 [A]	25/10
K3/K6	Kommunikation	AC1 [A]	20
K1/K2/K4/K5	Steuerspannung	[VAC]	230
K3/K6	Steuerspannung	[VDC]	12
Brummfrei		•/-	•

### ENERGIEZÄHLER

Hersteller	Fronius
Typ	240 V-3 UL

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Art.Nr. 10014304

Netzumschaltbox Fronius Italien | 1PH\_FRO\_BBDAP\_12KW\_1PH\_1.1\_IT

enwitec electronic GmbH  
 Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
 Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		• zutreffend / - nicht zutreffend
Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	448 x 622 x 161
Gewicht, ca.	[kg]	13,5
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-5...+40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95
Max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug
SONSTIGES		
Zolltarifnummer		85371098

Art.Nr. 10014304

Netzumschaltbox Fronius Italien | 1PH\_FRO\_BBDAP\_12KW\_1PH\_1.1\_IT

enwitec electronic GmbH  
Scherrwies 2 | 84329 Wurmanssquick  
Mail info@enwitec.eu  
[www.enwitec.eu](http://www.enwitec.eu)

## ◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	1PH_FRO_BBDAP_12KW_1PH_1.1_IT
	Artikelnummer:	10014304
	Hersteller:	enwitec electronic GmbH Scherrwies 2 84329 Rogglfing
	Beschreibung:	Netzumschaltbox für das Fronius System Symo GEN24 Plus - „Full Backup“

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein:

EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen
EN 61439-3	Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)
CEI 0-21:2019-04	Niederspannungsrichtlinie

und entspricht den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien(n):

**Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**

**Stoffverbote 2011/65/EU (RoHS)**

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2021

Ausstelldatum: 26.04.2021

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung