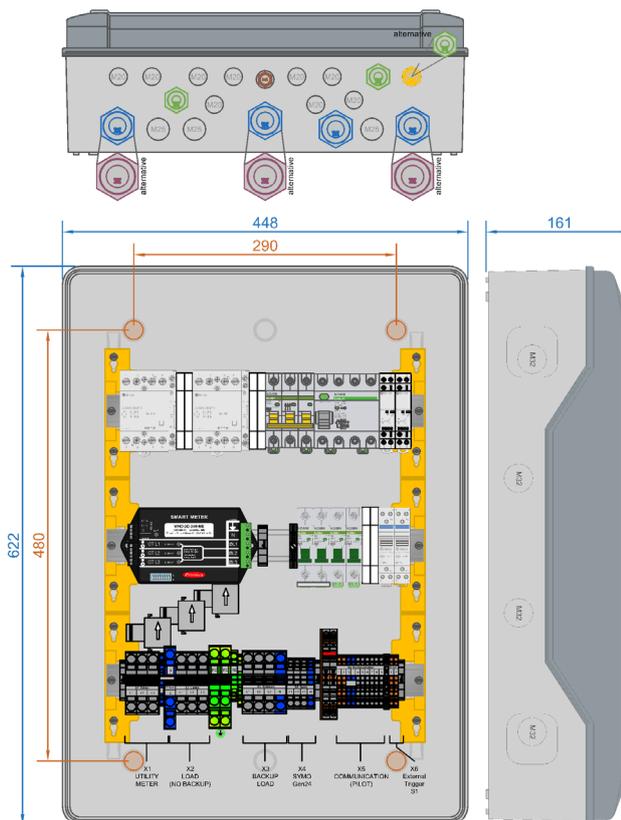


Netzumschalbox - Fronius Italien

3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_1.1_IT

Art.Nr. 10014305

Bezeichnung	Netzumschalbox für das Fronius Energy Package System
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem - Einphasig (SYMO GEN24)
Region	Italien
Batterie-Wechselrichter	SYMO GEN24 PLUS (6.0/8.0/10.0)
Steuerung & Überwachung	Fronius Smart Meter einschließlich Stromwandler
Netzform	Dreiphasig -3PH- 230/400V - TT oder TN-S-Netz; KEIN TN-C-Netz im Laststromkreis!



Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blu“
„arancione“

Minimale Abstände

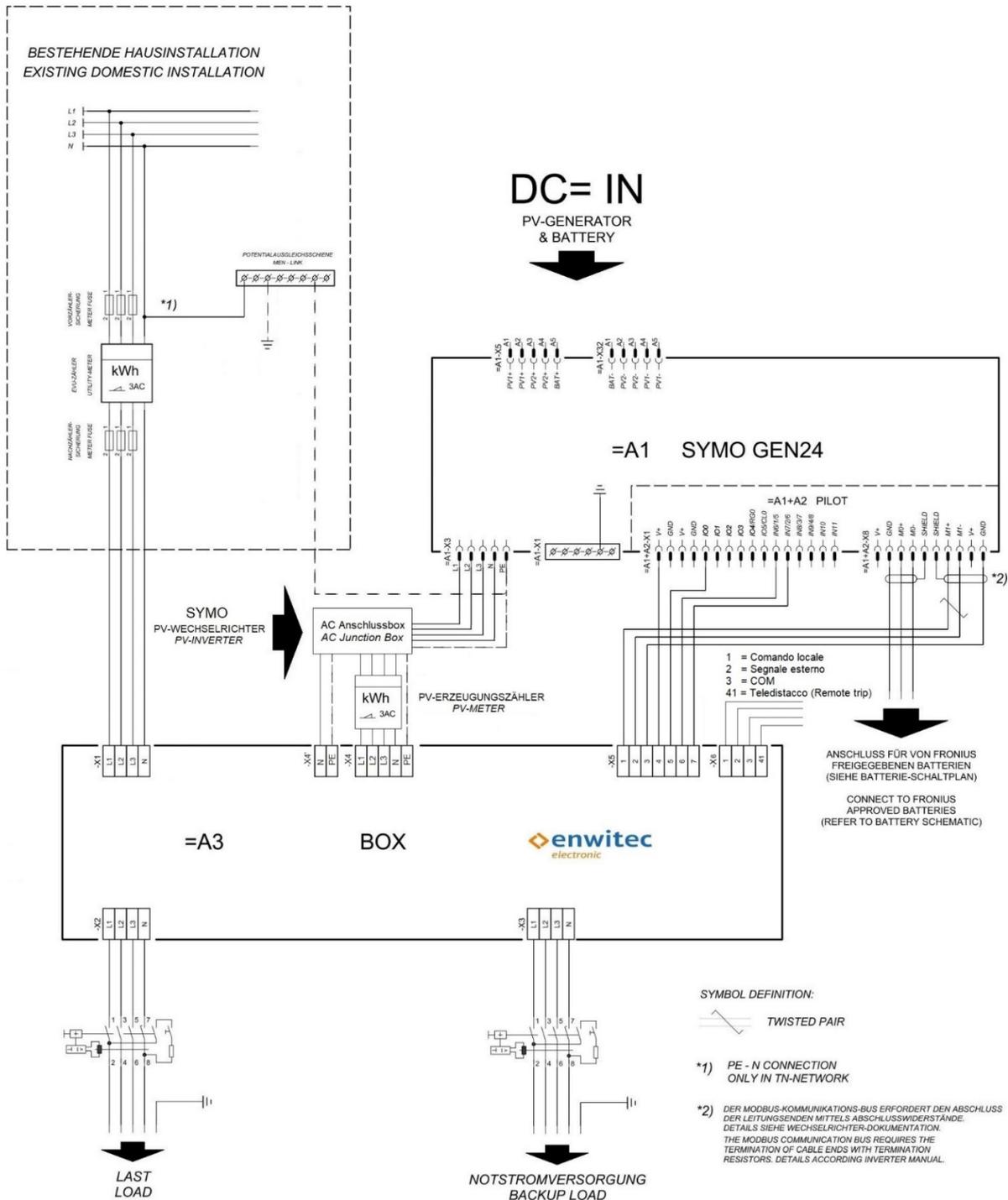
oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200

LIEFERUMFANG

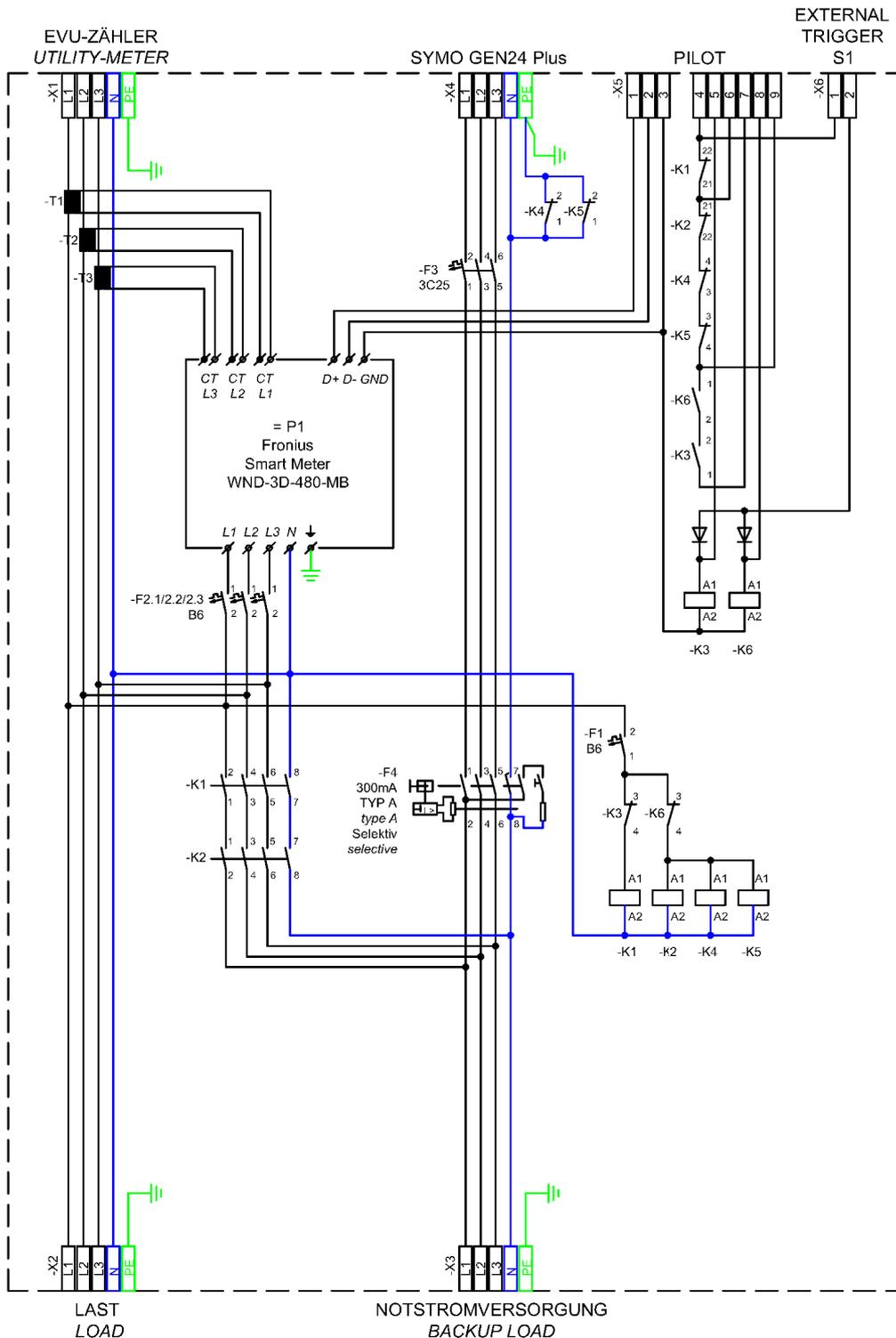
Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschalbox
3	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 - 28mm)
4	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 19 - 25mm)
3	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 - 13mm)
1	Kabelverschraubung M16 x 1,5 (Klemmbereich Ø 4,5 - 10mm)
3	Erweiterung von M32 auf M40
1	Erweiterung von M25 auf M32
1	Reduzierung von M20 auf M16
1	Reduzierung von M20 auf M12 (für das Druckausgleichselement)

Anzahl	Bezeichnung
1	Druckausgleichselement
3	Gegenmutter M32
1	Gegenmutter M25
4	Gegenmutter M20
1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Warnaufkleber "gefährliche Spannung"
1	Notstromaufkleber Fronius
1	Installationsanleitung 10015853
1	Beiblatt Inbetriebnahme „Italien“

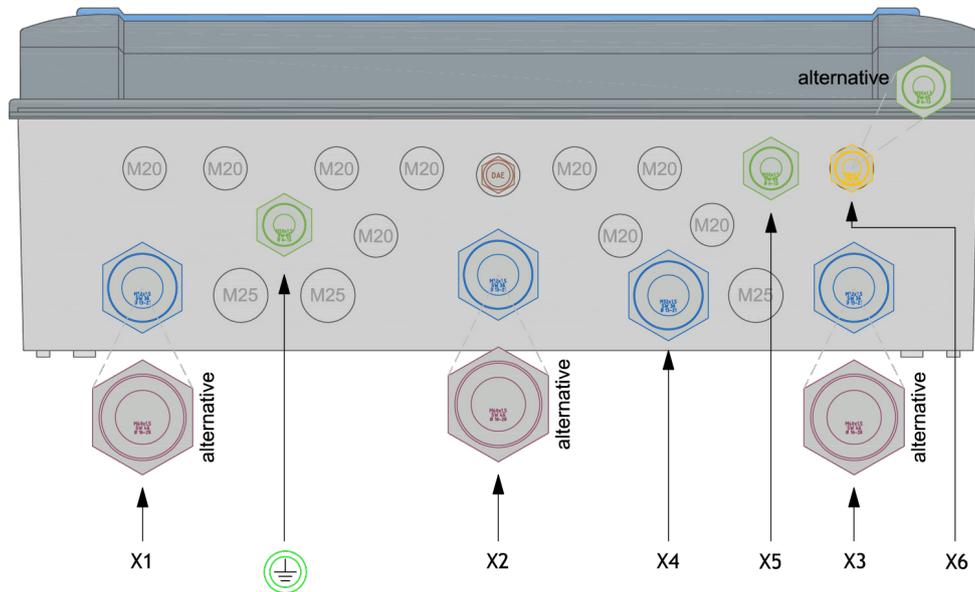
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG – SYMO GEN24 PLUS (siehe Original FRONIUS-Schaltplan)



INTERNE VERSCHALTUNG - NETZUMSCHALTBOX



KABELINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
 M32  M40	X1 - Stromnetz / Zähler *	19 - 25 16 - 18	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
 M32  M40	X2 - Last	19 - 25 16 - 18	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
 M32  M40	X3 - Last - Backup	19 - 25 16 - 18	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
 M32	X4 - Wechselrichter	19 - 25	eindrätig feindrätig feindrätig	10 10 6	13 - 15	- - ✓
 M20	X5 - Kommunikation #	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig	2,5 2,5 2,5	10 - 12	- - ✓
 M20  M16	X6 - External Trigger S1	6 - 13 4,5 - 10	eindrätig feindrätig feindrätig	2,5 2,5 2,5	10 - 12	- - ✓
 M20	PE	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓

* Sicherung max. 63A!

gemäß Fronius Spezifikationen

• Li2YCY: min. Querschnitt 0,5mm² • CAT6a: min. Querschnitt AWG21 • Max. Länge des Datenkabels: 300m

TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

NENNWERTE

Bemessungsspannung	3PH	[VDC]	3 x 230/400
Bemessungsisolierspannung		[VDC]	400
Betriebsfrequenz		[Hz]	50/60
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom		[kA]	10
Zulässige Netzform			TT/TN-S
Max. netzseitige Vorsicherung (gl/gG)		[A]	63
Netztrennung			Allpolig
Max. thermische Durchgangsleistung		[kW]	20
Standby-Verluste, ca.		[W]	18

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER (MCB)

F1	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	1 x B6
F2	Messstromkreis Smart Meter	[A]	3 x B6
F3	SYMO GEN24	[A]	1 x 3C25

FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER (RCCB) - TYP "A" SELEKTIV

F4	SYMO GEN24	[mA]	300
----	------------	------	-----

SCHÜTZE IEC/EN61095; IEC/EN 60947-1; 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

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	448x622x161
Gewicht, ca.	[kg]	15
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 RAL7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

SONSTIGES

Zolltarifnummer	85371098
-----------------	----------

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauer Kurzschlussstrom des Netzanschlusses.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_1.1_IT**

Artikelnummer: **10014304**

Hersteller: **enwitec electronic GmbH
Scherrwies 2
84329 Rogglfing**

Beschreibung: **Netzumschalbox für das Fronius Energy Package System**

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 erstmaligen Anbringung der CE-Kennzeichnung: **2021**

Ausstellungsdatum: **26.04.2021**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung