

Art.Nr. 10015842

Netzumschaltbox Fronius Italien | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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

Bezeichnung	Netzumschaltbox für Fronius Energy Package System
Anwendung	Fronius energy Package - Energiespeichersystem - dreiphasig (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!

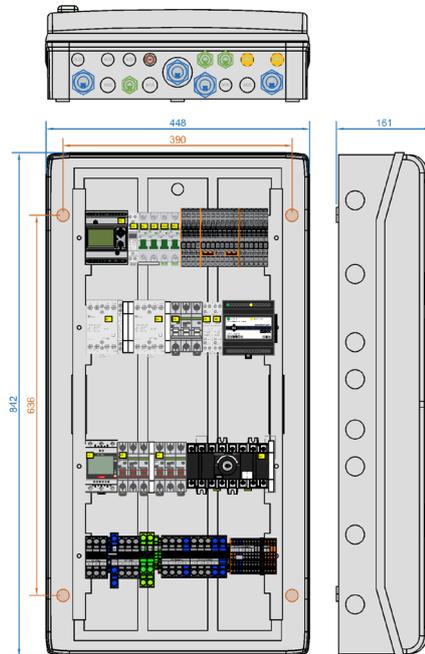
Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

„blau“
„orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

Minimale Abstände

oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200



LIEFERUMFANG

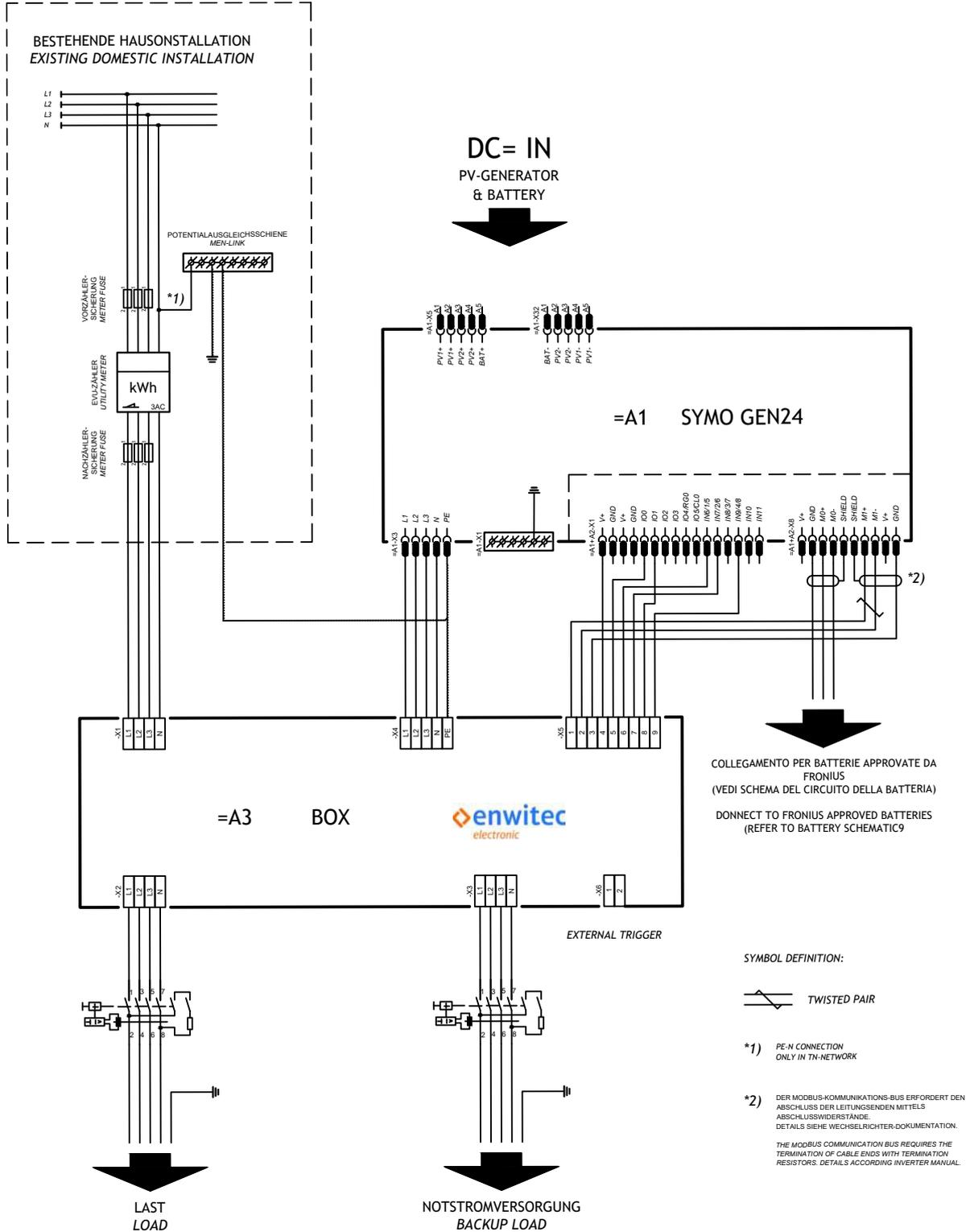
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	1	Gegenmutter M50
3	Kabelverschraubung M40	2	Gegenmutter M32
4	Kabelverschraubung M32	1	Gegenmutter M25
5	Kabelverschraubung M20	6	Gegenmutter M20
2	Kabelverschraubung M16	1	Satz Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
3	Erweiterung M32/M40	1	Warnaufkleber „gefährliche Spannung“
1	Erweiterung M25/M32	1	Notstromaufkleber Fronius
1	Reduzierung M50/M40	1	Installationsanleitung
1	Reduzierung M50/M32	1	Schutzabdeckung für Fronius Smart Meter TS65A-3
1	Reduzierung M20/M16	1	Anleitung für Fronius Smart Meter TS65A-3
1	Reduzierung M20/M12 (für das Druckausgleichselement)	1	Plombierset
1	Druckausgleichselement M12	1	Anleitung SPI„PI-DIN CEI-021: 2019-04

Stand: November 2021

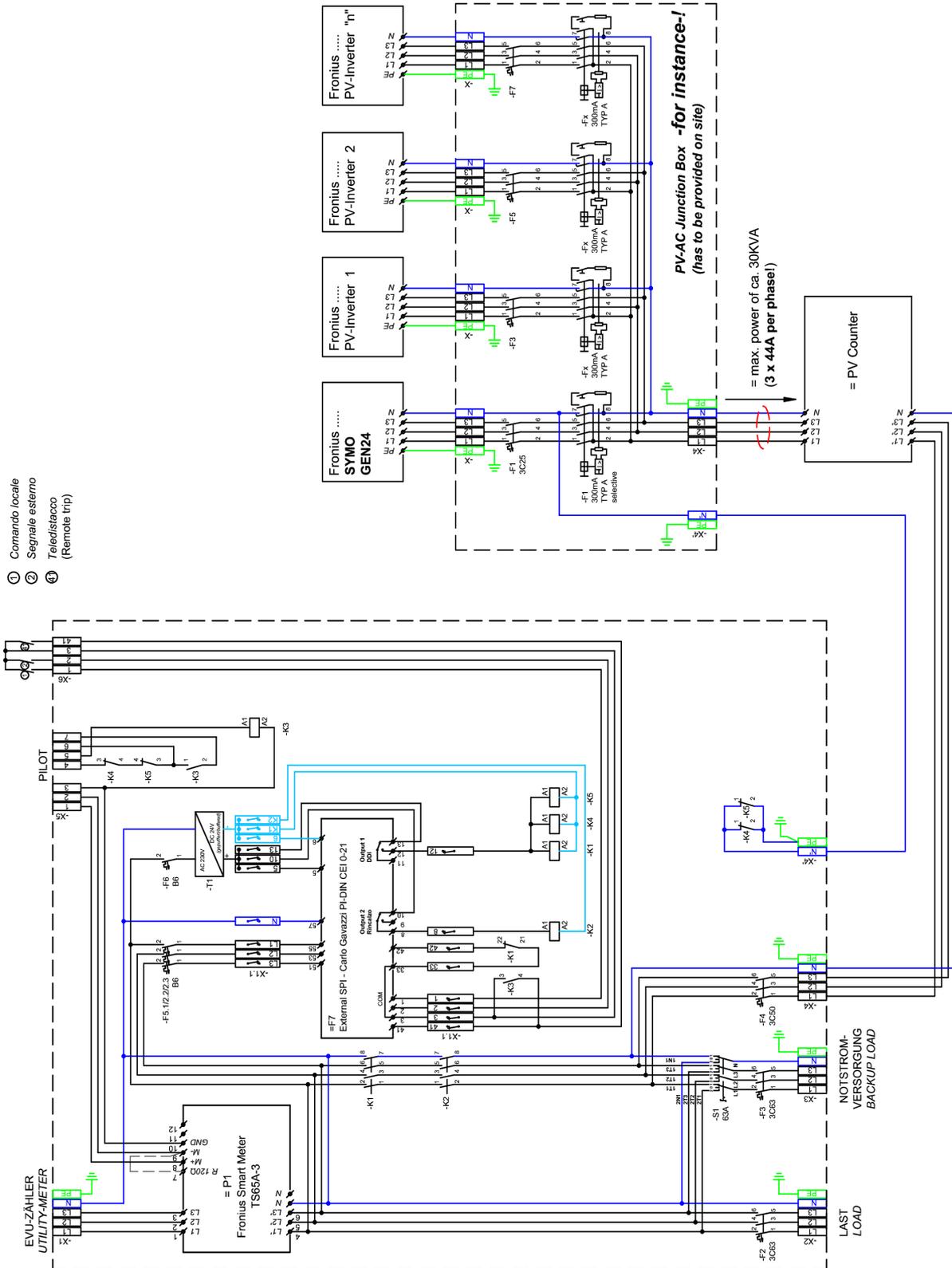
10015842_Datenblatt_3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0_2024_06_17

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

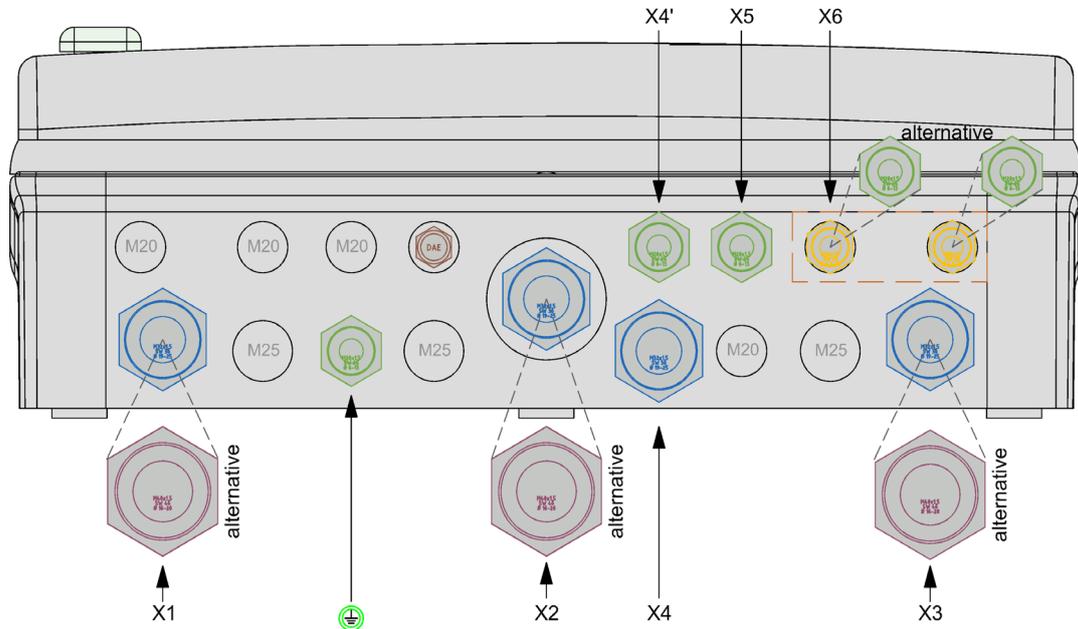
VERSCHALTUNGsumGEBUNG PRIMO GEN24 PLUS (siehe Original FRONIUS-Schaltplan)



INTERNE VERSCHALTUNG - NETZUMSCHALTBOX



KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm ²]	Abisolierlänge [mm]
M32 M40	X1 - Stromnetz/Zähler*	19 - 25 16 - 18	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X2 - Last	19 - 25 16 - 18	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	16 25 16	18 - 20
M32 M40	X3 - Last „Backup“	19 - 25 16 - 18	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	16 25 16	18 - 20
M32	X4 - Wechselrichter	19 - 25	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	10 10 6	13 - 15
M20	X4' - Potential - PEN	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	16 25 16	10 - 12
M20	X5 - Kommunikation#	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20 M16	X6 - Lokale Steuerung Externes Signal Fernsteuerung	6 - 13 4,5 - 10	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	2,5 2,5 2,5	10 - 12
M20	PE - Potenzialausgleich	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig mit Aderenhülse	16 25 16	18 - 20

* Sicherung max. 63 A!

gemäß Fronius Spezifikationen

♦Li2YCY: min Querschnitt 0,5 mm²

♦CAT6a: min. Querschnitt AWG21

♦Max. Länge des Datenkabels: 300 m

Art.Nr. 10015842

Netzumschaltbox Fronius Italien | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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

TECHNISCHE DATEN

NENNWERTE

• zutreffend / - nicht zutreffend

Bemessungsspannung	[V]	3 x 230/400
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]	30
Standby-Verluste, ca.	[W]	20

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER (MCB)

F2	Last - „Standard“	[A]	1 x 3C63
F3	Last - „Backup“	[A]	1 x 3C63
F4	PV - AC Junction Box	[A]	1 x 3C50
F5.1/5.2/5.3	Messkreise - Gavazzi PI-DIN	[A]	3 x B6
F6	Versorgung Netzteil T1	[A]	1 x B6

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	Kommunikation	AC1 [A]	20
K1/K2/K4/K5	Steuerspannung	[VDC]	230
K3	Steuerspannung	[VDC]	12
Brummfrei		•/-	•

ENERGIEZÄHLER

Hersteller	Fronius
Typ	TS65A-3

* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses.

Stand: November 2021

10015842_Datenblatt_3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0_2024_06_17

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

Seite 5 von 7

Art.Nr. 10015842

Netzumschaltbox Fronius Italien | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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

TECHNISCHE DATEN

SPI		• zutreffend / - nicht zutreffend
Hersteller		Carlo Gavazzi
Typ		PI-DIN CEI 0-21:2019-04
Prüftrennklemmen	•/-	•
Prüfbuchse - „cassetta prova relé	[Ømm]	4
Netzteil (gepuffert)	[VDC]	24
Pufferzeit gemäß CEI 0-21 - Annex A.2	[s]	>5

ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	448 x 842 x 160
Gewicht, ca.	[kg]	16
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		selbstverlöschendes Polymer
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug

SONSTIGES

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

Beim Betrieb der Netzumschaltbox mit 30kW max. thermischer Durchgangsleistung ist der Einsatz von 2 x Belüftungsventilen erforderlich (diagonaler Luftdurchsatz - z. B. links unten und rechts oben positionieren - Vorprägungen im Gehäuse sind vorhanden). Die Schutzart verringert sich auf IP44.

Stand: November 2021

10015842_Datenblatt_3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0_2024_06_17

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

Art.Nr. 10015842

Netzumschaltbox Fronius Italien | 3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0

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

◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	3PH_FRO_BBDAP_30KW_3PH_IT_1.0
	Artikelnummer:	10015842
	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