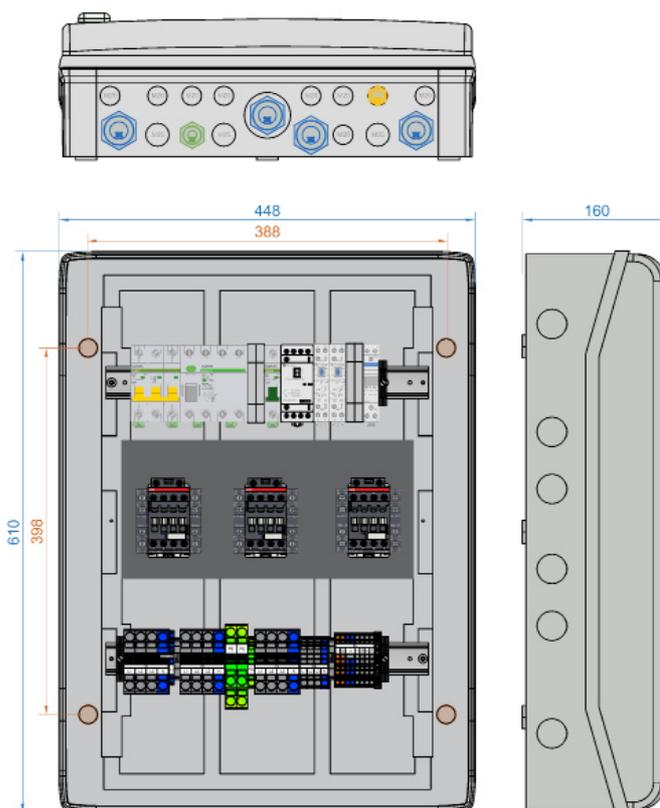


## Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH\_FRO\_BBDAP\_20KW\_3PH\_SPL\_1.0

Art.Nr. 10016114

Bezeichnung	Netzumschaltbox für das Fronius Energy Package System - <b>Allpolig</b> - für <b>größere PV-Anlagen</b>
Anwendung	Fronius Energy Package - Energiespeichersystem
Region	<b>Deutschland</b> - Österreich - Schweiz
Batterie-Wechselrichter	Symo GEN24 6.0 Plus/8.0 Plus/10.0 Plus
Steuerung & Überwachung	<b>Smart-Meter muss aufgrund der Funktionalität bauseits eingebunden werden</b>
Netzform	3PH 230/400V - TT oder TN-S System, <b>KEIN</b> TN-C System



Alle Werte in [mm]  
Abmessungen  
Befestigungspunkte

„blau“  
„orange“

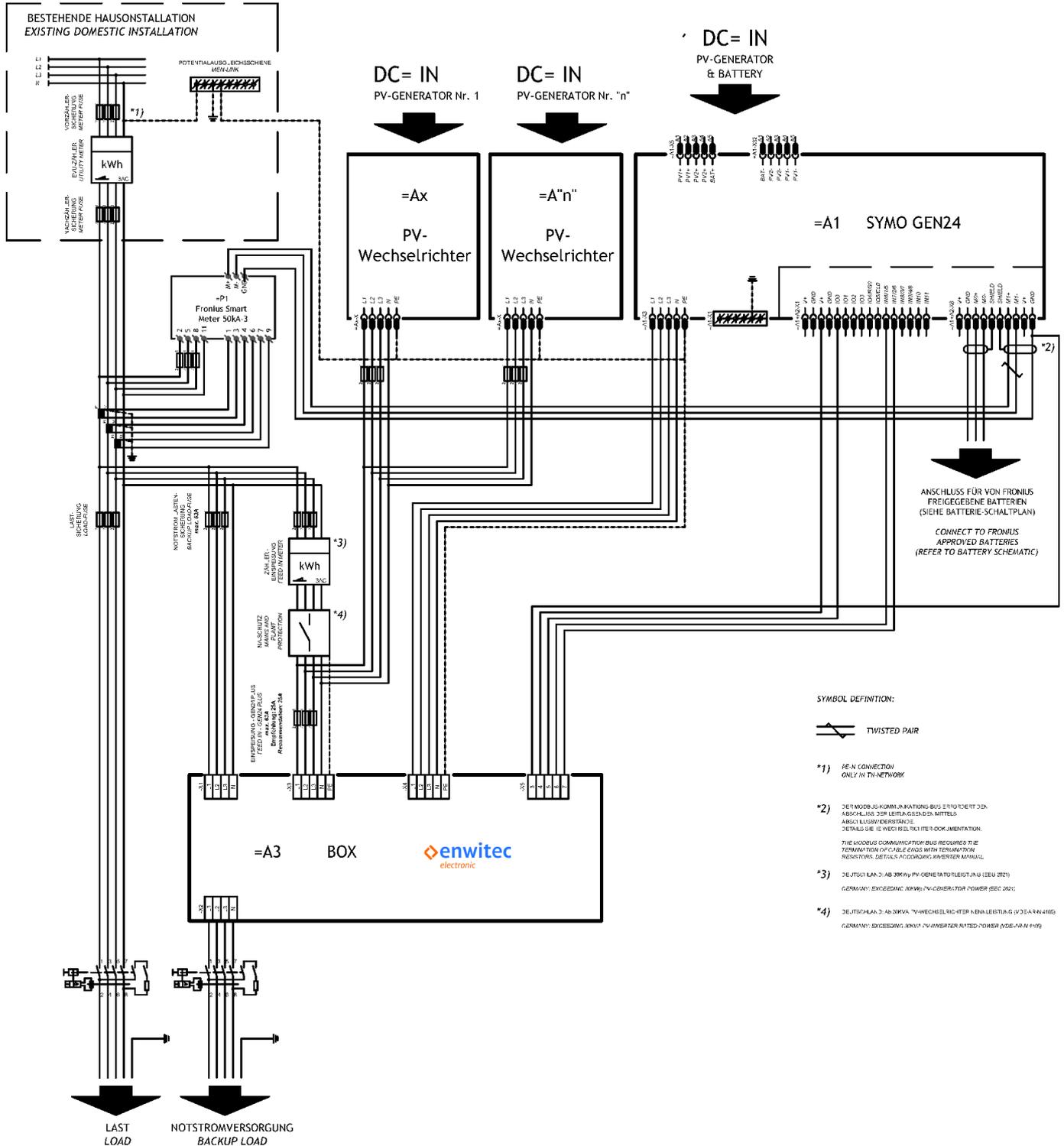
### Minimale Abstände

oben	200
unten	400
seitlich	200
vorne	1.200

## LIEFERUMFANG

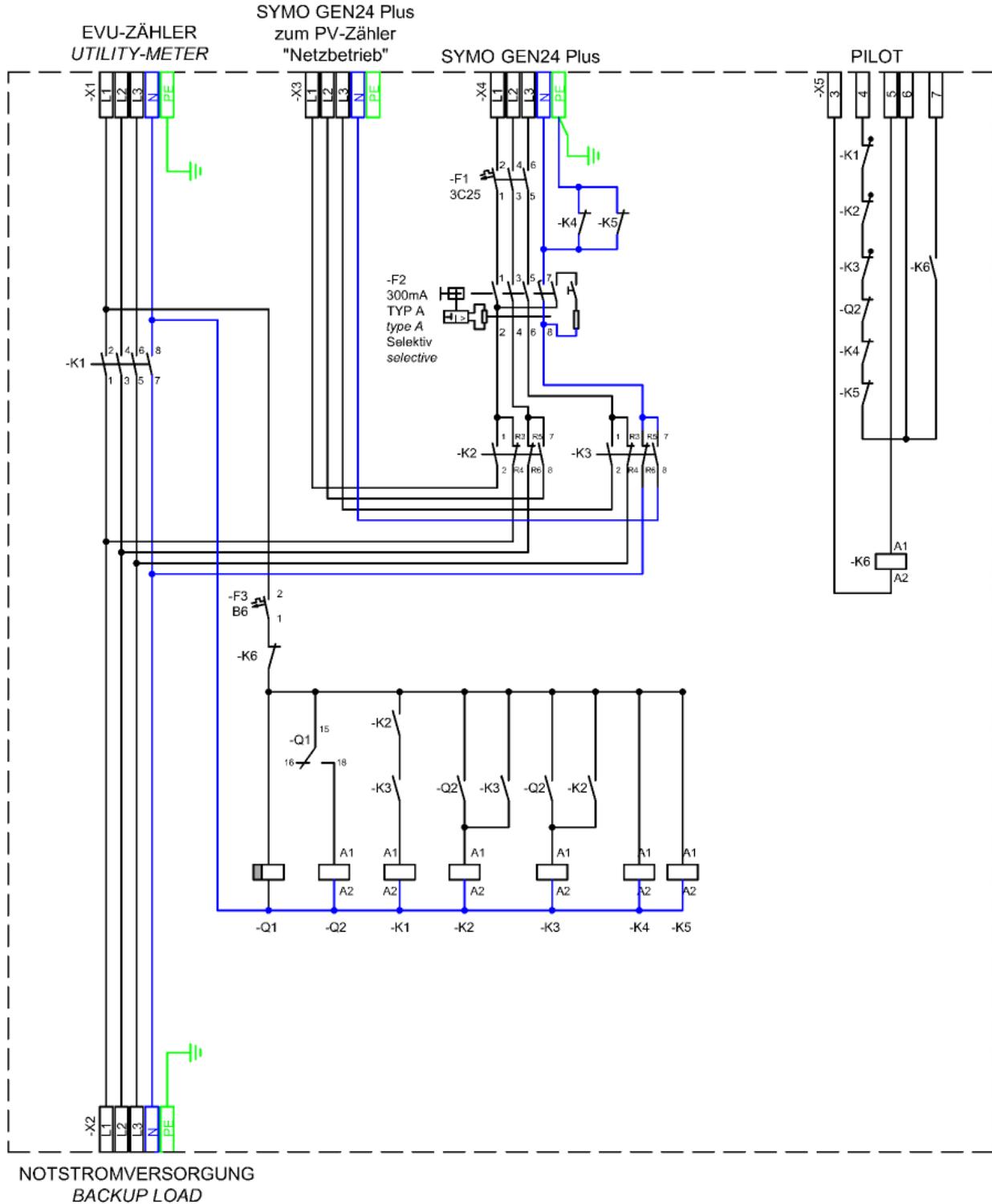
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Netzumschaltbox	1	Reduzierung von M20 auf M16
3	Kabelverschraubung M40 x 1,5 (Klemmbereich Ø 16 – 28mm)	1	Gegenmutter M50
4	Kabelverschraubung M32 x 1,5 (Klemmbereich Ø 19 – 25mm)	2	Gegenmutter M32
2	Kabelverschraubung M20 x 1,5 (Klemmbereich Ø 6 – 13mm)	1	Gegenmutter M25
1	Kabelverschraubung M16 x 1,5 (Klemmbereich Ø 4,5 – 10mm)	2	Gegenmutter M20
2	Erweiterung von M32 auf M40	1	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben
1	Erweiterung von M25 auf M32	1	Warnaufkleber „gefährliche Spannung“
1	Reduzierung von M50 auf M32	1	Notstromaufkleber Fronius
1	Reduzierung von M50 auf M40	1	Installationsanleitung

### VERSCHALTUNGSUMGEBUNG - SYMO GEN24 PLUS

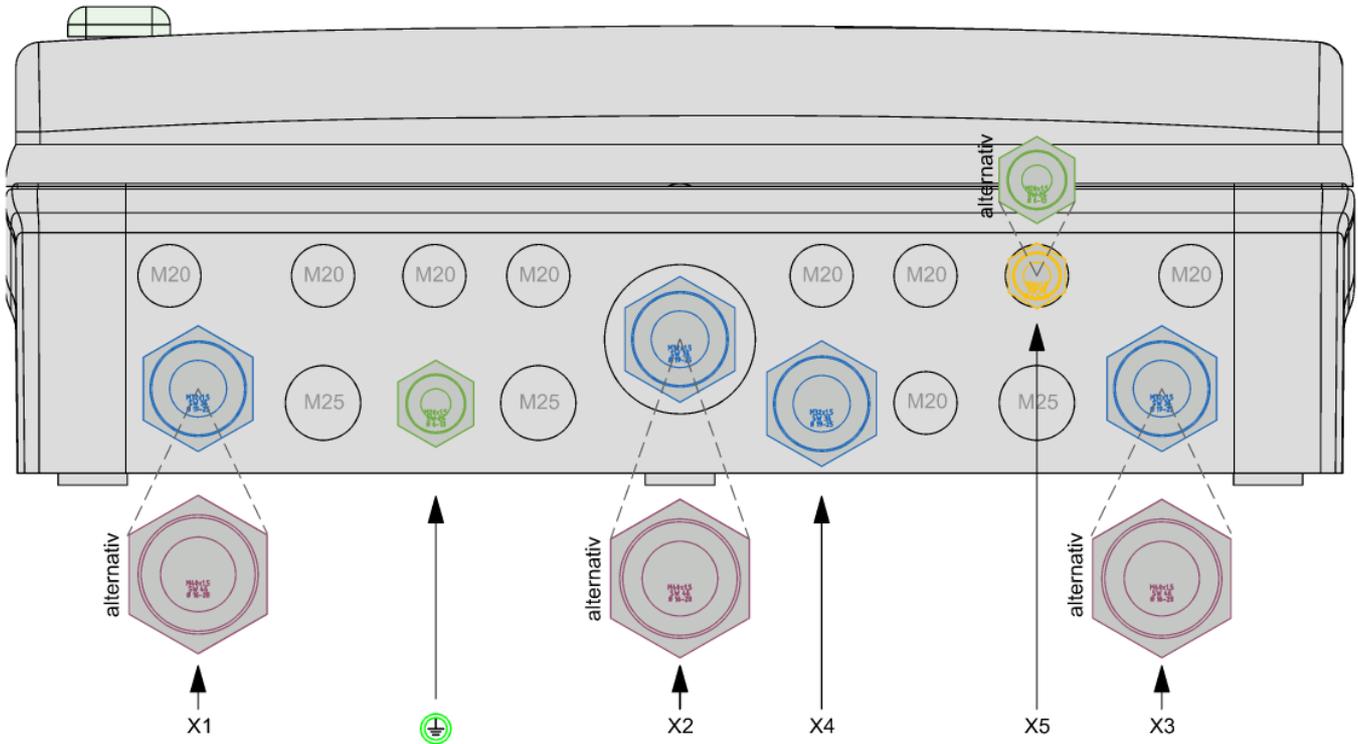


- SYMBOL DEFINITION:**
- TWISTED PAIR
  - \*1) PE-N CONNECTION ONLY IN TN NETWORK
  - \*2) DER MODUL-KOMMUNIKATIONS-BUS ERFOLDERT DEN ABSCHLUSS DER LEITUNGEN EN MITTELS ABSCHLUSSWIDERSTÄNDE. DETAIL SIE IE WEGE RELIQUITÄTS-DOKUMENTATION. THE MODBUS COMMUNICATION BUS REQUIRES THE TERMINATION OF CABLE ENDS WITH TERMINATION RESISTORS. DETAIL SIE IN CONNECTIONS INVERTER MANUAL.
  - \*3) DEUTSCH: LAN 3: AB 20KW PV-GENERATORLEISTUNG (IEU 2021). GERMANY: EXCESSIVE: 30KW PV-GENERATOR POWER (SEC 2021).
  - \*4) DEUTSCH: LAN 3: AB 20KVA TV-WECHSELRICHTER NENNLEISTUNG (VDE ARN 4105). GERMANY: EXCESSIVE: 30KVA TV-WECHSELRICHTER NENNLEISTUNG (VDE ARN 4105).

### INTERNE VERSCHALTUNG



### KABELEINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



Kabelverschraubung	Klemmleiste	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
M32 M40	X1 - Netz	19 - 25 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
M32 M40	X2 - Last - Backup	19 - 25 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
M32 M40	X3 - Einspeisung GEN24 Plus	19 - 25 16 - 28	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓
M32	X4 - Anschluss GEN24 Plus	19 - 25	eindrätig feindrätig feindrätig	10 10 6	13 - 15	- - ✓
M16 M20	X5 - Datenleitung	4,5 - 10 6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig	2,5 2,5 2,5	10 - 12	- - ✓
M20	PE	6 - 13	eindrätig feindrätig feindrätig	16 25 16	18 - 20	- - ✓

## TECHNISCHE DATEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

### NENNWERTE

Bemessungsspannung	[V]	3PH - 230/400
Bemessungsisolierspannung	[V]	400
Betriebsfrequenz	[Hz]	50 / 60 ±5%
Max. prospektiver* Kurzschlussstrom	[kA]	10
Zulässige Netzform		TT / TN-S
Netztrennung		Allpolig
Max. netzseitige Vorsicherung (gL/gG)	[A]	63
Max. thermische Durchgangsleistung	[kW]	20
Standby-Verluste, ca.	[W]	15

### LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER UND FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER

F1	Symo GEN24 Plus	[A]	3C25
F2	Symo GEN24 Plus	[A]	Typ A - selektiv 63 - 0,3
F3	Steuerstromkreis „Netz“	[A]	B6

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

K1/K2/K3	Netztrennung	AC1 [A]	55
K4/K5	Erdungseinrichtung	AC1 [A]	25
K3	Kommunikation	AC1 [A]	20
K1/K2/K3/K5	Steuerspannung	[V]	230
K3	Steuerspannung	[V]	12
Brummfrei		•/-	•

### ALLGEMEIN

Maße BxHxT (ohne Verschraubungen)	[mm]	448x610x160
Gewicht, ca.	[kg]	9
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 RAL7035
Deckel		transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlussstyp		ohne Werkzeug

### SONSTIGES

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

\* ist der maximale, unbeeinflusste Dauerkurzschlussstrom des Netzanschlusses

## EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt,	Bezeichnung:	<b>Netzumschaltbox</b>
	Artikelnummer:	<b>10016114</b>
	Hersteller:	<b>enwitec electronic GmbH &amp; Co. KG Scherrwies 2 84329 Roggfling</b>
	Beschreibung:	<b>Netzumschaltbox für Fronius Energy Package System</b>

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

EN 61439-1	<b>Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen</b>
EN 61439-2	<b>Energie-Schaltgerätekombinationen</b>
EN 61439-3	<b>Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)</b>

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

**Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**

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

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: **2020**

Ausstelldatum: **17.11.2020**

enwitec electronic GmbH & Co. KG



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung