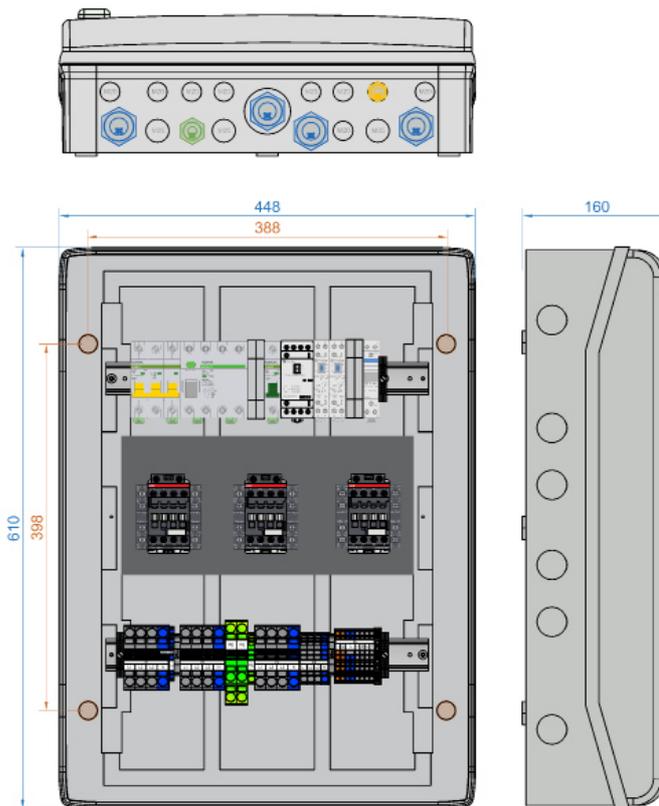


Netzumschaltbox - Fronius Energy Package

3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0

Art.Nr. 10016114

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



Alle Werte in [mm]
Abmessungen
Befestigungspunkte

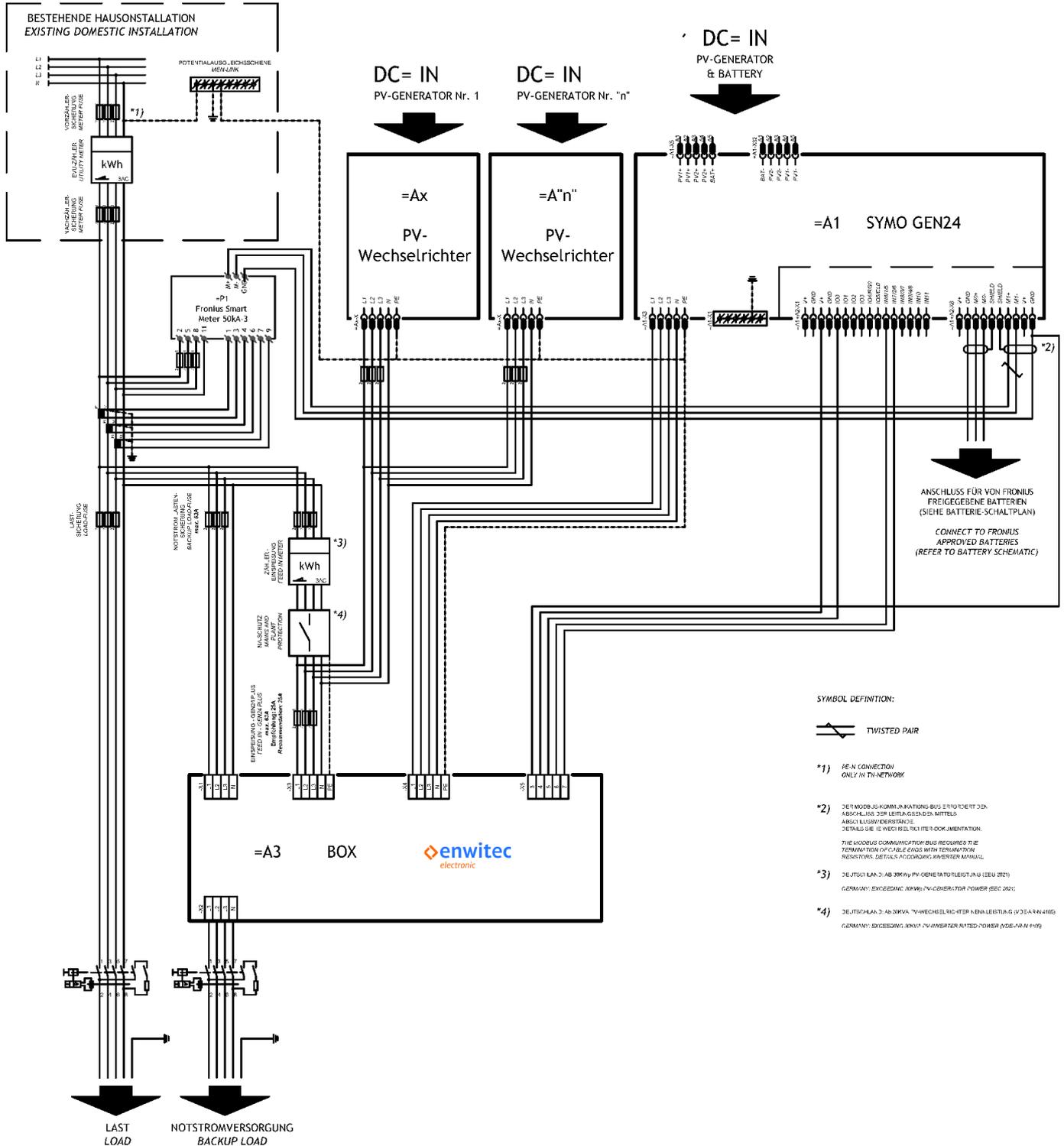
„blau“
„orange“

| Minimale Abstände | |
|-------------------|-------|
| oben | 200 |
| unten | 400 |
| seitlich | 200 |
| vorne | 1.200 |

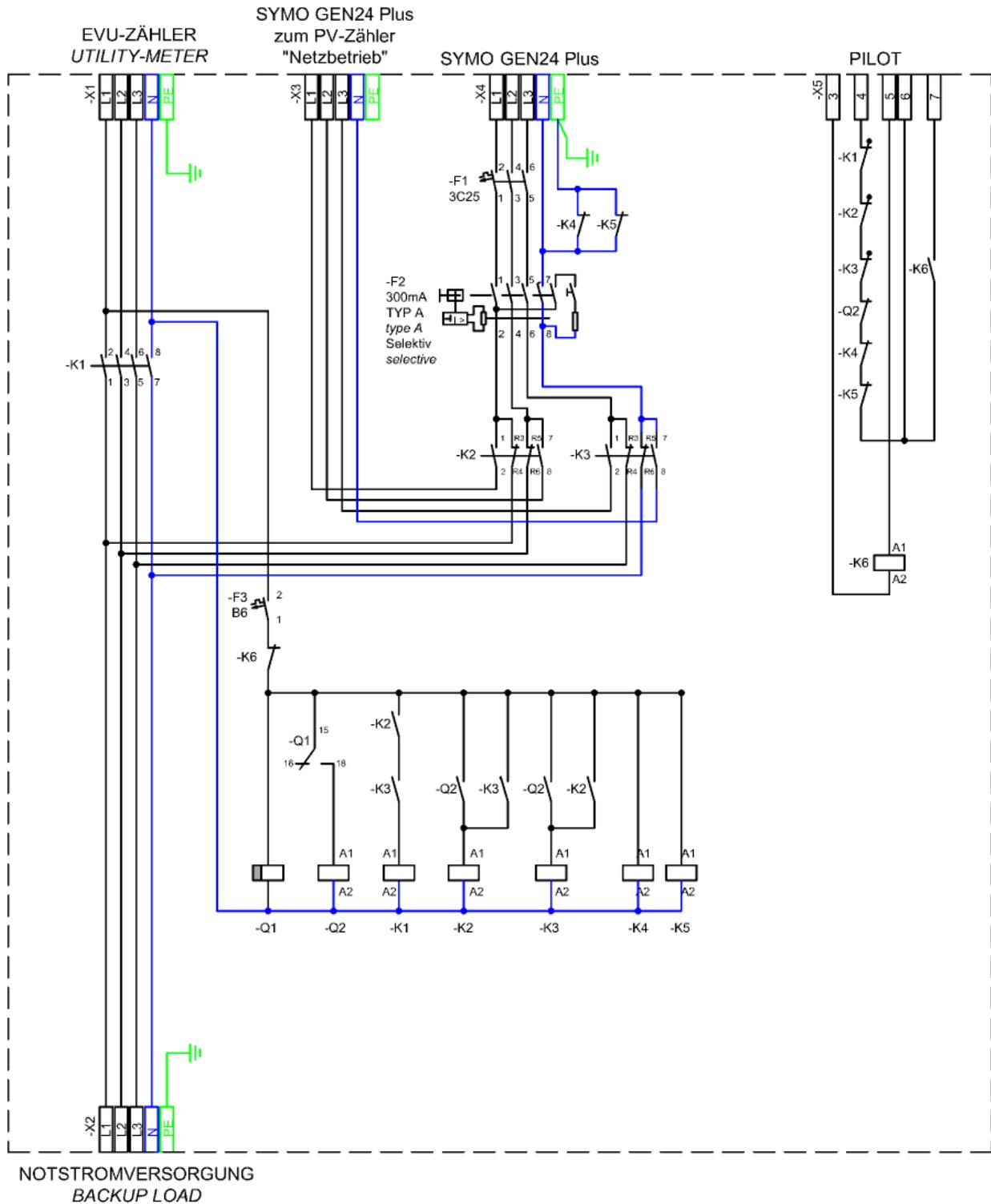
LIEFERUMFANG

| 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 |

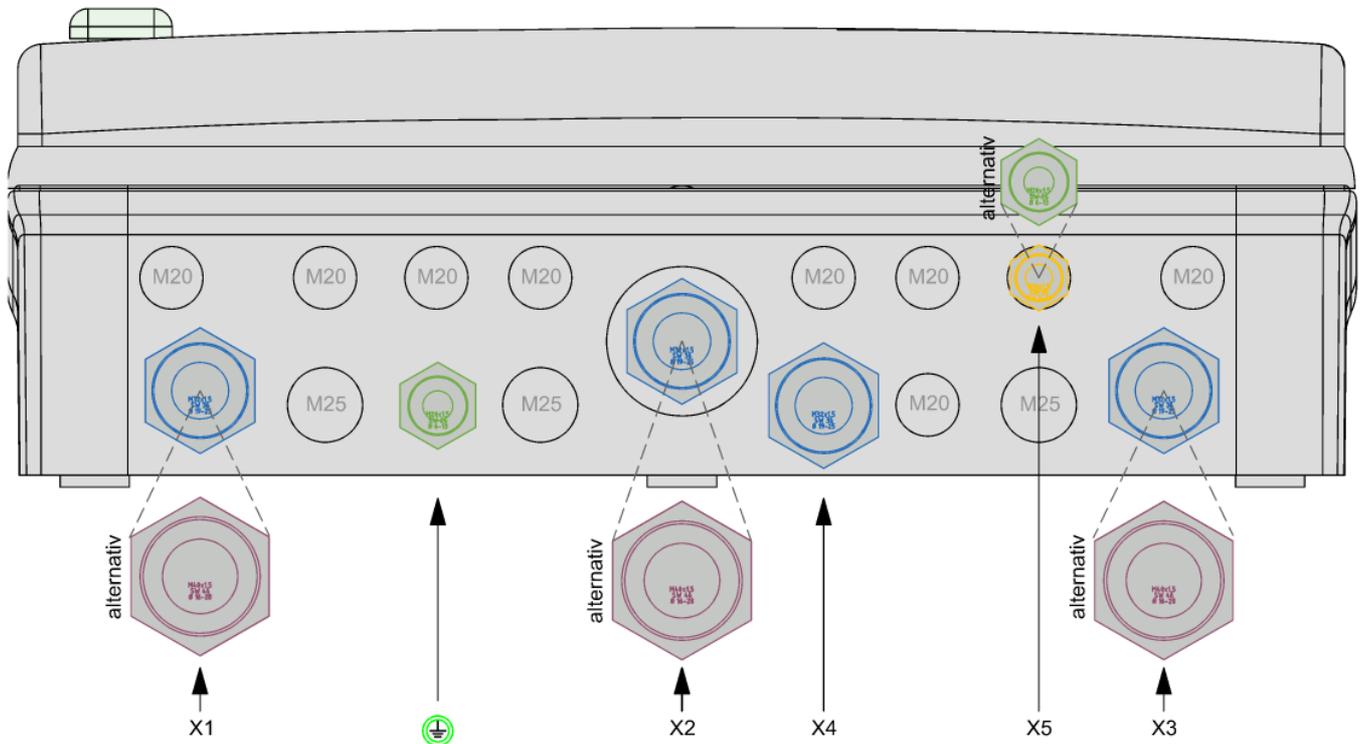
VERSCHALTUNGSUMGEBUNG - SYMO GEN24 PLUS



INTERNE VERSCHALTUNG



KABELINFÜHRUNGEN UND ANSCHLÜSSE



| Kabelverschraubung | Klemmleiste | Klembereich [mm] | Litzentyp | max. Querschnitt [mm ²] | Abisolierlänge [mm] | Aderendhülse |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--|-------------------------------------|---------------------|--------------|
| M32 M40 | X1 - Netz | 19 - 25 16 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 16 25 16 | 18 - 20 | - - ✓ |
| M32 M40 | X2 - Last - Backup | 19 - 25 16 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 16 25 16 | 18 - 20 | - - ✓ |
| M32 M40 | X3 - Einspeisung GEN24 Plus | 19 - 25 16 - 28 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 16 25 16 | 18 - 20 | - - ✓ |
| M32 | X4 - Anschluss GEN24 Plus | 19 - 25 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 10 10 6 | 13 - 15 | - - ✓ |
| M16 M20 | X5 - Datenleitung | 4,5 - 10 6 - 13 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 2,5 2,5 2,5 | 10 - 12 | - - ✓ |
| M20 | PE | 6 - 13 | eindrähtig feindrähtig feindrähtig | 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 Dauer Kurzschlussstrom des Netzanschlusses

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

| | | |
|--------------|----------------|---|
| Das Produkt, | Bezeichnung: | 3PH_FRO_BBDAP_20KW_3PH_SPL_1.0 |
| | Artikelnummer: | 10016114 |
| | Hersteller: | enwitec electronic GmbH & Co. KG Scherrwies 2 84329 Rogglfing |
| | Beschreibung: | Netzumschaltbox 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) |

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: 16.08.2021

enwitec electronic GmbH & Co. KG



Name / Unterschrift

Johann Wimmer
Geschäftsführung