

Art.Nr. 10017469

Netzumschaltbox | 3PH\_KOSTAL\_BBD3(A)P\_63A\_FRT\_AUT

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

Bezeichnung	Netzumschaltbox für KOSTAL Plenticore G3
Anwendung	Für KOSTAL PLENTICORE G3, bei Direktanschluss an der Box: Retrofitting FI-Schutzschalter und/oder Leitungsschutzschalter möglich
Region	Österreich
Netztrennung	Allpolige oder dreipolige Trennung (mittels Steckbrücken initial konfigurierbar)
Zulässige Netzformen Netzanschluss	TN-C/TN-S/TT*
Zulässige Netzformen Verbraucheranlage	TN-S/TT* ( <b>kein TN-C!</b> )
Steuerung und Überwachung	KOSTAL Smart Energy Meter wahlweise integrierbar (Retrofitting)

\* In Abstimmung mit dem Netzbetreiber.

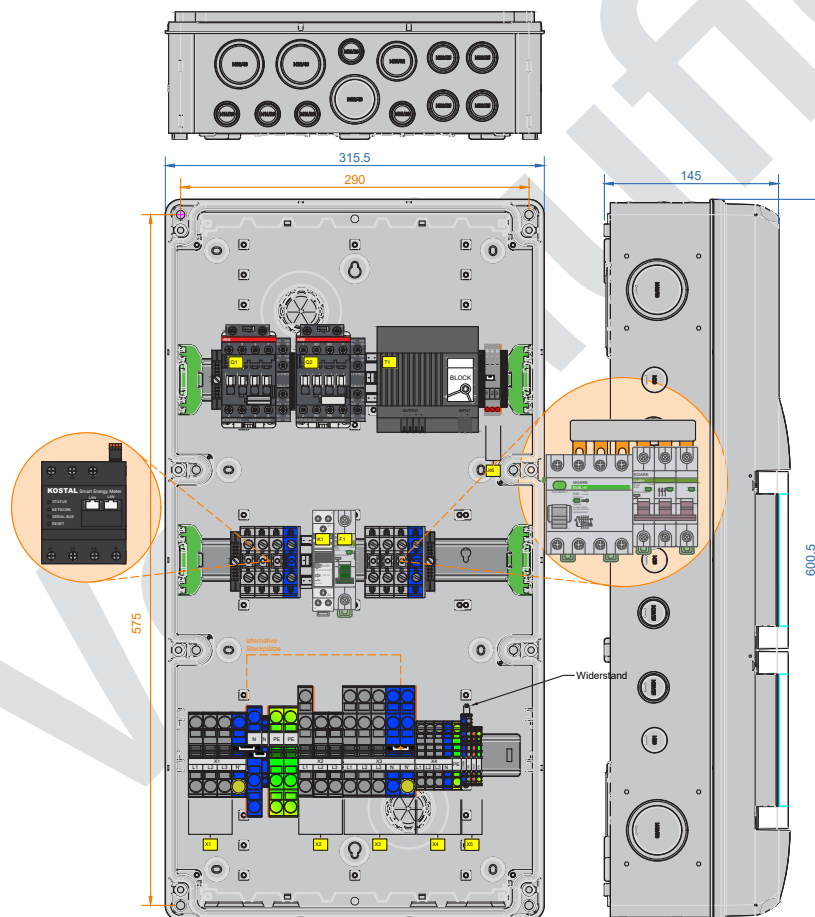
Alle Werte in [mm]  
 Abmessungen  
 Befestigungspunkte

„blau“  
 „orange“

Innere Anordnung und Komponenten können variantenspezifisch abweichend sein!

### Minimale Abstände

oben	200
unten	200
seitlich	100
vorne	800



## LIEFERUMFANG

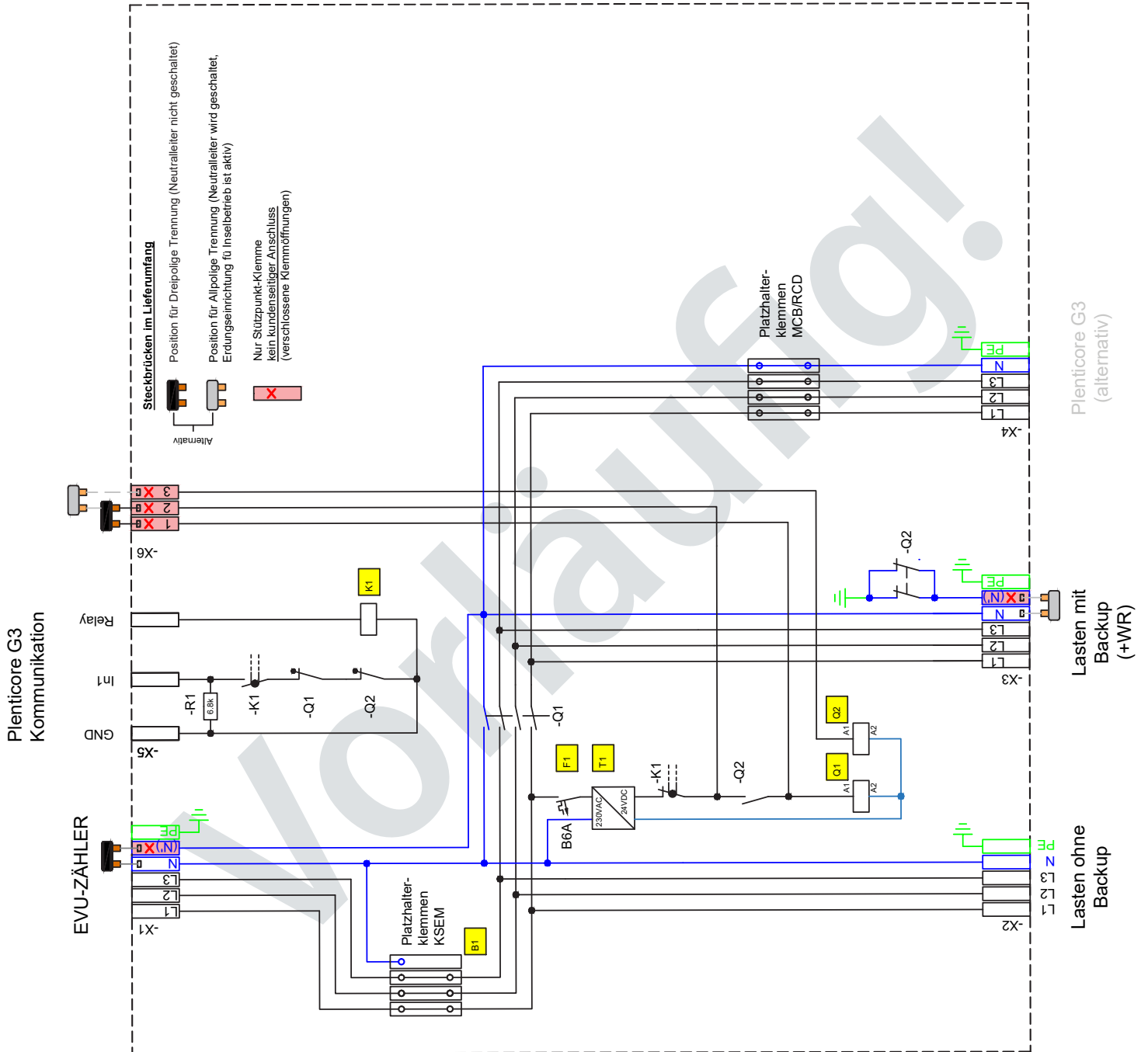
Anzahl	Bezeichnung	Anzahl	Bezeichnung
1	Allgemeine Installationsanleitung	3	Kabelverschraubung M40 inkl. Gegenmutter
4	Kabelverschraubung M16 inkl. Gegenmutter	2	Geteilter Formdichteinsatz GFD25 (Datenkabel RJ45-Stecker)
2	Kabelverschraubung M25 inkl. Gegenmutter	1 Satz	Steckbrücken (für Konfiguration Netztrennung)
4	Kabelverschraubung M32 inkl. Gegenmutter	1 Satz	Abdeckkappen für Befestigungsschrauben

Stand: März 2024

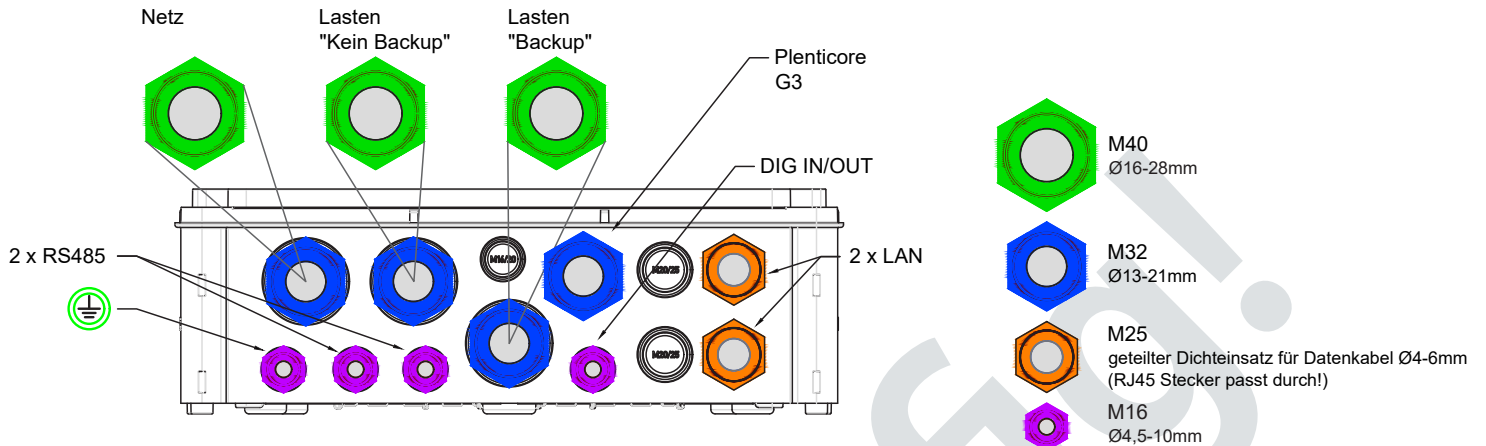
10017469\_Datenblatt\_3PH\_KOSTAL\_BBD3(A)P\_63A\_FRT\_AUT\_1.0\_2024\_03\_21

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

**SCHALTPLAN**



## KABELEINFÜHRUNG UND ANSCHLÜSSE



Klemmleiste	Kabeleinführung	Klemmbereich [mm]	Litzentyp	max. Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Abisolierlänge [mm]	Aderendhülse
X1 - Netz	M32	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-
	M40	16 - 28	feindräftig/mehrdräftig	25		-
	M40	16 - 28	feindräftig	16		✓
X2 - Lasten ohne Backup	M32	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-
	M40	16 - 28	feindräftig/mehrdräftig	25		-
	M40	16 - 28	feindräftig	16		✓
X3 - Lasten mit Backup	M32	13 - 21	eindräftig	16	18 - 20	-
	M40	16 - 28	feindräftig/mehrdräftig	25		-
	M40	16 - 28	feindräftig	16		✓
LAN Datenleitung	2 x M25	geteilter Dichtungseinsatz für RJ45-Stecker			lt. Vorgaben KOSTAL	
RS485 Datenleitung	2 x M16	5 - 10			lt. Vorgaben KOSTAL	
X4 - Plenticore G3 Leistungsanschluss	M32	13 - 21	eindräftig	10	13 - 15	-
			feindräftig/mehrdräftig	10		-
			feindräftig	6		✓
X5 - Plenticore G3 Kommunikationsanschluss	M16	5 - 10	eindräftig	2,5	9 - 11	-
			feindräftig	2,5		-
			feindräftig	1,5		✓
PE	M16	5 - 10	eindräftig	16	18 - 20	-
			feindräftig/mehrdräftig	25		-
			feindräftig	25		✓

## ◆ TECHNISCHE DATEN

### KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN NETZFORMEN

• zutreffend / - nicht zutreffend

Netz	Verbraucher	Einstellmöglichkeiten (mittels Steckbrücken)
TN-C	TN-S	dreipolig (empfohlen) oder allpolig
<b>TN-C</b>	<b>TN-C</b>	<b>VERBOTEN!</b>
TN-S	TN-S	allpolig
TT*	TT*	allpolig

### NENNWERTE

Bemessungsspannung $U_e$	[V]	3PH - 230/400
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	400
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	[kV]	4
Bemessungsfrequenz $f_n$	[Hz]	50/60+/-5%
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{cc}$	[kA]	10
Bemessungsstrom $I_{ng}$ bei Bemessungsbelastungsfaktor RDF 1 und $t_a$ 40°C - über Q1 und X3	[A]	30
Bemessungsstrom $I_{ng}$ bei Bemessungsbelastungsfaktor RDF 1 und $t_a$ 25°C - über Q1 und X3	[A]	43,5 <sup>1</sup>
Kurzzeitiger, maximaler Betriebsstrom $I_B$ über X2	[A]	≤ 63
Maximaler thermischer Betriebsstrom $I_B$ über X2	[A]	50
Bemessungsstrom der Netzumschaltbox gesamt $I_{nA}$	[A]	$I_{ng} + I_B ≤ 63$
Netztrennung		allpolig oder dreipolig
Max. netzseitiger Vorsicherungswert (gL/gG)	[A]	63
Standby-Verluste, ca.	[W]	6

### UMSCHALTZEITEN NETZ / INSELBETRIEB (ERSATZSTROM)

Netzbetrieb zu Ersatzstrombetrieb - Netzausfall	[s]	~
Ersatzstrombetrieb zu Netzbetrieb - Netzwiederkehr	[s]	~

<sup>1</sup> Belüftungsventile (passiv) erforderlich; Schutzart reduziert sich dadurch von IP65 auf IP44 (siehe Zubehör).

\* In Abstimmung mit dem Netzbetreiber.

## ◆ TECHNISCHE DATEN

### KONFIGURATION NETZTRENNUNG MITTELS STECKBRÜCKEN (im Lieferumfang enthalten) • zutreffend / - nicht zutreffend

DREIPOLIG		
X1	gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm <sup>2</sup> 
X6	gesteckt zwischen 1-2	1,5(2,5) mm <sup>2</sup> 
ALLPOLIG		
X3	gesteckt zwischen N-N'	16(25) mm <sup>2</sup> 
X6	gesteckt zwischen 2-3	1,5(2,5) mm <sup>2</sup> 

### LEISTUNGSANSCHLUSS PLENTICORE G3 (alternativ)

Bei Anschluss des Plenticore G3 in der Netzumschaltbox und externen Absicherungsorganen (Fehlerstromschutzschalter und/oder Leitungsschutzschalter sind bauseits vorhanden) → Anschluss an X4.

Bei Anschluss des Plenticore G3 in der Netzumschaltbox und Absicherung intern: Bauseits erfolgt der Ausbau der Platzhalterklemmen vor X4 und der Einbau von Fehlerstromschutzschalter und/oder Leitungsschutzschalter, es stehen 7 Teileinheiten (1 TE = 17,8 mm) zur Verfügung. Empfehlung: Im TT-Netz (allpolige Trennung) Einbau eines 300 mA-Fehlerstromschutzschalters zur Einhaltung der Schutzmaßnahme „Automatische Abschaltung der Stromversorgung“. Nennströme der Leitungsschutzschalter entnehmen Sie den Empfehlungen der Firma KOSTAL hinsichtlich der Leistungsklassen des Plenticore G3.

### VERBAUTE KOMPONENTEN

F1	Leitungsschutzschalter für Steuerstromkreis	[A]	B6
Q1	Netztrennschütz	AC1 [A]	55
Q2	Schütz für Erdungseinrichtung	AC1 [A]	30
K1	Verriegelungsrelais (zwangsgeführte Kontakte)	AC1 [A]	10
T1	Puffernetzteil	[V]	24

<sup>2</sup> kurzzeitig

Art.Nr. 10017469

Netzumschaltbox | 3PH\_KOSTAL\_BBD3(A)P\_63A\_FRT\_AUT

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]	315 x 600 x 145
Gewicht, ca.	[kg]	7,8
Betriebstemperaturbereich $t_a$ bei RDF1 und $I_{ng}$ 43,5 A	[°C]	-25...+25
Betriebstemperaturbereich $t_a$ bei RDF1 und $I_{ng}$ 30 A	[°C]	-25...+40
Temperatur - Transport/Lagerung (24 Std. 70°C)	[°C]	-25...+55
Luftfeuchte - kondensierend erlaubt	•/-	-
Luftfeuchte - zulässiger Bereich	[%]	5...95 % (bei IP65) / 5...80% (bei IP44) <sup>2</sup>
Max. Aufstellhöhe über N.N.	[m]	2000
Schutzart IP (EN 60529)		65 - Auslieferungszustand / 44 - mit Belüftungsventilen
Outdoor-Eignung (geschützter Bereich)	•/-	-
Aufstellungsart		Innenbereich
Schutzklasse (EN 61140)		II
Gehäusematerial		Polycarbonat
RoHS-konform (2011/65/EU)	•/-	•
Gehäusefarbe		ähnlich RAL 7035
Deckel		Klapptür transparent
Montageart		Wandmontage
Verschlusstyp		ohne Werkzeug
<b>SONSTIGES</b>		
Zolltarifnummer		85371098
<b>ZUBEHÖR</b>		
Belüfterventile, einzusetzen bei $I_{nA} > ca. 30 A$ (max. 4 Stück möglich, mindestens 2 Stück erforderlich)		10010813

<sup>2</sup> kurzzeitig

Art.Nr. 10017469

Netzumschaltbox | 3PH\_KOSTAL\_BBD3(A)P\_63A\_FRT\_AUT

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

## ◆ EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Das Produkt, Bezeichnung: **3PH\_KOSTAL\_BBD3(A)P\_63A\_FRT\_AUT**

Artikelnummer: **10017469**

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

Beschreibung: **Umschalteinrichtung**

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)**

**Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten OVE-Richtlinie R25**

Jahr der Anbringung der CE-Kennzeichnung: **2024**

Ausstelldatum: **01.03.2024**

enwitec electronic GmbH



Name / Unterschrift

Johann Wimmer  
Geschäftsführung