

CEE-Steckdosenkombination

Nutzungsinformation



Artikel-Typ: CEE Box
Artikel-Nr.: 3320-50-0001
DEHA-Nr.: 6177977

RED[®]

ÜBERZEUGT. EINFACH.

Technische Daten	01
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	02
Ausstattung und Ausführung	03
Fehlerhinweise & Risiken	04
Hinweise zur sachgemäßen Nutzung	05
Sicherheitshinweise	06, 07
Wartung & Pflege	07, 08
Entsorgungshinweise	08

Technische Daten

CEE-Box Steckdosenkombination  **K2** 

Eingang über Anbauverschraubung M32
oben (Blindverschraubung M32 unten)

1 CEE-Dose 32A 400V -> ungesichert
1 CEE-Dose 16A 400V -> 1 LS 16A 3-pol C
4 Schuko-Dosen 230V -> 2 LS 16A 1-pol C
FI 40A 4-polig 0,03A über alle Abgänge

Art.Nr. 3320-50-0001
DEHA-Nr. 6177977

RED  DEHA Elektrohandelsgesellschaft
mbH & Co. KG
Weillimdorfer Strasse 74/2
D-70839 Gerlingen

I_{nA} : 32A  
 U_n : 230/400V~

AC 50Hz IP54
IEC 61439-3


4 046725 399841

1. Ausstattung
2. Artikelnummer
3. Bemessungsspannung
4. Bemessungsstrom + Vorsicherung
5. Frequenz
6. Schlagfest, für Baustellen geeignet
7. Schutzklasse 2, doppelt isoliert
8. Schutzart
9. gefertigt nach DIN EN 61439-3

Die Verteiler sind zur Weiterleitung, Verteilung und Absicherung von elektrischer Energie konzipiert, und können in Gebäuden sowie im Außenbereich betrieben werden. Eine anderweitige Nutzung wie in der Nutzungsinformation und auf dem Typenschild vorgegeben, ist grundsätzlich nicht zulässig und kann zu Beschädigungen des Verteilers führen. Weiterhin ist mit einer Gefährdung von Personen zu rechnen. Die Verteiler sind im privaten und gewerblichen Bereich für leichte bis zu schweren Einsätzen geeignet. (BGI 608 3.33/BGI600) DGUV Information 203-005/203-006

Der von Ihnen erworbene Verteiler darf nur von geeigneten Personen genutzt werden, die eine sachgemäße Handhabung entsprechend der Nutzungsinformation, den Angaben auf dem Typenschild und der im jeweiligen Land gültigen Vorschriften gewährleisten. Die Nutzungsinformation bitte vollständig und sorgfältig durchlesen, zugänglich aufbewahren und bei Bedarf an Dritte weitergeben. Bei Nutzungen die nicht den Vorgaben entsprechen, entfallen alle Garantie und Gewährleistungsleistungen. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

Folgende Punkte sind einzuhalten:

- Vollständige Anwendung der Nutzungsinformation
- Fachliches Wissen über die einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften und Sicherheitsbedingungen
- Bestimmungsgemäße Nutzung des Verteilers
- Risiken erkennen und Schädigungen verhindern
- Unterweisung elektrotechnischer Laien

Bei Veränderungen oder bei Ergänzungen am Auslieferungszustand entfallen alle Garantie und Gewährleistungszusagen.

Die Nutzungsinformation, die Angaben auf dem Typenschild sowie die CE Konformitätserklärung verlieren ihre Gültigkeit.

Ausstattung

Bemessungsspannung (U_n)	230/400 V AC
Bemessungsstrom (I_{nA})	32 A
Bemessungsfrequenz (f_n)	50 Hz
Bemessungsbelastungsfaktor (RDF)	gültig sind die Werte aus Anhang A, Seite 08
Beständigkeit	Mineralöle / Fette
Schutzart nach DIN 60529	IP54
Schutz gegen Fremdkörper	vollständiger Berührungsschutz, Geschützt gegen Staub in schädigender Menge

Ausführung

Eingang Wandverteiler	Kabelverschraubung (nur Kupferzuleitung)
Eingang mobile Verteiler	Zuleitung und Stecker

Ausgang:

Schutzkontaktsteckdose	250 V AC, 16 A, 50 Hz
CEE Steckdose	400 V AC, 16 A, 50 Hz
CEE Steckdose	400 V AC, 32 A, 50 Hz
CEE Steckdose	400 V AC, 63 A, 50 Hz

Absicherung:

Leitungsschutzschalter	16/32/63 A
FI Schalter	40 A, 400 V AC
FI Schalter	63 A, 400 V AC
Neozed Schutzschalter	16 A
Neozed Schutzschalter	32 A
Brandschutzschalter (AFDD)	

Zul. Umgebungstemperatur max.	-25°C bis + 40°C
-------------------------------	------------------

Verschmutzungsgrad:

3 = Verschmutzung die leitfähig ist oder durch Betauung leitfähig wird. z.B. Landwirtschaft, Industrie nach EN 60664-1:2007/VDE0110-1

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendungen

Nichtbeachten der Nutzungs- information:	Führen Sie alle Arbeiten entsprechend der Vorgaben aus
Nutzung eines beschädigten Verteilers:	Gerät sofort außer Betrieb nehmen, durch Fachkraft reparieren und in Betrieb nehmen lassen
Manipulation des Verteilers:	Verändern Sie nicht die Ausstattung z.B. Einbau einer stärkeren Sicherung
Nutzung in ungeeigneter Umgebung:	Einsatz nur in zugelassener Umgebung (IP54)
Arbeiten am Verteiler bei anstehender Versorgungs- spannung:	Immer Versorgungsspannung abschalten, bevor das Verteilergehäuse geöffnet wird
Abdecken des Verteilers:	Den Verteiler nicht als Ablage benutzen. Überhitzungs- und Brandgefahr

Restrisiken

Reparaturversuche durch Laien:	Die Verteiler dürfen nur durch qualifizierte Fachkräfte geöffnet und repariert werden
Wechseln von defekten Sicherheitselementen:	Sicherheitselemente dürfen nur von Fachkräften gewechselt werden
Nutzung bei fehlenden Prüfungen:	Gewerblich genutzte Verteiler müssen jährlich nach VDI-Richtlinien geprüft werden. Die FI-Schutzschalterfunktion ist halb- jährlich mittels Prüftaste zu prüfen.
Nutzung bei Beschädigungen:	Durch mechanische Beschädigungen kann der Nässe-Staub-Schutz IP54 nicht mehr gegeben sein. Immer Fachkraft prüfen lassen.
Gefahr durch Kondenswasser:	Bei Verteilern kann es durch starke Temperaturschwankungen oder durch starke Sonneneinstrahlung zur Kondenswasser- bildung kommen. Verwendung von Verteilern mit Lüftungsmembrane

Wichtige Hinweise zur sachgemäßen Nutzung

- Die Nutzung ist nur in den vorgegebenen Bereichen IP54 zulässig
- In explosionsgefährdeten Bereichen ist der Betrieb verboten
- Nicht bei Beschädigungen betreiben
- Die maximale Belastbarkeit darf nicht überschritten werden.
- Der Verteiler darf nur von Fachpersonal geöffnet werden
- Bei Lösungsmitteln, Kleb / Treibstoffe oder Gase entsprechenden Sicherheitsabstand einhalten
- Kinder und Tiere bei Nutzung fernhalten
- Den Verteiler nicht abdecken
- Bei Beschädigungen oder Störungen immer zuerst die Netzzuleitung/Dose stromlos schalten
- Verteiler und Anschlüsse Schmutz – Nässefrei halten
- Zulässige Umgebungstemperatur – 25 / + 40 °C
- Nicht im Regen oder direkter Sonneneinstrahlung nutzen
- Beim Ausstecken immer an Stecker/Kupplung greifen (nicht am Kabel ziehen)
- Bei Kondenswasser Bildung (von kalt in warm) Verteiler und Stecker abtrocknen lassen)
- Bei Störungen, die Verbraucher ausschalten um ein unbeaufsichtigtes Wiederanlaufen zu verhindern
- Verteiler nur stehend nutzen
- Höhenlage: nicht über 2.000 m über N.N.



Nutzung im Außenbereich: **Gefahr!**

Die Verteiler oder die Stromzuführung müssen durch einen geeigneten Fehlerstromschutzschalter abgesichert sein. Es besteht Stromschlaggefahr!



Schutzarten einhalten: **Gefahr!**

Verbraucher mit gleicher Schutzart und passender Steckverbindung verwenden. Es ist immer die geringste Schutzart einer Verbindung gültig.



Ungeeignete Steckverbindung: **Warnung!**

Bei Verbindungen von Steckern mit einer Schutzart IP54 kann bauartbedingt kein sicherer Kontakt entstehen. Es besteht Brandgefahr. Ebenso un geeignet sind Steckernetzteile und Winkelstecker.



Fehlerstromschutzschalter: **Warnung!**

Verbraucher die über einen Frequenzumrichter gesteuert werden z.B. Rüttler, Pumpen, Schweißgeräte, können mit handelsüblichen Fehlerstromschutzschaltern mit der Auslösecharakteristik AC oder vom Typ A nicht abgesichert werden. (Kennzeichnung am Sicherungselement). Es besteht Stromschlaggefahr. Verbraucher mit Absicherung Typ B nur an Verteiler mit Sicherungselement Typ B anschließen. Im Zweifelsfall eine Elektrofachkraft heranziehen.



Brandschutzschalter:

Nach auslösen der Fehlerquelle suchen und beseitigen. Fachkraft hinzuziehen.

Besondere Betriebsbedingungen

Die Nutzung bei besondere Betriebsbedingungen wie z.B. Überschreitung der Umgebungstemperatur oder relativen Luftfeuchte, schneller Temperatur oder Luftdruckänderungen (Betaung im Gehäuse), Atmosphäre mit wesentlichem Anteil an Staub, Rauch oder Ammoniak, starke magnetische oder elektrische Felder, Einwirkung von Pilzen oder Kleintieren, usw. muss vom Hersteller freigegeben werden. In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen die Verteiler nicht eingesetzt werden. Bei mit Lösungsmitteln, Treibstoffen, Salzen, Säuren und Laugen und mit Gas belasteten Atmosphären sind die entsprechenden Abstände einzuhalten. Bei Nassräumen ist auf die Schutzklasse zu achten.

Konfektionierung und Erweiterung (nur durch Fachkraft)

Bei Änderungen oder Erweiterungen am Auslieferungszustand des Verteilers übernimmt das ausführende Unternehmen die Verantwortung des Herstellers, gemäß Produktsicherheitsgesetz. Die ursprüngliche Dokumentation , z.B. Nutzungsinformation, CE Konformitätserklärung, Typenschild usw. verlieren ihre Gültigkeit und sind von der ausführenden Firma neu zu erstellen.

Konfektionierung und Installation teilweise vorgefertigter Verteiler darf nur von qualifizierten Elektrofachkräften nach den gültigen Vorschriften ausgeführt werden. Die Zuleitung muss entsprechend der Leistungsklasse des Verteilers dimensioniert und abgesichert sein. Vor Inbetriebnahme sind die veränderten Verteiler zu prüfen und freizugeben, sowie die entsprechenden Unterlagen neu zu erstellen.



Montage: Warnung!

nur durch qualifizierte Fachkraft .
Empfehlung: Montage im freien - Schutzdach anbringen!

Anschluss:

nur durch qualifizierte Fachkraft, Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter nur in Kupfer, Querschnitt nach VDE berechnen und entsprechend absichern

Wartung/Reparatur:

nur durch qualifizierte Fachkraft

Prüfung durch Fachkraft:

Gewerblich genutzte Verteiler müssen mindestens jährlich nach VDE Richtlinien und BGV A3 geprüft werden. Die FI-Schutzschalter-Funktion muss halbjährlich mittels Prüftaste geprüft werden.

Vor erster Inbetriebnahme, Erweiterung oder Reparatur immer Prüfung nach Vorgaben (BGV A3/VDE).

Überprüfung der Schraubkontakte

Dose / Stecker	16 A / 1,5 mm ²	= 0,8 Nm
	16 A / 2,5 mm ²	= 1,0 Nm
	32 A / 4,0 mm ²	= 1,3 Nm
	32 A / 6,0 mm ²	= 1,3 Nm
	63 A / 10 mm ²	= 2,0 Nm
	63 A / 16 mm ²	= 2,1 Nm
Fi		= 3,0 Nm
Leistungsschutzschalter		= 2,5 Nm
Brandschutzschalter (AFDD)		= 3,0 Nm

Prüfungen immer dokumentieren. Prüfplakette mit Termin der Wiederholungsprüfung anbringen. Permanente Sichtprüfung auf Beschädigungen. Im privaten Bereich wird eine in regelmäßigen Abständen auszuführende Prüfung durch eine Elektrofachkraft empfohlen

Sicherheitsfunktion: Die Verteiler sind je nach Ausstattung mit verschiedenen Sicherheitselementen versehen, die z.B. bei Überlastung den Stromkreislauf unterbrechen. Nach Überprüfung und Beseitigung der Ursache kann die Funktion erneut aufgenommen werden.

Störungsbeseitigung: Sicherungselemente lösen aus angeschlossene Verbraucher ausschalten oder vom Verteiler trennen um einen unbeabsichtigten Wiederanlauf zu verhindern

durch Laien: Sichtprüfung des Verteilers und der angeschlossenen Verbraucher auf Beschädigungen Anschlusswerte der Verbraucher prüfen
nur ohne Werkzeug zulässig

keine Beschädigung erkennbar - Anschlusswerte in Ordnung

Sicherheitselemente wieder einschalten

Sicherheitselemente lösen erneut aus

Störungsbeseitigung ist für den Laien ist beendet

Verteiler außer Betrieb nehmen

Elektrofachkraft hinzu ziehen

durch Elektrofachkraft: gemäß VDE - Vorschriften

Außerbetriebnahme - Demontage: durch Elektrofachkraft nach VDE - Vorgaben

Reinigung und Pflege: nach Bedarf mit trockenem oder feuchtem Tuch
„keine Reinigungsmittel verwenden“

Lagerung: Gerät reinigen
In geeignete Verpackung geben
Trocken und staubfrei bei - 25 bis + 40 °C lagern

Entsorgungshinweise

Zur Erhaltung und zum Schutz der Umwelt, der Verhinderung von Umweltverschmutzung und um die Wiederverwertung von Rohstoffen (Recycling) zu verbessern, wurde von der europäischen Kommission eine Richtlinie erlassen, nach der elektrische und elektronische Geräte vom Hersteller zurückgenommen werden, um sie einer geordneten Entsorgung oder einer Wiederverwertung zuzuführen. Die Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union daher nicht über den unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden:



Bitte informieren Sie sich bei Ihren lokalen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung. Batterien und Akkus müssen separat entsorgt werden.

Anhang A

Werte für angenommene Belastung nach DIN EN 61439-2:2012-06
Energie-Schaltgerätekombinationen

Art der Belastung	Angenommener Belastungsfaktor
Energieverteilung - 2 und 3 Stromkreise	0,9
Energieverteilung - 4 und 5 Stromkreise	0,8
Energieverteilung - 6 bis 9 Stromkreise	0,7
Energieverteilung - 10 und mehr Stromkreise	0,6
Stellantriebe	0,2
Motoren ≤ 100 kW	0,8
Motoren > 100 kW	1

Werte für angenommene Belastung nach DIN EN 61439-3:2013-02
Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

Art der Abgangsstromkreise	Angenommener Belastungsfaktor
2 und 3	0,8
4 und 5	0,7
6 bis einschließlich 9	0,6
10 und mehr	0,5

Werte für angenommene Belastung nach DIN EN 61439-4:2013-09
Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV)

Art der Last	Angenommener Belastungsfaktor
Verteilung - 2 und 3 Stromkreise	0,9
Verteilung - 4 und 5 Stromkreise	0,8
Verteilung - 6 bis 9 Stromkreise	0,7
Verteilung - 10 oder mehr Stromkreise	0,6



www.wir-sind-red.de

DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG
Weilimdorfer Str. 74/2
70839 Gerlingen
Deutschland

ÜBERZEUGT. EINFACH.