

WERK 28[®]



Made
in
Germany

GEBRAUCHSANWEISUNG
VERTEILER



WERK
28[®]

EXPERTISE in
mobiler Stromversorgung

Allgemeiner Hinweis: Der Inhalt der Gebrauchsanleitung ist Eigentum der WERK28 GmbH & Co KG und urheberrechtlich geschützt. Er darf weder ganz noch teilweise ohne Genehmigung von WERK28 vervielfältigt oder reproduziert werden.

Einleitung:  **Achtung**

Der von Ihnen erworbene Verteiler darf nur von geeigneten Personen genutzt werden, die eine sachgemäße Handhabung entsprechend der Gebrauchs / Montage - Anleitung, den Angaben auf dem Typenschild und der im jeweiligen Land gültigen Vorschriften gewährleisten. Die Gebrauchs / Montage - Anleitung 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.

Kontakt Daten:

WERK28 GmbH & Co KG
Lise-Meitner-Straße 6
64646 Heppenheim

Telefon: 06252 - 12 82 200
Telefax: 06252 - 12 82 299
info@werk28.de

Die Gebrauchsanleitung ist gültig für:

Wandverteiler Kunststoff:

Auslieferungszustand: Vorkonfektioniert, Vorverdrahtet, Funktionsfähig

Wandverteiler Vollgummi:

Auslieferungszustand: Funktionsfähig

Mobile Verteiler:

Auslieferungszustand: Funktionsfähig

Bei Veränderungen oder bei Ergänzungen am Auslieferungszustand entfallen alle Garantie und Gewährleistungszusagen. Die Gebrauchsanleitung, die Angaben auf dem Typenschild sowie die CE Konformitätserklärung verlieren ihre Gültigkeit.

Warnhinweise:



Gefahr Dieser Warnhinweis kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.




Warnung Dieser Warnhinweis kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



Vorsicht Dieser Warnhinweis kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung kann zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen.



Achtung Dieser Hinweis kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung kann zu Schäden am Verteiler oder der Umwelt führen.

Zielgruppe:  **Betreiber – Anwender Achtung**

Die Nutzung der Verteiler kann durch eine qualifizierte Elektrofachkraft, eine elektrotechnisch unterwiesene Person oder durch elektrotechnische Laien erfolgen. Für die bestimmungsgemäße Verwendung des Verteilers trägt der Betreiber/Anwender die Verantwortung.

Folgende Punkte sind zu einzuhalten:

- Vollständige Anwendung der Gebrauchsanleitung
- Unterweisung der Anwender
- Bestimmungsgemäße Nutzung des Verteilers
- Ungeeignete Personen oder Tiere vor Gefahren schützen
- Gebrauchs und Montageanleitung zugänglich und dauerhaft aufbewahren
- Zur Störungsbeseitigung, bei Bedarf, Hinzuziehung einer Elektrofachkraft
- Mögliche Gefahren erkennen und vermeiden

Zielgruppe:  **Qualifizierte Elektrofachkraft Achtung**

Montage, Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Instandhaltung, Reparaturen und Prüfungen dürfen nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft ausgeführt werden.

Folgende Punkte sind einzuhalten:

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

Technische Daten:  **Achtung**



Etikett (Muster)


Wandverteiler Wyk

**Eingang über M32 Verschraubung oben
(Blindverschraubung M32 unten)**

Ausgang:

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



③ U_n : 230/400V~

④ I_n : 32A IP54

⑤ AC 50Hz

⑧

⑨ IEC 61439-3

⑩ RDF = 0,6

WERK28® GmbH & Co. KG
Lise-Meitner-Straße 6
64646 Heppenheim

92103299


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

Ausstattung nach Kundenwunsch (siehe Etikett)

Bemessungsspannung (U_n)	250 V AC / 400 V AC
Bemessungsstrom (I_{nA})	16 A, 32 A, 63 A
Bemessungsfrequenz (f_n)	50 Hz
Beständigkeit	Mineralöle / Fette
Schutzart nach DIN 60529	IP44, IP54, IP67 (Angaben auf Typenschild und / oder Einzelkomponenten z.B. Steckdosen)
Schutz gegen Fremdkörper	IP4X, vollständiger Berührungsschutz, Geschützt gegen feste Fremdkörper > 1 mm IP5X, vollständiger Berührungsschutz, Geschützt gegen Staub in schädigender Menge IP6X, vollständiger Berührungsschutz, Staubdicht
Erforderlicher Schutz gegen Wasser	IPX4, Schutz gegen allseitiges Spritzwasser IPX7, Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen

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	Leitungs Schutz Schalter	16 A
	Leitungs Schutz Schalter	32 A
	Leitungs Schutz Schalter	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)	
Zulässige Umgebungstemperatur (DIN VDE 0660-507:1997-11)	maximal + 40°C minimal - 25°C	
Verschmutzungsgrad	3 = Verschmutzung die leitfähig ist oder durch Betauung leitfähig wird. Z.B. Landwirtschaft, Industrie nach EN 60664-1:2007/VDE0110-1	
Mechanischer Schutz	IK 07 nach DIN EN 50295:98	

Bestimmungsgemäßer Gebrauch:  **Warnung**

Die Verteiler sind zur Weiterleitung, Verteilung und Absicherung von elektrischer Energie konzipiert, und können in Gebäuden und in Absprache auch im Außenbereich betrieben werden. Eine anderweitige Nutzung als in der Gebrauchsanleitung 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

Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung:  **Warnung**

Nichtbeachten der Gebrauchs und Montageanleitung:	Führen Sie alle Arbeiten entsprechend der Vorgaben aus
Nutzung eines beschädigten Verteilers:	Verteiler 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 (IPXX)
Arbeiten am Verteiler bei anstehender Versorgungsspannung:	Immer Versorgungsspannung abschalten, bevor das Verteilergehäuse geöffnet wird.
Abdecken des Verteilers:	Den Verteiler nicht als Ablage benutzen Überhitzungs- und Brandgefahr

Restrisiken:  **Warnung**

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 halbjährlich mittels Prüftaste zu prüfen.
Nutzung bei Beschädigungen:	Durch mechanische Beschädigungen kann der Nässe –Staub - Schutz IPXX nicht mehr gegeben sein. Immer Fachkraft prüfen lassen
Gefahr durch Kondenswasser:	Bei Verteilern kann es durch starke Temperaturdifferenzen oder durch starke Sonneneinstrahlung zur Kondenswasser Bildung kommen. Verwendung von Verteilern mit Lüftungsmembrane

Wichtige Hinweise zur sachgemäßen Nutzung:  **Warnung**

- Die Nutzung ist nur in den vorgegebenen Bereichen IPXX 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 Steckverbindungen:
Warnung

Bei Verbindungen von Steckern mit einer Schutzart IP 66, IP68 und Steckdosen mit Schutzart IP44, IP54 kann bauartbedingt kein sicherer Kontakt entstehen. Es besteht Brandgefahr. Ebenso ungeeignet 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:

Brandschutzschalter (AFDD) schützt vor elektrischen Bränden, verursacht durch defekte und eingequetschte Leitungen, Kabelbrüchen oder Nagetierbissen. Nach auslösen Fachkraft hinzuziehen.

Besondere Betriebsbedingungen:



Achtung

Die Nutzung bei besondere Betriebsbedingungen wie z.B. Überschreitung der Umgebungstemperatur oder relativen Luftfeuchte, schneller Temperatur oder Luftdruckänderungen (Betauung 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 elektrotechnische Fachkraft):



Achtung

Bei Änderungen oder Erweiterungen am Auslieferungszustand des Verteilers übernimmt das ausführende Unternehmen die Verantwortung des Herstellers, gemäß Produktsicherheitsgesetz. Die ursprüngliche Dokumentation, z.B. Gebrauchsanleitung, 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 DGUV Vorschrift 3 geprüft werden. Die FI Schutzschalter-Funktion muss halbjährlich mittels Prüftaste geprüft werden.


Vor erster Inbetriebnahme, Erweiterung oder Reparatur immer Prüfung nach Vorgaben (DGUV Vorschrift 3 / 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: nur ohne Werkzeug zulässig	Sichtprüfung des Verteilers und der angeschlossenen Verbraucher auf Beschädigungen Anschlusswerte der Verbraucher prüfen 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 0 bis max. +40°C lagern
Entsorgung:	Achtung  Gemäß EU – Richtlinie 2012/19 EU müssen Elektrogeräte gesammelt und der Wiederverwertung zugeführt werden. Entsorgung über Wertstoffhöfe oder geeignete Unternehmen
Verpackung:	Verpackungsmaterialien sind wertvolle Rohstoffe und der Wiederverwertung zuzuführen. Kennzeichnung auf Karton beachten.
Gültigkeit:	ab Erscheinungsdatum 03/2021 Rev.3 Die Gebrauchsanleitung basiert auf den in Deutschland gültigen Vorschriften. DIN EN / DIN VDE / DGUV Außerhalb Deutschlands sind die internationalen und nationalen Bestimmungen und Vorschriften in Ihrer jeweils gültigen Form einzuhalten



WERK 28[®]

WERK28[®] GmbH & Co. KG
Lise-Meitner-Straße 6
64646 Heppenheim

Tel. 0 62 52 12 82 200

FAX 0 62 52 12 82 299

info@werk28.de

www.werk28.de