



IT POWER SOLUTIONS

Innovative Produkte für die IT-Infrastruktur

**BACH
MANN**
It's electric.

IT POWER SOLUTIONS

Passive PDUs

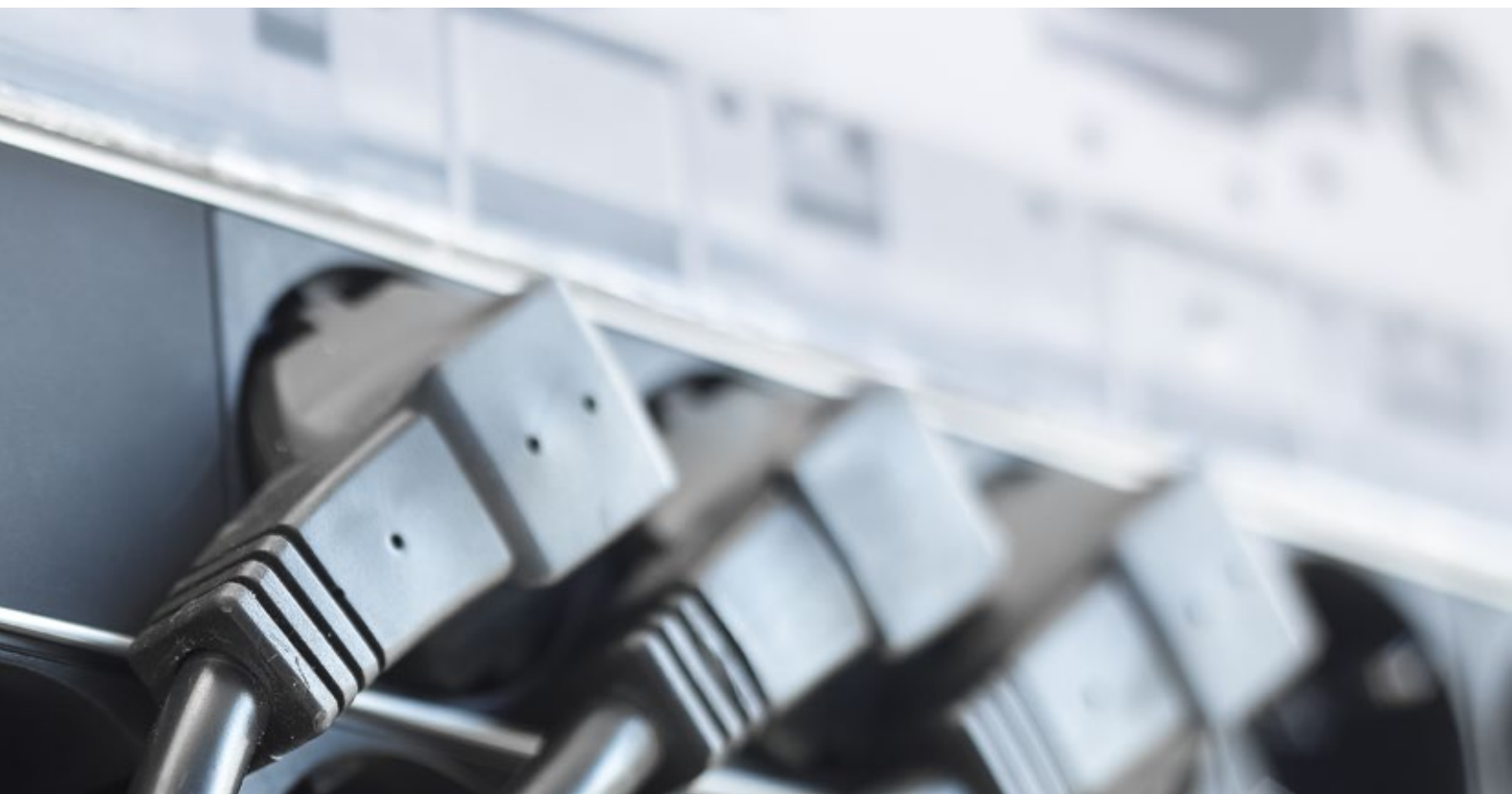
IT PDU Basic 1 HE.....	12
IT PDU Basic > 1 HE	16
IT PDU Basic 2 HE.....	18
IT PDU Basic 1HE Vertikal.....	20

Intelligente PDUs

Übersicht BACHMANN BlueNet	22
BlueNet BN0500	26
Verfügbar ab Q2/2017 BlueNet BN1000	28
Verfügbar ab Q2/2017 BlueNet BN1500	30



BlueNet BN2000	32
BlueNet BN2000 PLC	34
BlueNet BN3000	46
BlueNet BN3500	47
BlueNet BN5000	48
BlueNet BN7000	49
BlueNet BN7500	50
BlueNet BN3000/BN3000 RCM.....	51
BlueNet BN7000/BN7500 RCM.....	52
Zubehör	53

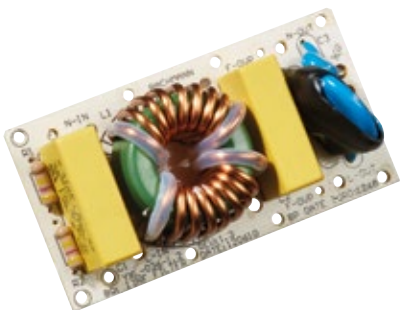


Vielfältige Funktionsbausteine ab Werk integrierbar



Überspannungsschutz

In der heutigen Zeit ist der Ausfall elektrischer sowie elektronischer Geräte ein „worst case“. Der Schutz elektrischer und elektronischer Geräte gegen zu hohe elektrische Spannung ist wichtiger denn je. Eine Voraussetzung für viele Anwender ist heutzutage eine „24/7-Verfügbarkeit“. Hier hilft die BACHMANN-Leiste mit eingebautem Überspannungsschutz.



Netz- und Frequenzfilter

Netz- und Frequenzfilter sorgen für eine effektive Siebung und Glättung der Eingangsspannung. Mit unserem Netz- und Frequenzfilter kommt nur die „saubere“ Spannung an. Durch die Spannungsstabilisierung und das Ausfiltern der Störfrequenzen kann das angeschlossene Gerät korrekt und störungsfrei arbeiten.



USB-Charger

Die USB-Charger-Komponente verfügt über 2 Ports mit max. 2,15 A. Integriert in BACHMANN-Produkte ist das Laden mobiler Geräte mit dem universellen USB-Charger sehr komfortabel und durch das integrierte Netzteil werden Steckdosenplätze gespart.



Fehlerstromschutzschalter / Leitungsschutzschalter

Der eingebaute Fehlerstromschutzschalter / Leistungsschutzschalter in einer BACHMANN-Leiste ist man auf der sicheren Seite. Hierbei kann zwischen den beiden Schutzschaltern gewählt werden. Aber auch eine Kombination ist selbstverständlich möglich.

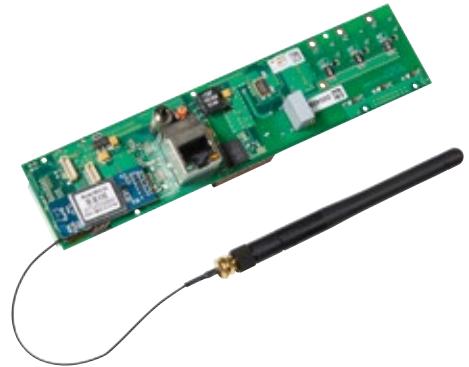
RCM Differenzstromüberwachung

RCM ist die internationale Bezeichnung für Residual Current Monitor. Durch den Einsatz der Differenzstromüberwachung können Verschlechterungen des Isolationsniveaus (Kriechströme / Ableitströme) einer Stromversorgung während des Betriebs erkannt werden, bevor ein hoher Fehlerstrom das Auslösen von Schutzorganen bewirkt.



WiFi-Modul

Mit dem neuen BlueNet WiFi-Modul stehen drei separate Schalt- und Messgruppen für die erweiterte Leistungs- und Temperaturmessung, das Schalten von einzelnen Steckdosen und kompletten Steckdosenleisten zur Verfügung. Das Managementinterface ist im Webserver integriert und wird per Webbrowser im Netzwerk oder mit Dynamic DNS über das Internet bedient. Für mobile Endgeräte gibt es die BlueNet-WiFi-App. Geschaltet wird nicht nur manuell, sondern auch automatisiert durch individuell einstellbare Last-, Temperatur- oder Zeit-Schwellenwerte.



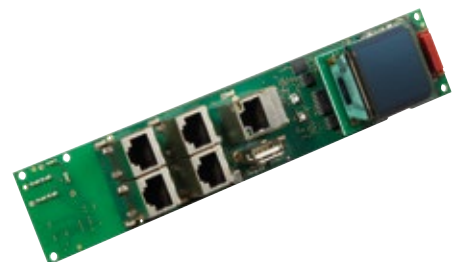
BlueNet BN2000 PLC

BlueNet BN2000 PLC verfügt über einen platzsparenden Formfaktor und modernste Möglichkeiten zur Überwachung der Rechenzentrumsinfrastruktur. Neben der Messung der Strom-, Spannungs-, und Leistungswerte können über externe Sensoren auch Temperatur und Luftfeuchtigkeit überwacht werden. Die Abfrage der Werte erfolgt entweder über eine Ethernetschnittstelle an jeder PDU oder über die Ethernetschnittstelle des Power Line Concentrators. Dieser wiederum fragt bis zu 250 PDUs über Power Line Communication ab. Dies spart Verwaltungsaufwand und Ethernetsinfrastruktur.



BlueNet BN3000

BlueNet BN3000 verfügt über einen optimierten Formfaktor, über Modbus kaskadierbare PDUs und ein drehbares OLED Display. Bequem vom Arbeitsplatz aus, wird mit den BlueNet Produkten das Stromnetz des Rechenzentrums überwacht und ferngesteuert. Die Verfügbarkeit des Rechenzentrums wird mit BlueNet erhöht, Ausfallzeiten minimiert und Kosten gespart. Mit BlueNet werden Strom-, Spannungs- und Leistungswerte überwacht. Dies ermöglicht eine effiziente Planung von Ressourcen und eine Alarmierung im Fehlerfall.



Nutzen Sie auch den Produktkonfigurator auf www.bachmann.com

BACHMANN IT POWER SOLUTIONS

Power Distribution mit System

40 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Power Distribution Lösungen. Dieser Tradition verpflichtet, steht BACHMANN für hochwertige und innovative Elektronik sowie für hohe Messgenauigkeit, verpackt in extrem stabilen Aluminium-Gehäusen.

Wir bieten Ihnen Lösungen im Bereich Energieverteilung der IT. Ein Höchstmaß an Sicherheit gewährt unsere intelligente und modular aufgebaute Produktpalette. Die Power Distribution Unit (PDU) Basic sowie die BACHMANN BlueNet Produkte erfüllen alle wichtigen Anforderungen für eine zukunftsorientierte, hochgradig effiziente Energieverteilung, insbesondere im Datacenter.

Hierzu bietet Ihnen BACHMANN Power Distribution verschiedene Lösungswege an:

- Neue und intelligente Energieverteilungssysteme
- Nachrüstung bestehender Energieverteilungssysteme
- Kombination vorhandener PDUs mit BACHMANN IT POWER SOLUTIONS Produkten



Weitere Informationen finden Sie auf www.bachmann.com



BACHMANN – Qualität, die verbindet

Forschung & Entwicklung

- Eigene Standorte in Deutschland und China
- Eigene Labore zur Durchführung von Funktions- und Sicherheitstests
- Zertifizierungen nach strengsten Normen (z.B. DIN EN ISO 9001)
- Starkes Entwicklungsnetzwerk mit externen Partnern

Vertrieb

TOCHTERGESELLSCHAFTEN:

- Bachmann Romania S.R.L., Medias/Rumänien
- Bachmann Hong Kong Ltd., Hong Kong/China
- Bachmann SARL Tremblay / Frankreich
- Bachmann Electrical Engineering Ltd. Milton, Keynes / UK
- Bachmann S.A., Barcelona/Spanien

VERTRETUNGEN:

Spanien / Portugal / Switzerland / Belgium / Luxembourg / Netherlands / Italy / France / Sweden / Norway / Denmark
 Finland / United Kingdom / Ireland / Austria / Hungary / Russia / Czech Republic / Poland / Asia / Romania

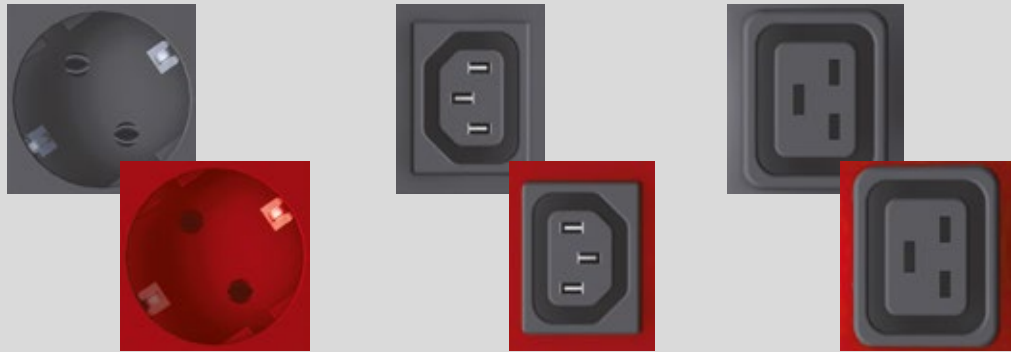
- Enge Partnerschaft mit dem Elektro-Großhandel
- Key Account Manager
- Kundenspezifische OEM-Lösungen
- Individuelle Lösungen für den Projektbereich

Produktion

- Produktionsstätten in Deutschland, Rumänien und China
- 100% Funktionsprüfung in der Fertigung



Modulare PDU Einsätze



Bei unseren IEC60320 C13 Steckdosenleisten können die C14 Stecker optional mit einem PVC Clip zuverlässig verriegelt werden.

BACHMANN IT POWER SOLUTIONS

für eine zukunftsorientierte, hochgradig effiziente
Energieverteilung im

- Datacenter
- Server-Rack
- Netzwerk-Rack



Vorteile im Überblick

- Kundenspezifische Lösungen in Serienqualität möglich
- Länderspezifische Ausführungen möglich
- Zertifizierte und geprüfte Technik
- Äußerst kompakter Aufbau
- Sehr hohe Leistungsdichte



Integration von Reiheneinbaugeräten



RCD (Fehlerstrom-Schutzeinrichtung)



RCD ist die Internationale Bezeichnung für Residual Current Protective Device.

Falls durch einen Isolationsfehler eine gefährliche Berührungsspannung auftritt haben FI-Schutzschalter die Aufgabe, Betriebsmittel innerhalb einer Zeit von 0,2 bzw. 0,4s allpolig abzuschalten.

RCM (Differenzstromüberwachung)



RCM ist die internationale Bezeichnung für Residual Current Monitor.

Durch den Einsatz der Differenzstromüberwachung können Verschlechterungen des Isolationsniveaus (Kriechströme / Ableitströme) einer Stromversorgung während des Betriebs erkannt werden, bevor ein hoher Fehlerstrom das Auslösen von Schutzorganen bewirkt.

Vorteile im Überblick

- Kundenspezifische Lösungen in Serienqualität möglich
- Integration von bis zu 2 TE (36 mm) breiten Reiheneinbaugeräten
- Selektive, äußerst kompakte Absicherung im Rack möglich
- Einsatz von RCD Systemen (Fehlerstromschutzschalter) möglich
- Einsatz von RCM Systemen (Differenzstromüberwachung) möglich
- Integration vom Impulsstromzähler möglich



BACHMANN IT Power Distribution garantiert eine sichere Verbindung

IEC60320 C13 verriegelbar

Mit zwei Verriegelungsglaschen werden zwei Anschlusskabel gesichert.
Optional IEC60320 C13 mit IEC-Lock lieferbar.



IEC60320 C19 mit IEC-Lock

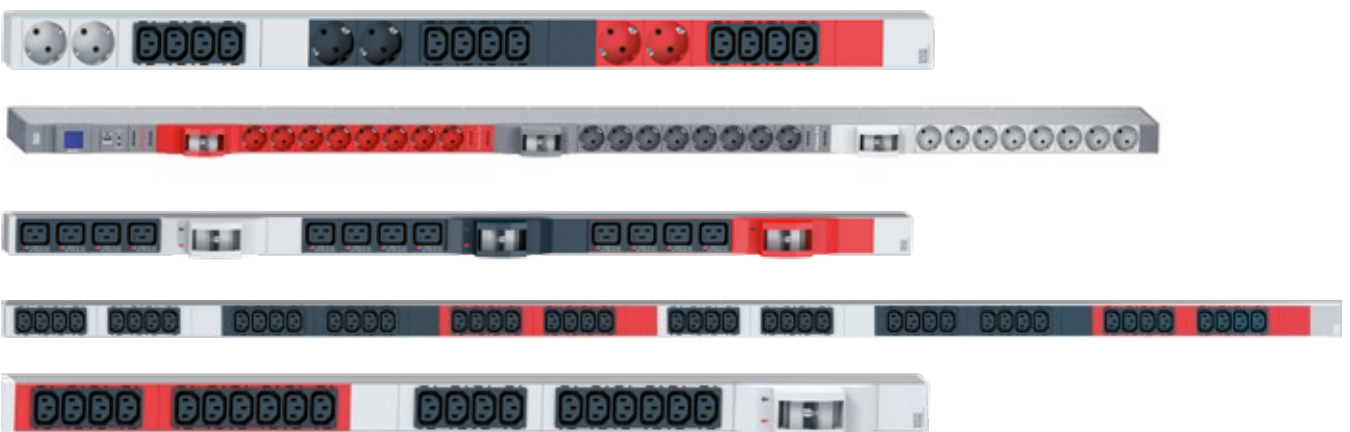
Das IEC-Lock System bietet Schutz für Computer, da Server und elektrische Geräte durch Vibrationen versehentlich getrennt werden können.

Vorteile im Überblick

- Verriegelung der Stecker mittels PVC Clip oder mittels IEC-Lock.
- Kostenreduzierung durch Verwendung der Server-Anschlussleitungen aus dem Lieferumfang
- Maximum an Verfügbarkeit
- Kein unbeabsichtigtes Trennen der Stromversorgung und dadurch beste Kontaktierung des Steckers



BACHMANN IT Power Distribution in hochwertigem Aluminium-Gehäuse



Vorteile im Überblick

- Platzsparende und modular erweiterbare Integration der PDU ins Serverrack
- Hochwertiges und sehr stabiles Alu-Profil
- Äußerst kompakte Abmessungen mit 44 x 47 mm. Somit bietet sich dadurch viel Raum für Datenverkabelung und Luftführung zur Klimatisierung des Serverracks
- Einfaches, mechanisches Zusammenstecken mittels Verbindungsglaschen der IT-PDUs, somit ist eine Kombination unterschiedlicher Steckerausführungen ganz einfach möglich



IT PDU Basic 1 HE

Power Distribution Units 230 V / 50 Hz

BACHMANN bietet mit der IT-PDU 1 HE eine riesige Auswahl an PDUs in einem hochwertigen Aluminium-Profil. Aufgrund der äußerst kompakten Bauform von nur 1 Höheneinheit, 44 mm Tiefe und 19" Breite sind die PDUs platzsparend in Ihrem IT-Rack integrierbar.

Mit Hilfe der Multifunktions-Haltewinkel sind unterschiedliche Einbauvarianten (z.B. nach innen versetzte Montage) problemlos möglich. Unsere hohe Qualitätsanforderung garantiert Ihnen einen sicheren Kontakt.

- Verwindungssteifes 1 HE Alu-Profil, 19" Format
- Bis zu 9 St. Steckdoseneinsätze im 19" Format
- Flexible Positionierung und universelle Befestigungsmöglichkeiten
- Mit der modularen Plattform können individuelle Lösungen projiziert werden

Verfügbare Ausführungen:

- Eloxierte Profile in schwarz oder grau
- Endstücke genietet oder wiederanschließbar
- Schutzkontakt und IEC60320 Steckdosen
- Verschiedene Länderausführungen
- Beleuchteter Schalter 2-polig
- Verriegelung der IEC60320 Stecker
- 3-fach und 12-fach Varianten (kein 19" Format)
- Überspannungsschutz 6,5 KA
- Netz- und Frequenzfilter
- Protection mit Feinsicherung
- FI-Schutzschalter 30mA
- Leitungsschutzschalter
- Master + Slave Funktion
- Steckdosen um 35° gedreht

19" IT PDU Basic (230 V / 50 Hz)

Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter B16A	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Farbe Profil*
19" IT PDU Basic															
333.401	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	9	9	gr
333.506	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	9	9	sw
333.539	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	9	-	-	9	gr
333.616	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	12	-	-	12	gr
333.815	3G 1,50 mm ²	2,0	C20	1	230	16	-	-	-	-	-	8	-	8	gr
800.2332	3G 1,50 mm ²	2,0	C20	1	230	16	-	-	-	-	8	3	-	11	gr
800.2333	3G 1,50 mm ²	2,0	C20	1	230	16	-	-	-	-	-	3	6	9	gr
333.416	-	-	Anschlussklemme	1	230	16	-	-	-	-	-	-	8	8	gr
333.830	-	-	Anschlussklemme	1	230	16	-	-	-	-	12	-	-	12	gr
333.400	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	-	-	8	8	gr
333.505	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	-	-	8	8	sw

19" IT PDU Basic mit Überspannungsschutz															
333.404	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	8	8	gr
333.534	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	8	8	sw
333.405	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	-	-	7	7	gr
333.535	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	-	-	7	7	sw

19" IT PDU Basic mit Überspannungsschutz + Netz- und Frequenzfilter															
333.402	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	6	6	gr
333.536	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	6	6	sw
333.403	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	-	-	5	5	gr
333.537	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	-	-	5	5	sw

19" IT PDU Basic Netz- und Frequenzfilter															
333.406	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	7	7	gr

19" IT PDU Basic mit Sicherung															
333.410	3G 1,50 mm ²	2,0	C14	1	230	16	-	-	10	-	-	-	8	8	gr
333.538	3G 1,50 mm ²	2,0	C14	1	230	16	-	-	10	-	-	-	8	8	sw
800.2284	3G 1,50 mm ²	2,0	C14	1	230	16	-	-	10	-	12	-	-	12	gr
333.408	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	10	-	8	-	-	8	gr
800.2331	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	10	-	12	-	-	12	gr
333.540	3G 1,00 mm ²	2,0	C14	1	230	16	-	-	10	-	8	-	-	8	gr
333.411	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	x	-	-	-	-	6	6	gr
333.412	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	x	-	-	-	-	-	6	6	gr



IT PDU Basic (230 V / 50 Hz)



Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße (BxHxT) in mm
IT PDU Basic															
333.413	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	12	12	565x44x44
IT PDU Basic mit Überspannungsschutz															
800.2334	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	12	12	608x44x44
10" IT PDU Basic															
333.417	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	3	3	208x44x44
333.0122	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	4	4	208x44x44

19" IT PDU Basic Master + Slave (230 V / 50 Hz)

- Trennt nach dem Herunterfahren / Abschalten des Master-Gerätes dieses, sowie auch alle Slave-Geräte automatisch vom Stromnetz
- Schaltet nach dem Einschalten des Master-Gerätes dieses, sowie auch alle Slave-Geräte automatisch ein
- Schaltzustandsanzeige durch integrierte LED



Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt
19" IT PDU Master + Slave														
333.407	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	-	-	1+4	5

19" Fusebox (32 A / 400 V / 50 Hz)

- Platzsparende Möglichkeit um eine 32 A / 400 V Einspeisung auf zwei 16 A / 400 V Einspeisungen aufzuteilen
- 6 x 16 A Leitungsschutzschalter mit C-Charakteristik



Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	C13	C19	CEE 7/3	CEE	Outlets Gesamt
19" IT PDU Fusebox															
800.0120	5G 4,0 mm ²	2,0	3 x CEE 32A	3	400	32	6xC16	-	-	-	-	-	-	6 x 16A	6



IEC60320 C13 Verriegelbar

Mit zwei Verriegelungslaschen werden zwei Anschlusskabel gesichert. Optimale Verriegelung nur mit BACHMANN Anschlusskabel.

Anschlusskabel und Verriegelungslaschen finden Sie auf den Seiten 53 und 55.



IEC60320 C19 mit IEC-Lock

Das IEC-Lock System bietet Schutz für Computer, da Server und elektrische Geräte durch Vibrationen versehentlich getrennt werden können.

IT PDU Basic Schweiz



Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Schalter	Thermosicherung in A	T13	T23	Outlets Gesamt
19" IT PDU Basic Schweiz											
800.1259	3G 1,0 mm ²	2,0	T12	1	230	10	-	10	8	-	8
800.1262	3G 1,5 mm ²	3,0	T23	1	230	16	-	-	-	8	8
800.1263	3G 1,0 mm ²	2,0	T12	1	230	10	x	10	7	-	7
800.1264	3G 1,5 mm ²	3,0	T23	1	230	16	x	-	-	7	7
19" IT PDU Basic Überspannungsschutz Schweiz											
800.1260	3G 1,0 mm ²	2,0	T12	1	230	10	-	10	7	-	7
800.1258	3G 1,5 mm ²	3,0	T23	1	230	16	-	-	-	7	7
19" IT PDU Basic Überspannungsschutz + Netz- und Frequenzfilter Schweiz											
800.1261	3G 1,0 mm ²	2,0	T12	1	230	16	-	10	5	-	5
800.1265	3G 1,5 mm ²	3,0	T23	1	230	16	-	-	-	5	5



1 HE

IT PDU Basic UK



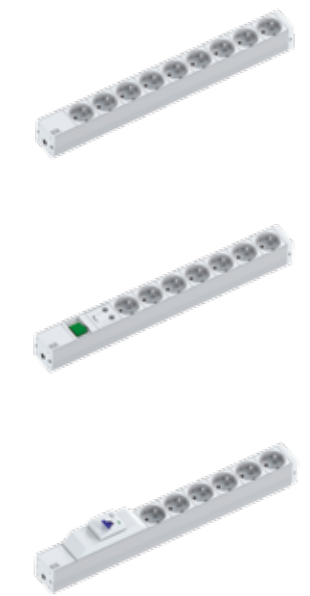
Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Schalter	UK	Outlets Gesamt
19" IT PDU Basic UK									
333.804	3G1,5mm ²	2,0	UK	1	230	13	-	7	7
333.805	3G1,5mm ²	2,0	UK	1	230	13	x	6	6



IT PDU Basic Frankreich



Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Schalter	UTE	Outlets Gesamt
19" IT PDU Basic Frankreich											
333.418	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	9	9
333.819	3G 1,5 mm ²	2,0	Anschlussklemme	1	230	16	-	-	-	8	8
333.419	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	x	8	8
19" IT PDU Basic Überspannungsschutz Frankreich											
333.4061	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	8	8
333.838	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	x	7	7
19" IT PDU Basic Überspannungsschutz + Netz- und Frequenzfilter Frankreich											
333.4063	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	6	6
333.840	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	x	5	5
19" IT PDU Basic mit Sicherung Frankreich											
333.4065	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	x	-	6	6
333.4066	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	B16	-	-	6	6



IT PDU Basic > 1 HE ALU

Power Distribution Units

- Verwindungssteifes Profil > 1 HE (52 mm), Profiltiefe 44 mm
- Modularer Aufbau der Steckdosen
- Steckdosen Standardfarbe weiß, in weiteren Farben schwarz, gelb, rot, braun, blau, grün erhältlich
- Wahlweise mit beleuchtetem Schalter, 2-polig
- Hochwertig integrierte Elektronikbauteile wie z. B. Überspannungsschutz, Netz- und Frequenzfilter
- Haltewinkel inklusive

Endstücke genietet, nicht zu öffnen



Stromeingang: 2,0 m, H05VV-F 3G 1,50 mm², grau, mit angespritztem Schutzkontakt-Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontaktsystem, Steckdosen weiß, 35° gedreht, inklusive Befestigungswinkel



Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	ROCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße (BxHxT) in mm
PDU > 1 HE ALU													
333.001	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	8	8	440x52x44
333.000	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	7	7	440x52x44
333.004	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	7	7	440x52x44
333.005	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	6	6	440x52x44
333.002	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	5	5	440x52x44
331.0202	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	4	4	440x52x44

IT PDU Basic > 1 HE PVC

Power Distribution Units

- Verwindungssteifes Profil > 1 HE (52 mm) aus hochwertigem PVC, Profiltiefe 44 mm
- Wahlweise mit beleuchtetem Schalter, 2-polig
- Hochwertig integrierte Elektronikbauteile wie z. B. Überspannungsschutz, Netz- und Frequenzfilter
- Haltewinkel inklusive

Endstücke genietet, nicht zu öffnen



Stromeingang: 2,0 m, H05VV-F 3G 1,50 mm², grau, mit ähnlich angespritztem Schutzkontakt-Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontaktsystem, Steckdosen lichtgrau, ähnlich RAL7035, 35° gedreht, inklusive Befestigungswinkel

Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße (BxHxT) in mm
PDU > 1 HE PVC													
333.601	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	8	8	440x52x44
333.600	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	7	7	440x52x44
333.604	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	7	7	440x52x44
333.605	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	6	6	440x52x44
333.602	3G 1,5 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	5	5	440x52x44



Haltewinkel aus Edelstahl:

Montage in unterschiedlichen Höhen und Winkeln mittels Befestigung in den Schlitzern der Endkappe.



IT PDU Basic 2 HE

Power Distribution Units

Mit vergrößertem Abstand zwischen den Steckdosen-Töpfen zur problemlosen Platzierung von Netzteilen und Betriebsgeräten.



Vorteile im Überblick

- Endstücke mit zusätzlichen Anschraublöchern für die Montage in Datenschränken
- Zusätzlicher Erdleiteranschluss möglich ohne das Gehäuse zu öffnen
- PDUs in 19"-Abmessung verfügbar
- Modernes, technisches Design

2 HE PDU 90° gedreht



- Zuleitung: 2,0 m H05W-F 3G 1,50 mm², schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker
- Steckdoseneinsätze schwarz, Abstände von 15 mm zwischen den Steckdosen

Artikelnummer	Kabeltyp H05W-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße (BxHxT) in mm
Steckdosenleiste 90°													
300.000	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	6	6	ca. 445 x 74 x 45
300.001	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	9	9	ca. 617 x 74 x 45
300.002	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	12	12	ca. 790 x 74 x 45
300.003	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	6	6	ca. 445 x 74 x 45
300.004	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	9	9	ca. 617 x 74 x 45
300.005	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	12	12	ca. 790 x 74 x 45
300.011	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	6	6	ca. 490 x 74 x 45
300.012	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	6	6	ca. 575 x 74 x 45



2 HE

Überspannungsschutz mit Filter

Überspannungsschutz – nach EN 61643-1:2005, EN 61643-11:2002 + A11:2007, Typ 3, Ableitstrom 6,5 kA, Ansprechzeit < 25 nS. Geeignet für 16 A (Feinsicherung auf Wunsch), mit Varistoren, Temperatursicherung, Gasableiter, optische LED Funktions- und Ausfallanzeige (auf Wunsch auch akustisch).
 Netz- und Frequenzfilter, nach VDE 0565-3:05-2006, Dämpfungsdiagramm im Datenblatt.

2 HE PDU 35° gedreht



- Zuleitung: 2,0 m H05VV-F 3G 1,50 mm², schwarz
- Anschraubmaß 465 mm, Steckdosen um 35° gedreht

Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter	RCD 30mA	Thermosicherung in A	Schalter	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße (BxHxT) in mm
Steckdosenleiste 90°													
300.006	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	-	8	8	ca. 483 x 74 x 45
300.007	3G 1,50 mm ²	2,0	CEE 7/7	1	230	16	-	-	-	x	7	7	ca. 483 x 74 x 45





IT PDU Basic 1HE Vertikal

Power Distribution Units 230-400 V / 16-32 A /
3,6 – 22 kW / 50 Hz

Für eine zukunftsorientierte, hochgradig effiziente Energieverteilung im Datacenter, Server-Rack, Netzwerk-Rack.

Das Maß des hochwertigen und sehr stabilen Aluprofils beträgt kompakte 44 x 47 mm.
Die platzsparende Bauweise bietet dadurch Raum für Datenverkabelung und Luftführung zur
Klimatisierung des Serverracks.



IEC60320 C19 mit IEC-Lock

Das IEC-Lock System bietet Schutz für Computer, da Server und elektrische
Geräte durch Vibrationen versehentlich getrennt werden können.

IEC60320 C13 verriegelbar

Mit zwei Verriegelungslaschen werden zwei Anschlusskabel gesichert.
Optional IEC60320 C13 mit IEC-Lock lieferbar.



Vorteile im Überblick

- Platzsparende und modular erweiterbare Integration der PDU ins Serverrack
- Hochwertiges und sehr stabiles Alu-Profil
- Farbliche Kennzeichnung der Phasen
- PDU mit einfacher oder doppelter Einspeisung zur Leistungserhöhung oder
Abbildung von Redundanzen, bis zu 96 A pro PDU
- Individuelle- und länderspezifische Lösungen in Serienqualität auf Anfrage

IT PDU Basic 1HE Vertikal

Power Distribution Units 230 – 400 V / 50 Hz

Artikelnummer	Kabeltyp H05VV-F	Leitungslänge (m)	Stecker	Phasen	Nennspannung (V)	Strom je Phase in A	Leitungsschutzschalter C16A	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße (BxHxT) in mm
19" IT PDU Basic (16 A / 400 V / 50 Hz)												
800.0111*	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	-	6	-	6	482,6 x 44 x 47

IT PDU Basic (16 A / 230 V / 50 Hz)												
800.1657*	3G2,5 mm ²	3	CEE	1	230	16	-	24	3	-	27	1075 x 44 x 47
800.2335	3G2,5 mm ²	3	CEE	1	230	16	-	16	-	4	20	735 x 44 x 47

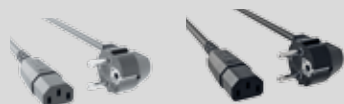
IT PDU Basic (32 A / 230 V / 50 Hz)												
800.0119	3G4 mm ²	3	CEE	1	230	32	2	20	-	-	20	778 x 44 x 47
800.2336	3G4 mm ²	3	CEE	1	230	32	2	20	4	-	24	1119 x 44 x 47

IT PDU Basic (16 A / 400 V / 50 Hz)												
800.0104*	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	18	3	-	21	821 x 44 x 47
800.0105	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	18	-	-	18	821 x 44 x 47
800.0107	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	-	-	15	15	821 x 44 x 47
800.0109	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	12	-	6	18	821 x 44 x 47
800.1656*	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	24	3	-	27	1075 x 44 x 47
800.0113	2 x 5G2,5 mm ²	2 x 3	2 x AEH**	6	400	16	-	36	-	12	48	1840 x 44 x 47
800.0114	2 x 5G2,5 mm ²	2 x 3	2 x AEH**	6	400	16	-	48	-	-	48	1840 x 44 x 47
800.2337	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	18	-	3	21	734 x 44 x 47
800.2282	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	24	6	-	30	1116 x 44 x 47
800.2339	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	24	-	6	30	1203 x 44 x 47
800.2283	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	24	6	6	36	1457 x 44 x 47
800.1453	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	36	6	6	48	1713 x 44 x 47
800.2341	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	36	6	-	42	1457 x 44 x 47
800.2342	5G2,5 mm ²	3	CEE	3	400	16	-	36	-	6	42	1458 x 44 x 47

IT PDU Basic (32 A / 400 V / 50 Hz)												
800.0100*	5G4 mm ²	3	CEE	3	400	32	6	-	12	-	12	1075 x 44 x 47
800.0101*	5G4 mm ²	3	CEE	3	400	32	6	-	6	-	6	820 x 44 x 47
800.0102	5G4 mm ²	3	CEE	3	400	32	6	36	-	-	36	1586 x 44 x 47
800.2338	5G4 mm ²	3	CEE	3	400	32	6	24	6	-	30	1586 x 44 x 47
800.2340	5G4 mm ²	3	CEE	3	400	32	6	24	-	6	30	1586 x 44 x 47

Verriegelungsglaschen

940.103 | · Verriegelungsglasche rot für IEC60320-Kaltgerätedosen C13, VPE 12 St.



IEC60320 und Schutzkontaktstecker-Anschlussleitungen in der Farbe Grau/Schwarz zur Unterscheidung der Stromversorgung (A/B) und in kurzen Leitungslängen ab 0,5 m Länge verfügbar.



BlueNet

Das intelligente, modular aufgebaute Energiemanagementsystem

BlueNet
Efficient Power Management

BlueNet bietet die Komplettlösung zur Strukturierung, Steuerung und Überwachung von IT-Stromnetzen. Es erfasst Verbrauchs- und Leistungsdaten und stellt dem Anwender relevante Daten und Steuerungsoptionen für modernes Energiemanagement zur Verfügung.

Energiemanagement

Mit BlueNet überwachen Sie Energiekosten. Alle Daten werden per Software und Display dargestellt. Lasten können so verteilt werden, dass Ausfälle durch überlastete Stromkreise ausgeschlossen sind und mittels einstellbarer Schwellwerte automatisch Meldungen ausgelöst werden. Neustarts per Webverbindung erhöhen zusätzlich Verfügbarkeit und Flexibilität. Auch die Einbindung der BlueNet-Technologie in übergeordnete Infrastruktur Software Lösungen ist aufgrund der umfangreichen, integrierten Schnittstellen problemlos möglich.

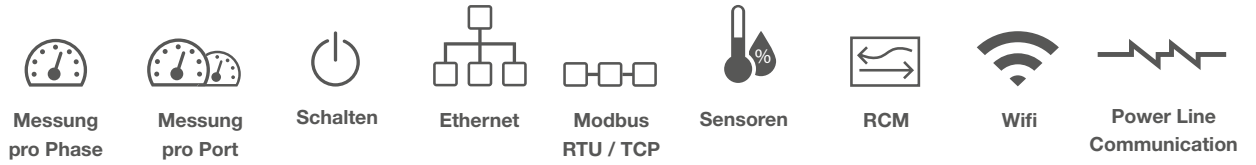
Sicherheit

Jede BACHMANN PDU wird in der Produktion über ein Testprogramm pro Port computer-gesteuert geprüft und dokumentiert. Elektronikbauteile werden kontinuierlich „Stresstests“ unterzogen, um die gleichbleibende Qualität zu garantieren. Dazu wird BlueNet ausschließlich in kompakten, sehr stabilen und trotzdem gewichtsoptimierten Alu-Gehäusen integriert. Die relevanten Normen und Richtlinien werden großteils übertroffen.

Energieeffizienz

BACHMANN BlueNet PDUs sparen Energie. Die Technologie gehört im Bereich intelligente Messsysteme zu den Produkten mit dem weltweit geringsten Eigenverbrauch im Betrieb. Der modulare Aufbau innerhalb der BlueNet PDU garantiert maximale Packungsdichte. Der äußerst geringe Platzbedarf der PDUs bietet Raum für Verkabelung und Klimatisierung im Rack. Die BlueNet Serie ist eine der kompaktesten Leistungsmessungen mit integrierter Netzwerk- und Sensorschnittstelle der Welt.

BlueNet Feature Übersicht



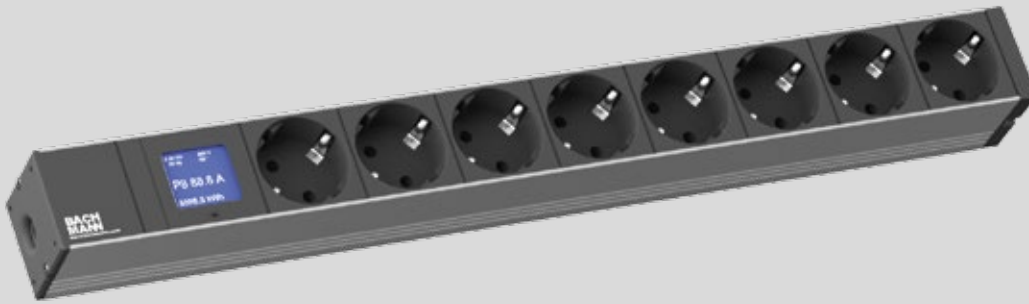
	Messung pro Phase	Messung pro Port	Schalten	Ethernet	Modbus RTU / TCP	Sensoren	RCM	Wifi	Power Line Communication
BN7500	•	•	•	•	•	•	(•)		
BN7000	•		•	•	•	•	(•)		
BN5000			•	•	•	•			
BN3500	•	•		•	•	•	(•)		
BN3000	•			•	•	•	(•)		
BN2000	•			•		•			(•)
BN1500	•		•	•		•		•	
BN1000	•			•		•		•	
BN0500	•								

(•) Das gekennzeichnete Feature steht optional zur Verfügung

BlueNet Feature Übersicht

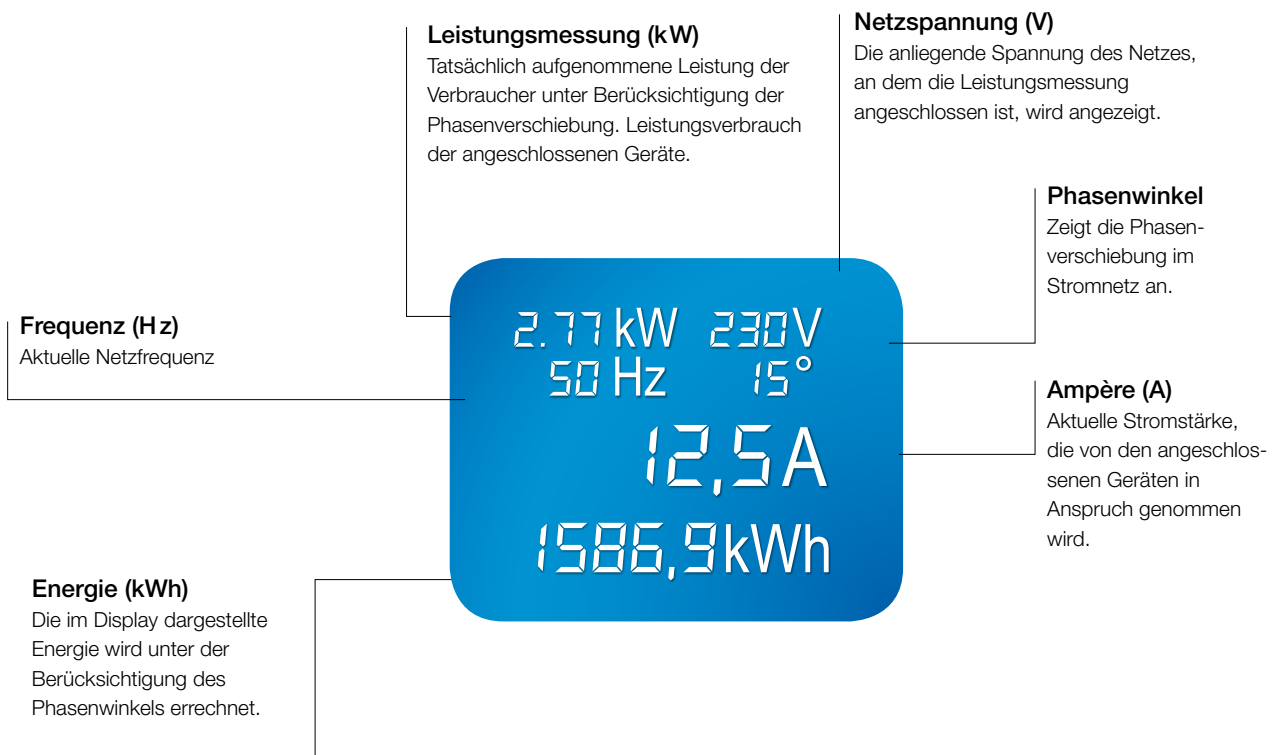
	BN0500	BN1000	BN1500	BN2000	BN2000 PLC	BN3000	BN3500	BN5000	BN7000	BN7500
Messung										
Strom	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Spannung	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Phasenwinkel	•	•	•	•	•					
Frequenz	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Wirkleistung	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Blindleistung		•	•	•	•	•	•		•	•
Scheinleistung		•	•	•	•	•	•		•	•
Energiezähler	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Power Faktor		•	•	•	•	•	•		•	•
Neutralleiterüberwachung				•	•	•	•		•	•
Messung pro Phase	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Messung pro Steckdose							•			•
Optionale Differenzstrommessung (Typ B)						•	•		•	•
Messgenauigkeit	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%		1%	1%
Display										
Art	LCD	TFT*	TFT*	TFT	TFT	OLED	OLED	OLED	OLED	OLED
Anzeige ist per Software drehbar				•	•	•	•	•	•	•
Sensorik										
Anschlüsse für externe Sensoren		1	1	2	2	2	2	2	2	2
Schalten										
Steckdosen schaltbar			•					•	•	•
Schalten mit bistabilen Relais								•	•	•
Zeitschaltfunktion			•							
Schwellwertschaltfunktion			•							

	BN0500	BN1000	BN1500	BN2000	BN2000 PLC	BN3000	BN3500	BN5000	BN7000	BN7500
Kommunikation										
Ethernet (10/100 Mbit/s)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
IPv4		•	•	•	•	•	•	•	•	•
IPv6						•	•	•	•	•
WiFi 802.11 b/g/n		•	•							
Powerline Communication					•					
ModBus TCP						•	•	•	•	•
Master / Slave (Modbus RTU)						•	•	•	•	•
HTTP		•	•	•	•	•	•	•	•	•
HTTPS		•	•			•	•	•	•	•
SSH						•	•	•	•	•
DHCP		•	•	•	•	•	•	•	•	•
SMTP		•	•			•	•	•	•	•
SNMPv2		•	•	•	•	•	•	•	•	•
SNMPv3						•	•	•	•	•
SNMP Trap		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Syslog				•	•	•	•	•	•	•
NTP		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bedienung										
Webbrowser		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Smartphone App		•	•							
Lokal	•			•	•	•	•	•	•	•



BlueNet BN0500

Strom- und Leistungsmessung über lokales Display



Vorteile im Überblick

- Integrierte Messung von Strom, Wirkleistung, Spannung, Frequenz, Phasenwinkel und Energie
- Anzeige auf beleuchtetem LC-Display
- Rücksetzbarer Energiezähler (Wert bleibt auch ohne Stromversorgung gespeichert)
- Messgenauigkeit +/- 2 %

Artikelnr.	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit Schutzkontakt-Winkelstecker)

800.2054	-	-	8	8	482,6 x 44 x 44
800.2055	12	-	-	12	482,6 x 44 x 44

16 A / 230 V (3,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit CEE Stecker)

800.2395	16	4	-	20	746,0 x 44 x 44
800.2396	16	-	4	20	746,0 x 44 x 44
800.2397	24	4	-	28	958,0 x 44 x 44

16 A / 400 V (3,0 m H05VV-F 5G2,5 mm², schwarz, mit CEE Stecker)

800.2398	18	3	-	21	978,0 x 44 x 44
800.2399	18	-	3	21	978,0 x 44 x 44
800.2400	24	6	-	30	1360,5 x 44 x 44
800.2401	24	-	6	30	1360,5 x 44 x 44
800.2402	24	6	6	36	1786,1 x 44 x 44
800.2403	36	6	-	42	1615,5 x 44 x 44
800.2404	36	-	6	42	1615,5 x 44 x 44

32 A / 230 V (3,0 m H05VV-F 3G4 mm², schwarz, mit CEE Stecker)

800.2405	16	4	-	20	915,3 x 44 x 44
800.2406	16	-	4	20	915,3 x 44 x 44
800.2407	24	4	-	28	1085,3 x 44 x 44

32 A / 400 V (3,0 m H05VV-F 5G4 mm², schwarz, mit CEE Stecker)

800.2408	24	6	-	30	1786,1 x 44 x 44
800.2409	24	-	6	30	1786,1 x 44 x 44
800.2410	36	6	-	42	2041,1 x 44 x 44



800.2395

Messung pro Phase

Messung pro Port

Schalten

RCM

Sensoren

MODULARITÄT

Auf Wunsch sind alle BlueNet BN1000 Produkte auch mit FI/RCD, FI/LS, Leitungsschutzschalter, Gerätevollschutz oder beispielsweise Thermosicherung erhältlich.

MESSEN

3 Messgruppen à 16 Ampère

WIFI ANTENNE

Das BlueNet BN1000 Modul ist mit interner oder externer Antenne erhältlich.

KOMMUNIKATION

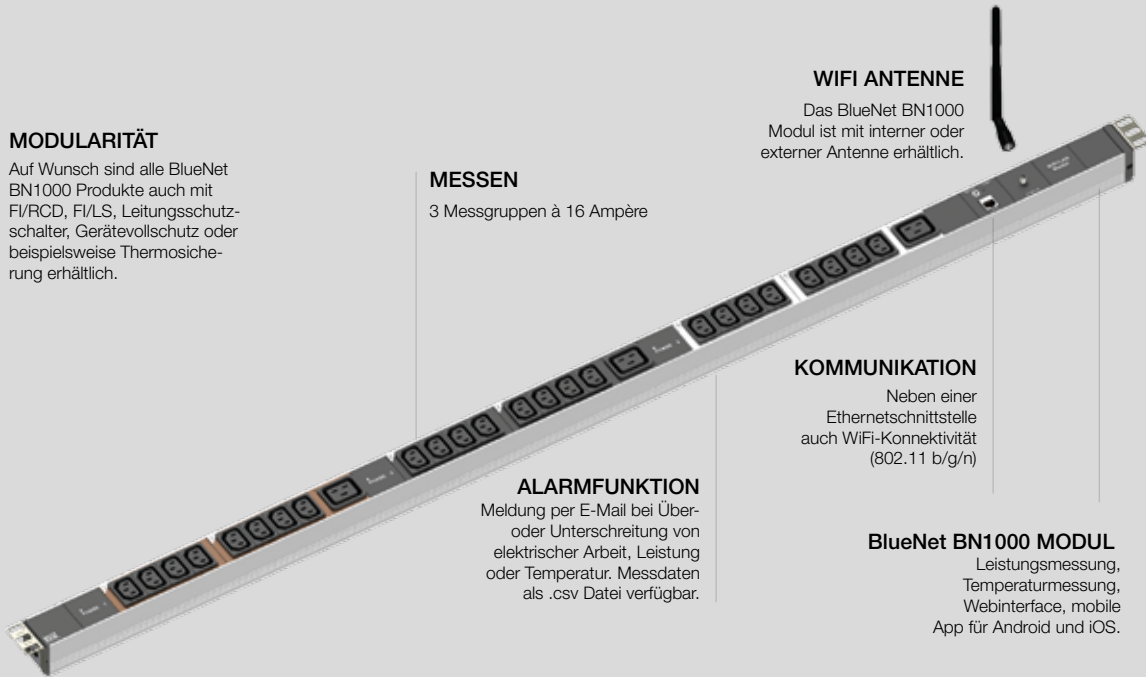
Neben einer Ethernetschnittstelle auch WiFi-Konnektivität (802.11 b/g/n)

ALARMFUNKTION

Meldung per E-Mail bei Über- oder Unterschreitung von elektrischer Arbeit, Leistung oder Temperatur. Messdaten als .csv Datei verfügbar.

BlueNet BN1000 MODUL

Leistungsmessung, Temperaturmessung, Webinterface, mobile App für Android und iOS.



Verfügbar ab Q2/2017

BlueNet BN1000

Die Komplettlösung für kleine und mittlere IT-Netzwerk Anwendungen

BlueNet
Efficient Power Management

Die BlueNet BN1000 Technologie bietet eine umfangreiche Leistungsmessung zur Überwachung Ihrer IT-Infrastruktur. Ein externer Temperatursensor ermöglicht die Ermittlung der Umgebungstemperatur. Das optionale TFT-Display dient zur Darstellung der Messwerte und IP-Adresse auf der PDU. Zudem bietet eine SSL-verschlüsselte E-Mail Alarmierung bei individuell einstellbaren Last-, Ampère- Temperaturschwellenwerten zusätzliche Sicherheit für die Administration. BN1000 Produkte sind neben einer Ethernet-Buchse auch mit einem RP-SMA Antennenanschluss versehen. Sie wählen Ihre bevorzugte Verbindungsform, egal ob Ethernet oder WiFi.

Vorteile im Überblick

- Drei Messgruppen à 16 Ampère
- Temperatur- und Leistungsmessung
- Lastmanagement und Kostenkontrolle
- Management über Webinterface SNMPv2c und Smartphone App (BlueNet WiFi App)
- WiFi (802.11 b/g/n) und Ethernet Konnektivität
- Optional mit TFT-Display

BlueNet BN1000 PDU

Inkl. Haltewinkel, Temperatursensor, Netzkabel und externer Wifi Antenne

Artikelnummer	C13	C19	CEE 7/3	UTE	T23	Outlets Gesamt
---------------	-----	-----	---------	-----	-----	----------------

16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit Schutzkontakt-Winkelstecker)

820.034	-	-	4	-	-	4
820.036	-	-	-	4	-	4

16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit T23-Winkelstecker)

820.038	-	-	-	-	4	4
---------	---	---	---	---	---	---

16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G2,5 mm², schwarz, mit CEE Stecker)

820.100	16	4	-	-	-	20
820.101	16	-	4	-	-	20

16 A / 400 V (2,0 m H05VV-F 5G2,5 mm², schwarz, mit CEE Stecker)

820.102	18	3	-	-	-	21
820.103	18	-	3	-	-	21
820.104	24	6	-	-	-	30
820.105	24	-	6	-	-	30
820.106	24	6	6	-	-	36
820.107	36	6	-	-	-	42
820.108	36	-	6	-	-	42


Messung pro Phase


Messung pro Port


Schalten


RCM


Sensoren

MODULARITÄT

Auf Wunsch sind alle BlueNet BN1500 Produkte auch mit FI/RCD, FI/LS, Leitungsschutzschalter, Gerätevollschutz oder beispielsweise Thermosicherung erhältlich.

MESSEN + SCHALTEN

3 Schaltgruppen à 16 Ampère, manuell oder automatisiert last-, temperatur- und zeitabhängig schaltbar. Optionale Permanent-Steckdosen.

WIFI ANTENNE

Das BlueNet BN1500 Modul ist mit interner oder externer Antenne erhältlich.

KOMMUNIKATION

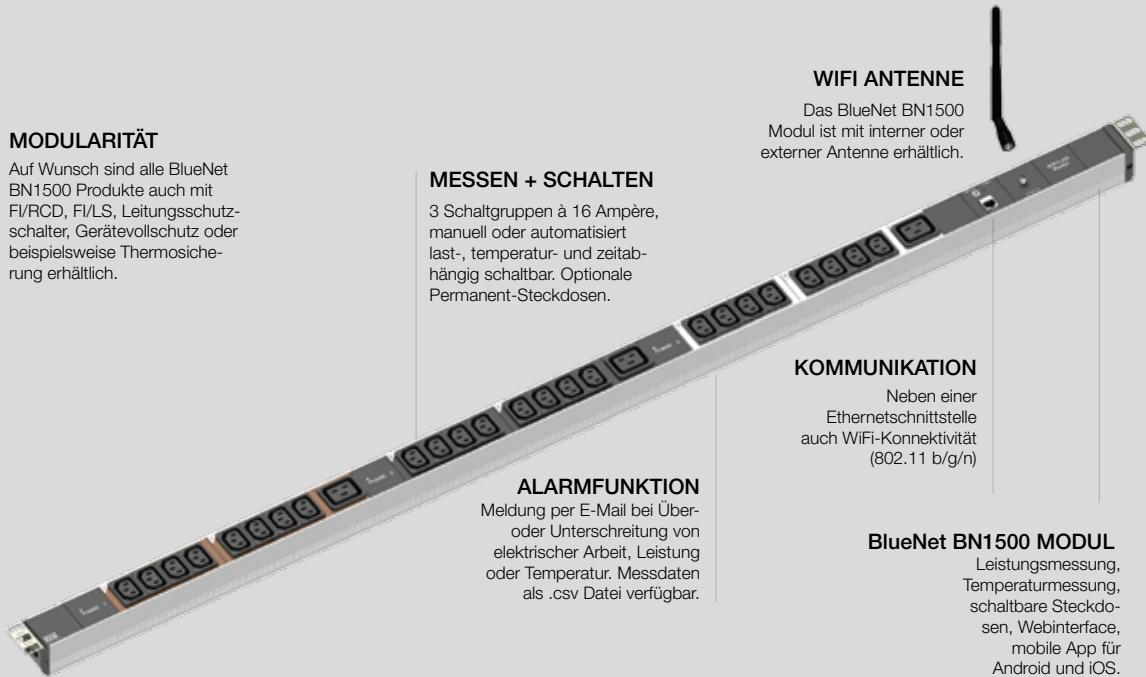
Neben einer Ethernetschnittstelle auch WiFi-Konnektivität (802.11 b/g/n)

ALARMFUNKTION

Meldung per E-Mail bei Über- oder Unterschreitung von elektrischer Arbeit, Leistung oder Temperatur. Messdaten als .csv Datei verfügbar.

BlueNet BN1500 MODUL

Leistungsmessung, Temperaturmessung, schaltbare Steckdosen, Webinterface, mobile App für Android und iOS.



Verfügbar ab Q2/2017

BlueNet BN1500

Die Komplettlösung für kleine und mittlere IT-Netzwerk Anwendungen

BlueNet
Efficient Power Management

BlueNet BN1500 verbindet den Leistungsumfang der BN1000 Technologie, mit der Möglichkeit des Zu- oder Abschaltens von drei Gruppen, in einem kompakten Gesamtkonzept. Geschaltet wird nicht nur manuell, sondern auch automatisiert durch individuell einstellbare Last-, Ampère-, Temperatur- oder Zeit-Schwellenwerte. Die maximale Schaltleistung beträgt dabei volle 16 Ampère pro Schaltgruppe, optional auch 3-phasig im 400 V Betrieb. Das optionale TFT-Display dient zur Darstellung der Messwerte und IP-Adresse.

Vorteile im Überblick

- Drei Mess- und Schaltgruppen à 16 Ampère
- Temperatur- und Leistungsmessung
- Lastmanagement und Kostenkontrolle
- Management über Webinterface SNMPv2c und Smartphone App (BlueNet WiFi App)
- WiFi (802.11 b/g/n) und Ethernet Konnektivität
- Optional mit TFT-Display

BlueNet BN1500 PDU

Inkl. Haltewinkel, Temperatursensor, Netzkabel und externer Wifi Antenne

Artikelnummer	C13	C19	CEE 7/3	UTE	T23	Outlets Gesamt
---------------	-----	-----	---------	-----	-----	----------------

16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit Schutzkontakt-Winkelstecker)

820.028	-	-	4	-	-	4
820.030	-	-	-	4	-	4

16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit T23-Winkelstecker)


820.032	-	-	-	-	4	4
---------	---	---	---	---	---	---


16 A / 230 V (2,0 m H05VV-F 3G2,5 mm², schwarz, mit CEE Stecker)


820.109	16	4	-	-	-	20
820.110	16	-	4	-	-	20


16 A / 400 V (2,0 m H05VV-F 5G2,5 mm², schwarz, mit CEE Stecker)


820.111	18	3	-	-	-	21
820.112	18	-	3	-	-	21
820.113	24	6	-	-	-	30
820.114	24	-	6	-	-	30
820.115	24	6	6	-	-	36
820.116	36	6	-	-	-	42
820.117	36	-	6	-	-	42

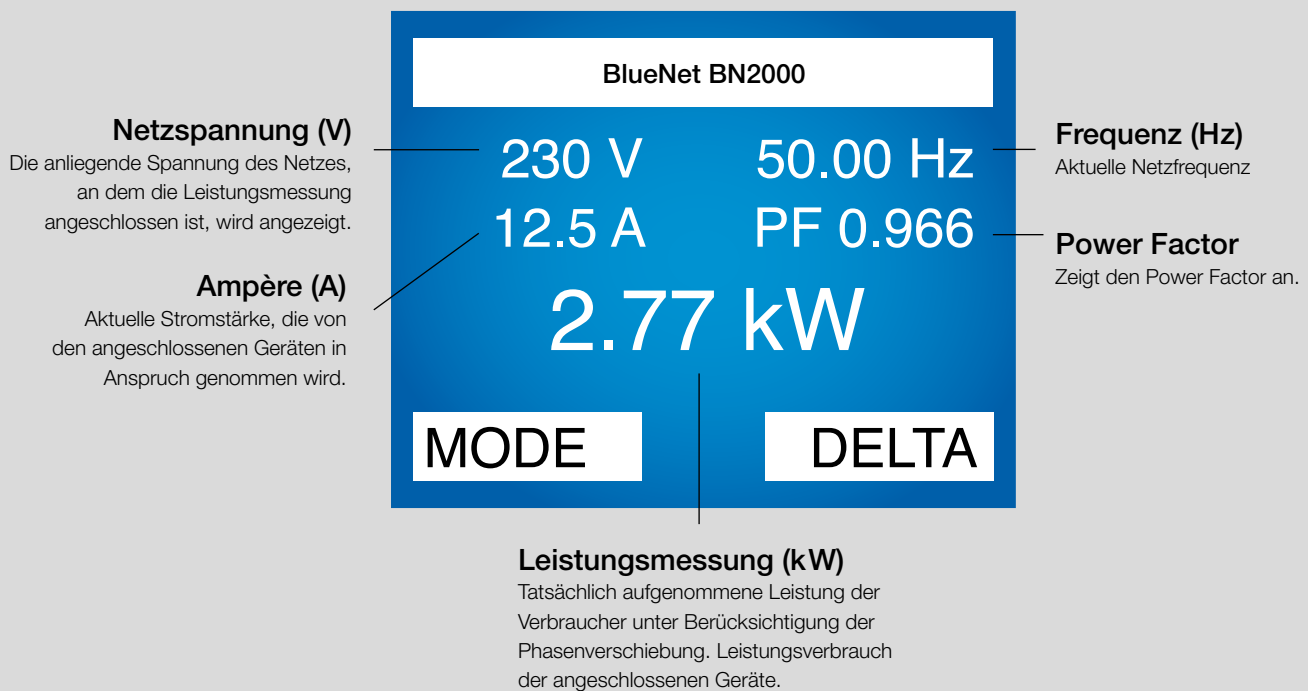
 **Messung pro Phase**

 **Messung pro Port**

 **Schalten**

 **RCM**

 **Sensoren**



BlueNet BN2000

16-32 A / 230-400 V / 50 Hz

BlueNet
Efficient Power Management

Die BlueNet 2000 gibt es in 1-phasigen und 3-phasigen Ausführungen mit einem Leistungsbereich von 3,6-22 kW. Eine farbige Phasenzuordnung der Schutzkontaktsteckdose und der IEC60320 Steckdoseneinsätze erleichtert das Handling der insgesamt sehr kompakten PDU im 1 HE Profil (44 mm x 47 mm). Insgesamt überzeugt die BN2000 mit einer einfachen Handhabung: Ein integrierter Temperatursensor sorgt für eine Selbstüberwachung. Eine Bedienung ist lokal sowie über Webbrowser über ein Ethernet Port möglich. Und Protokolle sind als HTTP, SNMP, SNMP Traps, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP und NTP verfügbar.

Vorteile im Überblick

- Integrierte Messung von Strom je Phase & Summe, Leistung je Phase & Summe
- (Wirk-, Schein-, Blindleistung)
- Energie, Spannung, Frequenz, Powerfaktor, N-Leiter
- 2 weitere Sensoren (Temperatur/Feuchtigkeit) anschließbar – bei Anschluss eines Kombisensors zusätzlich bis zu 2 x Temperatur- und 2 x Feuchtigkeitsmessung möglich
- Hochauflösendes 2" TFT Display, Anzeige drehbar
- Messgenauigkeit +/- 1 %
- Eigenverbrauch < 1 Watt

BlueNet BN2000 PDU

Artikelnummer	Leitungstyp	Leitungsquerschnitt mm²	Leitungslänge (m)	Stecker	Phase(n)	Nennspannung (V)	Strom (A)	Max Power in kVA	C13	C19 IEC LOCK	CEE 7/3	C19	Leitungsschutzschalter C16A	Outlets Gesamt	Länge (mm)
329.3009	H05VV-F	1,5	2	CEE 7/3	1	230	16	3,7	-	-	6	-	-	6	439
329.3010	H05VV-F	1,5	2	CEE 7/3	1	230	16	3,7	8	-	-	-	-	8	439
329.3012	H05VV-F	1,5	3	CEE	3	400	16	11,0	36	-	6	-	-	42	1758
329.3013	H05VV-F	1,5	3	CEE	3	400	16	11,0	36	-	-	6	-	42	1758
329.3056	H05VV-F	4	3	CEE	1	230	32	7,4	24	4	-	-	2	28	1331
329.3057	H05VV-F	2,5	3	CEE	1	230	16	3,7	24	3	-	-	-	27	1033
329.3058	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	24	6	-	-	3	30	1883
329.3059	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11,0	24	6	-	-	-	30	1373



329.3009



329.3010

BlueNet BN2000 Zubehör

Artikelnr.	Beschreibung
BlueNet BN2000 Zubehör	
329.3104	· Kombinationssensor Temperatur- und Feuchtigkeit 2,0 m Kabel



329.3104



BlueNet
Efficient Power Management



Ethernet 10/100 Mbps



BlueNet BN2000 PLC (Powerline Communication) 16-32 A / 230-400 V

BlueNet PLC (Powerline Communication) ermöglicht die Überwachung des Energiebedarfs über das vorhandene Stromnetz ohne zusätzliche Netzwerkinfrastruktur. Im Zentrum dieses innovativen Strommonitoring-Konzepts steht der BlueNet PLC Concentrator. Er aggregiert die Daten aller BN2000 PLC PDUs über das Stromnetz, protokolliert diese und stellt sie mit seiner Ethernet-Schnittstelle via HTTP, SNMP, SNMP Trap, CSV und mehr zur Verfügung.

Erfasst werden die Stromdaten über kompakte BN2000 PLC PDUs. Diese verfügen neben dem integrierten, hoch präzisen Strommesswerk über zwei Anschlüsse für Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren. Auf dem großen Farb-Display können die Messwerte auch lokal ausgelesen werden. Die zusätzlich integrierte Ethernet-Schnittstelle ermöglicht den Zugriff auf die Daten parallel zur PLC Technik. Dies bietet sich zum Beispiel beim Betrieb in Colocation Rechenzentren an.

Vorteile im Überblick

- Energieüberwachung ohne zusätzliche Netzwerkstruktur
- Drehbares 2 Zoll großes Farb-TFT-Display
- Energiebedarf zeitgleich im Blick über PLC (Betreiber) und Ethernet (Kunde)
- Kosten- und energiesparend (1 Watt)
- Betriebstemperatur bis zu 60°C

Kosten sparen durch eine schlanke Infrastruktur

Die laufenden Kosten in Rechenzentren zu senken ist eine der anspruchsvollsten Aufgaben im Betrieb eines Rechenzentrums. BlueNet BN2000 PLC kann hier einen großen Teil dazu beitragen. Die Kosten für die Installation, Bereitstellung und Wartung eines IP Ports im Rechenzentrum belaufen sich sehr schnell auf 100 € pro Jahr. Durch das Einsparen zusätzlicher IP Ports für intelligente PDUs können die Kosten für Energieüberwachung massiv gesenkt werden.

RECHENBEISPIEL

Intelligente PDUs mit Ethernet / IP Port

Beispielkosten je IP Port im Rechenzentrum = **100 €**
 PDUs mit Ethernetanschluss = **200 Stück**

Laufende Kosten p.a. = 20.000 €

Bei Ethernetbasiertem Energiemonitoring entspricht dies also laufenden Kosten von 20.000 € pro Jahr für die Bereitstellung der IP Ports für die intelligenten PDUs.

Intelligente PDUs mit PLC

Beispielkosten je IP Port im Rechenzentrum = **100 €**
 PDUs mit Ethernetanschluss = **0 Stück**
 PLC Concentrator mit IP Port: **1 Stück**

Laufende Kosten p.a. = 100 €

Beim Einsatz der BlueNet PLC Technologie würden alle 200 IP Ports für die PDUs wegfallen und lediglich einer für den PLC Concentrator übrig bleiben. Dies entspricht laufenden Kosten von 100 € pro Jahr und einer Ersparnis von 19.900 € im ersten Jahr.

Das BlueNet PLC System

BlueNet PLC Concentrator

- Vorinstallierte Energie-Monitoringsoftware
Management und Überwachung aller PLC PDUs ohne zusätzliche Verkablung
- Monitoring von bis zu 250 PDUs
Plug and Play Lösung, keine zusätzliche Software oder Serverhardware nötig
- Industriestandard Powerline Communication (PLC)
- OLED Display
- Niedriger Energiebedarf (3 Watt)
- Lüfterlos
- Interner Flash-Speicher und Kartenslot für SD Karten
Zwei Einspeisungen, jeweils 3 Phasen oder 1 Phase, zum Monitoring der A und B Versorgung



BlueNet BN2000 PLC PDUs

Die BlueNet BN2000 PLC PDUs dienen der präzisen Messung von Strom, Spannung, Leistung etc. und verfügen über eine integrierte kWh und kVar Erfassung und Speicherung.

Je nach Bedarf stehen Ihnen verschiedene Bestückungsvarianten zur Verfügung.



BlueNet Powerline Concentrator

Mit dem BlueNet Powerline Concentrator werden die Daten der PLC PDUs gesammelt und über die Ethernetchnittstelle im Netzwerk zur Verfügung gestellt.



Artikelnr. | Ausführung

BlueNet Concentrator mit Powerline Kommunikationsmodul

19" Gehäuse

329.3117 | · 2 x 3-phasig / 400 V

BlueNet BN2000 Zubehör



Artikelnr. | Beschreibung

BlueNet BN2000 Zubehör

2,0 m Kabel

329.3104 | · Kombinationssensor Temperatur- und Luftfeuchtigkeit

BN2000 Inline PLC PDU

16-32 A / 230-400 V / 50 Hz

Messung
pro Phase



Messung
pro Port



Schalten



RCM



Sensoren



Artikelnummer	Phasen	Spannung (V)	Strom (A)	Leistung in (kVA)	Abmessungen (mm)
329.3060	1	230	16	3,7	232 x 104 x 102
329.3061	3	400	16	11,0	232 x 104 x 102
329.3062	1	230	32	7,4	232 x 104 x 102
329.3063	3	400	32	22,1	232 x 104 x 102



329.3060



329.3061

BN2000 PLC PDU

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Artikelnummer	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V

329.3143	16	4	-	20	863 x 44 x 44
329.3144	16	-	4	20	863 x 44 x 44
329.3145	24	4	-	28	1033 x 44 x 44

16 A / 400 V

329.3146	18	3	-	21	1076 x 44 x 44
329.3147	18	-	3	21	991 x 44 x 44
329.3148	24	6	-	30	1374 x 44 x 44
329.3149	24	-	6	30	1374 x 44 x 44
329.3150	24	6	6	36	1660 x 44 x 44
329.3111	36	-	-	36	1458 x 44 x 44
329.3151	36	6	-	42	1629 x 44 x 44
329.3152	36	-	6	42	1629 x 44 x 44

32 A / 230 V

329.3153	16	4	-	20	1076 x 44 x44
329.3154	16	-	4	20	1076 x 44 x44
329.3155	24	4	0	28	1246 x 44 x 44

32 A / 400 V

329.3156	24	6	-	30	1799 x 44 x 44
329.3157	24	-	6	30	1829 x 44 x 44
329.3158	36	6	-	42	2054 x 44 x 44



329.3155

Messung pro Phase

Messung pro Port

Schalten

RCM

Sensoren



Die neue BlueNet Generation

Kaum etwas anderes prägt unseren industriellen Fortschritt mehr als die Informationstechnologie. Dabei bilden hochleistungsfähige Rechenzentren das Herzstück für jegliches Business.

Wer im Rechenzentrum höchste Maßstäbe erfüllen möchte, muss auf Strukturierung, Steuerung und Überwachung gleichermaßen achten. Bei BACHMANN ist dieser Anspruch tief in der Unternehmensphilosophie verankert.

Wir begleiten Ihr Unternehmen mit intelligenten Lösungen für modernes Energiemanagement. Durch Einsatz professionellen Engineerings und modernen Prozessmanagements setzen wir alles daran, dass Sie auch in Zukunft immer die neuesten und fortschrittlichsten Technologien nutzen können. Hierfür entwickeln wir standardisierte wie auch kundenspezifische Produkte und Systeme.

BN3000 – BN7500

Die neue Generation unserer BlueNet Produkte – ob über Modbus kaskadierbare Power Distribution Units (PDUs), integrierte allstromsensitive Differenzstromüberwachung, Command Line Tools oder das drehbare OLED Display – steht für höchstes Technologieniveau.

Mehr noch: Sie bedeuten Sicherheit und Effizienz; auch in DCIM-Systemen integriert. Von nur einem Arbeitsplatz aus überwachen und steuern Sie das komplexe Stromnetz Ihres Rechenzentrums lokal oder remote.

Schnelle Identifikation

Zur schnellen und besseren Unterscheidung der PDUs im Rechenzentrum gibt es die neuen BlueNet PDUs in zehn verschiedenen Farben. Damit kann schnell zwischen A und B Versorgung, 16 und 32 A oder ein- oder drei-phasigen Systemen unterschieden werden. Auch verschiedene Bereiche im Rechenzentrum können mit verschiedenfarbigen PDUs ausgestattet werden.

Verfügbare Farben





Kaskadierung per Master-Slave-Konzept

Die sichere und kostensparende Steuerkette

Wo ein intelligenter Kopf denkt und steuert, kann man sich einer durchgängigen Effizienz sicher sein. Dieses Prinzip steckt auch im Konzept der BlueNet Master PDUs.

Die zentrale Intelligenz spielt vor allem dann eine entscheidende Rolle, wenn viele Netzwerkports verteilt installiert sind. Eine präzise, sichere und zuverlässige Steuerung einer Vielzahl von Ports kann nur über ein stabiles System erreicht werden. BlueNet Master PDUs sind hier die erste Wahl.

Smartes Master-Slave-Konzept

So können BlueNet Master PDUs bis zu zehn BlueNet Slave PDUs kostengünstig und raumökonomisch

über eine Modbus-Verbindung ansprechen. Hierbei werden die PDUs über ein Standard CAT5e Netzwerkkabel miteinander verbunden. Auf diese Weise gehört der Einsatz von Spezialkabeln der Vergangenheit an. Dabei ist es möglich, die Verbindung sehr schlank und ganz ohne Patchfeldführung direkt innerhalb der Rackreihe herzustellen.

Die Daten aller angeschlossenen Slave PDUs lassen sich über die IP-Adresse der Master PDUs übersichtlich anzeigen und auslesen. Hierfür ist keine Sonderkonfiguration der Netzwerk-Switches notwendig. Auch beim Master-Slave-Konzept ist somit die notwendige und sehr detaillierte Transparenz über Verbrauch, Last und relevante Zustände sichergestellt.



Kundenspezifische PDU

Ihre Anforderung ist unser Maß

Für eine professionelle und homogene Stromversorgung im Rechenzentrum sind PDUs gefordert, die sich auf Ihren Bedarf einstellen und nicht umgekehrt. Dafür bietet die BlueNet Serie im Bereich Custom Built PDU maßgeschneiderte Einheiten weit über das Standardsortiment hinaus – und das bereits ab der Stückzahl eins.

Je nach Rechenzentrum erfordern manche Racks eine Vielzahl an Steckdosen, jedoch nur wenig Leistung. Andere dagegen benötigen immense Leistung, zusätzliche Schutzvorrichtungen, aber dafür weniger Steckdosen. Darüber hinaus können Steckdosen für Steckernetzteile direkt neben den Kaltgeräte-Steckdosen notwendig werden.

Dank der hohen Integrationsfähigkeit ist es in einer Custom-Built-Variante optional auch möglich, Ihre kostenintensiven Netzwerkports über BlueNet zentral zu steuern und zu schalten. Alle Custom Built PDUs sind gleichermaßen kompakt gebaut.



BlueNet Differenzstromüberwachung Höchste Verfügbarkeit und Sicherheit

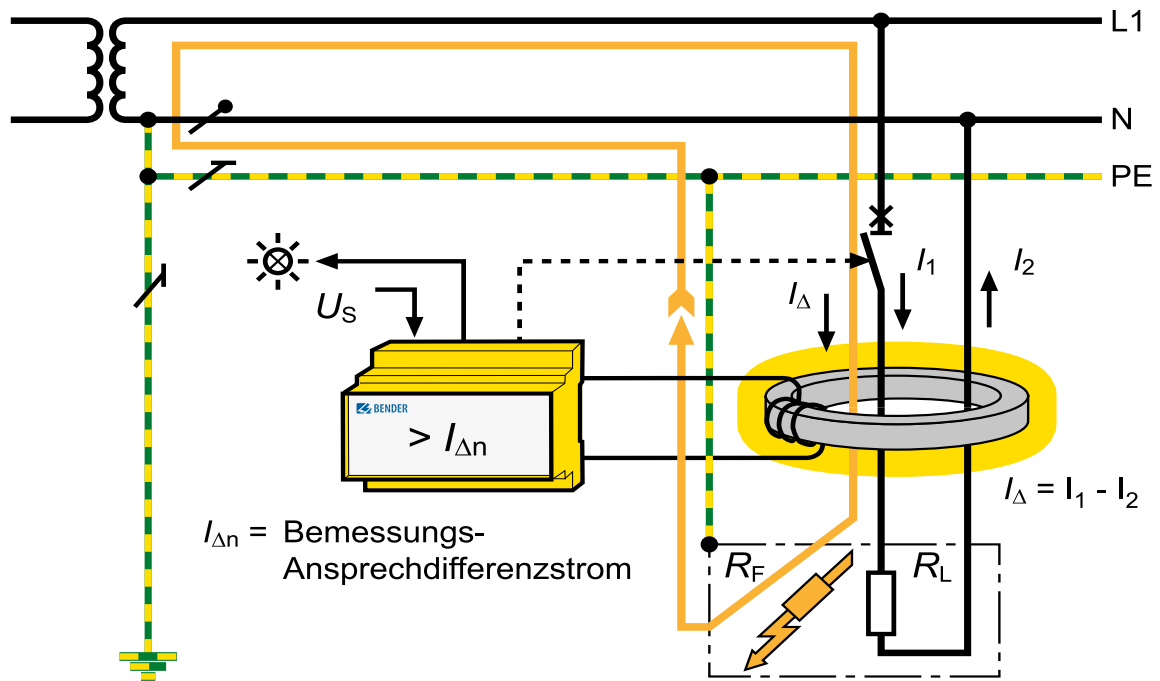
Durch den Einsatz der Differenzstromüberwachung können frühzeitig Veränderungen des Isolationsniveaus einer Stromversorgung erkannt werden, bevor ein hoher Personen- und brandgefährlicher Fehlerstrom das Auslösen von Schutzorganen zur Folge hat.

Dieser Zeitgewinn macht Gegenmaßnahmen planbar und trägt zur Hochverfügbarkeit der Stromversorgung und somit der Anlage bei. Dank der BACHMANN BlueNet PDU erfolgen diese Fehlerstrommessungen nicht nur an zentralen Messpunkten, sondern direkt an jeder Steckdose der Verbraucher.

Diese mit der Firma Bender gemeinsam entwickelte normgerechte Differenzstrom-Technologie bietet neben einer hohen physikalischen Granularität ein Höchstmaß an Sicherheit und Hochverfügbarkeit. Diese allstromsensitive Messtechnik überwacht alle Fehlerstromarten in modernen Stromversorgungen mit Schaltnetzteilen. Daher ist die neue BlueNet Differenzstrom PDU besonders für die Anwendung im IT-Bereich geeignet.

Vorteile im Überblick

- Früherkennung von Datenverlusten und Ausfall von Netzwerken
- Präventive Sicherheit zum Schutz von Menschen vor Gefährdungen durch elektrischen Strom
- Permanente Anlagen- und Betriebsmittelüberwachung
- Überwachung der TN-S Systeme auf zusätzliche unerwünschte N-PE-Brücken
- Praxisgerechte Anpassung der Prüffristen bei Isolationsmessung mittels permanenter Differenzstrom-Überwachung (§5 der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3)
- Minimierung von Störungen und unerwarteten Betriebsunterbrechungen sensibler Einrichtungen sowie teurer Serviceeinsätze
- Brandgefährliche Fehlerströme werden schon in der Entstehungsphase erkannt



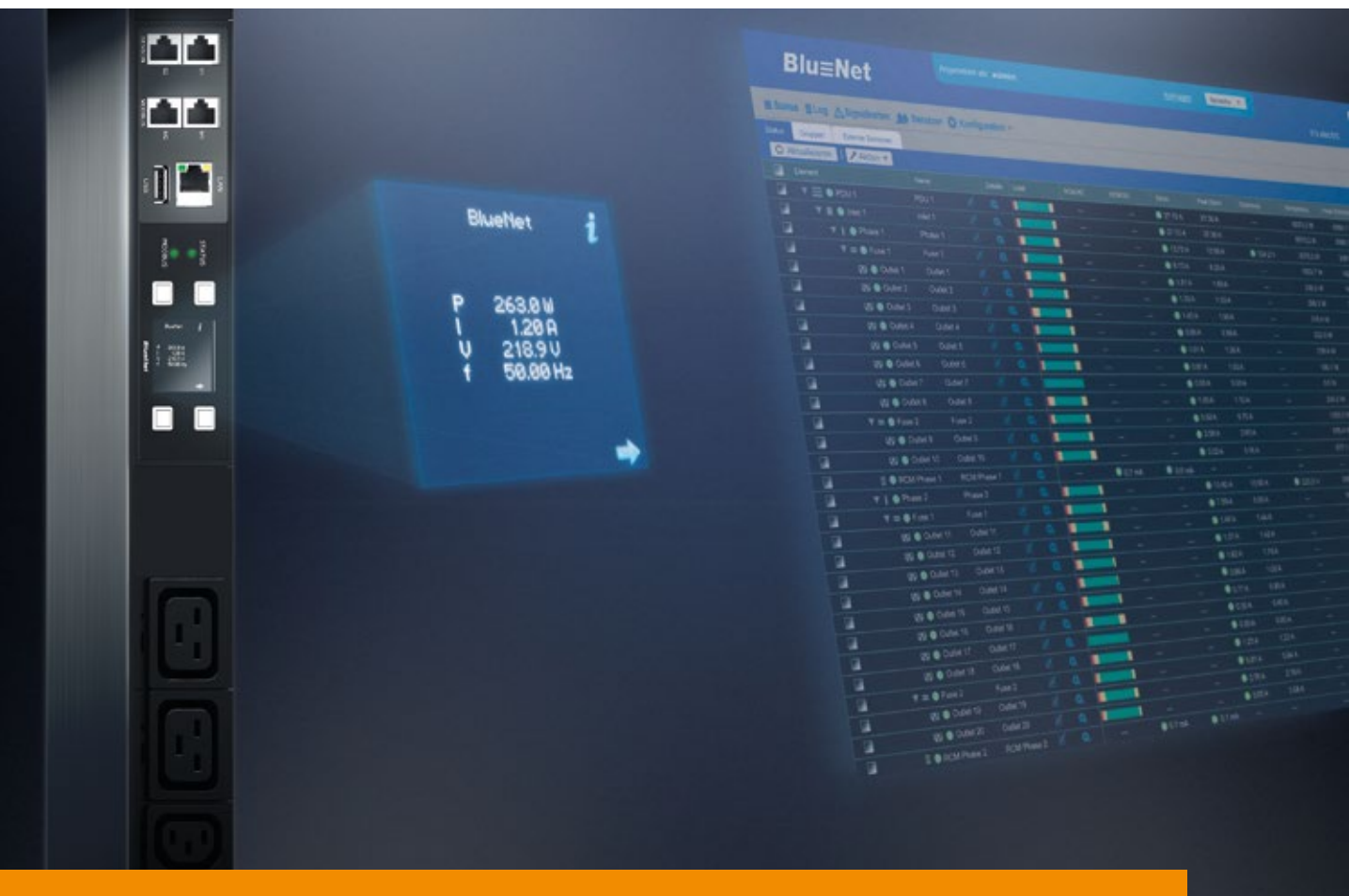
Stromkreis mit Differenzstromüberwachung

Eine permanente Überwachung ist ein Muss in der modernen Informationstechnologie. Kontinuierliche Überwachungseinrichtungen reduzieren den Aufwand der gesetzlichen Wiederholungsprüfung. Nach der Unfallverhütungsvorschrift (DGUV Vorschrift 3) können die Prüfzeiten bei der Isolationsmessung durch eine permanente Differenzstromüberwachung praxistgerecht und kostenoptimiert angepasst werden.

Die BlueNet Differenzstromüberwachung ist in der Lage, Differenzströme ab 5 mA zu erfassen. In der BlueNet Software können Differenzstrom-Ansprechwerte eingestellt werden. Eine Überschreitung dieser Werte wird durch die BlueNet Software zuverlässig

gemeldet. Alle Messwerte werden über die Ethernet-Schnittstelle an übergeordnete Monitoringsysteme übermittelt. Ein lokales Display in der PDU informiert zusätzlich über alle wichtigen Messwerte. Somit ist stets gewährleistet, dass die Verfügbarkeit der Stromversorgung absolute Priorität hat und im Fehlerfall keine unerwartete Abschaltung erfolgt.

Zusätzlich bietet die BlueNet Technologie die Möglichkeit, einen Master-Slave-Verbund zu installieren, was Ihnen zum einen Installationskosten spart und zum anderen den Aufwand für die Administration auf ein Minimum senkt.



Energiemanagement Effizienz am Puls der Zeit

Mit intelligenter Funktionalität tragen die PDUs zu einer höheren Systemverfügbarkeit und weniger Energieverbrauch bei. Ob mittels Daten zur Optimierung der Power Usage Effectiveness oder hoher Packungsdichte, Wirtschaftlichkeit ist bei BlueNet oberstes Gebot.

Mess- und Abrechnungsgenauigkeit

Präzise Messungen und Transparenz für die richtige Zuordnung des Stromverbrauchs unterstützen Sie bei Analysen und der Identifizierung von Großabnehmern.

Durch die ganzheitliche Betrachtung Ihres Rechenzentrums können Sie schnell Optimierungsmaßnahmen einleiten.

Hohe Billing Grade Accuracy

Ein wesentliches Qualitätsmerkmal der BlueNet Serie ist gerade diese hohe Messgenauigkeit der PDUs und ihrer eingesetzten Software. So verfügen die PDUs über eine Messgenauigkeit von $\pm 1\%$ über den gesamten Messbereich hinweg. Dies bedeutet, dass die Messung bei 32A um maximal 320 mA abweicht. Man spricht dabei von der „Billing Grade Accuracy“, also von der abrechnungsfähigen Messgenauigkeit. Sie erhalten alle gemessenen Energieverbrauchsdaten in digitaler Form und können diese Ihren Geschäfts- oder Fachbereichen einfach verrechnen. Damit schonen Sie Ihr Budget als interner Rechenzentrumsdienstleister ganz erheblich.

Sichere Verbindungen

BlueNet bietet verschiedene Möglichkeiten, Server sicher mit PDUs zu verbinden. Neben aufschieb-
baren Verriegelungslaschen, die zwei C13 Ports
sichern, gibt es zusätzlich die höhenverstellbare
Universalverriegelung, mit der sich sowohl C13 als

auch C19 Ports verriegeln lassen. Darüber hinaus
können die Stecker mit Hilfe von SecureSleeves
nicht nur gesichert, sondern auch farblich markiert
werden – ohne zusätzlichen Erwerb spezieller Kabel.



Verriegelungslaschen



Universalverriegelung C19



Universalverriegelung C13



SecureSleeves

BlueNet BN3000

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Messung
pro PhaseMessung
pro Port

Schalten



RCM



Sensoren



Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	---------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V

802.3004	802.3004-S	16	4	-	20	1102 x 44 x 65 mm
802.3006	-	16	-	4	20	1102 x 44 x 65 mm
802.3041	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

16 A / 400 V

802.3010	-	18	3	-	21	1234 x 44 x 65 mm
802.3011	-	18	-	3	21	1234 x 44 x 65 mm
802.3012	802.3012-S	24	6	-	30	1533 x 44 x 65 mm
802.3014	-	24	-	6	30	1533 x 44 x 65 mm
802.3016	-	24	6	6	36	1762 x 44 x 65 mm
802.3018	802.3018-S	36	6	-	42	1873 x 44 x 65 mm
802.3020	-	36	-	6	42	1873 x 44 x 65 mm

32 A / 230 V

802.3005	802.3005-S	16	4	-	20	1234 x 44 x 65 mm
802.3007	-	16	-	4	20	1234 x 44 x 65 mm
802.3042	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

32 A / 400 V

802.3013	802.3013-S	24	6	-	30	1762 x 44 x 65 mm
802.3015	-	24	-	6	30	1817 x 44 x 65 mm
802.3019	802.3019-S	36	6	-	42	2037 x 44 x 65 mm

46HE



802.3004



802.3005



802.3010



802.3012



802.3013



802.3018

BlueNet BN3500

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V

802.3500	802.3500-S	18	4	0	22	1234 x 44 x 65 mm
802.3502	-	18	-	4	22	Auf Anfrage
802.3519	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

16 A / 400 V

802.3504	-	-	6	-	6	Auf Anfrage
802.3506	-	18	3	-	21	1234 x 44 x 65 mm
802.3507	-	18	-	3	21	Auf Anfrage
802.3508	802.3508-S	24	6	-	30	1533 x 44 x 65 mm
802.3510	-	24	-	6	30	Auf Anfrage
802.3514	802.3514-S	36	6	-	42	1945 x 44 x 65 mm

46HE

32 A / 230 V

802.3501	802.3501-S	16	4	-	20	1234 x 44 x 65 mm
802.3503	-	16	-	4	20	Auf Anfrage
802.3520	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

32 A / 400 V

802.3505	-	-	6	-	6	Auf Anfrage
802.3509	802.3509-S	24	6	-	30	1762 x 44 x 65 mm
802.3511	-	24	-	6	30	Auf Anfrage



802.3500



802.3501



802.3506



802.3508



802.3509



802.3514

- Messung pro Phase**
- Messung pro Port**
- Schalten**
- RCM**
- Sensoren**

BlueNet

BlueNet BN5000

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Messung
pro Phase Messung
pro Port Schalten RCM Sensoren 

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	---------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V

802.5001*	-	-	-	6	6	Auf Anfrage
-----------	---	---	---	---	---	-------------

16 A / 400 V

802.5002	-	18	3	-	21	Auf Anfrage
802.5003	-	24	6	-	30	Auf Anfrage
802.5005	-	36	6	-	42	Auf Anfrage

32 A / 400 V

802.5004	-	24	6	-	30	Auf Anfrage
----------	---	----	---	---	----	-------------



802.5002



802.5003



802.5004



802.5005

* = 3,0 m H05VV-F Zuleitung mit Schutzkontaktstecker

BlueNet BN7000

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V

802.7000	802.7000-S	18	4	-	22	1234 x 44 x 65 mm
802.7002	-	18	-	4	22	Auf Anfrage
802.7021	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

16 A / 400 V

802.7004	-	0	6	-	6	Auf Anfrage
802.7006	-	18	3	-	21	1533 x 44 x 65 mm
802.7007	-	18	-	3	21	Auf Anfrage
802.7008	802.7008-S	24	6	-	30	1533 x 44 x 65 mm
802.7010	-	24	-	6	30	Auf Anfrage
802.7014	802.7014-S	36	6	-	42	1943 x 44 x 65 mm

46HE

32 A / 230 V

802.7001	802.7001-S	16	4	-	20	1234 x 44 x 65 mm
802.7003	-	16	-	4	20	1234 x 44 x 65 mm
802.7022	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

32 A / 400 V

802.7005	-	-	6	-	6	Auf Anfrage
802.7009	802.7009-S	24	6	-	30	1762 x 44 x 65 mm
802.7011	-	24	0	6	30	Auf Anfrage



802.7000



802.7001



802.7006



802.7008



802.7009



802.7014

- Messung pro Phase**
- Messung pro Port**
- Schalten**
- RCM**
- Sensoren**

BlueNet

46HE

Für Serverschränke mit mindestens 46 HE

Weitere Produktkonfigurationen auf Anfrage

BlueNet BN7500

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Messung
pro PhaseMessung
pro Port

Schalten



RCM



Sensoren



Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	---------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V

802.7500	802.7500-S	18	4	-	22	1234 x 44 x 65 mm
802.7502	-	18	-	4	22	Auf Anfrage
802.7523	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

16 A / 400 V

802.7504	-	-	6	-	6	Auf Anfrage
802.7506	-	18	3	-	21	1533 x 44 x 65 mm
802.7507	-	18	-	3	21	Auf Anfrage
802.7508	802.7508-S	24	6	-	30	1533 x 44 x 65 mm
802.7510	-	24	-	6	30	Auf Anfrage
802.7514	802.7514-S	36	6	-	42	1943 x 44 x 65 mm

46HE

32 A / 230 V

802.7501	802.7501-S	16	4	-	20	1234 x 44 x 65 mm
802.7503	-	16	-	4	20	Auf Anfrage
802.7524	-	24	4	-	28	1533 x 44 x 65 mm

32 A / 400 V

802.7505	-	-	6	-	6	Auf Anfrage
802.7509	802.7509-S	24	6	-	30	1762 x 44 x 65 mm
802.7511	-	24	-	6	30	Auf Anfrage



802.7500



802.7501



802.7506



802.7508



802.7509



802.7514

BlueNet BN3000 RCM

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

Differenzstromüberwachung pro Zuleitung

16 A / 400 V

802.3030	802.3030-S	24	12	-	36	1762 x 44 x 65 mm
----------	------------	----	----	---	----	-------------------

32 A / 400 V

802.3031	802.3031-S	24	12	-	36	2037 x 44 x 65 mm	46HE
----------	------------	----	----	---	----	-------------------	-------------

Differenzstromüberwachung pro Phase

16 A / 230 V

802.3032	-	12	2	-	14	891 x 44 x 65 mm
----------	---	----	---	---	----	------------------

16 A / 400 V

802.3022	-	18	3	-	21	1234 x 44 x 65 mm
802.3023	-	18	-	3	21	1533 x 44 x 65 mm
802.3024	802.3024-S	24	6	-	30	1533 x 44 x 65 mm

32 A / 400 V

802.3025	802.3025-S	24	6	-	30	1817 x 44 x 65 mm
----------	------------	----	---	---	----	-------------------

BlueNet BN3500 RCM

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

Differenzstromüberwachung pro Phase

16 A / 400 V

802.3522	802.3522-S	24	6	-	30	1762 x 44 x 65 mm
----------	------------	----	---	---	----	-------------------

- Messung pro Phase**
- Messung pro Port**
- Schalten**
- RCM**
- Sensoren**

BlueNet

BlueNet BN7000 RCM

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

- Messung pro Phase
- Messung pro Port
- Schalten
- RCM
- Sensoren

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

32 A / 400 V / Differenzstromüberwachung pro Gruppe

802.7018	-	18	6	-	24	1846 x 44 x 65 mm
----------	---	----	---	---	----	-------------------

Weitere Produktkonfigurationen auf Anfrage

BlueNet BN7500 RCM

3,0 m H05VV-F Zuleitung mit CEE Stecker / inkl. Montageset

- Messung pro Phase
- Messung pro Port
- Schalten
- RCM
- Sensoren

Artikelnummer	Artikelnummer Slave-Variante	C13	C19	CEE 7/3	Outlets Gesamt	Maße
---------------	------------------------------	-----	-----	---------	----------------	------

16 A / 230 V / Differenzstromüberwachung pro Zuleitung

802.7519	-	18	4	-	22	1234 x 44 x 65 mm
----------	---	----	---	---	----	-------------------

Weitere Produktkonfigurationen auf Anfrage

Whitepaper zur Überwachung von Fehlerströmen in Rechenzentren



Betriebsausfälle, -störungen oder -unterbrechungen eines Rechenzentrums zählen zu den Horrorszenarien für Betreiber und Verantwortliche. Mögliche vermeidbare Auslöser wie Fehlerströme können mit BlueNet RCM PDUs frühzeitig erkannt werden.

Mehr Informationen zum Thema Fehlerströme in Rechenzentren und deren Vermeidung bietet unser Whitepaper.

Kostenloser Download auf www.bachmann.com/downloads

Zubehör

BlueNet BN3000 – BN7500 Sensoren

Inkl. 2,0 m CAT 5e Zuleitung mit RJ45 Stecker beidseitig

Artikelnr.	Bezeichnung
802.0101	Temperatursensor
802.0102	Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor



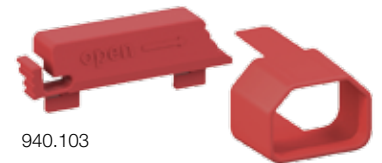
802.0101



802.0102

Steckerverriegelungen

Artikelnr.	Bezeichnung
940.103	Verriegelungslaschen C13 2-fach (Set für 12 C13 Outlets)
802.0010	Verriegelung C13 / C19 Universalhöhe (6 Stück)
940.191	SecureSleeve C14 rot (6 Stück)
940.192	SecureSleeve C14 schwarz (6 Stück)
940.193	SecureSleeve C20 rot (6 Stück)
940.194	SecureSleeve C20 schwarz (6 Stück)



940.103



802.0010

940.191

940.192

Verschlusskappe IEC60320 C13 & C19

Artikelnr.	Bezeichnung
800.0050	C19 Verschlusskappen 10 St. inkl. Entriegelungswerkzeug
800.0051	C13 Verschlusskappen 10 St. inkl. Entriegelungswerkzeug
800.0052	Entriegelungswerkzeug für Verschlusskappe



800.0050



800.0051



800.0052

RackFix werkzeuglose Montage an der 19" Schiene

- Selbstsichernde Befestigungsstecker zur werkzeuglosen Befestigung von PDUs im 19" Rack

Artikelnr.	Bezeichnung
940.166	Befestigungsclip VPE 50 Stück
940.167	Demontagewerkzeug für Befestigungsclip



940.166



940.167

Schaltsperr

- Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Schalten von Leitungs- und FI-Schutzschaltern

Artikelnr.	Bezeichnung
940.140	Betätigungssperre für Sicherungsautomaten und Schalter, 1-polig, zum Schutz gegen unerlaubtes oder Gefahren bedingtes Betätigen des Schalthebels



940.140

Zubehör

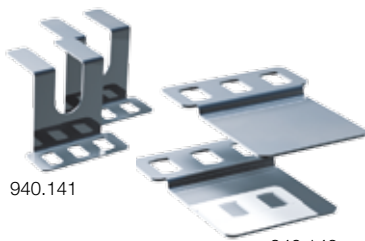
Montagekits für IT PDUs



940.142

- Mittels Schraubverbindung werden die Winkel an der Endkappe der PDU verschraubt (Schrauben werden mitgeliefert).

Artikelnr.	Bezeichnung
940.142	Befestigungswinkel links und rechts (1 HE)
940.096	Befestigungswinkel links und rechts (>1 HE)



940.141

940.143



800.0053

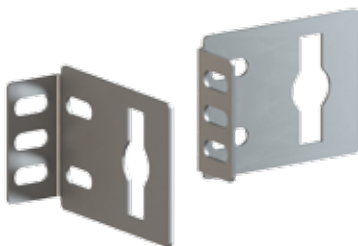
Befestigungswinkel für die VM Profilvariante / Universalmontage

- Befestigung an der Steckdosenleiste durch Einschieben in die vorgesehene Profillinie
- Keine zusätzlichen Schrauben notwendig

Artikelnr.	Bezeichnung
940.141	Montagewinkel links und rechts (1 HE)
940.143	Montagewinkel links und rechts (1 HE)
800.0053	Verbindungslasche zur Verbindung zweier vertikal montierter PDUs (1 HE)

Ersatz-Montagezubehör (BN3000 – BN7500)

Alle Montagesets sind bereits im Lieferumfang der PDUs enthalten



802.0001



802.0002



802.0003

Montagemöglichkeiten



802.0001



802.0002



802.0003

Anschlusskabel

Leitungsquerschnitt mm ²	Leitungslänge (m)	Stecker	Kupplung
1,0	0,50	C14	C13
1,0	0,75	C14	C13
1,0	1,00	C14	C13
1,0	1,50	C14	C13
1,0	2,00	C14	C13
1,5	0,50	CEE 7/7	C13
1,5	0,75	CEE 7/7	C13
1,5	1,00	CEE 7/7	C13
1,5	1,50	CEE 7/7	C13
1,5	2,00	CEE 7/7	C13
1,5	0,50	C20	C19
1,5	0,75	C20	C19
1,5	1,00	C20	C19
1,5	1,50	C20	C19
1,5	2,00	C20	C19
1,5	0,50	CEE 7/7	C19
1,5	0,75	CEE 7/7	C19
1,5	1,00	CEE 7/7	C19
1,5	1,50	CEE 7/7	C19
1,5	2,00	CEE 7/7	C19

Artikelnummer	Leitungsfarbe
356.119	schwarz
356.169	schwarz
356.120	schwarz
356.127	schwarz
356.171	schwarz
356.172	schwarz
356.1721	schwarz
356.1722	schwarz
356.1723	schwarz
354.127	schwarz
356.1731	schwarz
356.1732	schwarz
356.1733	schwarz
356.183	schwarz
356.1735	schwarz
356.1971	schwarz
356.1972	schwarz
356.1973	schwarz
356.1974	schwarz
356.1975	schwarz

Artikelnummer	Leitungsfarbe
356.900	grau
356.901	grau
356.902	grau
356.903	grau
356.904	grau
356.905	grau
356.906	grau
356.907	grau
356.908	grau
356.909	grau
356.910	grau
356.911	grau
356.918	grau
356.935	grau
356.936	grau
356.937	grau
356.938	grau
356.939	grau
356.940	grau
356.941	grau



BACHMANN International

Töchter/Vertretungen/Country Manager



ASIEN-PAZIFIK

BACHMANN HONG KONG LTD
Room 1403 – 04, C C Wu Building
302-8 Hennessy Road
Wan Chai, Hong Kong

Telefon +852 28 022 638
Fax +852 28 342 938
E-Mail en@bachmann.com
Web www.bachmann.com



BELGIEN

VANDER ELST NV – SA
Oostvaardijk 42
1850 Grimbergen

Telefon +32 2 242 79 59
Fax +32 2 242 26 24
E-Mail info@vanderelst-electric.eu
Web www.vanderelst-electric.eu



DEUTSCHLAND

BACHMANN GMBH & CO. KG
Ernstthaldenstraße 33
70565 Stuttgart

Telefon +49 711 86 602-0
Fax +49 711 86 602-34
E-Mail info@bachmann.com
Web www.bachmann.com



FRANKREICH

BACHMANN S.A.R.L.

Showroom Adresse:

Micro Parc – Bâtiment E
33, Rue des Chardonnerets
93290 Tremblay en France

Post Adresse:

BP60364 Tremblay en France
95942 ROISSY CDG CEDEX

Telefon +33 1 48 63 17 00
Fax +33 1 48 63 17 08
E-Mail contact@bachmann.com
Web www.bachmann.com



GROSSBRITANNIEN

BACHMANN ELECTRICAL ENGINEERING LTD
Chloe Stratton – Customer Services
1 South Fens Enterprise Park
Fenton Way, Chatteris, Cambridgeshire PE166WA

Telefon +44 135 469 225
Fax +44 135 469 1614
E-Mail chloe.stratton@bachmann.com
Web www.bachmann.com

BACHMANN GMBH & CO. KG

Hans-Georg Stöver

Country Manager

Mobil +49 170 943 50 29
E-Mail hans-georg.stoever@bachmann.com
Web www.bachmann.com

E1E10 LIMITED

Distribution IT POWER SOLUTIONS

1 South Fens Enterprise Park
Fenton Way, Chatteris, Cambridgeshire PE16 6WA

Telefon +44 1223 421 838
Fax +44 1223 420 844
E-Mail sales@e1e10.com
Web www.e1e10.com



IRLAND

LMC ELECTRICAL SYSTEMS

Les McCormack

Oak House, Unit 1 Oak Park Industrial Estate
Oak Rd, Western Industrial Estate
Dublin 12

Telefon +353 14 242 414
Fax +353 14 242 411
E-Mail sales@lmces.com
Web www.lmces.com/en



ITALIEN

BACHMANN GMBH & CO. KG
Antonello Longo
Country Manager

Mobil +39 392 0040266
E-Mail antonello.longo@bachmann.com
Web www.bachmann.com

HÁFELE ITALIA S.R.L.

Distribution FACILITY & KITCHEN SOLUTIONS
Via della Valle, 69
20841 Carate Brianza

Telefon +39 0362 57 741
Fax +39 0362 57 74 477
E-Mail info@hafele.it
Web www.hafele.com

COMM-TEC S.R.L.

Distribution AUDIO/VIDEO
Via Proventa 90
48018 Faenza

Telefon +39 0546 622 080
Fax +39 0546 622 090
E-Mail info@comm-tec.it
Web www.comm-tec.it



IRAN

FARED COMPANY

F10, No 8, Kooshesh Alley
Sohrevardi North st
Teheran

Telefon +98 21 88 752 720
Fax +98 21 88 752 849
E-Mail info@fared.ir
Web www.fared.ir



ESTLAND / LETTLAND / LITAUEN / FINNLAND

BACHMANN GMBH & CO. KG

Petri Helin

Country Manager

Mobil +35 850 55 30 500
E-Mail petri.helin@bachmann.com
Web www.bachmann.com



ELERGON OÜ

Margo Kõrgesaar

Tempera 5

51011, Tartu

Telefon +372 51 78 489
E-Mail margo@elergon.com
Web www.elergon.ee



LUXEMBURG

MARCO ZENNER S.À.R.L.

Matériel électrique & informatique

Zone Industrielle Zare Est

4385 Ehlerange

Telefon +352 44 15 441
Fax +352 45 57 73
E-Mail contact@zenner.lu
Web www.zenner.lu



NIEDERLANDE

BACHMANN GMBH & CO. KG

Jeroen Deurloo – Vertrieb

Mobil +31 614 389 276
E-Mail jeroen.deurloo@bachmann.com
Web www.bachmann.com

HIRSCH-DRIEBERGEN B.V.

Vertrieb an Elektrogroßhandel

Kleinloolaan 23

3972 KB Driebergen

Telefon +31 343 515 534
Fax +31 343 520 314
E-Mail info@hirsch-driebergen.nl
Web www.hirsch-driebergen.nl

**NORWEGEN**

ERGOLINE AS
Oksenøyveien 80
1366 Lysaker

Telefon +47 67 58 79 79
E-Mail post@ergo-line.com
Web www.ergo-line.com

**ÖSTERREICH**

BURISCH ELEKTRO SYSTEMTECHNIK GMBH
Percostraße 16
1220 Wien

Telefon +43 1250 010
Fax +43 125 001 250
E-Mail office@burisch.co.at
Web www.burisch.co.at

**POLEN**

BACHMANN GMBH & CO. KG
Rafal Nowakowski
Country Manager

Telefon +48 508 121 066
E-Mail rafal.nowakowski@bachmann.com
Web www.bachmann.com

P.P.U.H EL-TEAM SP. Z O.O.
Al.Mlodych 26-28
41-106 Siemianowice Sl

Telefon +48 32 204 36 28
Fax +48 32 220 00 05
E-Mail el-team@el-team.com.pl
Web www.el-team.com.pl

**RUMÄNIEN**

BACHMANN ROMANIA S.R.L.
Str. Stadionului 88
551105 Medias

Telefon +40 269 806 730
Fax +40 269 846 730
E-Mail info@bachmann.ro
Web www.bachmann.com

**RUSSLAND**

NORKPALM
Pavel Poslanchik
Ryabinovaya 61A
121471 Moscow

Telefon +7 495 92 13 999
E-Mail p.poslanchik@norkpalm.ru
Web www.norkpalm.ru

**SCHWEDEN**

ANDERSSON SYSTEM
P. Andersson AB
Västra Rydsvägen 134
196 31 Kungsängen

Telefon +46 8 581 753 00
Mobil +46 70 438 20 65
Fax +46 8 581 753 01
E-Mail info@p-andersson.se
Web www.p-andersson.se

**SCHWEIZ**

BACHMANN GMBH & CO. KG
Steffen Moser
Country Manager

Mobil +49 160 95 087 993
E-Mail steffen.moser@bachmann.com
Web www.bachmann.com

MAX HAURI AG
Weidstrasse 16
9220 Bischofszell

Telefon +41 71 42 42 525
Fax +41 71 42 42 590
E-Mail verkauf@maxhauri.ch
Web www.maxhauri.ch

RIEDO NETWORKS LTD – BLUENET PARTNER
Route de la Fonderie 6
1700 Fribourg

Telefon +41 26 50 55 000
E-Mail info@riedonetworks.com
Web www.riedonetworks.com

**SERBIEN / KROATIEN / SLOWENIEN / BULGARIEN
BOSNIEN-HERZEGOWINA / MONTENEGRO**

BACHMANN GMBH & CO. KG
Zlatko Zivkovic
Region Manager

Telefon +381 69 57 75 017
E-Mail zlatko.zivkovic@bachmann.com
Web www.bachmann.com

**SLOWAKEI**

EST ELEKTRO-SYSTEM-TECHNIK, S.R.O.
Mnešická 11
915 01 Nové Mesto nad Váhom

Telefon +421 327 740 810
Fax +421 327 740 821
E-Mail info@est-slovensko.sk
Web www.est-slovensko.sk

**SPANIEN / PORTUGAL**

BACHMANN S.A.
Edificio Trade Center
Avda.Corts Catalanes 5-7, 1ª Planta
08173 Sant Cugat del Valles – Barcelona

Telefon +34 93 50 41 253
Fax +34 93 50 41 273
E-Mail info@bachmann.es
Web www.bachmann.com

**GUIJARRO HERMANOS S.L. (CENTRAL)**

Vertrieb an Elektrogroßhandel
Calle Isaac Peral, 6
Polígono Industrial Nuestra Señora de Butarque
28914 Leganés – Madrid

Telefon +34 91 649 37 99
Fax +34 91 687 66 16
E-Mail info@guijarrohermanos.es
Web www.guijarrohermanos.es

**DNL – DUARTE NEVES, L.DA**

Vertrieb an Elektrogroßhandel
Qta dos Estrangeiros
Rua D, 78
2665-601 Venda do Pinheiro

Telefon +351 219 668 100
Fax +351 219 668 109
E-Mail info@duarteneves.pt
Web www.duarteneves.pt

**TSCHECHIEN**

ELEKTRO-SYSTEM-TECHNIK S.R.O.
Pod Pekarnami 338/12
19000 Praha 9-Vysocany

Telefon +420 266 090 711
Fax +420 266 090 717
Web www.est-praha.cz

**UKRAINE**

V.E.S. GROUP LTD
Kharkovskoye shosse 201-203
02121 Kiev

Telefon +380 44 36 40 004
E-Mail bachmann@vesgroup.com.ua
Web vesgroup.com.ua

**UNGARN**

BURISCH VILLANYSZERELÉSI RENDSZEREK
Kereskedelmi kft.
Schweidel u. 2
1047 Budapest

Telefon +36 1 399 8020
Fax +36 1 369 5731
E-Mail burischkft@burisch.hu
Web www.burisch.net



Bachmann GmbH & Co. KG

Ernstthaldenstr. 33 / 70565 Stuttgart / Germany

Telephone +49 711 866 02-0 / Telefax +49 711 866 02-34

info@bachmann.com / www.bachmann.com