PEKRA

ul. Zbąszyńska 5
91-342 Łódź

Tel. 042/ 611 06 13
Fax. 042/ 611 06 83

e-mail: biuro@pekra.pl

Bachmann BlueNet

Mehr Effizienz bei Energiemanagement und Installation.

BlueNet

BACHMANN

BluNet Made by Bachmann

Bachmann BlueNet.
Potenziale erkennen – und nutzen.

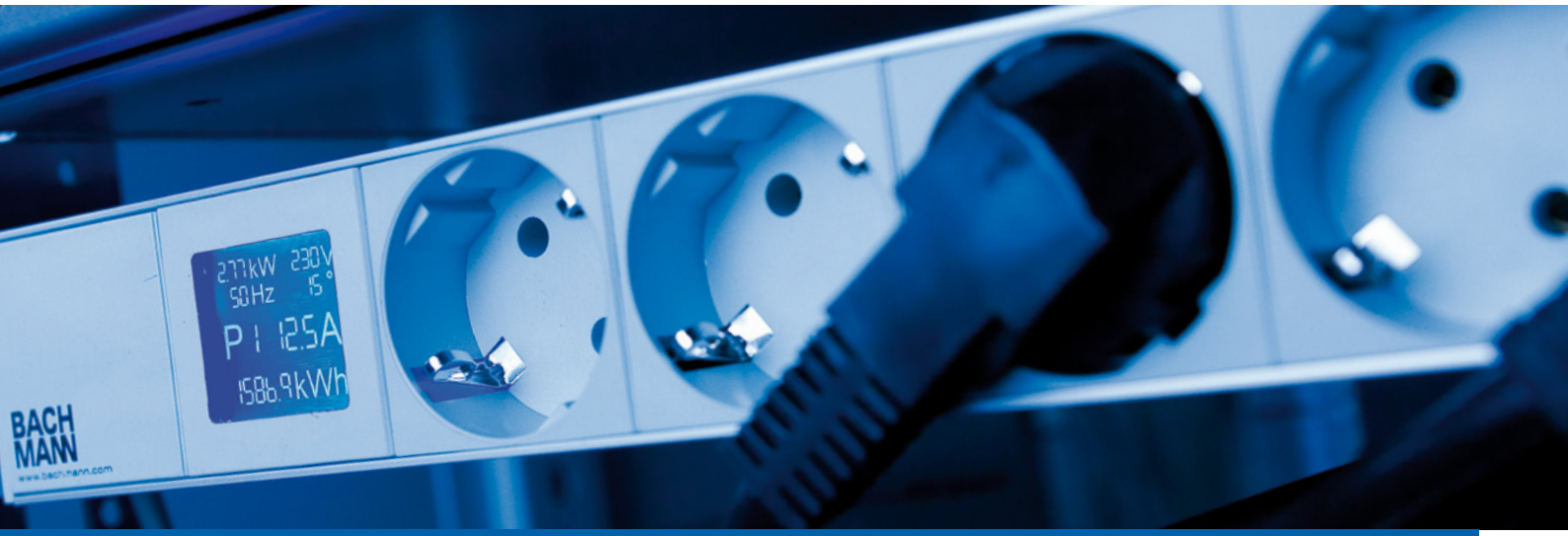
Laut Umweltbarometer Deutschland könnten bei konsequentem Einsatz aller derzeit verfügbaren Energiesparmaßnahmen bereits heute rund 50 % des CO_2-Ausstoßes eingespart werden. Mehrere Studien zum Stichwort „Green IT" gehen davon aus, dass die anfallende CO_2-Menge der weltweiten IT in etwa dem CO_2-Ausstoß des internationalen Luftverkehrs entspricht. Fakten, die deutlich machen, dass die Steigerung der Effizienz bei der Energienutzung eine der wesentlichen Aufgaben ist, denen wir uns heute stellen müssen.

Bachmann BlueNet schafft optimale Voraussetzungen für effizientes Energiemanagement im Facility- und IT-Bereich. Es macht Energieverbrauch transparent – und damit steuerbar – mit intelligenten Produkten die Ihnen dabei helfen, aktuelle Daten dort zu erheben, wo Energie verbraucht wird und so Einsparpotenziale zu erkennen, zu dokumentieren und zu nutzen.

Effizienz beim Energiemanagement ist eine gute Seite von Bachmann BlueNet. Die andere heißt: mehr Wirtschaftlichkeit bei der Installation. Das ist besonders interessant auch vor dem Hintergrund, dass rund 40 % der Büroarbeitsplätze im Lauf der ersten Jahre nach der ursprünglichen Planung wieder verändert werden. Dank modularem Aufbau sowie dem Einsatz vorkonfektionierter Installationspunkte und Normverbindungen reduziert sich der Installationsaufwand mit Bachmann BlueNet um bis zu 70 %. Alles in allem beste Voraussetzungen, um Ökonomie und Ökologie optimal in Einklang zu bringen.

Bachmann BlueNet

Stromverbraucher sicher im Blick – und im Griff.



Energieüberwachung und -anzeige

Wer Energiekosten überwachen und steuern möchte, muss zunächst wissen, wo und wann sie entstehen. Über alle relevanten Daten wie Verbrauch, Spannung, Leistung und mehr informiert das Bachmann BlueNet-System. Unabhängig von Schaltschränken überwacht BlueNet angeschlossene Büro- bzw. Nutzergruppen sowie IT Anlagen und zeigt die erfassten Daten im Display übersichtlich an.

Auswertung und Steuerung webbasiert oder mittels Bus-System

Die von BlueNet erfassten Daten können webbasiert oder mittels Bus-System der zentralen Auswertung am PC-Monitor zugeführt werden. So verfügt der Facility Manager zusätzlich zur exakten Energiekosten-Übersicht beispielsweise über Informationen vorhandener Lastreserven sowie über Eingriffsmöglichkeiten in die Stromversorgung des jeweils überwachten Bereichs.

Bachmann BlueNet-System. Innovative Technik – schnell und einfach installiert.

Weniger Installationsaufwand durch Normsteckverbindungen

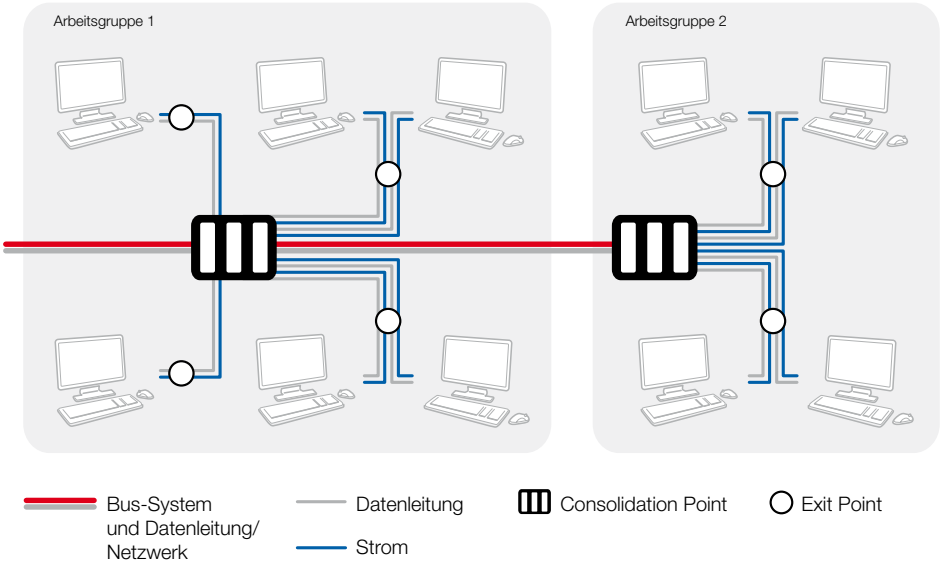
Durch Einsatz vorkonfektionierter Bauteile mit Steckverbindern wird der Zeitaufwand für die Installation mit dem Bachmann BlueNet-System im Vergleich zur herkömmlichen Verdrahtung im Facility Bereich um bis zu 70 % verringert.

Zukunftssicher durch höchste Flexibilität

Durch die mechanische Kodierung der Steckverbindungen kann der Haustechniker Anschlüsse jederzeit problemlos ausführen, ohne bei einer Veränderung gleich den Elektroinstallateur zu bemühen. Ganz gleich, ob Leitungslängen ausgetauscht oder Strom- und Datenleitungen umgelenkt werden müssen. Selbst bei Gebäuden, die später vermietet werden, geht man mit einem flexiblen System auf Nummer sicher.

Effizient auch in der Planung

Die hohe Flexibilität des Bachmann BlueNet-Systems aufgrund des modularen Aufbaus eröffnet dem Planer nahezu grenzenlose Optionen. Die Position der Bauteile im Doppelboden (Facility Bereich) sowie im IT-Schrank ist frei wählbar. Bei ausreichender Auslegung der Leitungen kann die Planung kostenoptimiert und zukunftssicher durchgeführt werden.



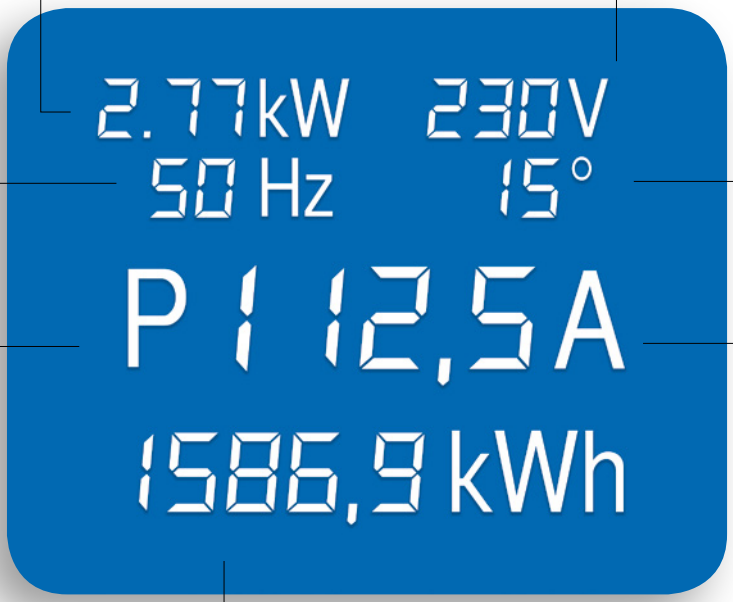
Bachmann BlueNet

Wissen, was im Netz läuft.

Leistungsmessung (kW)
Tatsächlich aufgenommene Leistung der Verbraucher unter Berücksichtigung der Phasenverschiebung. Leistungsverbrauch der angeschlossenen Geräte.

Netzspannung (V)
Die aktuelle Spannung des Netzes, an dem die Leistungsmessung angeschlossen ist wird angezeigt.

Frequenz (Hz)
Aktuelle Netzfrequenz



Phasenwinkel
Zeigt die Phasenverschiebung im Stromnetz an.

Phasenangabe (P)
Zeigt die Phase an (1., 2. oder 3. Phase), die im Moment ausgewertet wird. Automatischer Wechsel der Phasendarstellung mit allen zugehörigen Werten.

Ampère (A)
Aktuelle Stromstärke, die von den angeschlossenen Geräten in Anspruch genommen wird.

Kilowattstunde (kWh)
Energiezähler zur Erfassung des Stromverbrauchs der angeschlossenen Geräte.

Die im Display dargestellte Gesamtleistung wird unter der Berücksichtigung des Phasenwinkels errechnet.

Leistung P (W) = U (V) x I (A) x cos ϕ

(Beispiel: 2,77 kW = 230 V x 12,5 A x cos 15°)

Bachmann BlueNet.
Bereit für effizientes Management.

Facility und IT zentral erfasst, ausgewertet und gesteuert.

Bachmann BlueNet verschafft den kompletten Überblick und sichert so die Basis für effizientes Energiemanagement.

- Präzise Erfassung des Energieverbrauchs von Büro- bzw. Nutzergruppen, Abteilungen, Stockwerken sowie IT Anlagen
- Bequemes Auswerten mit gängiger Gebäudemanagement-Software über Bus-System oder SNMP
- Konfigurierbare Abschalt- und Alarmschwellen für die Strom- und Spannungsüberwachung sowie die Vermeidung kritischer Situationen im Facility- und IT-Bereich, Erfassung versteckter Verbraucher

Zentrale Kapazitätsplanung

Darüber hinaus erleichtert Bachmann BlueNet auch die Planung zusätzlicher Kapazitäten im Unternehmen. Vorhandene Lastreserven werden sichtbar und der Facility Manager kann darüber entscheiden, ob am BlueNet-System noch weitere Arbeitsplätze angeschlossen werden können.

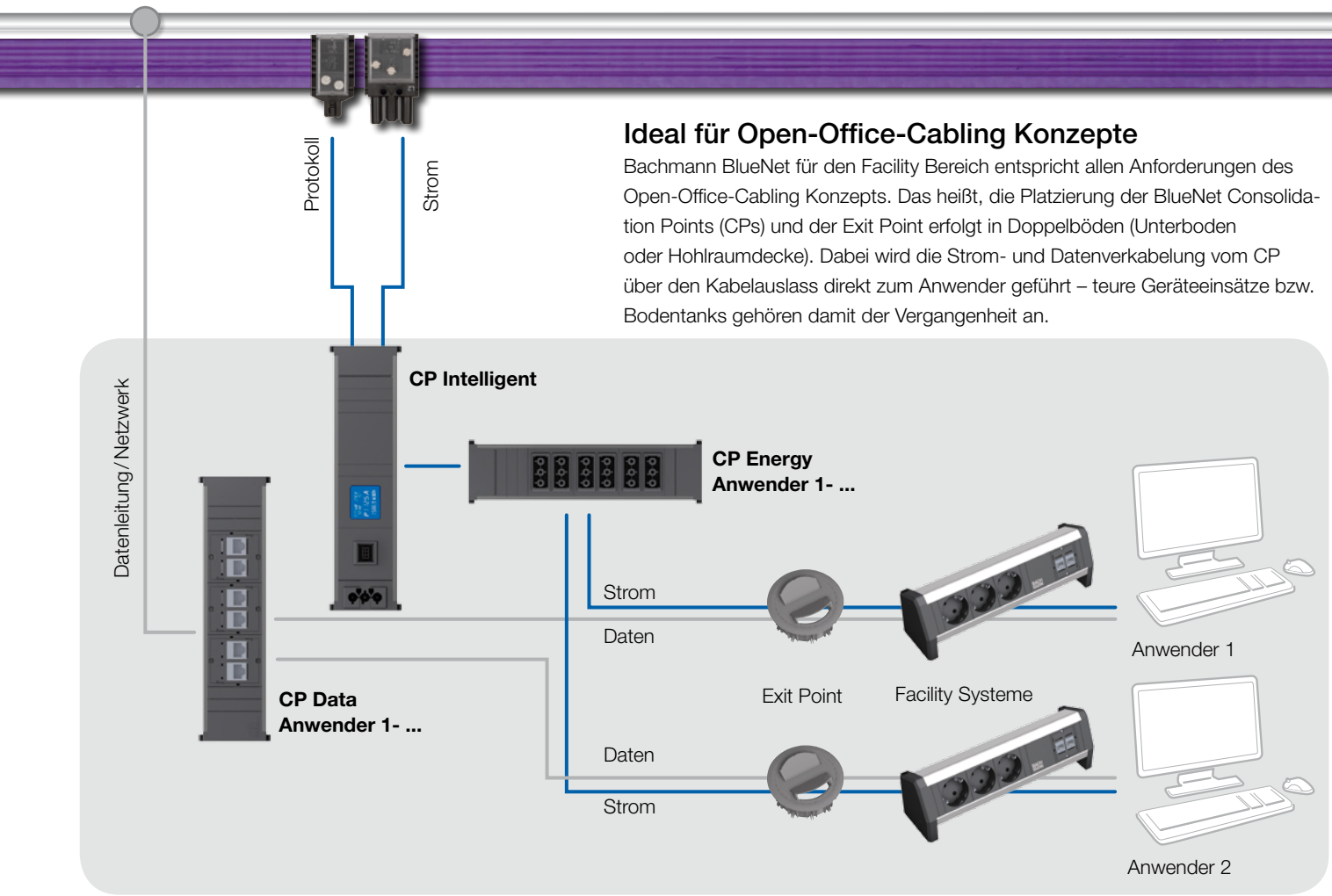
BlueNet

BlueNet Facility

Mit wenigen Komponenten zum perfekten System.

Einfach geplant – schnell installiert

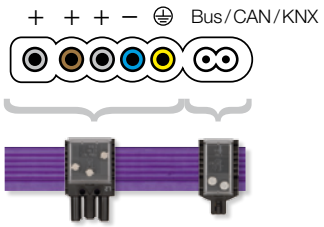
Consolidation Points (CPs), Exit Point, Flachkabel – so einfach sind die Voraussetzungen für effizientes Energiemanagement im Facility Bereich. Das BlueNet-System ist modular aufgebaut und bietet dem Planer freie Hand bei der Platzierung. Die vorkonfektionierten Bauteile mit Steckverbindern sind schnell und einfach installiert. Die Zuführung zum Arbeitsplatz kann an jedem beliebigen Punkt einfach abgegriffen werden.



Ideal für Open-Office-Cabling Konzepte

Bachmann BlueNet für den Facility Bereich entspricht allen Anforderungen des Open-Office-Cabling Konzepts. Das heißt, die Platzierung der BlueNet Consolidation Points (CPs) und der Exit Point erfolgt in Doppelböden (Unterboden oder Hohlraumdecke). Dabei wird die Strom- und Datenverkabelung vom CP über den Kabelauslass direkt zum Anwender geführt – teure Geräteeinsätze bzw. Bodentanks gehören damit der Vergangenheit an.

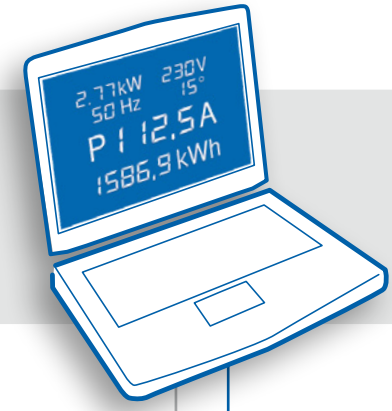
Flachbandleitung
Netz: 5x 2,5 mm²
Bus: 2x 1,5 mm²
Doppelt geschirmt



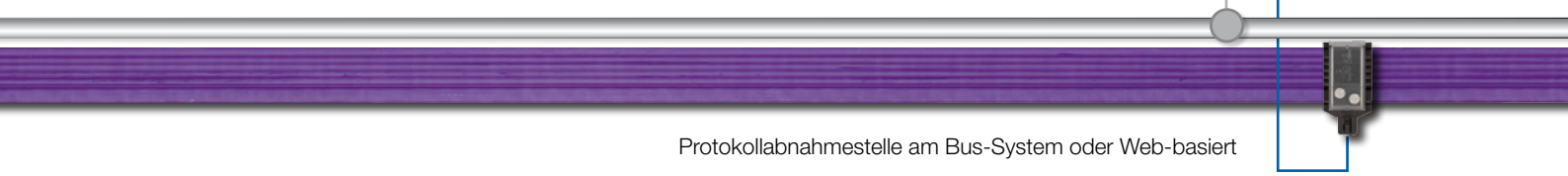
Optimale Übersicht für effizientes Energiemanagement

Zentrale Komponente des BlueNet-Systems für den Facility-Bereich ist der Consolidation Point (CP). Er erfasst und protokolliert Verbrauchs- und Leistungsdaten, macht sie auf dem Display sichtbar und stellt sie dem Gebäudemanagement-System über das Bus-System zur Verfügung.

Facility Management direkt am Puls des Geschehens.



Die zentrale Erfassung und Auswertung aller angeschlossenen CPs erfolgt über das Bus-System. So hat der Facility Manager jederzeit die Kontrolle über alle Lasten und sämtliche Verbraucher im gesamten Netz.



Protokollabnahmestelle am Bus-System oder Web-basiert

Modulare Bauteile des BlueNet Facility Systems.

BlueNet CP Intelligent

- Stromzuführung z. B. über Wieland Stecksystem
- Integrierte Strom- und Leistungsmessung mit Messung des Phasenwinkels
- Über das integrierte Bus-System an alle gängigen Gebäudemanagement-Systeme anschließbar
- Stromverteilung zum CP Energie

BlueNet CP Energy

- Stromzuführung über CP Intelligent
- Stromverteilung über Normstecksysteme
- Erweiterbar durch zusätzliche Module

BlueNet CP Data

- Patch Panel zum Anschluss der Facility Systeme ans Datennetzwerk

BlueNet Exit Point

- Bodenauslass zur Durchführung aller Systemkabel an den Arbeitsplatz

BlueNet Plug-And-Play Steckverbindungen

- Wieland Systemkabel in unterschiedlichen Längen vorkonfiguriert

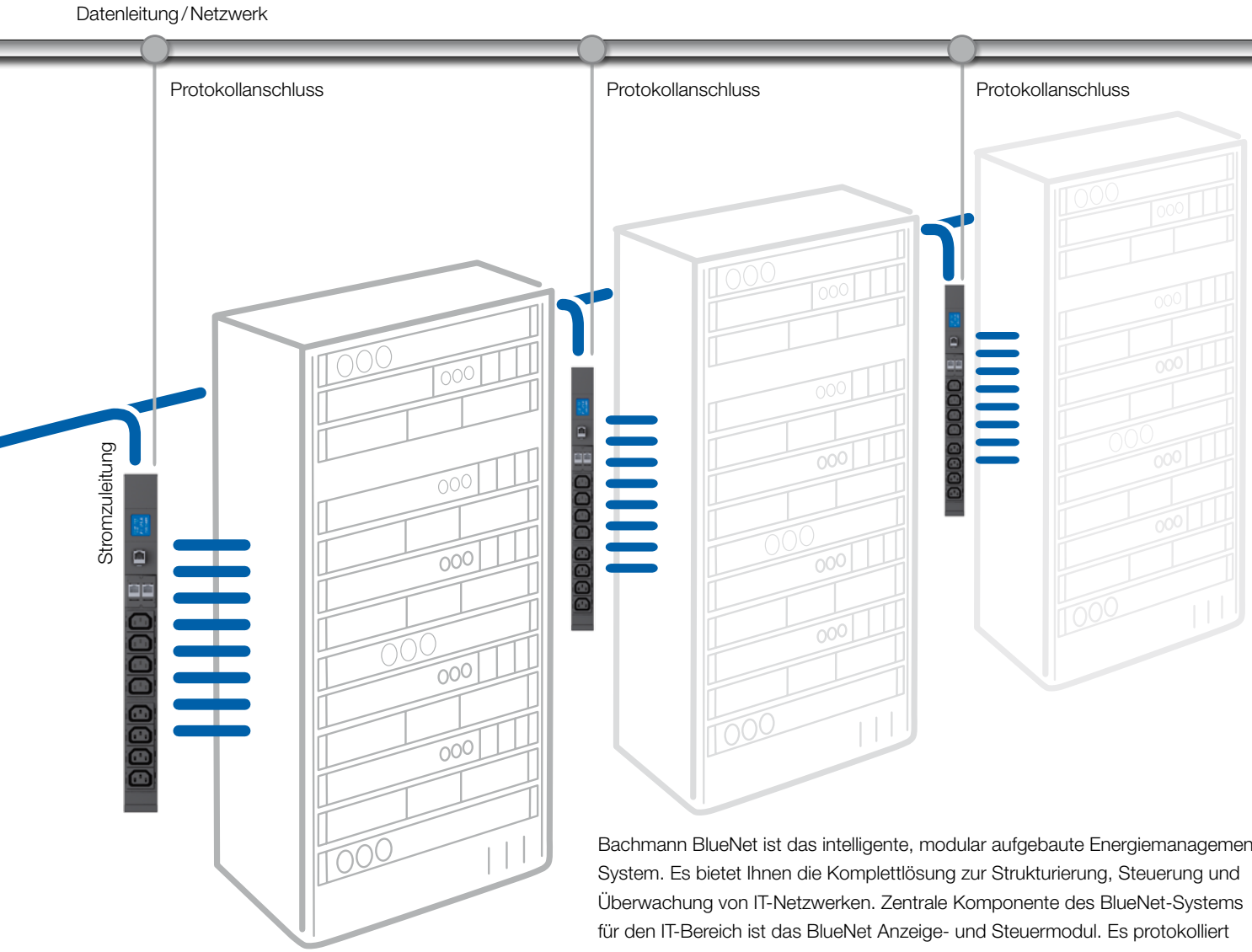
Strom- und Busleitung

- Flachleitungssystem mit Stromleitungen und Datenbus
- Frei positionierbare Abgangspunkte für Strom, Bus-System und Daten

BlueNet IT

Netzwerke sichern – heute und in Zukunft.

Die permanente Verfügbarkeit der IT ist für jedes Unternehmen unverzichtbar. Der schnelle Wandel in diesem Bereich erfordert Energieversorgungssysteme, die ebenso schnell und flexibel auf sich verändernde Situationen angepasst werden können: So ist die Bereitstellung der benötigten Leistung jederzeit gesichert.



Bachmann BlueNet ist das intelligente, modular aufgebaute Energiemanagement-System. Es bietet Ihnen die Komplettlösung zur Strukturierung, Steuerung und Überwachung von IT-Netzwerken. Zentrale Komponente des BlueNet-Systems für den IT-Bereich ist das BlueNet Anzeige- und Steuermodul. Es protokolliert Verbrauchs- und Leistungsdaten und stellt sie modellabhänig lokal auf dem Display sowie über die integrierte Ethernet Netzwerk Schnittstelle dem Anwender zur Verfügung.

BlueNet-Systemkomponenten sind durch modularem Aufbau zukunftssicher und können zudem auf weitere Anforderungen konfiguriert werden – beispielsweise auf Sensorik-Anwendungen wie Türüberwachung und Rauchmeldung.

Transparenz für sicheres IT Management.

Das Bachmann BlueNet-System für den IT Bereich macht Energie sicher verfügbar, steuerbar und protokollierbar. Die zentrale Erfassung und Auswertung der angeschlossenen Komponenten ist mit allen gängigen Gebäudemanagement-Systemen möglich.

Protokollabnahmestelle am CAN Bus-System oder Web-basiert

Modulare Bauteile des BlueNet IT-Systems.

BlueNet Power Control Plus

- Intergrierte Funktion für die Messung von Strom, Spannung, Leistung, Phasenwinkel, Frequenz und Energie
- Einzeln schaltbare Steckdosen (C13, C19, 16A max pro Steckdose) , Busfähig (CAN Bus) über RJ12 Stecksystem (kaskadierbar mit Power Control als Slave-Leiste)
- Lieferfähig als Einbauvariante mit 1 HE oder als Zero-U Space Variante, somit ohne Verbrauch einer Höheneinheit
- Kompakte Bauweise, inkl. 3 m Datenkabel geschirmt RJ 45 + 3 m Busleitung RJ12
- Netzwerkfähig mit integriertem Webserver, Ethernet; folgende Protokolle werden unterstützt SNMP; DHCP; HTTP; HTTPS;TELNET Server

BlueNet Power Control

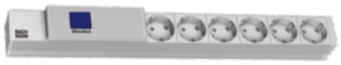
- Intergrierte Funktion für die Messung von Strom, Spannung, Leistung, Phasenwinkel, Frequenz und Energie
- Einzeln schaltbare Steckdosen (C13, C19, 16A max pro Steckdose) , Busfähig (CAN Bus) über RJ12 Stecksystem (kaskadierbar mit Power Control als Slave-Leiste)
- Lieferfähig als Einbauvariante mit 1 HE oder als Zero-U Space Variante, somit ohne Verbrauch einer Höheneinheit
- Kompakte Bauweise, inkl. 3 m Datenkabel geschirmt RJ 45 + 3 m Busleitung RJ12

BlueNet Switched

- Einzeln schaltbare Steckdosen (C13, C19, 16A max pro Steckdose)
- Kompakte Bauweise, nur 1 HE geringe Profiltiefe von ca. 70 mm
- Netzwerkfähig (Webserver, Ethernet) folgende Protokolle werden unterstützt SNMP; DHCP; HTTP; HTTPS; TELNET Server
- 2,0 m HO5VV-F 3G 1,5 mm², 16A Einspeisung 1-Phasig

BlueNet Monitored

- Integrierte Strom und Leistungsmessung mit Phasenwinkelmessung
- Netzwerkfähig (Webserver, Ethernet), folgende Protokolle werden unterstützt SNMP; DHCP; HTTP; HTTPS; TELNET Server
- Unter Berücksichtigung der Phasenverschiebung Leistungsmessung über integriertes Display oder über Webserver
- Leistungsmessung



BlueNet Metered Plus

- Integrierte Strom und Leistungsmessung mit Phasenwinkelmessung
- Unter Berücksichtigung der Phasenverschiebung Leistungsmessung über integriertes Display oder über Webserver
- Leistungsmessung

BlueNet Metered

- Integrierte Strommessung -> 0 - 32 A (je nach Ausführung) 3-stellige Ampère-Anzeige

Bachmann
Internationale Vertretungen

Belgien
Smart Cabling Systems bvba
Appelstraat 35
BE-8700 Aarsele
Telefon +32 473 715766
info@smartcablingsystems.be

Frankreich
Bachmann SARL
2, Rue Luigi Galvani
FR-92167 Antony Cédex
Telefon +331 42379451
Telefax +331 42379463
jorge.lourenco@bachmann.com

Großbritanien
DTL group
Chantry Lane
Storrington
West Sussex RH20 4TA
Telefon +44 1903745741
Telefax +44 1903742668
info@dtlgroup.co.uk

Hong Kong
Bachmann Hong Kong LTD
Rm 2308, C C Wu Building
302-8 Hennessy Road
Wan Chai, Hong Kong
Telefon +852 28022638
Telefax +852 28342938
en@bachmann.com

Luxemburg
Marco Zenner S.à.r.l.
Matériel électrique & informatique
4 Rue de la Forêt
LU-8065 Bertrange
Telefon +352 44 15441
Telefax +352 45 5773
contact@zenner.lu

Niederlande
Henk Gijsbers
Vlierstraat 50
2871 RR Schoonhoven
Telefon +31-182380613
Telefax +31-182380613
Mobil +31- 630146065
henk.gijsbers@bachmann.com

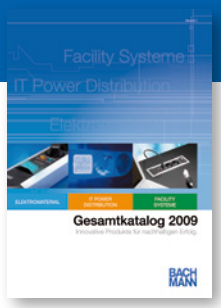
Norwegen
ElektroEnergi AS
Strømsveien 161
N-2010 Strømmen
Telefon +47 63 814405
Telefax +47 63 819045
lokken@stel.no

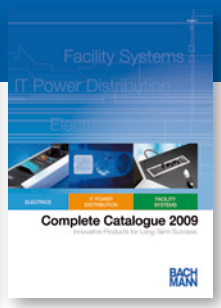
Rumänien
Bachmann DC Romania SRL
Str. Stadionului 88
RO-551105 Medias
Telefon +40 269 806731
Telefax +40 269 846730
info@bachmann.ro

Schweden
Andersson-Bachmann AB
Västra Rydsvägen 134
S-19631 Kungsängen
Telefon +46 858 175300
Telefax +46 858 175301
info@p-andersson.se

Spanien aund Portugal
Bachmann S.A.
Edificio Trade Center, 1 planta
Avenida de las Cortes Catalanas 5-7
E-08190 Sant Cugat del Valles,
Barcelona
Telefon +34 93 5041253
Telefax +34 93 5041273
info@bachmann.es

Einen umfassenden Überblick über unser Sortiment finden Sie in den Gesamtkatalogen 2009.





Bachmann GmbH & Co. KG
Ernsthaldenstraße 33, 70565 Stuttgart, Deutschland
Telefon +49 711 86602-0, Telefax +49 711 86602-34
info@bachmann.com, www.bachmann.com

BBN/0309/0,3/D/SD/IF