



# IT POWER SOLUTIONS

Des produits innovants pour l'infrastructure informatique

It's electric.

**BACH  
MANN**

# Bachmann Power Solutions

## La distribution électrique avec méthode

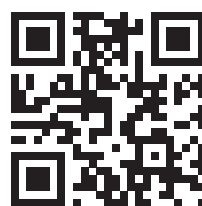
Quarante années d'expérience dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions de distribution électrique.

Liée par cette tradition, Bachmann s'est faite synonyme d'une électronique innovante de qualité et d'une précision de mesure élevée, montés dans de solide boîtier au design moderne.

Nous vous proposons des solutions dans le domaine de la distribution électrique en informatique. Notre gamme de produits intelligente et modulaire vous garantit une sécurité maximale. L'unité de distribution électrique PDU Basic, ainsi que les produits Bachmann BlueNet satisfont toutes les exigences principales d'une distribution électrique efficace, sûre, évolutive et de grande qualité - plus particulièrement en centre de données.

La gamme Bachmann de produits de distribution électrique regroupe différentes solutions :

- nouveaux systèmes de distribution électrique intelligente
- rééquipement de systèmes de distribution électrique existants
- combinaison de PDU existantes avec des produits de distribution électrique Bachmann



Pour plus d'informations, visitez [www.bachmann.com](http://www.bachmann.com)



# Bachmann - Une connexion de qualité

## Recherche & développement

- Sites en Allemagne et en Chine
- Son laboratoire pour la réalisation des tests de fonctionnement et de sécurité
- Certifications selon les normes les plus strictes (par ex. DIN EN ISO 9001)
- Son réseau de développement puissant avec partenaires externes

## Distribution

### FILIALES :

- Bachmann DC Romania S.R.L., Medias/Roumanie
- Bachmann Hong Kong Ltd.
- SARL Bachmann Paris/France
- Bachmann Electrical Engineering Limited Milton Keynes/Royaume-Uni
- Bachmann S.A., Barcelone/Espagne

### REPRÉSENTATIONS :

Espagne / Portugal / Suisse / Lichtenstein / Israël / Afrique du Nord / Émirats Arabes Unis / Amérique du Sud / Belgique / Luxembourg / Pays-Bas / Italie / France / Suède / Norvège / Danemark / Finlande / Islande / Pays baltes / Royaume-Uni / Irlande / Autriche / Hongrie / Russie / Slovaquie / République tchèque / Grèce / Pologne/ Croatie / Turquie / Bulgarie / Slovénie / Macédoine / Serbie / Bosnie-Herzégovine / Kazakhstan / Asie / Roumanie

- Partenariat étroit avec les grossistes en matériel électrique
- Responsable des comptes-clés
- Solutions OEM spécifiques aux besoins des clients
- Solutions sur mesure dans le cadre de projets

## Production

- Sites de production en Allemagne, en Roumanie et en Chine
- Contrôle de fonctionnement intégral en production



# Sommaire

PDU Basic verticale .....	10-15
BlueNet .....	16-19
PDU de mesure intelligentes	
Mesure de courant sur affichage local BlueNet Metered .....	20-21
Mesure de puissance sur affichage local BlueNet Metered Plus .....	20-21
Mesure de puissance sur affichage local et réseau BlueNet Monitored .....	22-25
BlueNet BN3000 (Master/Slave) .....	26-29
Mesure de courant différentiel et de puissance sur affichage et réseau BlueNet BN3000 (RCM) .....	30-31
Mesure de puissance sur affichage local, réseau et PowerLine BlueNet Monitored CPL .....	32-35
PDU de mesure et commutation intelligentes	
Mesure de puissance et commutation sur WLAN/LAN BlueNet Basic Wifi/LAN Monitored .....	36-39
Mesure de puissance sur WLAN/LAN BlueNet Basic Wifi/LAN Managed .....	40-41
Répartiteur de mesure intelligent (solutions de rééquipement)	
Mesure de puissance sur affichage local et réseau BlueNet Power Unit 2 HE (modulaire) .....	44-51
BlueNet Power Unit 3 HE (modulaire + disjoncteurs intégrés) .....	52-53
BlueNet Monitored inline .....	54-55
Mesure de puissance sur affichage local, réseau et PowerLine BlueNet Monitored inline CPL .....	56-57

## PDU passives

PDU Basic 19" ..... 58-62

## Accessoires

63-66

Matériel de fixation

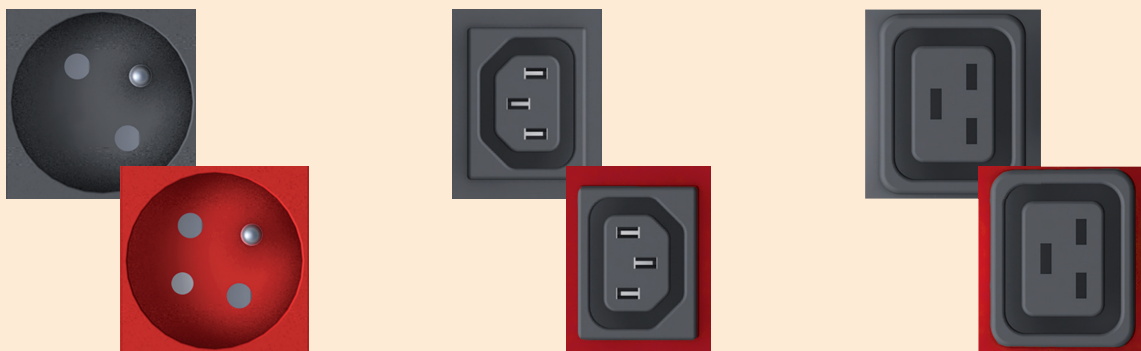
Câble de raccordement C13/C14/C19/ fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

Verrouillage d'enclenchement

Câbles de données



## Usage des PDU modulaires



## Bachmann-IT Power Distribution

Pour une distribution électrique efficace, évolutive et de grande qualité dans votre centre de données

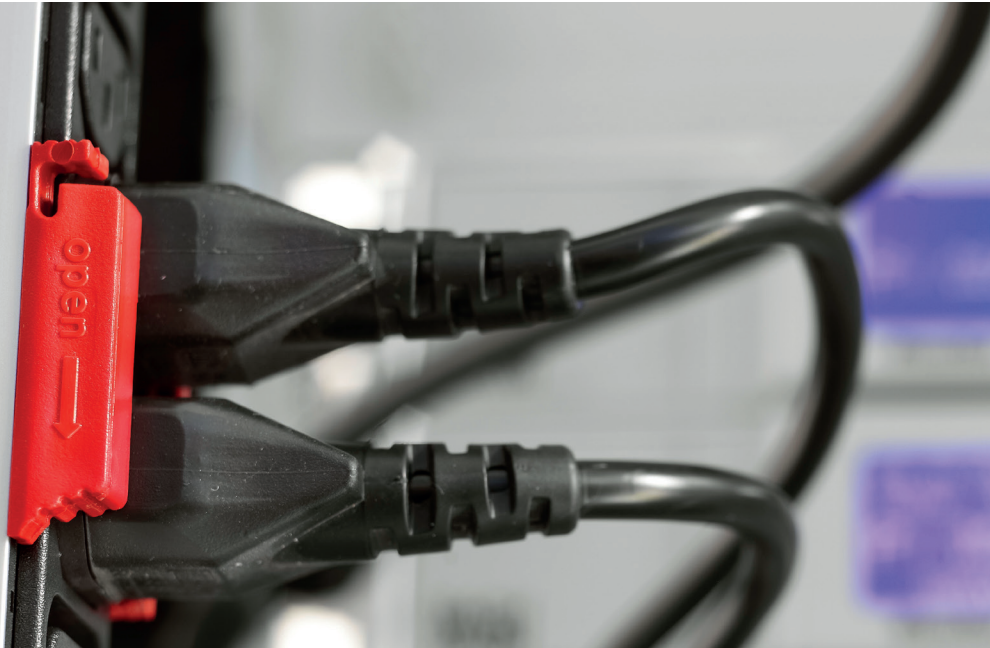


Sur nos blocs multiprises CEI320 C13, les fiches C14 peuvent être verrouillées en toute fiabilité avec un clip PVC.



### Aperçu des avantages

- Possibilité de solutions adaptées aux besoins des clients présentant la même qualité que les produits fabriqués en série
- Possibilité de versions adaptées aux exigences de chaque pays
- Technique testée et certifiée
- Construction ultracompacte
- Densité de puissance très élevée



## Intégration d'appareils modulaires

RCD (dispositif de protection contre le courant résiduel)



**RCD** est la désignation internationale pour **Residual Current Protective Device**.

Si une tension de contact dangereuse apparaît en raison d'un défaut d'isolation, les disjoncteurs FI ont pour mission d'assurer une coupure omnipolaire des équipements dans un délai de 0,2 ou 0,4 s.

RCM (surveillance du courant différentiel)



**RCM** est la désignation internationale pour **Residual Current Monitor**.

L'utilisation de la surveillance du courant différentiel permet de détecter les détériorations du niveau d'isolation (courants de fuite) d'une alimentation pendant le fonctionnement, avant qu'un courant résiduel élevé n'entraîne le déclenchement des organes de protection.



- Possibilité de solutions adaptées aux besoins des clients présentant la même qualité que les produits fabriqués en série
- Intégration de 2 appareils modulaires de largeur TE (36 mm) maximum
- Possibilité de protection sélective et ultracompacte par fusibles dans le rack
- Possibilité d'utilisation de systèmes RCD (disjoncteur de courant de défaut)
- Possibilité d'utilisation de systèmes RCM (surveillance du courant différentiel)
- Possibilité d'intégration de compteurs d'impulsions

Aperçu des avantages



## Bachmann-IT Power Distribution

### Une connexion sûre

#### CEI320 C13 verrouillable

Deux languettes de verrouillage servent à protéger deux câbles de connexion.  
CEI320 C13 disponible en option avec verrou CEI.



#### CEI320 C19 avec verrou CEI

Le système de verrou CEI assure la protection des ordinateurs, et les appareils électriques pouvant être déconnectés involontairement par vibrations.

#### Aperçu des avantages

- Verrouillage des fiches par clip PVC ou verrou CEI.
- Réduction des coûts grâce à l'utilisation des câbles de raccordement serveur fournis.
- Disponibilité optimale
- Aucune coupure involontaire de l'alimentation, pour un contact optimal de la fiche



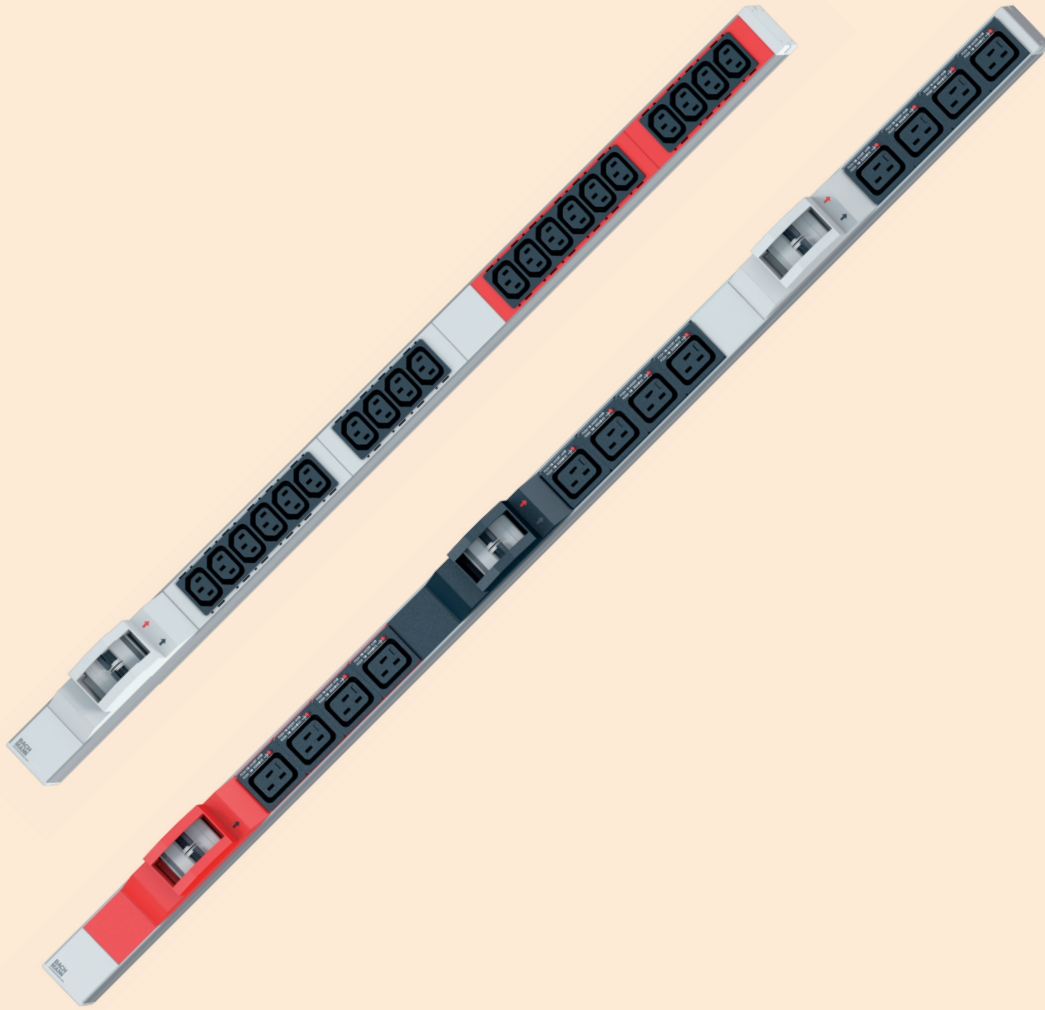


Boîtier en aluminium de haute qualité



- Intégration évolutive modulaire et peu encombrante des PDU pour les baies Serveurs
- Profilé en aluminium solide de qualité
- Dimensions ultracompactes de 44 x 47 mm, laissant ainsi beaucoup de place au câblage de données et aux passages d'air nécessaires à la climatisation des serveurs
- Montage mécanique facile des PDU informatiques au moyen de pattes de fixation permettant la combinaison de divers modèles de fiches

Aperçu des avantages



## PDU Basic verticale

### Unités de distribution électrique PDU 230-400 V/50 Hz

Nous avons placé la priorité d'intégration évolutive modulaire et peu encombrante du PDU en baie serveur au cœur du développement de l'unité PDU informatique. La solidité et la qualité des profils en aluminium est des plus compacts: 44 x 47 mm. Sa construction peu encombrante laisse ainsi la place au câblage de données et aux passages d'air nécessaires à la climatisation des baies serveur.

Le montage mécanique facile des PDU informatiques au moyen de brides de connexion permet la combinaison de divers modèles de fiches.

#### Aperçu des avantages

- Densité très élevée (96 A par face)
- Très bon MTTR (mean time to repair - délai moyen de réparation)
- Peu encombrante (profondeur: 47 mm)
- Disponibilité maximale grâce à une séparation physique et électrique complète
- Prises C13 et C19 verrouillables
- Marquage couleur des phases

## Exemple de configuration en rack

Exemple de système pour  $4 \times 3 \times 16 \text{ A}/400 \text{ V} = 44 \text{ KW}$  (11 KW par PDU Basic)**PDU informatique Basic 1 U**

12 x CEI C320 C13 avec verrouillage  
 6 socles avec fiche de terre  
 Répartie sur 3 phases  
 Référence 800.0104  
 (cf. page 14)

**PDU informatique Basic 1 U**

18 CEI C320 C13 avec verrouillage  
 3 CEI C320 C19 avec verrouillage  
 Répartie sur 3 phases  
 Référence 800.0104  
 (cf. page 14)

**Alimentation A**

2 x 16 A/400 V/50 Hz

**PDU informatique Basic 1 U**

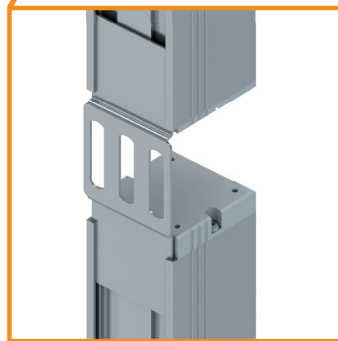
12 x CEI C320 C13 avec verrouillage  
 6 socles avec fiche de terre  
 Répartie sur 3 phases  
 Référence 800.0104  
 (cf. page 14)

**PDU informatique Basic 1 U**

18 CEI C320 C13 avec verrouillage  
 3 CEI C320 C19 avec verrouillage  
 Répartie sur 3 phases  
 Référence 800.0104  
 (cf. page 14)

**Alimentation B**

2 x 16 A/400 V/50 Hz

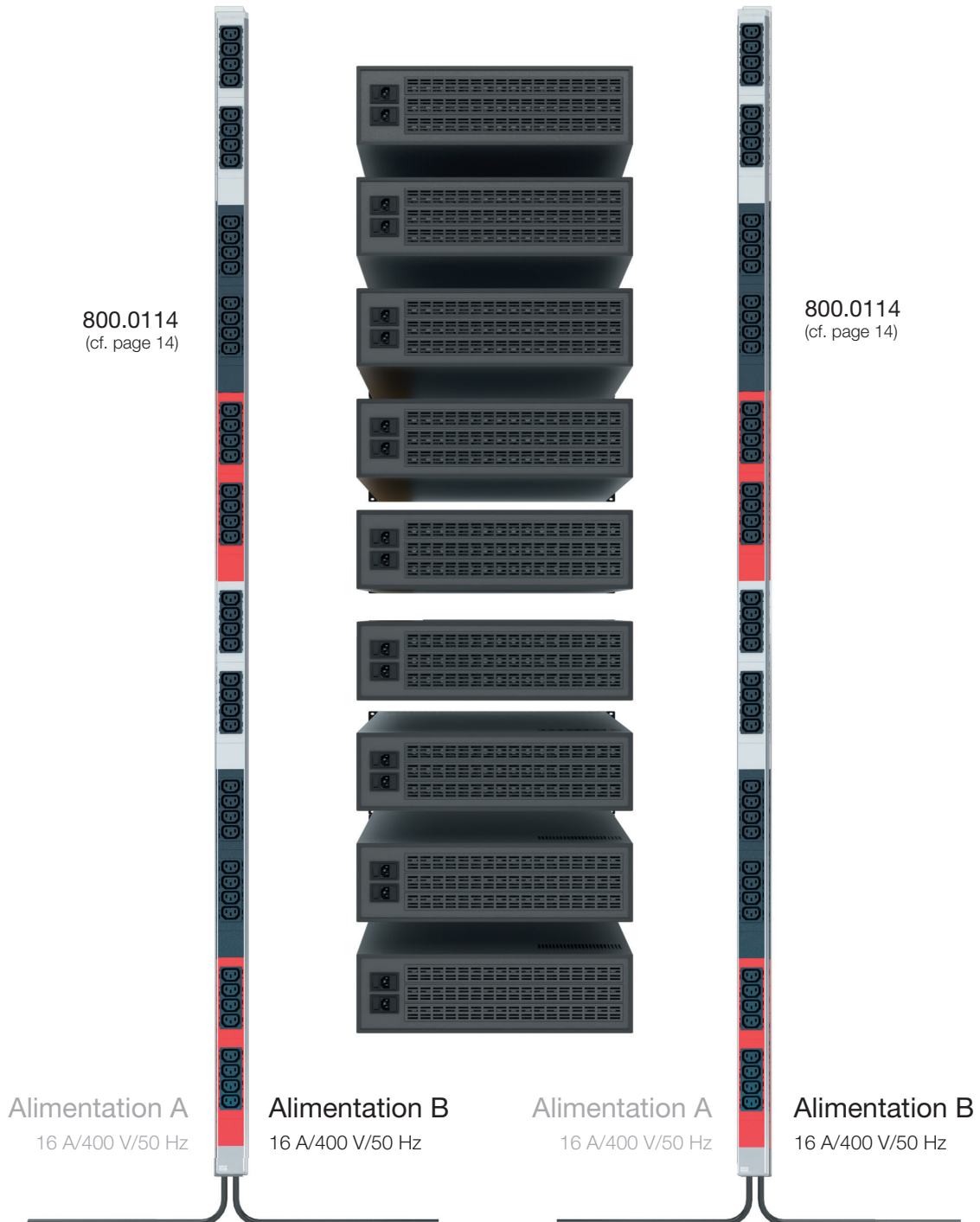


Fixation stable et peu encombrante de deux PDU avec Pattes de montage double verticale.  
 (Référence 800.0053)

## Rack haute densité

Exemple de système pour  $4 \times 3 \times 16 \text{ A}/400 \text{ V} = 44 \text{ kW}$  (11 kW par alimentation)

PDU Basic 16 A/400 V/50 Hz



## Aperçu des avantages

- PDU à double alimentation pour augmenter la puissance ou réaliser la redondance d'alimentation.
- Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre (16-32 A/230-400 V)

## Rack Blade Center

Exemple de système pour  $2 \times 3 \times 32 \text{ A}/400 \text{ V} = 44 \text{ kW}$  (22 kW par PDU Basic)

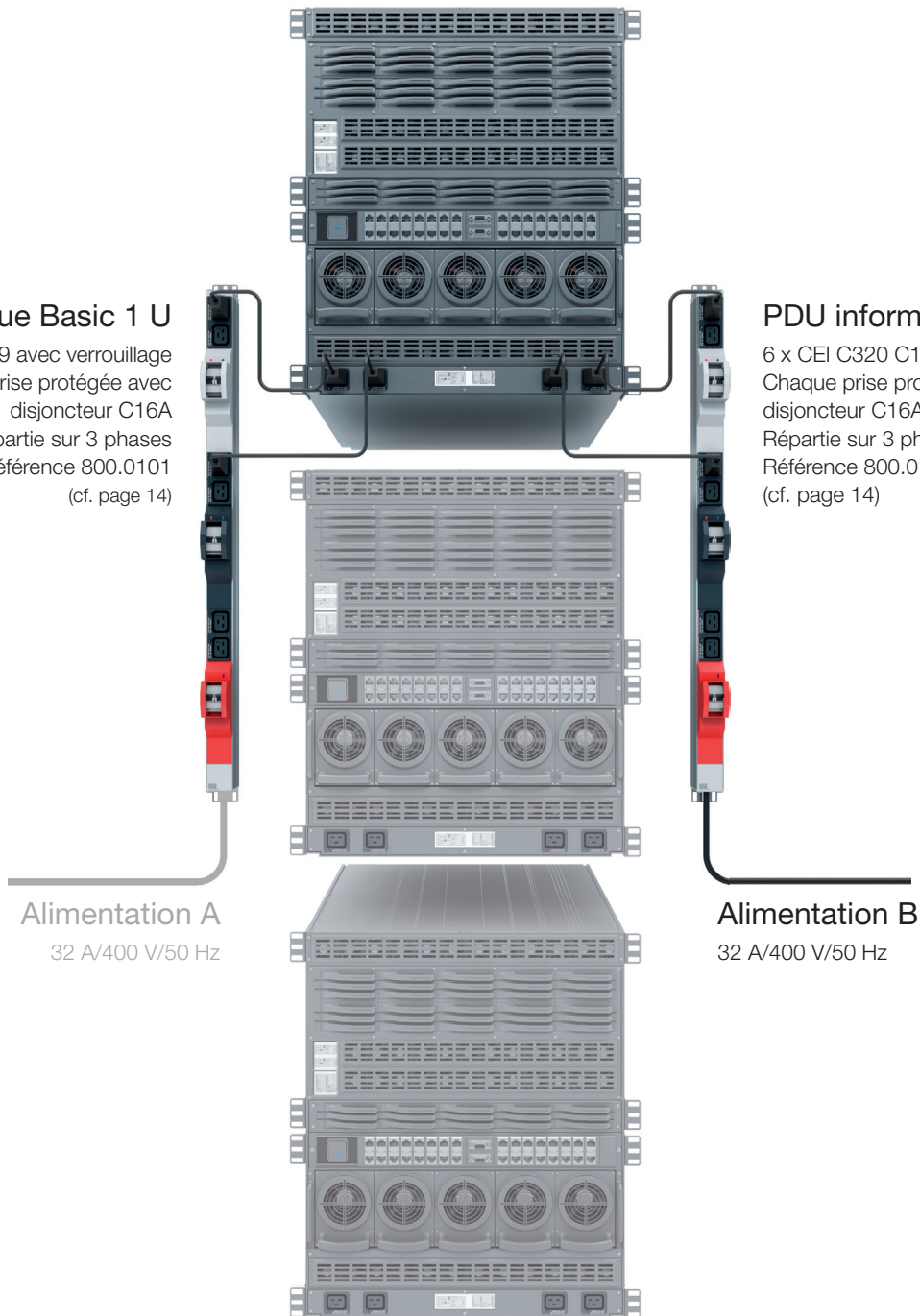
PDU Basic 32 A/400 V/50 Hz

### PDU informatique Basic 1 U

6 x CEI C320 C19 avec verrouillage  
Chaque prise protégée avec disjoncteur C16A  
Répartie sur 3 phases  
Référence 800.0101  
(cf. page 14)

### PDU informatique Basic 1 U

6 x CEI C320 C19 avec verrouillage  
Chaque prise protégée avec disjoncteur C16A  
Répartie sur 3 phases  
Référence 800.0101  
(cf. page 14)



Alimentation A  
32 A/400 V/50 Hz

Alimentation B  
32 A/400 V/50 Hz

- Câblage restreint
- Protection contre toute commutation involontaire dans le rack
- Montage sélectif des fusibles
- Alimentation redondante, spécialement pour les puissances élevées (22 kW/PDU)
- Construction compacte des PDU

Aperçu des avantages

## PDU Basic verticale

Unités de distribution électrique PDU 230-400 V/50 Hz

Référence	Type de câble H05VV-F-	Longueur (m)	Fiche	Phases	Tension nominale (V)	Intensité par phase en A	Disjoncteur unipolaire C16A	C13	C13 verrou CEI	C19 verrou CEI	Nombre total de sorties	Dimensions (LxHxP) en mm	En stock
<b>PDU informatique Basic 19" (3 x 16 A/400 V/50 Hz)</b>													
800.0111	5G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	16			6		6	482,6x44x47	oui

<b>PDU informatique Basic Zero U-Space (16 A/230 V/50 Hz)</b>													
800.1657	3G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	1	230	16		24		3	27	1 075x44x47	oui
800.1987	3G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	1	230	16		16		4	20	739x44x47	x
800.1988	3G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	1	230	16		8			8	356x44x47	x

<b>PDU informatique Basic Zero U-Space (32 A/230 V/50 Hz)</b>													
800.0119	5G4 mm <sup>2</sup>	3	CEE	1	230	32	2	20			20	778x44x47	oui
800.1139	5G4 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	32	6	24		6	30	1 940x44x47	x
800.1989	5G4 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	32	6	36		6	42	1 886x44x47	x

<b>PDU informatique Basic Zero U-Space 3x (16 A/400 V/50 Hz)</b>													
800.0104	5G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	16		18		3	21	821x44x47	oui
800.0105	5G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	16		18			18	821x44x47	oui

800.1656	5G2,5 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	16		24		3	27	1 075x44x47	oui
800.0114	2x5G2,5 mm <sup>2</sup>	2x3	2x CEE	6	400	16		48			48	1 840x44x47	oui

<b>PDU informatique Basic Zero U-Space 3x (32 A/400 V/50 Hz)</b>													
800.0100	5G4 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	32	6			12	12	1 075x44x47	oui
800.0101	5G4 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	32	6			6	6	820x44x47	oui
800.0102	5G4 mm <sup>2</sup>	3	CEE	3	400	32	6	36			36	1 586x44x47	oui



# Accessoires

## Pattes de fixation pour la variante de profilé VM/le montage Zero U-Space

- Fixation sur le bloc multiprises par insertion dans la rainure du profilé prévue.
- Sans vis de fixation

Référence | Modèle

### Pattes de fixation 1 U

Zero-U

940.143 | · Pattes de montage gauche et droit

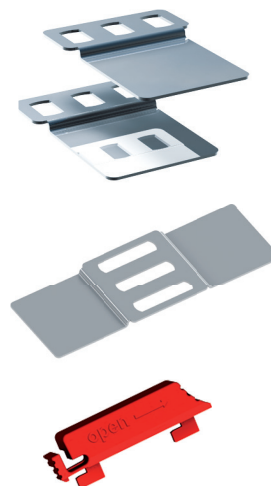
### Pattes de montage double 1 U

Zero-U

800.0053 | · Pour la connexion de deux PDU montées verticalement

### Languettes de verrouillage

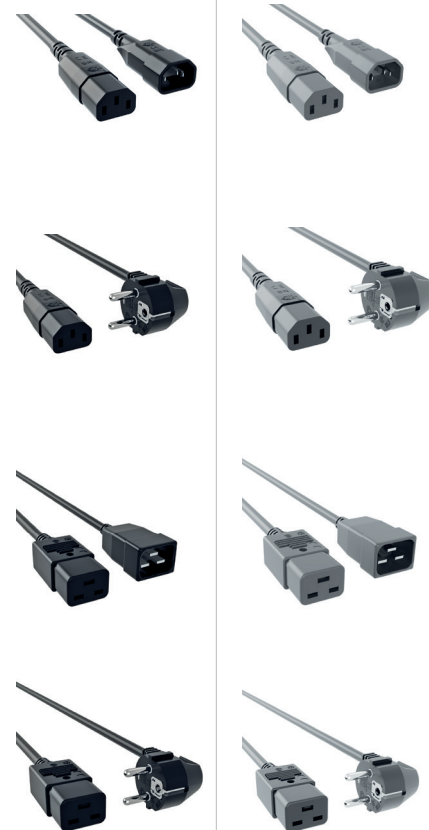
940.103 | · Languettes de verrouillage rouge pour prises CEI-320 C13, conditionnement 12 pces



## Câbles de différentes couleurs pour distinguer l'alimentation

**NOUVEAU**

Référence	Couleur du câble	Référence	Couleur du câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Connecteur
356.119	noir	356.900	gris	1	0,50	C14	C13
356.169	noir	356.901	gris	1	0,75	C14	C13
356.120	noir	356.902	gris	1	1	C14	C13
356.170	noir	356.903	gris	1	1,50	C14	C13
356.171	noir	356.904	gris	1	2	C14	C13
356.172	noir	356.905	gris	1,5	0,50	FCP*	C13
356.1721	noir	356.906	gris	1,5	0,75	FCP*	C13
356.1722	noir	356.907	gris	1,5	1	FCP*	C13
356.1723	noir	356.908	gris	1,5	1,50	FCP*	C13
356.1724	noir	356.909	gris	1,5	2	FCP*	C13
356.1731	noir	356.910	gris	1,5	0,50	C20	C19
356.1732	noir	356.911	gris	1,5	0,75	C20	C19
356.1733	noir	356.918	gris	1,5	1	C20	C19
356.1734	noir	356.935	gris	1,5	1,50	C20	C19
356.1735	noir	356.936	gris	1,5	2	C20	C19
356.1971	noir	356.937	gris	1,5	0,50	FCP*	C19
356.1972	noir	356.938	gris	1,5	0,75	FCP*	C19
356.1973	noir	356.939	gris	1,5	1	FCP*	C19
356.1974	noir	356.940	gris	1,5	1,50	FCP*	C19
356.1975	noir	356.941	gris	1,5	2	FCP*	C19





## BlueNet

### Le système modulaire pour une gestion intelligente de l'énergie

Il vous offre une solution intégrale pour structurer, commander et surveiller des réseaux électriques informatiques. Il enregistre les données de consommation et de puissance, et met à disposition de l'utilisateur toutes les données et possibilités de commande relatives à la gestion moderne de l'énergie.

**BlueNet**  
Efficient Power Management



## Gestion de l'énergie

BlueNet vous permet de surveiller vos coûts énergétiques. Toutes les données comme l'intensité, la tension et la puissance sont affichées par le logiciel sur l'afficheur. Les charges peuvent être réparties de façon à empêcher toute panne due à une surcharge des circuits.

Des messages peuvent être émis automatiquement au moyen de valeurs-seuils réglables. Les redémarrages par connexion Web augmentent également la disponibilité et la flexibilité.

L'intégration de la technologie BlueNet à des solutions logicielles d'infrastructure de supervision est aisée grâce à des interfaces intégrées complètes.

## Sécurité

Toutes les PDU de Bachmann sont contrôlées et documentées de façon informatisée au cours de la production par un programme de test par port.

Les composants électroniques sont sans cesse soumis à des « tests de résistance » (Stresstest) afin de garantir leur qualité constante.

Les produits BlueNet sont intégrés dans des boîtiers en aluminium compacts, très solides et néanmoins légers.

Les normes et directives applicables sont le plus souvent non seulement respectées, mais surpassées.

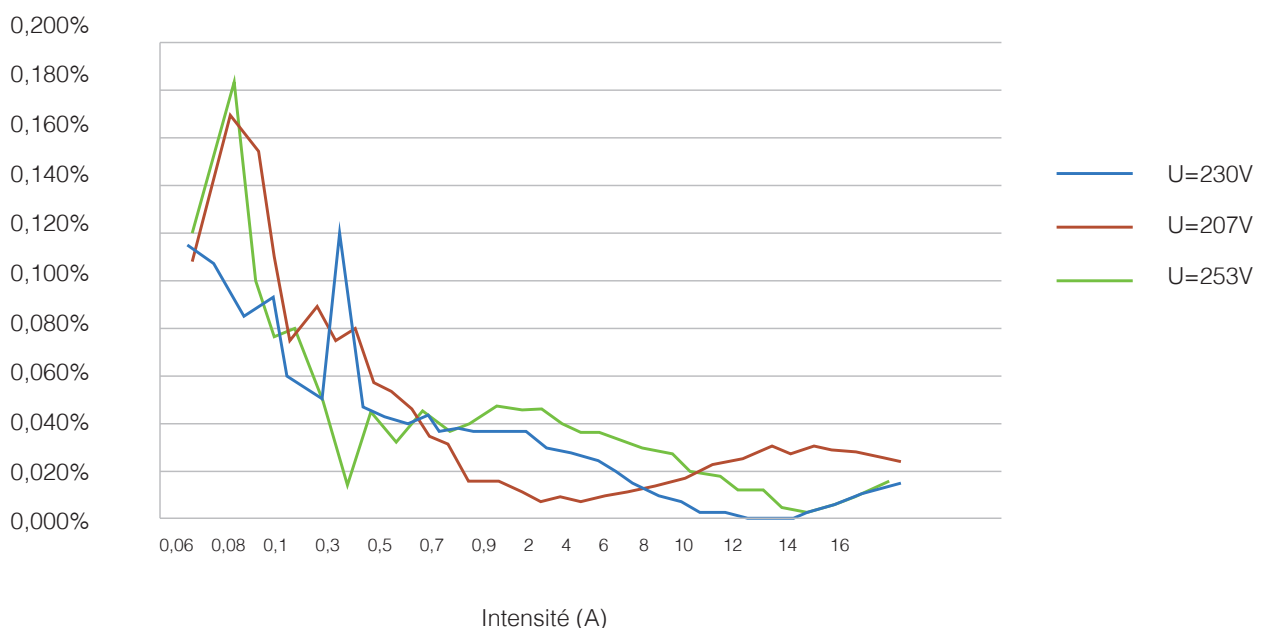
L'écart de la précision de mesure est inférieur à 1 % (voir diagramme ci-dessous).

## Efficacité énergétique

Les PDU BlueNet de Bachmann économisent de l'énergie. Cette technologie fournit des produits ayant une consommation interne en fonctionnement la plus faible au monde, dans le domaine des systèmes intelligents de mesure.

La construction modulaire des PDU BlueNet garantit une densité maximale. L'encombrement minimal des PDU laisse de la place pour le câblage et la climatisation dans le rack ! La série BlueNet Basic Monitored est une des unités de mesure de puissance les plus compactes au monde, avec interface réseau et capteurs intégrés.

Précision de puissance active pour facteur de puissance=1f=50Hz



## Tableau des produits BlueNet

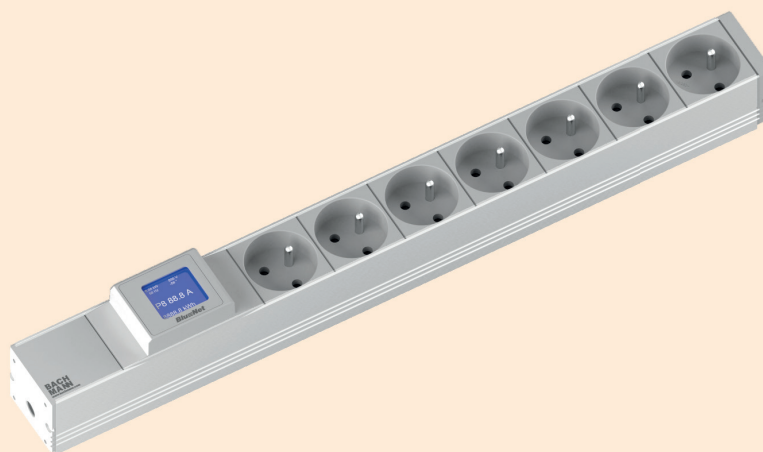


	Metered	Monitored	Monitored CPL	Monitored Inline	Monitored Inline CPL	WiFi Managed	Power Unit 2U/3U	BN3000	Switched	Managed
<b>MESURE</b>										
Courant	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Tension	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Angle de phase	x	x	x	x	x		x	x		x
Fréquence	x	x	x	x	x		x	x		x
Puissance active	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Puissance réactive		x	x	x	x		x	x		x
Puissance apparente		x	x	x	x	x	x	x		x
Compteur d'énergie	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Facteur de puissance		x	x	x	x	x	x	x		x
Surveillance du neutre		x	x	x	x		x	x		x
Mesure par phase	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Précision de mesure	1 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,3 %	1 %	1 %	1 %		1 %
<b>AFFICHAGE</b>										
Type	LCD	TFT	TFT	TFT	TFT	-	LCD	OLED		LCD
L'affichage peut être orienté par voie logicielle		x	x	x	x			x		
<b>CAPTEURS</b>										
Connexions pour capteurs externes		2	2	2	2	1		2		
Prises commutables						x			x	x
Contrôle de l'état de commutation						x			x	x

NOUVEAU

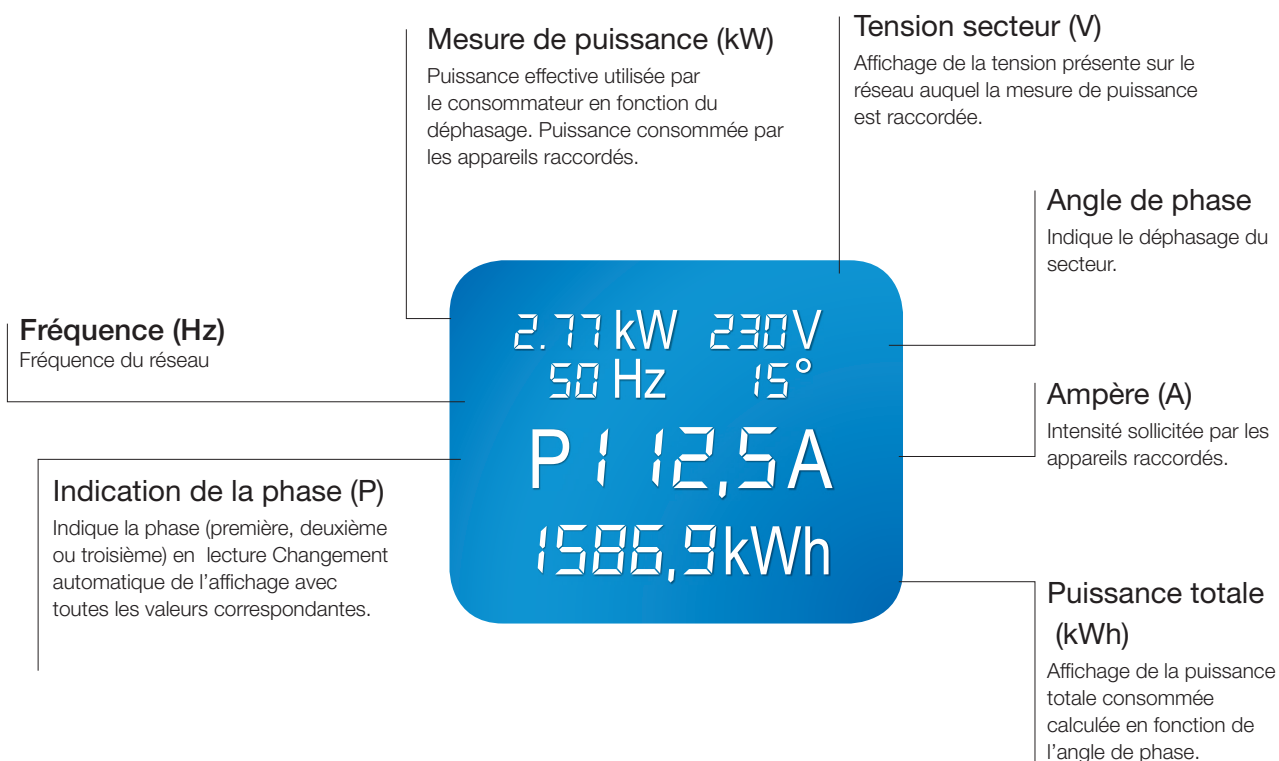
NOUVEAU

	Metered	Monitored	Monitored CPL	Monitored Inline	Monitored Inline CPL	WiFi Managed	Power Unit 2U/3U	BN3000	Switched	Managed
<b>COMMUTATION</b>										
Fonction de commutation par programmation						x				
Fonction de commutation par valeur seuil						x				
<b>COMMUNICATION</b>										
Ethernet (10/100 Mbit/s)		x	x	x	x	x	x	x	x	x
W-LAN 802.11 b/g/n						x				
Powerline Communication			x		x					
ModBus RTU								x		
ModBus TCP							x	x	x	x
HTTP		x	x	x	x	x	x	x	x	x
HTTPS						x	x	x	x	x
SSH							x	x	x	x
DHCP		x	x	x	x	x	x	x	x	x
SMTP						x	x	x	x	x
SNMPv2		x	x	x	x		x	x	x	x
SNMPv3								x		
SNMP Trap							x	x	x	x
Syslog		x	x	x	x		x	x	x	x
NTP		x	x	x	x	x	x	x	x	x
DDNS						x				
<b>COMMANDE</b>										
Navigateur Web		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Application smartphone						x				
Locale		x	x	x	x			x		



## BlueNet Metered & Metered Plus

Mesure de courant et de puissance sur affichage local



### Aperçu des avantages

- Mesure de courant
- Mesure de tension
- Mesure de l'angle de phase
- Mesure de la puissance en fonction de l'angle de phase
- Mesure de la fréquence
- Affichage BlueNet
- Classe de précision 1

## BlueNet Metered (16 A/230 V/50 Hz)

- Mesure de courant intégrée pour jusqu'à 32 A (en fonction du modèle)
- Affichage de l'intensité à 3 chiffres sur écran LCD éclairé
- Précision de mesure +/- 1 %
- Embouts rivetés, non démontables
- Avec pattes de fixation et visseries.
- Plastique gris clair, profilé d'aluminium argent



Référence | Modèle | Dimensions (L x l x h)

**BlueNet Metered**

Ampèremètre intégré, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.810 | 8 prises CEI320 C13 | env. 482,6 x 44 x 58

333.862 | 7 prises CEI320 C19 | env. 482,6 x 44 x 58

333.864 | 7 prises UTE | env. 482,6 x 44 x 58

Ampèremètre intégré, H05VV-F 3G 1 mm<sup>2</sup> de 2 m noir, avec fiche CH type 12

333.0422 | 7 prises CH type 13 | env. 482,6 x 44 x 58



## BlueNet Metered Plus (16 A/230 V/50 Hz)

- Mesure intégrée :
- de l'intensité, de la puissance active, de la tension, de la fréquence, de l'angle de phase et de l'énergie
- Affichage sur écran LCD éclairé
- Compteur d'énergie réinitialisable (la valeur reste mémorisée hors tension.)
- Précision de mesure +/- 1 %
- Embouts rivetés non démontables
- Avec pattes de fixation et visseries.
- Plastique gris clair, profilé d'aluminium argent



Référence | Modèle | Dimensions (L x l x h)

**BlueNet Metered Plus**

Mesure de puissance intégrée, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

329.214 | 8 prises CEI320 C13 | env. 482,6 x 44 x 58

329.215 | 6 prises CEI320 C19 | env. 482,6 x 44 x 58

329.216 | 6 prises UTE | env. 482,6 x 44 x 58

Mesure de puissance intégrée, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

800.1658 | 24 CEI320 C13 ; 4 CEI320 C19 avec verrou CEI | env. 482,6 x 44 x 58



## BlueNet Metered Plus (16A/400V/50 Hz)

Référence | Modèle | Dimensions (L x l x h)

**BlueNet Metered Plus**

Mesure de puissance intégrée, H05VV-F 5G 2,50 mm<sup>2</sup> de 3 m, noir, avec fiche CEI 60309

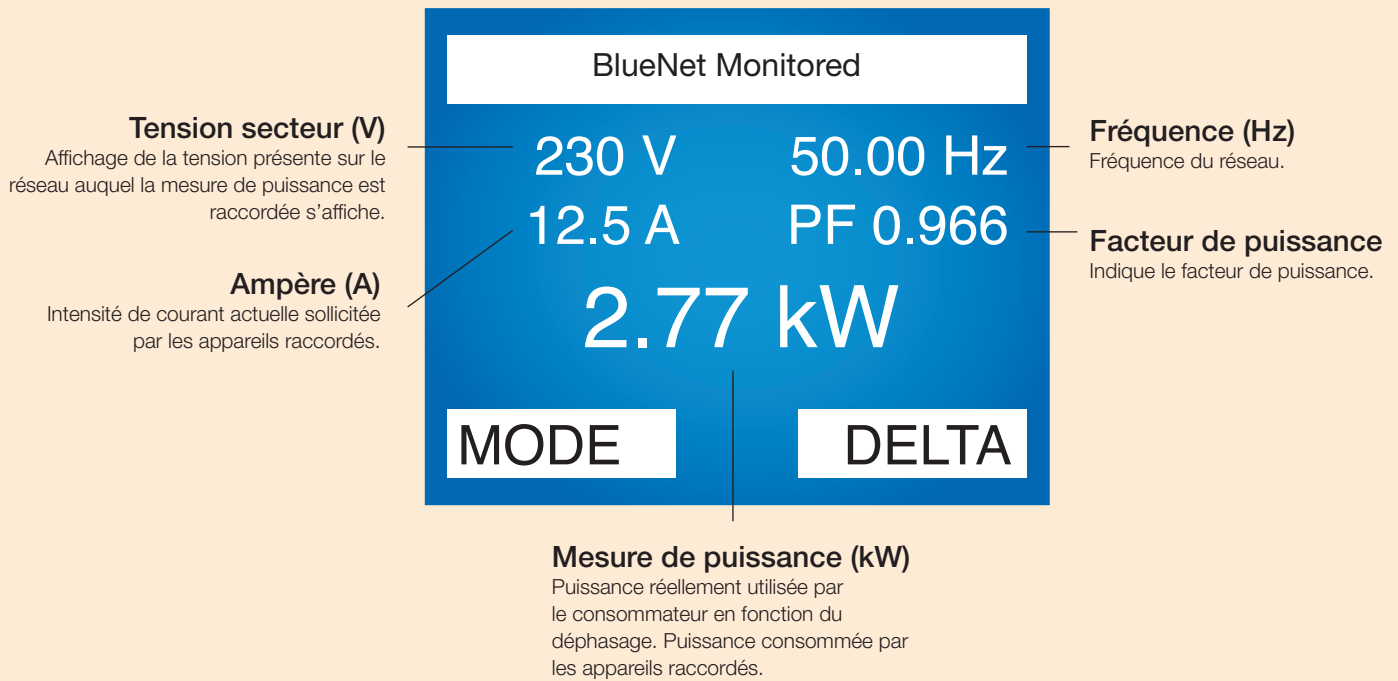
800.1659 | 24 CEI320 C13 ; 3 CEI320 C19 avec verrou CEI | env. 1 546 x 44 x 58



329.214

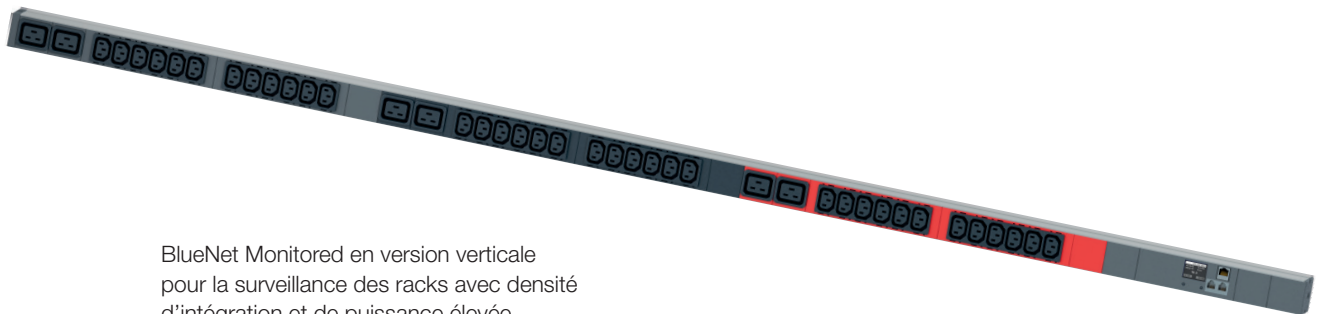


329.215



## BlueNet Monitored

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



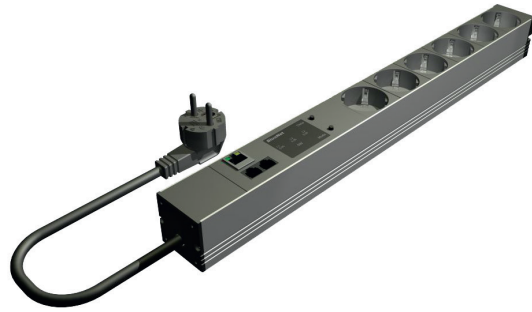
BlueNet Monitored en version verticale pour la surveillance des racks avec densité d'intégration et de puissance élevée

### Aperçu des avantages

- Boîtier en aluminium résistant
- Modèles monophasé et triphasé
- Plage de puissance de 3,6 KW à 22 KW
- PDU ultra compacte, mesure de puissance en profilé 1 U (44 mm x 47 mm)
- Affectation en couleur des phases de la prise UTE avec obturateur de protection et des prises CEI320
- Mesure: du courant par phase et cumulé, de la puissance par phase et cumulée (puissance active, apparente, réactive), de la consommation énergétique, de la tension, de la fréquence, du facteur de puissance, du conducteur neutre, et de l'intensité.
- Capteur de température intégré pour l'autosurveillance
- Possibilité de raccordement de deux autres capteurs (temp./humidité). En cas de raccordement d'un capteur combiné, possibilité de 2 x mesures de temp. + 2 x mesures d'humidité supplémentaires
- Commande locale ou par navigateur Web via port Ethernet
- Protocoles: HTTP, SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP
- Affichage 2" TFT haute résolution, orientable
- Précision de mesure +/- 1 %
- Consommation interne < 1 Watt



Capteur de température et d'humidité combiné qui peut être fixé facilement sur le rack grâce à un aimant intégré.



BlueNet Monitored modèle 19" pour surveillance des racks de réseau et de répartiteur

**BlueNet Monitored**

Home  
Analyzer  
Settings  
Users  
Maintenance  
Password  
About

**Channels**

	Active Energy (kWh)	Active Power (W)	Current (A)
CH1 L1	28.663	0	0.00
CH2 L2	197.921	15	0.15
CH3 L3	11.338	1	0.00
CH4 N			0.16

**Groups**

	Active Energy (kWh)	Active Power (W)	Current (A)
Pre-defined			
Total CH1-3	237.921	16	0.16

**Environment**

	Temperature (°C)
Internal Sensor	20.9
External Sensor 1	23.1

- Vue d'ensemble du système
- Affichage du compteur d'énergie active, de la charge et de l'intensité
- Affichage des capteurs environnementaux internes et externes

**BlueNet Monitored**

Home  
Analyzer  
Settings  
Users  
Maintenance  
Password  
About

**Analyzer**


	P (W)	Q (var)	S (VA)	U (V)	I (A)	PF	f (Hz)
CH1 L1	0	0	0	231.1	0.00	0.000	50.00
CH2 L2	15	-15	36	231.2	0.15	0.438	50.00
CH3 L3	1	0	1	231.1	0.00	0.000	50.00
CH4 N					0.16		

**Groups**

	P (W)	Q (var)	S (VA)	I (A)
Pre-defined				
Total CH1-3	16	-15	36	0.16

- Affichage détaillé des trois phases et du conducteur neutre
- Affichage de la puissance active, apparente, réactive, de la tension, de l'intensité du facteur de puissance et de la fréquence

### PDU BlueNet Monitored

Référence	Type de câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Phase(s)	Tension nominale (V)	Intensité (A)	Puissance max en kVA	C-13	C-19 verrou CEI	C-19	Disjoncteur unipolaire C16A	Nombre total de sorties	En stock	Longueur (mm)
329.3010	H05VV-F	1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7	8				6	oui	438,5
329.3013	H05VV-F	1,5	3	CEE	3	400	16	11	36		6		42	oui	1 757,7
 329.3056	H05VV-F	4	3	CEE	1	230	32	7,4	24	4		2	28	oui	1 330,7
 329.3057	H05VV-F	2,5	3	CEE	1	230	16	3,7	24	3			27	oui	1 032,6
 329.3058	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	24	6		3	30	oui	1 883
 329.3059	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	24	6			30	oui	1 373
329.3083	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	36	6			42	x	2 141



### Accessoires BlueNet Monitored



Référence | Description

Accessoires BlueNet Monitored	
329.3102	Capteur de température avec un câble 2 m
329.3104	Capteur de température et d'humidité combiné avec un câble 2 m
329.3105	Câble USB pour raccordement direct du PDU au PC



# Accessoires

## Patte de fixation pour la variante de profilé VM/le montage Zero U-Space

- Fixation sur le bloc multiprises par insertion dans la rainure du profilé prévue.
- Sans vis de fixation

Référence | Modèle

### Pattes de fixation 1 U

Zero-U Space

940.143 | · Pattes de montage gauche et droit

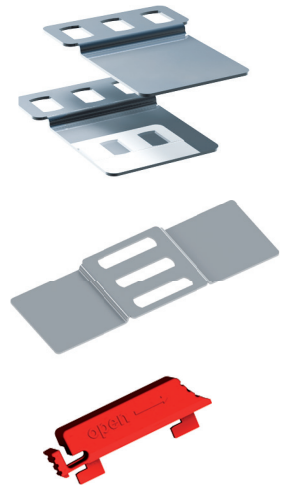
### Pattes de montage double 1U

Zero-U Space

800.0053 | · Pour la connexion de deux PDU montées verticalement

### Languettes de verrouillage

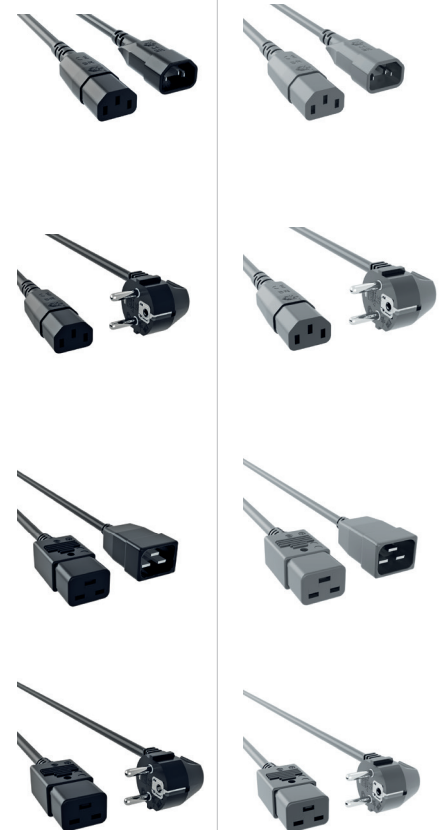
940.103 | · Langquette de verrouillage rouge pour prises CEI-320 C13, conditionnement 12 pces



## Câbles de différentes couleurs pour distinguer l'alimentation



Référence	Couleur du câble	Référence	Couleur du câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Connecteur
356.119	noir	356.900	gris	1	0,50	C14	C13
356.169	noir	356.901	gris	1	0,75	C14	C13
356.120	noir	356.902	gris	1	1	C14	C13
356.170	noir	356.903	gris	1	1,50	C14	C13
356.171	noir	356.904	gris	1	2	C14	C13
356.172	noir	356.905	gris	1,5	0,50	FCP*	C13
356.1721	noir	356.906	gris	1,5	0,75	FCP*	C13
356.1722	noir	356.907	gris	1,5	1	FCP*	C13
356.1723	noir	356.908	gris	1,5	1,50	FCP*	C13
356.1724	noir	356.909	gris	1,5	2	FCP*	C13
356.1731	noir	356.910	gris	1,5	0,50	C20	C19
356.1732	noir	356.911	gris	1,5	0,75	C20	C19
356.1733	noir	356.918	gris	1,5	1	C20	C19
356.1734	noir	356.935	gris	1,5	1,50	C20	C19
356.1735	noir	356.936	gris	1,5	2	C20	C19
356.1971	noir	356.937	gris	1,5	0,50	FCP*	C19
356.1972	noir	356.938	gris	1,5	0,75	FCP*	C19
356.1973	noir	356.939	gris	1,5	1	FCP*	C19
356.1974	noir	356.940	gris	1,5	1,50	FCP*	C19
356.1975	noir	356.941	gris	1,5	2	FCP*	C19



\*FCP= surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

**Mesure**

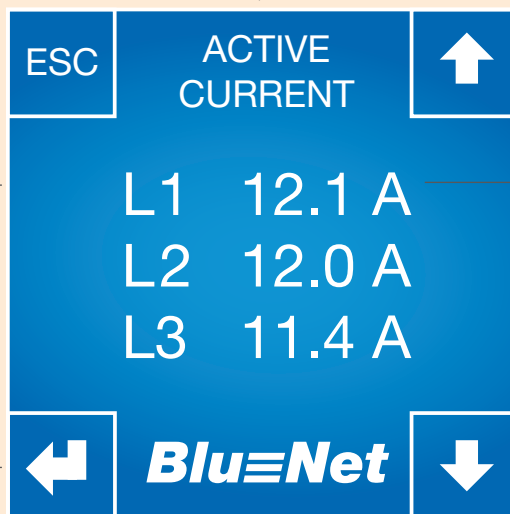
Intensité, puissance (puissance active, apparente, réactive), consommation énergétique, tension, fréquence, facteur de puissance, conducteur neutre

**Affichage intégré**

Aperçu des principales valeurs de mesure au niveau du rack.

**Affichage orientable**

Pour une meilleure lisibilité, l'écran peut être orienté par paliers de 90°.

**Vue d'ensemble**

Offre un aperçu des valeurs de mesure de toutes les phases.

**Navigation**

Les touches situées à l'avant permettent de parcourir les différentes valeurs de mesure.

## BlueNet BN3000 (Master/Slave)

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



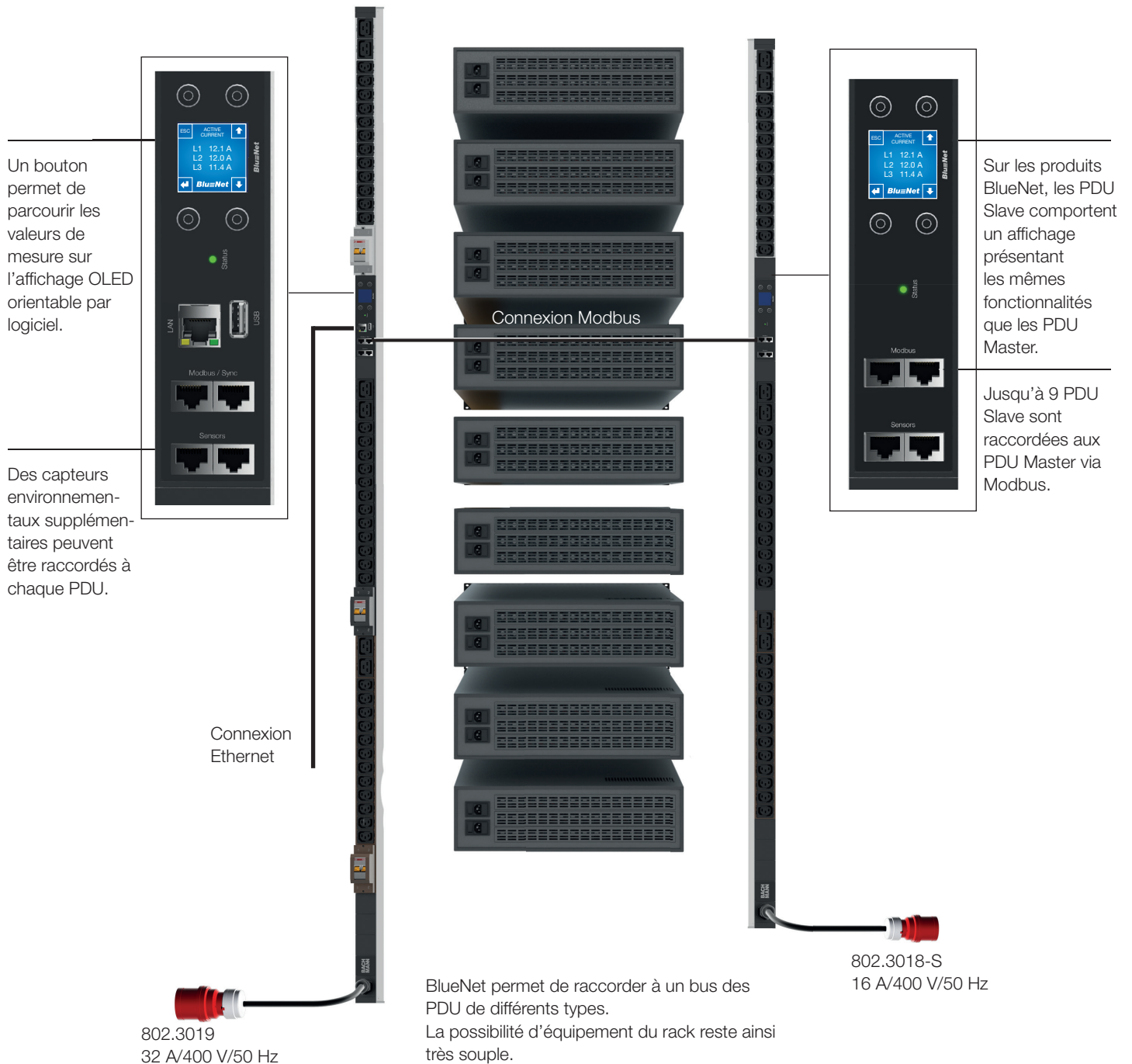
BlueNet BN3000 est la nouvelle génération de produits BlueNet. Une optimisation dimensionnelle, des PDU montées en cascade via Modbus et un affichage OLED orientable forment les conditions idéales du système de surveillance énergétique de l'avenir. Les produits BlueNet permettent de surveiller et de gérer à distance le réseau du centre informatique en toute tranquillité depuis votre poste de travail. BlueNet permet d'augmenter la disponibilité du centre informatique, de minimiser les pertes de temps dues aux pannes et de réaliser ainsi des économies.

BlueNet surveille les valeurs du courant, de la tension et de la puissance, ce qui vous permet de planifier efficacement vos ressources et de déclencher une alarme en cas de dysfonctionnement.

### Aperçu des avantages

- PDU montées en cascade via Modbus, une seule connexion Ethernet suffit pour 10 PDU
- Construction ultracompacte (1 U de large x 60 mm de profondeur)
- Affichage OLED orientable
- Boîtier solide en profilé antitorsions rigide en aluminium
- Modèles monophasé et triphasé
- Plage de puissance de 3,6 kW à 22 kW
- Code couleur pour l'affectation des phases des prises
- Mesure: de l'intensité, de la puissance (puissance active, apparente, réactive), de la consommation énergétique, de la tension, de la fréquence, du facteur de puissance, du conducteur neutre
- Mesure par phase
- Possibilité de raccordement de capteurs externes (température/humidité de l'air)
- Commande locale ou par navigateur Web via port Ethernet
- Protocoles : HTTP, v SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP
- Précision de mesure +/- 1 %
- Consommation interne < 4 Watt

## BlueNet BN3000 (Master/Slave) 16-32 A/230-400 V/50 Hz



# BlueNet BN3000 (Master/Slave)

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



Référence	Type de câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Phase(s)	Tension nominale (V)	Intensité (A)	Puissance max en kVA	C13	C19	Nombre total de sorties	En stock
802.3006	H05VV-F	2,5	3	CEE	1	230	16	3,7	16	0	20	S.d.
802.3007	H05VV-F	4	3	CEE	1	230	32	7,4	16	0	20	S.d.
802.3011	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	18	0	21	S.d.
802.3014	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	24	0	30	S.d.
802.3015	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	24	0	30	S.d.
802.3020	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	36	0	42	S.d.
802.3021	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	36	0	42	S.d.



# Accessoires

## Pattes de fixation pour la variante de profilé VM/le montage Zero U-Space

- Fixation sur le bloc multiprises par insertion dans la rainure du profilé prévue.
- Pas besoin de vis supplémentaires.

Référence | Modèle

### Pattes de fixation 1 U

Zero-U

940.143 | · Pattes de montage gauche et droit

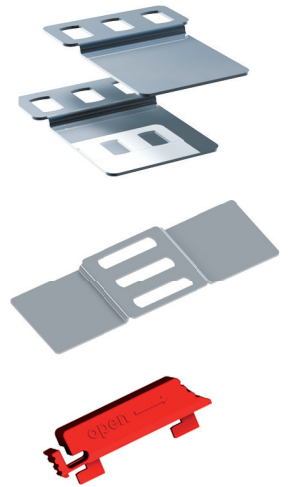
### Pattes de montage double 1 U

Zero-U

800.0053 | · Pour la connexion de deux PDU montées verticalement

### Languettes de verrouillage

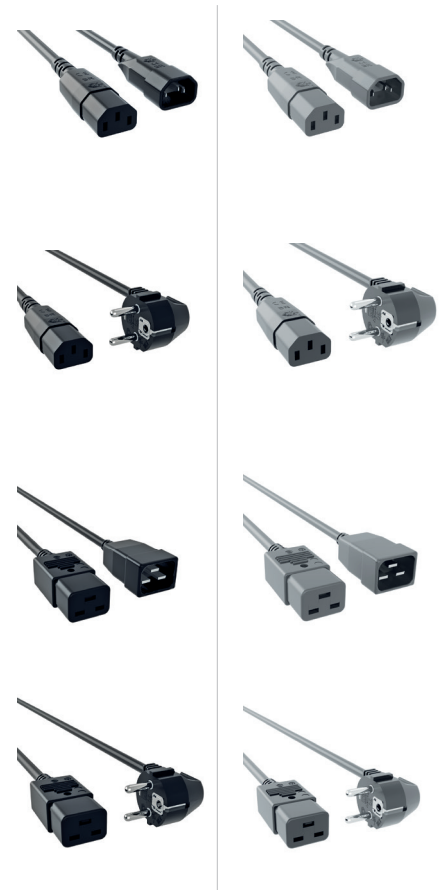
940.103 | · Languette de verrouillage rouge pour prises CEI-320 C13, conditionnement 12 pces



## Câbles de différentes couleurs pour distinguer l'alimentation



Référence	Couleur du câble	Référence	Couleur du câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Connecteur
356.119	noir	356.900	gris	1	0,50	C14	C13
356.169	noir	356.901	gris	1	0,75	C14	C13
356.120	noir	356.902	gris	1	1	C14	C13
356.170	noir	356.903	gris	1	1,50	C14	C13
356.171	noir	356.904	gris	1	2	C14	C13
356.172	noir	356.905	gris	1,5	0,50	FCP*	C13
356.1721	noir	356.906	gris	1,5	0,75	FCP*	C13
356.1722	noir	356.907	gris	1,5	1	FCP*	C13
356.1723	noir	356.908	gris	1,5	1,50	FCP*	C13
356.1724	noir	356.909	gris	1,5	2	FCP*	C13
356.1731	noir	356.910	gris	1,5	0,50	C20	C19
356.1732	noir	356.911	gris	1,5	0,75	C20	C19
356.1733	noir	356.918	gris	1,5	1	C20	C19
356.1734	noir	356.935	gris	1,5	1,50	C20	C19
356.1735	noir	356.936	gris	1,5	2	C20	C19
356.1971	noir	356.937	gris	1,5	0,50	FCP*	C19
356.1972	noir	356.938	gris	1,5	0,75	FCP*	C19
356.1973	noir	356.939	gris	1,5	1	FCP*	C19
356.1974	noir	356.940	gris	1,5	1,50	FCP*	C19
356.1975	noir	356.941	gris	1,5	2	FCP*	C19



\*FCP= surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

# Disponibilité et sécurité maximales

## avec SURVEILLANCE DU COURANT DIFFÉRENTIEL (RCM) BlueNet

L'utilisation d'un dispositif de surveillance du courant différentiel permet de détecter de manière précoce toute modification du niveau d'isolation d'une alimentation, avant qu'un courant résiduel élevé, dangereux pour les personnes ou présentant un risque d'incendie, n'entraîne le déclenchement des organes de protection.

Ce gain de temps permet la planification d'une intervention préventive et contribue à assurer la disponibilité élevée de l'alimentation et, avec elle, de l'installation. Avec la gamme PDU BlueNet de Bachmann, ces mesures du courant différentiel n'ont pas uniquement lieu au niveau des points de mesure centraux, mais directement au niveau de la prise du consommateur. La technologie de courant différentiel développée avec la société Bender, en conformité avec les normes en vigueur, offre, outre une granularité physique élevée, un maximum de sécurité et de disponibilité. Cette technique de mesure sensible tous-courants surveille tous les types de courants résiduels au sein d'alimentations modernes Équipées de blocs d'alimentation à commutation. Les nouveaux PDU à courant différentiel BlueNet sont ainsi particulièrement adaptée à une utilisation en milieu informatique.

La surveillance permanente des technologies de l'information modernes est une nécessité. Les dispositifs de surveillance en continu réduisent les coûts de réalisation de nouveaux contrôles réglementaires. Conformément à la directive de protection contre les accidents (BGV A3), les délais de contrôle de la mesure d'isolation peuvent être adaptés à la pratique selon des coûts optimisés par une surveillance permanente du courant différentiel. Une application légale de la norme DIN VDE 0100-410 (Protection pour assurer la sécurité - Protection contre les chocs électriques) est en outre garantie pour les circuits terminaux jusqu'à 20 A sans RCD (dispositif de protection contre les courants différentiels) susceptibles d'entraîner une coupure indésirée.

La surveillance du courant différentiel BlueNet peut enregistrer des courants différentiels à partir de 5 mA. Il est possible de régler des seuils de déclenchement des courants différentiels dans le logiciel BlueNet. Tout dépassement de ces valeurs est alors signalé en toute fiabilité par le logiciel BlueNet. Toutes les valeurs de mesure sont transmises aux systèmes de supervision via l'interface Ethernet. L'affichage local du PDU vous informe, en outre, de toutes les valeurs de mesure importantes.

La disponibilité de l'alimentation est une priorité absolue et doit-être garantie en permanence, ainsi aucune coupure électrique suite à un défaut d'équipement ne doit intervenir.

La technologie BlueNet offre également la possibilité d'installer une configuration Master/Slave, vous permettant d'économiser des coûts d'installation et de réduire au minimum vos coûts d'administration.



### Aperçu des avantages

#### Amélioration de la sécurité des personnes, de l'exploitation et des installations:

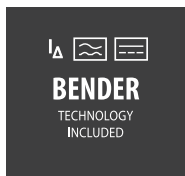
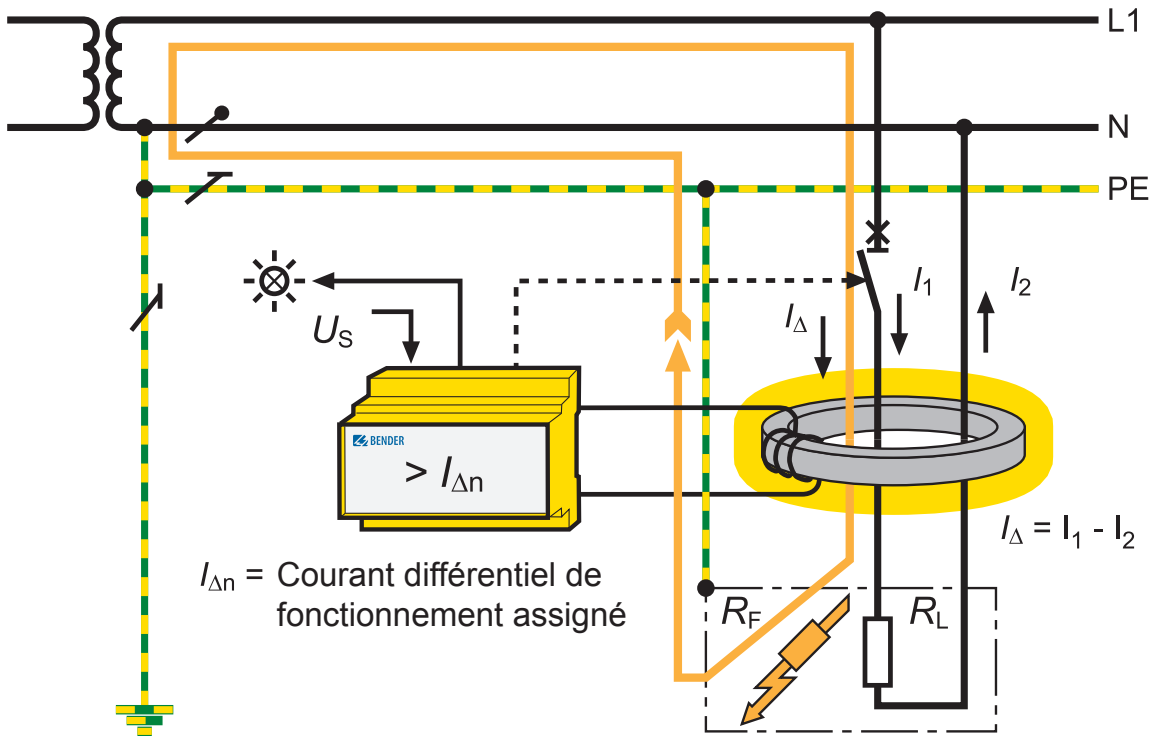
- Détection précoce des pertes de données et pannes de réseau
- Application légale de la norme DIN VDE 0100-410 pour les réseaux terminaux jusqu'à 20 A sans RCD
- Enregistrement direct des courants différentiels au niveau de la prise du consommateur pour une localisation rapide des défauts
- Sécurité préventive pour la protection des personnes contre les risques électriques
- Minimisation des défauts et interruptions de service des équipements sensibles
- Détection immédiate des défauts d'isolation des installations et appareils nouvellement installés
- Surveillance permanente des installations et autres équipements
- Les systèmes TN-S sont surveillés pour éviter la création de ponts N-PE indésirés supplémentaires.

#### Rentabilité accrue

- Les dispositifs de surveillance en continu réduisent les coûts de réalisation de nouveaux contrôles. Conformément au paragraphe 5 de la directive de protection contre les accidents BGV A3, les délais de contrôle de la mesure d'isolation peuvent être adaptés à la pratique par une surveillance permanente du courant différentiel.
- Suppression des durées d'immobilisation et d'interventions d'entretien coûteuses et imprévues des installations

#### Protection élevée contre l'incendie

- Les courants résiduels susceptibles de déclencher un incendie sont détectés dès leur phase de création.



Référence	Référence Variante de Slave	Type de câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Phase(s)	Tension nominale (V)	Intensité (A)	Puissance max en kVA	C13	C19	Nombre total de sorties	En stock
802.3022		H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	18	3	21	S.d.
802.3024	802.3024-S	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	24	6	30	S.d.
802.3025	802.3025-S	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	24	6	30	S.d.
802.3026	802.3026-S	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	36	6	42	S.d.



802.3022



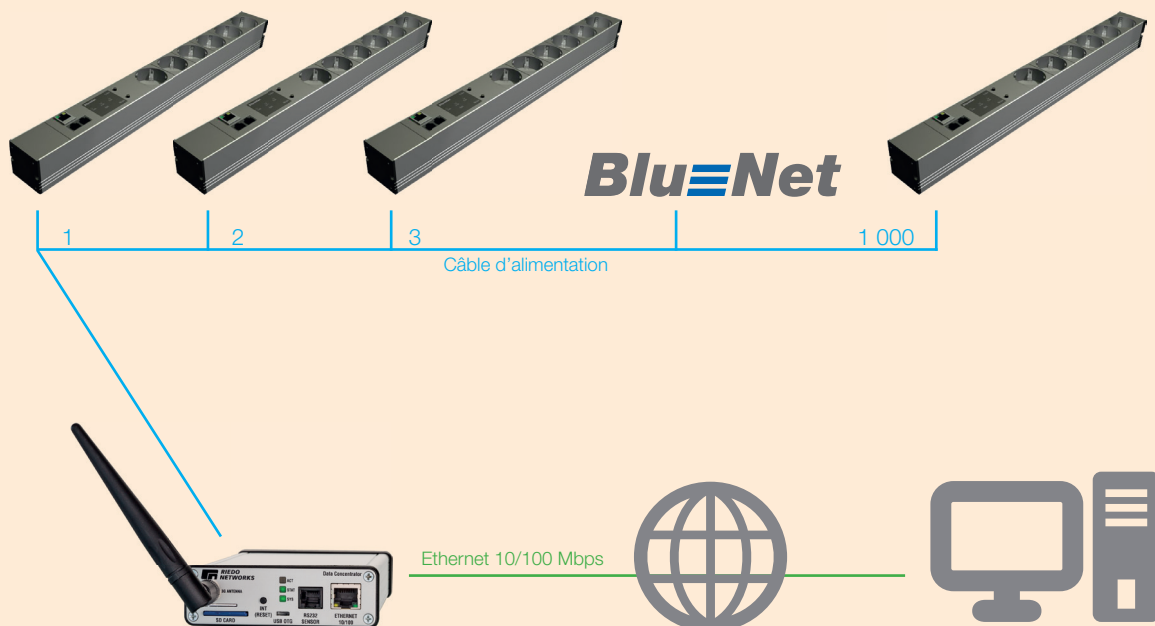
802.3024



802.3025



802.3026



## BlueNet PDU Basic CPL Monitored (Communication PowerLine)

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

### Aperçu des avantages

- Boîtier en aluminium solide
- Modèles monophasé et triphasé
- Plage de puissance de 3,6 KW à 22 KW
- PDU ultra compacte, mesure de puissance en profilé 1 U (44 mm x 47 mm)
- Affectation en couleur des phases UTE avec obturateur de protection et des prises C13 & C19.
- Mesure : du courant par phase et cumulé, de la puissance par phase et cumulée (puissance active, apparente, réactive),
- de la consommation énergétique, de la tension, de la fréquence, du facteur de puissance, du conducteur neutre, de l'intensité.
- Capteur de température intégré pour autosurveillance
- Possibilité de raccordement de deux autres capteurs (T°/humidité).  
En cas de raccordement d'un capteur combiné, possibilité de
- 2x mesures de temp. + 2x mesures d'humidité supplémentaires
- Commande locale ou par navigateur Web via port Ethernet
- Protocoles : HTTP, SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP
- Affichage TFT 2" TFT haute résolution, orientable
- Précision de mesure +/- 1 %
- Consommation interne < 1 Watt
- Transmission de l'ensemble des données via Ethernet et PowerLine (protocole SNMP)



## Avantages de la technologie Power Line

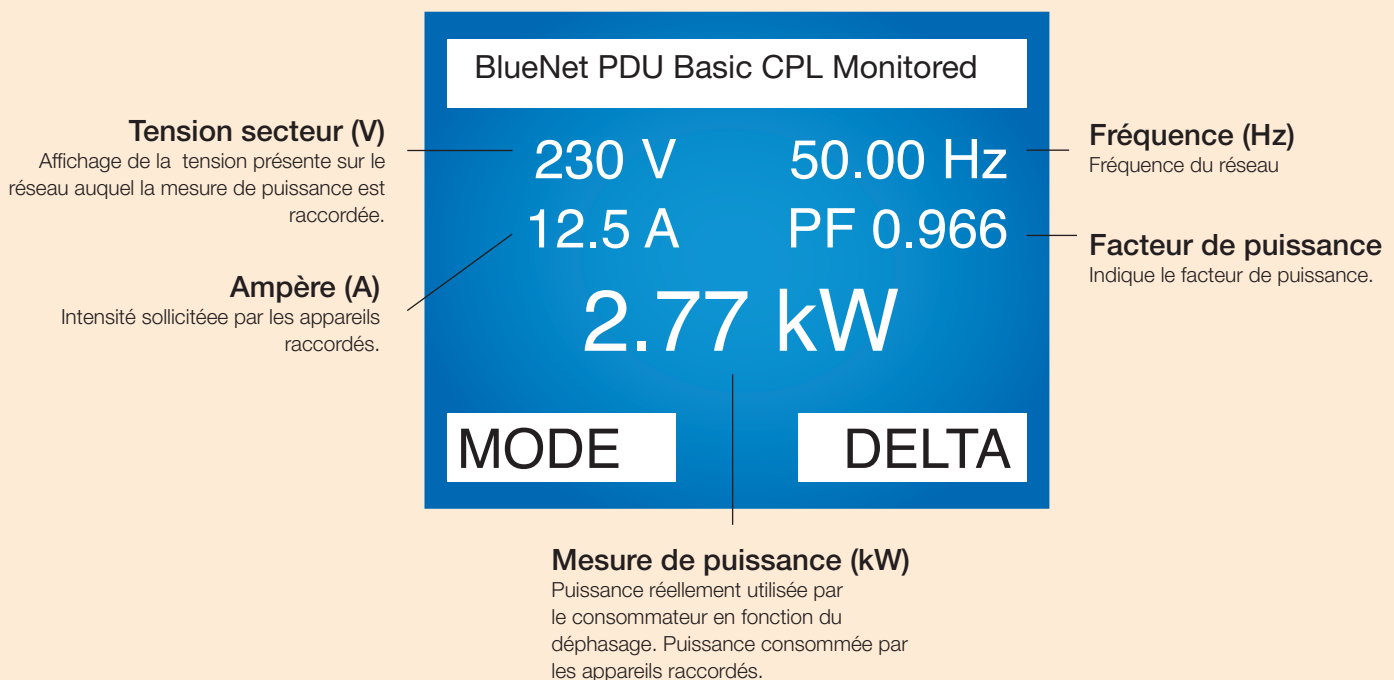
- Le module CPL peut être combiné avec tous les produits BlueNet Monitored.
- Communication CPL (Courant Porteur en Ligne) à bande étroite hautement disponible et insensible aux parasites
- Les données d'un nombre de PDU au choix sont centralisées par un concentrateur.
- Optimisation des coûts d'investissement et d'exploitation par la réduction du câblage de réseau, des câbles de raccordements, des adresses IP et des ports de commutation
- Aucun espace supplémentaire requis dans le PDU pour le module CPL
- Pas d'émissions des câbles/influences parasites sur le réseau électrique.
- 95-125 Khz selon la Cenelec B
- Consommation interne 0,2 Watt

## Modules BlueNet Monitored avec CPL

- Contrôle des coûts par une surveillance de la consommation de courant et facteur de puissance
- Chaque appareil est doté d'un numéro de série individuel s'affichant dans l'arborescence SNMP via une unité centrale.
- Connexion et de-connexion sans interruption de la communication de données.
- Numéro de série individuel et propre à chaque unité. chaque unité.
- Il est possible de consulter 7 unités par seconde.  
Soit, en une minute, environ 300 unités peuvent être consultées simultanément au moyen d'un concentrateur.
- Lorsque les unités sont alimentées via différents réseaux triphasés, il convient d'utiliser un concentrateur par réseau.
- Les alarmes sont déclenchées en temps réel. Les différents nœuds peuvent être sélectionnés et consultés par intervalles d'une seconde

## Concentrateur CPL

- Concentrateur Power Line ultracompact
- (rail DIN 35 mm (type  $\Omega$ ) pour montage sur profilé omega)
- Toutes les données sont enregistrées de manière centrale par le concentrateur de données
- Tous les logiciels de gestion compatibles SNMP peuvent relever les données du concentrateur de données
- Aucun composant mobile (pas de ventilateur, refroidissement passif, mémoire flash)
- Port série de maintenance et mises à jour
- Interface Ethernet 10/100 Mbps
- LED d'état



## BlueNet PDU Basic Monitored

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



Référence	Type de câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Phase(s)	Tension nominale (V)	Intensité (A)	Puissance max en kVA	C13	C19 VERROU CEI	Disjoncteur unipolaire C16A	Nombre total de sorties	Sur demande	Longueur (mm)
329.3009	H05VV-F	1,5	2	SKS*	1	230	16	3,7				6	x	438,5
329.3111	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	36			36	x	1 458
329.3112	H05VV-F	4	3	CEE	1	230	32	7,4	24	4	2	28	x	1 330,7
329.3113	H05VV-F	2,5	3	CEE	1	230	16	3,7	24	3		27	x	1 032,6
329.3114	H05VV-F	4	3	CEE	3	400	32	22,1	24	6	6	30	x	1 883
329.3115	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	24	6		30	x	13 773
329.3084	H05VV-F	2,5	3	CEE	3	400	16	11	18	6		24	x	1 163
329.3085	H05VV-F	4	3	CEE	1	230	32	7,4	18	6	2	24	x	1 545



## Concentrateur BlueNet Power Line CPL

- Le concentrateur BlueNet Power Line permet de regrouper les données des PDU Power Line et de les mettre à disposition sur le réseau via l'interface Ethernet.

Référence | Modèle

**Concentrateur 19" BlueNet Powerline CPL**

Connexion sur 2 alimentations triphasées pour la gestion des voies A et B des racks

- |          |   |
|----------|---|
| 329.3117 | Raccordement aux alimentations via un connecteur Wieland GST1815F<br>Communiquant avec les PDU BlueNet Monitored Inline par Courant Porteur en Ligne CPL. |
|----------|---|

## Accessoires BlueNet Monitored

Référence | Description

**Accessoires BlueNet Monitored**

- |          |  |
|----------|--|
| 329.3102 | Capteur de température avec câble de 2 m                       |
| 329.3104 | Capteur de température et d'humidité combiné avec câble de 2 m |
| 329.3105 | Câble USB pour raccordement direct du PDU au PC                |



# Accessoires

## Pattes de fixation pour la variante de profilé VM/le montage Zero U-Space

- Fixation sur le bloc multiprises par insertion dans la rainure du profilé prévue.
- Sans vis de fixation

Référence | Modèle

### Pattes de fixation 1 U

Zero-U

940.143 | · Pattes de montage gauche et droit

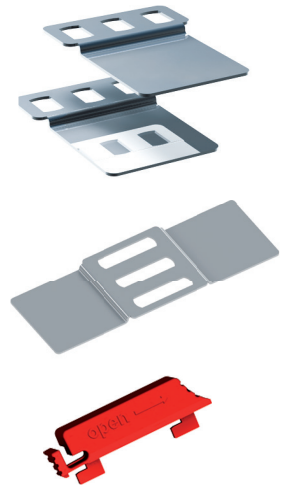
### Pattes de montage double 1 U

Zero-U

800.0053 | · Pour la connexion de deux PDU montées verticalement

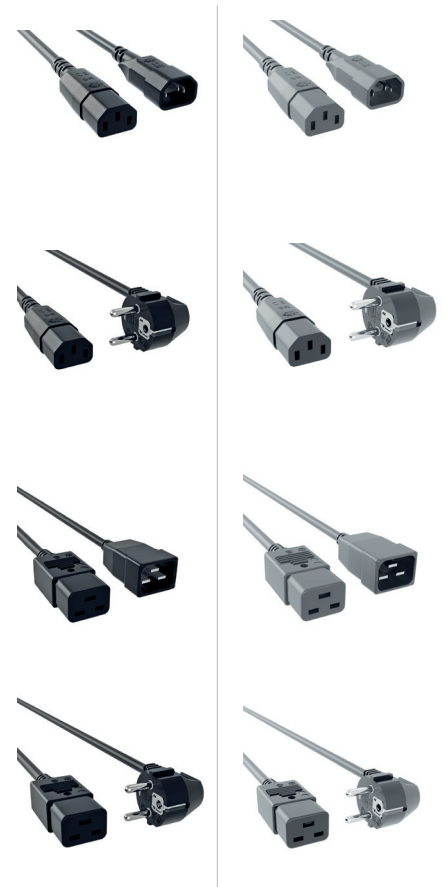
### Languettes de verrouillage

940.103 | · Languette de verrouillage rouge pour prises CEI-320 C13, conditionnement 12 pces



## Câbles de différentes couleurs pour distinguer l'alimentation

Référence	Couleur du câble	Référence	Couleur du câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Connecteur
356.119	noir	356.900	gris	1	0,50	C14	C13
356.169	noir	356.901	gris	1	0,75	C14	C13
356.120	noir	356.902	gris	1	1	C14	C13
356.170	noir	356.903	gris	1	1,50	C14	C13
356.171	noir	356.904	gris	1	2	C14	C13
356.172	noir	356.905	gris	1,5	0,50	FCP*	C13
356.1721	noir	356.906	gris	1,5	0,75	FCP*	C13
356.1722	noir	356.907	gris	1,5	1	FCP*	C13
356.1723	noir	356.908	gris	1,5	1,50	FCP*	C13
356.1724	noir	356.909	gris	1,5	2	FCP*	C13
356.1731	noir	356.910	gris	1,5	0,50	C20	C19
356.1732	noir	356.911	gris	1,5	0,75	C20	C19
356.1733	noir	356.918	gris	1,5	1	C20	C19
356.1734	noir	356.935	gris	1,5	1,50	C20	C19
356.1735	noir	356.936	gris	1,5	2	C20	C19
356.1971	noir	356.937	gris	1,5	0,50	FCP*	C19
356.1972	noir	356.938	gris	1,5	0,75	FCP*	C19
356.1973	noir	356.939	gris	1,5	1	FCP*	C19
356.1974	noir	356.940	gris	1,5	1,50	FCP*	C19
356.1975	noir	356.941	gris	1,5	2	FCP*	C19



\*FCP=fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

**MODULARITÉ**

Sur demande, tous les produits WiFi/LAN BlueNet sont aussi disponibles avec F/RCD, F/LS, disjoncteur de ligne, protection intégrale des appareils ou, par exemple, protection thermique.

**MESURE + COMMUTATION**

3 groupes de commutation de 16 ampères, à commutation manuelle ou automatique à partir des valeurs de seuil, de température ou de temporisation individuelle.. Prises permanentes en option.

**ANTENNE WIFI**

Le module WiFi/LAN est disponible avec antenne interne ou externe.

**COMMUNICATION**

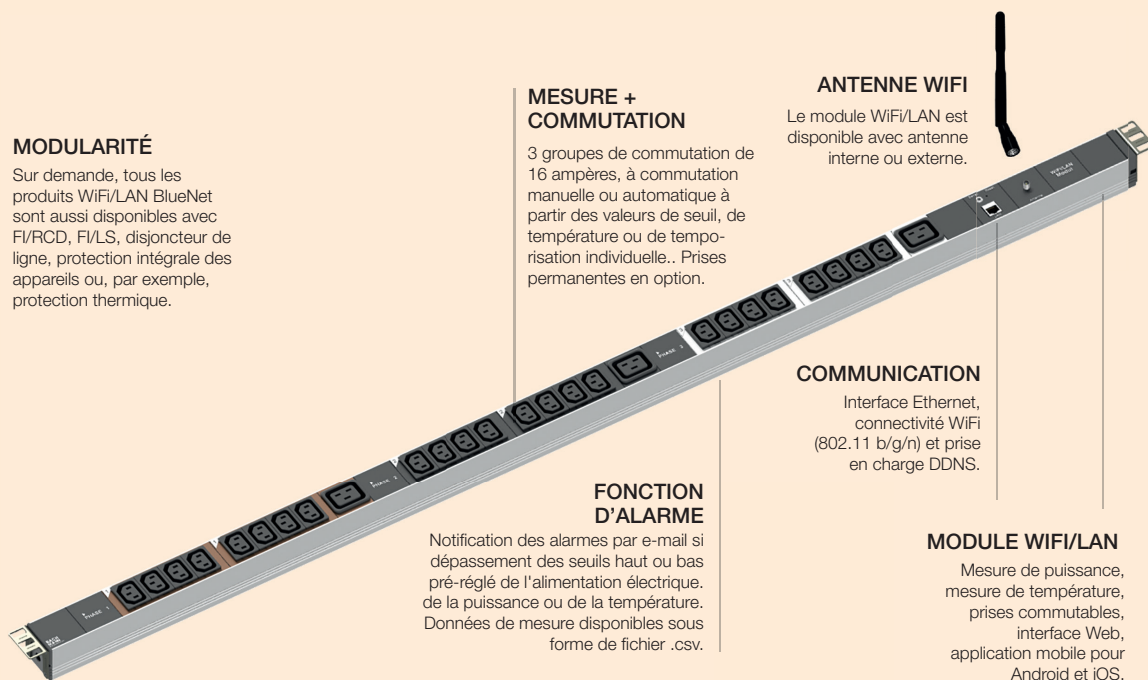
Interface Ethernet, connectivité WiFi (802.11 b/g/n) et prise en charge DDNS.

**FONCTION D'ALARME**

Notification des alarmes par e-mail si dépassement des seuils haut ou bas pré-réglé de l'alimentation électrique. de la puissance ou de la température. Données de mesure disponibles sous forme de fichier .csv.

**MODULE WiFi/LAN**

Mesure de puissance, mesure de température, prises commutables, interface Web, application mobile pour Android et iOS.



# Module WiFi/LAN

## La solution complète pour applications informatiques petites à moyennes



Trois groupes de commutation et de mesure séparés sont maintenant disponibles avec le nouveau module BlueNet WiFi/LAN, pour la mesure de puissance et de la température, mais aussi la commutation des prises individuelles ou de blocs multiprises entiers. L'interface de gestion est intégrée au serveur Web et commandée via le navigateur Web ou via Internet avec une interface DNS. L'application BlueNet Wifi a été développée pour les terminaux mobiles.

La puissance de commutation maximale est de 16 ampères par groupe de commutation. La commutation peut être faite manuellement ou de manière automatique à partir des valeurs de seuil, de température ou de temporisation individuelle.

Le module WiFi/LAN peut être intégré à presque tous les produits Bachmann. Les capteurs de température externes sont disponibles en accessoires avec des longueurs de 3, 10 et 20 m.

Tous les produits informatiques WiFi/LAN de Bachmann sont dotés d'un port d'antenne externe RP-SMA.

Des antennes WiFi externes sont également disponibles en tant qu'accessoires.

Grâce à sa construction compacte, le module WiFi/LAN peut être intégré au système modulaire Bachmann et combiné à des connecteurs, produits de base et autres composants.

### Commutation manuelle

Vous pouvez accéder au module WiFi/LAN via votre navigateur Internet ou avec une application mobile. Une adresse IP statique ou dynamique du réseau local est affectée au module WiFi/LAN. Un DNS dynamique est entièrement pris en charge, permettant l'accès aux produits WiFi/LAN connectés et à toutes leurs fonctions, telles que la commutation des sorties, et le contrôle des données de température et de puissance, à distance. Selon le modèle du produit, la commutation peut être réalisée en local au moyen de boutons.

### Commutation temporisée

#### Aperçu des avantages

- Trois groupes de commutation de 16 ampères
- Mesure de température et de puissance
- Gestion de la charge et contrôle des coûts
- Gestion via l'interface Web et l'application smartphone
- Accès à distance par Internet via Dynamic DNS
- Connectivité WiFi (802,11 b/g/n) et Ethernet

Le module WiFi/LAN permet une programmation aisée du temporisateur via le navigateur Web. Pour la commutation quotidienne (marche/arrêt), seule l'heure est indiquée. L'heure du système de la prise peut faire l'objet d'une synchronisation automatique quotidienne via Internet. Dans le cas de commutations hebdomadaires, les jours de la semaine peuvent être configurés. Les actions de commutation (marche/arrêt) sont sélectionnées séparément pour chaque horaire. Enregistrement de tous les réglages sous un profil commun. Le module WiFi/LAN permet d'enregistrer jusqu'à quatre profils.

## Surveillance de la température, alarme en cas d'atteinte des valeurs seuils et commutation en fonction de la température

La température ambiante est mesurée à l'aide du capteur de température raccordé et directement affichée dans le navigateur Web et dans l'application. En cas de dépassement ou de non atteinte des valeurs seuils définies individuellement, des e-mails sont automatiquement envoyés. Les valeurs seuils auxquelles les groupes de commutation sélectionnés sont automatiquement commutés peuvent également, grâce à la technologie WiFi/LAN, déclencher le fonctionnement d'un climatiseur ou d'un chauffage soufflant selon les températures.

## Mesure de puissance, alarme en cas d'atteinte des valeurs seuils et commutation en fonction de la charge

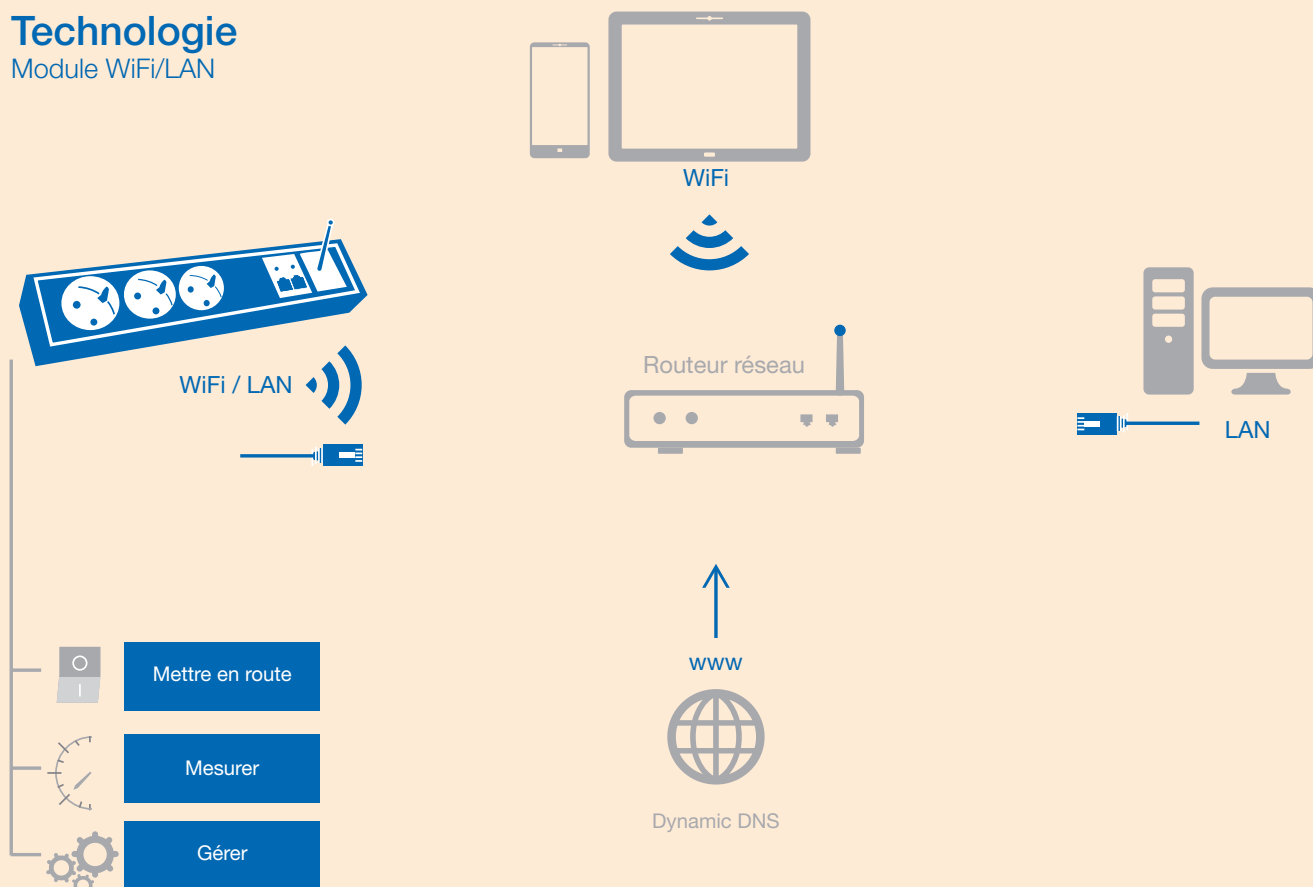
Au sein du module WiFi/LAN, la puissance électrique immédiate des trois groupes de commutation est mesurée et affichée dans l'interface Web de l'application. Là encore, la commutation peut être automatisée à partir d'une valeur seuil de puissance active programmable pour chaque groupe de commutation. En cas de dépassement, ou de non atteinte de la puissance mesurée ou d'interventions sur le circuit électrique, des e-mails peuvent également être envoyés automatiquement.

## Caractéristiques clés

- Mesure: température, tension (V), courant (A),  $\cos \Phi$ , puissance active (W), puissance apparente (VA) et puissance de travail (kWh), coûts (€)
- Fonction de commutation : manuelle, en fonction de la puissance, de la température ou de l'heure; trois groupes de commutation à 16 A
- Communication: WiFi (802.11 b/g/n, Ethernet 10/100), compatible DDNS
- E-mails cryptés SSL en cas de dépassement ou de non atteinte des valeurs seuils
- Serveur Web intégré à interface graphique de gestion
- Applications Client pour Android et iOS
- En option avec antenne interne ou externe
- Précision de mesure +/- 1 %

## Technologie

### Module WiFi/LAN



## Application pour smartphone ou tablette

Vous trouverez l'application dans le Play Store (pour Android) ou dans l'App Store (pour iOS) sous le nom BlueNet WiFi. La température momentanée, les états de commutation actuels et les mesures de puissance actuelles sont affichés. Les prises peuvent être allumées et éteintes. Ces fonctionnalités sont aussi pleinement opérationnelles à distance via 3G ou 4G après saisie d'une adresse Dynamic DNS.



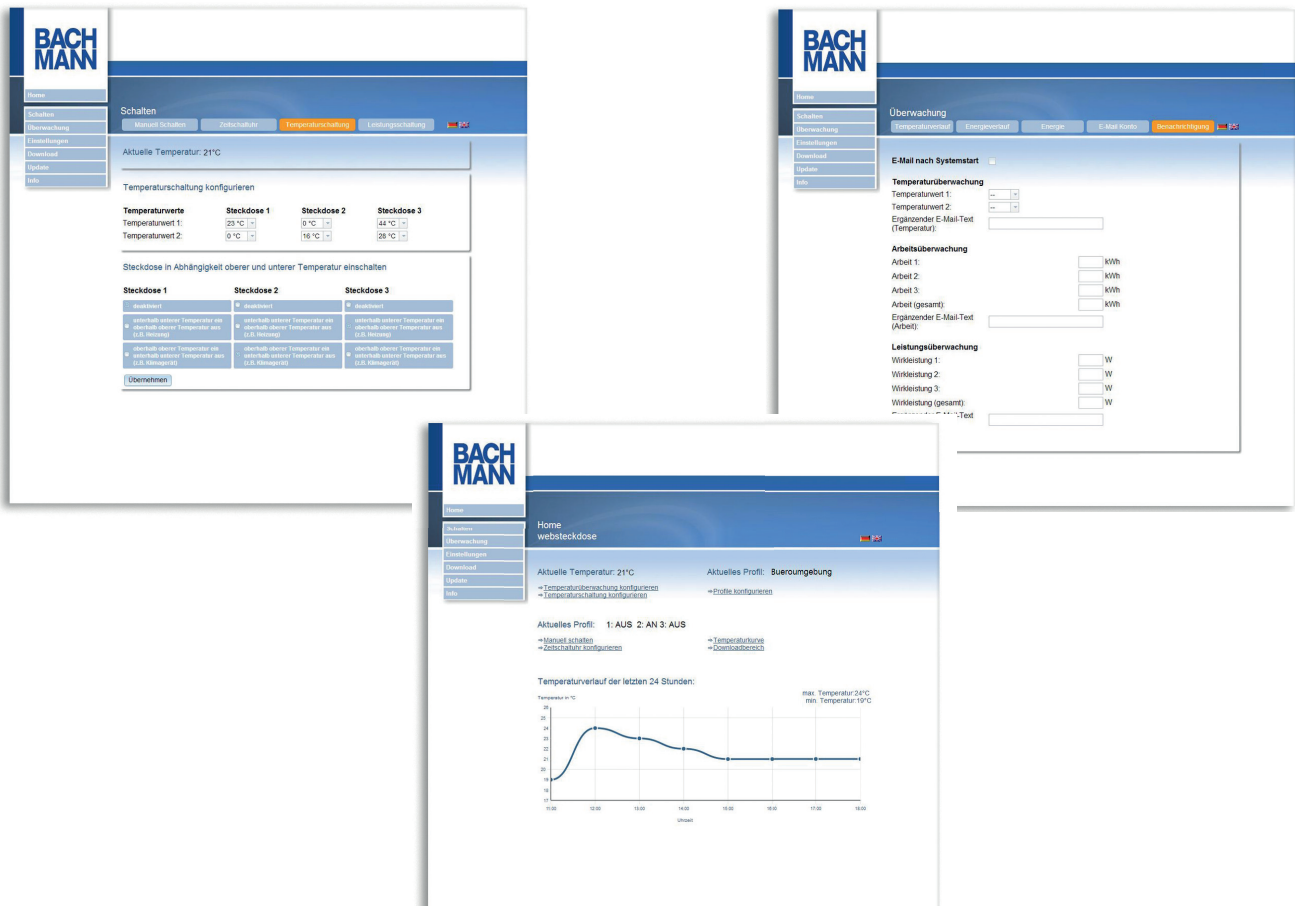
### Interface smartphone



### Interface tablette



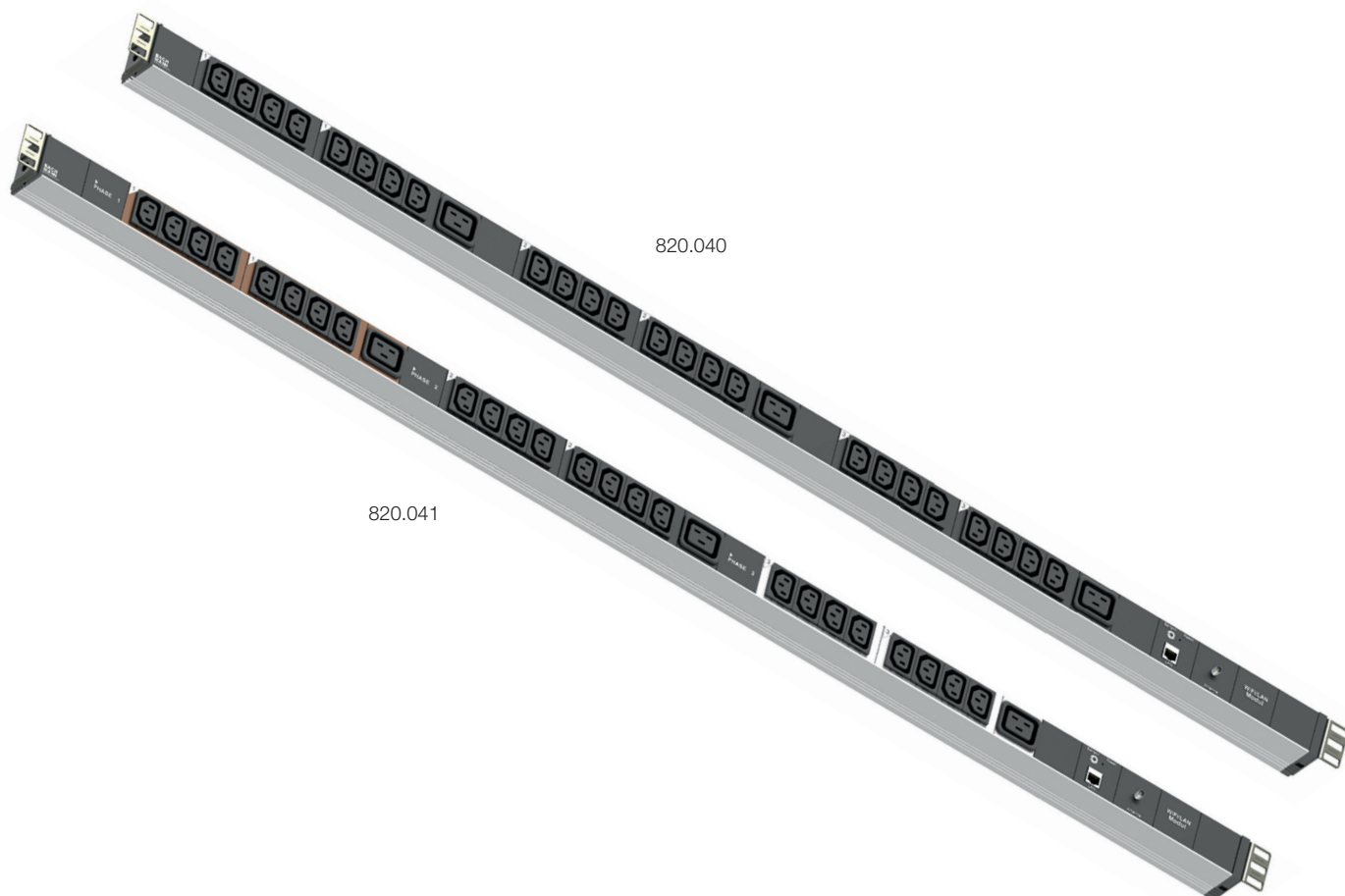
### Interface site Web



## Mesure de puissance WiFi/LAN (BlueNet Basic WiFi/LAN Monitored)

- Mesure de la puissance
  - Surveillance de la température
  - Alarme en cas d'atteinte des valeurs seuils
- Pour plus d'informations, cf. page 37

Référence	Type de câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Phase(s)	Tension nominale (V)	Intensité (A)	Puissance max en kVA	C13	C19 VERROU CEI	UTE	T13	Nombre total de sorties	En stock	Dimensions (LxxH)
820.036	H05VV-F	3G1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7			3		3	oui	437 x 44,4 x 46,2
820.038	H05VV-F	3G1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7				3	3	oui	437 x 44,4 x 46,2
820.037	H05VV-F	3G1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7			6		6	oui	607 x 44,4 x 46,2
820.039	H05VV-F	3G1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7				6	6	oui	437 x 44,4 x 92,4
820.040	H05VV-F	3G1,5	2	CEE 16	1	230	16	3,7	24	3			27	oui	1 245 x 44,4 x 46,2
820.041	H05VV-F	3G1,5	2	CEE 16	3	400	16	11	24	3			27	non	1 245 x 44,4 x 46,2



\*FCP= surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

## Mesure de puissance et commutation WiFi/LAN (BlueNet Basic WiFi/LAN Managed)

- Mesure de la puissance
- Surveillance de la température
- Alarme en cas d'atteinte des valeurs seuils
- Commutation à distance
- Commutation temporisée
- Commutation en fonction de la température

Pour plus d'informations, cf. page 37

Référence	Type de câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Phase(s)	Tension nominale (V)	Intensité (A)	Puissance max en kVA	UTE	T13	Nombre total de sorties	En stock	Dimensions (LxIxh)
820.030	H05VV-F	3G1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7	3		3	oui	522 x 44,4 x 46,2
820.032	H05VV-F	3G1,5	2	T12	1	230	16	3,7		3	3	oui	437 x 44,4 x 46,2
820.031	H05VV-F	3G1,5	2	FCP*	1	230	16	3,7	6		6	oui	607 x 44,4 x 46,2
820.033	H05VV-F	3G1,5	2	T12	1	230	16	3,7		9	9	oui	522 x 44,4 x 46,2





# Accessoires WiFi/LAN

Référence | Description

Accessoires BlueNet Monitored	
820.045	Sonde de température externe 3 m avec fiche jack 2,5 mm; plage de mesure de la sonde max. de -50 °C à 110 °C
820.046	Sonde de température externe 10 m avec fiche jack 2,5 mm; plage de mesure de la sonde max. de -50 °C à 110 °C ; étanche IP68
820.047	Sonde de température externe 20 m avec fiche jack 2,5 mm; plage de mesure de la sonde max. de -50 °C à 110 °C ; étanche IP68
820.048	Antenne WiFi RP-SMA; avec articulation basculante; 802.11 b/g/n; amplification 2dBi
820.049	Antenne WiFi RP-SMA; avec articulation basculante; 802.11 b/g/n; amplification 5dBi
820.050	Antenne WiFi RP-SMA; pied magnétique et caoutchouté; 3 positions de basculement; câble d'antenne de 1 m; 802.11 b/g/n; amplification 6 dBi
820.051	Rallonge SMA-RP de 2 m; extrémité 1: fiche mâle SMA-RP; extrémité 2: fiche femelle SMA-RP; noire
820.052	Rallonge SMA-RP de 5 m; extrémité 1: fiche mâle SMA-RP; extrémité 2: fiche femelle SMA-RP; noire



Câbles de différentes couleurs pour distinguer l'alimentation

Référence	Couleur du câble	Référence	Couleur du câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Connecteur
356.119	noir	356.900	gris	1	0,50	C14	C13
356.169	noir	356.901	gris	1	0,75	C14	C13
356.120	noir	356.902	gris	1	1	C14	C13
356.170	noir	356.903	gris	1	1,50	C14	C13
356.171	noir	356.904	gris	1	2	C14	C13
356.172	noir	356.905	gris	1,5	0,50	FCP*	C13
356.1721	noir	356.906	gris	1,5	0,75	FCP*	C13
356.1722	noir	356.907	gris	1,5	1	FCP*	C13
356.1723	noir	356.908	gris	1,5	1,50	FCP*	C13
356.1724	noir	356.909	gris	1,5	2	FCP*	C13
356.1731	noir	356.910	gris	1,5	0,50	C20	C19
356.1732	noir	356.911	gris	1,5	0,75	C20	C19
356.1733	noir	356.918	gris	1,5	1	C20	C19
356.1734	noir	356.935	gris	1,5	1,50	C20	C19
356.1735	noir	356.936	gris	1,5	2	C20	C19
356.1971	noir	356.937	gris	1,5	0,50	FCP*	C19
356.1972	noir	356.938	gris	1,5	0,75	FCP*	C19
356.1973	noir	356.939	gris	1,5	1	FCP*	C19
356.1974	noir	356.940	gris	1,5	1,50	FCP*	C19
356.1975	noir	356.941	gris	1,5	2	FCP*	C19



# Exemples d'applications WiFi/LAN



**Sécurité et disponibilité**  
 La solution intégrale économique destinée aux salles de serveurs ou les petites infrastructures informatiques à des fins de mesure, de commutation et de gestion.

**Contrôle des coûts, planification des ressources et gestion de la charge**  
 avec le module WiFi/LAN

**Confort et efficacité énergétique**  
 Par commande automatique des consommateurs électriques tels que lampes, climatiseur et radiateurs.

**Sécurité**  
 Par simulation de présence et notification par e-mail ou arrêt automatique. Par exemple en cas de surcharge ou de sous-charge ou de valeur de température prééglée.



# BlueNet Switched

## Power distribution units

- Socle pouvant être commuté individuellement
- Commutation au 0 volt de l'alternance
- Voyant de contrôle d'état des sorties
- Equipé d'une connection Ethernet
- Commande local ou par navigateur Web via le port Ethernet
- Protocoles supportés: HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, NTP, SSH
- Boitier en Aluminium



329.704

### BlueNet Switched PDU 1-phase (16 A / 230 V / 50 Hz)

Référence	Description	Dimensions (L x l x p)
<b>BlueNet Switched 1-phase</b>		
19", HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
V 329.700	8 Socles 2P+T CEI320 C13 noir	482.6 x 44 x 199 mm
329.702	6 prises Schuko 2P+T gris clair	482.6 x 44 x 199 mm
Montage vertical 0U, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
V 329.701	16 Socles 2P+T CEI320 C13 noir	692 x 44 x 199 mm

### BlueNet Switched PDU 3-phase (3 x 32 A / 400 V / 50 Hz)

Dans les versions 32A chaque phase est répartie en deux groupes de 16A protégés par deux Disjoncteurs Unipolaires C16A

Référence	Description	Dimensions (L x l x p)
<b>BlueNet Switched 3-phase</b>		
Câble Ölflex 3G4 de 3m noir avec fiche CEI309 32A rouge		
V 329.703	24 Socles 2P+T CEI320 C13 noir et 6 Socles 2P+T CEI320 C19 noir	1713 x 44 x 207 mm
329.704	12 Socles 2P+T CEI320 C19 noir	1202 x 44 x 207 mm
329.705	24 prises Schuko 2P+T gris clair	1713 x 44 x 207 mm

# BlueNet Managed

## Power distribution units

- Socle pouvant être commuté individuellement
- Commutation au 0 volt de l'alternance
- Voyant de contrôle d'état des sorties
- Equipé d'une connection Ethernet
- Commande local ou par navigateur Web via le port Ethernet
- Mesure: du courant et de la tension par phase, de la puissance par phase et cumulée, de la fréquence, et l'angle de phase
- Protocoles supportés: HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, NTP, SSH
- Boîtier en Aluminium
- Afficheur rétro-éclairé


### BlueNet Managed PDU

Dans les versions 32A chaque phase est répartie en deux groupes de 16A protégés par deux Disjoncteurs Unipolaires C16A

Référence	Description	Dimensions (L x l x p)
<b>BlueNet Managed 1-phase</b>		
3.0 m H05VV-F 3G1.5 mm <sup>2</sup>		
329.806	4 prises Schuko 2P+T gris clair	482.6 x 44 x 207 mm 

### BlueNet Managed PDU 3-phase (3 x 32 A / 400 V / 50 Hz)

Dans les versions 32A chaque phase est répartie en deux groupes de 16A protégés par deux Disjoncteurs Unipolaires C16A

Référence	Description	Dimensions (L x l x p)
<b>BlueNet Managed 3-phase</b>		
Câble Olflex 3G4 de 3m noir avec fiche CEI309 32A rouge		
329.800	24 Socles 2P+T CEI320 C13 noir et 6 Socles 2P+T CEI320 C19 noir	1713 x 44 x 207 mm 
329.801	12 Socles 2P+T CEI320 C19 noir	1202 x 44 x 207 mm
329.802	24 prises Schuko 2P+T gris clair	1713 x 44 x 207 mm



329.802



## BlueNet Power Unit 2 U

(Modulaire) 16-32 A/230-400 V/50 Hz

La BlueNet POWER UNIT est une plateforme modulaire de distribution d'électricité aux centres informatiques. L'unité de base POWER UNIT sert à la distribution de courant en rack. Au besoin, l'unité de mesure peut être montée ou remplacée en cours de fonctionnement sans interruption de l'alimentation en courant.

### Aperçu des avantages

- Plage de puissance de 3,6 KW à 44 KW, monophasé (CEI309 ou CEI320) ou triphasé
- Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre (16-32 A/230-400 V)
- Jusqu'à quatre sorties à l'arrière (CEI320 ou CEI309)
- Mesure : du courant par phase et cumulé, de la puissance active par phase et cumulée, de la tension, de la fréquence, de l'angle de phase, de la consommation énergétique, du conducteur neutre
- Commande par navigateur Web
- Alarme active par mail ou déroutement SNMP
- Communication de données cryptée
- Protocoles : HTTP, HTTPS, SNMP, SMPT, NTP, SSH, Ethernet 100 MBit/s
- Affichage en alternance sur écran LCD éclairé
- Boîtier en acier 19" 2U
- Précision de mesure +/- 1 %

L'unité de mesure peut être remplacée en cours de fonctionnement sans interrompre l'alimentation en courant des appareils raccordés.



2 U de haut, 19" de large  
(1 U correspond à  
44,45 mm)

L'écran LCD avant affiche l'intensité, la puissance active, la tension, la fréquence, l'angle de phase et l'énergie. Des LED indiquent la présence ou non de tension sur les différentes phases.

Un port Ethernet intégré permet d'interroger les valeurs et de définir des valeurs seuils d'alarme via un navigateur Web ou SNMP.



Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre.

### Mesure de puissance (kW)

Puissance réellement utilisée par le consommateur en fonction du déphasage. Puissance consommée par les appareils raccordés.

### Tension secteur (V)

Affichage de la tension présente sur le réseau auquel la mesure de puissance est raccordée s'affiche.

### Angle de phase

Indique le déphasage du secteur.

### Fréquence (Hz)

Fréquence du réseau actuelle

### Indication de la phase (P)

Indique la phase (première, deuxième ou troisième) actuellement évaluée. Changement automatique de l'affichage avec toutes les valeurs correspondantes.

### Ampère (A)

Intensité de courant actuelle sollicitée par les appareils raccordés.

### Puissance totale (kWh)

La puissance totale affichée est calculée en fonction de l'angle de phase.



## BlueNet Power Unit

### 16 A/230 V/50 Hz

Exemple de système pour 2 x 16 A/230 V = 7,2 KW (1,8KW par sortie C19)

BlueNet Power Unit  
avec unité de mesure  
Référence 329.9015 et 329.9010

Alimentation A  
16 A/400 V/50 Hz



BlueNet Power Unit  
avec unité de mesure  
Référence 329.9015 et 329.9010

Alimentation B  
16 A/400 V/50 Hz

Système de distribution électrique prêt à être raccordé avec unité de mesure pour systèmes Blade, commutateurs, etc. avec courant absorbé élevé par alimentation.

Arrière équipé de 2 entrées C20 et 4 sorties C19

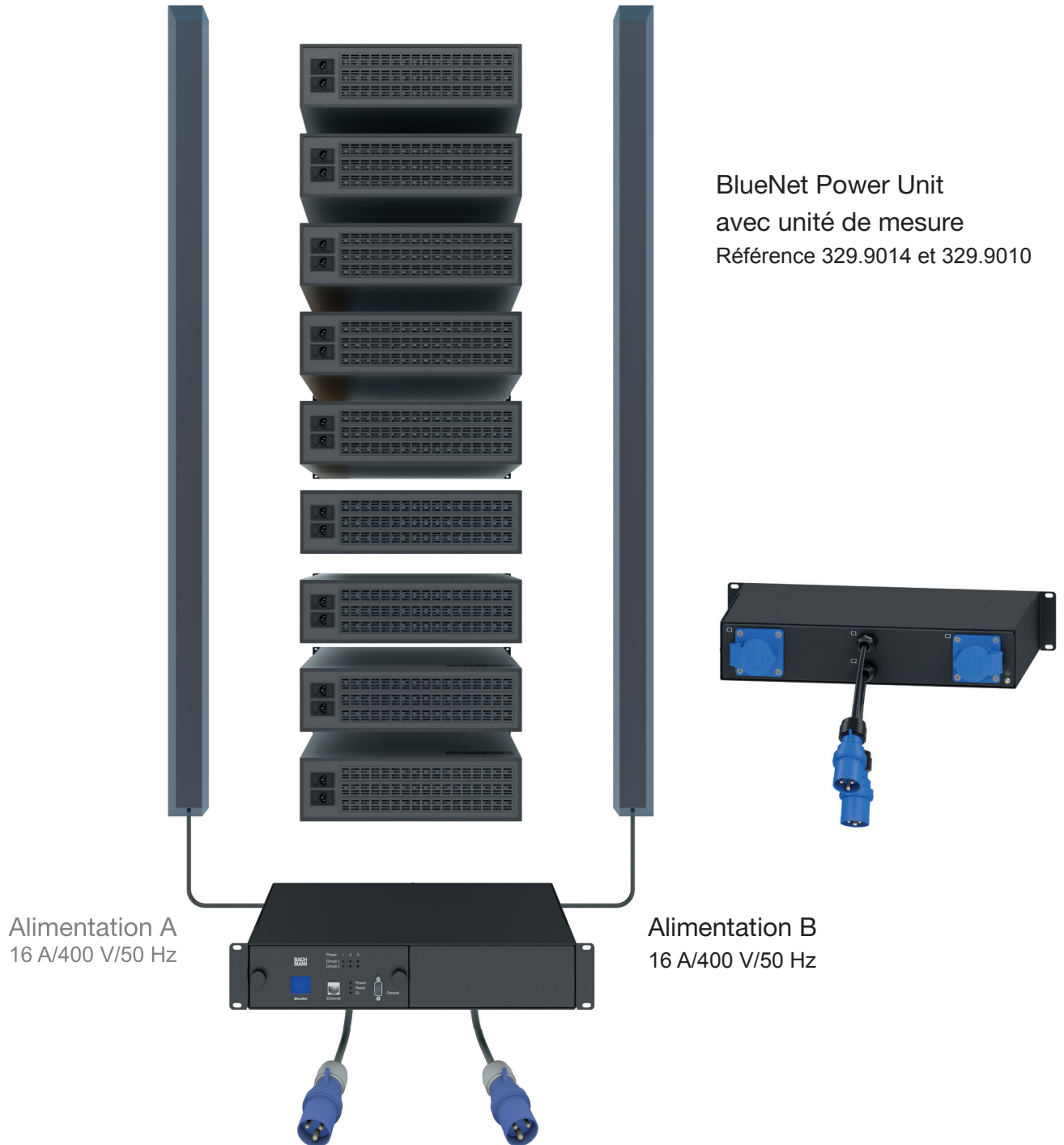
### Aperçu des avantages

- Possibilité de branchement direct de 4 consommateurs maximum avec fiches C19
- Combinaison idéale avec PDU Blade ou un petit nombre de serveurs dans le rack
- Deux alimentations C20 isolées galvaniquement l'une de l'autre de 230V/16A/50Hz
- Unité de mesure remplaçable en cours de fonctionnement (Plug-and-Play)
- Mesure de puissance intégrée
- Interface Ethernet avec serveur Web intégré
- Très bon rapport coût-efficacité
- Faible encombrement (2 U)



## Solution de rééquipement

Exemple de système pour 2 x 16 A/230 V = 7,2 kW (3,6 kW par sortie CEE)



- Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre de chacune 400 V/16 A/50 Hz
- Unité de mesure remplaçable en cours de fonctionnement (Plug-and-Play)
- Faible encombrement (2 U)
- Rééquipement facile via connecteur
- Surveillance par phase (courant, tension, puissance, facteur de puissance)
- Surveillance du conducteur neutre

Aperçu des  
avantages

### PDU informatique Basic U

18 CEI C320 C13 avec verrouillage  
3 CEI320 C13 avec verrouillage  
Répartie sur 3 phases  
Référence 800.0104

### PDU informatique Basic U

18 CEI C320 C13 avec verrouillage  
3 CEI320 C13 avec verrouillage  
Répartie sur 3 phases  
Référence 800.0104

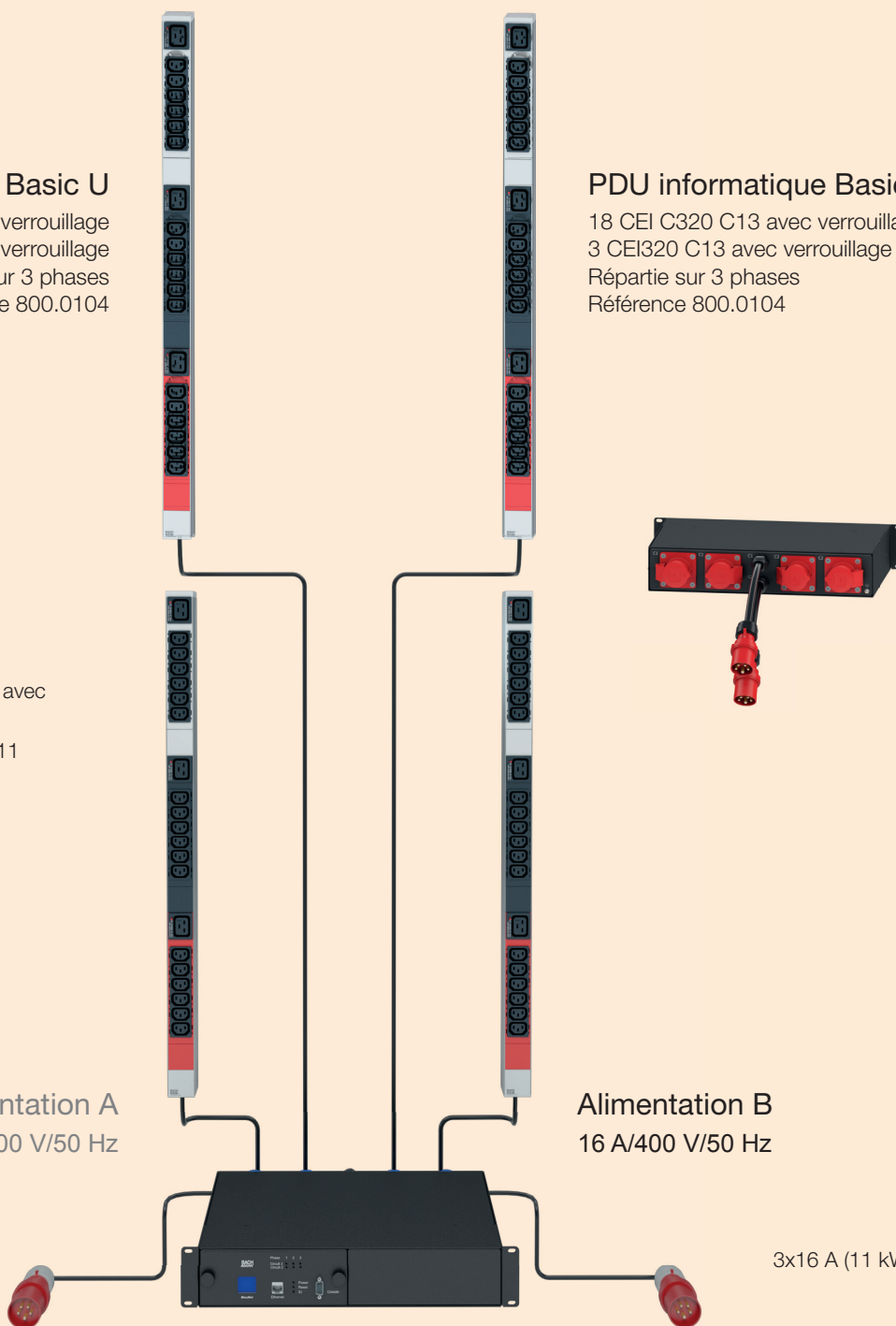
BlueNet Power Unit avec  
unité de mesure  
329.9008 + 329.9011

Alimentation A  
16 A/400 V/50 Hz

Alimentation B  
16 A/400 V/50 Hz

3x16 A (11 kW)

3x16 A (11 kW)



## BlueNet Power Unit

16 A/400 V/50 Hz

Exemple de système pour 2 x 3 x 16 A/400 V = 22 kW (5,5 kW par PDU Basic)

### Aperçu des avantages

- Possibilité de branchement direct de 4 consommateurs maximum avec fiches C19
- Possibilité de raccordement de 4 blocs multiprises maximum
- Combinaison idéale avec PDU Blade ou un petit nombre de serveurs dans le rack
- Deux alimentations C20 isolées galvaniquement l'une de l'autre de chacune 400 V/16 A/50 Hz
- Unité de mesure remplaçable en cours de fonctionnement (Plug-and-Play)
- Mesure de puissance intégrée
- Interface Ethernet avec serveur Web intégré
- Très bon rapport coût-efficacité
- Faible encombrement (2 U)

### PDU informatique Basic U

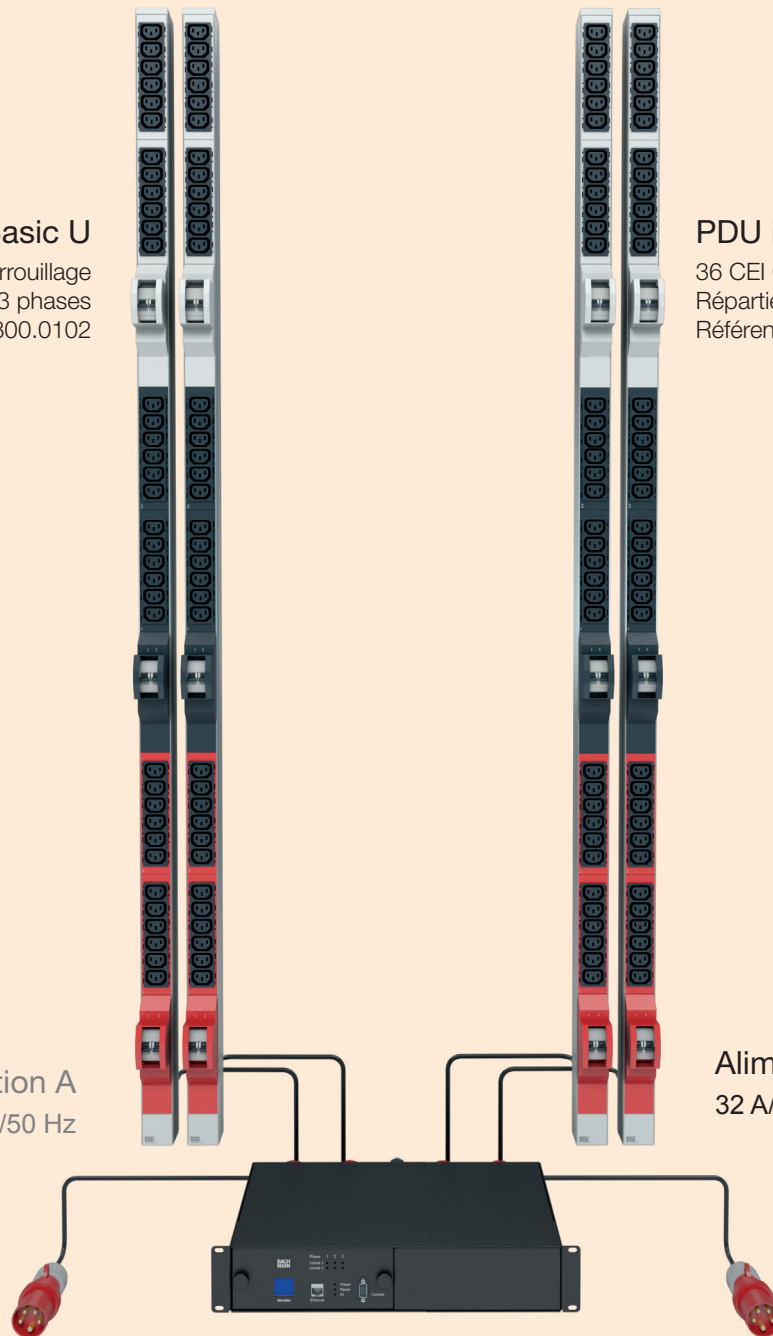
36 CEI C320 C13 avec verrouillage  
Répartie sur 3 phases  
Référence 800.0102

### PDU informatique Basic U

36 CEI C320 C13 avec verrouillage  
Répartie sur 3 phases  
Référence 800.0102

Alimentation A  
32 A/400 V/50 Hz

Alimentation B  
32 A/400 V/50 Hz



BlueNet Power Unit avec unité de mesure  
329.9012 + 329.9011

Exemple de système pour  $2 \times 3 \times 32 \text{ A}/400 \text{ V} = 44 \text{ kW}$  (11 kW par PDU Basic)

- Combinaison idéale avec PDU dotées disjoncteur unipolaire LS C16A intégrés
- Possibilité de raccordement de 4 blocs multiprises maximum
- Travaux de câblage et d'installation réduits grâce aux câbles d'alimentation 400 V/32 A
- Deux alimentations CEE isolées galvaniquement l'une de l'autre de chacune 400 V/16 A/50 Hz
- Unité de mesure remplaçable en cours de fonctionnement (Plug-and-Play)
- Mesure de puissance intégrée
- Interface Ethernet avec serveur Web intégré
- Très bon rapport coût-efficacité
- Faible encombrement (2 U)

Aperçu des  
avantages

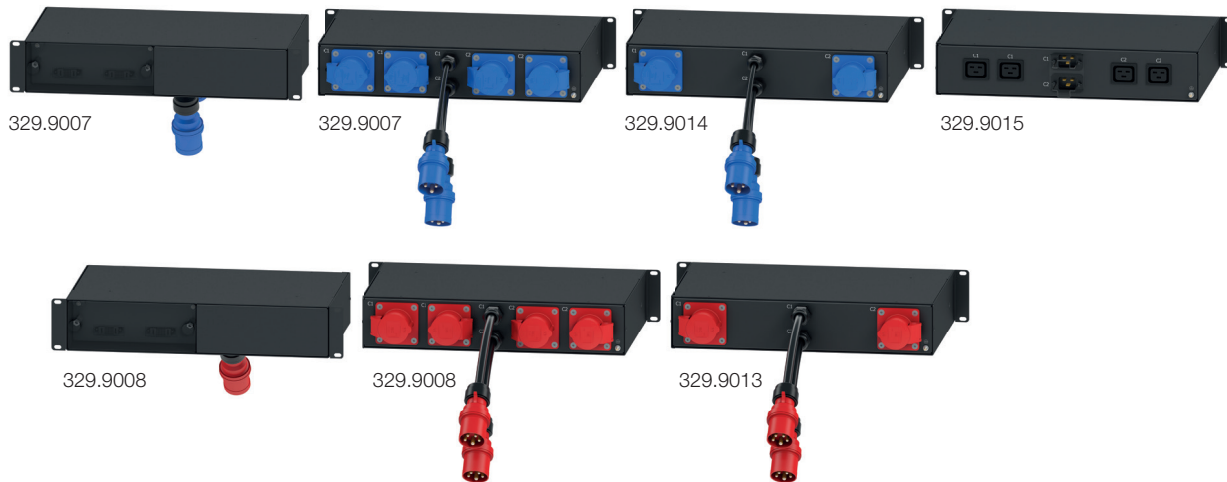


L'unité de mesure peut être remplacée en cours de fonctionnement sans interrompre l'alimentation en courant des appareils raccordés.



## Unité de base BlueNet Power Unit (unité de mesure disponible séparément)

Référence	Entrée	Sortie	
<b>BlueNet Power Unit</b>			482,6 x 88 x 317 mm
2 x 1 monophasé 230 V			
329.9007*	2 x 3 m CEE 16 A/230 V	4 x CEE 16 A/230 V	
329.9014*	2 x 3 m CEE 16 A/230 V	2 x CEE 16 A/230 V	
329.9015*	2 x C20 16 A/230 V	4 x C19 16 A/230 V	
329.9016*	2 x C20 16 A/230 V	2 x C19 16 A/230 V	
2 x 3 monophasé 400 V			
329.9008*	2 x 3 m CEE 16 A/400 V	4 x CEE 16 A/400 V	
329.9013*	2 x 3 m CEE 16 A/400 V	2 x CEE 16 A/400 V	
329.9009*	2 x 3 m CEE 32 A/400 V	4 x CEE 32 A/400 V	
329.9012*	2 x 3 m CEE 32 A/400 V	2 x CEE 32 A/400 V	



## Unité de mesure BlueNet Power Unit

Référence	Modèle
<b>BlueNet Power Unit Monitored Plus</b>	
avec port Ethernet intégré	
329.9010*	16-32 A/230 V
329.9011	16-32 A/400 V



## Kit BlueNet Power Unit (unité de base + unité de mesure)

Référence	Entrée	Sortie	
<b>BlueNet Power Unit</b>			482,6 x 88 x 317 mm
2 x 1 monophasé 230 V			
329.9001	2 x 3 m CEE 16 A/230 V	4 x CEE 16 A/230 V	
2 x 3 monophasé 400 V			
329.9002	2 x 3 m CEE 16 A/400 V	4 x CEE 16 A/400 V	
329.9003	2 x 3 m CEE 32 A/400 V	4 x CEE 32 A/400 V	

L'unité de mesure peut être remplacée en cours de fonctionnement sans interrompre l'alimentation en courant des appareils raccordés.

L'écran LCD avant affiche le courant, la puissance active, la tension, la fréquence, l'angle de phase et l'énergie. Des LED indiquent la présence ou non de tension sur les différentes phases.

Un port Ethernet intégré permet d'interroger les valeurs et de définir des valeurs seuils d'alarme via un navigateur Web ou SNMP.

3 U de haut, 19" de large  
(1 U correspond à 44,45 mm)



Jusqu'à 12 disjoncteurs unipolaire offrent une protection optimale et un accès direct dans le rack.

## BlueNet Power Unit 3 U avec disjoncteur unipolaire C16 16-32 A/230-400 V/50 Hz

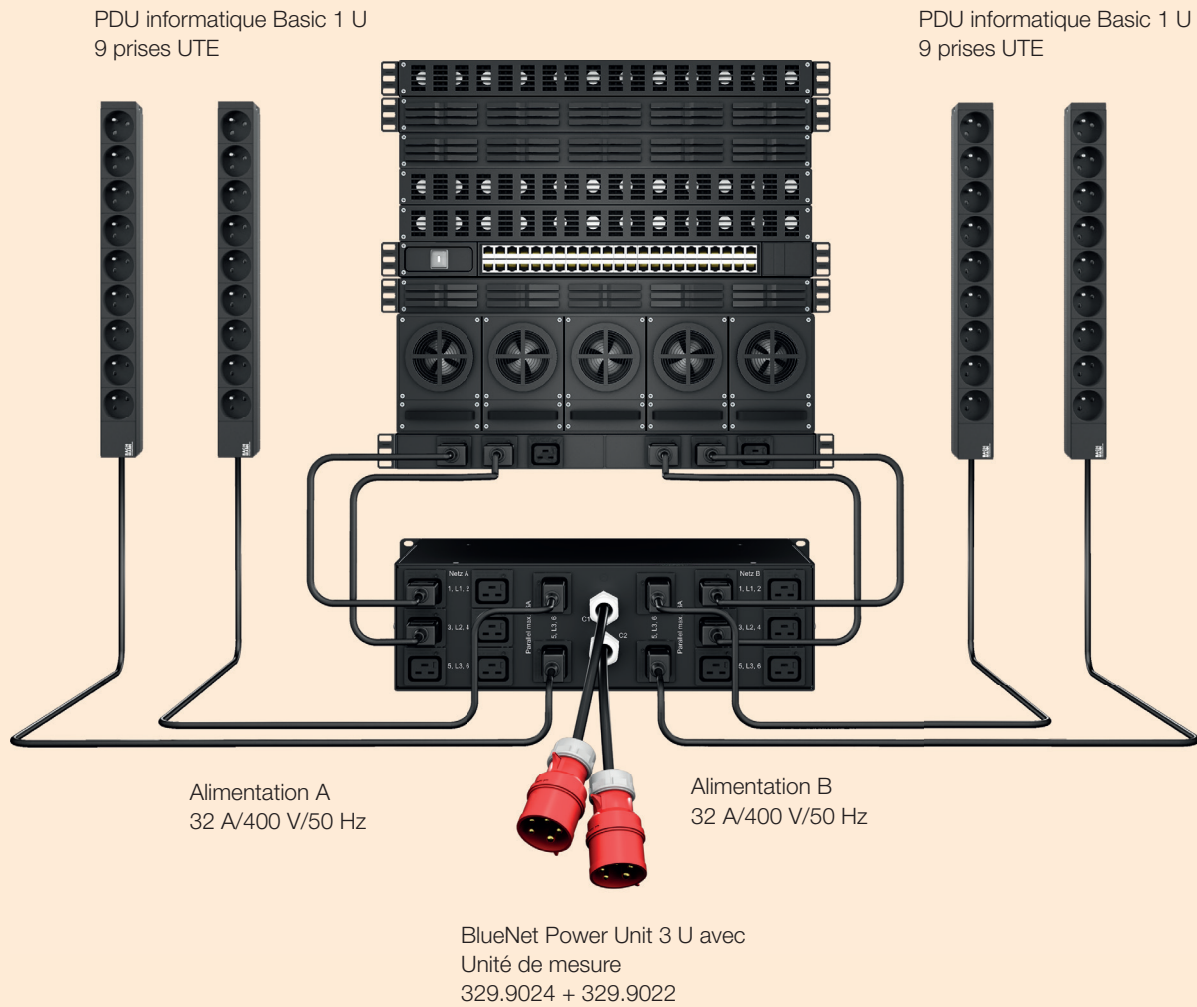


La BlueNet POWER UNIT est une plateforme modulaire de distribution d'électricité aux centres informatiques. L'unité de base POWER UNIT sert à la distribution de courant en rack. Au besoin, l'unité de mesure peut être montée ou remplacée en cours de fonctionnement sans interruption de l'alimentation en courant. La Power Unit 3 U est une plateforme modulaire adaptée aux exigences individuelles des centres informatiques modernes.

### Aperçu des avantages

- Plage de puissance de 3,6 KW à 44 KW, monophasé (CEE ou CEI320) ou triphasé
- Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre (16-32 A/230-400 V)
- Mesure : du courant par phase et cumulé, de la puissance active par phase et cumulée, de la tension, de la fréquence, de l'angle de phase, de la consommation énergétique, du conducteur neutre
- Commande par navigateur Web
- Alarme active par mail ou déroutement SNMP
- Communication de données cryptée
- Protocoles : HTTP, SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP
- Affichage en alternance sur écran LCD éclairé
- Boîtier 19" en tôle d'acier
- Précision de mesure +/- 1 %
- Protection par 12 disjoncteurs unipolaires C16 LS
- Surveillance des disjoncteurs

## BlueNet Power Unit 32 A/400 V/50 Hz



Unité de base BlueNet Power Unit 3 U  
avec 12 disjoncteurs unipolaire C16A intégrés (unité de mesure disponible séparément)

Référence	Entrée	Sortie
<b>Unité de base BlueNet Power Unit 3 U</b>		
2 x 32 A/400 V		
329.9024	2 x 3 m CEE 32 A/400 V	16 CEI320 C19 avec verrouillage CEI

Unité de base et unité de mesure BlueNet Power Unit 3 U

Référence	Entrée
<b>Unité de mesure BlueNet Power Unit 3 U</b>	
avec port Ethernet intégré	
329.9022	16-32 A/400 V



- Possibilité de branchement direct de 16 consommateurs ou PDU maximum avec fiches C20
- Idéale pour une utilisation en rack Blade Center ou racks combinant Blade Center et serveurs
- Deux alimentations isolées galvaniquement l'une de l'autre de chacune 400 V/32 A/50 Hz
- Unité de mesure remplaçable en cours de fonctionnement (Plug-and-Play)
- Surveillance par phase (courant, tension, puissance, facteur de puissance)
- Interface Ethernet avec serveur Web intégré
- Très bon rapport coût-efficacité

Aperçu des  
avantages



## BlueNet Monitored Inline

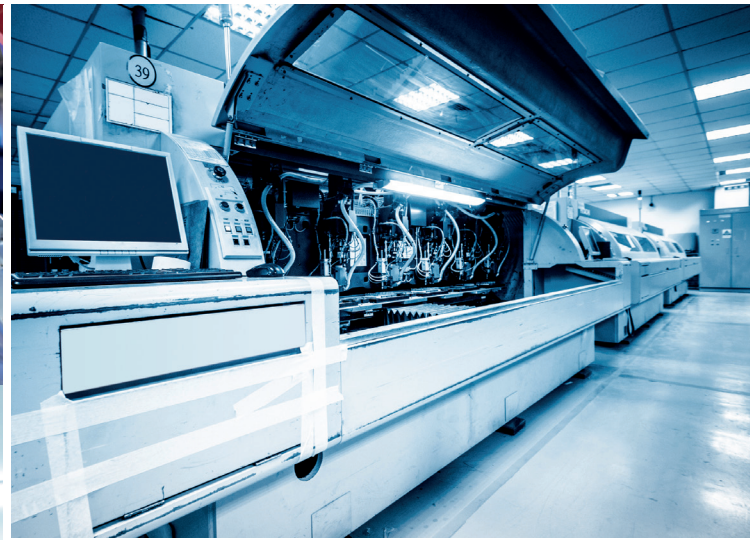
16-32 A/230-400 V/50 Hz

La BlueNet Monitored Inline est un système intelligent facile à installer pour la surveillance et l'affichage de la consommation énergétique. Ce produit est particulièrement adapté aux centres informatiques et aux applications industrielles. La BlueNet Monitored Inline s'intègre rapidement et à bas coût grâce à son bloc de raccordement intégré ou, au choix, à son câble de raccordement prémonté, que ce soit dans des infrastructures existantes ou nouvelles.

### Aperçu des avantages

- Mesure intégrée du courant, de la tension, de la fréquence, de la puissance active, apparente et réactive, et du facteur de puissance
- Port Ethernet intégré
- Commande via navigateur Web
- Protocoles : HTTP, SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP
- Affichage en alternance sur écran LCD éclairé
- Capteur de température intégré
- Possibilité de raccordement de deux capteurs (voir p. 55)
- Boîtier en tôle d'acier
- Affichage TFT haute résolution
- L'affichage peut être orienté par voie logicielle pour en assurer une lisibilité optimale
- Raccordable via bloc de raccordement à ressort
- Plaque de montage amovible pour fixation sur les chemins de câble ou murs.





Conçue pour une utilisation dans le domaine industriel, la gamme BlueNet Monitored Inline est le composant idéal des installations de production.



329.3030



329.3032



329.3033



329.3031

## BlueNet Monitored Inline

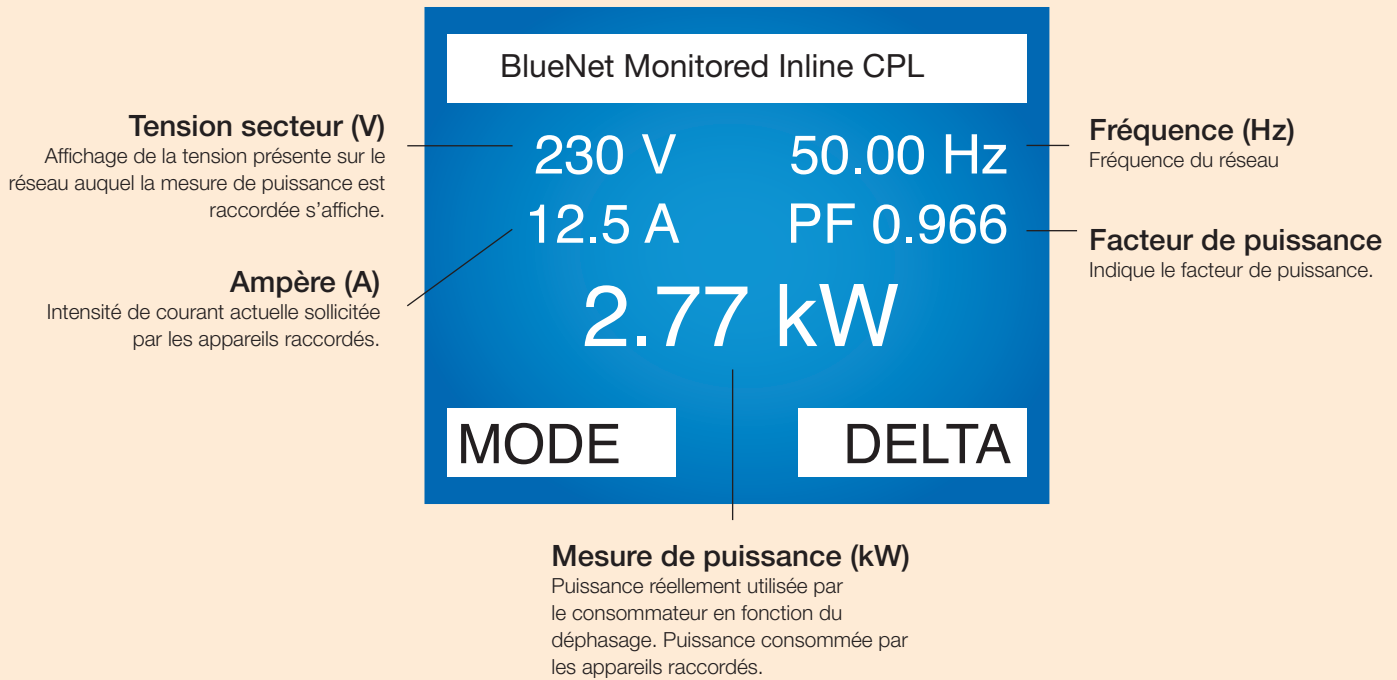
Référence	Entrée	Sortie
<b>Prise murale BlueNet</b>		<b>232 x 104 x 102 mm</b>
<b>16 ampères</b>		
329.3030	Fiche CEE 1 m bleu	Prise CEE 16 A/230 V
329.3031	Fiche CEE 1 m rouge	Prise CEE 16 A/400 V
329.3032	Borne de raccordement	Prise CEE 16 A/230 V
329.3033	Borne de raccordement	Prise CEE 16 A/400 V
<b>32 ampères</b>		
329.3034	Fiche CEE 1 m bleu	Prise CEE 32 A/230 V
329.3035	Fiche CEE 1 m rouge	Prise CEE 32 A/400 V
329.3036	Borne de raccordement	Prise CEE 32 A/230 V
329.3037	Borne de raccordement	Prise CEE 32 A/400 V

## Accessoires BlueNet Monitored

Référence | Description

<b>Accessoires BlueNet Monitored</b>	
329.3102	Capteur de température câble de 2 m
329.3104	Capteur de température et d'humidité combiné câble de 2 m
329.3105	Câble USB pour raccordement direct du PDU au PC





## BlueNet Monitored Inline

(Communication PowerLine)

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

Le BlueNet Monitored Inline est un système intelligent facile à installer pour la surveillance et l'affichage de la consommation énergétique. Ce produit est particulièrement adapté aux centres informatiques et aux applications industrielles. Le BlueNet Monitored Inline s'intègre rapidement et à bas coût grâce à son bloc de raccordement intégré ou, au choix, à son câble de raccordement prémonté, que ce soit dans des infrastructures existantes ou nouvelles.

### Aperçu des avantages

- Mesure intégrée du courant, de la tension, de la fréquence, de la puissance active, apparente et réactive, et du facteur de puissance
- Port Ethernet intégré
- Commande via navigateur Web
- Protocoles : HTTP, SNMP, Ethernet 10/100 MBit/s, DHCP, NTP
- Affichage en alternance sur écran LCD éclairé
- Capteur de température intégré
- Possibilité de raccordement d'un max. de deux capteurs (voir p. 199)
- Boîtier en tôle d'acier solide
- Affichage TFT haute résolution
- L'affichage peut être orienté par voie logicielle pour en assurer une lisibilité optimale
- Raccordable via bloc de raccordement
- Plaque de montage amovible pour canaux de câbles ou montage mural
- Autres plaques de montage sur demande.
- La communication Powerline permet d'interroger les données de mesure via le réseau d'alimentation électrique sans connexion Ethernet.

Pour plus d'informations, cf. page 26

## BlueNet Monitored Inline CPL

Référence	Entrée	Sortie
<b>Prise murale BlueNet</b>		<b>232 x 104 x 102 mm</b>
<b>16 ampères</b>		
329.3060	Fiche CEE 1 m bleu sans câble	Prise CEE 16 A/230 V
329.3089	Fiche CEE 1 m bleu	Prise CEE 16 A/230 V
329.3061	Fiche CEE 1 m rouge sans câble	Prise CEE 16 A/400 V
329.3090	Fiche CEE 1 m rouge	Prise CEE 16 A/400 V
<b>32 ampères</b>		
329.3062	Fiche CEE 1 m bleu sans câble	Prise CEE 32 A/230 V
329.3091	Fiche CEE 1 m bleu	Prise CEE 32 A/230 V
329.3063	Fiche CEE 1 m rouge sans câble	Prise CEE 32 A/400 V
329.3092	Fiche CEE 1 m rouge	Prise CEE 32 A/400 V

329.3060



329.3061

## Concentrateur BlueNet Power Line CPL

- Le concentrateur BlueNet Power Line permet de regrouper les données des PDU Power Line et de les mettre à disposition sur le réseau via l'interface Ethernet.

Référence | Modèle

**Concentrateur 19" BlueNet Powerline CPL**

Connexion sur 2 alimentation triphasées pour la gestion des voies A et B des racks

- |          |   |
|----------|---|
| 329.3117 | Raccordement aux alimentations via un connecteur Wieland GST18I5F<br>Communiquant avec les PDU BlueNet Monitored Inline par Courant Porteur en Ligne CPL. |
|----------|---|



## Accessoires BlueNet Monitored

Référence | Description

**Accessoires BlueNet Monitored**

- |          |   |
|----------|---|
| 329.3102 | Capteur de température câble de 2 m                       |
| 329.3104 | Capteur de température et d'humidité combiné câble de 2 m |
| 329.3105 | Câble USB pour raccordement direct de la PDU au PC        |





## PDU informatique Basic 1 U

### Unités de distribution électrique PDU 230 V/50 Hz

Avec le PDU informatique 1 U, Bachmann offre une large sélection de PDU en profilé aluminium de qualité. Du fait de la construction extrêmement compacte (1 unité de hauteur), 44 mm de profondeur et 19" de large, les PDU s'intègrent sans perte de place dans votre baie informatique. Grâce au support d'angle multiposition, il est facile de combiner plusieurs versions encastrables (p. ex. montage en quinconce vers l'intérieur). Nos exigences de qualité élevées vous garantissent un contact sûr.

- Profilé antitorsions rigide en aluminium 1U, format 19"
- Jusqu'à 9 prises au format 19"
- Positionnement flexible et possibilités de fixation universelles
- La plateforme modulaire permet de réaliser des multiples solutions adaptées à vos besoins.

#### Versions disponibles :

- profilé anodisé noir ou gris
- embouts rivetés ou vissés
- socle avec contact de terre et prises C13 & C19
- différents modèles de socles selon les pays
- interrupteur lumineux bipolaire
- C13 et C19 à verrouillage
- variante possible de 3 à 12 socles (hors standard 19")
- parasurtenseur 6,5 KA
- filtre de réseau et de fréquence
- protection à fusible fin
- disjoncteur différentiel 16A 30 mA
- disjoncteur unipolaire 16A
- fonction Master + Slave
- prises de courant orientées 35°



## PDU informatique Basic 19" (230 V/50 Hz)

Référence | Modèle | Couleur (plastique/profilé)

**PDU informatique Basic 19"**Sans interrupteur, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.539 | 9 prises CEI320 C13 noires | gris clair/argent

333.616 | 12 prises CEI320 C13 noires | noir/noir

Sans interrupteur, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche CEI320 C20

333.815 | 8 prises CEI320 C19 noires | gris clair/argent

Sans interrupteur, sans câble d'alimentation, raccordable sur bornier

333.830 | 12 prises CEI320 C13 noires | noir/noir

Avec interrupteur, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

## PDU informatique Protection 19" (230 V/50 Hz)

Référence | Modèle | Couleur (plastique/profilé)

**PDU informatique Basic 19" à fusible**Fusible fin 10 A, H05VV-F 3G 1 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche CEI320 C14Fusible fin 10 A, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.408 | 8 prises CEI320 C13 noires | gris clair/argent

Fusible fin 10 A, H05VV-F 3G 1 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche CEI320 C14

333.540 | 8 prises CEI320 C13 noires | gris clair/argent



## PDU informatique Basic 10" (230 V/50 Hz)

Référence | Modèle | Couleur (plastique/profilé)

**PDU informatique Basic**10 pouces, H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir, avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.9686 | 3 prises UTE gris clair | gris clair/argent

333.0345 | 4 prises UTE gris clair | gris clair/argent



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

Référence | Modèle | Couleur (plastique/profilé)

**19" IT PDU Basic**

Sans inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.401 | 9 prises Schuko 2P+T gris clair | gris clair/argent

333.506 | 9 prises Schuko 2P+T gris clair | noir/noir

333.539 | 9 socles 2P+T noir CEI320-C13 | gris clair/argent

333.616 | 12 socles 2P+T noir CEI320-C13 | noir/noir

Sans interrupteur, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche IEC320 C20

333.815 | 8 socles 2P+T noir CEI320-C19 | gris clair/argent

Sans interrupteur et sans câble, avec bornier de raccordement

333.416 | 8 prises Schuko 2P+T gris clair | gris clair/argent

333.830 | 12 socles 2P+T noir CEI320-C13 | noir/noir

Avec inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.400 | 8 prises Schuko 2P+T gris clair | gris clair/argent

333.505 | 8 prises Schuko 2P+T gris clair | noir/noir



disponible sur stock





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



Référence | Modèle | Colour

PDU informatique Basic 19" avec parasurtenseur Allemand		
Sans inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.404	8 prises Schuko 2P+T noir	gris clair/argent
333.534	8 prises Schuko 2P+T noir	noir/noir
With switch, 2.0 m HO5VV-F 3G 1.50 mm², black, with right angle plug with earthing contact		
333.405	7 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent
333.535	7 prises Schuko 2P+T noir	noir/noir
19" IT PDU Basic with overvoltage protection + mains and frequency filters		
Sans inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.402	6 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent
333.536	6 prises Schuko 2P+T noir	noir/noir
Avec inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.403	5 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent
333.537	5 prises Schuko 2P+T noir	noir/noir
PDU informatique Basic 19" avec filtre réseau et fréquence Allemand		
Sans inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.406	7 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent

[disponible sur stock](#)

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



Référence | Modèle | Couleur (plastique/profilé)

PDU informatique 19" avec protection		
Fusible 10A miniature, HO5VV-F 3G1 de 2m noir avec fiche CEI320 C14		
333.410	8 prises Schuko 2P+T rouge	gris clair/argent
333.538	8 prises Schuko 2P+T rouge	noir/noir
Fusible 10A miniature, HO5VV-F 3G1.5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE / SCHUKO coudée 2P+T		
333.408	8 IEC320 sockets C13 black	gris clair/argent
Fusible 10A miniature, HO5VV-F 3G1 de 2m noir avec fiche CEI320 C14		
333.540	8 IEC320 sockets C13 black	gris clair/argent
1 disjoncteur différentiel 16A 30mA		
333.411	6 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent
1 disjoncteur magnéto-thermique MCB 16A type B		
333.412	6 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent

[disponible sur stock](#)



Zero U-Space IT PDU Basic (230 V / 50 Hz)



Référence | Modèle | Couleur (plastique/profilé)

Zero U-Space IT PDU Basic		
Sans inter, HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.413	12 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent

[disponible sur stock](#)



## 10" IT PDU Basic (230 V / 50 Hz)

Référence	Modèle	Couleur (plastique/profilé)
<b>IT PDU Basic</b>		
PDU 10", HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.417	3 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent
333.0122	4 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent

disponible sur stock



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

- Une fois le dispositif de maître commuté OFF, tous les socles Esclaves connectés sont automatiquement hors tension.
- Dès que le dispositif Maître est commuté ON, tous les socles esclaves connectés sont automatiquement sous tension.
- Le statut de commutation est indiqué par des LED d'état

Référence	Modèle	Couleur (plastique/profilé)
<b>19" IT PDU Master + Slave</b>		
HO5VV-F 3G1,5 de 2m noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T		
333.407	1 + 4 prises Schuko 2P+T gris clair	gris clair/argent

disponible sur stock



## 19" Disjoncteur Unipolaire C16 (32 A / 400 V / 50 Hz)

- Possibilité de répartition d'une alimentation 32 A / 400 V en 2 alimentations de 16 A / 400 V
- 6 x 16 A Disjoncteur Unipolaire classe C

Référence	Modèle
<b>19" IT PDU Disjoncteur Unipolaire</b>	
Entrée 32A / 400V, sortie 2x16A / 400V par connecteurs CEI309, 3 en 32A et 6 en 16A	
800.0120	6 x 16 A Disjoncteur Unipolaire classe C

disponible sur stock



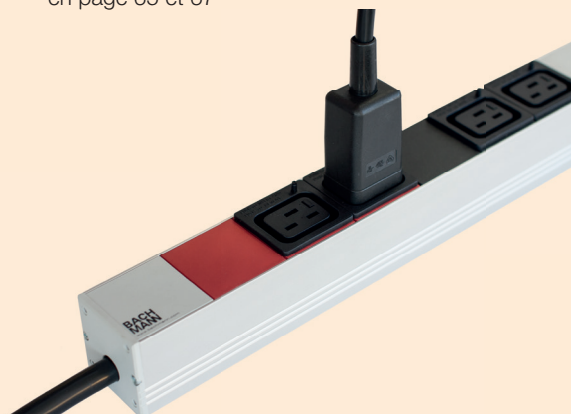
V

## CEI320 C13 verrouillable

Deux languette de verrouillage servent à protéger deux câbles.

Un maximum de sécurité en utilisant les câbles Bachmann

Câble et languette de verrouillage disponible en page 65 et 67



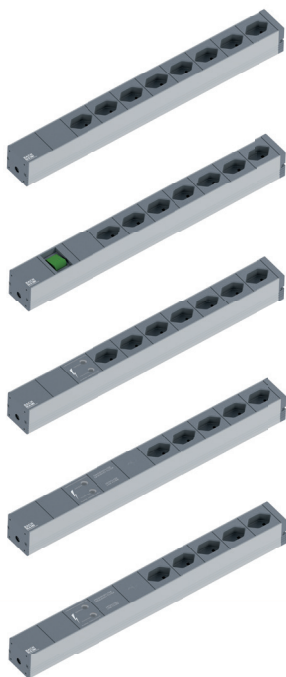
## CEI 320 C19 avec verrouillage intégré

Le système de verrouillage intégré CEI assure la protection des ordinateurs, les serveurs et les appareils électriques pouvant être déconnecté involontairement par vibrations.

# PDU INFORMATIQUE BASIC 1 U

## Variantes nationales

### PDU informatique Basic Suisse



Référence | Modèle | Couleur | Câble d'alimentation

PDU informatique Basic 19" Suisse			
Sans interrupteur			
800.1259	8 CH type 13 90°	noir	H05VV-F 3G 1 mm <sup>2</sup> de 2 m avec fiche CH de type 12
800.1262	8 CH type 23 90°	noir	H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> de 3 m avec fiche CH de type 23
Avec interrupteur			
800.1263	7 CH type 13 90°	noir	H05VV-F 3G 1 mm <sup>2</sup> de 2 m avec fiche CH de type 12
800.1264	7 CH type 23 90°	noir	H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> de 3 m avec fiche CH de type 23
PDU informatique Basic 19" avec parasurtenseur Suisse			
Sans interrupteur			
800.1260	7 CH type 13 90°	noir	H05VV-F 3G 1 mm <sup>2</sup> de 2 m avec fiche CH de type 12
800.1258	7 CH type 23 90°	noir	H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> de 3 m avec fiche CH de type 23
PDU informatique Basic 19" avec parasurtenseur + filtre de réseau et de fréquence Suisse			
Sans interrupteur			
800.1261	5 CH type 13 90°	noir	H05VV-F 3G 1 mm <sup>2</sup> de 2 m avec fiche CH de type 12
800.1265	5 CH type 23 90°	noir	H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> de 3 m avec fiche CH de type 23

[disponible sur demande](#)

### PDU informatique Basic Royaume-Uni



Référence | Modèle | Couleur

PDU informatique Basic 19" Royaume-Uni		
Sans interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> de 2 m avec fiche UK		
333.804	7 UK 90° avec protection enfants	gris
Avec interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> de 2 m avec fiche UK		
333.805	6 UK 90° avec protection enfants	gris

[disponible sur demande](#)



PDU informatique Basic France 

Référence | Modèle | Couleur

**PDU informatique Basic 19" France**Sans interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.418	9 prises UTE 2P+T	gris
800.1942	9 prises UTE 2P+T	noir

Sans interrupteur, raccordable avec serre-fils

333.819	8 prises UTE 2P+T	gris
800.1941	8 prises UTE 2P+T	noir

Avec interrupteur

333.419	8 prises UTE 2P+T + interrupteur	gris
800.1943	8 prises UTE 2P+T + interrupteur	noir

Avec témoin indicateur

333.879	8 prises UTE 2P+T + LED	gris
800.2008	8 prises UTE 2P+T + LED	noir

**PDU informatique Basic 19" avec parasurtenseur France**Sans interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.4061	8 prises UTE 2P+T	gris
800.1949	8 prises UTE 2P+T	noir

Avec interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.838	7 prises UTE 2P+T	gris
800.1950	7 prises UTE 2P+T	noir

**PDU informatique Basic 19" avec parasurtenseur + filtre de réseau et de fréquence France**Sans interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.4063	6 prises UTE 2P+T	gris
----------	-------------------	------

Avec interrupteur, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

333.840	5 prises UTE 2P+T	gris
---------	-------------------	------

**PDU informatique Basic 19" à fusible France**

1 disjoncteur différentiel 16A 30ma

H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche coudée à contact de protection

333.4065	6 prises UTE 2P+T	gris
800.1944	6 prises UTE 2P+T	noir

1 disjoncteur magnétothermiques 16 A classe B, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche coudée à contact de protection

333.4066	6 prises UTE 2P+T	gris
800.2010	6 prises UTE 2P+T	noir

**PDU informatique Basic 19" à avec disjoncteur différentiel Legrand**

1 disjoncteur différentiel 16A 30 ma

H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche coudée à contact de protection

800.2004	6 prises UTE 2P+T	gris
----------	-------------------	------

1 disjoncteur magnétothermiques 16 A classe B, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

800.2006	6 prises UTE 2P+T	gris
----------	-------------------	------

**PDU informatique Basic 19" avec disjoncteur différentiel Schneider**

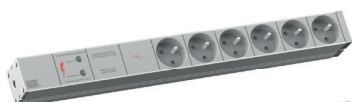
1 disjoncteur différentiel 16A 30 ma

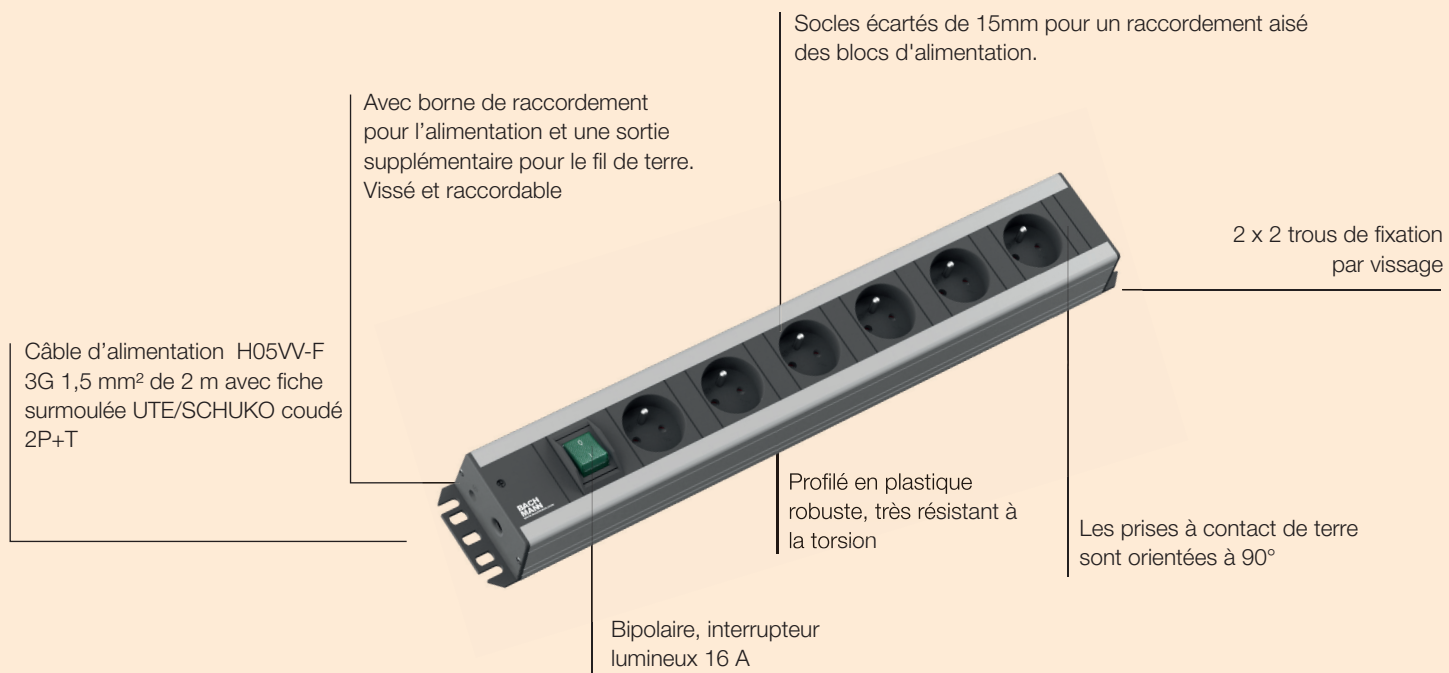
H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

800.2005	6 prises UTE 2P+T	gris
----------	-------------------	------

1 disjoncteur magnétothermique 16 A classe B, H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> de 2 m avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T

800.2007	6 prises UTE 2P+T	gris
----------	-------------------	------





Socles écartés de 15mm pour un raccordement aisé des blocs d'alimentation et des équipements.



PDU 2 U orientée 90°

- Câble d'alimentation : H05VV-F 3G 1,50 mm<sup>2</sup> de 2 m, noir avec fiche surmoulée UTE/SCHUKO coudée 2P+T
- Prises noires, écarts de 15 mm entre les prises

Référence | Modèle | Dimensions : (L x l x h)

**Bloc multiprises orienté 90°**

Sans interrupteur

300.000F | · 6 prises UTE 2P+T

· env. 445 x 74 x 45 mm

19"

1 interrupteur vert

300.003F | · 6 prises UTE 2P+T

· env. 445 x 74 x 45 mm

19"



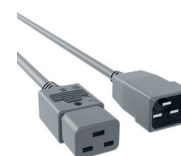
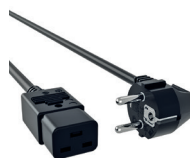
Aperçu des avantages

- Embouts avec trous de vissage supplémentaires pour le montage dans les racks
- Raccord supplémentaire de fil de terre possible sans nécessité d'ouvrir le boîtier
- PDU disponibles dans les dimensions 19"
- Design technique moderne

## Câbles de différentes couleurs pour distinguer l'alimentation



Référence	Couleur du câble	Section de câble mm <sup>2</sup>	Longueur de câble (m)	Fiche	Connecteur
356.119	noir	1	0,50	C14	C13
356.169	noir	1	0,75	C14	C13
356.120	noir	1	1	C14	C13
356.170	noir	1	1,50	C14	C13
356.171	noir	1	2	C14	C13
356.172	noir	1,5	0,50	FCP*	C13
356.1721	noir	1,5	0,75	FCP*	C13
356.1722	noir	1,5	1	FCP*	C13
356.1723	noir	1,5	1,50	FCP*	C13
356.1724	noir	1,5	2	FCP*	C13
356.1731	noir	1,5	0,50	C20	C19
356.1732	noir	1,5	0,75	C20	C19
356.1733	noir	1,5	1	C20	C19
356.1734	noir	1,5	1,50	C20	C19
356.1735	noir	1,5	2	C20	C19
356.1971	noir	1,5	0,50	FCP*	C19
356.1972	noir	1,5	0,75	FCP*	C19
356.1973	noir	1,5	1	FCP*	C19
356.1974	noir	1,5	1,50	FCP*	C19
356.1975	noir	1,5	2	FCP*	C19
356.900	gris	1	0,50	C14	C13
356.901	gris	1	0,75	C14	C13
356.902	gris	1	1	C14	C13
356.903	gris	1	1,50	C14	C13
356.904	gris	1	2	C14	C13
356.905	gris	1,5	0,50	FCP*	C13
356.906	gris	1,5	0,75	FCP*	C13
356.907	gris	1,5	1	FCP*	C13
356.908	gris	1,5	1,50	FCP*	C13
356.909	gris	1,5	2	FCP*	C13
356.910	gris	1,5	0,50	C20	C19
356.911	gris	1,5	0,75	C20	C19
356.918	gris	1,5	1	C20	C19
356.935	gris	1,5	1,50	C20	C19
356.936	gris	1,5	2	C20	C19
356.937	gris	1,5	0,50	FCP*	C19
356.938	gris	1,5	0,75	FCP*	C19
356.939	gris	1,5	1	FCP*	C19
356.940	gris	1,5	1,50	FCP*	C19
356.941	gris	1,5	2	FCP*	C19



Câbles de données -> transmission de données selon les différentes catégories



Référence | Longueur | Modèle

**Câble Patch CAT5e fiche mâle/fiche mâle**

918.003	1 m	· Câble CAT5e blindé, couleur grise
940.052	3 m	· Conforme ISO/CEI 11801 et EN 50173
940.053	5 m	· Extrémité 1 et 2: fiche mâle RJ45 avec manchon antifeu et languette de protection pour verrouillage · Adapté par ex. au CAT5e fiche femelle/fiche femelle 940.057



**Câble Patch CAT6 fiche mâle/fiche mâle**

940.040	3 m	· Câble CAT6 blindé, couleur grise
940.041	5 m	· Conforme ISO/CEI 11801 et EN 50173 · Extrémité 1 et 2: fiche mâle RJ45 avec manchon antifeu et languette de protection pour verrouillage · Adapté par ex. au CAT6 fiche femelle/fiche femelle 940.044



**Câble Patch CAT6a fiche mâle/fiche mâle**

918.006	1 m	· Câble CAT7 blindé, couleur noire
918.007	3 m	· Conforme CEI 61156-6
918.008	5 m	· Extrémités 1 et 2: fiche mâle RJ45 Hirose TM12 CAT6a avec manchon antifeu et languette de déverrouillage · Adapté par ex. au CAT6 fiche femelle/fiche femelle 940.044



**Câble Patch CAT6a fiche mâle**

918.033	3 m	· Câble CAT7 blindé, couleur noire
918.034	5 m	· Conforme CEI 61156-6 · Extrémité 1: fiche mâle RJ45 Hirose TM12 CAT6a avec manchon antifeu et languette de déverrouillage Extrémité 2: fiche femelle CAT6a TKM 10 Go Keystone. · Possibilité d'installation dans le cadre Keystone 917.000 / 917.001 / 917.061 / 917.062



**Câble Patch RJ12 fiche mâle/fiche mâle**

940.089	3 m	· Câble RJ12 non blindé, couleur noire · Conforme ISO/CEI 11801 et EN 50173 · Extrémité 1 et 2: fiche mâle RJ12 avec manchon antifeu · Adapté par ex. au RJ12 fiche femelle/fiche femelle 940.085
---------	-----	--

# Accessoires

## Pattes de fixation pour profilés 1 U standard

- Les Pattes sont vissés sur l'obturateur du PDU par des vis.  
(Vis fournies)

Référence | Modèle

### Pattes de fixation 1 U

19", Zero-U

940.142 | · Pattes de fixation gauche et droit

### Pattes de fixation > 1 U

19", Zero-U

940.096 | · Pattes de fixation gauche et droit



## Pattes de fixation pour la variante de profilé VM/le montage Zero U

- Fixation sur le bloc multiprises par insertion dans la rainure du profilé prévue.
- Sans vis de fixation.

Référence | Modèle

### Pattes de fixation 1 U

19", Zero-U

940.141 | · Pattes de montage gauche et droit

### Pattes de fixation 1 U

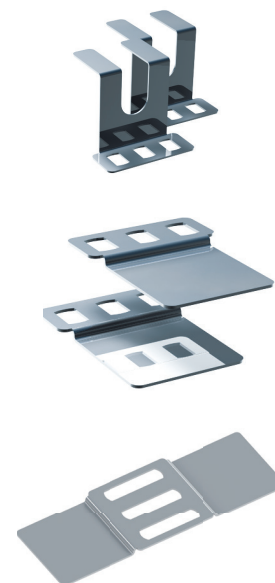
Zero-U

940.143 | · Pattes de montage gauche et droit

### Pattes de montage double 1 U

Zero-U

800.0053 | · Pour la connexion de deux PDU montées verticalement



## Languettes de verrouillage

Référence | Modèle

### Languettes de verrouillage

940.103 | · Languettes de verrouillage rouge pour prises CEI-320 C13, conditionnement 12 pces



### Obturbateur CEI320 C13 & C19



Référence | Modèle

#### Câble de connexion pour verrouillage

800.0050	· 10 obturbateurs C19 avec outil de déverrouillage
800.0051	· 10 obturbateurs C13 avec outil de déverrouillage
800.0052	· Outil de déverrouillage pour obturbateur

### Montage sans outil RackFix sur les rails 19"

· Fiche de fixation autobloquante pour fixation sans outil de PDU dans rack 19"



Référence | Modèle

#### Fixation de rack sans outil RackFix

940.166	· Clip de fixation conditionnement 50 pces
940.167	· Outil de démontage pour clip de fixation

### Verrouillage d'enclenchement

· Pour une protection contre un déclenchement involontaire des disjoncteurs.

Référence | Modèle



#### Verrouillage d'enclenchement

940.140	· Verrouillage d'actionnement du coupe-circuit automatique et de l'interrupteur unipolaire pour une protection contre un actionnement non autorisé ou dangereux du levier d'interrupteur
---------	--





**BACH  
MANN**

**BACH  
MANN**

**BACH  
MANN**

**Votre Spécialiste:**

Frédéric DUMONT  
tel: 06.35.39.17.00  
mail: frederic.dumont@bachmnn.com  
Bachmann S.A.R.L.

33, Rue des Chardonnerets / Micro Park - Bâtiment E / 93 290 Tremblay / France  
Tél. : +33 1 48 63 17 00 / Fax : +33 1 48 63 17 08  
contact@bachmann.com / www.bachmann.com