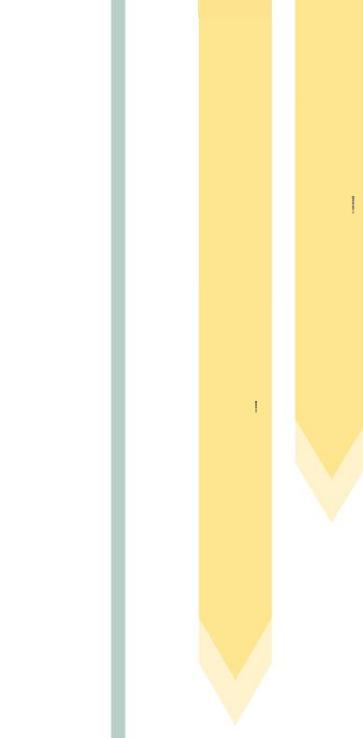




Des prises professionnelles, connectées au réseau



Découvrez notre gamme de
prises connectées

2023



QUI EST NETIO ?

La société de produits NETIO est un producteur tchèque de PDU (Power Distribution Units) pouvant être contrôlés via LAN et WiFi. Notre devise est : "Produits NETIO : Prises de courant intelligentes contrôlées via LAN et WiFi".

Notre siège social est à Prague et nos produits sont conçus et fabriqués en Europe. La qualité du produit et la facilité d'utilisation sont nos principales recettes pour la satisfaction du client et la résolution des besoins des clients.

A QUI SONT NOS PRODUITS ?

Nos prises de courant sont dédiées principalement aux entreprises (B2B). Un utilisateur typique est un intégrateur système qui utilise nos produits dans divers projets industriels. Nos produits peuvent être trouvés dans des stands de démonstration, des magasins, des salles d'exposition, des écrans de signalisation numérique, des hôpitaux et de nombreuses autres applications M2M et IoT.

Nous proposons de nombreuses variantes de prises de courant et différents facteurs de forme pour différents domaines d'application (PDU pour les racks de centres de données, versions DIN pour les applications de construction intelligente et d'électromobilité, câbles pour les solutions compactes).

QU'EST-CE QUI REND NETIO UNIQUE ?

Contrôle WEB à distance



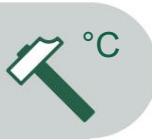
Contrôle et configuration via l'interface Web, où vous pouvez facilement allumer, éteindre ou redémarrer. Fonctions simples, telles que Scheduler, IP Watchdog, Power-Up état et plus...

NETIO Cloud (service sécurisé)



NETIO Cloud est une solution parfaite pour le redémarrage à distance - un seul écran pour contrôler plusieurs appareils de n'importe où ! As-tu essayé de l'éteindre et de le rallumer à distance ?

Qualité industrielle



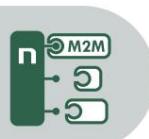
La qualité est la priorité numéro un : produits à longue durée de vie avec commutation à courant nul, normes API bien documentées, micrologicielles à jour, rétrocompatibilité et support - c'est NETIO.

Mesure précise de la puissance



Modèles de prises de courant NETIO avec prise en charge de la mesure : courant [A], puissance de sortie [W], énergie [Wh], facteur de puissance réel, tension [V] et plus encore... Excellente source de données pour votre analyse de puissance !

Intégration facile à l'aide de l'API ouverte



Contrôlez votre prise de courant NETIO via n'importe quel appareil, logiciel ou cloud interopérable. Les produits NETIO supportent de nombreux standards Open API tels que MQTT, Modbus/TCP, JSON sur HTTP, SNMP, ...

Pilotes AV prêts



Pour rendre l'intégration encore plus simple, nos partenaires développent des pilotes incroyables pour la domotique et les contrôleurs AV - Control 4, ELAN, Crestron, RTI, Neets, Brightsign et bien d'autres...

**Réseau local**

Interface Ethernet 10/100 Mbit (RJ-45) pour une connexion filaire au LAN (Local Area Network).

**INTERFACE WEB**

Les appareils NETIO intègrent leur propre serveur web. Chaque sortie peut être contrôlée (activation/désactivation/redémarrage) et gérée via l'interface Web.

**PORT SÉRIE (RS-232)**

Certains appareils NETIO incluent un port série RS-232 (3 broches). Le port série (console série) peut être connecté à un port TCP/IP spécifié.

**RACK 19"**

Certains appareils NETIO se montent en armoire 19" (1U). Des supports métalliques (kits de montage en rack) sont disponibles comme accessoire.

**NETIO CLOUD**

NETIO Cloud est un service permettant de contrôler plusieurs appareils NETIO à partir d'un seul écran. Il est bien sécurisé et fiable. Il est accessible via n'importe quel navigateur Web.

**ZCS (COMMUTATION À COURANT ZÉRO)**

Les contacts de relais activent ou désactivent la sortie lorsque le courant franchit le niveau zéro. Cela réduit l'effet négatif du courant d'appel.

**ÉTAT DE MISE SOUS TENSION**

Ce paramètre définit l'état de la sortie (On/Off/Dernier) après la mise sous tension de l'appareil ou lorsque l'alimentation est rétablie après une coupure de courant.

**CONDITION ET RÈGLES**

Les conditions (PAB et WatchDog) et les règles NETIO sont des détections prédefinies (conditions) et des actions associées. Exécution dans les appareils NETIO PDU.

**PRÉ-CONFIG NFC**

Certains appareils peuvent être facilement configurés (par exemple, définir les paramètres de connexion Wi-Fi) à l'aide d'un téléphone mobile et de l'application NETIO Mobile2.

**JSON sur HTTP**

JavaScript Object Notation (JSON) est un format de transfert de données indépendant de la plate-forme. Une structure de données JSON est transférée via HTTP(s).

**SNMP v1/v2 SNMP**

v1/v2 (Simple Network Management Protocol) est un protocole basé sur UDP pour la surveillance et la gestion des réseaux et des services.

**MQTT- flex**

version MQTT- flex du protocole MQTT peut être configurée en détail grâce à l'extension « flex ».

**Telnet**

Telnet est un protocole basé sur TCP/IP utilisé dans les réseaux informatiques qui permet à l'utilisateur de se connecter à un ordinateur distant à l'aide d'une application Telnet (console).

**HTTP(s) Push JSON**

Les appareils NETIO peuvent se connecter périodiquement au serveur spécifié via http/https et envoyer des données dans une structure .json (JavaScript Object Notation).



Interface sans fil WiFi 2.4 GHz pour la connexion au LAN (Local Area Network). Prend en charge les options de sécurité standard.

**MESURE DE PUISSEANCE**

Certains appareils NETIO peuvent mesurer des valeurs électriques – [A], [W], [Wh], TPF (True Power Factor), [V], [Hz], [°], ...

**DI (ENTRÉE NUMÉRIQUE)**

L'entrée numérique est une interface qui permet de détecter des signaux binaires (0 ou 1). Une entrée numérique (DI) peut être utilisée pour commander les sorties ou compter les impulsions S0.

**APPLICATION MOBILE NETIO**

Mobile 2 est une application mobile, qui vous permet de contrôler plusieurs PDU, barrettes, prises et câbles intelligents NETIO à partir d'un seul écran.

**PRODUIT INDUSTRIEL**

Produits à longue durée de vie avec une large plage de températures de fonctionnement, des appareils et des API bien documentés, des mises à jour de firmware, une rétrocompatibilité,...

**ZVS (COMMUTATION À TENSION ZÉRO)**

Les contacts de relais activent ou désactivent la sortie lorsque la tension franchit le niveau zéro. Cela réduit l'effet négatif du courant d'appel.

**SCHEDULER**

La fonction Scheduler (également connue sous le nom de Planner ou Calendar) permet de spécifier un horaire pour allumer et éteindre les prises électriques individuelles.

**CHIEN DE GARDE IP (PING)**

Fonction qui vérifie la disponibilité d'un autre appareil du réseau à l'aide de la commande « ping » (protocole ICMP).

**POWER WATCHDOG**

Surveillance autonome basée sur PDU du système d'appareils électriques connectés (alimentés). Les listes déroulantes de consommation d'énergie peuvent être utilisées pour redémarrage autonome.

**MODBUS/TCP**

Modbus/TCP est un protocole de communication conçu pour les applications industrielles - échange de messages de données en mode maître-esclave.

**SNMP v3**

SNMP version 3 prend en charge la communication sécurisée. Contrairement à SNMP v1 et v2, il utilise l'authentification par nom d'utilisateur et mot de passe et le cryptage SSL.

**MQTT**

MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) est un protocole simple d'échange de messages entre appareils. Il est fréquemment utilisé dans les applications IoT.

**XML sur HTTP XML**

signifie eXtensible Markup Language. C'est un langage qui utilise des balises dans une structure définie. Une structure de données XML est transférée via HTTP(s).

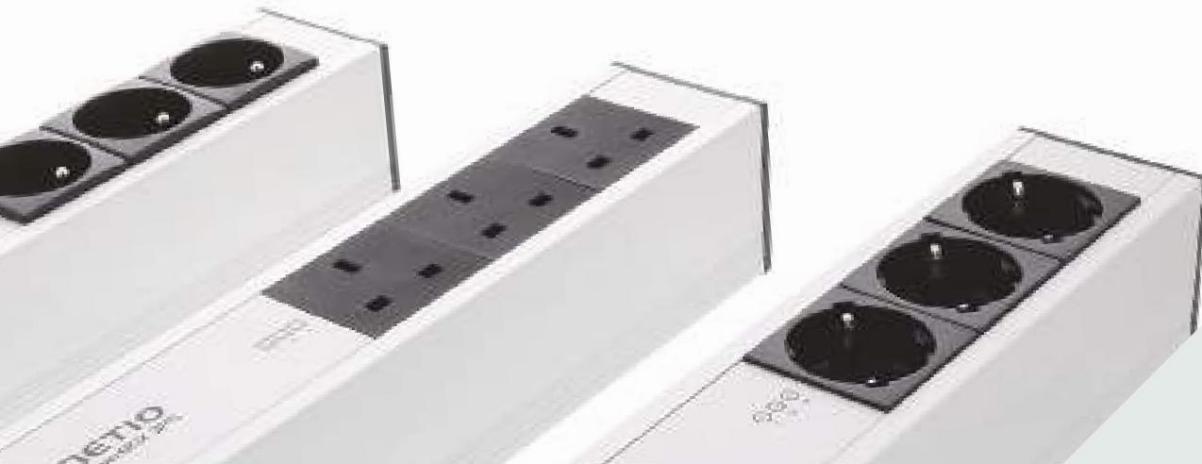
**API d'URL (réception http)**

Méthode simple pour transmettre des paramètres dans le cadre d'une adresse URL (http get). De cette façon, il est facile d'allumer/éteindre ou de basculer chaque prise individuelle.

FAMILLES DE PRODUITS

4

Famille PowerBOX



PowerPDU famille



Alimentation DIN
famille



Câble d'alimentation
famille





PowerPDU 4KS



PowerPDU 4KS est un PDU mesuré avec quatre prises de courant IEC-320 C13, un port LAN et 1x DI (entrée numérique). PowerPDU 4KS mesure les paramètres électriques (A, kWh, TPF, W, V, Hz) sur chaque prise de courant individuellement. Chaque sortie est contrôlable via le Web de l'appareil, le service NETIO Cloud (non obligatoire) ou l'application NETIO Mobile 2. Les intégrations sont simples grâce à son API ouverte et à ses pilotes AV prêts à l'emploi (Crestron, Extron, Savant, RTI, Neets, ELAN et plus).

Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation et mesure de chaque sortie de puissance indépendamment
- 4x mesure de puissance (A, W, kWh, TPF, V, Hz)
- Entrée d'alimentation : IEC-320 C14 (110/230 V CA) 10 A
- Puissance de sortie : 4x IEC-320 C13 / 10A
- 1x Ethernet RJ45
- 1x DI - Entrée numérique
- ZCS (commutation à courant nul)
- Ping + Power WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2
- 1x DI (entrée numérique)

API OUVERTE

- Telnet
 - SNMP v1/v3
 - Modbus/TCP
 - MQTT-ex
 - API d'URL - HTTP obtenir
 - JSON sur HTTP
- & plus

PowerPDU 4PS

PowerPDU 4PS est un PDU (Power Distribution Unit) géré avec quatre prises de courant (4x IEC 320 C13). Chaque sortie peut être activée/désactivée individuellement. NETIO PowerPDU 4PS peut être monté dans des armoires rack - horizontalement, verticalement ou en tant qu'appareil 1U. L'intégration dans des systèmes tiers est possible en utilisant différents protocoles (JSON sur HTTP, Modbus/TCP, SNMP, MQTT-ex, Telnet, ...). Avec le service NETIO Cloud, les sorties peuvent être contrôlées de n'importe où. Des pilotes pour les systèmes audiovisuels sont disponibles (Crestron, Neets, ELAN et bien d'autres).

Commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation de chaque sortie de puissance indépendamment
- Entrée d'alimentation : IEC-320 C14 (110/230 V CA) 10 A
- Puissance de sortie : 4x IEC-320 C13/10A
- 1x Ethernet RJ45
- ZVS (commutation à tension nulle)
- Fonction Ping WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2

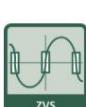
API OUVERTE

- Telnet
- SNMP v1/v3
- Modbus/TCP
- MQTT-ex
- API d'URL - HTTP obtenir
- JSON sur HTTP
- & plus





PowerPDU 8QS



Le PowerPDU 8QS est un PDU (Power Distribution Unit) avec huit sorties de puissance contrôlées et mesurées sur LAN. Chaque sortie peut être activée/désactivée individuellement. Il se range dans une armoire 19" (1U). Le PowerPDU 8QS prend en charge deux canaux pour les mesures électriques : le PDU dans son ensemble (toutes les sorties combinées) et la première sortie séparément (Output1). Une entrée numérique (DI) peut être utilisée pour contrôler les sorties ou compter les impulsions S0. Avec le service NETIO Cloud, les sorties peuvent être contrôlées de n'importe où. Des pilotes pour les systèmes audiovisuels sont disponibles (Crestron, Extron, Savant, RTI, Neets, ELAN et plus).

Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation indépendante de chaque sortie de puissance
- 2x Mesure de puissance (Total + Output1 séparément)
- Entrée d'alimentation : IEC-320 C20 (110/230 V CA) 16 A
- Puissance de sortie : 8x IEC-320 C13 / 10A
- 1x Ethernet RJ45
- ZVS (commutation à tension nulle) 1x
- DI (entrée numérique)
- montage en rack 19" comme appareil 1U
- Ping + Power WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2
- DI (entrée numérique)

API OUVERTE

- Telnet
- SNMPv1/v2
- SNMP v3
- MQTT-ex
- API d'URL - HTTP obtenir

- XML sur HTTP
- JSON sur HTTP
- HTTP(s) Push JSON
- HTTP(s) Pousser XML
- Modbus/TCP



11 options pour contrôler la ou les sorties d'alimentation de l'appareil NETIO :

- 1) À partir du site Web de l'appareil (il peut être différent du nom d'utilisateur/psw de l'administrateur pour cela).
- 2) Utilisation du NETIO Mobile 2 sur LAN.
- 3) Utilisation du service NETIO Cloud depuis n'importe où (crédit de bienvenue gratuit, prix du service de base d'environ 5 €/an/appareil.)
- 4) Utilisation du NETIO Mobile2 (compte utilisateur NETIO Cloud).
- 5) À l'aide de pilotes AV, vous pouvez contrôler les sorties de nombreux logiciels audio vidéo (Crestron, Control4, Neets, BrightSign, ...).
- 6) En utilisant la fonction Week-Scheduler intégrée, vous pouvez définir plusieurs intervalles On/Off pour chaque sortie. Il nécessite une synchronisation NTP temporelle.
- 7) Avec la fonction PING WatchDog intégrée, vous pouvez redémarrer (par la puissance de sortie) n'importe quel périphérique LAN lorsqu'il ne répond pas aux PING de NETIO PDU (Périphérique gelé / en veille / en mode IDLE).
- 8) Avec la fonction de surveillance de la consommation d'énergie intégrée, vous pouvez redémarrer (par la puissance de sortie) tout appareil alimenté par la sortie mesurée du PDU NETIO. L'appareil gelé / en veille / en mode IDLE est détecté par une baisse de consommation d'énergie à plusieurs reprises.
- 9) Chaque entrée DI sur l'appareil NETIO peut être affectée par des règles pour allumer/éteindre/basculer n'importe quelle sortie d'alimentation sur le même appareil.
- 10) Il existe plusieurs API ouvertes (protocoles) pour contrôler la consommation d'énergie des sorties/compteurs dans les applications M2M : JSON sur HTTP, XML, SNMP, Modbus/TCP, MQTT, URL-API (http get), et autres.
- 11) À l'aide du bouton FLIC 2 (BT + LAN gw), vous pouvez contrôler jusqu'à 3 sorties (groupe de sorties) à l'intérieur du bâtiment.



PowerPDU 4C (basé sur Linux)



PowerPDU 4C est une PDU mesurée avec quatre prises de courant IEC-320 C13, 2 ports LAN (commutateur Ethernet intégré) et un port série (RS-232). Le PowerPDU 4C mesure les paramètres électriques (A, kWh, TPF, W, V, Hz) sur chaque prise de courant individuellement. Chaque sortie est contrôlable via son interface Web sur le réseau local ou, lorsqu'elle est utilisée avec le service NETIO Cloud, les intégrateurs peuvent facilement y accéder à distance. Les intégrations sont simples grâce à son API ouverte et à ses pilotes AV prêts (Crestron, Extron, Savant, RTI, Neets, ELAN et plus).

Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation de chaque sortie de puissance indépendamment
- 4x mesure de puissance (A, W, kWh, TPF, V, Hz)
- Entrée d'alimentation : IEC-320 C14 (110/230 V CA) 10 A
- Puissance de sortie : 4x IEC-320 C13 / 10A
- 2x Ethernet RJ45 (commutateur LAN intégré)
- Port série (RS-232)
- ZCS (commutation à courant nul)

CARACTÉRISTIQUES

- Fonction Ping WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Script Lua
- Pilotes AV prêts
- Certificat HTTPS personnalisé

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2
- Boutons
- Script Lua

API OUVERTE

- Telnet
- SNMP v1/v3
- Modbus/TCP
- MQTT
- API d'URL - HTTP(s) obtenir
- XML sur HTTP(s)
- JSON sur HTTPS(s)

Alimentation DIN 4PZ

PowerDIN 4PZ est un compteur électrique double 230V/16A avec LAN/WiFi et E/S, conçu pour se fixer sur un rail DIN. Chacune des 4 sorties peut être activée ou désactivée indépendamment à l'aide de l'interface Web, Open API ou NETIO Cloud. Les sorties de puissance 1 et 2 sont mesurées (A, W, kWh, TPF, V, Hz). L'énergie (Wh) est mesurée dans les deux sens (énergie consommée / fournie). Les états de 2x DI (entrée numérique) avec compteur d'impulsions S0 (32 bits) peuvent également être lus à distance.

Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- 1 phase (entrée d'alimentation 230V / max 16A)
- Commutation de chaque sortie de puissance indépendamment
- 2x mesure de puissance (Sortie 1 & 2)
- 1x Ethernet RJ45
- ZCS (commutation à courant nul) sur les sorties de puissance 1 et 2
- Sorties de puissance 1 et 2 - canaux indépendamment mesurés et commutés (230V/max 16A CA)
- Sorties relais 3 et 4 – sorties relais NO/NC (max 230VAC/2A ou 48VDC/2A)
- DI (entrées numériques) In1 et In2 - peuvent être utilisées pour connecter n'importe quel contact sec ou compteur d'impulsions S0
- Ping + Power WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2
- 2x DI (entrée numérique)

API OUVERTE

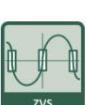
- Telnet
- SNMPv1/v2
- SNMP v3
- MQTT-ex
- API d'URL - HTTP obtenir

- XML sur HTTP
- JSON sur HTTP
- HTTP(s) Push JSON
- HTTP(s) Pousser XML
- Modbus/TCP





PowerBOX 3Px



NETIO PowerBOX 3Px est un appareil de prise électrique professionnel avec 3 sorties et une connectivité LAN. Chaque prise de sortie peut être activée ou désactivée séparément via l'interface Web. Intégration dans des systèmes tiers utilisant différents protocoles (JSON sur HTTP, Modbus/TCP, SNMP, MQTT-ex, Telnet, ...). Avec le service NETIO Cloud, les sorties peuvent être contrôlées de n'importe où. Des pilotes pour les systèmes audiovisuels sont disponibles (Crestron, Extron, Savant, RTI, Neets, ELAN et bien d'autres).

Commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation de chaque sortie de puissance indépendamment
- Entrée d'alimentation : 230 V/16 A (13 A pour 3PG)
- Puissance de sortie : 3x ; max 16A par sortie (13A pour 3PG)
- 1x Ethernet RJ45
- ZVS (commutation à tension nulle)
- Fonction Ping WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts



OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2

API OUVERTE

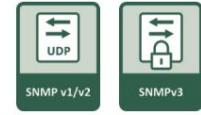
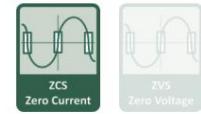
- Telnet
- SNMPv1/v2
- SNMP v3
- MQTT-ex
- API d'URL - HTTP obtenir

- XML sur HTTP
- JSON sur HTTP
- HTTP(s) Push JSON
- HTTP(s) Pousser XML
- Modbus/TCP

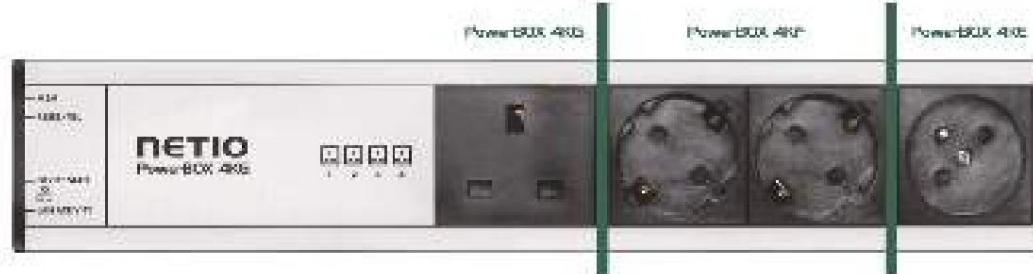
PowerBOX 4Kx

NETIO PowerBOX 4Kx est une barrette d'alimentation intelligente compatible LAN avec 4 sorties. Chaque prise de sortie peut être activée ou désactivée individuellement via l'interface Web. L'intégration avec des systèmes tiers utilisant différents protocoles (JSON sur HTTP, Modbus/TCP, SNMP, MQTT-ex, Telnet, ...) est possible. Avec le service sécurisé NETIO Cloud, les sorties peuvent être contrôlées de n'importe où.

Des pilotes pour les systèmes audiovisuels sont disponibles (Crestron, Extron, Savant, RTI, Neets, ELAN et plus).



Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation indépendante de chaque sortie de puissance
- 4x Mesure de puissance (A, W, kWh, TPF, V, Hz)
- Entrée d'alimentation : 230V / 16A (13A pour 4KG)
- Puissance de sortie : 4x ; max 16A par sortie (13A pour 4KG)
- 1x Ethernet RJ45
- ZCS (commutation à courant nul)

CARACTÉRISTIQUES

- Ping + Power WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2

API OUVERTE

- Telnet
- SNMPv1/v2
- SNMP v3
- MQTT-ex
- API d'URL - HTTP obtenir

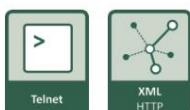
- XML sur HTTP
- JSON sur HTTP
- HTTP(s) Push JSON
- HTTP(s) Pousser XML
- Modbus/TCP



Câble d'alimentation REST 101x



NETIO PowerCable REST 101x est une prise de courant WiFi intelligente pour l'intégration avec des systèmes tiers. Utilisez PowerCable REST pour mesurer les paramètres électriques (A, W, kWh, TPF, V, Hz) et activer/désactiver sa sortie à l'aide de l'un des 10 protocoles Open API, de l'interface Web, de NETIO Cloud ou de l'application mobile. Des pilotes pour les systèmes audiovisuels sont disponibles (Crestron, Extron, Savant, RTI, Neets, ELAN et plus).



Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Commutation de sortie de puissance
- Comptage de puissance (A, W, kWh, TPF, V, Hz)
- Puissance absorbée : Selon le modèle
- Puissance de sortie : 110/230V 10-16A (par modèle 101x)
- Connexion WiFi
- ZCS (commutation à courant nul)
- Ping + Power WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2

API OUVERTE

- Telnet
- SNMPv1/v2
- SNMP v3
- MQTT-ex
- API d'URL - HTTP obtenir

- XML sur HTTP
- JSON sur HTTP
- HTTP(s) Push JSON
- HTTP(s) Pousser XML
- Modbus/TCP

Modèles disponibles



Câble d'alimentation REST 101F



Câble d'alimentation REST 101E



Câble d'alimentation REST 101J



Câble d'alimentation REST 101S



Câble d'alimentation REST 101Y



Câble d'alimentation REST 101G



Câble d'alimentation 2KF / 2KZ



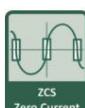
NETIO PowerCable 2KF est un PDU basé sur LAN et WiFi avec 2 sorties d'alimentation et 2x DI (entrée numérique) pour les appareils externes.



L'appareil mesure les paramètres électriques (A, W, kWh, TPF, V, Hz) et commute individuellement les deux sorties ON/OFF/restart. 2x DI (entrée numérique) avec compteur d'impulsions S0 (32 bits) peuvent être utilisées pour connecter des appareils externes ou des compteurs d'énergie. L'intégration avec des systèmes tiers (Open API + pilotes AV) est possible.



Mesure et commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Entrée d'alimentation : 230V / 16A
- Sorties : 2x Commutation de puissance + mesure
- Ethernet RJ45 + Wi-Fi
- ZCS (commutation à courant nul)
- 2x DI (entrée numérique) avec alimentation 12V

CARACTÉRISTIQUES

- Ping + Power WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts



OPTIONS DE TYPE D'APPAREIL

- PowerCable 2KF – prise UE, 2x prises de type F (schuko)
- PowerCable 2KZ - pas de câbles d'alimentation, bornier à l'intérieur

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2



Câble d'alimentation 2PZ

NETIO PowerCable 2PZ est une version économique du PDU at. PDU basé sur LAN et WiFi avec 2 sorties de puissance commutées. L'appareil active/désactive/redémarre les deux sorties individuellement. L'intégration avec des systèmes tiers (Open API + pilotes AV) est possible.

Commutation de puissance



CARACTÉRISTIQUES

- Entrée d'alimentation : 230V / 16A
- Sorties : 2x Commutation de puissance
- Ethernet RJ45 + Wi-Fi
- ZVS (commutation à tension nulle)

OPTIONS DE TYPE D'APPAREIL

- PowerCable 2PZ - pas de câbles d'alimentation, bornier à l'intérieur



CARACTÉRISTIQUES

- Fonction Ping WatchDog
- Fonction de programmation hebdomadaire
- État de mise sous tension
- Délai de mise sous tension
- Pilotes AV prêts

OPTIONS DE CONTRÔLE

- interface Web
- Ouvrir l'API
- Service Cloud NETIO
- NETIO Mobile 2



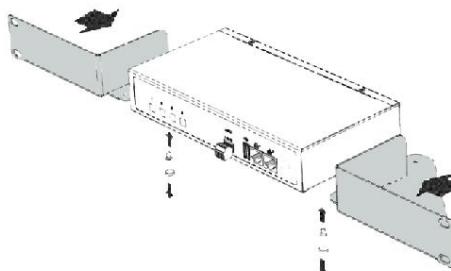
Types de prises

DE (schuko)
Type FFR
Type EUK
Type GCH
Type JS: IEC-320
C13/C14Z: Terminal
block

Accessoires de la gamme PowerPDU

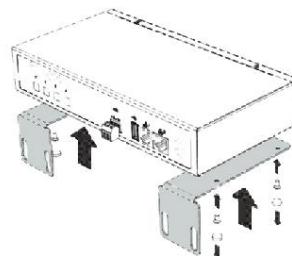
NETIO RM1 4C

Supports métalliques pour installer un PowerPDU 4PS, 4KS ou 4C dans un espace 1U dans un châssis de rack 19".



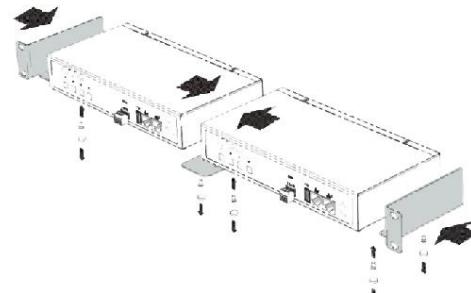
NETIO RM3 4C vertical

Supports métalliques pour fixer un NETIO PowerPDU périphérique (PowerPDU 4PS, 4KS, 8QS ou 4C) à un barre verticale dans un cadre de rack.



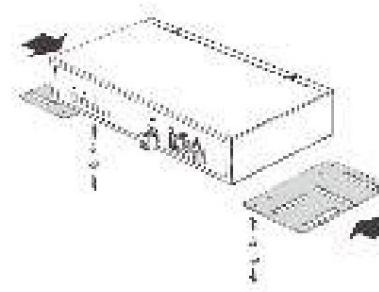
NETIO RM2 2x4C

Supports métalliques pour installer deux pièces de Appareils PowerPDU 4PS, 4KS ou 4C dans un espace 1U dans un châssis de rack 19".



NETIO RM4 4C universel

Supports métalliques universels pour en fixer un Appareil PowerPDU 4PS, 4KS, 8QS ou 4C par exemple aux barres horizontales d'un cadre de rack.



Accessoires de la famille PowerBOX



NETIO MK1 PowerBOX

Support métallique pour le montage de 1 pièce de PowerBOX 3Px ou PowerBOX 4Kx au mur, contient deux pièces métalliques. Les deux les pièces glissent dans l'aluminium profil (face arrière).



NETIO MK2 PowerBOX 19 horizontale

Supports métalliques pour 1 unité de NETIO PowerBOX 3Px / 4Kx dans un espace 1.5U dans un rack 19" cadre.



NETIO MK3 PowerBOX 19 verticale

Supports métalliques pour fixer 1 unité de NETIO PowerBOX 3Px/4Kx à une barre verticale dans un rack cadre.

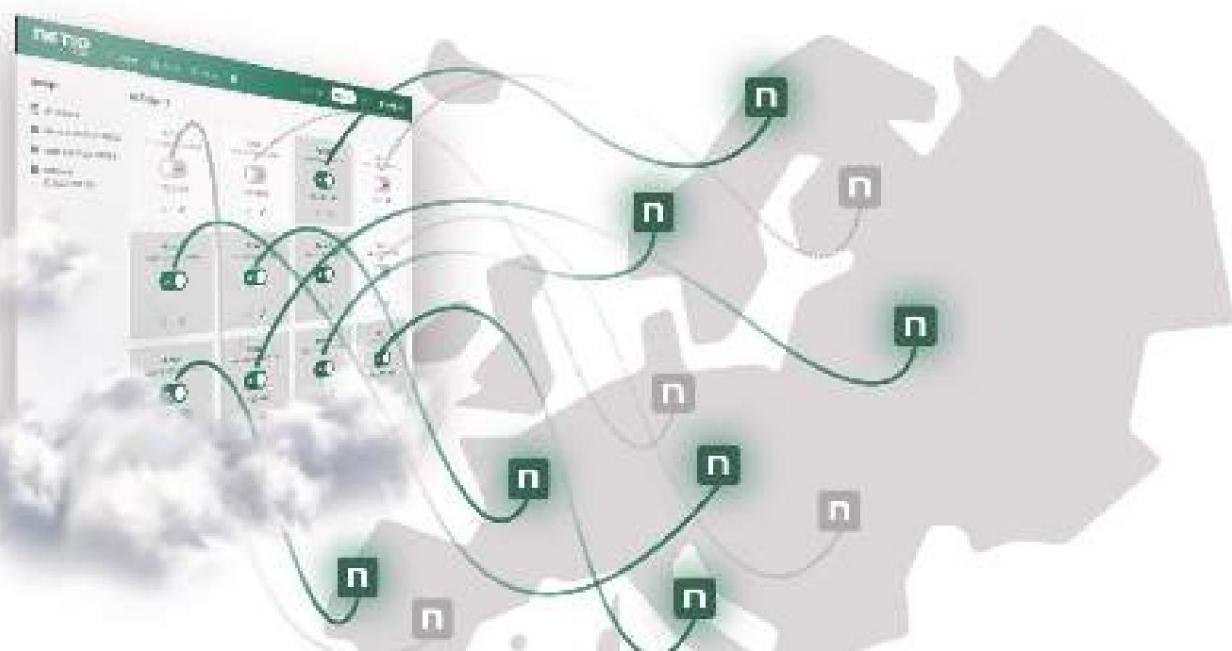
Cloud NETIO



NETIO Cloud est une solution idéale pour le contrôle et le redémarrage à distance. Avec NETIO Cloud, toutes les sorties d'alimentation de plusieurs appareils NETIO peuvent être activées/désactivées ou mises sous tension sur un seul écran (web) indépendamment.

Nombre illimité d'appareils NETIO connectés à votre compte utilisateur NETIO Cloud. Pour les sorties mesurées, le service affiche la lecture de consommation globale à jour.

- Une seule page web pour contrôler des dizaines et des centaines de sorties d'alimentation électrique (On / Off / Power-cycle).
- La communication sécurisée SSL (TLS) de bout en bout est utilisée entre les appareils, les serveurs, les applications et votre navigateur Web.
- Nom et affectation de groupe pour chaque sortie et appareil.
- Les sorties peuvent être organisées en groupes (bâtiments, emplacement, client, ...).
- Pour les sorties mesurées, les relevés de consommation globale à jour (kWh) sont affichés.
- Avec chaque appareil NETIO, un "crédit de bienvenue" est offert gratuitement. Le crédit de bienvenue est chargé automatiquement lors de la première connexion de l'appareil au Cloud NETIO.
- NETIO Cloud prend en charge les API ouvertes (MQTT), il peut être utilisé comme point unique pour l'intégration de plusieurs appareils.
- Le service de base NETIO Cloud peut être étendu pour des sorties individuelles en activant NETIO Cloud Premium. La prime est payée quotidiennement à partir du crédit déposé sur le compte de l'utilisateur.
- La version Premium inclut la possibilité d'afficher les mesures de puissance, d'alarmer les sorties individuelles et d'exporter l'historique des mesures au format csv.
- Premium réduit encore le temps de réponse à une perte de connexion (alerte e-mail depuis le cloud) d'un appareil individuel de 35 minutes à 2 minutes.



NETIO Mobile 2

NETIO Mobile 2 est une application mobile permettant de contrôler toutes les sorties sur plusieurs appareils NETIO via un réseau local (WiFi) ou un compte NETIO Cloud à partir de téléphones mobiles et de tablettes. Il est pris en charge par tous les appareils NETIO.



- Contrôlez les sorties de puissance individuelles - allumez, éteignez, réinitialisez
- Appareils de contrôle d'application mobile sur LAN ou tous les appareils dans un compte d'utilisateur défini (NETIO Cloud).
- Lire les données de consommation d'énergie (A, W, Wh) à partir des sorties qui prennent en charge la mesure de l'énergie
- Activer / désactiver le planificateur pour chaque sortie
- Les sorties peuvent être organisées en groupes
- Contrôle de groupe - activer/désactiver toutes les sorties du groupe
- Contrôle de groupe - activez/désactivez le planificateur pour toutes les sorties du groupe
- Organiser les sorties au sein de groupes (par fonction ou emplacement)
- Modifier les noms des sorties/appareils (visibles dans l'application)
- Ajouter plusieurs appareils à l'application mobile
- Recherchez sur votre réseau les appareils NETIO (fonction de découverte LAN)



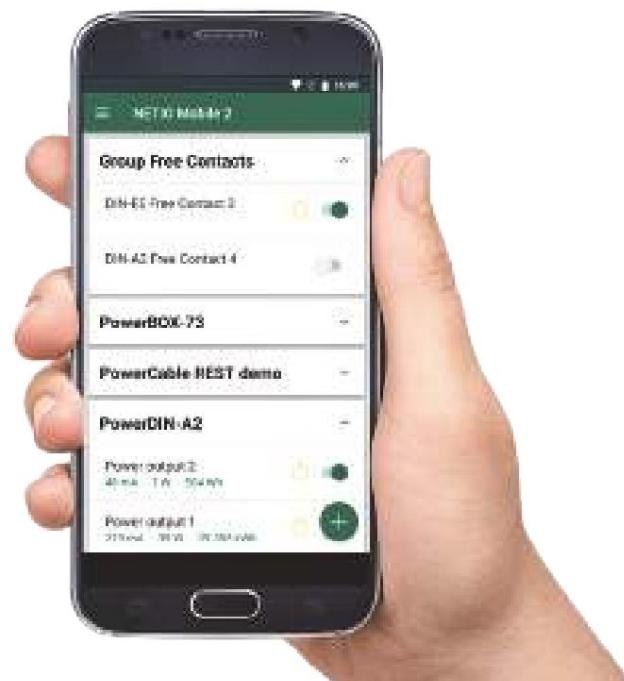
Obtenez notre application mobile NETIO Mobile 2 :



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



Mesure précise de la puissance

Caractéristique unique, les modèles de prises de courant NETIO qui prennent en charge la mesure de la puissance peuvent mesurer les paramètres électriques avec une grande précision (1 %) - chaque appareil est calibré en deux points en usine, vous offrant une source de données fiable pour votre analyse de puissance !



Toutes les valeurs mesurées sont accessibles via l'interface Web et l'API ouverte.

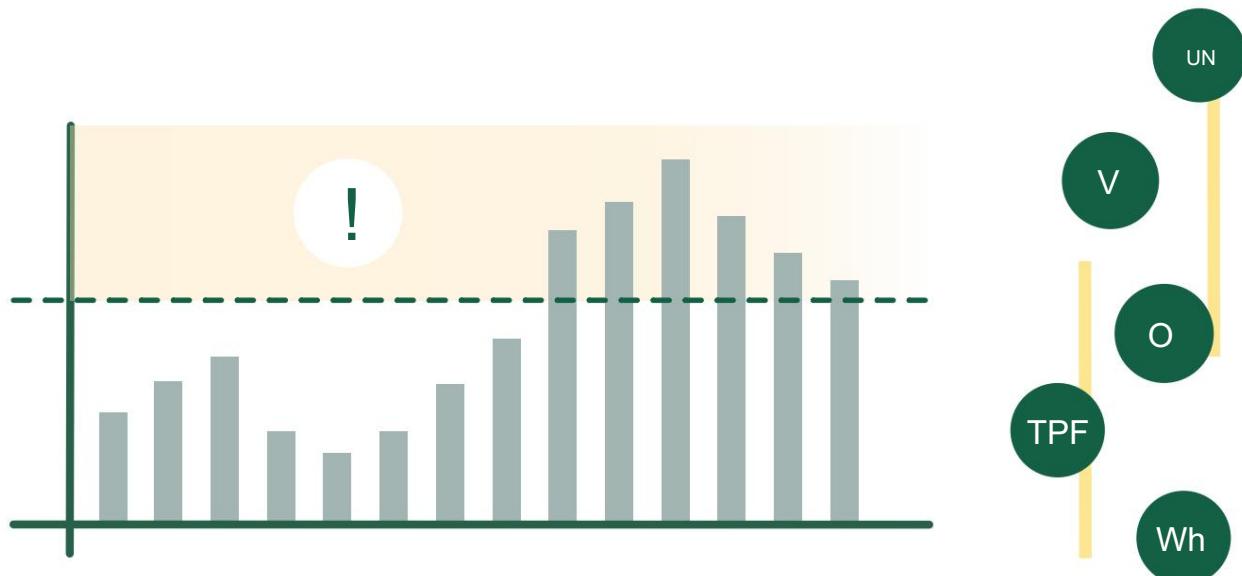
Valeurs mesurées*

- Courant [A]
- Puissance de sortie [W]
- Déphasage [°]
- TPF (vrai facteur de puissance)
- Tension [V]
- Fréquence du réseau [Hz]
- Énergie [Wh]
- Énergie inverse [Wh]

*Le nombre réel de valeurs mesurées dépend du modèle de produit

Comment pouvez-vous utiliser les données ?

- Analyse de la puissance et du coût de votre appareil électrique (écrans de télévision, réfrigérateurs, etc.)
- Surveillance du comportement à long terme et maintenance prédictive
- Avertissements de seuil lorsque la puissance est trop élevée / trop faible
- Surveillance des conditions de panne (par exemple, la pompe à eau fonctionne à sec)
- Surveillance de l'alimentation via SNMP dans Zabbix / Nagios / Prometheus / Grafana etc.
- Compter les cycles de travail répétés d'une machine mécanique générique (par exemple, portails, robots ou distributeurs automatiques)
- Téléchargez le fichier CSV à partir de NETIO Cloud si le compte Premium est activé par sortie.

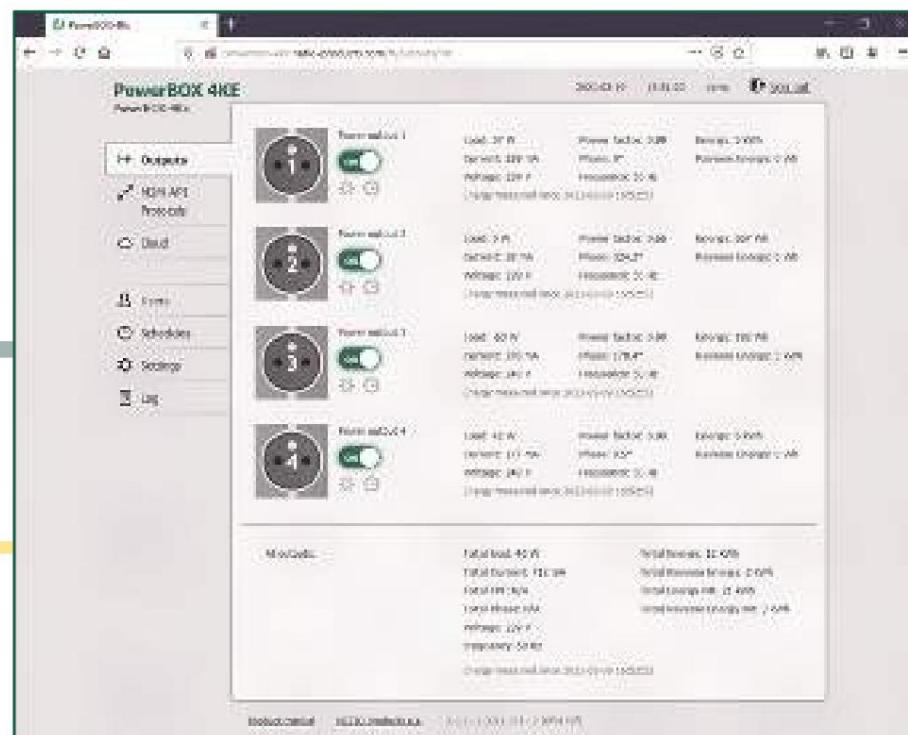


Interface Web conviviale



Les appareils NETIO incluent leur propre serveur Web et peuvent être configurés via l'interface Web. L'interface Web est accessible sur le réseau local avec n'importe quel navigateur Web à l'adresse IP de l'appareil. Chaque sortie peut être contrôlée indépendamment et les données de mesure électrique sont visibles pour les sorties mesurées.

- Commutation de chaque sortie de puissance On / Off / Reset
 - Données de comptage électrique visibles
 - Configuration de l'API ouverte
 - Connexion Cloud NETIO
-
- Fonction planificateur : commutation de puissance basée sur le temps pour chaque sortie
 - Chien(s) de garde IP, configuration des règles et des conditions.
 - Etat de mise sous tension : Définissez le comportement de la sortie de puissance après la mise sous tension de l'appareil (ou après la mise sous tension restauré après une coupure de courant). Valeurs possibles : On / Off / Dernier état.
 - Délai de mise sous tension : définissez un délai (en millisecondes) à attendre avant de commuter la sortie (par exemple, lorsque l'alimentation est coupée). restauré après une panne). Cela empêche les disjoncteurs de se déclencher.



Ouvrir l'API

Surveillez et contrôlez votre prise de courant NETIO via n'importe quel appareil, logiciel ou cloud interopérable.

Les appareils NETIO peuvent être facilement intégrés dans les systèmes que vous utilisez déjà. Les produits NETIO prennent en charge de nombreux standards Open API tels que MQTT, Modbus/TCP, JSON sur HTTP, SNMP, XML et plus encore...



JSON et XML sur HTTP(s)

JSON et XML sont populaires grâce à leur simplicité et leur lisibilité humaine. JSON est le protocole le plus populaire, utilisé dans la plupart des intégrations du marché AV - Crestron, Control4, RTI, Savant et plus encore.



API d'URL (réécriture http)

En accédant à une certaine adresse WWW, une prise peut être allumée, éteinte ou basculée. Cette méthode est souvent utilisée dans les caméras de surveillance IP, les scripts JAVA ou d'autres technologies Web.



HTTP(s) Push – JSON / XML

Les appareils NETIO peuvent se connecter périodiquement au serveur spécifié via http / https et envoyer des données dans une structure JSON ou XML. Il est utile dans les cas où l'appareil NETIO n'est pas accessible depuis Internet ou le serveur (l'appareil NETIO se trouve dans un LAN derrière un NAT).



MQTT / MQTT-ex MQTT

est souvent utilisé dans les applications IoT et les services cloud associés. Il est conçu pour les grands réseaux avec un faible trafic de données afin de minimiser les volumes de données. MQTT-ex est une version textuelle configurable du protocole MQTT standard (détails du courtier, sujets, charges utiles, etc.).



SNMP v1/v2, SNMP v3

Les prises NETIO peuvent être contrôlées via SNMP v1/v2 ou SNMP v3, plus sécurisé. Les applications SNMP populaires sont : Nagios, Zabbix, Cacti, Paessler PRTG Network Monitor et plus encore.



Modbus/TCP

Modbus/TCP est très courant dans l'industrie, où il s'agit d'une norme de facto pour la communication au niveau local. Il ne prend en charge aucune sécurité. Grâce au support Modbus/TCP, les prises NETIO peuvent être contrôlées à partir d'automates ou de diverses applications SCADA.

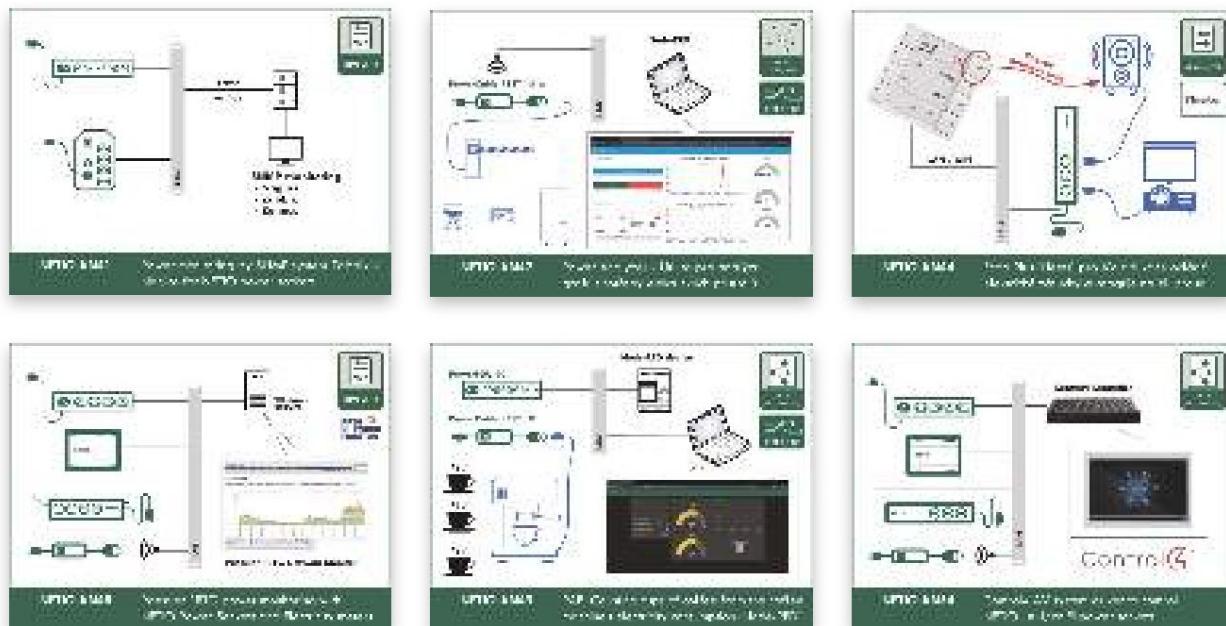


Telnet

Les prises Telnet NETIO peuvent être contrôlées avec des commandes envoyées via une connexion Telnet. Nous maintenons la compatibilité des commandes Telnet avec le jeu d'instructions KShell (Koukaam Shell) pour assurer la rétrocompatibilité avec les produits Koukaam.

Notes d'application

Une énorme bibliothèque de notes d'application aide à mieux comprendre l'utilisation des produits NETIO dans vos applications. Visitez sphinxfrance.com/Marques/Netio/ pour en savoir plus sur "Comment utiliser l'API", parcourir des exemples d'intégrations, de configurations et plus encore...



Partenaires d'intégration

Nous croyons en l'interopérabilité et à l'intégration facile à l'aide de l'API ouverte. Chaque appareil NETIO prend en charge plusieurs API, ce qui en fait un composant polyvalent de votre système.

SAVANT

ELAN

Control 

ZABBIX



LOXONE



BrightSign

TRIDIUM

Neets

 **PAESSLER®**
the network monitoring company

OIIITSENSE

 **Domoticz**
your home automation



kramer

domotz

SKAARHOJ

Nagios®

 **CRESTRON**

 **AVS**
Alarm Visualization System

Comparaison de produits

	PowerPDU 4C	PowerPDU 4KS	PowerPDU 4PS	PowerPDU 8QS	PowerBOX 3PF	PowerBOX 3PE	PowerBOX 3PG	PowerBOX 4KF	PowerBOX 4KE
Type d'entrée d'alimentation	C14	C14	C14	C20	Prise européenne	Prise européenne	Tapez G	Prise européenne	Prise européenne
Tension d'entrée d'alimentation	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V
Courant d'entrée de puissance	10A maximum	10A maximum	10A maximum	max 16A	max 16A	max 16A	max 13A	max 16A	max 16A
Type de puissance de sortie	4x C13	4x C13	4x C13	8x C13	3x Type F	3x Type E	3x type G	4x Type F	4x Type E
Canaux commutés	4	4	4	8	3	3	3	4	4
ZCS/ZVS	ZCS	ZCS	ZVS	ZVS	ZVS	ZVS	ZVS	ZCS	ZCS
Canaux mesurés	4	4	-	1+ total	-	-	-	4	4
Protection contre les surtensions (SPD Type 3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Consommation interne	2 - 5W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 3W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W
RS-232 (port série)	●	-	-	-	-	-	-	-	-
PAB (bloc d'analyse de puissance)	-	●	-	●	-	-	-	●	●
Sorties relais (NO/NC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entrées numériques (DI) + compteur S0	-	1	-	1	-	-	-	-	-
réseau local	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Commutateur réseau local	2 ports	-	-	-	-	-	-	-	-
Wifi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
interface Web	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ouvrir l'API	●	●	●	●	●	●	●	●	●
État de mise sous tension	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Délai de mise sous tension	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonction de programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chien de garde PING	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chien de garde de puissance	-	●	-	●	-	-	-	●	●
Conditions et règles	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Script Lua	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Prise en charge du cloud NETIO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Application mobile	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SNMP v1/v2/v3	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Modbus/TCP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MQTT-ex	-	●	●	●	●	●	●	●	●
MQTT	●	-	-	-	-	-	-	-	-
JSON sur HTTP (XML)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Telnet	●	●	●	●	●	●	●	●	●
API d'URL (réécriture http)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poussée HTTP(s) - JSON	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Push HTTP(s) - XML	-	●	●	●	●	●	●	●	●
HTTP	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Montage en rack 19"	○	○	○	●	○	○	○	○	○

	PowerBOX 4KG	PowerDIN 4PZ	PowerCable 2PZ	PowerCable 2KZ	PowerCable REST 101F	PowerCable REST 101E	PowerCable REST 101G	PowerCable REST 101S	PowerCable REST 101J	PowerCable REST 101Y	Type d'entrée d'alimentation
Tapez G	Terme. b.	Terme. b.	Terme. b.	Terme. b.	Prise européenne	Prise européenne	Tapez G	Les types	Tapez J	Prise européenne	Type d'entrée d'alimentation
100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	100-240V	Tension d'entrée d'alimentation
max 13A	max 16A	max 16A	max 16A	max 16A	max 16A	max 16A	max 13A	10A maximum	10A maximum	10A maximum	Courant d'entrée de puissance
4x Type G	4x Terme. b.	2x terme.b.	2x terme.b.	1x Type F	1x type E	1x type G	1xType S	1x type J	1xType S	1xType S	Type de puissance de sortie
4	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	Canaux commutés
ZCS	ZCS	ZVS	ZCS	ZCS	ZCS	ZCS	ZCS	ZCS	ZCS	ZCS	ZCS/ZVS
4	2	-	2	1	1	1	1	1	1	1	Canaux mesurés
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Surtension pr. (Parafoudre Type 3)
1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	1 - 2W	Consommation interne
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RS-232 (port série)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	PAB (Pow. Anal. Block)
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sorties relais (NO/NC)
-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	Creuser. Inp. + Compteur S0
•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	réseau local
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Commutateur réseau local
-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Wifi
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	interface Web
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ouvrir l'API
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	État de mise sous tension
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Délai de mise sous tension
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Fonction de programmation hebdomadaire.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Chien de garde PING
•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	Chien de garde de puissance
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Conditions et règles
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Script Lua
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Prise en charge du cloud NETIO
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Application mobile
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	SNMP v1/v2/v3
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Modbus/TCP
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	MQTT-ex
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MQTT
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	JSON sur HTTP (XML)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Telnet
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	API d'URL (réception http)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Poussée HTTP(s) - JSON
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Push HTTP(s) - XML
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	HTTP
○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Montage en rack 19"

NETIO

Networked power sockets



sphinxfrance.com/Marques/Netio/



sales@sphinxfrance.fr



+33 2 51 09 26 60

 AVIXA Member


SPHINX

Distributeur des produits NETIO