

Consignes de sécurité – Précautions d'utilisation :

Attention : l'installation et l'entretien de ce matériel doivent être réalisés par une personne habilitée.

Le Sigma Power est une alimentation TBTS pour les produits de la gamme Sigma Bodet.

Les 2 sorties 24VDC ne doivent pas être câblées en parallèle.

Le Sigma Power est raccordé à l'alimentation secteur 110-230 VAC. L'installation doit être conforme à la norme IEC 364 (NFC 15-100 pour la France).

Prévoir un disjoncteur phase-neutre de 16 A, rapidement accessible en amont de la ligne d'alimentation. Ce disjoncteur assure la protection et le sectionnement de l'alimentation et doit être coupé en cas de maintenance.

Le Sigma Power doit être monté dans une armoire, un coffret, etc., pour assurer :

Une enveloppe de protection contre les chocs électriques,

Une enveloppe de protection mécanique,

Une enveloppe de protection contre le feu ,

Une enveloppe de protection contre les chutes d'eau et la poussière (degré de pollution II maximum). Les différents câbles doivent être fixés dans « l' armoire ou le coffret » de façon à ne pas exercer de contraintes sur les bornes de raccordement. De plus, les conducteurs d'un même circuit doivent être attachés entre eux près du bornier pour éviter une réduction de l'isolation dans le cas où une des bornes viendrait à se desserrer.

FIG. 1 :

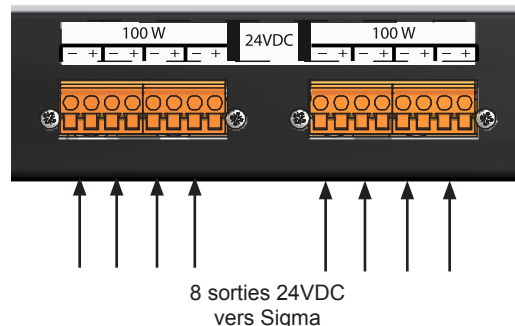
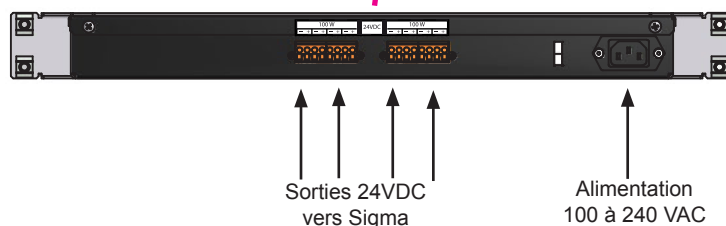


FIG. 2 :



1 - INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Raccorder l'alimentation secteur (Fig.: 1).

L'alimentation secteur de cet appareil doit comporter un disjoncteur phase neutre de 16 A maximum courbe C, rapidement accessible en amont de la ligne d'alimentation.

Tous les câbles doivent être attachés soit au mur (version murale) soit au châssis de l'armoire (version Rack) avant d'être raccordés aux différents borniers, ceci pour éviter toute traction sur ces borniers. De plus, les fils électriques de chaque borniers, doivent être attachés entre eux afin de maintenir les différentes isolations en cas de premier défaut.

Raccorder les sorties 24VDC (Fig.: 2).

2 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Alimentation 100 à 240 VAC 50Hz.
- ▶ Sortie : 24 VDC.
- ▶ Limitation de courant : 2 x 4,5 ampères.
- ▶ Voyant présence secteur.
- ▶ Dimensions du rack : H 44 x L 483 x P 200mm.
- ▶ Installation en intérieur en rack 19".
- ▶ Température de fonctionnement : 0° à +50°C.
- ▶ Poids : 2 kg.
- ▶ Indice de protection : IP30.
- ▶ Isolation électrique : classe 1.

Normes applicables :

NF EN 61000-3-2 : Directive CEM.

NF EN 61000-3-3 : Directive CEM.

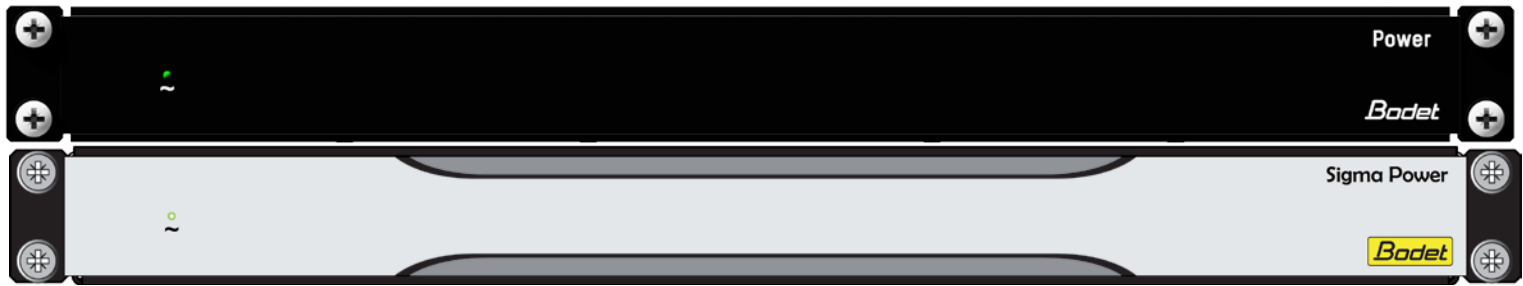
73/23/CEE/89/336 : Basse tension.

Notice d'installation et d'utilisation Module d'alimentation Sigma Power

Bodet

BP1 49340 TRÉMENTINES
FRANCE
Tél. 02 41 71 72 00
Fax. 02 41 71 72 01
www.bodet.fr





Safety recommendations:

Warning: the installation and maintenance of this equipment must be performed by qualified and authorized personnel only.

The Sigma Power module is an extra low voltage (TBT) power supply for all of Bodet Sigma line products.

The two 24 Vdc outputs must not be connected in parallel.

The Sigma Power uses the 110-230 Vac mains as its power source. The installation must comply with IEC 264 standard (NFC 15-100 for France).

A 16A 2-pole (phase-neutral) type C circuit breaker must be installed and readily and quickly accessible. This circuit breaker ensures the protection of the power supply and must be tripped before performing any maintenance.

The Sigma Power must be installed in a cabinet or any enclosure to provide electrical, mechanical, fire, water and dust protection (pollution level II maximum).

The various cables must be attached in the cabinet or enclosure to prevent pulling strain on the connectors.

Furthermore the wires of a same circuit must be attached together near the connector to reduce the risk of a short if one should come loose.

1 - ELECTRICAL INSTALLATION

Connect the power cable (L, N, and Earth – Fig. 1).

Be sure to follow the safety recommendations described previously (breaker and cables).

Connect the 24Vdc outputs (Fig. 2).

FIG. 1 :

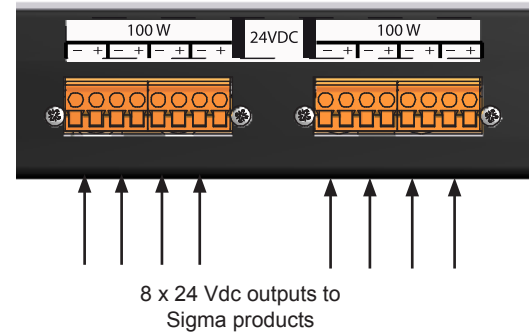
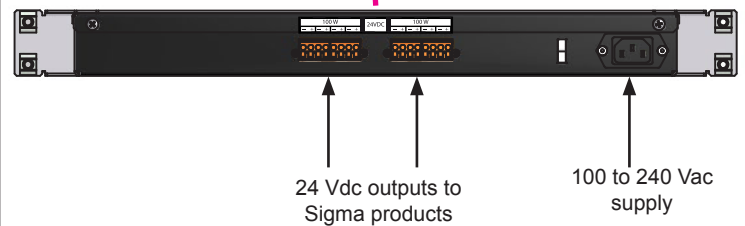


FIG. 2 :



2 - TECHNICAL FEATURES

- ▶ Primary power source: 100 to 240 VAC 50/60 Hz.
- ▶ Output voltage: 24 VDC.
- ▶ Maximum output current: 2 x 4.5 A.
- ▶ Power on Led.
- ▶ Rack dimensions: H 44 x L 483 x W 200 mm.
- ▶ Fits into a 19" rack.
- ▶ Operating temperature range: 0° to +50°C.
- ▶ Weight: 2 kg.
- ▶ Protection index: IP30.
- ▶ Electrical isolation: Class 1.

Complies with standards:

NF EN 61000-3-2 : EMC directive.

NF EN 61000-3-3 : EMC directive.

73/23/CEE/89/336 : Low voltage.

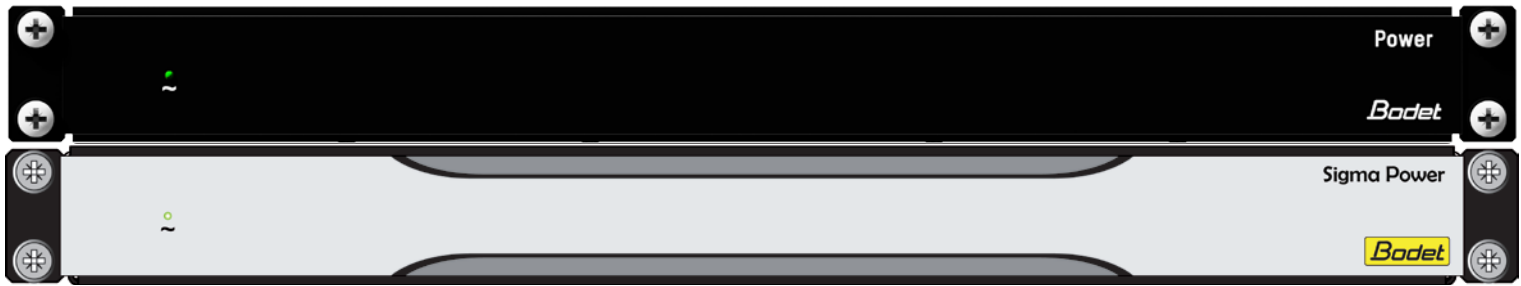
Sigma Power supply module Installation and Operation Instructions



BP1 49340 TRÉMENTINES
FRANCE
Tél. 02 41 71 72 00
Fax. 02 41 71 72 01
www.bodet.fr



When receiving goods please check nothing is broken otherwise make a claim near shipping company.



Sicherheitsvorschriften - Vorsichtinweise zum Gebrauch:

Achtung: Das Gerät darf nur von Fachpersonal installiert und gewartet werden.

Das Sigma Power Modul ist eine KS-Versorgung für die Produkte der Sigma Produktreihe von Bodet.

Die 2 24VDC Ausgänge dürfen nicht parallel verdrahtet werden.

Das Sigma Power Modul wird an das 110-230 VAC Stromnetz angeschlossen. Die Installation muss mit der Norm IEC 364 (NFC 15-100 für Frankreich) übereinstimmen. Den Einbau eines schnell zugänglichen und als Vorsicherung der Versorgungsleitung installierten 16 A Schutzschalters mit Phasen- und Neutralleiter vorsehen. Dieser Schutzschalter schützt und unterbricht die Stromversorgung und muss bei Wartungseingriffen abgeschaltet werden.

Das Sigma Power Modul muss in einen Schaltschrank, einen Kasten usw. eingebaut werden, um Folgendes zu gewährleisten:

- eine Schutzummantelung gegen Stromschläge,
- eine mechanische Schutzummantelung,
- eine Schutzummantelung gegen Brand,
- eine Schutzummantelung gegen herabfallendes Wasser oder Staub (maximal Verschmutzungsgrad II). Die verschiedenen Kabel müssen im "Schaltschrank oder -kasten" so befestigt werden, dass keine Beanspruchung auf die Anschlussleisten ausgeübt wird. Zusätzlich müssen die Leiter eines gleichen Schaltkreises in der Nähe der Anschlussleiste zusammengebunden werden, damit die Isolierung nicht reduziert wird, falls sich eine der Klemmen lockert.

1 – ELEKTROINSTALLATION

Die Netzversorgung anschließen (Abb.: 1).

Den Einbau eines schnell zugänglichen und als Vorsicherung der Versorgungsleitung installierten Schutzschalters von maximal 16 A Kurve C mit Phasen- und Nullleiter vorsehen.

Alle Kabel müssen vor dem Anschluss an die verschiedenen Anschlussleisten entweder an der Wand (Wandausführung) oder am Schrankgestell (Rack-Ausführung) festgemacht werden, damit es an diesen Anschlussleisten zu keiner Zugbeanspruchung kommt. Darüber hinaus müssen die elektrischen Drähte jeder Anschlussstelle zusammengebunden werden, damit die verschiedenen Isolierungen bei einem ersten Fehler erhalten bleiben.

Die 24VDC Ausgänge anschließen (Abb.: 2).

ABB. 1:

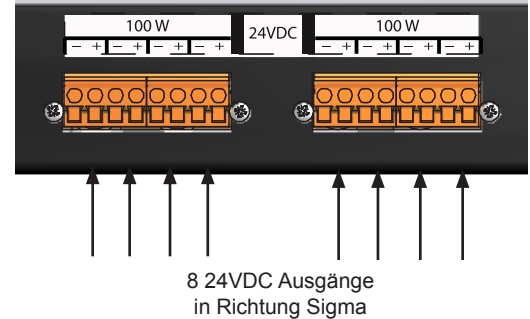
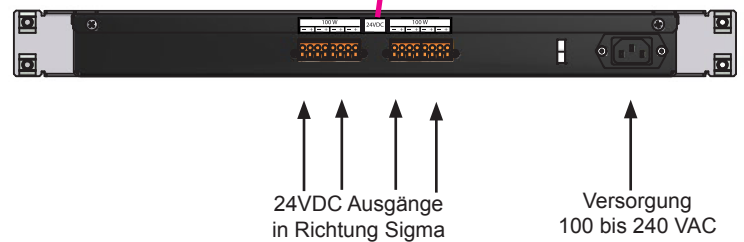


ABB. 2:



2 – TECHNISCHE DATEN

- ▶ Versorgung 100 bis 240 VAC 50Hz.
- ▶ Ausgang: 24 VDC.
- ▶ Strombegrenzung: 2 x 4,5 Ampere.
- ▶ Kontrolllampe Spannungsanzeige.
- ▶ Abmessungen des Racks: H 44 x B 483 x T 200mm.
- ▶ Installation im Inneren eines 19" Racks.
- ▶ Betriebstemperatur: 0° bis +50°C.
- ▶ Gewicht: 2 kg.
- ▶ Schutzklasse: IP30.
- ▶ Elektrische Isolierung: Klasse 1.

Geltende Normen:

NF EN 61000-3-2: Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit.

NF EN 61000-3-3: Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit.

73/23/EWG/89/336: Niederspannungsrichtlinie.

Installations- und Bedienungsanleitung Sigma Power Versorgungsmodul



BP1 49340 TRÉMENTINES
FRANKREICH
Tel. +33 (0)2 41 71 72 00
Fax. + 33 (0)2 41 71 72 01
www.bodet.fr

