





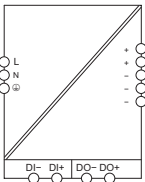




## Alimentation Pro 2 WAGO

Alimentation en courant continu

2787-2448



### 1 Consignes de sécurité

**DANGER**

**Ne pas intervenir au niveau d'appareils sous tension !**

Une tension électrique dangereuse peut provoquer des électrocutions et des brûlures. Toujours mettre l'appareil hors tension avant de le monter et de l'installer, ou avant de réaliser un dépannage ou une maintenance.

**DANGER**

**Éléments électroconducteurs avec lesquels on peut entrer en contact !**

Il est nécessaire de garantir une protection contre les contacts, ceci est de la responsabilité de l'installateur de l'équipement. En fonction du domaine d'utilisation, il faut observer les directives d'installation à respecter.

**ATTENTION**

**Surfaces chaudes !**

Pendant le fonctionnement, les surfaces du boîtier s'échauffent. À des températures ambiantes élevées, il y a un risque de brûlures par contact avec l'appareil.  
À des températures ambiantes élevées, si l'appareil était en fonctionnement, laissez-le refroidir avant de le toucher !

**AVIS**

**Choisir la section de conducteur selon la charge en courant !**  
En cas d'erreur, le courant de sortie d'un module d'alimentation peut s'élever à 1,5 × I<sub>OUT</sub>.  
Ne choisir que des sections de conducteur qui satisfont la charge en courant !

**Remarque**

**Valable qu'en relation avec le manuel de l'appareil !**  
Cette notice explicative n'est valable qu'en relation avec le manuel de l'appareil ! Vous trouvez ce manuel sur Internet sous [www.wago.com](http://www.wago.com).  
Respecter aussi les données sur le boîtier de l'appareil !

**Remarque**

**Respecter les conseils relatifs à l'élimination !**  
Cet appareil est soumis aux dispositions de la directive DEEE.  
Pour des informations complémentaires sur l'élimination, voir le site [www.wago.com](http://www.wago.com).

Observer attentivement les points suivants :

- L'appareil qui est décrit ne doit être installé que par des électriciens qualifiés conformément à EN 50110-1/-2 et CEI 60364.
- Avant la mise en service, merci de s'assurer que le dispositif ne présente pas d'éventuels endommagements dus au transport. En cas d'endommagements mécaniques, il est interdit de mettre en marche le dispositif.
- Respecter des lois, normes et règlements en vigueur.
- Respecter les standards et règles techniques au moment de l'installation.
- Ne monter l'appareil que dans des espaces intérieurs secs.
- Ne pas monter l'appareil sur ou dans des matériaux inflammables.
- N'utiliser l'appareil que dans un environnement protégé.
- L'appareil est un équipement ouvert. Montez l'appareil dans un boîtier coupe-feu et conforme électriquement. Ce boîtier doit :
  - garantir que le degré de salissure maximum autorisé n'est pas dépassé,
  - offrir une protection suffisante contre les contacts directs ou accidentels et
  - garantir la résistance aux contraintes mécaniques sur tout le domaine de température de fonctionnement.
- Protéger l'appareil contre toute utilisation non autorisée. En particulier, lors du transport et des manipulations, veiller à ce qu'aucun élément ne soit déformé et à respecter les distances d'isolation.
- Respecter absolument la distance minimale requise aux pièces voisines pour ne pas empêcher le refroidissement !
- L'opérateur doit prévoir un dispositif de coupure de tension du secteur dans le cordon de branchement de l'appareil. Ce dispositif doit indiquer clairement la position **DÉSACTIVÉ**. Le dispositif doit se trouver à proximité de l'appareil.

Le produit ne doit être exclusivement utilisé que conformément à ces indications et au manuel complet. Toute autre utilisation peut compromettre l'utilisation sûre et a pour conséquence la perte de la garantie. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

### 2 Données techniques

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tableau 1 : appareil      |                                                              |
| Dimensions (mm) L × P × H | 120 × 130 × 130 (prof. à partir du niveau supérieur du rail) |
| Masse                     | 1950 g                                                       |

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tableau 2 : indications électriques |                                                             |
| Entrée                              | 200 ... 240 V ~ (±10 %); 5,1 ... 4,3 A; 50 ... 60 Hz        |
| Sortie                              | 24 ... 28 V $\overline{\text{SELV}}$ ; 40 ... 34,3 A; 960 W |
| Power Boost                         | 60 A (5 s)                                                  |

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Tableau 3 : câblage – connecteurs femelles |                               |
| Entrée                                     | 0721-0203/0000-0004/0000-9540 |
| Sortie                                     | 0831-3105/0000-0015/0000-9504 |
| Signal                                     | 0721-0104/K000-0001           |

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tableau 4 : câblage – dimension |                                                  |
| Section                         | Entrée/signal                                    |
|                                 | 0,08 ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 12 <sup>1)2)</sup> |
|                                 | 0,25 ... 1,5 mm² / AWG 20 ... 16 <sup>3)</sup>   |
|                                 | 0,25 ... 2,5 mm² / AWG 20 ... 14 <sup>4)</sup>   |
| Sortie                          | 0,50 ... 10 mm² / AWG 20 ... 8 <sup>1)2)</sup>   |
|                                 | 0,50 ... 6,0 mm²                                 |

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tableau 4 : câblage – dimension                         |                                 |
| Longueur de dégainage                                   | Entrée/signal                   |
|                                                         | Sortie                          |
| Dimensionnement de l'isolation des conducteurs utilisés | 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 in   |
|                                                         | 13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 in |

<sup>1)</sup> rigides <sup>2)</sup> souples <sup>3)</sup> avec embout d'extrémité avec isolation plastique <sup>4)</sup> avec embout d'extrémité sans isolation plastique

|                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tableau 5 : ambiant conditions                           |                                                                                                 |
| Classe de protection                                     | I                                                                                               |
| Indice de protection                                     | IP20                                                                                            |
| Catégorie de protection contre les surtensions           | III (jusqu'à 2000 m au-dessus du niveau de la mer); II (> 2000 m au-dessus du niveau de la mer) |
| Degré de pollution                                       | 2                                                                                               |
| Disjoncteur du circuit de dérivation <sup>1)</sup>       | 16 A (pour USA/Canada : 15 A)                                                                   |
| Température de l'air ambiant                             | En marche : –25 ... +70 °C,<br>Température minimale au démarrage de l'appareil : –40 °C         |
| Derating (en position de montage nominale)               | –3 %/K (> +55 °C)                                                                               |
| Température ambiante, stockage                           | –40 ... +85 °C                                                                                  |
| Humidité relative                                        | 5 ... 96 % (condensation non admise)                                                            |
| Altitude de fonctionnement au-dessus du niveau de la mer | Max. 5000 m                                                                                     |

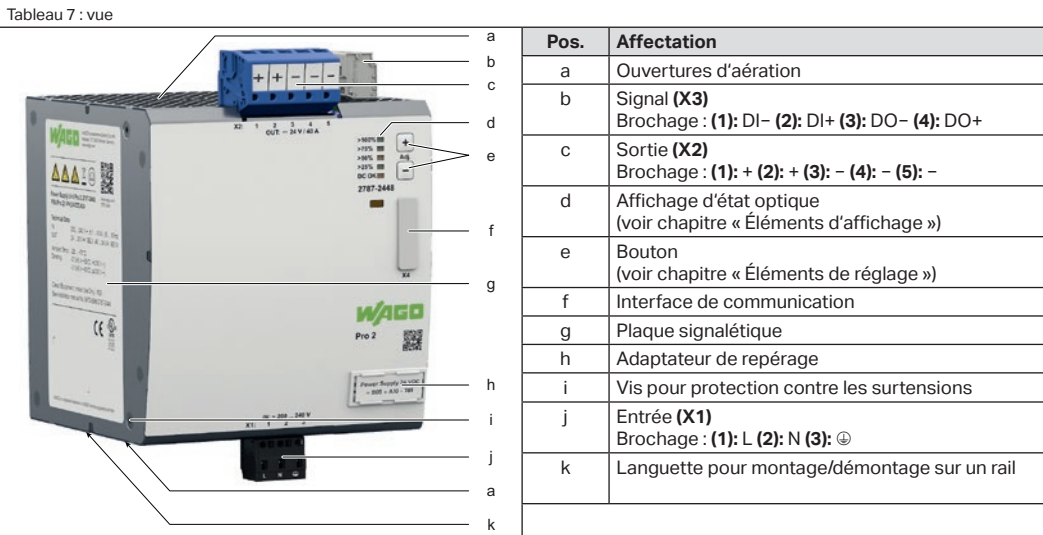
<sup>1)</sup> Le disjoncteur peut être utilisé pour une activation pendant l'installation Dans ce cas, le disjoncteur doit satisfaire à toutes les exigences de ce dispositif de coupure. Si un autre commutateur est utilisé, celui-ci doit présenter la même capacité de charge électrique que le disjoncteur.

### 3 Normes et approbations

La sécurité des produits électriques et le champ électromagnétique sont indiqués par l'équipement conformément aux normes correspondantes.

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Tableau 6 : normes et approbations |                            |
| Norme                              | EN 61010-1, EN 61010-2-201 |
| CEM                                | EN ISO 61204-3             |
|                                    | UL 61010-1, UL 61010-2-201 |

### 4 Vue



### 5 Montage/Démontage

**AVIS**

**Éviter les décharges électrostatiques !**

Dans l'appareil, sont intégrés des composants électroniques qui peuvent être détruits par décharge électrostatique lors d'un contact. Respecter les mesures de sécurité contre les décharges électrostatiques selon DIN EN 61340-5-1/-3. En cas d'intervention, veiller à la bonne mise à la terre de l'environnement (personnes, poste de travail et emballage).

**AVIS**

**Ne couvrez pas les ouvertures d'aération !**  
Pour assurer une circulation d'air adéquate, les ouvertures d'aération doivent rester dégagées.  
Gardez au moins 50 mm entre les ouvertures d'aération et les surfaces adjacentes.

#### 5.1 Positions de montage

- La position de montage nominale s'applique (voir également la présentation sous « Aperçu ») : côté de devant, marquage lisible, ouvertures d'aération en haut et en bas.
- L'appareil ne peut pas être utilisé directement à côté d'autres composants. Les voisins actifs (dispositif équivalent à pleine charge) doivent être distants d'au moins 12 mm ; aux voisins passifs (pas de génération de chaleur active) d'une distance d'au moins 6 mm.

#### 5.2 Rail 35

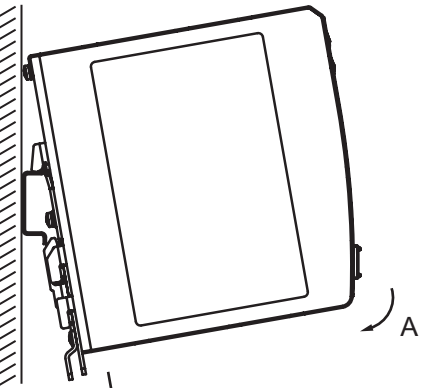


Figure 1 : montage

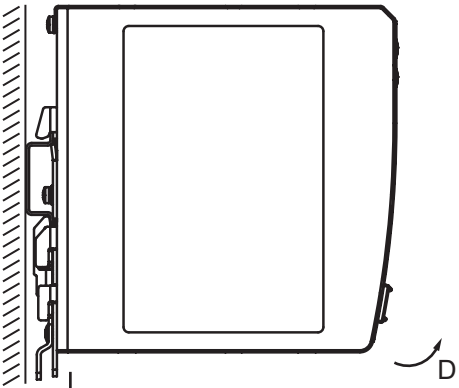


Figure 2 : démontage

#### 5.2.1 Montage sur le rail

Install the device by snapping it into the rail according to EN 60715 (see figure "Mounting"):

- Placer le module sur le rail en commençant par la partie supérieure.
- Appuyer sur l'appareil dans la direction du rail [A] et encliqueter l'appareil en tirant simultanément sur la languette (k) sur [B].
- Pour garantir une fixation sûre sur le rail, il faut monter un butée d'arrêt au début et à l'extrémité de l'appareil (par exemple réf. 249-197).

#### 5.2.2 Démontage du rail

- Pour le démontage (voir figure « Démontage »), tirer la bride (k) vers le bas [C]. Pour cela, utiliser un tournevis ou un outil de manipulation.
- Démonter le dispositif du rail avec un mouvement pivotant [D].

### 6 Câblage

Câbler l'appareil au moyen d'un outil de manipulation.

**DANGER**

**Tension électrique dangereuse !**

Vous risquez de recevoir un choc électrique si les connecteurs femelles sont mal insérés !  
Never remove the reverse voltage protection from the female connectors under any circumstances, and only insert the female connectors into the connections provided for them!

**AVERTISSEMENT**

**Ne pas insérer l'outil dans les fentes de ventilation !**

Si la lame de l'outil utilisé traverse les fentes de ventilation, les composants à l'intérieur de l'appareil peuvent être endommagés. Cela peut entraîner de graves dommages indirects avec risque de blessure en cas de dysfonctionnement, une production de chaleur excessive ou un courant électrique !  
Lors de l'utilisation d'un tournevis ou d'un outil de manipulation, observez le bon positionnement entre la languette de verrouillage et du connecteur femelle !

### 7 Protection contre les surtensions

L'appareil est protégé contre les surtensions. Pour les tests d'isolation avec une tension d'essai > DC 600 V ou > AC 420 V sur votre installation électrique, cette protection peut être supprimée.

#### 7.1 Désactiver la protection contre les surtensions

- Dévisser la vis (i) sur le côté de l'appareil.  
La protection contre les surtensions est désactivée.

#### 7.2 Activer la protection contre les surtensions

- Visser de nouveau la vis (i) sur le côté de l'appareil.  
La protection contre les surtensions est activée.

### 8 Éléments de réglage

L'appareil dispose de deux boutons situés à l'avant. Les fonctions sont expliquées dans le tableau.

| Tableau 8 : éléments de réglage                             |                  |                                                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Bouton [+]                                                  | Bouton [-]       | Fonction                                            |
| <b>Mise en marche et arrêt de l'appareil</b>                |                  |                                                     |
| Appui simultané pendant 3 s                                 |                  | L'appareil est allumé ou éteint.                    |
| <b>Réglage de tension de sortie</b>                         |                  |                                                     |
| Appuyer 1 ×                                                 | -                | La tension de sortie est augmentée par pas.         |
| Maintenir appuyé                                            | -                | La tension de sortie est augmentée en continu.      |
| -                                                           | Appuyer 1 ×      | La tension de sortie est diminuée par pas.          |
| -                                                           | Maintenir appuyé | La tension de sortie est diminuée en continu.       |
| <b>Réinitialiser le périphérique aux paramètres d'usine</b> |                  |                                                     |
| Appui simultané pendant 10 s                                |                  | L'appareil est réinitialisé aux paramètres d'usine. |

### 9 Éléments d'affichage

L'appareil dispose d'un affichage d'état optique. Cet afficheur se compose de 5 LED qui signalent la charge/charge nominale de l'alimentation.

| Tableau 9 : éléments d'affichage |                           |                                      |                                      |                                       |                                       |                                        |                             |                                       |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Affichage                        | Appareil en mode Stand-by | État de fonctionnement               |                                      |                                       |                                       |                                        |                             |                                       |
|                                  |                           | Mémorisation de la sortie désactivée | DC O. K./ Puissance de sortie < 25 % | Puissance de sortie ≥ 25 % ... < 50 % | Puissance de sortie ≥ 50 % ... < 75 % | Puissance de sortie ≥ 75 % ... < 100 % | Puissance de sortie ≥ 100 % | Sortie boost (signalisation pour 5 s) |
| > 100 %                          | Désactivé                 | Clignotant (0,5 Hz)                  | Désactivé                            | Désactivé                             | Désactivé                             | Désactivé                              | Brillant                    | Clignotant (2 Hz)                     |
| > 75 %                           | Désactivé                 | Désactivé                            | Désactivé                            | Désactivé                             | Désactivé                             | Brillant                               | Brillant                    | Brillant                              |
| > 50 %                           | Désactivé                 | Désactivé                            | Désactivé                            | Désactivé                             | Brillant                              | Brillant                               | Brillant                    | Brillant                              |
| > 25 %                           | Désactivé                 | Désactivé                            | Désactivé                            | Brillant                              | Brillant                              | Brillant                               | Brillant                    | Brillant                              |
| DC OK                            | Clignotant (0,5 Hz)       | Désactivé                            | Brillant                             | Brillant                              | Brillant                              | Brillant                               | Brillant                    | Brillant                              |

<sup>1)</sup> En cas de surcharge, de surtempérature ou de déclenchement d'un disjoncteur électronique

### 10 Diagnostic

Les états d'avertissement et d'erreur sont également signalés via l'affichage optique de l'état.

| Tableau 10 : états d'avertissement et d'erreur |                                   |                              |                                                                            |                                      |                                     |                           |                            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Affichage                                      | États d'avertissement et d'erreur |                              |                                                                            |                                      |                                     |                           |                            |
|                                                | Attention                         |                              |                                                                            | Erreur                               |                                     |                           |                            |
|                                                | Tension de sortie trop basse      | Tension de sortie trop haute | Seuil de surcharge configurable ou courant de déclenchement du disjoncteur | Court-circuit au niveau de la sortie | Arrêt sur-température <sup>1)</sup> | Erreur interne d'appareil | Interface de communication |
| > 100 %                                        | Clignotant (2 Hz)                 | Clignotant (2 Hz)            | Clignotant (2 Hz)                                                          | Clignotant (8 Hz)                    | Clignotant (8 Hz)                   | Clignotant (8 Hz)         | Clignotant (8 Hz)          |
| > 75 %                                         | Désactivé                         | Clignotant (2 Hz)            | Signal régulier charge                                                     | Désactivé                            | Brillant                            | Clignotant (8 Hz)         | Désactivé                  |
| > 50 %                                         | Désactivé                         | Désactivé                    |                                                                            | Désactivé                            | Désactivé                           | Clignotant (8 Hz)         | Désactivé                  |
| > 25 %                                         | Désactivé                         | Désactivé                    |                                                                            | Désactivé                            | Désactivé                           | Clignotant (8 Hz)         | Désactivé                  |
| DC OK                                          | Clignotant (2 Hz)                 | Désactivé                    |                                                                            | Désactivé                            | Désactivé                           | Clignotant (8 Hz)         | Brillant                   |

<sup>1)</sup> Remise sous tension automatique (réglage usine)



