KNX PS640
Système d'alimentation électrique

Manuel
Numéro d'article 70140

1. Installation et mise en service

L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens agréés.

DANGER !
Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
- Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
- Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie. N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.
La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

Les informations relatives à l'installation, à l'élimination, à l'étendue de la livraison et aux données techniques se trouvent dans les indications d'installation.

2. Description

Le **Système d'alimentation électrique KNX PS640** fournit une tension de bus de 29 V pour une ligne du système de bus de bâtiment KNX et en plus la tension d'alimentation pour les appareils de 24 V DC. Des conditions de service particulières telles que les courts-circuits, la surtension, la surcharge ou une surchauffe sont enregistrées et peuvent être lues sur l'écran d'affichage. La chute de courant momentanée est également affichée. Une réinitialisation de la ligne est possible via le clavier.

Fonctions :

- Fournit une **tension de bus de 29 V KNX** (réduit), courant de sortie 640 mA max., résistant aux courts-circuits
- Fournit **24 V DC** (non réduit), courant de sortie 150 mA max.
- **Réinitialisation** possible d'une ligne sur l'appareil
- Enregistrement des heures de service, de la surcharge, de la surtension externe, de la surtension interne, d'un court-circuit et d'une surchauffe
- Affichage des caractéristiques d'exploitation de la tension du bus, du courant de bus et de température de l'appareil
- Langue d'affichage réglable (allemand, anglais, espagnol, hollandais)

3. Commande

3.1. Position initiale de l'affichage

```
elsner elektronik
Alimentation KNX
Mode normal
Diagnostic >
```

L'écran d'affichage du système d'alimentation électrique KNX PS640 permet de lire et/ou de régler :

- La réinitialisation d'une ligne
- Le rappel de la mémoire de données avec les heures de service, la surcharge, la surtension externe, la surtension interne, le court-circuit et la surchauffe
- Le rappel des caractéristiques d'exploitation relatives à la tension de bus, le courant de bus et la température
- La langue de l'affichage

La luminosité de l'affichage s'atténue après 60 secondes si aucune touche n'a été enfoncée durant cette période.

3.2. Fonction des touches dans le menu écran

▷	Validation de la sélection, vers l'étape suivante.
◁	Une étape retour.
▽ △	Modification du réglage (sélection d'un réglage ou modification d'une valeur). Le curseur (rectangle clignotant) affiche le point de menu sélectionné.
ok	Validation des réglages et retour à la position initiale de réglage de l'appareil.

3.3. Réinitialisation d'une ligne

Position initiale :

```
elsner elektronik
Alimentation KNX
Fonctionn. normal
Diagnostic >
```

Appuyez une fois sur la touche ▷ pour accéder à la position « Diagnostic ».

```
Reset ligne        >
Sauvgarde données  >
Données exploitat. >
Langue             >
```

Appuyez une nouvelle fois sur la touche ▷ pour accéder à la position « Reset ligne ».

```
Reset : Oui
        Non
        30 secondes
Reset non activé !
```

Déplacez le curseur (rectangle clignotant sur le bord droit) à l'aide des touches ▽ ou △ pour accéder au réglage voulu et confirmez à l'aide de la touche **ok**.

Oui	Réinitialisation active. La ligne est mise hors tension et court-circuitée. La position initiale affiche : « Réinitialisation active ! »
Non	Réinitialisation non active. Le système d'alimentation électrique fonctionne normalement.
30 secondes	Une réinitialisation de 30 secondes est lancée. Ensuite, la ligne est à nouveau alimentée normalement. Pendant la réinitialisation de 30 secondes, la position initiale affiche : « Reset active : XX sec. » (comptes à rebours).

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.4. Mémoire de données

Position initiale :

```
elsner elektronik
Alimentation KNX
Fonctionn. normal
Diagnostic >
```

Appuyez une fois sur la touche ▷.

```
Reset ligne        >
Sauvgarde données  >
Données exploitat. >
Langue             >
```

Déplacez le curseur (rectangle clignotant sur le bord droit) à l'aide des touches ▽ ou △ pour accéder au menu « Mémoire de données » et appuyez sur la touche ▷.

```
Heures exploitat. >
Surcharge         >
Surtension ext.   >
Surtension int.   > v
```

```
Court-circuit     >
Surchauffe        >
```

Déplacez le curseur à l'aide des touches haut et bas pour passer au menu souhaité et appuyez sur la touche ▷.

3.4.1. Heures de service

```
Durée fonctionnement:
0 an  0 jour.  0 heure

< = Retour
```

Les heures de service du système d'alimentation électrique sont affichées en années, en jours et en heures.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.4.2. Surcharge

```
Surcharge reconnue
 0 fois. Durée :
 0 jour. 0 heure 0 min
< = Retour
```

Le nombre de cas de surcharge et la durée totale sont affichés en jours, en heures et en minutes.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.4.3. Surtension externe

```
Surtension externe
reconnue   0 fois.

< = Retour
```

Le nombre de cas de surtension externe s'affiche.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.4.4. Surtension interne

```
Surtension interne
reconnue   0 fois.

< = Retour
```

Le nombre de cas de surtension externe s'affiche.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.4.5. Court-circuit

```
Court-circuit au bus
reconnue    0 fois.

< = Retour
```

Le nombre de cas de court-circuit du bus s'affiche.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.4.6. Surchauffe

```
Surchauffe de la
platine reconnue
    0 fois.
< = Retour
```

Le nombre de cas de surchauffe de la platine de l'appareil s'affiche.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.5. Caractéristiques d'exploitation

Position initiale :

```
elsner elektronik
Alimentation KNX
Fonctionn. normal
Diagnostic >
```

Appuyez une fois sur la touche ▷.

```
Reset ligne        >
Sauvgarde données  >
Données exploitat. >
Langue             >
```

Déplacez le curseur (rectangle clignotant sur le bord droit) à l'aide des touches ▽ et △ pour accéder au menu « Caractéristiques d'exploitation » et appuyez sur la touche ▷.

```
Tension bus      29.4 V
Courant bus      320 mA
Température     42.1°C
```

Les valeurs actuelles ci-après s'affichent

- tension de bus
- courant de bus
- température de la platine de l'appareil.

La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent.

3.6. Langue

Position initiale :

```
elsner elektronik
Alimentation KNX
Fonctionn. normal
Diagnostic >
```

Appuyez une fois sur la touche ▷.

```
Reset ligne        >
Sauvgarde données  >
Données exploitat. >
Langue             >
```

Déplacez le curseur (rectangle clignotant sur le bord droit) à l'aide des touches ▽ et △ pour accéder au menu « Langue » et appuyez sur la touche ▷.

```
Sprache  :Deutsch
Language :English
Idioma   :Espanol
Taal     :Hollands
```

Déplacez le curseur à l'aide des touches haut et bas pour passer à la langue souhaitée et appuyez sur la touche **ok**. L'affichage passe automatiquement au menu précédent dans la langue sélectionnée. La touche ◁ vous permet de revenir au menu précédent dans la position initiale.

4. Maintenance

L'appareil ne nécessite pas de maintenance. Ne pas effectuer de réparation ! N'insérez aucun objet dans l'appareil et n'ouvrez pas l'appareil.