

Control*micro*

Mode d'emploi

FR

V 1.2.2

Produit	Référence
Controlmicro (24 V), Controlmicro (PoE)	PNX13-10001, PNX13-10002







Ce manuel d'utilisation contient les informations les plus importantes pour utiliser le Controlmicro en toute sécurité. Veuillez le lire méticuleusement avant de travailler avec l'appareil. Cela s'applique à toutes les personnes utilisant l'appareil.

Les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Elles ne sont pas expressément marquées par «™» et «®».


© PEAKnx GmbH
Leydheckerstraße 10
64293 Darmstadt
Allemagne

www.peaknx.com
info@peaknx.com
Version du document : 1.2.2
Date: 10.07.24

Les symboles et les mots-clés utilisés dans cette notice


 Avertissement	Respectez l'avertissement afin d'éviter la mort ou les blessures graves
 Attention	Respectez la remarque afin d'éviter les blessures ou les dégâts matériels
 Remarque	Consignes d'action et faits importants
 Conseil	Remarque utile complémentaire

Consignes de sécurité importantes, à lire avant l'installation !

 **Avertissement**

En cas d'installation non conforme, l'appareil peut provoquer des chocs électriques dangereux !

- L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par des techniciens formés (électrotechniciens).

 **Attention**

Évitez d'endommager le panneau !

- N'utilisez le panneau que lorsqu'il est en état de marche, selon son usage conforme, en respectant les règles de sécurité et de bon sens et en suivant les consignes de cette notice !
- Ne modifiez pas et ne transformez pas l'appareil sans autorisation expresse du fabricant !
- Faites réparer rapidement toute panne pouvant compromettre la sécurité !
- Afin de minimiser le risque de brûlure et de génération excessive de chaleur, l'écran de cet appareil est configuré pour s'éteindre automatiquement après une certaine période d'inactivité. Cela permet non seulement de protéger l'écran, mais aussi de prolonger la durée de vie générale de l'appareil. Veuillez noter que cette fonction contribue à économiser l'énergie et à optimiser les performances de l'appareil. Nous recommandons de ne pas désactiver complètement le capteur de proximité dans les paramètres du panneau/ Panel Settings (Control Micro / Control 12) et de ne pas désactiver non plus la mise en veille de l'écran.

Table des Matières	Page
Mentions légales.....	2
Les symboles et les mots-clés utilisés dans cette notice.....	3
Consignes de sécurité importantes, à lire avant l'installation !.....	3
1 Groupes cibles.....	5
2 Utilisation conforme.....	5
3 Description du produit.....	6
3.1 Logiciel.....	6
3.1.1 Système d'exploitation.....	6
3.1.2 Fonctionnement avec le logiciel PEAKnx YOUVI.....	6
3.1.3 Fonctionnement avec des logiciels tiers.....	7
3.2 Propriétés du produit.....	7
3.3 Éléments de l'appareil.....	8
3.4 Éléments du panneau tactile.....	9
3.5 Plaque de montage.....	10
3.6 Remarques concernant la connectique du panneau.....	10
3.6.1 Port KNX.....	10
3.6.2 Alimentation électrique.....	10
3.6.3 Port Ethernet.....	11
3.6.4 Ports pour souris et clavier externe.....	11
3.7 Éléments de commande.....	11
3.7.1 Interface graphique.....	11
3.7.2 Paramètres du panneau Controlmicro.....	12
4 Contenu de la livraison.....	12
5 Remarques importantes sur la sécurité et la manipulation.....	13
6 Montage et mise en service.....	13
7 Mise en service et fonctionnement initial.....	15
7.1 Allumer et éteindre le Controlmicro.....	15
7.2 Mise en place de la visualisation.....	16
7.3 Contrôle et interrogation des capteurs et de la lumière ambiante via http.....	16
8 Maintenance.....	17
9 Dépannage.....	18
9.1 L'écran tactile ne réagit plus.....	18
9.2 Windows rencontre des problèmes non réparables.....	18
9.3 Assistance technique.....	19
10 Caractéristiques techniques.....	20
Sous réserve de modifications.....	23
Conformité.....	23
Remarque sur l'élimination.....	23
Déclaration de conformité.....	24
À propos de PEAKnx.....	26

1 Groupes cibles

Ces instructions sont destinées à présenter les aspects essentiels de l'installation, de la mise en service, du fonctionnement et de la maintenance du Controlmicro. En fonction de la phase d'utilisation, ce manuel s'adresse à d'autres groupes cibles :

▪ Mise en service

L'installation et la mise en service ne peuvent être effectuées que par des électriciens et des intégrateurs de systèmes qualifiés. Des connaissances de base en matière d'installation électrique et KNX sont requises.

▪ Commande

Le fonctionnement du panel commissionné est expliqué aux utilisateurs non qualifiés.

▪ Réparation

N'effectuez en aucun cas vous-même les réparations de l'unité ! Si l'appareil venait à être endommagé, veuillez contacter notre support technique, voir le *9.3 Assistance technique*.

2 Utilisation conforme

Selon le logiciel utilisé, le Controlmicro sert d'unité de contrôle pour l'ensemble de l'installation KNX à travers les pièces. Il sert donc également d'affichage d'état. L'appareil doit être utilisé dans le cadre des données techniques et des instructions données dans ce manuel. Tenez l'appareil à l'écart de l'humidité, de la saleté et de la poussière pour éviter de l'endommager. Les applications suivantes font partie de l'utilisation prévue :

- Utilisation en tant que panneau de commande (saisie via le toucher) pour les appareils contrôlés par KNX
- Interphone pour les platines de rue compatibles
 - Une liste de toutes les platines de rue compatibles se trouve dans notre FAQ : www.peaknx.com/FAQ sous la rubrique « Compatibilité ».
- Fonctionnement en intérieur, veillez aux conditions ambiantes, voir le *10 Caractéristiques techniques*.

Les applications suivantes **ne sont pas** conformes :

- Fonctionnement dans des installations nécessitant une surveillance spéciale, dans des zones de sécurité ou dans un environnement explosif
- Fonctionnement dans des conditions ambiantes qui ne respectent pas les spécifications de température et d'humidité de l'air. Cela comprend :
 - Le fonctionnement à l'extérieur
 - Le fonctionnement exposé à la lumière directe du soleil
 - Le fonctionnement dans des environnements fortement exposés à la poussière et à la saleté
 - Le fonctionnement dans des environnements à forte exposition aux vibrations

- Le fonctionnement dans un environnement mobile (p. ex. dans un camping-car)
- Le fonctionnement dans des véhicules aquatiques
- Utilisation de l'appareil par des enfants en bas âge
- Réparations ou modifications non autorisées de l'appareil

3 Description du produit

Le Controlmicro (ou : panneau) est un ordinateur de haute qualité pour le montage mural. Il sert d'unité d'affichage et de contrôle pour les composants et les installations d'un bâtiment contrôlé par KNX.

3.1 Logiciel

Le panneau peut être utilisé aussi bien avec le logiciel YOUVI fourni qu'avec d'autres logiciels compatibles avec Windows.

❗ Remarque : *PEAKnx ne fournit aucun service ou garantie pour les produits logiciels tiers ou les mises à jour des pilotes du système d'exploitation.*

3.1.1 Système d'exploitation

Le système d'exploitation utilisé est Microsoft Windows 10 IoT Enterprise LTSC. Tous les composants nécessaires au fonctionnement de l'appareil sont préinstallés. Le TecTool est préinstallé et permet d'activer des fonctions comme la protection en écriture. D'autres instructions peuvent être téléchargés sur le site www.peaknx.com. D'autres programmes pour la visualisation des informations du bâtiment et pour le contrôle du bâtiment peuvent être installés.

3.1.2 Fonctionnement avec le logiciel PEAKnx YOUVI

Le logiciel de visualisation YOUVI Basic inclus dans la livraison est utilisé pour contrôler les dispositifs KNX tels que les prises, les interrupteurs, les lumières, les variateurs, les lumières RGBW, les chauffages, les stores et les volets. Grâce au routeur IP inclus dans le logiciel, le panneau peut exécuter la visualisation de YOUVI sans serveur externe ni coupleur de bus supplémentaire. Seule la connexion au réseau IP et au bus KNX (via la connexion KNX intégrée au panneau) est nécessaire. En plus de la visualisation et du routeur IP, un moniteur de bus est également inclus dans la livraison, qui peut enregistrer et filtrer le trafic KNX.

En dehors des fonctions de base pour la commande des appareils KNX, YOUVI peut être étendu avec des modules pour la connexion de caméras IP, la création de logiques, pour la commande en déplacement via une application ou pour la commande vocale.

❗ Remarque : *Pour l'installation de YOUVI, veuillez porter une attention particulière au Guide de démarrage rapide de YOUVI et aux informations sur la préparation du projet KNX pour permettre la lecture automatique du projet. Ce petit guide est inclus dans la livraison.*

Pour plus d'informations sur YOUVI, veuillez consulter l'aide de YOUVI, à laquelle vous pouvez accéder dans YOUVI sous l'icône « ? ». Vous y trouverez également la **gamme actuelle des fonctions** du logiciel sous : *Visualisation > Portée fonctionnelle*.

3.1.3 Fonctionnement avec des logiciels tiers

Le système d'exploitation Windows 10 LTSC préinstallé sur le panneau permet l'utilisation d'autres logiciels Windows, par exemple pour les visualisations et les interphones de porte. Selon le logiciel utilisé, la portée fonctionnelle du panneau peut être considérablement accrue. Une liste des logiciels compatibles se trouve dans les FAQ : www.peaknx.com/FAQ sous la rubrique « Compatibilité ».

Des instructions supplémentaires, par exemple pour configurer le panneau comme une station de porte, sont disponibles dans la zone de téléchargement de PEAKnx : <https://www.peaknx.com/fr/downloads>.

3.2 Propriétés du produit

- Écran couleur TFT, rétroéclairé par LED, 1200 x 1920 pixels
- 8 pouces écran tactile, projeté et capacitif (PCAP)
- Haut-parleurs et micro intégrés
- Connexion au bus de terrain pour KNX
- Connexion Ethernet 100 Mbit
- Système d'exploitation : Windows 10 IoT Enterprise LTSC
- Pas de ventilateur, donc silencieux
- Protection antivol intégrée
- Capteurs intégrés pour le CO2 et la luminosité (luminosité adaptative de l'écran)
- Éclairage d'ambiance
- Capteur de proximité (l'écran s'allume à l'approche)
- Température ambiante 0 à 35 °C
- Installation
 - en format paysage ou en format portrait (le logo est situé sur le bord inférieur)
 - boîtier d'interrupteur: espacement standard des vis 60 mm, profondeur min. 35 mm
- Type de protection IP20

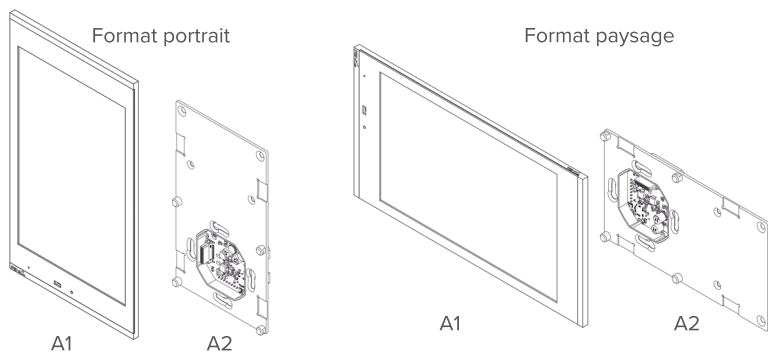
3.2.1 Variante 24 V (PNX13-10001)

- WLAN/Bluetooth : 5 GHz, 2,4 GHz/5,0
- Alimentation 24 V DC ; 2,5 A
- Consommation électrique maximale à pleine charge : 20 W
- Consommation de courant en marche à vide : 5 W, fonctionnement serveur sans LCD : 3 W

3.2.2 Variante PoE (PNX13-10002)

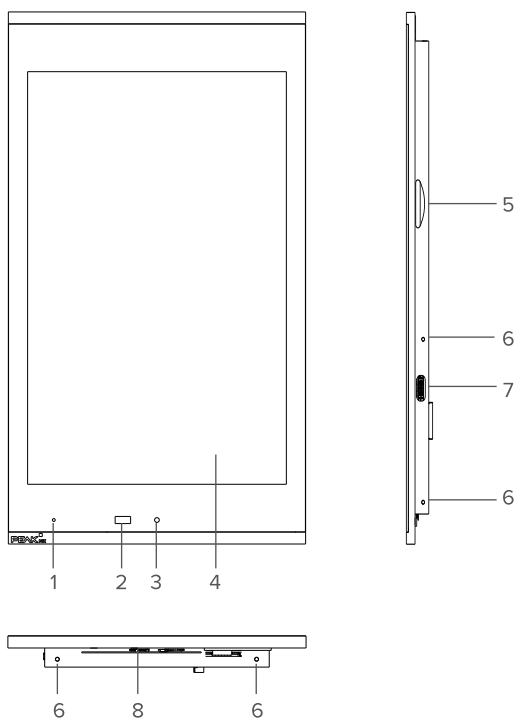
- Alimentation : Power over Ethernet (PoE) au moins selon la norme 802.3at (PoE+) ou 802.3bt (PoE++)
- Consommation électrique maximale à pleine charge : 22 W
- Consommation de courant en marche à vide : 6 W, fonctionnement serveur sans LCD : 4 W

3.3 Éléments de l'appareil



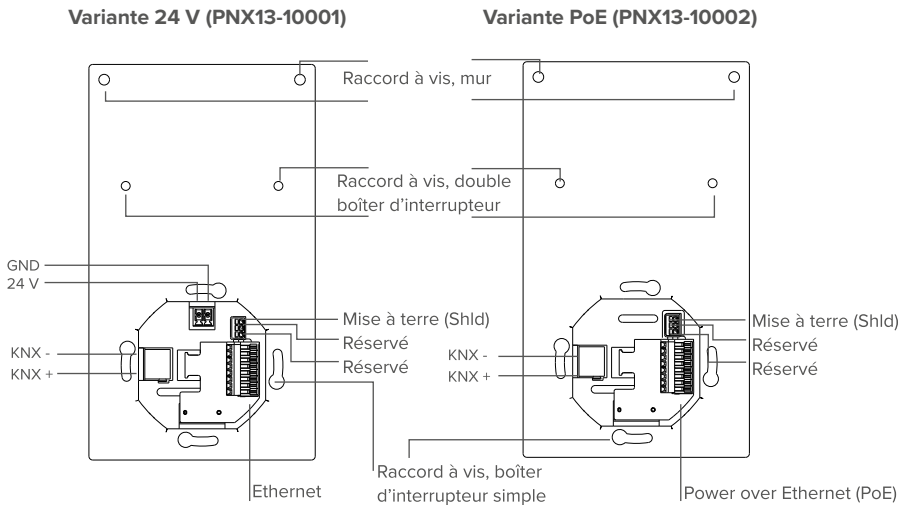
Position	Description
A1	Panneau avec écran tactile
A2	Plaque de montage ; boîtier d'interrupteur approprié pour le montage : distance de vis standard 60 mm, profondeur min. 35 mm

3.4 Éléments du panneau tactile



Position	Description
1	Micro
2	Capteur de proximité
3	Capteur de luminosité
4	Écran tactile
5	Fente pour carte MicroSD
6	Trous de fixation
7	USB 2.0 de type C
8	LED d'état : rouge : panneau est éteint, vert : le panneau est allumé

3.5 Plaque de montage



3.6 Remarques concernant la connectique du panneau

3.6.1 Port KNX

Un terminal de la spécification suivante est utilisé pour la connexion KNX :
 KNX WAGO 243 211, diamètre du conducteur : 0,6 - 0,8 mm.

Remarque : Le bus de terrain KNX ne peut être utilisé qu'avec le logiciel PEAKnx.

Remarque : L'appareil ne peut pas être utilisé comme coupleur pour les lignes KNX !

3.6.2 Alimentation électrique

Variante 24 V (PNX13-10001)

La borne enfichable pour l'alimentation électrique est conçue pour une section de conducteur (rigide) comprise entre 0,14 mm² et 1,5 mm². La section du conducteur (flexible) avec embout sans manchon plastique doit être comprise entre 0,25 mm² et 1,5 mm².

Variante PoE (PNX13-10002)

❗ Remarque : le Controlmicro nécessite au moins le PoE selon la norme 802.3at (PoE+) ou 802.3bt (PoE++). La pleine fonctionnalité en fonctionnement normal ne peut pas être garantie avec le standard 802.3af.

3.6.3 Port Ethernet

Variante 24 V (PNX13-10001)

❗ Remarque : Un câble de catégorie CAT5e est recommandé pour utiliser la connexion LAN 100Mbit, section de câble de 0,08 mm² à 0,5 mm².

Variante PoE (PNX13-10002)

❗ Remarque : Pour utiliser la connexion LAN 100 Mbit et une alimentation PoE, il est recommandé d'utiliser un câble de catégorie CAT5e ou supérieure, spécifié PoE, section de câble de 0,08 mm² à 0,5 mm².

3.6.4 Ports pour souris et clavier externe

Un port USB 2.0 de type C est prévu sur le côté droit du panneau (montage en portrait) pour permettre le transfert de données vers le panneau ou pour utiliser le clavier et la souris lors de l'installation.

❗ Remarque : En branchant le câble adaptateur, vous remarquerez une petite résistance. Une fois cette résistance surmontée, vous entendrez un cliquetis. Le câble est alors correctement branché.

3.7 Éléments de commande

3.7.1 Interface graphique

La commande s'effectue en touchant l'écran tactile. Les appuis courts sur l'écran tactile sont interprétés comme des clics de souris. Un clic droit de la souris s'effectue par un appui long (env. 3 secondes).

Les entrées de texte peuvent être effectuées à l'aide du clavier à l'écran de Windows. Celui-ci se trouve dans la barre des tâches en bas à droite. Si vous balayez à partir du côté droit de l'écran, vous pouvez également passer en mode tablette dans le menu qui s'affiche afin que le clavier apparaisse automatiquement lorsque vous tapez dans une zone de texte.



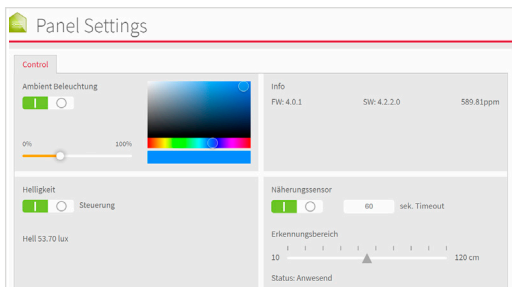
Attention

Évitez d'endommager la vitre frontale et l'écran !

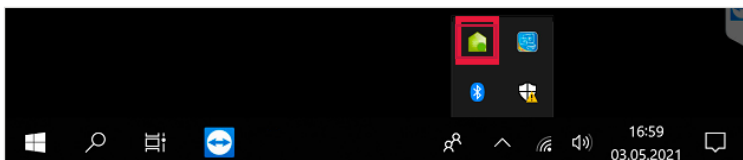
- N'utilisez pas l'écran tactile avec des objets pointus ou tranchants.

3.7.2 Paramètres du panneau Controlmicro

Cet outil vous permet d'accéder à la valeur du CO2 et à la valeur de la luminosité, de la lumière ambiante et du capteur de proximité



Vous ouvrez l'application en écrivant <http://localhost:31521/> dans le navigateur du panneau ou en utilisant l'icône dans la barre des tâches :



4 Contenu de la livraison

- Panneau Controlmicro
- Clé USB : Logiciel YOUVI Basic, manuel d'utilisation Controlmicro
- Brèves instructions pour la mise en service du panneau et du logiciel
- Connecteurs pour alimentation (uniquement Variante 24 V ; PNX13-10001) et KNX
- Circuit imprimé pour la connexion au réseau
- Vis pour sécuriser le panneau contre le vol, y compris les outils
- Câble adaptateur de USB type C à USB type A

En option inclus dans la livraison :

- Bloc d'alimentation du Controlmicro pour rail DIN (type Ω) (Variante 24 V, PNX13-10001)

5 Remarques importantes sur la sécurité et la manipulation



Avertissement

La mise en service ne doit être effectuée que par un électricien qualifié !



Avertissement

Respectez les réglementations nationales applicables dans votre pays en matière d'installation, de test fonctionnel, de réparation et de maintenance des produits électriques !

- Respectez les « Cinq règles de sécurité » et appliquez-les correctement :
 - Déconnecter le réseau
 - Protéger contre une remise sous tension
 - Vérifier si l'installation n'est plus sous tension
 - Relier à la terre et court-circuiter les parties de réseau de l'installation déconnectées
 - Protéger contre l'accès les parties voisines sous tension
- Avant l'installation, assurez-vous que tous les câbles de connexion de l'appareil ne sont pas endommagés.

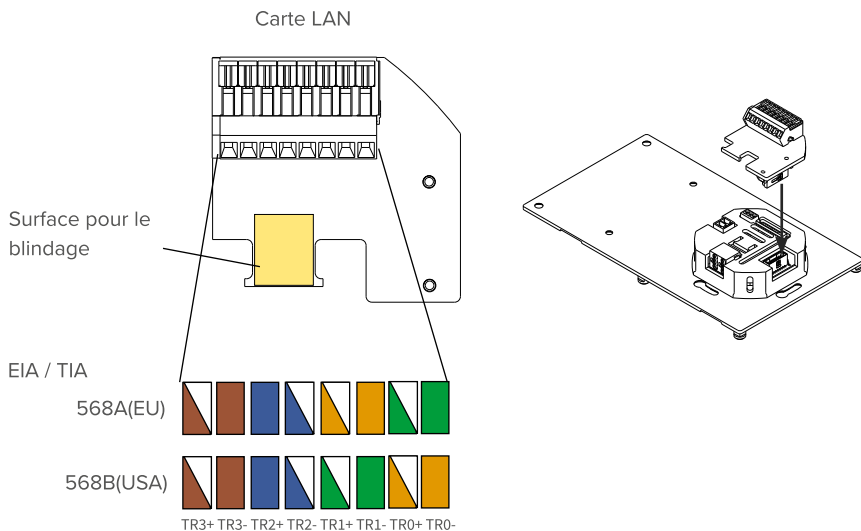
6 Montage et mise en service

⚠ Remarque : Nous recommandons de connecter le panneau électriquement avec un fusible séparé.

📌 Conseil : Pour la hauteur de montage du panneau, prenez la taille de l'utilisateur principal, pour que le bord supérieur du panneau soit à hauteur de ses yeux. Un écran légèrement plus bas empêche la fatigue des bras pendant l'opération.

Préparation

- Utilisez une source d'alimentation avec les spécifications suivantes :
 - Variante 24 V, PNX13-10001 : 24 V DC, 2,5 A pour l'armoire électrique, par exemple : référence PNX12-10010
1. Connectez le câble réseau à la carte LAN enfichable comme indiqué sur l'image de gauche.



2. Fixez le câble réseau au boîtier blanc à l'aide d'un serre-câble.
 - Ce faisant, serrez le blindage entre le câble et la zone désignée sur la carte.
3. **Uniquement Variante 24 V ; PNX13-10001** : Raccordez les fils du câble du bloc d'alimentation à la borne à vis enfichable incluse dans la livraison.
4. Branchez le câble KNX avec les couleurs rouge (+) et noir (-) dans la borne enfichable de raccordement KNX, voir le 3.5 *Plaque de montage*.

Connexion du panneau

5. Branchez la carte LAN sur le connecteur LAN comme indiqué sur l'image de droite.
 - Variante PoE, PNX13-10002 : en présence d'une alimentation PoE, la LED verte s'allume.
6. Faites glisser les fiches préparées pour
 - KNX et
 - Alimentation électrique (uniquement Variante 24 V ; PNX13-10001)
 dans les connexions appropriées de la plaque de montage, voir le 3.5 *Plaque de montage*.

Montage du panneau

7. Vissez la plaque de montage au boîtier d'interrupteur (boîtier d'interrupteur approprié pour le montage : distance de vis standard 60 mm, profondeur min. 35 mm)
8. Fixez la plaque en plus dans les deux trous supérieurs avec deux chevilles dans le mur. Si vous utilisez un double boîtier d'interrupteur, utilisez les trous centraux de la plaque de montage pour la fixation, voir 3.5 *Plaque de montage*.

9. Insérez le panneau dans le plaque de montage.

Le logo doit se trouver sur le bord inférieur (format portrait).

Le panneau est maintenu sur la plaque de montage par des aimants.

10. Facultatif : Fixez le panneau par le côté ou par le bas à l'aide des 4 vis sans tête fournies, voir 3.4 *Éléments du panneau tactile* Pos. 6. Utilisez l'outil fourni pour ce faire.

7 Mise en service et fonctionnement initial



Attention

Évitez d'endommager le panneau en le mettant en service trop tôt !

- Veillez aux conditions climatiques sur le site d'installation.
- Avant d'allumer l'appareil monté, il doit s'être acclimaté aux conditions sur le site d'installation.
- Les écarts de température et d'humidité de l'air peuvent endommager l'appareil.

① **Conseil** : Après l'installation et la mise en service du panneau, nous vous recommandons de créer une sauvegarde en utilisant le *Recovery Stick* de PEAKnx, disponible en option.



Attention

Évitez d'endommager la vitre frontale et l'écran !

- La surface sensible au toucher peut facilement être endommagée ! N'utilisez pas le panneau avec des objets pointus ou tranchants, mais uniquement avec vos doigts ou un stylo tactile.

7.1 Allumer et éteindre le Controlmicro

❗ **Remarque** : À la livraison, le panneau se connecte automatiquement avec le nom d'utilisateur *Controlmicro* sans mot de passe. Après la connexion, des utilisateurs supplémentaires peuvent être ajoutés ou d'autres paramètres peuvent être modifiés à tout moment dans les paramètres *Windows*.

Allumer

Le panneau s'allume de lui-même après la mise en marche du fusible.

❗ Remarque : *En fonctionnement normal, il n'est pas nécessaire d'éteindre le Controlmicro.*

Si vous devez redémarrer le panneau après l'arrêt, il y a deux possibilités :

- a) Coupez l'alimentation électrique du panneau sur votre boîtier de fusibles.
 - Cette procédure convient si les vis antivol sont insérées.
- b) Débranchez le panneau de la plaque de montage afin que l'alimentation électrique soit interrompue.
 - Puis reconnectez le panneau à la plaque de montage ou remettez le fusible en marche.
Le panneau démarre.

Éteindre

- Sur l'écran de démarrage Windows, appuyez sur le logo Windows et sélectionnez l'icône Marche/Arrêt. Sélectionnez l'option « Arrêter ».

Activer la saisie au clavier

Pour afficher automatiquement le clavier lorsque vous tapez sur un champ de saisie de texte, procédez comme suit :

- Faites glisser le curseur sur l'écran à droite et sélectionnez « Tous les paramètres ».
- Sélectionnez « Périphériques » > « Saisie ».
- Sous « Clavier tactile », cochez le dernier élément : « Afficher le clavier tactile lorsque vous n'êtes pas en mode tablette et qu'aucun clavier n'est connecté ».

Pour afficher l'icône du clavier dans la barre des tâches :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris (un appui long) sur la barre des tâches et sélectionnez « Afficher le bouton clavier tactile ».

7.2 Mise en place de la visualisation

Après la mise en service, configurez la visualisation comme décrit dans les brèves instructions ci-jointes. Il est supposé que tous les actionneurs KNX ont déjà été paramétrés via l'ETS. Le projet KNX approprié est ensuite téléchargé dans *YOUVI Configuration > Projets*. À la fin du processus, faites une sauvegarde de votre visualisation configurée.

❗ Remarque : *Pour l'installation de YOUVI, veuillez prêter une attention particulière au guide abrégé de YOUVI et aux informations sur la préparation du projet KNX pour permettre l'importation automatique du projet. Ce court manuel est inclus dans la livraison.*

7.3 Contrôle et interrogation des capteurs et de la lumière ambiante via http

- Sous l'adresse <http://localhost:31521/swagger>, vous trouverez toutes les commandes http utilisables pour les capteurs et la lumière ambiante du Controlmicro.
- Pour « localhost », entrez l'adresse IP du Controlmicro, par exemple : <http://10.2.42.60:31521/swagger>, si vous accédez à la page depuis un PC du réseau.
- Sous la rubrique « Panel », vous trouverez toutes les commandes http pour interroger et contrôler le matériel installé.

- Cliquez sur le lien souhaité pour ouvrir d'autres options.
- Sélectionnez « Try it out ».
- Testez la fonction en cliquant sur « Execute ».
- Un lien correspondant « Request URL » sera créé pour inclure la commande.
- À la fin de la zone élargie, il sera indiqué si l'exécution a réussi : « Success ».

Exemple : contrôler la lumière RVB

- Cliquez sur la troisième commande « POST » sous la catégorie « Panel » (/api/v1/panel/led/color Setting led color)
- La fenêtre s'ouvre.
- Cliquez sur « Try it out ».
- Dans le champ « Color of led » qui apparaît, saisissez la valeur RVB appropriée pour la couleur que vous souhaitez :

The screenshot shows a REST client window with the following details:

- Method:** POST
- URL:** /api/v1/panel/led/color
- Parameters:** No parameters
- Request body:** application/json-patch+json
- Color of led:**

```
{
  "r": 55,
  "g": 25,
  "b": 233
}
```

- Cliquez sur « Execute » pour tester la lumière et générer le lien approprié.
- Sous « Request URL », vous trouverez la commande http générée.

8 Maintenance

En nettoyant la surface tactile, vous évitez que des empreintes ou la poussière n'entravent la fonction tactile.



Attention

Évitez d'endommager la vitre frontale et l'écran !

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, agent de récurage, d'acides ou de solvants organiques. N'utilisez pas d'objets tranchants pour le nettoyage.
- Ne laissez pas l'humidité pénétrer dans l'appareil. Ne vaporisez pas le nettoyant directement sur la surface de l'écran tactile.

Activer le mode nettoyage

Si vous utilisez la visualisation YOUVI fournie, activez le mode de nettoyage pour le nettoyage.

Procédez comme suit :

- Dans la visualisation YOUVI, passez aux réglages.
- Tapez sur « Activer le mode nettoyage » dans le coin supérieur gauche.
Les éléments actifs sont alors désactivés pendant 20 secondes pour vous éviter de modifier accidentellement les valeurs de l'appareil pendant le nettoyage.

Nettoyer l'écran tactile

- Nettoyez l'écran tactile avec du nettoyant pour vitres ou l'une des lingettes de nettoyage fournies. D'autres lingettes nettoyantes sont disponibles dans la boutique PEAKnx.

9 Dépannage

Si vous avez des problèmes avec le Controlmicro, n'effectuez pas de réparation vous-même, mais contactez votre distributeur. L'ouverture de l'appareil annule la garantie.

9.1 L'écran tactile ne réagit plus

Si le Controlmicro ne répond plus à une entrée sur l'écran tactile (ce qui peut se produire dans de rares cas avec les mises à jour de Windows), un redémarrage du panneau aide généralement. Si le système d'exploitation ne peut être arrêté, le panneau doit être désactivé manuellement et un redémarrage doit être forcé :

ⓘ Remarque : *Si un redémarrage forcé est effectué, les données non sauvegardées peuvent être perdues.*

- S'il est inséré, desserrez les vis sans tête du mécanisme antivolt.
- Débranchez le panneau pour que l'alimentation électrique soit interrompue ou coupez le fusible.
Ensuite, laissez le panneau éteint pendant 10 secondes.
- Remettez le panneau dans son support ou remettez le fusible en marche.
Le système d'exploitation démarre.
- Fixez les vis sans tête sur le boîtier si nécessaire.

Si cela ne résout pas le problème, veuillez contacter notre assistance technique, voir le 9.3 *Assistance technique*.

9.2 Windows rencontre des problèmes non réparables

Si l'interface utilisateur Windows a des problèmes que l'on ne peut pas résoudre, le système d'exploitation peut être restauré dans son état initial.

ⓘ Remarque : *Le processus de restauration peut prendre jusqu'à 30 minutes. Pendant ce temps, le panneau ne peut pas être utilisé pour le contrôle du bâtiment.*

Chaque Controlmicro est fourni avec une image permettant de restaurer le logiciel à l'état de livraison. Pour restaurer le panneau dans cet état, procédez comme suit :

❗ Remarque : *Il est recommandé de créer une sauvegarde du serveur YOUVI dans YOUVI Configuration > Général > Général et une sauvegarde dans la Visualisation YOUVI > Configuration de YOUVI avant de restaurer l'état de livraison. Sauvegardez la sauvegarde sur un support de stockage séparé.*

- Tapez « Rest » dans la boîte de recherche Windows et sélectionnez les „Options de récupération“.
- Sélectionnez le bouton sous « Démarrage avancé » : « Redémarrer maintenant ».
- Vous serez redirigé vers le menu « Démarrage avancé ».
- Sélectionnez « Dépannage ».
- Sélectionnez « PEAKnx Factory Reset ».
- L'état d'usine sera rétabli.

9.3 Assistance technique

Si vous rencontrez des problèmes avec votre Controlmicro, veuillez contacter notre équipe d'assistance de PEAKnx :

- E-mail : support@peaknx.com
- Créer un ticket d'assistance : support.peaknx.com
- Téléphone : +33 383 5415 20

10 Caractéristiques techniques

Alimentation	
Spécification de le Bloc d'alimentation	Variante 24 V, PNX13-10001 : 24 V DC ; 2,5 A Variante PoE, PNX13-10002 : au moins 802.3at (PoE+) ou 802.3bt (PoE++)
Borne de raccordement, section du conducteur	Variante 24 V, PNX13-10001 : rigide : 0,14 mm ² - 1,5 mm ² flexible avec embout de fil sans manchon en plastique : 0,25 mm ² - 1,5 mm ²
Consommation de courant	Éclairage d'ambiance : + 5 W Différence entre la luminosité min. et max. de l'écran : 2 W Variante 24 V, PNX13-10001 : Fonctionnement (marche à vide) : 5 W Fonctionnement (charge pleine) : 20 W Fonctionnement serveur sans LCD : 3 W Variante PoE, PNX13-10002 : Fonctionnement (marche à vide) : 6 W Fonctionnement (charge pleine) : 22 W Fonctionnement serveur sans LCD : 4 W
Système informatique	
Processeur	Intel Quad-Core, refroidissement sans ventilateur par convection
Mémoire vive	4 Go
Disque dur	eMMC avec 64 Go ; Possibilité d'extension de mémoire par MicroSD
Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise LTSC
Raccords	
USB	1 x USB 2.0 de type C
Ethernet	Connexion Ethernet 100 Mbit, standard approprié pour le câblage : CAT5e
Bus de terrain	1 x KNX
Bornes d'alimentation (Variante 24 V ; PNX13-10001 uniquement)	24 V DC GND

Affichage	
Type	Écran couleur TFT, rétroéclairage à LED
Dimensions (diagonale)	8 pouces
Résolution	1 200 x 1 920 pixels
Technologie tactile	Technologie tactile projetée et capacitive (PCAP)

Périphériques	
Haut-parleurs	Large bande, stéréo
Micro	Caractéristiques spatiales
Wi-Fi Bluetooth (Variante 24 V ; PNX13-10001 unique-ment)	Wi-Fi 5GHz; 2,4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac 5.0

Dimensions	
Dimensions du panneau	223 x 125 x 13 mm (sans corps de montage)
Poids du panneau et de la plaque de montage	ca. 600 g

Environnement	
Température ambiante	0 à +35 °C
Température pour le stockage et le transport	-20 à +60 °C
Type de protection (DIN EN 60529)	IP20

Normes et directives applicables

Variante 24 V, PNX13-10001 :

EU Directive 2011/65/EU (RoHS II), 2015/863/EU

EMC: EN 55032:2016-02, EN 61000-4-2/3/4/5/6, DIN EN IEC 63044-5-1/2/3

RED: ETSI EN 300 328 V2.2.2, ETSI EN 301 893, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 303 446-1, ETSI EN 300 440 V2.1.1, ETSI EN 301 893 V2.1.1

Variante PoE, PNX13-10002 :

EU Directive 2011/65/EU (RoHS II), 2015/863/EU

EMC: EN 55032:2016-02, EN 61000-4-2/3/4/5/6, DIN EN IEC 63044-5-1/2/3

Sous réserve de modifications

Les modifications de fond de ce document suivant les avancées techniques sont effectuées sans préavis. Cette documentation a été préparée avec le plus grand soin et est révisée à intervalles réguliers. Mais nous ne pouvons pas garantir l'absence totale d'erreurs. Nous corrigeons les erreurs connues dans de nouvelles versions. Nous sommes toujours reconnaissants pour toute information sur des erreurs dans cette documentation.

Conformité

La conformité est confirmée par le signe CE. Les normes appliquées sont indiquées au chapitre 10 *Caractéristiques techniques*.

La déclaration de conformité complète se trouve à la page suivante.

Remarque sur l'élimination

Ne jetez pas l'appareil usagé avec les ordures ménagères !

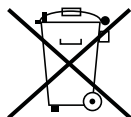
Respectez la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent contenir

- des substances dangereuses pour la santé et l'environnement, ou
- contiennent des substances précieuses à réutiliser.

Ne pas jeter avec les ordures ménagères.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques peuvent être éliminés gratuitement dans des points de collecte publics pour une élimination respectueuse de l'environnement.



EU Declaration of Conformity



This declaration applies to the following product:

Product name: **Controlmicro**

Item number(s): **PNX13-10001**

Manufacturer: PEAKnx GmbH

Otto-Roehm-Strasse 69

64293 Darmstadt

Germany

CE We declare under our sole responsibility that the mentioned product is in conformity with the following directives and the affiliated harmonized standards:

EU Directive 2011/65/EU (RoHS 2) + 2015/863/EU (amended list of restricted substances)

Electromagnetic Compatibility

- EN 55032:2016-02; VDE 0878-32:2016-02
- EN 61000-4-2:2009-12; VDE 0847-4-2:2009-12
- EN 61000-4-3:2011-04; VDE 0847-4-3:2011-04
- EN 61000-4-4:2013-04; VDE 0847-4-4:2013-04
- EN 61000-4-5:2019-04-01
- EN 61000-4-6:2014-08; VDE 0847-4-6:2014-08
- DIN EN IEC 63044-5-1:2020-04; VDE 0849-44-51:2020-04
- DIN EN IEC 63044-5-2:2020-04; VDE 0849-44-52:2020-04
- DIN EN IEC 63044-5-3:2020-04; VDE 0849-44-53:2020-04

RED

- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 303 446-1
- ETSI EN 300 440 V2.1.1
- ETSI EN 301 893 V2.1.1

PEAKnx GmbH, Executive Management

A handwritten signature in black ink, appearing to read "L. Rohrmann", written over a light blue horizontal line.

Lorenz Rohrmann, 2022-03-07

EU Declaration of Conformity



This declaration applies to the following product:

Product name: **Controlmicro, power supply: PoE**

Item number(s): **PNX13-10002**

Manufacturer: PEAKnx GmbH

Otto-Roehm-Strasse 69

64293 Darmstadt

Germany

CE We declare under our sole responsibility that the mentioned product is in conformity with the following directives and the affiliated harmonized standards:

EU Directive 2011/65/EU (RoHS 2) + 2015/863/EU (amended list of restricted substances)

Electromagnetic Compatibility

- EN 55032:2016-02; VDE 0878-32:2016-02
- EN 61000-4-2:2009-12; VDE 0847-4-2:2009-12
- EN 61000-4-3:2011-04; VDE 0847-4-3:2011-04
- EN 61000-4-4:2013-04; VDE 0847-4-4:2013-04
- EN 61000-4-5:2019-04-01
- EN 61000-4-6:2014-08; VDE 0847-4-6:2014-08
- DIN EN IEC 63044-5-1:2020-04; VDE 0849-44-51:2020-04
- DIN EN IEC 63044-5-2:2020-04; VDE 0849-44-52:2020-04
- DIN EN IEC 63044-5-3:2020-04; VDE 0849-44-53:2020-04

PEAKnx GmbH, Executive Management

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "L. Rohrmann".

Lorenz Rohrmann, 2022-01-31

À propos de PEAKnx

En tant que fabricant de composants hardware et software innovants, PEAKnx développe des produits pour l'automatisation des bâtiments à l'épreuve du temps. Par exemple, des panneaux frontaux individuels, y compris la visualisation, qui fournissent toutes les informations d'un bâtiment intelligent en un point central. Dans ce cadre, une grande importance est accordée à la longévité des produits et à l'interaction qualitative du design et de la fonctionnalité.

En tant que nouvelle division du groupe PEAK basé à Darmstadt, en Allemagne, PEAKnx s'appuie sur plus de 25 ans d'expérience en matière de hardware et software. Grâce à un large réseau de partenaires certifiés, PEAKnx offre également les services associés – du conseil à l'installation et à la réalisation de projets d'automatisation. L'objectif est de rendre l'automatisation de la maison et du bâtiment confortable, économique et pérenne grâce à des solutions innovantes.

www.peaknx.com