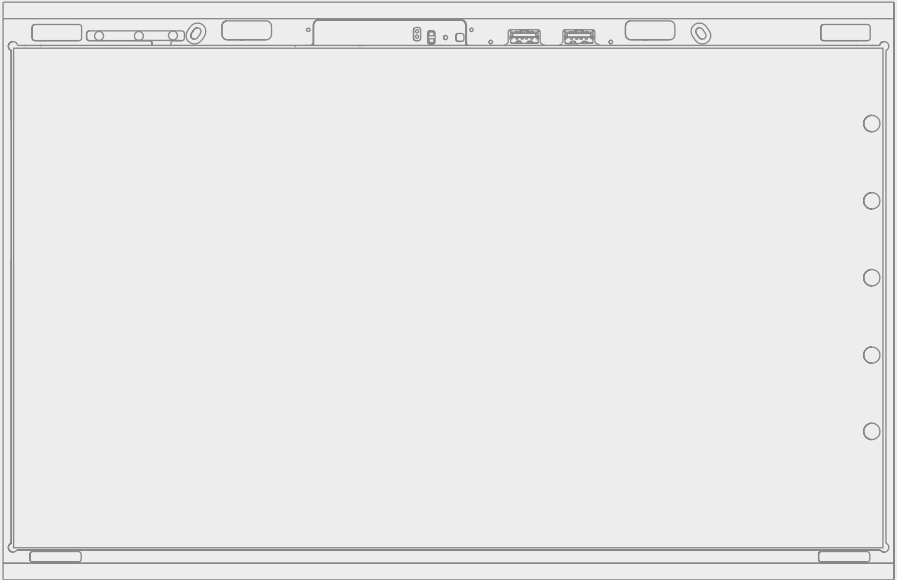




Control **16**

Notice abrégée

Produit	Référence
Control 16	PNX14-10001



Ce manuel d'utilisation contient les informations les plus importantes pour utiliser le Control 16 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 «TM» et «[®]».

© PEAKnx GmbH
Leydheckerstraße 10
64293 Darmstadt
Allemagne

www.peaknx.com
info@peaknx.com
Version du document : 1.0.1
Date : 22.07.25

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).

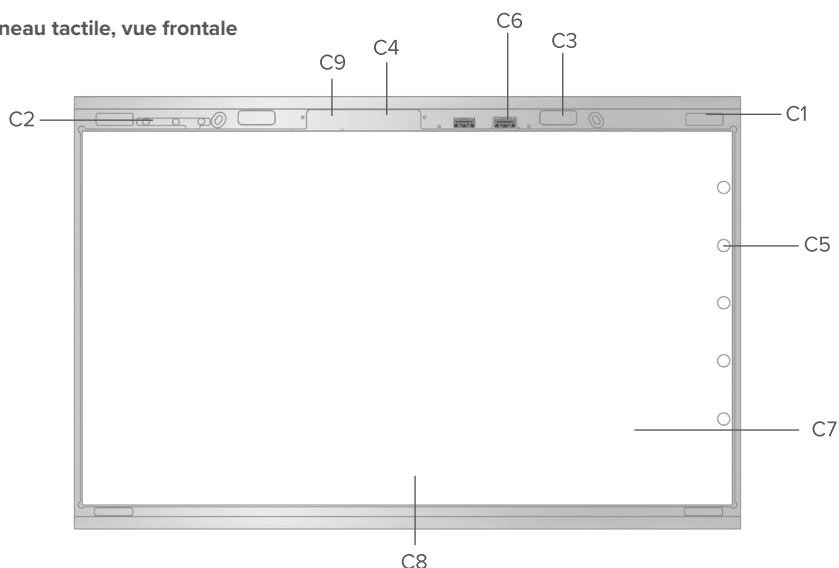
 **Attention**

Évitez d'endommager le panneau !

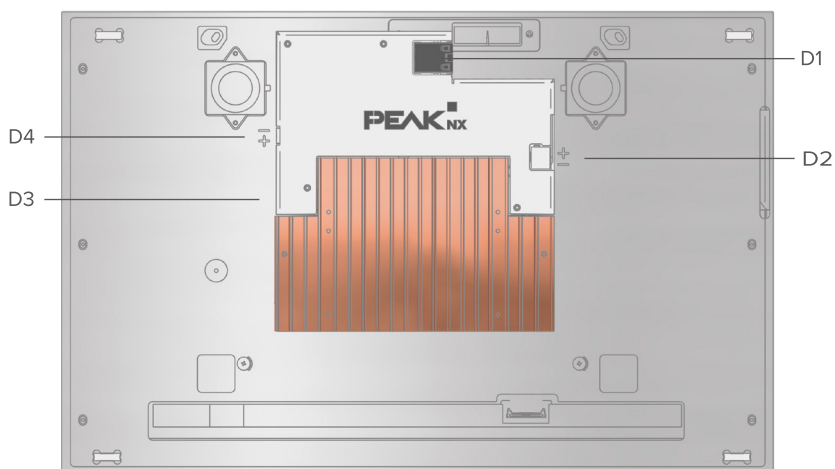
- N'utilisez le panneau que lorsqu'il est en état de marche, selon son usage conforme, en respectant les règles de sécurité et de bon sens et en suivant les consignes de cette notice !
- Ne modifiez pas et ne transformez pas l'appareil sans autorisation expresse du fabricant !
- Faites réparer rapidement 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 / Control 16) et de ne pas désactiver non plus la mise en veille de l'écran.

Description du produit

Panneau tactile, vue frontale



Position	Description
C1	4 x trous pour la vitre frontale
C2	À gauche : touche Marche/Arrêt, au milieu : l'actionnement active la LED d'état (C6), à droite : l'actionnement > 5 s lance la réinitialisation KNX
C3	4 x trous oblongs pour la fixation du panneau
C4	Micro
C5	touches latérales
C6	2 x USB 2.0 LED d'état : - Le panneau est arrêté : LED d'état reste allumée en rouge - Panneau démarré : LED d'état éteinte, bouton central (C2) enfoncé : LED verte allumée - Bleu : réinitialisation KNX en cours
C7	Écran tactile
C8	Homebutton Windows
C9	Capteurs : Antenne Wi-Fi, capteur de luminosité, capteur de proximité et l'état de la LED.

Panneau tactile, vue arrière

Position	Description	
D1	Raccord Ethernet 1000 Mbit	
D2	Borne d'installation KNX-Wago 243-211	
D3	USB C 3.2 Gen2	LED d'état : ▪ Vert : tension dans la plage correcte ▪ Rouge : surtension ou sous-tension, débranchez l'alimentation ! ▪ Éteint : pas de tension ou branchez avec une polarité inversée
D4	Alimentation électrique, panneau : 24 V DC, GND	

Introduction

❗ Remarque : Des instructions détaillées se trouvent sur la clé USB fournie.

Utilisation conforme à l'usage prévu

- Utilisation en tant que panneau de commande (saisie via le toucher) pour les appareils contrôlés par KNX
- Interphone pour les platines de rue compatibles
- Fonctionnement en intérieur, en mode paysage avec l'affichage parallèle au mur
- **N'utilisez pas** l'appareil dans des installations nécessitant une surveillance spéciale, humides, poussiéreuses ou soumises à des vibrations, et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil. Ne permettez pas aux jeunes enfants d'utiliser l'appareil !

Contenu de la livraison

- Panneau Control 16
- Clé USB : Logiciel YOUVI Basic, manuel d'utilisation Control 16
- Brèves instructions pour la mise en service du panneau et du logiciel
- Connecteur réseau
- Câble de raccordement réseau

Montage et installation du panneau

Remarques importantes sur la sécurité et la manipulation



Avertissement

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

- Respectez les « Cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110).
- Avant l'installation, assurez-vous que tous les câbles de connexion de l'appareil ne sont pas endommagés.



Attention

Évitez d'endommager le panneau !

- Le panneau ne peut être installé qu'en mode paysage et parallèlement au mur pour assurer la ventilation de l'ordinateur dans le panneau par convection.



Caution

Retrait de la vitre

- La vitre ne doit être retirée qu'en la faisant coulisser vers la droite. Ne jamais l'incliner !

① Conseil: D'autres instructions pour le montage en saillie ou la fixation à l'aide d'adaptateurs sont fournies avec le cadre pour montage en saillie ou l'adaptateur concerné.

Préparation

⚠ Remarque : Nous vous recommandons de sécuriser vous-même le panneau avec un fusible, car dans de rares cas, il doit être complètement débranché de l'alimentation électrique.

Accessoires nécessaires pour l'installation du panneau :

- Boîte d'encastrement (PNX14-10004) ou cadre pour montage en saillie (PNX14-10005)
- Vitre frontale
- Bloc d'alimentation 24 V DC pour rail DIN (PNX12-10010) (recommandé)

ou

Bloc d'alimentation 24 V DC pour la boîte d'encastrement (PNX12-10011)



Caution

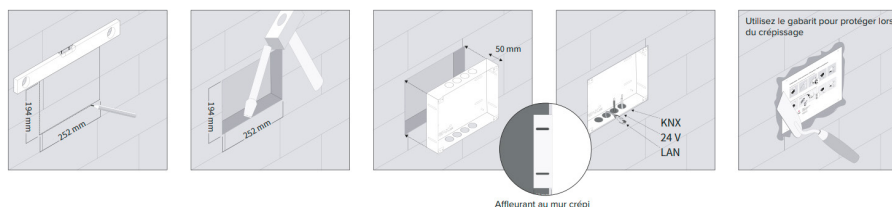
Lors du montage final, le panneau se déplace d'environ 4 mm vers la droite.

- Veuillez tenir compte de ce décalage dès le positionnement de la boîte d'encastrement. Cela s'applique à toutes les variantes d'installation et doit être pris en compte lors de la planification.

Installer la boîte d'encastrement

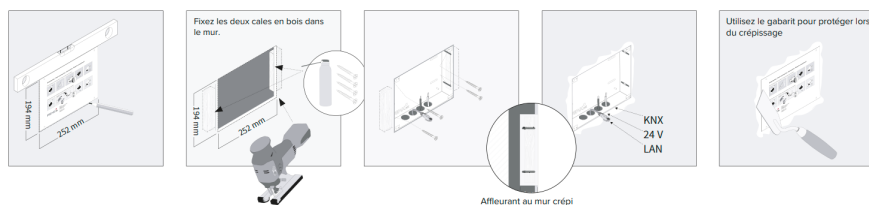
Conseil : Prenez pour la hauteur de montage du panneau la taille de l'utilisateur principal, pour que le bord supérieur du panneau soit à hauteur de ses yeux. Un écran légèrement plus bas empêche la fatigue des bras pendant l'opération.

Installation dans la maçonnerie



1. Faites un évidement de H x L : 194 x 252 mm dans le mur. Utilisez le gabarit fourni. La boîte d'encastrement doit former une surface plane avec le mur crépi.
2. En fonction de la position du câble, faites sortir les plaques circulaires de la boîte en haut ou en bas et insérez les passe-fils auto-étanches fournis pour éviter d'endommager le câble.
3. Lorsque vous insérez la boîte d'encastrement, faites passer les câbles d'alimentation et de communication (Ethernet, KNX) par différents trous de la boîte d'encastrement pour éviter d'éventuelles interférences.
4. Utilisez le gabarit comme protection contre les éclaboussures pendant le remplissage des bords.

Installation dans un mur creux



1. Faites un évidement de H x L : 194 x 252 mm dans le mur. Utilisez le gabarit fourni. La boîte d'encastrement doit ensuite être à fleur du mur crépi.
2. Collez ou vissez les deux blocs de bois fournis dans le mur creux.
3. En fonction de la position du câble, faites sortir les plaques circulaires de la boîte en haut ou en bas et insérez les passe-fils auto-étanches fournis pour éviter d'endommager le câble.

4. Lorsque vous insérez la boîte d'encastrement, faites passer les câbles d'alimentation et de communication (Ethernet, KNX) par différents trous de la boîte d'encastrement pour éviter d'éventuelles interférences.
5. Vissez la boîte d'encastrement aux blocs de bois dans le mur creux à l'aide de quatre vis sur les côtés.
6. Utilisez le gabarit comme protection contre les éclaboussures pendant le remplissage des bords.

Monter la source de tension

❗ Remarque: Si vous utilisez un bloc d'alimentation dans la boîte d'encastrement, vous trouverez les instructions correspondantes dans le manuel.



Avertissement

Évitez tout choc électrique en cas de contact avec les éléments sous tension !

- Désactivez tous les disjoncteurs avant tous travaux sur l'appareil.
- Couvrez les éléments sous tension à proximité.

Préparer la source de tension pour le rail DIN (recommandé)

- Utilisez une source d'alimentation avec les spécifications suivantes :
 - 24 V DC, 2,5 A pour l'armoire électrique, référence : PNX12-10010
 - Raccordez les fils du câble du bloc d'alimentation à la borne à vis enfichable incluse dans la livraison. Veuillez respecter la polarité.
1. Placez le bloc d'alimentation (PNX12-10011) dans la boîte d'encastrement.
 2. Connectez le côté 24 V du bloc d'alimentation à la borne à vis enfichable incluse dans la livraison. Veuillez respecter la polarité.
 3. Branchez le câble d'alimentation sur le côté 230 V du bloc d'alimentation.



❗ Remarque: En cas d'utilisation d'une boîte d'encastrement d'une autre marque ou d'utilisation d'un bloc d'alimentation dans la boîte d'encastrement, veuillez vous référer au manuel pour obtenir des informations supplémentaires sur la mise à la terre.

Connexion et montage du panneau

Préparation

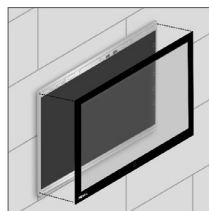
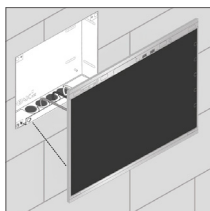
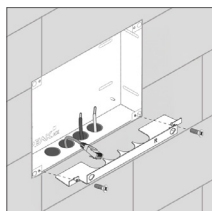
1. Gardez les vis fournies (M3x12) à portée de main pour la fixation du panneau.

Connexion du panneau

2. Connectez le câble Ethernet au panneau.
3. Branchez le câble KNX avec les couleurs rouge (+) et noir (-) dans la borne de raccordement KNX, voir l'étiquetage sur le panneau.
4. Branchez le connecteur de 24 V prévu à cet effet dans les raccords appropriés du panneau. Faites attention à la polarité.

Monter le panneau

5. Insérez l'adaptateur fourni dans la boîte d'encastrement et alignez-le de manière à ce que son bord avant dépasse d'environ 1 mm de la surface de l'enduit. Fixez ensuite l'adaptateur à l'aide de deux des vis fournies.
6. Dans l'étape suivante, accrochez la partie inférieure du panneau dans l'adaptateur. Ensuite, verrouillez-le en le déplaçant vers la droite. La position finale et la fixation du panneau sont assurées par des aimants intégrés entre le panneau et l'adaptateur.
7. Fixez le panneau à l'aide des deux autres vis fraisées (M3x12) dans les trous oblongs situés en haut de la boîte d'encastrement.
8. Insérez la vitre avant avec les fixations magnétiques dans les quatre logements prévus et poussez-la jusqu'à ce qu'elle soit en contact avec les quatre coins du cadre.
9. Assurez-vous que l'ouverture dans le cadre pour la caméra est positionnée dans la partie supérieure de l'écran.



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.



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.

Allumer et éteindre le Control 16

Le Control 16 démarre automatiquement après avoir été branché à une alimentation électrique.

❗ Remarque : À la livraison, le panneau se connecte automatiquement avec le nom d'utilisateur **Control 16** 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

- Retirez la vitre frontale : pour ce faire, saisissez le côté de la vitre frontale avec les deux mains et tirez-le avec précaution du panneau vers l'avant (support magnétique).
- Le bouton Marche/Arrêt est maintenant accessible.
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt. Le système d'exploitation se lance.

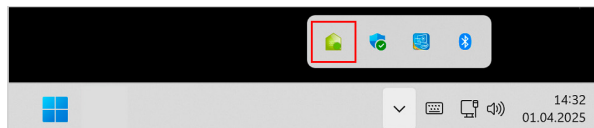
Éteindre

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

❗ Remarque : Vous trouverez de plus amples informations sur l'entrée tactile et clavier dans le manuel.

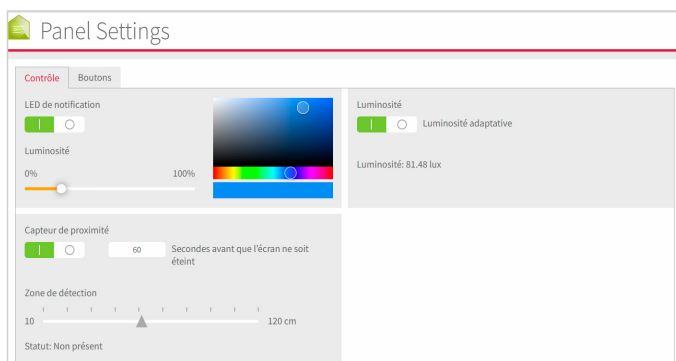
Paramètres du panneau Control 16

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



Contrôle

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

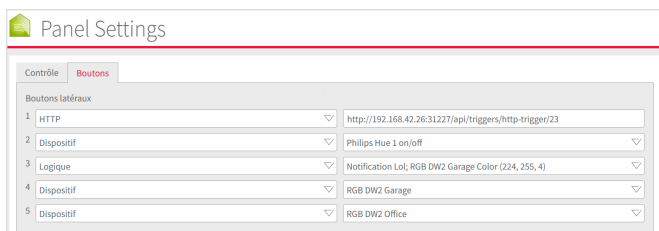


Buttons

Les cinq touches latérales situés sur le côté droit de l'écran du panneau de contrôle permettent de déclencher directement diverses actions. Les appels de fonctions suivants sont pris en charge :

- Requêtes HTTP
- Commandes de contrôle des appareils
- Actions logiques

Les actions logiques sont définies et configurées dans le module logique, sous le menu « Actions ». Les commandes d'appareils nécessitent que les appareils concernés aient été préalablement créés dans l'éditeur de projet. Ces appareils sont disponibles uniquement en tant qu'objets de commutation (par ex. marche/arrêt).



❗ Remarque : La configuration des touches de fonction pour les fonctions d'appareils et de logique n'est possible qu'en combinaison avec le logiciel YOUVI. Lors de l'utilisation des appels HTTP, il convient de noter que seuls les appels de fonctions sont pris en charge — les requêtes de pages web ne le sont pas. Ces appels de fonctions HTTP peuvent déclencher des actions correspondantes sur des systèmes externes, tels qu'un Gira HomeServer.

Logiciel

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

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.

Système d'exploitation

Le système d'exploitation utilisé est Microsoft Windows IoT Enterprise LTSC. D'autres pilotes et programmes pour la visualisation des informations du bâtiment et pour le contrôle du bâtiment peuvent être installés.

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

Pack logiciel 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 RGB, les chauffages, les stores ou 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.

Configuration de la visualisation

Après la mise en service, configurez la visualisation comme décrit dans le guide de démarrage rapide ci-joint. On part du principe que tous les actionneurs KNX ont déjà été paramétrés via l'ETS.

Assistance technique

Si vous rencontrez des problèmes avec votre Control 16, veuillez contacter notre équipe d'assistance de PEAKnx :

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

www.peaknx.com