

IP Control Center N152
5WG1 152-1AB01

Description du produit et de ses fonctionnalités



Le contrôleur IP N152 est un produit conçu pour le montage sur Rail-DIN

Il offre les fonctionnalités suivantes:

- Un serveur WEB intégré afin d'observer et d'opérer sur le système KNX qui compose la couche basse du bâtiment (250 objets KNX + 1000 adresses de groupe)
- Un navigateur internet standard afin d'afficher les pages d'exploitation (afin de voir les navigateurs supportés, veuillez vous référer à la description des programmes d'applications).
- Un éditeur WEB pour la création et le paramétrage de visuels internet disponibles dans de nombreux styles.
- Modules d'application
 - Programme horaire avec jusqu'à 300 créneaux horaires par semaine
 - Module de scénarios avec jusqu'à 5 000 scénarios ou événements
 - Module logique graphique proposant jusqu'à 1 000 fonctions logiques
 - Fonction d'alarme permettant la mise en place de 250 différents messages d'alarme.
 - Fonction envoi d'E-mail, avec jusqu'à 20 destinataires
- Un smart éditeur permet une préparation intuitive et rapide d'une visualisation simple pour smartphone.
- Ce web serveur vous propose une interface dédiée pour les installations KNX en utilisant le réseau de donnée IP. En parallèle, ce produit permet la communication des produits de la couche basse KNX avec les PC ou tout autre équipement de traitement de données. (KNXnet/IP tunnelling).
Ce produit est configurable avec les paramètres préalablement définis sur ETS 3, 4 et 5.

Sur ETS vous pourrez définir les 250 objets de communication KNX disponibles et avoir les informations basics pour les réglages d'appareils et de réseau.

Les points de donnée suivant peuvent être choisis à votre convenance et selon vos besoin sur ETS :

- 1 bit
- 1 Byte (0...100%)
- 1 Byte non-assigné
- 1 Byte assigné
- 2 Byte non-assigné
- 2 Byte assigné
- 2 Byte flottant
- 4 Byte non-assigné
- 4 Byte assigné
- 4 Byte flottant
- 14 Byte texte

De plus, 1000 adresses de groupes peuvent être liées directement à des éléments de visualisation.

Les paramètres par défaut suivant peuvent être changés dans la configuration du web serveur :

- L'adresse IP de l'appareil est assignée via une configuration sur ETS ou de manière automatique par DHCP venant du réseau IP. L'assignation de l'adresse IP par DHCP permet de changer l'adresse IP du web serveur sans repasser par ETS.
- Si vous choisissez l'option de configuration avec adresse IP et masque sous réseau fixe, une passerelle standard ou un routeur peuvent également être définis. Cela donne la possibilité aux utilisateurs d'accéder au réseau Internet ou autre.
Si vous avez des questions concernant les paramètres de l'adresse IP du serveur web ou du masque sous réseau, tout comme l'assignation DHCP, veuillez contacter votre administrateur de réseau local.
- Vous pouvez régler le nombre du port du web serveur intégré
- Les pages web relatives au visionnage et aux actions de changement (d'états, décalages de consignes etc.) peuvent être protégées avec un mot de passe propre à chacune d'elles.
- L'appareil peut être tout aussi bien défini en time-master (synchronisation via l'envoi de l'heure par IP) ou timer-escalve (synchronisation via télégrammes KNX).

L'appareil est livré avec une adresse IP prédéfinie :

Adresse IP d'usine :
192.168.1.133

Information supplémentaire :

<http://www.siemens.com/gamma>

Instructions d'installation

Le serveur web doit être placé dans les installations intérieures, dans un endroit sec. Il peut être placé dans les tableaux électriques avec rail DIN EN 60715-TH35-7.5.

⚠ Attention

- L'appareil doit être installé et mis en service par un électricien qualifié et agréé
- Les zones libres du rail DIN comportant une barrette de donnée doivent être protégées à l'aide du cache 5WG1 192-8AA01
- Lors du raccordement du module, il faut veiller à ce qu'il puisse être déconnecté.
- Respecter les directives de sécurité et de prévention en vigueur.
- Le dispositif ne doit en aucun cas être ouvert
- Lors de l'installation et la mise en service des appareils électrique, respectez les directives et les mesures en vigueur dans le pays concerné.

Données techniques

Alimentation électrique

- Tension du bus: via la ligne de bus KNX
- Tension de fonctionnement: via une alimentation externe: tension nominal DC 24 V, tension d'entrée permise : DC 12...30V (pour les classe 2 seulement)
- Consommation: max. 1,2 W @ 24 V DC
- Alimentation recommandée:

– **Alimentation KNX N125/X2 (self Intégré)**

Tension nominale 120 ... 230Vca, 50 à 60Hz
220 Vcc

Plage admissible 102 ... 253 Vca, 176 ... 270Vcc

Puissance nominale absorbée : env. 24VA

Tension de sortie :

Tension nominale : 29 V DC

Très basse tension de sécurité (TBTS)

Plage admissible 28 ... 30 V DC

Courant de sortie

Courant nominal 160 mA (N125/02)
 320 mA (N125/12)
 640 mA (N125/22)

Courant de court-circuit :

Limité à 1,0A (N125/02, N125/12), 1,5A (N/125/22)

Dimension de l'appareil :

Modulaire de type N, largeur 4UM (1 unité de montage = 18mm)

Communication Réseau

- IP-connexion via Ethernet, vitesse 100 Mbit / seconde
- Assignation d'adresse IP via DHCP ou adresse IP fixe (via ETS)

Connexion

- Ligne de bus: terminal de bus (black-red), sans vis 0,6...0,8 mm Ø rigide, longueur à dénuder 5 mm
- Ethernet 10/100 Mbps, connexion: RJ45 socket
- Tension d'alimentation:
Terminal de bus (jaune-blanc), sans vis 0,6...0,8 mm Ø rigide, longueur à dénuder 5 mm

Élément de contrôle

- 1 bouton d'apprentissage: pour changer entre le mode normal et le mode adressage

Éléments d'indication

- 1 LED rouge: ERR-LED signale, statut défaut
- 1 LED jaune: LK-LED signal du lien Ethernet présent
- 1 LED rouge (clignotante): pour indiquer le mode normal et le mode adressage

Données mécaniques

- Dimensions: dispositif de montage sur rail de type N, largeur 4 UM (1 UM = 18 mm), hauteur 55 mm
- Charge calorifiques: approx. 3.300 kJ
- Poids: approx. 150 g

Sécurité électrique

- Degré de pollution (conforme CEI 50664-1): 2
- Degré de protection (to EN 60529): IP 20
- Catégorie de protection : (to IEC 1140) I
- Catégorie de surtension: III
- Bus: Très faible tension de sécurité TBTS 24 Vcc

IP Control Center N152

5WG1 152-1AB01

Fiabilité

Taux de défaillance: 795 fit en accord avec la SN29500

Exigences CEM

Le module satisfait aux normes EN 50428:2005 + A1:2007 + A2:2009 et EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 + A1:2011

Exigences environnementales

- Conditions climatiques: EN 60721-3-3 classe 3k5
- Température ambiante de fonctionnement : 5 °C ... + 45 °C
- Température de stockage: - 25 ... + 70 °C
- Humidité relative (sans condensation): 5% à 93%

Marquage

- KNX *EIB*

Identification CE

Conformément à la directive CEM (bâtiments individuels et de bureaux), directive basse tension.

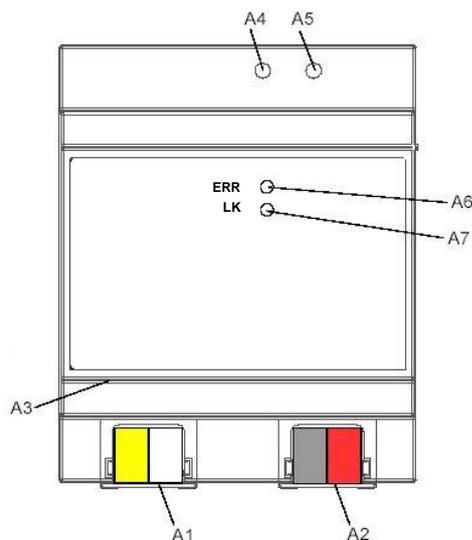
Emplacement et fonction des éléments de contrôle et de commande

Figure 1: Emplacement des éléments de contrôle et de commande

- A1 DC 24 V connecteur pour la borne du bus (jaune-blanc) permettant l'alimentation du produit
- A2 Connecteur terminal de BUS (noir-rouge)
- A3 Prise Ethernet RJ45
- A4 LED de programmation KNX
- A5 Bouton d'apprentissage KNX
- A6 ERR: LED indiquant une erreur
- A7 LK: LED indiquant Ethernet actif + Communication

Les éléments de programmation, de contrôle et d'apprentissage sont visibles via des LED et sont accessibles sur le tableau frontal quand le capot est relevé.

Montage et câblageDescription générale :

Le dispositif de montage sur rail de type N peut être installé dans des distributeurs basse tension (Pose en saillie ou pose encastrée) et partout où se trouvent des rails DIN conformes à EN 50715-TH35-7,5.

La connexion à la ligne de bus s'effectue via le connecteur de bus (rouge et noir) situé sur le bas du produit. Pour la connexion au réseau Ethernet IP, le produit dispose d'une prise RJ45.

Montage :

- Accrocher le serveur web N152 (Figure 2, B1) sur le rail DIN (Figure 2, B2).
- Connecter l'alimentation supplémentaire DC 24 V avec la borne de bus jaune et blanche (Figure 1, A1).
- Connectez la ligne de bus avec le connecteur rouge et noir (Figure 1, A2).
- Raccordez un câble Ethernet sur la prise RJ45 (Figure 1, A3) pour connecter l'appareil au réseau LAN/Intranet. La connexion est établie au réseau quand la LED jaune (LK sur le schéma) reste constamment allumée.

Démontage

- Retirer le câble Ethernet de la prise RJ45 (Figure 1, A3)
- Retirer le bus jaune-blanc du connecteur (Figure 1, A1).
- Retirer le bus rouge-noir du connecteur (Figure 1, A2).
- A l'aide d'un tournevis, tirez l'interrupteur à glissière (C3) vers le bas et encliqueter en appuyant légèrement
- Sortir le serveur web du profilé chapeau (C2) en le faisant pivoter

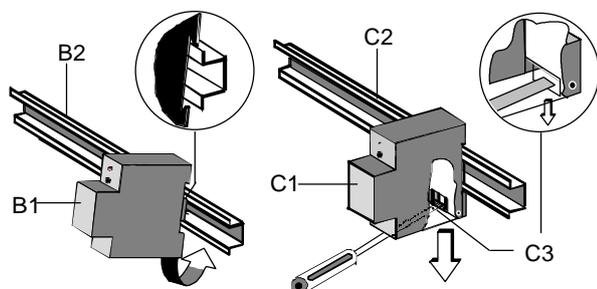


Figure 2: Montage et démontage du serveur web du rail DIN

Retirer le connecteur de bus (Figure 3)

- La borne de connexion (Figure 3, D2) est située au dessous du produit (Figure 3, D1).
- La borne de connexion (Figure 3, D2) est composée de deux éléments (Figure 3, D2.1 and D2.2), chacun constitué de 4 contacts de serrage. Il faut veiller à ce que les deux prises de test (Figure 3, D2.3) ne soient pas abîmées ni par le câble de bus (par un essaie de connexion accidentel) ni par le tournevis (lors d'une tentative pour retirer la borne de bus).
- Placer prudemment le tournevis dans la fente (du guide-fil) de la partie grise du connecteur de bus (Figure 3, D2) vers l'avant pour le sortir hors du dispositif (Figure 3, D1).

Montage du connecteur de bus (Figure 3)

Placer le connecteur de bus dans la rainure de guidage et pousser le connecteur de bus (Figure 3, D2) vers l'arrière jusqu'à la butée.

Connecter le câble de bus (Figure 3)

- Le bloc de connexion (Figure 3, D2) peut être utilisé avec un simple câble dénudé \varnothing 0,6 ... 0,8 mm.
 - Dénuder le câble d'environ 5mm et l'enfoncer dans le bloc de connexion (D2) (rouge = +, noir = -).
- En cas de questions supplémentaires concernant ce produit, veuillez vous adresser à notre support technique :

☎ +49 (911) 895-7222

☎ +49 (911) 895-7223

✉ support.automation@siemens.com

www.siemens.com/automation/support-request