



Serveur Web

Synco™

**OZW772...
V2.0**

Les serveurs Web OZW772 permet la télégestion d'installations via Internet et la transmission de défauts et d'états d'installation à des destinataires de courrier électronique.

- Exploitation via navigateur Internet depuis un PC/portable et un smartphone
- Exploitation via logiciel ACS (PC/portable exécutant le programme ACS Gestion)
- Connexion locale via branchement direct sur prise USB
- Liaison à distance via Ethernet (Routeur DSL)
- Exploitation et supervision par le biais de schémas d'installations personnalisés
- Comptes d'utilisateur pour exploitation sur Internet (groupes d'utilisateur, langue de travail)
- Supporte plusieurs utilisateurs simultanément
- Affichage des messages d'erreur dans le navigateur Internet
- Possibilité de configurer jusqu'à 4 destinataires de messages d'erreur par courrier électronique
- Emission périodique d'états d'installation aux destinataires
- Enregistrement des 500 derniers défauts et messages (historique)
- Mise en service directe avec le navigateur Web ou l'outil de service ACS
- Mise à jour du logiciel par raccordement direct sur prise USB

Les serveurs Web OZW772.01, OZW772.04, OZW772.16, OZW772.64 sont conçus pour le raccordement de 1, 4, 16 ou 64 appareils KNX de la gamme Synco 700, Synco RXB/RXL, régulateurs d'ambiance RDG/RDF/RDU et centrales d'appartement Synco living QAX.

Domaines d'application

Bâtiment

- Appartements équipés de Synco™ living dans des maisons individuelles ou des immeubles
- Immeubles à usage de bureau et administratifs, ensembles résidentiels
- Ecoles, gymnases, centres de loisirs, hôtels
- Edifices communaux, petits bâtiments à usage industriel

Exploitants

- Client final, installateurs CVC et électriciens
- Sociétés immobilières, services d'urbanisme
- Prestataires d'entretien, gestion des installations

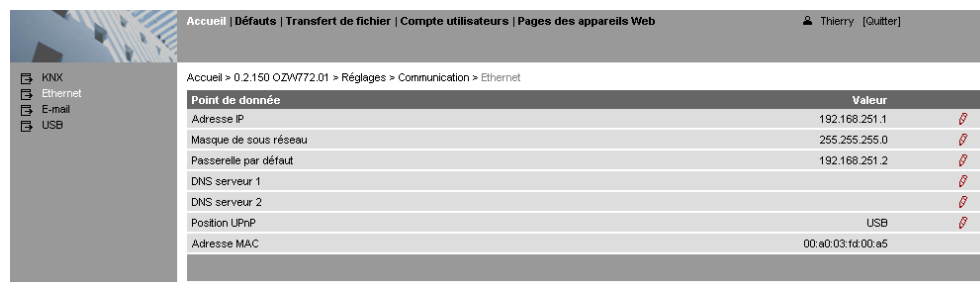
Fonctions

Fonctions de base

Fonctions principales des serveurs Web OZW772... :

- Télégestion des installations et des appareils dans un réseau KNX avec un navigateur Internet et/ou des postes de travail ACS
- Signalisation de défauts et émission d'états d'installation à des destinataires de courrier électronique.
- Exploitation et supervision par le biais de schémas d'installations personnalisés

Exploitation



Navigation primaire

Le menu principal offre les options suivantes :

Accueil	Exploitation des installations et des appareils via menu arborescent
Défauts	Affichage des défauts dans le système
Transfert de fichiers	Affichage d'un historique des 500 derniers événements
Compte utilisateurs	Gestion des utilisateurs
Pages des appareils Web	Création de la liste des appareils et des pages opérateur

Navigation secondaire

L'arborescence permet de sélectionner les appareils et leurs pages opérateurs

Zone d'affichage

La zone d'affichage présente le contenu correspondant à l'option sélectionnée dans la navigation primaire et secondaire.

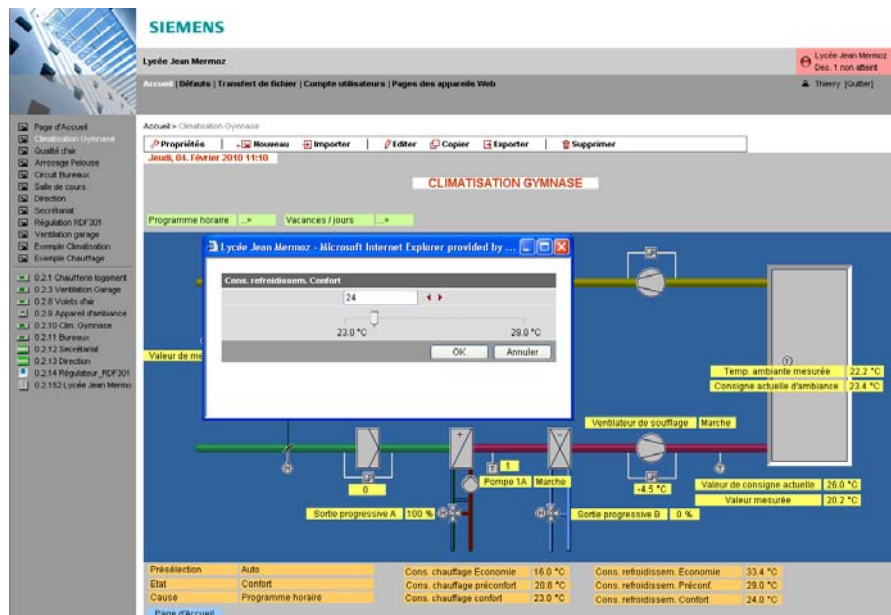
Etat de l'installation

Selon l'état de l'installation, l'écran peut afficher le défaut le plus grave présent dans l'installation.

Schémas des installations

Les serveurs Web OZW772... permettent de visualiser les équipements techniques du bâtiment et les plans d'étage avec l'ensemble des points de données par le biais de schémas des installations. L'utilisateur peut ainsi consulter confortablement une vue d'ensemble réaliste de l'état des pièces et des installations.

Si un défaut survient, il peut rapidement intervenir sur les points concernés. Pour régler un paramètre éditable, par exemple la "Consigne de refroidissement confort", comme illustré ci-après, il suffit de cliquer dessus pour ouvrir une boîte de dialogue et modifier la valeur.






Il est possible d'intégrer en outre d'autres informations dans les schémas, comme des liens vers des descriptions d'installation, de fonctions et de procédures de maintenance, ou des fiches produit. Des liens externes peuvent aussi être insérés, pour que l'utilisateur puisse par exemple naviguer entre plusieurs installations. Il est aussi possible d'incorporer des enregistrements de Webcam dynamiques.

Défauts

Origine des défauts

Le serveur Web détecte des défaillances et des défauts des installations, des appareils du réseau KNX, ainsi que ses propres défauts.

Affichage de défaut,
Acquittement d'un défaut

Les défauts sont signalés par la LED  sur le serveur Web. La LED  clignote en présence d'un défaut non acquitté. Après acquittement du défaut par la touche , via Internet ou l'ACS, la LED reste allumée tant que le défaut n'a pas disparu. (pour une explication des LED et des touches de commande voir page 6).

Information de
dérangement


Il est possible de transmettre les défauts par mail à 4 destinataires maximum. Il est possible de définir une priorité de défaut (Urgent/Tous) pour chaque destinataire. Chacun dispose d'un "programme horaire avec calendrier" permettant de programmer 3 périodes d'émission par jour et des jours de congés/d'exception.

Etat de l'installation

Message système

Le serveur WEB peut générer des états d'installation et signaler périodiquement l'état du système aux destinataires de messagerie électronique. La signalisation s'effectue en fonction de l'heure de transmission réglée (hh:mm), de l'intervalle du cycle de transmission (1...255 jours) et de la priorité (urgent/pas urgent).

Test de liaison

Lorsque l'on appuie sur la touche , le serveur Web envoie un état d'installation à tous les récepteurs de messagerie, indépendamment de la priorité de défaut définie.

Historique

Le serveur Web enregistre les 500 événements les plus récents concernant les défauts, messages d'erreur et états d'installation dans une mémoire circulaire. Les événements ou données historiques peuvent être lus à l'aide du navigateur Internet.

Horloge

Le serveur Web possède une horloge système avec zone horaire et changement d'heure d'été/hiver réglables.

Il peut ainsi servir d'"horloge maître" et prescrire l'heure système (date et heure) aux appareils KNX (esclaves d'horloge).

Références et désignations

Nom		Référence
Serveur Web	pour 1 appareil KNX	OZW772.01
Serveur Web	pour 4 appareils KNX	OZW772.04
Serveur Web	pour 16 appareils KNX	OZW772.16
Serveur Web	pour 64 appareils KNX	OZW772.64

Commande et livraison

A la commande, préciser la désignation et la **référence**. Exemple:

- Serveur Web **OZW772.16**

Chaque serveur web est livré dans un emballage cartonné contenant également :

- Instructions d'installation G5701xx (multilingue)
- Bloc d'alimentation, branchement du secteur 230 V~
- Câble Ethernet
- Câble USB
- 2 serre-câbles

Remarque

Combinaisons d'appareils

Appareils KNX

Les appareils suivants, issus des différentes gammes Synco, peuvent être raccordés sur chaque serveur Web OZW772.... par l'intermédiaire du bus KNX.

Synco 700

Appareils		Fiche produit
Régulateur universel	RMU7x0, RMU7x0B	N3144, N3150
Régulateur de chauffage	RMH760, RMH760B	N3131, N3133
Régulateur de cascade chaudières	RMK770	N3132
Centrale de commande	RMB795	N3121
Module d'entrées/sorties	RMS705	N3123
Appareil de service et d'exploitation sur bus	RMZ792	N3113
Appareil d'ambiance	QAW740	N1633
Centrales de communication	OZW771, OZW775	N3117, N5663

Synco RXB/RXL	Appareils		Fiche produit
	Régulateur terminal	RXB21.1, RXB22.1	N3873
	Régulateur terminal	RXL21.1, RXL22.1	N3877
	Régulateur terminal	RXB24.1	N3874
Synco RDG/RDF/RDU	Régulateur terminal	RXL24.1	N3878
	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteurs	RDG100KN	N3191
	Régulateur d'ambiance pour VAV	RDG400KN	N3192
	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteurs	RDF301	N3171
	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteurs et éclairage	RDF301.50	N3171
Synco living	Régulateur d'ambiance pour VAV	RDU341	N3172
	Centrale d'appartement	QAX910	N2707

Explorateur Internet	Matériel	Logiciel
	PC/portable (1024 x 786)	Internet Explorer V6.0 ; V7.0 ou supérieur conseillé Firefox V3.0 ou supérieur
	iPhone (480 x 320)	Safari (adapté en fonction de l'appareil)

Nombre de navigateurs Il n'y a aucune limitation quant au nombre de navigateurs pouvant exploiter simultanément l'installation. Le débit maximal des données est réparti entre les navigateurs. Par conséquent, la communication peut être ralentie en fonction du nombre d'utilisateurs.

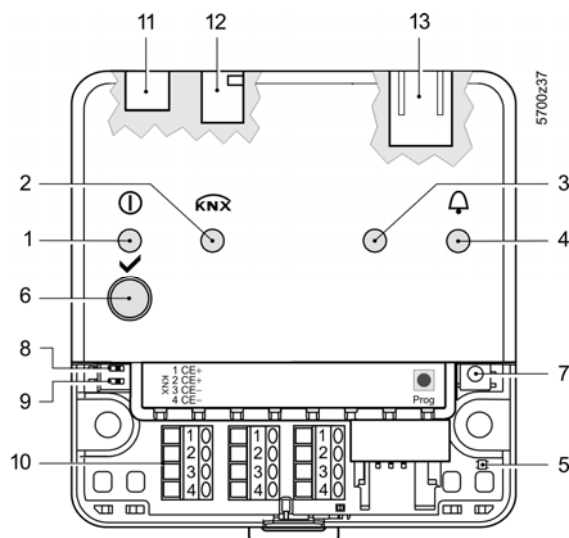
Documentation produit

Serveur Web OZW772...	Type de document	Document N°
	Fiche produit	N5701
	Instructions d'installation, jointes à l'emballage	G5701
	Instructions de mise en service	C5701
	Déclaration de conformité CE	T5701
Bus KNX	Déclaration concernant la protection de l'environnement	E5701
	Fiche produit	N3127
Logiciel ACS série 700	Manuel technique	P3127
	Fiche produit	N5640
Outil de service OCI700.1	Fiche produit	N5655

Exécution

Construction Le serveur Web se compose d'une embase accueillant les circuits imprimés avec les prises et les bornes de raccordement, recouverte d'un boîtier muni des LED et d'une touche de commande. Les bornes de raccordement et autres éléments d'exploitation et d'affichage se trouvent sous le couvercle amovible du boîtier. Tous les éléments d'affichage et de commande sont marqués.

Eléments d'affichage et de commande



Pos	Désignation
1	Témoin de marche ①
2	LED KNX
3	Réservé
4	LED de défaut ⚠
5	LED Mode adressage
6	Touche Télécommande ✓
7	Touche Mode d'adressage Prog
8	Commutateur d'inhibition des messages
9	Commutateur 2 (sans fonction)
10	Bornes de raccordement du bus KNX
11	Prise d'alimentation
12	Prise USB, type miniature
13	Connexion Ethernet, prise RJ45

LED

1 ① (vert/rouge)

- éteinte
- allumée rouge
- clignote rouge
- allumée verte

pas d'alimentation

le serveur Web lance le système d'exploitation

le serveur Web démarre l'application

le serveur Web est prêt à fonctionner

2 **KNX** (vert)

- éteinte
- allumée
- clignote

bus non alimenté

KNX prêt à fonctionner

communication sur KNX

3 réservé

- éteinte

sans fonction

4 défaut ⚠ (rouge)

- éteinte
- allumée
- clignote

aucun défaut (état normal)

défaut acquitté

défaut non acquitté

5 mode adressage (rouge)

- éteinte
- allumée

mode adressage KNX désactivé

mode adressage KNX activé

Touches de commande

6 Touche Télécommande ✓

- Bref (< 2 s)
- Long (> 6 s)

Acquittement du message de défaut

Envoi de l'état de l'installation à tous les destinataires

7 Mode adressage Prog

- Bref (< 2 s)

Une pression : mode adressage KNX activé

Nouvelle pression : mode adressage KNX désactivé

Combinaison des touches

✓ et Prog

- Long (> 6 s)

Appuyer simultanément sur les touches ✓ et Prog pour rétablir le réglage usine.

i Toutes les données de configuration et les réglages sont réinitialisés. La liste des appareils, les schémas d'installation et les messages non envoyés sont effacés. Les données d'historique sont par contre conservées.

Commutateur

8 Inhibition des messages

- Position „On“
- Position „Off“

L'envoi de messages est inhibé

L'envoi de messages est autorisé

9 Commutateur DIP 2

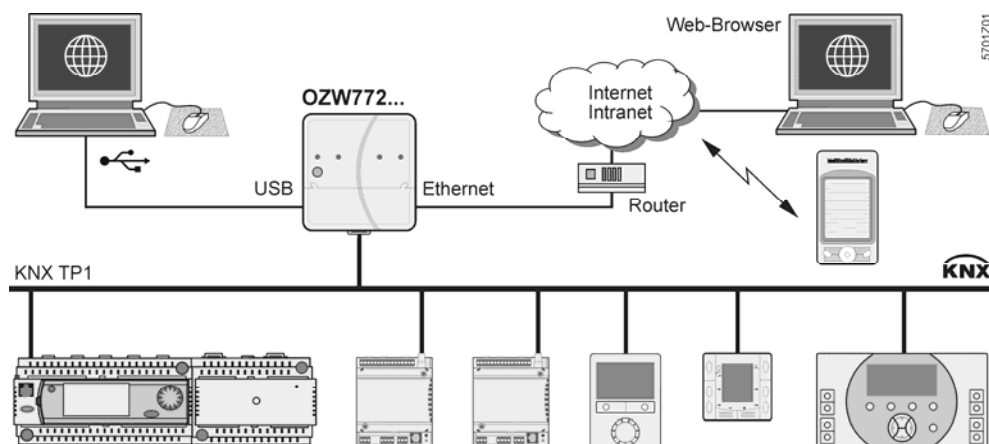
- Positions du commutateur

Sans fonction

Technique

Exploitation, surveillance, transmission d'alarme

Connexions pour la mise en service sur site (USB) et la télégestion, la télésurveillance ainsi que la transmission d'alarmes via Ethernet.



Interfaces

USB

L'interface USB permet de raccorder directement un PC ou un portable sur site. Le câble requis (USB type A - mini-B) est fourni.

Ethernet

La prise Ethernet RJ45 est destinée au branchement du routeur/du réseau. L'interface Ethernet dispose d'une fonction Auto-MDI(X) pour la prise en charge des câbles croisés et droits. L'appareil est fourni avec un câble Ethernet de catégorie 5.

KNX

Les bornes CE+ et CE- marquées "KNX" servent au raccordement du bus KNX. Pour plus d'informations sur ce bus, cf. fiche produit N3127.

Protocoles

Exploitation via Internet

L'exploitation sur Internet s'effectue par HTTP (port 80) via TCP / IP. Pour la communication via USB, il faut installer un pilote RNDIS sur le PC. Lorsque le PC/portable a établi une connexion avec Internet et qu'on le raccorde sur la prise USB, le pilote RNDIS s'installe automatiquement (à condition que l'administrateur du réseau a autorisé les mises à jour en ligne).

Messages de défaut

Les messages de défaut sont envoyés dans un courrier électronique via SMTP.

Indications

Montage

Le serveur Web peut être monté en armoire, dans une boîte à encastrer ou sur un mur. Il doit y avoir suffisamment d'espace pour effectuer le câblage. Veiller à aménager un espace suffisant pour accéder aisément à l'appareil et garantir sa ventilation.

- Montage standard sur rail normalisé TH 35-7.5
- Montage mural avec 2 vis
- Position de montage à l'horizontale ou à la verticale
- Montage et dimensions voir chapitre "Encombrements"

Installation

Remarques importantes

Lors de l'installation, veiller aux points suivants:

- Respecter les consignes locales pour l'installation électrique des câbles et des fusibles.
- Il est déconseillé d'utiliser l'interface USB pour surveiller des installations présentant un environnement électromagnétique fortement perturbé (postes de soudage à l'arc, par exemple).
- Compatibilité électromagnétique, voir chapitre " "Caractéristiques techniques".

Câblage

tension d'alimentation

La tension d'alimentation 24 V~ du serveur Web est délivrée par le transformateur 230 V~ fourni avec l'appareil. La prise d'alimentation se trouve en haut sur le boîtier.

USB, Ethernet

Les prises USB et Ethernet sont disposées en haut sur le boîtier.

Bus KNX

Les bornes de raccordement du bus KNX se trouvent sous le couvercle amovible. Elles sont dimensionnées pour un diamètre de câble de 0,5 mm min, et des sections de fil de 0,25...1,5 mm² ou de tresse de 0,25...1,0 mm².

Mise en service

Raccordements

La mise en service du serveur s'effectue localement avec un PC raccordé sur la prise USB. Un navigateur Internet ou le progiciel ACS doivent être installés sur l'ordinateur/portable. La liaison entre le serveur et l'ordinateur s'effectue par le câble USB de type A-Mini-B fourni.

Pour plus de détails, reportez- vous aux instructions d'installation G5701 (jointes à l'appareil) ou aux instructions de mise en service.

Routeur

La commande à distance via Internet requiert un routeur adapté. Le routeur doit prendre en charge NAT/PAT ainsi que le service DynDNS en cas d'adressage IP dynamique.

Adresse IP

- L'adresse IP pour la connexion par USB est fixe : **192.168.250.1**
- L'adresse IP par défaut pour la connexion via Ethernet est la suivante : **192.168.251.1**
- Avant de raccorder le serveur web à un réseau administré via Ethernet, il faut que l'administrateur système lui attribue une adresse IP.

Groupes utilisateurs

Pour configurer l'accès au serveur en fonction d'une catégorie d'utilisateurs, il est possible de créer des comptes utilisateur pour un groupe et une langue définis.

Utilisateur final

Accès aux données utilisateur et à la vue d'ensemble des défauts. Exploitation et supervision par le biais de l'arborescence de menus et de schémas d'installations. Gestion de son propre compte utilisateur.



Service

Comme pour l'utilisateur final. En plus : accès aux données de service et à l'historique des messages, et actualisation des pages Web des appareils.

Administrateur


Comme pour le Service. En plus : création, copie, modification et suppression de pages Web d'appareils et de schémas d'installations. Gestion de tous les comptes utilisateur.

Caractéristiques techniques

Bloc d'alimentation du serveur Web OZW772...	Tension d'alimentation	230 V~ ±15 %
	Tension nominale	230 V~
	Fréquence	50/60 Hz
	Consommation (serveurs Web OZW772... compris)	3 VA en général
	Isolement	classe II
	Tension de sortie	TBTS 24 V-
	Fusible de la ligne d'alimentation	max. 16 A
Serveur Web OZW772...	Longueur de câble (distance entre prise 230 V~ et serveur Web)	max. 1,6 m
Caractéristiques de fonctionnement	Tension d'alimentation	24 V- TBTS, ±5 %, 625 mA max.
	Consommation	2 W en général
Bus KNX	Réserve de marche de l'horloge	min. 72 h
	Liste des appareils	
	OZW772.01	1 appareil KNX
	OZW772.04	jusqu'à 4 appareils KNX
	OZW772.16	jusqu'à 16 appareils KNX
USB	OZW772.64	jusqu'à 64 appareils KNX
	Type d'interface	TP1 (Twisted Pair, 1 paire de fils)
	Bus 2 fils	CE+, CE- (non permutable)
	Coefficient de charge du bus	E 0.3
	Consommation du bus KNX	6 mA
	Longueurs de câble admissibles et types de câble	cf. fiche produit N3127
	Raccordement, Bornes à vis pour	
Ethernet	fil / tresse (torsadé ou avec embout)	Ø 0,5 mm minimum
	1 fil par borne	0,25...1,5 mm ²
	1 tresse par borne	0,25...1,0 mm ²
	Type d'interface	USB V2.0
	Classe d'appareil	RNDIS
	Vitesse de transmission	12 Mb/s max. (full speed)
	Câble de raccordement	
Normes et conformités	Longueur de câble	max. 3 m
	Type de raccordement à l'ordinateur	USB Type A
	Type de raccordement à l'OZW772...	USB Type Mini-B
	Type d'interface	compatible 100BaseTX, IEEE 802.3
	Bitrate (vitesse de transmission)	max. 100 Mo/s
	Protocole	TCP/IP
	Détection du type de câble	Auto MDI-X
Normes et conformités	Raccordement, prise	RJ45 (blindé)
	Type de câble	Cat-5 standard, UTP ou STP
	Longueur de câble	100 m maximum
	Sécurité	
	Equipements informatiques - prescriptions générales de sécurité	EN 60950-1
	Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)	EN 50090-2-2
	Compatibilité électromagnétique	
Normes et conformités	Immunité (environnements industriels)	EN 61000-6-2
	Emissions (pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère)	EN 61000-6-3
	Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)	EN 50090-2-2
	Conformité 	
	Directive CEM	2004/108/CE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	Directive sur l'écoconception (bloc d'alimentation)	2005/32/CE
Normes et conformités	Conformité 	
	Australian EMC Framework	AS/NZS 61000-6-3
	Radio Interference Emission Standard	
	Respect de l'environnement	ISO 14001 (environnement)
	La déclaration environnementale CE1E5701 précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, mise au rebut).	ISO 9001 (qualité)
		SN 36350 (produits respectueux de l'environnement)
		2002/95/CE (RoHS)

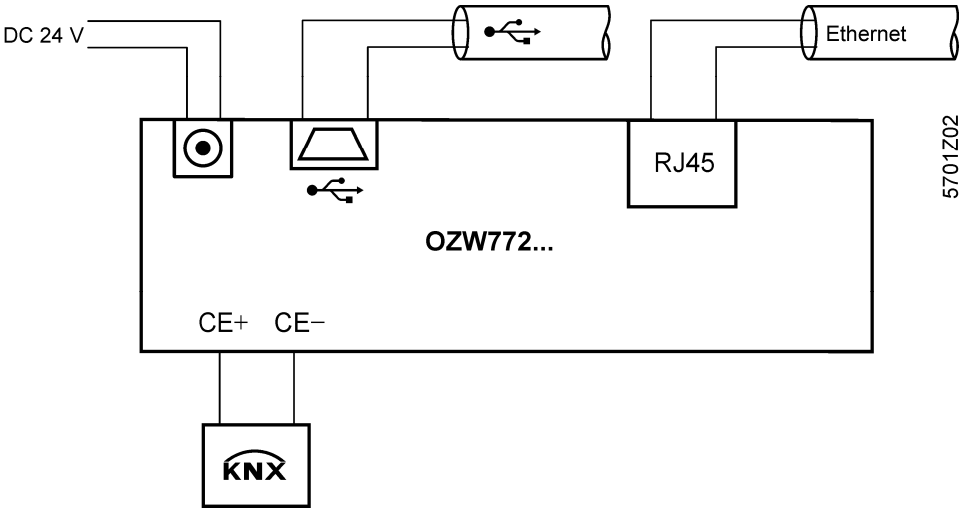
Données de protection	Type de protection mécanique	IP30 selon EN60529
	Isolement	III selon EN 60950-1
Conditions ambiantes	Fonctionnement	CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température (boîtier avec électronique)	0...50 °C
	Humidité	5...95 % h. r.. (sans condensation)
	Conditions mécaniques	classe 3M2
	Transport	CEI 60721-3-2
Matières et teintes	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-25...+70 °C
	Humidité	<95 % h. r.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Boîtier	PC + ASA, RAL 7035 (gris clair)
	Embase	PC + ASA, RAL 5014 (bleu)
Dimensions	Longueur x largeur x hauteur (dimensions maximum)	87,5 mm x 90 mm x 40 mm
Poids	Serveur Web OZW772...	0,136 kg
	Serveur Web avec emballage, instructions d'installation, bloc d'alimentation, câbles USB et Ethernet, serre-câble	0,589 kg
	Emballage	boîte en carton ondulé
Terminologie, abréviations	Auto Medium Dependent Interface - Crossed	Auto MDI-X
	Dynamic Domain Name System	DynDNS
	Hyper Text Transfer Protocol	HTTP
	Internet Protocol	IP
	Konnex	KNX
	Network Address Translation	NAT
	Port and Address Translation	PAT
	Remote Network Driver Interface Specification	RNDIS
	Shielded Twisted Pair	STP
	Simple Mail Transfer Protocol	SMTP
	Transmission Control Protocol	TCP
	Universal Serial Bus	USB
	Unshielded Twisted Pair	UTP

Remarques générales

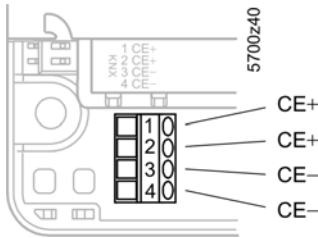
Entretien	Le serveur Web OZW772... ne demande aucun entretien (pas de changement de pile, pas de fusibles). Nettoyer le boîtier avec un chiffon sec.
Réparation	Le serveur Web OZW772... ne peut pas être réparé sur site. Il doit être retourné en atelier.
Recyclage	 <p>„Cet appareil est à considérer comme un produit électronique ancienne génération, au sens de la directive européenne 2002/96/CE (DEEE), et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique. Il convient donc de le recycler selon les circuits prévus par les prescriptions nationales correspondantes. Respecter la législation locale en vigueur.“</p>

Schémas

Schéma de
raccordement



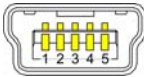
Bornes de
raccordement KNX



Occupation des
broches

USB

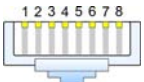
Prise, type Mini-B



1	VCC	4	ID
2	D -	5	GND
3	D +		

Ethernet

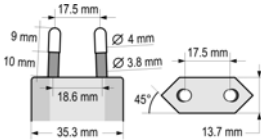
prise, RJ45



1	Tx +	5	non occupé
2	Tx -	6	Rx -
3	Rx +	7	non occupé
4	non occupé	8	non occupé

Bloc d'alimentation

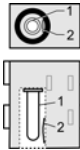
Prise de type "euro" selon EN 50075 et VDE 0620-1



P	230 V~	N	230 V~
---	--------	---	--------

Tension d'alimentation

Prise, 24 V-



1	24 V- (+)	2	GND (-)
---	-----------	---	---------

