



Serveur Web

OZW772... V6.0

Pour Synco™, Synco™ living, RXB/RXL, RDG/RDF/RDU

Le serveur Web OZW772... permet la télégestion d'installations via internet et via une application pour Smartphone.

4 versions disponibles : raccordement de 1, 4, 16 ou 250 appareils KNX des gammes Synco™ 700, RXB/RXL, RDG/RDF/RDU et Synco™ living QAX9...

- Exploitation via navigateur Internet depuis un PC/portable et Smartphone
- Exploitation via une application pour Smartphone (iPhone et Android)
- Exploitation via le portail Internet Synco IC, avec fonctions additionnelles
- Exploitation et surveillance de périphériques KNX S-Mode (Eclairage, store, compteur énergie et volume, etc.)
- Visualisation d'installations avec un navigateur Internet par le biais de schémas d'installation standard et de pages Web personnalisées
- Connexion locale via branchement direct sur prise USB
- Liaison à distance via Ethernet (Routeur DSL)
- Affichage des messages d'erreur dans le navigateur Internet
- Jusqu'à 4 destinataires de messages d'erreur par courrier électronique
- Emission périodique d'états d'installation aux destinataires
- Enregistrement de tendance et envoi par mail vers 2 destinataires
- Mesure et affichage de la consommation
- Possibilité d'envoyer le fichier des relevés de consommation à 2 destinataires de courrier électronique
- Création, enregistrement et affichage graphique de tendances, envoi des données enregistrées vers 2 destinataires de courrier électronique
- Fonction "Indice énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites, appelées "limites vertes"

- **Services Web pour applications externes via interface de programmation Web (Web API)**
- **Cryptage des données avec https et TLS pour le courrier électronique**
- **Exploitation via logiciel ACS (PC/portable exécutant le programme ACS Gestion)**

Domaines d'application

Bâtiment

- Maisons individuelles ou logements collectifs
- 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

Mise en service

Mise en service via un PC/portable avec navigateur Internet ou ACS790. ETS (4 ou 5) est utilisé pour la mise en service des périphériques KNX S-Mode

Exploitation

- Télégestion et télésurveillance des installations et appareils dans un réseau KNX à l'aide d'un navigateur internet sur PC/portable et d'un Smartphone.
- Accès via portail Internet ou en connexion directe
- Supporte plusieurs utilisateurs simultanément
- Comptes d'utilisateur pour exploitation sur Internet (groupes d'utilisateur, langue de travail)
- Configuration d'une exploitation visuelle avec des schémas d'installation standard ou des pages d'installation Web personnalisées

Accès via portail internet

Siemens propose, grâce à son portail internet Synco IC / Climatix IC un accès simple et sécurisé au server web (disponible depuis la version 5.2 du web server OZW)

Avantages

- Mise en service simple et rapide de l'accès via Internet – aucune adresse IP fixe n'est requise, aucun transfert d'une adresse IP dynamique ou routage de port (NAT/PAT) n'est nécessaire
- Le portail fournit les fonctions additionnelles suivantes :
 - Gestion de une ou plusieurs installations
 - Gestion centralisée des comptes utilisateurs
 - Vue globale de l'ensemble des installations, de l'état des « Indice énergie », et des alarmes
 - Envoi de notification d'alarme par e-mail
 - Communication sécurisée via encryption (https)

Accès sans portail (connexion directe)

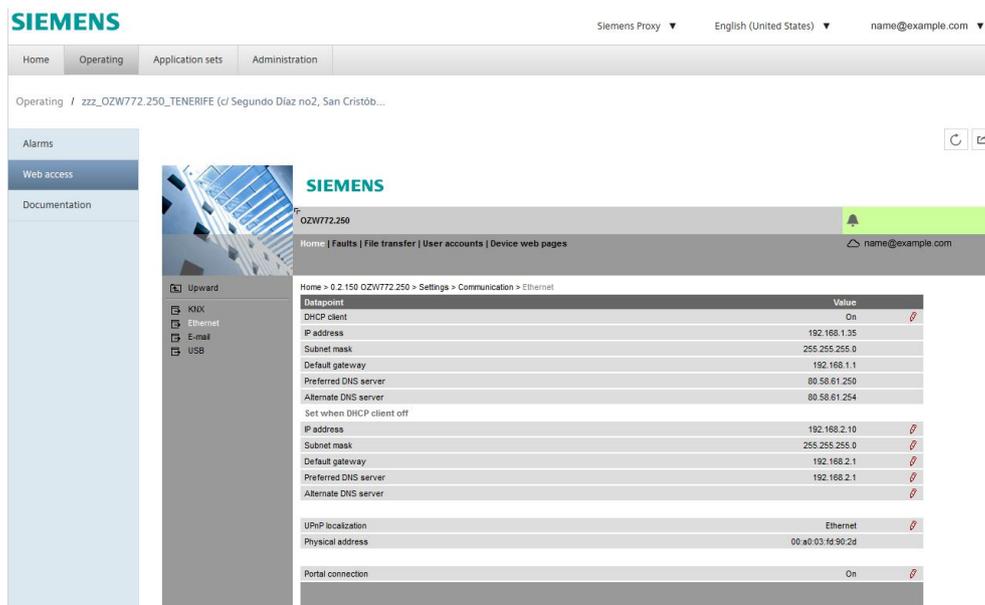
Il est possible d'accéder au server web directement via Internet (sans utiliser le portail). Une adresse IP fixe pour le server web, ou une adresse IP dynamique avec redirection via server DynDNS est requise. De plus, la redirection de port doit être configurée sur le routeur.

Une connexion directe en parallèle du portail est aussi possible.

Interface utilisateur Web

L'interface web est identique, que l'on utilise un accès via le portail, ou une connexion directe. Toutefois, le portail propose des fonctions supplémentaires et des réglages additionnels.

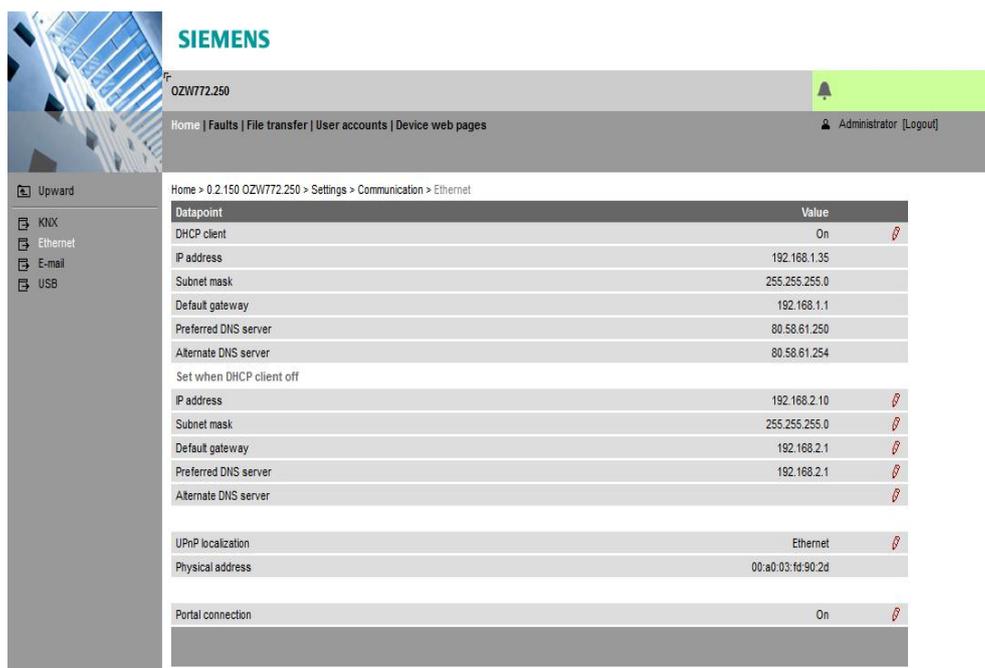
Interface utilisateur via le portail



Cliquer sur le symbole  pour ouvrir l'interface web utilisateur dans une nouvelle fenêtre, et ainsi avoir la même visu que lors d'une connexion directe.

Le symbole du portail  et l'adresse e-mail sont affichés à la place du symbole utilisateur  et du nom d'utilisateur.

Interface utilisateur via le web server (connexion directe)



Navigation primaire

Le menu principal offre les options suivantes :

Accueil	Exploitation des installations et des appareils via menu arborescent
Indice énergie	Affichage et exploitation des points de données « d'indice énergie »
Défauts	Affichage des défauts dans le système
Transfert de fichiers	Transfert de relevés de consommation et d'un historique des messages, chargement de documents, de logos et de définitions du système
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. Depuis la version 5.10, les pages KNX définies via ETS sont affichées ici.

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	L'état de l'installation apparaît directement à l'écran: aucun défaut ou signalisation du défaut le plus grave présent dans l'installation
Défauts	
Origine des défauts	Le serveur Web détecte les défauts et les messages de défaut des appareils KNX enregistrés dans sa liste des appareils. Il détecte également ses propres défauts.
Affichage de défaut, Acquiescement d'un défaut	Les défauts sont signalés par la LED  sur le serveur Web. La LED  clignote en présence d'un défaut non acquiescé. Après acquiescement du défaut par la touche  , via Internet ou l'ACS790, la LED reste allumée tant que le défaut n'a pas disparu (pour une explication des LED et des touches de commande voir page 10).
Message de défaut	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 définis, indépendamment de la priorité de défaut.
Historique des défauts	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 dispose d'une horloge avec changement d'heure été/hiver automatique. En tant qu'horloge maître, il peut envoyer cette information (date et heure) aux appareils KNX.
Mises à jour logicielles	<p>On établit une distinction entre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la mise à jour des définitions du système, visant à intégrer les descriptions de nouveaux appareils dans le serveur Web • les mises à jour de firmware, destinées à la mise à niveau logicielle du serveur. Une mise à jour du firmware peut aussi comporter de nouvelles descriptions d'appareils (définitions du système) <p>Les définitions du système sont mises à jour facilement via le navigateur internet. Pour mettre à jour le firmware, il est nécessaire d'intervenir sur le serveur Web. La procédure est communiquée lors de la parution d'une mise à jour.</p>
Compatibilité avec l'ACS790	<p>Le serveur Web est compatible avec le logiciel de service et de télégestion ACS790 V8.00 et supérieur.</p> <p>Aucune fonctionnalité ACS790 n'est disponible lors d'un accès via le portail.</p>

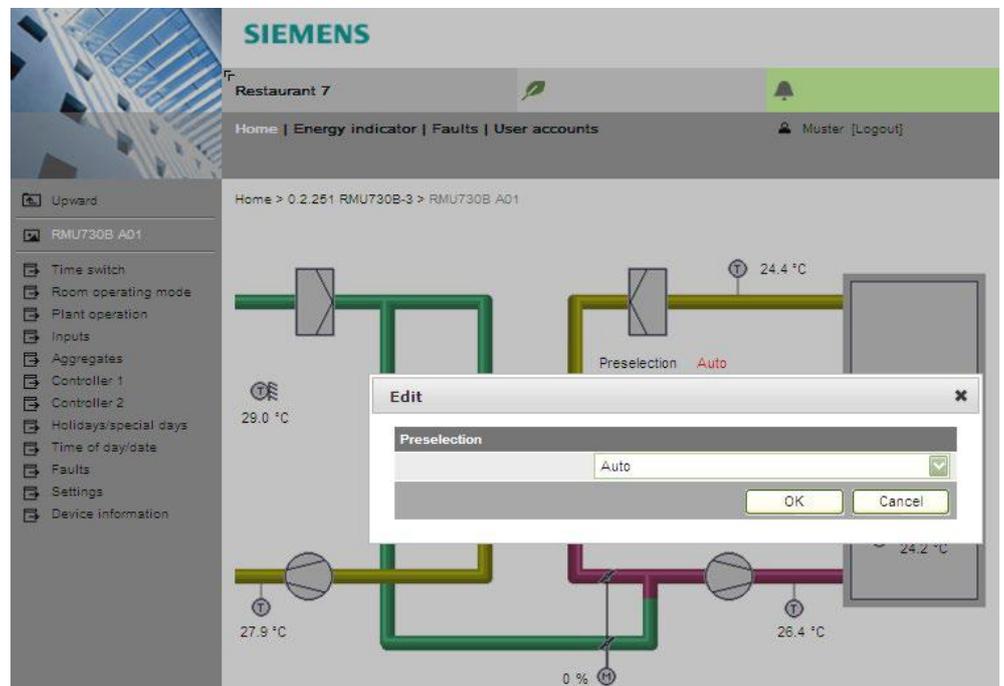
Visualisation d'installation

Le serveur Web OZW772... permet de visualiser les équipements techniques du bâtiment (CVC, électriques, valeurs énergétiques) par le biais de pages Web. On peut par exemple configurer une page qui affiche les points de données sur un plan d'étages (jusqu'à 100 points par page Web d'installation).

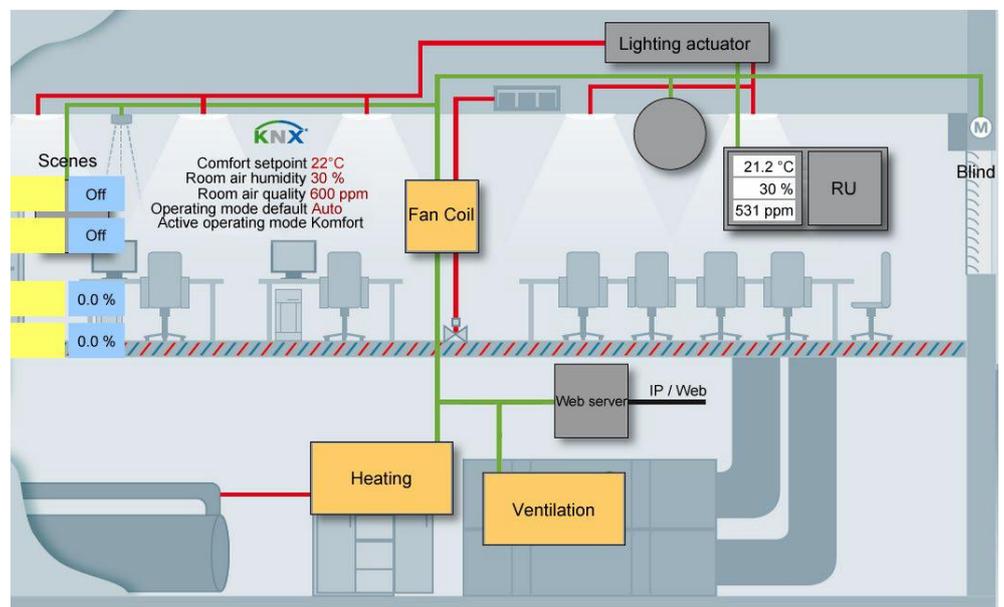
Si un défaut survient, l'exploitant peut rapidement intervenir sur les points concernés.

Il suffit de cliquer sur un paramètre modifiable pour ouvrir une boîte de dialogue et modifier la valeur.

Exemple Page web pour une installation ventilation



Exemple Page web CVC, éclairage et store



Chargement de schémas d'installation

Pour les applications standards des appareils de la gamme Synco™ 700, des régulateurs terminaux RXB/RXL et des régulateurs d'ambiance RDG/RDF/RDU, il est possible de charger des schémas d'installation dans un format compatible internet depuis la plateforme en ligne HIT.

Création de pages Web d'installation

Vous pouvez créer vos propres pages Web d'installation, et aussi adapter et enrichir des schémas d'installation préalablement chargés.

Eléments des pages Web Il est possible d'intégrer d'autres informations dans les schémas, comme valeurs de comptage (V5.10), 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. On peut aussi incorporer un flux de Webcam dans un schéma d'installation.

KNX S-Mode L'intégration de point de données KNX S-Mode permet une gestion centralisée du chauffage, du refroidissement, de la climatisation, et des installations électriques. Les valeurs des point de données KNX S-Mode reçues par l'OZW peuvent être utilisées, par exemple, pour réaliser des courbes de tendances, pour modifier des états sur les pages web, ou pour afficher des données de consommation électriques ou thermiques.

Nombre de points de données S-Mode L'OZW772.01 gère 7 points de données S-Mode, relatif aux fonctions d'heure, de date, et de défaut/alarme.
Pour les versions OZW772.04/.16/.250, les points de données S-Mode suivants peuvent être intégrés :

Type de point de données	Qté	Fonctions possibles (non exhaustives)
Modification valeur 1 bit	40	Eclairage, changement d'état, ou toute action On/Off
Affichage valeur 1 bit	40	Affichage d'un état (défaut, état de commande, etc.)
Commande de store 1 bit	20	Commande montée/descente, ou orientation des lamelles
2 bit contrôle forcé	5	Commande de contrôle forcé
Modification valeur 1 octet	20	Commande d'éclairage en Variation, forçage de vitesse de ventilation, etc.
Modification + Affichage valeur 1 octet	20	Commande d'éclairage en Variation, forçage de vitesse de ventilation, + affichage de la valeur d'état
Scénario 1 octet	5	Commandes de scénario
Modification valeur 2 octets	20	Réglage de consigne (température, luminosité, etc.)
Modification + affichage valeur 2 octets	20	Réglage de consigne (température, luminosité, etc.), et affichage de la valeur
Affichage valeur 4 octets	40	Affichage de valeur de comptage
Total	230	

Interface KNX Le web server OZW772 sert aussi d'interface de communication USB et KNX/IP, via ses ports USB et Ethernet intégrés.
Il n'est plus nécessaire d'utiliser de passerelle KNX/USB ou KNX/IP supplémentaire pour connecter ETS au bus KNX.

Moniteur de groupe Le web server OZW772 supporte la fonction de diagnostic ETS « Moniteur de groupe » à partir de la version 6.0

Fonctions Tendances

La fonction Tendance dans le serveur Web OZW772 est disponible à partir de la version V5.10

Via cette fonction, vous pouvez enregistrer et lire n'importe quel point de données depuis les appareils connectés, à un taux d'échantillonnage choisi.

Canaux de Tendances

5 canaux de tendances sont disponibles. Chaque canal peut contenir jusqu'à 100 points de données. Ces canaux peuvent être identifiés via un texte libre.

Taux d'échantillonnage

Le taux d'échantillonnage peut être défini pour chaque canal. Il est variable de 1 seconde, jusqu'à 24 heures.

Le taux d'échantillonnage le plus court est de 1 point de données par secondes, pour l'ensemble des 5 canaux (soit 1 point de données toutes les 5 secondes par canal).

Durée d'enregistrement

La taille de la RAM détermine les durées d'enregistrement pour un canal. La durée d'enregistrement varie en fonction du nombre de points de données sélectionnés, ainsi que de leur taux d'échantillonnage.

Exemple de différentes durées d'enregistrement par canaux :

Taux d'échantillonnage	Nombre de points de données	Durée d'enregistrement	
		Canal 1	Canaux 2 à 5
1 seconde	1	14 jours	1.8 jour
5 secondes	5	30 jours	4.3 jours
1 minute	10	210 jours	30 jours
15 minutes	100	371 jours	53 jours

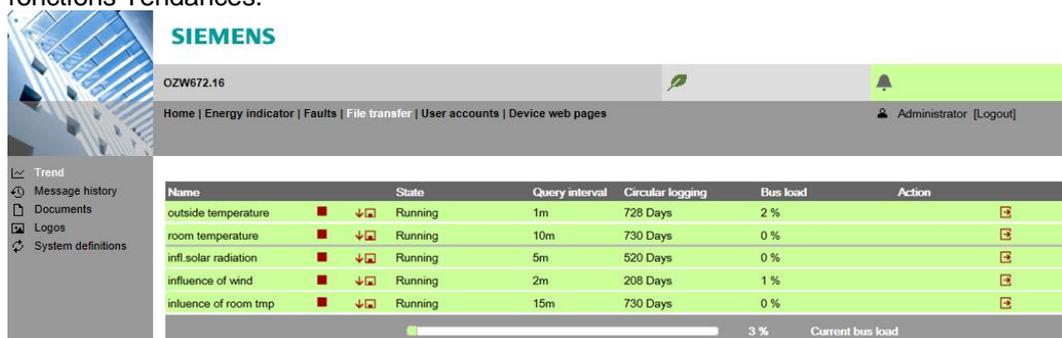
Le canal de tendance 1 dispose d'une mémoire 7 fois supérieure aux canaux 2 à 5, pour des enregistrements de longue durée, ou avec un grand nombre de point de donnée, ou un taux d'échantillonnage réduit.

Synchronisation

Les tendances sont synchronisées pour simplifier l'analyse et la comparaison des données des tendances. Les différents intervalles de requête de tendance sont calés sur une grille d'intervalle de temps.

Paramétrage

Un explorateur internet ou le logiciel ACS est utilisé pour créer et gérer les fonctions Tendances.



The screenshot shows the Siemens OZW672.16 web interface. The top navigation bar includes 'Home | Energy indicator | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages' and a user login 'Administrator [Logout]'. A sidebar on the left contains 'Trend', 'Message history', 'Documents', 'Logos', and 'System definitions'. The main content area displays a table of trend configurations:

Name	State	Query interval	Circular logging	Bus load	Action
outside temperature	Running	1m	728 Days	2 %	[Icon]
room temperature	Running	10m	730 Days	0 %	[Icon]
infl.solar radiation	Running	5m	520 Days	0 %	[Icon]
influence of wind	Running	2m	208 Days	1 %	[Icon]
influence of room tmp	Running	15m	730 Days	0 %	[Icon]

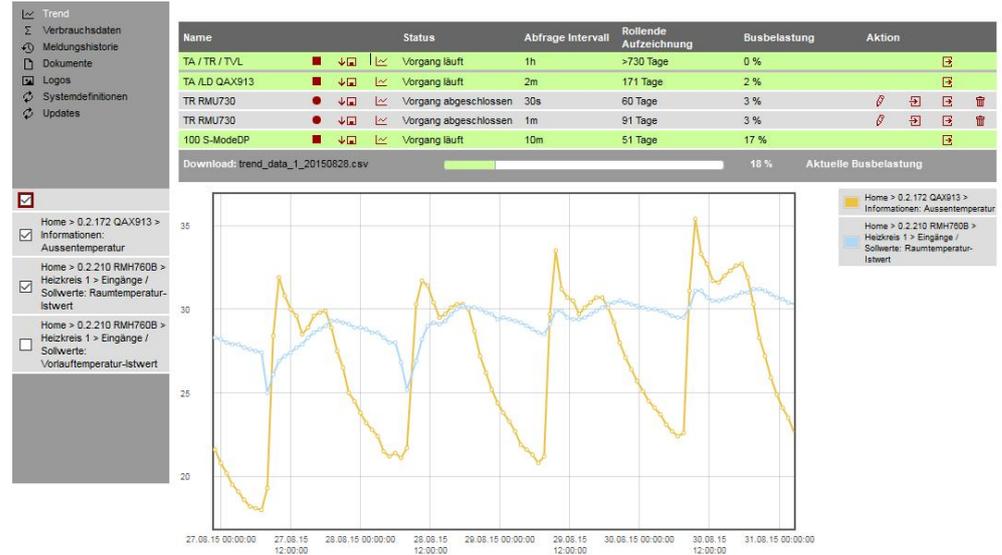
At the bottom, there is a 'Current bus load' indicator showing 3%.

Accès aux données via explorateur internet

Un explorateur internet vous permet de télécharger les données de tendances, par canal, puis de les visualiser via un éditeur de texte. Une fonction calendrier permet de réaliser un enregistrement de tendance pendant une période définie. Le serveur web est accessible localement, ou via Internet.

Affichage graphique

Les données d'un canal de tendance peuvent être affichées graphiquement sur l'interface web. Cette fonction est disponible pour l'OZW772 à partir de la version 6.0



Envoi des données par e-mail

2 destinataires e-mails peuvent être définis pour les données de tendance. Chaque canal tendance peut être envoyé à l'un ou aux 2 destinataires.

Import/export

La définition des tendances peut être importé dans le serveur web, ou exporter depuis le serveur web.

Enregistrement des données de consommation

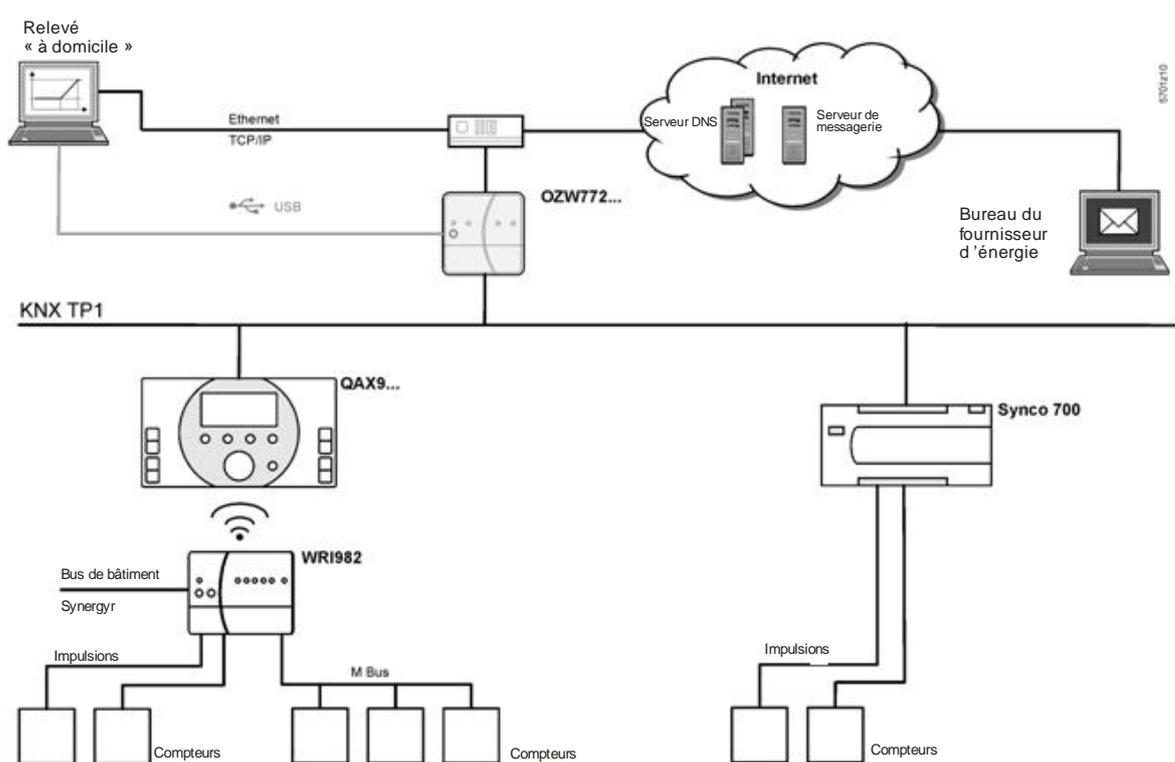
La fonction "Enregistrement des données de consommation" est disponible à partir de la version 3.0 du serveur Web OZW772.... Elle prend en charge les appareils suivants :

- Synco™ 700: RMU7x0B, RMH760B, RMK770 (à partir de V2.0), RMS705, RMS705B, RMB795, RMB795B
- Synco™ Living : Centrale d'appartement QAX903, QAX913

OZW772 à partir de V5.10

Les compteurs d'énergies et de volumes utilisant des points de données KNX sont supportés grâce à l'intégration des points KNX S-Mode.

Le compteur est raccordée directement ou via une passerelle KNX sur le bus KNX et transmet ses données tel que défini via ETS.



Compteurs

Les consommations sont enregistrées dans les compteurs.

QAX / Synco 700

- Elles sont transmises sous forme de données brutes toutes les 4 heures à la centrale d'appartement QAX9... par fréquence radio sur KNX.
 - Les régulateurs Synco™ 700 génère les données de comptage par le biais d'entrées à impulsion conformément à la valeur significative configurée.
- Les données de consommation peuvent être consultées dans les arborescences de menu respectives des différentes centrales QAX ou des régulateurs Synco™.

Serveur Web, local ou distant

Les relevés sont accessibles facilement dans le serveur Web :

- L'exploitation du serveur s'effectue par le biais d'un navigateur internet permettant d'accéder aux relevés de consommation des appareils connectés.
- Encore plus simple : le serveur Web peut transmettre un fichier contenant les relevés de consommation. Celui contient une liste de tous les relevés des centrales QAX (unité d'habitation) et des régulateurs Synco™.
- L'accès au serveur Web peut s'effectuer en local ou à distance

Serveur Web, E-mail

Le fichier des relevés peut être transmis périodiquement (à la fréquence définie dans le serveur Web) à 2 destinataires via courrier électronique (à l'organisme de facturation, par exemple).

Fonction "Indice énergie"

La fonction "Indice énergie" est disponible à partir de la version 4.0 du serveur Web OZW772.... Elle prend en charge les appareils suivants :

- Synco™ 700: RMU7x0B, RMH760B, RMK770 (à partir de V2.0), RMS705B, RMB795B
- Synco™ living: centrales d'appartement QAX903, QAX913, QAX910 (à partir de V3.0)
- Régulateurs terminaux: RXB2x, RXL2x, RXB3x, RXL3x
- Régulateurs d'ambiance: RDF301, RDU341, RDGx00KN

Avec la fonction "Indice énergie", le serveur Web lit une sélection de points de données des appareils sur le bus et les compare à des valeurs limites énergétiques, appelées "limites vertes".

Le but est de s'assurer que ces points n'enfreignent pas les limites.

Le résultat de l'analyse est matérialisé par un indice en forme de feuille d'arbre.

Remarque

Les "limites vertes" sont utilisées uniquement par la fonction "Indice énergie". Elles ne correspondent **pas** à des valeurs limites liées à des processus ou à la sécurité dont le dépassement est susceptible de provoquer l'émission de messages de dérangement par exemple, ou d'arrêter l'installation en cas de danger.

Feuille d'arbre symbolisant « l'Indice énergie »

Feuille verte 

"Feuille verte" → symbole d'une feuille de couleur verte, pointée vers le haut.

- Ce symbole indique que la valeur d'un point de donnée n'a pas "dépassé la limite verte", c'est à dire qu'elle est restée dans une plage éco énergétique.

Feuille orange 

Le symbole de "feuille orange" → représente une feuille d'arbre de couleur orange, pointée vers le bas.

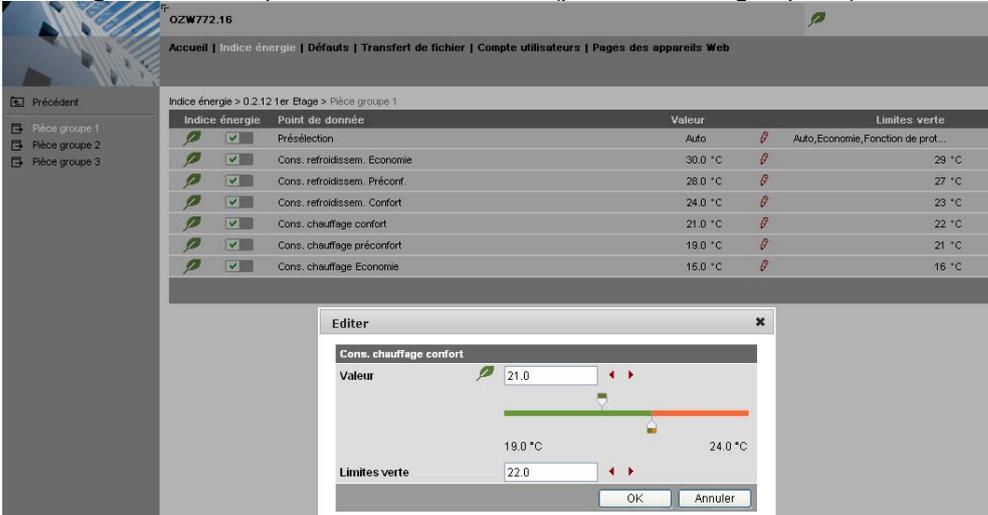
- Il indique que la valeur d'un point de donnée a "dépassé la limite verte", c'est à dire qu'elle a quittée la plage éco énergétique.

Norme EN 15232

La fonction "Indice énergie" s'appuie sur la norme EN 15232 "efficacité énergétique des bâtiments".

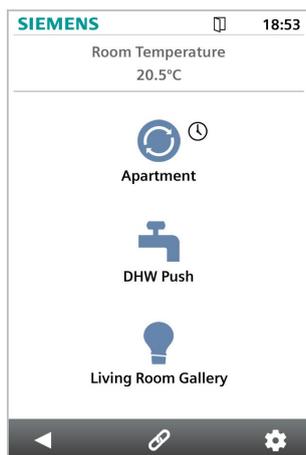
Exemple: page Web "Indice énergie"

Page Web illustrant la fonction "Indice énergie" avec les points de donnée de la "Pièce groupe 1" et une boîte de dialogue permettant de régler la valeur "Cons. chauffage confort" du point et sa "limite verte" (pour la "Pièce groupe 1").



Indice énergie	Point de donnée	Valeur	Limite verte
	Présélection	Auto	Auto, Economie, Fonction de prot...
	Cons. refroidissem. Economie	30.0 °C	29 °C
	Cons. refroidissem. Préconf.	28.0 °C	27 °C
	Cons. refroidissem. Confort	24.0 °C	23 °C
	Cons. chauffage confort	21.0 °C	22 °C
	Cons. chauffage préconfort	19.0 °C	21 °C
	Cons. chauffage Economie	15.0 °C	16 °C

Web services



L' « interface de programmation Web » (Web API) permet aux clients d'accéder aux services Web du serveur Web.

Toutes les fonctions de l'API sont invoquées par le biais d'un protocole "http" ou d'un lien crypté "https". L'ouverture d'une session nécessite de s'identifier sur le serveur Web.

Si l'app « Home Control » est installé sur un smartphone, l'app accède, en utilisant les web services via le web API, aux points de données des appareils raccordés sur le réseau KNX.

Références et désignations

Nom		KNX S-Mode	Référence
Serveur Web	pour 1 appareil KNX	7 points de données	OZW772.01
Serveur Web	pour 4 appareils KNX	237 points de données	OZW772.04
Serveur Web	pour 16 appareils KNX	237 points de données	OZW772.16
Serveur Web	pour 250 appareils KNX	237 points de données	OZW772.250

Commande et livraison

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

- Serveur Web **BPZ:OZW772.16**

Le 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

Appareil compatible

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

	Appareils Synco	Fiche produit	
Gamme Synco Synco™ 700	Régulateur universel	RMU7x0, RMU7x0B	N3144, N3150
	Régulateur de chauffage	RMH760, RMH760B	N3131, N3133
	Régulateur de cascade chaudières	RMK770, RMK770 V2	N3132
	Centrale de commande	RMB795, RMB795B	N3121, N3122
	Module d'entrées/sorties	RMS705, RMS705B	N3123, N3124
	Appareil service et exploitation sur bus	RMZ792	N3113
	Appareil d'ambiance	QAW740	N1633
	Centrales de communication	OZW771, OZW775	N3117, N5663
Synco™ RXB/RXL	Régulateur terminal	RXB21.1, RXB22.1	N3873
	Régulateur terminal	RXL21.1, RXL22.1	N3877
	Régulateur terminal	RXB24.1	N3874
	Régulateur terminal	RXL24.1	N3878
	Régulateur terminal	RXB39.1/FC-13	N3875
	Régulateur terminal	RXL39.1/FC-13	N3876
Synco™ RDG/RDF/RDU	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteurs , RDG160KN, RDG165KN	RDG100KN	N3191
	Régulateur d'ambiance pour VAV	RDG400KN	N3192
	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteurs	RDF301	N3171
	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteurs	RDF301.50	N3171
	Régulateur d'ambiance pour VAV	RDU341	N3172
	Régulateur d'ambiance pour ventilo-convecteur	RDF600KN	N3171
Synco™ living	Centrale d'appartement	QAX903	N2741
	Centrale d'appartement	QAX913	N2740

Documentation produit

	Type de document	Référence
Serveur Web OZW772...	Fiche produit (le présent document)	N5701
	Instructions d'installation, jointes à l'emballage	G5701
	Instructions de mise en service	C5701
	Déclaration de conformité CE	T5701
	Déclaration concernant la protection de l'environnement	E5701
Bus KNX	Fiche produit	N3127
	Manuel technique	P3127
Logiciel ACS790	Fiche produit	N5649

Explorateur Internet

Matériel	Logiciel
PC/portable (1024 x 786)	Internet Explorer V10.0 ou supérieur conseillé Firefox V24 ou supérieur
iPhone (480 x 320)	Safari (adapté en fonction de l'appareil)

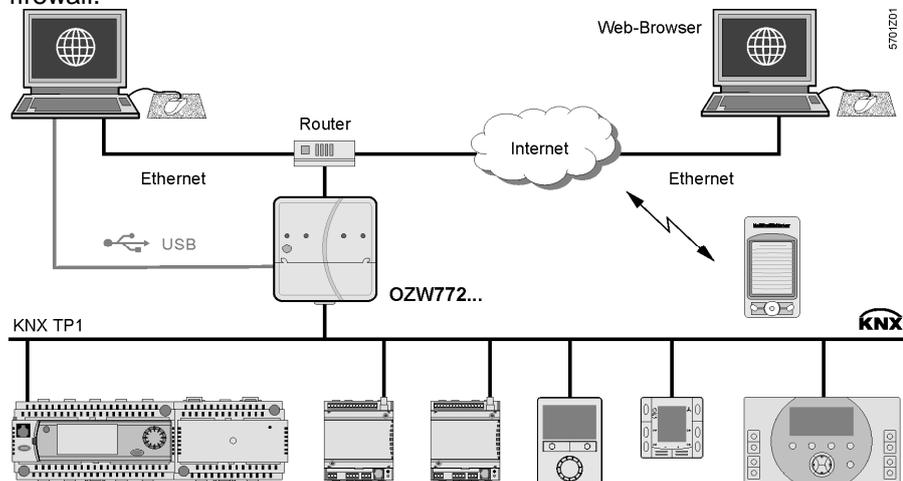
Nombre de navigateurs

Il n'y a aucune limitation quant au nombre de navigateurs pouvant exploiter simultanément l'installation. Le débit max est réparti entre les navigateurs. La communication peut donc être ralentie en fonction du nombre d'utilisateurs.

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.

Le web server n'est pas conçu pour une connexion directe à Internet, il est préférable de le raccorder via un firewall. De manière générale, un routeur inclut un firewall.



Interfaces

USB

L'interface USB permet de raccorder directement un PC ou un portable sur site. Le câble requis (câble 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 WEB **à travers le portail** est réalisé à travers une connexion sécurisée HTTPS (port 443) via TCP/IP. Le certificat requis est accrédité.

L'exploitation WEB **sans le portail** (connexion directe) s'effectue à travers une connexion sécurisée HTTPS (port 443) via TCP / IP. Le certificat fourni n'est pas accrédité. Il est stocké sur le serveur Web et porte la signature de Siemens. Sa validité est de 20 ans. On peut au besoin l'installer dans le navigateur internet. En complément, une connexion http (port 80) est également prise en charge. Le port 80 est dévalidé par défaut. L'accès via http n'est pas sécurisé. L'utilisateur est responsable de l'activation du port 80.

Pour la communication via USB, il faut installer un pilote RNDIS sur le PC. Lorsque le PC/portable a établi une connexion avec Internet, le pilote RNDIS s'installe automatiquement (à condition que l'administrateur du réseau ait autorisé les mises à jour en ligne). Le pilote RNDIS est également disponible sur le serveur Web à l'adresse suivante : `http://<Adresse IP>/drivers/`

Envoi d'e-mails

Les messages de défaut et les relevés de consommation sont envoyés dans un courrier électronique via SMTP. Il est possible de crypter le courrier électronique via TLS, si le serveur de messagerie prend en charge cette fonctionnalité.

Client DHCP

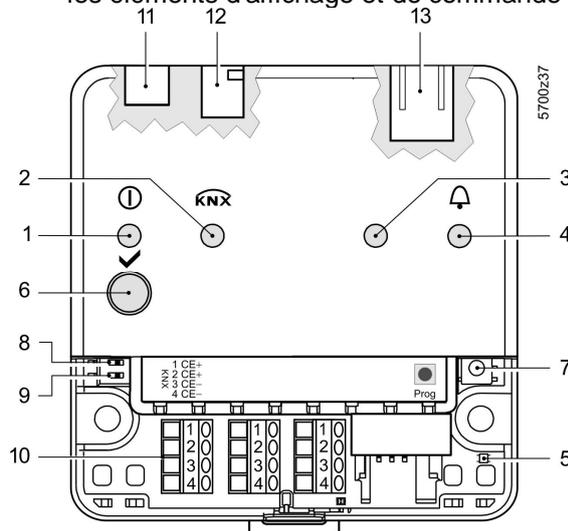
Le serveur Web peut recevoir sa configuration réseau en tant que client d'un serveur DHCP, ou être configuré manuellement.

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 fonctionnement et "Indice énergie"
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 ⓘ

(vert/rouge/orange)

- éteinte pas d'alimentation 24 V-
- allumée rouge le serveur Web lance le système d'exploitation
- clignote rouge le serveur Web démarre l'application
- allumée verte serveur Web prêt, "Indice énergie" = "feuille verte"
- allumée orange serveur Web prêt, "Indice énergie" = "feuille orange"
- clignote vert / orange serveur Web prêt, connecté au portail (LED activée 0,8sec, éteinte 0,2 sec)

2 (vert)

- éteinte bus non alimenté
- allumée KNX prêt à fonctionner
- clignote communication sur KNX

3 LED

- éteinte sans fonction

4 défaut (rouge)

- éteinte aucun défaut (état normal)
- allumée défaut acquitté
- clignote défaut non acquitté

5 mode adressage (rouge)

- éteinte mode adressage KNX désactivé
- allumée mode adressage KNX activé

Touches de commande

6 Touche

Télécommande 

- Bref (< 2 s) Acquittement du message de défaut
- Long (> 6 s) envoi de l'état de l'installation aux destinataires des messages de défaut (pas aux destinataires des relevés de consommation et de l'indice énergie)

7 Mode adressage

- Bref (< 2 s) Une pression : mode adressage KNX activé
 - Long (> 6 s) Nouvelle pression : mode adressage KNX désactivé
- Appuyer simultanément sur les touches  et  pour rétablir le réglage usine.

Combinaison des touches

 et 

 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.

Commutateurs

8 Inhibition des messages

- Position „On“  L'envoi de messages est inhibé
- Position „Off“  L'envoi de messages est autorisé

9 Commutateur DIP 2

Switch de Réglage Sans fonction

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	<p>Lors de l'installation, veiller aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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".
Tension d'alimentation	La tension d'alimentation 24 V~ du serveur Web est délivrée par le transformateur 230 V~ fourni avec l'appareil.
Câblage	Les prises d'alimentation, USB et Ethernet sont disposées en haut sur le boîtier. Les bornes du bus KNX se trouvent sous le couvercle amovible, en bas de l'appareil.
Bornes de raccordement	Les bornes de raccordement sont dimensionnées pour un diamètre de câble de 0,5 mm min, et des sections de fil de 0,25...1,5 mm ² ou de tresse de 0,25...1,0 mm ² .
Mise en service	
Raccordements	<p>La mise en service du serveur s'effectue directement depuis le portail, via un PC. Un navigateur Internet doit être installé sur l'ordinateur/le portable.</p> <p>Le serveur web peut être mis en service localement via USB ou via l'ACS790. La liaison entre le serveur et l'ordinateur s'effectue par le câble USB de type A-Mini-B fourni.</p> <p>Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions d'installation G5701 ou de paramétrage C5701.</p> <p>Le paramétrage des périphériques KNX S-Mode via ETS est décrit dans le guide de paramétrage C5701.</p>
Routeur	La commande à distance via Internet requiert un routeur adapté. Le routeur doit prendre en charge NAT/PAT pour accéder via le portail ou via une connexion directe. Pour une connexion directe utilisant une adresse IP dynamique, il doit également supporter le service DynDNS.
Adresse IP	<ul style="list-style-type: none">• 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 : 192.168.2.10• Avant de raccorder le serveur web à un réseau administré via Ethernet, il faut que l'administrateur système lui attribue une adresse IP.

Groupes utilisateur	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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Administration de son propre compte utilisateur
Service	<p>Comme pour l'utilisateur final. En plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accès aux données de service • Création téléchargement et gestion des données de tendances • Transfert du fichier de relevés de consommation et de l'historique des messages • Chargement de logos personnalisés et de documents • Mise à jour des définitions du système • Actualisation des pages Web des appareils
Administrateur	<p>Comme pour le Service. En plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Edition de la liste des appareils • Génération des pages Web des appareils • Création, copie, modification et suppression de schémas d'installation • Sélection des points d'"Indice énergie" et, si nécessaire, modification des valeurs par défaut des points et/ou des "limites vertes" • Administration de tous les comptes utilisateur
Maintenance	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	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><i>„Cet appareil est à considérer comme un produit électronique ancienne génération, au sens de la directive européenne 2012/19/EU, 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.“</i></p> </div> </div>

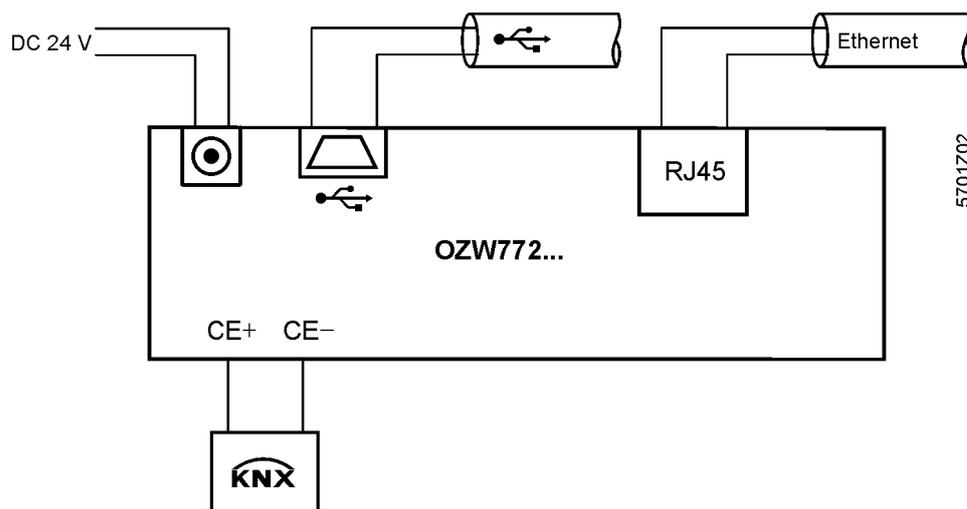
Caractéristiques techniques

Bloc d'alimentation du serveur Web OZW772...	Tension d'alimentation	230 V~ ±15 %
	Tension nominale "Prise euro"	230 V~ EN 50075 et VDE 0620-1
	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
	Longueur de câble (distance entre prise 230 V~ et serveur Web)	max. 1,6 m
Serveur Web OZW772...	Tension d'alimentation	24 V- TBTS, ±5 %, 625 mA max.
	Consommation	2 W en général
Caractéristiques de fonctionnement	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	
OZW772.250	jusqu'à 250 appareils KNX	
Bus KNX	Type d'interface	TP1 (Twisted Pair, 1 paire de fils)
	Bus 2 fils	CE+, CE- (non permutable)
	Coefficient de charge du bus	E 15
	Consommation du bus KNX	6 mA
	Longueurs de câble admissibles et types de câble	cf. fiche produit N3127
	Raccordement, bornes à vis pour 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	
USB	Type d'interface	USB V2.0
	Classe d'appareil	RNDIS
	Vitesse de transmission	12 Mb/s max. (full speed)
	Câble de raccordement	
Longueur de câble	max. 3 m	
Type de raccordement à l'ordinateur	USB Type A	
Type de câble de raccordement à l'OZW772...	USB Type Mini-B	
Ethernet	Type d'interface	100BaseTX, compatible IEEE 802.3
	Bitrate (vitesse de transmission)	max. 100 Mo/s
	Protocole	TCP/IP
	Détection du type de câble	Auto MDI-X
Raccordement, prise	RJ45 (blindé)	
Type de câble	Cat-5 standard, UTP ou STP	
Longueur de câble	100 m maximum	
Normes et conformités	Sécurité	
	Equipements informatiques - prescriptions générales de sécurité	EN 60950-1
	Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)	EN 50491-3
	Compatibilité électromagnétique	
	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 50491-5-3
	Conformité 	
	Directive CEM	2004/108/CE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	Directive sur l'éco conception (bloc d'alimentation)	2005/32/CE
	Conformité 	
	Australian EMC Framework	AS/NZS 61000-6-3
	Radio Interference Emission Standard	
Respect de l'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 14001 (environnement) ISO 9001 (qualité) SN 36350 (produits respectueux de l'environnement) 2002/95/CE (RoHS)	

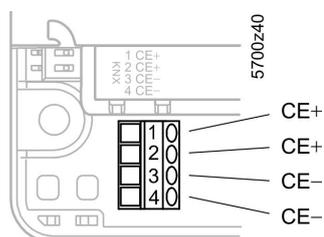
Données de protection	Type de protection mécanique	IP30 selon EN60529
	Isolement	III selon EN 60950-1
Conditions ambiantes	Fonctionnement	CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température (boîtier avec électronique)	0 ...50 °C
	Humidité	5...95 % h. r. (sans condensation)
	Conditions mécaniques	classe 3M2
	Transport	CEI 60721-3-2
Conditions climatiques	classe 2K3	
Température	-25...+70 °C	
Humidité	<95 % h. r. F.	
Conditions mécaniques	classe 2M2	
Matières et teintes	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
	Dynamic Host Configuration Protocol	DHCP
	Energy Cost Allocation	ECA
	Engineering Tool Software	ETS
	HVAC Integrated Tool de Siemens	HIT
	Hyper Text Transfer Protocol	HTTP
	Hyper Texte Transfer Protocol Secure	HTTPS
	Internet Protocol	IP
	KNX System Installation methode	KNX S-Mode
	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
	Transport Layer Security	TLS
	Transmission Control Protocol	TCP
	Universal Serial Bus	USB
	Unshielded Twisted Pair	UTP
	Web Application Programming Interface	Web API

Schémas

Schéma de raccordement

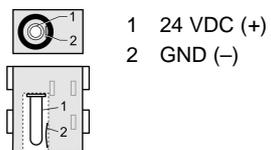


Bornes de raccordement KNX



Connecteur d'alimentation

Prise 24 Vcc



Encombrement

