



Serveur Web

OZW672 V5.0

pour les installations sur bus LPB et BSB

Le serveur Web OZW672...permet la télégestion d'installations via internet et une application pour Smartphone. 3 versions disponibles :
Pour le raccordement de 1 appareil LPB/BSB, de 4 ou 16 appareils LPB des gammes Sigmagyr® / Albatros et Albatros2.

- Exploitation via navigateur Internet depuis PC/portable et Smartphone
- Exploitation via une application pour Smartphone (iPhone et Android)
- Exploitation via logiciel ACS (PC/portable exécutant le programme ACS7)
- Connexion locale via branchement direct sur prise USB
- Liaison à distance via Ethernet (Routeur DSL)
- Visualisation d'installations avec un navigateur Internet par le biais de schémas d'installation standard et de pages Web personnalisées
- 2 Entrées numériques pour les messages de défaut
- Affichage des messages de défaut dans le navigateur Internet
- Jusqu'à 4 destinataires de messages de défaut par courrier électronique
- Emission périodique d'états d'installation aux destinataires
- Enregistrement de tendance et envoi par mail vers 2 destinataires
- Fonction "Indice d'énergie" pour surveiller si des points de données dépassent des valeurs énergétiques limites, appelées "limites vertes"
- Services Web pour applications externes via interface Web (Web API)
- Cryptage des données avec https et TLS pour le courrier électronique

Domaines d'application

Bâtiment

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

Exploitants

- Clients finaux, installateurs CVC, électriciens et chauffagistes
- Sociétés immobilières, services d'urbanisme, organisations de service
- Prestataires d'entretien, gestion des installations

Fonctions

Mise en service

La mise en service s'effectue avec un PC/portable exploitant un navigateur Internet ou via l'ACS790.

Exploitation via Internet

- Télégestion et télésurveillance des installations et appareils d'un réseau LPB/BSB avec navigateur Internet sur PC/portable et Smartphone
- Supporte plusieurs utilisateurs simultanément
- Comptes utilisateurs pour exploitation sur Internet (groupe d'utilisateurs, langue d'interface)
- Configuration de pages Web personnalisées

Interface utilisateur Web

Point de donnée	Valeur
Régime du circuit de chauffe	Automatique
Mode de fonctionnement	Réduit
164.1 Contact H1	Ouvert
Etat ECO	Actif (Arrêt chauffage)
Fonctionnement manuel	Arrêt
Correction valeur de consi. température ambiante	0.0 °C
Courbe de chauffe: t.départ par + 15°C	26.0 °C
Courbe de chauffe: t.départ par -5°C	80.5 °C

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 "Indice énergie"
Défauts	Affichage des défauts dans le système
Transfert de fichier	Transfert de l'historique des messages, Chargement de documents, de logos et de définitions du système
Comptes 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 L'état de l'installation apparaît directement à l'écran : aucun défaut ou signalisation du défaut le plus grave présent dans l'installation.

Défauts

Origines des défauts Le serveur Web détecte les défauts et les messages de défaut des appareils LPB/BSB enregistrés dans sa liste d'appareils. Il détecte également ses propres défauts et ceux des entrées numériques.

Affichage de défaut Les défauts sont signalés par la LED  sur le serveur Web. Elle reste allumée tant que le défaut est en attente.

Message de défaut Il est possible de transmettre les défauts par mail à 4 destinataires maximum. Une priorité de défaut (urgent/tous) peut être définie pour chaque destinataire. Chacun dispose d'un "programme horaire avec calendrier" permettant de programmer 3 périodes d'émission par jour ainsi que 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 du défaut (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 du défaut.

Historique des défauts Le serveur Web enregistre les 500 événements les plus récents concernant les défauts, messages de défaut 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 changement d'heure d'été/hiver réglable. Elle peut être configurée comme autonome, maître ou esclave.

Mises à jour logicielles On établit une distinction entre :

- la mise à jour des définitions du système, visant à intégrer les descriptions de nouveaux appareils dans le serveur Web
- la mise à jour de firmware, destinée 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)

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 à suivre est communiquée lors de la parution d'une mise à jour.

ACS790

L'ensemble des fonctionnalités de l'ACS790 sont disponibles en association avec le serveur Web :

- Carnet opérateur et schémas d'installation
- Paramétrage et procédure de mise en service
- Suivi de tendance
- Détection des appareils

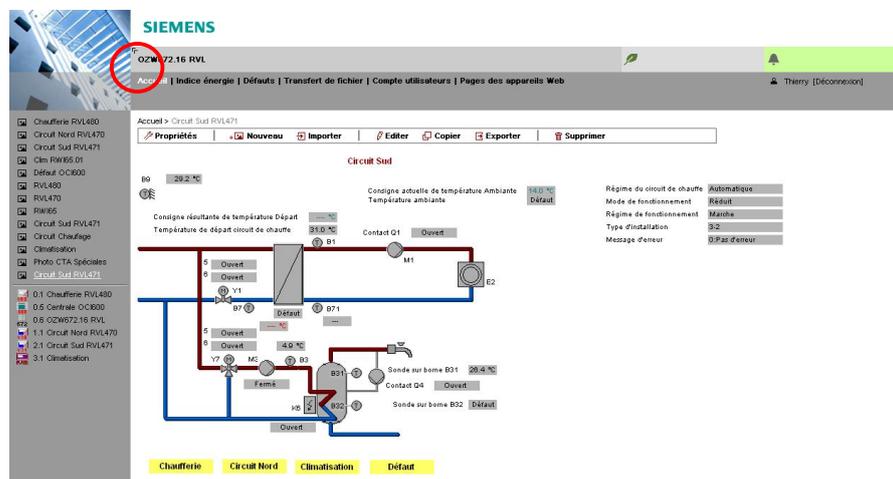
Visualisation d'installations

Le serveur Web OZW672... permet de visualiser l'installation technique du bâtiment par le biais de pages Web. On peut par exemple configurer une page qui affiche les points sur un plan d'étage (jusqu'à 100 points par page Web d'installation).

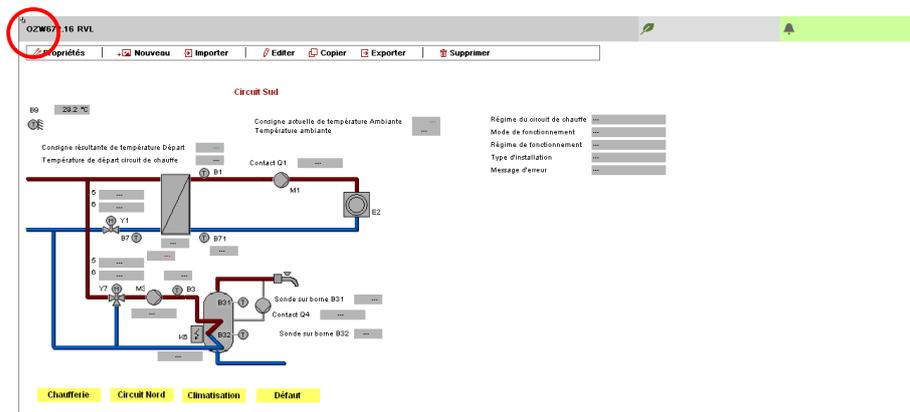
Si un défaut survient, l'exploitant peut rapidement intervenir sur les points concernés.

Avec des paramètres éditables, à l'aide des boutons de la souris, on peut ouvrir une boîte de dialogue et modifier la valeur.

Vue générale



Vue partielle



Importation de schémas d'installations

Pour les applications standards des régulateurs LPB/BSB, il est possible d'importer sur le serveur Web des images d'installation compatibles Internet à partir de l'ACS790.

Création de pages Web d'installations

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

Éléments des pages Web

Il est possible d'intégrer d'autres informations dans les schémas, comme des liens vers d'autres schémas d'installation, des descriptions d'installation, des documents techniques. Des liens externes peuvent aussi être insérés pour que l'utilisateur puisse par exemple naviguer entre plusieurs installations. On peut également incorporer un flux de Webcam dans un schéma d'installation.

Fonctions Tendances

La fonction Tendance dans le serveur Web OZW672 est disponible à partir de la version V5.0

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.

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 profile '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 %	[Action]
room temperature	Running	10m	730 Days	0 %	[Action]
infl.solar radiation	Running	5m	520 Days	0 %	[Action]
influence of wind	Running	2m	208 Days	1 %	[Action]
influence of room tmp	Running	15m	730 Days	0 %	[Action]

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.

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 wbe.

Fonctions "Indice énergie"

La fonction "Indice énergie" est disponible à partir de la version 4.0 du serveur Web OZW672....

Avec la fonction "Indice énergie", le serveur Web lit une sélection de points des appareils LPB et BSB 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 "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.

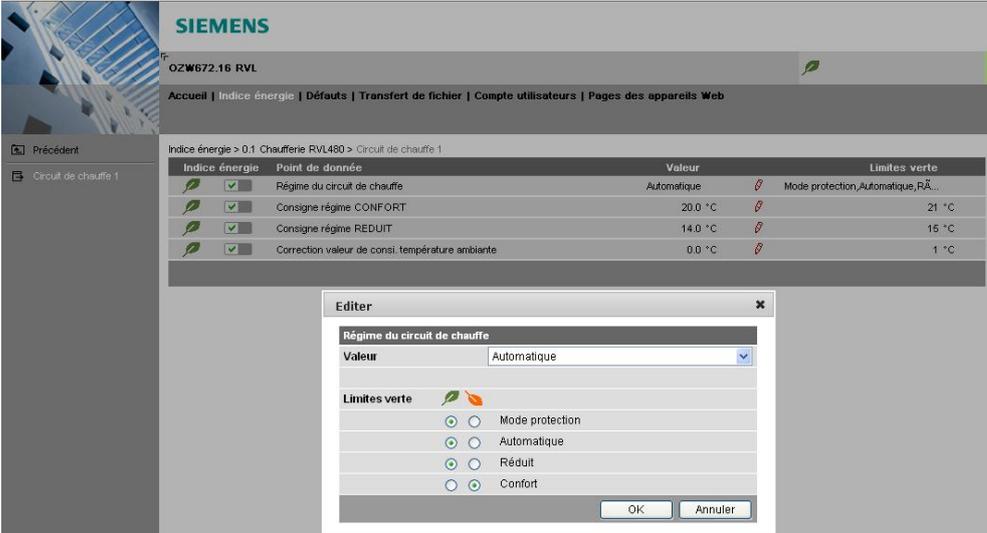
- Il indique que la valeur d'un point de donnée a "dépassé la limite verte", c'est à dire qu'elle a quittée la plage éco énergétique.

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 du "Circuit de chauffe 1" et une boîte de dialogue permettant de régler la valeur du point "Régime du circuit de chauffe" et sa "limite verte".



Indice énergie	Point de donnée	Valeur	Limites verte
	Régime du circuit de chauffe	Automatique	Mode protection, Automatique, RÄ...
	Consigne régime CONFORT	20.0 °C	21 °C
	Consigne régime REDUIT	14.0 °C	15 °C
	Correction valeur de consi. température ambiante	0.0 °C	1 °C

Editer

Régime du circuit de chauffe

Valeur: Automatique

Limites verte

Mode protection

Automatique

Réduit

Confort

OK Annuler

Services Web

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

Tout 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.

Exemple Exploitation par le biais d'un Smartphone

En installant l'application "Home Control" sur un Smartphone, on peut accéder aux points de données des appareils du réseau LPB par le biais de l'API Web qui permet d'utiliser les services Web du serveur Web.

Références et désignations

Désignation		Référence
Serveur Web	pour 1 appareil LPB/BSB	OZW672.01
Serveur Web	pour 4 appareils LPB	OZW672.04
Serveur Web	pour 16 appareils LPB	OZW672.16

Commande et livraison

A la commande, préciser la désignation et la référence.

Exemple : Serveur Web **OZW672.16**

Le serveur Web est livré dans un emballage cartonné contenant également :

- Instructions d'installation G5711xx (multilingue)
- Bloc d'alimentation, branchement du secteur 230 V~
- Câble Ethernet
- Câble USB
- 2 serre-câbles

Combinaisons d'appareils

Appareils LPB/BSB

Les appareils suivants, issus des gammes Sigmagyr® et Albatros, peuvent être raccordés sur chaque serveur Web OZW672... par l'intermédiaire des bus LPB/BSB.

- Régulateur de chauffage RVL4.., RVP3..
- Régulateur de chauffage urbain RVD2..
- Régulateur universel RVP5..
- Régulateur de chauffage RVA.., RVS.., RVC..
- Unités de gestion de chaudières LMU.., LMS..

	Type de document	Référence
Serveur Web OZW672...	Fiche produit (le présent document)	N5712
	Instructions d'installation, jointes à l'emballage	G5711
	Instructions de mise en service	C5712
	Déclaration de conformité CE	T5711
	Déclaration concernant la protection de l'environnement	E5711

	Type de document	Référence
Logiciel ACS790	Fiche produit	N5649

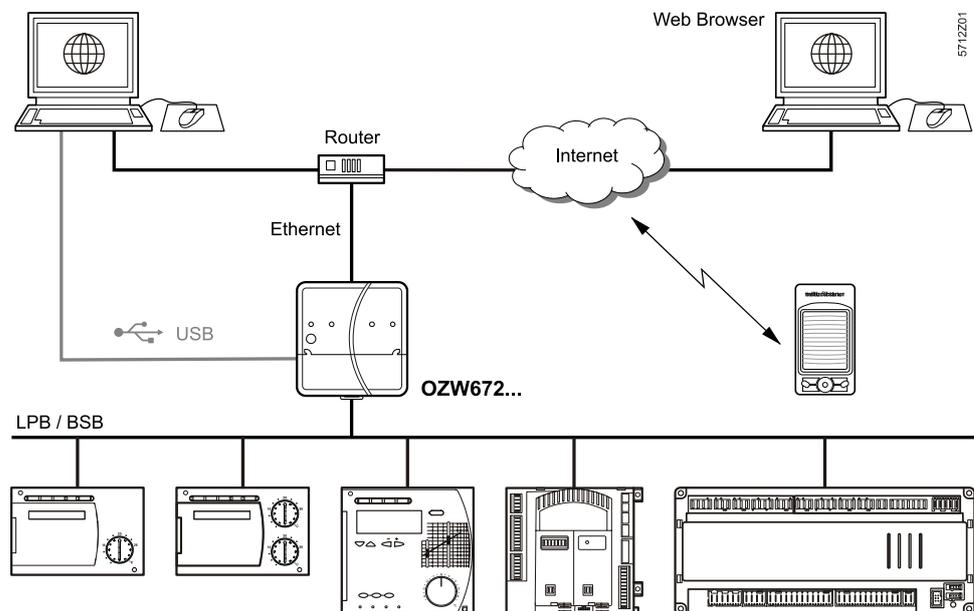
	Type de document	Référence
Outil de service OCI700.1	Fiche produit	N5655

Technique

Navigateur Internet	Matériel	Logiciel
	PC/portable (1024 x 768)	Internet Explorer V7.0 ou supérieur Firefox V3.0 ou plus récent
	iPhone	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 utilisateurs. Par conséquent, la communication peut 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.



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.
LPB/BSB	Les bornes DB/CL+ et MB/CL- marquées "A  " servent au raccordement des bus LPB/BSB.
Entrées numériques	Les entrées numériques D1 et D2 permettent de raccorder des contacts de signalisation libres de potentiel. Elles fonctionnent comme entrées de défaut.
Protocoles	
Exploitation via Internet	L'exploitation sur Internet s'effectue par HTTP (port 80) via TCP / IP. Une connexion sécurisée sous HTTPS via le port 443 est également prise en charge. 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. Pour la communication via USB, il faut installer un pilote RNDIS sur le PC ou le portable. 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 aussi enregistré sur le serveur Web sous <a href="http://<Adresse IP>/drivers/">http://<Adresse IP>/drivers/
Envoi de mails	Les messages de défaut et le rapport "Indice énergie" sont envoyés par e-mail 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.

Exécution

Construction

Le serveur Web se compose d'une embase accueillant les circuits imprimés avec les prises et les bornes de raccordement. Les circuits imprimés sont recouverts d'un boîtier. Il est 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.

Pos	Elément	Désignation
1	⓪ LED (rouge / vert / orange)	LED "Sous tension" et "Indice énergie"
2	A LED (verte)	LPB/BSB
3	B LED	Sans fonction
4	⚠ LED (rouge)	LED de dérangement
5	LED	Sans fonction
6	✓ Touche	Touche télécommande
7	● Touche	Touche de service
8	■ Commutateur DIP	Inhibition message
9	■ Commutateur DIP	Sans fonction
10	Bornes de raccordement:	Bornes de raccordement:
	A bornes	LPB/BSB (bornes gauche)
	Bornes C	Entrées numériques (bornes Centre)
	B Bornes	Sans fonction (bornes droite)
11	Prise de raccordement 24 V-	Tension de fonctionnement
12	Raccordement Mini-B	USB
13	Raccordement au réseau RJ45	Ethernet

Remarques

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 "Encombres"

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".

Tension d'alimentation

La tension d'alimentation 24 V- du serveur Web est délivrée par le bloc d'alimentation 230 V~ fourni avec l'appareil.

Câblage

Les prises d'alimentation, USB et Ethernet sont disposées en haut sur le boîtier. Les bornes des bus LPB/BSB se trouvent sous le couvercle amovible, en bas à gauche de l'appareil.

Bornes de raccordement

Les bornes de raccordement sont dimensionnées pour un diamètre de câble d'au moins 0,5 mm et des sections de fil de 0,25...0,5 mm² ou de tresse de 0,25...1,0 mm².

Mise en service

Raccordements

La mise en service du serveur Web s'effectue localement avec un PC/portable raccordé sur la prise USB. Un navigateur Internet doit être installé sur le PC/portable. Le serveur Web peut également être mis en service avec l'ACS790. La liaison entre le serveur Web et le PC/portable s'effectue par le câble USB type A-Mini-B fourni.

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 : **192.168.2.10**
- 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 utilisateurs 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'installation • Administration de son propre compte utilisateurs
Service	<p>Comme pour l'utilisateur final, avec en plus :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Accès aux données de service • Transfert 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, avec 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
Entretien	Le serveur Web OZW672... ne demande aucun entretien (pas de changement de pile, aucun fusible). Nettoyer le boîtier avec un chiffon sec.
Réparation	Le serveur Web OZW672... ne peut pas être réparé sur site. Il doit être envoyé en atelier.
Recyclage	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p><i>Cet appareil est à considérer comme un produit électronique au sens de la directive européenne 2002/96/CE (DEEE), et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique. Respecter les réglementations de sécurité locales Recycler l'appareil selon les circuits prévus à cet effet. Respecter impérativement la législation locale en vigueur.</i></p> </div> </div>

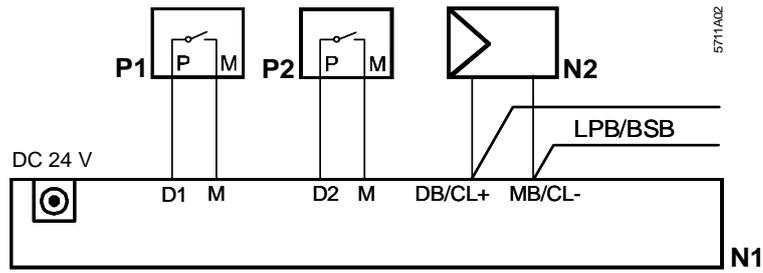
Caractéristiques techniques

Bloc d'alimentation pour serveur Web OZW672...	Tension de fonctionnement	230 V~ ± ± 15 %
	Tension nominale "Prise Euro"	230 V~ EN 50075 et VDE 0620-1
	Fréquence	50/60 Hz
	Consommation (serveur Web OZW672... compris)	3 VA en général
	Classe de protection	II
	Tension de sortie	TBTS 24 V
	Fusible de la ligne d'alimentation	max. 16 A
	Longueur de câble (distance entre la prise 230 V~ et le serveur Web)	max. 1,6 m
Serveur Web OZW672...	Tension de fonctionnement	24 V- TBTS, ±5 %, 625 mA max.
	Consommation d'énergie	2 W en général
Données de fonctionnement	Réserve de marche de l'horloge	minimum 72 h
	Liste des appareils	
	OZW672.01 OZW672.04 OZW672.16	1 appareil LPB/BSB jusqu'à 4 appareils LPB jusqu'à 16 appareils LPB
Bus LPB/BSB	Type d'interface	Connexion 2 fils
	Bus 2 fils Facteur de charge du bus	DB/CL+, MB/CL- (non permutable) E 5.
	Longueurs de câble admissibles et types de câble	voir : Bus local LPB, ingénierie du système, manuel technique P2370
	Raccordement, bornes à vis pour	
	Fil / tresse (torsadé ou avec embout)	Ø 0,5 mm min.
	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 en Bauds	12 Mb/s max. (full speed)
	Câble de raccordement	
	Longueur de câble	3 m max.
	Type de câble de raccordement au PC/Portable	USB type A
	Type de câble de raccordement à l'OZW672...	USB type Mini-B
Ethernet	Type d'interface	100BaseTX, compatible IEEE 802.3
	Vitesse de transmission	max. 100 Mbit/s
	Protocole	TCP/IP
	Détection du type de câble	Auto-MDI-X
	Raccordement, prise	RJ45 (blindé)
	Type de câble	Standard Cat-5, UTP ou STP
	Longueur de câble	100 m max.
Normes et standards	Sécurité du produit	
	Equipements informatiques - prescriptions générales de sécurité	EN 60950-1
	Compatibilité électromagnétique	
	Immunité (zones industrielles)	EN 61000-6-2
	Emissions (zones résidentielles, commerciales et d'activité et PME)	EN 61000-6-3
	 Conformité	
	Directive CEM	2004/108/CE
	Directive basse tension	2006/95/CE
	Directive sur l'éco-conception (bloc d'alimentation)	2005/32/CE
	 Conformité	
Cadre CEM australien	AS/NZS 61000-6-3	
Radio Interférence 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, bénéfique pour l'environnement, mise au rebut).	ISO 14001 (environnement) ISO 9001 (qualité) SN 36350 (produits écologiques) 2002/95/CE (RoHS)	

Données de protection	Type de protection	IP30 selon EN 60529
	Classe de protection	III selon EN 60950-1
Conditions environnementales	Exploitation	CEI 60721-3-3
	Conditions climatiques Température (boîtier avec électronique) Humidité Conditions mécaniques	Classe 3K5 0 ...50 °C 5...95 % hum. rel. F. (sans condensation) classe 3M2
Matières et teintes	Transport	CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques Température Humidité Conditions mécaniques	classe 2K3 -25...+70 °+C <95 % h. r. F. classe 2M2
Dimensions	Couvercle du boîtier	PC + ASA, RAL 7035 (gris clair)
	Embase (compteurs)	PC + ASA, RAL 5014 (bleu)
Poids	Longueur x largeur x hauteur (dimensions maximum)	87,5 mm x 90,0 mm x 39,2 mm
	Serveur Web OZW672... Serveur Web emballé avec notice d'installation, Bloc d'alimentation, câble USB et Ethernet, serre-câble	0,136 kg 0,589 kg
Terminologie, abréviations	Conditionnement	Boîte en carton ondulé
	Auto Medium Dependent Interface - Crossed	Auto-MDI(X)
	Chauffe-eau Système Bus	BSB
	Dynamic Domain Name System,	DynDNS
	Dynamic Host Configuration Protocol	DHCP
	HVAC Integrated Tool de Siemens	HIT
	Hyper Text Transfer Protocol Secure	http
	Hyper Text Transfer Protocol Secure	HTTPS
	Internet Protocol	IP
	Local Process Bus	LPB
	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
	Transport Layer Security	TLS
	Universal Serial Bus	USB
	Unshielded Twisted Pair	UTP
	Web Application Programming Interface	API Web

Schémas

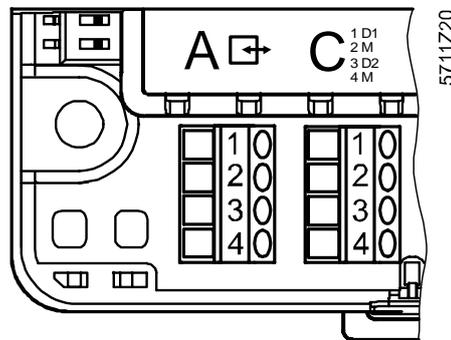
Schéma de raccordement



N1 Serveur Web
 N2 Appareil LPB/BSB
 P1, P2 Appareils avec sortie à contact libre de potentiel pour la signalisation de défauts

Bornes de raccordement

Bus LPB/BSB
 Entrées numériques



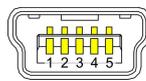
	A
1	DB/CL+
2	DB/CL+
3	MB/CL-
4	MB/CL-

	C
1	D1
2	M
3	D2
4	M

Affectation des broches

USB

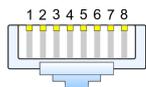
Prise, type Mini-B



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

Ethernet

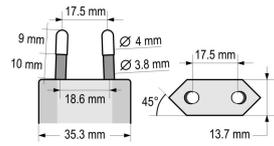
Prise, RJ45



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

Bloc d'alimentation

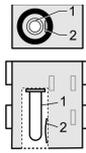
Prise de type "euro" selon EN 50075 et VDE 0620-1



P 230 V~ N 230 V~

Prise 24 V-

Tension d'alimentation



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

Encombrements

