



Serveur Web

OZW672... V6.0

pour les installations sur bus LPB et BSB

Le serveur Web OZW672... permet la télégestion d'installations via internet et via une application pour Smartphone.

3 versions disponibles : 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 le portail Internet Synco IC, avec fonctions additionnelles
- Visualisation d'installations avec un navigateur Internet par le biais de schémas d'installation standard et de pages Web personnalisées
- 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)
- 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
- Création, enregistrement et affichage graphique de tendances, envoi des données enregistrées vers 2 destinataires de courrier électronique
- 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

- Maisons individuelles ou logements collectifs
- 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

- 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

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)

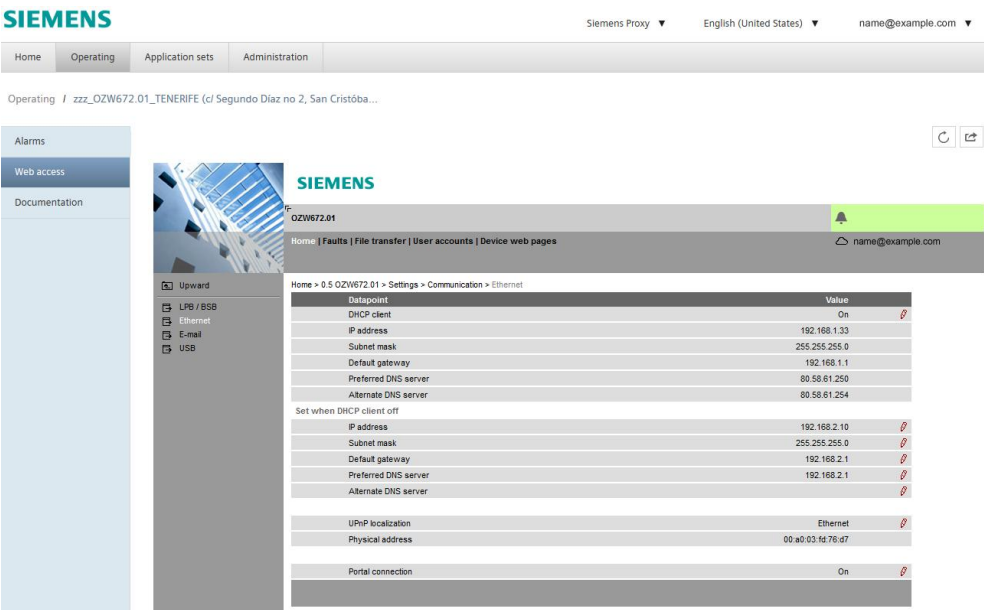
Il est possible d'accéder au server web directement via Internet (sans utiliser le portail). Une adresse IP fixe pour le server web, ou une adresse IP dynamique avec redirection via server DynDNS est requise. De plus, la redirection de port doit être configurée sur le routeur.

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.

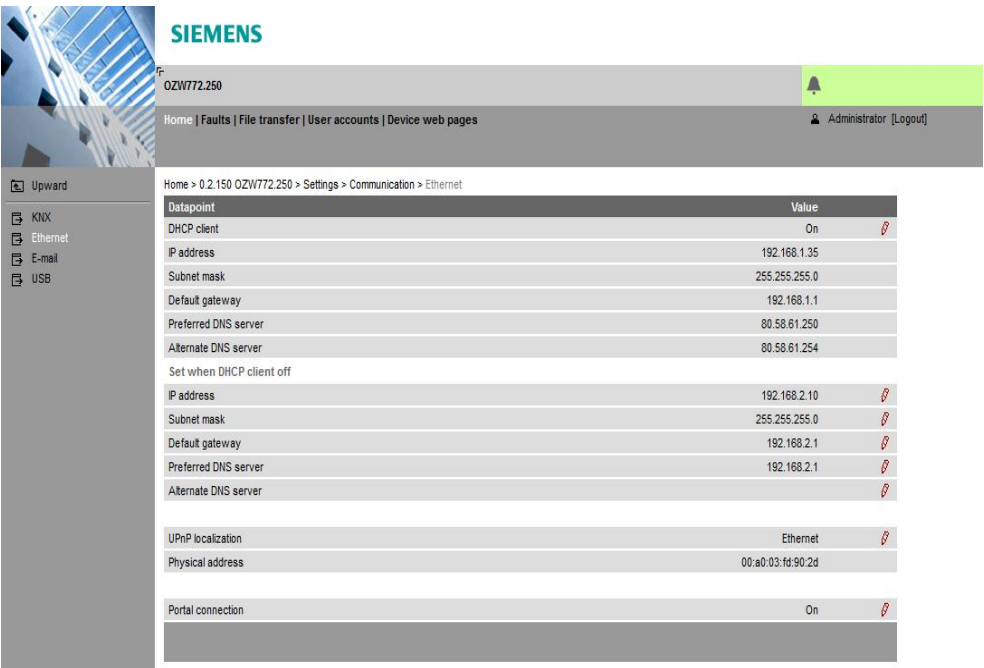
Interface utilisateur via le portail



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 "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

Origine 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.

Défauts communs

Sur le portail Internet Climatix IC/Synco IC, les défauts sont identifiés et horodatés en tant que défauts communs. Le portail envoie des notifications d'alarmes aux destinataires définis dans le cas d'un défaut commun.

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

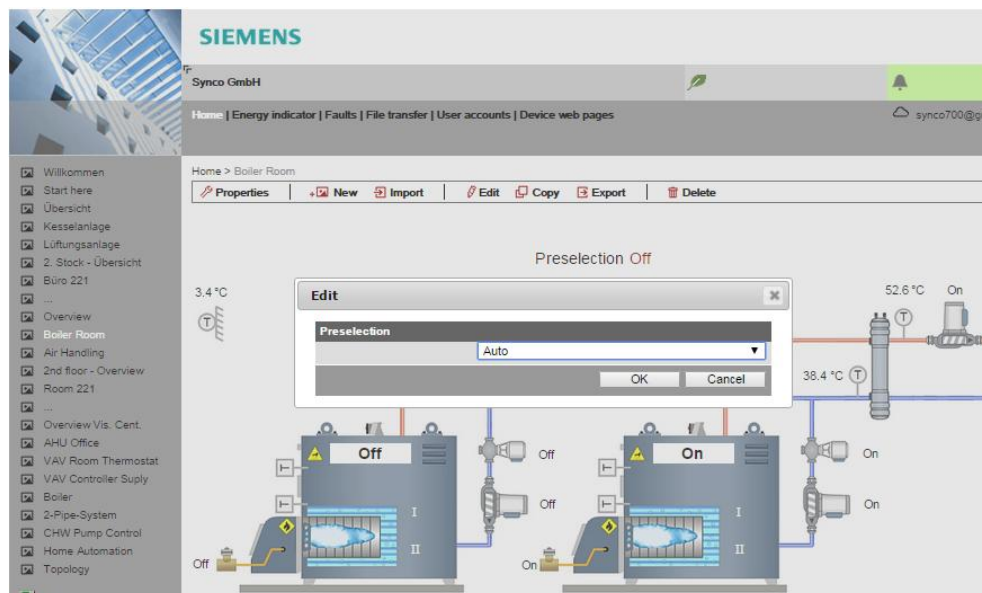
Visualisation d'installations

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



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.

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.

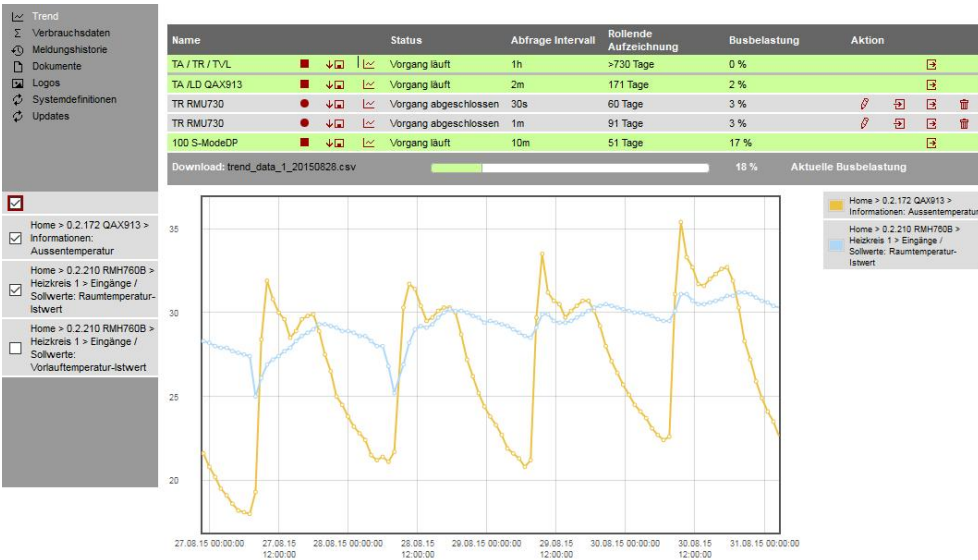
Name	State	Query interval	Circular logging	Bus load	Action
outside temperature	Running	1m	728 Days	2 %	[Icon]
room temperature	Running	10m	730 Days	0 %	[Icon]
infl. solar radiation	Running	5m	520 Days	0 %	[Icon]
influence of wind	Running	2m	208 Days	1 %	[Icon]
influence of room tmp	Running	15m	730 Days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

3 % Current bus load

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.

Les données d'un canal de tendance peuvent être affichées graphiquement sur l'interface web. Cette fonction est disponible pour l'OZW672 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.

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.

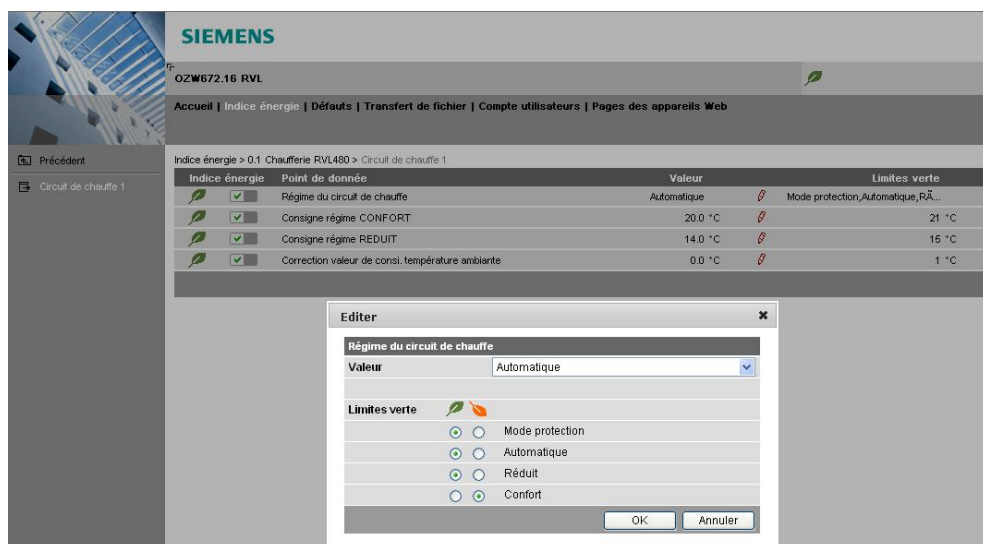
- Il indique que la valeur d'un point de donnée a "dépassé la limite verte", c'est à dire qu'elle a quittée la plage éco énergétique.

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".



The screenshot shows the Siemens OZW672.16 RVL web interface. The main page displays the 'Indice énergie' section for 'Circuit de chauffe 1'. It lists several data points with their current values and green limit thresholds. An 'Editer' dialog box is open, allowing the user to modify the 'Régime du circuit de chauffe' and its 'Limites verte'.

Indice énergie	Point de donnée	Valeur	Limites verte
	☒ Régime du circuit de chauffe	Automatique	Mode protection, Automatique, Réduit
	☒ 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

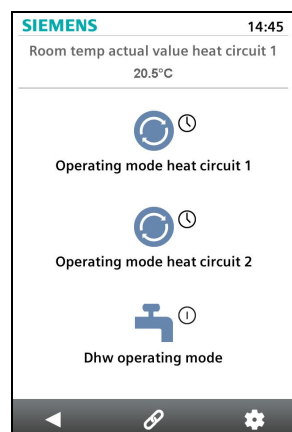
Valeur: Automatique

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.

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..

Documentation produit

Serveur Web OZW672...

Type de document	Référence
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

Logiciel ACS790

Type de document	Référence
Fiche produit	N5649

Outil de service
OCI700.1

Type de document	Référence
Fiche produit	N5655

Technique

Navigateur Internet

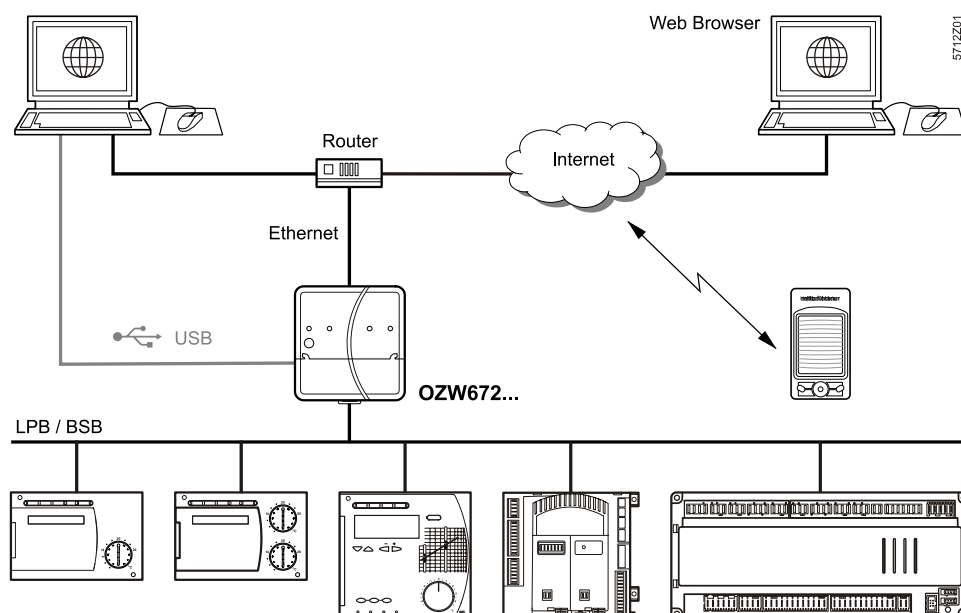
Matériel	Logiciel
PC/portable (1024 x 768)	Internet Explorer V7.0 ou supérieur Firefox V3.0 ou plus récent
iPhone	Safari (adapté en fonction de l'appareil)

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.
LPS/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.

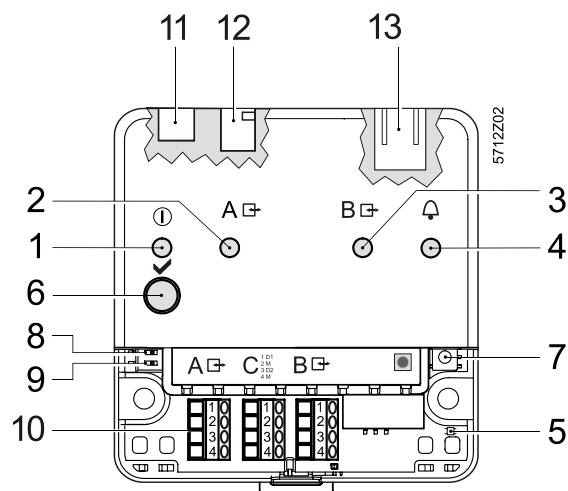
Protocoles

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	① 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 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 "Encombrements"

Installation

Remarques importantes

Lors de l'installation, veiller aux points suivants :

- Respecter les règles locales d'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.
- 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 s'effectue directement depuis le portail, via un PC. Un navigateur Internet doit être installé sur l'ordinateur/le portable. 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. Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions d'installation G5711 ou de paramétrage C5712.
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	• 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	Comme pour l'utilisateur final, avec en plus : • 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	Comme pour le service, avec en plus : • 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 	<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</i> <i>Recycler l'appareil selon les circuits prévus à cet effet.</i> <i>Respecter impérativement la législation locale en vigueur.</i>

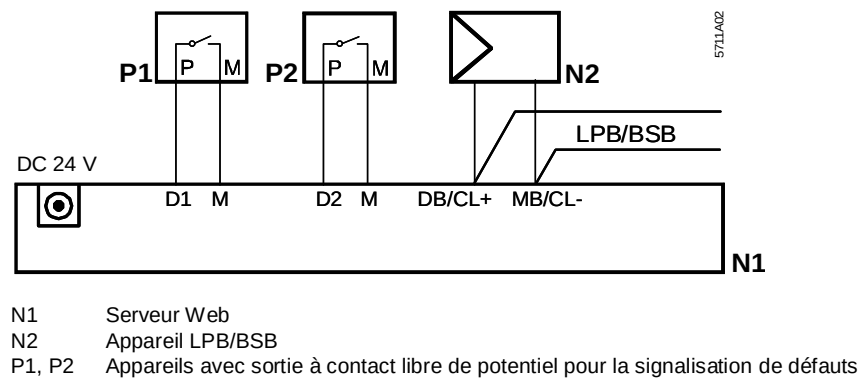
Caractéristiques techniques

Bloc d'alimentation pour serveur Web OZW672...	Tension de fonctionnement Tension nominale "Prise Euro"	230 V~ ± ± 15 % 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 Bus 2 fils Facteur de charge du bus	Connexion 2 fils 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) 1 fil par borne 1 tresse par borne	Ø 0,5 mm min. 0,25...1,5 mm ² 0,25...1,0 mm ²
USB	Type d'interface Classe d'appareil Vitesse en Bauds	USB V2.0 RNDIS 12 Mb/s max. (full speed)
	Câble de raccordement Longueur de câble Type de câble de raccordement au PC/Portable Type de câble de raccordement à l'OZW672...	3 m max. USB type A USB type Mini-B
Ethernet	Type d'interface Vitesse de transmission Protocole Détection du type de câble	100BaseTX, compatible IEEE 802.3 max. 100 Mbit/s TCP/IP Auto-MDI-X
	Raccordement, prise Type de câble Longueur de câble	RJ45 (blindé) Standard Cat-5, UTP ou STP 100 m max.
Normes et standards	Sécurité du produit Equipements informatiques - prescriptions générales de sécurité	EN 60950-1
	Compatibilité électromagnétique Immunité (zones industrielles) Emissions (zones résidentielles, commerciales et d'activité et PME)	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
	 Conformité Directive CEM Directive basse tension Directive sur l'éco-conception (bloc d'alimentation)	2004/108/CE 2006/95/CE 2005/32/CE
	 Conformité Cadre CEM australien Radio Interférence Emission Standard	AS/NZS 61000-6-3
	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 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	Classe 3K5
	Température (boîtier avec électronique)	0 ...50 °C
	Humidité	5...95 % hum. rel. F. (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. F.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Couvercle du boîtier	PC + ASA, RAL 7035 (gris clair)
	Embase (compteurs)	PC + ASA, RAL 5014 (bleu)
Dimensions	Longueur x largeur x hauteur (dimensions maximum)	87,5 mm x 90,0 mm x 39,2 mm
Poids	Serveur Web OZW672...	0,136 kg
	Serveur Web emballé avec notice d'installation, Bloc d'alimentation, câble USB et Ethernet, serre-câble	0,589 kg
	Conditionnement	Boîte en carton ondulé
Terminologie, abréviations	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

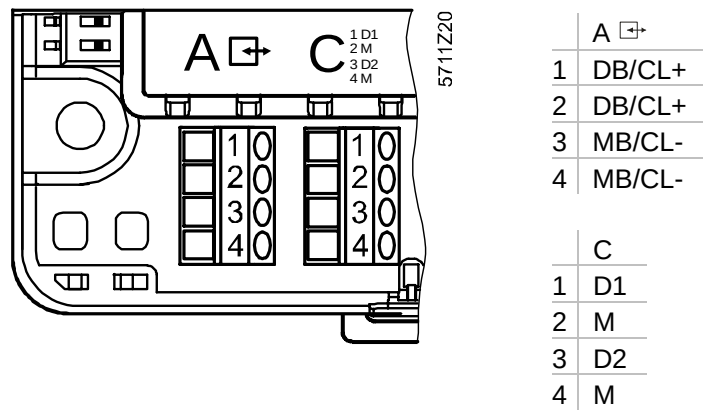
Schémas

Schéma de
raccordement

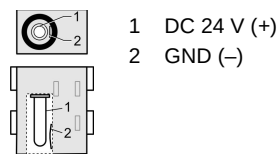


Bornes de
raccordement

Bus LPB/BSB
Entrées numériques



Tension d'alimentation



Encombres

