



OCI700 série D
ou supérieure
ACS790

Valise de mise en service et d'exploitation locale OCI700.1

Logiciel de gestion ACS et interface de service OCI700

Valise pour la mise en service et le diagnostic des régulateurs de C.V.C des gammes Synco™, RXB.../RXL..., SIGMAGYR® et ALBATROS®

Application

- Mise en service et diagnostic des :
 - Régulateurs, appareils d'ambiance et centrales de communication Synco™
 - Régulateurs, appareils d'ambiance, interfaces utilisateur, modules d'extension, modules de gestion de chaudière et centrales de communication SIGMAGYR®/ALBATROS®
 - Régulateurs terminaux RXB.../RXL...
 - Centrales d'appartement Synco™ living
- Exploitation d'installations CVC avec bus Konnex (KNX/TP1), bus local (LPB) ou Boiler System Bus (BSB)

Fonctions

La valise de mise en service et d'exploitation locale se compose du logiciel de gestion ACS et de l'interface de service OCI700.

- L'interface de service assure la conversion des signaux entre le port USB (Universal Serial Bus) du PC et l'interface de service des appareils
- Le logiciel de gestion ACS propose les fonctions et programmes suivants :

Logiciel de gestion

Fonction	Description
Carnet opérateur	Consultation et exploitation à distance de tous les points de donnée transmis par les appareils raccordés
• Standard	Pages et points de donnée prédéfinis pour chaque appareil
• Personnalisé	Pages et points de donnée définis par l'utilisateur
Suivi de tendance en ligne	Acquisition et représentation dynamique des points de donnée sélectionnés pour l'installation actuellement connectée
Paramétrage	Lecture et édition des paramètres de réglage d'un appareil sous forme de tableaux
Protocole de mise en service	Génération de protocoles sur les valeurs de réglage d'appareils particuliers, de groupes d'appareils ou d'une installation entière
Navigation dans l'installation	Vue de l'installation sous forme arborescente. La structure de l'arborescence correspond à l'adressage des appareils.
Connexion	Directe avec un câble USB standard (connecteur type A sur type B)
Schéma d'installation, défini par l'utilisateur	Consultation et exploitation à distance de points de donnée avec représentation graphique de l'installation. Graphique, points de donnée et liaisons définis par l'utilisateur

Combinaisons d'appareils

Appareils

Les appareils suivants peuvent être exploités avec la valise de mise en service :

Synco™

- Régulateurs universels RMU7..., RLU2...
- Régulateurs de chauffage RMH7...
- Régulateurs de cascade de chaudières RMK770
- Centrales de commande RMB795
- Appareils de supervision RMS705
- Convertisseurs de signaux SEZ2...
- Centrales de communication OZW77...
- Appareils d'ambiance QAW740
- Centrales d'appartement QAX910 (Synco™ living)
- Régulateurs d'ambiance RXB...../RXL...

SIGMAGYR® / ALBATROS® / AEROGYR™

- Régulateurs de chauffage RVL4..., RVP3..., RVA..., RVS...
- Régulateurs de chauffage urbain RVD2...
- Régulateurs de ventilation RWI65...*
- Appareils d'ambiance QAA...
- Interfaces utilisateur AVS3...
- Modules d'extension AVS7...
- Unités de gestion de chaudières LMU... (seulement via LPB)
- Centrales de communication OCI600

* N'est plus disponible à la vente

Configuration minimale du PC

Le PC doit répondre à la configuration minimale suivante :

<i>Composant</i>	<i>Minimum requis</i>
Processeur	800 MHz, recommandé : 1 GHz
Mémoire vive	512 Mo, recommandé : 1 Go
Disque dur	2,0 Go d'espace disponible pour l'installation De l'espace supplémentaire est nécessaire pour le stockage des données d'installations
Ecran	VGA standard 800 x 600, 256 couleurs SVGA standard 1024 x 768 recommandé
Ports	• USB 1.1 et supérieur • COM série jusqu'à 19 200 Baud • Carte réseau (Ethernet)
Système d'exploitation	• Microsoft® Windows® XP Service Pack 3 ou supérieur • Microsoft® Windows® Vista™ avec Service Pack 2 (Home Premium, Business, Ultimate, ou Enterprise), versions 32 bits • Microsoft® Windows® 7 (Home Basic, Home Premium, Professional, Ultimate), versions 32 et 64 bits
Lecteur	CD-ROM ou DVD

Références et désignations

La valise de mise en service et d'exploitation locale est fournie dans son intégralité. Aucune licence n'est requise pour son utilisation.

<i>Référence</i>	<i>Protection contre la copie</i>
OCI700.1	facultatif

Commande et livraison

Commande

Lors de la passation de commande, veuillez indiquer la référence **OCI700.1**.

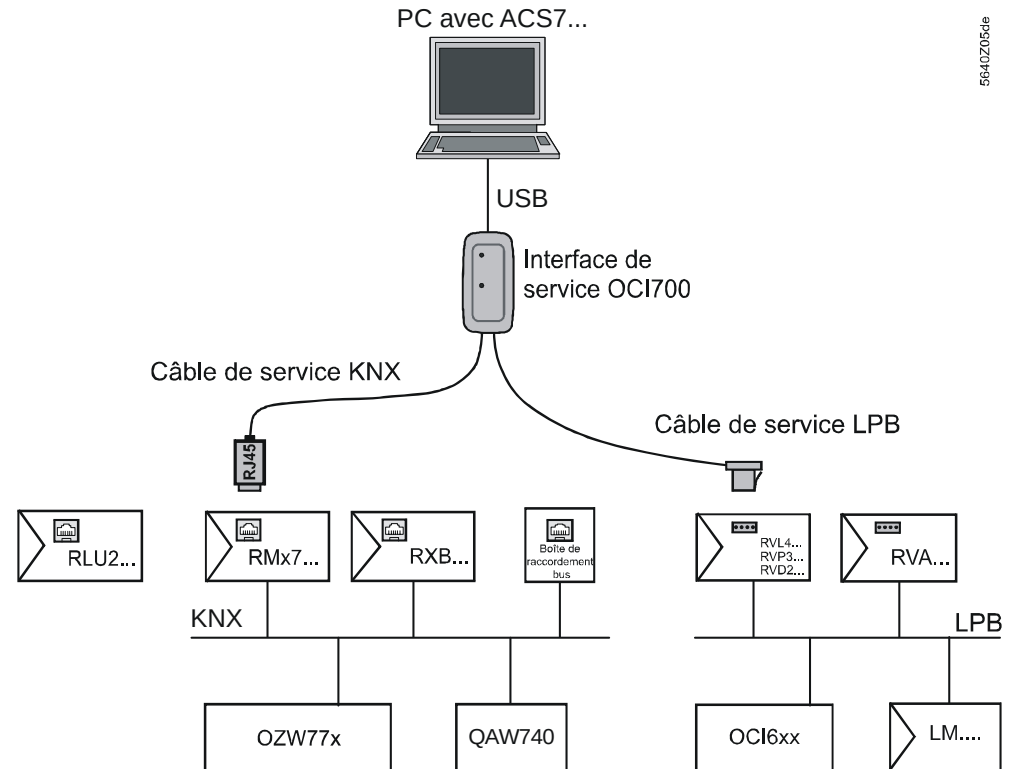
Livraison

Les différents éléments sont livrés dans une valise :

- CD-ROM avec logiciel ACS790
- Interface de service OCI700
- Câble USB
- Câble de service pour appareils KNX
- Câble de service pour bus LPB et BSB

Communication

Le logiciel de gestion permet l'échange direct des données via le port USB du PC et l'interface de service avec les appareils mentionnés ci-dessus :



- L'interface de service peut communiquer soit via le bus LPB/BSB, soit via le câble de service KNX.
- Une seule interface de service peut être raccordée à l'USB du PC.
- La connexion avec les appareils peut être établie :
 - via l'interface de service
 - via le bus (le câble doit être confectionné en conséquence, cf. chapitre "Raccordements")
 - via la boîte de raccordement KNX

Interfaces

L'interface de service dispose de prises pour raccorder les câbles suivants :

- Câble USB, prise de type B
- Câble de service KNX, RJ45
- Câble de service LPB/BSB, RJ12
- Il n'est pas nécessaire de paramétrer l'interface de service.
- Pour établir une connexion avec les appareils, il faut sélectionner le type de serveur correspondant (OCI700-KNX ou OCI700-LPB) dans le logiciel de gestion.

Paramétrage de la valise de service

Diagnostic et mise en service des appareils

Le logiciel de gestion permet entre autres, via l'interface de service, d'afficher et de modifier des valeurs suivantes des appareils raccordés :

- Températures
- Consignes
- Limitations
- Régimes
- Programmes hebdomadaires et de congés

Logiciel de gestion

Général

Le logiciel de gestion comprend des applications avec les fonctionnalités suivantes :

- Les applications suivantes peuvent être ouvertes plusieurs fois et exploitées en parallèle :
 - Schéma d'installation
 - Carnet opérateur
 - Paramétrage
 - Suivi de tendance en ligne
 - Protocole de mise en service
- Il est possible d'utiliser plusieurs applications simultanément (ex : Schéma d'installation et Carnet opérateur)
- Les applications actives (ex : Paramétrage) peuvent fonctionner en arrière-plan
- L'utilisateur peut personnaliser les applications suivantes :
 - Schéma d'installation
 - Carnet opérateur

Schéma d'installation

Cette application fournit une représentation graphique des installations (appareils individuels ou groupes d'appareils) avec les propriétés suivantes :

- Actualisation automatique des valeurs de process du schéma
 - Les consignes peuvent être modifiées sur le schéma
 - Possibilité de liaison avec d'autres schémas
- Pour chaque appareil, l'utilisateur peut créer un schéma d'installation personnalisé comme suit :
- La représentation graphique doit être élaborée sous un logiciel graphique du commerce (ex : Micrografx Picture Publisher™)
 - L'application dispose d'un éditeur dédié à l'insertion de points de donnée et de liaisons.

Tous les schémas d'installation sont stockés dans une bibliothèque distincte. Vous pouvez aussi les créer sans être connecté à l'installation (hors ligne).

Les schémas peuvent être imprimés.

Carnet opérateur

Cette application permet de consulter les points de donnée transmis par chaque appareil avec leurs valeurs.

Chaque type d'appareil dispose d'un carnet opérateur standard dont la structure et le contenu sont prédéfinis.

L'utilisateur peut définir des carnets opérateur spécifiques pour chaque appareil et chaque nœud. Il est possible d'ajouter à un carnet opérateur associé à un nœud les points de donnée de tous les appareils subordonnés. On peut copier des carnets opérateur standard ou personnalisés sur des appareils de même type ou des nœuds supérieurs.

Le carnet opérateur défini par l'utilisateur présente les caractéristiques suivantes :

- Il peut comporter plusieurs pages personnalisées
- Chaque page peut être divisée en plusieurs sections définies par l'utilisateur
- Le carnet, ses pages et ses sections peuvent recevoir des points de donnée et des séparateurs au choix.

On peut à tout moment passer du carnet standard au carnet personnalisé et vice-versa. Chaque page sélectionnée est automatiquement actualisée. Cette actualisation est signalée visuellement.

Les pages du carnet opérateur peuvent être imprimées et exportées au format ASCII.

Suivi de tendance en ligne	Cette application permet d'enregistrer au choix certains points de donnée d'une installation. Le PC reste connecté à l'installation. Toutes les données acquises sont enregistrées directement sur le PC. Le tracé des tendances est réalisé en temps réel. La définition de tendance permet de déterminer la description, la sélection de points de tous les appareils de l'installation et l'intervalle d'échantillonnage. Pendant le suivi, les données interrogées cycliquement sont enregistrées et représentées graphiquement. Il est possible d'afficher à tout moment des courbes de tendance enregistrées antérieurement. Les enregistrements de tendance peuvent être imprimés et exportés au format ASCII.
Paramétrage	Cette application permet d'écrire, lire ou comparer les réglages des appareils raccordés. Opérations possibles avec les réglages : • enregistrement en tant que groupe de paramètres • comparaison avec un groupe de paramètres enregistré • comparaison avec le groupe de paramètres standard • remplacement par un groupe de paramètres enregistré • remplacement par le groupe de paramètres standard Les groupes de paramètres peuvent être édités en ligne ou hors ligne. Les points de donnée d'un groupe de paramètres peuvent être sélectionnés individuellement. Le résultat de la transmission pour la lecture, l'écriture ou la comparaison est affiché en ligne. Le groupe de paramètres peut être imprimé et exporté au format ASCII.
Protocole de mise en service	Cette application permet de générer des rapports sur les valeurs de réglage d'appareils spécifiques, de groupes d'appareils sélectionnés ou d'installations complètes. Les points de donnée des appareils sélectionnés sont enregistrés avec leur description, leur valeur, leur unité et leur statut. Le protocole de mise en service peut être imprimé et exporté au format ASCII.
Navigation dans l'installation	Pour permettre à l'utilisateur de se déplacer dans l'installation, celle-ci est représentée sous forme d'arborescence correspondant à l'adressage des appareils. Cette structure est proposée dans les applications suivantes : • Schéma d'installation • Carnet opérateur • Suivi de tendance en ligne • Paramétrage • Protocole de mise en service La vue arborescente peut être masquée ou affichée.

Exécution de l'interface de service



Construction

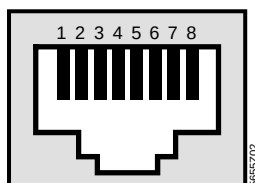
L'interface de service est incorporée dans un boîtier en plastique compact. Deux LED signalent le fonctionnement correct de l'appareil. Les raccordements de l'interface de service sont séparés galvaniquement.

Affichage USB	LED allumée : La tension de fonctionnement est présente sur l'interface de service LED clignotante : Des données sont échangées entre l'interface de service et le PC.	
Affichage du bus	LED allumée : La liaison avec l'interface de service est établie LED clignotante : Des données sont échangées via l'interface de service.	
Alimentation	L'interface de service est alimentée en tension par le port USB et les interfaces de service des appareils. Son fonctionnement ne réduit que peu l'autonomie d'un PC portable. L'exploitation via plusieurs Hubs USB est tout à fait possible.	
Remarques		
Montage	Aucune possibilité de montage fixe n'est prévue.	
Mise en service	L'installation du logiciel s'effectue selon les instructions jointes au CD-ROM.	
Caractéristiques techniques		
Alimentation	Tension de fonctionnement (à partir de l'USB)	5 V- selon spécification USB
	Consommation	max. 65 mA
Normes et standards	Conformité  selon	
	Directive relative à la CEM	2004/108/CE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	Conformité  selon	
	Australian EMC Framework	Radio Communication Act 1992
	Compatibilité électromagnétique	
	Immunité	EN 61000-6-2
	Emissions	EN 61000-6-3
	Norme relative aux produits	
	Systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments (HBES)	EN 50090-2-2
Données de protection	Type de protection	IP20 selon EN 60529
Interface KNX	Connexion	2 fils, non permutables
	Longueur du câble de service	3 m
	Vitesse en bauds	9600 bauds
	Coefficient de charge de bus E	dynamique/adaptatif
	Couche physique RM..., RXB..., QAW7...	TP1
	Couche physique RL...	3V (TTL)
	Autres indication concernant KNX, cf.	Manuel technique P3110
Interface LPB/BSB	Norme	compatible Batibus
	Connexion	2 fils, non permutables
	Longueur du câble de service	3 m
	Vitesse en bauds	4800 bauds
	Coefficient de charge de bus E	dynamique/adaptatif

Port USB	Norme	USB V1.1
	Longueur du câble de service	0,6 m (max. admissible : 5 m)
	Classe d'appareil	HID (Human Interface Device)
	Vitesse en bauds	12 Mb/s max. (full speed)
	Câble de raccordement	
Conditions d'environnement admissibles	Connecteur sur PC	USB type A
	Connecteur sur l'OCI700	USB type B
	Transport	
	Température	−25...+70 °C
	Humidité	<95 % h.r. (condensation non admissible)
	Stockage	
	Température	−5...+55 °C
	Humidité	<95 % h.r. (condensation non admissible)
	Fonctionnement	
	Température	0...+50 °C
	Humidité	<85 % h.r. (condensation non admissible)
Poids	Valise complète avec emballage	1,2 kg
Raccordements		

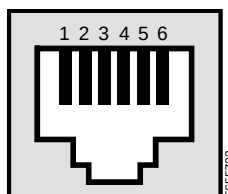
L'interface de service OCI700 possède les prises suivantes :

Affectation des broches KNX, RJ45

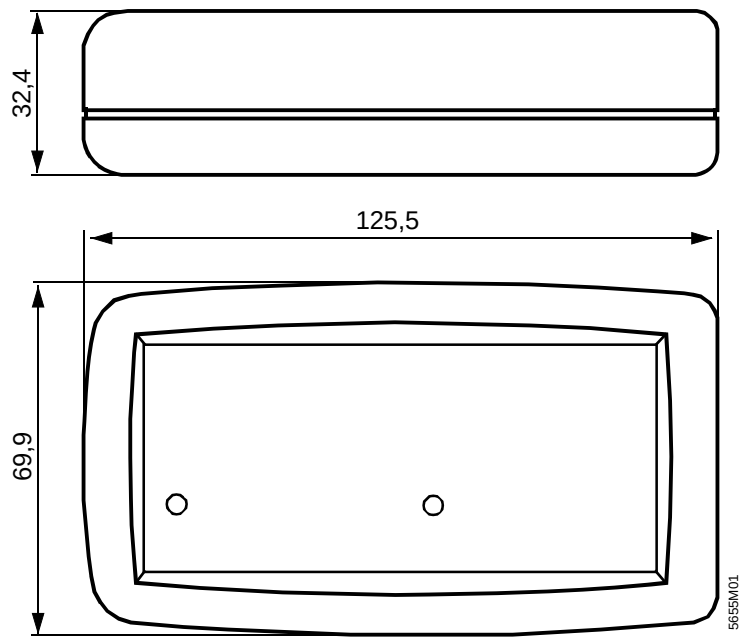


- 1 CE+, Konnex
- 2 CE−, Konnex
- 3 Inoccupé
- 4 Inoccupé
- 5 Entrée de tension 16 V
- 6 Ligne de transmission vers le RLU2...
- 7 Ligne de réception du RLU2...
PPS RXB...
- 8 Masse

Affectation des broches LPB/BSB, RJ12



- 1 Inoccupé
- 2 Inoccupé
- 3 DB, LPB/BSB
- 4 MB, LPB/BSB
- 5 Identpin
- 6 Inoccupé



Dimensions en mm