



SYNERGYR[®]

Appareil de service

AZW30

Appareil de service servant au paramétrage des composants de SYNERGYR dans les unités d'utilisation, pour recueillir les données concernant les consommations dans les installations sans centrale d'immeuble, et servant d'outil de diagnostic.

Domaines d'application

L'appareil de service fait partie intégrante du système SYNERGYR.

Il sert au paramétrage de l'interface WRI80, des vannes de régulation et de répartition des frais de chauffage WRV..., ainsi que des adaptateurs universels AEW2.1.

Dans les installations sans centrale d'immeuble, il est utilisé pour le relevé centralisé des données de facturation émises par les unités d'utilisation.

Il n'est pas approprié pour un fonctionnement en régime permanent.

Les applications de SYNERGYR sont indiquées dans la fiche N2800.

Fonctions

L'appareil de service assure les fonctions suivantes :

- Paramétrage des composants SYNERGYR : vannes de régulation et de répartition des frais de chauffage, et adaptateurs universels dans les unités d'utilisation.
- Relevé et mémorisation des données de facturation provenant des unités dans les installations SYNERGYR sans centrale d'immeuble.
- Relevé des données de l'installation relatives aux travaux de maintenance : diagnostic, recherche des dérangements, etc.

Commande

Veuillez indiquer sur votre commande la référence **AZW30**.

L'appareil de service est livré avec une valise et un câble de raccordement.

Les câbles de raccordement complémentaires sont à commander sous la réf. **KF8882**.

Le carnet opérateur correspondant, **ARG30...**, doit être commandé séparément.

Pour les mises à jour de l'appareil de service, vous pouvez commander la version du logiciel actuelle à part :

Désignation	Référence
Mémoire de programme AZW30 (≥ 16 paires)	4 340 1047 0

Technique

Paramétrage

Lors de la mise en service, l'appareil de service sert au paramétrage individuel de toutes les vannes de régulation et de répartition des frais de chauffage, ainsi que des adaptateurs universels présents dans les unités d'utilisation. Ces vannes et adaptateurs sont équipés d'un connecteur destiné au raccordement de l'appareil de service. On peut ainsi mémoriser dans l'appareil de service les principaux paramétrages et les recopier ensuite dans chaque appareil à paramétrer.

Relevé et mémorisation des données

Dans les installations sans centrale d'immeuble, l'AZW30 se charge du relevé et de la mémorisation des données destinées à la facturation. Il est connecté à l'alimentation TRW30. Les appareils des unités d'utilisation sont interrogés via le bus d'immeuble.

L'appareil de service recueille les données saisies et mémorisées dans chaque unité d'utilisation, et relatives à l'énergie thermique consommée et aux autres consommations (eau chaude sanitaire, électricité, gaz, etc.). Pour chacune de ces unités, il établit une image où sont reportées les données. La configuration de cette image est fixe.

Pour chaque unité, les valeurs reportées sont les suivantes :

- valeurs instantanées,
- valeurs du jour de référence,
- statistiques (valeurs mensuelles).

L'appareil de service permet de collecter les données de jusqu'à 198 compteurs.

Il mémorise les données ainsi relevées sur une carte mémoire. Cette carte est envoyée au poste de dépouillement où elle est insérée dans un lecteur à partir duquel les données sont chargées dans le PC. Les données sont en outre disponibles sur l'interface RS232 d'où elles peuvent être directement chargées dans un PC.

Diagnostic

Tous les appareils et le bus de données sont contrôlés pour ce qui concerne leur état et leur fonctionnement. Pour ce faire, on raccorde l'appareil de service à n'importe lequel des appareils de l'installation.

Le contrôle porte sur :

- Vannes de régulation et de répartition des frais de chauffage.
- WRV... : débit, pression différentielle, signal de commande, puissance instantanée, températures de départ et de retour, régime de fonctionnement.
- Appareils d'ambiance, QAW... : valeur mesurée et valeur de consigne de la température ambiante.
- Communication : nombre de partenaires reliés au bus d'immeuble.

Exécution

L'exécution et la manipulation de l'appareil de service sont, dans une large mesure, similaires à celles de la partie commande de la centrale d'immeuble (cf. fiche N2841).

L'appareil de service est destiné à l'utilisation sur le terrain. Le boîtier comporte, à l'avant, la partie commande, comprenant un affichage à 128 segments (cristaux liquides), un clavier et un jeu de cartes opérateur. Les éléments de commande sont disposés sous un capot transparent rabattable.

Les cartes opérateur sont en matière plastique et présentent deux languettes pour leur insertion dans un support, sur le boîtier.

L'appareil de service est alimenté à partir de l'appareil sur lequel il est raccordé.

A la partie inférieure du boîtier se trouvent l'interface RS232, la fente destinée à recevoir la carte mémoire et une prise pour l'alimentation de l'appareil de service lorsqu'il sert de lecteur de cartes.

Le connecteur 4 broches pour le raccordement aux composants SYNERGYR, est relié de manière fixe à l'appareil de service par un câble de 1,5 m.

Caractéristiques techniques

Données générales	Tension d'alimentation (TBTS selon EN 60730)	9...18 V–
	Consommation	max. 200 mA
	Températures ambiantes admissibles	
	Transport et stockage	–25...+65 °C
	Fonctionnement	0...50 °C
	Poids	0,5 kg
Normes et standard	Protection mécanique selon EN 60529	IP 40
	Classe d'isolement selon EN 60730	III
	Compatibilité électromagnétique	
	Emissions	EN 50 081-1
	Immunité	EN 50 082-2
	Conformité  selon directive relative à la CEM	89/336/CEE

