

Contrôleur Smart-house

BH8-CTRLX-230

Contrôleur smart-house programmable

Possibilité de modem GSM externe pour surveillance et contrôle via SMS

Configuration conviviale via le logiciel Windows XP/Vista/Windows 7

Ethernet et carte SD pour configuration et lecture/écriture de données smart-house

Opérations smart-house intégralement prises en charge: fonction d'éclairage, volet mécanique, alarme, etc.

Connexion RS232 pour raccord dispositif externe/passereles

Boîtier H8 pour montage sur rail DIN (EN 50022)

Alimentation c.a. ou c.c. (batterie de secours)

Fonctionnalité Web Server de contrôle à distance



CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES/SORTIES

Port série		RS 232
COM 1		9600 Baud - 115 kBaud, réglable
Affectation des broches	TxD	Broche 12
	RxD	Broche 13
	GND	Broche 14
Tension diélectrique		
Port com. – smart-house		≥ 2 kVCA (efficace)
Ethernet		10/100 MB RJ45
Sortie smart-house		Bus smart-house
Tension de sortie		8,2 V
Courant (nominal max. absolu)		< 450 mA à 25 °C < 300 mA à 50 °C
Protection courts-circuits		Oui
Durée de séquence		
32 entrées et sorties		38,6 ms
128 entrées et sorties		132,3 ms

CARACTÉRISTIQUES D'ALIMENTATION

Tension d'alimentation		
Excitation c.a.		Catégorie de surtension III (CEI 60664)
Tension de fonctionnement nominale via bornes 21 et 22		85 à 264 V c.a. (CEI 60038)
Fréquence		47 à 63 Hz
Puissance utile nominale		Type 20 VA à charge max.
Dissipation de puissance		≤ 12 W
Tension de tenue au choc nominale	230 V 115 V	4 kV 2,5 kV
Tension diélectrique		
Alimentation – Bus smart-house		≥ 3 kVAC (efficace)
c.c. dans bus smart-house		Aucune
Ports com. – bus smart-house		≥ kVAC (efficace)
Alimentation – Ports com.		≥ kVAC (efficace)
Charge c.c.		
U out via borne +35 et -36		13,7 V ± 0,1 V
Courant de charge max. (court-circuit)		300 mA
Courant de charge à 12 V c.c.		Env. 40 mA
Alimentation électrique		
Excitation c.c.		Catégorie de surtension III (IEC 60664)
Tension de fonctionnement nominale via bornes +35 et -36		13 V c.c. ± 10%
Protection polarité inversée		Oui
Puissance utile nominale		10 W
Dissipation de puissance		≤ 7 W

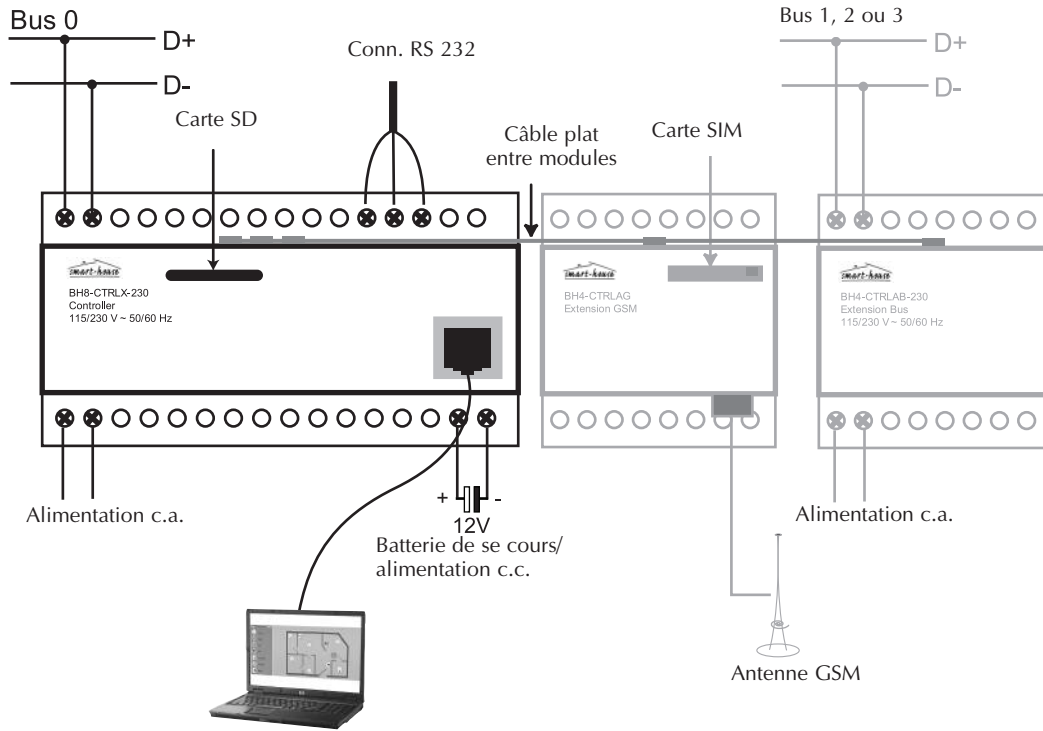
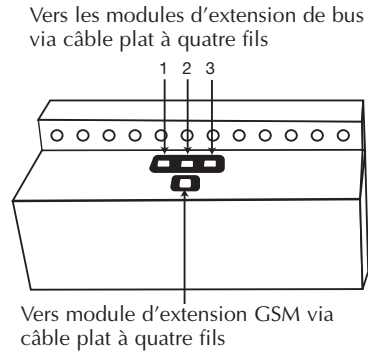
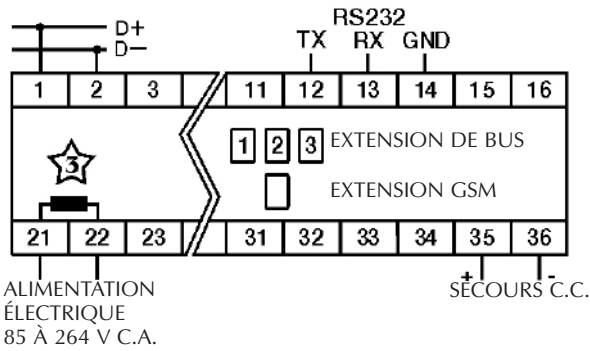
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Horloge en temps réel	
Précision	Moins de ± 1 minute/mois
Intervalle de sauvegarde interne	Type 48 heures
Délai de mise sous tension	
	< 30 s
Délai de mise sous tension	
Alimentation MARCHÉ	LED, verte
Ligne MARCHÉ	LED, jaune
Excitation par accumulateur	LED, jaune
État COM	LED, rouge
Collision Ethernet	LED, jaune
Liaison Ethernet	LED, verte

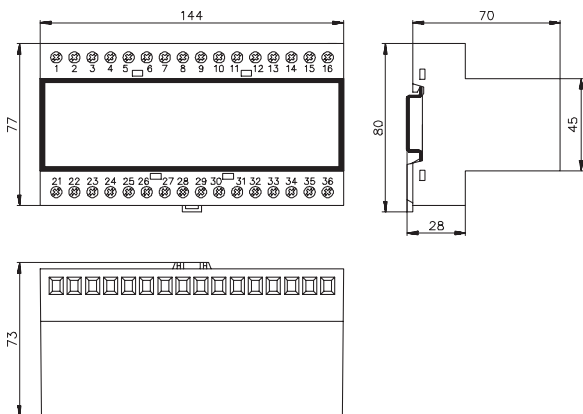
Environnement	
Degré de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	0 à +50 °C
Température de stockage	-20 à +85 °C
Humidité (sans condensation)	
	20 à 80 % HR
Résistance mécanique	
Chocs	15 G (11 ms)
Vibrations	2 G (de 6 à 55 Hz)
Dimensions / matériau	
(voir « Données techniques »)	Boîtier H8
Poids	
	400 g

Contrôleur Smart-house

SCHÉMA DE CÂBLAGE



DIMENSIONS (mm)



Contrôleur Smart-house

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Fonctions intelligentes

Le contrôleur smart-house est une unité intégrée programmable, spécialement conçue pour la création d'applications d'automatisation. Le contrôleur comprend des fonctions dédiées pour le contrôle d'éclairage, de température et de volet mécanique ainsi que pour la surveillance d'alarme. En outre, il comprend des fonctions intelligentes telles que le contrôle de séquence, qui permet l'exécution automatique d'une série d'actions, et la simulation de présence par le contrôle de l'éclairage et des volets mécaniques pendant l'absence du propriétaire, sur la base du comportement réel des habitants.

Configuration du contrôleur smart-house

Par défaut, le contrôleur smart-house est configuré sans fonction d'entrée et de sortie intelligente pour l'activation de modules sur le bus smart-house. En vue de la configuration des fonctions intelligentes, le contrôleur doit être configuré par l'outil de configuration smart-house basé sur Windows. Ce logiciel est gratuitement fourni sur un CD-rom avec le contrôleur.

L'outil de configuration smart-house fonctionne sur des ordinateurs Windows © xP / Vista / Win 7.

Il garantit la parfaite documentation de l'installation smart-house. Cet outil sert à créer une vue d'ensemble logique du bâtiment. Dans chaque pièce, vous pouvez

mettre en place les modules ES smart-house nécessaires pour les fonctions souhaitées. Afin de simplifier cette opération, l'outil de configuration smart-house comprend une base de données de tous les produits smart-house. Finalement, les fonctions dans chaque pièce sont configurées à l'aide des modules d'entrée/sortie installés.

Une configuration peut être transmise vers/depuis le contrôleur soit par Ethernet, soit à l'aide d'une carte mémoire SD standard.

Web Server

Le serveur Web permet d'accéder à distance via Internet en utilisant les téléphones intelligents avec une capacité de navigation. Il fournit une interface facile à utiliser et attractive pour contrôler la climatisation, l'éclairage, les alarmes, les points de consigne température, minuteries, heure du système, volets roulants, les séquences et les capteurs météorologiques. Différents utilisateurs peuvent être créés avec l'accès à différentes fonctions et chambres.

LED «Alimentation»

s'allume lorsque le module est sous tension.

En cas de court-circuit du bus, la LED verte indique cet état de l'une des deux façons suivantes :

1. L'intensité lumineuse s'affaiblit pendant 30 secondes environ.
2. Cette LED et la LED « Bus » jaune clignotent.

LED « Bus »

Lors de la mise sous tension, la LED Bus jaune s'allume immédiatement et reste allumée en permanence. 8 V c.c. sont appliqués sur le bus en vue de charger les modules alimentés par bus. à l'issue du délai de mise sous tension, la LED est interrompue dans chaque période de bus, ce qui entraîne un léger clignotement de l'illumination permanente. Plus vous activez de sorties sur le bus, plus la LED clignote.

Option module d'extension GSM BH4-CTRLAG

Le contrôleur smart-house peut être raccordé à un module d'extension GSM qui permet la surveillance et le contrôle des signaux smart-house par SMS vers et depuis des téléphones portables GSM.

Vous pouvez utiliser la fonction SMS de trois façons:

- Le contrôleur smart-house peut être programmé pour envoyer des SMS selon les événements qui se produisent. Il peut s'agir de l'activation ou de la désactivation d'un canal ou du dépassement d'un point de consigne par un signal analogique.

- Des demandes d'état des données numériques ou analogiques et les réponses à de telles demandes peuvent être transmises par SMS.

- L'état des canaux numériques peut être contrôlé en envoyant

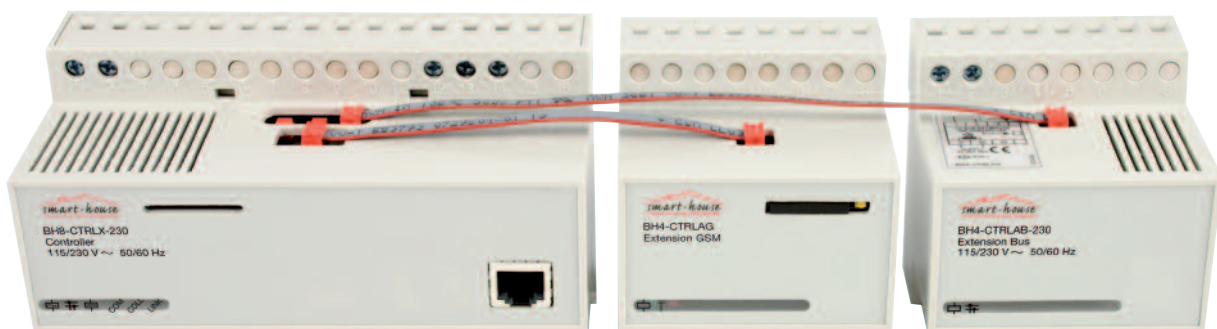
des commandes par SMS.

Configuration requise pour l'utilisation du module GSM:

- Une carte SIM avec le code PIN 9090 doit être insérée dans la fente à l'avant de l'unité BH4-CTRLAG. La carte SIM doit être de type 3 V.
- Une antenne GSM doit être raccordée au connecteur FME sur l'unité BH4-CTRLAG. Si l'unité est installée dans une enceinte métallique, l'antenne doit être installée à l'extérieur de cette dernière.

Option module d'extension de bus BH4-CTRLAB-230

Le contrôleur smart-house peut être raccordé à trois modules d'extension de bus maximum, chacun d'entre eux représentant un réseau smart-house permettant 4 x 128 entrées et 4 x 128 sorties. Le contrôleur est nommé BUS 0 et les modules d'extension de bus BUS 1, 2 et 3. Les noms de bus sont utilisés durant la configuration du contrôleur smart-house.



SÉLECTION DE MODÈLE

Alimentation

115/230 V c.a. / 12 V c.c.

Codification

BH8-CTRLX-230

ACCESSOIRES

Module bus externe
Module GSM externe

BH4-CTRLAB-230
BH4-CTRLAG

CODIFICATION

1 x contrôleur smart-house
1 x CD-rom
1 x câble ethernet
1 x Carte SD

BH8-CTRLx-230
SW BH8-CTRLx-230