



Building Automation

**Solutions pour la
Domotique**

Domotique

Solutions pour la



Commande de l'éclairage

Contrôle de la température

Commande des stores, volets roulants et rideaux

Alarmes

Économies d'énergie

À PROPOS DE CARLO GAVAZZI

Carlo Gavazzi Automation est un groupe multinational engagé dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'équipements électroniques destinés aux marchés mondiaux de l'automatisation industrielle et de bâtiments. Notre histoire est jalonnée d'innovations et nos produits sont installés dans un grand nombre d'applications dans le monde.

Avec plus de 80 années de métier, nous jouissons d'une expérience inégalée dans le secteur. Notre siège principal est situé en Europe et le groupe compte de nombreux établissements dans le monde entier. Nos centres de compétences R&D et les sites de production sont situés au Danemark, en Italie, en Lituanie, à Malte et en Chine.

Nous déployons nos activités dans le monde

entier à travers 22 filiales détenues par le groupe, ainsi qu'à travers des représentants sélectionnés dans plus de 65 pays, des États-Unis à l'ouest aux pays de la côte pacifique à l'est.

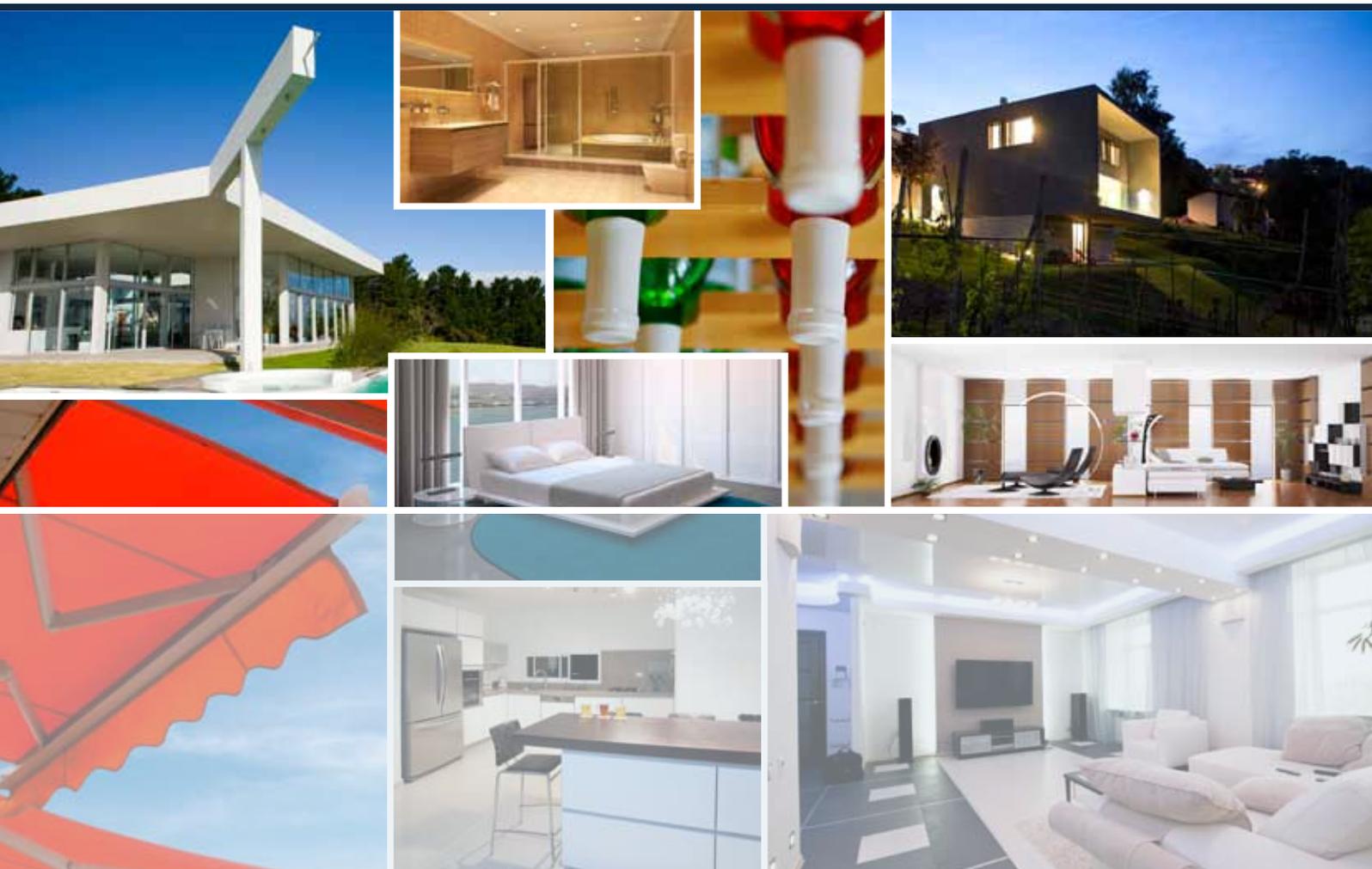
Nos compétences de base en matière d'automatisation sont incarnées par cinq lignes de produits: Sense, Switch, Control, et Fieldbus. Notre large gamme de produits comprend des capteurs, des relais de surveillance, des temporisations, des relais statiques, des contrôleurs de moteur électroniques, des équipements de gestion de l'énergie et des systèmes de bus de terrain.

Nous mettons notre savoir-faire au service d'une offre composée de produits technologiquement avancés dans des segments de marché spécifiques. Nos clients comprennent des fabricants de machines d'emballage, de presses à injecter, de

machines de production alimentaire et de boissons, d'équipements de transport et de maintenance de marchandises, de systèmes de contrôle d'accès et d'entrée, d'ascenseurs et d'escaliers mécaniques, ainsi que d'appareils de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Notre offre pour la domotique se compose de solutions innovantes, conçues pour vous rendre la vie plus agréable et offrir à votre famille un habitat chaleureux et confortable, en fonction de vos envies et de vos besoins, mais aussi des conditions météorologiques.

Confort, sécurité, contrôle, flexibilité et facilité : voilà les mots qui caractérisent notre engagement pour un système de domotique «intelligent».



CONÇU POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DU MARCHÉ

Le nouveau système de domotique de Carlo Gavazzi est l'évolution du célèbre système smart-house : il gère et contrôle votre maison de la meilleure façon possible, la rendant confortable pour vous et vos proches. En outre, grâce à l'incorporation des technologies de pointe, le système allie ce confort de tous les jours à une économie d'énergie, augmentant votre bien-être tout en réduisant votre empreinte carbone. La gamme complète des produits est conçue en Italie. Le système est basé sur une structure centralisée dans laquelle le contrôleur est le «cerveau» qui commande et surveille toutes les fonctions domestiques telles que l'éclairage, la température, le déploiement des stores et des volets, les alarmes anti-intrusion et

les alarmes de fuite de gaz et d'eau. De nouveaux modules et fonctionnalités peuvent être ajoutés à tout moment, rendant la maison « vivante » et vous permettant de l'adapter en fonction de vos souhaits qui peuvent évoluer au fil du temps. Il vous permet également de connaître la consommation d'énergie, fournissant des schémas de consommation courante ainsi que l'enregistrement de la consommation des derniers jours, mois ou années. Toutes ces données sont facilement accessibles par l'intermédiaire d'un smartphone, d'un ordinateur ou d'une tablette. Ce nouveau système de Carlo Gavazzi convient également aux projets de rénovation, grâce à la gamme complète de produits sans fil pouvant être utilisés aux endroits où le tirage de câbles n'est pas possible ou non désiré. Le nouveau serveur web complète les méthodes traditionnelles de

gestion des technologies sophistiquées de la domotique. Il est intégré dans le contrôleur SH2WEB et est entièrement configurable de sorte que vous puissiez choisir vos propres images et concept de boutons-poussoirs. Le serveur Web est conçu pour être accessible via n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur car il reconnaît le navigateur qui établit le contact. L'interface intuitive et conviviale permet la commande et le contrôle de l'éclairage, des volets, des alarmes, des temporisations, de la température et bien plus encore, soit à distance, soit sur place, à partir d'un appareil multifonctionnel. En outre, le serveur web permet d'accéder à l'enregistreur de données dans lequel les données sur la consommation d'énergie, la température et d'autres événements sont sauvegardées. Ceci permet de surveiller précisément les appareils qui sont allumés et leur consommation.

Domotique

L'intelligence du bus le fruit de l'expérience



Séquences

Planificateur/
Horloge temps
réel

Occupation
simulée

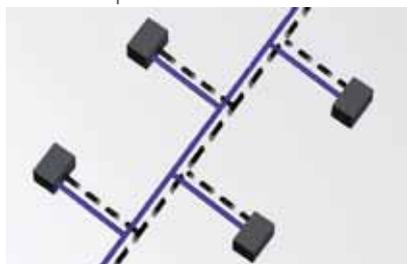
Ouverture &
fermeture/
ombrage

Chauffage/
air conditionné

Ventilation

Bus et alimentation dans le même câble

Les câbles de bus et d'alimentation suivent le même chemin logique. Les « fils d'interrupteur » requis dans les installations traditionnelles peuvent être supprimés en utilisant des relais décentralisés. L'installation est rapide et simple, et des changements de dernière minute sont aisément réalisables. Aucun câble ni extrémité de câble spécial n'est nécessaire pour le bus.



Mise en service rapide sans adressage

L'une des caractéristiques les plus innovantes de ce système est que l'adressage des modules n'est plus nécessaire. L'installateur doit simplement installer les composants et lancer un scan du réseau ; le système trouvera et reconnaîtra automatiquement les appareils connectés, établissant l'association ou l'adressage correct. Outre la garantie d'un processus de configuration sans erreur, cela se traduit par des économies de coûts et un gain de temps.



Efficacité énergétique par la gestion de l'éclairage

Scénarios/Commande d'éclairage

Enregistrement de données/d'événements

Alarme anti-intrusion

Détecteur de fumée

Alarme de fuite d'eau

Fonction diagnostic

Un dépannage immédiat est assuré étant donné que le système surveille tous les appareils connectés et indique lorsqu'un appareil est défectueux. La charge du bus est constamment surveillée et toute anomalie est immédiatement détectée et signalée.

Toutes les informations sur les courts-circuits, la tension et la charge du bus et le niveau de bruit et la qualité des signaux du bus sont enregistrées dans un fichier local, accessible à distance, et peuvent être consultées à tout moment, induisant des économies budgétaires et un gain de temps réels.



Logiciel aisé à configurer

La configuration du système est facile à réaliser grâce à l'assistant gratuit.

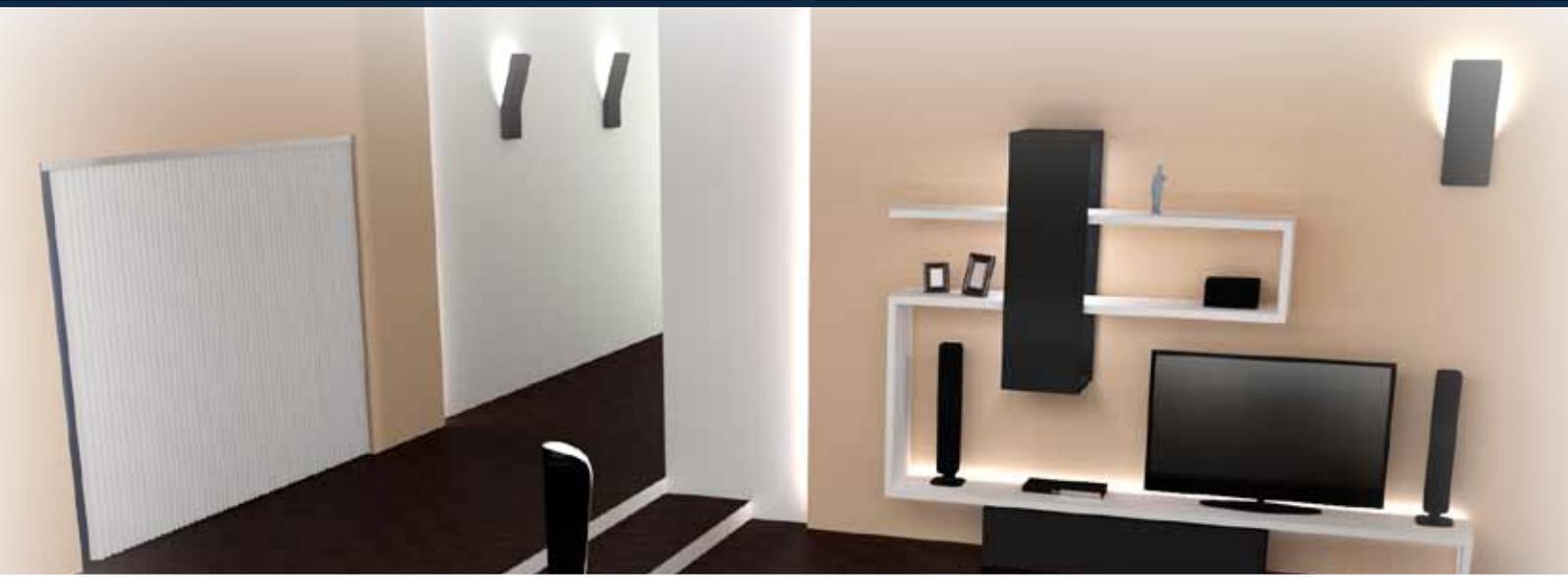
L'interface conviviale de l'assistant guide l'utilisateur à travers la procédure de création des fonctions prédéfinies.

D'autre part, les nombreuses fonctions de base permettront à l'utilisateur plus expérimenté de créer des applications personnalisées.

Les tests sont également plus faciles à réaliser grâce aux diverses fonctions de débogage disponibles.

Domotique

Commande de l'éclairage



Interrupteurs d'éclairage 44x44 mm	Interrupteurs d'éclairage 55x55 mm	Interrupteurs d'éclairage sans fil	Détecteurs d'infrarouge et capteurs de luminosité	Module variateur d'intensité	Modules sorties relais
B4X-LS4-U SHA4XLS4TH	B5X-LS4-U SHE5XLS4TH	SHA4XWLS4 SHE5XWLS4	SHE5XP150L SHA4XP150L	SH2D500WE230 SH2D10V424	SH2RE16A4 SH2RE16A2E230 SHDWRE16E230

Carlo Gavazzi offre une automatisation et un contrôle intégrés de l'éclairage. L'éclairage règle le décor parfait et crée l'ambiance désirée pour chaque occasion. Que ce soit pour regarder un film le soir, à l'occasion d'un dîner en amoureux ou d'une fête entre amis, l'éclairage instaure l'ambiance parfaite.

Les points lumineux peuvent créer des scènes ou ambiances préprogrammées pour simuler le modèle de style de vie choisi. Les variateurs d'intensité permettent non seulement d'instaurer l'ambiance souhaitée, mais également de réaliser des économies. La plupart du temps, il n'est pas nécessaire de régler

les lampes à pleine intensité pour éclairer une pièce, et en tamisant les lumières, vous consommez moins d'énergie. Tel est l'objectif de la nouvelle technologie de variation d'intensité lumineuse de Carlo Gavazzi, outre l'intégration de nouvelles solutions d'économie d'énergie telles que les lampes LED. Les lumières du jardin peuvent être allumées par un capteur de luminosité, ou bien encore l'éclairage de l'entrée peut être activé par un détecteur de mouvements.

Grâce notamment à la détection d'occupation, qui éteint les lumières lorsque celles-ci sont superflues, les solutions de Carlo Gavazzi sont idéalement adaptées aux applications

spéciales telles que la gestion de l'éclairage dans les couloirs et les cages d'escalier.

Carlo Gavazzi vous offre le confort et l'économie d'énergie d'une simple touche, sans compromis au niveau du style ou de la commodité.



Contrôle de la température



Contrôle de température avec affichage

**SHA4XTEMDIS
SHE5XTEMDIS**

Contrôle de température

**SHA4XLS4TH
SHE5XLS4TH**

Sonde de température extérieure

**BSI-TEMANA
BSI-TEMANAB**

Détecteurs d'environnement

**SHSUXXXXD
SHSUXXXXL
SHSUXXXX**

E/S analogiques

**SHPINV2T1P124
SHPOUTV224**

Modules de sorties statiques

**SH2SSTRI424
BDA-RE13A-U
SH2RE16A2E230**

Carlo Gavazzi maintient en permanence un climat confortable dans votre maison, en surveillant automatiquement la température et le taux d'humidité.

Vous n'avez pas besoin de vous lever ni même d'être chez vous pour ajuster la température : grâce à notre gamme



de produits de domotique, vous pouvez contrôler différentes zones à partir d'un seul endroit et facilement pré-régler les consignes de température.

Vous pouvez régler un niveau de température plus économique lorsque vous êtes absent et programmer un retour automatique à une température plus confortable lorsque vous rentrez chez vous.

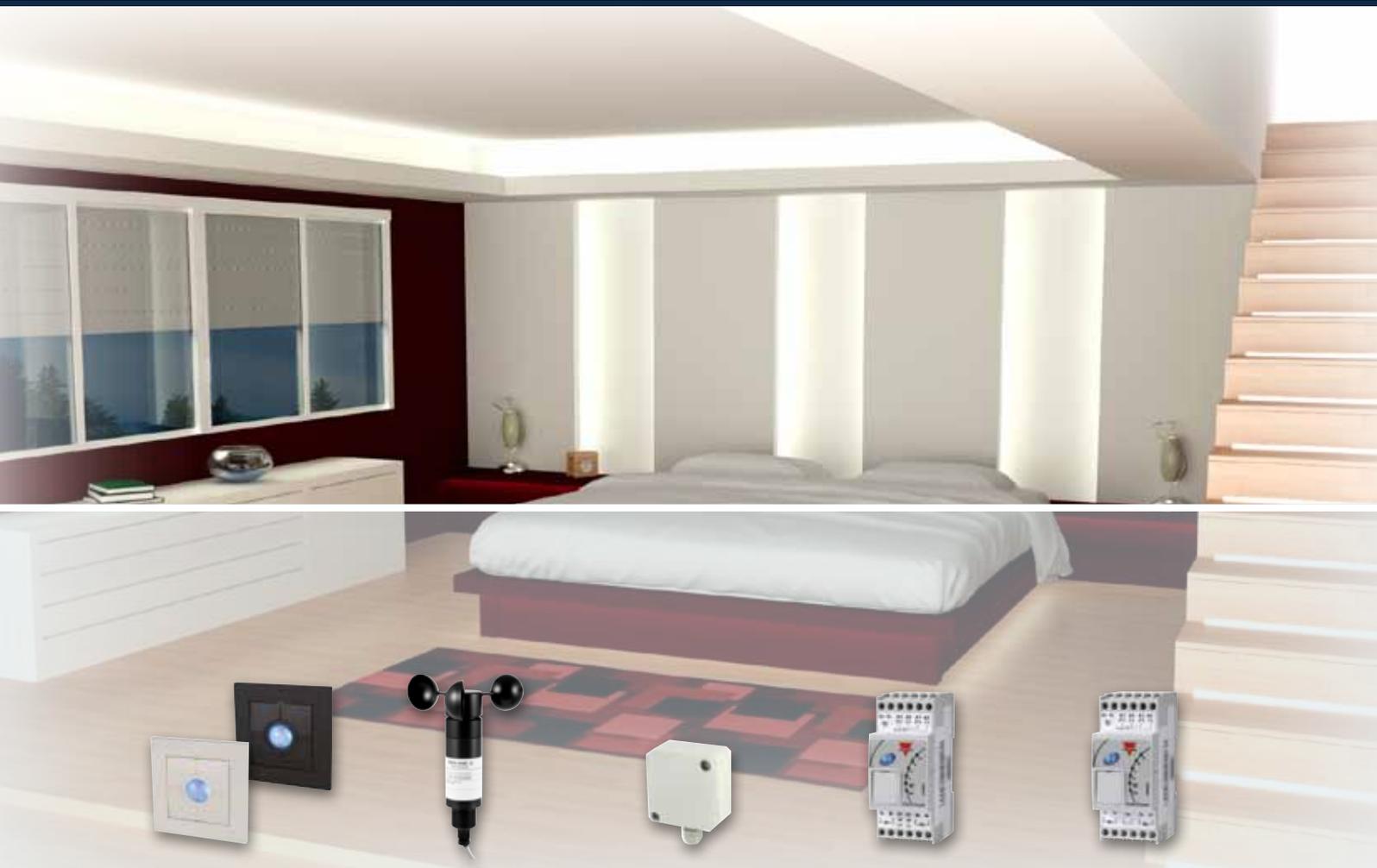
Vous rentrez plus tôt à la maison ? Dans ce cas, utilisez votre GSM ou un ordinateur pour régler la température à distance. Vous pouvez même surveiller la température et le taux d'humidité de votre cave à vin ou de votre serre.

Le système de domotique de Carlo Gavazzi vous aide également à réaliser des économies d'énergie et d'argent: la consommation d'énergie basée sur la demande peut être réalisée par l'intermédiaire d'un programme de temporisation avec profil de température ou même via un signal de présence.

Comme les variables de température de toutes les pièces sont centralisées via le bus, l'énergie pour le chauffage et l'air conditionné peut être produite selon la demande et avec un haut niveau d'efficacité.

Domotique

Commande des stores et des volets



**Interrupteurs + PIR +
capteur de
luminosité**

**SHA4XLS4P90L
SHE5XLS4P90L**

Anémomètre

BSN-ANE-U

**Capteur de
luminosité**

BSH-LUX-U

**Module CC
ouverture/
fermeture**

SH2RODC224

**Module CA
ouverture/
fermeture**

**SH2ROAC224
SHDRODC230**

L'installation de technologies de commande intelligentes dans les maisons permet un contrôle flexible des stores, des volets roulants et des rideaux.

Ainsi, vous avez le choix entre différentes options de commande, telles que :

- Commande classique à l'aide de boutons et d'interrupteurs conventionnels
- Commande à distance depuis un ordinateur ou un smartphone
- Création de plusieurs groupes de stores/volets/rideaux
- Réalisation de fonctions centralisées telles que des boutons « relever tous les stores », « relever tous les stores côté sud », etc.

La flexibilité du système permet aussi de changer l'attribution des interrupteurs. Il est possible de créer à tout moment des groupes de volets par l'intermédiaire de notre logiciel de configuration.

En outre, l'automatisation peut être réglée de manière à réagir à un certain nombre de facteurs différents :

- Commande solaire, par laquelle le store se déploie automatiquement dès qu'une certaine intensité de lumière est enregistrée par le capteur.
- Il est possible de programmer des temporisations.
- Le système est équipé d'un anémomètre (capteur de vitesse du

vent) de sorte que le store se rétracte dans des conditions venteuses.

- Possibilité d'installer des capteurs de pluie pour éviter que les stores ne deviennent mouillés ou que les vitres ne s'encrassent.



Alarmes



Détecteurs infrarouge

**SHSQP360L
BSx-PIR90-U
BxX-PIR90-U**

Clavier pour contrôle d'accès

BACC-KEYPAD-DC-U

Détecteur de fumée

**BSG-SMO-U
BSG-SMOA-U**

Détecteur fuite d'eau

BSF-WAT-U

Module d'entrée pour alarme

BDD-INCON4-U

Carlo Gavazzi protège votre maison. Une fuite d'eau dans votre cuisine ou votre buanderie peut être immédiatement détectée par un capteur placé au niveau du sol, et l'alimentation en eau sera coupée afin de prévenir toute perte ou dommage. Simultanément, un message SMS vous sera immédiatement envoyé pour vous informer pendant votre absence.

Des détecteurs de fumée à différents emplacements dans votre maison sont les éléments principaux de votre système d'alarme incendie, et peuvent être combinés à d'autres fonctions, comme par exemple l'allumage de l'éclairage et l'extinction des ventilateurs en cas d'incendie.

Les alarmes anti-intrusion peuvent être programmées de manière à faire clignoter les lumières de la maison en cas d'intrusion et à déclencher la sirène. L'allumage et l'extinction des lumières dans toutes les pièces de la maison par intervalles de deux secondes créent un effet psychologiquement dérangeant, ce qui complique fortement la tâche de l'intrus, parti à la recherche de bijoux ou d'informations telles que le numéro de votre carte de crédit.

L'effet lumineux attirera également l'attention sur la maison depuis l'extérieur, ce qui dissuadera encore davantage l'intrus de poursuivre son méfait.

Le système peut également jouer une musique à volume élevé ou faire retentir des alarmes sonores dans chaque pièce afin d'inciter l'intrus à quitter les lieux.



Domotique

Économies d'énergie



**Module sortie
relais avec lecture
d'énergie**

SH2RE16A2E230

**Relais sans fil
avec lecture
d'énergie**

SHDWRE16AE230

**Variateur de
lumière avec
lecture d'énergie**

SH2D500WE230

**Module d'entrées
et de comptage**

SH2INDI424

**Compteur
d'énergie**

**EM33
EM21 - EM23
EM24 - EM26**

L'intégration d'un système domotique dans une structure nouvelle ou existante permet de faciliter la réduction de la consommation d'énergie, surtout en combinaison avec des solutions d'éclairage à haute efficacité énergétique, des appareils Energy Star et une source d'énergie alternative.

Un autre moyen facile d'améliorer l'efficacité énergétique de votre maison est de prendre le contrôle de votre consommation d'énergie, en déterminant exactement combien vous consommez et quand.

De nombreuses compagnies d'électricité offrent des tarifs inférieurs pendant les

heures creuses, comme en soirée et pendant le week-end. L'utilisation de vos appareils électriques tels que le lave-linge, le sèche-linge, la climatisation et le lave-vaisselle pendant ces heures peut conduire à des économies substantielles sur votre facture d'électricité.

La détermination de votre consommation d'énergie en temps réel vous aidera à mieux comprendre vos habitudes, peut vous amener à devenir plus efficace en matière de consommation d'énergie et, surtout, se traduira par des économies d'énergie significatives.

Le système lit et enregistre la consommation d'énergie de l'ensemble

de l'installation ou d'une charge spécifique.

Les données sont accessibles à tout moment via un serveur web et peuvent être présentées sous la forme de valeurs instantanées et/ou de diagrammes.



Scénarios



**Écran tactile
4"**

BTM-T4-24

**Écran tactile
7"**

BTM-T7-24

Scénario Divertissement

- TV et home cinéma
- Musique surround
- Éclairage
- Chauffage ou air conditionné
- Stores



Scénario Vacances

- Chauffage
- Alarmes
- Stores
- Portes et fenêtres
- Arrosage automatique
- Allumage/extinction automatique de l'éclairage



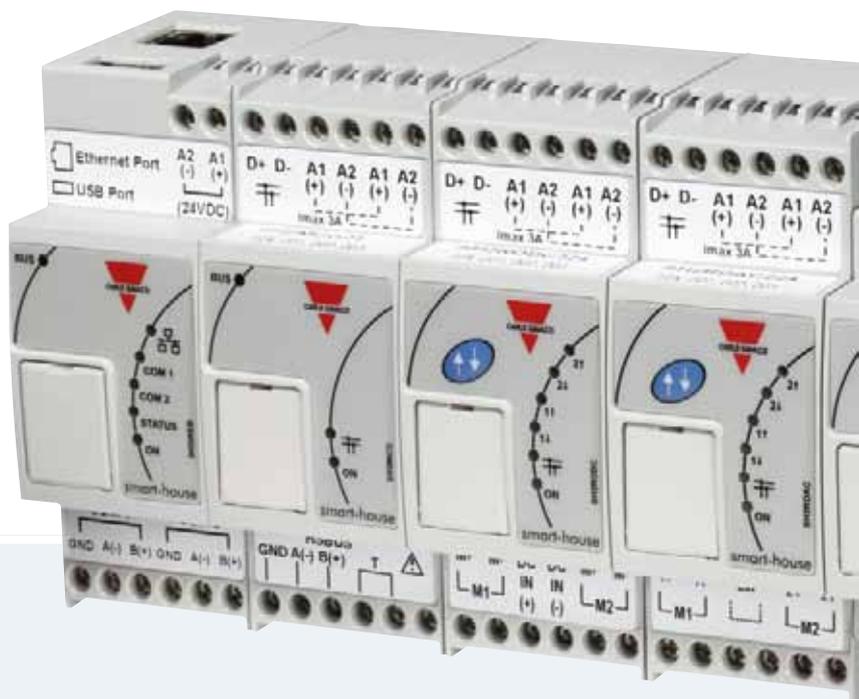
Scénario Nuit et Jour

- Stores et Auvents
- Éclairage extérieur
- Chauffage ou air conditionné
- Arrosage Automatique (à l'heure réglée)



Domotique

Le contrôleur



**Modem pour
téléphone
mobile**

SH2UMMF124

Contrôleur

SH2WEB24

**Générateur
maître Dupline**

SH2MCG24

**Commande
ouverture/ferme-
ture CA/CC**

**SH2ROAC224
SH2RODC224**

**Variateur de
lumière avec
lecture d'énergie**

SH2D500WE230

**Module variateur
de lumière 1-10V**

SH2D10V424

Le système d'automatisation de Carlo Gavazzi est basé sur une unité de traitement centrale, le SH2WEB24, composé d'un ordinateur intégré sous Linux, qui gère toutes les fonctions intelligentes.

L'ordinateur est programmé au moyen d'un puissant outil logiciel, l'outil SH.

Le SH2WEB24 est doté d'un port de communication Ethernet, permettant de le commander et de le surveiller à distance au moyen d'appareils intelligents tels qu'un smartphone, une tablette ou un ordinateur. Il intègre également une fonction d'enregistrement de données, ou « datalogger », qui permet d'enregistrer n'importe quelle valeur/n'importe quel événement en provenance des divers bus

auxquels il peut être connecté (bus sans fil et bus Dupline®, deux ports RS485).

L'unité principale est également pourvue d'un lecteur de cartes SD et d'un port USB pour le téléchargement/chargement de données et de configurations système. Pour les applications dans lesquelles l'accès à Internet sans fil n'est pas disponible, Carlo Gavazzi propose un modem mobile spécial pouvant être raccordé au SH2WEB24.

Ce modem permet de commander n'importe quelle installation à distance, que ce soit une cabane en montagne ou une maison à la mer.

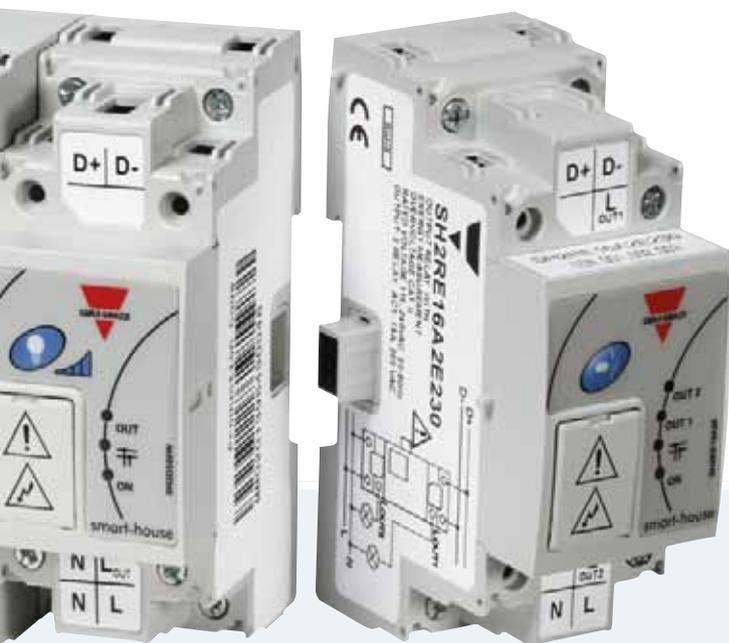
Si le SH2WEB24 peut être considéré comme le « cerveau » du système de domotique intelligent, les deux

générateurs de bus en sont le « cœur » battant qui rend possible le flux de toutes les informations.

Ils sont connectés au SH2WEB24 via le bus haute vitesse, présent tant sur le bus local que sur les bornes inférieures.

Tout cela permet de garantir une installation et un branchement extrêmement rapides et aisés dans une armoire électrique étant donné qu'il suffit de monter les modules sans aucun câblage. De même, l'installation des générateurs de bus dans différentes armoires est tout aussi simple et aisée.

Il est possible de connecter jusqu'à 7 générateurs de bus à un seul SH2WEB24.



Module sortie relais avec lecture d'énergie

SH2RE16A2E230

Module de sorties relais

SH2RE16A4
SH2RE1A424

Module d'entrées et de comptage

SH2INDI424

Unité de base pour module sans fil

SH2WBU230

Relais sans fil avec lecture d'énergie

SHDWRE16AE230

Interrupteurs sans fil

SHA4XWLS4
SHE5XWLS4

SH2MCG24 - le générateur de bus filaire Dupline®

Le module SH2MCG24 est le générateur de bus intelligent Dupline® qui fournit le bus Dupline® sur le bus local et sur les bornes de connexion supérieures.

Grâce à cette conception, les modules esclaves DIN-rail (variateurs d'intensité, relais, modules de commande des stores, etc.) peuvent être aisément raccordés au SH2MCG24 sans aucun câblage.

Les modules décentralisés tels que les interrupteurs d'éclairage, les capteurs infrarouges passifs et l'affichage de la température sont raccordés au SH2MCG24 à l'aide des deux fils sortant des bornes supérieures.

SH2WBU230 - le générateur de bus sans fil wiDup

Le système de domotique intelligent offre également une solution lorsqu'il n'est pas possible de tirer des câbles, en particulier dans les projets de rénovation de bâtiments existants. Le SH2WBU230 est le générateur de bus sans fil qui

permet de contrôler des interrupteurs sans fil et des modules de relais de sortie. Le bus sans fil est basé selon la norme IEEE 802.15.4 @2.4Ghz.

Un seul SH2WBU230 permet de gérer jusqu'à 250 modules. La distance opérationnelle en espace ouvert est de 100 mètres.



Domotique

Notre gamme de produits

Interrupteurs



B4X-LS4-U B5X-LS4-U

- 4 entrées boutons-poussoirs individuellement programmables
- 4 LED individuellement programmables
- Alimenté par le bus, aucune alimentation externe requise

CARACTÉRISTIQUES

- B4X-LS4-U : Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Fuga, NIKO et Bticino
- B5X-LS4-U : Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Elko, Gira et Jung

Interrupteurs



BEW-LS4-U BEA-LS4-U

- 4 entrées boutons-poussoirs individuellement programmables
- 4 LED individuellement programmables
- Alimenté par le bus, aucune alimentation externe requise

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Elko
- Disponible en blanc, anthracite et gris

Interrupteurs sans fil



SHA4XWLS4 SHE5XWLS4

- 4 boutons-poussoirs individuellement programmables
- LED bleu et rouge pour indication sans fil du niveau d'alimentation et de batterie
- Alimentation par batterie
- Portée jusqu'à 100 m en espace ouvert

CARACTÉRISTIQUES

- SHA4XWLS4 : Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Fuga, NIKO et Bticino
- SHE5XWLS4 : Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Elko, Gira et Jung

Interrupteur + sonde de température et d'humidité



SHA4XLS4TH SHE5XLS4TH

- 4 boutons-poussoirs individuellement programmables
- Sonde de température et d'humidité intégrée
- Plage de température : -40° à 60°C
- Plage d'humidité : 5 à 95 %

CARACTÉRISTIQUES

- SHA4XLS4TH : Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Fuga, NIKO et Bticino
- SHE5XLS4TH : Conçu pour montage dans les prises murales et cadres Elko, Gira et Jung

Afficheurs de température



SHA4XTEMDIS SHE5XTEMDIS SHEKxTEMDIS

- Contrôleur de température avec afficheur
- Affiche la température ambiante, extérieure et auxiliaire
- Allume/éteint le chauffage et la climatisation
- Économie d'énergie grâce à 3 consignes différentes : confort, activité, économie

CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par le bus
- SHA : Conçu pour montage dans les prises murales Fuga, NIKO et Bticino
- SHE : Conçu pour montage dans les prises murales Elko, Gira et Jung

Détecteurs IR passifs



B4X/B5X/BSB/BSB/BSP-PIR90-U

- Détecteur infrarouge passif (PIR)
- Détecteur de mouvement et présence
- Applications intérieure et extérieure
- Angle de fonctionnement : 90°

CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par le bus
- Essai de marche : indicateur LED
- Sensibilité programmable

Détecteurs IR passifs + capteur de luminosité



SHA4XP90L / SHE5XP90L SHSDP90L / SHSBP90L SHSPP90L / SHSQP360L

- Détecteur infrarouge passif (PIR)
- Détecteur de mouvement et présence
- Applications intérieure et extérieure
- Angle de fonctionnement : 90° et 360°
- Plage de mesure de luminosité : 0 à 20K Lux

CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par le bus
- Essai de marche : indicateur LED
- Sensibilité programmable

Interrupteur + IR + capteur de luminosité



SHA4XLS4P90L SHE5XLS4P90L

- 4 boutons-poussoirs individuellement programmables
- Capteur PIR 90° et luxmètre intégrés

CARACTÉRISTIQUES

- SHA4XLS4P90L: Conçus pour les boîtes et les plaques de recouvrement de Fuga, NIKO et Bticino
- SHE5XLS4P90L: Conçus pour les boîtes et les plaques de recouvrement de Elko, Gira et Jung

Notre gamme de produits

Détecteurs IR passifs



**SHE5XP150
SHA4XP150**

- Détecteur infrarouge passif (PIR)
- Détecteur de mouvement et de présence
- Applications intérieures et extérieures
- Angle de fonctionnement: 150°
- Distance de fonctionnement: 8 m

CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par le bus
- SHA4XP150: Conçus pour les boîtes et les plaques de recouvrement de Fuga, NIKO et Bticino
- SHE5XP150: Conçus pour les boîtes et les plaques de recouvrement de Elko, Gira et Jung

Détecteur IR + capteur de luminosité



**SHA4XP150L
SHE5XP150L**

- Capteur PIR 150° et luxmètre intégrés
- Angle de fonctionnement: 150°
- Distance de fonctionnement: 8 m

CARACTÉRISTIQUES

- SHA4XP150L: Conçus pour les boîtes et les plaques de recouvrement de Fuga, NIKO et Bticino
- SHE5XP150L: Conçus pour les boîtes et les plaques de recouvrement de Elko, Gira et Jung

Sonde de température extérieure



BSI-TEMANAx-U

- Plage de température : -40° à +60°C
- Le BSI-TEMANA-U est livré avec connecteur M12
- La BSI-TEMANAB-U est livré avec un câble de 2 m

CARACTÉRISTIQUES

- Montage aisé
- Alimenté par le bus

Détecteur d'environnement



**SHSUXXXXD
SHSUXXXXL
SHSUXXXX**

- Détecteurs d'environnement pour la mesure du CO₂, de la température et de l'humidité relative
- Disponible avec afficheur, témoins LED RGB ou neutre
- Plage de température: -20°C à +50°C
- Plage d'humidité: HR de 0 à 100 %
- Plage de CO₂: 0 à 2 000 ppm

CARACTÉRISTIQUES

- Montage aisé
- Alimenté par le bus
- Faible consommation de courant

Capteur de luminosité extérieure



BSH-LUX-U

- Plage de mesure de luminosité : 0 à 20K Lux
- Pour installation intérieure et extérieure
- Température de fonctionnement : -30° à +60°C

CARACTÉRISTIQUES

- Montage aisé
- Alimenté par le bus

Interface pour interrupteur



**BDB-INCON4-U
BDB-IOCON4-U
BDB-IOCP8x-U**

- 4 ou 8 modules E/S de taille compacte
- 4 ou 8 entrées de contact pour boutons-poussoirs

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier compact
- Alimenté par le bus

Module d'entrée numérique



BDD-INCON4-U

- 4 contacts ou entrées transistor NPN
- Témoins LED de l'état de l'alimentation et du bus
- Indicateur LED d'activé en cas d'alimentation par le bus
- Système à 3 fils avec bus et alimentation du module par alimentation externe

CARACTÉRISTIQUES

- Circuit imprimé ouvert avec borne de connexion
- Étrier pour montage sur rail DIN disponible

Module d'entrée tension



BDA-INVOL-U

- Module d'entrée de tension pour l'automatisation de bâtiments
- 1 entrée de tension 90-265 VAC optiquement isolée

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier compact
- Alimenté par le bus

Domotique

Notre gamme de produits

Détecteur de fumée



BSG-SMO-U
BSG-SMOA-U

- Détection départ de feu et de flammes avec dégagement de fumée
- Sans sources radioactives
- Détection sur superficie jusqu'à 60 m²
- Transmission de signaux d'alarme et état de veille via le bus

CARACTÉRISTIQUES

- Batterie de secours lorsque l'alimentation est coupée
- Surveillance permanente de la sensibilité du détecteur
- Alimenté par le bus

Détecteur de fuite d'eau



BSF-WAT-U

- Entrée pour capteur de fuite d'eau intégrée
- Carte de circuit imprimé imperméable avec bornes à vis
- Sortie externe pour câble détecteur d'humidité Felson

CARACTÉRISTIQUES

- Montage aisé avec étrier de montage unique
- Surveillance permanente de la sensibilité du détecteur
- Alimenté par le bus

Anémomètre



BSN-ANE-U

- Plage de mesure : 2 m/s à 25 m/s
- Sortie d'alarme incorporée avec seuil programmable

CARACTÉRISTIQUES

- Montage aisé
- Alimenté par le bus

Station météo



SHOWEAGPS

- Mesure de l'intensité lumineuse, de la vitesse du vent et de la température
- Plages : 0 à 100K Lux, 0 à 35m/s, -40° à 80°C
- Détecteur de pluie fourni

CARACTÉRISTIQUES

- Récepteur GPS intégré
- Protocole Modbus RS485

Module d'entrée analogique



SHPINV2T1P124
SHPINT1P1 / SHPINNI2
SHPINV324

- Modules d'entrée pour mesure thermistor, résistance et tension
- Plages : entrée thermistor 10K3, entrée résistance 1-11K, entrée tension 0-10 V

CARACTÉRISTIQUES

- SHPINV324 : trois entrées 0-10 V
- SHPINV2T1P124 : deux entrées de tension, une entrée de thermistor et une entrée de résistance
- SHPINT1P1 : une entrée de thermistor et une entrée de résistance
- Alimenté par le bus

Module de sortie analogique



SHPOUTV224

- Modules de sortie avec deux sorties 0-10 V
- Faibles dimensions pour installations décentralisées

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation CC

Module de sortie décentralisé



BDA-RE13A-U

- Sortie relais simple compacte
- Charge : 16 A/250 VAC
- Intensité max. du courant d'appel : 130 A

CARACTÉRISTIQUES

- Alimenté par le bus

Relais sans fil avec lecture d'énergie



SHDWRE16AE230

- Sortie relais simple compacte pour montage Eurobox
- Indicateur d'énergie
- Portée jusqu'à 100 m en espace ouvert
- Charge : 16 A/250 VAC

CARACTÉRISTIQUES

- Sans fil basé selon la norme IEEE802.15.4 @ 2.4 GHz
- Adressage programmable

Notre gamme de produits

Module pour stores décentralisé



SHDRODC230

- Commande ouverture/fermeture d'1 moteur CA pour stores
- Verrouillage de sécurité ouvert/fermé pour moteur
- Alimentation CA

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour montage dans Eurobox
- Charge de relais 5 A

Clavier programmable



BACC-KEYPAD-DC-U

- Clavier pour contrôle d'accès et commande d'alarme
- Applications intérieure et extérieure
- 28 codes programmables
- Témoin LED programmable
- Sortie sirène

CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation CC

Contrôleur



SH2WEB24

- Unité master : fonctions domotiques et enregistrement des données énergétiques configurables via logiciel
- Deux ports de communication RS485 (Modbus)
- Un port Ethernet
- Deux ports USB 2.0 universels
- Micro SD

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Générateur maître Dupline®



SH2MCG24

- Connexion au SH2WEB24 via bus interne ou aux bornes via le bus haute vitesse
- Jusqu'à 7 SH2MCG24 peuvent être connectés sur le même réseau en combinant SH2MCG24 et SH2WBU24

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Unité de base pour module sans fil



SH2WBU230

- Transmission sans fil basée selon IEE 802.15.4, @ 2.4GHz
- Nombre max. de modules esclaves : 250
- Jusqu'à 4 SH2WBU230 peuvent être connectés sur le même réseau
- Connexion au SH2WEB24 via bus interne ou aux bornes via le bus haute vitesse

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Modem pour téléphone mobile universel



SH2UMMF124

- Extension modem universelle pour SH2WEB24
- Connexion au SH2WEB24 via bus interne
- Compatible avec quad-band GSM-GPRS-EDGE
- Compatible avec dual-band UMTS-GPRS-HSPA

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Module de sorties relais



SH2RE16A4/ SH2RE1A424

- 4 sorties relais séparées
- Témoins LED pour état de l'alimentation, du bus et des sorties
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation par le bus

Module sortie relais avec lecture d'énergie



SH2RE16A2E230

- 2 sorties relais
- Indicateur d'énergie
- Témoins LED pour état de l'alimentation, du bus et des sorties
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation 230V

Domotique

Notre gamme de produits

Module de sorties statiques



SH2SSTRI424

- 4 sorties triac
- Charge du module : 4 x 10 W
- Témoins LED pour état de l'alimentation, du bus et des sorties
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Variateur de lumière avec lecture d'énergie



SH2D500WE230

- Interrupteur de variateur de lumière universel pour R, L, C jusqu'à 500 W et charges LED
- Dissipateur thermique intégré
- Indicateur d'énergie
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation 230V

Module variateur de lumière 500W



SH2D500W1230

- Interrupteur de variateur de lumière universel pour R, L, C jusqu'à 500 W et charges LED
- Dissipateur thermique intégré
- Détection de charge automatique pour charge L, R, C
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation 230V

Module variateur de lumière 1-10V



SH2D10V424

- Commutation et variation de ballasts réglables 1 à 10 V
- 4 sorties variables indépendantes
- Témoins LED pour état de l'alimentation, du bus et des sorties
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Commande ouverture/fermeture moteur CA/CC



SH2ROAC224 / SH2RODC224

- Commande d'ouverture/fermeture de 2 moteurs CA /CC pour stores
- Témoins LED pour l'alimentation, le bus Dupline, moteur haut, moteur bas
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local
- Bouton-poussoir pour commutation marche/arrêt locale

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Module d'entrée et compteur d'impulsions



SH2INDI424

- 4 entrées numériques NPN, PNP, libre de tension
- Les 4 entrées sont configurables comme contact ou compteur
- Témoin LED pour l'alimentation, le bus Dupline, entrée activée
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 2 modules DIN
- Alimentation CC

Module Dupline® transparent



SH1DUPFT

- Module Dupline transparent
- Le bus Dupline est disponible sur les connecteurs inférieurs/supérieurs et le bus interne
- Connexion aux autres modules dans l'armoire via le bus local

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 1 module DIN
- Aucune alimentation requise

Écran tactile/enregistreur de données



BTM-T7-24/BTM-T4-24

- Afficheurs couleurs 4" et 7"
- Configuration aisée de pages et fonctions graphiques grâce au puissant Assistant logiciel
- Activation de liens internet via touches tactiles
- Support pour visualisation depuis caméras IP

CARACTÉRISTIQUES

- Connexion Ethernet
- Écran large, 64K couleurs
- Port USB, mémoire SD, port série Modbus RTU

NOTRE RESEAU DE VENTES EN EUROPE

AUSTRIA - Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374, A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM - Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK - Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND - Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANCE - Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY - Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN - Carlo Gavazzi UK Ltd
7 Springlakes Industrial Estate,
Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH,
GB-Aldershot
Tel: +44 1 252 339600
Fax: +44 1 252 326 799
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY - Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13, I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS - Carlo Gavazzi BV
Wijkemeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY - Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL - Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN - Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 480 10 61
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN - Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND - Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NOTRE RESEAU DE VENTES EN AMERIQUE

USA - Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA - Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO - Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL - Carlo Gavazzi Automação Ltda.
Avenida Brig. Luís Antônio, 3067
B. J. Paulista CEP 01401-000 São Paulo
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NOTRE RESEAU DE VENTES EN ASIE ET DANS LA PACIFIQUE

SINGAPORE - Carlo Gavazzi Automation
Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA - Carlo Gavazzi Automation
(M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG - Carlo Gavazzi
Automation Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NOS SITES DE PRODUCTION

DENMARK - Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA - Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY - Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA - Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA - Carlo Gavazzi Automation
(Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SIEGE SOCIAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13 - I-20020
Lainate (MI) - **ITALY**
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde
Tel. : +32 2 257 4120 - Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be – info@smart-house.be