

FR

MANUEL DE SYSTÈME



La domotique Comelit

 **Comelit**<sup>®</sup>  
Passion. Technology. Design.

## Avertissements

- Ce produit Comelit a été conçu pour être utilisé sur des systèmes de sécurité et domotiques dans des bâtiments résidentiels, commerciaux, industriels et publics ou à usage public.
- Toutes les opérations liées à l'installation des produits Comelit sont réservées à des techniciens qualifiés qui devront suivre attentivement les consignes des manuels desdits produits.
- Couper l'alimentation avant d'effectuer toute opération.
- Utiliser des conducteurs d'une section adéquate en fonction des distances et en respectant les explications contenues dans le manuel du système.
- Il est conseillé de ne pas poser les conducteurs destinés à l'installation dans la canalisation destinée aux câbles de puissance (230 V ou plus).
- Pour utiliser les produits Comelit en toute sécurité : suivre attentivement les consignes contenues dans les manuels/instructions ; s'assurer que l'installation réalisée avec les produits Comelit n'est pas endommagée.
- Les produits Comelit sont sans maintenance, exception faite pour les opérations de nettoyage qui devront être effectuées selon les consignes contenues dans les manuels / instructions. Les réparations concernant les produits sont réservées exclusivement à Comelit Group S.p.A., les installations, sont réservées à des techniciens qualifiés.
- Comelit Group S.p.A. ne sera pas tenu pour responsable en cas d'utilisation contraire aux indications et de non-respect des indications et des recommandations présentes dans ce manuel. Comelit Group S.p.A. se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis le contenu de ce manuel.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
SIMPLEHOME : L'INTELLIGENCE DISTRIBUÉE ET LE PROTOCOLE PROPRIÉTAIRE .....	4
TYPE DE COMMUNICATION .....	4
SIMPLEHOME : LES MODULES MULTIFONCTION, L'ALIMENTATION DISTRIBUÉE .....	4
MODULES NUMÉRIQUES ET ANALOGIQUES .....	6
IDENTIFICATION DES MODULES .....	6
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES ENTRÉES DIGITALES ET ANALOGIQUES .....	7
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES SORTIES DIGITALES ET ANALOGIQUES .....	7
SUPERVISEURS .....	8
<b>LES DISPOSITIFS</b> .....	<b>9</b>
ART. 20022101 - BLOC D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME SIMPLEHOME AVEC COMMUTATEUR 24 Vcc 2A SUR RAIL DIN .....	9
ART. 20046501 - MODULE SIMPLEHOME 5 ENTRÉES DIGITALES À ENCASTRER (5I) .....	11
ART. 20046502 - MODULE SIMPLEHOME 5 ENTRÉES DIGITALES ET 4 SORTIES TRANSISTOR À ENCASTRER (5I4O) .....	12
ART. 20046912 - MODULE SIMPLEHOME INTERFACE À 2 RELAIS À ENCASTRER (RL2) .....	14
ART. 20046707 - MODULE SIMPLEHOME 2 ENTRÉES ANALOGIQUES 0-10V À ENCASTRER (2I) .....	16
ART. 20046708 - MODULE SIMPLEHOME SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC SORTIE 0-10V À ENCASTRER (TEMP) .....	18
ART. 20046709 - MODULE SIMPLEHOME THERMOSTAT LCD À ENCASTRER .....	19
ART. 20046604 - MODULE SIMPLEHOME 5 ENTRÉES OPTO-ISOLÉES ET 4 SORTIES À RELAIS 16A SUR RAIL DIN (5I4O16A) .....	23
ART. 20046605 - MODULE SIMPLEHOME 9 ENTRÉES OPTO-ISOLÉES ET 8 SORTIES À RELAIS 6A SUR RAIL DIN (9I8O6A) .....	25
ART. 20046606 - MODULE SIMPLEHOME 9 ENTRÉES OPTO-ISOLÉES ET 8 SORTIES À RELAIS 16A SUR RAIL DIN (9I8O16A) .....	27
ART. 20046810 - MODULE SIMPLEHOME 2 ENTRÉES ANALOGIQUES ET 2 SORTIES ANALOGIQUES SUR RAIL DIN (2I2O) .....	29
ART. 20046851 - MODULE SIMPLEHOME - 1 SORTIE GRADATEUR 300W .....	31
ART. 20046821 - MODULE GESTION DES CHARGES .....	33
ART. 20022611 - INTERFACE SIMPLEHOME/RS232 .....	35
ART. 20004100 - SONDE DE TEMPÉRATURE .....	36
ART. 20004601 - MODULE 3 ENTRÉES 3 SORTIES (3I3O) .....	38
ART. 20004602 - MODULE 1 SORTIE .....	39
ART. 20004603 - MODULE 2 RELAIS .....	40
ART. 20004604 - MODULE COMPTEUR D'IMPULSIONS .....	41
ART. 20003001 - MINITOUCH CHRONOTHERMOSTAT .....	42
MONITEUR PLANUX MANAGER ART. 20034801W/B + ÉTRIER PLANUX MANAGER ART. 6214C .....	44
MONITEUR MINITOUCH ART. 20034607 .....	46
SERIAL BRIDGE ART. 20090334 .....	48
SERIAL BRIDGE AVEC CARTE SD ET FONCTION SERVEUR WEB ART. 20003101 .....	50
MODULE DALI/DMX ART. 20004600 .....	52
<b>SIMPLEPROG, LE LOGICIEL DE CONFIGURATION DU SYSTÈME DOMOTIQUE COMELIT</b> .....	<b>53</b>

# INTRODUCTION

Ce document présente une brève introduction à la philosophie du système domotique Comelit et décrit de manière détaillée la gamme de produits actuellement disponible.

## SIMPLEHOME : L'INTELLIGENCE DISTRIBUÉE ET LE PROTOCOLE PROPRIÉTAIRE

Le choix de concevoir un système domotique à intelligence distribuée permet de garantir :

- des frais d'installation réduits même sur des systèmes de petites dimensions, par exemple dans les appartements à un ou deux usagers, où il ne sera pas nécessaire d'installer une centrale de contrôle pour obtenir les mêmes performances ;
- une plus grande sécurité contre tout éventuel blocage du système, car, si un module devait être soumis à un blocage (dérivant par exemple d'une surtension ou d'une inondation), seuls les services (charges ou commandes) asservis au dit module ne répondraient plus aux commandes, permettant quoiqu'il en soit au reste de l'installation de continuer à fonctionner normalement ;
- l'utilisation de câbles normaux (voire du cordon électrique dans les cas prévus par la norme), économisant ainsi des coûts et la gestion de matériels. En effet, SimpleHome utilise trois conducteurs électriques normaux de dimension appropriée à la longueur du bus et au nombre de dispositifs présents sur le trajet. Il convient toutefois de remarquer qu'un éventuel blindage fournit une majeure protection contre les perturbations dérivant de champs magnétiques.

## TYPE DE COMMUNICATION

Tous les dispositifs dialoguent directement entre eux sans la présence d'une centrale de supervision/gestion et, par conséquent, le temps de communication ne varie pas en cas d'élargissement de l'installation : deux modules se parlent, que le système se compose de 2 ou de 200 unités.

Nbre de dispositifs pilotables	Distance maxi possible
255	avec câble Comelit art. 20002101 2 km

Chaque fois que l'état de l'une des entrées dont sont dotés les modules varie, ces derniers envoient un unique message pouvant être destiné à :

- un autre module pour en activer l'une des sorties ;
- à un groupe, c'est-à-dire à un ensemble de sorties ayant en commun le fait de devoir être commandées simultanément ;
- au superviseur, en cas de nécessité de scénarios complexes.

L'exemple ci-après aide à mieux comprendre l'idée de *Groupe* : toutes les sorties (distribuées sur plusieurs modules) qui commandent les lumières d'un étage dans un immeuble appartiennent à la même zone et elles pourront être commandées séparément ou, pour pouvoir les éteindre toutes ensemble, il suffira d'utiliser un seul bouton connecté à un module entrées qui enverra un message d'extinction au *Groupe 1* et par conséquent à tous les services qui lui appartiennent.

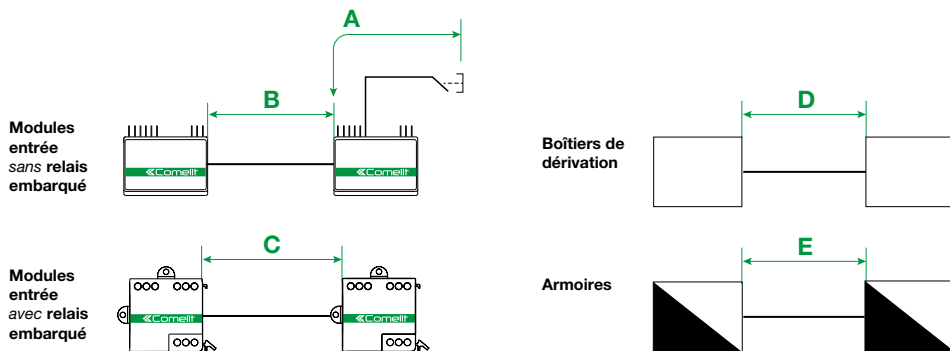
## SIMPLEHOME : LES MODULES MULTIFONCTION, L'ALIMENTATION DISTRIBUÉE

Le système domotique Comelit ne nécessite aucun module dédié à des fonctions spécifiques, telles que celles des volets roulants ou du scénario, du fait que chaque bus convenablement programmé peut accomplir n'importe quelle tâche du fait qu'il est du type multifonction. Mieux encore, certains modules SimpleHome permettent d'intégrer des sorties de puissance présentant autant d'entrées numériques disponibles de sorte à optimiser la configuration de l'installation avec à la clé une réduction du coût total.

Le système est alimenté par des blocs à barre DIN 24 Vcc 2A pouvant être disposés en parallèle et donc répartis librement tout le long du bus, ce qui permet de réduire considérablement les sections des trajets bus (à condition d'équilibrer correctement les charges électriques) et de pouvoir garantir, là où cela s'avère nécessaire, un système de sauvegarde de conception aisée.



Si les alimentations sont réparties de manière adéquate, on peut suivre les indications suivantes en ce qui concerne le type de câble et les sections à adopter :



DISTANCE	CÂBLE	SECTION MINIMALE	LONGUEUR MAXIMALE
<b>A</b>	Cordon électrique	0,22 mm <sup>2</sup>	20 m
<b>B</b>		0,50 mm <sup>2</sup>	/
<b>* C, D, E</b>		0,75 mm <sup>2</sup>	/

\* De préférence avec blindage au négatif d'une seule alimentation, surtout en présence de charges inductives (moteurs ou lampes au néon).

## MODULES NUMÉRIQUES ET ANALOGIQUES

Les modules dotés d'entrées et de sorties se répartissent en deux macro-familles :

- modules digitaux : ils possèdent les entrées qui lisent un état d'ouverture ou un état de fermeture (ON/OFF ou 1/0) et les sorties qui commandent un état d'allumage ou d'extinction (ON/OFF) ;
- modules analogiques : leurs entrées lisent une échelle de valeurs (de 0 à 255) en tension 0-10 V ou en courant 4-20 mA, comme par exemple les sondes de température et les sorties qui prennent une valeur variable de 0 à 10 V (ex. réglage du régulateur d'un éclairage).

Les modules se distinguent également par leur contenant :

- modules à encaster : ils sont généralement utilisés pour recueillir les états des boutons/interrupteurs et les envoyer sur le bus ; ils disposent également de sorties à basse puissance pour le contrôle de voyants locaux de signalisation ou la commande de relais locaux extérieurs ;
- modules sur rail DIN : ils disposent de sorties à relais de puissance pour la commande de charges électriques pouvant atteindre 230 Vca (lumières, automatismes, etc.) ; ils disposent en outre d'entrées embarquées analogues à celles qui sont présentes sur les modules à encaster.

Enfin, les modules sur rail DIN se distinguent entre eux par la puissance des relais (6A ou 16A) et par le fait que les modules 6A utilisent des relais à contact NO (normalement ouvert) avec un commun à chaque 4e sortie, tandis que les modules de 16A utilisent des dispositifs de contact à permutation libres à potentiel (chacun avec son propre commun).

## IDENTIFICATION DES MODULES

En tout premier lieu, attribuer à chaque module un numéro de série différent de celui par défaut « 1 » en utilisant le logiciel de configuration SimpleProg disponible gratuitement sur le site [pro.comelitgroup.com](http://pro.comelitgroup.com)



- Il n'est pas possible de connecter au bus plusieurs modules disposant du même numéro de série.
- Il est conseillé de ne pas utiliser le numéro de série « 1 » dans la configuration de l'installation afin de toujours avoir la possibilité d'ajouter un nouveau module par la suite, comme le décrit de manière détaillée le chapitre relatif au logiciel de configuration.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES ENTRÉES DIGITALES ET ANALOGIQUES

Afin de comprendre à fond le système, il est nécessaire de comprendre ce qui se passe à chaque pression ou relâchement d'un bouton (fermeture ou ouverture d'une entrée digitale). Chaque fois qu'une variation intervient au niveau de l'entrée, le module correspondant envoie sur le bus un message qui, comme déjà précisé ci-dessus, peut avoir plusieurs destinataires :

- un module et une ou plusieurs sorties présentes sur celui-ci
- un groupe
- le superviseur

Si le destinataire est un module, il faudra indiquer son numéro de série ainsi qu'une ou plusieurs sorties à commander. Par contre, s'il s'agit d'un groupe, indiquer son numéro d'identification. Enfin, si le destinataire est un superviseur, aucune autre indication ne sera requise car, celui-ci étant toujours à l'écoute du bus, il recevra la commande en provenance du module et exécutera, par exemple, un scénario programmé.

Le type de commande transmis par un module se distingue en :

- **NORMALE** : la ou les sorties destinataires reçoivent le message et, en cas de compatibilité avec leur profil, elles s'activent ; dans le cas contraire, l'état reste inchangé ;
- **SET ou RESET** : la ou les sorties destinataires sont forcées à accomplir une action, indépendamment de leur programmation ; en cas de commande de RESET, la ou les sorties destinataires seront désactivées.

En revanche, les entrées analogiques peuvent avoir les fonctions suivantes :

- **INTERROGATION SEULEMENT** : le module lit continuellement la valeur de l'entrée (transformée en une échelle de 0 à 255) et l'enregistre puis l'envoie uniquement s'il est interrogé (par exemple par un superviseur) ;
- **ENVOI AUTOMATIQUE ÉTAT** : le module lit continuellement la valeur de l'entrée (transformée en une échelle de 0 à 255) et l'enregistre puis l'envoie régulièrement selon un intervalle de temps défini ;
- **ACTIVATIONS AUTOMATIQUES PAR SEUILS** : si cette fonction est utilisée, il est possible de programmer 8 points de réglage maximum ; dès que la valeur lue dépasse ou descend au-dessous de ces valeurs, un message est adressé à un destinataire (un module/sortie, un groupe ou le superviseur) exactement comme s'il s'agissait d'un module numérique ;
- **THERMOSTAT D'AMBIANCE BCD** cette fonction est adaptée à la connexion du détecteur de température (20046708) pour obtenir une lecture correcte de la valeur lue en degrés centigrades. À chaque intervalle de temps préréglé, le module effectue un contrôle de la différence entre la valeur lue (avec une résolution de 0,1°C) et le point de réglage programmé (été/hiver, jour/nuit/pièce vide), et envoie à un module/sortie la commande d'activation ou de désactivation ;

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES SORTIES DIGITALES ET ANALOGIQUES

Une fonction est associée à chaque sortie digitale. Dès qu'une sortie reçoit d'une entrée un message de type « Normal », elle exécute la fonction programmée ; en revanche, si elle reçoit une commande forcée (SET ou RESET), elle exécute cette commande indépendamment de la fonction pour laquelle elle a été configurée. Les modules étant de type multifonction, différents types de sorties sont disponibles au niveau de la programmation.

### TYPE DE SORTIE DIGITALE

<b>MONOSTABLE</b>	Quand la sortie reçoit l'état d'entrée activée (ex. pression d'un bouton), elle s'active ; quand elle reçoit l'état d'entrée désactivée, elle s'éteint (ex. sonnerie de porte d'entrée ou tirette d'appel salle de bains).
<b>PAS À PAS</b>	Quand la sortie reçoit l'état d'entrée activée (ex. pression d'un bouton), elle change à son tour d'état. Si elle reçoit l'état d'entrée désactivée, elle n'effectue aucune variation (ex. éclairage). Ce type de sortie peut être commandée uniquement à partir de boutons.
<b>INVERSEUR</b>	Quand la sortie reçoit un message de l'entrée, elle change d'état (ex. éclairage) indépendamment du fait qu'il s'agisse de messages d'entrée activée ou désactivée. <b>N.B. : ce type de sortie permet d'utiliser la fonction pas à pas également si la commande provient d'interrupteurs, de déviateurs ou d'inverseurs déjà présents sur l'installation plutôt que de boutons.</b>
<b>TEMPORISÉE</b>	Quand la sortie reçoit l'état d'entrée activée, elle s'active à son tour et actionne le démarrage d'un temporisateur, au terme duquel elle se désactive automatiquement. Si elle reçoit l'état d'entrée désactivée, elle n'effectue aucune variation (ex. éclairage temporisé escaliers ou box garage). <b>N.B. : ce type de sortie peut être commandé uniquement à partir de boutons.</b>

## TYPE DE SORTIE DIGITALE

VOLET ROULANT	Quand la sortie dédiée reçoit l'état d'entrée activée (ex. commande de descente), elle s'active pendant une période de temps préréglée, au terme de laquelle elle s'éteint. Si l'autre sortie associée (montée) est en revanche activée (ex. il est demandé au volet roulant de descendre alors qu'il est en train de monter), le résultat est que la sortie « montée » s'éteint tandis que la descente ne s'active pas (fonction équivalente au verrouillage électromécanique des systèmes traditionnels). Dans ce dernier cas, il sera nécessaire d'appuyer à nouveau sur le bouton « descente » pour obtenir l'activation de la sortie correspondante. N.B. : ce type de sortie peut être commandé uniquement à partir de boutons.
VISUALISER ÉTAT	Ce type de sortie est utilisé pour représenter sur un voyant lumineux l'état de la sortie (ex. éclairage) commandée par l'entrée ayant un numéro correspondant et appartenant au même module (ex. si l'entrée 2 du module 1 commande la sortie 3 du module 5, alors la sortie 2 du module 1 de type Visualiser État, reflète l'état d'activation de la sortie 3 du module 5).
ÉLECTROVANNE	La sortie de type électrovanne est commandée par les modules de température pour activer ou désactiver le chauffage ou le climatiseur, mais si ce même module dispose d'une entrée de type Alarme et que celle-ci est ouverte (ex. fenêtre laissée ouverte), la sortie électrovanne s'ouvre (ex. chauffage interrompu) et les commandes provenant des modules de température ne sont plus acceptées tant que l'entrée de type Alarme n'aura pas été refermée.
PÉRIPHÉRIQUE CHAMBRE	Utilisée dans la gestion hôtelière : permet d'activer les services de chambre sur base d'un consensus du superviseur et de l'insertion de la carte d'activation dans la chambre.

Les sorties analogiques ont les fonctions suivantes :

- **À PARTIR D'UNE ENTRÉE ANALOGIQUE** : la sortie est programmée avec la valeur lue par l'entrée correspondante (analogique) du même module ;
- **À PARTIR D'UNE ENTRÉE SUR MODULE ANALOGIQUE** : la sortie est programmée avec la valeur lue par une entrée (analogique) appartenant à un autre module ;
- **GRADATEUR** : permet de régler, par exemple, la luminosité d'une lampe ; quand il reçoit l'état d'entrée activée d'un module numérique (bouton enfoncé) et successivement, dans les 2 secondes qui suivent, l'état désactivé, il se comporte exactement comme une sortie pas à pas et passe à la dernière valeur de luminosité réglée quand l'entrée est activée ou en position OFF quand elle est désactivée ; par contre, si dans les 2 secondes qui suivent il ne reçoit pas l'état de désactivation de l'entrée, il continue à faire varier la valeur de luminosité entre 0 et 255 tant que le bouton relié à l'entrée qui le commande n'est pas relâché.

## SUPERVISEURS

Les modules de la domotique Comelit disposent de leur propre intelligence ce qui évite la présence d'une centrale de contrôle, mais, si l'utilisateur a besoin d'utiliser une interface graphique pour afficher l'état de son installation et éventuellement d'intervenir sur le fonctionnement, il peut disposer de plusieurs instruments de supervision.

IL EST possible d'utiliser plusieurs superviseurs pour le contrôle d'une seule installation ; les superviseurs permettent d'interagir avec le système domotique, avec le système vidéophonique IP et 2 fils, avec la centrale d'alarme et avec la vidéoprotection/TVCC.

Le système domotique Comelit peut être commandé et contrôlé, en mode local ou à distance, à travers Comelit App (en association au module Comelit Hub 20003150) et à travers les pages web (en association au module Serial Bridge 20003101), il est également possible de commander le système grâce aux principaux assistants vocaux.

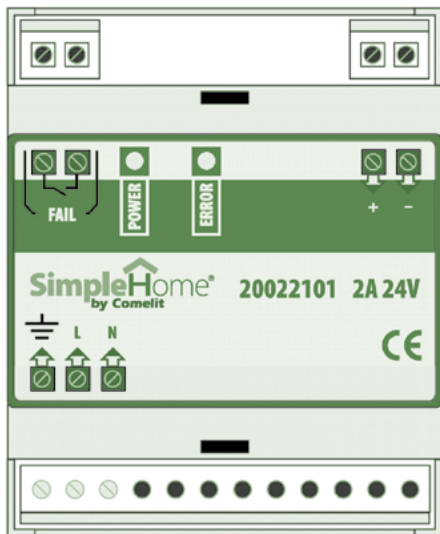
## LES DISPOSITIFS


Les dispositifs composant le système SimpleHome sont décrits ci-après :

### ART. 20022101 - BLOC D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME SIMPLEHOME AVEC COMMULATEUR 24 V<sub>cc</sub> 2A SUR RAIL DIN

Il fournit à travers le BUS l'alimentation à 24V<sub>cc</sub> avec courant jusqu'à 2A ; plusieurs blocs d'alimentation peuvent être connectés en parallèle et ceux-ci peuvent être répartis en divers points de l'installation pour fournir l'énergie nécessaire au fonctionnement correct des dispositifs connectés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Tension d'alimentation	180÷270 Vca 50/60 Hz
Tension de sortie	24 V <sub>cc</sub> ± 5 %
Courant de sortie	2A max
Disposition en parallèle possible	oui
Protections	- contre les inversions de polarité ; - fusible sur circuit d'entrée, contre les risques de surcharge et de court-circuit, avec fonction de réarmement automatique
Contacts de signalisation	1 libre de potentiel (FAIL), normalement fermé quand le bloc d'alimentation est en service, ouvert pour signaler l'anomalie
Éléments de visualisation	1 LED de présence tension d'alimentation (POWER) 1 LED de signalisation erreur de connexion
Emplacement	sur rail DIN
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Poids	240 g hors emballage
Homologations	CE
Dimensions	71 x 90 x 58 mm (4 modules DIN)
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation



BORNES DE CONNEXION	
Borne	Fonction
-	Négatif alimentation bus
+	+ 24 Vcc alimentation bus
FAIL	Contact NF (signalisation panne alimentation)
	Terre
L	Phase d'alimentation (230 Vcc)
N	Neutre d'alimentation (230 Vcc)
La connexion de la borne de terre pourrait entraîner des perturbations sur le bus de communication	

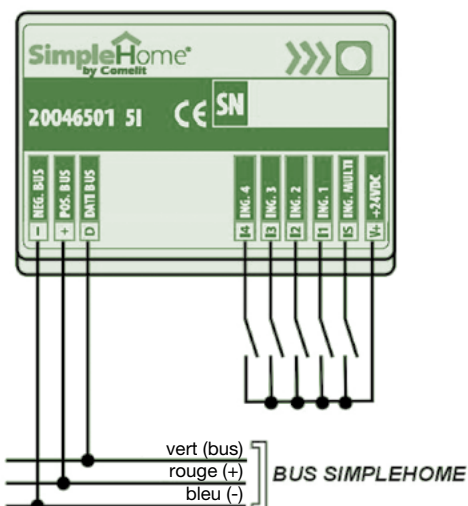
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046501 - MODULE SIMPLEHOME 5 ENTRÉES DIGITALES À ENCASTRER (5I)

Le module 5 entrées digitales permet de relier jusqu'à 5 contacts (boutons, interrupteurs, déviateurs, inverseurs, capteurs génériques...) pour la commande des sorties présentes sur les modules du système SimpleHome. Du fait de ses dimensions réduites, l'interface peut être installée dans des boîtiers « 3 modules » traditionnels (cachée derrière les modules électromécaniques de la série civile) ou dans des boîtiers de dérivation. Le module 5 entrées digitales est alimenté directement via bus.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	min 5mA, max 22mA
Entrées	4+1 digitales opto-isolées
Longueur maxi câble en entrée	25m
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 LED de signalisation : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Bornes	amovibles pour connexion BUS
Emplacement	dans des boîtiers d'encastrement
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	24g hors emballage
Dimensions	41x29x9mm



### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne Bus données
I4	Entrée 4
I3	Entrée 3
I2	Entrée 2
I1	Entrée 1
IS	Commande multiple (scénario)
V+	+24Vcc d'appui

N.B. : Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046502 – MODULE SIMPLEHOME 5 ENTRÉES DIGITALES ET 4 SORTIES TRANSISTOR À ENCASTRER (5140)

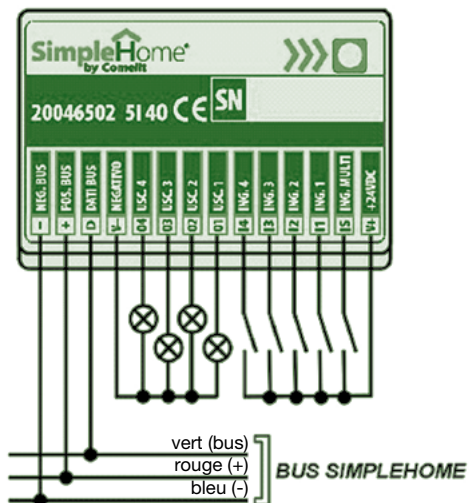
Le module 5 entrées digitales / 4 sorties transistor permet de relier jusqu'à 5 contacts (boutons, interrupteurs, déviateurs, inverseurs, capteurs génériques...) pour la commande des sorties présentes sur les modules du système SimpleHome et 4 sorties transistor pour relier directement les témoins à 24 Vcc ou un relais avec courant d'excitation maximum de 50 mA.

Du fait de ses dimensions réduites, l'interface peut être installée dans des boîtiers « 3 modules » traditionnels (cachée derrière les modules électromécaniques de la série civile) ou dans des boîtiers de dérivation.

Le module 5 entrées digitales est alimenté directement via bus.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %
Absorption	min 5mA, max 22mA
Entrées	4+1 digitales opto-isolées
Sorties	4 transistor 24 Vcc 50 mA maximum par sortie
Longueur maxi câble en entrée	25 m
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 LED de signalisation : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Absence et réarmement de l'alimentation	Mémoire de l'état des sorties
Bornes	amovibles pour connexion BUS
Emplacement	dans des boîtiers d'encastrement
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	24g hors emballage
Dimensions	41x29x9mm



BORNES DE CONNEXION	
Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne Bus données
V-	Négatif d'appui (sorties)
O4	Sortie 4
O3	Sortie 3
O2	Sortie 2
O1	Sortie 1
I4	Entrée 4
I3	Entrée 3
I2	Entrée 2
I1	Entrée 1
IS	Commande multiple (scénario)
V+	+24 Vcc d'appui (entrées)

N.B. : Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

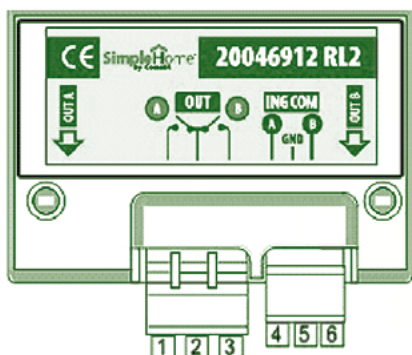
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046912 – MODULE SIMPLEHOME INTERFACE À 2 RELAIS À ENCASTRER (RL2)

Interface dotée de deux relais de 6A résistifs (cosj=1) à brancher sur les modules bus présentant des sorties open-collector, par exemple pour la commande du moteur d'un volet roulant. Les sorties présentes sur le dispositif ne conviennent pas à la commande de charges particulièrement critiques ou de lampes halogènes et fluorescentes. Pour ce type de charge, utiliser un relais sur chaque sortie.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

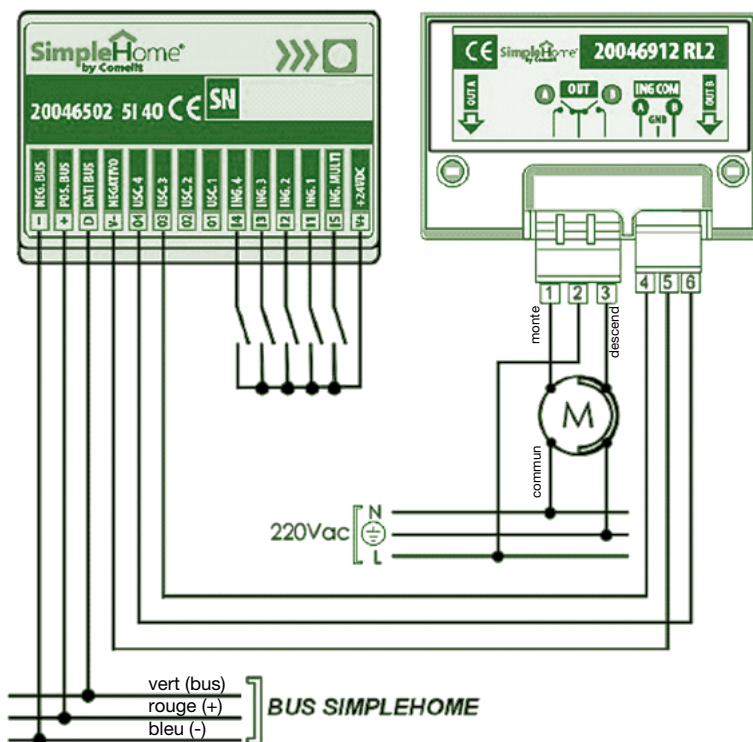
Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	18mA
Entrées	2 pour interface à deux sorties open-collector des modules entrée/sorties sur bus
Sorties	2 à relais 230 Vca, 6A résistives (cosj = 1)
Protections	contre l'inversion de polarité
Témoins	2 leds de signalisation état des sorties
Bornes	amovibles
Emplacement	dans des boîtiers d'encastrement
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Accessoires inclus	Transformateur de courant TA
Poids	42g hors emballage
Dimensions	41x29x9mm



### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
1	Sortie relais 6A
2	Commun
3	Sortie relais 6A
4	Commande relais + 24 Vcc
5	Commun commande relais
6	Commande relais + 24 Vcc

Exemple de connexion avec module 5 entrées / 4 sorties transistor pour la commande d'un volet automatisé



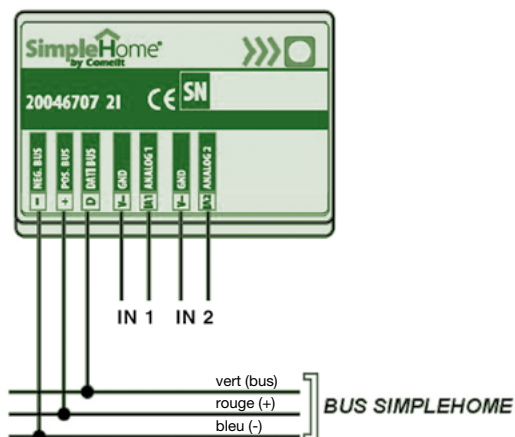
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046707 – MODULE SIMPLEHOME 2 ENTRÉES ANALOGIQUES 0-10V À ENCASTRER (2I)

Interface à encastrer pour système d'automatisation comprenant deux entrées analogiques de type 0-10V. Permet d'interfacer des entrées analogiques au système d'automatisation domestique, telles que celles provenant de sondes de température ou de transformateurs de tension/courant.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	5mA
Entrées	2 de type analogique 0-10V
Longueur maxi câble en entrée	2m
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 led de signalisation état bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Bornes	amovibles pour connexion BUS
Emplacement	dans des boîtiers d'encastrement
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	24g hors emballage
Dimensions	41x29x9mm

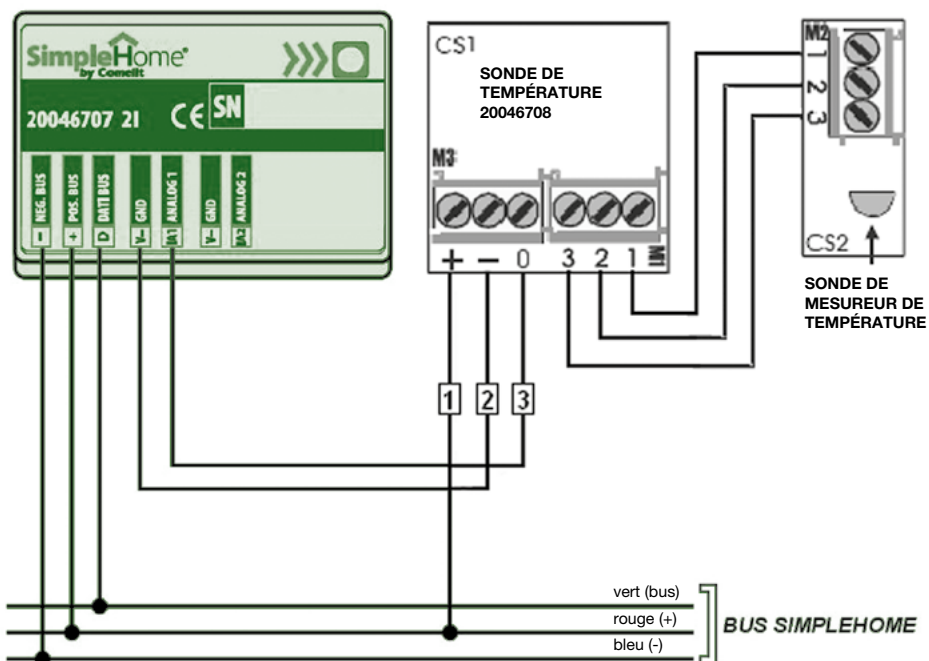


### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
V-	GND
IA1	Entrée 1 (0-10V)
V-	GND
IA2	Entrée 2 (0-10V)

N.B. : Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

Exemple de connexion avec sonde de température 20046708



Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046708 – MODULE SIMPLEHOME SONDE DE TEMPÉRATURE AVEC SORTIE 0-10V À ENCASTRER (TEMP)

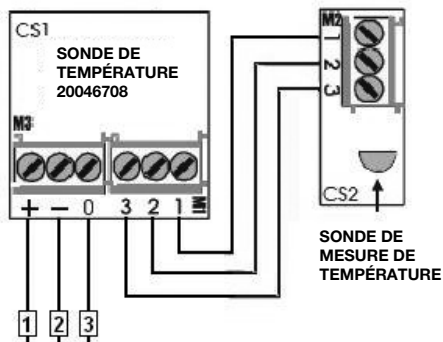
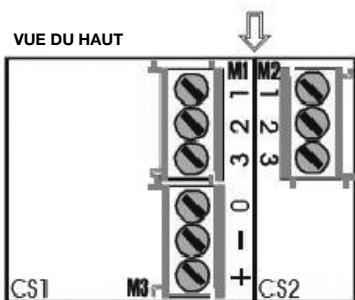
Sonde de température avec sortie standard 0-10V pour la connexion au module 2 entrées analogiques 0-10V à encastrer (20046707).

Les dimensions sont étudiées de manière à pouvoir insérer le produit dans les séries civiles, par exemple à l'intérieur d'un cache-trou.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Tension de sortie	0-10 Vcc
Absorption	5mA
Capteur plage	de -20°C à +45°C
Résolution lecture à 8 bits	1,00 °C
Résolution lecture à 9 bits	0,50°C
Résolution lecture à 10 bits	0,25°C
Emplacement	dans des boîtiers d'encastrement
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	10g hors emballage
Dimensions	19x32x11 mm

**POUR ÉVITER L'INFLUENCE THERMIQUE DES COMPOSANTS DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE, SÉPARER LA PARTIE DES MESURES AU NIVEAU DU « PRÉDÉCOUPAGE »**



### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
1	+24 Vcc alimentation
2	Négatif alimentation
3	Sortie 0-10 Vcc

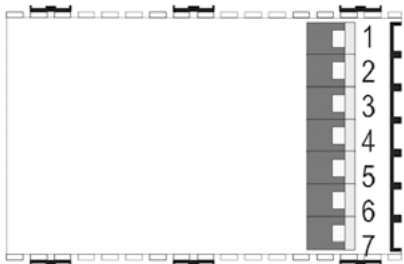
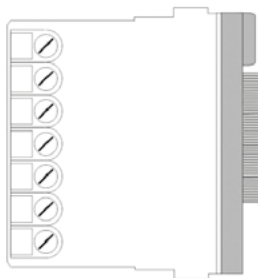
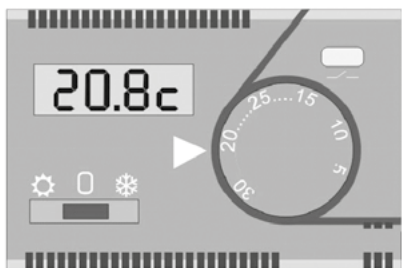
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046709 - MODULE SIMPLEHOME THERMOSTAT LCD À ENCASTRER

Thermostat d'ambiance à affichage LCD, avec possibilité de connexion au système SimpleHome pour pouvoir être géré par le superviseur. Il permet de régler à l'aide d'un bouton une plage de températures comprises entre 5 et 30 °C, et de visualiser la température ambiante au moyen de l'écran LCD. Le dispositif envoie périodiquement sur le bus un paquet de données avec la valeur de la température mesurée et, immédiatement après, effectue la mesure de la température ambiante. Ainsi, en fonction des valeurs des points de réglage, il met à jour le relais local et envoie sur le bus une commande d'activation ou de désactivation des sorties à distance.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	min 5,5mA, max 20mA
Capteur plage	de +5°C à +30°C
Emplacement	dans des boîtiers d'encastrement compatibles avec les séries civiles les plus communes
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Dimensions	3 modules à encastrer des séries civiles les plus communes



### MODULE DE TEMPÉRATURE

Borne	Fonction
1	
2	Relais local destiné à la commande d'une pompe/vanne locale (NF-F-NO)
3	
4	Réduction de température (actif si fermé au négatif)
5	Ligne BUS données
6	+ 24 Vcc alimentation
7	Négatif alimentation

## SIGNALISATIONS ET COMMANDES PANNEAU AVANT

LED	État du relais local (s'il est activé, rouge fixe) ou état de transit de signaux sur le bus (clignotant, rouge ouvert).
LCD	Visualisation de la température mesurée à l'intérieur de la pièce.
SÉLECTEUR À COULISSE	Réglage du mode de fonctionnement : - ETÉ - HIVER - ÉTEINT
BOUTON	Réglage de la température ambiante (entre 5 et 30 °C).

## MODES DE FONCTIONNEMENT

MODE SUPERVISEUR	Le superviseur programme la période (Jour, Nuit, Vide), les seuils de température et le mode de fonctionnement (Été, Hiver). L'utilisateur pourra faire varier la température dans les limites fixées par le superviseur.
MODE UTILISATEUR	L'utilisateur peut déterminer le point de consigne à l'aide du bouton de réglage, indépendamment du point de réglage réglé par le superviseur. Le point de consigne sera le dernier reçu par ordre de temps.

**La sélection de la modification est effectuée en modifiant la position du premier des commutateurs DIP situés sous le bandeau frontal (faire levier latéralement pour le dégager), à côté du sélecteur à coulisse.**

**MODE UTILISATEUR :**



SW1 SW3

**MODE SUPERVISEUR :**



SW1 SW3

Dans les deux modes, la fermeture de l'entrée de réduction de température aura pour effet de considérer comme point de réglage celui qui correspond à la période Nuit.

En fonction de la série civile installée, procéder à la modification des châssis universels fournis en suivant les indications suivantes :

### Châssis 1



Pour plaques :  
 BTICINO Living International  
 BTICINO Light  
 BTICINO Light Tech (partie avant et bouton de finition ARGENT LIGHT TECH en option)

Remarque à l'intention de l'installateur : avec les plaques BTICINO série Living International, Light et Light Tech, si les châssis BTICINO respectifs sont déjà présents sur le boîtier à encastrer, il est possible d'insérer le thermostat directement sur ceux-ci.

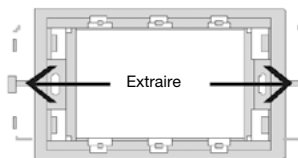


Pour plaques :  
 LEGRAND Vela

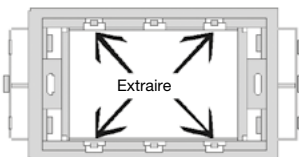
### Châssis 2



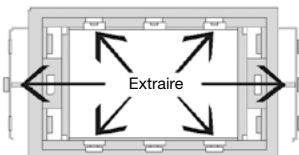
Pour plaques :  
 VIMAR Plana



Pour plaques :  
 VIMAR Eikon



Pour plaques :  
 VIMAR Idea (demander l'insertion des montants latéraux)  
 VIMAR Idea Rondò (demander l'insertion des montants latéraux)



Pour plaques :  
 GEWISS Playbus (demander l'insertion des montants latéraux)  
 GEWISS Playbus Young (demander l'insertion des montants latéraux)



Pour plaques :  
 SIEMENS Delta Futura Graphit (demander l'insertion des montants latéraux)  
 SIEMENS Delta Futura Geo (demander l'insertion des montants latéraux)

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Le module offre également les fonctions suivantes :

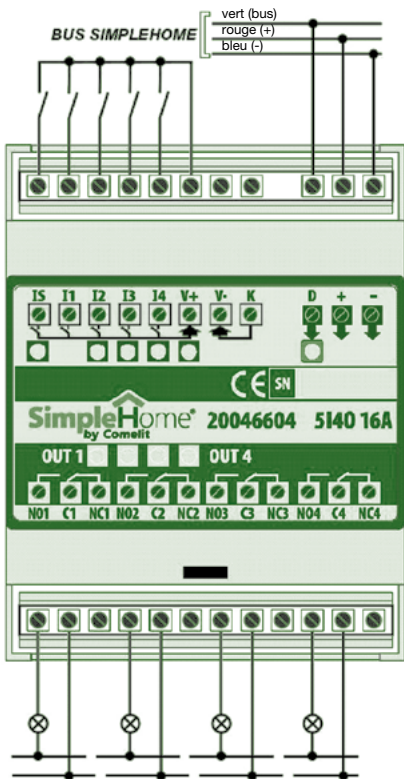
- A. Valve à distance : en plus du relais présent à bord du thermostat, il est également possible d'utiliser un relais extérieur présent sur l'un des modules de la barre DIN du bus domotique pour commander une électrovanne à distance. Pour activer cette fonction, il convient de sélectionner la case « Commande valve à distance » sur le programme de configuration (pour l'été et/ou pour l'hiver) et d'indiquer le module sur lequel est présent le relais. Dans ce cas, le relais doit être le numéro 1 de ce module. Ce relais suit le fonctionnement du relais présent dans le thermostat.
- B. Multi-vitesse : si on utilise la fonction Multi-vitesse (ex. avec un ventilateur-convecteur), il faut que les cases « Vitesse » 1, 2 et 3 soient sélectionnées (celles-ci peuvent également être sélectionnées en partie, par ex. 1 ou 1 et 2). Les relais correspondants sont les numéros 2, 3 et 4 présents sur le même numéro de module utilisé éventuellement pour commander la valve à distance (pour l'été et/ou pour l'hiver). En phase de configuration, il est possible d'indiquer, en dixièmes de degré le moment d'intervention de la vitesse successive ou précédente (Ex. si Vitesse1-2=20 (par défaut), le point de réglage est de 20° et la température relevée est de 19°, la vitesse 1 est activée. Si la température relevée est de 17°, la vitesse 2 est activée. Si Vitesse1-3=50 (par défaut) et la température relevée est de 14°, la vitesse 3 est activée).
- C. Intervalle d'analyse : il est possible d'indiquer l'intervalle de temps qui s'écoule entre un contrôle des seuils de température et le contrôle suivant. Après la vérification, le thermostat envoie en réseau la température lue et les commandes éventuelles d'activation ou de désactivation des électrovannes et des vitesses. La valeur par défaut est réglée à 60 secondes. En présence de nombreux thermostats, un intervalle de temps inférieur pourrait perturber la communication des données.
- D. Hystérésis : définit l'intervalle en dixièmes de degré entre une commande d'activation/désactivation et une commande de désactivation/activation (ex. si le point de réglage est réglé à 20° et l'hystérésis à 5 dixièmes de degré, en hiver la chaudière s'éteindra à 20° et se rallumera à 19,5°). La valeur par défaut est de 4 dixièmes de degré.
- E. Correction : si un autre instrument présent dans la zone lit une température légèrement différente de celle qui est visualisée par le thermostat en raison de la position d'installation de ce dernier, il est possible d'appliquer un coefficient de correction en dixièmes de degré (également négatif), qui sera additionné à la température réellement lue. La valeur par défaut est réglée à 0.
- F. Sélecteur Hiver/Été : si on utilise une centrale de climatisation avec une entrée pour en modifier le fonctionnement chaud/froid, cette entrée peut être commandée par la sortie indiquée dans le programme de configuration. La sortie commute lorsque, à partir du sélecteur frontal ou du superviseur, l'utilisateur passe le thermostat en hiver ou en été.

## ART. 20046604 – MODULE SIMPLEHOME 5 ENTRÉES OPTO-ISOLÉES ET 4 SORTIES À RELAIS 16A SUR RAIL DIN (514016A)

Module sur bus présentant 4 entrées + 1 entrée scénario et 4 sorties à relais avec contact en échange avec commun indépendant en mesure de piloter des charges électriques de type résistif jusqu'à 16A. Pour les charges non résistives, il est conseillé d'utiliser un contacteur en appui sur chaque sortie.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	min 5mA, max 140mA
Entrées	4+1 digitales opto-isolées
Sorties	4 à relais 230 Vca, 16 A résistives (cosj = 1)
Longueur maxi câble en entrée	25 m
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 led de signalisation état bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif 5 leds de signalisation état des entrées 4 leds de signalisation état des sorties
Absence et réarmement de l'alimentation	Mémoire de l'état des sorties
Bornes	amovibles pour connexion BUS
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers de dérivation
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	195g hors emballage
Dimensions	71x90x58 mm (4 modules DIN)



BORNES DE CONNEXION	
Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
K	Commun
V-	Négatif d'appui
V+	+24Vcc d'appui
I4	Entrée 4
I3	Entrée 3
I2	Entrée 2
I1	Entrée 1
IS	Commande multiple (scénario)
NO1	Sortie 1 – Contact NO
C1	Sortie 1 – Commun
NC1	Sortie 1 – Contact NF
NO2	Sortie 2 – Contact NO
C2	Sortie 2 – Commun
NC2	Sortie 2 – Contact NF
NO3	Sortie 3 – Contact NO
C3	Sortie 3 – Commun
NC3	Sortie 3 – Contact NF
NO4	Sortie 4 – Contact NO
C4	Sortie 4 – Commun
NC4	Sortie 4 – Contact NF

**N.B. :** Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

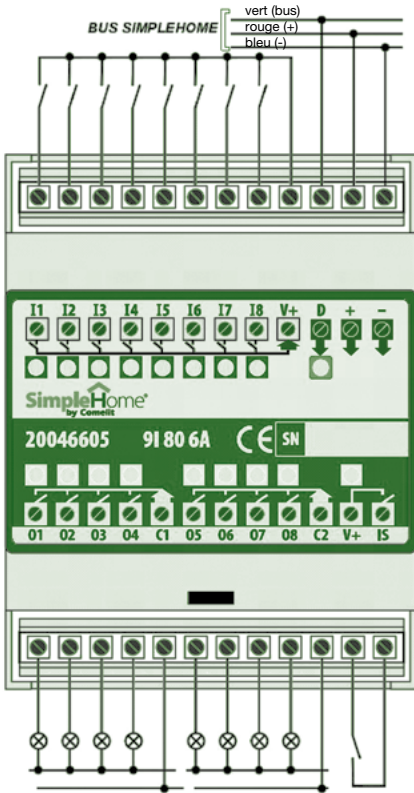
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046605 – MODULE SIMPLEHOME 9 ENTRÉES OPTO-ISOLÉES ET 8 SORTIES À RELAIS 6A SUR RAIL DIN (9I8O6A)

Module sur bus présentant 8 entrées + 1 entrée scénario et 8 sorties à relais avec contact NO en mesure de piloter des charges électriques de type résistif jusqu'à 6A. Les sorties présentes sur le dispositif ne conviennent pas à la commande de charges particulièrement critiques ou de lampes halogènes et fluorescentes. Pour ce type de charge, utiliser un contacteur sur chaque sortie.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %
Absorption	min 8mA, max 167mA
Entrées	8+1 digitales opto-isolées
Sorties	8 à relais 230 Vca, 6 A résistives (cos $\phi$ = 1)
Longueur maxi câble en entrée	25 m
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 led de signalisation état bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif 9 leds de signalisation état des entrées 8 leds de signalisation état des sorties
Absence et réarmement de l'alimentation	Mémoire de l'état des sorties
Bornes	amovibles pour connexion BUS
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers de dérivation
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	180g hors emballage
Dimensions	71x90x58 mm (4 modules DIN)



BORNES DE CONNEXION	
Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
V+	+24Vcc d'appui
I8	Entrée 8
I7	Entrée 7
I6	Entrée 6
I5	Entrée 5
I4	Entrée 4
I3	Entrée 3
I2	Entrée 2
I1	Entrée 1
O1	Sortie 1 – Contact NO
O2	Sortie 2 – Contact NO
O3	Sortie 3 – Contact NO
O4	Sortie 4 – Contact NO
C1	Commun sortie 1-2-3-4
O5	Sortie 5 – Contact NO
O6	Sortie 6 – Contact NO
O7	Sortie 7 – Contact NO
O8	Sortie 8 – Contact NO
C2	Commun sortie 5-6-7-8
V+	+24Vcc d'appui
IS	Commande multiple (scénario)

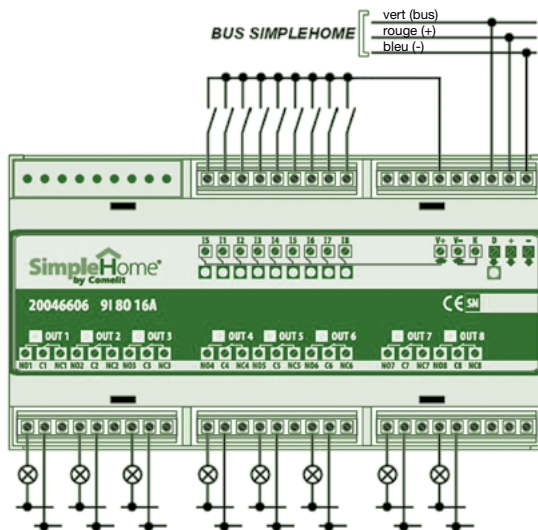
N.B. : Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046606 – MODULE SIMPLEHOME 9 ENTRÉES OPTO-ISOLÉES ET 8 SORTIES À RELAIS 16A SUR RAIL DIN (9I8O16A)

Module sur bus présentant 8 entrées + 1 entrée scénario et 8 sorties à relais avec contact en échange avec commun indépendant en mesure de piloter des charges électriques de type résistif jusqu'à 16A. Pour les charges non résistives, il est conseillé d'utiliser un contacteur en appui sur chaque sortie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	min 8mA, max 220mA
Entrées	8+1 digitales opto-isolées
Sorties	8 à relais 230 Vca, 16A résistives (cos $\phi$ = 1)
Longueur maxi câble en entrée	25 m
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 led de signalisation état bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif 9 leds de signalisation état des entrées 8 leds de signalisation état des sorties
Absence et réarmement de l'alimentation	mémoire de l'état des sorties
Bornes	amovibles pour connexion BUS
Emplacement	sur rail DIN ou dans des boîtiers de dérivation
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	380g hors emballage
Dimensions	160x90x58 mm (9 modules DIN)



### MODULE DIGITAL

Borne	Fonction	Borne	Fonction	Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS	I1	Entrée 1	NC4	Sortie 4 – Contact NF
+	+24 Vcc alimentation BUS	IS	Commande multiple (scénario)	NO5	Sortie 5 – Contact NO
D	Ligne BUS données	NO1	Sortie 1 – Contact NO	C5	Sortie 5 – Commun
K	Commun	C1	Sortie 1 – Commun	NC5	Sortie 5 – Contact NF
V-	Négatif d'appui	NC1	Sortie 1 – Contact NF	NO6	Sortie 6 – Contact NO
V+	+24Vcc d'appui	NO2	Sortie 2 – Contact NO	C6	Sortie 6 – Commun
I8	Entrée 8	C2	Sortie 2 – Commun	NC6	Sortie 6 – Contact NF
I7	Entrée 7	NC2	Sortie 2 – Contact NF	NO7	Sortie 7 – Contact NO
I6	Entrée 6	NO3	Sortie 3 – Contact NO	C7	Sortie 7 – Commun
I5	Entrée 5	C3	Sortie 3 – Commun	NC7	Sortie 7 – Contact NF
I4	Entrée 4	NC3	Sortie 3 – Contact NF	NO8	Sortie 8 – Contact NO
I3	Entrée 3	NO4	Sortie 4 – Contact NO	C8	Sortie 8 – Commun
I2	Entrée 2	C4	Sortie 4 – Commun	NC8	Sortie 8 – Contact NF

N.B. : Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

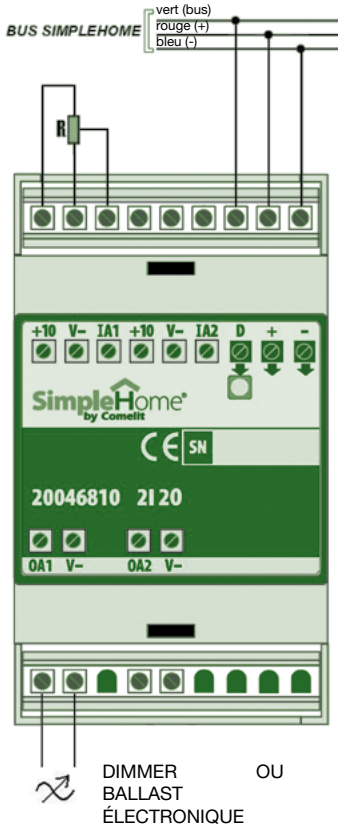
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046810 – MODULE SIMPLEHOME 2 ENTRÉES ANALOGIQUES ET 2 SORTIES ANALOGIQUES SUR RAIL DIN (2I2O)

Interface sur rail DIN pour système SimpleHome présentant deux entrées et deux sorties analogiques de type 0-10V. Permet d'interfacer des entrées analogiques au système d'automatisation, telles que des capteurs de luminosité ou des transformateurs de tension/courant et de contrôler des régulateurs électroniques tels que des ballasts pour l'éclairage ou des gradateurs d'éclairage. Ne convient pas à la connexion du capteur de température avec sortie 0-10V (20046708).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %
Absorption	min 5mA, max 30mA
Entrées	2 de type analogique 0-10V
Longueur maximum câble en entrée	5m
Sorties	2 de type analogique 0-10V avec courant maxi 100mA
Protections	contre les inversions de polarité
Témoins	1 LED de signalisation de l'état du bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Bornes	amovibles
Emplacement	sur rail DIN ou dans des boîtiers de dérivation
Absence et réarmement de l'alimentation	mémoire de l'état des sorties
Normes de référence	compatibilité électromagnétique : EN 50081-1 (Émission de perturbations) et EN50082-2 (Résistance aux perturbations)
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	130g hors emballage
Dimensions	53x90x58 mm (3 modules DIN)



BORNES DE CONNEXION	
Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
IA2	Entrée 2 (0-10V)
V-	GND
+10	+10 Vcc d'appui sur entrée 2
IA1	Entrée 1 (0-10 V)
V-	GND
+10	+10 Vcc d'appui sur entrée 1
OA1	Sortie 1 (0-10V)
V-	Négatif d'appui sortie 1
OA2	Sortie 2 (0-10V)
V-	Négatif d'appui sortie 2

N.B. : Le module doit être programmé via la ligne BUS en utilisant l'interface SimpleHome/RS232 (20022611) et le logiciel de programmation SimpleProg.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20046851 - MODULE SIMPLEHOME - 1 SORTIE GRADATEUR 300W

Le module gradateur Art. 20046851 permet de régler, via le bus, la luminosité de charges jusqu'à 300 W. Le module est doté d'une entrée numérique ne pouvant être utilisée que pour la connexion d'un bouton de **commande du gradateur local** (allumage, extinction et enfoncement prolongé pour varier la luminosité).

L'utilisation d'autres entrées connectées au BUS (ex. : modules Art. 20046501) permet de gérer différemment la sortie du module gradateur. Les entrées peuvent être configurées avec les fonctions suivantes :

**Configurer un niveau de luminosité prédéfini** : à l'enfoncement du bouton connecté à cette entrée, le niveau de luminosité sera automatiquement configuré sur la valeur indiquée par le logiciel de programmation.

- **Variation de la luminosité au moyen de deux boutons** : cette fonction prévoit l'utilisation de deux entrées dont l'une est programmée pour éteindre la lumière ou, en maintenant le bouton enfoncé, pour réduire la luminosité, et l'autre pour allumer la lumière, ou, en maintenant le bouton enfoncé, pour augmenter la luminosité.

- **Commande du gradateur local** : comme pour l'entrée numérique incorporée au gradateur, il est possible de programmer également celle d'un autre module de manière à obtenir l'allumage / l'extinction de la lumière par un enfoncement du bouton ou d'en varier la luminosité par un enfoncement prolongé.

Il est en outre possible de configurer le gradateur en le dotant de la fonction **Contrôle présence** qui permet, par le biais d'un capteur de mouvement connecté à une entrée d'un module numérique, d'augmenter la luminosité de la lumière en cas de détection de la présence d'une personne dans la pièce et de la diminuer, ou d'éteindre la lumière, si personne ne se trouve dans la pièce.

### TYPES DE CHARGE COMMANDÉS

- Lampes halogènes 230 Vca : 35 - 300 W
- Lampes halogènes 12 V avec transformateur électronique : 35 - 300 W
- Lampes Fluorescentes compactes CFL à intensité réglable : 10 - 300 W
- Lampes LED 230 Vca à intensité réglable : 10 - 200 W

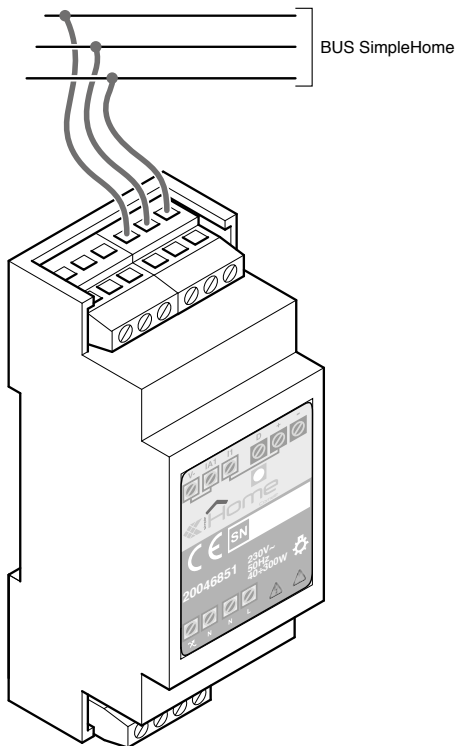
Ne connecter, pour chaque module, que les mêmes types de lampes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5% *
Absorption	de 15 à 25 mA
Entrées	1 entrée numérique ne peut être utilisée que pour la connexion d'un bouton de commande du gradateur local et non pas pour le capteur de contrôle de présence
Signalisations	1 LED (jaune) de signalisation de l'état du bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume en permanence pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Emplacement	Sur rail DIN dans une armoire spécifique ou dans des boîtiers de dérivation **
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0° à 40°C USAGE INTERNE
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	70g
Dimensions	35x90x58 mm (2 modules DIN)

\* Utiliser le groupe de puissance Comelit ART. 20022101 ou un autre groupe de puissance à « source de puissance limitée »

\*\* Avec accessibilité autorisée uniquement en cas d'assistance ou d'entretien de la part de techniciens qualifiés



## BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS / Commune pour entrée numérique I1
D	Ligne BUS données
I1	Entrée numérique 24 V
IA1 / V-	Pour utilisations futures
⚡ N	Bornes sortie à intensité réglable *
L N	Tension en entrée 240 +10% Vca max. **

\*\* Attention : présence d'éventuelles tensions dangereuses même en cas de dispositif hors tension

## ART. 20046821- MODULE GESTION DES CHARGES

Le module SimpleHome 20046821 permet de mesurer la puissance nécessaire ou produite sur une installation monophasée à 230 Vca. Installer ce module sur l'installation SimpleHome et le brancher sur le BUS pour afficher la puissance mesurée sur l'un des superviseurs (par exemple, Planux Manager, Serial Bridge, Minitouch, etc.). Outre le simple calcul, il est possible de configurer une liste de charges pour obtenir la disjonction des sorties digitales des modules SimpleHome (branchées par exemple à des prises commandées) au cas où la consommation dépasserait la limite programmée. Cette application est utile pour éviter l'intervention de l'interrupteur thermique du fournisseur d'électricité. Les sorties sont disjonctées selon un ordre programmé. Après un délai fixé en phase de programmation, le module cherchera de réarmer les sorties dans l'ordre inverse de la disjonction. Il est possible de programmer une puissance pour chaque charge faisant partie du dispositif de contrôle de sorte que le réarmement ait lieu uniquement lorsque la puissance établie pour cette charge est disponible sur la ligne.

Possibilité de configurer une sortie d'un module du système SimpleHome de sorte que la sortie s'allume lorsque le dispositif de contrôle des charges se déclenche pour signaler la consommation excessive et le risque de coupure dû à la disjonction des sorties. Il est également possible de configurer un seuil de disjonction immédiat au-delà duquel le module désactivera toutes les sorties programmées au lieu de faire disjoncter chaque sortie avec son dispositif de contrôle correspondant.

Le module permet de mémoriser des informations utiles pour comptabiliser l'énergie mesurée et obtenir un historique. Si plusieurs dispositifs sont branchés sur une seule ligne, il est possible d'afficher le total de la puissance mesurée. Pour cette fonction, l'installation doit être dotée d'un superviseur compatible.

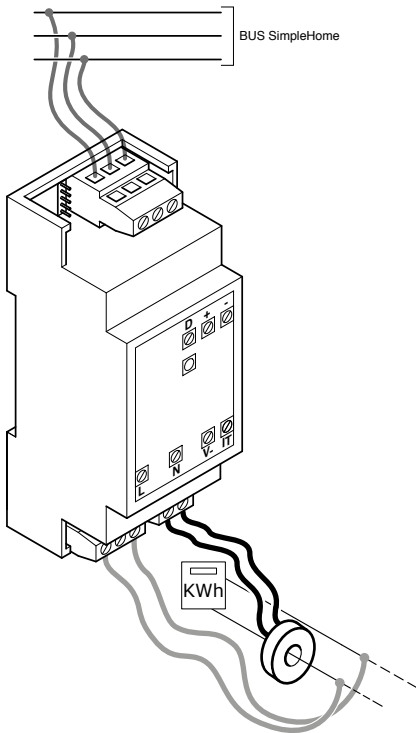
### **Exemple de fonctionnement :**

Limite de disjonction temporisée : 3500W. Limite de disjonction immédiate : 4000W. Charge 1 : consommation 800W temps de disjonction 5 minutes. Charge 2 : consommation 1500W temps de disjonction 5 minutes. En cas de dépassement de 3500W, le module commencera à disjoncter la charge 1 puis la charge 2. Après le délai de disjonction établi, le module cherchera de réarmer la dernière charge disjonctée. Si le module mesure à cet instant 2500W, il ne rallumera pas la charge 2 qui a une consommation de 1500W pour ne pas dépasser la limite de disjonction programmée (3500W), mais il rallumera la charge 1 car la consommation de cette dernière ne dépassera pas la limite. Après quoi, le module rallumera la charge 2 uniquement après que l'installation disposera d'une puissance suffisante.

Toujours prendre en considération les valeurs de tolérance et d'hystérésis qui peuvent faire varier les calculs de 100W environ.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %
Absorption	35mA
Longueur maxi câble en entrée TA	2m
Entrées	1 pour la connexion du transformateur de courant TA (fourni), idéal pour les lignes monophasées jusqu'à 10kW 1 pour la tension (230 Vca)
Témoins	1 led de signalisation de l'état du bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus
Bornes	amovibles
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers de dérivation
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Accessoires inclus	Transformateur de courant TA
Poids	70 g hors TA et emballage
Dimensions	35x90x58mm (3 modules DIN)



### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
V- IT	Entrée pour liaison vers le tore non polarisée
L N	Branchement secteur

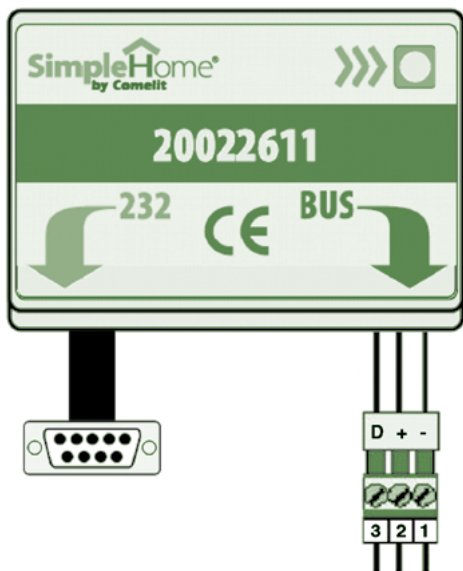
## ART. 20022611 – INTERFACE SIMPLEHOME/RS232

Interface série pour la programmation du système SimpleHome ; pour l'utilisation, insérer le connecteur à 9 pôles sur le port série (RS232) du PC ou autre dispositif de programmation et brancher sur la borne numérotée les 3 fils du bus en suivant la correspondance indiquée dans le tableau ci-dessous.

Pour la programmation des dispositifs d'automatisation SimpleHome, il est nécessaire de se munir du logiciel SimpleProg.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %
Absorption	20mA
Vitesse de transmission côté série	19.200 bps
Vitesse de transmission côté BUS	2.400 bps
Connecteur côté série	9 pôles pour connexion port série RS232
Connecteur côté BUS	bornier de type amovible
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Témoins	1 LED de signalisation : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Dimensions	30 x 41 x 9mm
Poids	60 g (module + connecteurs)



### MODULE INTERFACE

LED	- Clignotante : indique la transmission de données sur le bus - Allumée fixe : indique l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion incorrecte du dispositif
232	Connecteur RS232
BUS	Bornier bus SimpleHome

### BORNES DE CONNEXION

1	-	Négatif alimentation BUS
2	+	+24 Vcc alimentation BUS
3	D	Ligne BUS données

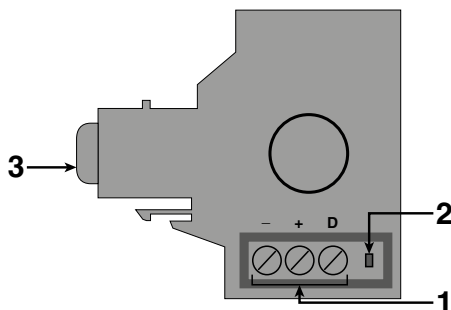
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

## ART. 20004100 – SONDE DE TEMPÉRATURE

### Fonctionnement de la sonde

Après avoir été branchée au système SimpleHome, la sonde de température est commandée par le superviseur. Le dispositif envoie régulièrement un paquet de données sur le bus, avec la valeur de la température mesurée. La sonde de température est actualisée en fonction du seuil de configuration et envoie sur le bus une commande qui valide ou désactive la sortie à distance.

### Sonde de température Art. 20004100



- 1 Bornier pour le raccordement de l'installation :  
+ - Alimentation +24Vcc.  
D Ligne BUS domotique.
- 2 Led de signalisation du trafic sur le BUS domotique.
- 3 Led de signalisation validation sortie (commandée par logiciel de programmation).

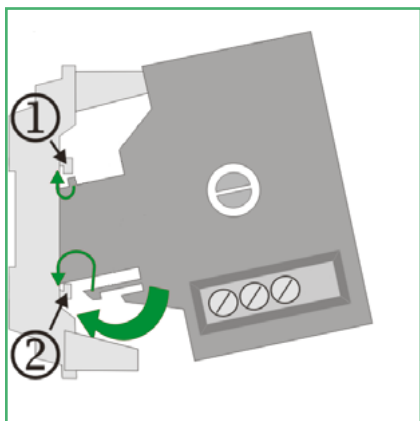
### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Alimentation	24Vcc +/- 5%
Courant absorbé (maxi)	5 mA
Dimensions (HxLxP)	48 mm x 19,3 mm x 58 mm
Capteur plage	+5°C / +30°C
Température de fonctionnement	0°C / +55°C
Poids	25 g
Fixation pour boîtier 503	OUI

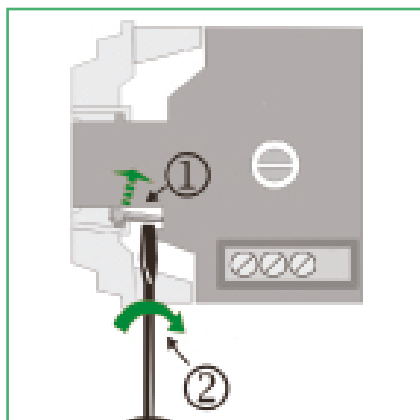
 **Attention !!**  
Pour installer l'activateur, utiliser l'adaptateur pour séries civiles RJ45 raccord Keystone (non fourni).

## Montage de la sonde

## Fixation



## Démontage



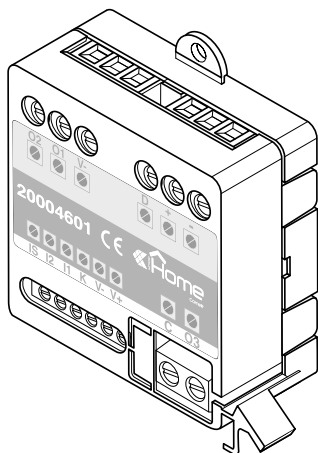
## ART. 20004601 – MODULE 3 ENTRÉES 3 SORTIES (3I3O)

Le module SimpleHome art. 20004601 est doté de 3 entrées (contacts secs pour ES, boutons, capteurs, etc...) et de 3 sorties, dont 2 doivent être branchées à un relais extérieur (ES, art. 20004603) alors que la dernière commande un relais embarqué de 16A (elle peut être programmée comme sortie NO NF via le logiciel prévu à cet effet).

Le module art.20004601 peut être encastré dans les boîtiers des séries civiles ou monté sur rail DIN.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	115 mA maxi
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sortie relais 16A (230 Vca) charges résistives</li> <li>• 2 sorties transistor +24 Vcc active, 50 mA maxi</li> </ul>
Témoins	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 led (rouge) indiquant le relais actif</li> <li>• 1 led (jaune) signalant l'état du bus : <ul style="list-style-type: none"> <li>- clignotante, indique la transmission de données sur le bus, allumée</li> <li>- Allumée fixe, indique l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion incorrecte du dispositif</li> </ul> </li> </ul>
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers d'encastrement
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	70g hors emballage
Dimensions	58x53x18 mm (1 module DIN)



### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
V-	Commune pour les sorties O1 et O2
O1 / O2	Sorties transistor (+24 Vcc active)
O3 / C	Sortie relais embarquée, 16A
V+	+24 Vcc de référence pour entrées
V- / K	Laisser en court-circuit pour la référence d'entrée à +24 Vcc
I1	Entrée 1
I2	Entrée 2
IS	Entrée scénario

## ART. 20004602 – MODULE 1 SORTIE

Le module SimpleHome art. 20004602 est doté d'1 sortie qui commande un relais 16A embarqué (elle peut être programmée comme sortie NO NF via le logiciel prévu à cet effet).

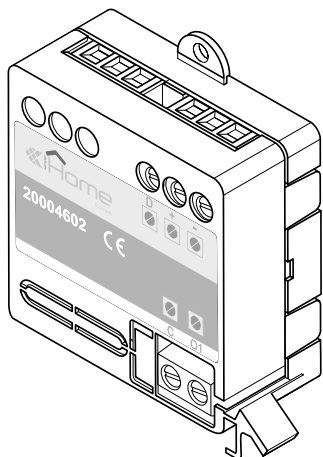
Le module art.20004602 peut être encastré dans les boîtiers des séries civiles ou monté sur rail DIN.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %
Absorption	20mA maxi
Sorties	• 1 sortie relais 16A (230 Vca) charges résistives
Témoins	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 led (rouge) indiquant le relais actif</li> <li>• 1 led (jaune) signalant l'état du bus : <ul style="list-style-type: none"> <li>- clignotante : indique la transmission de données sur le bus</li> <li>- allumée fixe : indique l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion incorrecte du dispositif</li> </ul> </li> </ul>
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers d'encastrement
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	70g hors emballage
Dimensions	58x53x18 mm (1 module DIN)

## BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
O1 / C	Sortie relais embarquée, 16A



## ART. 20004603 – MODULE 2 RELAIS

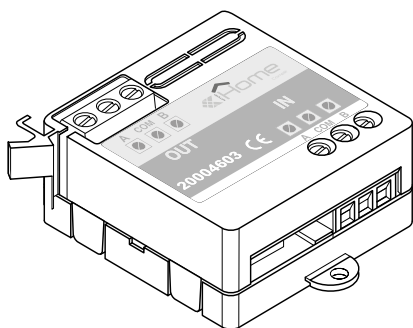
Le module SimpleHome art. 20004603 est doté de 2 sorties relais 10A qui sont actionnées par des sorties transistor +24Vcc présentes, par exemple, sur les modules 20004601 ou 20046502.

Le module art.20004603 peut être encastré dans les boîtiers des séries civiles ou monté sur rail DIN.

**N.B.** le module ne peut pas être relié directement au BUS SimpleHome

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'actionnement relais	+24Vcc
Courant d'actionnement relais	14mA par relais
Absorption	30mA maxi
Sorties	• 2 sorties relais NO 10A (230Vca) charges résistives
Témoins	• 2 led (rouge) indiquant le relais actif
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers d'encastrement
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	70g hors emballage
Dimensions	58x53x18 mm (1 module DIN)



### BORNES DE CONNEXION

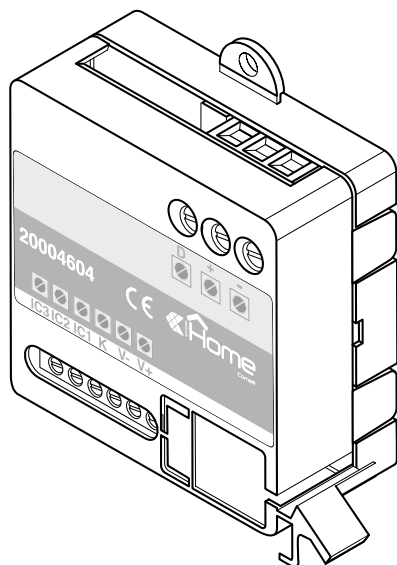
	Borne	Fonction
IN	A	Entrée 1 +24Vcc
	COM	Commun entrées
	B	Entrée 2 +24Vcc
OUT	A	Sortie relais 1
	COM	Commun sorties
	B	Sortie relais 2

## ART. 20004604 – MODULE COMPTEUR D'IMPULSIONS

Le module SimpleHome art. 20004604 est doté de 3 entrées de type impulsif auxquelles il est possible de relier des compteurs dotés d'une sortie impulsive. Les données recueillies par le module art. 20004604 sont élaborées par les superviseurs compatibles de la série SimpleHome pour fournir des données statistiques sur les grandeurs mesurées. Programmer le module à l'aide du logiciel de programmation du système SimpleHome.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Absorption	15mA maxi
Durée minimum d'une impulsion	20ms
Entrées	3 de type impulsif
Témoins	1 LED (jaune) de signalisation état bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus, s'allume pour indiquer l'absence du négatif d'alimentation ou une connexion défectueuse du dispositif
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers d'encastrement
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	70g hors emballage
Dimensions	58x53x18 mm (1 module DIN)



## BORNES DE CONNEXION

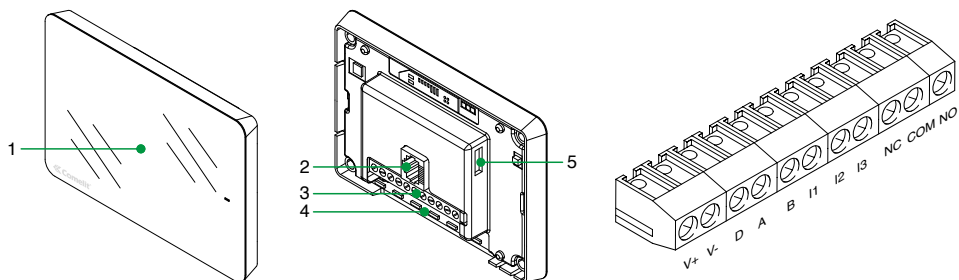
Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
V+	+24 Vcc de référence pour entrées
V- / K	Laisser en court-circuit pour la référence d'entrée à +24 Vcc
IC1 / IC2 / IC3	Entrées impulsives

## ART. 20003001 – MINITOUCH CHRONOTHERMOSTAT

MiniTouch 3,5" avec fonction chronothermostat. À relier au bus SimpleHome. Permet de commander, contrôler et planifier toutes les zones climatisées de l'installation (sondes, thermostats, Minitouch)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

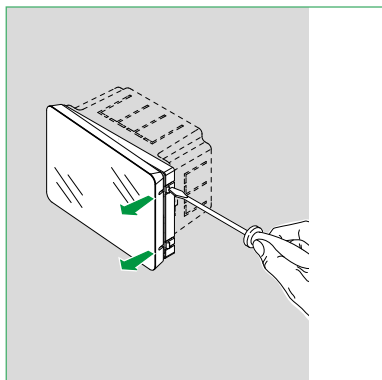
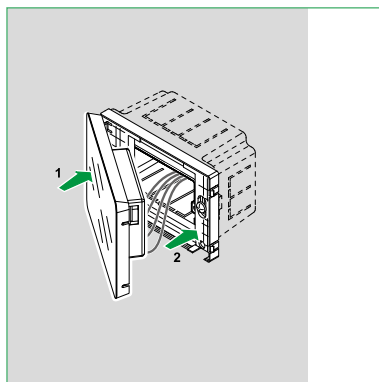
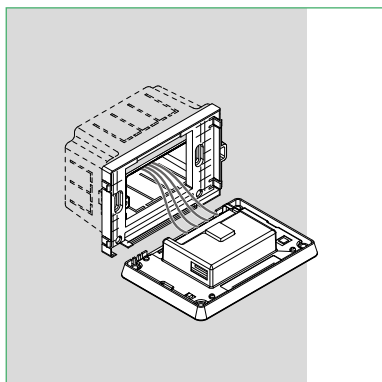
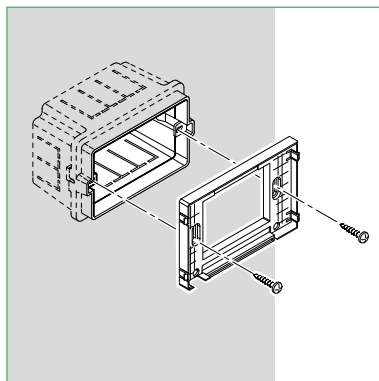
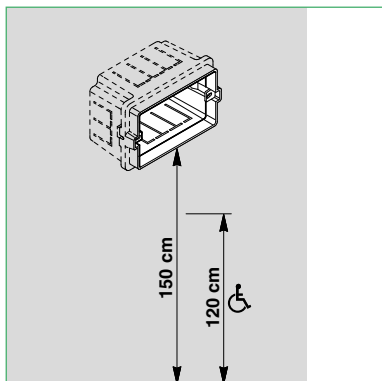
Couleur	Noir
Lumière de courtoisie	Éclairage à leds RJB
Écran	Écran tactile couleur 3,5" (7 cm) résolution 320x240 pixel
Angle de vision (droite/gauche/haut/bas)	50° / 50° / 45° / 50°
Emplacement pour carte micro SD	OUI (s'utilise pour télécharger la configuration de l'installation domotique)
Alimentation	• 12 Vcc / 24 Vcc
Courant absorbé	355 mA à 13,8 Vcc 175 mA à 25 Vcc
Dimensions (HxLxP)	123 x 85 x 28,6 mm
Sorties O.C.	OUI (500 mA MAX)
Sorties à relais	• 30 Vcc / 5 A • 250 Vca / 10 A
Température de fonctionnement	-15° / +55 ° C
Poids	150 g
Thermostat à bord	OUI
Fixation boîtier 503 - 503E ou similaires	OUI
Port Ethernet	OUI (Pour utilisation futures)



- 1 : Écran tactile 3,5".  
 2 : Connecteur Ethernet (pour utilisations futures).  
 3 : Bornier de connexion  
 4 : Lumière de courtoisie.  
 5 : Emplacement pour carte micro SD

- V+ V-** : bornes d'alimentation  
**D** : borne du bus de données SimpleHome  
**A B** : Libres  
**NC COM NO** : Contacts secs relais thermostat  
**I1 I2 I3** : Sorties Open Collector pour raccordement Fan-coil à plusieurs vitesses.

## Montage Minitouch Chronothermostat

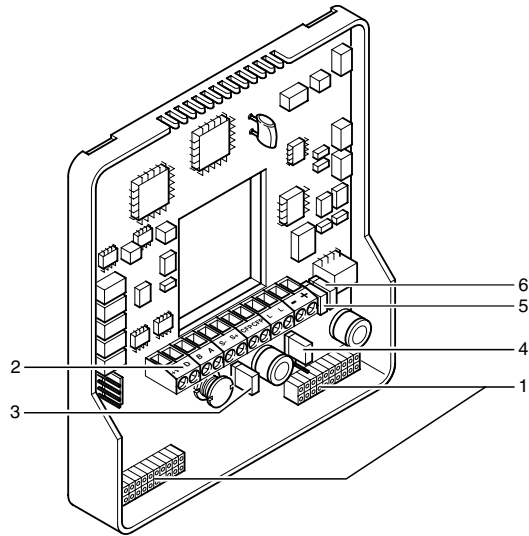


## MONITEUR PLANUX MANAGER ART. 20034801W/B + ÉTRIER PLANUX MANAGER ART. 6214C

Moniteur couleur, écran tactile de 3,5". Visiophonie full-duplex, réglage phonie, sonneries personnalisables. À relier au BUS SimpleHome pour la gestion de l'automatisation des lumières, des charges, des volets roulants, de la climatisation, des scénarios, de l'arrosage et au système SimpleSafe pour l'affichage et le contrôle du système anti-intrusion.

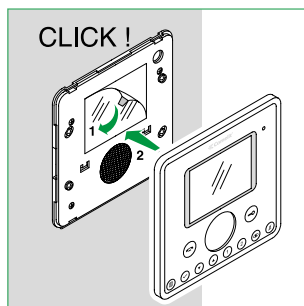
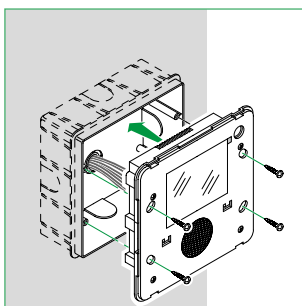
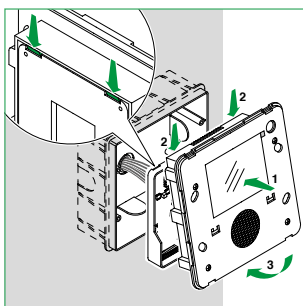
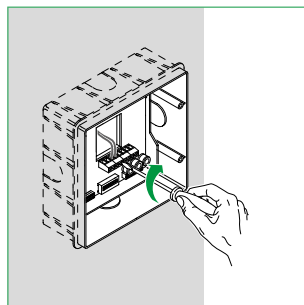
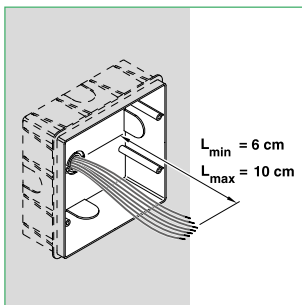
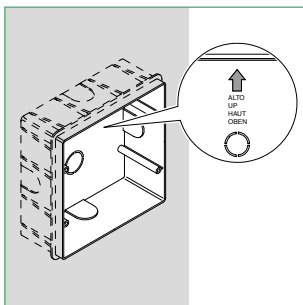
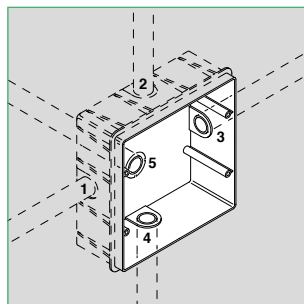
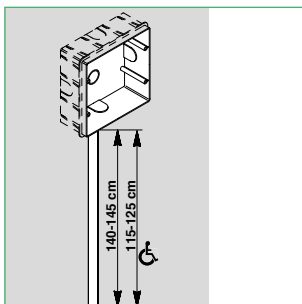
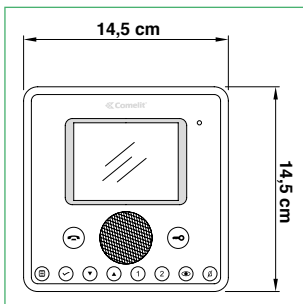


- 1 Écran tactile
- 2 Capteur clé
- 3 Touche gâche
- 4 Touche privacy / docteur (programmable)
- 5 Touche auto-allumage (programmable)
- 6 Touche programmable 2
- 7 Touche programmable 1
- 8 Touche couleur
- 9 Touche contraste
- 10 Touche luminosité
- 11 Touche menu
- 12 Touche phonie



- 1. **CN4 CN5** Connecteurs étrier moniteur.
- 2. Bornier pour la connexion de l'installation :
  - S- S+** Bornes pour le dispositif de répétition de l'appel.
  - CFP CFP** Entrée de l'appel palier.
  - L L** Bornes de connexion ligne Bus visiophonique.
  - +** Bornes d'alimentation étrier et moniteur.
  - A B** Bus de communication avec la centrale de l'installation alarme Simple Safe série S et série Vedo.
  - D (TC/THC)** Bus domotique Simple Home.
  - +VS** Non utilisé.
- 3. **CV5** Cavalier de débranchement vidéo.
- 4. **JP10** NE PAS MODIFIER.
- 5. **CV6** NE PAS ÉLIMINER.
- 6. **CV8** Terminaison 485.

Montage Planux Manager

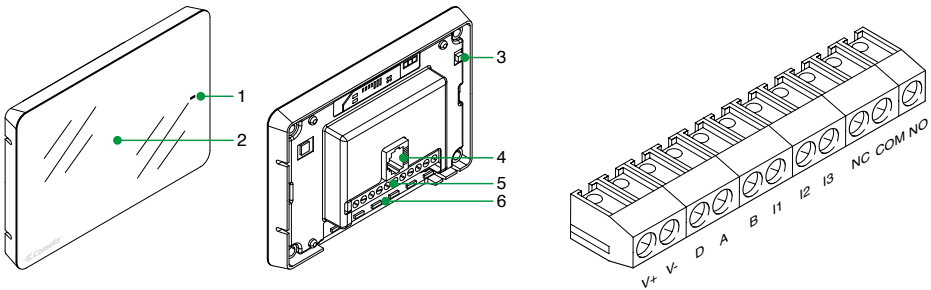


## MONITEUR MINITOUCH ART. 20034607

MiniTouch 3,5" avec fonction superviseur. À relier au BUS SimpleHome pour la gestion de l'automatisation des lumières, des charges, des volets roulants, de la climatisation, des scénarios, de l'arrosage et au système SimpleSafe pour l'affichage et le contrôle du système anti-intrusion

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

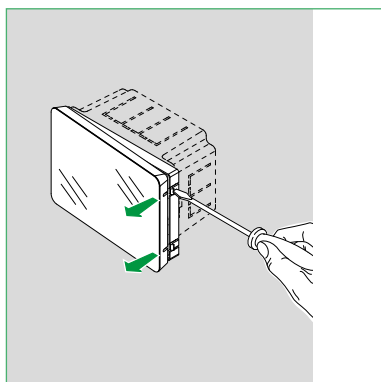
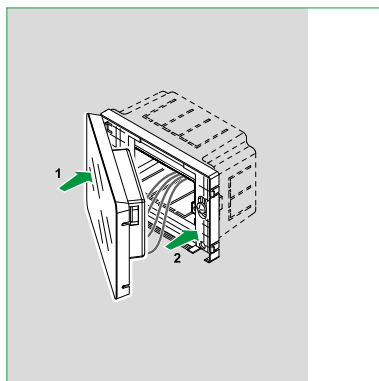
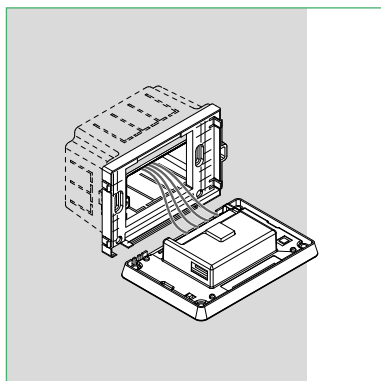
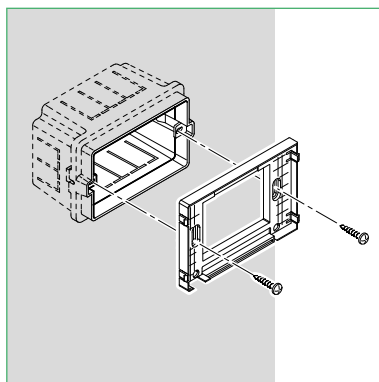
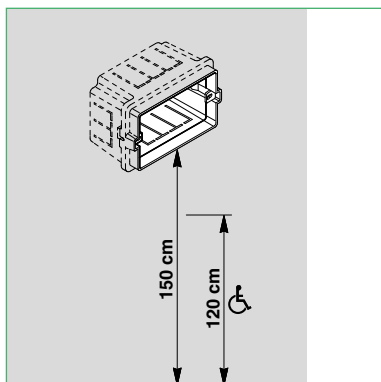
Couleur	Noir
Magic Light	Éclairage à leds RJB
Écran	Écran tactile couleur 3,5" (7 cm) résolution 320x240 pixel
Angle de vision (droite/gauche/haut/bas)	50° / 50° / 45° / 50°
Emplacement pour carte micro SD	OUI (Pour utilisation futures)
Alimentation	• 13,8 Vcc / 25 Vcc
Courant absorbé	355 mA à 13,8 Vcc 175 mA à 25 Vcc
Dimensions (HxLxP)	123 x 85 x 28,6 mm
Sorties O.C.	OUI (500 mA MAX)
Sorties à relais	• 30 Vcc / 5 A • 250 Vca / 10 A
Température de fonctionnement	-15° / +55 ° C
Poids	150 g
Thermostat à bord	OUI
Lecteur RFID à bord	OUI
Fixation boîtier 503 - 503E ou similaires	OUI
Port Ethernet	OUI (Pour utilisation futures)



- 1 Lecteur RFID.
- 2 Écran tactile 3,5".
- 3 Dispositif anti-sabotage.
- 4 Connecteur Ethernet (pour utilisations futures).
- 5 Bornier de connexion.
- 6 Magic light.

- V+ V-** : bornes d'alimentation  
**D** : borne du bus de données SimpleHome  
**A B** : Bornes 485 pour centrale d'alarme  
**NF COM NO** : Contacts secs relais thermostat  
**11 12 13** : Sorties Open Collector pour raccordement Fan-coil à plusieurs vitesses.

## Montage Minitouch



## SERIAL BRIDGE ART. 20090334

Serial Bridge est un module qui permet de communiquer avec le BUS domotique SimpleHome et avec le système anti-intrusion SimpleSafe

Il est en mesure de remplir les fonctions suivantes :

- programmeur horaire hebdomadaire : permet d'envoyer des commandes aux sorties, zones, scénarios, thermostats du système.
- gestion link in/out : permet de relier un événement de la centrale d'alarme (état surface ou état entrées) à un événement à envoyer sur le BUS domotique (modules, zones, scénarios, etc...).
- gestion des consignes : permet de programmer des consignes à 3 éléments avec fonctions AND/OR entre entrées, sorties ou minuterie de sécurité ou domotique pour créer un événement.
- gestion scénarios : permet de programmer des scénarios comprenant des opérations à envoyer au système de sécurité SimpleSafe et/ou au système domotique SimpleHome.

La configuration et la gestion usager doivent être effectuées via interface WEB.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Le Serial Bridge est un dispositif Web Server qui, via navigateur PC, tablette, smartphone, etc... et sans besoin d'installer aucun programme, peut :**

<b>Afficher/Commander</b>	8 surfaces d'une centrale d'alarme compatible
	48 lumières sur BUS
	24 prises sur BUS
	24 sorties temporisées ou volets roulants
	24 entrées analogiques qui peuvent être : <ul style="list-style-type: none"><li>• Modules 20046707 configurés comme thermostat avec sonde de température branchée.</li><li>• Thermostats et sondes de température sur BUS.</li></ul>
<b>Afficher</b>	l'état des 80 premières entrées fil d'une centrale compatible
	l'état des 48 premières entrées radio d'une centrale compatible
	8 modules de charges de consommation/production.
<b>Commander</b>	les 16 scénarios programmés sur le dispositif



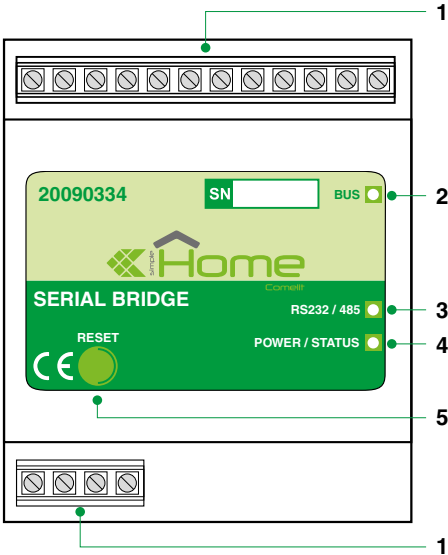
**Le Serial Bridge permet de configurer :**

jusqu'à 32 minuteriers.

jusqu'à 32 commandes provenant de links entre la centrale d'alarme et le BUS SimpleSafe.

jusqu'à 32 consignes de 3 éléments chacune.

jusqu'à 32 commandes de scénarios de 20 éléments chacune.



#### 1 Bornes de connexion :

- + : Alimentation 12/24 Vcc via BUS domotique ou centrale d'alarme.

**D** : Borne données BUS SimpleHome.

**NF - NO - F** : Contacts secs relais.

**I2** : Entrée d'état 2.

**K** : Commun entrées d'état.

**I1** : Entrée d'état 1.

**5** : GND RS232 centrale alarme.

**3** : RX RS232 centrale alarme.

**2** : TX RS232 centrale alarme.

**+12 -12** : Bornes alimentation séries alarme.

**485 A/L+ - B/L -** : Bornes connexion superviseurs alarme.

**2** Led de signalisation passage de données sur le BUS domotique.

**3** Led de signalisation passage de données vers les centrales.

**4** Led de signalisation fonctionnement :

- clignote lentement : fonctionnement normal.
- clignote rapidement : état Bootloader.

**5** Bouton Réinitialiser.



**ATTENTION !!** Si le dispositif est branché sur l'alimentation du BUS domotique ou sur l'alimentation de la centrale d'alarme, brancher la borne - sur la borne -12 pour équilibrer les négatifs de référence.

## SERIAL BRIDGE AVEC CARTE SD ET FONCTION SERVEUR WEB ART. 20003101

Serial Bridge est un module qui permet de communiquer avec le BUS domotique SimpleHome et avec les systèmes anti-intrusion Série S et VEDO.

Il est en mesure de remplir les fonctions suivantes :

- **Programmation horaire hebdomadaire** : permet d'envoyer des commandes vers les sorties, les zones, les scénarios ou les thermostats du système.
- **Serveur WEB** pour la gestion du système à travers n'importe quel navigateur (ordinateur, smartphone, tablette).
- **Gestion des consignes** : permet de programmer des consignes à 3 éléments avec fonctions AND/OR entre entrées, sorties ou minuterie de sécurité ou domotique pour créer un évènement à envoyer sur le BUS domotique ou au système de sécurité.
- **Gestion scénarios de vie** : permet de programmer des scénarios comprenant des opérations à envoyer au système domotique SimpleHome et/ou au système de sécurité Série S ou VEDO.

La configuration et la gestion usager doivent être effectuées via interface WEB.

## CARACTÉRISTIQUES DU DISPOSITIF

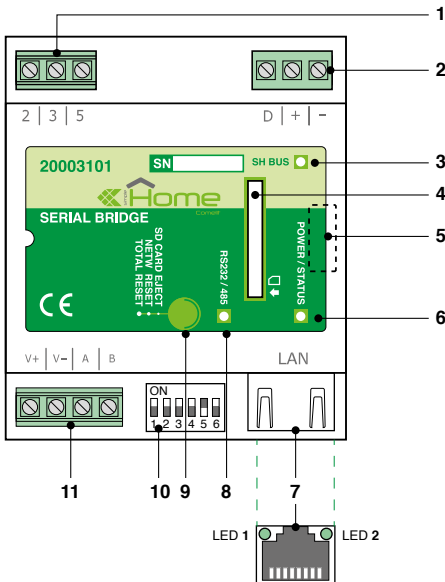
Serial Bridge est un dispositif Web Server qui, via navigateur PC, tablette, smartphone, etc... et sans besoin d'installer aucun programme, peut :

1. Visualiser/commander des secteurs d'une centrale d'alarme VEDO ou Série S compatible.
2. Visualiser l'état des 80 premières entrées filaires et l'état des 48 premières entrées radio d'une centrale Série S compatible.
3. Visualiser l'état de toutes les zones (filaires et radio) d'une centrale VEDO compatible.
4. Visualiser/commander 400 éléments (lumières, prises, sorties temporisées, entrées analogiques, thermostats, scénarios...) avec une limite maximum de 50 pièces, 50 points d'éclairage RGB et 40 thermostats.

Serial Bridge permet de configurer :

1. jusqu'à 32 minuteries ;
2. jusqu'à 50 consignes de 3 éléments chacune ;
3. jusqu'à 32 commandes de scénarios de 20 éléments chacune.

**ATTENTION** : le manuel de programmation et le manuel d'utilisation sont mémorisés sur la carte SD de l'Art. 20003101 et peuvent être téléchargés à partir du site [www.comelitgroup.com](http://www.comelitgroup.com).



## Description du module Serial Bridge :

1. Bornes de connexion :
  - | **2** | TX RS232 centrale alarme série S.
  - | **3** | RX RS232 centrale alarme série S.
  - | **5** | GND RS232 centrale alarme série S.
2. Bornes de connexion :
  - | **D** | Borne données BUS SimpleHome.
  - | + | - | Alimentation 12/24 Vcc via BUS domotique ou centrale d'alarme.
3. **Led** de signalisation passage de données sur le BUS domotique :
  - JAUNE passage de données sur BUS.
  - ROUGE erreur sur BUS.
4. Lecteur pour carte SD.
5. Entrée **USB** (sous couverture frontale) pour connexion PC et programmation du système SimpleHome.
6. **Led** de signalisation fonctionnement :
  - Clignote lentement : fonctionnement normal.
  - Clignote rapidement : SD absente.
7. Port Ethernet :
  - Led 1** allumée : connexion active.
  - Led 2** clignotante : transfert de données en cours.
8. **Led** de signalisation passage de données vers les centrales d'alarme.
9. Bouton de reset.
10. Dip switch :
  - 1-2-3 Pour utilisations futures.
  - 4 Terminaison 485.
  - 5 Union des masses (par défaut = ON).
  - 6 Pour alimentation partie safe avec entrée SimpleHome.
11. Borne de connexion BUS anti-intrusion :
  - | **V+** | Positif d'alimentation 485/232.
  - | **V-** | Négatif d'alimentation 485/232.
  - | **A** | Signal A du BUS données anti-intrusion.
  - | **B** | Signal B du BUS données anti-intrusion.



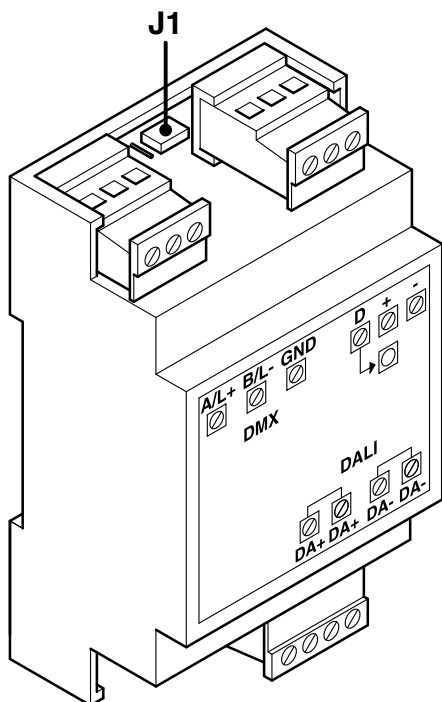
**ATTENTION** : Définir les dip switches 4, 5 et 6 en fonction du type d'installation, comme le montrent les schémas de connexion présents dans le manuel technique de l'article disponible sur le site [www.comelitgroup.com](http://www.comelitgroup.com). Ne pas oublier de toujours insérer (à travers le dip switch 4) la résistance de terminaison entre A et B de la connexion 485 aux deux extrémités de la ligne BUS principale.

## MODULE DALI/DMX ART. 20004600

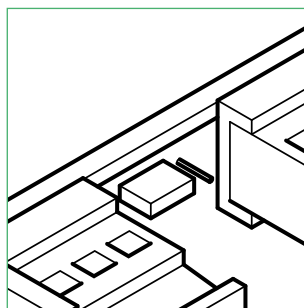
Le module DALI/DMX art.20004600 permet de convertir les commandes du système SimpleHome en commandes sur les BUS de communication DALI ou DMX.

Les commandes vers les alimentations DMX permettent d'allumer, éteindre, régler ou varier la coloration (pour les lumières RGB) de la source d'éclairage connectée.

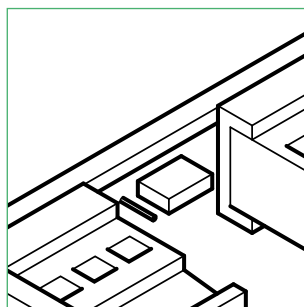
Les commandes vers l'interface DALI permettent de contrôler chaque alimentation DALI à travers des boutons ou des superviseurs.



Fonction DALI



Fonction DMX



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	24 Vcc ± 5 %
Absorption	min 5 mA / max 40 mA
Témoins	1 led de signalisation de l'état du bus : clignote pour indiquer la transmission des données sur le bus.
Bornes	amovibles
Emplacement	Sur rail DIN ou dans des boîtiers de dérivation
Homologations	CE
Température de fonctionnement	de 0°C à 50°C
Température de stockage	de -10° à +70°C
Humidité relative de l'air	de 5 à 95% sans condensation
Poids	50g hors emballage
Dimensions	53x90x58 mm (3 modules DIN)

### BORNES DE CONNEXION

Borne	Fonction
-	Négatif alimentation BUS
+	+24 Vcc alimentation BUS
D	Ligne BUS données
DA+ DA-	BUS DALI
A/L+ B/L- GND	BUS DMX
Jumper J1	Sélecteur fonction DALI / DMX

## SIMPLEPROG, LE LOGICIEL DE CONFIGURATION DU SYSTÈME DOMOTIQUE COMELIT

Pour pouvoir fonctionner, le système domotique Comelit doit être configuré à travers un ordinateur et le logiciel SimpleProg peut être téléchargé gratuitement à partir du site [pro.comelitgroup.com](http://pro.comelitgroup.com)

**i** Pour de plus amples informations sur l'installation, la programmation et la configuration du système, consulter le manuel d'utilisation disponible à la section « Téléchargements » du site [pro.comelitgroup.com](http://pro.comelitgroup.com)

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEMS



[www.comelitgroup.com](http://www.comelitgroup.com)

Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy

