

DOMOTIQUE
D'ORIGINE BELGE

Aujourd'hui et plus encore demain, l'intégration des technologies dans notre vie est une certitude.

L'électricité en est un exemple avec la domotique. Vous ne pouvez plus vous passer de produits qui n'existaient pas il y a encore 5 ans. Il en sera de même lorsque vous aurez équipé votre habitation de notre système VELBUS.

La domotique offre la possibilité d'associer à un même bouton la mise en action d'une ou plusieurs fonctions (lumières, chauffage et volet roulant).

La maison sera plus intelligente et répondra surtout à vos moindres exigences de vie (lire scénario page 6).

Notre domotique VELBUS répondra à l'évolution permanente de vos besoins en matière de confort, d'économie d'énergie et de simplicité d'utilisation. L'agrandissement de votre habitat, l'éclairage de votre jardin, l'installation de nouvelles lumières ... et bien d'autres choses se feront en toute simplicité dans le respect de votre décoration.

La domotique par VELBUS n'est plus un luxe mais un art de vivre.



**5 ans de
garantie**

2 DÉCOUVRIR VELBUS

6 POSSIBILITÉS DE VELBUS

12 HOME CENTER

17 PRODUITS

34 RÉFÉRENCES

découvrir VELBUS

VELBUS est un système de bus modulaire

VELBUS est modulaire

Tout module VELBUS dispose de son propre processeur et mémoire. Ceci implique que le système ne nécessite pas de centrale onéreuse et n'est donc pas sujet à des défauts pouvant le neutraliser tout entier.

La modularité du système VELBUS vous permet d'acheter uniquement les modules dont vous avez besoin en fonction de l'évolution de votre projet. Si vous souhaitez terminer le grenier, la cave, les extérieurs etc. plus tard, ceci vous permettra d'étaler votre budget. Les nouveaux modules sont toujours compatibles avec l'assortiment existant.

VELBUS est un système de bus

Ceci signifie qu'un câble bus quadripolaire suffit pour connecter les modules (deux pour l'alimentation, deux pour le transfert de données). Ce bus est basé sur le bus CAN, qui est aussi utilisé dans l'industrie automobile. L'utilisation de ce bus et la réduction de la vitesse de transfert rend le système donc très stable et fiable et permet un transfert de données sur une distance de plusieurs centaines de mètres!



principe

Le système le plus élémentaire se compose d'un module d'entrée et d'un module de sortie.

Les modules d'entrée indiquent leur état sur le bus en forme de message courts. Les modules de sortie interprètent ces messages et effectuent des actions.



MODULES D'ENTRÉE

Les modules d'entrée transforment les signaux entrants de l'extérieur—des poussoirs, des commutateurs, des capteurs etc.—en commande bus.

MODULES DE SORTIE

Les modules de sortie interprètent ces commandes et pilotent à leur tour l'éclairage, le chauffage, la climatisation, prises de courant, volets roulants etc.

qualité et stabilité

autonomie

VELBUS est un système modulaire qui ne se bloquera jamais à cause d'un module défectueux. En effet, chaque module VELBUS fonctionne indépendamment grâce à son processeur intégré. Il scrute le bus en continu et effectue les commandes si nécessaire.

Le bus fonctionne uniquement par impulsion. Même pendant la variation de l'intensité des points d'éclairage et pendant l'activation de la fonction *tout éteindre* le bus reste presque entièrement disponible. Ce système n'apporte que des avantages. En effet, contrairement à d'autres systèmes, le VELBUS permet d'effectuer des dizaines de commandes simultanées (marche/arrêt, fonctions de variation ou d'ambiance...) sans risque de perte de données. La notification ultra-rapide via LED permet de visualiser l'état de l'installation. En outre, le système ne consomme qu'un minimum d'énergie.

liberté

Vous pouvez installer des modules de configuration n'importe où sur le câble bus, ce qui vous permet de connecter votre ordinateur où vous voulez pour apporter des modifications.

L'installation continuera de fonctionner normalement lors de ces modifications. Si vous le souhaitez, vous pouvez mettre le câble bus en boucle: ainsi vous ne remarqueriez même pas une éventuelle coupure de faisceau. La tension bus peut se situer entre 12 V et 18 V.



DÉVELOPPEMENT

Tous les modules VELBUS et leurs logiciels sont entièrement développés par Velleman nv en Belgique. Grâce à ses 40 années d'expérience et son indépendance totale, VELBUS peut garantir la qualité de ses produits et leur compatibilité dans le temps.

VELBUS comparé au système sans domotique

Nombreux sont ceux qui associent la domotique à des installations chères et complexes. Pourtant la différence de prix entre une installation sans domotique et une installation VELBUS est minimale, voire inexistante si on prend en compte les nombreux avantages.

systeme flexible

Compte tenu du fait que toutes les commandes et points d'éclairage fonctionnent indépendamment, chaque connexion est possible. Ainsi, vous pouvez configurer *tout éteindre* ou *tout allumer*, créer des ambiances (combinaison de points d'éclairage variés ou pas), paramétrer des fonctions de temps etc. et cela depuis différents endroits.

Souvent des modifications ultérieures sont souhaitables. Quand, peu de temps après avoir mis en oeuvre votre système VELBUS, vous désirez faire des changements, aucun besoin d'ouvrir les murs de nouveau. Le logiciel de configuration est gratuit, le contenu de vos modules peut être lu et adapté à chaque instant (entretemps, le système reste parfaitement fonctionnel).

Puisque VELBUS est modulaire, votre maison est prête pour l'avenir. Puisque VELBUS est en développement permanent, vous n'aurez qu'à ajouter un module pour étendre les fonctionnalités de votre installation. Si vous décidez d'installer un éclairage variable dans votre séjour, il suffira d'ajouter un module variateur dans le tableau. Votre maison est donc prête à évoluer dans l'avenir.



systeme sur mesure

L'installation VELBUS permet la notification d'état sans module supplémentaire ou programmation. Vous pouvez même interconnecter la notification d'état: un bouton-poussoir dans la salle de séjour avec la lumière dans la chambre d'enfants afin d'y visualiser une notification de son état.

Si votre système domotique VELBUS a été configuré correctement, il vous aidera à économiser de l'énergie. Par exemple la lumière dans le couloir qui s'éteint automatiquement, la lumière de l'allée que vous n'oublierez plus (grâce à la notification d'état), la fonction *tout éteindre* qui éteint tous vos consommateurs cachés, le chauffage ne sera plus oublié d'être éteint etcetera.

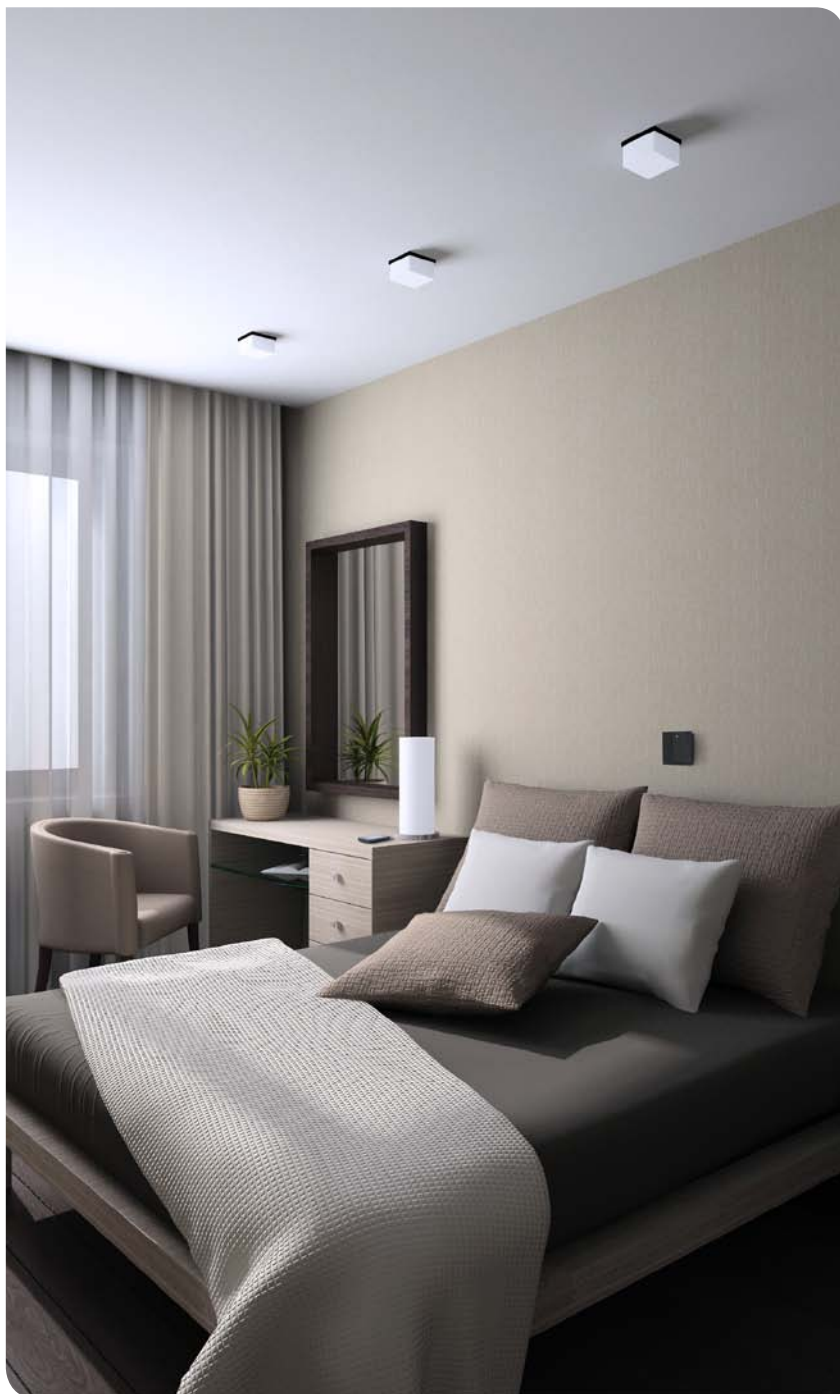
Chaque personne bénéficiera des avantages d'automatisation différemment grâce à de multiples possibilités et connexions (alarme, iPod, iPad, iPhone, smartphones etc.). En plus cela apporte une valeur ajoutée à votre maison ou immeuble de rapport.

possibilités de VELBUS

Nous développons continuellement la gamme VELBUS. Ce document donne une idée des possibilités, mais l'installation se fera toujours sur mesure par votre installateur. Vous trouverez quelques exemples concrets sur les pages qui suivent.

QUELQUES EXEMPLES:

- modifier à tout moment la fonction de n'importe quel bouton grâce au logiciel VELBUS
- éteindre ou allumer tout l'éclairage et ouvrir ou fermer tous les volets avec un seul bouton
- une pression courte éteint tout l'éclairage, une pression longue allume tout
- mettre le chauffage dans la salle de bains en mode confort depuis un téléphone mobile ou par un bouton-poussoir
- allumer progressivement l'éclairage dans la chambre à coucher sur une période de 30 minutes
- connecter un contrôle d'accès—par exemple un lecteur de badge
- contrôler l'éclairage à LED RVB pour créer un effet lounge
- utiliser votre iPod, smartphone, un accès internet... pour consulter l'état de votre installation et intervenir si nécessaire
- combiner la fonction *tout éteindre* avec le chauffage ou certaines prises
- diminuer ou éteindre une sélection de points d'éclairage pour créer une certaine atmosphère
- utiliser un détecteur de mouvement dans le couloir qui allumera l'éclairage à 100% le soir et en mode veilleuse la nuit
- activer la détection de mouvement via le bouton *tout éteindre*
- envoyer une notification par sms en cas d'alarme
- faire envoyer un message e-mail en cas de gel, si une fenêtre est ouverte...
- et bien d'autres



Une journée libre

9:00

*Vous avez coupé votre réveil mais vous ne vous êtes levé qu'à 9 heures, ce qui signifie que le chauffage se trouve déjà en position nuit dans toute la maison. Rien d'anormal pour un jour de semaine, et cela ne pose pas vraiment un problème, car un bouton à côté du lit vous permet de mettre le chauffage en **mode confort**. Une pression longue sur le bouton vous permet même d'activer un minuteur pour régler le chauffage en fonction du temps que vous comptez rester chez vous.*

9:03

Un deuxième bouton vous permet de lever les volets de la chambre à coucher. Les volets des autres pièces sont déjà levés, car ceux-ci sont automatiquement réglés en fonction des éphémérides.

9:20

Vous vous levez, et un message sur le module de contrôle à écran OLED vous rappelle que vous devez sortir les poubelles.

11:00

Après une bonne douche et un petit déjeuner, il est temps de faire le ménage. Il vous suffit d'effleurer le bouton tactile pour faire apparaître un sourire sur votre visage... résultat direct du rendement actuel de vos panneaux solaires qui s'affiche à l'écran. Avant de continuer la journée, vous sortez faire un tour avec le chien, puis vous allumez la musique avec votre smartphone afin de vous mettre agréablement au travail. Sans oublier votre smartphone, car vous aimez vous promener en musique.



12:00

Le chien aboie et vous utilisez la tablette pour consulter la caméra à l'arrière de la maison. Rien de grave, il s'énerve sur le chat des voisins. Vous faites entrer le chien, car vos amis vous attendent pour déjeuner. A la porte d'entrée, vous appuyez sur la fonction **tout éteindre**; même le chauffage passe en mode de nuit.

17:00

Le déjeuner s'est prolongé pendant une bonne partie de l'après-midi et quand vous arrivez chez vous, les enfants sont déjà rentrés de l'école. Le chauffage est passé en **mode confort** dès 16 heures, leur bureau sera donc bien chaud. Vous aviez déjà débranché la télévision à l'aide de votre smartphone, car les études passent avant le divertissement.





19:00

La famille s'est retrouvée autour d'un bon repas et comme la nuit tombe, les volets se baissent automatiquement. Vous effleurez le panneau en verre pour activer votre **atmosphère confort**: un éclairage tamisé dans le séjour, le lampadaire dans le coin salon qui offre une ambiance chaleureuse et le chauffage qui augmente juste ce qu'il faut.

22:00

Les enfants sont déjà couchés, mais le bouton dans le séjour indique qu'ils ont oublié d'éteindre la lumière à l'étage. Vous prenez votre smartphone pour le faire à leur place.

23:00

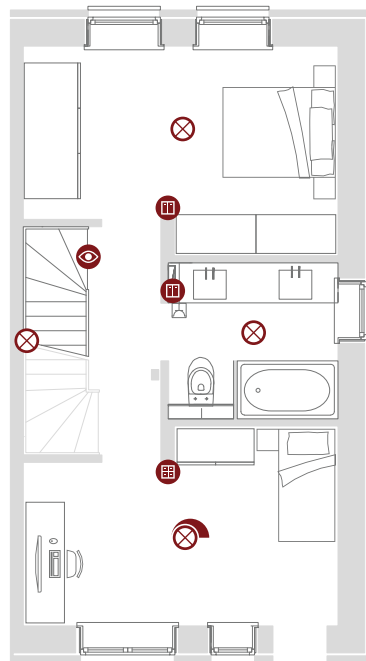
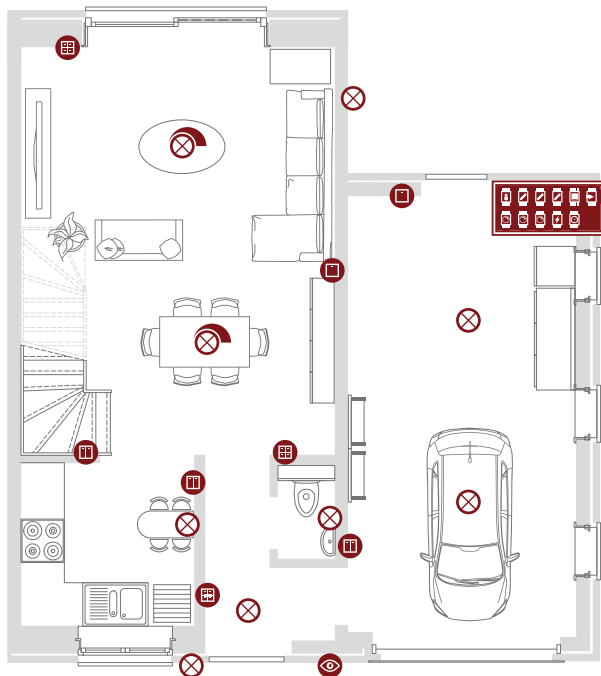
Vous montez vous coucher et après vous être brossé les dents, vous effleurez le panneau de contrôle à la salle de bains. Cette seule action suffit à tout débrancher au rez-de-chaussée, tandis que l'éclairage de la salle de bains et du hall de nuit brûlera encore quelques instants. Entre-temps, la lumière dans votre chambre s'est allumée. Rien de tel pour s'endormir en toute tranquillité...



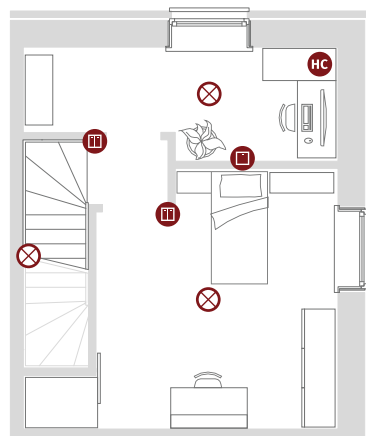
HABITATION

EXEMPLE D'INSTALLATION DE BASE














L'exemple ci-dessous donne une combinaison possible des modules VELBUS avec modules de commande en finition verre dans un logement standard.



- modules de commande en finition verre installés à 13 endroits dans la maison
- vous avez un module de commande en finition verre à écran OLED
- vous avez accès à toutes les commandes depuis une tablette (par exemple un iPad) ou smartphone partout dans la maison (réseau sans fil requis)
- détecteur extérieur de mouvement, crépuscule et température VELBUS
- le long de l'escalier, l'éclairage est contrôlé par un capteur de présence VELBUS



modules utilisés

-  × 3 modules de commande en finition verre avec touche tactile simple
-  × 7 modules de commande en finition verre avec touches tactiles doubles
-  × 3 modules de commande en finition verre avec touches tactiles quadruples
-  × 1 module de commande en finition verre avec écran OLED
-  × 1 détecteur de mouvement et de crépuscule pour montage plafond
-  × 1 détecteur de mouvement, de crépuscule et de température pour l'extérieur
- HC** × 1 module interface home center
-  × 1 module de configuration RS232/USB
-  × 3 modules relais
-  × 1 module de contrôle pour volets roulants à 2 canaux
-  × 1 module d'entrée
-  × 3 modules variateurs
-  × 1 alimentation à découpage
-  × 1 module compteur d'énergie

extensible pour

- système de musique SONOS®
- autres modules VELBUS à venir
- mises à jour pour tablette et smartphone
- commander des appareils IR ...

possibilités

- le module de contrôle en verre à écran OLED permet d'activer jusqu'à 8 pages comptant chacune 4 fonctions de votre choix
- vous pouvez à tout moment modifier la programmation du système (même sans le débrancher)
- réglez ou programmez la température dans chaque pièce depuis l'écran OLED
- l'écran OLED et votre smartphone peuvent afficher la consommation d'électricité (module compteur d'énergie requis)
- affichage de la température extérieure ou intérieure sur l'écran OLED, la tablette ou le téléphone mobile
- toute commande dispose d'un programme hebdomadaire, mensuel ou annuel avec horloge astronomique (lever et coucher du soleil)
- tout point d'éclairage peut se configurer de 40 façons différentes (marche/arrêt, arrêt retardé, programme cage d'escalier, clignotement, doubles minuteurs etc.)
- vous pouvez utiliser le même bouton pour *tout éteindre* et *tout allumer*
- chaque programme (comme le simulateur de présence) peut être lancée et arrêtée n'importe où
- vous pouvez utiliser un bouton pour piloter toute combinaison de points d'éclairage, bloquer d'autres boutons, activer un programme etc.
- la date et l'heure sont toujours corrects grâce à l'horloge internet
- tous les paramètres sont mémorisés en cas de coupure de courant
- vous pouvez vous-même contrôler les volets ou les faire réagir au lever et au coucher du soleil, à des entrées d'alarme, valeurs de température etc.
- chacune des modules de commande en finition verre a un capteur de température qui permet de commander n'importe quel élément
- vous pouvez faire en sorte que l'éclairage dans la chambre à coucher s'allume progressivement le matin
- vous pouvez activer toutes les ambiances dans toutes les pièces et l'écran OLED permet même de leur attribuer un nom
- vous pouvez utiliser la notification d'état d'une commande comme indicateur de nuit (niveau réglable) ou pour contrôler les entrées ou sorties (par exemple une alarme)
- les possibilités de chaque tablette ou smartphone peuvent être définies en fonction de leur mot de passe. Vous pouvez ainsi limiter les commandes des enfants à leur propre chambre.
- à la tombée de la nuit, l'allée est éclairée. La nuit, un SMS est envoyé dès qu'un mouvement est détecté
- et bien d'autres

Home Center

aux commandes de votre maison où que vous soyez

Home Center est une interface pour piloter à distance votre installation VELBUS depuis un iPad, un iPhone, un iPod Touch ou un PC. Développée par Stijnen Solutions, le logiciel Home Center permet la centralisation des commandes de votre installation sur un ou plusieurs supports portables et de la piloter n'importe où dans le monde.

pourquoi Home Center?

- contrôle centralisé et aperçu complet de votre installation VELBUS
- accès via tablette, smartphone, iPad, iPod Touch, iPhone et navigateur internet via réseau local—ou n'importe où avec connexion internet^[1]
- plusieurs identifiants sécurisés disponibles avec différents niveaux d'accès (par exemple: chacun des enfants peut contrôler sa propre chambre)
- vérifiez et pilotez toutes vos lumières, volets et chauffage sur un seul appareil (smartphone, tablette etc.)
- affichage instantané des modifications et contrôles effectués
- modifiez l'interface selon vos goûts et besoins
- utilisez les fonctions supplémentaires:
 - envoyer des e-mails et des SMS
 - lier le système SONOS®
 - afficher des messages sur vos écrans OLED
 - éditeur pour fonctions logiques avancées
- et bien d'autres

plus d'informations et vidéo démo sur

WWW.HOMECENTER.BE

[1] nécessite une adresse IP statique ou DynDNS

serveur d'interface Home Center

Le VMBHIS est la solution hardware idéale pour l'usage de l'application Home Center de Stijnen Solutions.

Une solution prête à l'emploi pour piloter votre installation VELBUS depuis iPhone, iPad, iPod Touch, smartphone, tablette et PC. De plus, il s'agit également d'une solution écologique puisqu'il ne consomme que 5 W à pleine puissance.

Connectez le module avec les câbles fournis. Le Home Center est prêt à l'emploi au bout de quelques minutes.



spécifications

- interface USB 2.0
- interface réseau Gigabit Ethernet (LAN)
- indicateurs LED de puissance et de fonctionnement
- CPU à 1.2 GHz
- prêt-à-l'emploi



VMBHIS

inclus

- câble Ethernet de 1.5 m
- câble USB
- câble d'alimentation & fiche secteur
- licence complète pour le logiciel
- mises à jour en ligne gratuites pendant 1 an

une solution personnalisée

Au moment de l'installation, le VMBHIS scanne automatiquement votre installation Velbus. Sans que vous deviez faire quoi que ce soit, tous les boutons, thermostats, variateurs, volets etc. de votre installation apparaissent dans le logiciel Home Center prêts à être pilotés..



Les fonctions sont pilotées avec un simple clic ou en touchant l'écran tactile ou en utilisant la souris sur votre PC.

Personnalisez le bureau de l'écran avec vos plus belles photos ou un plan de la pièce et disposez-y les commandes les plus utilisées!

exemple

- toutes les fonctions d'une pièce: cuisine, séjour, espace loisirs...
- tous les thermostats: ayez tout de suite un aperçu des températures dans toutes les pièces
- tous les variateurs: vérifiez quelles lumières sont encore allumées et pilotez-les en même temps
- tous les capteurs: ceux activés par un mouvement
- ou n'importe quelle combinaison de votre choix!

support

- Windows, Mac, Android... depuis un navigateur: Safari, Chrome et Firefox
- Application pour iPad, iPhone en iPod Touch

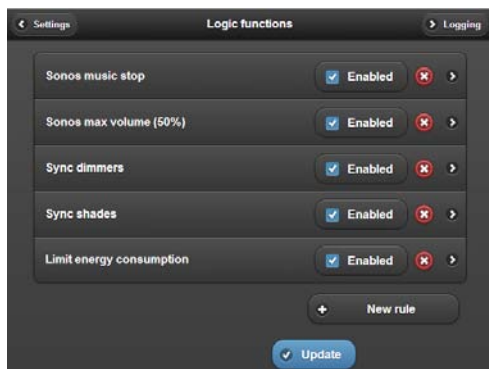


unité logique

Créez vos propres fonctions logiques.

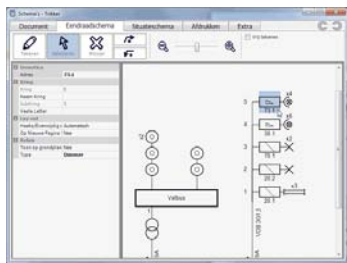
Vous déterminez les conditions sous lesquelles VELBUS effectuera une action définie.

Par exemple: *tout éteindre* débranchera aussi votre installation SONOS®.



import de schémas Trikker

Le programme Trikker est un programme de dessin qui permet de rapidement faire des schémas de votre installation électrique. Les schémas Trikker s'importent facilement dans Home Center.



WWW.BLUEBITS.BE

vue d'ensemble

Vous aimez garder une vue d'ensemble ?

Si vous utilisez le plan de votre maison comme fond d'écran, vous pouvez y disposer tous les boutons, points d'éclairage et autres fonctions pour connaître le statut électrique de votre maison.



intégration de Global Caché

Connectez n'importe quel appareil à commande IR à votre installation.



Global Caché

WWW.GLOBALCACHE.COM

horloge internet

Si vous utilisez le module interface VMBHIS, le logiciel Home Center synchronisera automatiquement la date et l'heure de vos modules VELBUS.

produits

- 1 modules de commande en finition verre avec contrôle de température intégré
- 2 modules d'entrée
- 3 détecteurs de mouvement et de crépuscule
- 4 modules de configuration
- 5 module d'alimentation
- 6 modules relais
- 7 modules de pilotage volet roulant
- 8 modules variateurs de lampes et rubans led
- 9 modules de pilotage sans fil
- 10 modules de commande avec finition BTicino®
- 11 connecteurs

1 modules de commande en finition verre avec contrôle de température intégré

L'assortiment se compose de 4 différentes modules de commande par couleur. En fonction de vos besoins particuliers, nous vous offrons le choix entre un module avec touches tactiles simples, doubles ou quadruples—ou un module de commande multipage avec écran OLED. Le design moderne doté d'une finition blanche ou noire s'intègre parfaitement dans chaque intérieur. Les solutions de commande sont tactiles et peuvent faire office d'éclairage d'appoint LED. Les modules de commande se combinent avec le système de domotique VELBUS et sont universellement encastrables.



caractéristiques générales

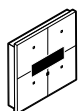
- verre de sécurité avec technologie tactile intelligente, thermostat et capteur de température intégré
- les touches tactiles peuvent effectuer toute fonction
- détecte un appui long ou court avec délai de réaction réglable
- les boutons sont équipés d'une LED de notification blanche qui peut également servir d'éclairage d'appoint; un déclic sonore retentit en touchant le panneau en verre
- de nombreux modes de commutation réglables
- programmation quotidienne, hebdomadaire et annuelle avec horloge astronomique pour simuler le lever et le coucher du soleil
- 4 alarmes synchronisables

tous les modules de commande en finition verre peuvent être installés à l'aide du support VMBGPFS

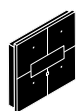


**modules de commande en finition verre
à écran OLED et avec contrôleur de température**

- jusqu'à 8 pages—chacun avec 4 fonctions
- écran OLED entièrement configurable
- thermostat inclus
- simple activation/désactivation des programmes
- affichage et contrôle de chauffage—jusqu'à 13 capteurs de température (12 + propre capteur)



VMBGPODW



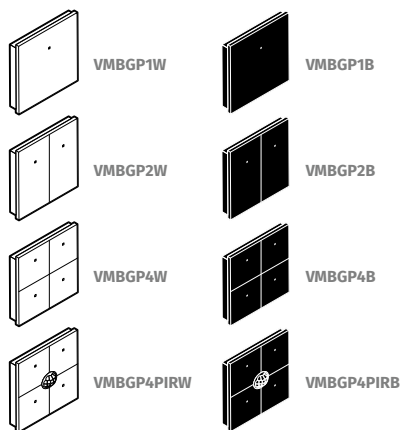
VMBGPODB

autres possibilités

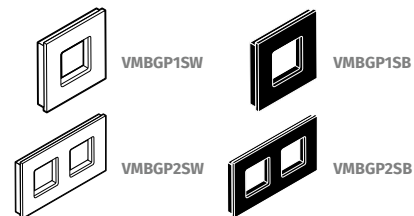
- récepteur IR pour Logitech Harmony
- affichage de la consommation d'électricité à l'aide des compteurs d'énergie
- messages par VMBHIS
- page minuteur
- thermostat pour toute la maison



modules de commande en finition verre
avec des touches tactiles simples,
doubles ou quadruples

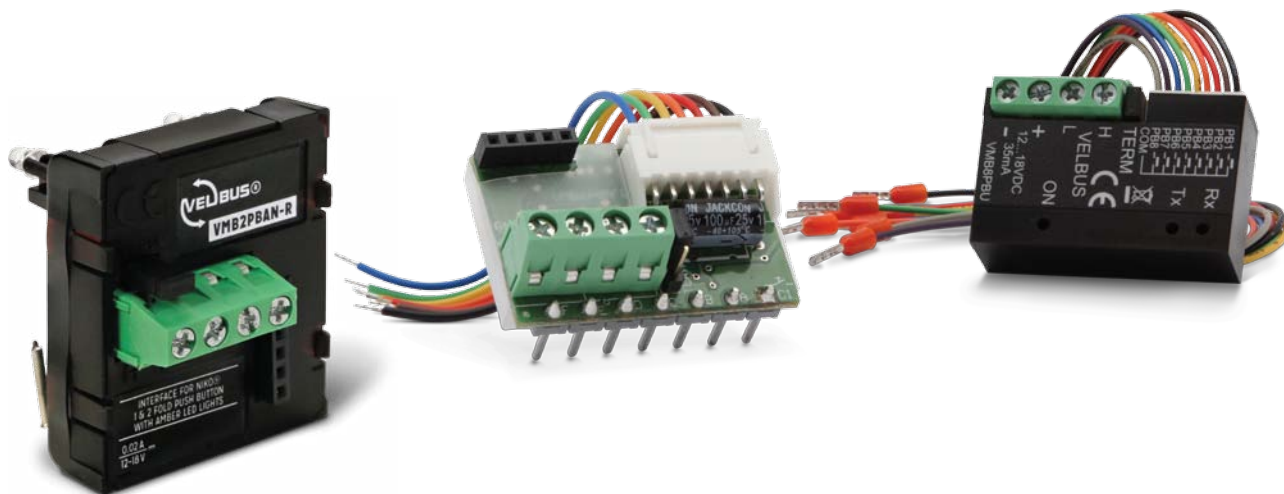


plaques de recouvrement en verre
pour BTicino® LivingLight



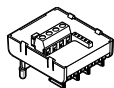
modules d'entrée

Ces modules permettent de connecter des boutons-poussoirs d'une marque de votre choix à votre installation VELBUS. Une opération automatique est possible grâce à un programme hebdomadaire, mensuel ou annuel avec horloge astronomique. Très large gamme de fonctions tel que, par exemple: témoin lumineux d'obscurité, verrouillage etc.



interfaces boutons-poussoirs pour boutons-poussoirs Niko® simples ou doubles

- se montent directement sur les boutons-poussoirs Niko® simples ou doubles
- 2 LED de notification préinstallées
- LED bleues ou oranges



avec LED de notification d'état bleues
VMB2PBN-R
avec LED de notification d'état oranges
VMB2PBAN-R

interface boutons-poussoirs pour boutons-poussoirs Niko® à 4 ou 6 contacts

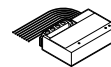
- se monte directement sur les boutons-poussoirs Niko® à 4 ou 6 contacts
- peut contrôler des LED d'indication Niko® (si présents)



VMB6PBN

interface boutons-poussoirs à 8 canaux pour montage universel

- possibilité de connexion jusqu'à 8 boutons-poussoirs de tout type
- des LED de rétrocontrôle sont disponibles pour certains boutons
- on ne peut pas rallonger les câbles^[2]



VMB8PBU

accessoires pour VMB8PBU

JEU DE LED DE NOTIFICATION D'ÉTAT POUR BOUTONS-POUSOIRS NIKO®

VMBLDN 5 LED bleues
VMBLDAN 5 LED oranges

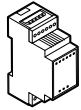
JEU DE LED DE NOTIFICATION D'ÉTAT POUR BOUTONS-POUSOIRS BTICINO®^[3]

VMBLDB 5 LED bleues
VMBLDAB 5 LED oranges

[2] utilisez le module d'entrée VMB7IN pour les distances plus longues
[3] compatible avec les interrupteurs LivingLight de Bticino® (non-axialement)

module d'entrée à 7 canaux pour rail DIN

- permet de brancher jusqu'à 7 contacts à grande distance
- possibilité de connecter 4 entrées sur la sortie impulsion du compteur d'énergie
- la connection d'un compteur d'eau et de gaz est aussi possible



VMB7IN

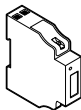


compteurs d'énergie pour connexion à VMB7IN



compteur d'énergie monophasé pour rail DIN

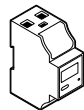
- tension: 230 V
- courant: 5 (40) A
- sortie d'impulsion: 1000 p/kWh
- doit être connecté à VMB7IN



VMBKWH14

compteur d'énergie monophasé pour rail DIN

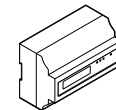
- tension: 230 V
- courant: 5 (80) A
- sortie d'impulsion: 1000 p/kWh
- doit être connecté à VMB7IN



VMBKWH18

compteur d'énergie triphasé pour rail DIN

- tension: 3 × 230 / 380 V
- courant: 10 (100) A
- sortie d'impulsion: 800 p/kWh
- doit être connecté à VMB7IN



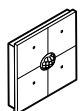
VMBKWH310

3 détecteurs de mouvement et de crépuscule

Les détecteurs VELBUS sont beaucoup plus que de simples détecteurs de mouvement. Vous pouvez utiliser simultanément les fonctions de détection de mouvement et de crépuscule. L'horloge astronomique intégrée permet de les utiliser en fonction de l'heure et ils peuvent également détecter des mouvements pour signifier un passage, ou réagir aux fluctuations lumineuses pour piloter l'éclairage.

modules de commande en finition verre avec touches tactiles quadruples et détecteur de mouvement et crépuscule intégré

- détecteur de mouvement et de crépuscule
- les caractéristiques générales des modules de commande en finition verre sont d'application également^[4]



VMBGP4PIRW



VMBGP4PIRB



détecteurs de mouvement, de crépuscule et de température pour l'extérieur

- détection de mouvement, de crépuscule et de température
- avec sensibilité photoélectrique et temporisateur réglables
- capteur de température avec canaux de sortie pour des niveaux d'alarme haut et bas
- tête du capteur pivotante et inclinable



VMBPIROW

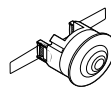


VMBPIROB



détecteur de mouvement et de crépuscule pour montage plafond

- détection de mouvement et de crépuscule
- avec sensibilité photoélectrique et temporisateur réglables



VMBPIRC

détecteur de mouvement et de crépuscule version miniature

- caractéristiques identiques au VMBPIRC
- adaptable pour le montage encastré (16 mm de diamètre) ou le montage en surface (boîtier inclus)
- lentilles blanches et noires comprises



VMBPIRM

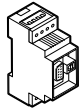
[4] à l'exception du fonctionnement double et multitouche

modules de configuration

Ce module est utilisé pour la configuration et la programmation du système VELBUS. Entrée USB pour connexion facile, entrée RS232 pour connexion à longue distance ou pour créer ses propres applications. Le protocole de communication pour les modules VELBUS peut être téléchargé gratuitement.

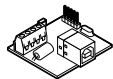
module de configuration avec interface USB et RS232

- 1 interface USB
- 1 interface série RS232
- pour rail DIN

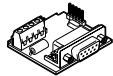


VMBRSUSB

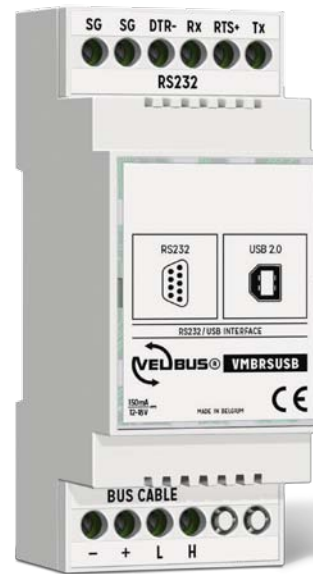
aussi disponible



module de configuration avec interface USB pour montage universel
VMB1USB



module de configuration avec interface série RS232 pour montage universel
VMB1RS

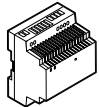


module d'alimentation

Pour les installations très étendues, il est conseillé de prévoir une alimentation par armoire électrique.

module d'alimentation à découpage

- très robuste: durée de vie moyenne > 20 ans
- puissance: 60 W (4 A / 15 V)



VMBSMPS



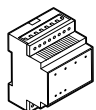
modules relais

L'éclairage dans le salon, la fontaine dans le jardin, les prises de courant dans la chambre des enfants, le moteur de notre portail électrique... sont quelques exemples des objets que l'on veut et l'on peut contrôler.



module relais à 4 canaux avec contacts libres de potentiel pour rail DIN

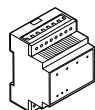
- peut être actionné sur le module lui-même
- 40 modes d'utilisation: contrôle marche/arrêt, délai d'extinction, minuteurs...
- 4 contacts libres de potentiel + 1 relais virtuel
- courant de commutation maximum: 4×16 A



VMB4RYNO

module relais à 4 canaux avec sorties de tension pour rail DIN

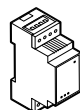
- peut être actionné sur le module lui-même
- 40 modes d'utilisation: contrôle marche/arrêt, délai d'extinction, minuteurs...
- 4 sorties de tension (à interruption unipolaire) + 1 relais virtuel
- courant de commutation maximum: 16 A



VMB4RYLD

module relais à 1 canal avec contact libre de potentiel pour rail DIN

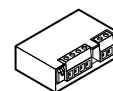
- 40 modes d'utilisation: contrôle marche/arrêt, délai d'extinction, minuteurs...
- 1 contact libre de potentiel + 4 relais virtuels
- courant de commutation maximum: 16 A



VMB1RYNO

module relais à 1 canal miniature avec contact libre de potentiel pour montage universel

- 40 modes d'utilisation: contrôle marche/arrêt, délai d'extinction, minuteurs...
- 1 contact libre de potentiel + 4 relais virtuels
- 50 W à 230 VAC charge résistive
- 25 W à 230 VAC charge capacitive/inductive



VMB1RYNOS

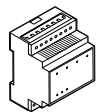
modules de pilotage volet roulant

Adaptez le volet roulant à votre mode de vie. Combinez le volet à l'éclairage et créez toujours l'ambiance idéale.



module de pilotage volet roulant à 2 canaux pour rail DIN

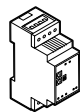
- protection contre les surtensions sur les sorties
- 105 modes d'utilisation: monter, descendre, à position...
- horloge astronomique interne
- courant de commutation maximum: 2 × 16 A



VMB2BLE

module de pilotage volet roulant à 1 canal pour rail DIN

- protection contre les surtensions sur les sorties
- monter, descendre
- courant de commutation maximum: 16 A



VMB1BL

module de pilotage volet roulant à 1 canal pour montage universel

- version en boîtier miniature pour montage dans le caisson de volet roulant etc.
- 105 modes d'utilisation: monter, descendre, aller à position...
- horloge astronomique interne
- fonctionnement autonome possible
- puissance maximum: 16 A



VMB1BLS

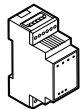
modules variateurs de lampes et rubans led

Créez votre ambiance idéale ou éteignez progressivement l'éclairage afin de ne jamais être surpris. Simulez un lever de soleil et réveillez-vous en douceur.



variateur 0-10 V à 4 canaux

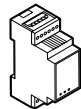
- 49 modes d'utilisation: allumer/éteindre, varier, évoquer une atmosphère, varier avec un seul bouton, minuteurs...
- chaque canal peut se combiner avec notre VMBRGBDC ou un variateur 0-10V d'une autre marque
- consommation maximum: 100 mA



VMB4DC

variateur MLI 0-10 V à 2 canaux pour rubans à LED

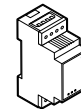
- protection contre le court-circuit
- protection thermique
- fréquence: 500 Hz
- puissance maximum à 12 V: 100 W
- puissance maximum à 24 V: 200 W



VMB2LEDDC

variateur triac à 1 canal pour charges résistives et inductives

- 50 modes d'utilisation: allumer/éteindre, varier, évoquer une atmosphère, varier avec un seul bouton, minuteurs...
- variateur pour charge inductive/résistive (découpage de phase)
- puissance maximum: 400 W



VMBDMI-R

modules de pilotage sans fil

Ces modules RF permettent un contrôle sans fil de votre installation VELBUS.



récepteur RF

- connexion au câble bus
- compatible avec VMBRF8TXS



VMBRF8RXS

émetteur RF

- longue portée (jusqu'à 250 m)
- type de batterie CR2032
- compatible avec VMBRF8RXS



VMBRF8TXS

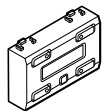
modules de commande avec finition BTicino®

Ces modules vous permettent de tout piloter et de vérifier si la commande a été effectuée. Quelques exemples: vérifiez si la lumière dans la chambre des enfants est bien éteinte, éteignez tout en sortant de la maison, choisissez votre éclairage d'ambiance préféré ou allumez automatiquement la lumière à partir d'une certaine heure.



module de commande avec afficheur LCD configurable 32 fonctions

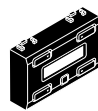
- 32 canaux: 4 boutons × 8 pages
- programmes annuels avec horloge astronomique
- affichage de la consommation
- mémorisation de la date et de l'heure
- peut s'utiliser avec BTicino® Livinglight



VMBLCDWB

module de commande avec afficheur LCD configurable 8 fonctions

- 8 canaux: 4 boutons × 2 pages
- programme hebdomadaire
- récepteur IR pour Logitech® Harmony
- peut s'utiliser avec BTicino® Livinglight

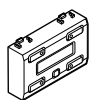


VMB4PD



thermostats à afficheur LCD

- programme hebdomadaire
- possibilité de connexion jusqu'à 32 capteurs VMB1TS ou VMB1TSW
- répartition en zones de température
- mémorisation de l'heure
- peut s'utiliser avec BTicino® LivingLight



VMB1TCW

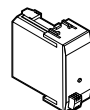


VMB1TC

un module de commande en finition verre à écran OLED en combinaison avec les autres modules de commande en verre vous offre les mêmes fonctions

capteurs de température

- programmable depuis le module même
- programme hebdomadaire moyennant l'utilisation d'un VMB1TCW ou VMB1TC
- 4 modes d'utilisation
- fonction chauffage/refroidissement
- peut s'utiliser avec BTicino® LivingLight



VMB1TSW

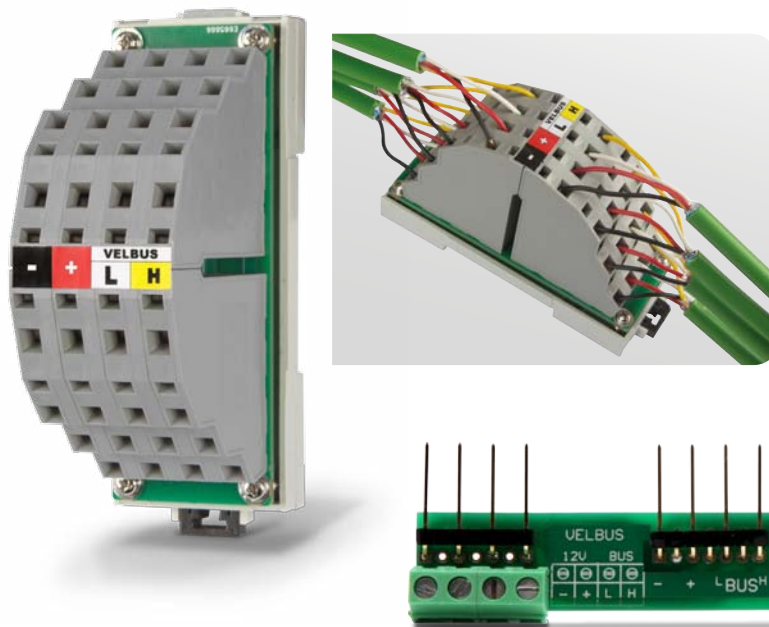


VMB1TS

il est possible de commander les capteurs de température via les interrupteurs de BTicino® en combinaison avec le module VMB8PBV

connecteurs

Ces modules vous font gagner du temps lors de l'installation et garantissent une organisation efficace du câblage. Ils facilitent aussi la déconnexion.



connecteur de distribution pour câbles bus

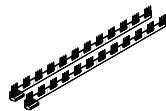
- permet de centraliser des câbles bus
- avec des contacts à ressort
- connexion de 8 câbles bus quadripolaires



VMBTB

rail d'interconnexion pour modules rail DIN














- pour max. 12 modules DIN montés sur rail
- longueur: 415 mm—peut être coupé
- 1 connexion pour câble bus







VMBRAIL









liste des articles

1 modules de commande en finition verre avec contrôle de température intégré







	module de commande en finition verre avec touche tactile simple • blanc	VMBGP1W
	module de commande en finition verre avec touche tactile simple • noir	VMBGP1B
	module de commande en finition verre avec touches tactiles doubles • blanc	VMBGP2W
	module de commande en finition verre avec touches tactiles doubles • noir	VMBGP2B
	module de commande en finition verre avec touches tactiles quadruples • blanc	VMBGP4W
	module de commande en finition verre avec touches tactiles quadruples • noir	VMBGP4B
	module de commande en finition verre à écran OLED et avec contrôleur de température • blanc	VMBGPODW
	module de commande en finition verre à écran OLED et avec contrôleur de température • noir	VMBGPODB
	plaque de recouvrement en verre pour BTicino® LivingLight • blanc	VMBGP1SW
	plaque de recouvrement en verre pour BTicino® LivingLight • noir	VMBGP1SB
	double plaque de recouvrement en verre pour BTicino® LivingLight • blanc	VMBGP2SW
	double plaque de recouvrement en verre pour BTicino® LivingLight • noir	VMBGP2SB
	5 supports pour module de commandes en finition verre • standard à vis	VMBGPFS

2 modules d'entrée

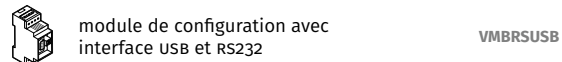
	module d'interface boutons-poussoirs pour boutons-poussoirs Niko® simples ou doubles • avec LED de notification d'état bleues	VMB2PBN-R
	module d'interface boutons-poussoirs pour boutons-poussoirs Niko® simples ou doubles • avec LED de notification d'état oranges	VMB2PBAN-R
	interface boutons-poussoirs pour boutons-poussoirs Niko® à 4 ou 6 contacts	VMB6PBN
	interface boutons-poussoirs à 8 canaux pour montage universel	VMB8PBU

	jeu de 5 LED de notification d'état bleues pour boutons-poussoirs Niko® simples ou doubles • pour utilisation avec VMB8PBU	VMBLDN
	jeu de 5 LED de notification d'état oranges pour boutons-poussoirs Niko® à 4 ou 6 contacts • pour utilisation avec VMB8PBU	VMBLDAN
	jeu de 5 LED de notification d'état bleues pour boutons-poussoirs BTicino® LivingLight (non-axialement) • pour utilisation avec VMB8PBU	VMBLDB
	jeu de 5 LED de notification d'état oranges pour boutons-poussoirs BTicino® LivingLight (non-axialement) • pour utilisation avec VMB8PBU	VMBLDAB
	module d'entrée à 7 canaux pour rail DIN	VMB7IN
	compteur d'énergie monophasé pour rail DIN • 5 (40) A • pour connexion à VMB7IN	VMBKWH14
	compteur d'énergie monophasé pour rail DIN • 5 (80) A • pour connexion à VMB7IN	VMBKWH18
	compteur d'énergie triphasé pour rail DIN • 10 (100) A • pour connexion à VMB7IN	VMBKWH310

3 détecteurs de mouvement et de crépuscule

	module de commande en finition verre avec touches tactiles quadruples et détecteur de mouvement et de crépuscule intégré • blanc	VMBGP4PIRW
	module de commande en finition verre avec touches tactiles quadruples et détecteur de mouvement et de crépuscule intégré • noir	VMBGP4PIRB
	détecteur de mouvement, de crépuscule et de température pour l'extérieur • blanc	VMBPIROW
	détecteur de mouvement, de crépuscule et de température pour l'extérieur • noir	VMBPIROB
	détecteur de mouvement et de crépuscule pour montage plafond	VMBPIRC
	détecteur de mouvement et de crépuscule version miniature	VMBPIRM

4 modules de configuration



module de configuration avec interface USB et RS232

VMBRSUSB



module de configuration avec interface USB pour montage universel

VMB1USB



module de configuration avec interface série RS232 pour montage universel

VMB1RS

5 module d'alimentation



module d'alimentation à découpage

VMB5MPS

6 modules relais



module relais à 4 canaux avec contacts libres de potentiel pour rail DIN

VMB4RYNO



module relais à 4 canaux avec sorties de tension pour rail DIN

VMB4RYLD



module relais à 1 canal avec contact libre de potentiel pour rail DIN

VMB1RYNO



module relais à 1 canal miniature avec contact libre de potentiel pour montage universel

VMB1RYNOS

7 modules de pilotage volet roulant



module de pilotage volet roulant à 2 canaux pour rail DIN

VMB2BLE



module de pilotage volet roulant à 1 canal pour rail DIN

VMB1BL



module de pilotage volet roulant à 1 canal pour montage universel

VMB1BLS

8 modules variateurs de lampes et rubans led



variateur 0-10 V à 4 canaux • 49 modes

VMB4DC



variateur MLI 0-10 V à 2 canaux pour rubans à LED

VMB2LEDCC



variateur triac à 1 canal pour charges résistives et inductives

VMBDMI-R

9 modules de pilotage sans fil



récepteur RF

VMBRF8RXS



émetteur RF

VMBRF8TXS

10 modules de commande avec finition BTicino®



module de commande avec afficheur LCD configurable 32 fonctions • blanc avec LED d'indication bleues

VMBLCDWB



module de commande avec afficheur LCD configurable 8 fonctions • noir avec LED d'indication rouges

VMB4PD



thermostat à afficheur LCD • blanc*

VMB1TCW



thermostat à afficheur LCD • noir*

VMB1TC



capteur de température • blanc*

VMB1TSW



capteur de température • noir*

VMB1TS

* tous les modules de commande en finition verre disposent d'une capteur de température + les modules de commande avec écran OLED peuvent être utilisés comme thermostat

11 connecteurs



connecteur de distribution pour câbles bus

VMBTB



rail d'interconnexion pour modules rail DIN

VMBRAIL

+ Home Center



serveur d'interface Home Center

VMBHIS

bientôt disponible...

VELBUS station météorologique

VMBMETEO

références



Bostoën



Bostoën, leader sur le marché des habitations passives, a standardisé le système domotique VELBUS qui donne entière satisfaction pour le pilotage d'éclairage, de stores et du chauffage.

WWW.BOSTOEN.BE

Bezonia



Cet intégrateur de logiciels haut de gamme réalise des projets complexes et a résolu joué la carte VELBUS.

WWW.BEZONIA.COM

industrie



Une installation VELBUS est à la fois robuste et facile à étendre, ce qui en fait le choix idéal pour les projets d'automatisation industrielle.

RÉALISÉ PAR SOBELCO TECHNICS SARL

Chambres d'hôtes Herenhuis



Dans cette maison de maître classique transformée en chambres d'hôtes de qualité, les modules VELBUS assurent toute la domotique, y compris le contrôle d'accès à l'aide de lecteurs de carte.

WWW.BNBHERENHUIS.BE

Plopsaland



Le parc d'attraction Plopsaland fait appel aux modules VELBUS pour automatiser ses installations.

WWW.PLOPSA.BE

villas dans le sud de France



Plusieurs villas dans le sud de la France utilisent le système VELBUS. La haute fiabilité du système était décisive.

bateaux de croisière

Même les bateaux de croisière sont équipés du VELBUS. Le système de connexion des commandes à un câble bus économise le travail et permet de surveiller les cabines.

les visages de
VELBUS



DIRECTION



STRATÉGIE & DÉVELOPPEMENT



CONCEPTION MÉCANIQUE



GRAPHISME & DOCUMENTATION



PLANIFICATION, PRODUCTION & VENTES



LOGISTIQUE & SERVICE APRÈS-VENTE

Copyright Velleman nv—Sous réserve de fautes d'impression et modifications du contenu—Source du dessin technique p.10: Bostoer nv—BTicino® est une marque enregistrée de BTicino S.p.A.—Logitech Harmony® est une marque enregistrée de Logitech aux États-Unis et/ou autres pays—iPhone®, iPhone Touch® et iPad® sont des marques enregistrées de Apple Computer, Inc.—Toutes les autres marques enregistrées sont la propriété de leur détenteur respectif et sont utilisées pour démontrer la compatibilité de nos produits avec les produits de différents fabricants.

VELBUS

Velleman nv
Legen Heirweg 33
9890 Gavere, België
tel. +32 9 384 36 11
fax +32 9 384 67 02
info@velbus.eu
www.velbus.eu

CAT/VELBUS16FR



5 410329 636692