

Systeme domotique Velleman

Systeme domotique Velleman

Velleman® fait partie des plus importants distributeurs de produits et de composants électroniques, et dispose d'un département de recherche et développement. Velleman®, avec un réseau de succursales dans le monde entier, est le leader sur le marché des kits électroniques.



Le bâtiment Velleman est actionné par le Velbus Home Automation System.



Centre de démonstration et d'apprentissage interne.



Voici enfin un système domotique réaliste qui est facile à installer et à entretenir, pour le professionnel comme pour le bricoleur. Le système ne comporte pas d'unité centrale (coûteuse), ce qui le rend extrêmement convivial, fiable et économique. Le VELBUS peut non seulement être configuré et contrôlé grâce à la « méthode d'apprentissage » classique mais également depuis votre ordinateur en quelques clics de souris. Le logiciel nécessaire peut être téléchargé gratuitement.

www.velbus.be



vosre distributeur:



LE SYSTÈME VELBUS EN GÉNÉRAL:

Le système Velbus® est un système extrêmement fiable à 4 conducteurs (2 conducteurs pour l'alimentation, 2 conducteurs pour le transfert de données) qui vous permet d'interconnecter tous les modules Velbus®. L'ordre d'interconnexion sur le bus est au gré de l'utilisateur ce qui rend le système très facilement extensible. Tous les modules de sorties sont commandés à partir d'un petit module interface à 8 canaux ou du module boutons-poussoirs plus complet. Des LED indicatrices accompagnent chaque commande. Que vous désirez commander votre système domotique de manière manuelle ou automatique, le Velbus® répond parfaitement à vos besoins.

QUELQUES AVANTAGES DU SYSTÈME VELBUS®:

- Le bricoleur peut dès à présent jouir de la domotique professionnelle grâce à une installation facile et un prix attrayant.
- Peu de câblage critique : câblage en étoile / en boucle / en bus...
- Fonction d'apprentissage facile, l'ordinateur est facultatif.
- Modifications simples par l'utilisateur.
- Le manque d'une centrale (côteuse) rend le système extrêmement fiable.
- Maniement simultané de plusieurs boutons poussoirs, contrairement à certains systèmes concurrentiels.

MODULE RELAIS À 1 CANAL

VMB1RY

- 1 contact relais NO/NC : max. 10A / 230VCA (charge résistive).
- Modes : • contrôle momentané • marche/arrêt • minuteur start/stop • temporisateur de cage d'escalier • minuteur non réinitialisable • délai de coupure • temporisation de déclenchement • enclenchement du minuteur en relâchant le bouton poussoir • minuteur avec effet de clignotement • minuteur à 2 temps.
- 16 différents réglages : momentané • 5 sec • 10 sec • 15 sec • 30 sec • 1 min... • 1 jour • marche/arrêt.
- 9 différents réglages du minuteur 2 : 5 min • 10 min • 15 min • 30 min • 1h • 2h • 5h • 1 jour • marche/arrêt.
- Boîtier DIN-rail standard : 2 modules.

MODULE RELAIS À 4 CANAUX

VMB4RY

- 4 contacts relais NO/NC : 10A / 230VCA (charge résistive).
- Autres spécifications identiques à celles du VMB1RY (voir ci-dessus).
- Boîtier DIN-rail standard : 4 modules.

MODULE VARIATEUR

VMB1DM

- Adapté pour ampoules à incandescence, éclairage halogène sans transformateur et éclairage halogène basse tension en combinaison avec un transformateur conventionnel ou tout transformateur électronique qui convient pour variateur.
- Tension requise : 100-125V / 60Hz ou 220-240V / 50Hz.
- Charge max. : 300W @ 230V ou 150W @ 115V.
- Variation de 0 à 100% en env. 4 secondes.
- Modes : • contrôle momentané • minuteur start/stop • temporisateur de cage d'escalier • variateur • variateur avec mémoire • variateur multipositions • variation à allumage lent • variation à extinction lente • variateur à allumage/extinction lente.
- Réglages de délai possibles : momentané • 5 sec • 10 sec • 15 sec • 30 sec • 1 min • 2 min • 5h... • 1 jour • marche/arrêt.
- Boîtier DIN-rail standard : 2 modules.

MODULE DE CONTRÔLE POUR VOLETS ROULANTS

VMB1BL

- Peut être utilisé pour contrôler des volets roulants électriques, stores....
- Contacts de relais : max. 5A / 230VCA.
- Délais de coupure : 15 sec – 30 sec – 1 min – 2 min (sélectionnable).
- Boîtier DIN-rail standard : 2 modules.

MODULE DE CONTRÔLE POUR VOLETS ROULANTS À 2 CANAUX

VMB2BL

- Peut être utilisé pour contrôler deux volets roulants électriques et stores....
- Contacts relais : max. 5A / 230VCA.
- Délais de coupure : 15 sec – 30 sec – 1 min – 2 min (sélectionnable).
- Boîtier DIN-rail standard : 4 modules.

MODULE D'ENTRÉE À 6 CANAUX

VMB6IN

- Peut être utilisé pour la connexion de boutons poussoirs, capteurs de contact pour portes et fenêtres, contacts relais pour détecteurs de mouvement, sorties à collecteur ouvert... sur le système VELBUS®.
- Les contacts peuvent être placés à grande distance du module.
- Jusqu'à 6 entrées.
- Délai antirebond des entrées : 65 ms.
- Boîtier DIN-rail standard : 2 modules.

MODULE D'ALIMENTATION

VMB3PS

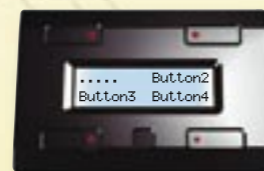
- Trois sorties de 12VCC / 1A pour l'alimentation de modules VELBUS®.
- Protection courts-circuits.
- Tension d'entrée : 12VCA / 3A.
- Boîtier DIN-rail standard : 2 modules.

PANNEAU BOUTONS POUSSOIRS AVEC LCD

VMB4PD



Ce panneau unique vous permettra de commander tous les modules de sortie de votre système Velbus®. Vous n'aurez plus à mémoriser la fonction de chaque bouton – lisez simplement l'étiquette à côté ! En outre, le module dispose de fonctions minuterie programmables permettant l'automatisation des actions, des programmes journaliers et hebdomadaires ainsi qu'un récepteur à infrarouges incorporé.



Editeur d'étiquette



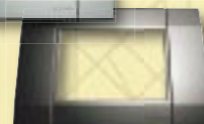
Aperçu de l'affichage de la fonction horloge/minuterie.

Cet affichage indique que 4 boutons-poussoirs ont une minuterie activée; les 4 boutons-poussoirs sur la 2ème page ont une minuterie désactivée.

Option:



plaque de recouvrement gris clair VMBFLG



plaque de recouvrement gris foncé VMBFDG



VMBBOX Boîtier d'encastrement POUR VMB4PD ...

- étiquetage des 8 commandes
- horloge programmable / fonction minuterie, 20 étapes hebdomadaires ou journalières (une étape peut actionner une ou plusieurs boutons)
- 4 commandes directes, 4 commandes sur la 2ème page
- Commandes rétro-éclairées par LED.
- l'horloge peut être configurée comme horloge maître ou secondaire afin qu'elle synchronise l'horloge de tous les autres modules
- étiquetage depuis votre ordinateur à l'aide d'un module d'interface USB ou RS232 (VMB1USB et VMB1RS) et le logiciel Velbus® link

Caractéristiques:

- Ecran avec 2 lignes de 16 caractères
- Rétro-éclairage à LED blanc
- Chaque commande peut actionner jusqu'à 255 modules sur le bus
- LED de notification pour chaque commande
- Commande à distance depuis le bâtonnet de commande IR

- 8 commandes - 255 adresses Velbus®
- dimensions: 118 x 80 x 30mm (L x H x P, avec encadrement).
- dimensions de l'espace d'encastrement: 70 x 50 x 20mm (L x H X P)
- alimentation: 12V-18VCC / 30mA
- Piles de secours optionnelle pour l'horloge

TÉLÉCOMMANDE POUR VELBUS

VMB1RTS

- Permet la commande à infrarouge du système VELBUS®.
- Fonctionne avec le VMB4PD.
- Convient parfaitement à une utilisation dans l'obscurité.
- Jusqu'à 8 canaux.
- 16 adresses possibles.



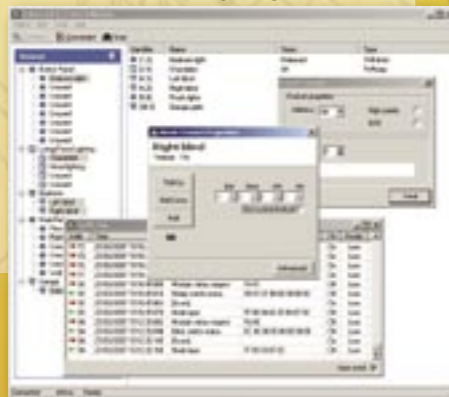
Design unique avec seulement 1 bouton-poussoir.

MODULE INTERFACE POUR PC

VMB1USB: Version USB / VMB1RS: Version RS232

- Contrôle du système VELBUS® depuis un ordinateur.
- Séparation galvanique entre l'ordinateur et le système VELBUS®.
- Indication LED pour : - tension d'alimentation - communication de données avec l'ordinateur.

LOGICIEL PC "VELBUSLINK" GRATUIT



INTERFACE DE BOUTONS POUSSOIRS

VMB8PB

- Peut être utilisé pour la connexion de boutons poussoirs de tout type sur le VELBUS.
- Délai antirebond des boutons poussoirs : 65 ms.
- Possibilité de ne faire réagir chaque bouton poussoir qu'après une pression maintenue de 1, 2 ou 3 s.
- Témoin LED de notification par bouton poussoir.
- 252 adresses possibles.



VELBUS EXEMPLE 1

1- MODULES NÉCESSAIRES:



VMB4PD:
Module boutons-poussoirs/minuteur +
plaque de recouvrement optionnelle



VMB4RY:
Module relais
à 4 canaux



VMB3PS:
Module d'alimentation



VMB1DM:
Module variateur



VMB1BL:
Module de contrôle
pour volets roulants

2- POSSIBILITÉS:



Page principale



Appuyer pour page secondaire



Page secondaire

- Dénomination pour chaque bouton-poussoir sur les pages 1 et 2.
- Ouverture ou fermeture du volet.
- Ouverture automatique quotidienne du volet à p.ex 08h00*.
- Fermeture automatique du volet du lundi au vendredi à p.ex. 22h00*.
- Fermeture automatique du volet le samedi et le dimanche à p.ex. 23h30*.
- Désactivation de tous les points lumineux et de la prise de courant et fermeture du volet par une seule pression sur le bouton-poussoir.
- Désactivation automatique du lundi au vendredi à p.ex. 23h00* de tous les points lumineux et de la prise de courant.
- Vérification de l'état des points lumineux dans la cuisine, l'entrée, le jardin et la salle de séjour depuis le panneau.

- Activation de l'éclairage de la cuisine.
- Commande de l'éclairage de la salle de séjour.
- Graduation de l'éclairage de la salle de séjour.
- (Dés)activation des prises de courant de p.ex. le poste de radio.
- Activation automatique de l'éclairage du jardin à p.ex. 21h00*. Elle sera désactivée automatiquement après un service de 5 heures.
- Activation de l'éclairage de l'entrée. Elle sera désactivée automatiquement après un service de p.ex. 10 min.
- Graduation automatique de l'éclairage du LCD à p.ex. 21h00.
- Activation automatique de l'éclairage du LCD à p.ex. 07h00.

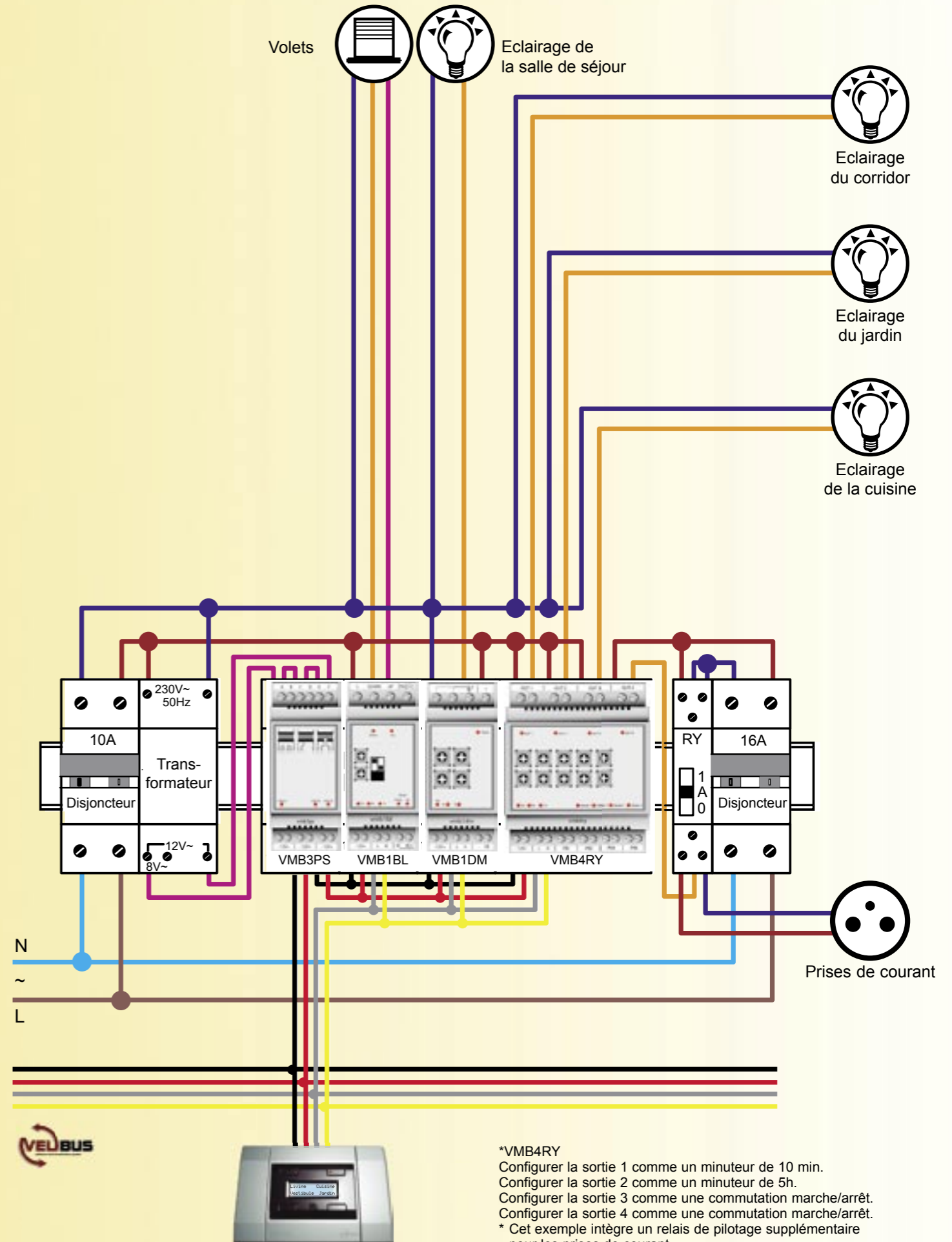
- Commande à distance depuis le bâtonnet de commande (en option).

- Vérification de l'heure et du jour de la semaine.



VMBIRTS

3- CABLAGE



*VMB4RY
Configurer la sortie 1 comme un minuteur de 10 min.
Configurer la sortie 2 comme un minuteur de 5h.
Configurer la sortie 3 comme une commutation marche/arrêt.
Configurer la sortie 4 comme une commutation marche/arrêt.
* Cet exemple intègre un relais de pilotage supplémentaire pour les prises de courant.

* Afin d'éviter les pressions accidentelles, il est possible d'instaurer un délai de réaction de 0 (réaction immédiate) à 3 sec pour chaque bouton-poussoir.

* Il est possible de programmer jusqu'à 20 fonctions automatisées avec minuterie pour chaque bouton-poussoir, un jour de la semaine, du lundi au vendredi, du lundi au samedi, du lundi au dimanche et du samedi au dimanche.

* Cette liste n'est pas exhaustive. D'autres fonctions avec minuteur sont possibles.

VELBUS EXEMPLE 2

1- MODULES NÉCESSAIRES:



VMB4PD:
Module boutons-poussoirs / minuteur
+ encadrement



VMB4RY:
Module relais à 4 canaux



VMB3PS:
Module d'alimentation

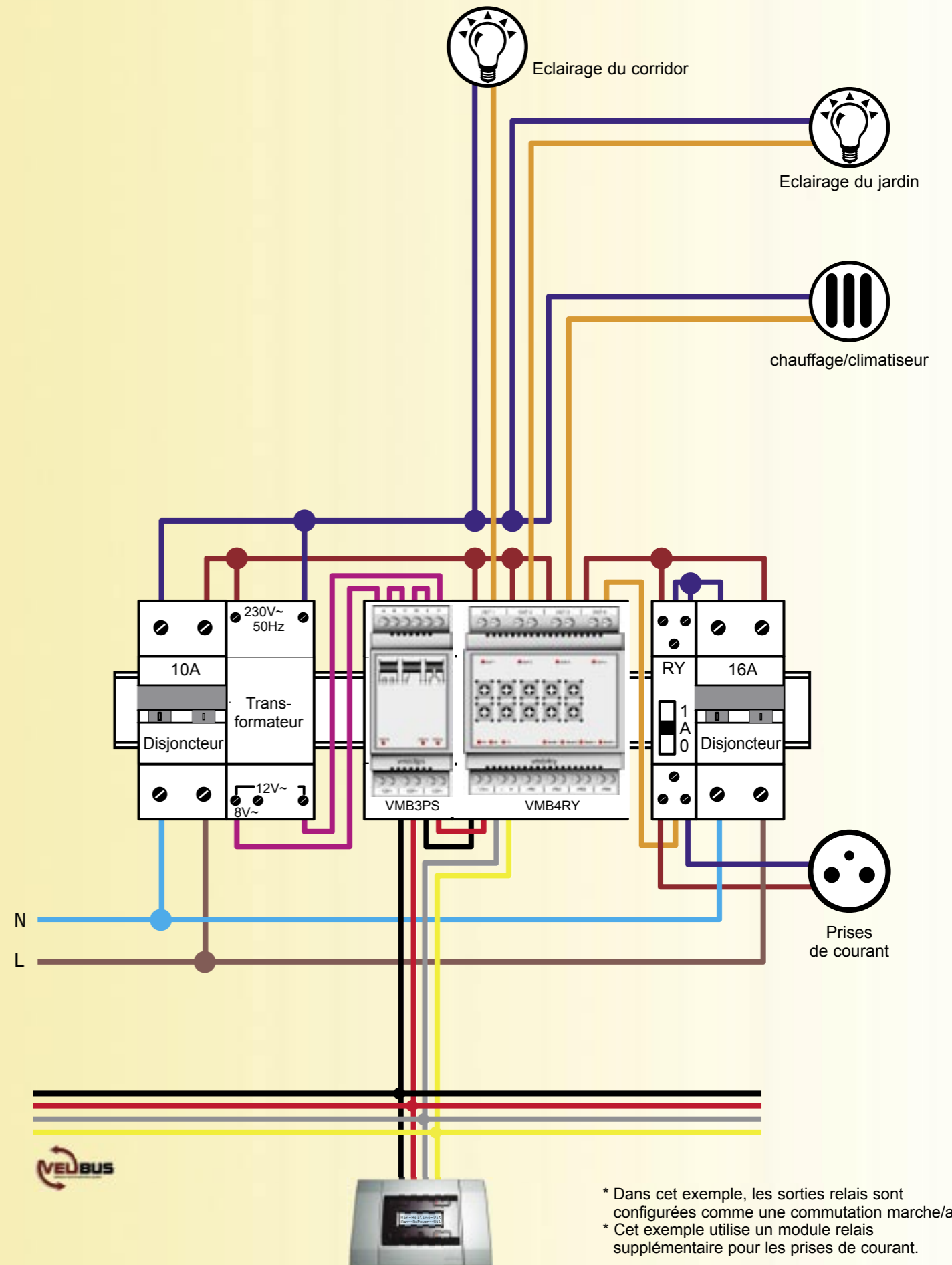
2- POSSIBILITÉS:



- Dénomination pour chaque bouton-poussoir sur les pages 1 et 2.
 - (Dés)activation de l'éclairage de l'allée
 - (Dés)activation de l'éclairage du jardin
 - (Dés)activation du chauffage/climatiseur
 - (Dés)activation de certaines prises de courant, p.ex. du garage, de l'atelier, de l'ordinateur, de la cuisine...
 - Activation automatique quotidienne de l'éclairage de l'allée à p.ex. 20h00*
 - Désactivation automatique quotidienne de l'éclairage de l'allée à p.ex. 23h00*
 - Activation automatique quotidienne de l'éclairage du jardin à p.ex. 18h00*
 - Désactivation automatique quotidienne de l'éclairage du jardin à p.ex. 22h00*
 - Désactivation automatique quotidienne de l'éclairage du jardin le samedi et le dimanche à minuit*
 - Commande à distance depuis le bâtonnet de commande (en option)
- Activation automatique du chauffage/climatiseur et les prises de courant à p.ex. 6h00*
 - Désactivation automatique du chauffage/climatiseur du lundi au vendredi à 22h00*
 - Désactivation automatique du chauffage/climatiseur le samedi et le dimanche à 23h30*.
 - Désactivation automatique des prises de courant à 23h30*.
 - Vérification l'activation de l'éclairage de l'allée et du jardin depuis le panneau.
 - Graduation automatique de l'éclairage du LCD à p.ex. 22h00 (p.ex. lors de l'usage dans la chambre à coucher)
 - Activation automatique de l'éclairage du LCD à p.ex. 07h00.
 - Vérification de l'heure et du jour de la semaine.



3- CABLAGE



* Dans cet exemple, les sorties relais sont configurées comme une commutation marche/arrêt.
* Cet exemple utilise un module relais supplémentaire pour les prises de courant.

* Il est possible de programmer jusqu'à 20 fonctions automatisées avec minuterie pour chaque bouton-poussoir, un jour de la semaine, du lundi au vendredi, du lundi au samedi, du lundi au dimanche et du samedi au dimanche.
* Cette liste n'est pas exhaustive. D'autres fonctions avec minuteur sont possibles.