VMBDMI

Variateur Velbus pour charge résistive et inductive

CONTENU

CONTENU **2**
INTRODUCTION **3**
CARACTÉRISTIQUES **3**
CARACTÉRISTIQUES VELBUS **5**
DESCRIPTION **6**
INDICATION LED **7**
COMMANDE LOCALE **8**
EMPLOI **9**
Schéma de connexion avec des lampes halogènes à tension de secteur 9
Schéma de connexion avec des lampes à basse tension 10
Terminateur 11
Configuration 12
Adresse: *12*
Mode variateur: *12*
Fonctions de commande : *12*
SOLUTION DE PROBLÈMES **17**
Erreur de communication 17
Charge non variable 17
Alarme de température 17
Protection de température 18
Pas d'indication d'erreur mais la lampe ne s'illumine plus 18
La lampe reste allumée 18
VÉRIFIER LA VERSION DU LOGICIEL **19**

INTRODUCTION

Ce module permet de varier des lampes halogènes à tension de secteur. Convient également pour des lampes halogènes à basse tension en combinaison d'un transformateur conventionnel bobiné.

CARACTÉRISTIQUES

Usage:

- Tension nécessaire: 220…240V/50Hz
- Convient pour le pilotage d'ampoules à incandescence ou des lampes halogènes à tension de secteur
- Convient pour le pilotage des lampes halogènes à basse tension en combinaison d'un transformateur conventionnel bobiné
- Convient pour certains types de lampes LED de 230V avec luminosité réglable à tension de secteur

Sortie:

- Charge maximale: 400W @ 230V/50Hz
- Réglage de phase ascendante
- Allumer et éteindre progressivement (env. 1.5s.) pour une durée de vie prolongée de la lampe
- Varier de 0 à 100% en env. 4 secondes
- Interférence électromagnétique (EMI) conforme EN55015

Protection:

- Fusible non réinitialisable incorporé: 4A, lent
- Déconnexion en cas de charge trop inductive (courant de maintien triac). Cette protection peut être désactivée pour certains types de lampes p.ex. des lampes LED
- Protection de température:
  - La luminosité est réduite jusqu'à 25% de la valeur souhaitée à partir de 80°C
  - La lampe s'éteint à partir de 90°C
  - La température doit baisser en-dessous de 60°C pour désactiver la protection de température
  - Tolérance sur la protection de température: ±4°C

Indications LED:

- Etat du variateur:
  - En continu: réglage de variation souhaité est atteint
  - Clignotement lent: minuteur fonctionne
  - Clignotement rapide: réglage de variation change
  - Deux clignotements courts: détection d'une erreur de communication
  - Trois clignotements courts: impossible de varier la charge avec ce variateur
  - Quatre clignotements courts: alarme de température (luminosité est réduite à 25% de la valeur souhaitée)
  - Cinq clignotements courts : protection de température (lampe est éteinte)
- Détection de tension d'alimentation
- Transfert et réception de données via le système Velbus
- Signalisation d'état vers les modules de commande

Alimentation de module:

- Tension d'alimentation nécessaire: 12...18Vcc
- Consommation en veille: 28mA@18Vcc
- Consommation maximale: 30mA@18Vcc

Dimensions:

- Boîtier à rail DIN standard: 2 modules de large
- Longueur x largeur x hauteur: 90 x 36 x 58mm

Configuration:

- Uniquement configurable via interface PC pour Velbus (VMB1USB, VMB1RS ou VMBRSUSB) et le logiciel VelbusLink
- Adressage de logiciel (jusqu'à 250 adresses possibles)
- Capacité de mémoriser jusqu'à 37 poussoirs différents et leurs fonctions
- Plusieurs fonctions et réglages d'heure peuvent être réglés avec le logiciel
- En cas de coupure de tension, les poussoirs appris sont sauvegardés

Commande:

- Commande locale depuis le module (marche/arrêt par un actionnement court, variation par un actionnement long)
- Par des commandes Velbus ou poussoirs connectés au système Velbus
- Plusieurs fonctions de commande:
  - Temporisation
  - Extinction ou extinction lente
  - Allumage ou allumage lent
  - Combinaison d'allumage-extinction lent
  - Minuteur (marche/arrêt, réinitialisable ou non réinitialisable
  - Variation (plus ou moins de luminosité)
  - Luminosité augmentée
  - Luminosité réduite
  - Création d'ambiances
  - Variateur multi-position
  - Extinction forcée
  - Allumage forcé
  - Suppression

Réglages d'heure:

- Uniquement réglable via le logiciel VelbusLink
- La durée d'extinction est ajustable entre:
  - 1 s. et 2 min., en pas de 1 s.
  - 2 min. et 5 min., en pas de 15 s.
  - 5 min. et 30 min., en pas de 30 s.
  - 30 min. et 1 heure, en pas de 1 min.
  - 1 heure et 5 heures, en pas de 15 min.
  - 5 heures et 10 heures, en pas de 30 min.
  - 10 heures et 24 heures, en pas de 1 heure
  - 2 jours
  - 3 jours
  - Pas de durée d'extinction

- La vitesse de variation est réglable de:
  - 2 s. à 2 min., en pas de 1 s.
  - 2 min. à 5 min., en pas de 15 s.
  - 5 min. à 30 min., en pas de 30 s.
  - 30 min. à 1 heure, en pas de 1 min.
  - 1 heure à 5 heures, en pas de 15 min.
  - 5 heures à 10 heures, en pas de 30 min.
  - 10 heures à 23 heures, en pas de 1 heure

CARACTÉRISTIQUES VELBUS

- Communication à 2 conducteurs pour les données Velbus et 2 conducteurs pour l'alimentation
- Vitesse de transfert de données: 16.6 Kbit/s
- Protocole des données sériel: bus CAN (Controller Area Network)
- Protection contre le court-circuit (vers le '+' ou le '-' de l'alimentation)
- Indication d'erreur de bus: 2 clignotements courts de la LED de sortie
- Réinitialisation après 25 secondes en cas d'erreur de bus

Chaque variateur peut être nommé par un nombre de max.16 caractères.

Le module variateur peut envoyer les messages suivants:

- L'état de variateur
- Type de module: module variateur (version logiciel incl.)
- Nom de variateur
- Compteur d'erreur de communication
- Contenu de mémoire

Le module variateur peut envoyter les commandes suivantes:

- Eteindre les LED depuis un module de commande
- Allumer les LED depuis un module de commande
- Faire clignoter les LED lentement ou rapidement depuis un module de contrôle

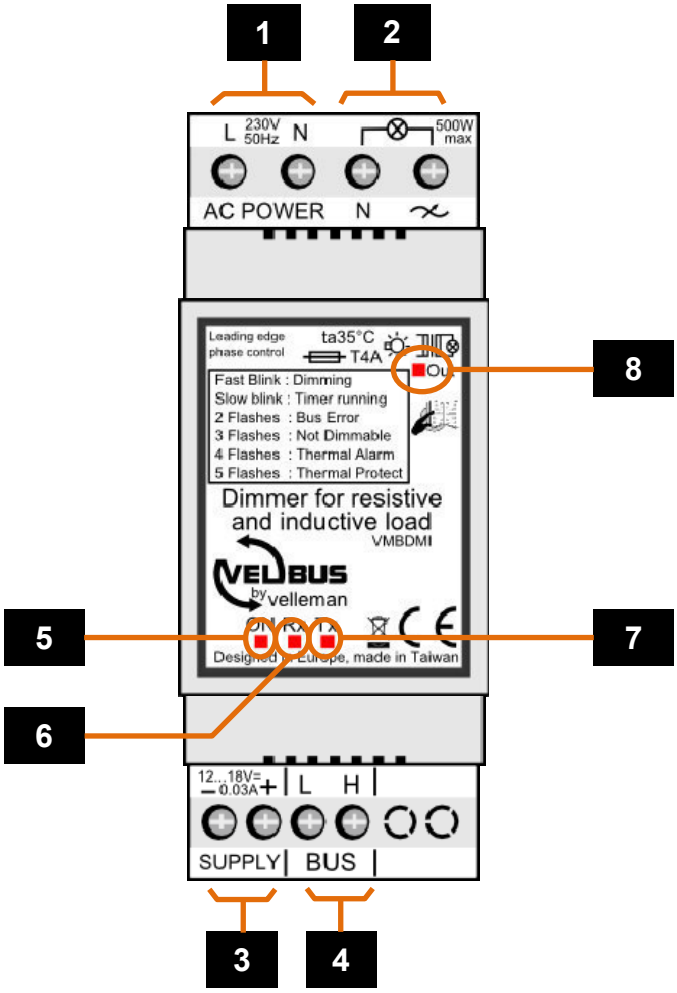
Le module variateur peut recevoir les messages suivants:

- L'état d'un module poussoir
- L'état d'un bouton à glissière

Le module variateur peut recevoir les commandes suivantes:

- Le réglage de variation
- Revenir au réglage de variation précédent
- Désactiver la variation
- Activer le minuteur
- Activer l'extinction forcée
- Désactiver l'extinction forcée
- Activer l'allumage forcé
- Désactiver l'allumage forcé
- Activer la suppression
- Désactiver la suppression
- Afficher l'état du variateur
- Afficher le type de module et la version du logiciel
- Afficher le compteur d'erreur de communication
- Afficher le nom de variateur
- Afficher le contenu du mémoire
- Ecraser le contenu du mémoire
- Effacer l'indication LED depuis le poussoir

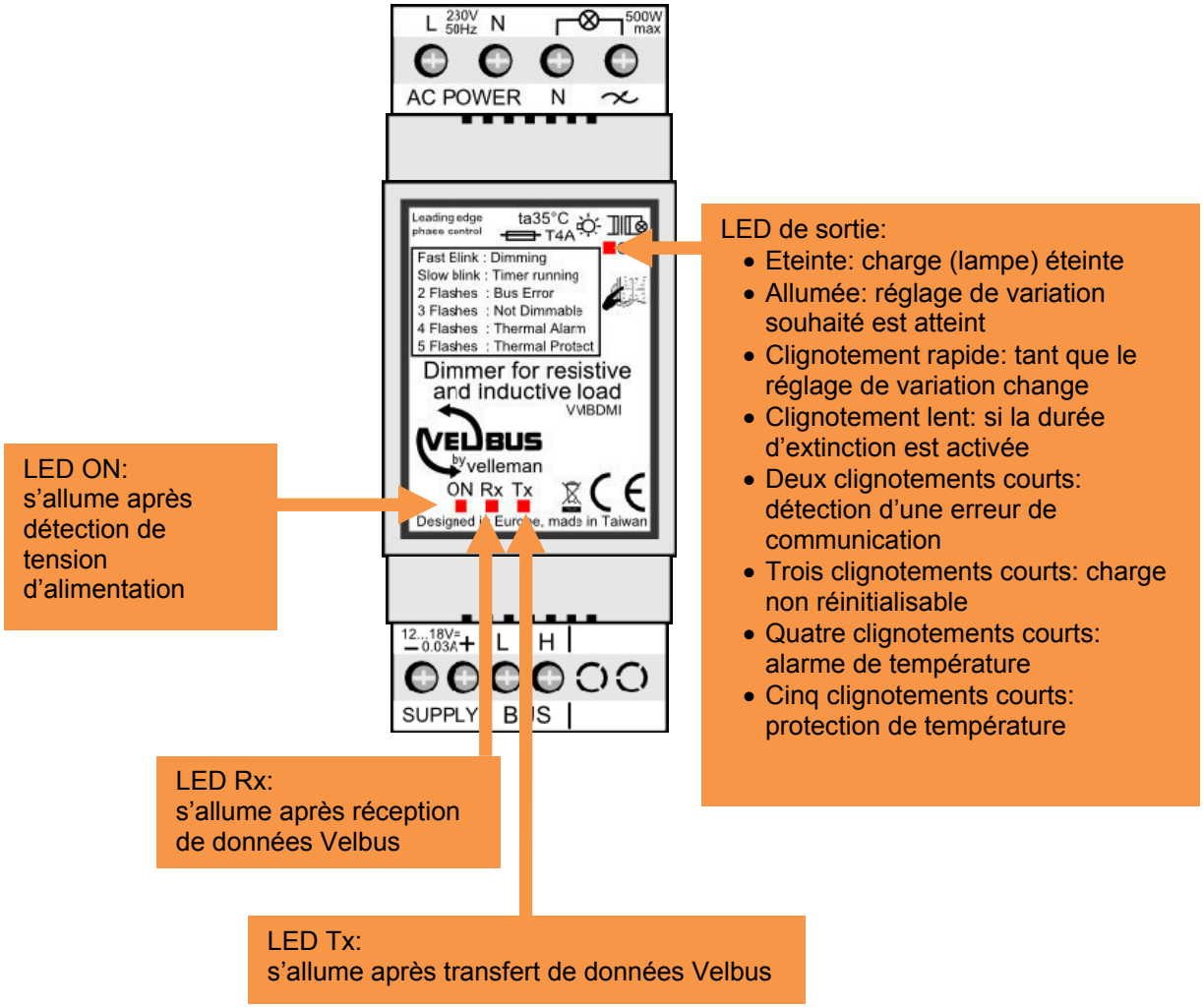
DESCRIPTION



Connexions	
1	Tension de secteur
2	Charge
3	Alimentation Velbus
4	Velbus

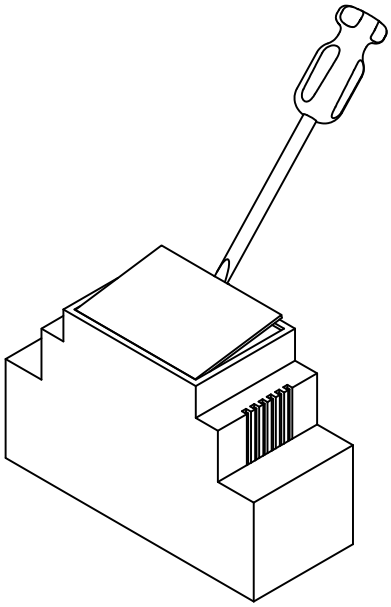
Indications LED	
5	Tension d'alimentation
6	Réception de données Velbus
7	Transfert de données Velbus
8	État de sortie

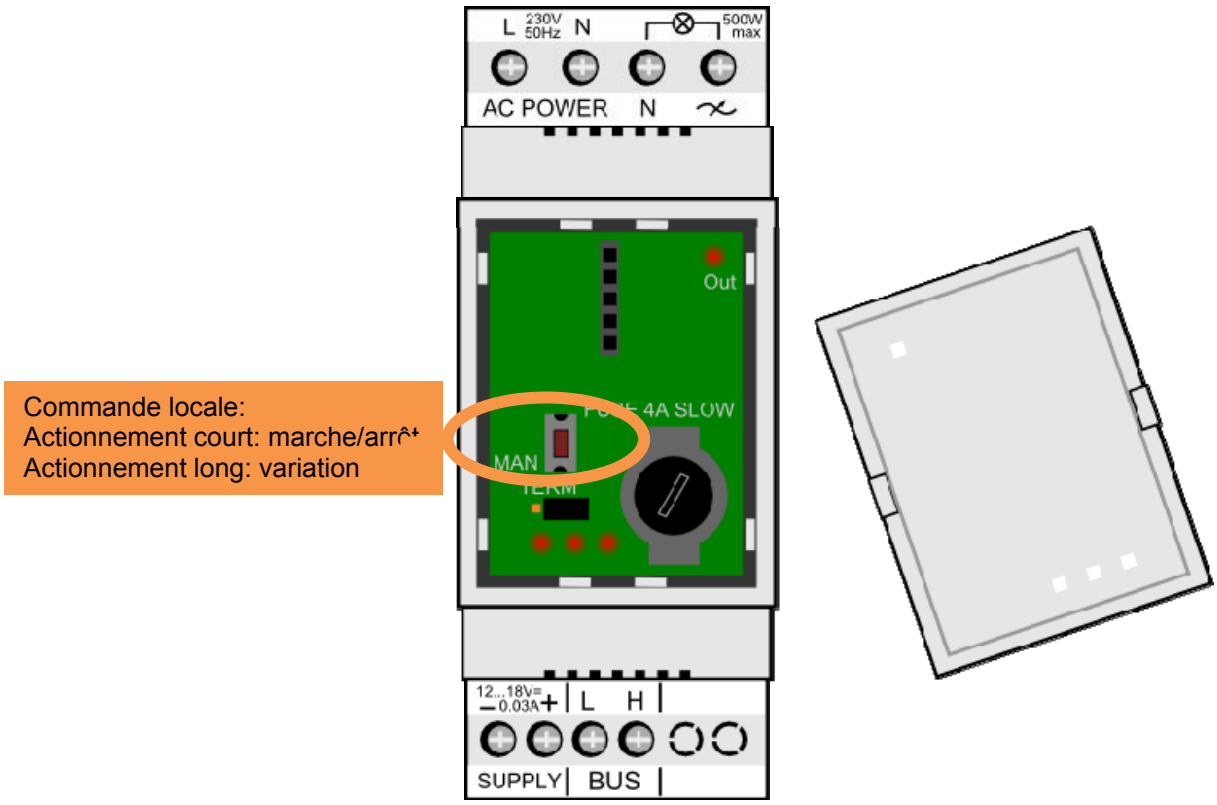
INDICATION LED



COMMANDE LOCALE

Enlever le couvercle.





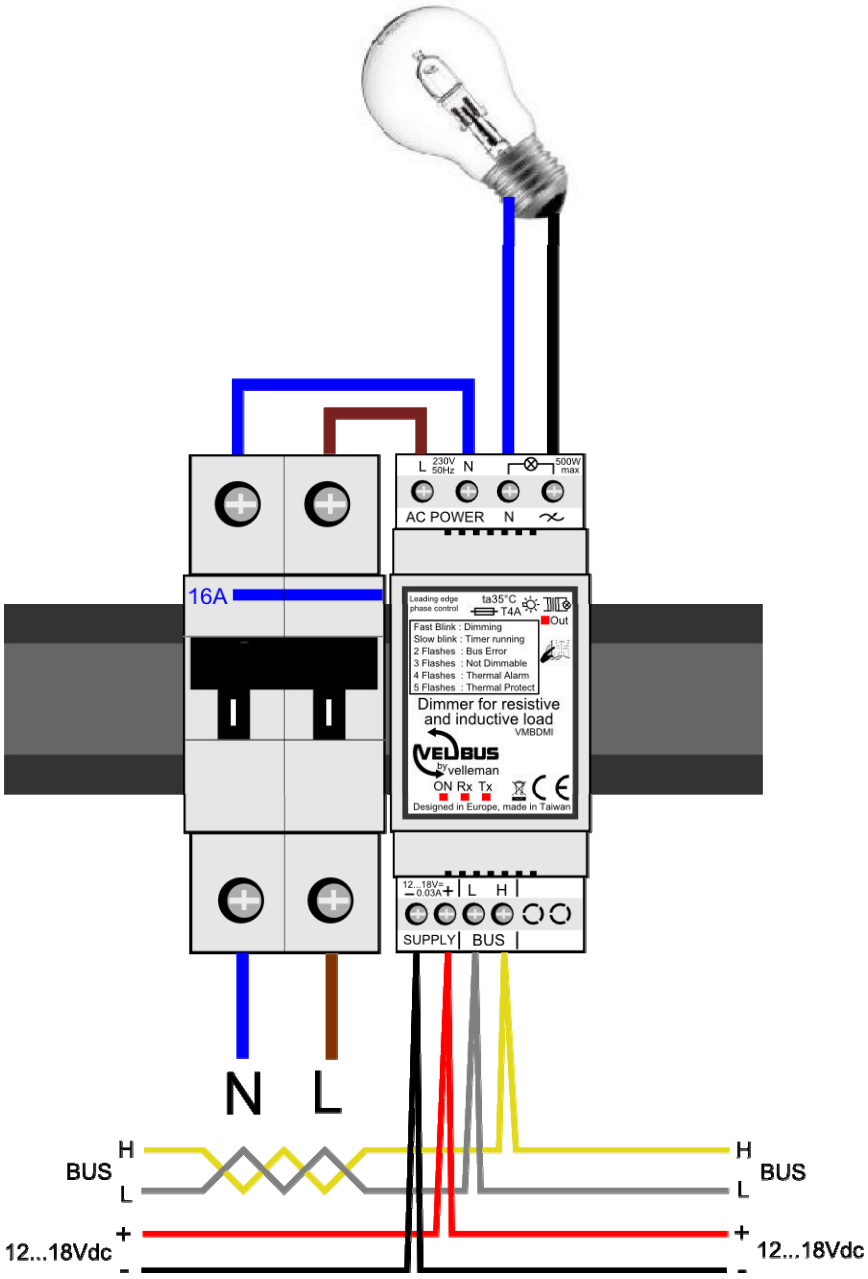
EMPLOI

Ce module convient pour la variation de lampes halogènes à tension secteur ou à basse tension en combinaison d'un transformateur conventionnel bobiné.

Ce module est incorporé dans le système Velbus et piloté par le panneau de commande VMB4PD ou par des poussoirs connectés à l'interface boutons-poussoirs VMB8PB.

Pour interconnecter les modules Velbus, un câble à paires torsadées est recommandé (EIB 2x2x0.8mm², UTP 4x2x0.51mm² - CAT5 ou équivalent).
Si beaucoup de modules (plus de 10) sont connectés au câble Velbus ou si le câble Velbus est très long (plus de 50m), il est important de prévoir un câble avec un diamètre suffisamment épais. (0.5mm² ou plus)
Connecter le bus au module (faire attention à la polarité).

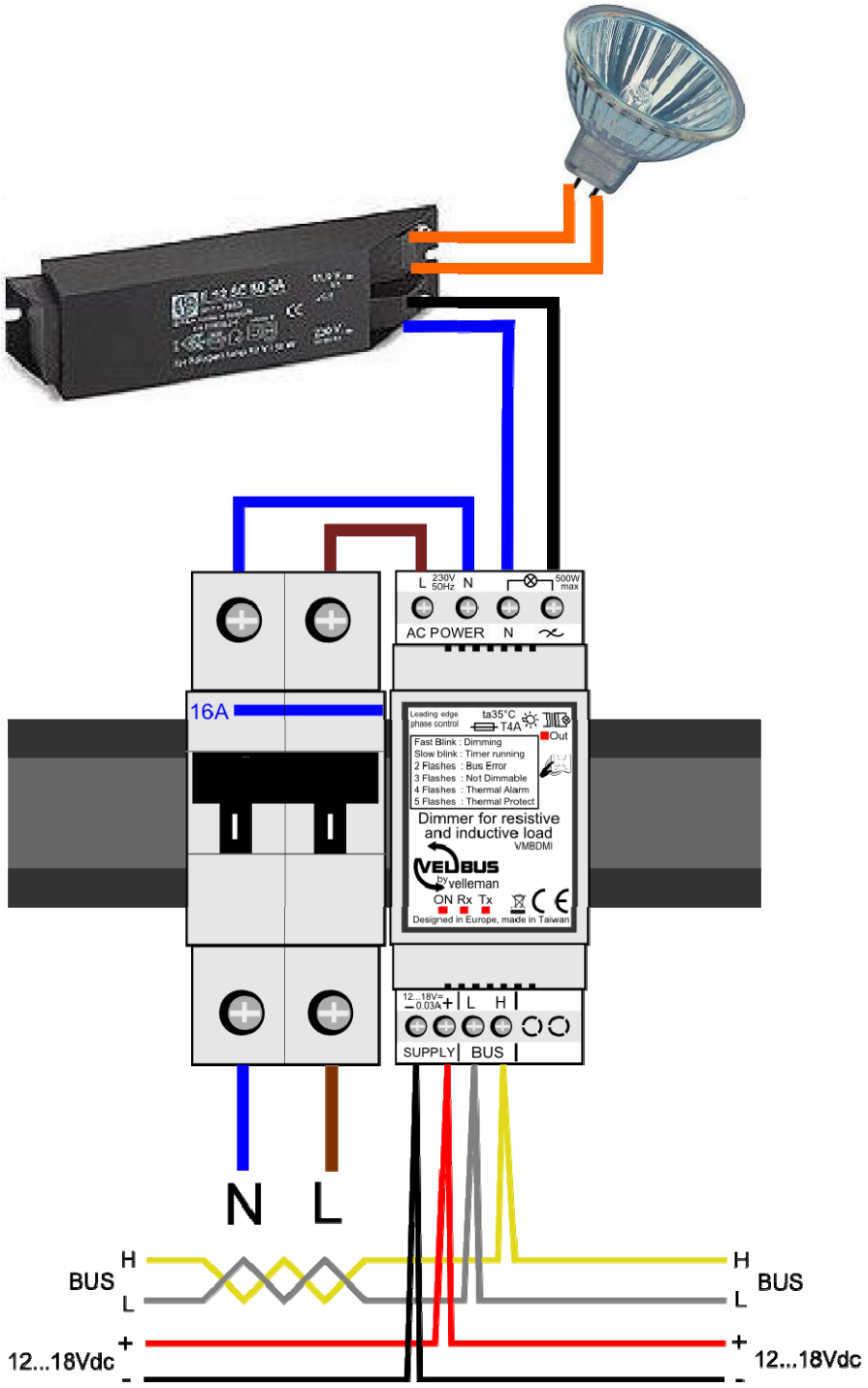
Schéma de connexion avec des lampes halogènes à tension de secteur



Attention:
En cas de puissance de sortie élevée, le boîtier du variateur s'échauffe. Il est vivement recommandé de laisser assez d'espace libre autour du variateur pour une ventilation suffisante.

Schéma de connexion avec des lampes à basse tension

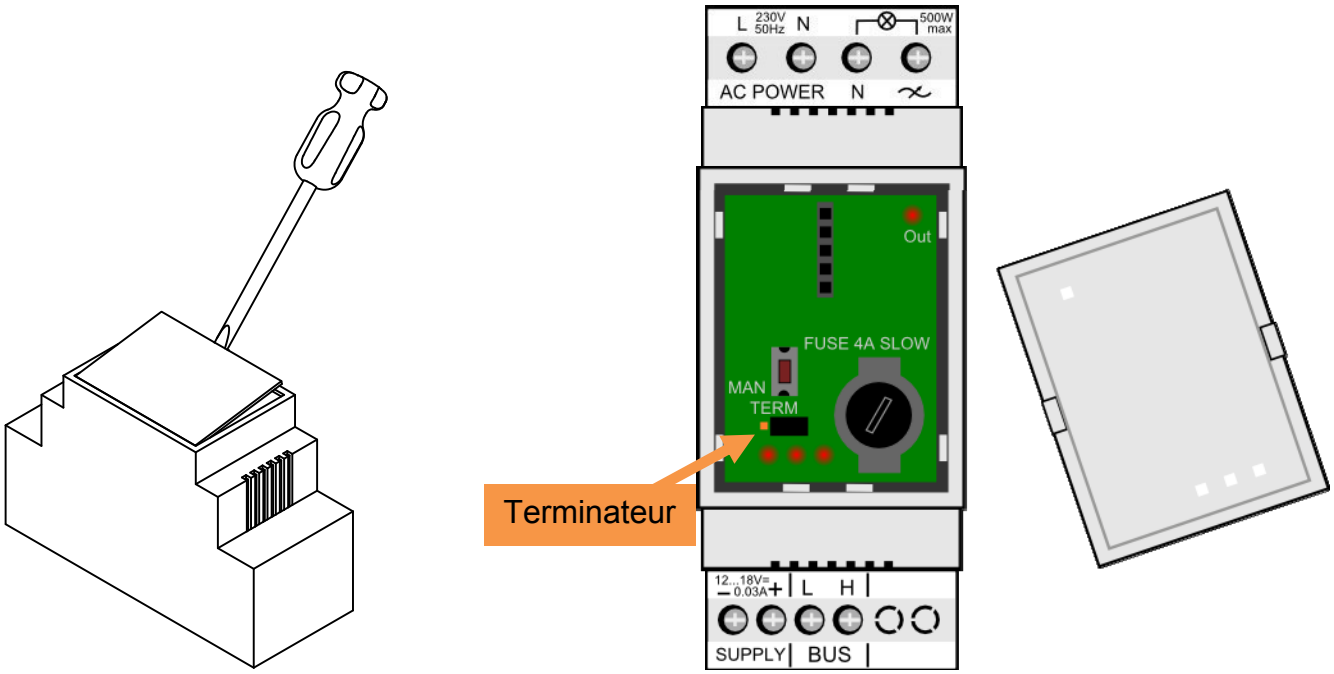
Utiliser un transformateur conventionnel bobiné ou un transformateur électronique variable par le réglage de phase ascendante.



Attention:
En cas de puissance de sortie plus élevée, le boîtier du variateur s'échauffe. Il est vivement recommandé de laisser assez d'espace libre autour du variateur pour une ventilation suffisante.

Terminateur

Enlever le couvercle.



Dans des circonstances normales, seulement 2 terminateurs du type 'TERM' doivent être installés dans une installation Velbus complète. Généralement sur un module dans le tableau de répartition et sur le module le plus éloigné du tableau de répartition.

Dans tout autre cas, le terminateur doit être supprimé.

Remarque:
En cas d'un schéma de câblage avec beaucoup d'embranchements, un terminateur est installé à l'intérieur du tableau de répartition et sur le panneau de commande le plus éloigné du tableau de répartition. S'il y aurait des problèmes de communication, un terminateur supplémentaire peut être installé sur un autre embranchement. Limiter le nombre de terminateurs car trop de terminateurs peuvent surcharger le Velbus.

Configuration

Ce module variateur ne peut qu'être configuré via le logiciel Velbuslink.

L'adresse, mode de variation et fonctions de commande sont configurables.

Adresse:

Dans le système Velbus, chaque module doit avoir une adresse unique.
L'adressage se fait par logiciel.

Mode variateur:

Le variateur est réglé par défaut pour des charges inductives et s'éteindra du moment que la charge est trop inductive. Avec des lampes LED réglables, il est recommandé de désactiver cette protection en mettant le mode de variation sur charges résistives.

Fonctions de commande :

Le module variateur est commandé via des boutons-poussoirs connectés au système Velbus en utilisant une interface pour boutons-poussoirs ou panneau de commande.
Jusqu'à 37 poussoirs différents peuvent être attribués. Chaque bouton-poussoir peut activer une fonction différente.

	Fonction	*Description*
1	**Temporisation**	La lumière reste allumée tant que l'interrupteur reste fermé
2	**Extinction**	La lumière s'éteint. *Pour créer une fonction 'tout éteint', sur chaque variateur la fonction 'tout éteint' est attribuée au même poussoir.*
3	**Extinction avec fonction de verrouillage du minuteur**	La lumière s'éteint, les minuteurs ne peuvent pas être activés.
4	**Extinction avec fonction verrouillage du minuteur après un actionnement court**	Un actionnement court du poussoir éteint la lumière; les minuteurs ne peuvent pas être activés. Un actionnement long éteindra la lumière et contrôle de toutes les fonctions du minuteur.
5	**Extinction avec fonction de verrouillage du minuteur après un actionnement long**	Un actionnement court du poussoir éteint la lumière et contrôle toutes les fonctions du minuteur. Un actionnement long éteindra les lumières ; les minuteurs ne peuvent pas être activés.
6	**Extinction lent**	La lumière s'éteint progressivement pendant la durée spécifiée.
7	**Allumage**	La lumière est allumée.
8	**Allumage avec fonction de verrouillage du minuteur**	La lumière s'allume; les minuteurs ne peuvent pas être activés.
9	**Allumage avec fonction de verrouillage du minuteur après un actionnement court**	Un actionnement court du poussoir allume la lumière mais les minuteurs ne peuvent pas être activés. Un actionnement long allumera les lumières et contrôle toutes les fonctions du minuteur.
10	**Allumage avec fonction de verrouillage du minuteur après un actionnement long**	Un actionnement court du poussoir allume la lumière et contrôle toutes les fonctions du minuteur. Un actionnement long allumera les lumières mais les minuteurs ne peuvent pas être activés.
11	**Allumage lent**	La lumière s'allume progressivement pendant la durée spécifiée.
12	**Allumage/Extinction**	Chaque actionnement inverse l'état de la lumière.

13	**Allumage/extinction avec fonction de verrouillage du minuteur**	Chaque actionnement inverse l'état de la lumière (allumé/éteint). Si la lumière est allumée, les minuteurs ne peuvent pas être activés.
14	**Allumage/extinction avec fonction de verrouillage du minuteur après un actionnement court**	Chaque actionnement inverse l'état de la lumière. Seulement si la lumière est allumée par un actionnement court, les minuteurs ne peuvent pas être activés.
15	**Allumage/extinction avec fonction de verrouillage du minuteur après un actionnement long**	Chaque actionnement inverse l'état de la lumière. Seulement si la lumière est allumée par un actionnement long, les minuteurs ne peuvent pas être activés.
16	**Allumage/extinction lent**	Chaque actionnement allumera ou éteindra progressivement la lumière pendant la durée spécifiée.
17	**Marche/arrêt du minuteur**	Un actionnement du poussoir allumera la lumière pendant une durée spécifiée. Un deuxième actionnement pendant que la lumière est allumée éteindra la lumière immédiatement.
18	**Marche/arrêt du minuteur avec allumage/extinction lent**	Un actionnement allumera progressivement la lumière. Après expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint lentement. Un deuxième actionnement pendant que la lumière est allumée, éteindra la lumière.
19	**Minuteur réinitiable**	Un actionnement allumera la lumière pendant une durée spécifiée. Un deuxième actionnement pendant que la lumière est allumée, va réinitialiser le minuteur.
20	**Minuteur réinitiable avec allumage/extinction lent**	Un actionnement allumera progressivement la lumière. Après expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint lentement. Un deuxième actionnement pendant que la lumière est allumée va réinitialiser le minuteur.
21	**Minuteur non réinitiable**	Un actionnement allumera progressivement la lumière pendant une durée spécifiée. Un deuxième actionnement pendant que la lumière est allumée ne va avoir aucun effet.
22	**Minuteur non réinitiable avec allumage/extinction lent**	Un actionnement allumera progressivement la lumière. Après expiration de la durée spécifiée, la lumière s'éteint lentement. Un deuxième actionnement pendant que la lumière est allumée ne va avoir aucun effet.
23	**Combinaison d'allumage-extinction lent en ouvrant l'interrupteur**	En fermant l'interrupteur, la lumière s'allumera progressivement; en ouvrant l'interrupteur, la lumière s'éteindra lentement. Si la durée d'extinction est expirée pendant que l'interrupteur reste fermé, la lumière s'éteindra automatiquement.
24	**Variation activée**	En actionnant le poussoir, la lumière deviendra plus lumineuse. Après expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint.

25	**Allumage après un actionnement court, variation activée après un actionnement long**	Après actionnement court du poussoir, la lumière s'allume avec une luminosité maximale. Un actionnement long allumera la lumière progressivement et en relâchant le poussoir, la luminosité atteinte reste constante. Après l'expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint.
26	**Réglage de variation précédent après un actionnement court Variation active après un actionnement long**	Un actionnement court rallume la lumière progressivement avec la luminosité réglée en dernier. Un actionnement long allumera la lumière progressivement et en relâchant le poussoir, la luminosité atteinte reste constante. Après l'expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint.
27	**Variation désactivée**	Un actionnement du poussoir éteindra la lumière progressivement. En relâchant le poussoir, la luminosité atteinte reste constante. Après l'expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint.
28	**Exctinction après un actionnement court Variation désactivée après un actionnement long**	Un actionnement court du poussoir éteindra la lumière. Un actionnement long allumera la lumière progressivement et en relâchant le poussoir, la luminosité atteinte reste constante. Après l'expiration de la durée d'extinction, la lumière s'éteint.
29	**Variation**	Un actionnement du poussoir allumera ou éteindra la lumière progressivement et en le relâchant, la luminosité atteinte reste constante. Un deuxième actionnement du poussoir inversera le sens de variation. Après l'expiration de la durée d d'extinction, la lumière s'éteint entièrement.
30	**Allumage/Extinction après un actionnement court Variation désactivée après un actionnement long**	Un actionnement court du poussoir allumera la lumière avec une luminosité maximale si la lumière était éteinte ou la lumière s'éteindra si la lumière était allumée. Un actionnement long allumera ou éteindra la lumière progressivement et en relâchant le poussoir, le sens de variation s'inversera. Après la durée d'extinction, la lumière s'éteindra.
31	**Réglage de variation précédent après un actionnement court Variation active après un actionnement long**	Un actionnement court du poussoir rallumera la lumière avec la luminosité réglée en dernier si la lumière était éteinte ou la lumière s'éteindra si la lumière était allumée. Un actionnement long allumera ou éteindra la lumière progressivement et en relâchant le poussoir, le sens de variation s'inversera. Après la durée d'extinction, la lumière s'éteindra.
32	**Affichage d'ambiance de variation**	Un actionnement du poussoir affichera la luminosité de préférence. La durée nécessaire pour obtenir cette luminosité et la durée d'extinction peuvent êtres configurées.
33	**Variation avec bouton à glissière**	La position du bouton à glissière détermine la luminosité.
34	**Variateur multi position**	Appeler la luminosité depuis une table par un actionnement du poussoir. La durée pour obtenir cette luminosité et la durée d'extinction peuvent être configurées. Jusqu'à 14 réglages de préférence peuvent être mémorisés dans la table et les réglages d'usine sont : 25, 50, 75, 100, 75, 50 et 25%.
35	**Extinction forcé si l'interrupteur est fermé**	Tant que l'interrupteur est fermé, la lumière ne peut pas être allumée.
36	**Extinction forcé si l'interrupteur est ouvert**	Tant que l'interrupteur est ouvert, la lumière ne peut pas être allumée.

37	**Extinction forcé**	En actionnant le poussoir, la lumière ne pourra plus être allumée pendant la durée spécifiée.
38	**Activer ou désactiver le mode d'extinction forcée**	En actionnant le poussoir, la lumière ne pourra plus être allumée durant la durée spécifiée. Un deuxième actionnement de ce poussoir va désactiver le mode d'extinction forcé.
39	**Désactivation d'extinction forcée**	En actionnant le poussoir le mode d''extinction forcée sera désactivé *Remarque :* *L'état d'extinction forcé peut encore être déterminé par l'extinction forcée si l'interrupteur est ouvert ou fermé.*
40	**Allumage forcé si l'interrupteur est fermé**	Tant que l'interrupteur est ouvert, la lumière est allumée et tous les autres fonctionnements sont ignorés. *Remarque :* *Extinction forcée est prioritaire sur allumage forcé.*
41	**Allumage forcé si l'interrupteur est ouvert**	Tant que l'interrupteur est ouvert, la lumière est allumée et tous les autres fonctionnements sont ignorés. *Remarque :* *Extinction forcée est prioritaire sur allumage forcé.*
42	**Allumage forcé**	En actionnant le poussoir, la lumière s'allumera et tous les autres fonctionnements seront ignorés pendant la durée spécifiée. *Remarque :* *Extinction forcée est prioritaire sur allumage forcé.*
43	**Activer ou désactiver le mode d'allumage forcé**	En actionnant le poussoir, la lumière est allumée et tous les autres fonctionnements seront ignorés pendant la durée spécifiée. Un deuxième actionnement de ce poussoir va désactiver le mode d'allumage forcé. *Remarque :* *Extinction forcée est prioritaire sur allumage forcé.*
44	**Désactiver l'extinction forcée**	En actionnant le poussoir, le mode d'extinction forcée est désactivé. *Remarque :* *L'état d'extinction forcée peut encore être déterminé par l'allumage forcé si l'interrupteur est ouvert ou fermé.*
45	**Suppression si l'interrupteur est fermé**	Tant que l'interrupteur est fermé, la lumière est éteinte mais les fonctions internes restent activées. En ouvrant l'interrupteur, l'état interne est transmis vers la lampe.
46	**Suppression si l'interrupteur est ouvert**	Tant que l'interrupteur est ouvert, la lumière est éteinte mais les fonctions internes restent activées. En ouvrant l'interrupteur, l'état interne est transmis vers la lampe.
47	**Suppression**	En actionnant le poussoir, la lumière sera éteinte pendant la durée spécifiée mais les fonctions internes resteront activées.
48	**Activer/désactiver le mode suppression**	En actionnant le poussoir, la lumière sera éteinte pendant la durée spécifiée mais les fonctions internes resteront activées. Un deuxième actionnement de ce poussoir va désactiver le mode de suppression.
49	**Désactiver la suppression**	En actionnant le poussoir, l'état interne sera transmis vers le relais.

Pour certaines fonctions, la durée d'extinction est ajustable entre:

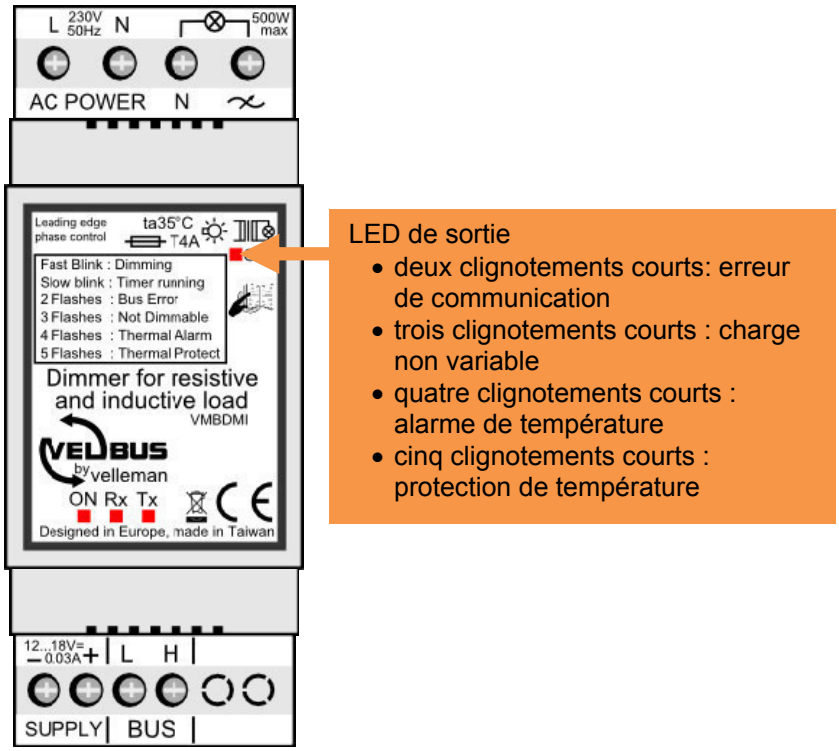
- 1 s. et 2 min., en pas de 1 s.
- 2 min. et 5 min., en pas de 15 s.
- 5 min. et 30 min., en pas de 30 s.
- 30 min. et 1 heure, en pas de 1 min.
- 1 heure et 5 heures, en pas de 15 min.
- 5 heures et 10 heures, en pas de 30 min.
- 10 heures et 24 heures, en pas de 1 heure
- 2 jours
- 3 jours
- pas de durée d'extinction

Et la vitesse de variation est réglable de:

- 2 s. à 2 min., en pas de 1 s.
- 2 min. à 5 min., en pas de 15 s.
- 5 min. à 30 min., en pas de 30 s.
- 30 min. à 1 heures, en pas de 1 min.
- 1 heure à 5 heures, en pas de 15 min.
- 5 heures à 10 heures, en pas de 30 min.
- 10 heures à 23 heures, en pas de 1 heure

SOLUTION DE PROBLÈMES

Le variateur est pourvu d'une indication LED. Cette LED peut indiquer un dérangement par un nombre d'éclairs.



Erreur de communication

La LED clignote brièvement 2 fois.

- Vérifier si le câblage du bus s'avère défectueux ou inverse les bornes en forme de 'L' et 'H'.
- Vérifier le nombre de terminateurs (TERM) placés dans l'installation. Un excès ou un défaut pourrait causer des problèmes. Désactiver l'alimentation du velbus et mesurer la résistance entre les bornes en forme de 'L' et 'H'. Une valeur inférieure à 50Ω indique trop de terminateurs et supérieure à 250 Ω indique un défaut de terminateurs.
- Au moins deux modules doivent être connectés au bus.

Charge non variable

La LED clignote brièvement trois fois.

Le variateur se protège contre les charges trop inductives p.ex. dans le cas d'un transformateur sans être connecté à une lampe. Cette erreur disparaîtra automatiquement si la lampe est connectée au transformateur et le variateur fonctionne à nouveau.

Pour certaines charges p.ex. des lampes LED variables, il serait mieux de désactiver ce contrôle par le logiciel de configuration (velbuslink). Régler le variateur pour des charges résistives.

Alarme de température

La LED clignote brièvement quatre fois.

Le variateur est pourvu d'un capteur de température intégré. Si la température interne est trop élevée (>80)C), le variateur va se protéger en réduisant la valeur jusqu'à 25% de la valeur souhaitée. Si la température baisse en-dessous de 60°C, l'erreur se rétablira automatiquement.
Vérifier les points suivants :

- Une puissance connectée trop élevée
- Pas assez d'espace autour du variateur (laisser au moins un module libre)
- Une température trop élevée dans la boîte de répartition (prévoir la boîte de répartition de ventilation)

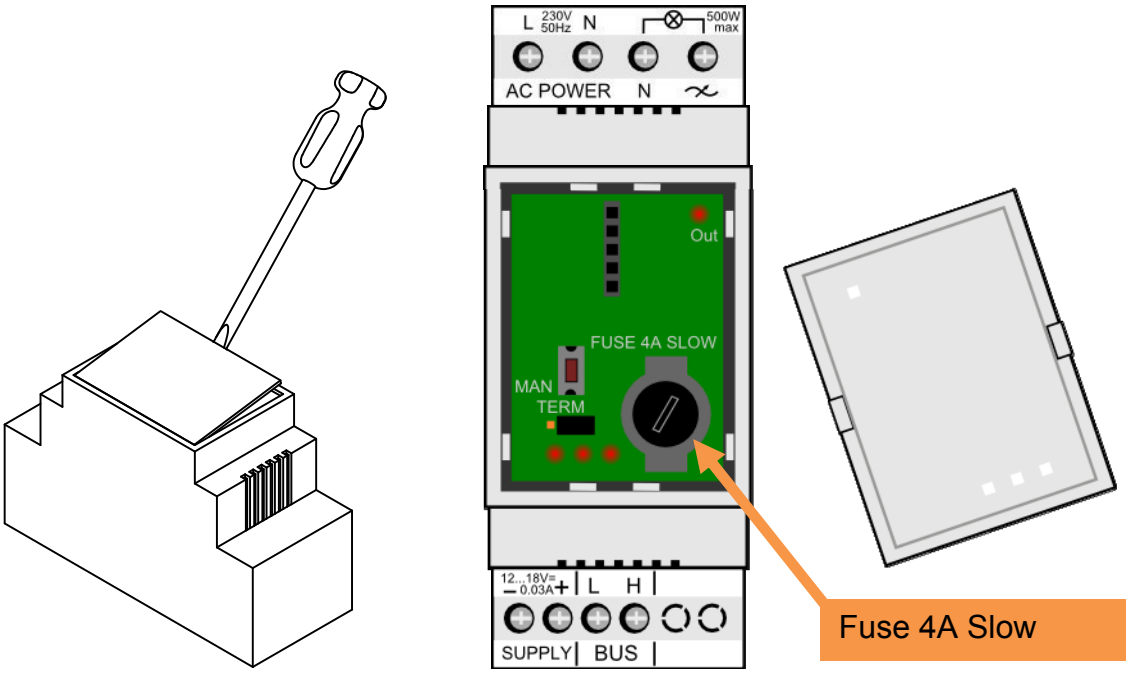
Protection de température

La LED clignote brièvement 5 fois.
Si la température s'élève à plus de 90°C, le variateur s'éteindra. La température doit baisser en-dessous de 60°C pour fonctionner à nouveau.
Vérifier les points suivants :

- Une puissance connectée trop élevée
- Pas assez d'espace autour du variateur (laisser au moins un module libre)
- Une température trop élevée dans la boîte de répartition (prévoir la boîte de répartition de ventilation)

Pas d'indication d'erreur mais la lampe ne s'illumine plus

- La lampe est défectueuse ou a une mauvaise connexion avec la douille.
- Le coupe-circuit ou l'interrupteur à courant différentiel résiduel a été activé. Découvrir d'abord la cause et résoudre avant de réactiver le coupe-circuit ou l'interrupteur à courant différentiel résiduel.
- Le fusible dans le variateur a sauté. Parfois le fusible saute en cassant la lampe.
- Enlever le couvercle.



Utiliser un tournevis et appuyer légèrement sur la terminaison du porte-fusible avant de le dévisser en tournant à gauche. Utiliser une pince plate à becs pour soulever la terminaison. Remettre le fusible à sa place et revisser la terminaison.

La lampe reste allumée

Casser une lampe pourrait causer une surintensité. Cela pourrait rendre le triac défectueux et par conséquent continuer à conduire. Dans ce cas, le module devra être renvoyé au constructeur pour réparation.

VÉRIFIER LA VERSION DU LOGICIEL

La version du logiciel est téléchargeable par le logiciel Velbuslink.

Vérifier si la version est à jour via le lien http://www.velbus.eu. Si une version plus récente est disponible, télécharger et installer. Connecter l'interface Velbus à un ordinateur, lancer la mise à jour logicielle et suivre les instructions à l'écran.

Remarque :
La mise à jour d'un module n'est pas entièrement sans risques. **Ne jamais** interrompre le processus. Si pour une raison quelconque, la mise à jour échoue, le module ne fonctionnera plus correctement. Dans ce cas, le module doit être renvoyé au constructeur.

Refer to our website for more information: www.velbus.eu