

EEF012D

IP Roombox évolué avec variateur intégré

Consignes de sécurité

L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, en conformité avec les normes d'installation et dans le respect des directives, dispositions et consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur dans le pays. Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers. Risque de choc électrique. Avant toute intervention sur l'appareil ou la charge, mettre l'installation hors tension. Ne pas oublier de prendre en compte tous les disjoncteurs qui délivrent des tensions potentiellement dangereuses à l'appareil ou à la charge. Risque de choc électrique. L'appareil n'est pas adapté pour du sectionnement. Risque de choc électrique sur les installations TBTS/TBTP. Ne convient pas à une commutation des tensions TBTS/TBTP. Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie. Utiliser uniquement des moteurs disposant de capteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier le réglage des commutateurs de fin de course. Suivre les indications des fabricants de moteurs. L'appareil risque d'être endommagé. Ne pas raccorder de moteurs à courant triphasé. L'appareil risque d'être endommagé. Respecter les préconisations du fabricant de moteurs relatives au temps minimal d'inversion de sens et au temps de fonctionnement continu maximal. Ce mode d'emploi fait partie intégrante du produit et doit être conservé par l'utilisateur final.

Installation

Les entrées de l'IP Roombox permettent d'interfacer des contacts secs (pas de 230V~) avec les sorties relais et la sortie variation de l'IP Roombox. Par exemple, des boutons-poussoirs, des interrupteurs ou automatismes conventionnels.

Fonctions

Les fonctions précises de ces entrées dépendent de la configuration réalisée dans le logiciel de configuration "IP Roombox configuration software".

Le bouton-poussoir en façade sert à la navigation dans les différents menus proposés par le produit: NETWORK SETTINGS, RESET MODUL WITH DHCP ON, RESET MODUL WITH DHCP OFF, RESTART MODULE et DIMMER SETTINGS.

En fonction des paramètres de configuration définis avec le logiciel de configuration "IP Roombox configuration software", l'appareil commutera des charges électriques par l'intermédiaire de ses relais de sortie indépendants.

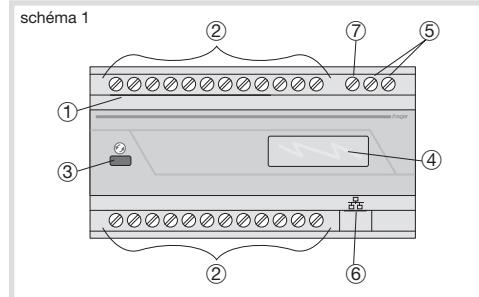
Cas d'usage typique

- Commutation de charges électriques 230V~ par contacts libres de potentiel.
- Commande de moteurs électriques 230V~ volets roulants, ventilo-convection.

- Commande de moteurs électriques 24V--- volets roulants.
- Montage sur rail DIN conformément à la norme EN 60715 dans un coffret de distribution.

Description du produit

- ① Entrées: 12 contacts secs
- ② Sorties: 12 sorties relais ON/OFF
- ③ Bouton-poussoir de navigation des menus
- ④ Ecran LCD pour visualisation des E/S et des menus
- ⑤ Bornes d'alimentation 230V~
- ⑥ Connecteur réseau RJ45
- ⑦ Sortie variation



Fonctions disponibles

Plusieurs fonctions sont disponibles pour la configuration du produit via le logiciel de configuration "IP Roombox configuration software":

- On/Off
- Télérupteur
- Minuterie
- Volets 230V~
- Volets 24V---
- Variateur externe (disponible uniquement avec le variateur externe EEA001A, non fourni).
- Variateur interne
- Ventilo-convector (attention: la régulation n'est pas faite par l'IP Roombox, la régulation doit être faite par un thermostat extérieur dont les sorties peuvent s'interfacer avec les entrées contact sec de l'IP Roombox).



Choc électrique en cas de contact avec les parties sous tension!
Un choc électrique peut entraîner la mort!
Avant d'intervenir sur l'appareil, mettre l'installation hors tension et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes!



Augmentation critique de la température en cas de charges trop importantes raccordées de l'appareil!
L'appareil et les câbles de raccordement peuvent être endommagés au niveau du bornier de raccordement!
Ne pas dépasser la charge maximale admissible par appareil!



Risque d'endommagements en cas de montage parallèle de plusieurs moteurs sur une sortie!
Les commutateurs de fin de course risquent de se détériorer!
Les moteurs, les ouvrants et l'appareil peuvent être détruits!
Ne raccorder qu'un seul moteur par sortie!

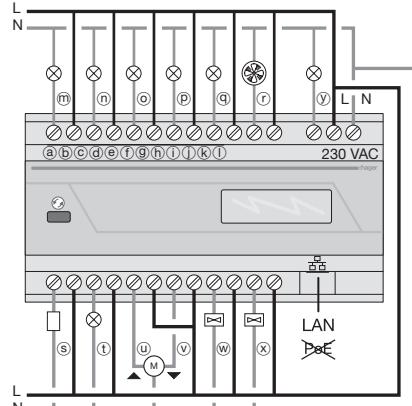
Montage de l'appareil

Respecter la plage de température de fonctionnement afin de garantir un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur rail DIN conformément à la norme EN 60715.
- Lors du câblage du produit veillez à séparer/ isoler correctement les câbles des entrées des câbles de sorties ainsi que des autres câbles BT de l'installation.

Exemple de raccordement de l'appareil

schéma 2



Entrées

- (a) Carte hôtel
- (b) Bouton sonnette
- (c) Bouton lumière hall
- (d) Bouton "Ne pas déranger"
- (e) Bouton "Faire ma chambre"
- (f) Bouton lumière salle de bain
- (g) Bouton d'urgence
- (h) Capteur de débordement (salle de bain)
- (i) Bouton montée volet
- (j) Bouton descente volet
- (k) Bouton autorisation OFF
- (l) Libre

Sorties

- (m) Lumière entrée
- (n) Lumière salle de bain
- (o) Lumière hall
- (p) Lumière "Ne pas déranger"
- (q) Lumière "Faire ma chambre"
- (r) VMC
- (s) Sonnette
- (t) Lumière alarme
- (u) Volet montée
- (v) Volet descente
- (w) Valve chauffage
- (x) Valve refroidissement
- (y) Sortie variation

Raccordement des moteurs de volets roulants

Volets roulants 230V~

Pour les moteurs de volets roulants, en 230V~ deux sorties voisines C1/C2, C3/C4, C5/C6, C7/C8, C9/C10, C11/C12 peuvent former respectivement une sortie de volets.

- La première sortie du couple de 2 sorties C1, C3, C5, C7, C9, C11 est affectée au mouvement d'OUVERTURE (montée).
- La seconde sortie du couple de 2 sorties C2, C4, C6, C8, C10, C12 est affectée au mouvement de FERMETURE (descente).

Raccorder le moteur 230V~ aux sorties (schéma 3 qui suit). Pour cela, utiliser la même phase.

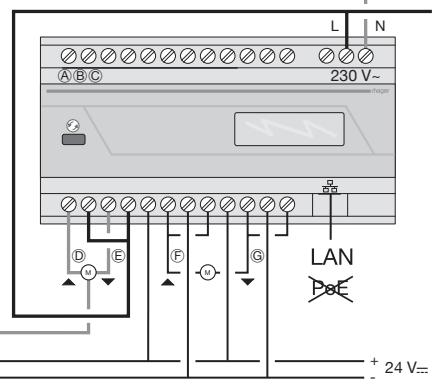
Volets roulants 24V---

Pour les moteurs de volets roulants, en 24V--- quatre sorties voisines C1/C2/C3/C4, C5/C6/C7/C8, C9/C10/C11/C12 peuvent former respectivement une sortie de volets.

- La première et deuxième sortie du groupe de 4 sorties C1/C2, C5/C6, C9/C10 doivent être reliées à la borne + de l'alimentation 24V---
- La troisième et quatrième sorties du groupe de 4 sorties C3/C4, C7/C8 et C11/C12 doivent être reliées à la borne - de l'alimentation 24V---

Raccorder le moteur 24V--- aux sorties (schéma 3 qui suit).

- (A) Bouton montée
- (B) Bouton descente
- (C) Bouton montée-descente
- (D) Montée volet 230V~
- (E) Descente volet 230V~
- (F) Montée volet 24V---
- (G) Descente volet 24V---



Variation

Le variateur intégré permet de faire varier la luminosité d'une charge incandescente, halogène BT (230 V), halogène très basse tension (TBT 12 V ou 24 V) avec transformateur électronique ou ferromagnétique, fluocompacte dimmable avec alimentation intégrée, lampe LED 230 V dimmable avec alimentation intégrée, lampe LED dimmable très basse tension (TBT 12 V ou 24 V) avec transformateur électronique.

Ce variateur intégré est un variateur universel à détection automatique de charges qui dispose d'une fonction apprentissage afin de commander plus efficacement les lampes fluocompactes et LED 230 V.

Le variateur intégré dispose également d'un mode "forçage" qui permet de sélectionner le mode de variation souhaité.

Le réglage du niveau d'éclairement se fait par des boutons-poussoirs standards raccordés aux entrées de l'IP Roombox.

- Par appuis brefs:

- allumage ou extinction de l'éclairage.
- Par appuis longs (à partir de 400 ms):
 - variation de la luminosité jusqu'au niveau minimum ou maximum. Le sens de la variation est inversé à chaque nouvel appui maintenu.

Apprentissage de la charge

L'apprentissage de la charge permet de détecter les caractéristiques de la charge pour la commander plus efficacement:

- appuyer 10 secondes sur le bouton-poussoir. Pendant l'appui, la charge peut clignoter.
- Faire un appui bref sur le bouton-poussoir pour lancer l'apprentissage. Cette opération dure environ 30 s. et fait varier le niveau d'éclairement.
- Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Si aucune action n'est effectuée 10 s. après l'appui long, le produit retourne dans le mode de variation précédent.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairement minimum peut être modifié.

Retour usine (mode automatique)

Si une charge conventionnelle est à nouveau installée, il est possible de revenir dans le mode de variation "usine": après l'appui de 10 s., faire 2 appuis brefs. Le produit confirmera le retour usine en faisant clignoter la charge deux fois. Ce mode est le plus adapté aux charges conventionnelles.



Une charge doit être raccordée afin de procéder à l'apprentissage de la charge ou au retour usine.

Forçage du mode de variation

Il est possible depuis l'écran LCD ou le logiciel de configuration "IP Roombox configuration software" de forcer le mode de variation.

Via l'écran LCD:

- faire un appui long sur le bouton de navigation du produit pour entrer dans les menus.
- Faire défiler les menus à l'aide d'appuis courts jusqu'à visualiser "VIEW DIMMER SETTINGS".
- Faire un appui long pour entrer dans le menu "VIEW DIMMER SETTINGS".
- Faire des appuis courts jusqu'à visualiser "CURRENT MODE: FACTORY"(factory étant

le mode activé par défaut).

- Faire un appui long pour entrer dans le menu "CURRENT MODE: FACTORY".
 - Faire des appuis courts jusqu'à visualiser le mode souhaité (CFL, LED, INDUCTIVE CAPACITIVE, FACTORY, LEARNING).
 - Faire un appui long pour forcer le mode sélectionné.
- Si le mode validé est incompatible avec la charge raccordée, le variateur revient automatiquement en mode usine "FACTORY".

Protection contre la surchauffe ou contre les surcharges

En cas de surchauffe ou surcharge, la puissance disponible est automatiquement réduite.

Pour remédier à ce phénomène:

- adapter ou diminuer la charge raccordée sur la sortie variation.
 - Diminuer la température du produit et celle de l'enveloppe en insérant des intercalaires de dissipation (ex.: LZ060) de part et d'autre de l'IP Roombox et en assurant une bonne ventilation.
 - En cas de court-circuit ou de surcharge trop importante, la charge n'est plus commandée.
- Pour remédier à ce problème:
- vérifier si la sortie est en court-circuit.
 - Diminuer la puissance de la charge raccordée à la sortie variation du produit.

Mise sous tension/Configuration

- Mettre le produit sous tension.
- Connecter un câble RJ45 sur le produit et sur l'ordinateur ou sur le réseau IP concerné.
- Télécharger le logiciel de configuration "IP Roombox configuration software" sur un ordinateur.
- L'ordinateur qui sert à la configuration doit être en adresse IP fixe si le produit est en adresse IP fixe (configuration par défaut), il est possible de modifier ce réglage directement depuis le produit de la manière suivante:
 - accéder à l'interface des menus avec un appui long.
 - Faire défiler les menus avec des appuis courts jusqu'à visualiser "RESET MODUL WITH DHCP ON" pour passer en IP dynamique.
 - Une fois positionnée sur "RESET MODUL WITH DHCP ON" faire un appui long pour redémarrer le produit avec une adresse IP dynamique.
 - Attendre que le produit se réinitialise (il est possible, à tout moment, de basculer sur le mode adresse IP fixe en suivant la même démarche avec "RESET MODUL WITH DHCP OFF").

L'ordinateur/la session utilisé pour la configuration doit être Administrateur.

- Double-cliquer sur le fichier ".exe" du logiciel de configuration "IP Roombox configuration software".
- Se connecter au produit à l'aide de l'adresse IP du produit ou du Hostname (ex.: EEF012D_15): adresse IP par défaut disponible sur une étiquette au dos du produit.

Il est également possible de visualiser l'adresse IP du produit/Hostname à l'aide du bouton de navigation situé en façade du produit:

- accéder à l'interface des menus avec un appui long.
- Faire défiler les menus avec des appuis courts jusqu'à visualiser "VIEW NETWORK SETTINGS".
- Une fois positionné sur "VIEW NETWORK SETTINGS", faire un appui long pour accéder aux informations de ce menu.
- Faire défiler les informations avec des appuis courts jusqu'à visualiser "IP ADDRESS" ou "HOSTNAME".

Il est également possible d'utiliser la fonction "Search" (O) dans le logiciel "IP Roombox configuration" pour trouver les différentes adresses IP connectées au réseau.

- Une fois connecté au produit, configurer le produit à l'aide des fonctions proposées dans le logiciel de configuration "IP Roombox configuration software".

Mise en service de l'appareil

Mettre les sorties sous tension.

Que faire si ?

Les sorties et l'écran LCD ne répondent plus.

- A l'aide de l'adresse IP du produit/Hostname: essayer de se connecter au produit à l'aide d'un câble RJ45 et du logiciel "IP Roombox configuration software" puis tenter de télécharger à nouveau la configuration.

- Sans connaissance de l'adresse IP du produit/Hostname:
 - couper l'alimentation du produit puis alimenter à nouveau le produit pour qu'il se réinitialise.

Les sorties ne répondent plus mais l'écran LCD est fonctionnel.

- A l'aide d'un appui long sur le bouton de navigation du produit, entrer dans les menus.
- A l'aide d'appuis courts faire défiler les menus jusqu'à afficher "RESTART MODULE".
- Faire un appui long pour redémarrer le produit et attendre qu'il se réinitialise.

Impossible de se connecter au produit.

- Vérifier la connexion entre le produit et votre ordinateur.

Caractéristiques techniques

Entrées libres de potentiel, ne pas connecter de tension	
Distance max. de raccordement	100 m.
Tension d'alimentation	230 V ~/+10%/-15% 240 V ~ +/-6%
Fréquence	50/60 Hz
Relais de sortie (x12)	pouvoir de coupe μ10 A AC1 230 V ~ disjoncteur 10A
Protection en amont	
Charges 230 V ~	
- lampes à incandescence	2300 W max.
- lampes halogènes	2300 W max.
- transfo. ferromagnétiques	1500 VA max.
- transfo. électroniques	1500 W
Tubes fluorescents	
- non compensés	1000 W
- pour ballast électronique (mono/duo)	1000 W max.
- avec ballast conv., montage en parallèle	1500 W
Lampes fluocompactes/LED	
20 lampes max. de 20 W max. chacune	
Moteurs volets	6 A max.
Moteurs ventilo-convecteur	4 A max.
Charges 24 V ==	
- moteurs volets 24 V ==	6 A max.
Sortie variation	
- Lampes à incandescence et halogènes 230 V	300 W
- Lampes halogènes TBT 300 VA via transformateur ferromagnétique: le transformateur ne devra pas être utilisé à moins de 75 % de sa charge nominale.	
- Lampes halogènes TBT, LED TBT dimmables 300V via transformateur électronique: tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nbre max. de lampes.	
- Lampes fluocompactes dimmables à ballast intégré 230 V	60 W
- Lampes LED dimmables 230 V	60 W
- Les lampes fluocompactes non dimmables et les LED non dimmables ne sont pas compatibles avec ce produit.	
Courant de commutation minimal	100 mA
Altitude de fonctionnement max.	2000 m.
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protec. contre chocs mécaniques	IK02
Catégorie de surtension	III
T° de fonctionnement	-10 °C ... +45 °C
T° de stockage/de transport	-20 °C ... +70 °C
Capacité de raccordement bornes à vis des entrées	0,25 mm²... 1,5 mm²...
Capacité de raccordement bornes à vis des sorties	0,75 mm²... 4 mm²
Dissipation maximale	7,5 W
Consommation au repos	1,3 W
Dimensions 10 modules	171x90x64 mm