

EasyBus3[®]
SDATAWAYSysteme Easy3 – Documentation Technique

Easy3-H – Easy3-M

**Système de communication par courant porteur 230 VAC**

Écran tactile couleur interactif 4"

- Interface graphique facile à utiliser
- Jusqu'à 128 périphériques sur chaque sous-réseau
- Jusqu'à 1000m de longueur par sous-réseau
- Jusqu'à 3 sous-réseaux sur le même écran
 - Jusqu'à 384 appareils dans une installation
 - Installation jusqu'à 3000m de longueur totale du réseau
- Communication avancée
 - 255 canaux de communication
 - Jusqu'à 28800 bps
 - Modulation adaptative automatique
- Entrées et sorties configurables
 - 8 entrées / sorties numériques universelles
 - 2 relais de sortie
 - Fonctions d'E/S configurables
- 2 ports Ethernet intégrés
- Fonction de monitoring avec USB ou carte SD
- Filtre intégré
- Groupes de périphériques
 - 2 groupes sur chaque réseau
 - Groupage par priorité ou fonction
- Contrôle/surveillance de groupe avec E/S numériques
- Modbus RTU/RS-485 et TCP/IP
- BACnet MS/TP ou BACnet IP
- Fixation sur rail DIN ou par vis

Table des Matières

Table des Matières	2
1 Consignes de sécurité	3
3 Caractéristiques Techniques	5
4 EasyBus3® Introduction	6
5 Réseau EasyBus3®	7
5.1 Topologies	7
5.2 Distance entre les câbles de sous-réseaux et des câbles de puissance autre.....	7
5.3 Configuration Minimum / Maximum.....	9
5.4 Délocalisation des modules Easy3-M.....	10
5.5 Raccordement électrique au réseau principal	11
5.6 Réseau propriétaire par courant porteur	12
6 Easy3-H	13
6.1 X1 – Tension d’alimentation 24Vdc.....	14
6.2 X2 – Modbus ou BACnet MSTP, RS-485.....	15
6.3 X3 – USB	16
6.4 X4 – Sortie relais Configurable 2x	17
6.5 X5, X6 – TCP ou UDP ports Ethernet	18
6.6 X7 –8x Entrées / Sorties Configurable	19
6.7 X8 – Bus Easy3-Master	20
6.8 Carte Micro SD	21
7 Easy3-M	22
7.1 X1– USB	23
7.2 X2 – EasyBus3® Sous-Réseau 230 Vac.....	24
7.3 X3, X4 – EasyBus3®-Master.....	25
7.4 X5 –Entrée 230VAC	26
8 Fixations mécaniques	27
9 Dimensions	28
10 Registres ModBus	29
11 BACnet	30
12 Contact	31

1 Consignes de sécurité

Veillez lire attentivement les précautions de sécurité avant l'installation et la maintenance du système EasyBus3[®].

Veillez suivre les instructions ci-dessous.

- L'installation ou la maintenance doit être conforme aux instructions.
- Respectez tous les codes électriques nationaux et locaux.
- Faites attention aux avertissements et mises en garde de ce manuel.
- Toute installation et maintenance doivent être effectuées par un distributeur ou une personne qualifiée.
- Tous les travaux électriques doivent être effectués par un technicien agréé conformément aux réglementations locales et aux instructions fournies dans ce manuel.
- Soyez prudent lors de l'installation et de la maintenance. Interdisez toute opération incorrecte pour éviter les chocs électriques, les accidents corporels et tout autres types d'accidents.

Le système EasyBus3[®] (y compris tous les modules EasyBus3[®]) doit être :

- Installé, mis en service, entretenu, réparé et enlevé par un installateur qualifié ou un technicien qualifié. Lorsque l'un de ces travaux doit être effectué, demandez à un installateur qualifié ou à un technicien qualifié de le faire pour vous. Un installateur qualifié ou un technicien qualifié est un agent possédant les qualifications obligatoires et les connaissances appropriées pour effectuer la ou les tâches requises.

Pour toutes les tâches liées à l'alimentation 230VAC :

- L'installation et la maintenance doivent être effectuées par un installateur électricien qualifié, conformément à toutes les réglementations légales et officielles.
- Tout le câblage et les connexions doivent être effectués hors tension et conformément aux instructions du fournisseur d'énergie local.

2 Information Générale

2.1 Conformité

Le système EasyBus3[®] (inclut tous les modules EasyBus3[®]) est conforme aux normes suivantes :



- ✓ EN 60730-1
https://ec.europa.eu/eip/ageing/standards/home/sensors-actuators-and-alarms/en-60730_en
- ✓ CENELEC EN50065-1
<https://www.cenelec.eu/standardsdevelopment/ourproducts/europeanstandards.html>

2.2 Elimination des déchets



Instructions d'élimination des déchets

Les modules EasyBus3[®] contiennent des composants électroniques. Merci de ne pas les jeter avec les déchets ordinaires. Retournez-les à SDATAWAY ou jetez-les conformément aux directives locales en matière d'élimination des composants électroniques. Éliminer les déchets conformément à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) dans l'Union européenne.

2.3 Signification des symboles

	<p>Risque de choc électrique ou de brûlure (230 VAC)</p> <p>Tous les travaux électriques doivent être effectués par un technicien agréé conformément aux réglementations locales et aux instructions fournies dans ce manuel.</p>
	<p>Attention surface chaude</p>
	<p>Avertissement afin d'attirer votre attention sur des points importants. Le non-respect de ces points pourrait :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impacter / réduire les fonctionnalités du système. - Endommager les modules et / ou l'ensemble de l'installation.

2.4 Conditions de fonctionnement

Température ambiante (min/max)	5 – 40 °C
Taux d'humidité	0 – 95% RH, sans condensation
Conditions de fonctionnement	Usage en intérieur seulement

2.5 Conditions de stockage et de transport

Les modules EasyBus3® doivent être stockés et transportés dans des conditions environnementales de -10°C to 60 °C, 0 to 95% RH, sans condensation.

2.6 Copyright ©

Cette documentation et son contenu sont la propriété de SDATAWAY SA.
La reproduction, totale ou partielle, n'est autorisée que pour l'utilisation des produits EasyBus3®.

L'auteur et SDATAWAY SA ne sont pas responsables des erreurs contenues dans ce document ni de leurs conséquences potentielles. Ces erreurs potentielles incluent des erreurs de rédaction, de traduction et de transcription.

© 2022 SDATAWAY Tous droits réservés - Photos non contractuelles. Les spécifications techniques sont susceptibles de changer à tout moment.

3 Caractéristiques Techniques

Description	Name	Min.	Typ.	Max.	Unit
Caractéristiques électriques					
Easy3-H tension d'alimentation	$V_{EASY3-H}$	21.6	24	26.4	Vdc
Easy3-H consommation d'énergie	$P_{EASY3-H}$			10	W
Easy3-M consommation d'énergie (Note 1)	$P_{EASY3-M}$			10	W
Easy3-M tension d'alimentation	$V_{EASY3-M}$		230		Vac
Easy3-M consommation d'énergie haute tension	$P_{EASY3-M-HV}$			5	VA
Easy3-M puissance maximale	$P_{EASY3-M-LOAD}$			2000	VA
Easy3-H entrées/sorties digitales					
Tension d'entrée maximum	V_{IN-MAX}			30	Vdc
Tension d'entrée signal '0'	V_{IN-LOW}		0	4	Vdc
Tension d'entrée signal '1'	$V_{IN-HIGH}$	10	24		
Résistance d'entrée pull-up	R_{IN}		3.3		kΩ
Tension en mode sortie	V_{OUT}	21.6	24		Vdc
Courant de sortie maximum (chaque sortie)	$I_{OUT-MAX}$			100	mA
Easy3-H sorties relais					
Tension de commutation	$V_{REL-MAX}$		230		Vac
Courant de commutation	$I_{REL-MAX}$		10		A
Communication par courant porteur					
Plage de fréquence	f_{PLC}	100		240	kHz
Types de modulation	Mod		PSK/FSK		
Débit de communication	-	2400		28800	Bps
Nombre de modules esclaves par Easy3-M	$N_{SLAVES-MAX}$	1		128	
Temps de cycle par module esclave	$t_{COM-SLAVE}$		40		ms
Temps de cycle pour 128 modules esclave	t_{CYCLE}		7s		
Temps de cycle maximal pour 8 modules esclave en mode groupe prioritaire	$t_{CYCLE-8}$			1	s
Distances de Connexion					
Easy3-H à Easy3-M	L_{MASTER}			100	m
Longueur totale du sous-réseau	$L_{NETWORK}$			1000	m
Longueur totale des réseaux	$L_{3NETWORKS}$			3000	m
Certification					
EN 60730-1					
CENELEC EN50065-1					
Protection class					
IP20					

Note 1 : Le(s) module(s) Easy3-M (s) est(sont) alimenté(s) en 24V par le Easy3-H. La consommation électrique de(s) Easy3-M (s) doit être ajoutée à la consommation électrique du Easy3-H et prise en compte pour calculer la puissance requise au niveau de l'alimentation 24V.

4 EasyBus3[®] Introduction

Le système EasyBus3[®] est conçu pour contrôler à distance des périphériques esclaves via un système de communication par courant porteur propriétaire (Courant porteur de ligne CPL). Les dispositifs esclaves sont spécialement conçus pour répondre aux besoins des systèmes de ventilation pour automatisation des bâtiments, tels que des clapets coupe-feu, des vannes variables, des entrées et sorties à usage général, etc...

Le système est composé de trois types de dispositifs décrits ci-dessous.

Easy3-H

Le périphérique Easy3-H est le contrôleur principal du système. C'est la passerelle de communication entre le système d'automatisation du bâtiment et le réseau Easybus3[®]. Il est capable de gérer jusqu'à trois appareils Easy3-M.



Easy3-M

Le rôle du module Easy3-M est de communiquer avec les appareils esclaves distants à l'aide d'une communication par courant porteur (230 VCA). Un Easy3-M est capable de contrôler jusqu'à 128 appareils esclaves. Le modules Easy3-M doit être connecté à un Easy3-H à l'aide d'un câble dédié.



Modules Esclaves

Différents types de périphériques esclaves sont disponibles. Chaque type est conçu pour une fonction spécifique telle que la commande de moteur coupe-feu, la commande de vanne variable, les entrées et sorties à usage général, etc... Ils sont connectés au réseau et communiquent avec le maître via une communication par courant porteur.

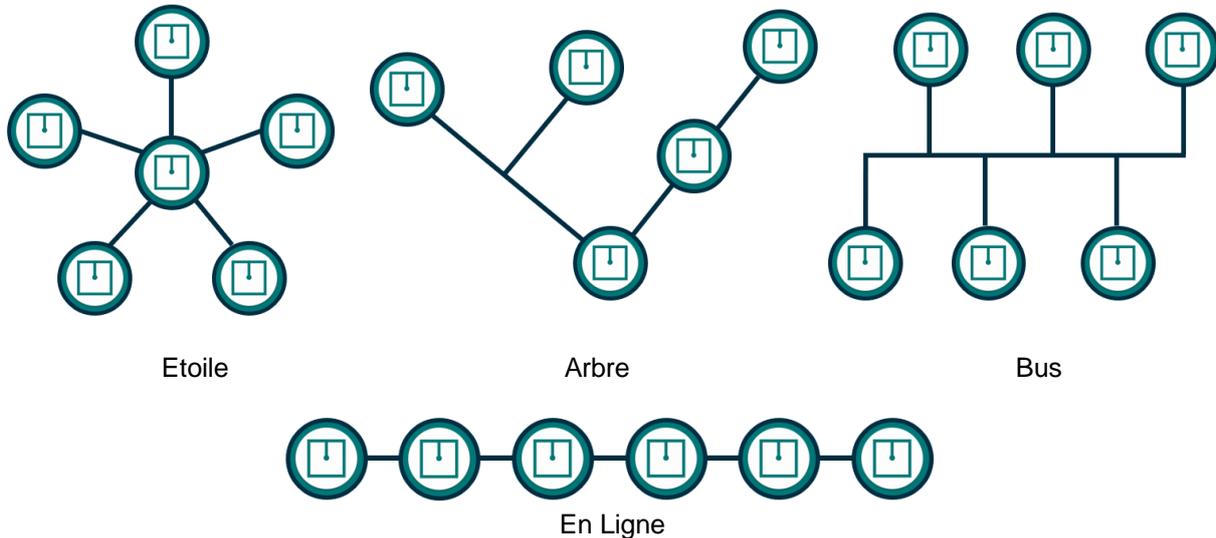
- Veuillez-vous reporter aux spécifications du produit des appareils esclaves EasyBus3[®] pour obtenir une description complète.



5 Réseau EasyBus3[®]

5.1 Topologies

La solution EasyBus3[®] prend en charge les topologies suivantes :



5.2 Distance entre les câbles de sous-réseaux et des câbles de puissance autre

Pour éviter toute interférence de communication entre les différents réseaux, vous devez respecter une distance minimale de 5 cm entre tous les câbles réseau EasyBus3[®].

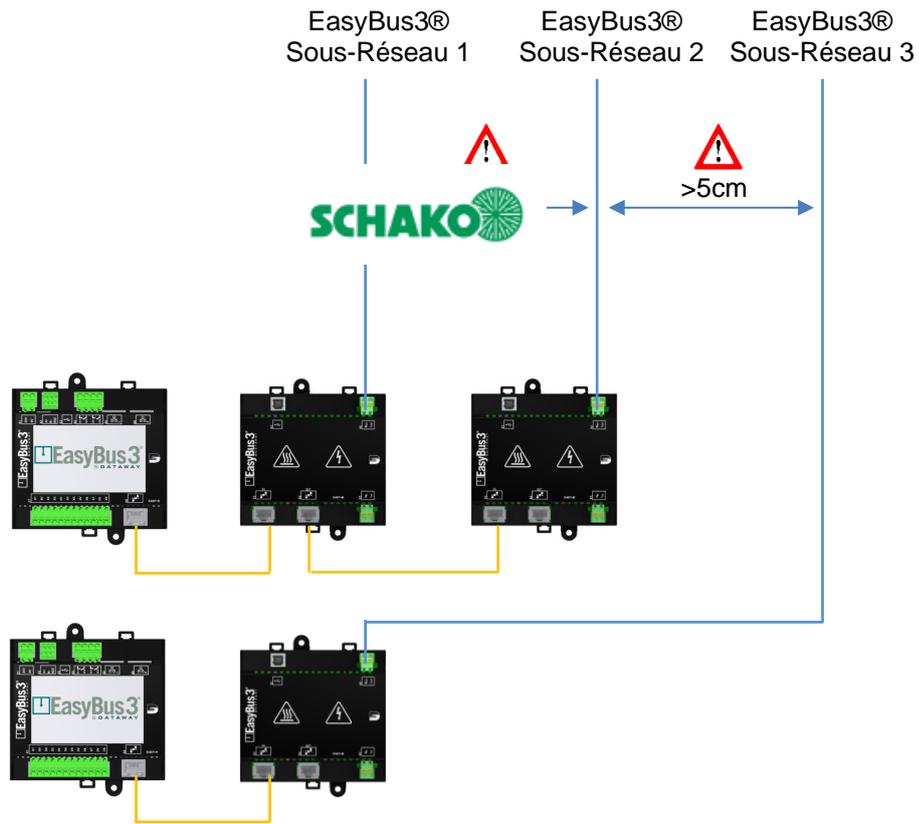
Les perturbations liées à un champ électromagnétique induit sur les câbles de sous-réseaux Easybus peuvent avoir différents effets :

- Interruption brève des transmissions de données
- Interruption durable des transmissions de données
- Pertes des données
- Endommagement des appareils

Afin de minimiser les perturbations, nous préconisons :

- Avec du câble rond :
 - Utiliser du câble torsadé minimum 3 x 2,5 mm² (voire blindé en fonction de la configuration)
 - les câbles bus ne doivent pas être attachés avec d'autres câbles bus ni avec des câbles de puissance
- Avec du câble plat :
 - Utiliser du câble minimum 3 x 2,5 mm²
 - La distance par rapport à tous les câbles de puissance et les autres câbles Bus doit être au minimum de 5 cm.
 - Les câbles bus ne doivent pas être attachés avec d'autres câbles bus ni avec des câbles de puissance

Dans le tableau électrique, il est nécessaire que les raccordements aux modules Easy3-M - bornier X2 L/N Out - se fassent via un câble et non des fils électriques individuels.

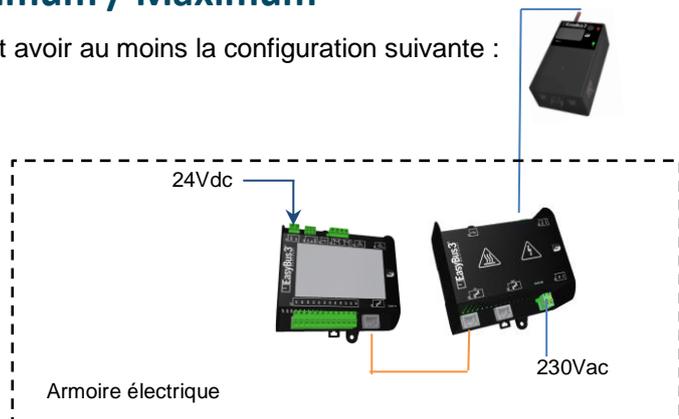


5.3 Configuration Minimum / Maximum

Pour fonctionner, le système EasyBus3® doit avoir au moins la configuration suivante :

Configuration Minimum EasyBus3®:

- 1 Easy3-H
- 1 Easy3-M
- 1 Easy3-X (module esclave)



Ce diagramme ci-dessous montre la topologie du réseau principal dans sa configuration maximale.

Il est composé d'un périphérique Easy3-H connecté au système d'automatisation du bâtiment et de trois périphériques Easy3-M.

Chaque appareil Easy3-M est alimenté par le réseau et peut contrôler jusqu'à 128 appareils esclaves.

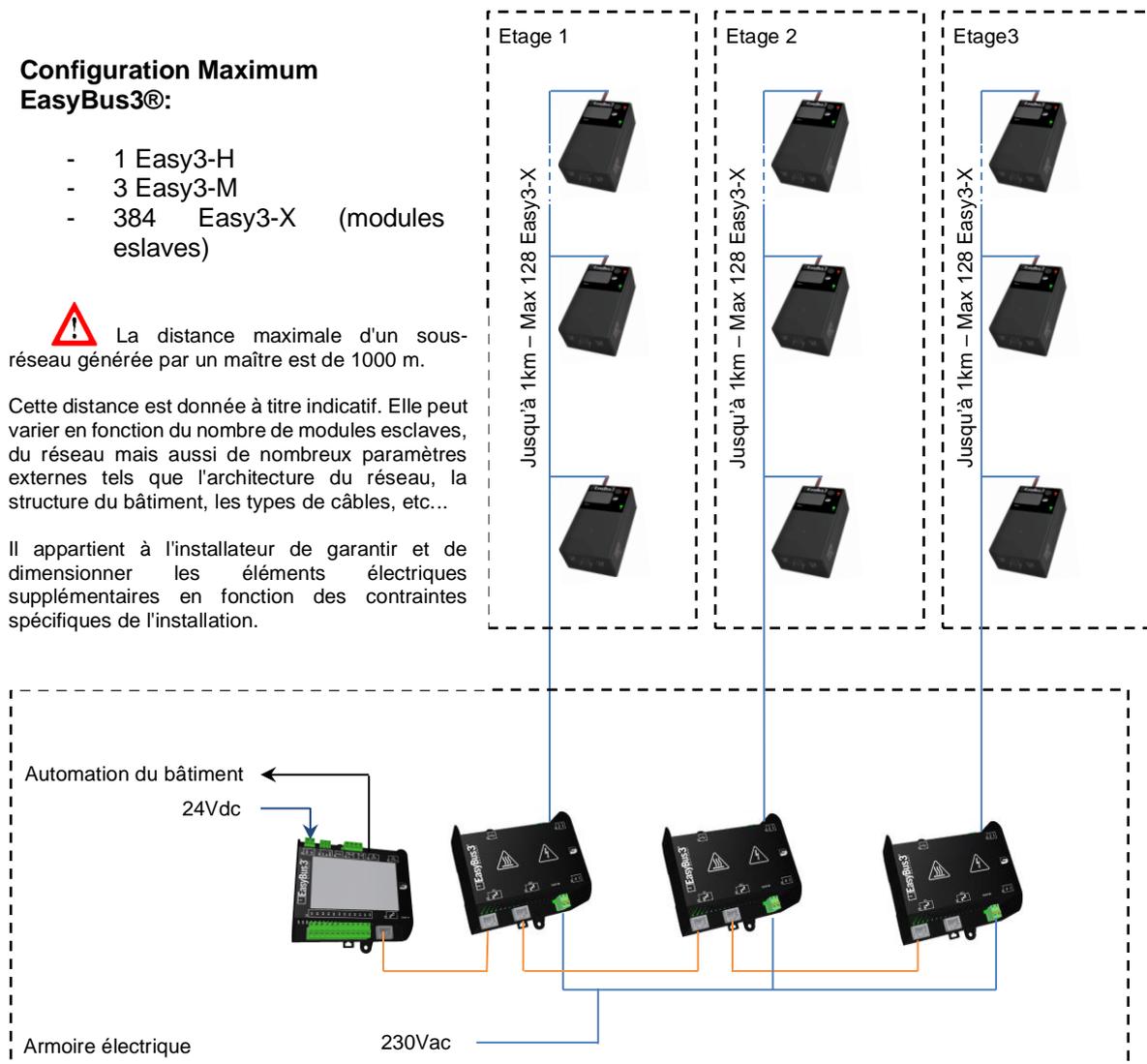
Configuration Maximum EasyBus3®:

- 1 Easy3-H
- 3 Easy3-M
- 384 Easy3-X (modules esclaves)

La distance maximale d'un sous-réseau générée par un maître est de 1000 m.

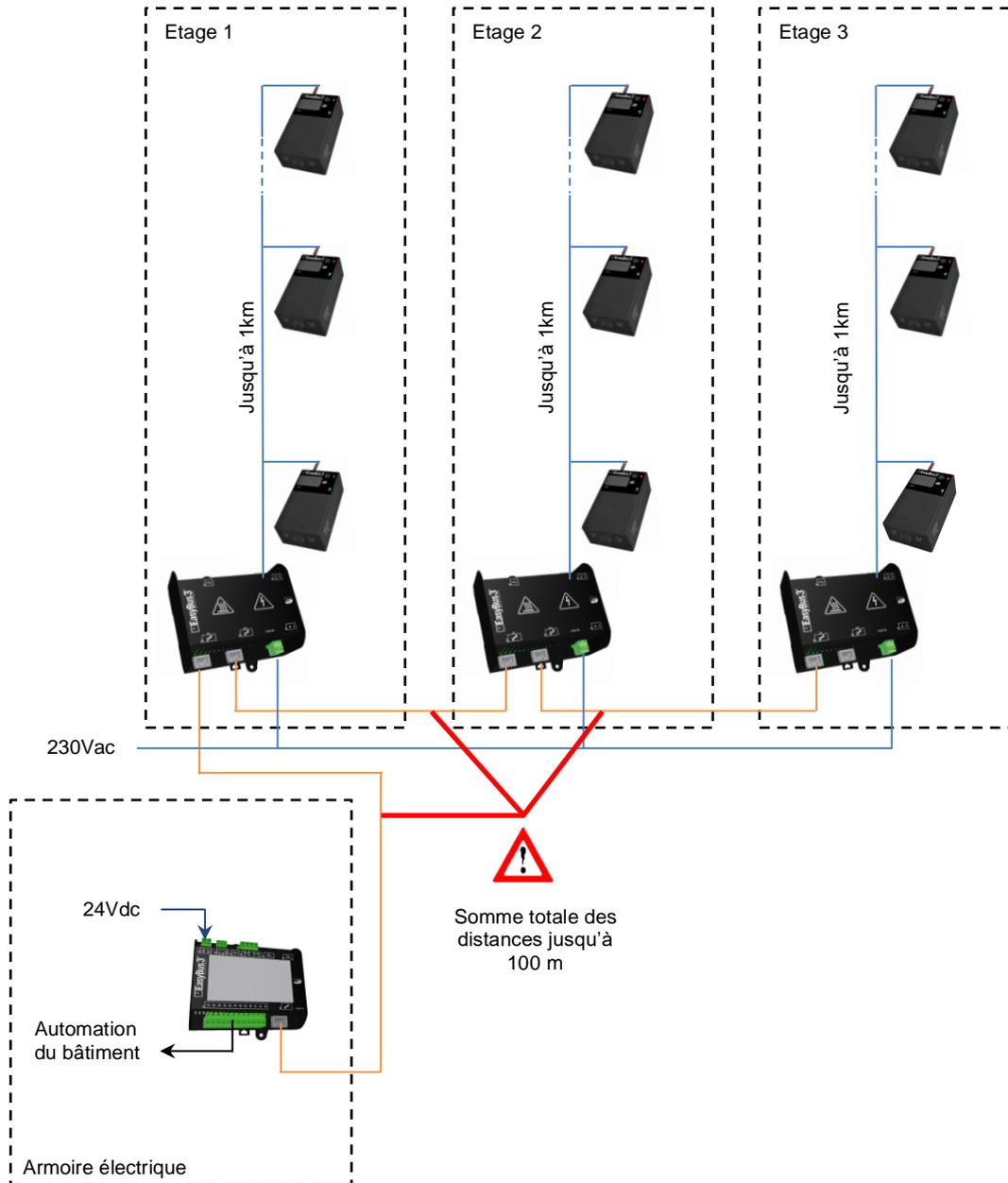
Cette distance est donnée à titre indicatif. Elle peut varier en fonction du nombre de modules esclaves, du réseau mais aussi de nombreux paramètres externes tels que l'architecture du réseau, la structure du bâtiment, les types de câbles, etc...

Il appartient à l'installateur de garantir et de dimensionner les éléments électriques supplémentaires en fonction des contraintes spécifiques de l'installation.



5.4 Délocalisation des modules Easy3-M

Dans la topologie principale, les appareils Easy3-M doivent être placés avec le module Easy3-H dans le tableau électrique du bâtiment.

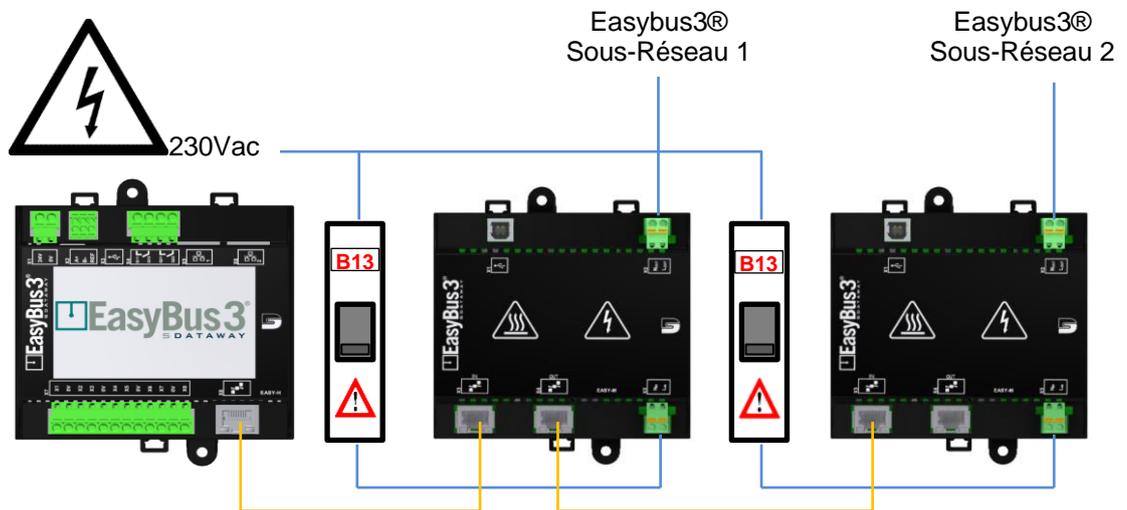


Il est également possible de déplacer les modules Easy3-M à côté des systèmes de ventilation tout en respectant une distance **maximale et totale de 100 mètres** entre le Easy3-H et le plus éloigné des Easy3-M.

Dans cette configuration, le ou les Easy3-M doivent être situés dans une armoire électrique dédiée.

5.5 Raccordement électrique au réseau principal

L'alimentation 230 VAC des modules Easy3-M doit être protégée au minimum avec un disjoncteur 13A de type B.

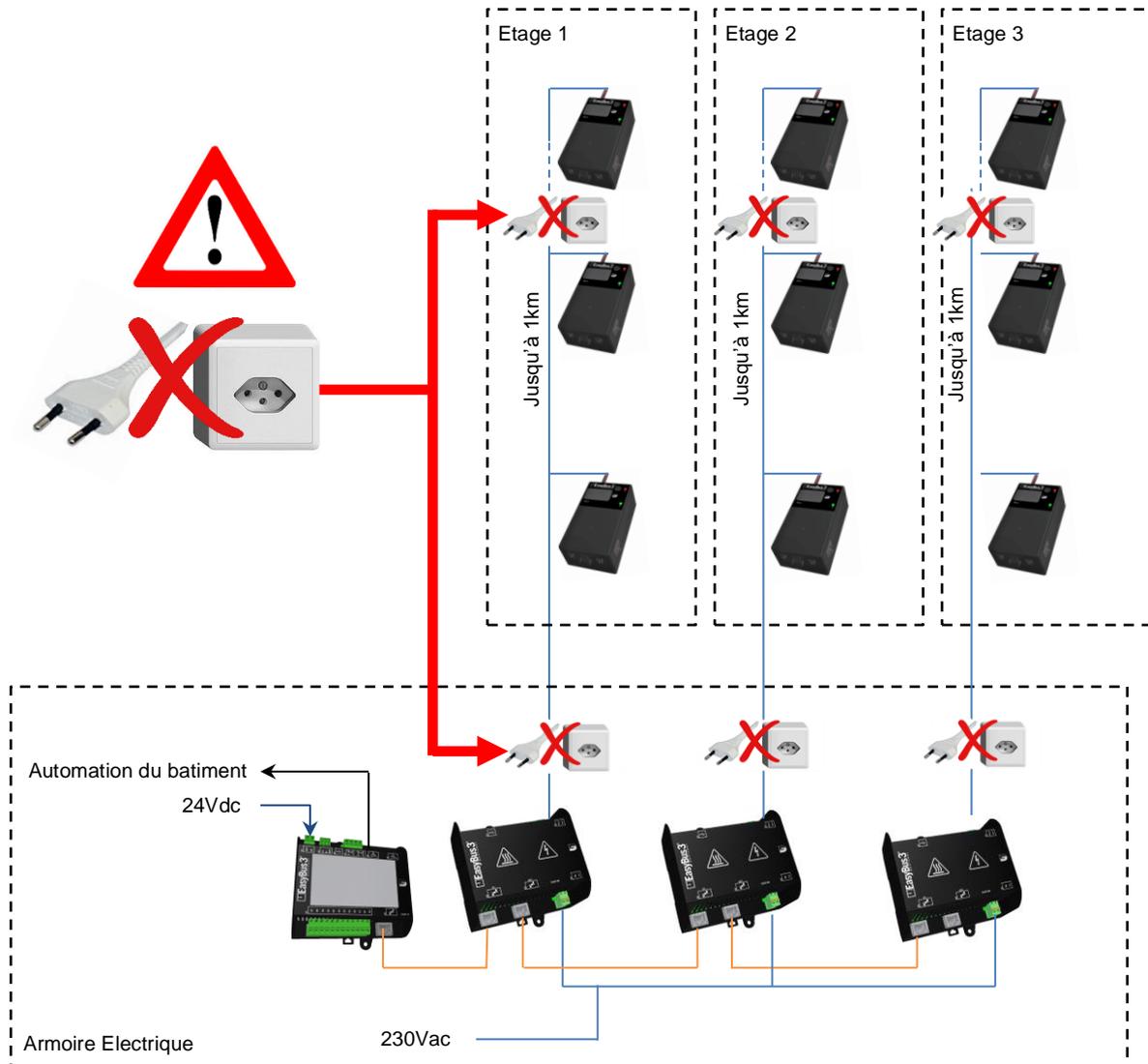


Il appartient à l'installateur de garantir et de dimensionner les éléments électriques supplémentaires en fonction des contraintes spécifiques de l'installation.

5.6 Réseau propriétaire par courant porteur

Les Sous-réseaux EasyBus3[®] sont des réseaux propriétaires par courant porteur de ligne.

Seuls les produits EasyBus3[®] peuvent être installés sur ces réseaux.



 Les réseaux EasyBus3[®] Sub-Net ne peuvent pas être utilisés comme réseaux d'alimentation. Il est strictement interdit d'y installer des fiches T13 pour alimenter d'autres équipements.

L'ajout de produits non compatibles supplémentaires peut endommager les modules et / ou l'ensemble de l'installation.

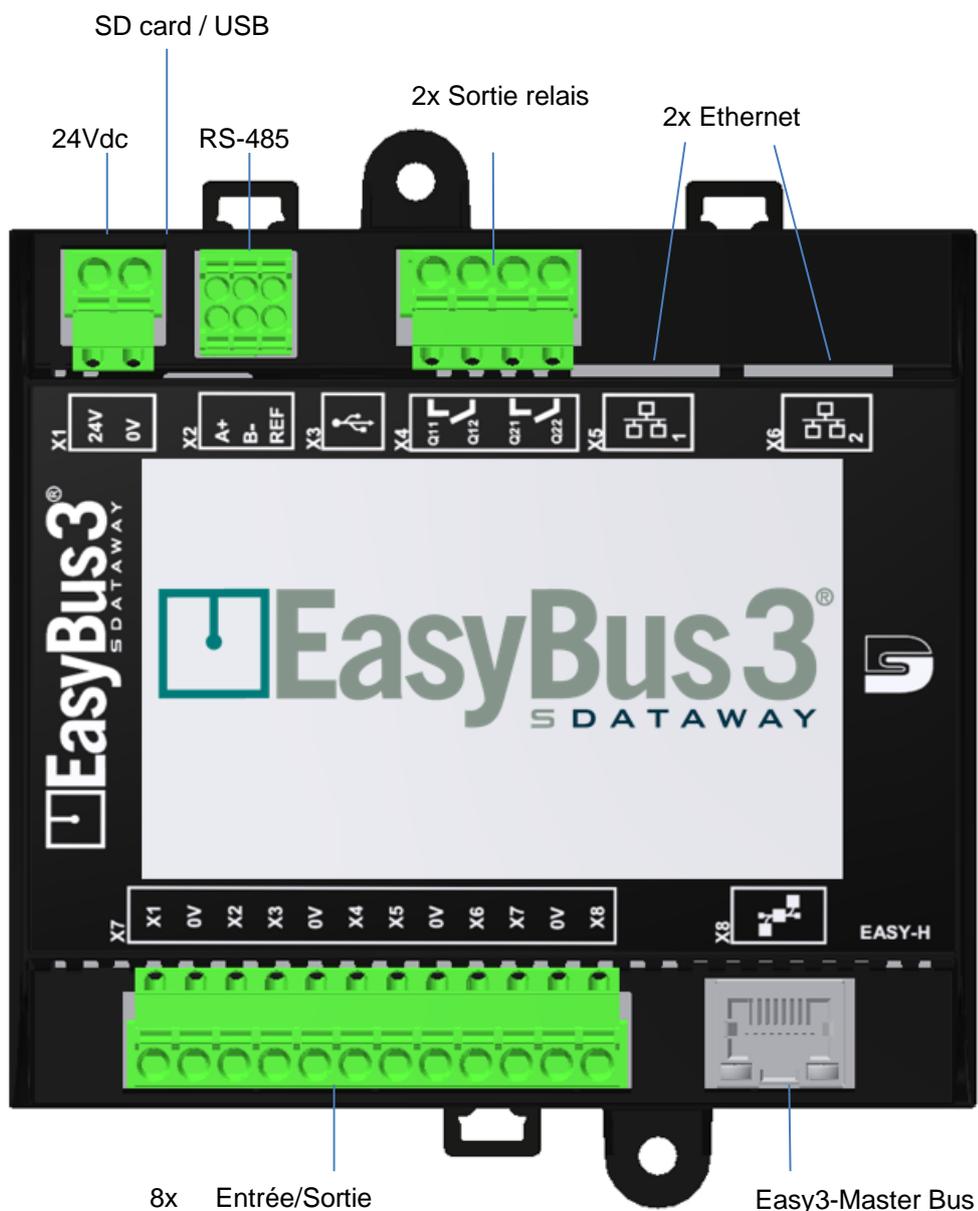
6 Easy3-H

Le périphérique Easy3-H est le contrôleur principal du système.

C'est la passerelle de communication entre le système d'automatisation du bâtiment et le réseau EasyBus3[®].

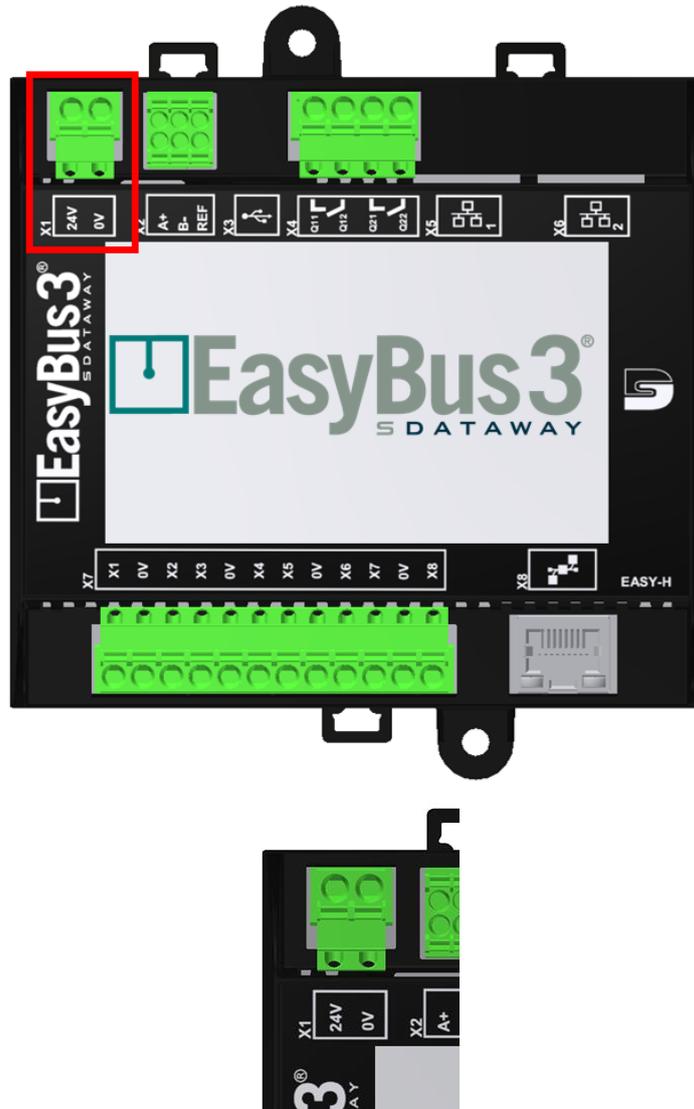
De par sa conception, en fonction de la taille, de la configuration et des exigences de l'installation, il peut également exploiter l'ensemble du système EasyBus3[®] en mode autonome.

Il est capable de gérer jusqu'à 3 appareils EasyBus3[®] Easy3-M.



6.1 X1 – Tension d'alimentation 24Vdc

Easy3-H nécessite une alimentation 24Vdc. Le connecteur X1 est l'entrée d'alimentation en 24 Vdc du système EasyBus3®.



Pin no.	Description
24V	Alimentation +24 V
0V	Tension de référence 0V

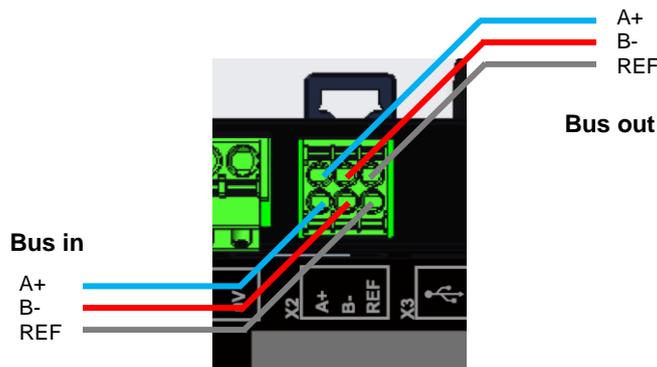
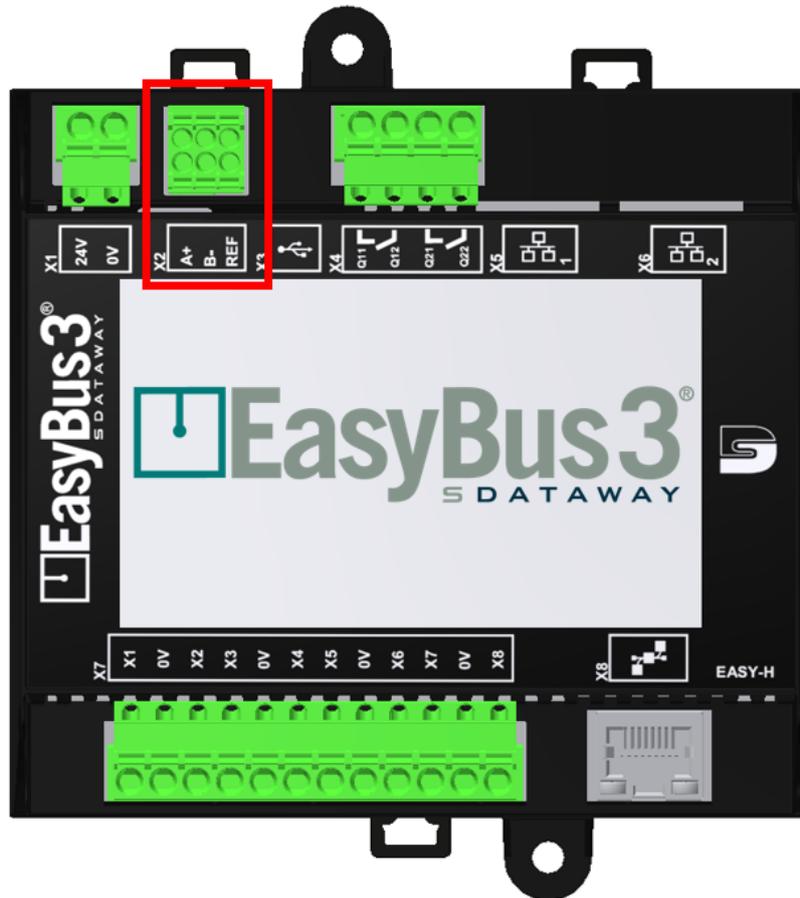
Description	Min.	Nom.	Max.	Unit
Tension d'alimentation	21.6	24	26.4	Vdc
Courant d'alimentation			2	A
Section du conducteur	0.2		2.5	mm ²



Le(s) module(s) Easy3-M (s) est(sont) alimenté(s) en 24V par le Easy3-H. La consommation électrique de(s) Easy3-M (s) doit être ajoutée à la consommation électrique du Easy3-H et prise en compte pour calculer la puissance requise au niveau de l'alimentation 24V.

6.2 X2 – Modbus ou BACnet MSTP, RS-485

Le connecteur électrique X2 constitue la connexion entre le système d'automatisation du bâtiment et le système EasyBus3 via un protocole Modbus RTU ou BACnet type MSTP.

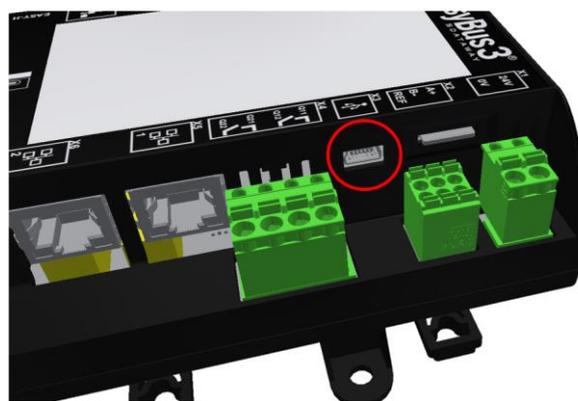
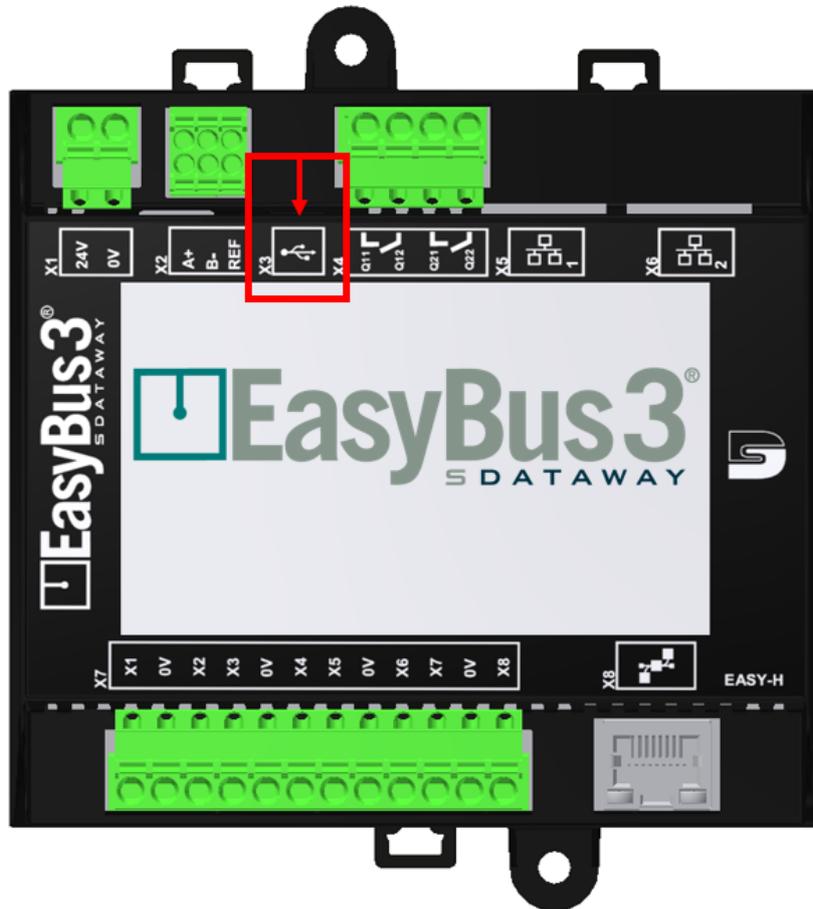


Pin no.	Description
A+	RS-485 A+
B-	RS-485 B-
REF	Tension de référence 0V

Description	Nom.	Unit
Résistance de terminaison	120 (commutable par software)	Ohm
Débit de communication	9600, 19200, 36400, 56600, 115200	bps
Parité / Stop bits	8-N-2, 8-E-2, 8-O-2	
Protocole	Modbus RTU, BACnet MSTP	
Section du conducteur	0.75 (max 1.5)	mm ²

6.3 X3 – USB

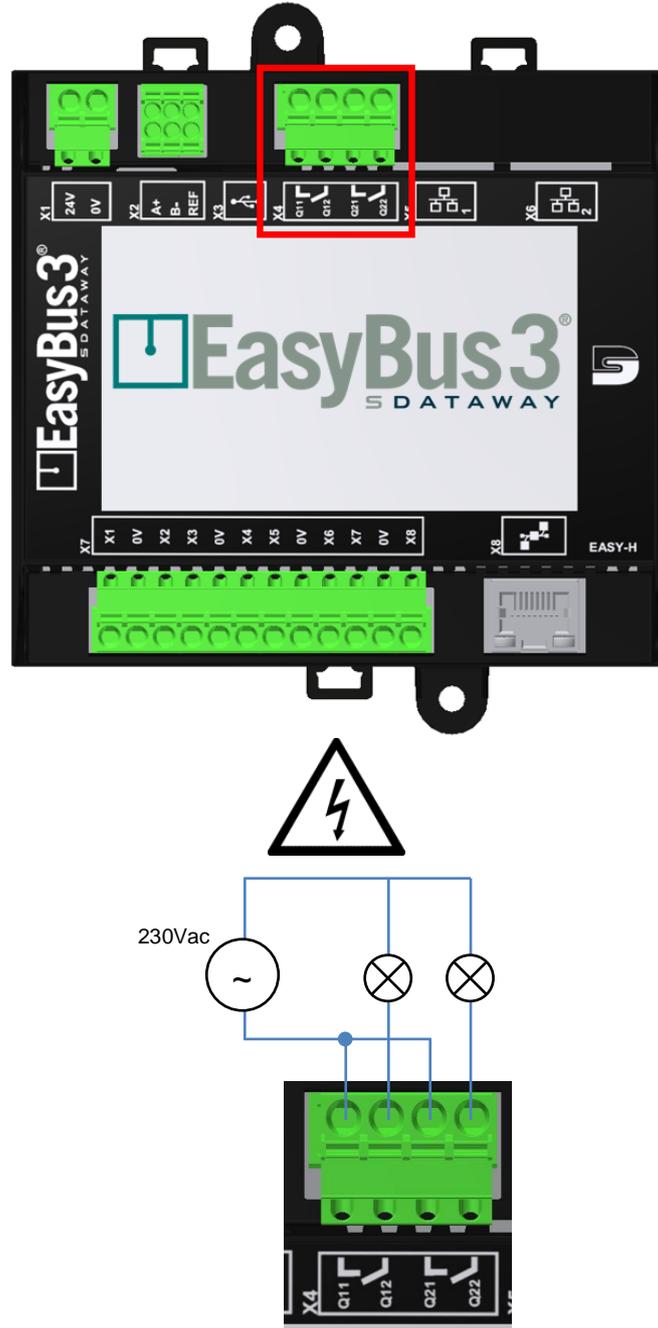
Le connecteur USB X3 permet d'accéder aux données système stockées sur la carte SD à partir d'un ordinateur.



Description	Nom.
Type de connecteur	Mini-USB
Protocole	Propriétaire / Maintenance

6.4 X4 – Sortie relais Configurable 2x

Le connecteur électrique X4 est utilisée pour fournir deux sortie relais de type contact sec. Ces contacts peuvent être configurés sur plusieurs états calculés par le logiciel (statut de registre, détection de fumée, etc.).

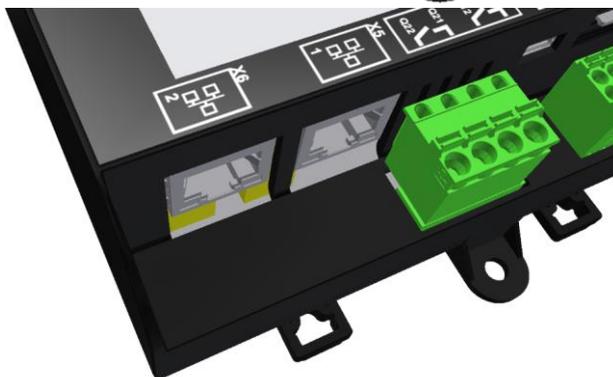
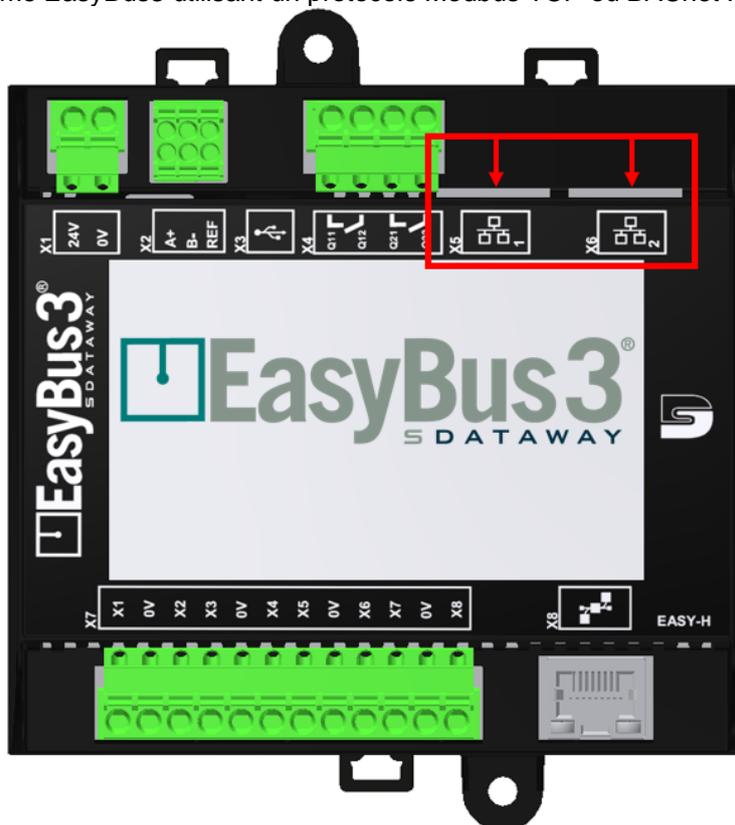


Pin no.	Description
Q11	Contacts relais 1
Q12	
Q21	Contacts relais 2
Q22	

Description	Typ.	Unit
Tension de commutation	230	VAC
Courant de commutation	10	A
Section du conducteur	0.2 .. 2.5	mm ²

6.5 X5, X6 – TCP ou UDP ports Ethernet

Les connecteurs RJ45 X5 / X6 constituent les connexions d'interface entre le système d'automatisation du bâtiment et le système EasyBus3 utilisant un protocole Modbus TCP ou BACnet IP.



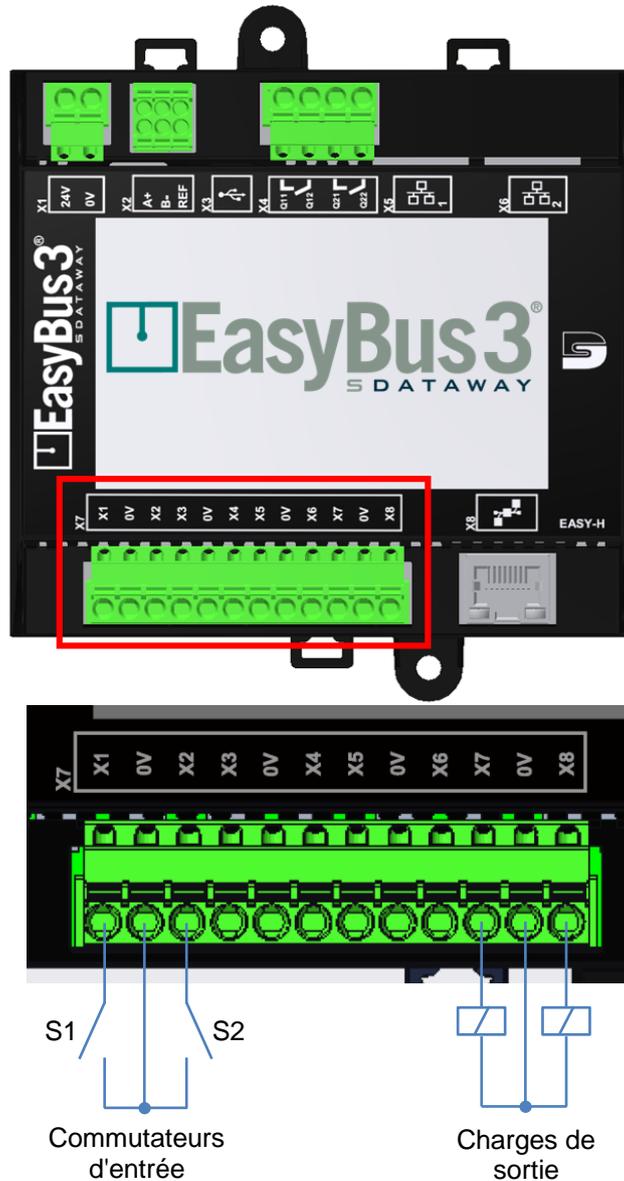
Ces ports Ethernet ne sont pas compatibles avec la norme PoE

Note: Les deux ports sont connectés à un commutateur Ethernet et au périphérique interne. Il n'y a pas de différence fonctionnelle entre eux. Ils peuvent être utilisés pour chaîner plusieurs Easy3-H ou pour connecter un appareil de maintenance en parallèle.

Description	Nom.	Unit
Type de connecteur	RJ45	
Vitesse	10 / 100	Mbit/s
IP	IPV4	
Mode D'adressage	DHCP, statique	
Protocole	Modbus TCP, BACnet IP	

6.6 X7 –8x Entrées / Sorties Configurable

Le connecteur électrique X7 est utilisée pour fournir 8 Entrées / Sorties Configurable. Ces Entrées / Sorties peuvent être configurés sur plusieurs états calculés par le logiciel (statut de registre, détection de fumée, etc.).



Note: Les commutateurs d'entrée et les charges de sortie sont indiqués à titre d'exemple. Chaque broche de signal peut être configurée en mode entrée ou en mode sortie.

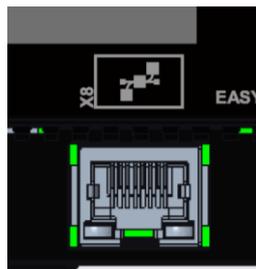
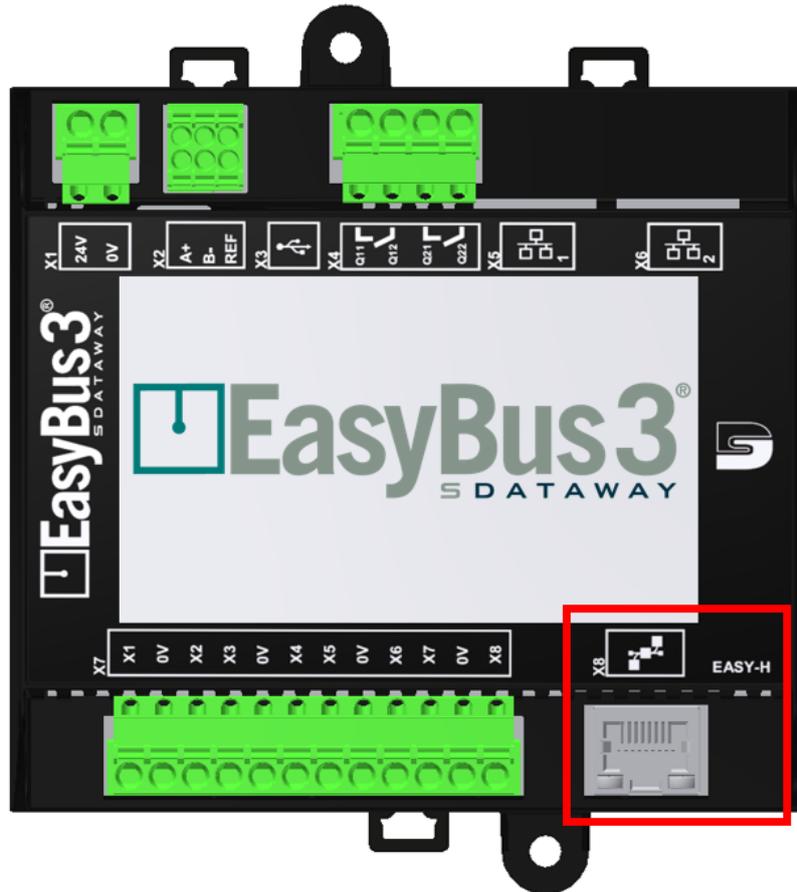
Pin no.	Description
X1 .. X8	Signal d'entrée / sortie configurable
0V	Tension de référence 0V

Description	Min.	Typ.	Max.	Unit
Tension d'entrée maximale			30	Vdc
Tension d'entrée niveau '0'		0	4	Vdc
Tension d'entrée niveau '1'	10	24		
Résistance d'entrée pull-up		3.3		kΩ
Tension de sortie		24		Vdc
Courant de sortie maximum			100	mA
Section du conducteur	0.2		2.5	mm ²

6.7 X8 – Bus Easy3-Master

Le connecteur X8 RJ45 est une alimentation 24 Vdc (CPL)

Il utilise un protocole de bus propriétaire pour communiquer et alimenter un ou plusieurs Easy3-M.



Description	Nom.	Unit
Type de Connecteur	RJ45	
Protocole	Propriétaire	
Tension maximale	24	V
Type de Cable	Min. Cat-5, F/FTP or S/FTP	

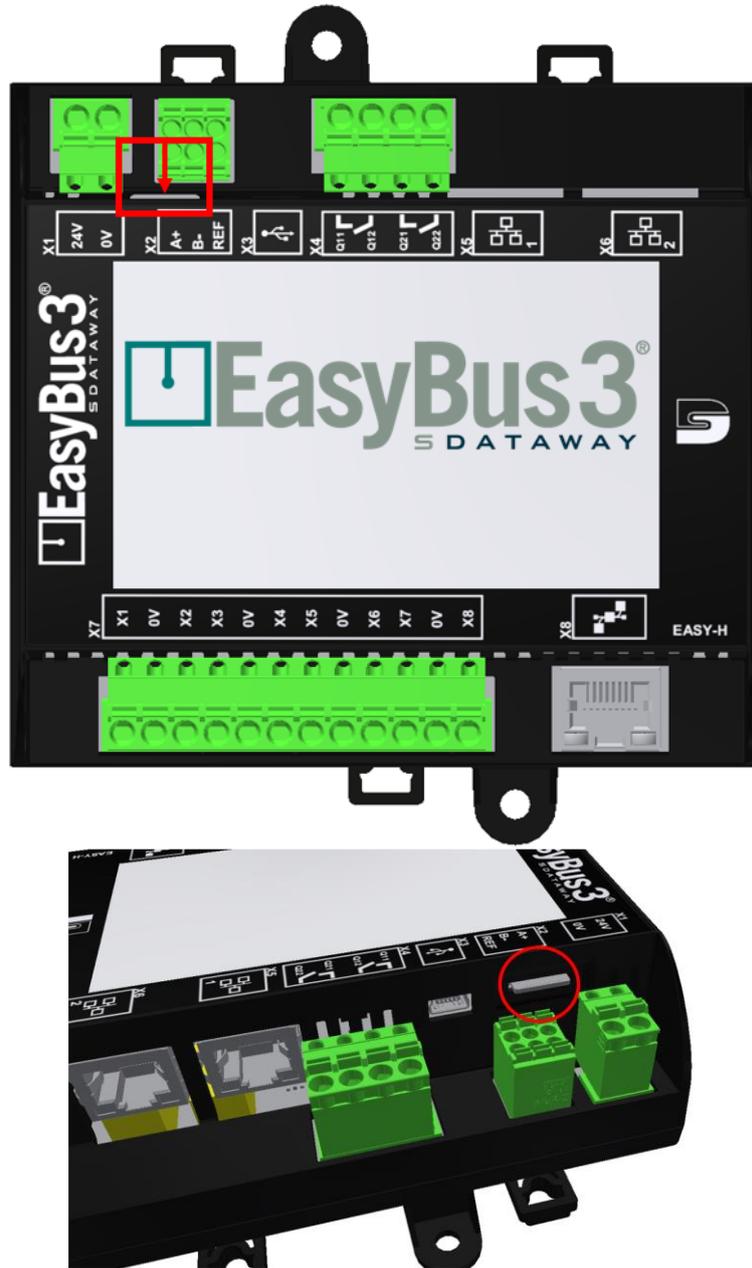


Ce port utilise un connecteur RJ45 mais n'est pas compatible avec Ethernet.
Brancher un RJ45 avec PoE peut endommager les composants électroniques.

6.8 Carte Micro SD

Le porte-carte Micro SD a été conçu pour héberger une carte Micro SD.

Il est recommandé de ne pas retirer la carte SD lorsque le système est sous tension. Toutes les informations stockées dans la carte SD sont accessibles d'un ordinateur depuis le connecteur USB X3.



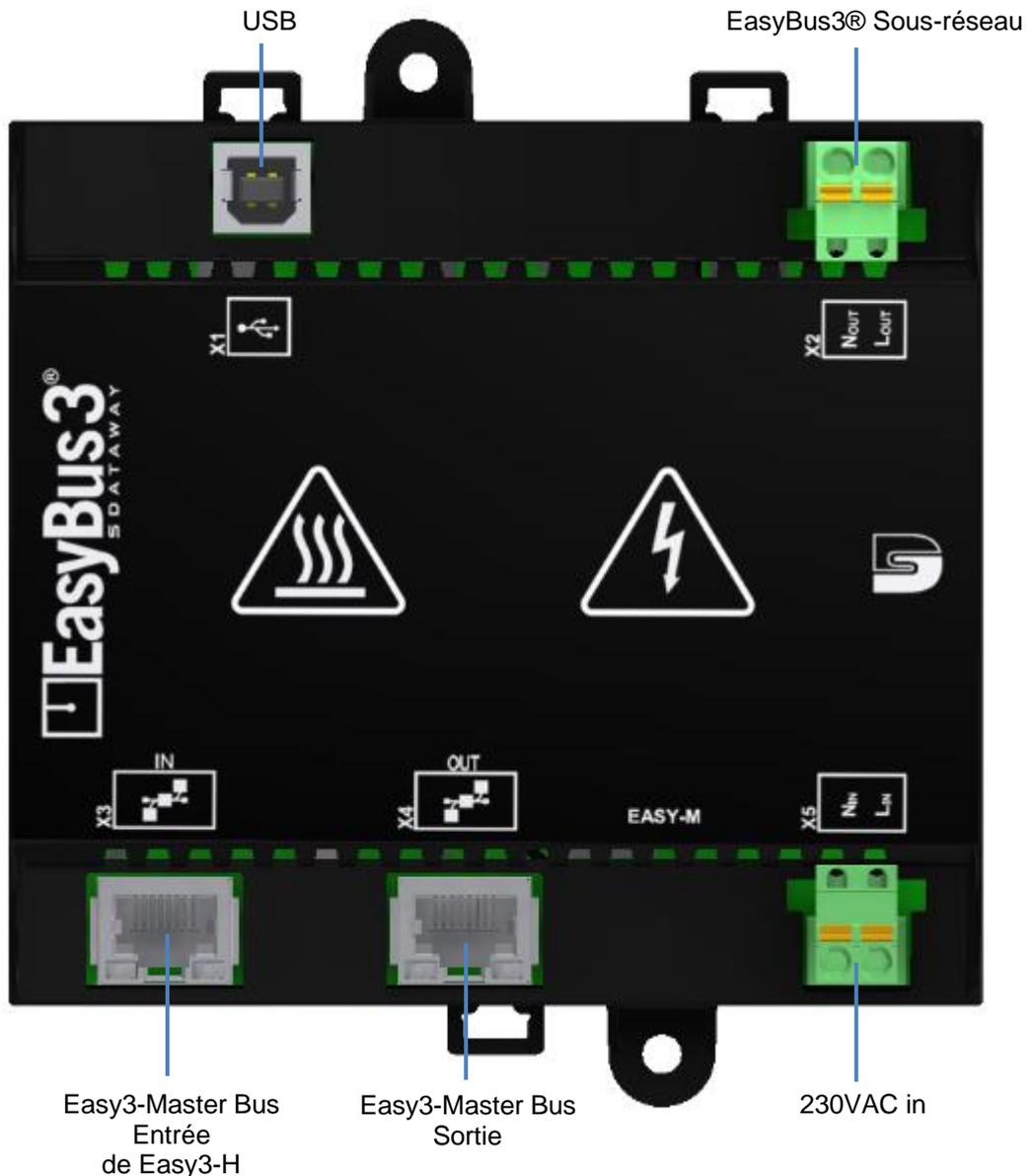
Description	Nom.
Modèle	Micro-SD
Type de carte	SDHC
Taille de mémoire gérée par le système	2Go to 16Go
Taille de la carte mémoire	8 Go
Système de fichiers	FAT32
Chaque Easy3-H est équipé d'une carte mémoire de 8 Go	

7 Easy3-M

Le rôle du module Easy3-M est de communiquer avec les appareils esclaves distants à l'aide d'une communication par courant porteur. Le Easy3-M est déjà équipé d'un filtre interne.

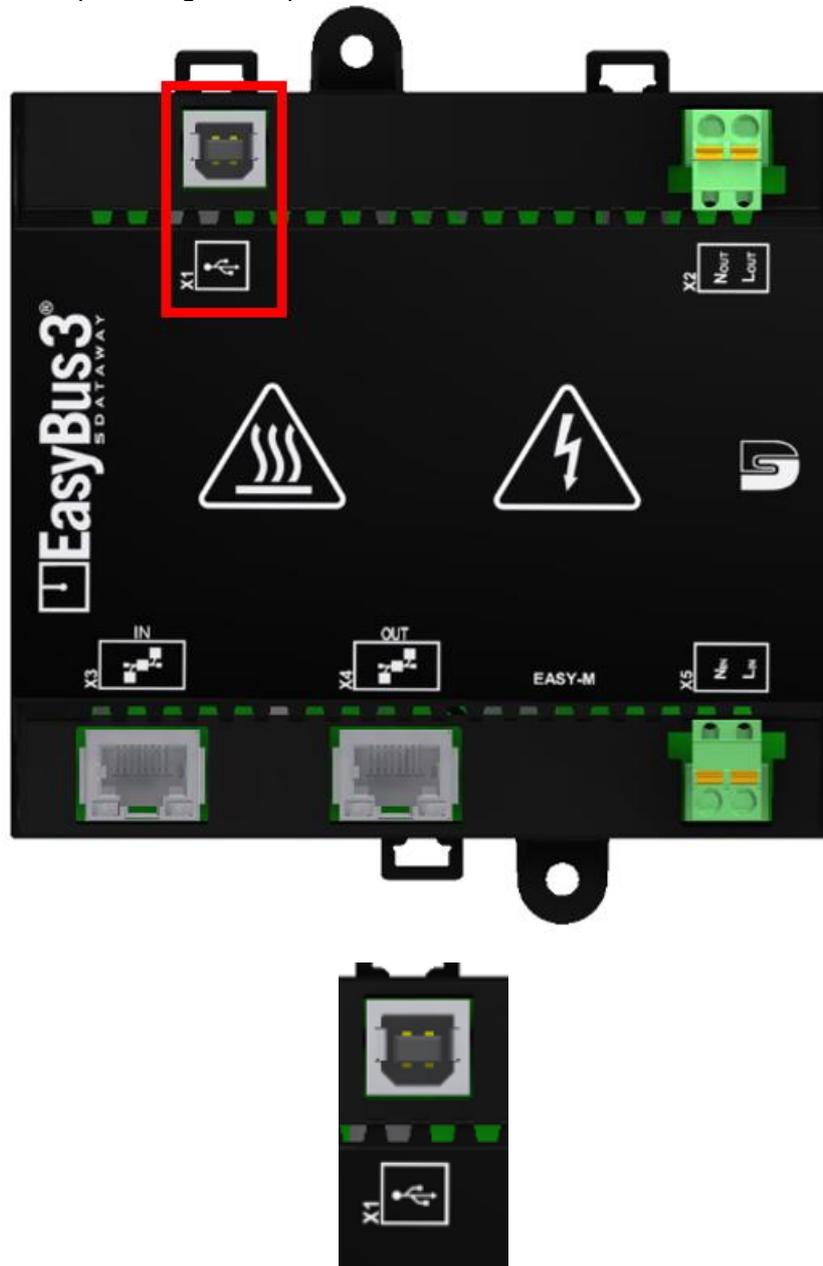
Un Easy3-M est capable de contrôler jusqu'à 128 appareils esclaves.

Le module Easy3-M doit être connecté à un Easy3-H à l'aide d'un câble dédié.



7.1 X1– USB

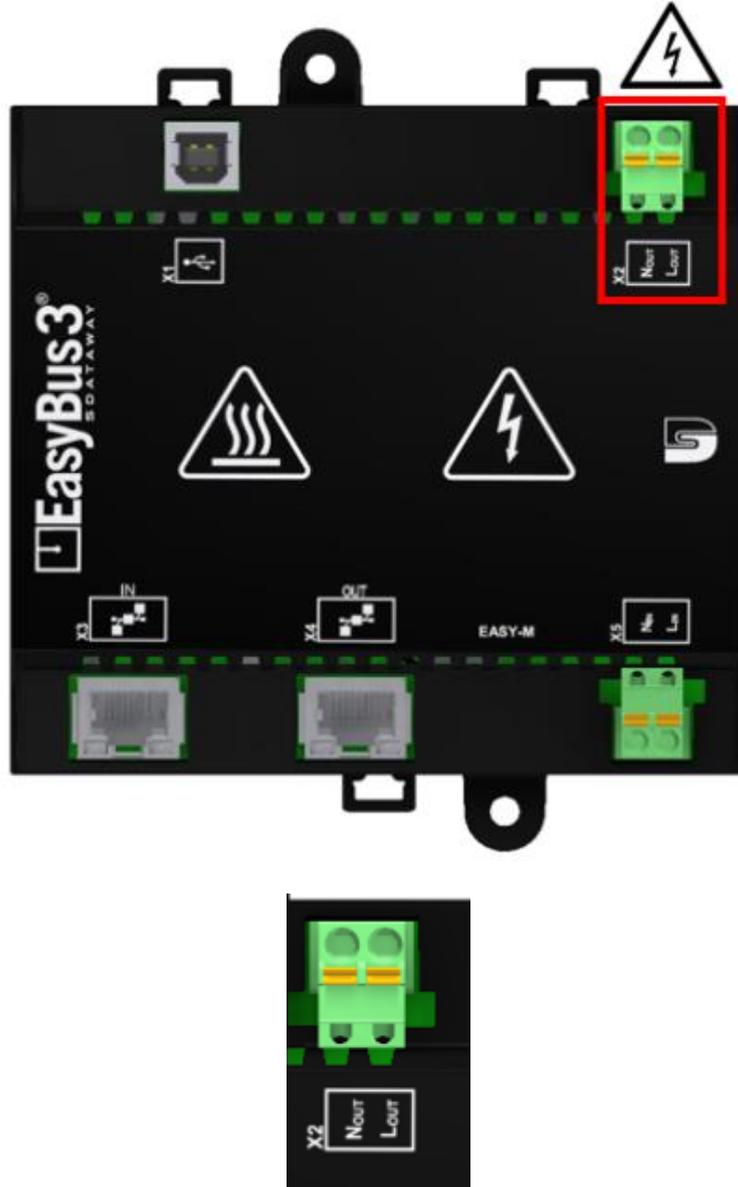
Le connecteur X1 USB Type B est utilisé pour les réglages de fabrication et / ou les modifications majeures du système par un ingénieur qualifié.



Description	Value
Type de connecteur	USB Type B
Protocole	Propriétaire

7.2 X2 – EasyBus3® Sous-Réseau 230 Vac

Le connecteur électrique X2 est une alimentation 230 Vac pour le sous-réseau EasyBus3®. Il utilise un système de communication par courant porteur propriétaire (Courant porteur de ligne CPL) pour communiquer et alimenter les modules se trouvant sur le réseau.



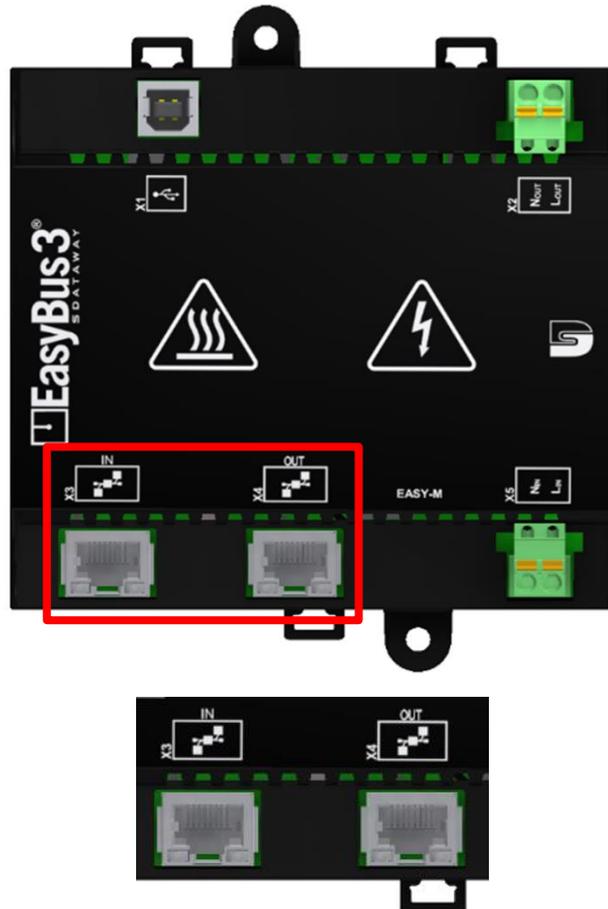
Pin no.	Description
NOUT	Neutre du réseau Easybus3®
LOUT	Phase du Réseau Easybus3®

Description	Nom.	Unit
Tension sur le réseau Easybus3®	230	Vac
Courant sur le réseau Easybus3®	3	A
Section de conducteur	2.5	mm ²

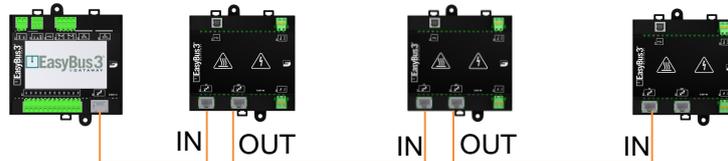
7.3 X3, X4 – EasyBus3[®]-Master

Le connecteur X3 RJ 45 est une entrée d'alimentation 24 Vdc.
Il utilise un protocole de bus propriétaire pour communiquer et s'alimenter à partir du Easy3-H ou du précédent Easy3-M dans la configuration.

Le connecteur X4 RJ45 est une sortie d'alimentation 24 Vdc.
Il utilise un protocole de bus propriétaire pour communiquer et alimenter le prochain Easy3-M de la configuration.



Le port X3 est l'entrée et X4 la sortie. Il est nécessaire de respecter la topologie suivante :



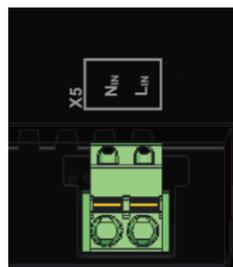
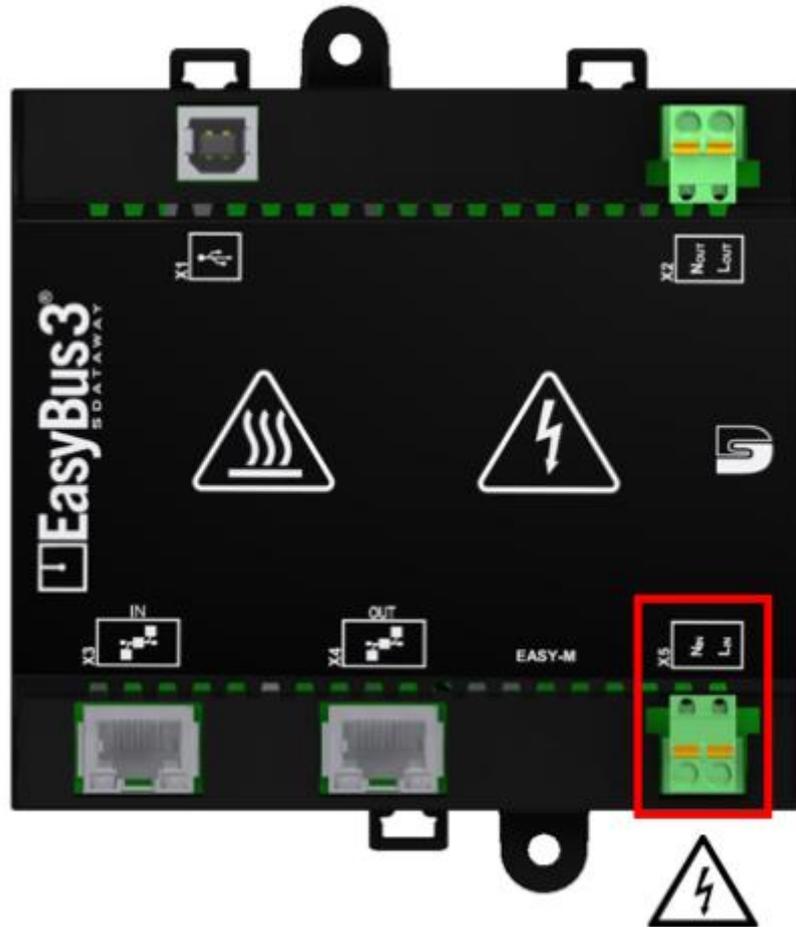
 Max 3 Easy3-M

Description	Nom.	Unit
Type de Connecteur	RJ45	
Protocole	Propriétaire	
Voltage Maximum	24	V
Type de Câble	Min. Cat-5, F/FTP or S/FTP	
Résistance de terminaison	Automatique	

 Ces ports utilisent un connecteur RJ45 mais ne sont pas compatibles avec Ethernet. Brancher un RJ45 avec PoE peut endommager les composants électroniques.

7.4 X5 – Entrée 230VAC

La borne électrique X5 est l'entrée de l'alimentation principale 230 Vac.

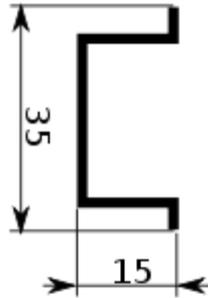


Pin no.	Description
N _{IN}	Réseau 230VAC, connexion neutre
L _{IN}	Réseau 230VAC, connexion phase

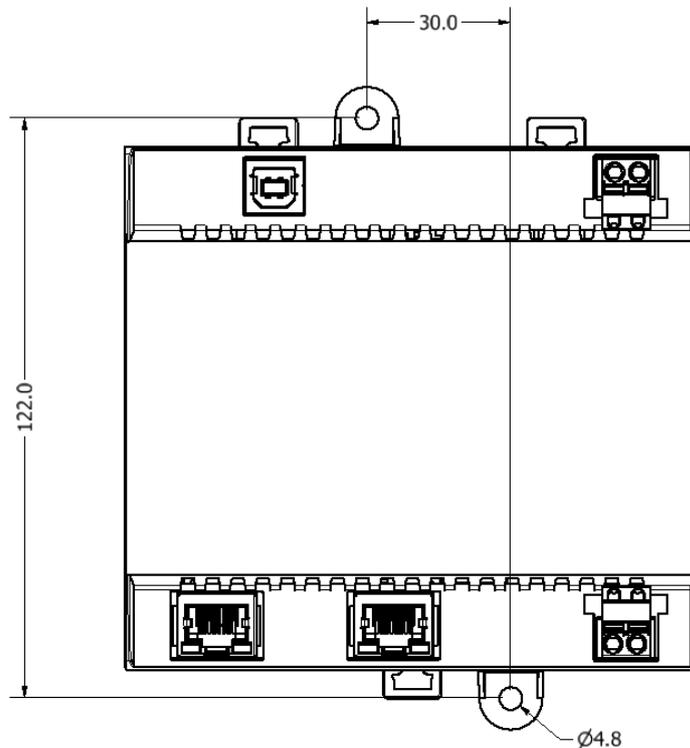
Description	Nom.	Unit
Tension d'alimentation	230	Vac
Courant maximum	2000	VA
Section du conducteur	2.5	mm ²

8 Fixations mécaniques

Les appareils Easy3-H et Easy3-M sont conçus pour être montés sur un rail DIN de 35x15mm.



Les deux appareils peuvent également être fixés directement sur un mur à l'aide de deux vis, comme Indiqué dans l'image ci-dessous.

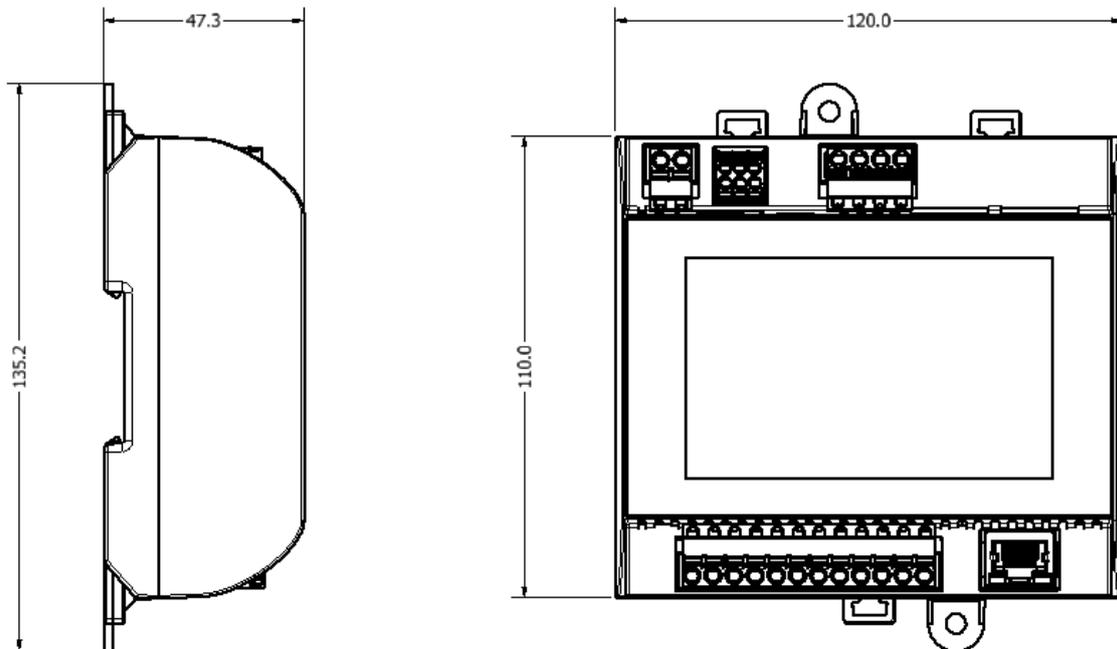


La température du boîtier Easy3-M peut atteindre jusqu'à 60°C. Pour assurer une ventilation passive adéquate, il est nécessaire de suivre les deux points suivants :

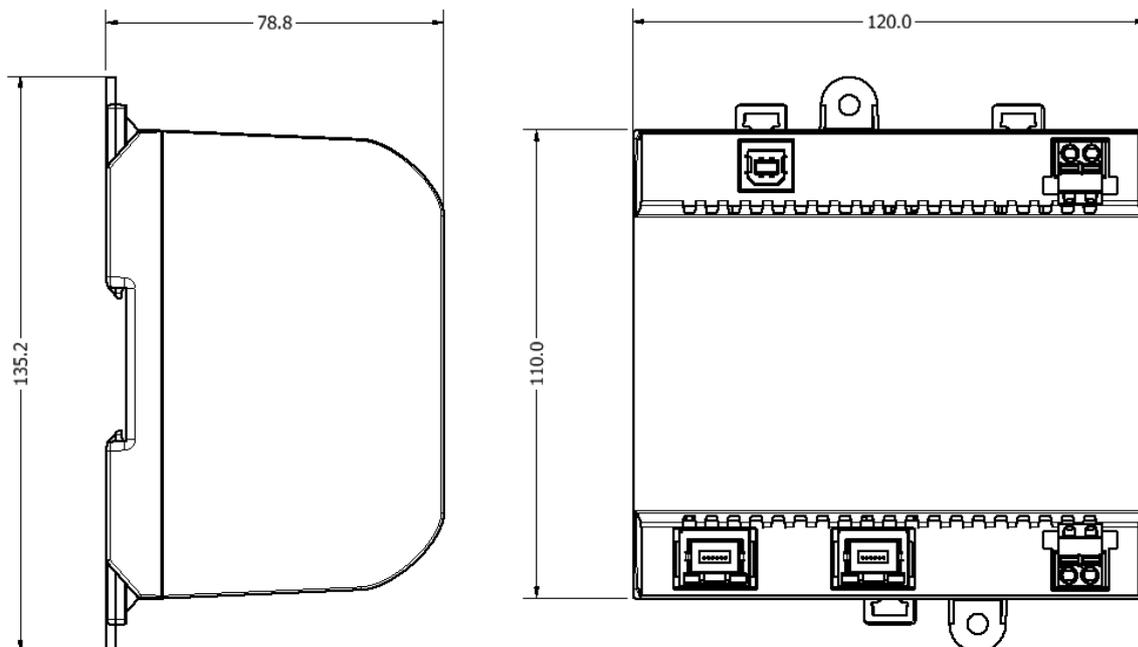
- Fixez l'appareil verticalement, l'image ci-dessus montre la position correcte.
- Respectez un dégagement de 30 mm en dessous et au-dessus de l'appareil. Seuls les câbles connectés peuvent passer dans cet espace

9 Dimensions

Dimensions EasyBus3[®] Easy3-H



Dimensions EasyBUS3[®] Easy3-M



10 Registres ModBus

Paramètres de communication par défaut Modbus :

- ➔ 8 bits de données, parité paire
- ➔ 2 bits de STOP
- ➔ Adresse 1
- ➔ 19200 Bps

L'adresse et la vitesse peuvent être modifiées. Veuillez-vous reporter au Manuel d'utilisation EasyBus3® Easy3-H.

La table des registres Modbus, est disponible dans l'onglet de la documentation technique du système EasyBus3®.

<https://sd servicedesk.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/1/article/17498302>

11 BACnet

Communication

BACnet MS/TP	Medium	RS-485
	Transmission formats	1-8-N-1, 1-8-E-1 and 1-8-O-1 (start bit, data bits, parity, stop bits)
	Baud rates	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
	Termination	With/Without
BACnet IP	IP address assignment	Static or DHCP
	Parametrization	Device menu

Information device

General information	Vendor Name	SDATAWAY
	Vendor Identifier	1201
	BACnet Protocol Revision	16
	BACnet Standard Device Profile	BACnet Application Specific Controller (B-ASC)
	Segmentation Capability	Both
	Data Link Layer Options	MS/TP master Baud Rates: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 BACnet IP master
	Device Address Binding	Static or DHCP
	Character Sets Supported	ISO 10646 (UTF-8)
	Network Security Options	Non-secure device

BIBBs

BIBBS BACnet Interoperability Building Blocks supported	DS-COV-B	Data Change of Value-B
	DS-RP-B	Data Sharing-Read Property-B
	DS-RPM-B	Data Sharing-Read Property Multiple-B
	DS-WP-B	Data Sharing-Write Property-B
	DS-WPM-B	
	DM-DDB-B	Device Management-Dynamic Device Binding-B
	DM-DOB-B	Device Management-Dynamic Object Binding-B
	DM-DCC-B	Device Management-Device Communication Control-B
	DM-RD-B	Device Management-Reinitialize Device-B

12 Contact

Veillez visiter notre site Web pour obtenir toutes les informations sur EasyBus3® et pour télécharger la dernière version de ce manuel.

support.easybus3.com

Scannez ici pour télécharger la dernière version des manuels techniques du système EasyBus3®.

