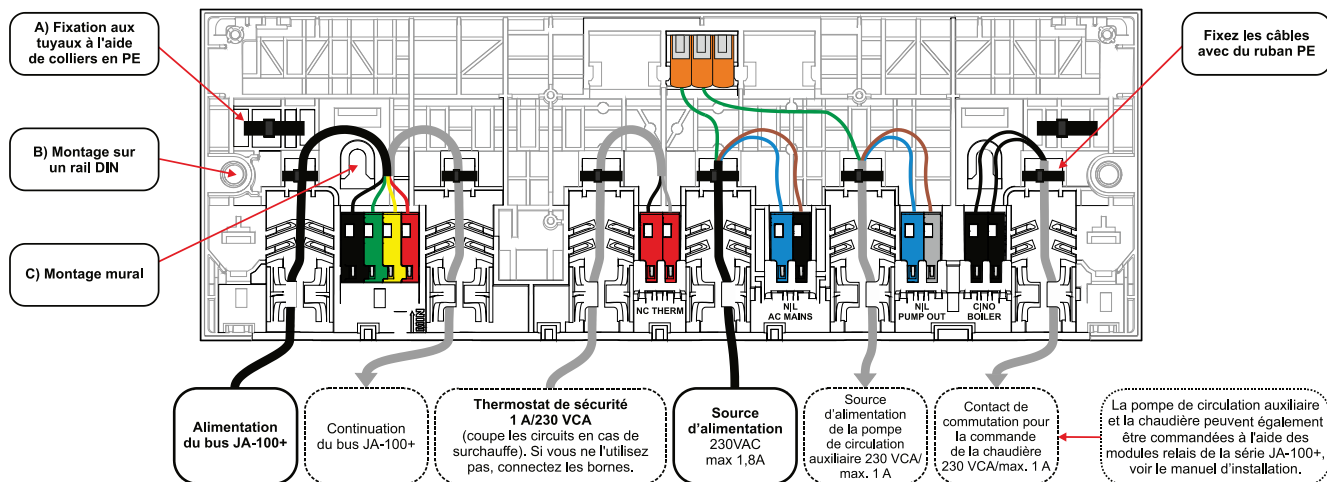
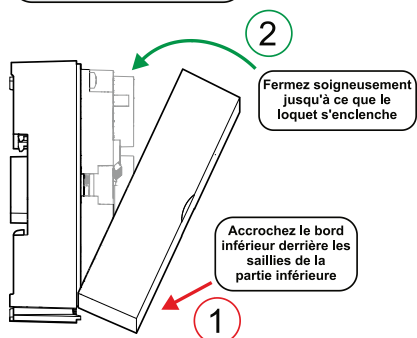


Schéma de câblage et fonctions dans le système

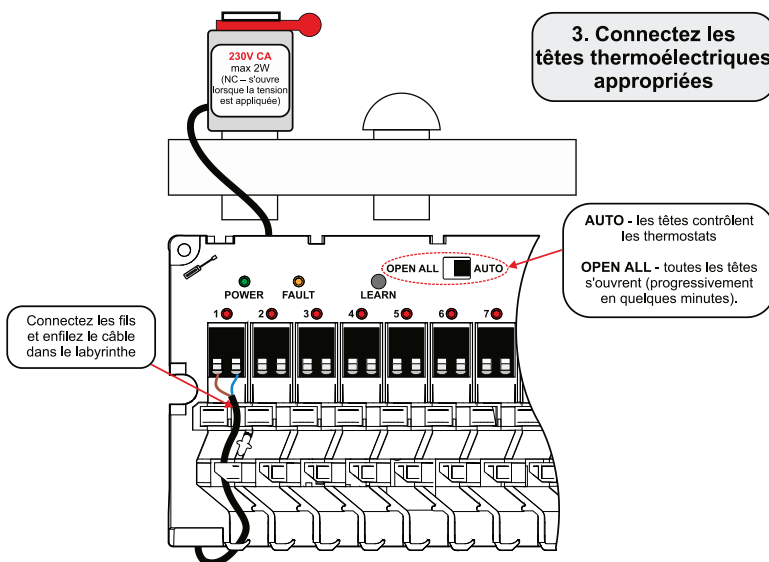
1. Installez la partie inférieure et connectez les câbles



2. Fixez le bornier pour connecter les têtes.



3. Connectez les têtes thermoélectriques appropriées



4. Installez le couvercle transparent et réglez à l'aide du logiciel F-Link

Téléchargez le manuel d'installation détaillé à l'aide du code QR

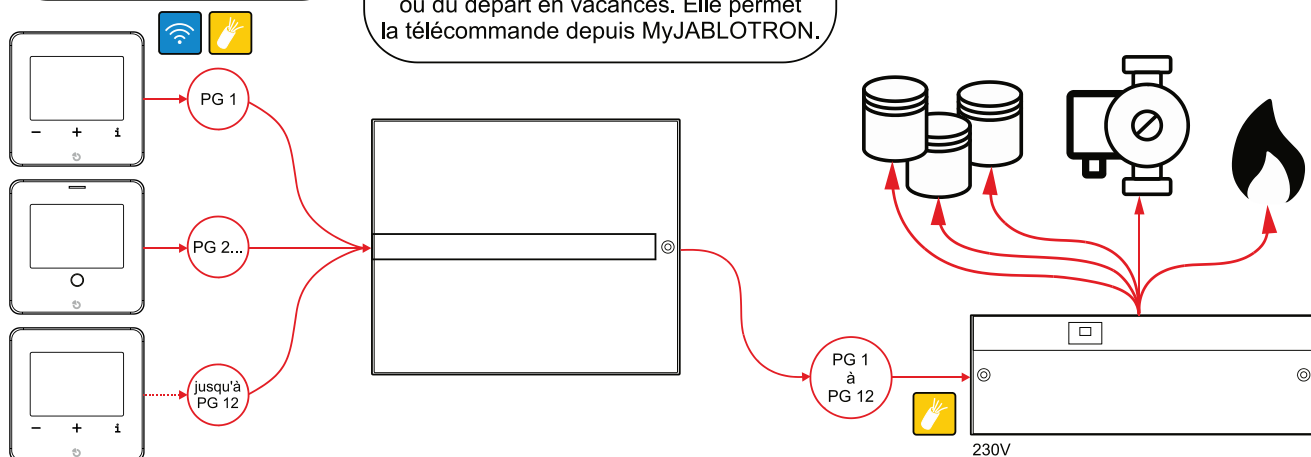


JB-128N - Module pour chauffage par le sol - schéma d'application

Les thermostats / capteurs avec sonde de sol contrôlent leur propre sortie PG dans des zones individuelles

La centrale d'alarme JABLOTRON 100+ offre des fonctions intelligentes pour une atténuation automatique lors de la sécurisation, de l'ouverture d'une fenêtre ou du départ en vacances. Elle permet la télécommande depuis MyJABLOTRON.

Le module JB-128N contrôle les têtes des circuits individuels, la source de chauffage et la pompe de circulation en réponse aux demandes des thermostats et de la centrale d'alarme.



Ce document a été traduit à partir de l'original anglais. En cas d'incertitude ou de doute, veuillez vous référer à la version originale du document. Si vous rencontrez des erreurs ou si vous avez d'autres questions, contactez le support technique (vous trouverez les coordonnées à la fin de ce document).

Le produit est conçu pour commuter les têtes de commande de zone du chauffage à eau chaude, du circulateur auxiliaire et de la source de chauffage. Les sorties individuelles commutent en fonction du statut des sorties PG assignées de la centrale d'alarme, qui sont contrôlées par les thermostats et les capteurs du système. Le produit est un composant du système JA-100 et est compatible avec les centrales d'alarme JA-103K et JA-107K.

Le produit est conçu pour être installé par un technicien formé disposant d'un certificat Jablotron valide.

Le module, les thermostats et les interrupteurs à relais de sortie ne sont que des composants supplémentaires qui utilisent l'installation du système d'Alarme pour leur fonctionnement. Ils ne disposent d'aucune protection contre le sabotage et c'est pourquoi l'installation câblée doit être isolée par un isolateur de bus ou utiliser une interface de bus séparée directement au niveau de la centrale d'alarme.

Si l'équipement est connecté directement au bus de communication avec les périphériques du système d'alarme, il doit l'être via un isolateur de bus approprié situé à l'extérieur de l'équipement.

Installateur

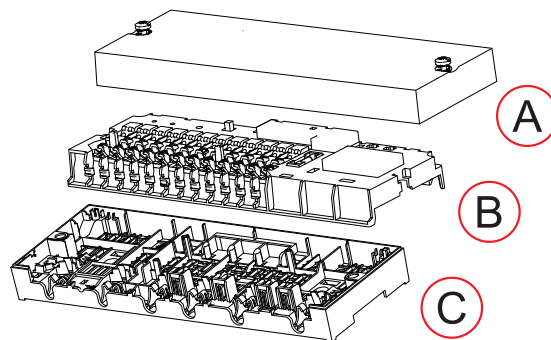


Fig. 1 : Présentation du produit en 3 parties
A – couvercle transparent supérieur, B – partie centrale,
C – base de montage



Les sorties O1-O12 sont alimentées par un thermostat de sécurité connecté aux bornes NC THERM (5). L'activation du thermostat de sécurité coupe la source d'alimentation des sorties. Si le thermostat de sécurité n'est pas raccordé, les bornes doivent être connectées en permanence avec un fil isolé d'une section $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ pour la fonctionnalité du produit !

Raccordez toujours le bus lorsque l'alimentation du système est complètement coupée. Le produit est alimenté en 230 V CA !

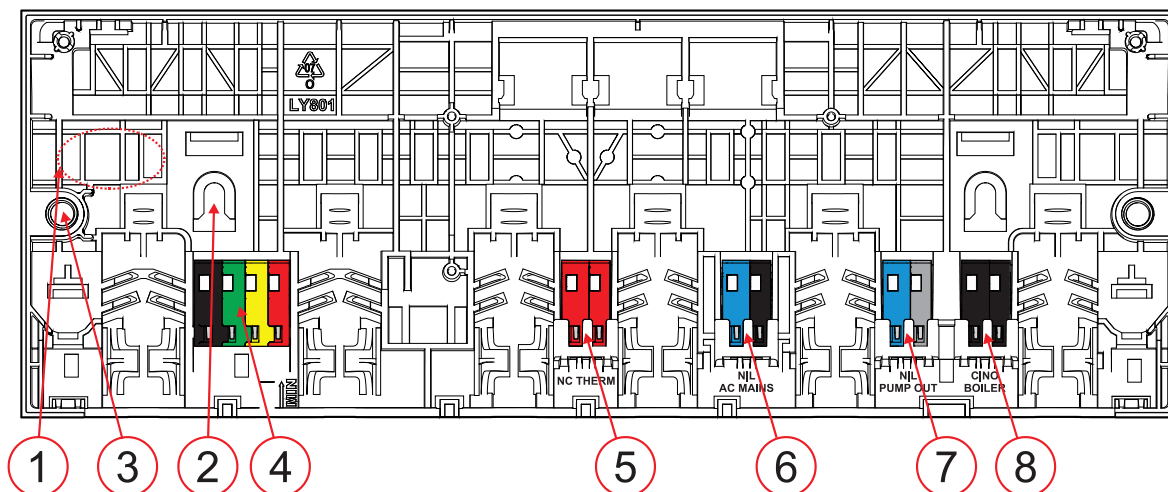


Fig. 2 : Base de montage

1 – trous pour le montage sur les tuyaux (appariés - un également à l'autre extrémité du produit) ; 2 – trous pour le montage mural (appariés - 1 également à l'autre extrémité du produit) ; 3 – trous pour les vis du couvercle (appariés - 1 également à l'autre extrémité du produit) ; 4 – bornier du bus JA-100 ; 5 – bornier pour le contact d'ouverture du thermostat de sécurité (doit être connecté pour que les sorties fonctionnent) ; 6 – bornier pour l'alimentation à 230 V ; 7 – bornier de la pompe ; 8 – bornier pour le raccordement de la chaudière

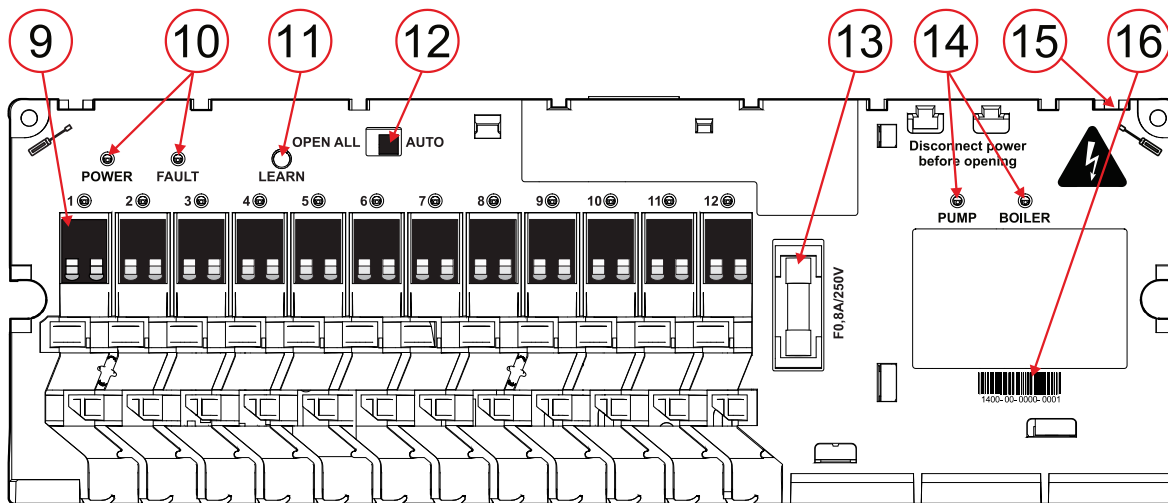


Fig. 3 : Partie centrale

9 – entrées pour le raccordement des têtes ; 10 – indicateur LED ; 11 – bouton pour l'apprentissage du système ; 12 – interrupteur pour l'activation manuelle de toutes les sorties ; 13 – fusible de surcharge des sorties ; 14 – LED d'indication de l'état de la pompe et de la chaudière ; 15 – loquets de la partie centrale (des deux côtés - marqués d'une icône de tournevis) ; 16 – étiquette avec le numéro de série du produit.



1. Choisissez un endroit approprié pour monter le module. Dévissez le couvercle supérieur et la pièce centrale de la base de montage. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour fixer la base de montage.
 - A) En se fixant aux tuyaux directement dans le répartiteur de sol à l'aide de bandes de PE
 - B) En marchant sur un rail DIN
 - C) Par montage sur la marche
 Raccordez les fils de bus au bornier du module (4), au contact d'ouverture du thermostat de sécurité (5), à la Source d'alimentation (6) et, si nécessaire, aux fils de bus de la pompe (7) et aux fils de bus de la chaudière (8).

Remarques :

- Tirez les câbles et fixez-les à l'aide du clip de fixation des câbles, qui se trouve toujours à côté du bornier, voir le schéma d'installation de l'emballage.
 - En alternative, le circulateur auxiliaire et la chaudière peuvent être contrôlés par des modules relais de la série JA-100+
2. Insérez le bord inférieur de la partie centrale avec les loquets (15) derrière les saillies de la base de montage et faites glisser avec précaution la partie supérieure sur la base de montage jusqu'à ce que les loquets s'enclenchent, voir le schéma dans l'emballage.
 3. Branchez les fils des têtes thermoélectriques appropriées (230 V CA, max. 2 W) dans les borniers préparés (9) et faites passer le câble dans le labyrinthe.
 4. Mettez en place le couvercle transparent sur la pièce centrale et connectez la Source d'alimentation 230 V en enclenchant le disjoncteur. Sans source d'alimentation, le produit n'est pas fonctionnel.
- Procédure de base :
- a. Dans le programme **F-Link**, sélectionnez la position souhaitée dans l'onglet **Périphériques** et utilisez le bouton **Assigner** pour activer le mode d'apprentissage.
 - b. Ouvrez la sélection **Learn unassigned** et double-cliquez pour sélectionner le module approprié. Si un grand nombre de périphériques sont affichés, vous pouvez appuyer sur le bouton **Learn** (11) du module à l'aide d'un tournevis et le module sera appris automatiquement. Passez ensuite aux **Paramètres internes** des périphériques.

Remarques : l'apprentissage peut également se faire en entrant le numéro de série dans le programme F-Link. Saisissez tous les chiffres (modèle de numéro de série : 1400-00-0000-0001).

Modes d'utilisation et fonctions du module

Le composant ne dispose d'aucun détecteur ou interrupteur (sabotage) permettant de détecter l'ouverture du couvercle ou le retrait du support. Des tensions électriques dangereuses sont présentes aux sorties du module. L'alimentation du module doit être coupée avant d'ouvrir le couvercle.

Un interrupteur à glissière (12), accessible par le couvercle supérieur, permet de basculer entre les modes d'utilisation de base :

Mode normal (Auto)

Mode d'utilisation de base. Les sorties O1 à O12 sont contrôlées par les sorties PG associées. Les sorties de la pompe auxiliaire et de la source de chauffage sont commandées en fonction de l'état des sorties O, selon les configurations internes du module.

Mode manuel (Ouvrir tout)

Le mode manuel est conçu pour les situations où le chauffage est nécessaire et où la centrale d'alarme n'est pas disponible. Par exemple, avant l'installation pour assécher le bâtiment, en cas d'intervention de service plus longue, etc. En mode manuel, le module enclenche en permanence toutes les sorties O ainsi que la sortie de la pompe auxiliaire et de la source de chauffage (les éventuels délais et chevauchements armés dans les configurations internes sont respectés). Le mode manuel ne peut pas être utilisé pour bypasser un thermostat de protection déconnecté.

Protection contre le gel

Cette fonction empêche les vannes et la pompe de geler à partir de 7 jours d'inactivité. Chaque dimanche à 02h00, toutes les sorties inactives O1-O12 sont déclenchées pendant 5 minutes. L'activation de la fonction est indiquée par des lumières rouges clignotantes. La sortie PG et la source de chauffage ne sont pas activées pendant cette activation. Si la PG correspondante est activée au moment de la protection active, la sortie passe en mode standard comme demandé par la centrale d'alarme. La fonction peut être désactivée dans les paramètres internes du périphérique.

Protection contre le gel

En cas d'interruption de la communication entre le module et la centrale d'alarme pendant la période A définie (par défaut 24 h), le module met automatiquement toutes les sorties en marche pendant la période B définie (20 min). L'arrêt des sorties est répété périodiquement après la période C (par défaut 4 heures) jusqu'à ce que la communication avec la centrale d'alarme soit rétablie. Les sorties du circulateur et du chauffage sont également désactivées automatiquement pendant la durée de désactivation des sorties O1 à O12, y compris la temporisation et le chevauchement armés. La temporisation peut être adaptée aux besoins individuels du bâtiment dans les paramètres internes de la périphérie, où la fonction peut être complètement désactivée.

Protection contre la surchauffe

Protection fixe pour éviter la surchauffe du système en cas de problème d'alimentation. Les sorties s'éteignent au bout de 20 minutes, la pompe et la source de chaleur s'arrêtent selon des horaires prédéfinis. Si la panne dure plus de 24 heures, la protection contre le gel est activée.

Configuration des propriétés dans F-Link

Les paramètres suivants peuvent être armés dans les configurations internes du JB-128N. Un astérisque * indique la configuration par défaut.

Les sorties 1 à 12 copient le PG sélectionné

La liste des sorties est affichée avec l'indication de l'état réel de la sortie physique du module sans dépendre de l'état de la PG : **On/Off/ N/A** et la possibilité de choisir la PG qui doit copier la sortie - menu déroulant des PG disponibles de la centrale d'alarme. La sortie PG contrôlée par le thermostat dans la pièce concernée doit être affectée à la bonne sortie O du module qui commute la tête de la boucle de chauffage dans la même pièce.

Remarque : Il est possible de sélectionner une PG pour plusieurs sorties, mais pas plusieurs PG pour une sortie.

Mode manuel

Indication de l'état d'un interrupteur physique sur le produit permettant d'activer manuellement toutes les sorties. Indications possibles :

Auto* = éteint (le module est contrôlé automatiquement par le PG).

Manuel = Actif (le module chauffe en permanence, quel que soit l'état du PG affecté).

Module hors ligne

Fonctions de protection

✓ Protection contre le gel des têtes et de la pompe en dehors de la saison de chauffage

En marche, la fonction connexe d'ouverture automatique des têtes et de démarrage de la pompe comme protection contre le gel. La fonction est activée par défaut.

✓ Protection contre le gel en cas de perte de connexion

Si le module ne détecte pas la centrale d'alarme, il met en marche la fonction connexe d'ouverture automatique des têtes, de démarrage de la pompe et de la source de chauffage selon les intervalles de temps armés. La fonction est activée par défaut.

Si le module ne communique pas avec la centrale d'alarme pendant plus de : xy h (plage réglable de 6 à 27 h ; par défaut : 24 h)

Désactivez toutes les sorties pendant : xy min (plage configurable : 15-255 min ; par défaut : 20 min)
Périodiquement toutes les xy heures (la plage configurable est de 1 à 24 heures ; par défaut : 4 heures)

Module d'extension

Sortie du circulateur et de la source de chauffage

Cette section permet de configurer le délai et le chevauchement de la commutation du circulateur et de la source de chaleur. Le délai et le chevauchement doivent reproduire le temps nécessaire à l'ouverture et à la fermeture complètes des têtes connectées. Cette fonction permet d'éviter le fonctionnement inutile du circulateur et de la source de chaleur dans un système fermé.

- **Seps** : xy minutes après l'activation de la première sortie - plage réglable de 0 à 10 min - par défaut 3 min (pour la pompe et la source)
- **Déconnexions** : xy min après la désactivation de la dernière sortie - plage réglable de 0 à 10 min - par défaut 3 min pour la pompe et 0 min pour la source)
- **État de la sortie** : En marche / Arrêt / Le module est hors ligne (Indication de l'état réel des sorties physiques).

États du système périphérique

Les diagnostics du module sont les mêmes que pour les périphériques du système JA-100+ et affichent les états suivants.

OK - Toutes les sorties connectées sont hors ligne - aucune erreur n'est rapportée.

AKT - Au moins une des sorties de l'en-tête (O1 - O12) ou des sorties du module d'extension est en marche. Le périphérique a une réponse par défaut "Aucune" assignée et verrouillée. Tout statut actif est ignoré par la centrale d'alarme lors de la vérification du système pendant l'activation. L'activation du JB-128N n'est pas un obstacle à l'armement et si elle se produit à l'état armé, le panneau ne répond pas par une Alarme. Cependant, un PG (par exemple, un module relais monté à l'extérieur qui commute la chaudière) peut être lié à l'activation du périphérique.

Perte - La centrale d'alarme ne détecte pas le module sur le bus. La perte du module peut également être causée par un problème d'Alimentation 230 V (sans alimentation externe, le module est complètement inopérant).

Erreur - Une erreur déclarée directement par le module, par exemple en cas de fusible grillé ou de thermostat de protection ouvert. Le module ne permet pas la résolution des erreurs.

Indication visuelle

Indicateur LED	Couleur et type de signalisation	ce qui se passe
Défaut	s'allume en jaune	Défaut/ perte de communication avec la centrale d'alarme/ saisie des configurations internes dans F-Link
Défaut	Clignote en jaune	détecte la centrale d'alarme mais n'est pas affecté, l'apprentissage est possible - pas de défaut.
Alimentation	s'allume en vert	Source d'alimentation du module en fonctionnement.
LED des sorties O1-O12	s'allume en rouge	activation de la sortie
LED des sorties O1-O12	clignote en rouge (clignotement rapide)	activation due à l'exécution d'une séquence de protection
Pompe	Clignote en vert (clignotement rapide)	synchronisation de la séquence de protection
Pompe	clignote en vert (clignotement lent)	Temporisation marche/arrêt en cours
La pompe	s'allume en vert	Pompe active
Chaudière	Vert clignotant (clignotement rapide)	timing de la séquence de protection
Chaudière	Clignote en vert (clignotement lent)	Temporisation marche/arrêt en cours
Chaudière	s'allume en vert	source de chaleur active

Paramètres techniques

Module de contrôle d'accès :

Tension d'alimentation 230 V AC, 50 Hz
Alimentation du composant (sans tête ni pompe) max. 2,3 W / à vide 0,8 W
Courant d'alimentation maximal 1,8 A
Protection recommandée (disjoncteur) 4A type B
Connexion au système 12 V DC (8 à 15 V) bus de la centrale d'alarme

Têtes thermoélectriques

Tension d'alimentation 230 V AC, 50 Hz
Alimentation maximale 2 W
Consommation maximale de courant 300 mA après 200 ms
Protection de la sortie pour les en-têtes 0,8 A, type T
Nombre de sorties 12

Thermostat de sécurité

Capacité de charge du contact NF 1 A / 250 V AC

Sortie pour circulateur :

Courant de commutation maximal 1 A / 230 V AC
Classe de protection II
Type de montage Mur / tuyau / rail DIN
Dimensions 245 x 90 x 50 mm
Degré de protection IP IP20
Environnement Intérieur, général
Humidité relative max. 85 % (sans condensation)
Températures de fonctionnement (ambiantes) 5 ° C à +45 ° C
Conforme à EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1



JABLOTRON a.s. déclare que le produit JB-128N est conçu et fabriqué en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union européenne : directives n° : 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, lorsqu'il est utilisé conformément à sa destination. La déclaration de conformité originale est disponible à l'adresse www.jablotron.com dans la section Téléchargements.



Remarque : Bien que le produit ne contienne pas de matériaux nocifs, ne le jetez pas à la poubelle, mais déposez-le dans un point de collecte des déchets électroniques. Pour plus d'informations, consultez le site www.jablotron.com dans la section Téléchargements.