

Thermostat MELZ-B-TH-F-A.

Guide de montage

SERVICE TECHNIQUE MITSUBISHI ELECTRIC





Table des matières.

- 04 •** ——— **Précautions et politique environnementale**
 - 04 Précautions
 - 04 Politique environnementale

- 05 •** ——— **Prérequis**

- 05 •** ——— **Installation du thermostat MELZ-B-TH-F-A.**

Annexes

- A** - Configuration par défaut
- B** - Caractéristiques de MELZ-B-TH-F-A.

Précautions et politique environnementale.

Nous vous remercions d'avoir choisi notre système COLIBRI®. Pour une bonne expérience avec notre produit, veuillez prendre connaissance ce manuel avant d'utiliser le système et conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement.

PRÉCAUTIONS

Veuillez lire attentivement les précautions de sécurité avant d'installer le système **MELZONE BUILDING**.

- Avant toutes opérations de connexions ou déconnexions, procéder à la mise hors tension de l'alimentation et à sa consignation.
- Faites attention de ne pas causer de court-circuit sur les connexions du système.
- Assurez-vous que tout le câblage est bien fixé, que les câbles spécifiés sont utilisés et qu'aucune pression ne s'exerce sur le raccordement des bornes ou des câbles.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent d'entretien ou des personnes qualifiées, de façon à éviter tout risque d'accident.
- Ne manipulez pas le système avec les mains mouillées ou humides.

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

Le système **MELZONE BUILDING** contient des produits électriques et électroniques contenant des substances qui peuvent nuire à l'environnement. En cas de remplacement, un recyclage doit être opéré. Ainsi pour une gestion environnementale correcte, le système COLIBRI devra être déposé dans les centres de ramassage prévus à cet effet.



Le symbole du conteneur d'ordures barré signifie qu'à cet équipement lui correspond le ramassage sélectif d'appareils électroniques et qu'il se différencie du reste des déchets urbains.



La filière de recyclage et d'élimination des DEEE est réglementée et organisée au travers du décret 2014-928 du 19 août 2014, transposition de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Le non-respect de cette politique environnementale expose le contrevenant à des sanctions et des mesures établies par la Loi pour la protection de l'environnement.

Prérequis.

ZOOM +

Afin de garantir un fonctionnement en toute sécurité, il est impératif de suivre l'ensemble des recommandations listées ci-dessous :

- Toute installation doit être réalisée par un personnel disposant des qualifications et habilitations requises pour la mise en place d'un système électrique.
- Toutes interventions sur l'installation doivent s'effectuer hors tension.
- Il est impératif de respecter l'ensemble des règles de sécurité pour le positionnement et le raccordement de l'installation. L'électricité tertiaire est notamment régie par la norme « NFC 15-100 ».
- Un dispositif de coupure de tous les pôles d'alimentation externe doit être prévu conformément à la réglementation.
- Ne jamais interconnecter des polarités différentes sous peine d'endommager le matériel.
- Les réseaux électriques d'alimentation et les bus de communications doivent être séparés afin d'éviter tous risques d'interférence.



Installation du thermostat MELZ-B-TH-F-A.

Les thermostats **MELZ-B-TH-F-A** sont montés en saillie au moyen d'un support.

1

Disjoncter le.s départ.s sur lequel.s sont raccordés le régulateur COLIBRI® et l'unité gainable à laquelle il est connecté. Disjoncter le bus MNET.

2

Installer une boîte d'encastrement de diamètre 60mm et de profondeur minimum 40mm.

3

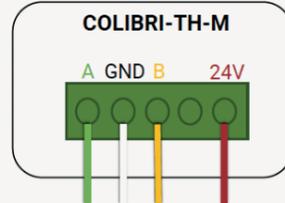
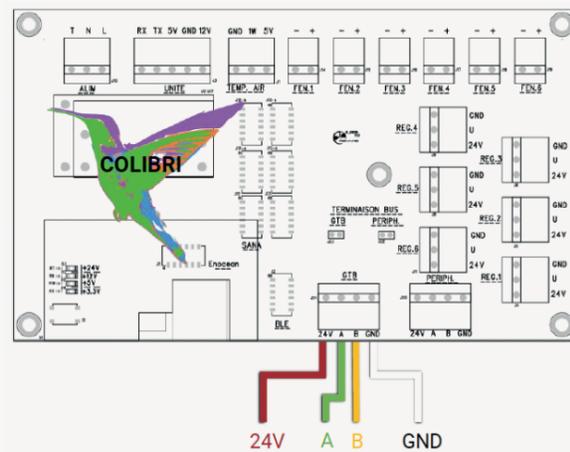
Retirer la partie arrière du thermostat MELZ-B-TH-F-A.

4

Fixer la partie arrière du thermostat MELZ-B-TH-F-A au mur sur le boîtier d'encastrement. Veiller à ce que ce support soit fixé à plat contre le mur.

5

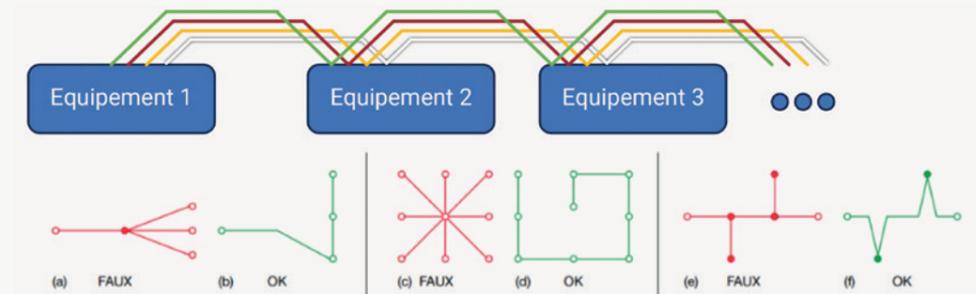
Utiliser un câble LIYCY 4x0.50 mm² équipé d'un connecteur 4 points sur le régulateur COLIBRI® et d'un connecteur 5 points sur le MELZ-B-TH-F-A en veillant à respecter les bornes selon le schéma suivant :



5

Rappels déploiement de réseau Modbus RS485

1- Principe de raccordement :



La longueur maximale du bus Modbus RS485 est de 1200 mètres pour une vitesse de 19200 bps.

2- Relier le blindage à une seule extrémité à la terre pour garantir l'équipotentialité du blindage. Aucune autre mise à la terre n'est nécessaire.

3- En cas de mauvaise communication, intégrer les résistances de fin de ligne de même valeur que l'impédance de ligne (résistance de 120 Ohms) sur la carte électronique du régulateur COLIBRI® (terminaison bus GTB) :



6

Placer l'écran du thermostat MELZ-B-TH-F-A sur le support préalablement fixé au boîtier d'encastrement.

Une sonde de température étant directement intégrée au thermostat, le fixer :

- Sur un mur à une hauteur de 1.50m ;
- Sur un mur qui n'est pas en contact avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée ;
- À l'abri des sources de chaleur (influence du soleil, ...) et des courants d'air (fenêtre, porte, ...).

Se référer au manuel de configuration pour réaliser l'association du thermostat au régulateur COLIBRI®.

ZOOM +

Pour les installations accessibles « Personne à Mobilité Réduite » (PMR), la hauteur de fixation doit respecter la réglementation en vigueur à savoir une hauteur comprise entre 0.90m et 1.30m. Un réglage d'offset sur la mesure de température ambiante du thermostat sera nécessaire pour ajuster la mesure. Se référer au manuel de configuration du thermostat.

Annexe A - Configuration par défaut.

Par défaut, le thermostat COLIBRI-TH® est configuré de la manière suivante :

Adresse	9
Vitesse	19 200
Parité	Paire
Taille des données	8
Nombre de bits stop	1

Température ambiante	Affichage	Oui
Température de consigne	Affichage	Oui
	Dérogation	Oui
Mode	Affichage	Oui
	Dérogation	Oui
Vitesse	Affichage	Non
	Dérogation	Non
Occupation	Affichage	Non
	Dérogation	Non
Marche/Arrêt	Affichage	Non
	Dérogation	Non
Fenêtre ouverte	Affichage	Oui
Présence Défaut	Affichage	Oui
Sonde de température interne	Oui	Oui
Pas de dérogation de 0,5°C	Oui	Oui

Affichage de la température de consigne au format absolu (ex : 20°C)	Oui
Nombre de vitesses disponibles	5
Durée avant mise en veille	90 s
Décalage sur la mesure de température de la sonde interne	0 °C
Mode Auto sélectionnable	Oui
Mode Chaud sélectionnable	Non
Mode Froid sélectionnable	Non
Mode Ventilation sélectionnable	Non
Mode Déshumidification sélectionnable	Non

Pour modifier cette configuration, se référer au guide de configuration.

Annexe B - Caractéristiques.

Thermostat	
Type	Contrôle-commande de l'usage de confort thermique d'une zone*
Zone	Bureaux, Hôtellerie
Application	Chauffage / Ventilation / Climatisation
Dimensions	12 x 8,8 x 1,3 cm
Poids	110 g

Référence COLIBRI-TH®	
Alimentation	24 V DC
Courant nominal	Max 100mA
Plage de fonctionnement	0/50°C




Capteur	
Sonde température ambiante	

Connectivité	
Liaison Filaire	Modbus RS485

* zone : espace desservi par une ou plusieurs voies du système COLIBRI®





MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex
confort.mitsubishielectric.fr

0 810 407 410 Service gratuit
+ prix appel

01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable