



INSTRUCTIONS POUR LA L'UTILISATEUR ET L'INSTALLATEUR



POUR LES ARMOIRES VENTILÉES ET HOTTES DE FILTRATION

Merci de nous faire confiance !

Justrite Safety Group est un groupe en pleine expansion regroupant des entreprises spécialisées dans la sécurité industrielle. Fort d'un portefeuille de dix marques distinctes, chacune axée sur un domaine spécifique, Justrite Safety Group propose les produits de sécurité indispensables pour protéger vos collaborateurs et votre lieu de travail.

Téléchargez ce manuel
dans d'autres langues :



Sommaire

GARANTIE.	3
RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET CERTIFICATIONS.	3
1. INFORMATIONS GÉNÉRALES.	4
1.1. Contenu et objectif du manuel.	4
1.2. Propriété des informations.	4
1.3. Conventions.	4
1.3.1. Conventions typographiques.	4
1.4. Coordonnées du fabricant.	4
1.5. Données du gouvernement.	4
1.6. Assistance technique.	4
1.7. Responsabilité.	4
2. SÉCURITÉ.	5
3. DESCRIPTION.	5
3.1. Contrôleur - JCBCFN0000.	5
3.2. Accessoires.	5
4. INTERFACE UTILISATEUR.	6
4.1. Écran tactile.	6
4.2. Modification des paramètres.	7
5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.	10
5.1. Caractéristiques techniques.	10
5.2. Dimensions.	10
5.3. Raccordements électriques.	11
5.4. Interface ModBus.	13
5.4.1. Tableau des bobines ModBus.	13
5.4.2. Tableau des entrées discrètes (DI) ModBus.	13
5.4.3. Tableau des registres de stockage (HR) ModBus.	14
5.4.4. Tableau des registres d'entrée (IR) ModBus.	14

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un contrôleur JCBCFN0000 de notre société. Vous avez ainsi réalisé un investissement déterminant pour la sécurité de votre entreprise.

Nos produits permettent de stocker les substances dangereuses sur le lieu de travail de manière plus pratique et plus sûre, garantissant ainsi le respect des exigences en matière de sécurité au travail.

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes et des recommandations à respecter afin de tirer le meilleur parti du contrôleur JCBCFN0000 destiné aux armoires ventilées et aux hottes de filtration.

Encore un grand merci
Justrite Safety Group.

GARANTIE.

Le contrôleur JCBCFN0000 bénéficie d'une garantie constructeur de 12 mois à compter de la date de livraison.

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ET CERTIFICATIONS.

Tous les modèles de contrôleurs **JCBCFN0000** mentionnés dans ce manuel ont fait l'objet d'essais électriques dans un laboratoire indépendant accrédité et portent le marquage CE.



1. INFORMATIONS GÉNÉRALES.

1.1. Contenu et objectif du manuel.



Ce manuel décrit le contrôleur **JCBCFN0000**, son utilisation prévue et ses caractéristiques techniques.



Le présent manuel a pour objectif de fournir les informations essentielles à l'utilisation et à la maintenance du contrôleur **JCBCFN0000**, afin de sensibiliser à la responsabilité qui en découle et de faire connaître ses possibilités et ses limites.



Les personnes jugées aptes à accomplir une tâche donnée doivent disposer des capacités physiques et mentales suffisantes pour assimiler les consignes qui leur sont données.



Les consignes figurant dans ce manuel ne remplacent pas, mais complètent les obligations de conformité à la législation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité.

1.2. Propriété des informations.

Ce manuel contient des informations confidentielles ; tous droits réservés.

Ce manuel ne peut être reproduit ou photocopié, en tout ou en partie, sans l'accord écrit préalable de **Justrite Safety Group**.

Ce manuel ne peut être utilisé par le client que pour qui a été fourni en tant qu'accessoire de la Contrôleur **JCBCFN0000**, et uniquement aux fins de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance du produit auquel se réfère ce manuel.

Justrite Safety Group déclare que les informations fournies dans ce manuel sont conformes aux spécifications techniques et de sécurité du contrôleur **JCBCFN0000** auquel ce manuel fait référence.

Justrite Safety Group décline toute responsabilité en cas de préjudice direct ou indirect causé à des personnes, des animaux de compagnie ou des biens résultant de l'utilisation du présent manuel ou du contrôleur **JCBCFN0000** dans des conditions autres que celles prévues.

Justrite Safety Group se réserve le droit d'apporter, sans préavis, des modifications ou des améliorations au présent manuel ainsi qu'au contrôleur **JCBCFN0000**, y compris, le cas échéant, aux produits du même modèle auxquels ce manuel fait référence mais portant un numéro de série différent.

Les informations fournies dans ce manuel concernent en particulier le contrôleur **JCBCFN0000** décrit au paragraphe « 4.1 Écran tactile », à la page 7.

1.3. Conventions.

1.3.1. Conventions typographiques.



ATTENTION/IMPORTANT = pour les informations importantes nécessitant une attention particulière.



DANGER = pour les actions nécessitant une prudence particulière et une préparation adéquate.



INTERDIT = pour les actions qui NE DOIVENT PAS être réalisées.

NOTE = fournit des informations importantes mises en évidence en dehors du texte auquel elles se rapportent.

1.4. Coordonnées du fabricant.

Justrite Safety Group
Achterzeedijk 57, Local 1
2992 SB Barendrecht, Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 180 615 744
Fax : +31 (0) 180 611 551
e-mail : saleseu@justrite.com

1.5. Données relatives au gouvernement.

Une plaque signalétique apposée sur le produit indique les informations essentielles Données et caractéristiques techniques du contrôleur **JCBCFN0000 destiné aux armoires ventilées et aux hottes de filtration.**



Les informations figurant sur la plaque signalétique du fabricant doivent toujours être fournies lors d'une demande d'assistance technique et/ou de pièces de rechange.

1.6. Assistance technique.

Les clients qui auraient des doutes ou des problèmes peuvent contacter le Service d'assistance technique agréé par **Justrite Safety Group** pour l'assistance technique, la formation et la maintenance.

1.7. Responsabilité.

Justrite Safety Group décline toute responsabilité en cas de dommages corporels, de blessures causées à des animaux de compagnie ou de dommages matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des recommandations figurant dans la documentation fournie.

2. SÉCURITÉ.



Veuillez lire attentivement ce qui suit et respecter scrupuleusement les instructions fournies afin d'éviter tout problème ou accident lors de l'utilisation du produit.



Le présent manuel ne remplace pas, mais complète les obligations de conformité à la législation en vigueur en matière de prévention des accidents et de sécurité.



L'appareil doit être installé conformément aux prescriptions conformément à la réglementation en vigueur et aux instructions du fabricant figurant dans le présent manuel. Une installation incorrecte peut entraîner des dommages corporels, des blessures aux animaux et/ou des dommages matériels, pour lesquels le fabricant ne saurait être tenu responsable.



Après avoir retiré l'emballage, vérifiez que l'appareil n'est pas endommagé. S'il est endommagé, ne l'installez pas et ne le mettez pas en marche, car cela pourrait présenter un danger. Contactez votre revendeur ou le centre d'assistance technique agréé le plus proche.



L'appareil doit être installé par du personnel qualifié, chargé de veiller au respect des lois et réglementations locales et nationales en vigueur concernant :

- l'adéquation du site d'installation ;
- des raccordements électriques corrects ;
- le respect des spécifications techniques.

3. DESCRIPTION.



Il incombe à l'utilisateur d'évaluer si le contrôleur **JCBCFN0000** est adapté à ses besoins spécifiques.

3.1. Contrôleur - JCBCFN0000.

Ce nouveau contrôleur **JCBCFN0000** gère l'entretien des filtres installés dans les armoires ventilées destinées au stockage de produits chimiques. Il s'installe directement et facilement sur les armoires et dispose d'un écran tactile de 2,4 pouces facilitant sa configuration et sa surveillance.

Le régulateur mesure la vitesse du flux d'air à travers l'armoire et effectue un compte à rebours basé sur le paramètre FILTER COUNTER, que l'utilisateur peut configurer dans l'écran SETUP 2 du menu des paramètres. Ce compte à rebours correspond à la durée de vie des filtres de l'armoire. Lorsque le compte à rebours atteint zéro, l'utilisateur est averti de la nécessité de remplacer les filtres par une alerte visuelle et un signal sonore. Le contrôleur est également capable de détecter si la porte de l'armoire est ouverte et d'alerter l'utilisateur si elle reste ouverte trop longtemps.

Une option permettant de programmer l'entretien des filtres toutes les 60 heures est également disponible. Si elle est activée, l'écran avertit l'utilisateur toutes les 60 heures afin qu'il vérifie l'état des filtres. Le compte à rebours de 60 heures est réinitialisé manuellement.

Enfin, le régulateur dispose d'un mode « 1 heure en marche / 1 heure à l'arrêt » dans dont la ventilation s'active et se désactive en alternance pendant une heure à chaque fois.

3.2. Accessoires.

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE :

pour mesurer et afficher la température à l'intérieur de l'armoire, par exemple.

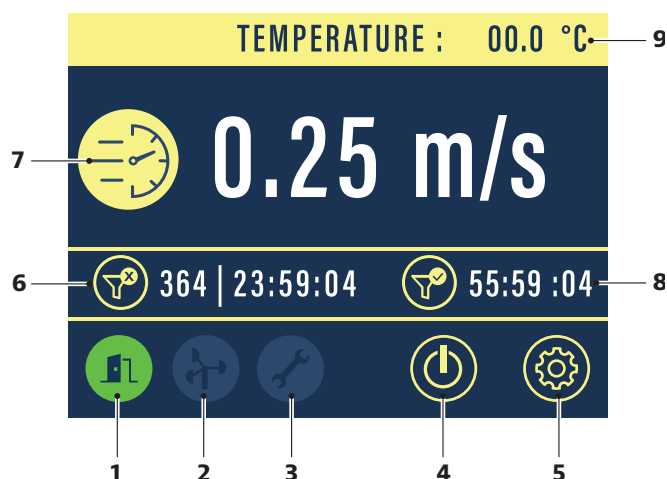
INTERFACE MODBUS :

pour la surveillance et la configuration à distance du contrôleur via une interface Modbus RTU.

4. INTERFACE UTILISATEUR.

Le contrôleur **JCBCFN0000** est équipé d'un écran tactile de 2,4 pouces qui affiche clairement l'état du système. Il permet également de régler tous les paramètres.

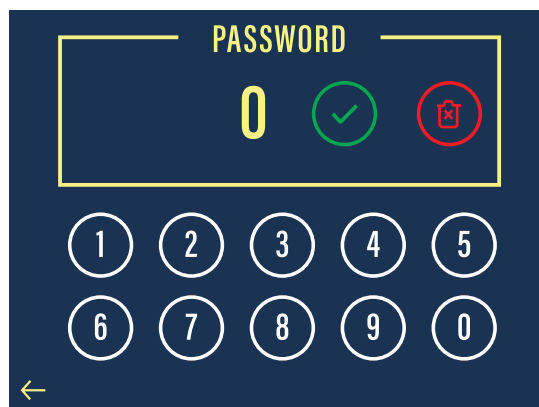
4.1. Écran tactile.



DESCRIPTION	SIGNIFICATION
1 Porte ouverte/fermée.	L'icône est VERTE lorsque la porte de l'armoire ventilée est fermée. L'icône s'affiche en ROUGE si la porte de l'armoire ventilée est ouverte. Si la durée de l'alarme est dépassée, le buzzer retentit et l'utilisateur peut le désactiver temporairement en appuyant sur l'icône.
2 Vitesse de l'air trop faible.	L'icône s'affiche en ROUGE si la vitesse du débit d'air de ventilation se situe en dehors de la plage définie par l'utilisateur. Si la durée de l'alarme est dépassée, le buzzer retentit et l'utilisateur peut le désactiver temporairement en appuyant sur l'icône.
3 Changer de filtre.	L'icône devient ROUGE à la fin du compte à rebours. Cela indique que les filtres de ventilation doivent être remplacés. Si le délai d'alarme est dépassé, le buzzer retentit et l'utilisateur peut le désactiver temporairement en appuyant sur l'icône.
4 Mode veille.	Pour mettre le contrôleur en veille. Une fois en veille, l'écran s'éteint, le relais ODM se désactive et le compte à rebours s'interrompt. Pour sortir du mode veille, il suffit d'appuyer sur l'écran tactile.
5 Accéder aux paramètres de configuration.	Pour accéder aux pages de configuration du contrôleur.
6 Affiche le compte à rebours de la durée de vie des filtres.	Le compte à rebours correspond à la durée de vie des filtres. L'utilisateur peut régler la durée dans les pages de configuration du contrôleur. La valeur s'affiche en ROUGE à la fin du compte à rebours. Cela indique que les filtres doivent être remplacés.
7 Affiche la vitesse ou le débit de ventilation.	Par défaut, la vitesse du flux d'air à l'intérieur de l'armoire est affichée en m/s, telle que mesurée par le capteur intégré. Appuyez sur la valeur pour afficher le débit équivalent en m³/h. Le calcul du débit dépend de la surface de ventilation de l'armoire (qui peut être définie par l'utilisateur). La valeur s'affiche en ROUGE lorsqu'elle se situe en dehors de la plage définie.
8 Affiche le compte à rebours de 60H.	Le compte à rebours optionnel de 60 heures correspond à l'entretien des filtres. La valeur s'affiche en ROUGE à la fin du compte à rebours. Cela indique qu'il faut vérifier l'état des filtres. L'utilisateur doit réinitialiser le compteur de 60 heures dans le menu de configuration du contrôleur.
9 Affiche la température (en option).	La température mesurée à l'intérieur de l'armoire, exprimée en °C et relevée par la sonde en option fournie par ASEM S.r.l. La valeur s'affiche en ROUGE lorsqu'elle dépasse la valeur d'alarme définie.

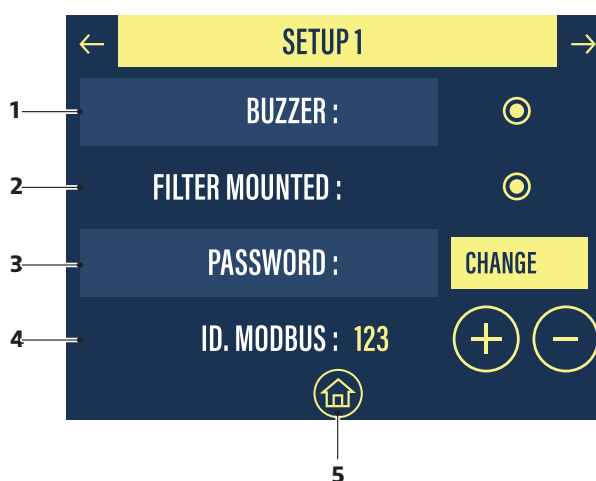
4.2. Modification des paramètres.

Appuyez sur la touche **5** (voir le chapitre 1.5 à la page 5) pour accéder aux paramètres système. Vous devez saisir un MOT DE PASSE pour modifier les paramètres.



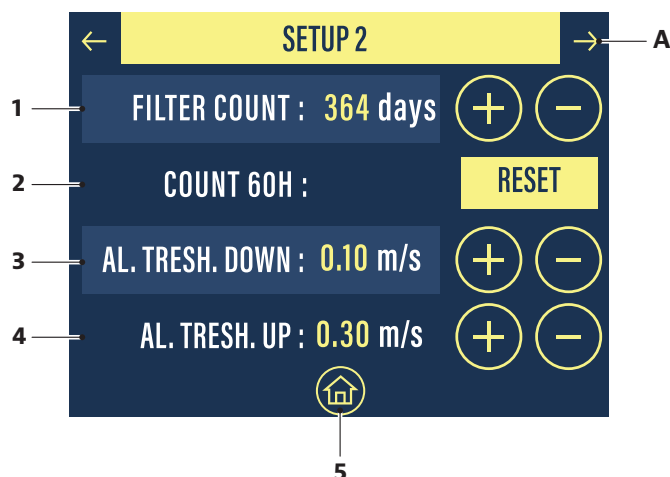
DESCRIPTION	SIGNIFICATION
MOT DE PASSE	Le mot de passe par défaut est 1234 ; l'utilisateur peut le modifier ultérieurement.

Une fois le mot de passe correct saisi, l'écran suivant s'affiche (SETUP 1).



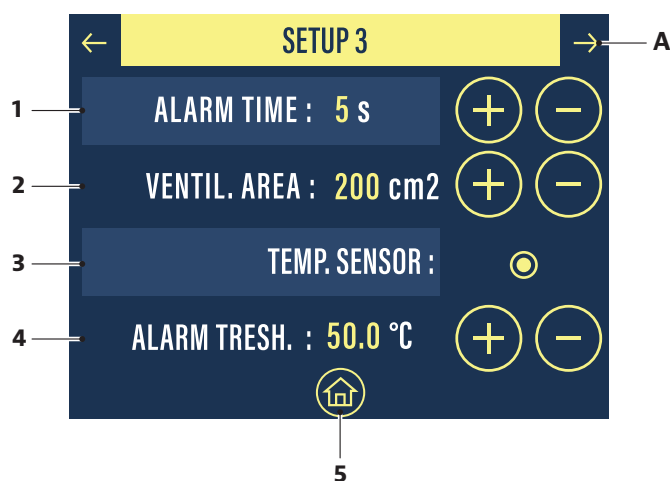
DESCRIPTION	SIGNIFICATION
1 Activation du buzzer.	Pour activer/désactiver le buzzer qui se déclenche lorsqu'au moins une des conditions d'alarme se produit.
2 Présence d'un filtre de ventilation.	Pour utiliser le régulateur comme simple capteur permettant de mesurer la vitesse du flux d'air, il est possible de désactiver la fonction de gestion du filtre de ventilation. Dans ce mode, les comptes à rebours ne s'affichent pas et les mesures de vitesse et de débit apparaissent en plus grand.
3 Mot de passe.	Pour modifier le mot de passe permettant d'accéder aux paramètres.
4 Identifiant ModBus (facultatif).	Pour modifier le code d'identification Modbus.
5 Page d'accueil.	Quitte le mode édition et revient à la page d'accueil.

Appuyez sur la flèche A pour passer à l'écran suivant (SETUP 2).



DESCRIPTION	SIGNIFICATION
1 Entretien des filtres.	Pour régler le compte à rebours de la durée de vie du filtre en jours (de 0 à 365).
2 Réinitialisation du compte à rebours de 60H.	Pour réinitialiser le compteur de 60 heures du contrôle du filtre.
3 Seuil d'alarme de FAIBLE vitesse.	Pour régler le seuil d'alarme bas de la vitesse d'écoulement de l'air mesurée. Si la valeur mesurée est inférieure à cette valeur, le système passe en état d'alarme.
4 Seuil d'alarme de VITESSE ÉLEVÉE.	Permet de définir le seuil d'alarme haut pour la vitesse du flux d'air mesurée. Si la valeur mesurée dépasse cette valeur, le système passe en état d'alarme.
5 Page d'accueil.	Quitte le mode édition et revient à la page d'accueil.

Appuyez sur la flèche A pour passer à l'écran suivant (SETUP 3).



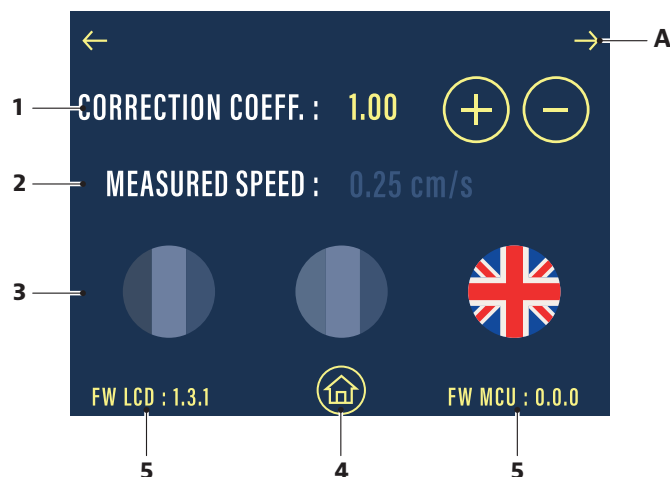
DESCRIPTION	SIGNIFICATION
1 Heure de l'alarme.	Permet de définir la durée d'alarme du système (en secondes). Il s'agit de la durée minimale pendant laquelle une condition d'alarme doit rester active avant que le système ne passe en état d'alarme.
2 Surface de ventilation.	La surface de ventilation de l'armoire, exprimée en cm ² (il s'agit généralement de la surface du filtre de ventilation). Cette valeur sert à convertir la vitesse de l'air mesurée (m/s) en débit (m ³ /h).
3 Présence d'un capteur de température (en option).	Indique au système qu'un capteur de température en option fourni par ASEM S.r.l. est connecté.
4 Seuil d'alarme de température (en option).	Permet de définir le seuil d'alarme de température. Si la température mesurée dépasse cette valeur, le système passe en état d'alarme et la valeur s'affiche en ROUGE.
5 Page d'accueil.	Quitte le mode édition et revient à la page d'accueil.

Appuyez sur la flèche A pour passer à l'écran suivant (SETUP 4).



DESCRIPTION	SIGNIFICATION
1 Compte à rebours optionnel de 60 heures.	Pour activer ou désactiver le filtre, vérifiez le compte à rebours de 60 heures.
2 Mode optionnel « » : 1 heure allumé / 1 heure éteint (1H ON / 1H OFF).	Pour activer/désactiver le mode « 1 h ON / 1 h OFF ». Ce mode alterne entre une heure de ventilation et une heure de veille. Lorsque le système est en veille, il peut être réactivé en appuyant sur l'écran. Dans ce cas, le compteur d'heures est remis à zéro et le système passe en mode actif.
3 Page d'accueil.	Quitte le mode édition et revient à la page d'accueil.

Appuyez sur la flèche A pour passer à l'écran suivant (SETUP 5).



DESCRIPTION	SIGNIFICATION
1 Coefficient de correction (étalonnage de la mesure de la vitesse).	Ce coefficient permet d'ajuster le capteur de vitesse en fonction de l'armoire utilisée. Procédez comme suit : – Installez le système dans l'armoire de filtration. – Faire circuler un flux d'air à vitesse nominale à l'intérieur de l'enceinte (vérifié à l'aide d'un anémomètre étalonné). – Lisez la valeur mesurée par le système à l'écran et ajustez le coefficient afin d'obtenir la même valeur que celle indiquée par l'anémomètre.
2 Valeur de la vitesse mesurée.	Pour consulter en temps réel la valeur de la vitesse du flux d'air mesurée par le système.
3 Langage TInterface.	Pour choisir la langue d'interface parmi celles disponibles (français, italien et (anglais).
4 Page d'accueil.	Quitte le mode édition et revient à la page d'accueil.
5 Version du logiciel.	Versions du micrologiciel du système (processeur et écran LCD).

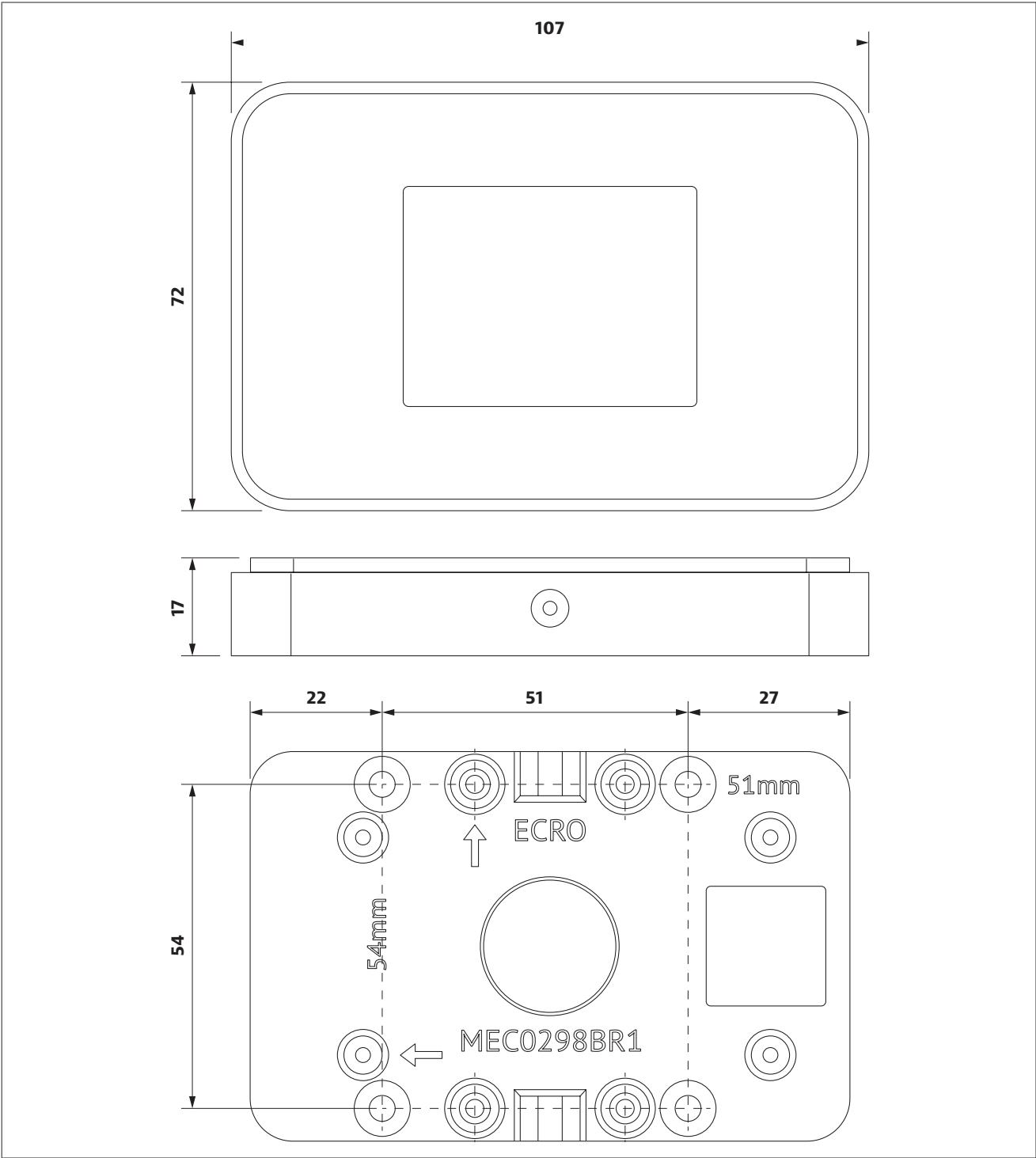
5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

5.1. Caractéristiques techniques.

DESCRIPTION	Contrôleur JCBCFN0000	U.M.
Alimentation électrique	90/265	VAC
Protection par fusible réarmable.	1 / 250	A / VAC
Consommation électrique moyenne	5	VA
Classe de sécurité	III	-

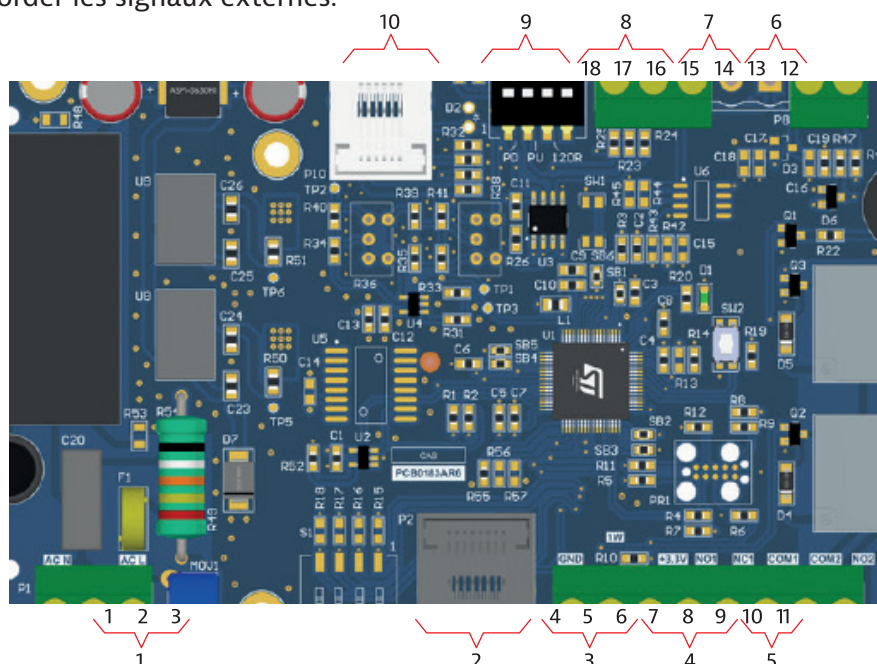
5.2. Dimensions.

Toutes les dimensions sont exprimées en mm.



5.3. Raccordements électriques.

L'image ci-dessous montre le circuit imprimé situé à l'intérieur du contrôleur, qui comporte les borniers permettant de raccorder les signaux externes.



1- CONNECTEUR D'ALIMENTATION.

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
1	AC N	Alimentation électrique 230 V CA - NEUTRE.
2	NC	Non connecté.
3	AC L5	Alimentation 230 V CA - PHASE.

2 - INTERFACE POUR ÉCRAN LCD.

L'écran de 3,5 pouces fixé à la paroi de l'armoire est relié à la carte électronique par un câble RJ45.

3 - ENTRÉE DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE (EN OPTION).

Un capteur de température en option peut être raccordé à cette entrée.

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
4	+3.3V	Alimentation +3,3 V - FIL ROUGE.
5	CAPTEUR	Signal du capteur - FIL JAUNE.
6	GND	Mise à la terre du système - FIL NOIR.

4 - SORTIE RELAIS : ALARME.

Le relais d'alarme se déclenche dès qu'au moins l'une des conditions d'alarme est remplie.

Les caractéristiques d'ouverture du relais sont les suivantes :

– 10 A / 30 V CC / 250 V CA.

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
7	N° 1	Sortie relais NO (normalement ouverte).
8	NC1	Sortie relais NC (normalement fermée).
9	COM1	Sortie COM du relais (commune).

5 - SORTIE RELAIS : ORDRE DE MARCHE (ODM).

Le relais de commande s'active lorsque le système n'est pas en veille.

Les caractéristiques d'ouverture du relais sont les suivantes :

– 10 A / 30 V CC / 250 V CA.

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
10	COM2	Sortie COM du relais (commune).
11	NO2	Sortie relais NO (normalement ouverte).

6 - ENTRÉE DE CONTACT DE PORTE.

Cette entrée sert à détecter l'ouverture de la porte de l'armoire ventilée.

- CONTACT OUVERT : Porte fermée (l'alarme correspondante est désactivée).
- CONTACT FERMÉ : Porte ouverte (l'alarme correspondante est déclenchée).

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
12	DI1	1 entrée « Contact ».
13	GND	Mise à la terre du système.

7 - CONNECTEUR NON UTILISÉ.

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
14	NC	Non utilisé.
15	NC	Non utilisé.

8 - INTERFACE MODBUS (EN OPTION).

Tous les paramètres du système peuvent être surveillés et configurés via l'interface RS-485 ModBus.

NUMÉRO DE TERMINAL	NOM/FONCTION	DESCRIPTION
16	GND	Mise à la terre du système.
17	MB A	Signal Modbus A
18	COM1	Signal ModBus B

9 - RÉSISTANCE DE TERMINAISON RS-485 MODBUS (UNIQUEMENT POUR L'OPTION MODBUS).

Dans ce cas, le protocole de communication Modbus utilise une interface RTU RS485.

IMPORTANT : des résistances de 120 ohms doivent être installées aux deux extrémités de la ligne. Les commutateurs DIP (S1) permettent de raccorder cette résistance entre les signaux A et B. Les résistances de tirage haut et de tirage bas (signaux A et B respectivement) doivent être montées sur un seul point de la ligne RS485. Ces résistances peuvent être configurées à l'aide de commutateurs DIP (S2).

S2, de gauche à droite :

- COMMUTATEUR 1 SUR ON = La résistance de pull-down est installée.
- COMMUTATEUR 1 SUR « OFF » = La résistance de rappel n'est PAS installée.
- COMMUTATEUR 2 SUR ON = La résistance de pull-up est installée.
- COMMUTATEUR 2 SUR « OFF » = La résistance de pull-up n'est PAS installée.
- COMMUTATEUR 3 SUR « ON » = La résistance de terminaison de 120 ohms est installée.
- COMMUTATEUR 3 SUR « OFF » = La résistance de terminaison de 120 ohms n'est PAS installée.

10 - CONNECTEUR DU CAPTEUR DE VITESSE.

Le capteur de vitesse est relié à la carte électronique à l'aide d'un câble croisé RJ-12.



5.4. Interface ModBus.

Le contrôleur peut être configuré et surveillé via une interface Modbus RTU.

Les paramètres de connexion par défaut sont les suivants :

- BAUDRATE = 9 600 bauds ;
- BITS DE DONNÉES = 8 bits ;
- BITS DE ARRÊT = 1 ;
- PARITÉ = aucune.

5.4.1. Tableau des bobines ModBus.

COIL	DESCRIPTION	UNITÉ	EXEMPLE	MIN.	MAX.	PAR DÉFAUT
00	Séquence de fonctionnement du contrôleur. Active ou met en veille le contrôleur de l'armoire ventilée.	-	0 = veille 1 = exécuter	0	1	1
01	Activation du buzzer. Active ou désactive le signal sonore qui retentit lorsque le système est en état d'alarme.	-	0 = inactif 1 = actif	0	1	1
02	Présence d'un filtre. Indique la présence d'un filtre dans le système de ventilation de l'armoire.	-	0 = absent 1 = présent	0	1	1
03	Présence d'un capteur de température. Indique la présence ou non du capteur de température en option.	-	0 = absent 1 = présent	0	1	0
04	Rétablir les paramètres d'usine.	-	Pour RÉINITIALISER le système aux paramètres d'usine, entrez la valeur « 1 » dans les deux registres Modbus à l'aide d'une seule commande.	-	-	-
05	Restaurer les paramètres d'usine.	-		-	-	-

5.4.2. Tableau des entrées discrètes (DI) ModBus.

DI	DESCRIPTION	UNITÉ	EXEMPLE	MIN.	MAX.	PAR DÉFAUT
00	État d'alarme générale.	-	0 = pas d'alarme 1 = état d'alarme	0	1	1
01	Alarme indiquant le compte à rebours de la durée de vie du filtre.	-	0 = pas d'alarme 1 = état d'alarme	0	1	1
02	Alarme de compte à rebours pour la surveillance du filtre.	-	0 = pas d'alarme 1 = état d'alarme	0	1	1
03	Alarme de porte ouverte.	-	0 = pas d'alarme 1 = état d'alarme	0	1	1
04	Alarme de température.	-	0 = pas d'alarme 1 = état d'alarme	0	1	1
05	Alarme en cas de vitesse hors de la plage autorisée.	-	0 = pas d'alarme 1 = état d'alarme	0	1	1

5.4.3. Tableau des registres de stockage (HR) ModBus.

HR	DESCRIPTION	UNITÉ	EXEMPLE	MIN.	MAX.	PAR DÉFAUT
00	Compte à rebours du nombre de jours restants avant la maintenance. Entretien des filtres des armoires ventilées.	jours	0x0064 = 100 → 100 jours	0	365	10
01	Seuil d'alarme de faible vitesse. Vitesse minimale du flux d'air pour éviter le déclenchement de l'alarme.	cm/s	0x0032 = 30 → 30 cm/s = 0,3 m/s	0	120	30
02	Seuil d'alarme de vitesse élevée. Vitesse maximale du flux d'air permettant d'éviter le déclenchement de l'alarme.	cm/s	0x0032 = 50 → 50 cm/s = 0,5 m/s	0	120	50
03	Heure de l'alarme. Durée minimale pendant laquelle une condition d'alarme doit rester active avant que le système ne passe en état d'alarme.	s	0x0005 = 5 → Durée = 5 s	0	300	5
04	Surface du conduit de ventilation.	cm ²	0x0064 = 100 → S = 100 cm ² = 0,01 m ²	0	10000	200
05	Seuil d'alarme de température. Température au-delà de laquelle le système passe en état d'alarme.	10 × °C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	0	1000	500
06	Identifiant ModBus.	-	0x0002 = 2	0	254	123
07	Vitesse RS485. Vitesse UART utilisée pour Modbus RTU.	bauds	0 = 9600 1 = 19200 2 = 38400 3 = 57600 4 = 115200	0	4	0
08	Coefficient de correction K. Utilisé pour l'étalonnage des capteurs de vitesse.	-	0x0032 = 50 → K = 0.5	0	300	100

5.4.4. Tableau des registres d'entrée (IR) ModBus.

IR	DESCRIPTION	UNITÉ	EXEMPLE	MIN.	MAX.	PAR DÉFAUT
00	Valeur de la vitesse. Vitesse du flux d'air à l'intérieur de l'armoire.	cm/s	0x0032 = 50 → V = 50 cm/s = 0,5 m/s	-	-	-
01	Valeur du débit. Débit d'air traversant l'armoire.	m ³ /h	0x01DC = 476 → 476 m ³ /h	-	-	-
02	Valeur de température. Température mesurée à l'intérieur de l'armoire.	10 × °C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	-	-	-
03	Jours de maintenance. Nombre de jours restants avant la maintenance.	jours	0x0064 = 100 → 100 jours	-	-	-
04	Heures restantes. Compte à rebours des heures restantes (pour un total de 60 heures).	heures	0x000A = 10 → 10 heures	-	-	-
05	Minutes restantes. Nombre de minutes restantes (pour un total de 60 heures).	min.	0x000A = 10 → 10 minutes	-	-	-
06	Numéro de série. Lecture seule.	-	0x00AB = 171	-	-	-
07	Version du micrologiciel. Lecture seule	-	0x0123 → V1.2.3	-	-	-

Remarques : _____

buyjustrite.eu



Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, UNIT 1,
2992 SB Barendrecht, Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 180 615 744

Fax : +31 (0) 180 611 551

E-mail: saleseu@justrite.com

 **Justrite**[®]
Safety Group