PSM-DI code 3021293



Panneau de contrôle multifonctions pour la gestion d'un réseau de ventilo-convecteurs.

Manuel d'instructions d'installation et d'utilisation

Index :	Page
- Description générale des fonctions	3
- Description rapide des touches et de l'écran	4
- Instructions pour l'installation	5
- Raccordements électriques	6
- Raccordement en série de la commande avec le réseau de Cassette/Fancoil.	8
- Attribution adresses unité simple	9
- Carte I/O Input - Output	10
- Utilisation de la commande	11
- Utilisation du boîtier de commande	11
- Réglage du contraste	11
- Configuration heure et jour en cours	12
- Analyse du Réseau	12
- Allumer et Eteindre tous les appareils	12
- Sélection et configuration des appareils	13
- Type de visualisation de la page-écran principale	14
- Menu Général	15
- Créer programme hebdomadaire	15
-Programmehebdomadaireunique	15
- Programme hebdomadaire pour groupes	16
- Programme hebdomadaire pour cartes Output	17
- Activation programme hebdomadaire	18
-Afficher programme hebdomadaire	19
- Voir état terminal	19
- Economie d'Energie	20
- Fonction Antigel	20
- Input Carte Output	21
- Alarmes Activées	21
- Paramètres	22
- Tableau paramètres PSM-DI	22
- Priorité Pompe	23
- Reset Total	24
- Réseaux Maître / Esclave	25

:

Description générale des fonctions



Avant d'installer la commande PSM-DI, lire attentivement ce manuel d'installation et d'utilisation.

En utilisant toujours les possibilités de communication sérielle des appareils, il est possible de mettre en série jusqu'à 60 unités cassette/fancoil en les gérant avec une commande unique murale de type intelligente. Il est possible de configurer à partir de la commande murale les modalités et les conditions de fonctionnement de chaque appareil raccordé, de visualiser les conditions de fonctionnement de chaque appareil, de configurer des plages horaires d'allumage et d'arrêt pour chaque jour de la semaine.

Si les unités à raccorder sont supérieures à 60, il faut utiliser deux ou plusieurs commandes murales intelligentes. Chaque commande murale gérera uniquement les unités qui lui sont raccordées.

Le panneau PSM-DI permet de pouvoir gérer plusieurs appareils, avec un maximum de 60 unités (développement maximum du raccordement sériel RS 485 de 800 mètres) d'un unique point de commande.

Le panneau PSM-DI dialogue en voie sérielle avec tous les appareils auxquels il est raccordé avec la possibilité de tous les gérer simultanément ou un à la fois. Avec la prédisposition de l'adresse de chaque cassette/fancoil, il est possible de rappeler toutes les unités simultanément ou chaque unité et effectuer les fonctions suivantes :

- visualiser la modalité de fonctionnement en cours, la vitesse de ventilation, le réglage configuré ;

- visualiser la température ambiante relevée sur chaque appareil ;
- allumer et éteindre tous les appareils simultanément ou chaque appareil singulièrement ;

- modifier la modalité de fonctionnement (uniquement ventilation, chauffage, refroidissement, commutation automatique des fonctions);

- modifier le réglage de fonctionnement ;

- modifier les valeurs et les paramètres de fonctionnement des vitesses du ventilateur (uniquement avec les unités équipées de moteur électronique avec Inverseur).

Chaque fonction peut donc être envoyée à tous les appareils raccordés, ou à chaque appareil.

Sur chaque appareil, il est possible de configurer des différentes valeurs de réglage ou de modalités de fonctionnement.

Le panneau PSM-DI permet également la gestion programmée d'allumage et d'extinction des appareils pour chaque jour de la semaine. Pour chaque jour, il est possible de configurer quatre allumages et quatre extinctions. Pour chaque événement, il est possible de configurer un Réglage de température différent qui sera considéré comme Réglage de fonctionnement pour tous les appareils raccordés.

Si au contraire le Réglage de température souhaité n'est pas inséré pour chaque événement, celui-ci devra être configuré au cours de la programmation ou pour chaque appareil ou pour tout le réseau d'appareils.

Pourront être raccordés dans le réseau des appareils sans récepteur ou, dans des situations voulues, avec le récepteur :

Les premiers pourront recevoir les instructions uniquement à partir du panneau mural PSM-DI. Les seconds pourront recevoir les informations aussi bien du panneau mural (PSM-DI) que de la télécommande. Si la programmation horaire quotidienne d'allumage et d'extinction a été configurée avec la télécommande, on pourra forcer le démarrage de chaque appareil. Lors de l'exécution du programme suivant de démarrage, l'appareil reprendra les configurations configurées à partir du panneau PSM-DI.



Remarque : en fonction des solutions souhaitées, il faut configurer les Dip Switch de configuration de chaque cassette/fancoil, comme illustré dans le manuel d'utilisation de la télécommande.



Remarque : la longueur totale du réseau RS 485 ne doit pas être supérieure à 700/800 mètres.

- Description rapide des touches et de l'écran commande



1. Touche On-Off générale de l'installation.

2. Touche pour visualiser ou sélectionner chaque unité ou toutes les unités ou les cartes output (si présentes).

3. Touche pour accéder au menu des configurations.

4. Touche de sortie des menus.

5. Touche confirmation des fonctions.

6. Touches d'augmentation et de diminution pour les configurations de l'heure, du réglage de température et pour la sélection des unités.

7. Ecran d'indication des fonctions, des sélections et des configurations des unités et visualisations des états des programmes, etc.

- Symbolique de l'écran

- C Economie d'Energie activée
- Fonction Antigel activée
- Programme Hebdomadaire activé
- Alarme Générique (contrôler les alarmes du menu "Alarmes activées")

- Installation Montage de la commande murale

La commande est adaptée au montage aussi bien sur le mur que sur les boîtes encastrables rectangulaires à 3 postes (DIN 503) ou rondes (DIN501).



<u>IMPORTANT!</u> : il est conseillé d'installer la commande à **1,5 mètres** de hauteur du sol.

Séparer la partie frontale de la commande de la plaque arrière en appuyant, avec un tournevis, sur les languettes de blocage situées sur la partie supérieure de la commande (Fig.1).

En faisant attention, séparer les deux parties après avoir débranché le connecteur rapide de raccordement (Fig. 2).

La Commande est prédisposée pour le fixage mural :

- Par l'intermédiaire des tasseaux avec les vis fournies (Fig. 3).

Positionner le panneau arrière sur le mur et marquer les points de fixage. Prédisposer les trous, positionner les tasseaux sur le mur et bloquer le panneau avec les vis fournies en équipement.

 Ou, si disponible, sur le boîtier de dérivation 3 modules DIN503 ou 1-2 modules DIN501. (Fig. 4) Positionner le panneau arrière sur le boîtier de dérivation et le bloquer avec les vis fournies en équipement.

Effectuer les raccordements électriques en suivant le schéma électrique reporté sur la page suivante.

Rebrancher le connecteur rapide.

Remonter la partie frontale de la commande en insérant d'abord les deux languettes présentes sur la partie inférieure ; fermer donc la commande en faisant déclencher les languettes supérieures.









- Raccordements électriques

La commande PSM-DI doit être alimentée avec une tension de 12 Volts en courant continu en utilisant l'alimentateur adapté fourni en équipement (**Fig. 5**).

Utiliser les 2 conducteurs avec une section de 1,5 mm2.

REMARQUE : La longueur du câble de raccordement ne doit pas être supérieure à 20 mètres.



La commande murale devra être ensuite raccordée en série au réseau de cassette/fancoil.

Lors du raccordement électrique de réseau de cassette en utilisant la connexion en voie sérielle, il faut faire très attention à certains aspects d'exécution :

1. Type de conducteur à utiliser : Câble d'interface RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm, enveloppe en PVC, résistant au froid. (câble Belden 9841)

2. La longueur totale du réseau ne doit pas être supérieure à 700/800 mètres.

3. Le nombre maximum de cassettes pouvant être raccordées est de 60 unités.

Remarque d'installation

 les câbles doivent être tirés avec une force inférieure à 12 kg. Une force plus importante peut défibrer les conducteurs et réduire les propriétés de transmission;

- ne pas enrouler, nouer, écraser ou effilocher les conducteurs ;

- ne pas poser le conducteur de signal avec ceux de puissance ;

- si l'on devait croiser le conducteur de signal avec celui de puissance, croiser les à 90° ;

- ne pas effectuer des joints de morceaux de câble. Utiliser toujours un câble unique pour raccorder entre elles chaque unité - ne pas trop serrer les conducteurs sous les bornes de raccordement terminal Dénuder la partie terminale du câble avec soin et attention. Ne pas écraser le câble en correspondance des presse-câbles ou des supports de sécurité ;

 respecter toujours la position des couleurs en correspondance des points de départ et d'arrivée du raccordement - lorsque le câblage est effectué, vérifier visuellement et physiquement que les câbles soient en bon état et correctement disposés ;

- installer les câbles et les unités afin de minimiser la possibilité de contacts accidentels avec les autres câbles de puissance ou potentiellement dangereux comme les câbles de l'installation d'éclairage ;

- ne pas mettre les câbles d'alimentation à 12 volts et de communication à côté des barres de puissance, des lampes d'éclairage, des antennes, des transformateurs, ou des tuyaux d'eau chaude ou vapeur ;

- ne jamais mettre les câbles de communication dans un caniveau, tube, boîte de dérivation ou autre boîtier, avec les câbles de puissance ou de l'installation d'éclairage ;

- prévoir toujours une séparation adaptée entre les câbles de communication et tout autre câble électrique ;
 - tenir les câbles de communication et les unités distantes d'au moins 2 mètres des unités avec des charges lourdes d'induction (tableaux de distribution, moteurs, générateurs pour les systèmes d'éclairage) ;

Pour l'exécution d'une ligne sérielle RS 485, il est conseillé d'utiliser le câble Belden 9841

Câble d'interface RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm, enveloppe en PVC, résistant au froid.



- 1 Gaine extérieure 2 - Blindage en feuille
- 2 Billindage en traillie
- 3 Blindage en treillis
 4 Paire vrillée solid

Schéma de connexion

Raccorder tous les appareils en cascade avec un raccordement à chaîne



Câble de soutien pour les applications de type RS-485, composé d'une paire vrillée (24 AWG), enroulée dans un blindage de feuille en aluminium et tressage. Le câble est enroulé dans une enveloppe en PVC très résistante. Le câble répond au standard UL 1581 VW-1.

Matériel de conduction : conducteur en cuivre souple étamé, à mandrin multiple. Isolation des mandrins : polyoléfine écumée.

Blindage : feuille d'aluminium (le côté en métal sur la partie extérieure) et filet tressé en cuivre, densité du blindage en feuille - 100%, tressage - 90%, 0,127 mm.

Gaine extérieure : PVC super résistante.





- Raccordements en série de la commande PSM-DI avec le réseau de Cassette/Fancoil

Chaque fois qu'un réseau sériel est créé, il est important d'en définir le début et la fin en fermant le Jumper 3 sur la première et la dernière unité raccordée. Les situations possibles d'installation sont illustrées cidessous :





Configuration 2 : Layout raccordement commande PSM-DI à la dernière unité d'un réseau.



- Attribution adresses unité simple

La carte électronique de chaque appareil doit être configurée avec une adresse numérique qui permet la reconnaissance au panneau des commandes PSM-DI La même adresse pour plusieurs appareils ne doit pas être utilisée à l'intérieur de chaque réseau. Cette opération produirait un signal d'erreur en phase de transmission des données. Pour pouvoir attribuer à chaque appareil le numéro correspondant, il faut configurer les Dip Switch **Address.**



En fonction du tableau reporté ci-dessous, il faudra configurer les Dip Switch de la façon suivante :

- appareil Nr. 1 : Dip 1 ON
- appareil Nr. 2 : Dip 2 ON
- appareil Nr. 3 : Dip 1+2 sur ON
- appareil Nr. 4 : Dip 3 sur ON
- appareil Nr. 5 : Dip 1+3 sur ON
- etc. en suivant le tableau

tous les autres sur OFF tous les autres sur OFF tous les autres sur OFF

tous les autres sur OFF

tous les autres sur OFF

Adresse/A ddress	Dip Switches ON	Adresse/A ddress	Dip Switches ON	Adresse/ Address	Dip Switches ON	Adresse/ Address	Dip Switches ON
1	1	21	1+3+5	41	1+4+6	61	1+3+4+5+6
2	2	22	2+3+5	42	2+4+6		
3	1+2	23	1+2+3+5	43	1+2+4+6		
4	3	24	4+5	44	3+4+6		
5	1+3	25	1+4+5	45	1+3+4+6		
6	2+3	26	2+4+5	46	2+3+4+6		
7	1+2+3	27	1+2+4+5	47	1+2+3+4+6		
8	4	28	3+4+5	48	5+6		
9	1+4	29	1+3+4+5	49	1+5+6		
10	2+4	30	2+3+4+5	50	2+5+6		
11	1+2+4	31	1+2+3+4+5	51	1+2+5+6		
12	3+4	32	6	52	3+5+6		
13	1+3+4	33	1+6	53	1+3+5+6		
14	2+3+4	34	2+6	54	2+3+5+6		
15	1+2+3+4	35	1+2+6	55	1+2+3+5+6		
16	5	36	3+6	56	4+5+6		
17	1+5	37	1+3+6	57	1+4+5+6		
18	2+5	38	2+3+6	58	2+4+5+6		
19	1+2+5	39	1+2+3+6	59	1+2+4+5+6		
20	3+5	40	4+6	60	3+4+5+6		

IMPORTANT! : L'adresse physique de la carte I/O doit être impérativement toujours 61. Ne pas utiliser cette adresse pour les appareils.

- Carte I/O Input - Output

La carte I/O est une carte électronique équipée de 8 entrées à contact propre pour visualiser l'état des divers dispositifs et 8 sorties à relais avec NO type de contact SP-ST (2A AC3) à utiliser pour pouvoir contrôler l'allumage l'extinction des applications électriques à distance par exemple :

- Pompes et électrovannes
- Chiller
- Registre d'air
- Lumières, Lumières pour extérieurs
- Extracteurs
- Ventilateurs

La carte Output doit être utilisée en association au programme de supervision Sabianet ou de la commande murale PSM-DI.

Dans le même réseau peut être raccordée une seule carte I/O.

Grâce au programme Sabianet ou la commande PSM-DI est possible de gérer l'ouverture/fermeture des contacts de chaque relais (**Output**) identifié par numéro en sortie de 1 à 8, en pouvant donc vérifier à chaque moment l'état.

Il est également possible d'associer l'état des relais en sortie à un programme hebdomadaire.

De la même façon, il sera possible de visualiser l'état des contacts des entrées.

IMPORTANT! : La première opération à effectuer est d'en définir l'adresse physique en utilisant le connecteur à 6 Dip. L'adresse physique de la carte I/O doit être impérativement toujours 61.









Raccordement sériel - JUMPER de fin de réseau.

En cas de raccordement RS485 (PSM-DI ou Sabianet), le réseau doit être fermé sur la dernière carte. Si la dernière carte était la carte I/O, la fermeture est effectuée par l'intermédiaire du **JUMPER MC1**.

- Utilisation de la commande PSM-DI

Utilisation du boîtier de commande :



TOUCHE ENTREE : touche de sélection et de confirmation.

⁷ TOUCHES UP et DOWN : augmentation et diminution des paramètres. Défilement des paramètres et des fonctions.



TOUCHE EXIT : touche de retour à la page-écran précédente.

- Configuration de la langue :



1 Créer prog. hebdo



Permet de sélectionner la langue dans laquelle seront utilisés les messages.

Après la sélection de la langue souhaitée, les menus, les messages et les paramètres seront visualisés dans cette langue.

- Réglage du contraste :



Permet de régler l'intensité lumineuse de l'écran.

- Configuration Heure et Jour en cours :



Analyse du Réseau :



Dès que les configurations primaires sont effectuées, il faut effectuer une analyse du réseau pour en vérifier l'évolution.

Suivre pas à pas les indications reportées sur la figure ici sur le côté.

Une fois effectuée, l'écran affichera les unités trouvées ; Pour retourner à la page-écran principale, appuyer sur la touche [EXT].

Allumer et Eteindre tous les appareils simultanément :

ETAT ON



ETAT OFF



Avec une seule touche il est possible d'allumer et d'éteindre la commande PSM-DI et donc tous les appareils simultanément :

 - ON = Allume la commande et toutes les unités ; prédispose le contrôle pour la gestion de toutes ses fonctions y compris le programme hebdomadaire.

- OFF = éteint la commande et toutes les machines ; de plus désactive le contrôle dans toutes ses fonctions, y compris le programme hebdomadaire, avec l'unique exception de fonction antigel, si activée.

Tenir appuyée la touche () pendant 5 secondes jusqu'à ce que le symbole apparaisse () sur l'écran.

Pour retourner à l'état ON, puis de nouveau sur la touche () pendant 5 secondes.

- 12 -

Sélection et configuration des appareils

En utilisant la touche (mer), il est possible de configurer un seul appareil ou tous les appareils simultanément. Dès que l'unité à configurer sur l'écran est sélectionnée, l'état actuel de fonctionnement s'affichera ; le st alors possible de modifier les paramètres de fonctionnement :

- Etat de l'appareil (On ou OFF).
- Réglage souhaité (plage : min 10°C max 30°C).
- Modalité de fonctionnement : Hiver Eté Ventilation ou Automatique (uniquement pour les installations 4 tubes).
- Vitesse ventilation : Min = Minimum Med = Moyenne Max = Maximum Auto = Automatique.

Respecter la procédure listée ci-dessous pour configurer correctement les paramètres des appareils :



Dès que les paramètres sont modifiés, pour retourner à la page-écran principale, appuyer sur la touche Extr.).

Type de Visualisation de la page-écran principale.

La commande dispose de 3 visualisations différentes de la page-écran principale :



1) Configuration univoque des appareils : si les appareils ont tous été configurés avec les mêmes paramètres, l'écran affichera les données relatives à la vitesse, au réglage et aux modalités de fonctionnement.

2) Configuration diversifiée des appareils : si les appareils n'ont pas les mêmes configurations, ni les programmes hebdomadaires activés, l'écran ne pourra pas afficher les données relatives à chaque appareil mais proposera simplement l'heure et la date. Pour visualiser l'évolution de l'installation et de chaque machine, voir le paragraphe "Voir état Terminal".

\int				
	08:15		SELECT	
	Vendredi 25 Novem	bre	MENU	





3) Configuration des appareils avec les programmes hebdomadaires : Si un ou plusieurs programmes hebdomadaires sont activés, l'écran de commande affichera l'heure et la date et dans la partie centrale le symbole ⊖ avec le nom du programme hebdomadaire activé (PG1 ou PG2 ou ALL).

L'encadré autour du nom du programme hebdomadaire indique si le programme est en fonction.

Menu Général

Dans le menu général il est possible de :

- Créer, visualiser et gérer les programmes hebdomadaires.
- Activer les fonctions spéciales comme : Economie d'énergie, Fonction antigel.
- Visualiser l'état des appareils.
- Configurer les paramètres des appareils.
- Visualiser les alarmes activées.

- Création du programme hebdomadaire

La commande a la possibilité de configurer un programme de travail hebdomadaire (7 jours).

Le Programme peut être configuré pour tous les appareils ou pour un maximum de deux groupes d'appareils.

Pour chaque jour de la semaine il est possible d'insérer quatre allumages et quatre extinctions.

Chaque programme de travail quotidien est capable d'allumer et d'éteindre le système 4 fois pour chaque jour de la semaine ; par exemple on peut configurer une période de fonctionnement des appareils qui va de 8:00 à 12:00 et de 14:00 à 18:00, un unique programme qui va de 8:00 à 18:00.

Pour chaque période de fonctionnement, il sera possible de configurer un réglage différent de température. Par exemple, on pourra configurer que l'appareil fonctionne de 8:00 à 16:00 avec un réglage configuré à 20°C, et de 16:01 à 18:00 avec un réglage à 16°C.

Programme hebdomadaire unique pour tous les appareils

En utilisant ce programme, il est possible de gérer tous les appareils raccordés à la commande.

Appuyer sur la touche menu et accéder à la fonction 2 Créer Progr. heb. ; Sélectionner 1 Toutes les appareils;



Prog. hebdo générale						
Lundi	Été					
ON	OFF	SET FAN				
00:00	00:00	22.0°C Auto				
00:00	00:00	22.0°C Auto				
00:00	00:00	22.0°C Auto				
00:00	00:00	22.0°C Auto				

Avec la touche (ENTER confirmer le paramètre à modifier ;

Avec les touches Avec l

Confirmer avec la touche (ENTER ;

Automatiquement on passe à la configuration du paramètre suivant Il est possible de faire défiler les paramètres en utilisant les touches AV. Procéder comme décrit ci-dessus pour effectuer les autres configurations.

Lorsque la saisie des données relatives au premier jour de la semaine est terminée, avec les touches 🛆 👽 se positionner sur la semaine et appuyer sur la touche (and pour passer au jour suivant.

Pro	g. hebdo	générale	•
Jour suiv	/ant		
ON	OFF	SET	FAN
00:00	00:00	22.0°C	Auto
00:00	00:00	22.0°C	Auto
00:00	00:00	22.0°C	Auto
00:00	00:00	22.0°C	Auto

Prog. hebdo générale Mardi Été Nouveau Copier Jour précédent Jour suivant

Il est alors possible de créer en nouveau programme (Nouveau) ou de copier celui du jour précédent (Copier). Appuyer sur la touche (Level pour confirmer la solution choisie.

Configurer tous les jours de la semaine ; lorsque c'est fait, appuyer sur la touche Eur, sauvegarder le programme hebdomadaire et retourner à la page-écran principale.

Programme hebdomadaire pour les groupes d'appareils

En utilisant ce programme, il est possible de gérer tous les appareils raccordés à la commande en les divisant en un ou deux groupes au maximum.

Tout d'abord il faut créer les groupes d'appareils :

Appuyer sur la touche menu et accéder à la fonction 2 Créer Progr. heb. ; Sélectionner 2 Créer Groupe 1 : sélectionner les appareils à regrouper dans le groupe 1. Ensuite, si nécessaire, répéter l'opération pour créer et associer les appareils pour le groupe 2.



A partir du moment que les groupes ont été créés, il est possible de créer le programme hebdomadaire dédié au groupe. Appuyer sur la touche menu et accéder à la fonction **2 Créer Progr. hebdo.** ; Sélectionner **3 Groupe prog. hebdo 1** :

Groupe prog. hebdo 1						
Lundi	Été					
ON	OFF	SET	FAN			
00:00	00:00	22.0°C	Auto			
00:00	00:00	22.0°C	Auto			
00:00	00:00	22.0°C	Auto			
00:00	00:00	22.0°C	Auto			
-						

Avec la touche (ENTER confirmer le paramètre à modifier ;

Avec les touches Avec l

Confirmer avec la touche

Automatiquement on passe à la configuration du paramètre suivant Il est possible de faire défiler les paramètres en utilisant les touches A. . Procéder comme décrit ci-dessus pour effectuer les autres configurations.

Lorsque la saisie des données relatives au premier jour de la semaine est terminée, avec les touches 🛆 👽 se positionner sur la semaine et appuyer sur la touche (arma pour passer au jour suivant.

Gro	oupe prog	g. hebdo '	1
Jour suiv	/ant		
ON	OFF	SET	FAN
00:00	00:00	22.0°C	Auto
00:00	00:00	22.0°C	Auto
00:00	00:00	22.0°C	Auto
00:00	00:00	22.0°C	Auto

Groupe prog. hebdo 1 Mardi Été Nouveau Copier Jour précédent Jour suivant

Il est alors possible de créer en nouveau programme (Nouveau) ou de copier celui du jour précédent (Copier). Appuyer sur la touche (and pour confirmer la solution choisie.

Configurer tous les jours de la semaine ; lorsque c'est fait, appuyer sur la touche [ENT], sauvegarder le programme hebdomadaire et retourner à la page-écran principale.

Programme hebdomadaire pour cartes output

La commande a la possibilité de configurer un programme de travail hebdomadaire (7 jours) pour l'éventuelle carte output présente dans le réseau de l'installation.

Il est possible de créer un programme unique hebdomadaire pour tous les relais de sortie ou de créer un programme pour chaque relais de sortie. (carte output max 8 sorties).

Appuyer sur la touche menu et accéder à la fonction 2 Créer Progr. heb. ; Sélectionner 2 Module I/O ;



- Activation programme hebdomadaire



1 Créer prog. hebdo



ou

1 Créer prog. hebdo



Les programmes hebdomadaires, après avoir été créés par défaut ne sont pas activés. Pour les activer, il faut utiliser la page écran "Activer progr. heb." présente dans le menu.

Utiliser les touches 🛆 👽 pour sélectionner le programme à activer. Avec la touche (arren confirmer l'activation.

IMPORTANT : V Programme activé X Programme pas activé

Remarque : Il est possible d'activer le programme hebdomadaire unique des programmes hebdomadaires pour groupes ; il n'est pas possible d'activer simultanément les deux programmes.

Remarque: L'activation du programme hebdomadaire pour cartes output n'est pas lié à l'activation des autres programmes hebdomadaires.

- Afficher programme hebdomadaire



- Voir état terminal



Cette option est utilisée pour pouvoir visualiser les programmes hebdomadaires créés précédemment.

Entrer dans le menu et sélectionner la fonction "Afficher progr. heb." Avec les touches 🔊 👽 choisir le programme hebdomadaire à visualiser et confirmer avec la touche (BITE).

Utiliser les touches \bigtriangledown pour faire défiler les jours de la semaine

Cette option est utilisée pour pouvoir visualiser en temps réel l'état des appareils présents sur le réseau et sur la carte d'output, si présente.

Il est possible de visualiser : l'état, le réglage, la modalité, la valeur lue par la sonde d'air et d'eau, visualiser les alarmes activées et le réglage des dip switch de l'unité.

REMARQUE : uniquement pour les versions ECM il est possible de visualiser la tension en sortie de l'inverseur.

Utiliserlatouche précédente.

- Mode éco d'énergie (parametres qui peuvent etre modifies (Pp))

MENU I 1 Créer prog. hebdo



En activant cette option, on modifie de manière forcée le réglage température configuré :

- cycle d'hiver : Réglage économie d'énergie = Réglage 5°C
- cycle d'été : Réglage économie d'énergie = Réglage +5°C

Lorsque la fonction est habilité, l'écran proposera une page-écran sur laquelle on peut choisir combien de jours maintenir la fonction activée (à partir du jour d'activation). Configurer avec les touches T le nombre de jours souhaité et appuyer sur la touche (arrent pour confirmer.

La fonction restera activée uniquement pour le nombre de jours configuré.

Utiliser la touche pour retourner à la page-écran précédente.



Remarque : sur la page-écran principale est visualisé le symbole Q qui indique que la fonction d'économie d'énergie est activée.

L'activation est univoque pour tous les appareils du réseau.

- Mode hors-gel (parametres qui peuvent etre modifies (Pn))

En activant cette option au moment où la température d'air relevée par chaque appareil est inférieure à +5°C, le ventilateur est activé à faible vitesse avec l'ouverture de la soupape d'eau chaude. La fonction antigel termine lorsque la valeur d'air ambiant est supérieure à 8°C.

T <= +5°C activation fonction antigel T> +8°C fin d'intervention fonction antigel.

IMPORTANT : cette fonction est effectuée lorsque la commande est située sur OFF, mais avec une installation alimentée électriquement.

L'activation est univoque pour tous les appareils du réseau.

Une fois activé sur la page écran principale de l'écran, le symbole s'affichera.

Utiliser la touche pour retourner à la page-écran précédente.



1 Créer prog. hebdo



- Entrées module I/O

Cette option est utilisée pour associer aux entrées digitales de la carte output d'éventuelles alarmes.

Ces alarmes se basent sur l'état du contact de l'entrée : OFF = fonctionnement régulier (Contact FERME)

```
ON = ALARME (Contact OUVERT)
```

Pour activer le signal d'alarme des entrées, appuyer sur la touche **menu** et accéder à la fonction **9 Input Carte Output** ; Dès que l'accès à la fonction sera effectué, l'écran commande proposera :



Utiliser les touches pour sélectionner l'entrée à laquelle associer une alarme. Avec la touche confirmer le choix. A côté du numéro d'entrée choisie, apparaîtra le symbole \checkmark :



IN	Statut	Alarme
IN1	OFF	\checkmark

En activant les alarmes, lorsque l'entrée IN passe de l'état OFF à l'état ON, sur la page-écran principale de l'écran de commande il apparaîtra le symbole A clignotant ;

Pour visualiser quelle entrée N est un alarme, utiliser la fonction "Alarmes Activées".



Utiliser la touche pour retourner à la page-écran précédente.

- Paramètres



Créer prog. hebdo



Ce menu permet de modifier les paramètres de fonctionnement des appareils, du moteur électronique, de la version +/- 3 et des autres paramètres divers (cycle pompe, etc.).

On peut également vérifier quel firmware est présent sur l'appareil sélectionné.

Appuyer sur la touche Menu et choisir la fonction paramètres avec les touches et confirmer avec la touche (avera).

Choisir le paramètre à modifier en appuyant sur les touches 🛆 👽 et confirmer avec la touche (RITER).

Lorsque le paramètre est sélectionné, la valeur pourra être modifiée avec les touches . Confirmer avec la touche (avec.)

Ci-dessous est annexé le tableau relatif aux paramètres modifiables.

PARAMETRES PSM-DI QUI PEUVENT ETRE MODIFIES (Pp)

1	LIMITES POINT DE CONSIGNE	par défaut	Plage
	Limite max Eté	30	10÷ 30°C
	Limite min Eté	10	10÷ 30°C
	Limite max Hiver	30	10÷ 30°C
	Limite min Hiver	10	10÷ 30°C
2	CONDE LIMITE PASSE	nor dófout	Diago

2	SONDE LIMITE BASSE	par défaut	Plage
	Hystérésis sonde limite basse T3	4 °C	2 ÷ 6 °C
	Sonde T3 Eté (Ventilateur ON en refroidissement)	< 22 °C	< 10 ÷ 25 °C
	Sonde T3 Hiver (Ventilateur ON en chauffage)	> 36 °C	> 30 ÷ 40 °C

3	REGLAGE	par défaut	Plage
	Hystérésis thermostat	0,7°C	0,5 ÷ 2,0 °C
	Fonction Antigel	5	4 ÷ 8 °C
	Economie d'énergie	5	3÷8℃
	Plage zone morte (configuration plage zone morte uniquement pour les installations à 4	2°C	1÷6°C

5	ECM	par défaut	Plage
	Tens. Régulateur Min	1 V	1÷6
	Tens. Régulateur Moy	5 V	3÷8
	Tens. Régulateur Max	10 V	6÷10
	Tension Mini Hiver (Vitesse Minimum automatique en chauffage)	1 V	1÷6
	Tension Maxi Hiver (Vitesse maximum automatique en chauffage)	10 V	5 ÷ 10
	Tension Mini Eté (Vitesse Minimum automatique en refroidissement)	1 V	1÷6
	Tension Maxi Eté (Vitesse Maximum automatique en refroidissement)	10 V	5 ÷ 10
	Bande prop. Hiver (configuration de la bande proportionnelle en chauffage)	3,5 °C	2,0 ÷ 6,0
	Bande prop. Eté (configuration de la bande proportionnelle en refroidissement)	3,5 °C	2,0 ÷ 6,0

ſ	4	CASSETTE	par défaut	Plage
Γ		Retard pompe (T. ON de post circulation pompe)	150 sec	0 ÷ 300 sec
E		T. min ON Eté (temps de post ventilation)	3 min.	0 ÷ 5 min.
L		Compensation T1 (compensation sonde air dans le cycle d'hiver)	1,5 °C	0,5 ÷ 2,0 °C
		T. OFF Eté ON OFF T. ON T. ON T. ON T. ON T. ON T. ON T. ON T. ON T. ON T. ON	60 min.	30 ÷ 90 min.

- Priorité Pompe

La carte SIOS peut être utilisée pour piloter différents appareils électriques, notamment pour mettre en marche et arrêter les circulateurs des réseaux de chauffage et de climatisation. Les relais de la carte SIOS peuvent être actionnés individuellement ou pilotés par la programmation hebdomadaire.

La commande murale PSM-DI permet de piloter automatiquement les circulateurs en fonction de l'état des ventilo-convecteurs qui y sont reliés. Cette fonction est activée en sélectionnant l'option "priorité pompe".

L'activation de cette option permet de ne faire fonctionner le circulateur que lorsque c'est réellement nécessaire, en fonction de la thermostatisation des ventilo-convecteurs, de sorte que la consommation d'énergie du système sera optimisée.

Une fois l'option "priorité pompe" sélectionnée, le contrôleur PSM-DI agit sur les relais RL1 et RL2 de la carte SIOS de la manière suivante :

- RL1 : gestion du circulateur du circuit d'eau chaude mode hiver
- RL2 : gestion du circulateur du circuit d'eau froide mode été

Il n'est plus possible de créer un programme hebdomadaire pour les relais RL1 et RL2 lorsque l'option "priorité pompe" est activée.

Si l'option "priorité pompe" est désactivée durant le fonctionnement, les relais RL1 et RL2 ne sont plus contrôlés et reviennent à leur état d'origine.



Utiliser les touches 🔊 👽 pour sélectionner le programme à activer.

Avec la touche (ENTER confirmer l'activation.

IMPORTANT : V Programme activé X Programme pas activé

- Reset total

La commande est équipée d'une fonction de RESET ; par l'intermédiaire de la pression simultanée des touches et pendant 5 secondes la commande rétablira les configurations d'usine.

Lorsque le RESET est effectué, la commande se mettra en état OFF.

Allumer la commande en appuyant pendant 5 secondes sur la touche (0).







- Raccordement Maître-Esclave avec PSM-DI

Gestion de plusieurs appareils, en raccordement série, avec la commande T-MB.

Il est possibile de brancher plusieurs appareils entre eux et les contrôler simultanément en transmettant les réglages de la commande T–MB à un unique unité MAÎTRE.

Toutes les autres unités sont définies ESCLAVE.

Le fonctionnement de chaque appareil dépendra, par contre, des conditions relevées par celui-ci selon la température mesurée.

Chaque fois qu'on crée un réseau série il est important d'en définir la fin en fermant le Jumper MC2 sur la dernière unité raccordées.

NOTE: Le ventilo-convecteur Maître devra Avoir le Dip 10 en position ARRÊT, pendant que tous les appareils branchés comme Esclave devront avoir le Dip 10 en position MARCHE.

Branchement en série Chevalier de fin de réseau

Dans le cas de branchement RS485 (Maître/Esclave) la réseau doit être fermé sur la dernière machine. La fermeture est effectuée en fermant le Chevalier MC2.

Pour l'exécution d'une ligne série RS 485 nous recommandons d'utiliser Belden 9841

Adresses d'un réseau

Lorsque mis en place un réseau de appareils, il est important que chaque unité possède une adresse unique afin que la commande puisse reconnaître le PSM-DI puis gérer.

Exemple de configuration avec n. 2 réseaux Maître / Esclave





Créer prog. hebdo



Après avoir effectué les connexions et configurations cartes DIP, nous créons le réseau maître / esclave.

- Effectuer réseau de système d'analyse de la commande PSM-DI comme décrit précédemment (voir la section du manuel).

- Vérifiez que la commande PSM-DI a détecté toutes les unités.

- Accéder aux **PARAMÈTRES** du menu.

Appuyer sur la touche Menu et choisir la fonction **paramètres** avec les touches et confirmer avec la touche

NOTE: A ce stade, vous aurez à définir le nombre de réseau Maître / Esclave d'appartenance à chaque unité.

Procédez comme suit:



Choisir la première unité à régler en appuyant sur les touches et confirmer avec la touche

Une fois que vous sélectionnez l'unité, sélectionnez le paramètre «RÉSEAU» avec les touches $\textcircled{\basis}$.

Confirmer avec la touche (ENTER).

Appuyer à nouveau MER et mettre en appuyant sur M ve le nombre de réseau maître / esclave souhaitée (selon notre exemple, l'unité 01 fait partie du réseau n° 2).

IMPORTANT: L'ID n ° 1 pour le réseau maître / esclave ne est pas utilisable.

Confirmer avec la touche

Effectuez le même réglage pour les autres unités (*unités* n° 02 et n° 03 appartiennent au réseau n° 2).

En ce qui concerne les unités n° 04 et n° 05 proposé dans l'exemple doivent essee sertie de membres du réseau maître / esclave n° 3.

NOTES

