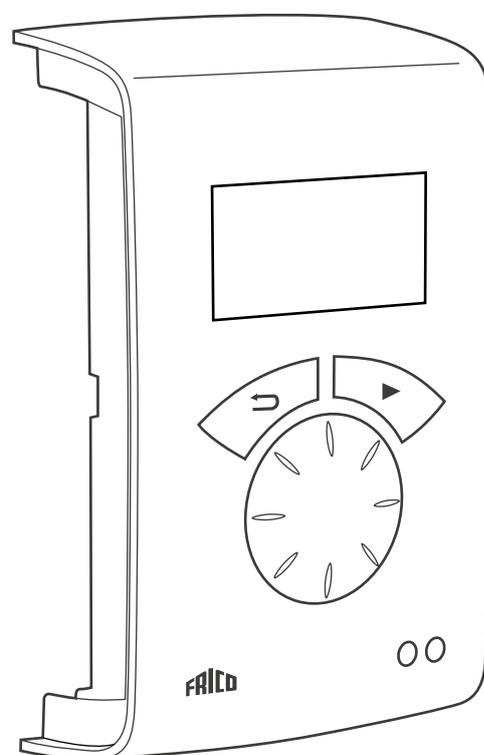


Original instructions

SIRe Advanced Air Curtains Functions

SIReAA



FR

Consultez le Quick Guide pour en savoir plus sur les points suivants :

- *Schémas de raccordement*
- *Instructions d'installation*
- *Pièces constitutives et accessoires*
- *Codes d'alarme et d'erreur*
- *Connexion du contrôle externe - y compris les fonctions GTC*

Modes de fonctionnement

Porte ouverte et fermée

La fonction de contrôle détecte si la porte est ouverte ou fermée. Ce mode est défini par défaut et est appelé Flexible (le réglage a lieu dans **Menu installation > Réglage ventilation > Porte mode**).

Porte ouverte

Indique OU dans la fenêtre Visualisation statut.

La ventilation fonctionne en mode grande vitesse et est régulée en fonction de la température extérieure. En cas de diminution de la température extérieure l'hiver ou d'augmentation de la température l'été, la vitesse de ventilation augmente. La vitesse maximale est définie dans **Menu principal > Contrôle ventilation > Vitesse max limite**. La courbe de contrôle, qui est en fonction de la température extérieure, est définie dans **Menu installation > Réglage ventilation > Variation vitesse**. Dans ce menu, les températures associées aux vitesses minimale et maximale sont réglées pour les modes été et hiver.

De manière générale, le chauffage s'active lors de l'ouverture de la porte. La valeur du point de consigne (Température jour) est alors augmentée avec la différence de valeur du point de consigne fixé, laquelle peut être modifiée dans **Menu installation > Réglage chauffage > Porte ouv diff. étage** (le réglage d'usine est 3,0 K). Le point de consigne est défini dans **Menu principal > Réglage température > Température jour**. Si le programme hebdomadaire est utilisé, la valeur du point de consigne pour la nuit est définie dans **Menu principal > Réglage température > Température nuit**. La température ambiante est régulée à l'aide de la sonde de température ambiante intégrée ou de la sonde de température ambiante déportée, SIReRTX (en option).

Porte fermée

Indique FE dans la fenêtre Visualisation statut.

Lorsque le chauffage est demandé, la ventilation fonctionne selon une vitesse faible, définie dans **Menu principal > Vitesse de ventilation > Vitesse porte fermée**. Le chauffage est réglé à l'aide de l'option **Température jour**, définie dans **Menu principal > Réglage température > Température jour**. Si le programme hebdomadaire est utilisé, la valeur du point de consigne pour la nuit est définie en fonction de la température ambiante dans **Menu principal > Réglage température > Température nuit**. La température ambiante est régulée à l'aide de la sonde de température ambiante intégrée ou de la sonde de température ambiante déportée, SIReRTX (en option).

Lorsque la porte est fermée - temporisation

Une fois la porte fermée, le mode grande vitesse est maintenu pendant une période fixe définie dans **Menu installation > Réglage ventilation > Asservissement porte > Régl. tempo GV** et selon une vitesse faible lors d'une période fixe définie dans **Menu installation > Réglage ventilation > Asservissement porte > Régl. tempo PV**, à la condition que la chaleur est suffisante dans les locaux. Dans le cas contraire, les ventilateurs fonctionnent jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte.

Lorsque la porte est fermée, la valeur du point de consigne ne correspond plus à la température ambiante et à la différence de valeur du point de consigne fixé pour la porte ouverte, mais à la température ambiante de la pièce jour/nuit.

La temporisation est définie en usine de sorte que les durées de temporisation soient contrôlées en fonction de la fréquence d'ouverture de la porte (mode Auto dans **Menu installation > Réglage ventilation > Asservissement porte > Mode fonctionnement**).

Portes restant toujours ou souvent ouvertes lors de périodes plus longues

Dans le cas où une porte est toujours ou souvent ouverte, il est possible d'utiliser une fonction appelée ÉTAT ACTUEL. Les étages de ventilation et de chauffage augmentent/diminuent à hauteur de 6 ou 9 étages (en fonction du type d'unité) et sont contrôlés uniquement par la température ambiante. L'état actuel est affiché dans le menu Visualisation statut.

L'état actuel est activé de deux manières:

Portes toujours ouvertes

Pour une porte toujours ouverte, le mode de porte Verrouillé porte ouverte > peut être sélectionné dans > Réglage ventilation > Mode porte.

Portes souvent ouvertes

Pour une porte souvent ouverte, Auto peut être sélectionné dans Menu installation > Réglage ventilation > Porte mode. En mode Auto, le système de contrôle bascule automatiquement entre les modes Flexible et Verrouillé porte ouverte en fonction de la fréquence d'ouverture de la porte (lorsque cette dernière est restée ouverte pendant plus de 300 secondes, le mode passe de Flexible à Verrouillé porte ouverte).

Description de la fonction Etat actuel

L'objectif de la fonction Etat actuel est d'équilibrer le climat ambiant lorsqu'une porte est toujours ouverte grâce à une combinaison adéquate des étages de ventilation et de chauffage.

En mode ouvert, la température ambiante est lue toutes les 60 secondes (les 6 premiers cycles, puis toutes les 5 minutes). Lors de chaque lecture, l'état actuel est ajusté (réglage du contrôle de ventilation et du chauffage).

Hiver

Si la température extérieure est inférieure au réglage actuellement défini dans Menu installation > Réglage ventilation > Limite temp. ext.

- Si la température ambiante est inférieure de plus de 3 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel augmente de 2 étages.
- Si la température ambiante est inférieure d'1 à 3 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel augmente d'1 étage.
- Si la température ambiante est supérieure de plus de 2 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel diminue d'1 étage.

Eté

Si la température extérieure est supérieure au réglage actuellement défini dans Menu installation > Réglage ventilation > Limite temp. ext.

- Si la température ambiante est inférieure de plus de 2 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel augmente d'1 étage.
- Si la température ambiante est inférieure de plus de 1 à 2 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel diminue d'1 étage.
- Si la température ambiante est supérieure de plus de 2 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel augmente d'1 étage.
- Si la température ambiante est supérieure d'1 à 2 degrés par rapport au réglage défini, l'état actuel diminue d'1 étage.

Si une limite maximale a été définie pour le contrôle de la ventilation dans Menu principal > Contrôle ventilation > Vitesse max limite, tous les états actuels sont utilisés, mais la ventilation est limitée au réglage défini.

Voir le tableau ci dessous.

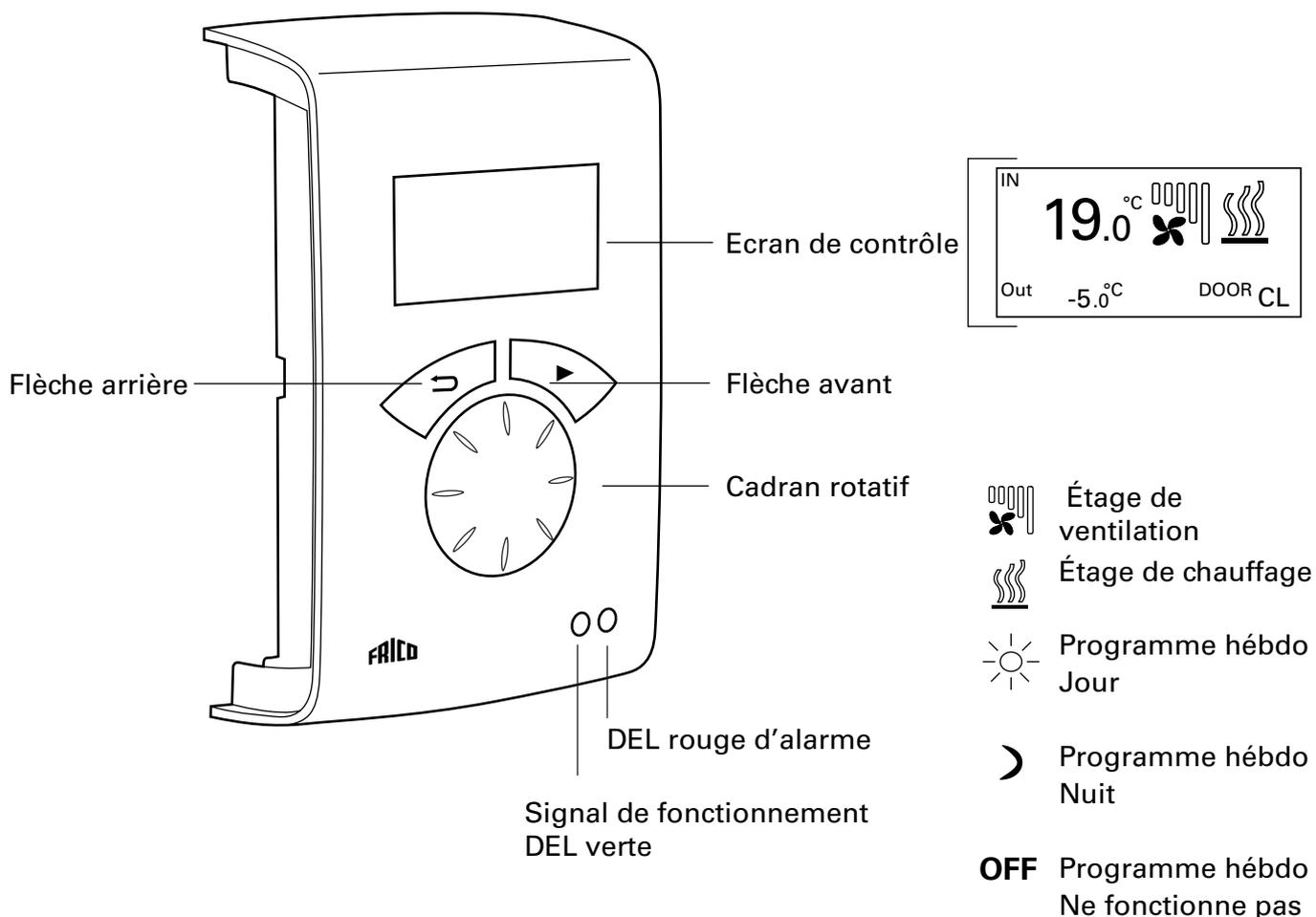
Tableau - État actuel pour les unités dotées de 5 étages de ventilation

Réglage actuel	Position	Régulation de ventilation progressive à 5 vitesses (puissance)	Régulation de chauffage progressive (temp. de sortie) 	Chauffage 
0	0	0	0	0
1	1	30% (3V)	0	0
2	2	47% (4.7V)	0	0
3	2	47% (4.7V)	30 °C	1
4	3	64% (6.4V)	30 °C	1
5	3	64% (6.4V)	35 °C	2
6	4	81% (8.1V)	35 °C	2
7	5	100% (10V)	35 °C	2
8	5	100% (10V)	40 °C	3

Tableau - État actuel pour les unités dotées de 3 étages de ventilation

Réglage actuel	Position	Régulation de ventilation progressive à 3 vitesses (puissance)	Régulation de chauffage progressive (temp. de sortie) 	Chauffage 
0	0	0	0	0
1	1	30% (3V)	0	0
2	2	60% (6V)	0	0
3	2	60% (6V)	30 °C	1
4	3	100% (10V)	35 °C	1
5	3	100% (10V)	40 °C	2

Sélection rapide



Explications

Ecran de contrôle

L'écran affiche la température ambiante actuelle, la température extérieure, les étages de ventilation et de chauffage et la position de la porte. Lorsque le programme hebdomadaire est utilisé, il indique le mode jour/nuit.

Flèche avant

Confirmer la sélection et poursuivre.

Cadran rotatif

Faire défiler les options.

Flèche arrière

Revenir en arrière.

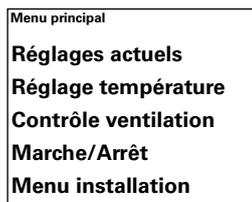
Après trois minutes, le boîtier de commande affiche de nouveau la visualisation de statut.

Ecran de contrôle

Appuyez sur la flèche avant pour accéder au menu principal.

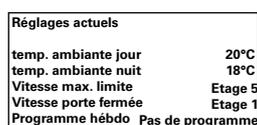


Menu principal



Réglages actuels

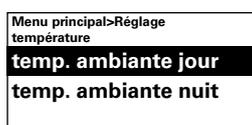
Affiche la température ambiante réglée, la vitesse maximale limite, la vitesse en cas de porte fermée et le statut du programme hebdomadaire.



Réglage température

Permet de définir respectivement, les températures ambiantes souhaitées pour les modes jour et nuit lorsque la porte est fermée (la température ambiante « nuit » est utilisée pour le programme « semaine »/baisse de la température nocturne).

En cas de porte ouverte, ces valeurs de point de consigne augmentent automatiquement avec une différence du point de consigne pouvant être définie dans Menu installation > Réglage chauffage > Porte ouv diff. étage (Réglage d'usine : 3,0 K).



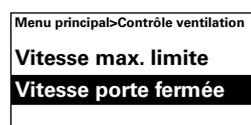
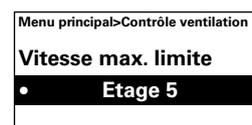
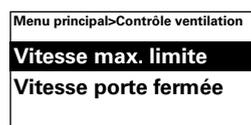
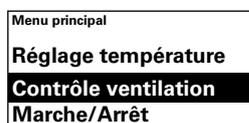
Réglage d'usine

Température jour : 20 °C (5 – 35 °C)

Température nuit : 18 °C (0 – 20 °C)

Contrôle ventilation

Permet de définir le mode grande vitesse et la vitesse applicable avec une porte fermée (3 ou 5 étages, en fonction de l'unité).



Réglage d'usine

Vitesse max limite : 3 resp. 5 (1-3, resp. 1-5)

Vitesse porte fermée : 1 (Off-3, resp. Off-4)

Marche/Arrêt

Permet d'éteindre l'unité manuellement. Une fois l'appareil hors tension, l'affichage disparaît. Dès que vous appuyez sur une touche, l'écran s'allume et indique Marche/Arrêt. Pour activer de nouveau l'unité, sélectionnez Marche.

Les fonctions de sécurité de l'unité sont toujours actives lors de la mise hors tension du système. Ainsi, la ventilation peut continuer à fonctionner un moment après la sélection du mode Arrêt.



Menu installation

Le menu d'installation se situe au bas du menu principal et est protégé par un mot de passe. Voir la section Menu installation.



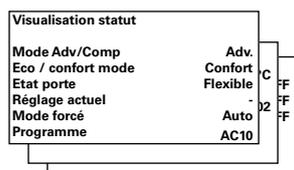
Menu installation

Pour accéder au menu d'installation, vous devez entrer le code 1932. Sélectionnez les chiffres à l'aide du cadran rotatif, puis appuyez sur la flèche avant pour confirmer.



Visualisation statut

Vérifiez les réglages. Le menu Visualisation statut se compose de trois pages comportant les réglages, que vous pouvez faire défiler à l'aide du cadran rotatif.



Programme hebdo

Procédez au réglage du programme hebdomadaire.



Un programme de base a été prédéfini dans SIRe.

Lun-Ven Jour à partir de 8h00, Nuit à partir de 18h00

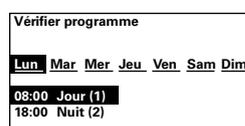
Sam Jour à partir de 10h00, Nuit à partir de 16h00

Dim Jour à partir de 11h00, Nuit à partir de 14h00

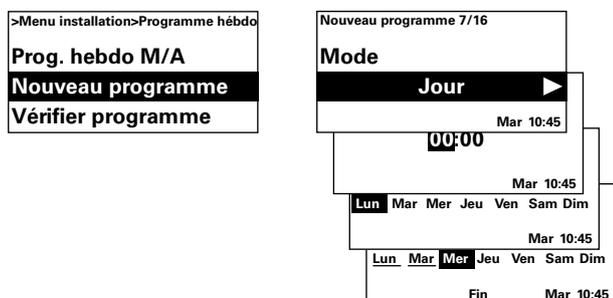
Pour consulter le programme défini pour un jour spécifique, sélectionnez Vérifier programme, puis parcourez les jours à l'aide du cadran rotatif.



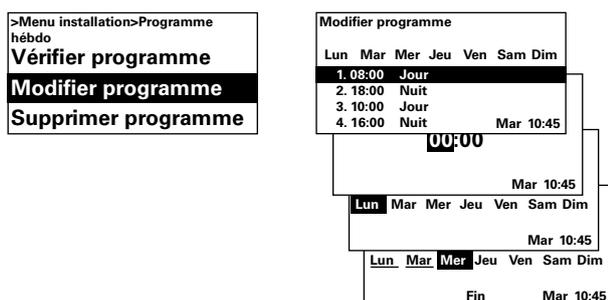
Afin de consulter les jours pour lesquels un certain programme est actif, sélectionnez un jour de la semaine à l'aide de la flèche avant. Le programme est mis en surbrillance et les jours où il est utilisé sont soulignés. Vous pouvez basculer entre les différents programmes pour un jour spécifique à l'aide du cadran rotatif.



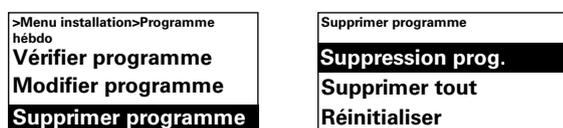
Pour ajouter un programme, sélectionnez Nouveau programme. Confirmez votre sélection à l'aide de la flèche avant. Sélectionnez Jour, Nuit ou Arrêt (au cas où l'unité ne doit pas fonctionner), définissez l'heure de mise sous tension, puis les jours auxquels le programme s'applique. Sélectionnez ensuite Fin pour terminer.



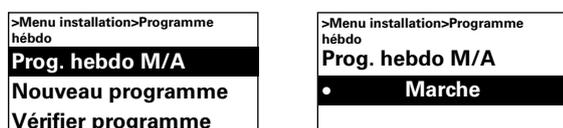
Un nouveau programme ne remplace pas une heure définie pour Jour par exemple, mais vous pouvez choisir de modifier un certain programme. Pour modifier un programme, sélectionnez Modifier programme.



Les programmes non applicables sont supprimés dans Supprimer programme. Ce menu permet de supprimer un seul ou la totalité des programmes. Pour revenir au programme de base défini en usine, sélectionnez Réinitialiser.



Le programme hebdomadaire est activé en sélectionnant Marche dans Prog. hebdo M/A. En mode On, l'écran de contrôle affiche un soleil, une lune ou la mention Off afin d'indiquer respectivement le mode jour, le mode nuit ou la fonction Off.



Réglage ventilation

Permet de régler le mode ventilation (voir également la section Modes de fonctionnement).



Variation vitesse

Réglage de la température extérieure associée aux vitesses maximale et minimale des modes été et hiver.



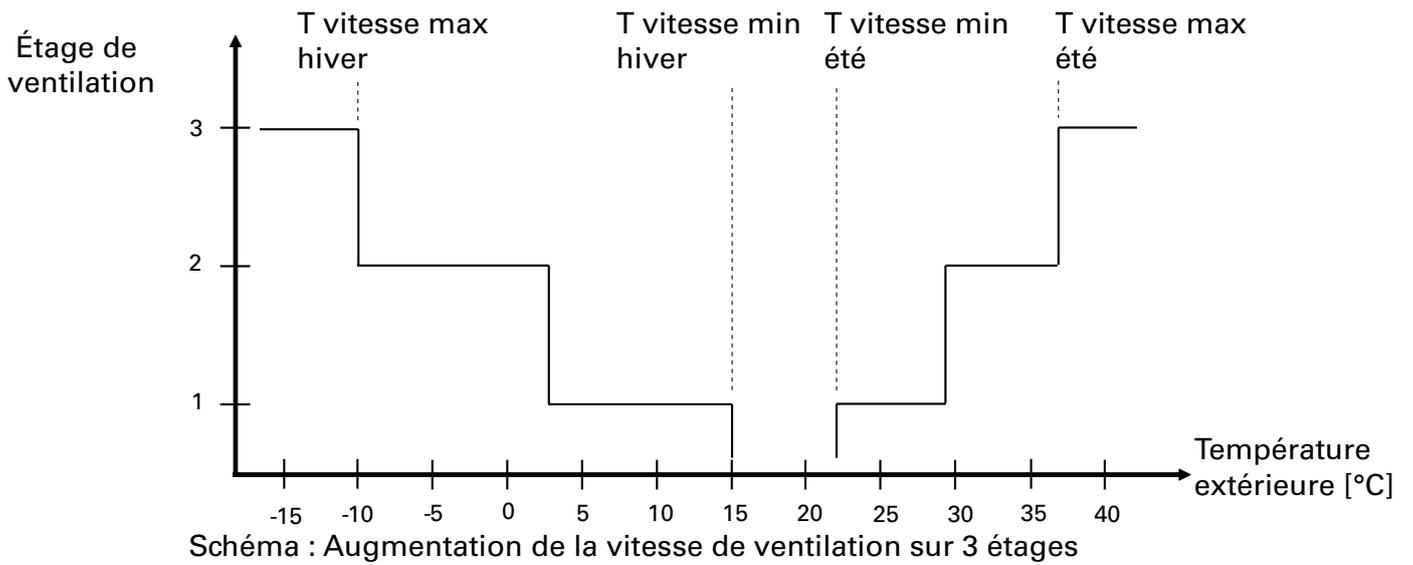
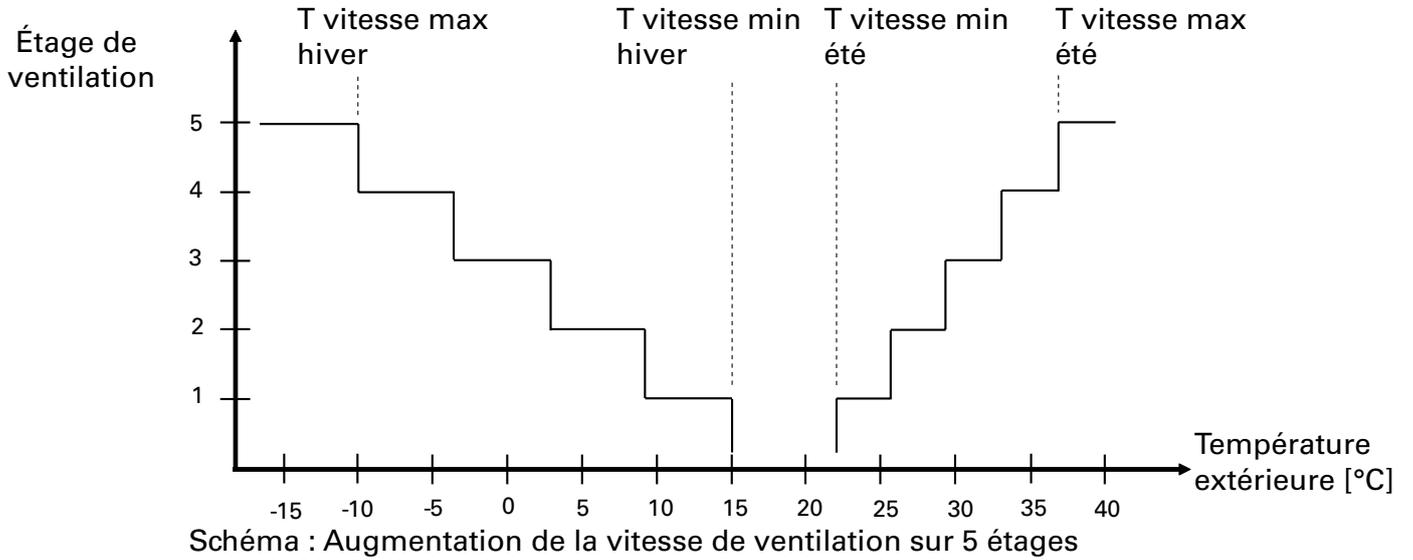
Réglage d'usine

Vitesse max T (hiver): -10 °C (-30 – 15 °C)

Vitesse min T (hiver): 15 °C (-10 – 22 °C)

Vitesse min T (été): 22 °C (15 – 37 °C)

Vitesse max T (été): 37 °C (22 – 50 °C)



Asservissement porte

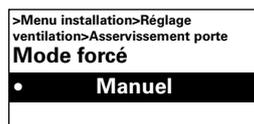
Permet de régler la temporisation.



En mode Asserv porte, Auto contrôle la durée de temporisation entre les ouvertures en fonction de la fréquence d'ouverture de la porte, suivant des valeurs fixes prédéfinies (voir le tableau).

Durée entre les ouvertures [s]	Temp. grande vitesse [s]	Temp. petite vitesse [s]
$t < 60$	30	90
$60 < t < 300$	10	300
$t > 300$	0	180

Le mode de temporisation Manuel est sélectionné lorsque l'on souhaite définir des durées de temporisation fixes. Les durées peuvent être modifiées lors d'une temporisation à grande vitesse et d'une temporisation à petite vitesse.



Réglage d'usine

Mode fonctionnement : Auto (Réglage Heure)

Régl. tempo GV : 30 s (0 – 180 s)

Régl. tempo PV : 120 s (0 – 300 s)

Etat porte

Il existe trois modes de porte différents : Auto, Flexible et Verrouillé porte ouverte.

En mode Flexible, la fonction de contrôle détecte si la porte est ouverte ou fermée. En mode Verrouillé porte ouverte, la porte est considérée comme étant toujours ouverte et est contrôlée uniquement en fonction de la température ambiante voir l'état actuel. En mode Auto, le système de contrôle bascule automatiquement entre les modes Flexible et Verrouillé porte ouverte en fonction de la fréquence d'ouverture de la porte.



Réglage d'usine

Porte mode : Flexible (Verrouillé porte ouverte/Auto)

Régl. Ventil. propor.

Permet de paramétrer la régulation progressive de la ventilation.

Par défaut, les ventilateurs sont contrôlés selon 3 ou 5 étages. Si une régulation progressive de la ventilation est souhaitée, les ventilateurs peuvent être contrôlés de manière progressive via un convertisseur de fréquence externe, par exemple.



Réglage d'usine

Régl. Ventil. propor. Arrêt (Marche)

Réglage chauffage

Permet de régler le chauffage.



Temp. limite ext

Blocage du chauffage l'été.



Réglage d'usine

Limite temp. ext : 15 °C (5 – 30 °C)

Eco / Confort

Permet de sélectionner le mode Eco ou Confort, en fonction de ce qui est le plus important pour l'utilisateur : économies d'énergie ou confort optimal.

Le mode Confort procure un confort plus rapidement et un rendement légèrement amélioré. Ce mode a pour objectif de garantir une température de confort optimale : le système de contrôle n'accepte qu'un léger écart par rapport à la température ambiante définie.

En mode ECO, plusieurs fonctions et valeurs de paramètres sont modifiées, comme indiqué, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie. Pour les unités dotées d'une sonde de température interne, la température de sortie est limitée à 32 °C, ce qui permet de réduire davantage la consommation d'énergie.



Appareil avec chauffage électrique

L'étage de chauffage maximal est limitée.

Appareil avec chauffage à eau chaude

Pour utiliser les fonctions Eco, la régulation de l'électrovanne doit avoir lieu à hauteur de 0-10 V.

Etage diff. porte ouverte

Permet de définir l'augmentation de la valeur du point de consigne (Température jour/nuit) lorsque la porte est ouverte.



Réglage d'usine

Différence de valeur du point de consigne lorsque la porte est ouverte : 3,0K (0 – -10K)

Etage chauffage diff.

Appareil avec chauffage électrique

Différence de température pour l'enclenchement des étages de chauffage électrique.



Réglage d'usine

Chauffage diff. étage: 1.0K (0K – 10K)

Etage chauffage limit

Appareil avec chauffage électrique

Permet de limiter le chauffage.



Réglage d'usine

Limite puissance maxi: 2/3 (1-2/3)

Calibrage sonde

Si la sonde indique des valeurs incorrectes, il est possible de la calibrer. Certaines erreurs d'affichage peuvent survenir, lesquelles sont dues principalement à l'emplacement (surfaces froides/chaudes, etc.). La valeur + ou - augmente ou diminue la valeur mesurée (par exemple, +2K entraîne une augmentation de la valeur affichée de 2 degrés).



Réglage d'usine

Sonde de température ambiante : 0,0K (-10K - 10K)

Sonde de température extérieure : 0,0K (-10K - 10K)

Régl. Chauff. Propor

Appareil avec chauffage électrique

Pour une régulation progressive du chauffage électrique, par exemple via un triac externe.



Appareil avec chauffage à eau chaude

Pour une utilisation optimale du SIRe Advanced, la régulation progressive du chauffage doit être activée.



Régl. Chauff. Propor: Arrêt (Marche)

Temp. retour d'eau

Appareil avec chauffage à eau chaude

Dans le cas où la température de retour d'eau ne doit pas dépasser une certaine valeur, cette fonction est activée dans le menu Temp. retour d'eau. Il convient alors d'installer une sonde de température de retour d'eau (sonde de proximité SIReWTA, en option) sur le tuyau de retour d'eau.

Définissez l'option Sonde de température sur Connecté, puis sélectionnez la température de retour maximale (15-90°C) à l'aide du cadran rotatif. Lors du fonctionnement, cette fonction limite le degré d'ouverture de la vanne, ce qui réduit le débit et la température de retour.



Réglage d'usine

Sonde de température: Non connecté (Connecté)

Retour temp. limit: Arrêt (15 - 90°C)

Limite plage de ctrl

La température ambiante sélectionnée par l'utilisateur doit être comprise entre 5 et 35°C.



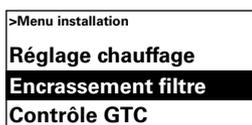
Réglage d'usine

Température limite de la plage de contrôle: 35°C (5 - 35°C)

Encrassement filtre

Appareil avec chauffage à eau chaude

L'alarme du filtre se déclenche lorsque la durée de fonctionnement du filtre définie est dépassée ou lorsqu'un filtre externe est installé et activé. Le timer du filtre peut servir d'indicateur d'intervalle d'entretien pour les appareils avec chauffage électrique lorsqu'un filtre n'est pas autorisé.



Timer filtre on/off

L'alarme du filtre est activée en sélectionnant Marche dans Timer filtre on/off.



Réglage d'usine

Timer filtre on/off: Arrêt (Marche)

Réglage Timer filtre

Dans Réglage Timer filtre, définissez la durée de fonctionnement souhaitée (entre 50 et 9950 heures).



Réglage Timer filtre: 1500 h (50 - 9950 h)

Filtre externe

Appareil avec chauffage à eau chaude

Si un filtre externe est utilisé, par ex. un pressostat, il est activé dans Filtre externe (sélectionnez Marche).



Réglage d'usine

Filtre externe: Arrêt (Marche)

Dernier chgt filtre

Pour consulter le nombre d'heures de fonctionnement depuis le dernier remplacement du filtre, sélectionnez Dernier chgt filtre.

La valeur est remise à zéro lors de la réinitialisation de l'alarme du filtre. Pour remettre la valeur à zéro avant cette réinitialisation, mettez la minuterie du filtre sous et hors tension.



Contrôle externe (GTC)

Les fonctions GTC peuvent être activées dans Contrôle GTC. Activez Externe on/off, 0-10V contrôle ventil. ou 0-10V contrôle chauffage en sélectionnant Marche sous l'option concernée. Voir le schéma et la section Connexion du contrôle externe (Quick Guide). Voir la notice « SIRe1.2 Modbus » pour les fonctions Gateway.

>Menu installation
Encrassement filtre
Contrôle GTC
Réglages

>Menu installation>Contrôle GTC
Externe M/A
Cde ventil. 0-10V
Cde chauffage 0-10V

>Menu installation>Contrôle GTC
Cde ventil. 0-10V
Cde chauffage 0-10V
Fonctions Gateway

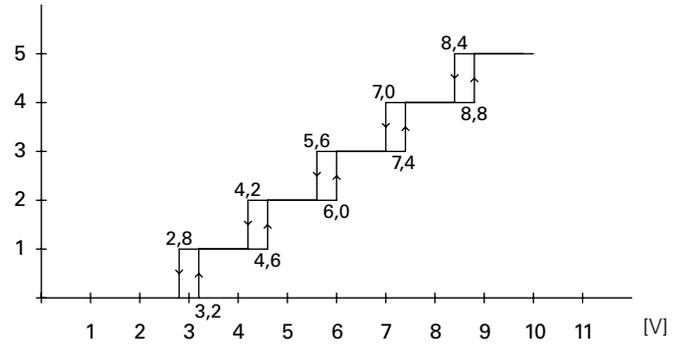


Schéma : Étage de ventilation selon un niveau de tension entrant de 0-10 V CC, 5 étages.

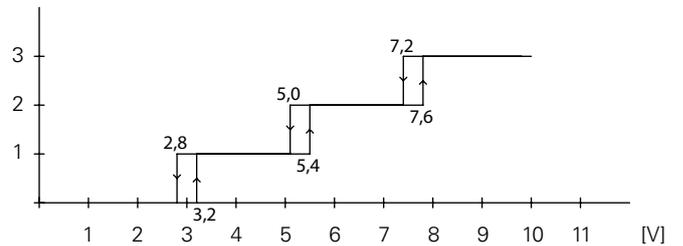


Schéma : Étage de ventilation pour un niveau de tension entrant de 0-10 V CC, 3 étages.

Appareil avec chauffage électrique

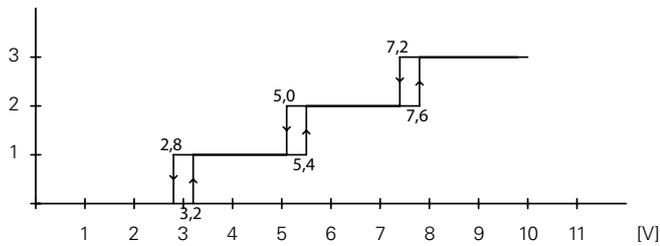


Schéma : Étage de chauffage pour un niveau de tension entrant de 0-10 V CC, 3 étages

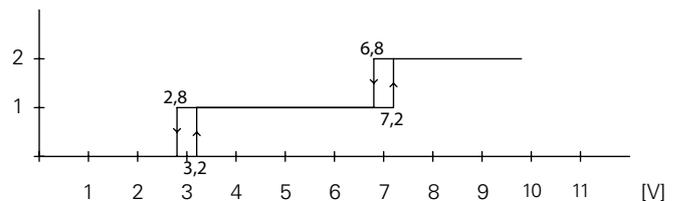


Schéma : Étage de chauffage pour un niveau de tension entrant de 0-10 V CC, 2 étages.

Appareil avec chauffage à eau chaude

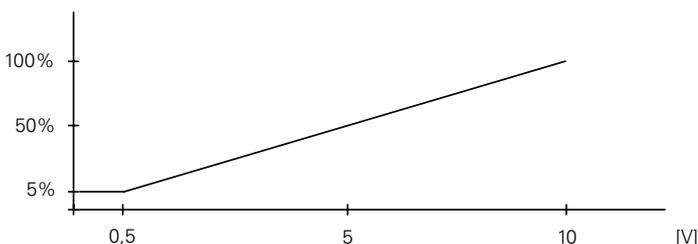
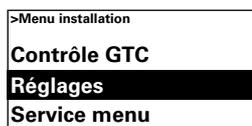


Schéma : Chauffage proportionnel pour un niveau de tension entrant de 0-10 V CC.

Réglages

Permet de procéder aux réglages généraux se trouvant également dans l'assistant de démarrage, ainsi que de réinitialiser le système.

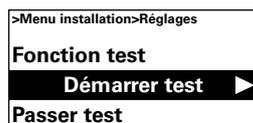


Permet de modifier la date, l'heure, la langue et l'unité de température.



Fonction test

Pour tester les étages de ventilation et de chauffage, lancez la fonction de test.



Réinitialisation Usine

Rétablit les réglages d'usine.



Contrôle manuel syst.

Exécutez un contrôle manuel en cas de besoin ou après une modification physique du système pour identifier les appareils et les sondes connectés.



Codes d'alarme et d'erreur

SIRe dispose de différents codes d'alarme et d'erreur, pour un fonctionnement sécurisé et sans problèmes.

Si des codes d'alarme ou d'erreur ont été indiqués, ils doivent être réinitialisés afin de revenir à un fonctionnement normal et réactiver par exemple le chauffage. Le mode ventilation est actif même lorsque l'alarme de surchauffe a été indiquée.

Affichage des codes d'alarme et d'erreur

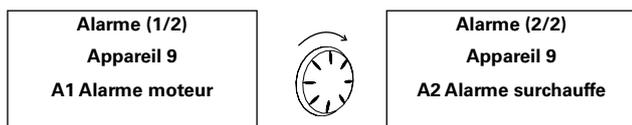
En cas d'alarme ou d'erreur, le code associé est indiqué dans l'écran de contrôle.

Lorsqu'un code d'alarme ou d'erreur s'affiche, l'unité à laquelle il s'applique est indiquée. Voir Tableau - Alarmes et Tableau - Codes d'erreur (Quick Guide).

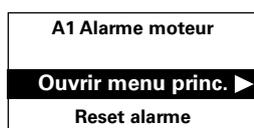
Reset alarme

Remarque! Avant de réinitialiser, vérifiez que le problème est résolu et que rien ne peut empêcher la remise en service de l'unité.

Si plusieurs alarmes se déclenchent, faites défiler l'affichage vers le bas jusqu'à l'alarme suivante. Notez que les alarmes doivent être réinitialisées dans l'ordre.



Une fois le problème résolu, réinitialisez l'alarme en appuyant sur la flèche avant et en sélectionnant Reset alarme, puis confirmez. À la première mise en route, des alarmes et des codes d'erreurs peuvent se produire, mais ils peuvent être réinitialisés sans manipulation particulière.



Coupure de courant

En cas de coupure de courant, il convient de vérifier que l'heure est correctement définie. Un réglage incorrect de l'heure perturbe le programme hebdomadaire.

Protection anti-surchauffe

S'applique uniquement aux unités dotées d'une sonde interne. La protection anti-surchauffe vise principalement à éviter les surchauffes et à protéger l'unité et son environnement contre les dommages en cas de surchauffe. Pour cela, elle réduit la puissance de sortie de manière à maintenir la température interne dans les limites (voir le tableau).

Si la température interne dépasse la limite d'alarme, une alarme de surchauffe A2 se déclenche et la ventilation se met en route pour dissiper la chaleur. Si la température interne continue d'augmenter malgré tout, par exemple en raison d'un contacteur défectueux ou d'une vanne d'eau incorrecte, la vitesse de ventilation augmente jusqu'à la vitesse maximale et le ventilateur reste en marche jusqu'à ce que la température interne baisse et que l'alarme soit réinitialisée.

L'alarme reste affichée à l'écran jusqu'à ce qu'elle soit réinitialisée. Pour les appareils avec chauffage électrique, le chauffage reste désactivé pendant cette période. Pour les appareils avec chauffage à eau, la vanne ou l'électrovanne est réactivé lorsque la température interne passe en dessous des niveaux de sécurité, même si l'alarme n'a pas encore été réinitialisée.

Pour fonctionner correctement, les appareils avec chauffage à eau doivent être équipés d'une vanne ou d'une électrovanne commandée par SIRe. Les appareils avec chauffage électrique sont également équipés d'une protection anti-surchauffe mécanique.

Fonction de protection anti-givre

Appareil avec chauffage à eau chaude

S'applique uniquement aux unités dotées d'une sonde interne.

La fonction de protection anti-givre permet d'empêcher la batterie d'eau de geler.

Lorsque la ventilation fonctionne, l'actionneur ouvre la vanne à une température interne de +15 °C, peu importe s'il est nécessaire de chauffer ou non. Si la température interne de l'unité continue à diminuer, par ex. en cas de température ambiante faible, de température insuffisante dans le circuit d'écoulement, de débit faible ou de vanne défectueuse, l'alarme de protection anti-givre A3 s'active lorsque la température interne de l'unité chute à +5 °C. En outre, la ventilation s'arrête.

Dans le cas où une sonde de température de retour SIReWTA est connectée, une fonction d'alarme avancée s'active. Lorsque la température de retour est inférieure à +15 °C, l'actionneur s'ouvre, quels que soient les besoins calorifiques. En cas de température de retour de +7 °C, une alarme s'active et la ventilation s'arrête.

Lorsque la ventilation ne fonctionne pas, une fonction de rétention de chaleur ouvre la vanne lorsque la température de retour de l'eau descend au-dessous de +25 °C, et ce quels que soient les besoins calorifiques.

Remarque : En cas d'alarmes récurrentes, notamment les alarmes de surchauffe et les alarmes de protection anti-givre, procédez à une vérification complète et si la cause de l'erreur est introuvable, contactez Frico ou un service d'assistance autorisé.

Protection anti-surchauffe - limites de température

Rideaux d'air	Diminution de la chaleur	Chauffage désactivé	Alarme Démarrage	Vitesse maximale
Appareil avec chauffage à eau chaude et PA2500E	37°C	40°C	50°C	54°C
Appareil avec chauffage électrique sauf PA2500E	47°C	52°C	57°C	61°C



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**