## Ecrans disponibles pour le capteur d'encrassement de filtre NSYCCAFSDUST

0 % : filtre propre

100 % : filtre complètement encrassé

#### 2/12 Température de l'air

Mesure de la température à travers le filtre. Echelle de -40 à +70 °C / -40 à 158 °F

#### 3/12 Renouvellement de filtre

Nombre de jours depuis le dernier renouvellement du

#### 4/12 Changements de filtre

Nombre total de fois où le filtre a été changé

#### 5/12 Alarme active

Alarmes dans le capteur du filtre. AL1: Temp high AL3: Filter alarm

#### 6/12 Voyants de configuration en sortie

Définir quand les voyants d'avertissement sont activés : Etat du filtre: Vert -> encombrement entre 0 % et 60 % Jaune -> encombrement entre 60 % et 80 % Rouge -> encombrement entre 80 % et 100 % Alarmes: Rouge clignotant -> Alarme dans le système Démo : Active le % de couleur des voyants de manière

aléatoire pour afficher toute la plage de couleurs disponible.

Luminosité : Intensité lumineuse des voyants

#### 7/12 Changement de filtre

Durée de service restante avant qu'un changement de filtre soit nécessaire. Indiquer le point auquel changer le filtre. Une alarme est activée lorsque la cible est atteinte.

#### 8/12 Alarme de température élevée

Emet une alarme si le capteur de température lit une valeur supérieure au réglage défini, le réglage d'usine étant 60 °C. La valeur de température actuelle est affichée à l'écran

#### 9/12 Alarme de température basse

Emet une alarme si le capteur de température lit une valeur inférieure au réglage défini, le réglage d'usine étant -5 °C. La valeur de température actuelle est affichée à

### 10/12 Température maximum enregistrée

Plus haut relevé de température enregistré par le capteur considéré

#### 11/12 Température minimum enregistrée

Plus bas relevé de température enregistré par le capteur considéré

#### 12/12 Fonction PING

Activer une indication visuelle via l'inversion des couleurs d'écran (lettres noires sur fond blanc) pour faciliter l'identification. A l'écran, le décompte du temps défini pour la fonction PING. Option permettant de redémarrer #3@6 l'appareil avec les paramètres d'usine



Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

HIDE OFF (toujours affiché)



Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché)

FILT. LIFETIME 211days

Menu Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

HIDE OFF (toujours affiché) RESET: Remise à zéro (suppression des données)

FILTER RENEW 29times

Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

HIDE OFF (toujours affiché)

NONE

Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

HIDE OFF (toujours affiché)

**GRID LEDS** 23.4%

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Voyants activés : FILTER + AL (pour l'état du filtre et les alarmes)

ALARM (pour les alarmes uniquement) FILTER (pour l'état du filtre uniquement) OFF (désactive les avertissements par LED)

**DEMO** (couleur des voyants aléatoire, non informative)

Luminosité: **BRIGHT** (25 %, 50 %, 75 % ou 100 %)

# REM LIFE 125days

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Durée de vie : 80 % (valeur définie pour l'alarme, réglable) Point d'avertissement : signalé par voyant ROUGE

AL HIGH TEMP 24.6 °C

Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché)

Température d'alarme : 60 °C (échelle de 10 à 70 °C)

AL. LOW TEMP 24.6 °C

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché)

Alarm temperature : -5.0 ° C (scale from -40 ° C to 30 ° C)

FUNC MAX 29.8 °C

Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché)

RESET: Remise à zéro (suppression des données)

FUNC MIN

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché) RESET: Remise à zéro (suppression des données)

PING ou utilitaire PING

OFF

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) emps: 0 s (éteint), 30 s, 60 s, 5 min, 15 min /ersion : v1.1 (version du logiciel, OK pour voir la description de l'appareil (SLV FILTER v1.1)

RESET: RESET DEV (restaure les réglages d'usine)

### Ecran des alarmes

#### 1/1 Alarmes actives dans le réseau

Cet écran est répertorié comme appareil en plus à la fin de la liste des appareils du réseau. Si une alarme est activée, cet écran reste fixe et si l'option à l'écran 6/12 est activée (FILTER + AL ou ALARM) le capteur du filtre affiche une lumière rouge clignotante.

ALARMS NONE ALARMS

ALARMS





Fcran sans alarmes

avec alarmes actives

le nombre d'écrans augmente selon les besoins

Dust (alarme de filtre encrassé) - Activée quand le niveau d'encrassement détecte du filtre dépasse la valeur définie dans l'écran Changement de filtre, réglable par

Temp out (alarme de surchauffe) - Activée lorsque le relevé de température dépasse la valeur définie dans l'écran d'alarme de température élevée, réglable par l'utilisateur. **Temp low** (alarme de sous-température) - Activée lorsque le relevé de température

est inférieur à la valeur définie dans l'écran d'alarme de température basse,

réglable par l'utilisateur RPM slow (alarme de ventilateur trop lent) - Activée lorsque la vitesse de rotation du ventilateur est inférieure à celle définie dans les paramètres d'alarmes et

l'écran d'état du ventilateur, réglable par l'utilisateur. Fan blocked (alarme de ventilateur bloqué) - Activée lorsqu'une consommation de courant est détectée dans le ventilateur mais qu'aucun mouvement du ventilateur n'est détecté (pas de relevés de vitesse de rotation mais seulement de consommation d'énergie).

Lack current (alarme d'absence de consommation de courant)- Activée lorsque le capteur du ventilateur détecte que le ventilateur tourne mais qu'il ne consomme pas de courant (il existe des relevés de vitesse de rotation, mais les relevés de consommation d'énergie recus indiquent 0 mA).

Lifetime over (alarme de fin de vie) - Activée lorsque l'appareil protégé a dépassé son espérance de vie et peut être remplacé par un neuf. Voyant violet clignotant sur le capteur. AT deviation (déviation de  $\Delta t$ ) - Indiquée lorsque la déviation  $\Delta t$  est supérieure à la valeur définie dans l'écran de configuration du delta de température AT et de l'alarme entre deux lectures de température, réglable par l'utilisateur

Broken ref (liaison d'appareil rompue) - Se produit quand un appareil du réseau est déconnecté et qu'il fait partie d'un calcul. Par exemple : on déconnecte (du câble de bus) un appareil qui utilise Filterstat dans les relevés de température pour le calcul du différentiel de température

## Filterstat · NSYCCOFSTXXXXXV · Moniteur de contrôle de l'état des armoires Schneider



Contrôle et surveille l'état des systèmes de ventilation dans les armoires pour prévenir les problèmes de panne ou de défaillance. Equipé de ports permettant de raccorder jusqu'à 4 appareils (capteurs associés à des filtres ou à des ventilateurs, concentrateurs ou tout autre contrôleur Filterstat). Par le biais de ces ports, le contrôleur reçoit les données et contrôle les appareils connectés en conséquence.

Il a également une sortie relais (5A) qui peut se relier à l'état des alarmes et une sortie analogique (0-10) liée à l'encrassement du filtre (la lecture s'attache toujours au filtre dont le degré d'encrassement détecté est le plus important).

#### Raccordement

V+ V- = sortie analogique 0-10 V

C NO = Relais SPST 5 A

L N = Alimentation selon le modèle C1, C2, C3, C4 = Appareils connectés (capteurs, concentrateurs, filtres...)

#### Voyants



8 yovants LED, soit 2 par voie (1 vert et 1 grange) - Vert clignotant : en cours de réception de données

- Orange clignotant : en cours d'envoi de données
- Orange fixe : problèmes sur la voie

#### Caractéristiques

Alimentation NSYCCOFST30V: 19 à 30 VCC

NSYCCOFST90250V: 90 à 250 VCA 50/60 Hz

Puissance de coupure relais : 5 A SPST (contact relais sans potentiel)

Sortie analogique: 0 à 10 V Mesures: 80x80x41 mm

Température de fonctionnement : -40 à +70 °C

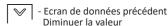
Humidité relative en fonctionnement : 20 à 85 %

Température de stockage : -45 à +75 °C

Mémorisation des paramètres en cas de coupure d'alimentation

## Clavier ▼ ESC OK ▲ $\circ \circ \circ \circ$

- Ecran de données suivant Augmenter la valeur



Ouvrir le menu pour configurer l'appareil Filterstat

Saisir pour modifier le réglage ОК Confirmer la valeur, OK

- A l'intérieur d'un menu, quitter sans enregistrer les données En fonctionnement normal, affiche la liste des appareils connectés

#### Menu Filterstat

Depuis l'écran de contrôle, vous pouvez configurer les appareils un à un, lire les informations enregistrées par chacun d'eux et les réinitialiser. L'option HIDE permet de filtrer les données à montrer à l'écran et de laisser uniquement les informations nécessaires en définissant dans le menu de chaque écran de chaque appareil s'il s'affiche ou non en fonctionnement CUST SCR. En fonctionnement ALL SCR, vous pouvez afficher tous les écrans (même ceux avec l'option HIDE ON) pour les consulter ou les configurer. Le menu permet de configurer les écrans de données

Appuyer sur en même temps pour afficher le

- Permet de définir les unités de température - Manière de contrôler les écrans de données : passage
- automatique toutes les 4 secondes ou passage manuel. - Afficher tous les écrans ou seulement ceux activés. - Si activé, il faut entrer le code pour accéder au menu

CUST SCR

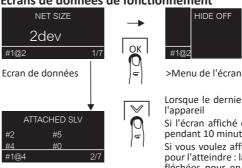
Température : **CELSIUS** (degrés centigrades) ou **FAHREN** (degrés Farenheit) Visualisation : AUTO VIS (passage d'écran toutes les 4 secondes) MAN VIS (passage d'écran par pression de flèches)

ESC

Ecrans de données : CUST SCR (affiche uniquement ceux activés) ALL SCR (affiche tout)

Mot de passe : PASSWRD (réglage d'usine 0000, désactivé)

### Ecrans de données de fonctionnement









Enregistre la modification

ATTACHED SLV

Si l'écran affiché est en mode AUTO et que vous appuyez sur une touche, l'affichage devient fixe pendant 10 minutes, puis il retourne au mode AUTO

Si vous voulez afficher un appareil spécifique, il n'est pas nécessaire de passer par tous les écrans pour l'atteindre : la touche ESC permet d'afficher une liste des appareils disponibles, avec des touches fléchées pour en sélectionner un. (l'écran d'alarme est répertorié comme un appareil de plus). (l'écran d'alarme est répertorié comme un appareil de plus)



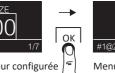
#### Accès par mot de passe activé













Une fois le mot de passe correct saisi, l'accès au menu est accordé Ne pas redemander le mot de passe avant un délai de 15 minutes sans contact sur les touches.

### Écran

Ecran suivant

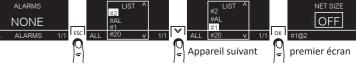


## - <sub>1</sub> 1 - Définition du paramètre

- 2 Valeur lue et unités
- Identification de l'origine des données : Numéro de l'appareil auguel les données appartiennent Emplacement mémoire où les données sont enregistrées
- 4 Numéro d'écran affiché 5 - Le nombre total d'écrans à afficher pour un appareil donné dépend du mode CUST SCR ou ALL SCR

### Menu d'accès rapide aux appareils

Vous pouvez accéder à ce menu depuis n'importe quel écran en appuyant sur cette touche : tous les appareils du réseau seront répertoriés et vous pourrez utiliser les flèches FSC pour sélectionner celui que vous souhaitez atteindre directement



Schneider

🗜 Electric Schneider Electric Industries SAS • 89, boulevard Franklin Roosevelt • F-92500 Rueil-Malmaison (France) • Tel.: +33 (0) 1 41 29 85 00 Fax: +33 (0) 1 41 29 89 01 • http://www.schneider-electric.com

## **Ecrans disponibles pour Filterstat**

#### 1/7 Appareils du réseau

Nombre total d'appareils connectés dans le réseau, y compris lui-même.



Menu

Affichage : HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

HIDE OFF (touiours affiché)



Identification des équipements directement connectés aux ports de contrôle. Quand la valeur d'affichage est 0, cela signifie qu'aucun équipement n'est connecté au port considéré

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible)

Affectation des voies selon l'exemple

HIDE OFF (touiours affiché)

#### 3/14 Température de l'air

Mesure la température de l'air qui traverse le ventilateur. Echelle de -40 à +70 °C.

2/14 Consommation de courant

### 4/14 Heures de fonctionnement

Compteur du nombre d'heures où le ventilateur a opéré. Il peut être effacé et réinitialisé. N'indique pas les unités, mais seulement 0, 10, 20, 30... (heures).

#### 5/14 Alarmes

Alarmes actives dans le capteur, voir l'écran Alarmes AL4 : RPM slow AL1: Temp high AL5: Lack current AL2: Temp low

### 6/14 Configuration des alarmes et état du ventilateur

Indiquer si des alarmes sont présentes et les configurer. Lorsque le capteur lit continuellement des valeurs inférieures à une vitesse (tours/minute) fixée et lorsqu'il lit la vitesse mais ne détecte pas de consommation électrique ou inverse. Désactiver l'alarme de manque de courant sur les ventilateurs alimentés en CC.

#### 7/14 Durée de vie du ventilateur

Durée de service restante du ventilateur, en tenant compte de l'historique d'utilisation et des températures de fonctionnement relevées. Emet une alarme lorsque la cible est atteinte

#### 8/14 Consommation de courant du ventilateur

Calculer la consommation du ventilateur en précisant le type d'alimentation, la tension et le coefficient phi (propre à chaque ventilateur).

La consommation totale du ventilateur peut être effacée et mise à zéro

### 10/14 Alarme de température élevée

valeur supérieure au réglage défini, le réglage d'usine étant 60 °C.

Emet une alarme si le capteur de température lit une étant -5°C

La valeur de température actuelle est affichée à

#### 12/14 Température maximum enregistrée

Plus haut relevé de température enregistré par le capteur considéré.

#### 13/14 Température minimum enregistrée

Plus bas relevé de température enregistré par le

Activer une indication visuelle via l'inversion des couleurs d'écran (lettres noires sur fond blanc) pour faciliter l'identification. A l'écran, le décompte du



Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) **HIDE OFF** (toujours affiché)

Menu 25.0 °C

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

**RUN HOURS** 

40hour

**HIDE OFF** (toujours affiché) RESET: Remise à zéro (suppression des données)

NONE

Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

HIDE OFF (toujours affiché)



Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

Alarme d'alim. : AL. CUR ON (alarme guand vitesse lue mais 0 consommation) AL. AL. CUR OFF (alarme désactivée)

Alarme de vitesse : 1000 RPM (valeur définie pour l'alarme)

O RPM (alarme désactivée)



Menu

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Durée de vie : **100000 heures** (valeur définie pour l'alarme, réglable)

Point d'avertissement : signalé par voyant POURPRE

54 W

FAN ENERGY

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Type d'alim. : SINGLE (biphasée)

THREE LL (triphasée, phase-phase) THREE LN (triphasée, phase-neutre) OFF (désactive le calcul de consommation)

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

Tension d'alimentation : 230 VCA (alim. biphasée) Coefficient phi: 0.700 (échelle de 0.2 à 1)

HIDE OFF (toujours affiché) RESET: Remise à zéro (suppression des données)

HIDE OFF (toujours affiché)

Température d'alarme : 60 °C (échelle de 10 à 70 °C)

Emet une alarme si le capteur de température lit une

La valeur de température actuelle est affichée à

l'écran.

#### 11/14 Alarme de température basse

valeur inférieure au réglage défini, le réglage d'usine

l'écran.

capteur considéré

### 14/14 Fonction PING

temps défini pour la fonction PING. Option permettant de redémarrer l'appareil avec les paramètres d'usine.

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

Alarm temperature: -5.0 ° C (scale from -40 ° C to 30 ° C)



Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché)

FUNC MIN

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

7.2 °C HIDE OFF (toujours affiché) RESET: Remise à zéro (suppression des données)



Menu

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible)

## Ecrans disponibles pour le capteur de ventilateur NSYCCARPM Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) 3433RPM **HIDE OFF** (toujours affiché)

## 2/7 Appareils connectés au contrôleur

3/7 Sortie relais Sortie relais (5 A) liée aux alarmes : le relais est activé

quand une alarme est activée dans sur le réseau.

OFF

ANALOG OUT.

54.3%

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché) ement : **REG** (quand une alarme est détectée, elle est activée jusqu'à ce qu'elle disparaisse) ON (allumé fixe) OFF (éteint fixe)

C1 C2 C3 C4

### 4/7 Sortie analogique

Sortie 0-10 V liée au capteur d'encrassement de filtre. Affiche à l'écran la valeur correspondant au filtre le plus encrassé de tout le réseau, mais possibilité de définir

Exemple: afficher 54,3 % et ignorer 5,43 V.

5/7 Alarme active

Indique si le contrôle a une alarme active. Alarme de différentiel de température dépassée ou communication coupée avec au moins un des appareils impliqués dans le calcul de ΔT. Voir le point suivant. AL1: Broken ref AL2: AT deviation

NONE

Menu

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) **HIDE OFF** (toujours affiché)

Affichage : HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

### 6/7 Configuration du différentiel de température ΔT entre deux lectures de température et de l'alarme correspondante

Calcule le différentiel (Delta) de température entre deux capteurs pour mesurer l'efficacité du système de refroidissement. Le réglage à 0 °C désactive l'alarme. Vous devez définir la sonde de température en admission et en expulsion. Activer l'alarme si le point



Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Différentiel d'alarme : 0 °C (désactive l'alarme)

Relevé de température 1 : # id @ mem Relevé de température 2 : # id @ mem

## 7/7 Fonction PING

défini est atteint.

Activer une indication visuelle via l'inversion des couleurs d'écran (lettres noires sur fond blanc) pour faciliter l'identification. A l'écran, le décompte du temps défini pour la fonction PING. Option permettant de redémarrer l'appareil avec les paramètres d'usine.



Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Temps: OFF (désactivé), 30 secondes, 1 minute, 5 minutes, 15 minutes

ersion : v1.1 (version du logiciel, OK pour voir la description de l'appareil (HUB H.OLED v1.1) RESET : **RESET DEV** (restaure les réglages d'usine)

## Ecrans disponibles pour le module d'extension Filterstat HUB NSYCCOFSEM8U2

#### 1/5 Appareils du réseau

Nombre total d'appareils connectés dans le réseau, y compris lui-même

Identification des équipements directement connectés

aux ports de contrôle. Quand la valeur d'affichage est 0

cela signifie qu'aucun équipement n'est connecté au

Indique si le contrôle a une alarme active. Alarme de

impliqués dans le calcul de ΔT. Voir le point suivant. AL2: AT deviation





<u>Menu</u>

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible)

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8

Affectation des voies selon l'exemple

Différentiel d'alarme : 0 °C (désactive l'alarme)

Relevé de température 1 : # id @ mem

Relevé de température 2 : **# id @ mem** 

HIDE OFF (toujours affiché)

AI ARMS NONE

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours affiché)

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

#### différentiel de température dépassée ou communication coupée avec au moins un des appareils

3/5 Alarme active

port considéré

4/5 Configuration du différentiel de température ΔT entre deux lectures de température et de l'alarme correspondante Calcule le différentiel (Delta) de température entre

refroidissement. Le réglage à 0 °C désactive l'alarme. Vous devez définir la sonde de température en admission et en expulsion. Activer l'alarme si le point défini est atteint.

deux capteurs pour mesurer l'efficacité du système de

FUNC AT

4.8 °C

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible) Temps: 0 s (éteint), 30 s, 60 s, 5 min, 15 min

RESET: RESET DEV (restaurer les réglages d'usine de l'appareil)

## 5/5 Fonction PING Activer une indication visuelle via l'inversion des

couleurs d'écran (lettres noires sur fond blanc) pour faciliter l'identification. A l'écran, le décompte du temps défini pour la fonction PING. Option permettant de redémarrer l'appareil avec les paramètres d'usine.

Version: v1.1 (version du logiciel, OK pour voir la description de l'appareil (HUB HUB8 v1.1)

Affichage: HIDE ON (non visible en fonctionnement CUST SCR) HIDE OFF (toujours visible)

## 1/14 Vitesse du ventilateur

Vitesse de rotation des pales du ventilateur, en tours par minute.

Consommation du ventilateur en alimentation CA. Si

l'alimentation est en CC, il faut désactiver la lecture

toroïdale pour ne pas activer l'alarme (écran 6/14).

HIDE OFF (toujours affiché)

Affichage: HIDE ON (non affiché en fonctionnement CUST SCR)

**HIDE OFF** (toujours affiché)



FAN POWER

Menu

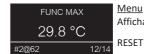
### 9/14 Consommation totale du ventilateur

# 2.6KwH

AL HIGH TEMP 24.6 °C

## AL. LOW TEMP 24.6 °C

HIDE OFF (touiours affiché)



RESET: Remise à zéro (suppression des données)



Temps: 0 s (éteint), 30 s, 60 s, 5 min, 15 min /ersion : v1.1 (version du logiciel, OK pour voir la description de l'appareil (SLV FAN v1.1) RESET: RESET DEV (restaure les réglages d'usine)