OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

670040A 09/24 (JSP)
© 2024 OJ Electronics A/S

INSTRUCTIONS

- English
- Deutsch
- Français
- Svenska
- Norsk
- Dansk
- Dutch

Instruction

English 3
Deutsch 16
Français 29
Svenska 42
Norsk 55
Dansk 68
Nederlands 81

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Instructions
English

LIST OF FIGURES

Fig. 1: Installation on a flat surface
Fig. 2: Removing the front cover
Fig. 3: Removing the back cover
Fig. 4: Dimensioned drawing to facilitate installation in a wall box or on a panel front
Fig. 5: Connecting Modbus via the RJ12 port
Fig. 6: Connecting Modbus via the screw terminals

INTRODUCTION

The OJ-AIR-PLUS-HMI-35T is a touchscreen panel with a user-friendly graphical user interface specially developed for controlling ventilation systems. The panel communicates with the OJ Air™ Plus system via a Modbus interface, ensuring easy installation.

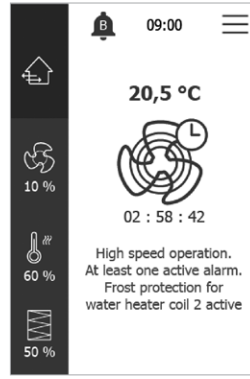
PRODUCT PROGRAMME

Product	**Type**
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	3.5” touchscreen panel

© 2024 OJ Electronics A/S

OPERATION

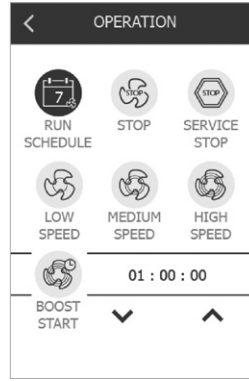
If the screen saver is active, simply touch the screen once to open the Home screen.
This screen provides access to elementary functions such as fan speed, temperature, and setup. The time is shown in the top line of the screen. Next to the time, an alarm bell is visible if an alarm has been activated. The house in the upper left part of the screen provides access to a simple overview of temperatures, air volumes, and filter pressures. The temperature shown above the fan in the middle of the screen is the temperature setpoint.



FAN SPEED

To set the fan speed, press the fan in the middle of the Home screen. You can choose between six predefined fan speeds. Run schedule, Stop, Service Stop, Low Speed, Medium Speed, and High Speed.

If you choose Low Speed, the predefined program is overridden, and the fan operates at low speed. If you choose Medium Speed, the predefined program is overridden, and the fan operates at medium speed.



If you choose High Speed, the predefined program is overridden, and the fan operates at high speed.

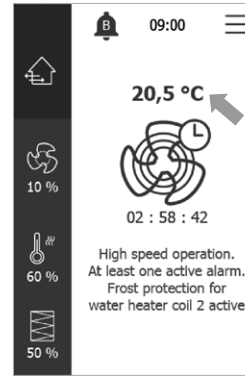
If you choose Run Schedule, the OJ-AIR-PLUS-HMI-35T will let you run a predefined schedule. With Setup Schedule (in the main

© 2024 OJ Electronics A/S

menu), you can define a schedule. Once you have defined a schedule, you can use Run Schedule to use the schedule.
If you choose Stop, the system shuts down until the fan speed is changed again.
If you choose Service Stop, the fan comes to a complete standstill and can only be restarted locally from the control panel. A service stop is not a safety stop. You will still need to switch off the mains before accessing parts inside the Air Handling Unit.

TEMPERATURE

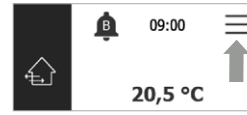
To change the temperature setpoint for the chosen control mode, press the temperature indication on the panel's home screen, see the arrow. Type in the temperature using the displayed digit buttons. Confirm the setpoint with the OK button.

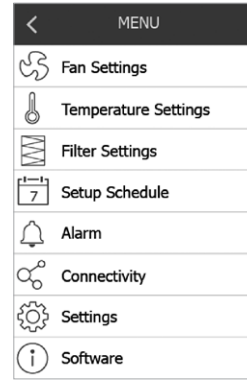


© 2024 OJ Electronics A/S

SETTINGS

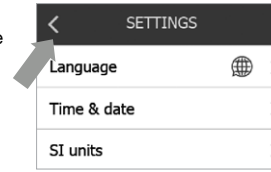
The OJ-AIR-PLUS-HMI-35T is used together with an OJ Air™ Plus Master, and all communication is done via the master. Some settings can be made via the menu icon above the arrow in the upper right corner of the Home screen. Begin by pressing this menu icon. The screen below is then displayed.





HOME

Press the left arrow icon in the sub menus to return to the Home screen.

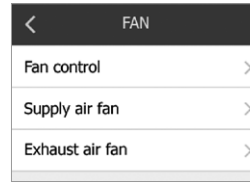


© 2024 OJ Electronics A/S

FAN SETTINGS

Press Fan Settings to specify settings for Fan control, see the arrow.

If you press Fan settings, you can see or change the fan control mode. Here, you can also edit the fan speed setpoint for both Supply and Exhaust air.

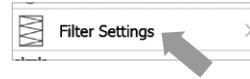


TEMPERATURE SETTINGS

Press Temperature Settings to specify settings for Temperature control and Control loop.

FILTER SETTINGS

Press Filter Settings to set filter alarms and various other filter settings.



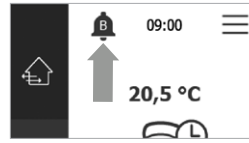
SETUP SCHEDULE

Press Setup Schedule to define a daily schedule, exceptions and properties.

© 2024 OJ Electronics A/S

ALARM

If an alarm has been activated, you can access the alarm menu via the bell icon on the Home screen, see picture to the right.
Also, you can always activate the Alarm menu via the menu item named Alarm in the main menu.
In the alarm window, you can view and clear active alarms.

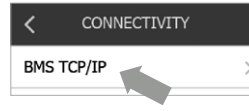


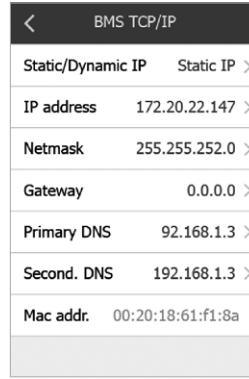
CONNECTIVITY

Press Connectivity on the Home screen, see the arrow to the right. The Connectivity menu, see next page, will then open. Here, you can configure BMS TCP/IP, Cloud, WiFi and HMI TCP/IP settings.

BMS TCP/IP

When you press BMS TCP/IP in the Connectivity menu (see picture to the right) you will see the screen below.

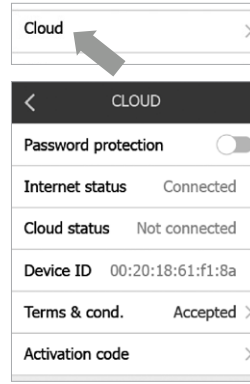




© 2024 OJ Electronics A/S

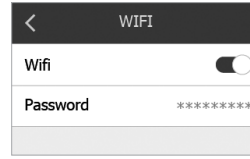
CLOUD

In the Connectivity menu on the Home screen, you will find the Cloud settings. Press the menu item Cloud in order to activate password protection and other cloud-related settings.



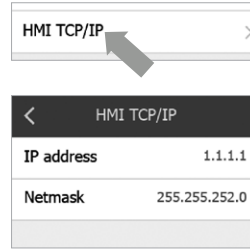
WIFI

In the Connectivity menu on the Home screen, you will find the Wifi settings. Activate Wifi, if a Wifi network is needed. If you activate Wifi, it will stay active for 4 hours.



HMI TCP/IP

In the Connectivity menu you will find the HMI TCP/IP item. Press here to see the Netmask and IP address for the HMI.



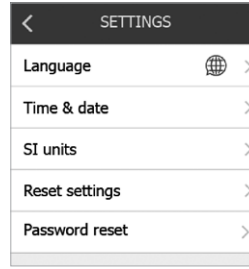
© 2024 OJ Electronics A/S

SETTINGS

Go to Settings in the main menu, see the arrow on the right. In the Settings menu, you can set/view the following settings:

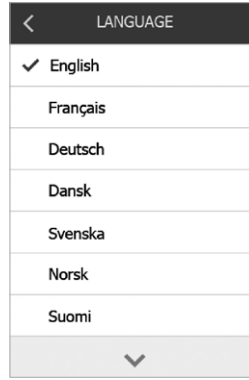
- Language
- Time & date
- SI units
- Reset settings
- Password reset

On the following pages, the menu items in the Settings menu will be explained in more detail.



LANGUAGE

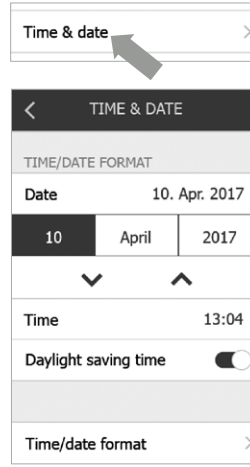
Here you can choose the language to be used on the screen.



© 2024 OJ Electronics A/S

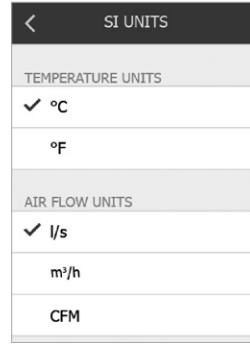
TIME & DATE

The menu item Time & date is also located in the Settings menu. Here you can set the time and date for the system.



SI UNITS

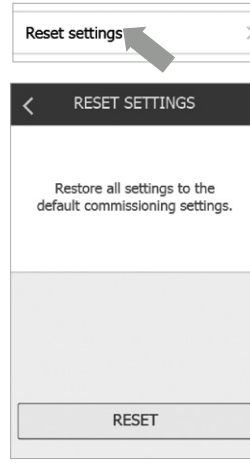
Here, you can make unit selections for both air flow and temperature units. For temperature you can choose between Celsius and Fahrenheit. For air flow you can choose between Liters per second, M^3 per hour and Cubic feet per meter.



© 2024 OJ Electronics A/S

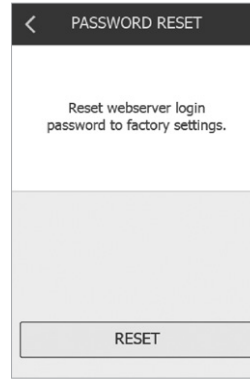
RESET SETTINGS

Here you can restore the commissioning settings. This action requires a password.



PASSWORD RESET

The Password reset function will reset the web server login to the factory settings.



© 2024 OJ Electronics A/S

SOFTWARE

In the main menu on the Home screen, you will find the menu item named Software. Here you can see the software version for both the touch panel and the controller. Also, you can update to the newest software version.
Note, that the Update button, see below, is only visible, when a new software-version is available.

INSTALLATION

The OJ-AIR-PLUS-HMI-35T can be installed in two ways: either in a wall box/panel front or directly on a flat surface.

Installation on a flat surface

The back cover of the touch panel is equipped with a keyhole-shaped opening turned upside down, which can be used to hang the unit on a flat vertical surface (see fig. 1). Use a screw that is max. 3.5 mm in diameter with a head no larger than 9 mm.

Installation in a wall box/panel front

If the OJ-AIR-PLUS-HMI-35T is to be installed in a wall box or panel front, the back cover must be removed. Firstly, the front cover must be detached by gently releasing the latch on the bottom of the unit with a flat screwdriver and then tipping the cover outwards (see fig. 2).
Once the front cover has been detached, the two screws holding the back cover in place can be removed (see fig. 3).

© 2024 OJ Electronics A/S

The back cover can now be detached, and the front cover refitted. The baseplate is equipped with several screw holes. The dimensioned drawing (see fig. 4) can be used as a drilling template. The baseplate should be secured with at least two screws tightened to a torque of max. 0.8 Nm.
Installation depth is 20 mm.

MODBUS CONNECTION
The OJ-AIR-PLUS-HMI-35T is connected to the OJ Air™ Plus Master by means of a Modbus cable. The Modbus cable can be connected to the OJ-AIR-PLUS-HMI-35T by means of the RJ12 6P4C port, or 4 single-wire screw terminals. Whether the RJ12 6P4C port or screw terminals are used does not influence the available functions or operation.

Modbus RJ12
Connect the Modbus cable to the Modbus port for HMI MODBUS RS485 on the OJ Air™ Plus Master to the RJ12 port on the touch panel (see fig. 5).

Modbus screw terminals
Connect the Modbus cable to the Modbus port for HMI MODBUS RS485 on the OJ Air™ Plus Master and to the corresponding screw terminals on the touch panel (see fig. 6).

RJ12	Screw terminals
1	+24 V
2	GND (earth)
3	Bus “B”
4	Bus “A”
5	+24 V
6	GND (earth)

© 2024 OJ Electronics A/S

TECHNICAL DATA

Supply voltage..... 24 V DC +/-10%
Cable dimensions.....10 x max. 0.75 mm²
Relative humidity .....0-95% (non-condensing)
Operating temperature ..... -10/+40°C
Enclosure rating.....IP20 (EN 60529)
Port .....1 x RJ12 6P4C
.....10 x screw terminals
Dimensions.....80x121x42 mm (see fig. 2)
Installation depth .....22 mm
Max. power consumption.....900 mW
Standby power consumption .....600 mW

SERVICE AND MAINTENANCE

The OJ-AIR-PLUS-HMI-35T touch panel contains no parts that require service or maintenance. Contact your supplier in case of problems.

DISPOSAL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

Help protect the environment by disposing of the packaging and redundant products in an environmentally responsible manner.

Products marked with this symbol must not be disposed of along with household refuse but must be delivered to a waste collection centre in accordance with current local regulations.

CE MARKING

OJ Electronics A/S hereby declares under sole responsibility that the product complies with the following directives of the European Parliament:
EMC – Electromagnetic compatibility: 2004/108/EC
RoHS – Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment: 2011/65/EU

Applied standards

EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3 Electromagnetic compatibility (EMC)

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Betriebsanleitung
Deutsch

ABBILDUNGEN

Abb. 1 – Montage auf flacher Oberfläche
Abb. 2 – Abnehmen der Frontabdeckung
Abb. 3 – Abnehmen der rückseitigen Abdeckung
Abb. 4 – Maßskizze zur einfacheren Montage in Wanddose oder Frontpanel
Abb. 5 – Modbus-Anschluss über RJ12-Anschluss
Abb. 6 – Modbus-Anschluss über Schraubklemmen

EINLEITUNG

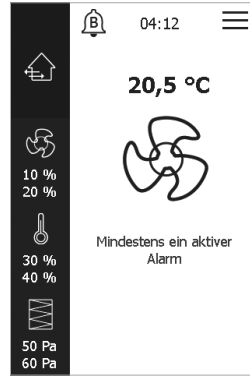
Das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T ist ein Berührungsbedienfeld mit einer leicht zu bedienenden grafischen Benutzeroberfläche, die speziell für die Regelung von Lüftungssystemen konzipiert wurde. Das Bedienfeld kommuniziert über eine Modbus-Schnittstelle mit dem OJ Air™ Plus System, was die Installation stark vereinfacht.

PRODUKTPROGRAMM

Produkt	**Typ**
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	3,5-Zoll-Berührungsbedienfeld

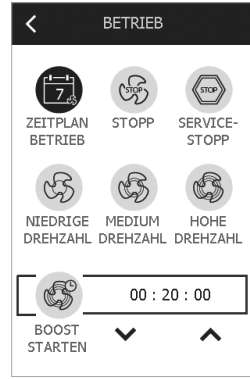
© 2024 OJ Electronics A/S

BEDIENUNG



Bei aktivem Bildschirmschoner einfach den Touchscreen einmal berühren, um den Startbildschirm zu öffnen.
Von diesem Bildschirm aus kann auf die Grundfunktionen zugegriffen werden, darunter Ventilatordrehzahl, Temperatur und andere Einstellungen. Die Uhrzeit wird in der oberen Zeile des Bildschirms angezeigt. Neben der Uhrzeit erscheint eine Alarmglocke, wenn ein Alarm ausgelöst worden ist. Das Haus-Symbol oben links bietet Zugang zu einer einfachen Übersicht über Temperaturen, Luftmengen und Filterdrücke. Die über dem Gebläse-Symbol in der Bildschirmmitte angezeigte Temperatur ist der Temperatur-Sollwert.

LÜFTERDREHZAHL



Zur Einstellung der Lüfterdrehzahl in der Mitte des Startbildschirms auf das Lüftersymbol drücken. Sechs vordefinierte Lüfterdrehzahlen stehen zur Auswahl. Zeitplanbetrieb, Stopp, Service-Stopp, niedrige Drehzahl, Medium-Drehzahl und hohe Drehzahl.

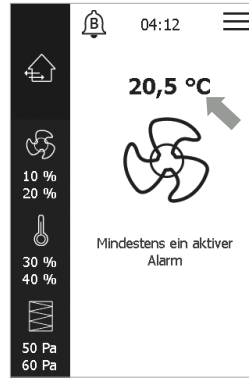
Bei „niedrige Drehzahl“ wird das voreingestellte Programm außer Kraft gesetzt und der Lüfter läuft mit niedriger Drehzahl. Bei „Medium-Drehzahl“ wird das voreingestellte Programm außer Kraft gesetzt, und der Lüfter läuft mit mittlerer Drehzahl.

© 2024 OJ Electronics A/S

Bei „hohe Drehzahl“ wird das voreingestellte Programm außer Kraft gesetzt, und der Lüfter läuft mit hoher Drehzahl.
Bei „Zeitplanbetrieb“ kann das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T einen voreingestellten Zeitplan ausführen. Mit „Zeitplanung“ (im Hauptmenü) kann ein Zeitplan festgelegt werden. Wenn ein Zeitplan festgelegt ist, kann dieser mit „Zeitplanbetrieb“ ausgeführt werden.
Bei „Stopp“ schaltet sich das System ab, bis die Lüfterdrehzahl erneut geändert wird.
Bei „Service-Stopp“ wird der Lüfter komplett gestoppt und kann nur lokal über das Bedienfeld wieder gestartet werden. Ein Service-Stopp ist kein Sicherheitsstopp. Vor dem Zugriff auf Teile im Geräteinneren muss der Strom abgeschaltet werden.

TEMPERATUR

Zur Änderung des Temperatur-Sollwerts für den gewählten Regelungsmodus bitte auf die Temperaturanzeige auf dem Startbildschirm des Bedienfelds drücken (siehe Pfeil). Die Temperatur über die angezeigten Zifferntasten eingeben. Den Sollwert mit „OK“ bestätigen.



© 2024 OJ Electronics A/S

EINSTELLUNGEN

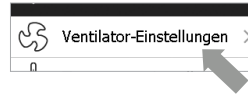
Das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T wird zusammen mit einem OJ Air™ Plus Master betrieben, und die gesamte Kommunikation erfolgt über den Master. Manche Einstellungen können über das Menü-Symbol über dem Pfeil oben rechts im Startbildschirm vorgenommen werden. Zunächst das Menü-Symbol drücken. Daraufhin wird der folgende Bildschirm angezeigt.

STARTSEITE

Drücken Sie in den Untermenüs auf das Pfeilsymbol nach links, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

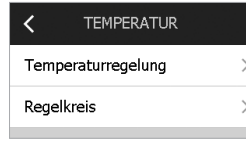
© 2024 OJ Electronics A/S

VENTILATOR-EINSTELLUNGEN
Auf „Ventilator-Einstellungen“ drücken, um die Einstellungen für die Ventilatorregelung festzulegen, siehe Pfeil.

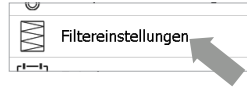


Mit "Ventilator-Einstellungen" kann der Steuermodus des Lüfters angezeigt und geändert werden. Hier kann auch der Ventilatordrehzahl-Sollwert für Zuluft und Abluft bearbeitet werden.

TEMPERATUREINSTELLUNGEN
Auf „Temperatureinstellungen“ drücken, um die Einstellungen für die Temperaturregelung und den Regelkreis festzulegen.



FILTEREINSTELLUNGEN
Auf „Filtereinstellungen“ drücken, um Filteralarme und verschiedene andere Filtereinstellungen festzulegen.

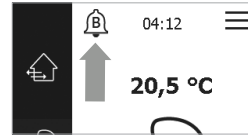


ZEITPLANUNG
Auf „Zeitplanung“ drücken, um einen Tagesplan, Ausnahmen und Eigenschaften festzulegen.

© 2024 OJ Electronics A/S

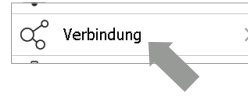
ALARM

Auf „Alarm“ drücken, um über das Glockensymbol auf dem Startbildschirm auf das Alarmmenü zuzugreifen (siehe Abbildung rechts).
Das Alarmmenü kann auch jederzeit über „Alarm“ im Hauptmenü aufgerufen werden. Im Alarmfenster werden aktive Alarme angezeigt und können gelöscht werden.



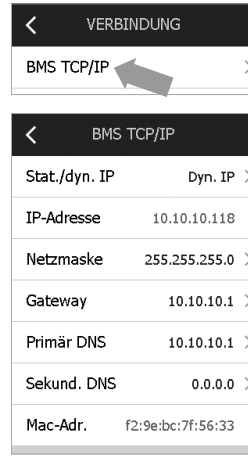
VERBINDUNG

Auf dem Hauptmenü auf „Verbindung“ drücken, siehe Pfeil rechts. Daraufhin erscheint das Menü „Verbindung“ (siehe Abbildung rechts). Hier können die Einstellungen für BMS TCP/IP, Cloud, WLAN und HMI TCP/IP konfiguriert werden.



BMS TCP/IP

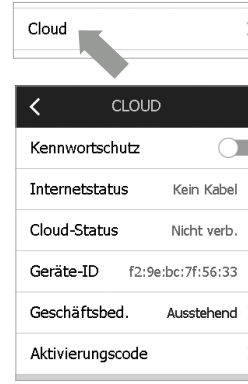
Beim Klicken auf „BMS TCP/IP“ (siehe Abbildung rechts) im Menü „Verbindung“ erscheint der folgende Bildschirm.



© 2024 OJ Electronics A/S

CLOUD

Im Menü „Verbindung“ auf dem Startbildschirm stehen die Cloud-Einstellungen zur Verfügung. Auf „Cloud“ klicken, um den Kennwortschutz und andere cloudbezogene Einstellungen aufzurufen.

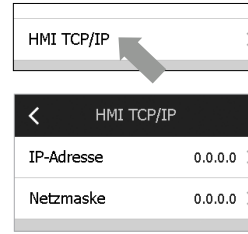


WI-FI

Im Menü „Verbindung“ auf dem Startbildschirm finden Sie die WLAN (WiFi)-Einstellungen. WLAN (WiFi) kann aufgerufen werden, wenn ein WLAN (WiFi)-Netzwerk benötigt wird. Nach dem Aufrufen steht das WLAN (WiFi) vier Stunden lang zur Verfügung.

HMI TCP/IP

Im Menü „Verbindung“ befindet sich der Punkt „HMI TCP/IP“. Hier klicken, um die Netzmaske und die IP-Adresse für das HMI anzuzeigen.



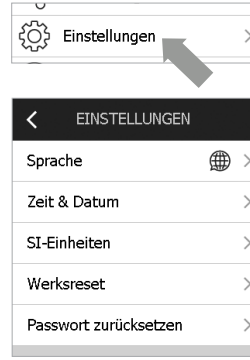
© 2024 OJ Electronics A/S

EINSTELLUNGEN

Im Hauptmenü auf „Einstellungen“ gehen, siehe Pfeil rechts. Im Menü „Einstellungen“ können die folgenden Einstellungen aufgerufen und geändert werden:

- Sprache
- Zeit & Datum
- SI-Einheiten
- Werksreset
- Passwort zurücksetzen

Auf den folgenden Seiten werden die Menüpunkte des Menüs „Einstellungen“ näher erläutert.



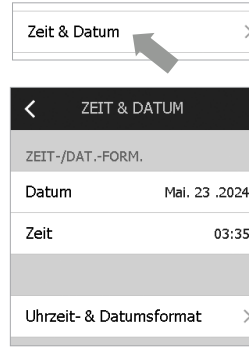
SPRACHE

Hier kann die Sprache für die Bildschirmanzeige gewählt werden.

© 2024 OJ Electronics A/S

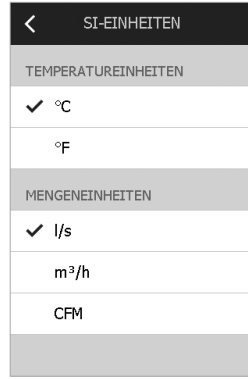
ZEIT & DATUM

Der Menüpunkt „Zeit & Datum“ befindet sich ebenfalls im Menü „Einstellungen“. Hier können die Uhrzeit und das Datum für das System eingestellt werden.



SI-EINHEITEN

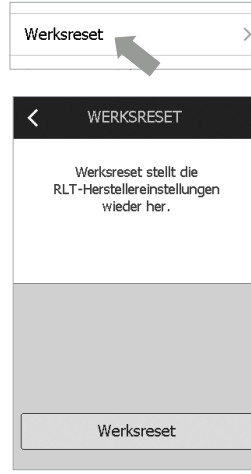
Hier können Einheiten für Luftstrom und Temperatur gewählt werden. Für die Temperatur stehen Celsius und Fahrenheit zur Wahl. Für den Luftstrom stehen Liter pro Sekunde, Kubikmeter pro Stunde und Kubikfuß pro Minute zur Wahl.



© 2024 OJ Electronics A/S

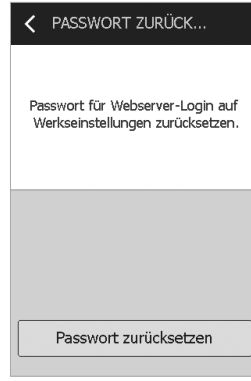
WERKSRESET

Hier können Sie Einstellungen bei Inbetriebnahme wiederhergestellt werden. Dafür ist ein Passwort erforderlich.



PASSWORT ZURÜCKSETZEN

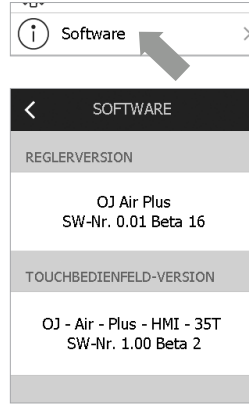
Die Funktion „Passwort zurücksetzen“ setzt die Anmeldedaten für den Webserver auf die Werkseinstellungen zurück.



© 2024 OJ Electronics A/S

SOFTWARE

Im Hauptmenü des Startbildschirms befindet sich der Menüpunkt „Software“. Hier wird die Softwareversion für das Berührungsbedienfeld und für die Regelung angezeigt. Außerdem kann auf die neueste Softwareversion aktualisiert werden.
Hinweis: Die Taste „Update“ ist nur sichtbar, wenn eine neue Software-Version verfügbar ist.



MONTAGE

Das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T kann in einer Wanddose/Frontpanel oder direkt auf einer flachen Oberfläche montiert werden.

Montage auf flacher Oberfläche

Die rückseitige Abdeckung des Berührungsbedienfelds verfügt über eine schlüssellochförmige Öffnung, woran das Gerät an einer flachen Oberfläche aufgehängt werden kann (siehe Abb. 1). Hierfür kann eine Schraube mit einem Kopfdurchmesser bis 3,5 mm und einer Kopflänge bis 9 mm verwendet werden.

Montage in Wanddose/Frontpanel

Soll das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T in einer Wanddose oder einem Frontpanel montiert werden, muss die rückseitige Abdeckung entfernt werden. Zuerst die Frontabdeckung entfernen. Hierzu auf der Geräteunterseite vorsichtig mit einem flachen Schraubendreher die Sperrklinke der Front lösen und dann die Front hochklappen (siehe Abb. 2).
Nach dem Abnehmen der Frontabdeckung die zwei Schrauben lösen, mit denen die rückseitige Abdeckung befestigt ist (siehe Abb. 3).
Die hintere Abdeckung kann nun abgenommen und die Frontabdeckung wieder angebracht werden. Die Grundplatte weist mehrere Bohrungen auf. Die Maßskizze kann als Bohrschablone dienen (siehe Abb. 4). Die Grundplatte mit mindestens zwei

© 2024 OJ Electronics A/S

Schrauben mit einem Drehmoment bis 0,8 Nm anziehen.
Die Einbautiefe beträgt bis 20 mm.

MODBUS-VERBINDUNG
Das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T ist über ein Modbus-Kabel mit dem OJ Air™ Plus Master verbunden. Das Modbus-Kabel kann über den RJ12-6P4C-Anschluss oder vier Einzeldraht-Schraubklemmen an das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T angeschlossen werden. Ob der RJ12-6P4C-Anschluss oder Schraubklemmen verwendet werden, hat keinen Einfluss auf die verfügbaren Funktionen oder den Betrieb.

Modbus RJ12
Das Modbus-Kabel mit dem Modbus-Anschluss für HMI MODBUS RS485 am OJ Air™ Plus Master und mit dem RJ12-Anschluss am Berührungsbedienfeld verbinden (siehe Abb. 5).
Modbus-Schraubklemmen
Das Modbus-Kabel am Modbus-Anschluss für das HMI MODBUS RS485 am OJ Air™ Plus Master sowie an den entsprechenden Schraubklemmen am Berührungsbedienfeld anschließen (siehe Abb. 6).

RJ12	Schraubklemmen
1	+24 V
2	GND (Erde)
3	Bus „B“
4	Bus „A“
5	+24 V
6	GND (Erde)

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V DC ±10 %
Kabelquerschnitt	10 x max. 0,75 mm²
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-10/+40 °C
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Anschluss	1 × RJ12 6P4C
	Zehn Schraubklemmen
Abmessungen	80×121×42 mm (siehe Abb. 2)
Einbautiefe	22 mm
Leistungsaufnahme, max.	900 mW
Leistungsaufnahme, Standby	600 mW

© 2024 OJ Electronics A/S

SERVICE UND WARTUNG

Das Berührungsbedienfeld OJ-AIR-PLUS-HMI-35T enthält keine zu wartenden Teile. Bei Problemen bitte Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen.

ENTSORGUNG UND UMWELTSCHUTZ

Für den Schutz der Umwelt müssen Verpackungen und Altgeräte auf umweltverträgliche Weise entsorgt werden. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern sind in Übereinstimmung mit den örtlich geltenden Vorschriften an einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte abzugeben.

CE-KENNZEICHNUNG

OJ Electronics A/S erklärt hiermit in Eigenverantwortung, dass das Produkt den folgenden Richtlinien des Europäischen Parlaments entspricht:

EMV – Elektromagnetische Verträglichkeit: 2004/108/EG

RoHS – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten: 2011/65/EU

Angewandte Normen

EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Instructions
Français

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Ill. 1 : Installation sur une surface plane
Ill. 2 : Retrait du cache avant
Ill. 3 : Retrait du cache arrière
Ill. 4 : Plan coté facilitant l'installation dans un boîtier mural ou panneau de commande
Ill. 5 : Connexion Modbus par le port RJ12
Ill. 6 : Connexion Modbus par les bornes à vis

INTRODUCTION

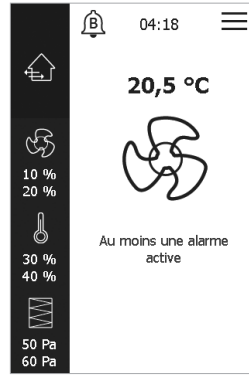
L'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T est un panneau à écran tactile doté d'une interface graphique conviviale. Il a été conçu spécialement pour contrôler les systèmes de ventilation. Le panneau communique avec le système OJ Air™ Plus par l'intermédiaire d'une interface Modbus qui facilite l'installation.

GAMME DE PRODUITS

Produit	**Type**
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	Panneau tactile 3,5"

© 2024 OJ Electronics A/S

FONCTIONNEMENT



Si l'écran de veille est activé, il vous suffit de toucher l'écran une fois pour afficher l'écran d'accueil. Cet écran vous permet d'accéder aux fonctions élémentaires telles que la configuration, la température et la vitesse du ventilateur. L'heure s'affiche sur la ligne supérieure de l'écran. À côté de l'heure, une cloche d'alerte est visible si une alarme a été activée. La maison située en haut à gauche de l'écran d'accueil vous donne accès à une simple vue d'ensemble des températures, des volumes d'air et de la pression du filtre. La température affichée au-dessus du ventilateur au centre de l'écran d'accueil correspond au point de consigne.

VITESSE DU VENTILATEUR

Pour régler la vitesse du ventilateur, appuyez sur le ventilateur au centre de l'écran d'accueil. Vous pouvez sélectionner l'une des six vitesses de ventilation prédéfinies : Lancer programme, Arrêt, Arrêt service, Vitesse lente, Vitesse moyenne et Vitesse haute.

Si vous sélectionnez « Vitesse lente », le programme prédéfini est ignoré et le ventilateur fonctionne à petite vitesse. Si vous sélectionnez « Vitesse moyenne », le programme prédéfini est ignoré et le ventilateur fonctionne à vitesse moyenne.

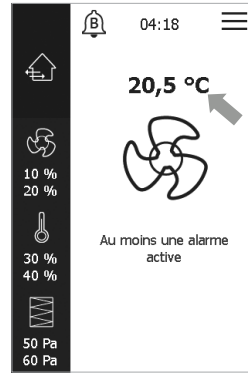
Si vous sélectionnez « Vitesse haute », le programme prédéfini est ignoré et le ventilateur fonctionne à grande vitesse.

© 2024 OJ Electronics A/S

Si vous sélectionnez « Lancer progr. », l'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T exécute le programme prédéfini. Pour définir ce programme, utilisez l'option « Config. programme » dans le menu principal. Une fois ce programme défini, vous pouvez sélectionner la fonction « Lancer progr. » pour l'appliquer.
Si vous sélectionnez « Arrêt », le système s'arrête jusqu'à ce que vous modifiez à nouveau la vitesse du ventilateur.
Si vous sélectionnez « Arrêt service », le ventilateur s'arrête complètement et ne peut être redémarré que localement à partir du panneau de commande. Un arrêt de service n'équivaut pas un arrêt de sécurité. Vous devez quand même couper l'alimentation électrique avant d'accéder aux pièces situées à l'intérieur de l'unité de traitement de l'air.

TEMPÉRATURE

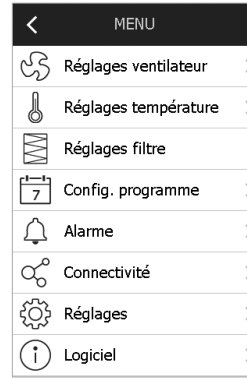
Pour modifier le point de consigne de la température au mode de commande choisi, appuyez sur la température affichée sur l'écran d'accueil du panneau (voir flèche ci-contre). Saisissez la température à l'aide des touches numériques qui s'affichent. Appuyez sur la touche « OK » pour confirmer le point de consigne.



© 2024 OJ Electronics A/S

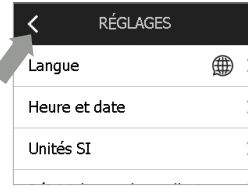
RÉGLAGES

L'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T est utilisé conjointement avec un maître OJ-Air Plus, et toutes les communications passent par le maître. Vous pouvez effectuer certains réglages en utilisant l'icône Menu (trois traits horizontaux, voir flèche ci-contre) située en haut à droite de l'écran d'accueil. Pour commencer, appuyez sur l'icône Menu. L'écran ci-dessous s'affiche alors.



ACCUEIL

Dans les sous-menus, appuyez sur la flèche gauche pour revenir à l'écran d'accueil.

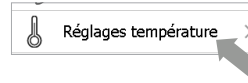


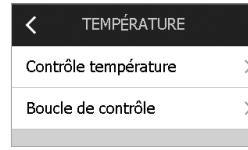
© 2024 OJ Electronics A/S

CONTRÔLE VENTILATEUR
Appuyez sur « Réglages ventilateur » pour spécifier les réglages de commande du ventilateur (voir flèche ci-contre).

Appuyez sur « Réglages ventilateur » pour consulter ou modifier le mode de commande du ventilateur. Ici, vous pouvez également modifier le point de consigne de la vitesse du ventilateur à la fois pour l'air soufflé et pour l'air extrait.

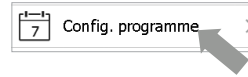
RÉGLAGES TEMPÉRATURE
Appuyez sur « Réglages température » pour spécifier les paramètres de contrôle de la température et de la boucle de contrôle.





RÉGLAGES FILTRE
Appuyez sur « Réglages filtre » pour régler les alarmes et divers autres paramètres relatifs au filtre.

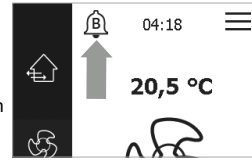
CONFIG. PROGRAMME
Appuyez sur « Config. programme » pour définir des horaires quotidiens, des exceptions et des propriétés.



© 2024 OJ Electronics A/S

ALARME

Si une alarme a été activée, vous pouvez accéder au menu correspondant en appuyant sur l'icône Cloche affichée sur l'écran d'accueil (voir flèche sur l'illustration à droite).
Vous pouvez aussi accéder à tout moment au point de menu « Alarme » à partir du menu principal.
La fenêtre Alarme vous permet de consulter et d'acquitter les alarmes actives.

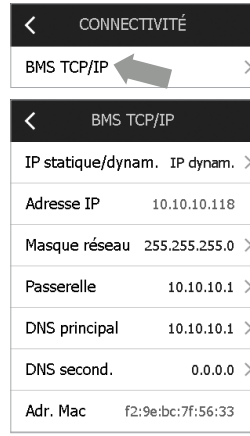


CONNECTIVITÉ

Dans le menu principal, appuyez sur « Connectivité » (voir flèche sur l'illustration à droite). Le menu Connectivité s'ouvre alors (voir page suivante). Ici, vous pouvez configurer les paramètres BMS TCP/IP, Cloud, Wi-Fi et HMI TCP/IP.

BMS TCP/IP

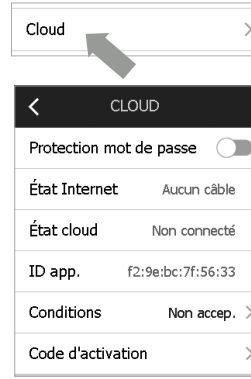
Appuyez sur « BMS TCP/IP » dans le menu Connectivité (voir illustration à droite) pour accéder à l'écran ci-dessous.



© 2024 OJ Electronics A/S

CLOUD

Les paramètres du cloud se trouvent dans le menu Connectivité accessible à partir du menu principal. Appuyez sur le point de menu « Cloud » pour activer la protection par mot de passe et d'autres paramètres liés au cloud.

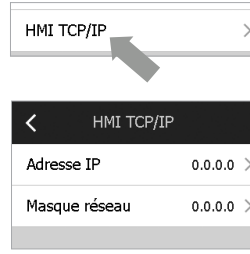


WI-FI

Les paramètres du Wi-Fi se trouvent dans le menu Connectivité accessible à partir du menu principal. Activez le Wi-Fi si un réseau Wi-Fi est nécessaire. Après son activation, le Wi-Fi restera actif pendant 4 heures.

HMI TCP/IP

Vous trouverez le point de menu « HMI TCP/IP » dans le menu Connectivité. Appuyez ici pour afficher le masque de réseau et l'adresse IP de l'IHM.



© 2024 OJ Electronics A/S

RÉGLAGES

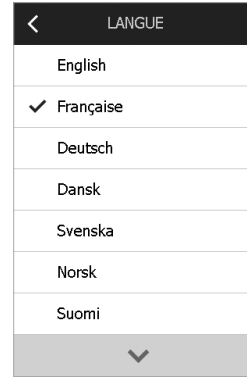
Accédez au menu « Réglages » à partir du menu principal (voir flèche à droite). Le menu « Réglages » vous permet de consulter/définir les paramètres suivants :

- Langue
- Heure et date
- Unités SI
- Réinitialiser valeurs d'usine
- Réinit. mot de passe

Les éléments du menu « Réglages » sont expliqués plus en détail sur les pages suivantes.

LANGUE

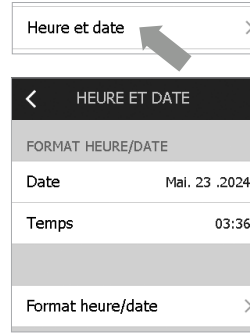
Ici, vous pouvez choisir la langue utilisée pour l'interface.



© 2024 OJ Electronics A/S

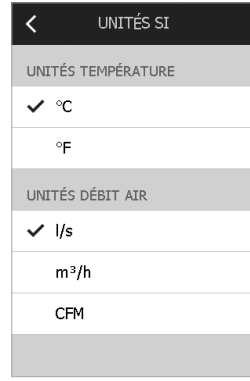
HEURE ET DATE

Le point de menu « Heure et date » se trouve également dans le menu « Réglages ». Ici, vous pouvez régler l'heure et la date du système.



UNITÉS SI

Ici, vous pouvez sélectionner les unités de débit d'air et de température. Pour la température, vous avez le choix entre les degrés Celsius (°C) et les degrés Fahrenheit (°F). Pour le débit d'air, vous avez le choix entre les litres par seconde (l/s), les mètres cubes par heure (m^3/h) et les pieds cubes par minute (CFM).



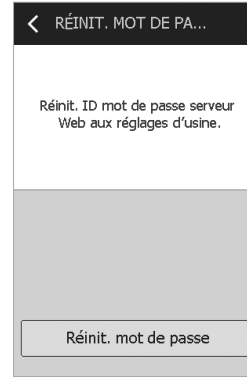
© 2024 OJ Electronics A/S

RÉINITIALISER VALEURS D'USINE

Ici, vous pouvez restaurer les réglages utilisés lors de la mise en service. Cette action nécessite un mot de passe.

RÉINIT. MOT DE PASSE

La fonction de réinitialisation du mot de passe restaure les paramètres d'usine utilisés pour la connexion au serveur Web.



© 2024 OJ Electronics A/S

LOGICIEL

Le point de menu « Logiciel » est accessible à partir du menu principal de l'écran d'accueil. Ici, vous pouvez afficher la version du logiciel installé sur le panneau tactile et celle du logiciel installé sur le contrôleur. Vous pouvez également installer une mise à jour pour bénéficier de la version la plus récente du logiciel.
Notez que le bouton « Mettre à jour » s'affiche uniquement si une nouvelle version du logiciel est disponible.

INSTALLATION

L'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T peut être installé de deux façons : soit directement sur une surface plane, soit dans un boîtier mural/ panneau de contrôle.

Installation sur une surface plane

Le cache arrière du panneau tactile est pourvu d'une ouverture en forme de serrure à l'envers, qui peut servir à suspendre l'unité contre une surface verticale plane (voir ill. 1). Utilisez une vis d'un diamètre maximal de 3,5 mm avec une tête ne dépassant pas 9 mm de diamètre.

Installation dans un boîtier mural/panneau de commande

Si l'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T doit être installé dans un boîtier mural ou dans un panneau de commande, vous devez retirer le cache arrière. Dans ce cas, détachez d'abord le cache avant. Pour cela, dégagez délicatement le loquet situé sur la face inférieure de l'unité à l'aide d'un tournevis plat, puis faites basculer le cache vers l'extérieur (voir ill. 2).
Une fois le cache avant détaché, vous pouvez retirer les deux vis qui maintiennent le cache arrière en position (voir ill. 3).
Vous pouvez alors retirer le cache arrière avant de remettre en place le cache avant. Le socle est pourvu de plusieurs perçages destinés aux vis de fixation. Vous pouvez utiliser le plan coté (voir ill. 4) comme gabarit de perçage. Fixez le socle avec au moins

© 2024 OJ Electronics A/S

deux vis dont le couple de serrage ne doit pas dépasser 0,8 Nm. La profondeur d'installation est de 20 mm.

CONNEXION MODBUS

L'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T est connecté au maître OJ Air Plus™ à l'aide d'un câble Modbus. Vous pouvez connecter le câble Modbus à l'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T via le port RJ12 6P4C ou par 4 bornes à vis à brin unique. L'utilisation du port RJ12 6P4C ou des bornes à vis n'a pas d'impact sur les fonctions disponibles ou le fonctionnement du panneau.

Modbus RJ12

Branchez le câble Modbus dans le port Modbus pour HMI MODBUS RS485 sur le maître OJ Air Plus et dans le port RJ12 sur le panneau tactile (voir ill. 5).

Bornes à vis Modbus

Branchez le câble Modbus dans le port Modbus pour le HMI MODBUS RS485 sur le maître OJ Air Plus et connectez-le aux bornes à vis correspondantes sur le panneau tactile (voir ill. 6).

RJ12	Bornes à vis
1	+24 V
2	GND (terre)
3	Bus « B »
4	Bus « A »
5	+24 V
6	GND (terre)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation..... 24 V CC ±10 %
Dimensions des câbles ..... 10 × max. 0,75 mm^2
Humidité relative..... de 0 à 95 % (sans condensation)
Température de service ..... de -10 à +40 °C
Protection du boîtier ..... IP 20 (EN 60529)
Port 1 RJ12 6P4C
..... 10 bornes à vis
Dimensions..... 80 × 121 × 42 mm (voir ill. 2)
Profondeur d'installation ..... 22 mm
Puissance absorbée max. ..... 900 mW
Puissance absorbée en veille ..... 600 mW

© 2024 OJ Electronics A/S

ENTRETIEN ET MAINTENANCE
Le panneau tactile OJ-AIR-PLUS-HMI-35T ne comporte aucune pièce nécessitant un entretien ou une maintenance. Contactez votre fournisseur en cas de problèmes.

ÉLIMINATION ET PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Participez à la protection de l'environnement en éliminant les emballages ainsi que les produits obsolètes de façon écoresponsable.
Les produits qui présentent ce symbole ne doivent pas être jetés parmi les ordures ménagères, mais être amenés dans un centre de collecte des déchets conformément aux réglementations locales en vigueur.

MARQUAGE CE
OJ Electronics A/S déclare, par les présentes et sous sa seule responsabilité, que le produit est conforme aux directives suivantes du Parlement européen :
CEM – Compatibilité électromagnétique : 2004/108/CE
RoHS – Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques : 2011/65/UE

Normes appliquées
EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 Compatibilité électromagnétique (CEM)

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Bruksanvisning
Svenska

BILDFÖRTECKNING

Fig. 1: Installation på en plan yta
Fig. 2: Ta bort framkåpan
Fig. 3: Ta bort bakkåpan
Fig. 4: Måttritning för att underlätta installation i en väggdosa eller en frontpanel
Fig. 5: Ansluta Modbus via RJ12-porten
Fig. 6: Ansluta Modbus med skruvplintarna

INLEDNING

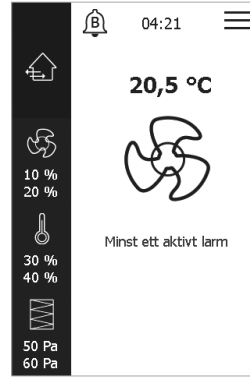
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T är en pekskärmspanel med ett användarvänligt grafiskt användargränssnitt som är speciellt utvecklat för att styra ventilationssystem. Panelen kommunicerar med OJ Air™ Plus-systemet via ett Modbus-gränssnitt, vilket ger en enkel installation.

PRODUKTPROGRAM

Produkt	**Typ**
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	3,5" pekskärmspanel

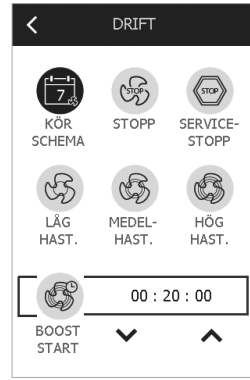
© 2024 OJ Electronics A/S

DRIFT



När skärmsläckaren är aktiv behöver du bara peka på skärmen en gång för att öppna startskärmen.
Denna skärm ger tillgång till grundläggande funktioner såsom fläkthastighet, temperatur och inställning. Klocktiden visas på den översta raden på skärmen. Bredvid klocktiden visas en larmklocka om ett larm har aktiverats. Huset på den övre vänstra delen av skärmen ger tillgång till en enkel översikt över temperaturer, luftvolymer och filtertryck. Den temperatur som visas ovanför fläkten i mitten av skärmen är temperaturbörvärdet.

FLÄKTHASTIGHET



Tryck på fläkten i mitten av hemskärmen för att ställa in fläkthastigheten. Du kan välja mellan sex fördefinierade fläkthastigheter. Kör schema, Stopp, Servicestopp, Låg hastighet, Medelhastighet och Hög hastighet.

Om du väljer Låg hastighet åsidosätts det fördefinierade programmet och fläkten körs på låg hastighet. Om du väljer Medelhastighet åsidosätts det fördefinierade programmet och fläkten körs på medelhastighet.

Om du väljer Hög hastighet åsidosätts det fördefinierade programmet och fläkten körs på hög hastighet.

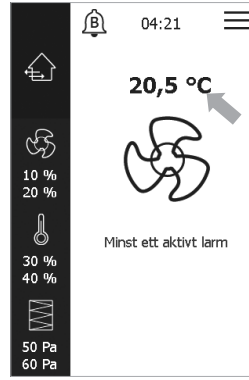
Om du väljer Kör schema kommer OJ-AIR-PLUS-HMI-35T att

© 2024 OJ Electronics A/S

låta dig köra ett fördefinierat schema. Med Ställa in schema (på huvudmenyn) kan du definiera ett schema. När du har definierat ett schema kan du använda Kör schema för att använda schemat.
Om du väljer Stopp stängs systemet av tills fläkthastigheten ändras igen.
Om du väljer Servicestopp stannar fläkten helt och kan endast startas om lokalt från kontrollpanelen. Ett servicestopp är inte ett säkerhetsstopp. Du måste fortfarande bryta strömmen innan du närmar dig delar inuti luftbehandlingsaggregatet.

TEMPERATUR

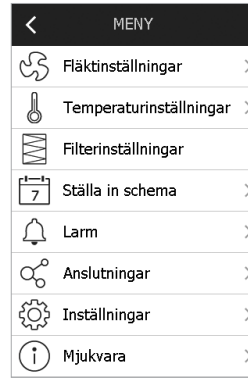
För att ändra temperaturbörvärdet för det valda reglerläget, tryck på temperaturindikeringen på panelens startskärm, se pilen. Ange temperaturen med hjälp av de visade sifferknapparna. Bekräfta börvärdet genom att trycka på OK-knappen.



© 2024 OJ Electronics A/S

INSTÄLLNINGAR

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T används tillsammans med en OJ Air™ Plus Master, och all kommunikation sker via mastern. Vissa inställningar kan göras via menyikonen ovanför pilen i det övre högra hörnet på startskärmen. Börja med att trycka på denna menyikon. Nedanstående skärm visas då.



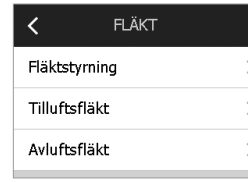
START

Tryck på ikonen med en vänsterpil i undermenyerna för att återgå till startskärmen.

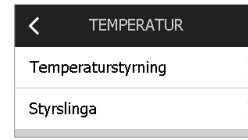
© 2024 OJ Electronics A/S

FLÄKTINSTÄLLNINGAR
Tryck på Fläktinställningar för att ange inställningar för Fläktstyrning, se pilen.

Om du trycker på Fläktinställningar kan du visa eller ändra fläktstyrningsläget. Här kan du också redigera börvärdet för fläkthastigheten för både till- och frånluft.

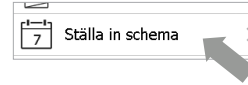


TEMPERATURINSTÄLLNINGAR
Tryck på Temperaturinställningar för att ange inställningar för Temperaturstyrning och Styrslinga.



FILTERINSTÄLLNINGAR
Tryck på Filterinställningar för att ställa in filterlarm och diverse andra filterinställningar.

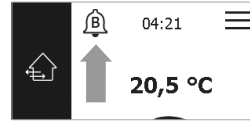
STÄLLA IN SCHEMA
Tryck på Ställa in schema för att definiera ett dagligt schema, undantag och egenskaper.



© 2024 OJ Electronics A/S

LARM

Om ett larm har aktiverats kan du nå larmmenyn via klockikonen på startskärmen, se bilden till höger. Du kan också alltid aktivera Larmmenyn via menyalternativet Larm i huvudmenyn.
I larmfönstret kan du visa och ta bort aktiva larm.

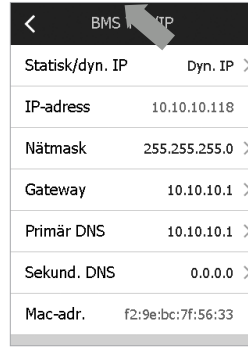


ANSLUTNINGAR

Tryck på Anslutningar på startskärmen, se pilen till höger. Då öppnas menyn Anslutningar, se nästa sida. Här kan du konfigurera inställningar för BMS TCP/IP, Moln, Wi-fi och HMI TCP/IP.

BMS TCP/IP

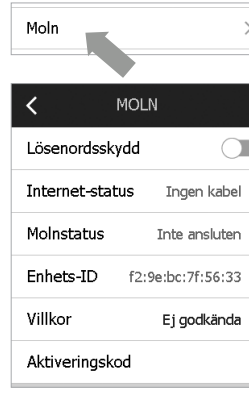
När du klickar på BMS TCP/IP i menyn Anslutningar (se bilden till höger) ser du skärmen nedan.



© 2024 OJ Electronics A/S

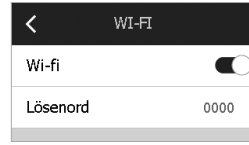
MOLN

I menyn Anslutningar på startskärmen hittar du inställningarna för Moln. Klicka på menyalternativet Moln för att aktivera lösenordsskydd och andra molnrelaterade inställningar.



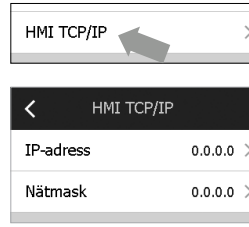
WI-FI

I menyn Anslutningar på startskärmen hittar du inställningarna för Wi-fi. Aktivera Wi-fi om ett Wi-fi-nätverk behövs. Om du aktiverar Wi-fi kommer det att vara aktivt i 4 timmar.



HMI TCP/IP

I menyn Anslutningar hittar du alternativet HMI TCP/IP. Klicka här för att se Nätmask och IP-adress för HMI:t.



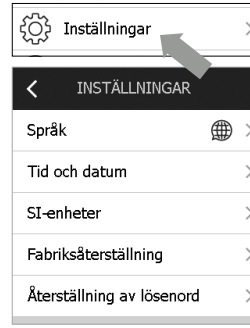
© 2024 OJ Electronics A/S

INSTÄLLNINGAR

Gå till Inställningar i huvudmenyn, se pilen till höger. I menyn Inställningar kan du ställa in/visa följande inställningar:

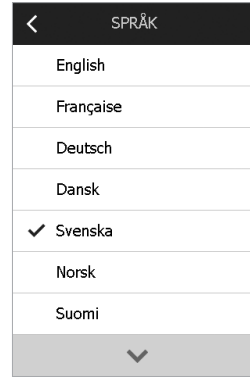
- Språk
- Tid och datum
- SI-enheter
- Fabriksåterställning
- Återställning av lösenord

På de följande sidorna beskrivs menyalternativen i menyn Inställningar mer ingående.



SPRÅK

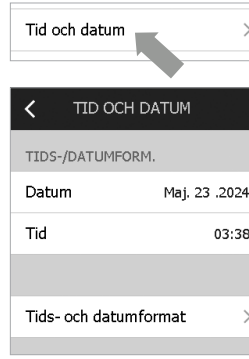
Här kan du välja vilket språk som ska användas på skärmen.



© 2024 OJ Electronics A/S

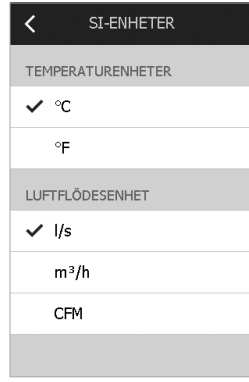
TID OCH DATUM

Menyalternativet Tid och datum finns också i menyn Inställningar. Här kan du ställa in tid och datum för systemet.



SI-ENHETER

Här kan du göra enhetsval för både luftflödes- och temperaturenheter. För temperaturen kan du välja mellan Celsius och Fahrenheit. För luftflödet kan du välja mellan liter per sekund, m^3 per timme och kubikfot per meter.



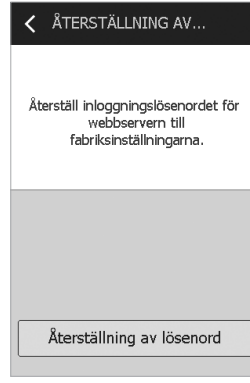
© 2024 OJ Electronics A/S

FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Här kan du återställa driftinställningarna. Denna åtgärd kräver ett lösenord.

ÅTERSTÄLLNING AV LÖSENORD

Funktionen Återställning av lösenord återställer inloggningslösenordet till webbservern till fabriksinställningarna.



© 2024 OJ Electronics A/S

MJUKVARA

I huvudmenyn på startskärmen hittar du menyalternativet Mjukvara. Här kan du se mjukvaruversionen för både pekskärmspanelen och styrenheten. Du kan också uppdatera till den senaste mjukvaruversionen.
Observera att uppdateringsknappen endast visas när en ny mjukvaruversion finns tillgänglig.

INSTALLATION

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T kan installeras på två sätt: antingen i en väggdosa/frontpanel eller direkt på en plan yta.

Installation på en plan yta

Bakkåpan på pekskärmspanelen är utrustad med en uppochnedvänd nyckelhålsformad öppning som kan användas för att hänga upp enheten på en plan vertikal yta (se bild 1). Använd en skruv som är max. 3,5 mm i diameter med ett huvud som inte är större än 9 mm.

Installation i väggdosa/frontpanel

Om OJ-AIR-PLUS-HMI-35T ska installeras i en väggdosa eller frontpanel måste bakkåpan tas bort. Först måste framkåpan lossas genom att försiktigt frigöra låsspärren på undersidan av enheten med hjälp av en spårskruvmejsel och sedan vinkla kåpan utåt (se bild 2).
När framkåpan har lossats kan de två skruvarna som håller bakkåpan på plats tas bort (se bild 3).
Nu kan bakkåpan tas bort och framkåpan sättas tillbaka.
Basplattan har flera hål för skruvar. Måttritningen (se bild 4) kan användas som borrmall. Basplattan ska fästas med minst två skruvar åtdragna med ett moment av max. 0,8 Nm.
Installationsdjupet är 20 mm.

© 2024 OJ Electronics A/S

MODBUS-ANSLUTNING
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T ansluts till OJ Air™ Plus Master med en Modbus-kabel. Modbus-kabeln kan anslutas till OJ-AIR-PLUS-HMI-35T med hjälp av RJ12 6P4C-porten eller fyra entråds skruvplintar. Om RJ12 6P4C-porten eller skruvplintar används påverkar inte de tillgängliga funktionerna eller handhavandet.

Modbus RJ12
Anslut Modbus-kabeln till Modbus-porten för HMI MODBUS RS485 på OJ Air™ Plus Master till RJ12-porten på pekskärmspanelen (se bild 5).

Modbus-skruvkopplingsplintar
Anslut Modbus-kabeln till Modbus-porten för HMI MODBUS RS485 på OJ Air™ Plus Master och till motsvarande skruvplintar på pekskärmspanelen (se bild 6).

RJ12	Skruvplintar
1	+24 V
2	GND (jord)
3	Buss ”B”
4	Buss ”A”
5	+24 V
6	GND (jord)

TEKNISKA DATA

Matningsspänning	24 V DC +/-10%
Ledararea	10 x max. 0,75 mm²
Relativ luftfuktighet	0–95% (icke-kondenserande)
Drifttemperatur	-10/+40 °C
Kapslingsklass	IP20 (SS-EN 60529)
Port	1 x RJ12 6P4C
	10 x skruvplintar
Mått	80 x 121 x 42 mm (se bild 2)
Installationsdjup	22 mm
Max. strömförbrukning	900 mW
Strömförbrukning vid standby	600 mW

SERVICE OCH UNDERHÅLL
Pekskärmspanelen på OJ-AIR-PLUS-HMI-35T innehåller inga delar som behöver service eller underhåll. Kontakta din leverantör vid problem.

© 2024 OJ Electronics A/S

AVFALLSHANTERING OCH MILJÖSKYDD

Skona miljön genom att avfallshantera förpackningen och överflödiga produkter enligt gällande miljöskyddsbestämmelser.

Produkter som är markerade med den här symbolen får inte slängas med hushållsavfall, utan ska lämnas till en återvinningscentral enligt gällande lokala bestämmelser.

CE-MÄRKNING

OJ Electronics A/S försäkrar härmed under ensamt ansvar att produkten uppfyller följande direktiv från Europaparlamentet:
EMC – elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EG
RoHS – begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning: 2011/65/EU

Tillämpade standarder

SS-EN 61000-6-2 och SS-EN 61000-6-3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Bruksanvisning
Norsk

LISTE OVER FIGURER

Fig. 1: Installasjon på en plan overflate
Fig. 2: Ta av frontdekselet
Fig. 3: Ta av bakdekselet
Fig. 4: Måltegning for å forenkle installasjon i veggboks eller på frontpanel
Fig. 5: Tilkobling av Modbus via RJ12-porten
Fig. 6: Tilkobling av Modbus via skrueklemmene

INNLEDNING

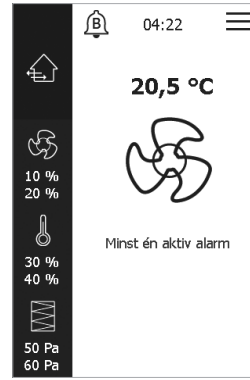
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T er et berøringsskjermpanel med et brukervennlig, grafisk brukergrensesnitt spesielt utviklet for styring av ventilasjonssystemer. Panelet kommuniserer med OJ Air™ Plus-systemet via et Modbus-grensesnitt, noe som sikrer enkel installasjon.

PRODUKTUTVALG

Produkt	**Type**
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	3,5" berøringspanel

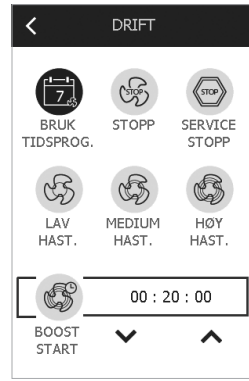
© 2024 OJ Electronics A/S

DRIFT



Hvis skjermspareren er aktivert, trenger du bare å berøre skjermen én gang for å åpne startskjermbildet.
Denne skjermen gir tilgang til grunnleggende funksjoner som viftehastighet, temperatur og oppsett. Klokkeslettet vises i øverste linje på skjermen. Ved siden av klokkeslettet vises en alarmklokke hvis en alarm er aktivert. Hus-ikonet øverst til venstre i skjermen gir tilgang til en enkel oversikt over temperaturer, luftmengder og filtertrykk. Temperaturen som vises over vifteikonet i midten av skjermen, er temperatursettpunktet.

VIFTEHASTIGHET



For å stille inn viftehastigheten trykker du på vifteikonet i midten av startskjermen. Du kan velge mellom seks forhåndsdefinerte viftehastigheter. Bruk tidsprog., Stopp, Service-stopp, Lav hast., Medium hast. og Høy hast.

Hvis du velger Lav hast., overstyres det forhåndsdefinerte programmet, og viften går på lav hastighet. Hvis du velger Medium hast., overstyres det forhåndsdefinerte programmet, og viften går på middels hastighet.

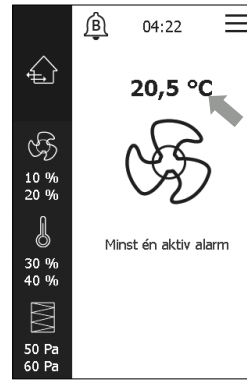
Hvis du velger Høy hast., overstyres det forhåndsdefinerte programmet, og viften går på høy hastighet.

© 2024 OJ Electronics A/S

Hvis du velger Bruk tidsprog., vil OJ-AIR-PLUS-HMI-35T la deg kjøre et forhåndsdefinert tidsprogram. Med Tidsskjema (i hovedmenyen) kan du definere et tidsprogram. Når du har definert et tidsprogram, kan du bruke «Bruk tidsprog.» for å bruke tidsprogrammet.
Hvis du velger Stopp, slår systemet seg av, til viftehastigheten endres igjen.
Hvis du velger Service-stopp, stopper viften helt og kan bare startes på nytt lokalt fra kontrollpanelet. En service-stopp er ikke en sikkerhetsstopp. Du må fortsatt koble fra strømmen før du får tilgang til deler inne i luftbehandlingsenheten.

TEMPERATUR

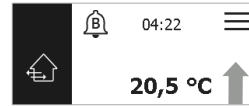
For å endre temperatursettpunktet for den valgte styringsmodusen, trykker du på temperaturindikatoren på panelets startskjerm, se pilen. Skriv inn temperaturen ved hjelp av talltastaturet på skjermen. Bekreft settpunktet med OK-knappen.

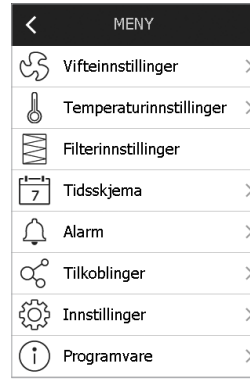


© 2024 OJ Electronics A/S

INNSTILLINGER

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T brukes sammen med en OJ Air™ Plus Master, og all kommunikasjon går via masteren. Noen innstillinger kan gjøres via menyikonet over pilen øverst til høyre på startskjermen. Begynn med å trykke på dette menyikonet. Deretter vises nedenstående skjermbilde.





TILBAKE TIL STARTSKJERM

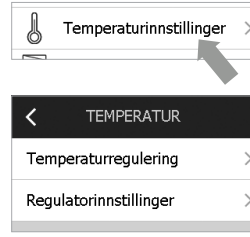
Trykk på venstrepilen i undermenyene for å gå tilbake til startskjermen.

© 2024 OJ Electronics A/S

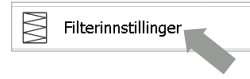
VIFTEINNSTILLINGER
Trykk på Vifteinnstillinger for å angi innstillinger for Viftestyring, se pilen.

Hvis du trykker på Vifteinnstillinger, kan du se eller endre viftestyringsmodus. Her kan du også redigere viftehastighetssettpunktet for både Tilluftsvifte og Avtrekksvifte.

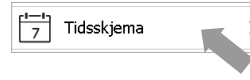
TEMPERATURINNSTILLINGER
Trykk på Temperaturinnstillinger for å angi innstillinger for Temperaturregulering og Regulatorinnstillinger.



FILTERINNSTILLINGER
Trykk på Filterinnstillinger for å angi filteralarmer og diverse andre filterinnstillinger.



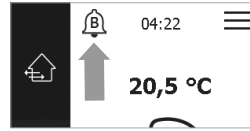
OPPSETT TIDSSKJEMA
Trykk på Tidsskjema for å definere en daglig plan, unntak og egenskaper.



© 2024 OJ Electronics A/S

ALARM

Hvis en alarm er aktivert, kan du få tilgang til alarmmenyen via klokkeikonet på startskjermen, se bildet til høyre.
Du kan også alltid aktivere Alarm-menyen via menypunktet Alarm i hovedmenyen.
I alarmvinduet, kan du vise og fjerne aktive alarmer.

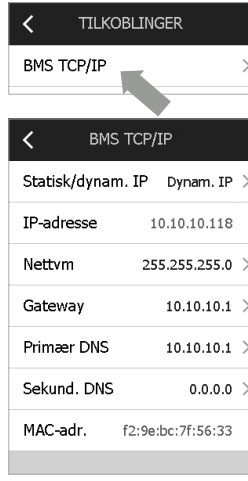


TILKOBLINGER

Trykk på Tilkoblinger på startskjermen, se pilen til høyre. Deretter åpnes menyen Tilkoblinger, se neste side. Her kan du konfigurere innstillinger for BMS TCP/IP, Sky, Wi-fi og HMI TCP/IP.

BMS TCP/IP

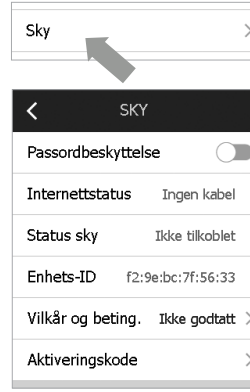
Når du klikker på BMS TCP/IP i menyen Tilkoblinger (se bildet til høyre), får du opp skjermbildet nedenfor.



© 2024 OJ Electronics A/S

SKY

I menyen Tilkoblinger på startskjermen finner du skyinnstillingene. Klikk på menypunktet Sky for å aktivere passordbeskyttelse og andre skyrelaterte innstillinger.

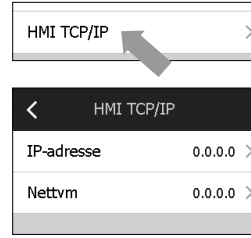


WI-FI

I menyen Tilkoblinger på startskjermen finner du Wi-fi-innstillingene. Aktiver Wi-fi, hvis det er behov for et Wi-fi-nettverk. Hvis du aktiverer Wi-fi, vil det være aktivt i 4 timer.

HMI TCP/IP

I menyen Tilkoblinger finner du punktet HMI TCP/IP. Klikk her for å se Nettverksmasken (Nettvm) og IP-adressen for HMI-enheten.



© 2024 OJ Electronics A/S

INNSTILLINGER

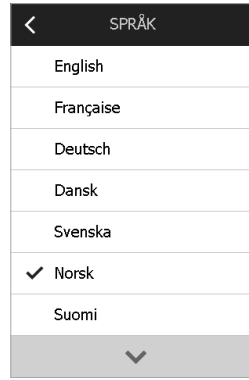
Gå til Innstillinger i hovedmenyen, se pilen til høyre. I menyen Innstillinger kan du angi/vise følgende innstillinger:

- Språk
- Tid og dato
- SI-enheter
- Fabrikkinnstilling
- Passordtilbakestilling

På de neste sidene forklares menypunktene i menyen Innstillinger mer i detalj.

SPRÅK

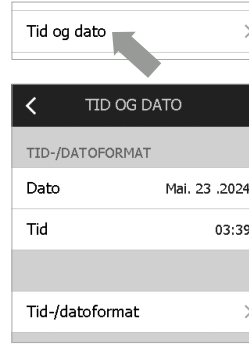
Her kan du velge hvilket språk som skal brukes på skjermen.



© 2024 OJ Electronics A/S

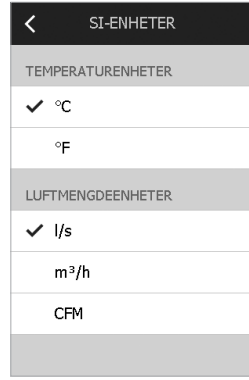
TID OG DATO

Menypunktet Tid og dato finnes også i menyen Innstillinger. Her kan du stille inn klokkeslett og dato for systemet.



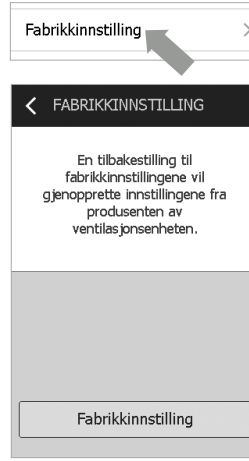
SI-ENHETER

Her kan du velge måleenheter for både luftmengde og temperatur. For temperatur kan du velge mellom Celsius og Fahrenheit. For luftmengde kan du velge mellom liter per sekund, m^3 per time og kubikkfot per meter (CFM).

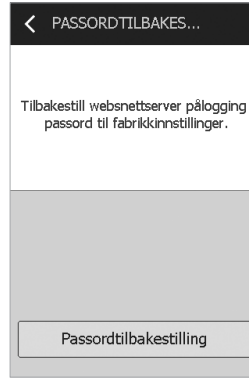


© 2024 OJ Electronics A/S

FABRIKKINNSTILLING
Her kan du gjenopprette igangkjøringsinnstillingene. Denne handlingen krever et passord.

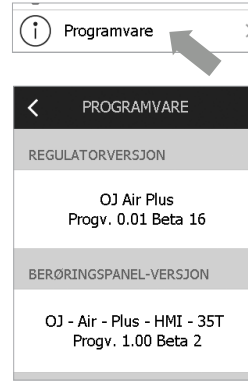


PASSORDTILBAKESTILLING
Passordtilbakestillingsfunksjonen tilbakestiller innloggingen på webserveren til fabrikkinnstillingene.



© 2024 OJ Electronics A/S

PROGRAMVARE
I hovedmenyen på startskjermen finner du menypunktet Programvare. Her kan du se programvareversjonen for både Berøringspanel og Regulator. Du kan også oppdatere til den nyeste programvareversjonen.
Merk at oppdateringsknappen bare er synlig når en ny programvareversjon er tilgjengelig.



INSTALLASJON
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T kan installeres på to måter: Enten i en veggboks/frontpanel eller direkte på en plan overflate.

Installasjon på en plan overflate
Bakdekselet til berøringspanelet er utstyrt med en opp-ned nøkkelhullformet åpning som kan brukes til å henge opp enheten på en plan vertikal flate (se fig. 1). Bruk en skrue som har en diameter på maks. 3,5 mm, og som har et hode som ikke er bredere enn 9 mm.

Installasjon i veggboks/frontpanel
Hvis OJ-AIR-PLUS-HMI-35T skal installeres i en veggboks eller frontpanel, må du ta av bakdekselet. Først må frontdekselet tas av ved forsiktig å frigjøre fliken i bunnen av enheten ved hjelp av en flat skrutrekker og deretter vippe dekselet utover (se fig. 2).
Når frontdekselet er tatt av, fjerner du de to skruene som holder bakdekselet på plass (se fig. 3).
Nå kan bakdekselet tas av og frontdekselet settes på igjen.
Grunnplaten er utstyrt med flere skruehull. Måltegningen (se fig. 4) kan brukes som boremal. Grunnplaten må festes med minst to skruer trukket til med et moment på maks. 0,8 Nm.
Installasjonsdybden er 20 mm.

© 2024 OJ Electronics A/S

MODBUS-TILKOBLING

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T kobles til OJ Air™ Plus Master ved hjelp av en Modbus-kabel. Modbus-kabelen kan kobles til OJ-AIR-PLUS-HMI-35T ved hjelp av RJ12 6P4C-porten eller 4 entråds-skrueklemmer. Om RJ12 6P4C-porten eller skrueklemmene brukes, har ingen innflytelse på de tilgjengelige funksjonene eller på driften.

Modbus RJ12

Koble Modbus-kabelen til Modbus-porten for HMI MODBUS RS485 på OJ Air™ Plus Master, og til RJ12-porten på berøringspanelet (se fig. 5).

Modbus-skrueklemmer

Koble Modbus-kabelen til Modbus-porten for HMI MODBUS RS485 på OJ Air™ Plus Master, og til de korresponderende skrueklemmene på berøringspanelet (se fig. 6).

RJ12	Skrueklemmer
1	+24 V
2	GND (jord)
3	Bus “B”
4	Bus “A”
5	+24 V
6	GND (jord)

TEKNISKE DATA

Forsyningsspenning ..... 24 V DC +/- 10 %
Kabeldimensjoner..... 10 x maks. 0,75 mm^2
Relativ fuktighet..... 0–95 % (ikke-kondenserende)
Driftstemperatur ..... –10/+40 °C
Kapslingsklasse..... IP20 (EN 60529)
Port..... 1 x RJ12 6P4C
..... 10 x skrueklemmer
Mål..... 80 x 121 x 42 mm (se fig. 2)
Installasjonsdybde..... 22 mm
Maks. strømforbruk ..... 900 mW
Standbystrømforbruk ..... 600 mW

© 2024 OJ Electronics A/S

SERVICE OG VEDLIKEHOLD
Berøringspanel OJ-AIR-PLUS-HMI-35T inneholder ingen deler som krever service eller vedlikehold. Kontakt leverandøren hvis det oppstår problemer.

KASSERING OG MILJØHENSYN

Bidra til å beskytte miljøet ved å kassere emballasjen og andre avfallsprodukter på en miljømessig ansvarlig måte. Produkter som er merket med dette symbolet, skal ikke kasseres som restavfall, men leveres på en gjenvinningsstasjon i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

CE-MERKING
OJ Electronics A/S bekrefter med dette at produktet er i samsvar med følgende EU-direktiver:
EMC – Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EF
RoHS – Begrensning i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr: 2011/65/EU

Anvendte standarder
EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Vejledning
Dansk

FIGUROVERSIGT

Fig. 1: Installation på en plan overflade
Fig. 2: Fjernelse af frontdæksel
Fig. 3: Fjernelse af bagdæksel
Fig. 4: Måltegning til brug ved installation i vægboks eller på frontpanel
Fig. 5: Tilslutning af Modbus via RJ12-porten
Fig. 6: Tilslutning af Modbus via skrueterminalerne

INTRODUKTION

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T er et touchskærmpanel med en brugervenlig grafisk brugerflade, som er udviklet specifikt til styring af ventilationssystemer. Panelet kommunikerer med OJ Air™ Plus-systemet via en Modbus-grænseflade, hvilket sikrer nem installation.

PRODUKTPROGRAM

Produkttype

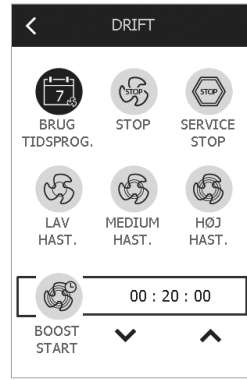
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	3,5" touchskærm-panel

© 2024 OJ Electronics A/S

BETJENING

Hvis pauseskærmen er aktiveret, skal skærmbilledet berøres én gang for at åbne startskærmbilledet.
Dette skærmbillede giver adgang til grundlæggende funktioner, som fx ventilatorhastighed, temperatur og opsætning. Klokkeslættet vises i den øverste linje i skærmbilledet. Ved siden af klokkeslættet vises en alarmklokke, hvis en alarm er blevet aktiveret. Huset i øverste venstre del af skærmbilledet giver adgang til en enkel oversigt over temperaturer, luftvoluminer og filtertryk. Temperaturen, der vises over ventilatoren i midten af skærmbilledet, er temperatursetpunktet.

VENTILATORHASTIGHED



Indstil ventilatorhastigheden ved at berøre ventilatoren i midten af startskærmbilledet. Du kan vælge mellem seks foruddefinerede ventilatorhastigheder. Brug tidsprog., Stop, Servicestop, Lav hast., Medium hast. og Høj hast.

Hvis du vælger Lav hast., overstyres det foruddefinerede program, og ventilatoren kører ved lav hastighed. Hvis du vælger Medium hast., overstyres det foruddefinerede program, og ventilatoren kører med medium hastighed.

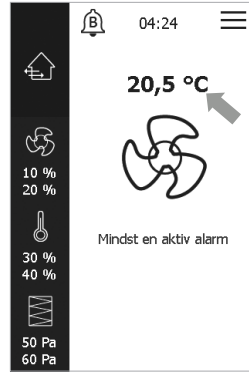
Hvis du vælger Høj hast., overstyres det foruddefinerede program, og ventilatoren kører med høj hastighed.

© 2024 OJ Electronics A/S

Hvis du vælger Brug tidsprog., vil OJ-AIR-PLUS-HMI-35T lade dig køre en foruddefineret tidsplan. Med Indstil tidsprog. (i hovedmenuen) kan du definere en tidsplan. Når du har defineret en tidsplan, kan du bruge Brug tidsprog. for at sætte tidsprogrammet i gang.
Hvis du vælger Stop, lukker systemet ned, indtil ventilatorhastigheden ændres igen.
Hvis du vælger Servicestop, går ventilatoren helt i stå og kan kun genstartes lokalt fra betjeningspanelet. Et servicestop er ikke et sikkerhedsstop. Du skal stadig slukke for strømmen, før du etablerer adgang til dele indvendigt i ventilationsaggregatet.

TEMPERATUR

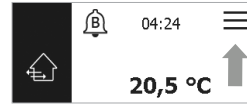
Berør temperaturindikeringen i panelets startskærmbillede for at ændre temperatursetpunktet for den valgte styringstilstand, se pilen. Indtast temperaturen ved hjælp af de viste talknapper. Bekræft setpunktet med OK-knappen.



© 2024 OJ Electronics A/S

INDSTILLINGER

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T bruges sammen med en OJ Air™ Plus Master, og al kommunikation foregår via masteren. Visse indstillinger kan foretages via menuikonet over pilen i øverste højre hjørne i startskærmbilledet. Begynd med at berøre dette menuikon. Derefter vises nedenstående skærmbillede.



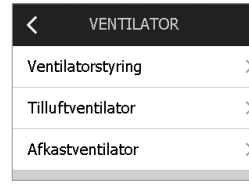
STARTSKÆRMBILLEDE

Berør venstre pil-ikonet i undermenuerne for at vende tilbage til startskærmbilledet.

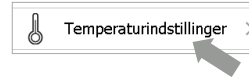
© 2024 OJ Electronics A/S

VENTILATORINDSTILLINGER
Berør Ventilatorindstillinger for at angive indstillinger for ventilatorstyring, se pilen.

Hvis du berører Ventilatorindstillinger, kan du få vist eller ændre ventilatorstyringstilstanden. Her kan du også redigere setpunktet for ventilatorhastigheden på både indblæsning og afkastluft.

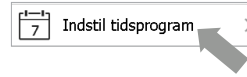


TEMPERATURINDSTILLINGER
Berør Temperaturindstillinger for at angive indstillinger for Temperaturregulering og Regulatorindstillinger.



FILTERINDSTILLINGER
Berør Filterindstillinger for at indstille filteralarmer og forskellige andre filterindstillinger.

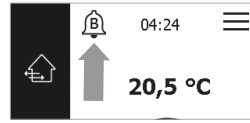
INDSTIL TIDSPROGRAM
Berør Indstil tidsprogram for at definere et dagligt tidsprogram, undtagelser og egenskaber.



© 2024 OJ Electronics A/S

ALARM

Hvis en alarm er blevet aktiveret, kan du få adgang til alarmmenuen via klokkeikonet i startskærmbilledet, se billedet til højre.
Du kan også når som helst aktivere alarmmenuen via menupunktet Alarm i hovedmenuen.
I alarmvinduet kan du få vist og rydde aktive alarmer.

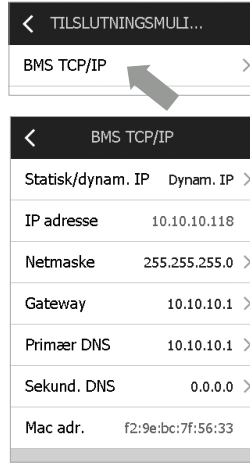


TILSLUTNINGSMULIGHED

Berør Tilslutningsmulighed i startskærmbilledet, se pilen til højre. Menuen Tilslutningsmulighed, se næste side, åbnes derefter. Her kan du konfigurere BMS TCP/IP-, Cloud-, Wi-fi- og HMI TCP/IP-indstillinger.

BMS TCP/IP

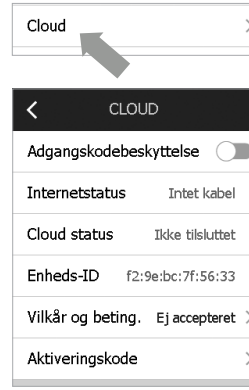
Hvis du berører BMS TCP/IP i menuen Tilslutningsmulighed (se billedet til højre), får du vist nedenstående skærmbillede.



© 2024 OJ Electronics A/S

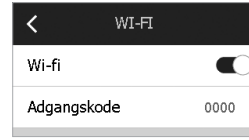
CLOUD

I menuen Tilslutningsmulighed i startskærmbilledet finder du indstillingerne for Cloud. Berør menupunktet Cloud for at aktivere adgangskodebeskyttelse og andre cloud-relaterede indstillinger.



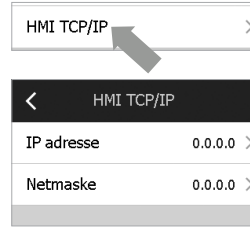
WI-FI

I menuen Tilslutningsmulighed i startskærmbilledet finder du wi-fi-indstillingerne. Aktivér Wi-fi, hvis der er brug for et Wi-fi-netværk. Hvis du aktiverer Wi-fi, forbliver funktionen aktiv i 4 timer.



HMI TCP/IP

I menuen Tilslutningsmulighed finder du punktet HMI TCP/IP. Berør her for at få vist HMI'ens netmaske og IP-adresse.



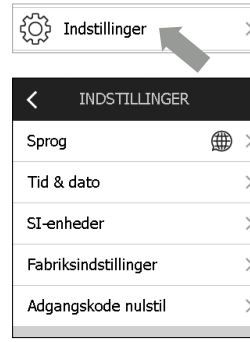
© 2024 OJ Electronics A/S

INDSTILLINGER

Gå til Indstillinger i hovedmenuen, se pilen til højre. I menuen Indstillinger kan du ændre/få vist følgende indstillinger:

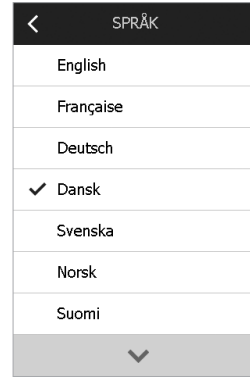
- Sprog
- Tid & dato
- SI-enheder
- Fabriksindstillinger
- Adgangskode nulstil

På de følgende sider forklares menupunkterne i menuen Indstillinger mere detaljeret.



SPROG

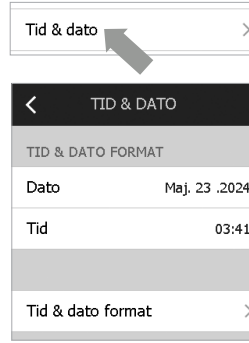
Her kan du vælge det sprog, der skal bruges på skærmen.



© 2024 OJ Electronics A/S

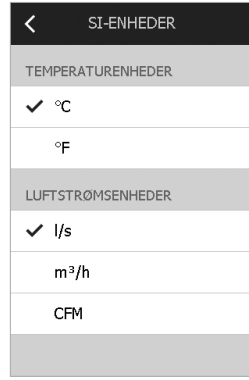
TID & DATO

Menupunktet Tid & dato findes også i menuen Indstillinger. Her kan du indstille systemets tid og dato.



SI-ENHEDER

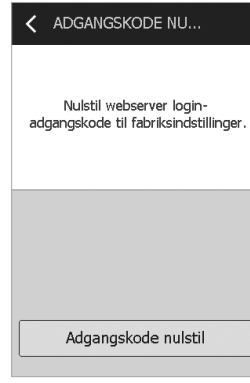
Her kan du vælge enheder for både luftstrøm og temperatur. For temperatur kan du vælge mellem Celsius og Fahrenheit. For luftgennemstrømning kan du vælge mellem liter pr. sekund, m^3 pr. time og kubikfod pr. meter.



© 2024 OJ Electronics A/S

FABRIKSINDSTILLINGER
Her kan du gendanne idriftsættelsesindstillingerne. Denne handling kræver en adgangskode.

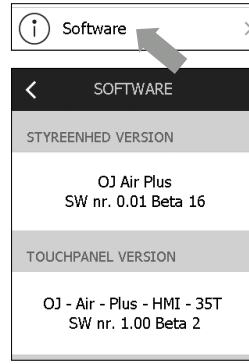
ADGANGSKODE NULSTIL
Funktionen til nulstilling af adgangskode nulstiller webserverens login til fabriksindstillingerne.



© 2024 OJ Electronics A/S

SOFTWARE

I hovedmenuen i startskærmbilledet finder du menupunktet Software. Her kan du få vist softwareversionen for både touchpanelet og styringen. Du kan også opdatere til den nyeste softwareversion.
Bemærk, at opdateringsknappen kun er synlig, når en ny softwareversion er tilgængelig.



INSTALLATION

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T kan installeres på to måder: Enten i en vægboks/panelfront eller direkte på en plan overflade.

Installation på en plan overflade

Bagdækslet på touchpanelet er udstyret med et nøglehulsformet hul, der vender på hovedet, og som kan bruges til ophængning af enheden på en plan lodret overflade (se fig. 1). Brug en skrue, som er maks. 3,5 mm i diameter med et hoved på maks. 9 mm.

Installation i en vægboks/panelfront

Hvis OJ-AIR-PLUS-HMI-35T skal installeres i en vægboks eller panelfront, skal bagdækslet fjernes. Fjern først frontdækslet ved forsigtigt at løsne låsen i bunden af enheden med en flad skruetrækker, og tip derefter dækslet udad (se fig. 2).
Når frontdækslet er taget af, kan de to skruer, som holder bagdækslet på plads, fjernes (se fig. 3).
Bagdækslet kan nu tages af, og frontdækslet sættes på igen.
Sokkelpladen er udstyret med flere skruehuller. Måltegningen (se fig. 4) kan bruges som boreskabelon. Sokkelpladen skal sikres med mindst to skruer, som er spændt med et tilspændingsmoment på maks. 0,8 Nm.
Installationsdybden er 20 mm.

© 2024 OJ Electronics A/S

MODBUS-TILSLUTNING
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T sluttes til OJ Air™ Plus Master vha. et Modbus-kabel. Modbus-kablet kan sluttes til OJ-AIR-PLUS-HMI-35T vha. RJ12 6P4C-porten eller de 4 skrueterminaler til enkeltledere. Det har ingen indflydelse på de tilgængelige funktioner eller betjeningen, om der benyttes RJ12 6P4C-port eller skrueterminaler.

Modbus RJ12
Slut Modbus-kablet til Modbus-porten til HMI MODBUS RS485 på OJ Air™ Plus Master til RJ12-porten på touchpanelet (se fig. 5).
Modbus-skrueterminaler
Slut Modbus-kablet til Modbus-porten til HMI MODBUS RS485 på OJ Air™ Plus Master og til de tilsvarende skrueterminaler på touchpanelet (se fig. 6).

RJ12	Skrueterminaler
1	+24 V
2	GND (jord)
3	Bus “B”
4	Bus “A”
5	+24 V
6	GND (jord)

TEKNISKE DATA
Forsyningsspænding ..... 24V DC +/-10 %
Kabeldimensioner ..... 10 x maks. 0,75 mm²
Relativ luftfugtighed ..... 0-95% (ikke-kondenserende)
Driftstemperatur ..... -10/+40°C
Kapslingsklasse ..... IP20 (EN 60529)
Port ..... 1 x RJ12 6P4C
..... 10 x skrueterminaler
Mål ..... 80x121x42 mm (se fig. 2)
Installationsdybde ..... 22 mm
Maks. strømforbrug ..... 900 mW
Standby-strømforbrug ..... 600 mW

© 2024 OJ Electronics A/S

SERVICE OG VEDLIGEHOLDELSE
Touchpanelet OJ-AIR-PLUS-HMI-35T indeholder ingen dele, som kræver service eller vedligeholdelse. Kontakt din leverandør i tilfælde af problemer.

BORTSKAFFELSE OG MILJØBESKYTTELSE

Hjælp os med at beskytte miljøet ved at skaffe dig af med emballagen og overskydende produkter på en miljømæssigt ansvarlig måde.
Produkter, som er markeret med dette symbol, må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald, men skal afleveres på en genbrugsstation i overensstemmelse med de gældende lokale forskrifter.

CE-MÆRKNING
OJ Electronics A/S erklærer hermed under eneansvar, at produktet er i overensstemmelse med følgende direktiver fra Europa-Parlamentet:
EMC – Elektromagnetisk kompatibilitet: 2004/108/EF
RoHS – Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr: 2011/65/EU

Anvendte standarder
EN 61000-6-2 og EN 61000-6-3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

© 2024 OJ Electronics A/S

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Instructies
Nederlands

LIJST VAN AFBEELDINGEN

Afb. 1: Installatie op een vlak oppervlak
Afb. 2: De voorkap verwijderen
Afb. 3: De achterkap verwijderen
Afb. 4: Maattekening voor installatie in een wanddoos of paneelfront
Afb. 5: Modbus aansluiten via de RJ12-poort
Afb. 6: Modbus aansluiten via de schroefklemmen

INLEIDING

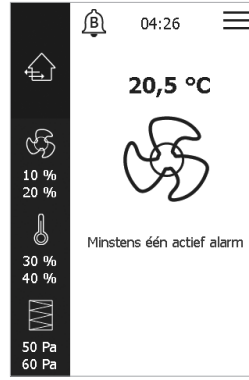
De OJ-AIR-PLUS-HMI-35T is een touchscreenpaneel met een gebruikersvriendelijke grafische interface die speciaal is ontwikkeld voor het bedienen van ventilatiesystemen. Het paneel communiceert met het OJ Air™ Plus-systeem via een Modbus-interface, wat zorgt voor een gemakkelijke installatie.

PRODUCTREEKS

Product	**Type**
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T	3,5” touchscreenpaneel

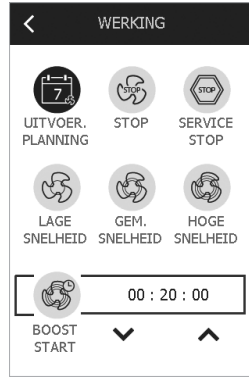
© 2024 OJ Electronics A/S

BEDIENING



Als de screensaver actief is, raakt u gewoon het scherm een keer aan om het startscherm te openen. Via dit scherm heeft u toegang tot basisfuncties zoals ventilatorsnelheid, temperatuur en instellingen. De tijd wordt weergegeven in de bovenbalk van het scherm. Naast de tijd is een alarmbel zichtbaar als er een alarm is geactiveerd. Het huis linksboven op het scherm geeft toegang tot een eenvoudig overzicht van temperaturen, luchtvolumes en filterdrukken. De temperatuur die boven de ventilator in het midden van het scherm wordt weergegeven, is de temperatuur-instelwaarde.

VENTILATORSNELHEID



Om de ventilatorsnelheid in te stellen, drukt u op de ventilator in het midden van het startscherm. U kunt kiezen tussen zes vooraf ingestelde ventilatorsnelheden. Uitvoer. Planning, Stop, Service-stop, Lage snelheid, Gem. snelheid en Hoge snelheid.

Als u Lage snelheid kiest, wordt het programma overschreven en draait de ventilator op lage snelheid. Als u Gem. snelheid kiest, wordt het programma overschreven en draait de ventilator op gemiddelde snelheid.

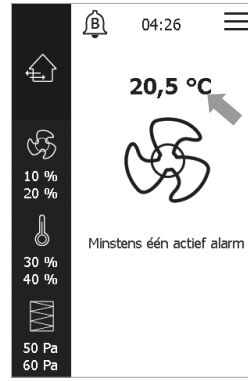
Als u Hoge snelheid kiest, wordt het programma overschreven en draait de ventilator op hoge snelheid.

© 2024 OJ Electronics A/S

Als u Planning uitvoeren kiest, kunt u met de OJ-AIR-PLUS-HMI-35T een vooraf ingestelde planning uitvoeren. Via de Planningsinstellingen (in het hoofdmenu) kunt u een planning instellen. Zodra u een planning hebt ingesteld, kunt u Planning uitvoeren gebruiken om de planning uit te voeren.
Als u Stop kiest, wordt het systeem uitgeschakeld totdat de ventilatorsnelheid opnieuw wordt gewijzigd.
Als u Service-stop kiest, wordt de ventilator volledig stilgezet en kan hij alleen opnieuw worden opgestart vanaf het lokale bedieningspaneel. Een service-stop is geen veiligheidsstop. U moet nog steeds de netstroom uitschakelen voordat u toegang krijgt tot onderdelen in de luchtbehandelingseenheid.

TEMPERATUUR

Om de instelwaarde van de temperatuur voor de geselecteerde bedieningsmodus te wijzigen, drukt u op de temperatuuraanduiding op het startscherm van het paneel. Zie pijl. Voer de temperatuur in met de weergegeven cijfertoetsen. Bevestig de instelwaarde met de knop OK.



© 2024 OJ Electronics A/S

INSTELLINGEN

De OJ-AIR-PLUS-HMI-35T wordt samen met een OJ Air™ Plus Master gebruikt en alle communicatie loopt via de master. Sommige instellingen kunnen worden aangepast via het menupictogram boven de pijl in de rechterbovenhoek van het startscherm. Begin door op dit menupictogram te drukken. Het onderstaande scherm wordt dan weergegeven.

START

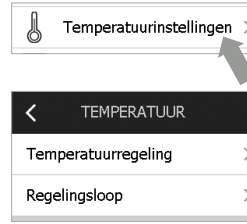
Druk op het pijltje linksboven in de submenu's om terug te keren naar het startscherm.

© 2024 OJ Electronics A/S

VENTILATOR INSTELLINGEN
Druk op Ventilator instellingen om de instellingen voor de ventilatorregeling op te geven, zie pijl.

Als u op Ventilator instellingen drukt, kunt u de ventilatorregelingsmodus bekijken of wijzigen. Hier kunt u ook de instelwaarde voor de ventilatorsnelheid bewerken voor zowel toevoerlucht als afvoerlucht.

TEMPERATUURINSTELLINGEN
Druk op Temperatuurinstellingen om instellingen op te geven voor temperatuurregeling en regelingsloop.



FILTERINSTELLINGEN
Druk op Filterinstellingen om filteralarmen en diverse andere filterinstellingen in te stellen.

PLANNINGSINSTELLINGEN
Druk op Planningsinstellingen om een dagelijkse planning, uitzonderingen en eigenschappen in te stellen.

© 2024 OJ Electronics A/S

ALARM

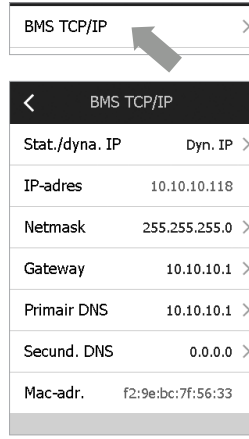
Als er een alarm is geactiveerd, kunt u het alarmmenu openen via het belpictogram op het startscherm, zie afbeelding rechts. U kunt het alarmmenu ook altijd activeren via het menu-item Alarm in het hoofdmenu.
In het alarmvenster kunt u actieve alarmen bekijken en wissen.

CONNECTIVITEIT

Druk op Connectiviteit op het startscherm, zie de pijl rechts. Het connectiviteitsmenu (zie volgende pagina) wordt dan geopend. Hier kunt u instellingen voor BMS TCP/IP, Cloud, wifi en HMI TCP/IP configureren.

BMS TCP/IP

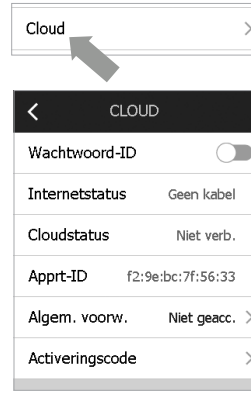
Als u klikt op BMS TCP/IP in het connectiviteitsmenu (zie afbeelding rechts) krijgt u het onderstaande scherm te zien.



© 2024 OJ Electronics A/S

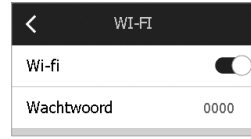
CLOUD

In het connectiviteitsmenu op het startscherm vindt u de cloud-instellingen. Klik op het menu-item Cloud om wachtwoordbeveiliging en andere cloud-gerelateerde instellingen te configureren.



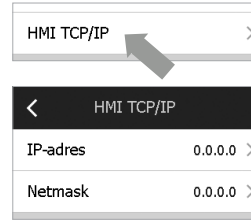
WIFI

In het connectiviteitsmenu op het startscherm vindt u de instellingen voor wifi. Activeer wifi als een wifi-netwerk nodig is. Als u wifi activeert, blijft deze 4 uur actief.



HMI TCP/IP

In het connectiviteitsmenu vindt u het item HMI TCP/IP. Klik hier om de Netmask en het IP-adres voor de HMI te bekijken.



© 2024 OJ Electronics A/S

INSTELLINGEN

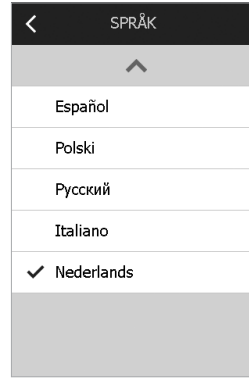
Ga naar Instellingen in het hoofdmenu, zie de pijl rechts. In het menu Instellingen kunt u de volgende instellingen instellen/ bekijken:

- Taal
- Tijd en datum
- SI-eenheden
- Fabrieksreset
- Wachtwoordherstel

Op de volgende pagina's worden de menu-items in het instellingenmenu in meer detail uitgelegd.

TAAL

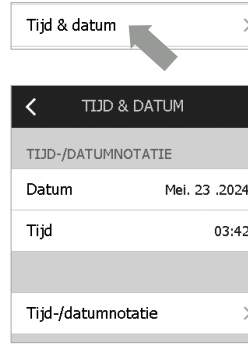
Hier kunt u de taal selecteren die op het scherm wordt gebruikt.



© 2024 OJ Electronics A/S

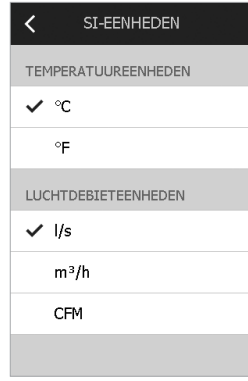
TIJD EN DATUM

Het menu-item Tijd en datum bevindt zich ook in het instellingenmenu. Hier kunt u de tijd en datum voor het systeem instellen.



SI-EENHEDEN

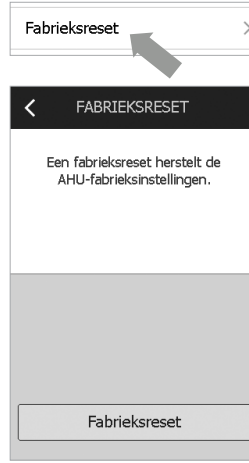
Hier kunt u eenheden selecteren voor zowel luchtstroom- als temperatuureenheden. Voor de temperatuur kunt u kiezen tussen Celsius en Fahrenheit. Voor de luchtstroom kunt u kiezen uit liters per seconde, m^3 per uur en kubieke voet per minuut.



© 2024 OJ Electronics A/S

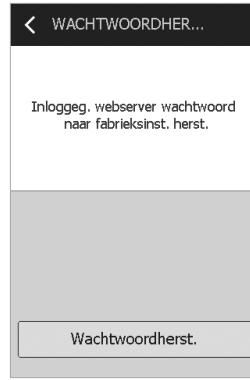
FABRIEKSRESET

Hier kunt u de AHU-fabrieksinstellingen herstellen. Deze actie vereist een wachtwoord.



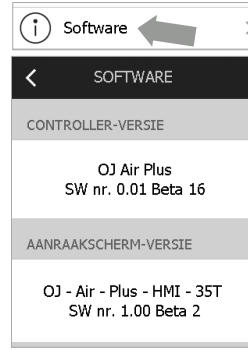
WACHTWOORDHERSTEL

Met de functie Wachtwoordherstel worden de inloggegevens voor de webserver teruggezet naar de fabrieksinstellingen.



© 2024 OJ Electronics A/S

SOFTWARE
In het hoofdmenu op het startscherm vindt u het menu-item Software. Hier ziet u de softwareversie van zowel het aanraakscherm als de controller. U kunt ook updaten naar de nieuwste softwareversie.
Let op: de knop Update is alleen zichtbaar als er een nieuwe softwareversie beschikbaar is.



INSTALLATIE
De OJ-AIR-PLUS-HMI-35T kan op twee manieren worden geïnstalleerd: in een wanddoos/paneelfront of rechtstreeks op een vlak oppervlak.

Installatie op een vlak oppervlak
De achterkap van het aanraakscherm is uitgerust met een ondersteboven gekeerde sleutelgatvormige opening die kan worden gebruikt om de eenheid op een vlak verticaal oppervlak op te hangen (zie afb. 1). Gebruik een schroef met een max. diameter van 3,5 mm en een schroefkop van maximaal 9 mm.

Installatie in een wanddoos/paneelfront
Als de OJ-AIR-PLUS-HMI-35T moet worden geïnstalleerd in een wanddoos of paneelfront, moet de achterkap worden verwijderd. Eerst moet de voorkap worden losgehaald door het lipje aan de onderzijde van de eenheid voorzichtig los te maken met een platte schroevendraaier en vervolgens de kap naar buiten te kantelen (zie afb. 2).
Zodra de voorkap is losgemaakt, kunnen de twee schroeven die de achterkap op zijn plaats houden, worden losgedraaid (zie afb. 3). De achterkap kan nu worden verwijderd en de voorkap worden teruggeplaatst. De basisplaat is uitgerust met meerdere schroefgaten. De maattekening (zie afb. 4) kan worden gebruikt als boorsjabloon. De basisplaat moet worden vastgezet met minimaal

© 2024 OJ Electronics A/S

twee schroeven die worden aangehaald met een koppel van max. 0,8 Nm.
Installatiediepte is 20 mm.

MODBUS-VERBINDING
De OJ-AIR-PLUS-HMI-35T wordt met de OJ Air™ Plus Master verbonden door middel van een Modbus-kabel. De Modbus-kabel kan met de OJ-AIR-PLUS-HMI-35T worden verbonden via de RJ12 6P4C-poort of 4 enkele schroefklemmen. Het gebruik van de RJ12 6P4C-poort of schroefklemmen heeft geen invloed op de beschikbare functies of werking.

Modbus RJ12
Sluit de Modbus-kabel aan op de Modbus-poort voor HMI MODBUS RS485 op de OJ Air™ Plus Master en op de RJ12-poort op het aanraakscherm (zie fig. 5).
Modbus-schroefklemmen
Sluit de Modbus-kabel aan op de Modbus-poort voor HMI MODBUS RS485 op de OJ Air™ Plus Master en op de bijbehorende schroefklemmen op het aanraakscherm (zie afb. 6).

RJ12	Schroefklemmen
1	+24 V
2	GND (aarde)
3	Bus 'B'
4	Bus 'A'
5	+24 V
6	GND (aarde)

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voedingsspanning	24 V DC +/-10%
Kabelafmetingen	10 x max. 0,75 mm²
Relatieve luchtvochtigheid	0-95% (niet-condenserend)
Bedrijfstemperatuur	-10/+40 °C
Beschermingsgraad	IP20 (EN 60529)
Poort	1 x RJ12 6P4C
	10 x schroefklemmen
Afmetingen	80x121x42 mm (zie afb. 2)
Installatiediepte	22 mm
Max. stroomverbruik	900 mW
Stroomverbruik in stand-by	600 mW

© 2024 OJ Electronics A/S

SERVICE EN ONDERHOUD
Het OJ-AIR-PLUS-HMI-35T aanraakscherm heeft geen onderdelen die service of onderhoud nodig hebben. Neem contact op met de leverancier in geval van problemen.

AFVOER EN MILIEUBESCHERMING

Help het milieu te beschermen door de verpakking en overtollige producten op een milieuvriendelijke manier af te voeren.
Producten die zijn gemarkeerd met dit symbool mogen niet worden afgevoerd bij het huishoudelijk afval, maar moeten worden ingeleverd bij een afvalverzamelpunt in overeenstemming met de huidige lokale regelgeving.

CE-MARKERING
OJ Electronics A/S verklaart hierbij onder volledige verantwoordelijkheid dat het product voldoet aan de volgende richtlijnen van het Europees Parlement:
EMC - Elektromagnetische compatibiliteit: 2004/108/EG
RoHS - Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur: 2011/65/EU

Toegepaste normen
EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

© 2024 OJ Electronics A/S

Fig. 1 – Installation on a flat surface

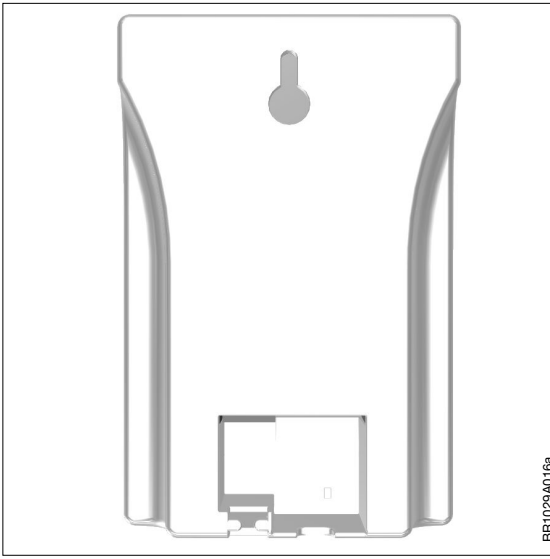
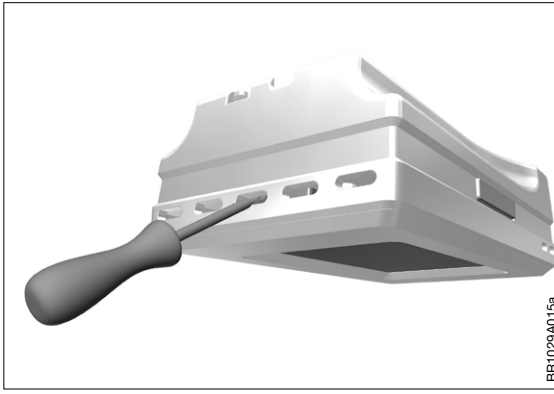


Fig. 2 – Removing the front cover



© 2024 OJ Electronics A/S

Fig. 3 – Removing the back cover

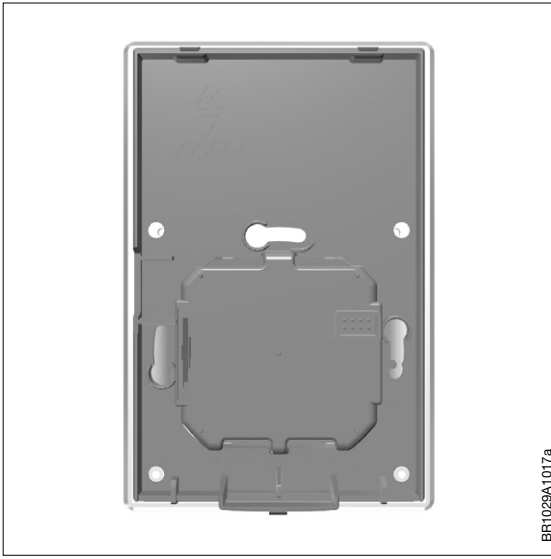
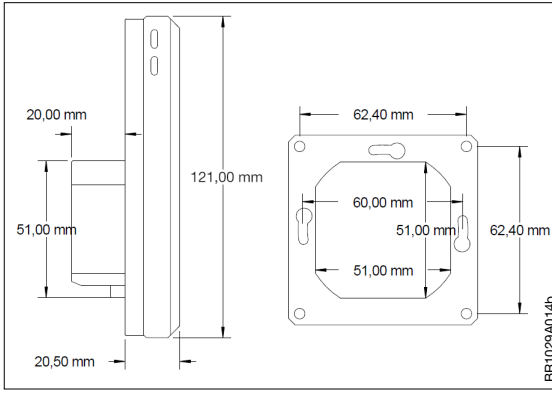
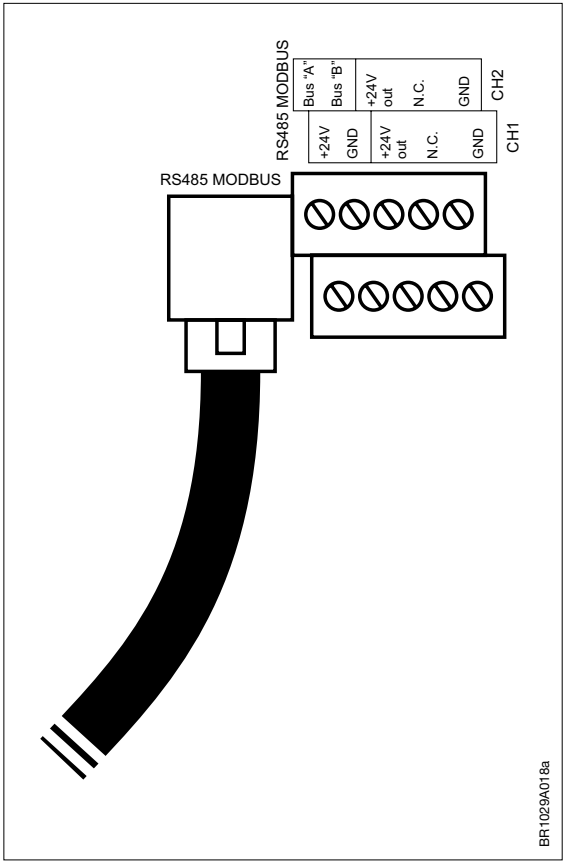


Fig. 4 – Dimensioned drawing



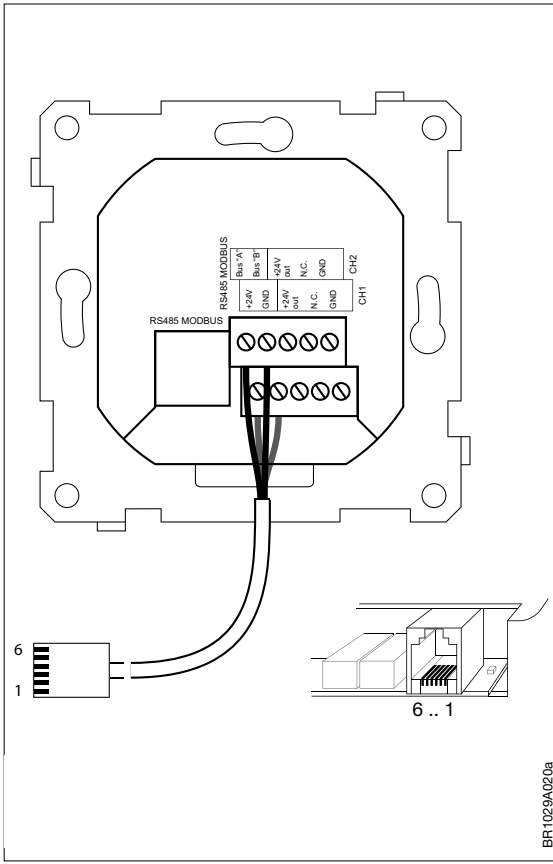
© 2024 OJ Electronics A/S

Fig. 5 – Connecting Modbus via the RJ12 Port



© 2024 OJ Electronics A/S

Fig. 6 – Connecting Modbus via the screw terminals



© 2024 OJ Electronics A/S