

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

670040 08/24 (JSP)
© 2024 OJ Electronics A/S



INSTRUCTIONS

- English
- Deutsch
- Français

Instruction

English.....	3
Deutsch	26
Français	48



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.

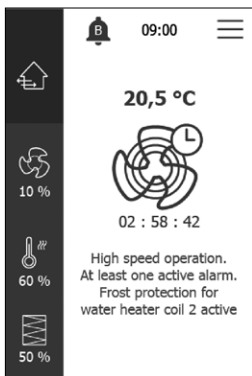
PRODUCT PROGRAMME

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

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.



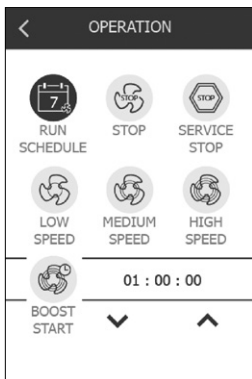
FAN SPEED

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



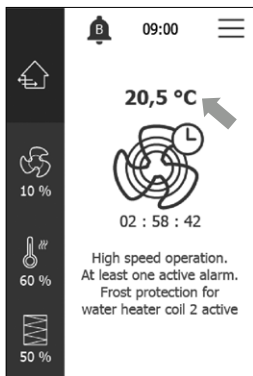
menu), you can define a schedule. Once you have defined a schedule, you can use Run Schedule to use the schedule.

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.

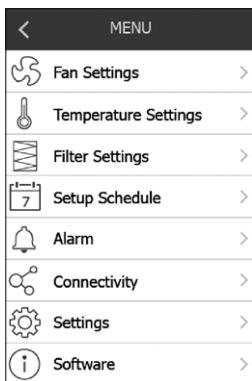
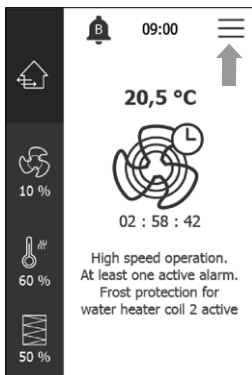
TEMPERATURE

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.



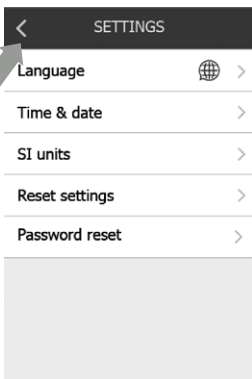
SETTINGS

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

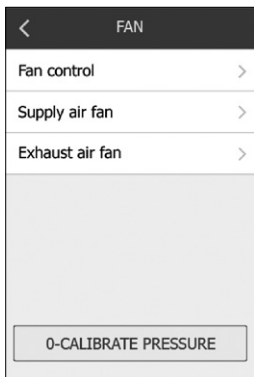
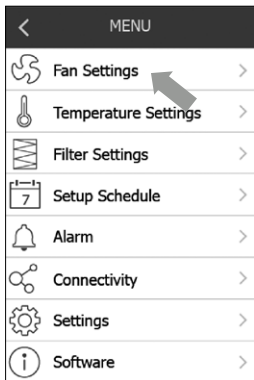
Press the left arrow icon in the sub menus to return to the Home screen.



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.



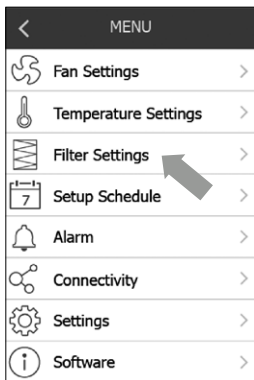
TEMPERATURE SETTINGS

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



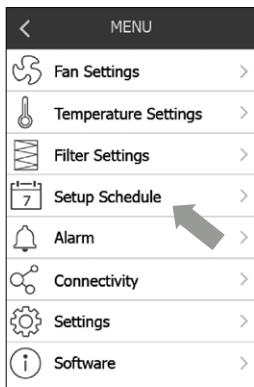
FILTER SETTINGS

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.

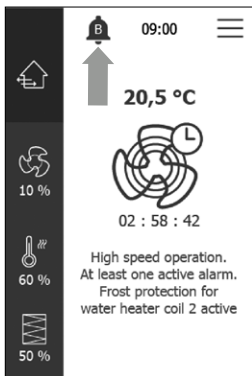


ALARM

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.

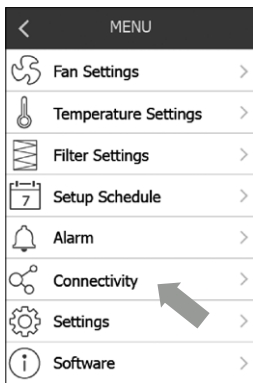
Also, you can always activate the Alarm menu via the menu item named Alarm in the main menu.

In the alarm window, you can view and clear active alarms.



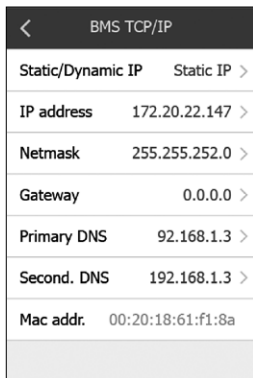
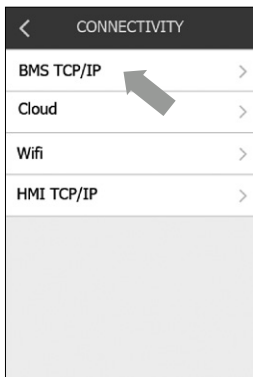
CONNECTIVITY

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.



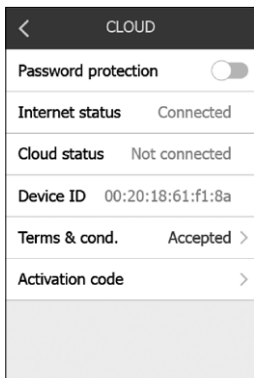
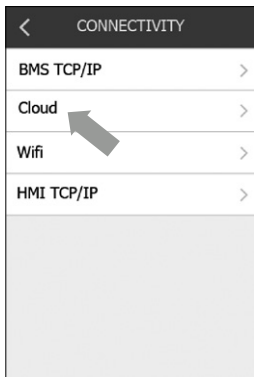
BMS TCP/IP

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



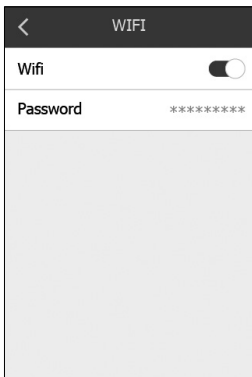
CLOUD

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.



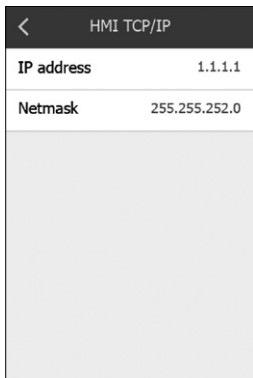
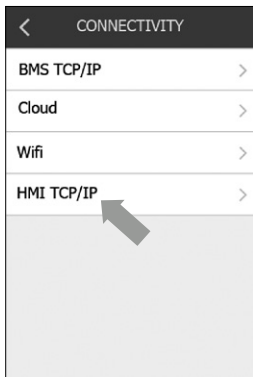
WIFI

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.

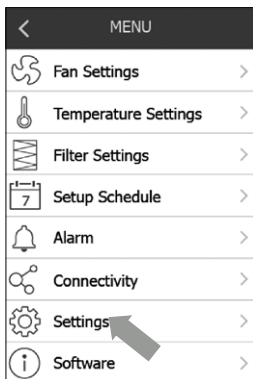


SETTINGS

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.



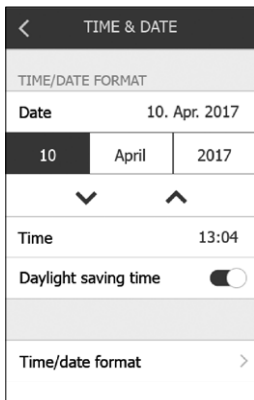
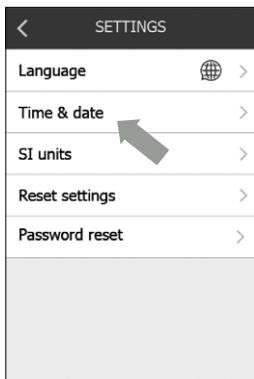
LANGUAGE

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



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.



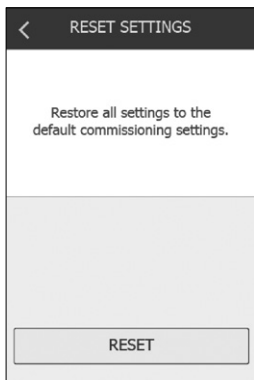
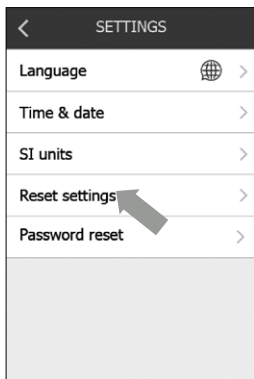
SI UNITS

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, M³ per hour and Cubic feet per meter.

SI UNITS	
TEMPERATURE UNITS	
<input checked="" type="checkbox"/>	°C
<input type="checkbox"/>	°F
AIR FLOW UNITS	
<input checked="" type="checkbox"/>	l/s
<input type="checkbox"/>	m ³ /h
<input type="checkbox"/>	CFM

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.



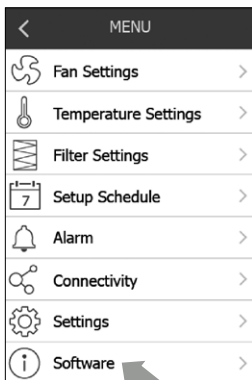
Reset webserver login
password to factory settings.



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).

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)

TECHNICAL DATA

Supply voltage.....	24 V DC +/-10%
Cable dimensions.....	10 x max. 0.75 mm ²
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)



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

OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

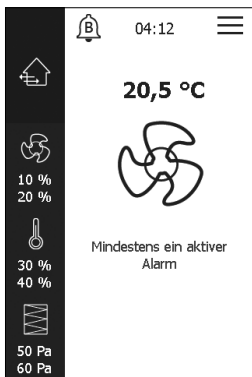
Typ

3,5-Zoll-Berührungsbedienfeld

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 Ventilator Drehzahl, 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.



Bei „hohe Drehzahl“ wird das voreingestellte Programm außer Kraft gesetzt, und der Lüfter läuft mit hoher Drehzahl.

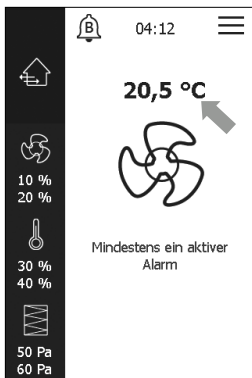
Bei „Zeitplanbetrieb“ kann das OJ-AIR-PLUS-HMI-35T einen voreingestellten Zeitplan ausführen. Mit „Zeitplanung“ (im Hauptmenü) kann ein Zeitplan festgelegt werden. Wenn ein Zeitplan festgelegt ist, kann dieser mit „Zeitplanbetrieb“ ausgeführt werden.

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.

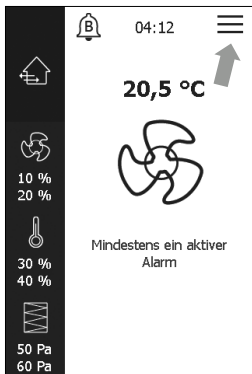
TEMPERATUR

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.



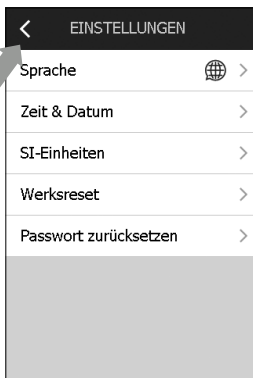
EINSTELLUNGEN

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.



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 Ventilatorzahl-Sollwert für Zuluft und Abluft bearbeitet werden.



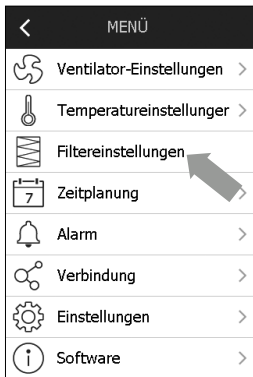
TEMPERATUREINSTELLUNGEN

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

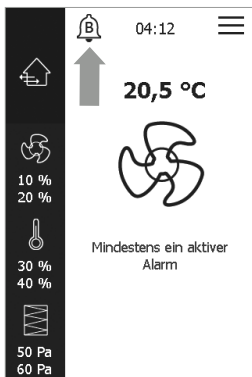
Auf „Zeitplanung“ drücken, um einen Tagesplan, Ausnahmen und Eigenschaften festzulegen.



ALARM

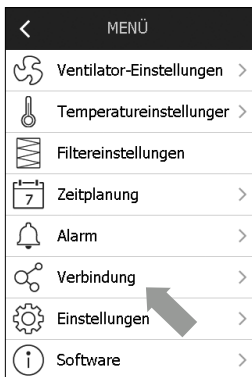
Auf „Alarm“ drücken, um über das Glockensymbol auf dem Startbildschirm auf das Alarmmenü zuzugreifen (siehe Abbildung rechts).

Das Alarmmenü kann auch jederzeit über „Alarm“ im Hauptmenü aufgerufen werden. Im Alarmfenster werden aktive Alarmer angezeigt und können gelöscht werden.



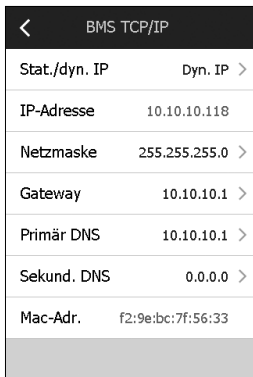
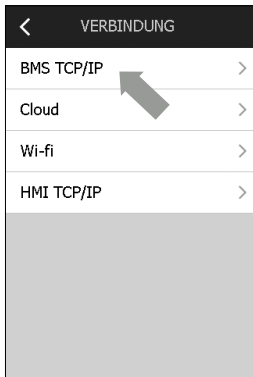
VERBINDUNG

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.



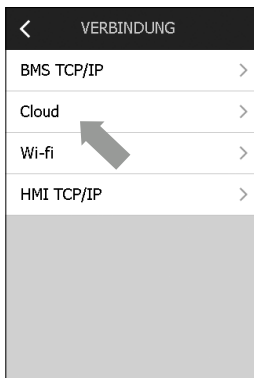
BMS TCP/IP

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



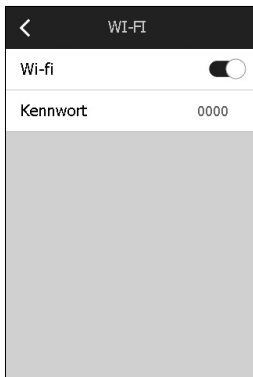
CLOUD

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

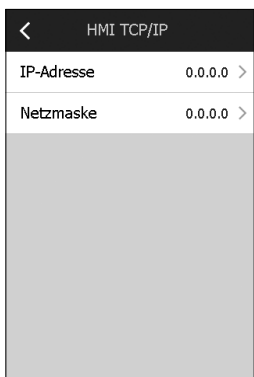
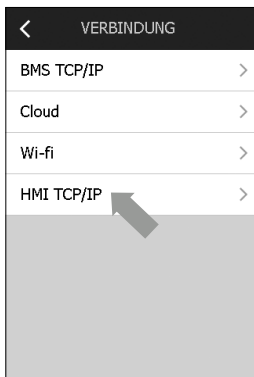
Im Menü „Verbindung“ auf dem Startbildschirm finden Sie die WLAN (WiFi)-Einstellungen. WLAN (WiFi) kann aufgerufen werden, wenn ein WLAN (WiFi)-Netzwerk benötigt wird. Nach dem Aufrufen steht das WLAN (WiFi) vier Stunden lang zur Verfügung.



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.



EINSTELLUNGEN

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

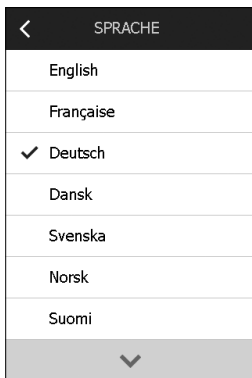
- Sprache
- Zeit & Datum
- SI-Einheiten
- Werksreset
- Passwort zurücksetzen

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



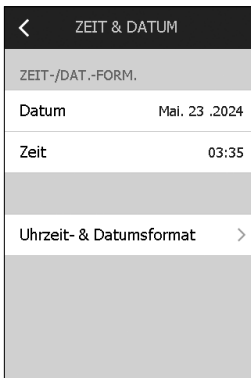
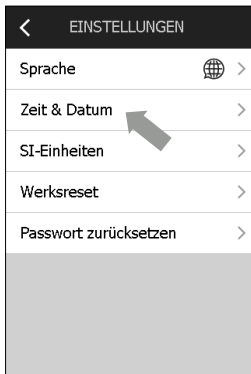
SPRACHE

Hier kann die Sprache für die Bildschirmanzeige gewählt werden.



ZEIT & DATUM

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



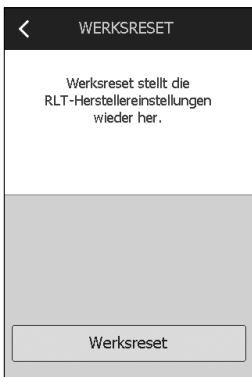
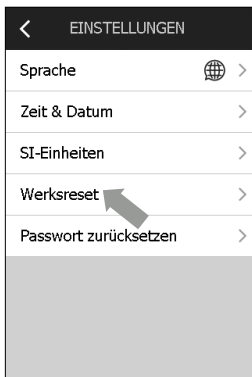
SI-EINHEITEN

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.

SI-EINHEITEN	
TEMPERATUREINHEITEN	
<input checked="" type="checkbox"/>	°C
<input type="checkbox"/>	°F
MENGENEINHEITEN	
<input checked="" type="checkbox"/>	l/s
<input type="checkbox"/>	m ³ /h
<input type="checkbox"/>	CFM

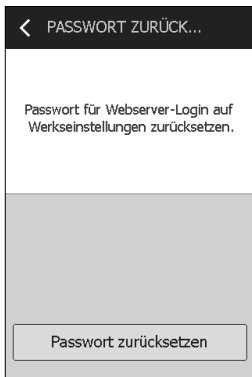
WERKSRESET

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



PASSWORT ZURÜCKSETZEN

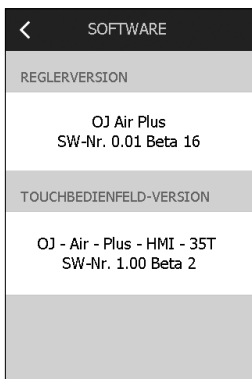
Die Funktion „Passwort zurücksetzen“ setzt die Anmeldedaten für den Webserver auf die Werkseinstellungen zurück.



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 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 $\pm 10\%$
Kabelquerschnitt	10 x max. 0,75 mm ²
Relative Luftfeuchtigkeit	0–95 % (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur	-10/+40 °C
Schutzart	IP20 (EN 60529)
Anschluss	1 x RJ12 6P4C
.....	Zehn Schraubklemmen
Abmessungen	80x121x42 mm (siehe Abb. 2)
Einbautiefe.....	22 mm
Leistungsaufnahme, max.	900 mW
Leistungsaufnahme, Standby.....	600 mW

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)



OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Instructions
Français

TABLE DES ILLUSTRATIONS

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

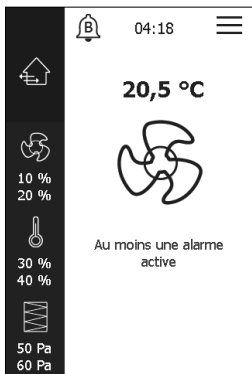
OJ-AIR-PLUS-HMI-35T

Type

Panneau tactile 3,5"

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.

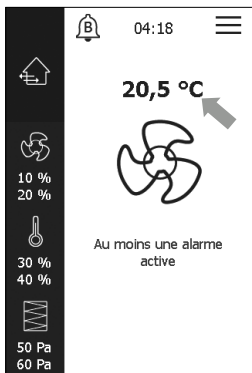
Si vous sélectionnez « Lancer progr. », l'OJ-AIR-PLUS-HMI-35T exécute le programme prédéfini. Pour définir ce programme, utilisez l'option « Config. programme » dans le menu principal. Une fois ce programme défini, vous pouvez sélectionner la fonction « Lancer progr. » pour l'appliquer.

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.

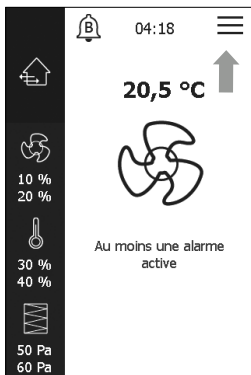
TEMPÉRATURE

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.



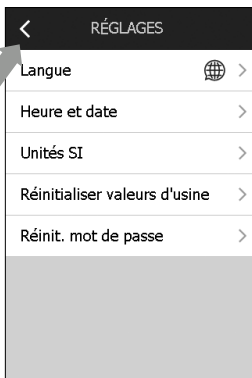
RÉGLAGES

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

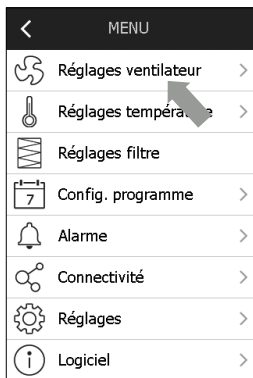
Dans les sous-menus, appuyez sur la flèche gauche pour revenir à l'écran d'accueil.



CONTRÔLE VENTILATEUR

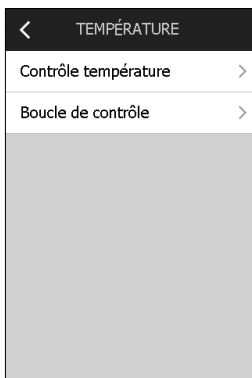
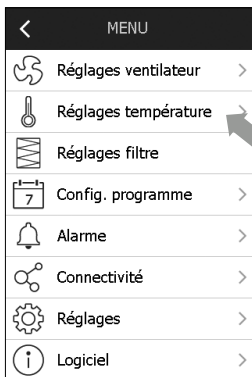
Appuyez sur « Réglages ventilateur » pour spécifier les réglages de commande du ventilateur (voir flèche ci-contre).

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.



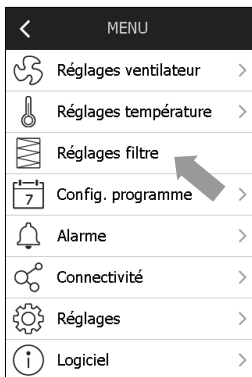
RÉGLAGES TEMPÉRATURE

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



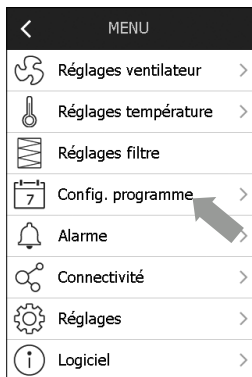
RÉGLAGES FILTRE

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.

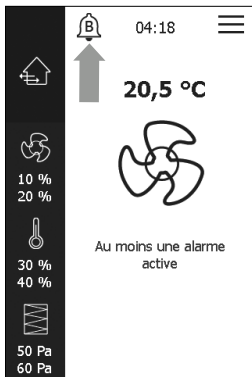


ALARME

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).

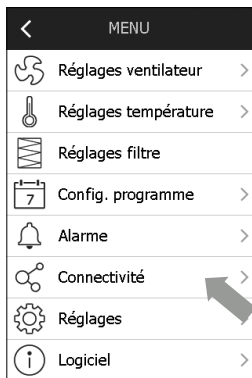
Vous pouvez aussi accéder à tout moment au point de menu « Alarme » à partir du menu principal.

La fenêtre Alarme vous permet de consulter et d'acquitter les alarmes actives.



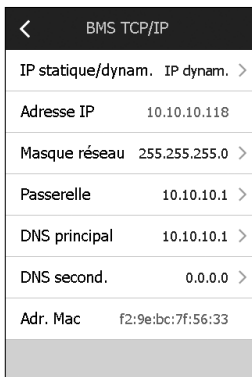
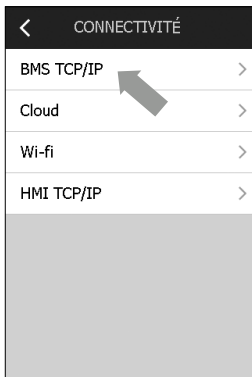
CONNECTIVITÉ

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.



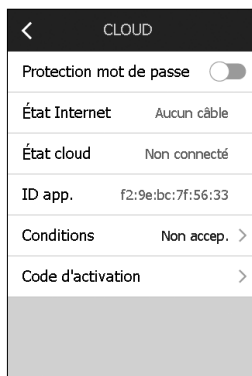
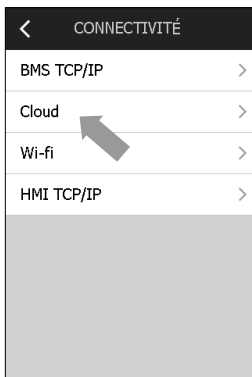
BMS TCP/IP

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



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.



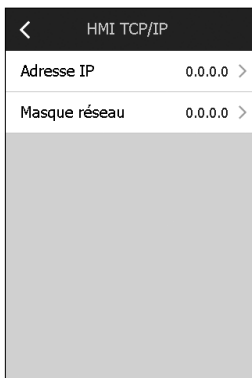
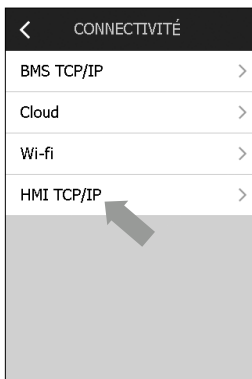
WI-FI

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.



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.



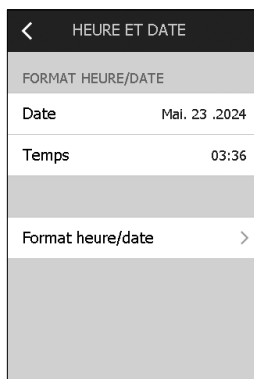
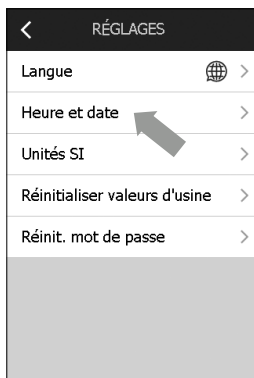
LANGUE

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



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.



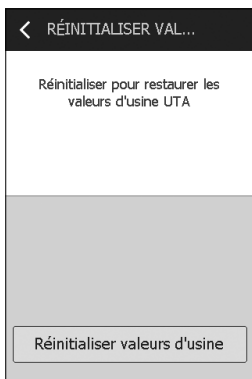
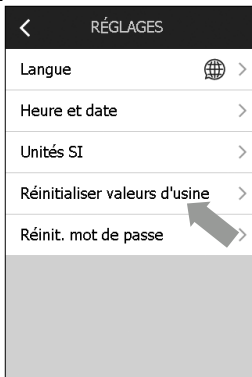
UNITÉS SI

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 (m³/h) et les pieds cubes par minute (CFM).

UNITÉS SI	
UNITÉS TEMPÉRATURE	
<input checked="" type="checkbox"/>	°C
<input type="checkbox"/>	°F
UNITÉS DÉBIT AIR	
<input checked="" type="checkbox"/>	l/s
<input type="checkbox"/>	m ³ /h
<input type="checkbox"/>	CFM

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.

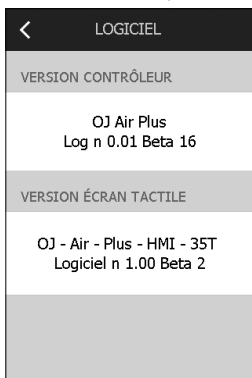
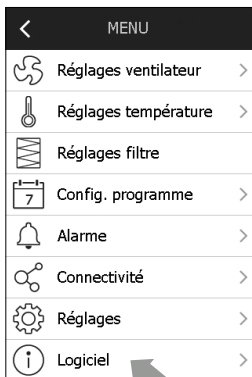
< RÉINIT. MOT DE PA...

Réinit. ID mot de passe serveur
Web aux réglages d'usine.

Réinit. mot de passe

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 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 $\pm 10\%$
Dimensions des câbles	10 x 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 x 121 x 42 mm (voir ill. 2)
Profondeur d'installation	22 mm
Puissance absorbée max.	900 mW
Puissance absorbée en veille.....	600 mW


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)

aldes | **EXHAUSTO**