



OJ Air2-HMI

OJ-HMI

© OJ Electronics A/S
67509A 12/16 (JLU)



NÁVOD

- Slovenčina

OJ Air2-HMI

Slovenčina

ZOZNAM OBRÁZKOV

Obr. 1: Inštalácia na plochý povrch

Obr. 2: Odstránenie predného krytu

Obr. 3: Odstránenie zadného krytu

Obr. 4: Rozmerový výkres na uľahčenie inštalácie do nástennej skrine alebo na prednú časť panela

Obr. 5: Pripojenie zbernice Modbus prostredníctvom portu RJ12 6P4C

Obr. 6: Pripojenie zbernice Modbus prostredníctvom skrutkových svoriek

ÚVOD

OJ-AIR2-HMI-35T je panel s dotykovou obrazovkou a používateľsky príjemným grafickým rozhraním výslovne vyvinutý na ovládanie vetracích systémov. Tento panel komunikuje so systémom OJ-Air2 prostredníctvom rozhrania Modbus, čo zaisťuje ľahkú inštaláciu.

PROGRAM VÝROBKU

Výrobok

Typ

OJ-AIR2-HMI-35T

3,5" panel s dotykovou obrazovkou

POUŽÍVANIE

Ak je aktívny šetrič obrazovky, jediným dotykom obrazovky otvoríte domovskú obrazovku.

Táto obrazovka poskytuje prístup k základným funkciám, ako sú rýchlosť otáčok ventilátora, teplota a nastavenie. Čas a deň týždňa sa zobrazujú v hornom riadku obrazovky. Pod nimi vidno poplašný zvonček, ak sa aktivoval alarm. Ikona domu v strede obrazovky poskytuje prístup k jednoduchému prehľadu teplôt, objemov vzduchu a tlakov filtra. Teplota zobrazená v pravej časti



domu je nastavená hodnota teploty. Ikony zobrazené v spodnej časti obrazovky je možné zmeniť a môžu sa preto líšiť od ikon uvedených v tomto návode.

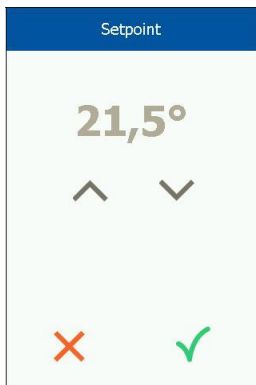
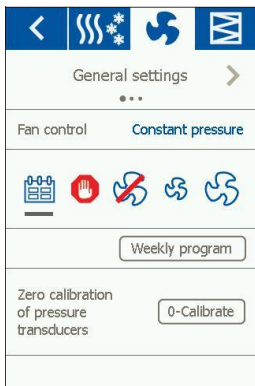
RÝCHLOSŤ OTÁČOK VENTILÁTORA

Ak chcete nastaviť rýchlosť otáčok ventilátora, stlačte ikonu ventilátora v spodnej časti domovskej obrazovky. Môžete si vybrať z piatich predvolených rýchlostí otáčok ventilátora.

Vypnutie, Automatický režim, Nízka rýchlosť otáčok, Vysoká rýchlosť otáčok a Zastavenie prevádzky. Ak vyberiete Automatický režim, OJ-AIR2-HMI-35T bude postupovať podľa vopred určeného programu. Ak vyberiete Nízka rýchlosť otáčok, vopred určený program sa zruší a ventilátor bude pracovať s nízkou rýchlosťou otáčok. Ak vyberiete Vysoká rýchlosť otáčok, vopred určený program sa zruší a ventilátor bude pracovať s vysokou rýchlosťou otáčok. Ak vyberiete Vypnutie, ventilátor prejde do úplného zastavenia až dovtedy, kým sa znova nezmení rýchlosť otáčok ventilátora. Ak vyberiete Zastavenie prevádzky, systém sa vypne a bude sa môcť reštartovať len miestne z ovládacieho panela.

TEPLOTA

Ak chcete zmeniť nastavenú hodnotu teploty pre zvolený režim ovládania, stlačte hodnotu teploty na domovskej obrazovke panela. Zmeňte teplotu pomocou šípok a vykonajte potvrdenie pomocou zeleného tlačidla



NASTAVENIA

OJ-AIR2-HMI-35T sa používa spolu s nadriadeným zariadením OJ-Air2, pričom celá komunikácia prebieha prostredníctvom nadriadeného zariadenia. Niektoré nastavenia je možné vykonať prostredníctvom ikony ponuky v pravom hornom rohu domovskej obrazovky. Začnite stlačením ikony ponuky v pravom hornom rohu domovskej obrazovky.

Zobrazí sa nasledujúca obrazovka:

	Home
	Communication
	Weekly program
	Alarms
	Ext. operation
	Unit components
	Update
	Settings

Home (Domovská obrazovka)

Po stlačení tejto ikony sa vrátite na domovskú obrazovku.

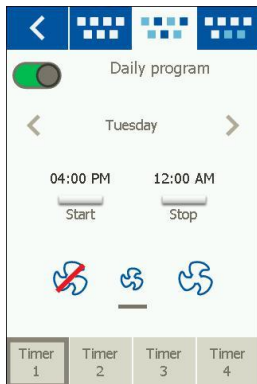
Communication (Komunikácia)

Tu môžete nakonfigurovať nastavenia lokálnej siete LAN, ako sú statická/dynamická IP adresa a súvisiace adresy.

Communication	
Static/Dynamic IP	Static IP
IP Address	10.10.10.104
Netmask	255.255.255.0
Gateway	10.10.10.1
Primary DNS	10.10.10.18
Secondary DNS	10.10.10.19
Mac address	00:23:38:00:30:13

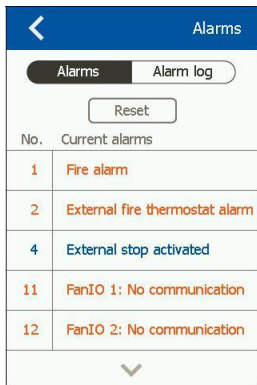
Weekly program (Týždenný program)

Tu môžete zadať časy a režimy pre vstavané 7-dňové hodiny.



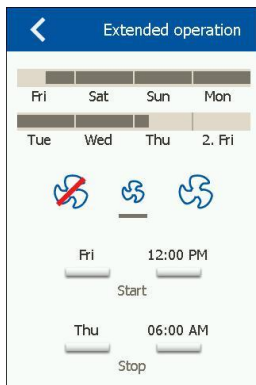
Alarms (Alarmy)

Tu môžete zobrazíť aktívne alarmy a denník alarmov. V prípade alarmu je možné získať prístup na túto obrazovku aj prostredníctvom ikony zvončeka na domovskej obrazovke.



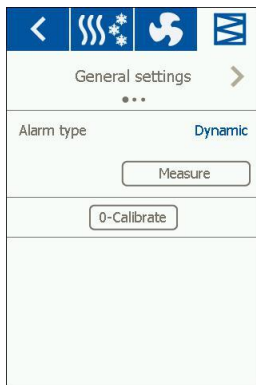
Extended operation (Rozšířená činnost)

Ak sa na krátky čas vyžaduje odlišný spôsob činnosti, týždenný program sa dá zrušiť. Obdobie zrušenia môže trvať maximálne jeden týždeň. Po uplynutí tejto doby sa systém vráti do štandardnej činnosti ovládanej hodinami.



Unit components (Komponenty zariadenia)

Tu môžete vykonávať všeobecné nastavenia pre rôzne komponenty, ktoré sú nainštalované.



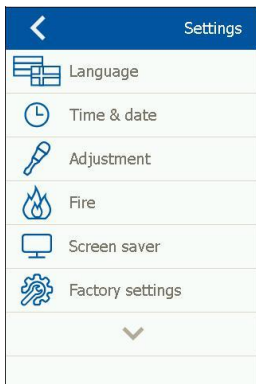
Software update (Aktualizácia softvéru)

Tu môžete skontrolovať, či karta SD vložená do OJ-Air2 obsahuje novú verziu softvéru.

Settings (Nastavenia)

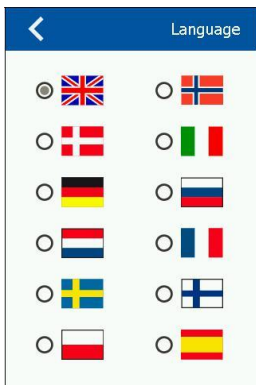
Umožňuje nastavenie/zobrazenie nasledovného:

- Language (Jazyk)
- Time & date (Čas a dátum)
- Uzamknutie rýchlosti otáčok ventilátora počas nastavovania.
- Nastavenie rýchlosti otáčok ventilátora v prípade požiaru/extrakcie dymu
- Nastavenie šetriča obrazovky
- Obnovenie výrobných nastavení
- Nastavenie spodnej časti obrazovky
- Verzia softvéru



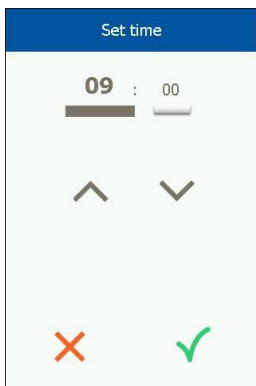
Language (Jazyk)

Tu môžete vybrať jazyk, ktorý sa bude používať na obrazovke.



Time & date (Čas a dátum)

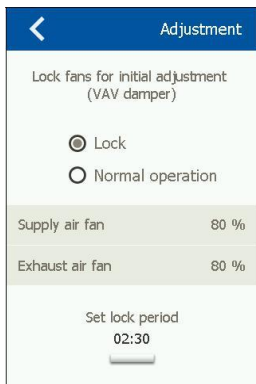
Tu môžete nastaviť čas a dátum pre systém.



Adjustment (Nastavenie)

Tu môžete uzamknúť rýchlosť otáčok ventilátora počas nastavovania systému. Po dosiahnutí požadovaného objemu vzduchu sa ventilátor uzamkne na aktuálnej rýchlosti otáčok.

Montérovi to umožní nastaviť systém, pričom sa zaistí správne množstvo vzduchu v jednotlivých miestnostiach bez zasahovania z regulácie vetracieho systému.



Fire (Požiar)

Tu môžete nastaviť požadovanú rýchlosť otáčok ventilátora v prípade požiaru/dymu.

Fire	
Set fan operation in case of fire alarm	
Supply air fan	80 %
Exhaust air fan	80 %

Screen saver (Šetrič obrazovky)

Tu môžete nastaviť časový limit pre spustenie šetriča obrazovky.

Screen saver	
Set time before screen saver starts	
01:00	

Factory reset (Resetovanie na výrobné nastavenia)

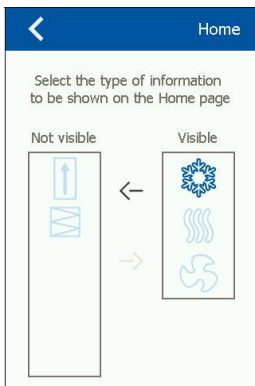
(vyžaduje sa kód PIN)

Tu môžete obnoviť výrobné nastavenia.



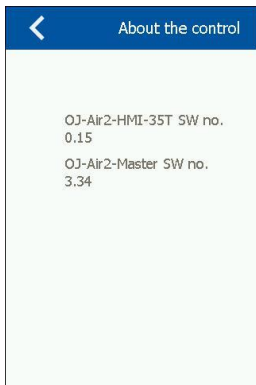
Home (Domovská obrazovka) (vyžaduje sa kód PIN)

Tu môžete nakonfigurovať ikony zobrazené v spodnej časti domovskej obrazovky.



About the control (Informácie o ovládaní)

Tu môžete zobrazíť informácie o verziách softvéru.



INŠTALÁCIA

OJ-AIR2-HMI-35T je možné nainštalovať dvoma spôsobmi: buď do nástennej skrine/na prednú časť panela alebo priamo na plochý povrch.

Inštalácia na plochý povrch

Zadný kryt používateľského rozhrania HMI je vybavený otvorom v tvare kľúčovej dierky, ktorý sa dá použiť na zavesenie zariadenia na plochý povrch (pozrite si Obr. 1). Použite skrutku s maximálnym priemerom 3,5 mm s hlavou nie väčšou ako 9 mm.

Inštalácia do nástennej skrine/na prednú časť panela

Ak sa má OJ-AIR2-HMI-35T nainštalovať do nástennej skrine alebo na prednú časť panela, zadný kryt sa musí odstrániť. Najprv sa musí oddeliť predný kryt opatrným uvoľnením západky v spodnej časti zariadenia pomocou plochého skrutkovača a potom vyklopením krytu (pozrite si Obr. 2). Po oddelení predného krytu je možné odstrániť dve skrutky, ktoré držia zadný kryt na mieste (pozrite si Obr. 3). Teraz je možné oddeliť zadný kryt a založiť späť predný kryt. Základná doska je vybavená niekoľkými otvormi na skrutky. Rozmerový výkres (pozrite si Obr. 4) je možné použiť ako vrtaciu šablónu. Základná doska by sa mala zaistiť pomocou minimálne dvoch skrutiek pritiahnutých na ťahovací moment max. 0,8 Nm. Inštalácia hĺbka je 20 mm.

PRIPOJENIE ZBERNICE MODBUS

OJ-AIR2-HMI-35T sa pripája k nadriadenému zariadeniu OJ-Air2 pomocou kábla Modbus. Kábel Modbus je možné pripojiť k OJ-AIR2-HMI-35T pomocou portu RJ12 6P4C alebo štyroch jednovodičových skrutkových svoriek. Či už sa použije port RJ12 6P4C alebo skrutkové svorky, nemá to vplyv na dostupné funkcie alebo činnosť.

Modbus RJ12 6P4C

Pripojte kábel Modbus k portu Modbus pre ručný ovládač na hlavnom zariadení OJ-Air2 a k portu RJ12 6P4C na OJ-AIR2-HMI-35T (pozrite si Obr. 5).

Skrutkové svorky Modbus

Pripojte kábel Modbus k portu Modbus pre ručný ovládač na hlavnom zariadení OJ-Air2 a k zodpovedajúcim skrutkovým svorkám na OJ-AIR2-HMI-35T (pozrite si Obr. 6).

RJ1

2	Skrutkové svorky
1	+24 V
2	GND (zem)
3	Zbernica „B“
4	Zbernica „A“
5	+24 V
6	GND (zem)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájacie napätie.....	24 V jednosm. +/-10 %
Rozmery kábla.....	10 x max. 0,75 mm ² 0 - 95 % (bez kondenzácie)
Relatívna vlhkosť.....	-10/+40 °C
Prevádzková teplota.....	IP21 (EN 60529)
Klasifikácia krytu.....	1 x RJ12 6P4C
Port.....	10 x skrutkové svorky
.....	80 x 121 x 42 mm (pozrite si Obr. 2)
Rozmery.....	22 mm
Inštalčná hĺbka.....	900 mW
Max. spotreba energie.....	
Spotreba v pohotovostnom režime.....	600 mW

SERVIS A ÚDRŽBA

Dotykový panel OJ-Air2-HMI-35T neobsahuje žiadne časti, ktoré by vyžadovali servis alebo údržbu. V prípade problémov kontaktujte svojho dodávateľa.

LIKVIDÁCIA A OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pomôžte chrániť životné prostredie likvidáciou obalu a nepotrebných výrobkov spôsobom zodpovedným voči životnému prostrediu.



Výrobky označené týmto symbolom sa nesmú likvidovať spolu s komunálnym odpadom, ale sa musia odniesť do zberného strediska odpadu v súlade s platnými miestnymi predpismi.

OZNAČENIE CE

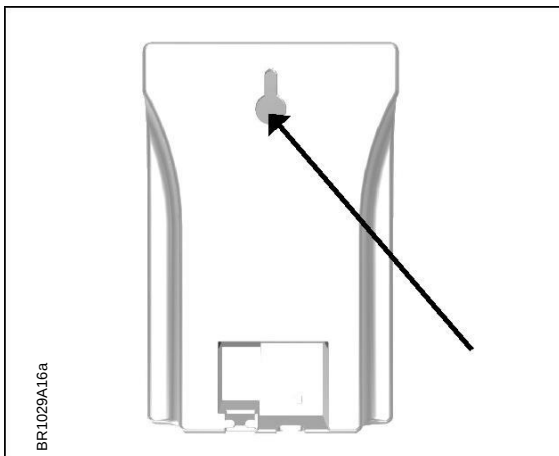
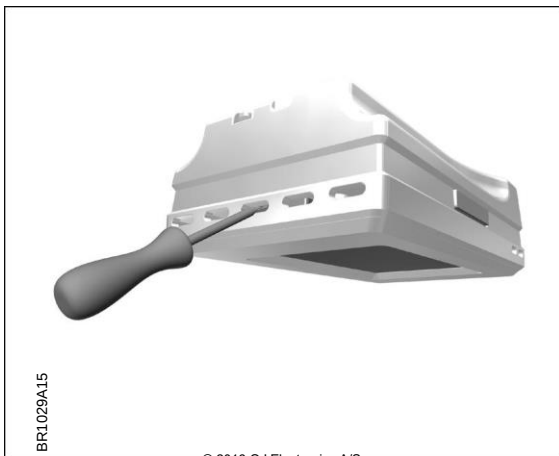
Spoločnosť OJ Electronics A/S týmto na vlastnú zodpovednosť vyhlasuje, že tento výrobok vyhovuje nasledujúcim smerniciam Európskeho Parlamentu:

EMC - Elektromagnetická kompatibilita: 2004/108/ES

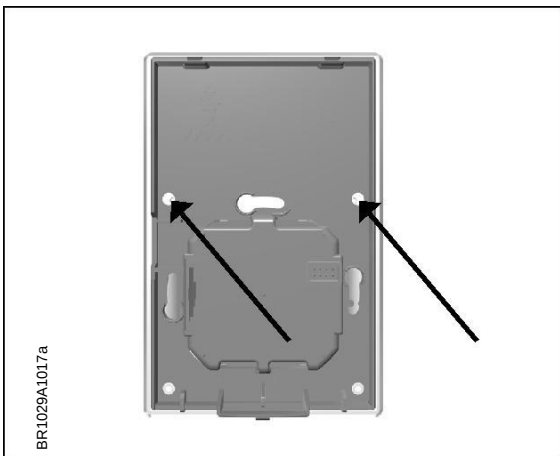
RoHS - Obmedzenie použitia určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach: 2011/65/EÚ

Použité normy

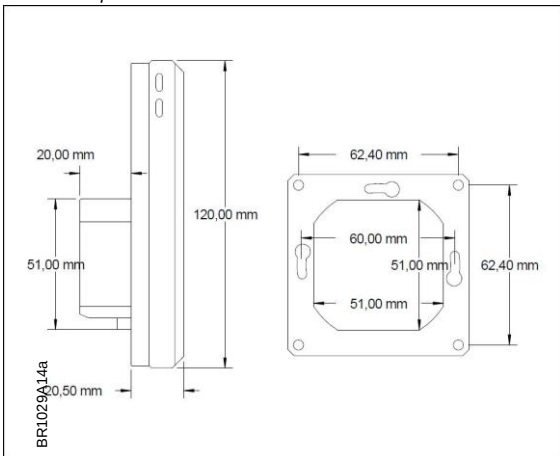
EN 61000-6-2 a EN 61000-6-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

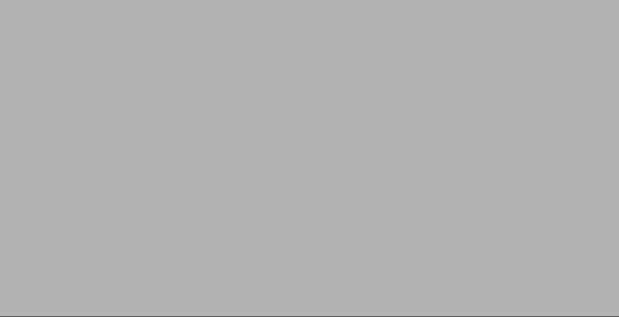
Obr. 1 *Inštalácia na plochý povrch*Obr. 2 *Odstránenie predného krytu*

Obr. 3 Odstránenie zadného krytu



Obr. 4 Rozmerový výkres na uľahčenie inštalácie v nástennej skrini alebo na prednej časti panela





OJ Air2-HMI



OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg

Tel.: +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13

oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com