

EPJcolor – Távoli felhasználói kezelőfelület



HASZNÁLAT

Beltéri használatra tervezett eszköz.



FONTOS:

A telepítés előtt figyelmesen olvassa el ezt a dokumentumot, és a készülék használata előtt kövesse az összes figyelmeztetést. A dokumentumot a készülékkel együtt őrizze meg későbbi felhasználás céljából. A készüléket kizárólag a dokumentumban leírtaknak megfelelően használja.



MEGSEMMISÍTÉS:

A készüléket az elektromos és elektronikus berendezések gyűjtésére vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Az EPJcolor egy programozható felhasználói felület grafikus kijelzővel, beépített szabályozó logikával és MODBUS master/slave kommunikációval.

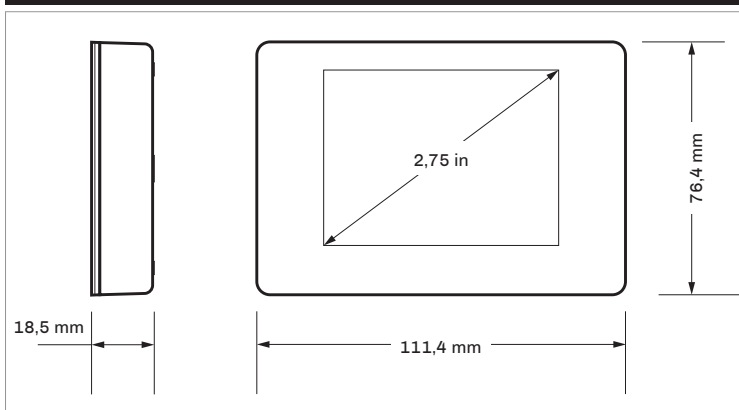
LEÍRÁS

Beltéri használatra tervezett eszköz.

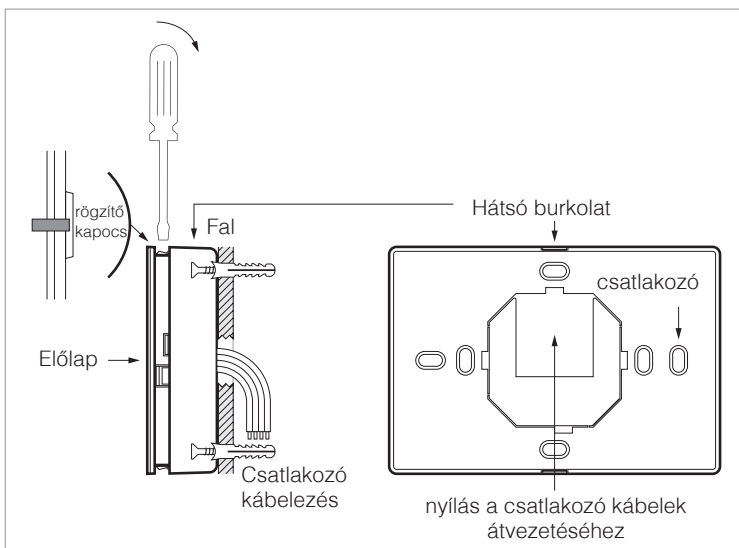
JELLEMZŐK

24 VAC / DC - Színes érintőképernyő - Fali felszerelés - RS485 - USB - Óra - Riasztó hangjelzés

1. MÉRETEK



FALON TÖRTÉNŐ ELHELYEZÉS



1. A megfelelő csavarhúzóval válassza szét hátsó burkolatot az előlső részből.
2. A hátsó burkolatot illeszse a falhoz úgy, hogy a csatlakozó kábel átférjen a megfelelő nyíláson.
3. A hátsó burkolat nyílásait sablonként használva fúrjon 4 lyukat, amelyek átmérője megfelel a csavarok átmérőjének. 5,0 mm (3/16 hüvelyk) átmérőjű csavarok használata javasolt.
4. Helyezze be a csavarokat a falba fúrt lyukakba.
5. Rögzítse a hátsó burkolatot a falhoz 4 csavarral. Süllyesztett fejű csavarok használata javasolt.
6. Végezze el az egység elektromos csatlakoztatását az erre vonatkozó szakaszban leírtak szerint.
7. Rögzítse a készülék előlső részét a hátsó burkolathoz.



TELEPÍTÉSI FIGYELMEZTETÉSEK

- Győződjön meg arról, hogy a működési feltételek a MŰSZAKI ADATOK szakaszban megadott határértékeken belül vannak.

- Ne telepítse a készüléket hőforrások, erős mágneses mezővel rendelkező berendezések közelében, közvetlen napfénynek, esőnek, nedvességnek, túlzott pornak, mechanikai rezgéseknek vagy ütéseknek kitett helyeken.

- A biztonsági előírásoknak megfelelően a készüléket megfelelően kell telepíteni, hogy biztosítsa a megfelelő védelmet az elektromos alkatrészekkel való érintkezés ellen. Minden védőelemet úgy kell rögzíteni, hogy azok eltávolításához szerszámmal legyen szükség.

2. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS



VÉDELMI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSOKHOZ

- Használjon a rajta átfolyó áramnak megfelelő keresztmetszetű kábeleket.

- Az elektromágneses interferencia csökkentése érdekében a tápkábeleket a jelkábelektől a lehető legtávolabb csatlakoztassa, és a CAN hálózatot és az RS-485 MODBUS hálózatot sodrott érpárral csatlakoztassa.

CSATLAKOZÓK ÉS ALKATRÉSZEK

EPJcolor

7	
6	Micro-switch
5	
4	Connettore 2
3	
2	
1	Connettore 1

CONNECTOR 1

szám	leírás
3	eszköz tápellátása (24 VAC/12... 30 VDC). Ha az eszköz DC tápellátással működik, csatlakoztassa a mínusz kapcsot
4	eszköz tápellátása (24 VAC/12... 30 VDC). Ha az eszköz egyenárammal van ellátva, csatlakoztassa a plusz kapcsot
5	referencia RS-485 MODBUS port (GND)
6	RS-485 port referencia - (MODBUS B)
7	RS-485 port referencia + (MODBUS A)

CONNECTOR 2

szám	leírás
	USB port az egység programozásához / tápellátáshoz

MIKRO-KAPCSOLÓ

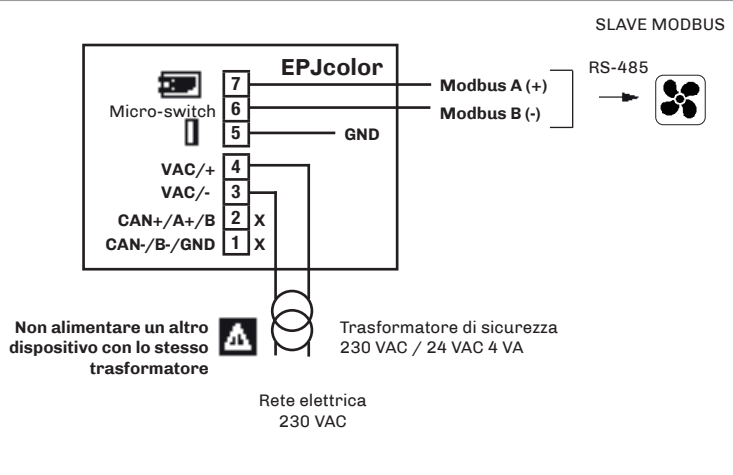
szám	leírás
1	az RS485 Modbus hálózat lezárásához



ELEKTROMOS CSATLAKOZÁSRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Elektromos vagy pneumatikus csavarhúzó használata esetén állítsa be a meghúzási nyomatékot.
- Ha a készüléket hidegről meleg helyre vitték, a páratartalom miatt kondenzáció keletkezhetett a belsejében. Várjon körülbelül egy órát, mielőtt bekapcsolná az áramellátást.
- Győződjön meg arról, hogy a tápfeszültség, az elektromos frekvencia és a teljesítmény a beállított határokon belül van. Lásd a MŰSZAKI ADATOK részt.
- Bármilyen típusú karbantartás előtt válassza le az áramellátást.
- Ne használja a készüléket biztonsági eszközként.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS FÜGGETLEN ÁRAMELLÁTÁSSAL

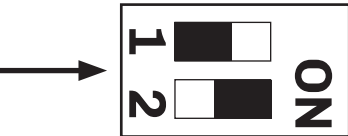


Az RS-485 MODBUS port végellenállásának behelyezése

Az RS-485 MODBUS port végellenállásának behelyezése:

- Helyezze az **1. mikrokapcsolót ON állásba**.
- Helyezze a **2. mikrokapcsolót OFF állásba**.

A mikrokapcsoló a készülék hátulján található (először vegye le az előlő burkolatot).



3. TECHNIKAI ADATOK:	
megnevezés	leírás
A vezérlő eszköz célja	Funkciós vezérlő
A vezérlő eszköz felépítése	Beépített elektronikus eszköz
Szerkezet	Fekete, önkioldó
Hő- és tűzállósági kategória	D
Méretek	111,4 x 76,4 x 18,5 mm
A vezérlőegység felszerelési módjai	Falra szerelés
A burkolat által biztosított védettségi fokozat	IP30
Csatlakozási mód a vezetékhez	Rögzített csavaros csatlakozó 1 mm²-es
A csatlakozó kábelek megengedett maximális hossza	Tápellátás: 10 m
	RS-485 MODBUS port: 1000 m
Üzemi hőmérséklet	-10 - 55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 - 70 °C
Üzemi páratartalom	RH kondenzátum nélkül 5–95%
A vezérlőegység szennyezettségi állapota	2
Megfelelés	RoHS 2011/65/CE
	WEEE 2012/19/EU
	REACH (EC) Regulation N.1907/2006
	RED 2014/53/UE
Tápellátás	24 VAC (±15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA nem szigetelt vagy 12... 30 VDC, max. 2 W nem szigetelt (független tápegység vagy vezérlővel)
Védőföldelés	Nem szükséges
Névleges impulzfeszültség	1
Túlfeszültség kategória	330 V
Szoftverosztály és szerkezet	A
Óra	Beépített másodlagos lítium akkumulátor
Óraeltérés	≤ 55 s/hónap (25 °C környezeti hőmérséklet mellett)
Az óra elemének működése áramellátás hiányában	6 hónap
Az óra elemének töltési ideje	24 óra (az akkumulátort a készülék tápegysége tölti)
Kijelző	Színes érintőképernyős TFT grafikus kijelző
Hangjelzés	Beépített
Kommunikációs portok	1 db RS-485 MODBUS port
	1 db USB port

**USE**

Device used for internal applications

**IMPORTANT**

Read this document carefully before installation, follow all the warnings before using the device. Keep this document with the device for future reference. Use the device only in the manner described in this document

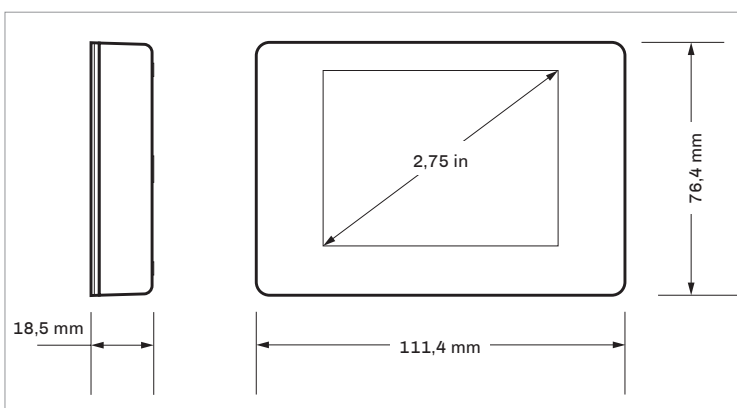
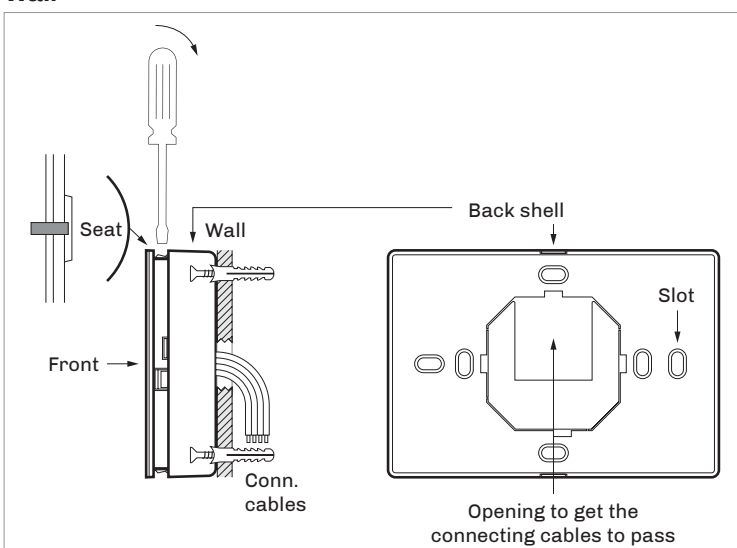
**DISPOSAL**

The device must be disposed of according to local regulations regarding the collection of electrical and electronic equipment

EPJcolor is a programmable user interface with graphic display, on-board regulation logic and MODBUS master / slave communication.

Description**Features**

24 VAC / DC - Color touch screen - Wall installation - RS485
- USB - Clock - Alarm buzzer

1.DIMENSIONS**Wall**

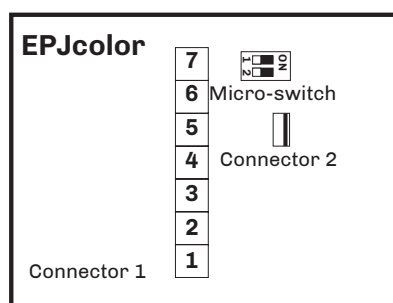
1. Unhook the back shell from the front through a screwdriver and the proper seat.
2. Lean the back shell against the wall in a position suitable to get the connecting cable to pass through the proper opening.
3. Use the slots of the back shell as template to drill 4 holes having a diameter suitable to the bolt. 5.0 mm (3/16 in) diameter bolts are suggested.
4. Insert the bolts in the holes drilled in the wall.
5. Fasten the back shell at the wall with 4 screws. Countersunk head screws are suggested.
6. Make the electrical connection as shown in the section ELECTRICAL CONNECTION without powering up the device.
7. Fasten the front of the device at the back shell.

**WARNINGS FOR INSTALLATION**

- Ensure that the working conditions are within the limits stated in the TECHNICAL SPECIFICATIONS section
- Do not install the device close to heat sources, equipment with a strong magnetic field, in places subject to direct sunlight, rain, damp, excessive dust, mechanical vibrations or shocks
- In compliance with safety regulations, the device must be installed properly to ensure adequate protection from contact with electrical parts. All protective parts must be fixed in such a way as to need the aid of a tool to remove them.

2.ELECTRICAL CONNECTION**WARNINGS FOR ELECTRICAL CONNECTIONS**

- Use cables of an adequate section for the current running through them
- To reduce any electromagnetic interference connect the power cables as far away as possible from the signal cables and connect to a CAN network and RS-485 MODBUS network by using a twisted pair.

Connectors and parts**Connector 1**

Number	Description
3	device power supply (24 VAC/12... 30 VDC). If the device is fed by DC power, connect terminal minus
4	device power supply (24 VAC/12... 30 VDC). If the device is fed by DC power, connect terminal plus
5	reference RS-485 MODBUS port (GND)
6	RS-485 port reference - (MODBUS B)
7	RS-485 port reference + (MODBUS A)

Connector 2

Number	Description
	USB port, for programming the device.

Micro-switch

Number	Description
1	to terminate the RS485 Modbus network



PRECAUTIONS FOR ELECTRICAL CONNECTION

-If using an electrical or pneumatic screwdriver, adjust the tightening torque

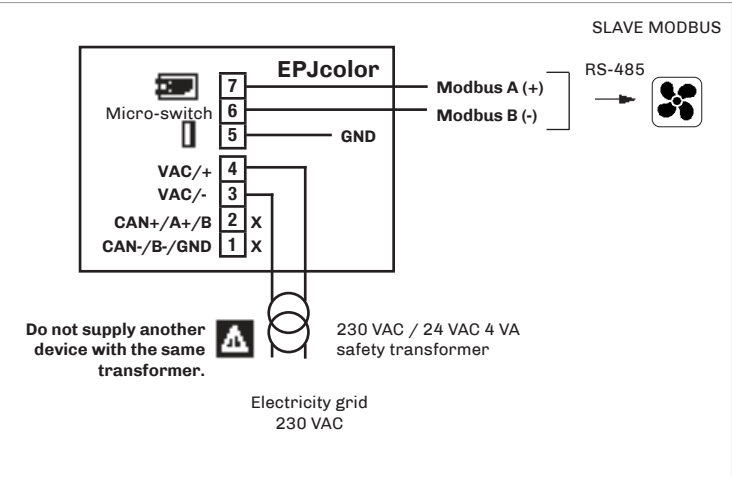
-If the device has been moved from a cold to a warm place, the humidity may have caused condensation to form inside. Wait about an hour before switching on the power

-Make sure that the supply voltage, electrical frequency and power are within the set limits. See the section TECHNICAL SPECIFICATIONS

-Disconnect the power supply before doing any type of maintenance

-Do not use the device as safety device

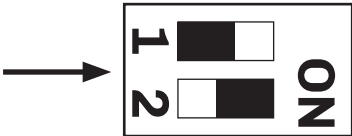
Electrical connection with independent power supply



Insertion of the RS-485 MODBUS port termination resistor

- To insert the RS-485 MODBUS port termination resistor:
- Place **micro-switch 1 in position ON**
 - Place **micro-switch 2 in position OFF**

The micro-switch is at the back of the device (remove the back shell from the front before).



3.TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	Description
Purpose of the control device	Function controller
Construction of the control device	Built-in electronic device
Container	Black, self-extinguishing
Category of heat and fire resistance	D
Dimensions	111,4 x 76,4 x 18,5 mm
Mounting methods for the control device	wall mounting
Degree of protection provided by the covering	IP30
Connection method	Fixed screw terminal for wires up to 1 mm ² blocks
Maximum permitted length for connection cables	Power supply: 10 m
	RS-485 MODBUS port: 1,000 m (3,280 ft)
Operating temperature	-10 – 55 °C
Storage temperature	-20 – 70 °C
Operating humidity	Relative humidity without condensate from 5 to 95%
Pollution status of the control device	2
Compliance	- RoHS 2011/65/CE
	- WEEE 2012/19/EU
	- REACH (EC) Regulation N. 1907/2006
	- RED 2014/53/UE
Power supply	24 VAC (±15%), 50/60 Hz (±3 Hz), max. 4 VA not insulated or 12... 30 VDC, max. 2 W not insulated (independent power supply or by a controller)
Earthing methods for the control device	none
Rated impulse-withstand voltage	I
Over-voltage category	330 V
Software class and structure	A
Clock	Incorporated secondary lithium battery
Clock drift	≤ 55 s/month at 25 °C
Clock battery autonomy in the absence of a power supply	6 month
Clock battery charging time	24 h (the battery is charged by the power supply of the device)
Displays	Colour touch-screen TFT graphic display
Alarm buzzer	Built-in
Communications ports	- 1 RS-485 MODBUS port
	- 1 USB port