

Evo2

Volně programovatelný pokojový ovladač



Shrnutí

Volně programovatelný pokojový ovladač EVO2 obsahuje procesor s operačním systémem linux. Volitelně může měřit teplotu, relativní vlhkost a CO₂. Možnosti komunikace přes rozhraní Ethernet nebo RS485. Konfigurace počtu AI/AO/DI/DO dle požadavků. Uživatelsky lze ovládat přes dotykový displej (3,5") nebo otočným knoflíkem. Nyní je EVO2 dostupné bez uživatelských aplikací a bez uživatelského prostředí ve kterém by bylo možné aplikaci vytvořit. K zařízení je poskytováno SDK (Software Development Kit) pro C++. Zařízení podporuje QT 4.8 knihovny.

Použití

- **Systémy s fancoily, konvertory, podlahovým vytápěním a radiátory, vzduchotechniky, klimatizační jednotky a topné systémy. Řízení kotlů, TUV a ekvitermních okruhů.**
- **Měření a regulace teploty, relativní vlhkosti a CO₂ v interiérech.**

Funkce

Volně programovatelný pokojový ovladač EVO2 obsahuje procesor ARM s operačním systémem linux, který je výkonnou platformou pro vytváření vlastních uživatelských aplikací. Systém je plně otevřený a je možné si vytvořit vlastní uživatelské rozhraní, regulační program, shromažďovat data nebo spravovat další procesy na pozadí. Nyní je EVO2 dostupné bez uživatelských aplikací a bez uživatelského prostředí ve kterém by ji bylo možné vytvořit. K zařízení poskytujeme SDK (Software Development Kit) pro C++. Zařízení podporuje QT 4.8 knihovny.

EVO2 se dodává ve variantě s čidlem teploty, čidlem teploty a relativní vlhkosti nebo čidlem teploty, relativní vlhkosti a CO₂.

Možnosti komunikace jsou přes rozhraní Ethernet a galvanicky oddělené RS485. Ovladač disponuje také USB konektorem. Konfigurace počtu a typu vstupů/výstupů (AI/AO/DI/DO) je osazována podle Vašich požadavků. V základním provedení deska disponuje 2x DI a 2x DO.

Uživatelsky lze ovládat přes 3,5" kapacitní dotykový displej nebo přes otočných knoflík, který podporuje také funkci stisku.

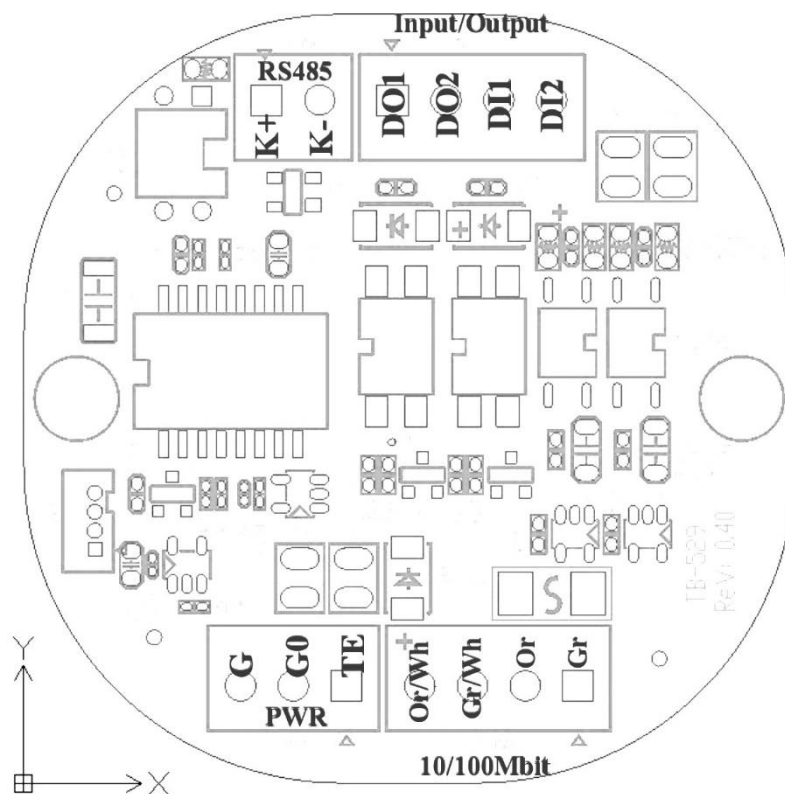
Instalace na zeď do montážní krabice (průměr 60 mm).

Technické údaje

Napájení	9 – 32 V ss; max 3 W
Komunikace	
Ethernet	1x Ethernet 10/100BaseT (Or/Wht, Gr/Wht, Or, Gr) barva drátu dle EIA/TIA T568B
RS485	1x RS485 (K+, K-) galvanicky oddělená, izolační napětí 1 kV
Digitální vstupy	
Počet	2x pro bezpotenciálové kontakty (Suchý kontakt)
Napětí	12 V ss
Proud	5 mA
Digitální výstupy	
Počet	2x high side photo MOS
Napětí	24 V ss
Maximální spínaný proud	0,4 A AC1, všeobecné použití, neinduktivní zátěž dle ČSN EN 60947-4-1
Čidlo teploty (všechny typy)	
Rozsah měření teploty	0 – 50 °C (±0,5 K)
Čidlo vlhkosti (pouze typy t+rH, t+rH+CO ₂)	
Rozsah měření vlhkosti	10 – 90 % rH (20 – 80 % ± 4,5 %)
Čidlo CO₂ (pouze typ t+rH+CO ₂)	
Rozsah měření CO ₂	0 – 5000 ppm; metoda měření NDIR přesnost měření 50 ppm, 3 % měřené hodnoty
Displej	3,5" (480x800), barevný TFT LCD
Přední panel	kapacitní, dotykový
Knoflík	1x otočný knoflík s funkcí stisku

HW	ARM Cortex A8, 500 MHz, 256 KB FLASH, 128 MB DD3 DRAM
Kryt	viz schéma níže
Krytí	IP21 (ČSN EN 60529)
Provozní podmínky	teplota 0 – 50 °C relativní vlhkost 5 – 95 %, nekondenzující páry prostředí bez agresivních látek, kondenzujících par a mlhy
Skladovací podmínky	teplota -20 – 60 °C relativní vlhkost 5 – 95 %, nekondenzující páry prostředí bez agresivních látek, kondenzujících par a mlhy
Svorky	šroubovací M2, průřez vodiče do 1,5 mm ²
Shoda se standardy	EMC EN 61000-6-2 ed.3:2005, EN 55022 ed.3:2010 (průmyslové prostředí) elektrická bezpečnost EN 60950-1 ed.2:2006 + A11:2009 + A12:2011 + A1:2010 + A2:2014 omezování nebezpečných látek EN 50581:2012
Česká legislativa	NV č. 17/2003 Sb., technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí NV č. 616/2006 Sb., technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility NV č. 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
EU legislativa	Council Directive 2006/95/EC, health and low voltage equipment safety Council Directive 2004/108/EC, electromagnetic compatibility Council Directive 2011/65/EC, certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

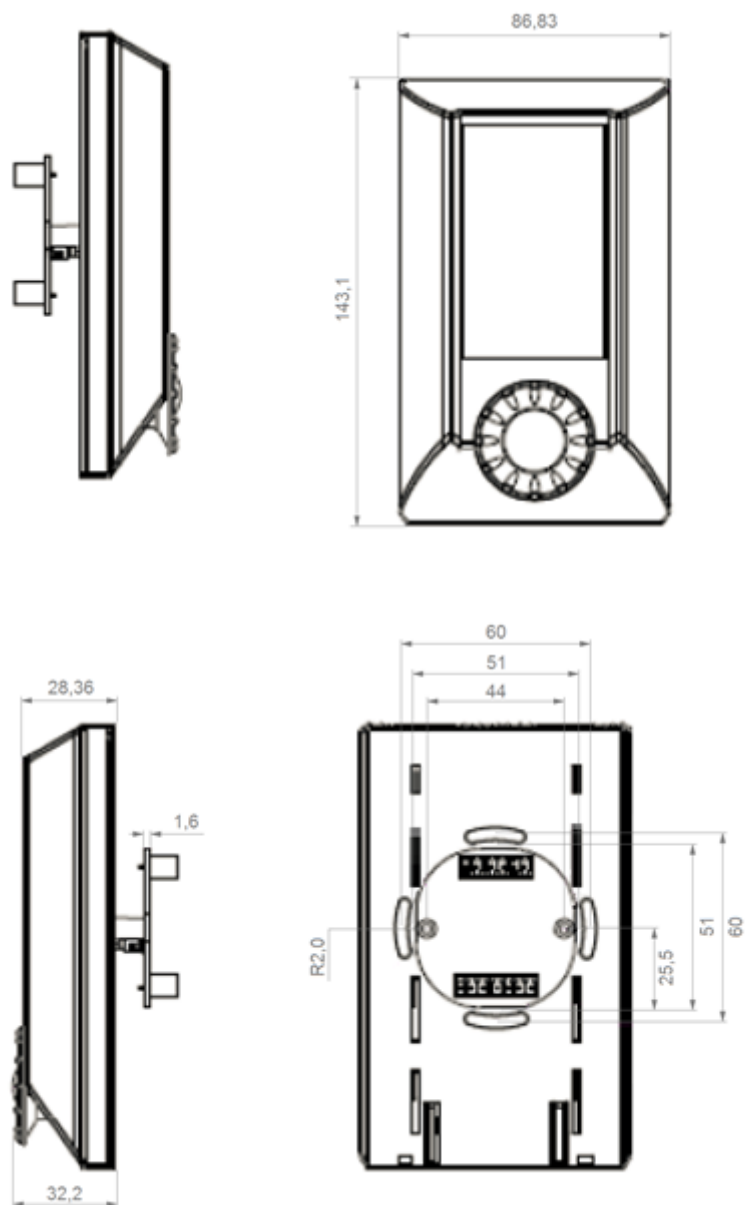
Svorky



Svorky

RS485	sériová linka RS485, svorka K+, K-
DO1	reléový výstup 1, proti G0
DO2	reléový výstup 2, proti G0
DI1	digitální vstup 1, proti G0
DI2	digitální vstup 2, proti G0
G	napájení
G0	napájení
TE	volitelné propojení na stínění
Or/Wh	oranžovo-bílý, síťové rozhraní 10/100 Mbit
Gr/Wh	zeleno-bílý, síťové rozhraní 10/100 Mbit
Or	oranžový, síťové rozhraní 10/100 Mbit
Gr	zelený, síťové rozhraní 10/100 Mbit

Rozměry



Rozměry jsou uvedeny v *mm*.

Upozornění

Přístroj obsahuje nedobíjitelnou baterii, která napájí systémové hodiny a zálohuje část paměti. Po skončení životnosti zařízení je vraťte výrobci nebo zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Změny ve
verzích**

06/2016 – První verze katalogového listu.

12/2016 – Přiložen obrázek schématu s kótami.