

# SDP-E0US-XT | POTENCIOMETR S VARIABILNÍM NASTAVENÍM MIN & MAX

Návod k montáži a obsluze



## Obsah

<b>BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ</b>	<b>3</b>
<b>POPIS PRODUKTU</b>	<b>4</b>
<b>KÓDY PRODUKTŮ</b>	<b>4</b>
<b>PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ</b>	<b>4</b>
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>4</b>
<b>NORMY</b>	<b>4</b>
<b>PROVOZNÍ SCHÉMATA</b>	<b>5</b>
<b>ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ</b>	<b>5</b>
<b>MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH</b>	<b>5</b>
<b>NASTAVENÍ</b>	<b>7</b>
<b>NÁVOD K OBSLUZE</b>	<b>8</b>
<b>OVĚŘENÍ NÁVODU K INSTALACI</b>	<b>8</b>
<b>PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>8</b>
<b>ZÁRUKA A OMEZENÍ</b>	<b>8</b>
<b>ÚDRŽBA</b>	<b>8</b>

## BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před prací s výrobkem si přečtěte všechny informace v katalogovém listu, návodu k montáži a obsluze a prostudujte schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního výkonu výrobku se před jeho instalací, používáním nebo údržbou ujistěte, že jste zcela porozuměli uvedenému obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) je nepřipustná jakákoli neautorizovaná přestavba a/nebo úprava výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Vyvarujte se kontaktu s elektrickými prvky pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů a zlikvidovat je v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

## POPIS PRODUKTU

Potenciometry SDP-EOUS-XT mohou ovládat zařízení, která potřebují variabilní řídicí signál. Napájecí napětí je mezi 5 VDC a 24 VDC. Výkon se nastavuje plynule od minima do maxima nebo od maxima do minima pomocí otočného knoflíku. K dispozici je verze bez polohy VYPNUTO a verze s vypínačem v poloze úplně vlevo. Potenciometr je vhodný jak pro vestavnou (IP44), tak pro povrchovou montáž (IP54).

## KÓDY PRODUKTŮ

Kód	Napájení	Výstup	Poloha Vypnuto
SDP-EOUS-AT	5-24 VDC	0, Vmin—Vmax	Ano
SDP-EOUS-BT	5-24 VDC	Vmin—Vmax	Ne

## PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Různé aplikace, kde je vyžadován stejnosměrný řídicí signál

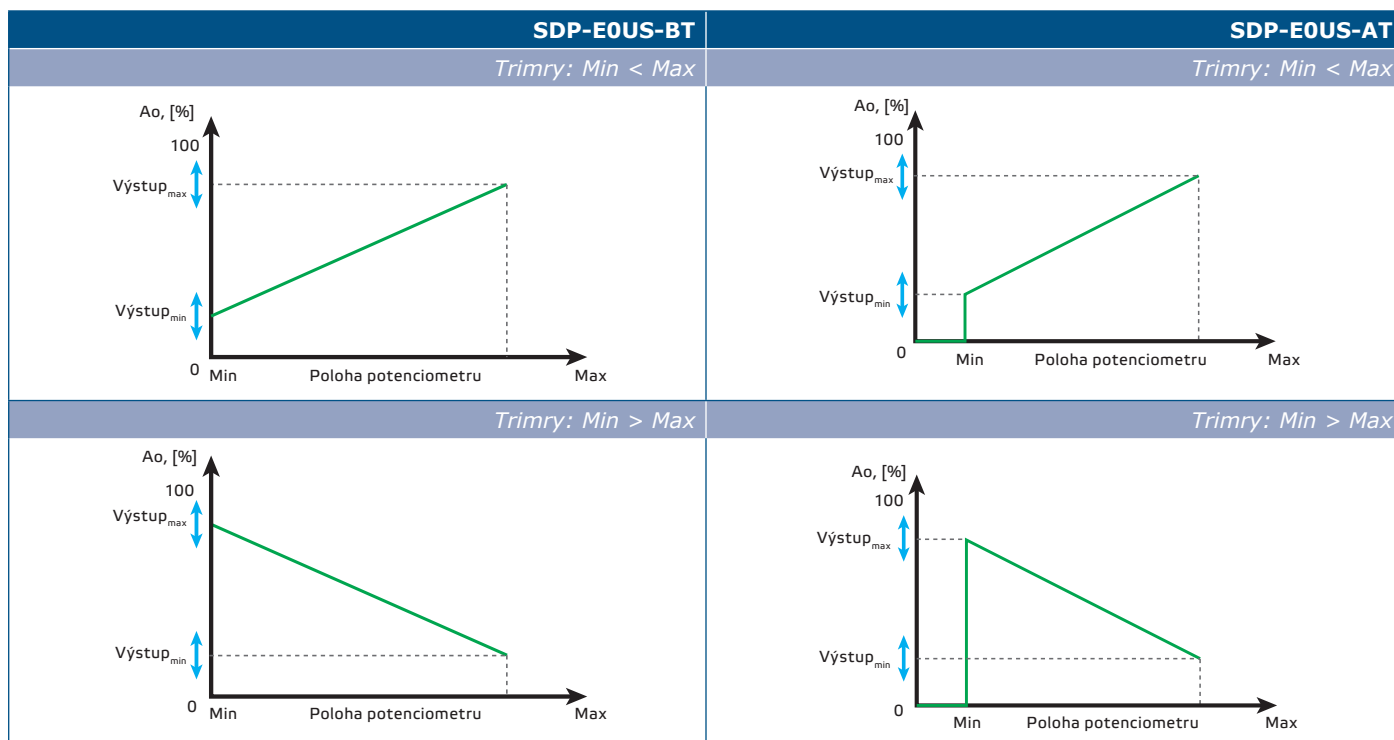
## TECHNICKÉ ÚDAJE

- Napájení 5-24 VDC
- Volitelný analogový / modulační výstup:
  - ▶ Režim 0—10 VDC: min. zátěž 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
  - ▶ Režim 0—20 mA: max. zátěž 500 Ω (RL ≤ 500 Ω)
  - ▶ Režim PWM PWM frekvence: 1 kHz, min. zátěž 50 kΩ (RL ≥ 50 kΩ)
- Kryt:
  - ▶ ASA, bílá (RAL9010), IP54 (dle EN 60529)
- Provozní okolní podmínky:
  - ▶ teplota: 0—50 °C
  - ▶ rel. vlhkost: < 95 % rH (nekondenzující)

## NORMY

- Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí CE
  - ▶ EN 60529:1991 Stupně ochrany krytem (IP kód) Změna AC:1993 k EN 60529
  - ▶ EN 60730-1:2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě:
  - ▶ EN 60730-1:2011 Automatické elektrické ovladače pro použití v domácnosti a podobně - Část 1: Obecné požadavky
  - ▶ EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-1: Kmenové normy - Odolnost pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí
  - ▶ EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Obecné normy - Emisní norma pro obytné, komerční a lehké průmyslové prostředí. Změny A1:2011 a AC:2012 normy EN 61000-6-3
- Směrnice RoHS 2011/65/EU

## PROVOZNÍ SCHÉMATA



## ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

Us	Napájecí napětí v rozsahu 5-24 VDC
GND	Napájení, zem
Ao	Analogový výstupní signál
GND	Analogový výstupní signál, zem

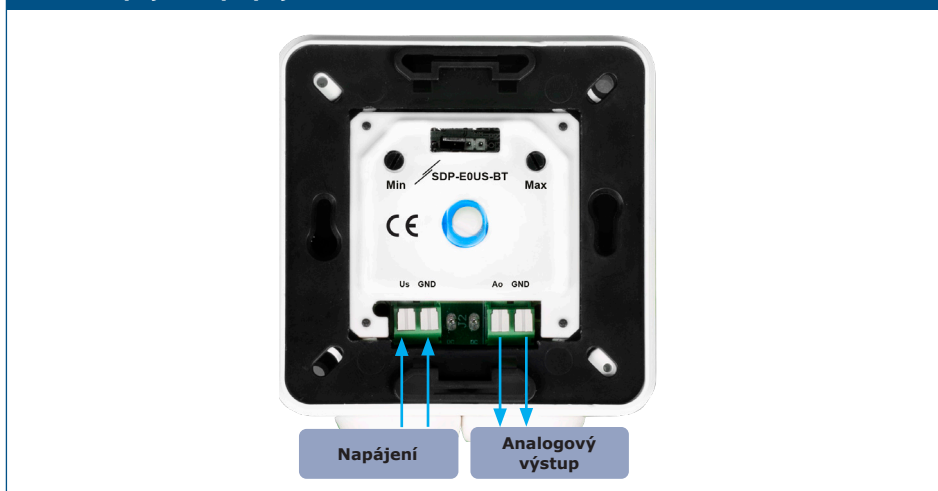
## MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH

Než začnete s montáží potenciometru, přečtěte si pozorně "**Bezpečnost a opatření**". Poté pokračujte v následujících krocích montáže:

### Zápustná montáž

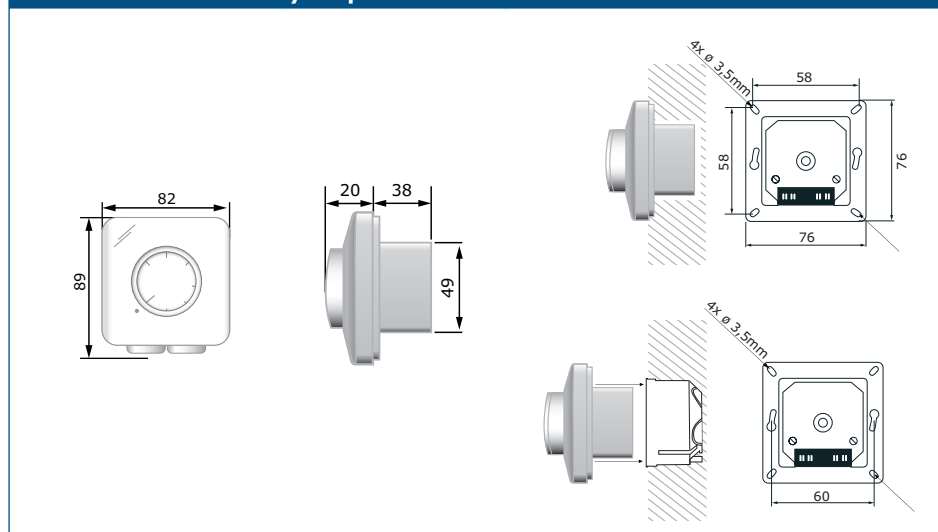
1. Vyjměte knoflík vytažením.
2. Odšroubujte podložku, abyste odstranili vnější kryt.
3. Proveďte zapojení podle schématu zapojení (viz **Obr. 1** *Zapojení a připojení*).

**Obr. 1 Zapojení a připojení**



4. Vnitřní kryt namontujte do stěny podle montážních rozměrů znázorněných na **Obr. 2 Montážní rozměry - zápučná montáž**

**Obr. 2 Montážní rozměry - zápučná montáž**

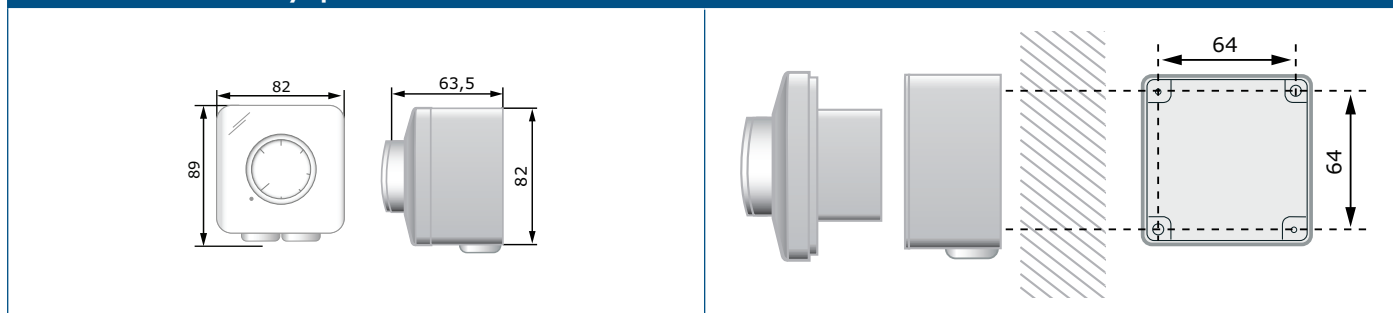


5. Namontujte kryt zpět a zajistěte jej podložkou.
6. Vraťte knoflík zpět do polohy Vypnuto.
7. Zapněte napájení.

**Pro povrchovou montáž**

1. Vyjměte knoflík vytažením.
2. Odšroubujte podložku, abyste odstranili vnější kryt.
3. Vnější kryt namontujte na povrch pomocí šroubů a hmoždinek přiléhajících k montážním rozměrům znázorněným na **Obr. 3 Montážní rozměry - povrchová montáž**.

**Obr. 3 Montážní rozměry - povrchová montáž**



4. Vložte kabely do průchodek.
5. Proveďte zapojení podle schématu zapojení (viz **Obr. 1** Zapojení a připojení)
6. Vložte vnitřní kryt do vnějšího a upevněte jej pomocí šroubů. Namontujte kryt zpět a zajistěte jej maticí.
7. Vraťte knoflík zpět do polohy Vypnuto.
8. Zapněte napájení.




## POZNÁMKA

*Ve spodní části vnějšího krytu lze vyvrtat otvor o průměru 5 mm pro odvod kondenzované vody.*

## NASTAVENÍ

Nastavení



1 - Min nastavení trimru	Mezi hodnotami určenými trimry je vždy minimální regulační rozsah 20%.		0 - 80% $U_s$
2 - Max nastavení trimru		20 - 100% $U_s$	
3 - Header pro výběr typu analogového / modulačního výstupu	napětí	proud	PWM
	 1 2 3 4	 1 2 3 4	 1 2 3 4

## NÁVOD K OBSLUZE

Potenciometr je určen k ručnímu ovládní otáček EC ventilátorů, regulátorů otáček AC ventilátorů, pohonů klapky nebo jiných zařízení, která vyžadují analogový vstupní signál. Otočením knoflíku nastavte výstupní signál.

Ve výchozím nastavení se výstupní signál mění z minima na maximum otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček.

Pokud je minimální hodnota nastavena výše než maximální hodnota, mění se výstupní signál otáčením knoflíku z maxima na minimum. Mezi hodnotami určenými trimry je vždy minimální regulační rozsah 20%. Za základ se bere hodnota Min trimru. Pokud jsou oba trimry nastaveny na své minimum, bude skutečná regulace výstupu mezi 0 % a 20 %. Pokud jsou oba trimry nastaveny na své maximum, bude skutečná regulace výstupu mezi 80 % a 100 %.

## OVĚŘENÍ NÁVODU K INSTALACI

---

### POZOR

*Při práci na elektrických zařízeních používejte pouze nástroje a zařízení s nevodivými rukojeťmi.*

- V případě chybného provozu zkontrolujte, zda:
  - ▶ je použito správné napětí;
  - ▶ všechna připojení jsou správná;
  - ▶ regulované zařízení funguje.
  - ▶ Komunikace Modbus funguje a všechna nastavení jsou přístupná přes Modbus RTU

## PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

---

Vyhnete se nárazům a extrémním podmínkám; skladujte v originálním balení.

## ZÁRUKA A OMEZENÍ

---

Dva roky od data dodání na výrobní vady. Jakékoli úpravy nebo změny výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné překlepy nebo chyby v těchto údajích.

## ÚDRŽBA

---

Za normálních podmínek je tento výrobek bezúdržbový. V případě znečištění čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění vyčistěte neagresivním přípravkem. Za těchto okolností by mělo být zařízení odpojeno od napájení. Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné kapaliny. Znovu jej připojte k napájení, až když je zcela suché.