Popis

Ekinex® EK-E2E-TP-... 20venti řady 5/10-násobné tlačítko je zařízení KNX v režimu S pro zapínání a vypínání zátěží, stmívání osvětlovacích zařízení, ovládání pohonů mo- torů nebo jiné programovatelné spínací a řídicí funkce. Integrované teplotní čidlo umožňuje použití jako regulátor teploty pro místnost nebo zónu. Integrovaný senzor přiblížení umožňuje aktivaci podsvícení a dalších funkcí. Je vybaven integrovaným komunikačním modulem sběrnice KNX a je určen pro instalaci na stěnu na montážní krabici pod omítku. Zařízení má RGB LED diody pro každé tlačítko konfigurovatelné například jako stavový signál nebo orientační noční osvětlení. Prostřednictvím naklápěcích akčních tlačítek je možné povolit stmívání nebo jemné doladění pro ovládání motorových pohonů. Tlačítko je třeba doplnit 5 nebo 10 ro- kery a čtvercovou nebo obdélníkovou deskou, které je třeba objednat zvlášť. Stisknutím kolébky přístroj vyšle na sběrnici telegram, který je přijat a proveden jedním nebo více akčními členy KNX. Přístroj je po sběrnicovém vedení KNX napájen napětím SELV 30 Vss a nevyžaduje pomocné napájení.

Poznámka. *Kovový držák, plastový adaptér, ro- cky a desku pro kompletaci zařízení je třeba objednat zvlášť. Další informace o dostupných materiálech, barvách a povrchových úpravách naleznete také v katalogu výrobků ekinex® nebo na www.ekinex.com.*

Verze

Kód	Číslo tlačítka	Pozice	Typ kolébky *	Proximity senzor
EK-E2E-TP-5L	5 (2 pro stmívání)	vlevo	Text / symboly	Ano
EK-E2E-TP-5R		vpravo		
EK-E2E-TP-10	10 (4 pro stmívání)	-	Text / symboly	Ano
(*) - Kolébky pro stmívání mohou mít symboly nebo ne				

Hlavní funkční charakteristiky

- Zapínání a vypínání jednotlivých zátěží nebo skupin zátěží
- Stmívání světelných zařízení
- Řízení motorových pohonů (pro rolety, žaluzie, závěsy atd.)
- Stmívání a ladění pohonů motoru pomocí naklápěcích tlačítek
- Měření pokojové teploty pomocí integrovaného senzoru
- Aktivace podsvícení a dalších funkcí pomocí integrovaného senzoru
- Regulace teploty v místnosti
- Logické funkce
- Odesílání hodnot (teplota atd.) na sběrnici
- Přepnutí na nucenou funkci (zámek)
- Vyvolání a uložení scén
- Různé funkce programovatelné pro krátký tlak / dlouhý tlak vahadla
- Zpětná vazba o stavu nebo orientační noční světlo prostřednictvím pro- gramovatelných RGB LED diod

Další vlastnosti

- Pouzdro z plastového materiálu
- Instalace na stěnu v montážní krabici pod omítku
- Stupeň krytí IP20 (instalované zařízení)
- Klimatická klasifikace 3K5 a mechanická 3M2 (podle EN 50491-2)
- Stupeň znečištění 2 (podle IEC 60664-1)
- Hmotnost 55 g (75 g s montážním držákem)
- Rozměry 80 x 80 x 20 mm (na čtvercové podložce), 122 x 80 x 35 mm (na obdélníkové podložce)

Technické údaje

- Napájení 30 Vdc ze sběrnicového vedení KNX
- Spotřeba proudu < 20 mA
- Výkon ze sběrnice < 500

mW Podmínky prostředí

- Provozní teplota: - 5 ... + 45°C
- Skladovací teplota: - 25 ... + 55°C
- Přepravní teplota: - 25 ... + 70°C
- Relativní vlhkost: 95 %, nekondenzující

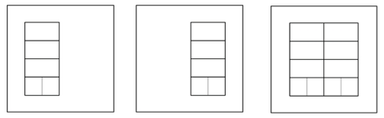
Dodávka

Upevňovací šrouby (2 páry) a svorkovnice KNX pro připojení sběrnicové linky jsou dodávány s de-

vice. Tlačítko musí být doplněno kovovou podpěrou, plastovým adaptérem, sadou vahadel a deskou (nutno objednat zvlášť).

Sada vahadel

Tlačítko musí být doplněno sadou ro- ckerů z plastového materiálu, které umožňují použití jako pětinásobné nebo desetinásobné tlačítko. V pětinásobné konfiguraci nejsou kolébky umístěny ve střední poloze, ale buď na levé, nebo na pravé straně.



Aplikační program umožňuje konfigurovat zařízení pomocí ETS. Funkce prováděná kolébkou závisí na konfiguraci provedené pomocí ETS.

Přizpůsobení vahadel

Kolébkové ovladače jsou podsvícené pomocí senzoru přiblížení a lze je přizpůsobit pomocí textů nebo symbolů. Další informace naleznete také ve standardní knihovně v katalogu ekinex® nebo na webových stránkách www.ekinex.com. Na vyžádání je možná také úprava s texty, které si zvolí zákazník.

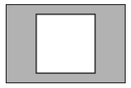
Kód sady kolébek *	Typ	Nr.	Tvar kolébky	D x V [mm]
EK-T4R-20-...-YYY	Text / symboly	3	Obdélníkový	30 x 15
EK-T2B-20-...-YYY	Se symboly nebo bez nich	1		
(*) Doplní se rozšířením o barvu a povrchovou úpravu. (a symbol / text, pokud se předpokládá)				

Dokončovací deska

Přístroj musí být doplněn deskou ekinex® z plastu, kovu nebo materiálu Fenix NTM® . Deska musí mít (alespoň) jedno okénko 30 x 60 mm nebo 60 x 60 mm a používá se v kombinaci s plastovým adaptérem pro montáž s řadou Deep nebo Surface.

Povrchová nebo hluboká čtvercová deska s okénkem 30 x 60 mm Kód EK-SQT-...* (povrchový) Kód EK-DQT-...* (hluboký) *(pro použití se čtvercovými verzemi)*

Povrchová nebo hluboká čtvercová deska s okénkem 60 x 60 mm Kód EK-SQS-...* (povrchový) Kód EK-DQS-...* (hluboký) *(pro použití se čtvercovými verzemi)*



Hluboká obdélníková deska s okénkem 60 x 60 mm Kód EK-DRS-...* (hluboká)

(pro použití s obdélníkovými verzemi)

(*) Doplní se rozšířením o barvu a povrchovou úpravu.

Montáž

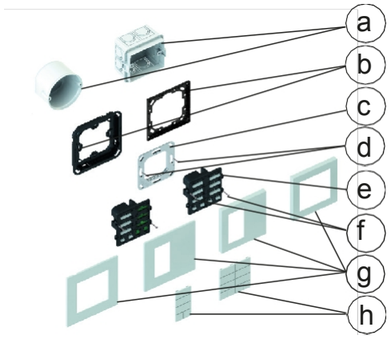
Přístroj má stupeň krytí IP20, a proto je vhodný pro použití v suchých vnitřních prostorách. Zařízení lze instalovat pomocí kulaté, čtvercové nebo obdélníkové montážní krabice pod omítku.

Instalace zařízení vyžaduje následující kroky:

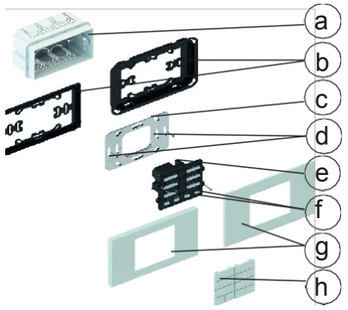
- nasaďte kovovou podpěru (c) na adaptér (b);
- připevněte podpěru adaptéru (c+b) pomocí šroubů (d) na montážní skříňku (a) s vhodnými upevňovacími otvory;
- vložte sběrnicovou svorku, která byla předtím připojena ke sběrnicovému kabelu, do jejího otvoru na zadní straně (viz také: "P ř i p o j e n í sběrnicového vedení KNX");
- vložte tlačítko (e) do podpěrného adaptéru (c+b). Při montáži tlačítka se řiďte označením TOP (hrot šipky směřuje nahoru) na přední straně zařízení;
- utáhněte tlačítko v podpěrném adaptéru (c+b) dvěma dodanými šrouby (f);
- zaklapněte obdélníkovou desku (g);
- zacvakněte kolébky (h) pro ovládání přístroje.

Poznámka. *Šrouby dodávané v balení jsou vhodné pro...*
ble pro standardní instalace. Pro specifičtější aplikace v případech, kdy je třeba vyměnit šrouby, se musí použít pouze šrouby s plochou hlavou.

Poznámka. *Šrouby kovové podpěry musí být pevně uzeny,*
s maximálním krouticím momentem 1,0 Nm.



Instalace kulaté a čtvercové montážní krabice pod omítku

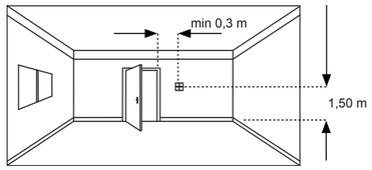


Instalace obdélníkové montážní krabice pod omítku

a) Nástěnná montážní krabice
b) Plastový adaptér pro čtvercové nebo obdélníkové desky (povrchové nebo hluboké)
c) Kovová podpěra pro nástěnnou montážní krabici
d) Šrouby (pro kovovou podpěru)
e) Zařízení 20venti
f) Šrouby (pro zařízení)
g) Čtvercová nebo obdélníková deska Povrchová nebo hluboká řada (nutno objednat zvlášť)
h) Kolébky řady 20venti

Montážní poloha

Pokud se k regulaci teploty používá integrované čidlo, musí být zařízení instalováno nejlépe na vnitřní stěnu ve výšce 1,5 m a ve vzdálenosti nejméně 0,3 m od dveří. Zařízení nelze instalovat v blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory nebo domácí spotřebiče, ani na místě v y s t a v e n é m přímému slunečnímu záření. V případě potřeby lze pro regulaci použít vážený průměr mezi hodnotou naměřenou integrovaným snímačem a hodnotou přijatou po sběrnici j i n ý m zařízením KNX.



Spínací, zobrazovací a připojovací prvky

Zařízení je vybaveno mechanismy pro spínání, 1 RGB LED diodou pro každé tlačítko a svorkovnicí pro připojení sběrnicového vedení.

Spínací prvky

- Tlačítka (4), (6) pro nezávislé spínání jednotlivých nebo skupin zátěží (doplnit ro- kery)

Zobrazovací prvky

- RGB LED diody se světlovody (5) s možností volné konfigurace
  např. pro zpětnou vazbu stavu a orientační noční světlo

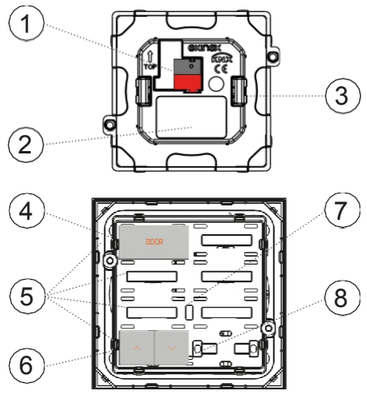
Připojení sběrnicové linky KNX

Připojení sběrnicového vedení KNX se provádí pomocí svorkovnice (1), která je součástí dodávky a vkládá se do drážky krytu.

Warning! In order to supply the KNX bus lines use only KNX bus power supplies (e.g. ekinex EK-AB1-TP or EK-AG1-TP). The use of other power supplies may damage communication devices!
Před zahájením instalace se ujistěte, že jsou všechna zařízení připojená ke sběrnici.

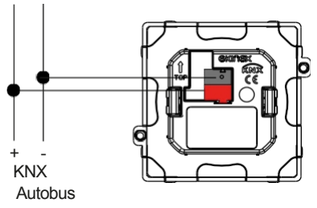
Charakteristika svorkovnice KNX

- pružinové upínání vodičů
- 4 místa pro vodiče pro každou polaritu
- svorka vhodná pro sběrnicový kabel KNX s jednožilovými vodiči o průměru 0,6 až 0,8 mm.
- doporučené odizolování vodiče cca 5 mm
- kódování barev: červená = + (kladný) vodič sběrnice, černá = - (záporný) vodič sběrnice



1) Svorkovnice pro sběrnicové vedení KNX
2) Štítek
3) Zajišťovací pružiny pro kovovou podpěru
4) Funkční kolébka 30 x 15 mm
5) RGB LED a světlovod
6) Naklápěcí vahadlo 30 x 15 mm
7) Snímač přiblížení
8) Snímač teploty

Pozor! Elektrické připojení zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Nesprávná instalace může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár. Před provedením elektrického připojení s e ujistěte, že je vypnuto napájení.



Konfigurace a uvedení do provozu

Konfigurace a uvedení zařízení do provozu vyžadují použití pro- gramu ETS® (Engineering Tool Software) V5 nebo novějších verzí. Tyto činnosti musí být provedeny podle návrhu automatizačního systému budovy provedeného kvalifikovaným projektantem.

Poznámka. *Konfigurace a uvedení přístrojů KNX do provozu vyžaduje odborné znalosti. Pro získání těchto dovedností byste měli navštívit semináře v certifikovaných školicích střediscích KNX.*

Konfigurace

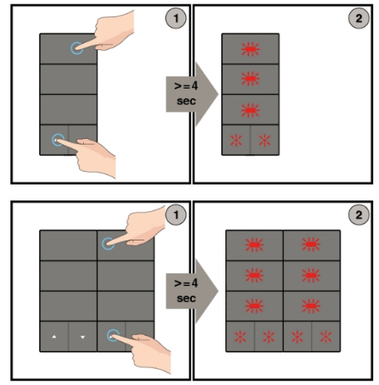
Pro konfiguraci parametrů zařízení je třeba do programu ETS nahrát příslušný aplikační program nebo celou databázi produktů ekinex® . Podrobné informace o možnostech konfigurace naleznete v aplikační příručce přístroje, která je k dispozici na webových stránkách www.ekinex.com.

Kód produktu	Aplikační software (## = vydání)	Kom. objekty (max. počet)	Skupinové adresy (max. počet)
EK-E2E-TP-...	APEKE2ETP5##.knxprod	311	254

Uvedení do provozu

Pro uvedení zařízení do provozu je třeba provést následující činnosti:

- proveďte elektrická připojení podle výše uvedeného popisu;
- zapněte napájení sběrnice;
- přepněte provoz přístroje do režimu programování současným stisknutím alespoň na 4 sekundy (1):
  a) první obdélníkové tlačítko a první stmívací tlačítko pro konfiguraci s 5 tlačítky, nebo
  b) první obdélníkové tlačítko a první stmívací tlačítko pro konfiguraci s 10 tlačítky.
- Po uvolnění tlačítek začnou všechny LED blikat červeně (2) a zařízení je v režimu pro- gramování;
- stáhnout do zařízení fyzickou adresu a konfiguraci pomocí programu ETS® .



Po skončení stahování se provoz zařízení automaticky vrátí do normálního režimu; v tomto režimu pracují všechny LED diody podle programu. Nyní je sběrnicové zařízení pro- gramováno a připraveno k použití.

Marks

- KNX
- CE: zařízení je v souladu se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU). Zkoušky provedené podle norem EN 63044-5-1:2019 a EN 63044-5-2:2019.

Údržba

Zařízení je bezúdržbové. K čištění používejte suchý hadřík. Je třeba se vyvarovat použití rozpouštědel nebo jiných agresivních látek.

Likvidace

Po skončení životnosti je výrobek popsaný v tomto datasheetu klasifikován jako odpad z elektronických zařízení v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU (přepracované znění OEEZ) a nelze jej likvidovat společně s nerozlišenými tuhými komunálními odpady.

Pozor! Nesprávná likvidace tohoto výrobku může způsobit vážné poškození životního prostředí a zdraví člověk a . Informujte se o správných postupech likvidace při sběru a zpracování odpadu, které poskytují místní úřady.

Varování

- Instalaci, elektrické zapojení, konfiguraci a uvedení do provozu zařízení může provádět pouze kvalifikovaný personál v souladu s aplikačními technickými normami a zákony příslušných zemí.
- Otevřením krytu zařízení dojde k okamžitému ukončení záruční doby.
- V případě neoprávněné manipulace již není zaručena shoda se základními požadavky platných směrnic, pro které byl přístroj certifikován.
- ekinex® KNX Vadné přístroje je třeba vrátit výrobci na následující adresu: EKINEX S.p.A. Via Novara 37, I-28010 Vaprio d'Agogna (NO) Itálie

Další informace

- Návod k použití musí být dodán konečnému zákazníkovi spolu s projektovou dokumentací.
- Další informace o výrobku získáte na e-mailové adrese technické podpory společnosti ekinex : ® support@ekinex.com nebo na webových stránkách www.ekinex.com.
- Každé zařízení ekinex® má na štítku jedinečné sériové číslo. Sériové číslo lze použít při instalaci

lery nebo systémové integrátory pro účely dokumentace a musí být doplněn v každé komunikaci adresované technické podpoře EKINEX v případě poruchy zařízení.

- KNX® a ETS® jsou registrované ochranné známky společnosti KNX.

tlačítko na pravé straně pro konfiguraci s 10 tlačítky.

ekinex

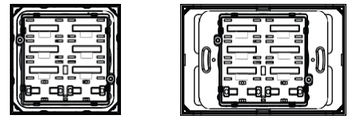
CS

5 / 10násobné tlačítko řady KNX 20venti

Kódy: EK-E2E-TP-5L
EK-E2E-TP-5R
EK-E2E-TP-10

KNX CE S TP1

Pokyny



EK-E2E-TP-5x
EK-E2E-TP-10

EKINEX S.p.A.
Via Novara 37
I-28010 Vaprio d'Agogna (NO), Itálie
Telefon: +39 0321 1828980
info@ekinex.com
www.ekinex.com

FISPE2ETP510IE00

Sdružení cvba, Brusel

© EKINEX S.p.A. Společnost si vyhrazuje právo na změny této dokumentace bez předchozího upozornění.