



Návod k montáži a užití Kombinovaný snímač kvality vzduchu ABB i-bus KNX LGS/A 1.1

Důležitá upozornění

Montovat a zprovozňovat přístroje smí pouze kvalifikovaní a vyškolení elektromontéři, kteří jsou certifikováni jako Partneři KNX a jsou uvedeni v seznamu partnerů asociace KNX: www.knx.org případně na www.abb-epj.cz. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy.

- Chraňte přístroje před vlhkostí, znečištěním a poškozením během dopravy, skladování a používání!
- Přístroje neprovazujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

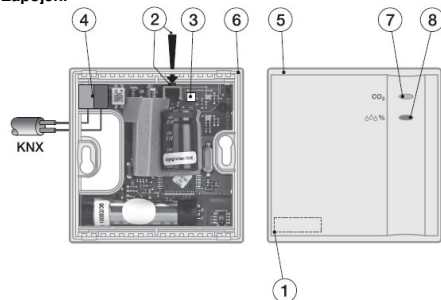
Zprovoznění

Přiřazení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS3.0f nebo vyšší) společně s programem Power-Tool. Odpovídající soubor VD3 je nutné použít pro programování v ETS3 nebo soubor KNXPROD pro programování v ETS4.



Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovoznění lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek www.abb.de/knx.

Zapojení



- 1 Popisové pole
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Červená programovací LED
- 4 Svorkovnice pro připojení sběrnice KNX
- 5 Horní kryt přístroje
- 6 Spodní kryt přístroje
- 7 Signalizační LED CO₂
- 8 Signalizační LED vlhkosti vzduchu

Popis

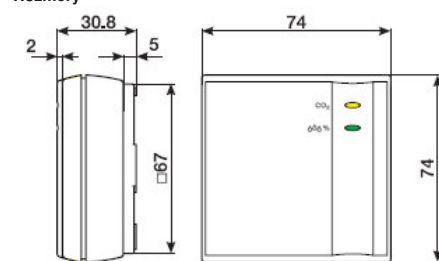
Snímač je určen pro měření koncentrace CO₂ (oxid uhličitý), relativní vlhkosti vzduchu a teploty v místnostech (v kancelářích, školách, konferenčních sálech atd.). Koncentrace CO₂ v ovzduší je ukazatelem čistoty ovzduší v místnosti. Zvýšený obsah CO₂ značí zhoršení kvality ovzduší v místnosti. Snímač je určen pro běžná prostředí. Snímač umožňuje nastavit tři nezávislé prahové hodnoty pro CO₂ a relativní vlhkost ovzduší a také prahovou hodnotu pro teplotu. Jestliže naměřené hodnoty klesnou nebo naopak převyšují prahovou hodnotu přístroj zareaguje. V aplikačním programu jsou

komunikační objekty pro blokádi jednotlivých prahových hodnot a také komunikační objekt „ventilace“ pro regulaci otáček a nastavení větracích klapek. Naměřené hodnoty je možné přenášet na sběrnici. Snímač je bezúdržbový a je napájen po sběrnici KNX, nevyžaduje pomocné napájení. Koncentrace CO₂ v čistém vzduchu je přibližně 0,034 %. Tato hodnota je ukazatelem čistoty ovzduší uvnitř místnosti. Koncentrace 0,1 % (1000 ppm) je mezní hodnotou pro místnosti. Pro pracoviště je mezní hodnotou 5000 ppm.

Složení čistého vzduchu:

Plyn	Podíl
Dusík N ₂	78,08 %
Kyslík O ₂	20,95 %
Argon Ar	0,93 %
Oxid uhličitý CO ₂	340 ppm

Rozměry



Technická data (výťah)

Napájení: po sběrnici ABB i-bus[®]KNX (21 až 30 V DC)
Proudový odběr: max. 12 mA
S integrovanou sběrníkovou spojkou
KNX připojení: bezšroubová sběrníková svorkovnice
Rozměry: 74 x 74 x 30,8 (v x š x h)
Hmotnost: 0,150 kg
Pro nástěnnou montáž
Teplotní rozsah: provoz: 0 °C až +45 °C
Stupeň krytí IP20 podle ČSN EN 60 529
Třída ochrany III.
Přístroj dle standardu EN 60730-1
Certifikováno pro KNX, v souladu s ČSN EN 50090-1, -2

Měřicí rozsah:

CO ₂	300 až 9999 ppm
Relativní vlhkost	1 až 100 %
Teplotní rozsah	0 až 40 °C

Indikace:

Koncentrace CO₂ pomocí signalizační 4-barevné LED (zelená, žlutá, oranžová, červená)
Vlhkost pomocí signalizační 4-barevné LED (žlutá, zelená, červená, modrá)

Ovládání a indikace

Programovací tlačítko (2)
k zadání individuální adresy, viz programovací LED (3). Stisknout programovací tlačítko (2) např. pomocí šroubováku při sejmutém horním krytu přístroje.

Červená programovací LED (3)
po stisku programovacího tlačítka (2) signalizuje přihlášení přístroje na sběrnici k nahrání fyzické (individuální) adresy účastníka.



Signalizační LED CO₂ (7)

zobrazuje koncentraci CO₂ pomocí různých barev od zelené, žluté, oranžové až po červenou.



°°°% - LED (8)

zobrazuje relativní vlhkost pomocí různých barev od žluté, zelené, červené až po modrou..

Měřená hodnota	LED CO ₂	Koncentrace CO ₂
spodní práh	zelená	nízká
mezi prahy 1 a 2	žlutá	střední
mezi prahy 2 a 3	oranžová	vyšší
nad prahem 3	červená	velmi vysoká

Měřená hodnota	LED rel. vlhkost	Úroveň vlhkosti
spodní práh	žlutá	nutné zvýšení vlhkosti
mezi prahy 1 a 2	zelená	vlhkost je v pořádku
mezi prahy 2 a 3	červená	nutné snížení vlhkosti
nad prahem 3	modrá	nebezpečí kondenzace

Montáž

Pro instalaci na stěnu v interiéru, přibližně do výšky očí (při měření teploty).

- neinstalovat do míst s průvanem a se sáláním tepla
- **neinstalovat** na měkký povrch, možnost sníženého proudění vzduchu snímačem
- **nepožívat** jako zabezpečovací snímač např. pro měření plynu!
- snímač je napájen **výhradně** ze sběrnice KNX
- netřepat s čidlem, silné vibrace snižují přesnost měření CO₂

Snímač musí být přístupný z důvodu zajištění správné činnosti, vyzkoušení, kontroly, údržby a opravy.

Upozornění!
Snímač kvality vzduchu není určen pro zabezpečovací funkce měření plynu!

Připojení

Sejmout horní kryt přístroje uvolněním západek v jednotlivých rozích pomocí nástroje (např. šroubováku) a připojit sběrníkové kabely do sběrníkové svorkovnice. Pozor na správnou polaritu. Vrátit horní kryt přístroje zpět.

Likvidace

Všechny balicí materiály a přístroje ABB jsou vybaveny označením a zkušebními razítkem pro řádnou a odbornou likvidaci. Balicí materiály a elektrické přístroje, resp. jejich komponenty likvidujte v autorizovaných sběrnách, resp. v likvidačních závodech.

Záruka vůči koncovému spotřebiteli

Přístroje ABB jsou vyrobeny nejmodernější technologií a jsou kvalitativně přezkoušeny. Pokud se projevily nedostatky, poskytujte ABB záruku v tomto rozsahu:

Záruční lhůta

Délka záruční lhůty činí 24 měsíců od koupě přístroje koncovým spotřebitelem. Končí nejpozději 30 měsíců od data výroby.

Rozsah

ABB bezplatně opraví nebo znovu vyrobí všechny části přístroje, které se prokazatelně staly nefunkčními nebo nesprávně fungujícími vadnou konstrukcí, nevhodným materiálem nebo vadným provedením.

Vyloučení

Ručení za nedostatky se nevztahuje na přirozené opotřebení nebo škody vzniklé dopravou, dále na škody v důsledku nedodržení montážních pokynů a na škody v důsledku neodborné instalace.

Na odstranění nedostatku musí být firmě ABB poskytnut nezbytný čas a příležitost k ověření způsobu montáže. Ručení za důsledky vzniklé na základě neodborně provedených změn nebo prací spojených s uvedením do provozu nevzniká. Platí to také pro dodávky jednotlivých i náhradních dílů. ABB neručí za škody, které nevznikly na samotném předmětu dodávky, zvláště ne za škody nepřímé, následné a škody na majetku.

Promlčení

Neužná-li firma ABB uplatňované reklamace nedostatku, promlčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatku, ve všech případech od okamžikučasné reklamace za 24 měsíců.

Zasílání

Pro zachování práv na základě tohoto prohlášení o záručním plnění je nutno v případě záručního plnění zaslat přístroj společně s vyplněným záručním listem (nebo číslem faktury či dodacího listu) a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

Údržba

Přístroj je bezúdržbový. Dojde-li na něm např. během dopravy nebo skladování k závadě, nelze jej otvírat, ale musí být odeslán k opravě výrobci. Bude-li přístroj otevřen, dochází ke ztrátě zákonné záruky.

Čištění

Znečištěné přístroje je možné lehce otřít suchým hadříkem. Pokud by to nestačilo, lze použít mírně navlhčený hadřík, lehce namydlený. V žádném případě nelze použít jakékoli jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.



IP20

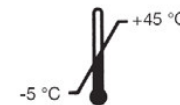


ABB s.r.o. Elektro-Praga

Resslova 3
CZ-466 02 Jablonec nad Nisou
tel: 483 364 111
fax: 483 364 159
e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com
<http://www.abb-epj.cz>

Technická podpora (zelená linka):

800 800 103