

SV

Produkt- och applikationsbeskrivning

Utbudet av Eelectron närvarosensorer lämpliga för takmontering består av 4 versioner: 3 lämpliga för montering upp till 4 m höjd.

STANDARD-, MULTI- och SPACE-versionerna inkluderar en ljusstyrkesensor för styrning av miljöbelysning, MULTI- och SPACE-versionerna inkluderar även fukt- och temperatursensorer med de relativa styralgoritmerna och en ljudsensor som kan användas i rum med delar som inte är helt synliga för infraröd sensor. Alla versioner har en bakre kontakt med 3 digitala ingångar som kan kopplas till knappar eller strömbrytare potentialfria och användas för på/av-kommandon, ljusreglering, jalousier eller persienner/scenarier, sekvenser, stegkommandon etc. I STANDARD, MULTI och SPACE-versioner kan en av de 3 ingångarna konfigureras som analoga för anslutning av NTC-temperatursonder (se eelektronsonder kod TS00A01ACC / TS00B01ACC) för att skicka temperaturmätningen på bussen eller hantera en komplett termostatomodul. Termostaten hanterar 2 steg med en integrerad PI-regulator för styrning av värme- och kylutrustning, ventiler, 2- och 4-rörs fläktkonvektorer, etc. Fuktensorn (MULTI/SPACE-version) hanterar måtni

ngen av den omgivande relativa luftfuktigheten och tillåter styrning med trösklar och hysteres av befuktnings- och avfuktningsutrustning.

Närvarodetektering, baserad på en passiv infraröd sensor, har 5 oberoende konfigurerbara kanaler med olika funktioner som kan aktiveras: närvaro med eller utan ljusstyrkekontroll och med automatisk eller halvautomatisk detektering; konstant ljusstyrkeoberoende eller närvaroberoende med automatisk eller halvautomatisk aktivering. BASIC-sensorn hanterar enbart närvarodetekteringen.

Dessutom finns 12 logiska block tillgängliga för att implementera enkla uttryck med logisk eller tröskeloperator eller komplexa uttryck med algebraiska och villkorliga operatorer; Det är möjligt att använda fördefinierade algoritmer som proportionella kontroller av temperatur och luftfuktighet eller daggpunktsberäkning.

Enheten integrerar också "Virtual Holder Logic"; Användningsområdet är hotellrummet: genom en magnetisk sensor installerad på dörren och ansluten till en digital ingång (även till själva sensorn) hanteras korrekt närvaroinformation. Lösningen för närvarodetektering kan härleda närvaron av personer i rummet med hjälp av en eller flera dedikerade sensorer. Den upptäcker också en oväntad närvaro och kan särskilja fler beteenden.

Enheten hanterar omgivningsbelysningen baserat på den uppmätta belysningsstyrkan; det är också möjligt att aktivera logiken som kallas "cirkadisk rytm" med vilken ljusstyrka och färgtemperatur påläggs på basis av fördefinierade kurvor eller på basis av solens verkliga position under dagen med avseende på en jordisk koordinat. Denna funktion låter dig återskapa ljuskomfort i en miljö så nära verkligheten som möjligt.

Mätningen av belysning i omgivningen görs indirekt och det är därför nödvändigt att utföra en kalibrering. Sensorn är installerad i taket och den detekterade ljusstyrkan kan skilja sig avsevärt från arbetsytans; med ETS-mjukvaran är det möjligt att ställa in korrigeringsparametrar för enheten baserat på en lokal mätning med hjälp av luxmätaren.

Undvik direkt solljus eller artificiellt ljus som strålar ut sensorn direkt.

SPACE-versionen integrerar "Utilization-funktionen" som möjliggör funktioner för kartläggning av utrymmesstatus och relaterad användning/tillgänglighet (t.ex. belägningsindex och % av utnyttjandegraden) och "Belägningsfunktionen" som upptäcker användbar data för bearbetning av information relaterad till intensiteten av de boendes aktivitet inom de övervakade områdena (för att generera en "värmekarta" över byggnadssområdena).

Sensorn gör det möjligt att ställa in olika känslighetsnivåer; läs noggrant följande noter ingar för enhetsinstallation och parametrar för känslighetsinställningar.

Sensorn känner av skillnaden mellan omgivningstemperatur och temperatur för rörliga föremål och människor; ju lägre denna temperaturskillnad blir, desto mindre känslig blir sensorn.

För att säkerställa korrekt täckning av sensorns övervakningsområde, förhindra att väggar (även glas) eller möbler utgör ett hinder; om detta inte är möjligt öka antalet sensorer i området för att få en fullständig täckning. Montera alltid sensorn på ett stabilt underlag som inte utsätts för vibrationer eller svängningar som kan simulera rörelse.

Belysningsanordningar placerade nära sensorn eller i det övervakade området kan orsaka felaktiga avläsningar, undvik denna störning så mycket som möjligt. Undvik inom täckningsområdet apparater som producerar värme såsom fläktkonvektorer, skrivare, lampor etc.. eller föremål som kan röra sig på grund av vind eller luftströmmar.

Följande tillbehör finns också:

MODELLKOD	FUNKTION
PD00E00ACC PD00E00ACC-3	FÖRHÖJNINGSRAM UTANPÅLIGGANDE MONTAGE - VIT/SVART
PD00E01ACC	MONTAGERAM FÖR DOSMONTAGE

ETS Applikationsprogram

Se eelectrons webbplats: www.eelectron.com
Maximalt antal gruppadresser: **250**
Detta är det maximala antalet olika gruppadresser som enheten kan memorera.
Maximalt antal kopplingar:
Detta är det maximala antalet associationer mellan kommunikationsobjekt och gruppadresser som enheten kan lagra.

Tekniska Data

Strömkälla
Via buss EIB/KNX-kabel
Strömförbrukning
2 1÷ 32V DC
≤ 10 mA

Anslutningar
Kabelansluten kontakt 6-polig med AWG 24w längd 100 mm EIB / KNX-kontakt

Ingång - digitalt läge
(torra kontakter)
För gratis potentialfria kontakter
Max. längd på kablar (tvinnade):
Spänningskänning:
(dry contacts)
≤ 30 m
3,3 V DC

SV

Teknisk data

Ingång - analogt läge för temperatursond
För NTC temperatursond electron modellkod TS01A01ACC TS01B01ACC
Max. längd på anslutningskabel:
Allt från
tvinnad kabel
(från -20°C till +100°C)
(Från -50°C till +60°C)
≤ 30 m (vriden kabel)

Ljussensor (Standard - MULTI - SPACE version)
Mätområde:
50/20000 LUX

Temperatursensor (MULTI - SPACE version)
Mätområde::
Upplösning:
Tolerans typ. (max.):
-5 °C + 45 °C
0,1 °C
± 0,2 ±

Fuktsensor (MULTI - SPACE version)
Mätområde::
Upplösning:
Tolerans typ. (max.):
0 / 100% RH
0,1 % RH
± 2 % RH (± 3% RH)

Mekaniska data
Hölje:
Mått (diameter x höjd):
Vikt
cirka
(PC-ABS)
81x37 mm
ca 120 g

Elsäkerhet
Skyddsklassning:
Buss: säkerhet extra låg spänning
Referensstandarder:
IP20= (EN 60529)
21 / 32V DC
EN 50491-3
EN 50491--1 / EN 50491--2

Överensstämmer med lågspänningsdirektivt 2014/35/EU

Elektromagnetisk kompatibilitet

Referensstandarder

Överensstämmer med direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU

Miljöspecifikation
Referensstandarder:
Driftstemperatur:
Förvaringstemperatur:
Relativ luftfuktighet (ej kondenserande):
Installationsmiljö:
EN 50491-2
-5°C + 15 °C
- 20 °C + 55 °C
max 90%
inomhus

Certifieringar

KNX

Installation Instruktion

Enheten kan användas för permanenta inomhusinstallationer på torra platser.

⚠ VARNING

• Enheten måste installeras med ett minsta avstånd på 4 mm mellan elledning (inte SELV, till exempel: nät) och ingångskablar eller röd/svart busskabel.

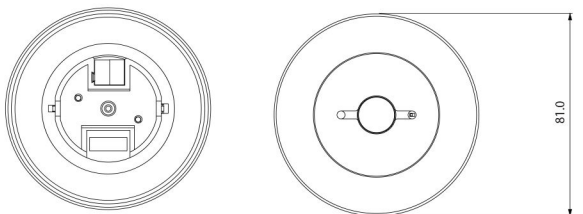
• Enheten måste monteras och tas i drift av en auktoriserad installatör.
• Tillämpliga säkerhets- och olycksförebyggande föreskrifter måste följas.

• Enheten får inte öppnas. Alla defekta enheter ska returneras till tillverkaren.

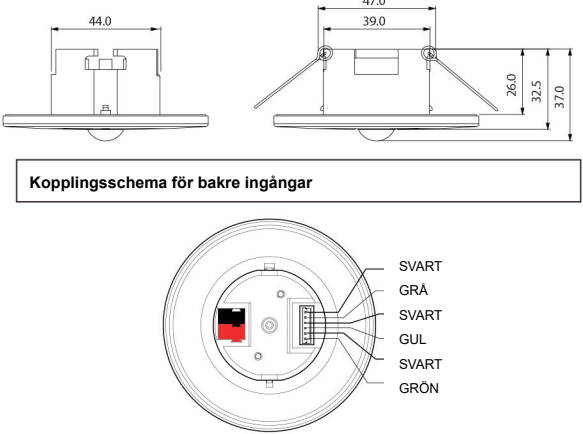
För planering och konstruktion av elektriska installationer ska relevanta riktlinjer, föreskrifter och standarder i respektive land beaktas.

Med KNX-buss kan du fjärrsända kommandon till systemets ställdon. Se alltid till att utförandet av fjärrkommandon inte leder till farliga situationer och att användaren alltid har en varning om vilka kommandon som kan fjärraktiveras.

 Den överstrukna soptunnan på utrustningen eller förpackningen betyder att produkten inte får inkluderas med annat allmänt avfall vid slutet av sin livslängd. Användaren ska ta den slitna produkten till en sorterad avfallsstation eller lämna tillbaka den till återförsäljaren vid köp av en ny. En effektiv sorterad avfallsinsamling för miljövänlig kassering av den använda enheten, eller dess efterföljande återvinning, hjälper till att undvika potentiella negativa effekter på miljön och människors hälsa, och uppmuntrar återanvändning och/eller återvinning av byggmaterialen.

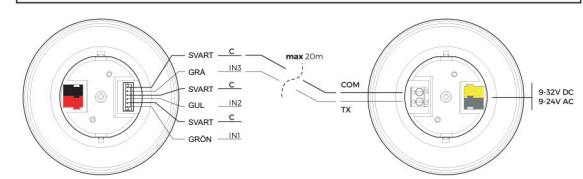


Kopplingsschema för bakre ingångar



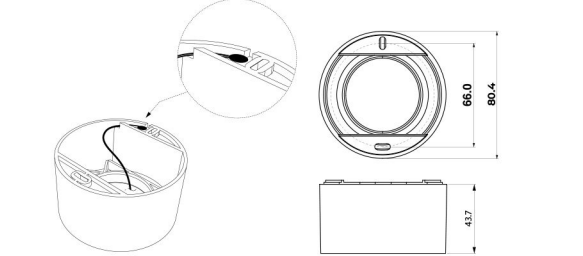
INPUT 1	DIGITAL	GRÖN	GRÖN
INPUT 2	DIGITAL	GUL	GUL
INPUT 3	ANALOG/DIGITAL	GRA	GRA
COM	FÖR ALLA INGÅNGAR	SVART	SVART

Kopplingsschema för 'plug-in sensor' (MULTI/ SPACE-versioner)



SM03E01ACC | SM03E01ACC-3: plug-in sensor CO₂ + Temperature
SM03E02ACC | SM03E02ACC-3: plug-in sensor VOC+ eCO₂ + Temperature

I förhöjningsramen finns ett utrymme som ska användas för att placera den extra temperatursonden.



PD00E00KNX | PD00E00KNX-3

KNX närvarodetektor Basic VIT / SVART

PD00E01KNX | PD00E01KNX-3

KNX Närvarodetektor Standard med ljusstyrning VIT / SVART

PD00E02KNX | PD00E02KNX-3

KNX närvarodetektor MULTIsensor - ljusstyrning, temperatur, luftfuktighet, ljudsensor VIT / SVART

PD00E03KNX | PD00E03KNX-3

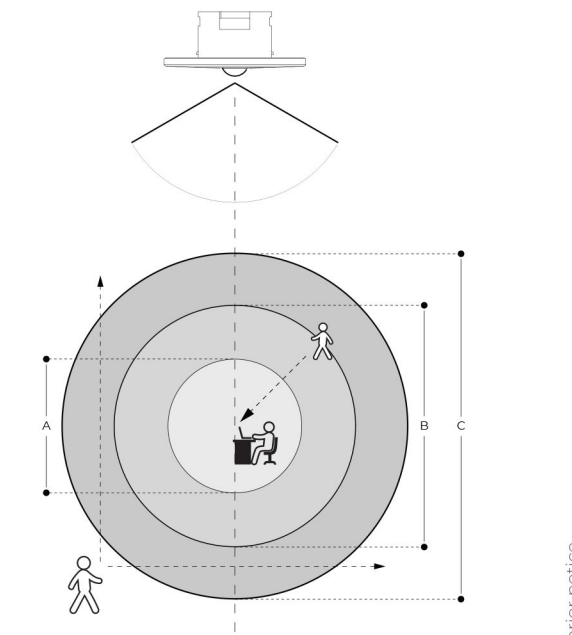
KNX Space Presence detektor - ljusstyrning, temperatur, luftfuktighet, ljudsensor, närvaro- och användningsrapportering VIT / SVART

PD00E00ACC | PD00E00ACC-3

Förhöjningsram utanpåliggande montage VIT / SVART

PD00E01ACC

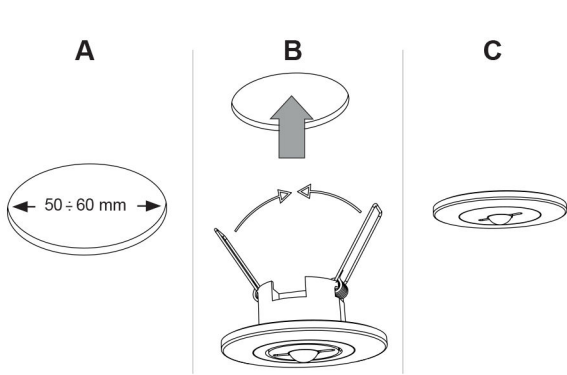
Montageram för dosmontage



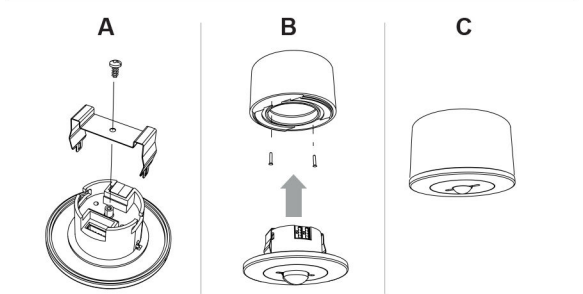
BASIC - STANDARD - MULTI - SPACE			
h	A	B	C
2.5 m	3.8 m	7.0 m	10.0 m
3.0 m	4.0 m	8.0 m	12.0 m
3.5 m	5.0 m	9.0 m	13.0 m
4.0 m	6.0 m	11.0 m	14.0 m

rev. 3 - subject to changes without prior notice

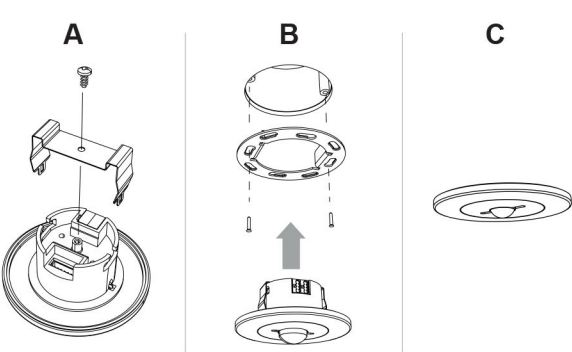
Takmontering



PD00E00ACC vit PD00E00ACC-3 svart Utanpåliggande montage med förhöjningsram



PD00E01ACC Dosmontage



eelectron spa
Via Monteverdi 6
I-20025 Legnano (MI) - Italia
Tel: +39 0331 500802 Fax: +39 0331 564826
Email: info@eelectron.com Web: www.eelectron.com

