Busch-Installationsbus® KNX / ABB i-bus® KNX

BMH/U2.1.1x-88x(-X)
BMH/U4.5.1x-88x(-X)
BMH/U2.55.1x-88x(-X)
PMH/U2.1.1x-88x(-X)
PMH/U4.5.1x-88x(-X)

ES SE NO FI DA

2CKA000073B0272 / 30.10.2025

Español

Detector de presencia Busch

Detector de movimiento HF / Detector de presencia HF

PELIGRO

En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes conductores de tensión, existe el peligro de sufrir una descarga eléctrica. El resultado puede ser una descarga eléctrica, quemaduras o incluso la muerte. Si se trabaja inadecuadamente con componentes conductores de tensión, existe riesgo de incendio.
– ¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje!
– Los trabajos en la red eléctrica de 110 … 240 V solo deben ser realizados por personal técnico competente.

- Lea detenidamente el manual de montaje y guárdelo en un lugar seguro.
- Para más información de usuarios y sobre la planificación, consulte https://www.abb.com/knx o escanee el código QR.

Uso conforme al fin previsto

En función de la variante utilizada, los Detector de movimiento HF / Detector de presencia HF sirven como detector de movimiento y/o presencia, para conmutar sistemas de iluminación en función de la luminosidad y/o del movimiento.

Dependiendo de la versión del dispositivo, también se pueden registrar las siguientes variables:
- Luminosidad
- Temperatura
- Humedad del aire

Los dispositivos están diseñados para montaje en techo y para uso en interiores.

Los dispositivos no son adecuados como detectores de robo o asalto, ya que no cuentan con la protección antisabotaje prescrita por las normas VdS.

ATENCIÓN

El dispositivo dispone de sensores altamente sensibles.
– No cubrir ni tapar ningún sensor, ya que afectaría negativamente al funcionamiento del aparato.
– No limpiar el dispositivo ni el sensor con detergentes agresivos ni abrasivos.

Datos técnicos de Detector de movimiento HF

Tensión de alimentación KNX	21 … 32 V CC, <18 mA
Conexión KNX Borne de conexión de bus Tipo de cable	sin tornillo 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Longitud de pelado	5 ... 6 mm
Clase de protección	IP20 EN 60529
	IP 55 en combinación con BMH/U2.55.1x-88x
Temperatura ambiente	-5 °C … +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C … +55 °C
Temperatura de transporte	-15 °C … +70 °C
Humedad relativa del aire	<95 %, no se permite condensación
Dimensiones (Al. x Diám.)	40 mm x 80 mm

Datos técnicos de Detector de presencia HF

Tensión de conexión Tensión auxiliar	21 ... 32 V DC (+10 % / -15 %)
Consumo de potencia	Máx 0.6 W
Tensión de alimentación KNX	21 … 32 V CC, <5 mA
Conexión KNX Borne de conexión de bus Tipo de cable	sin tornillo 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Longitud de pelado	5 ... 6 mm
Clase de protección	IP20 EN 60529
Temperatura ambiente	-5 °C … +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-15 °C … +55 °C
Temperatura de transporte	-15 °C … +70 °C
Humedad relativa del aire	<95 %, no se permite condensación
Dimensiones (Al. x Diám.)	40 mm x 80 mm

Información

[A] LED
[B] Sensor
[C] Imán (no incluido en el suministro)
[D] Borne de conexión de bus

Rango de detección

Además de la altura de instalación, el rango de registro también depende de la intensidad de reflexión de las ondas electromagnéticas en el entorno. Los valores indicados se refieren a un entorno despejado (sin reflexión electromagnética). El rango de registro cambia con las diferentes reflexiones de ondas electromagnéticas del entorno.
Encontrará más información en el manual del producto.

Altura de montaje (H)	Rango de registro (L)
BMH/U2.1.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Ø 10 m
PMH/Ux.x.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Movimiento: máx. 8 m Presencia: máx. 6 m (ajustable a través de ETS)

Conexión

Realice la conexión según se indica en el esquema de conexiones.
[E] Conectar el detector a la alimentación de corriente y al cable de bus con el borne de 4 polos.

Nota

Preste atención a la polaridad correcta.

Montaje

– El montaje se realiza con fijación a presión.
– El dispositivo puede montarse bien empotrado en el techo mediante montaje en pared hueca (pasos 1-5) o sobre la superficie del techo con las cajas sobre revoque disponibles opcionalmente. La caja de superficie incluye instrucciones de montaje.

Nota

– El diámetro del orificio de taladro para el montaje al techo es de 68 mm.
– Grosor del techo para el montaje de 9 … 25 mm.

Los accesorios opcionales deben adquirirse por separado.

PMA/K2.1x-88x	FM Juego de montaje (caja redonda)
PMA/K1.1x-88x	FM Juego de montaje (caja cuadrada)
PMA/A1.1x-88x	Caja de montaje en superficie

Puesta en servicio

Con el software de puesta en servicio ETS se pueden realizar diferentes funciones. La función del detector de movimiento/detector de presencia depende de los parámetros seleccionados en la aplicación de software correspondiente.

- Puede encontrar información detallada sobre la puesta en servicio y la parametrización en el manual técnico (véase el código QR).
- Utilice siempre la versión del firmware más actual. Los archivos de descarga actuales para actualización del firmware se encuentran en el catálogo electrónico (https://busch-jaeger-catalogue.com). La actualización se realiza a través del bus KNX. Para una descripción detallada, consulte el manual técnico (véase el código QR).

Cambiar al modo de programación:
- Sostener un imán [C] en el sensor [B].
  – El LED [A] se ilumina y el dispositivo está en modo de programación.

Nota

Prueba de funcionamiento tras la puesta en servicio. Para una descripción detallada, consulte el manual técnico (véase el código QR).

Servicio

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenscheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact

Svenska

Busch-rörelsevakt

HF-rörelsevakt / HF-närvarovakt

FARA!

Direkt eller indirekt kontakt med spänningsförande delar leder till farlig genomströmning i kroppen. Följden kan bli elchock, brännskador eller dödsfall. Felaktigt utförda arbeten på spänningssatta delar innebär brandrisk.
– Gör enheten spänningslös före montering och demontering!
– Det är bara behörig elektriker som får arbeta på 110 … 240 V-nät.

- Läs monteringsanvisningen noggrant och spara den.
- Mer användarinformation och information om planering finns under https://www.abb.com/knx eller genom att scanna QR-koden.

Avsedd användning

HF-rörelsevakt / HF-närvarovakt används för att koppla belysningsanläggningar map. ljusstyrka och rörelse beroende på använd variant av rörelse- och/eller närvaroövervakning.

Dessutom går det att registrera följande storheter beroende på enhetsutförande:
- Ljusstyrka
- Temperatur
- Luftfuktighet

Apparaterna är avsedda för takmontering och för inomhusbruk.

Enheterna är inte lämpliga som inbrotts- eller överfallssensorer eftersom de inte har det sabotageskydd som krävs enligt VdS-föreskrift.

VARNING

Enheten har mycket känsliga sensorer.
– Täck eller tejpa inte över någon sensor eftersom det stör enhetens funktion.
– Rengör inte enheten med skurande eller aggressiva rengöringsmedel.

Tekniska data HF-rörelsevakt

Matningsspänning KNX	21 … 32 V DC, <18 mA
KNX-anslutning Bussanslutningsplint Ledningstyp	skruvlös 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Isoleringslängd	5 ... 6 mm
Skyddsklass	IP 20 EN 60529
	IP 55 i förbindelse med BMH/U2.55.1x-88x
Omgivningstemperatur	-5 °C … +45 °C
Förvaringstemperatur	-15 °C … +55 °C
Transporttemperatur	-15 °C … +70 °C
Relativ luftfuktighet	95 %, icke kondenserande
Mått (H x D)	40 mm x 80 mm

Tekniska data HF-närvarovakt

Anslutningsspänning ▪ Hjälpspänning	21 ... 32 V DC (+10 % / -15 %)
Effektförbrukning	Max. 0,6 W
Matningsspänning KNX	21 … 32 V DC, <5 mA
KNX-anslutning Bussanslutningsplint Ledningstyp	skruvlös 4 x 0,5 mm² J-Y(St)Y, 4 x 0,6 - 0,8 mm
Isoleringslängd	5 ... 6 mm
Skyddsklass	IP 20 EN 60529
Omgivningstemperatur	-5 °C … +45 °C
Förvaringstemperatur	-15 °C … +55 °C
Transporttemperatur	-15 °C … +70 °C
Relativ luftfuktighet	95 %, icke kondenserande
Mått (H x D)	40 mm x 80 mm

Information

[A] LED
[B] Sensor
[C] Magnet (ingår inte i leveransomfattningen)
[D] Bussanslutningsplint

Detekteringsområde

Detekteringsområdet beror förutom installationshöjden även på de elektromagnetiska vågornas reflektionsintenstitet i omgivningen. De angivna värdena avser fri omgivning (utan elektromagnetisk reflektion). Detekteringsområdet ändras vid olika elektromagnetiska vågreflektioner i omgivningen.
Se produkthandboken för mer information.

Monteringshöjd (H)	Detekteringsområde (L)
BMH/U2.1.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Ø 10 m
PMH/Ux.x.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Rörelse: max. 8 m Närvaro: max. 6 m (inställbar med ETS)

Anslutning

Gör inkopplingen i enlighet med inkopplingsritningen.
[E] Anslut vakten med 4-stiftsplint till spänningsmatning och busskabel.

Obs!

Se till så att polariteten blir rätt.

Montering

– Monteras med plintfäste.
– Enheten går att takmontera med hålväggsmontering (steg 1-5) eller utanpåliggande tillvalskåpa. Monteringsanvisningen följer med påputskåpan.

Obs!

– Borrhåls-Ø vid takmontering är 68 mm.
– Tjockleksintervall för takmontering 9 … 25 mm.

Beställ tillvalda tillbehör separat.

PMA/K2.1x-88x	Monteringssats för infälld installation
PMA/A1.1x-88x	Utanpåliggande monteringsdosa

Driftsättning

Olika funktioner kan realiseras via ibruktagningsprogrammet ETS. Rörelse-/närvarovaktens funktion beror på vilka mjukvaruparametrar som valts.

- Utförlig information om driftsättning och parametrering finns i den tekniska handboken (se QR-koden).
- Använd alltid senaste firmware-versionen. De aktuella filerna för uppdatering av firmware kan hämtas från den elektroniska katalogen (https://busch-jaeger-catalogue.com). Uppdateringen görs via KNX-bussen. För en detaljerad beskrivning, se den tekniska manualen (se QR-koden).

Växla programmeringstillstånd:
- Håll några magneter [C] vid sensorn [B].
  – LED [A] tänds och enheten är i programmeringsläge.

Obs!

Gångtest efter ibruktagning. För en detaljerad beskrivning, se den tekniska manualen (se QR-koden).

Service

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenscheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact

Norsk

Busch-tilstedeværelsesdetektor

Bevegelsesmelder HF / Tilstedeværelsesdetektor HF

FARE



Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler går farlig strøm gjennom kroppen. Dette kan føre til elektrisk støt, forbrenning eller død. Det er fare for brann hvis arbeid på spenningsførende deler utføres på feil måte.
– Koble fra nettspenningen før montering og demontering!
– Arbeid på 110 … 240 V-nettet må kun utføres av fagpersonale.

- Les monteringsanvisningen nøye, og ta vare på den.
- Ytterligere brukerinformasjon og informasjon om planlegging finnes under https://www.abb.com/knx eller ved å skanne QR-koden.

Tiltenkt bruk

Bevegelsesmelder HF / Tilstedeværelsesdetektor HF brukes, avhengig av brukt variant av bevegelses- og/eller tilstedeværelsesovervåking, til kobling av lysanlegg avhengig av lysstyrke og bevegelse.

I tillegg kan, avhengig av apparatets utførelse, følgende variabler registreres:
- Lysstyrke
- Temperatur
- Luftfuktighet

Enhetene er designet for takmontering og for innendørs bruk.

Apparatene er ikke egnet som innbrudds- eller overfallsalarmer, ettersom den foreskrevne sabotasjesikkerheten iht. VdS-forskrift mangler.

OBS

Apparatet inneholder høyfølsomme følere.
– Ikke dekk til eller lim over følere, fordi funksjonen til apparatet da kan bli forstyrret.
– Ikke rengjør apparatet med skurende eller aggressive rengjøringsmidler.

Tekniske data Bevegelsesmelder HF

Forsyningsspenning KNX	21 … 32 V DC, <18 mA
KNX-tilkobling Bus-tilkoblingsklemme Ledningstype	uten skruer 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Avisoleringslengde	5 ... 6 mm
Kapslingsgrad	IP 20 EN 60529 IP 55 i forbindelse med BMH/U2.55.1x-88x
Omgivelsestemperatur	-5 °C … +45 °C
Lagringstemperatur	-15 °C … +55 °C
Transporttemperatur	-15 °C … +70 °C
Relativ luftfuktighet	<95 %, kondensvannsdannelse ikke tillatt
Dimensjoner (H × D)	40 mm x 80 mm

Tekniske data Tilstedeværelsesdetektor HF

Tilkoblingsspenning Hjelpespenning	21 ... 32 V DC (+10 % / -15 %)
Inngangseffekt	Maks. 0,6 W
Forsyningsspenning KNX	21 ... 32 V DC, <5 mA
KNX-tilkobling Bus-tilkoblingsklemme Ledningstype	uten skruer 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Avisoleringslengde	5 ... 6 mm
Kapslingsgrad	IP 20 EN 60529
Omgivelsestemperatur	-5 °C … +45 °C
Lagringstemperatur	-15 °C … +55 °C
Transporttemperatur	-15 °C … +70 °C
Relativ luftfuktighet	<95 %, kondensvannsdannelse ikke tillatt
Dimensjoner (H × D)	40 mm x 80 mm

Informasjon

[A] LED
[B] Sensor
[C] Magnet (ikke inkludert i leveransen)
[D] Bus-tilkoblingsklemme

Registreringsområde

I tillegg til monteringshøyde, er registreringsområdet også avhengig av refleksjonsstyrken til de elektromagnetiske bølgene i omgivelsene. De angitte verdiene gjelder for en fri omgivelse (fri for elektromagnetisk refleksjon). Registreringsområdet endrer seg ved forskjellige elektromagnetiske bølgerefleksjoner i omgivelsene.
Du finner mer informasjon i produkthåndboka.

Monteringshøyde (H)	Registreringsområde (L)
BMH/U2.1.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Ø 10 m
PMH/Ux.x.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Bevegelse: maks. 8 m Tilstedeværelse: maks. 6 m (kan stilles inn via ETS)

Tilkobling

Foreta tilkobling iht. koblingsskjemaet.
[E] Koble varsleren til spenningsforsyningen og Bus-ledningen ved hjelp av den 4-polede klemmen.

Merk

Sørg for riktig polaritet.

Montering

– Monteringen utføres via klemmefeste.
– Apparatet kan valgfritt monteres i hulveggmonteringen i taket (trinn 1–5), eller ved hjelp av ekstrautstyret utenpåliggende boks på taket. Montasjeveiledningen følger med den utenpåliggende boksen.

Merk

– Borhulldiameteren for takmonteringen er 68 mm.
– Taktykkelsen for montering 9–25 mm.

Ekstrautstyret må bestilles separat.

PMA/K2.1x-88x	Monteringssett for innfelt installasjon
PMA/A1.1x-88x	Utenpåliggende montasjeboks

Igangsetting

Med igangsettingsprogramvaren ETS kan forskjellige funksjoner realiseres. Funksjonen til bevegelsesmelderen/tilstedeværelsesdetektoren er avhengig av parameterne som er valgt ved hjelp av den aktuelle programapplikasjonen.

- Du finner detaljert informasjon om igangsetting og innstilling av parametere i den tekniske håndboken (se QR-kode).
- Bruk alltid den nyeste fastvaren. De aktuelle nedlastingsfilene for fastvareoppdatering finner du i den elektroniske katalogen (https://busch-jaeger-catalogue.com). Oppdateringen skjer via KNX-bussen. For detaljert beskrivelse, se den tekniske håndboken (se QR-kode).

Koble om til programmeringsmodus:
- Hold en magnet [C] mot føleren [B].
  – LED-en [A] tennes, og apparatet er i programmeringsmodus.

Merk

Gåtest etter igangsetting. For detaljert beskrivelse, se den tekniske håndboken (se QR-kode).

Service

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenscheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact

Suomi

Busch-läsnäoloilmaisin

HF-liikeilmaisimet / HF-läsnäoloilmaisin

VAARA



Suora tai epäsuora kosketus jännitteisiin osiin aiheuttaa sähkövirran vaarallisen kulkemisen kehon läpi. Seurauksena voi olla sähköisku, palovammoja tai jopa kuolema. Jännitteisiin osiin epäasianmukaisesti tehdyt työt aiheuttavat tulipalon vaaran.
– Verkkojännite on katkaistava ennen asennusta ja purkamista!
– Työt 110–240 voltin verkossa on annettava ammattihenkilöiden suoritettaviksi.

- Asennusohje on luettava huolellisesti ja säilytettävä.
- Käyttäjälle tarkoitettuja lisätietoja ja suunnittelua koskevia tietoja on osoitteessa https://www.abb.com/knx tai ne saa skannaamalla QR-koodin.

Määräystenmukainen käyttö

Liikkeen ja/tai läsnäolon valvontaan tarkoitettuja HF-liikeilmaisimet / HF-läsnäoloilmaisin-laitteita käytetään käytetystä versiosta riippuen valaisinlaitteistojen kytkentään ja säätämiseen valoisuudesta ja/tai liikkeistä riippuen.

Lisäksi laiteversiosta riippuen voidaan tallentaa seuraavat muuttujat:
- Kirkkaus
- Lämpötila
- Ilmankosteus

Laitteet on suunniteltu kattoasennukseen ja sisäkäyttöön.

Laitteet eivät sovellu käytettäväksi murtohälyttiminä tai muuna hälytyslaitteistoina, koska niillä ei ole vaadittavaa VdS-määräyksen mukaista ilkivaltaturvallisuuden tasoa.

VAROITUS

Laitteessa on erittäin herkkiä antureita.
– Antureita ei saa peittää teipillä eikä muilla materiaaleilla, koska se häiritsee laitteen toimintaa.
– Laitetta ei saa puhdistaa hankaavilla eikä aggressiivisilla puhdistusaineilla.

Tekniset tiedot HF-liikeilmaisimet

Käyttöjännite KNX	21 … 32 V DC, <18 mA
KNX-liitäntä Väyläliitin Johtotyyppi	ruuviton 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Kuorintamatka	5 ... 6 mm
Kotelointiluokka	IP 20 EN 60529 IP 55, asennus yhdessä BMH/U2.55.1x-88x
Ympäristön lämpötila	–5 °C … +45 °C
Varastointilämpötila	–15 °C … +55 °C
Kuljetuslämpötila	–15 °C … +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	<95 %, lauhdevettä ei saa muodostua
Mitat (K x P)	40 mm x 80 mm

Tekniset tiedot HF-läsnäoloilmaisin

Liitäntäjännite ▪ Apujännite	21 ... 32 V DC (+10 % / -15 %)
Tehonotto	enint. 0,6 W
Käyttöjännite KNX	21 … 32 V DC, <5 mA
KNX-liitäntä Väyläliitin Johtotyyppi	ruuviton 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Kuorintamatka	5 ... 6 mm
Kotelointiluokka	IP 20 EN 60529
Ympäristön lämpötila	–5 °C … +45 °C
Varastointilämpötila	–15 °C … +55 °C
Kuljetuslämpötila	–15 °C … +70 °C
Suhteellinen ilmankosteus	<95 %, lauhdevettä ei saa muodostua
Mitat (K x P)	40 mm x 80 mm

Tiedot

[A] LED
[B] Anturi
[C] Magneetti (ei sisälly toimitukseen)
[D] Väyläliitin

Havaintoalue

Asennuskorkeuden lisäksi havaintoalue riippuu myös ympäröivän alueen sähkömagneettisten aaltojen heijastusvoimakkuudesta. Ilmoitetut arvot koskevat vapaata ympäristöä (ilman sähkömagneettista heijastusta). Havaintoalue muuttuu ympäristön erilaisten sähkömagneettisten aaltojen heijastusten myötä.
Lisätietoa on tuotekäsikirjassa.

Asennuskorkeus (K)	Havaintoalue (P)
BMH/U2.1.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Ø 10 m
PMH/Ux.x.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Liike: enint. 8 m Läsnäolo: enint. 6 m (asetettavissa ETS:n kautta)

Liitäntä

Liitäntä tulee tehdä liitäntäpiirustuksen mukaisesti.
[E] Liitä ilmaisin jännitteensyöttöön ja väyläliittimeen 4-napaisen liittimen kautta.

Ohje

Varmista oikea polariteetti.

Asennus

– Asennus tehdään ruuvikiinnityksellä.
– Laite voidaan asentaa kattoon onttoon levyyn tarkoitetulla menetelmällä (vaiheet 1−5) tai lisävarusteena saatavalla pinta-asennukseen tarkoitetuilla koteloilla. Asennusohjeet löytyvät pinta-asennuskotelon pakkauksesta.

Ohje

– Porausreiän halkaisija on kattoasennuksessa 68 mm.
– Katon paksuuden on oltava 9 … 25 mm asennusta varten.

Lisävarusteet on tilattava erikseen.

PMA/K2.1x-88x	Asennussarja uppoasennusta varten
PMA/A1.1x-88x	Pinta-asennuskotelo

Käyttöönotto

Käyttöönotto-ohjelmistolla voidaan toteuttaa erilaisia toimintoja. Liikeilmaisimen/läsnäoloilmaisimen toiminnot riippuvat kulloisellakin ohjelmistosovelluksella valituista asetuksista.

- Käyttöönottoa ja parametrointia koskevia yksityiskohtaisia tietoja on Teknisessä käsikirjassa (ks. QR-koodi).
- Käytä aina uusinta laiteohjelmistoversiota. Ajankohtaiset lataustiedostot laiteohjelmiston päivittämiseen ovat saatavissa sähköisestä luettelosta (https://busch-jaeger-catalogue.com). Päivitys tapahtuu KNX-väylän kautta. Yksityiskohtainen kuvaus on teknisessä käsikirjassa (ks. QR-koodi).

Vaihtokytkentä ohjelmointitilaan:
- Pidä magneettia [C] anturia [B] vasten.
  – LED [A] syttyy ja laite on ohjelmointitilassa.

Ohje

Käyntitesti käyttöönoton jälkeen. Yksityiskohtainen kuvaus on teknisessä käsikirjassa (ks. QR-koodi).

Asiakaspalvelu

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenscheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact

Dansk

Busch-bevægelsessensor

Bevægelsessensor HF / Tilstedeværelsessensor HF

FARE



Ved direkte eller indirekte kontakt med strømførende dele er der risiko for farlig strøm gennem kroppen. Dette kan føre til elektrisk stød, forbrændinger eller medføre dødsfald. Ved ukorrekt udført arbejde på spændingsførende dele er der brandfare.
– Afbryd netspændingen før montering og afmontering!
– Alt arbejde på 110 … 240 V-strømnettet skal udføres af kvalificeret personale.

- Læs monteringsvejledningen omhyggeligt, og opbevar den til senere brug.
- Du finder yderligere brugerinformationer og informationer vedr. planlægningen på https://www.abb.com/knx eller ved at scanne QR-koden.

Korrekt brug

Bevægelsessensor HF / Tilstedeværelsessensor HF bruges afhængigt af den anvendte variant af bevægelses- og/eller tilstedeværelsesovervågningen som til- og frakobling af belysningsanlæg i afhængighed af lysstyrke og bevægelse.

Afhængigt af udstyrets version kan følgende parametre desuden registreres:
- Lysstyrke
- Temperatur
- Luftfugtighed

Enhederne er designet til loftsmontering og til indendørs brug.

Enhederne egner sig ikke som indbruds- eller overfaldssensorer, da der til det formål givetvis mangler den nødvendige sabotagesikkerhed jf. gældende VdS--bestemmelse.

ADVARSEL

Apparatet råder over meget følsomme sensorer.
– Sensorer må ikke tildækkes eller maskeres, da dette ville forstyrre enhedens funktion.
– Enheden må ikke rengøres med skurende eller aggressive rengøringsmidler.

Tekniske data Bevægelsessensor HF

Forsyningsspænding KNX	21 … 32 V DC, <18 mA
KNX-tilslutning Bustilslutningsklemme Ledningstype	skrueløs 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Afisoleringslængde	5 ... 6 mm
Kapslingsklasse	IP 20 EN 60529 IP 55 i forbindelse med BMH/U2.55.1x-88x
Omgivende temperatur	–5° C … 45° C
Opbevaringstemperatur	–15 °C … +55 °C
Transporttemperatur	–15 °C … +70 °C
Relativ luftfugtighed	<95 %, ingen dannelse af kondensvand tilladt
Dimensioner (H x D)	40 mm x 80 mm

Tekniske data Tilstedeværelsessensor HF

Tilslutningsspænding Hjælpespænding	21 ... 32 V DC (+10 % / -15 %)
Effektforbrug	Maks. 0,6 W
Forsyningsspænding KNX	21 … 32 V DC, <5 mA
KNX-tilslutning Bustilslutningsklemme Ledningstype	skrueløs 4 x 0,6 – 0,8 mm J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Afisoleringslængde	5 ... 6 mm
Kapslingsklasse	IP 20 EN 60529
Omgivende temperatur	–5° C … 45° C
Opbevaringstemperatur	–15 °C … +55 °C
Transporttemperatur	–15 °C … +70 °C
Relativ luftfugtighed	<95 %, ingen dannelse af kondensvand tilladt
Dimensioner (H x D)	40 mm x 80 mm

Information

[A] LED
[B] Sensor
[C] Magnet (ikke inkluderet i leveringsomfanget)
[D] Bustilslutningsklemme

Registreringsområde

Registreringsområdet afhænger udover installationshøjden også af refleksionsintensiteten i omgivelsernes elektromagnetiske bølger. De angivne værdier refererer til frie omgivelser (uden elektromagnetisk refleksion). Registreringsområdet ændrer sig ved forskellige elektromagnetiske bølgerefleksioner i omgivelserne.
Yderligere informationer finder du i produktmanualen.

Monteringshøjde (H)	Registreringsområde (L)
BMH/U2.1.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Ø 10 m
PMH/Ux.x.1x-88x	
2,5 m ... 4 m	Bevægelse: maks. 8 m Tilstedeværelse: maks. 6 m (kan indstilles via ETS)

Tilslutning

Udfør tilslutning i henhold til ledningsdiagrammet.
[E] Forbind sensoren med spændingsforsyningen og busledningen via den 4-polede klemme.

Bemærk

Sørg for, at polariteten er rigtig.

Montering

– Monteringen foretages med klemmefastgørelse.
– Det kan frit vælges, om enheden skal monteres som en hulvægsmontering i loftet (trin 1-5) eller med huset til overflademontering i loftet (valgfrit udstyr). Monteringsvejledningen er vedlagt overflademonteringshuset.

Bemærk

– Borehuldiameteren til loftmonteringen er 68 mm.
– Loftstykkelse til monteringen på 9 … 25 mm.

Det valgfri ekstraudstyr skal bestilles separat.

PMA/K2.1x-88x	Monteringssæt til indbygget installation
PMA/A1.1x-88x	Overflademonteret dåse

Ibrugtagning

Via ibrugtagnings-softwaren ETS kan forskellige funktioner udføres. Bevægelsessensorens/tilstedeværelsessensorernes funktion afhænger af de parametre, der er valgt via den pågældende software-applikation.

- Detaljerede oplysninger om ibrugtagning og parameterindstilling findes i den tekniske manual (se QR-kode).
- Anvend altid den aktuelle firmware-version. De aktuelle download-filer til firmware-opdatering findes i det elektroniske katalog (https://busch-jaeger-catalogue.com). Opdateringen foretages via KNX-bussen. En udførlig beskrivelse findes i den tekniske vejledning (se QR-kode).

Omskiftning til programmeringsmodus:
- Hold en magnet [C] mod sensoren [B].
  – LED [A] lyser op, og enheden befinder sig i programmeringsmodus.

Bemærk

Gåtest efter ibrugtagning. En udførlig beskrivelse findes i den tekniske vejledning (se QR-kode).

Service

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenscheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact