

Närvarosensor och rörelsesensor, Dali, BMS, 41-742, 41-743 och 41-745

Gäller för programversion 2 - se versionsnr

Användning

Sensor 360° BMS används för registrering av närvaro samt mätning av aktuell ljusnivå. Sensorn ansluts direkt till en DALI-buss.

Sensorn kan installeras tillsammans med ett BMS/CTS-system. Man uppnår därför en effektiv och energibesparande lösning som är integrerad med applikationsstyrenheten.

Sensorn har ett eget adressområde på DALI-bussen, vilket innebär att antalet sensorer inte påverkar antalet armaturer som kan anslutas till DALI-bussen.

Funktion

Sensorn ansluts till DALI-bussen i lokalen. För att få komplett täckning vid användning av flera sensorer bör man räkna med ca 30 % överlappning. **Fig. 2.**

Sensorn innehåller inte en komplett dagsljusreglering. Den kan uteslutande ge information om närvaro och luxnivå. Den bakomliggande applikationsstyrenheten ska kunna hantera dagsljusregleringen.

Installation

Placering:
Sensorn reagerar på rörelse och värme i förhållande till omgivningen. Undvik placering intill "värmekällor", t.ex. spis, elradiatorer, ventilationsanläggning eller rörliga delar, t.ex. mobiler och liknande. Detta kan orsaka oönskad aktivering. **Fig. 1.**

Art.nr	41-742	41-743	41-745
Infälld **Fig. 3.**	•		
Utanpåliggande **Fig. 4.**		•	•
Monteringshöjd 2-3,4 m	•	•	
Monteringshöjd 4-8 m			•

Montering - art.nr 41-742 och 41-743:
Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är 2 – 3,4 m. 2,5 m är den optimala monteringshöjden. Här har sensorn en räckvidd på Ø20 m på golvnivå samt Ø 13,5 vid 80 cm bordshöjd (utan linskåpa). **Fig. 6.**

Montering - art.nr 41-745:
Den rekommenderade monteringshöjden för denna sensor är 4–8 m. Här har sensorn en räckvidd på Ø 16–32 m på golvnivå (utan linskåpa). **Fig. 7.**

Anslutning:
Sensorn ska anslutas till DALI-bussen. Efter anslutning är sensorn funktionsklar efter ca 2 minuter (uppvärmningstid). Sensorn ansluts i enlighet med anslutningsschemat. **Fig. 8.**

Inställning

Fabriksinställning:
Känslighet: Hög känslighet, alla segmenten
Luxområde: 0–1 023 lux

Alla inställningar av känslighet och lux görs via applikationsstyrenheten. **Tabell 1.**

Som komplement kan IR-fjärrkontroll typ 41-934 (tillbehör) användas för gå-test, inställning av känslighet samt kontroll av programversion. **Fig. 10-14.**

För att kunna använda IR-fjärrkontrollen ska sensorn vara kopplad via DALI-buss.

För alla inställningar gäller att sensorn måste låsas upp. Sensorn låses automatiskt efter 5 minuter, om inte detta utförs manuellt. Ev. ändrade inställningar sparas. Vid inställning släcks den gröna lysdioden tillfälligt som kvittens på korrekt mottagen information. **Fig. 9.**

Låsa/låsa upp:
Tryck 1 gång på "Låsa/låsa upp" för att låsa upp sensorn för inställning. Den gröna lysdioden lyser när sensorn är i inställningsläge.

Tryck återigen på "Låsa/låsa upp" för att låsa sensorn – driftläge. Den gröna lysdioden kvitterar genom att släckas.

41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE

Luxområde:
Du kan välja mellan två luxområden.
Normalt luxområde: 0–1 023 lux
Högt luxområde: 0–10 360 lux
Tabell 1.

Følsomhed:
Det är möjligt att ändra känsligheten i sensorn eller deaktivera individuellt för Segment A, B eller C. **Tabell 1.**

Gå-testet:
För att kontrollera att sensorn känner av korrekt är det möjligt att utföra ett gå-test. I gå-testet indikerar lysdioden vilken segment som aktiveras. Segment A indikeras via röd lysdiod, segment B indikeras via grön lysdiod och segment C indikeras via blå lysdiod. **Fig. 5.**

För att utföra detta ska sensorn sättas i gå-test. **Fig. 10.**

Gå-test kan endast aktiveras via IR-fjärrkontroll, 41-934 (tillbehör).

Drift och underhåll

Smuts påverkar sensorns funktion och sensorns lins måste därför hållas ren. För rengöring används en fuktig trasa. Använd vatten med vanligt rengöringsmedel. Undvik att trycka hårt på linsen. Är linsen eller andra delar av sensorn defekt ska den bytas ut.

Tekniska data

Ingång:
Anslutningsspänning ..... via DALI-bussen
Strömförbrukning ..... 7 mA

Prestanda:
Luxområde ..... 0 - 1.023 lux
0 - 10.360 lux
Detekteringsområde ..... (3-120°) 360°
Känslighet ..... 4 inställningar
Kapslingsklass
(med påmonterad tätningsring) ..... IP 54
Färg ..... RAL 9010 (vit)
Omgivningstemperatur ..... -5°C ... +50°C

Prestanda - art.nr 41-742 och 41-743:
Räckvidd kroppsrörelser
(vid 3 m monteringshöjd) ..... 450 m^2
Räckvidd små rörelser
(vid 2,5 m monteringshöjd) ..... 9 m^2
Monteringshöjd ..... 2 – 3,4 m

Prestanda - art.nr 41-745:
Räckvidd kroppsrörelser ..... Ø16-32 m
Monteringshöjd ..... 4 – 8 m

Tillbehör

IR-fjärrkontroll 41-934

LED-status

Översikt över LED-status:

Status	Indikering
Låsa upp	Den gröna lysdioden lyser när sensorn är i inställning och redo för registrering via IR-fjärrkontrollen 41-934 (Tillbehör)
Låsa	Den gröna lysdioden släcks. Sensorn är låst och de senast programmerade ändringarna har sparats.
Gå-test Sektor A	Den röda lysdioden blinkar när aktivitet registreras i segment A. **Fig. 10.**
Gå-test Sektor B	Den gröna lysdioden blinkar när aktivitet registreras i segment B. **Fig. 10.**
Gå-test Sektor C	Den blå lysdioden blinkar när aktivitet registreras i segment C. **Fig. 10.**
IR-fjärrkontroll, 41-934 (tillbehör)	Varje gång sensorn tar emot en korrekt signal från IR-fjärrkontrollen kommer den att kvittera genom att tillfälligt släcka lysdioden om sensorn är i programmering.

Miljö

Denna produkt och/eller de medföljande batterierna får inte slängas bland icke-återvinningsbart avfall. Ta med din kasserade produkt till ett godkänt insamlingsställe. Precis som tillverkare och importörer spelar du också en viktig roll i arbetet för sortering, återvinning och återanvändning av kasserad elektrisk och elektronisk utrustning. För att finansiera avfallshämtning och avfallshantering tar myndigheterna i vissa fall ut avgifter (ingår i priset på produkten).



41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE

Fig. 1

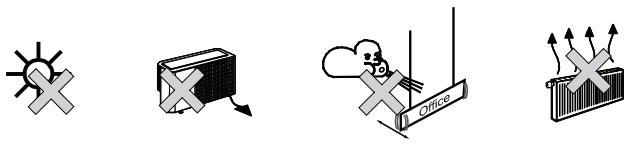


Fig. 2

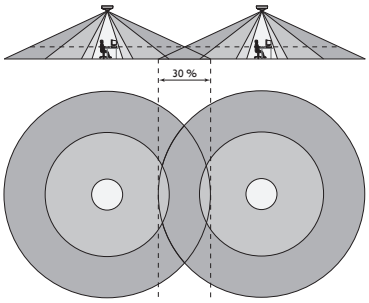
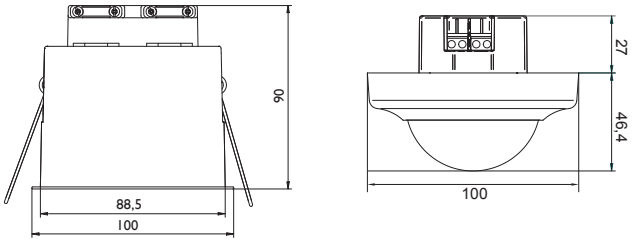
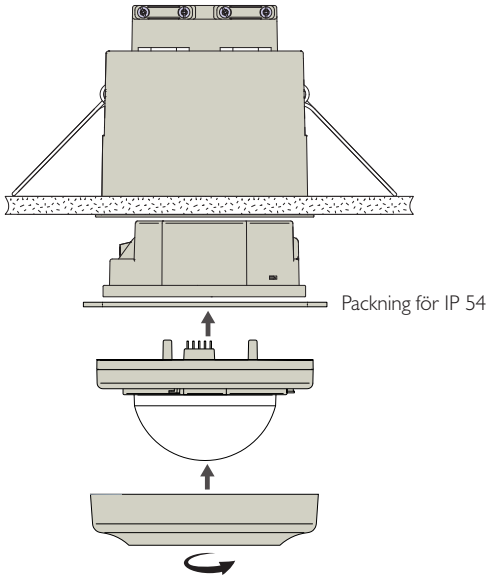
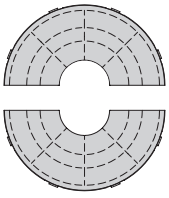


Fig. 3 - art.nr 41-742

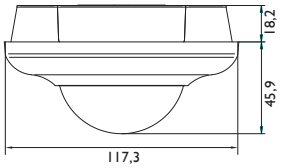


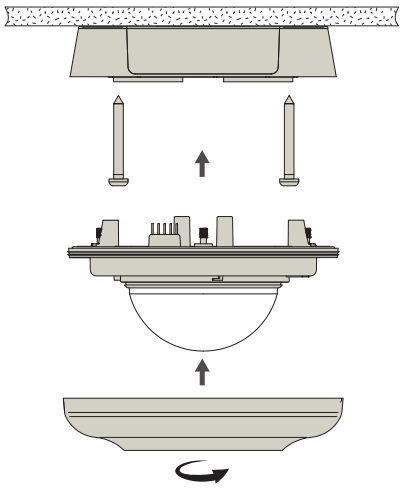


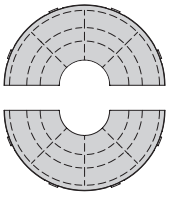


Linskåpa

Fig. 4 - art.nr 41-743 och 41-745







Linskåpa

41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE

Fig. 5

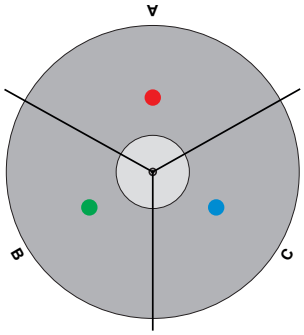


Fig. 6 - art.nr. 41-742 och 41-743

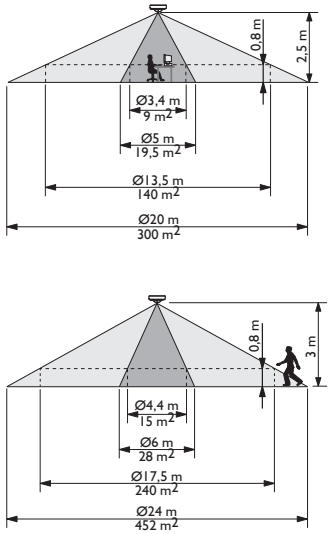
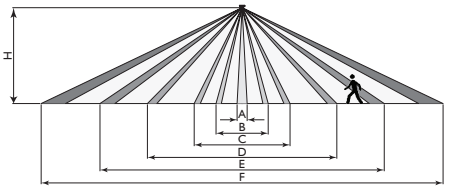


Fig. 7 - art.nr 41-745



Højde (H)	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
A	Ø0,20	Ø0,25	Ø0,30	Ø0,40	Ø0,50
B	Ø2,00	Ø2,50	Ø3,00	Ø3,50	Ø4,00
C	Ø3,70	Ø4,70	Ø5,50	Ø7,00	Ø7,50
D	Ø6,50	Ø8,50	Ø10,00	Ø11,50	Ø14,00
E	Ø11,00	Ø14,00	Ø17,00	Ø20,00	Ø22,00
F	Ø16,00	Ø20,00	Ø24,00	Ø28,00	Ø32,00

Fig. 8

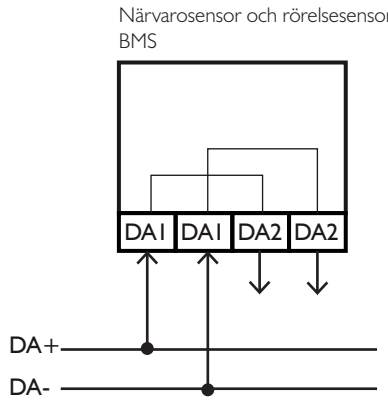


Fig. 9

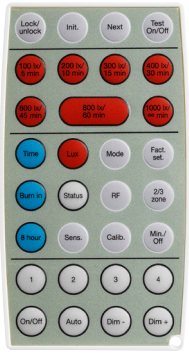
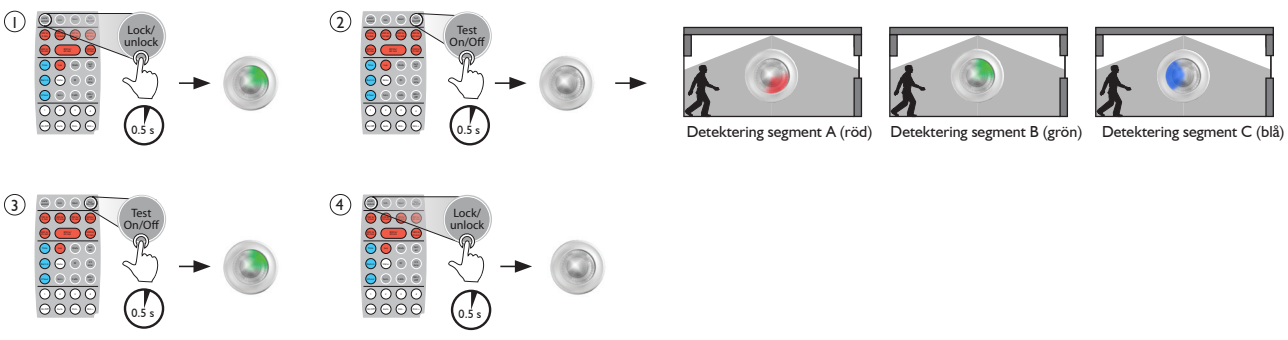


Fig. 10 Gå-test



41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE

Fig. 11.1 Kontrollera mjukvaraversion via IR-fjärrkontroll

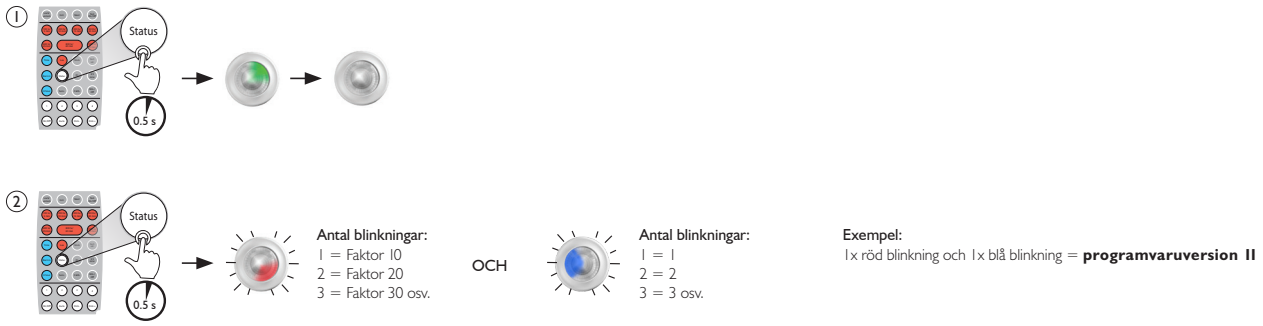
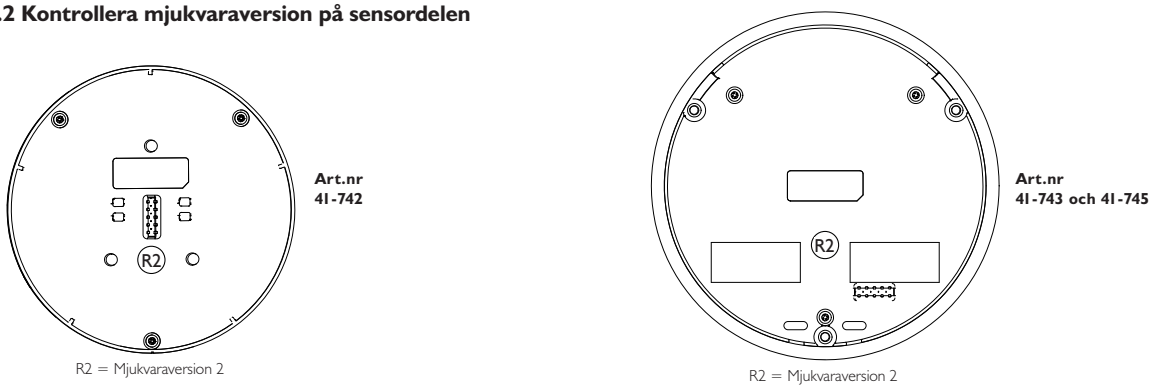
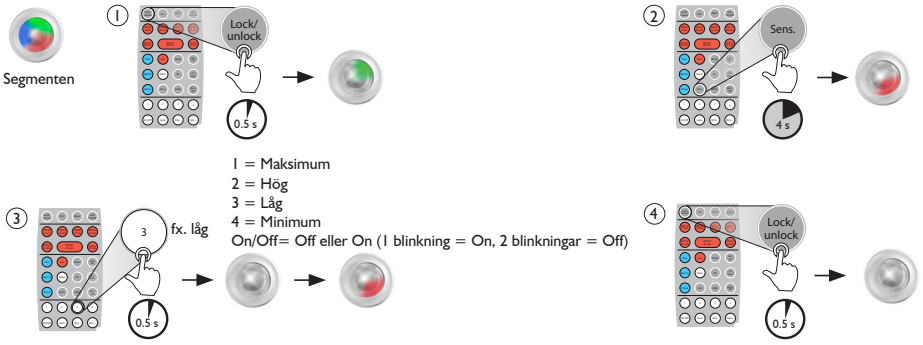


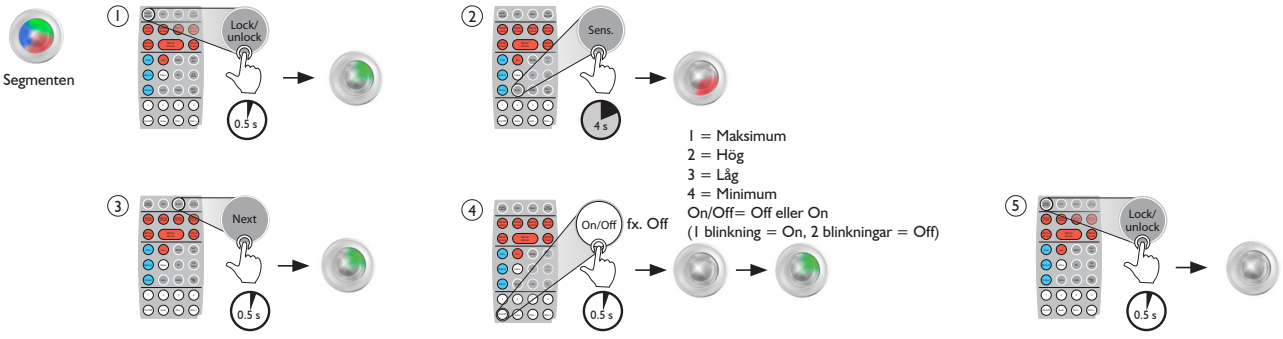
Fig. 11.2 Kontrollera mjukvaraversion på sensordelen



12.1 Välj känslighet i segment A (röd)

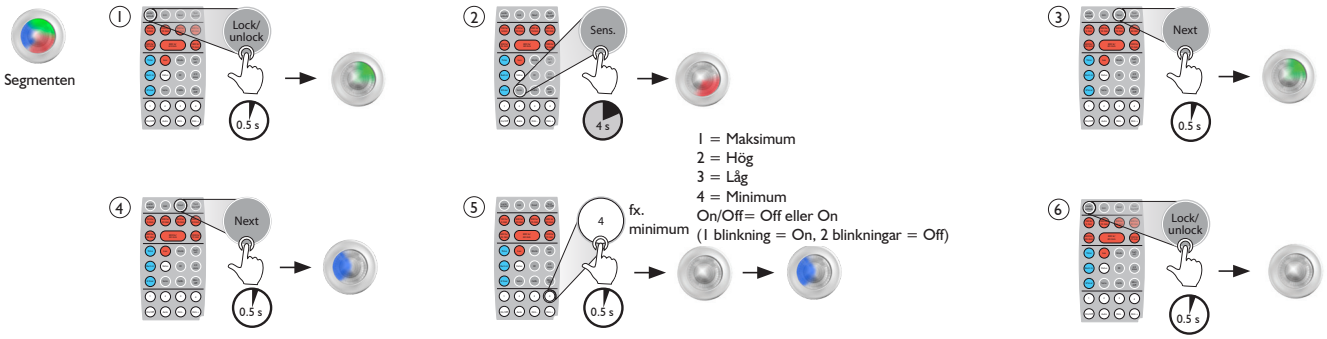


12.2 Välj känslighet i segment B (grön)

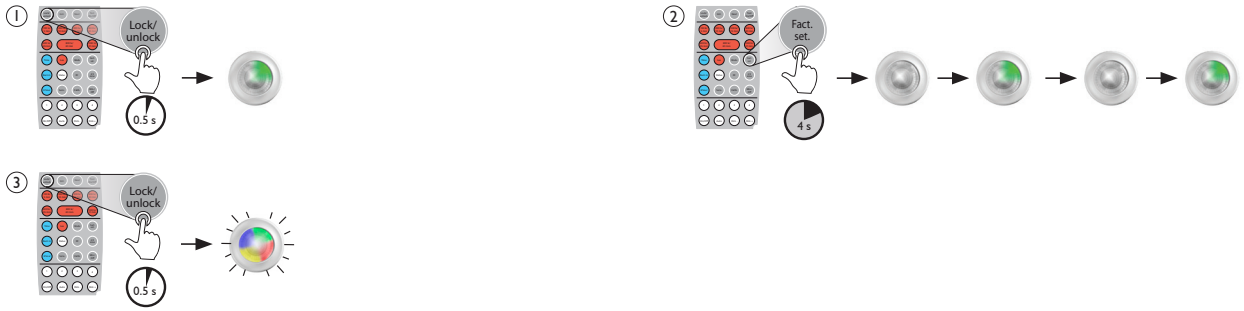


41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE

I2.3 Välj känslighet i segment C (blå)



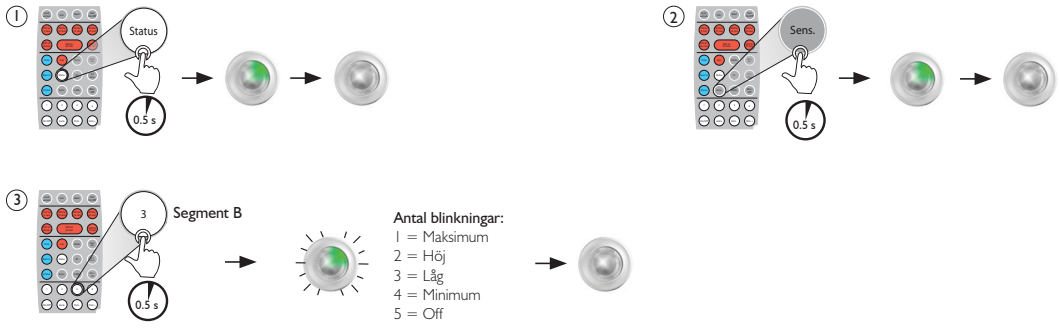
I3 Nollställ till fabriksinställningarna



I4.1 Status - känslighet i segment A (röd)

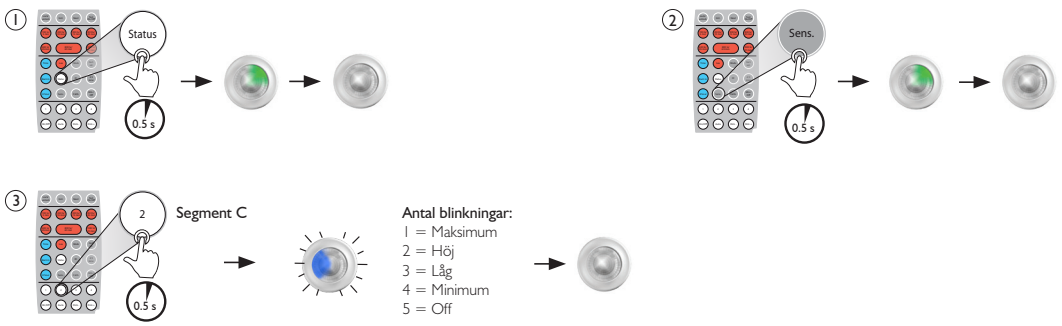


I4.2 Status - känslighet i segment B (grön)



41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE

I4.3 Status - känslighet i segment C (blå)



Tabell 1: Memory bank 2

Address	Description	Default value (factory)	Memory type
0x00	Address and last accessible memory location	0x03	ROM
0x01	Indicator byte (manufacture definable)	0x00	any
0x02	Memory bank lock byte (<> 0x55 = read only else read/write)	0xFF	RAM
0x03	PIR segement A sensitivity 0 = MAX, 1 = HIGH, 2 = LOW, 3 = MIN, 4 = OFF	0x01	NVM
0x04	PIR segement B sensitivity 0 = MAX, 1 = HIGH, 2 = LOW, 3 = MIN, 4 = OFF	0x01	NVM
0x05	PIR segement C sensitivity 0 = MAX, 1 = HIGH, 2 = LOW, 3 = MIN, 4 = OFF	0x01	NVM
0x06	LUX range 0 = NORMAL 0-1.023 Lux, 10-bit 1 = HIGH 0-10.360 Lux, 14-bit	0x00	NVM

41Y742_743_745_03_RI_220322FBE_SE