



Sensor, Dali, BMS, 41-742, 41-743 og 41-745

Gældende for software version 6 - [se versionsnr.](#)

Anvendelse

Sensoren tilsluttes direkte til en DALI-bus.

Sensoren kan installeres i forbindelse med et BMS/CTS-system. Man opnår således en effektiv og energibesparende løsning, der er integreret med applikationscontrolleren.

Sensoren har sit eget adresseområde på DALI-bussen, hvilket betyder, at antallet af sensorer ikke påvirker antallet af armaturer, som kan tilsluttes DALI-bussen.

Funktion

Sensoren tilsluttes DALI-bussen. For at få en komplet dækning ved brug af flere sensorer, anbefales det at regne med ca. 30 % overlapning. [Fig. 2.](#)

Sensoren indeholder ikke en komplet dagslysregulering. Den bagvedliggende applikationscontroller skal kunne håndtere dagslysreguleringen.

Installation

Placering:

Sensoren reagerer på bevægelse og varme i forhold til omgivelserne. Undgå placering tæt på "varmekilder", såsom komfur, elradiatorer, ventilationsanlæg eller bevægelige dele såsom uroer og lignende. Dette kan give uønskede aktiveringer. [Fig. 1.](#)

Typenr.	41-742	41-743	41-745
Planforsænket Fig. 3.	•		
Påbygget Fig. 4.		•	•
Monteringshøjde 2-3,4 m	•	•	
Monteringshøjde 4-8 m			•

Montering - typenr. 41-742 og 41-743:

Den anbefalede monteringshøjde for denne sensor er 2 - 3,4 m. 2,5 m er den optimale monteringshøjde. Her har sensoren en rækkevidde på Ø20 m på gulvplan samt Ø13,5 m i 80 cm bordhøjde (uden linsafdækning). [Fig. 6.](#)

Montering - typenr. 41-745:

Den anbefalede monteringshøjde er 4 - 8 m. Her har sensoren en rækkevidde på Ø 16 - 32 m på gulvplan (unden linseafdækning). [Fig. 7.](#)

Tilslutning:

Sensoren skal tilsluttes DALI-bussen. Efter tilslutning er sensoren funktionsklar efter ca. 2 min. (opvarmningstid). Sensoren tilsluttes i henhold til tilslutningsskemaet. [Fig. 8.](#)

Indstilling

Fabriksindstilling:

Følsomhed: Høj følsomhed, alle segmenter
Luxområde: 0 - 1.023 lux

Alle indstillinger af følsomhed og lux foretages via applikationscontroller. [Tabel 1.](#)

Som supplement hertil kan IR-fjernbetjening type 41-934 (tilbehør) anvendes til gå-test, indstillinger og status af følsomhed samt kontrol af softwareversion. [Fig. 10-14.](#)

For at kunne anvende IR-fjernbetjeningen, skal sensoren være forsynet via DALI-bussen.

For alle indstillinger gælder, at sensoren skal låses op. Sensoren låses automatisk efter 5 min., hvis ikke dette er udført manuelt. Evt. ændrede indstillinger vil blive gemt. Ved indstillinger slukker den grønne LED kortvarigt, som kvittering for korrekt modtaget information. [Fig. 9.](#)

Lock/unlock:

Der trykkes 1 gang på "Lock/unlock" for at låse sensoren op for indstilling. Den grønne LED lyser, når sensoren er i indstillingsmode.

Der trykkes igen på "Lock/unlock" for at låse sensoren – driftsmodus. Den grønne LED kvitterer ved at slukke.

Luxområde:

Der kan vælges mellem to luxområder.

Normalt luxområde: 0 - 1.023 lux

Højt luxområde: 0 - 10.360 lux

Tabel 1.

Følsomhed:

Det er muligt at ændre følsomheden i sensoren eller frakoble individuelt for segment A, B eller C. **Tabel 1.**

Gå-test:

For at kontrollere, at sensoren detekterer korrekt, er det muligt at udføre en gå-test. I gå-test vil LED indikere, hvilket segment, der bliver aktiveret.

Segment A indikeres via rød LED, segment B indikeres via grøn LED og

segment C indikeres via blå LED. **Fig. 5.**

For at udføre dette, skal sensoren sættes i gå-test. **Fig. 10.**

Gå-test kan kun aktiveres via IR-fjernbetjening 41-934 (tilbehør).

Drift & vedligeholdelse

Snø påvirker sensorens funktion, og sensorens linse skal derfor holdes ren. Til rengøring anvendes en fugtig klud. Anvend vand tilsat alm. rengøringsmiddel. Undgå at trykke hårdt på linsen. Er linsen eller andre dele af sensoren defekt, skal den udskiftes.

Tekniske data

Indgang:

Forsyningsspænding..... via DALI-bussen

Strømforbrug 7 mA

Performance:

Luxområde 0 - 1.023 lux

0 - 10.360 lux

Detekteringsområde (3-120°) 360°

Følsomhed 4 indstillinger

Kapslingsklasse

(med påmonteret tætningsring) IP 54

Farve RAL 9010 (hvid)

Omgivelsestemperatur -5°C ... +50°C

Performance - typenr. 41-742 og 41-743:

Rækkevidde kropsbevægelser

(ved 3 m monteringshøjde) 450 m²

Rækkevidde småbevægelser

(ved 2,5 m monteringshøjde) 9 m²

Monteringshøjde 2 – 3,4 m

Performance - typenr. 41-745:

Rækkevidde kropsbevægelser Ø16-32 m

Monteringshøjde 4 – 8 m

Tilbehør

IR-fjernbetjening 41-934

LED status

Oversigt over LED status:

Status	Indikering
Unlock	Den grønne LED lyser, når sensoren er i indstilling og klar til opsætning via IR-fjernbetjeningen 41-934 (Tilbehør)
Lock	Den grønne LED slukker. Sensoren er låst, og de sidste programmerede ændringer er gemt.
Gå-test Segment A	Den røde LED blinker, når der registreres aktivitet i segment A. Fig. 10.
Gå-test Segment B	Den grønne LED blinker, når der registreres aktivitet i segment B. Fig. 10.
Gå-test Segment C	Den blå LED blinker, når der registreres aktivitet i segment C. Fig. 10.
IR-fjernbetjening 41-934 (tilbehør)	Hver gang sensoren modtager et korrekt signal fra IR-fjernbetjeningen, vil sensoren kvittere ved at slukke den grønne LED kortvarigt, hvis sensoren er i programmering.

Miljø

Dette produkt og / eller de medfølgende batterier må ikke deponeres i ikke-genanvendeligt affald. Det kasserede produkt skal afleveres til en genbrugsstation. Din rolle er lige så vigtig som producentens og importørens med hensyn til at fremme sortering, genanvendelse og genbrug af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr. For at finansiere affaldssamlingen og affaldsbehandlingen opkræver regeringen i nogen tilfælde genbrugsafgifter (prisen på dette produkt er inklusiv disse afgifter).



Fig. 1

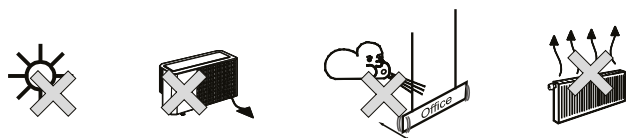


Fig. 2

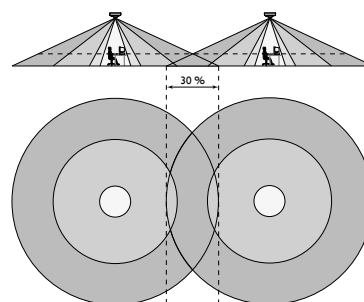
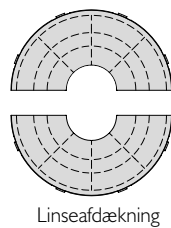
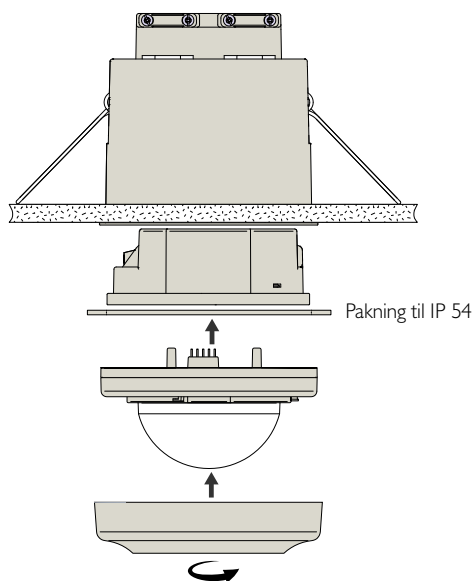
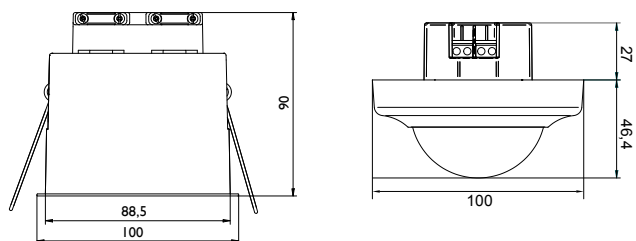
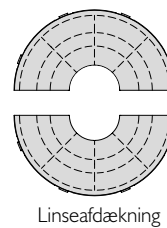
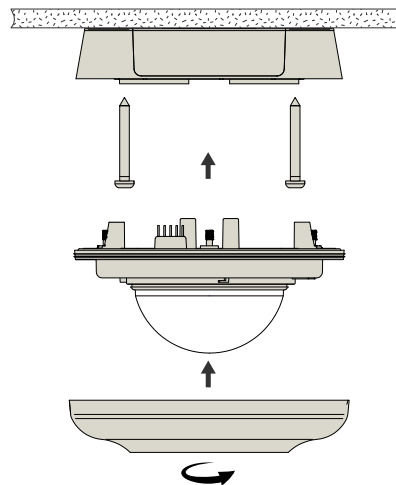
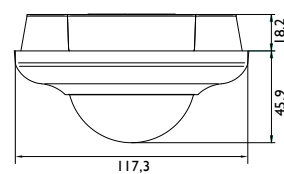


Fig. 3 - typenr. 41-742



Linseafdækning

Fig. 4 - typenr. 41-743 og 41-745



Linseafdækning

Fig. 5

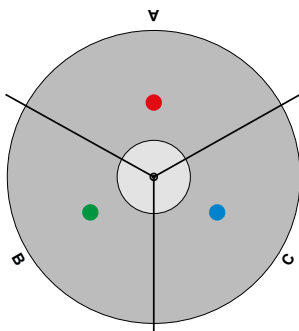


Fig. 6 - typenr. 41-742 og 41-743

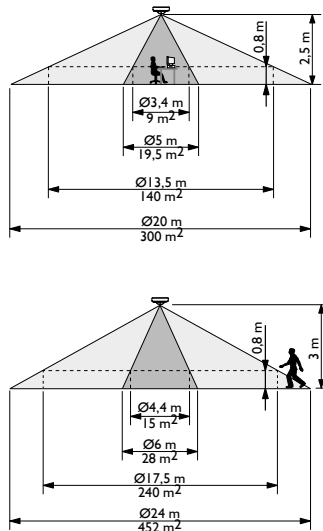
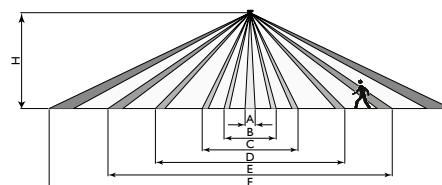


Fig. 7 - typenr. 41-745



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

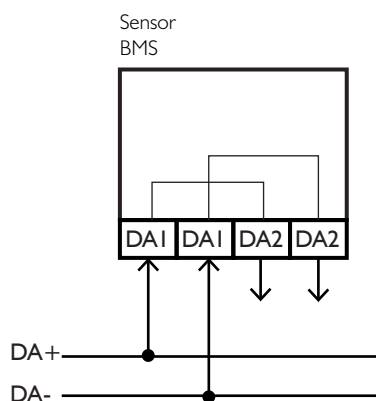


Fig. 9



Fig. 10 Gå-test

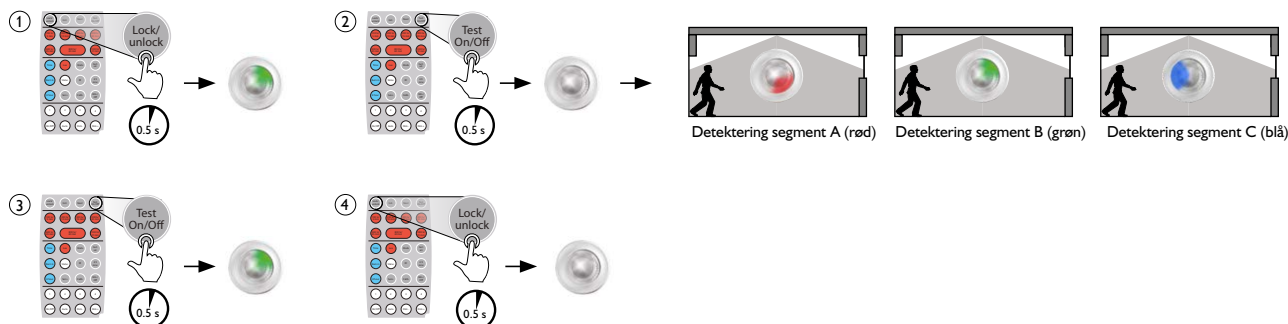
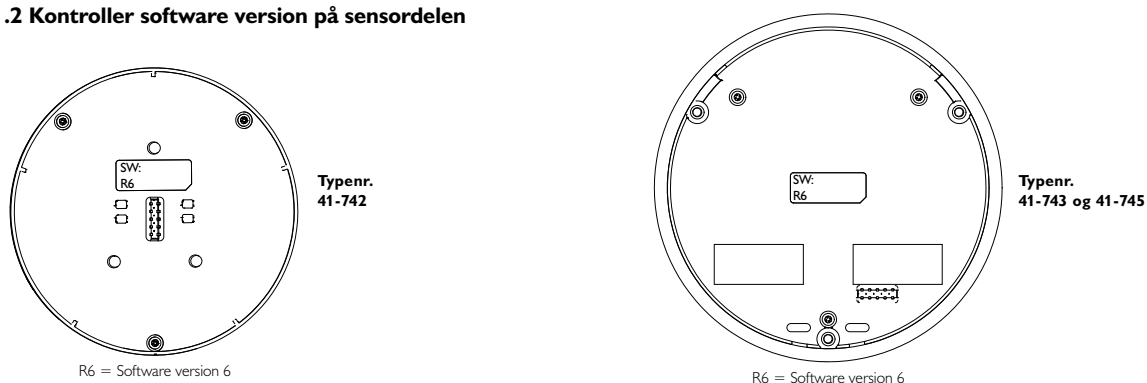


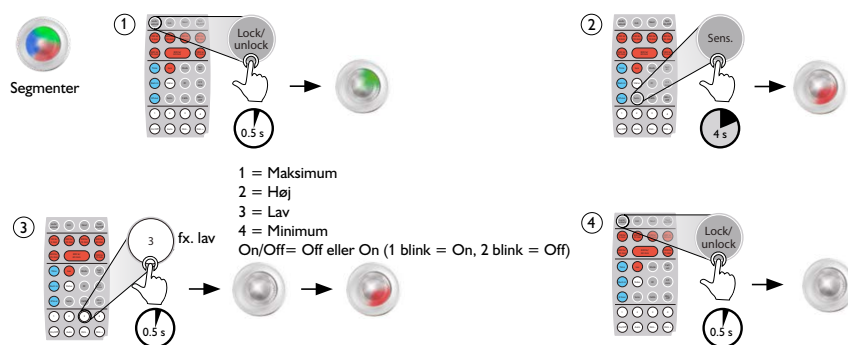
Fig. 11.1 Kontroller software version via IR-fjernbetjening



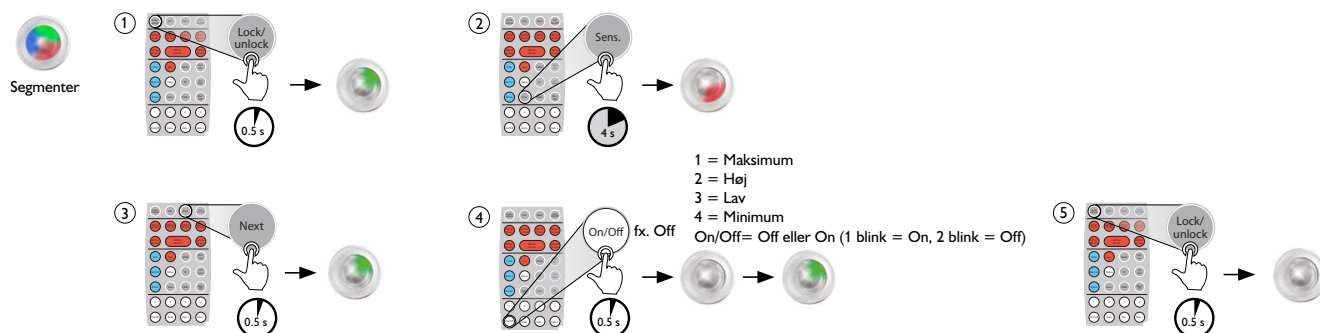
Fig. 11.2 Kontroller software version på sensordelen



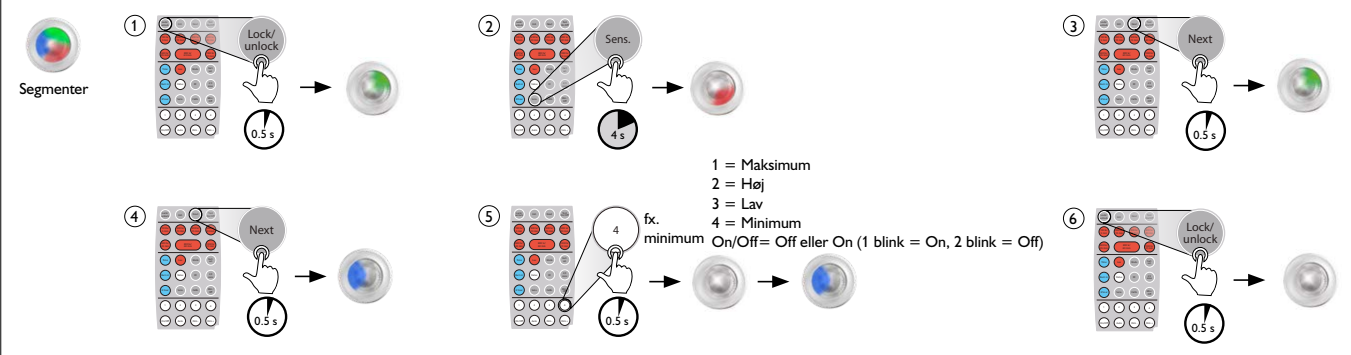
12.1 Vælg følsomhed i segment A (rød)



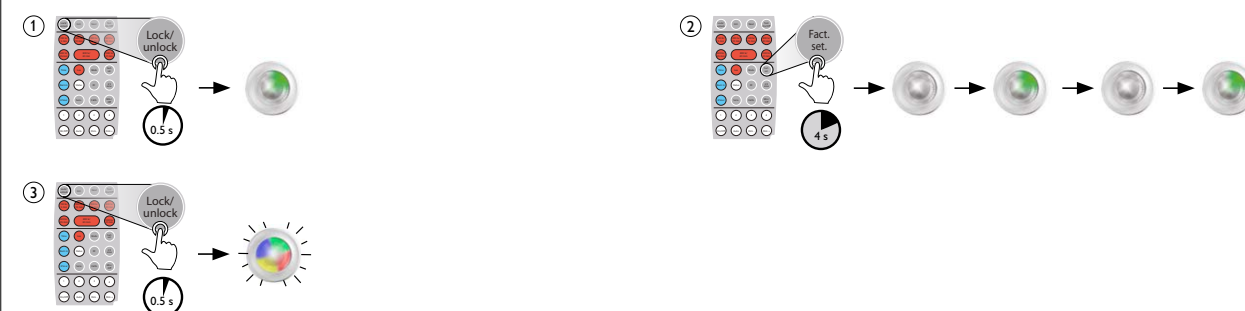
12.2 Vælg følsomhed i segment B (grøn)



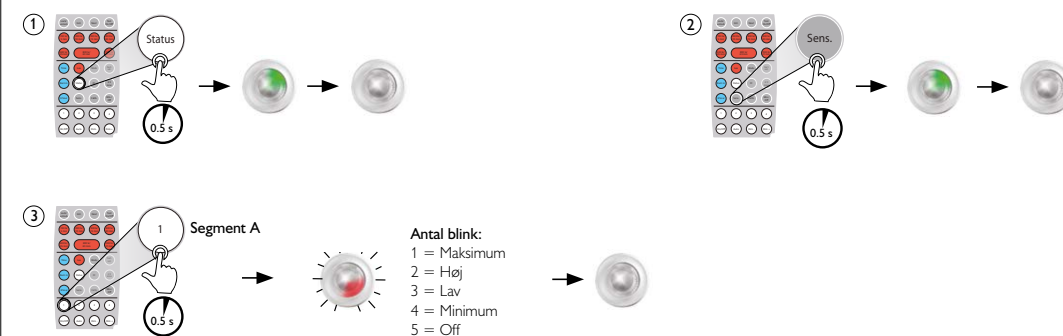
12.3 Vælg følsomhed i segment C (blå)



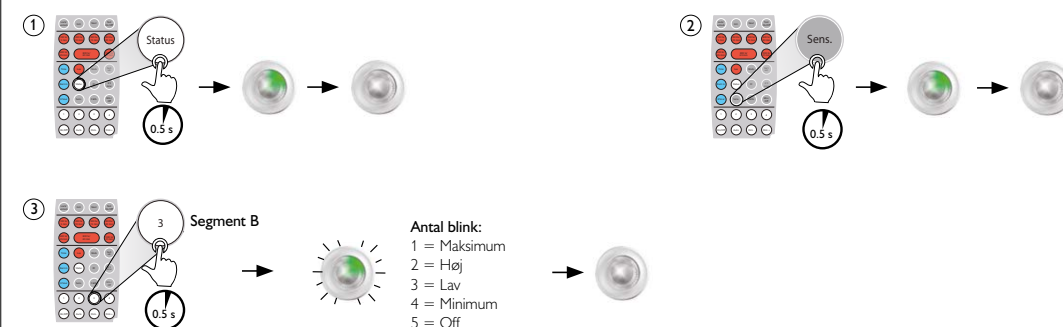
13 Nulstil til fabriksindstillinger



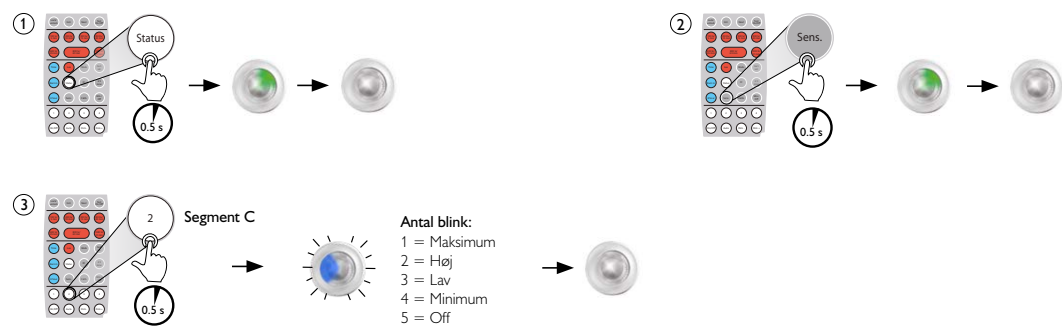
14.1 Status - følsomhed i segment A (rød)



14.2 Status - følsomhed i segment B (grøn)



14.3 Status - følsomhed i segment C (blå)



Tabel 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 segment A sensitivity 0 = MAX, 1 = HIGH, 2 = LOW, 3 = MIN, 4 = OFF	0x01	NVM
0x04	PIR segment B sensitivity 0 = MAX, 1 = HIGH, 2 = LOW, 3 = MIN, 4 = OFF	0x01	NVM
0x05	PIR segment 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