

KNX Generation 7



Tilstedeværelsessensoreren KNXTP / KNXRF (radio)

Beskrivelse af applikationen

gyldig for alle B.E.G.-tilstedeværelsessensorer med KNX'er i typebetegnelsen

PD2N
PD5N

PD4N
PD4-GH

PD9
PD9-GH

PICO
PD11

RC-plus
next N

Indoor 180
Indoor 140

Du kan også finde alle enhedsdata her:



<https://www.beg-luxomat.com/dk/knx/?systemgeraetetyp=kontrolenhed-sensor>

© 2024

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar
GERMANY

Telefon: +49 (0) 2266 90121-0
Fax: +49 (0) 2266 90121-50

E-mail: support@beg.de
Internet: beg-luxomat.com

1	Oversigt	7
2	Generel information	9
2.1	Grundlæggende om KNX BUS	9
2.2	Symbolik	9
2.3	KNX-data er sikre	9
2.3.1	Sikker idriftsættelse af data	9
2.3.2	FDSK	9
2.3.3	Master-nulstilling	10
2.4	Systembeskrivelse KNX RF-enheder	10
3	Grundlæggende om bevægelsesregistrering	11
3.1	Introduktion	11
3.2	Bevægelsesregistrering af KNX-sensorer fra B.E.G.	11
3.3	Sådan fungerer enheden	11
3.3.1	Bevægelsesafhængig drift (som en tilstedeværelsessensor)	11
3.3.2	Bevægelsesuafhængig drift (som en skumringsrelæ)	11
3.4	Evaluerings af lys	12
3.5	Omskiftning og styring	12
3.6	Sensorens funktionsblokke	13
4	Ansøgningens generelle struktur	14
4.1	Konfiguration af sensor	14
4.2	Konfiguration af lysmåling	14
4.3	Konfiguration af knapper	14
4.4	Yderligere konfiguration	14
5	Kort og parametre	16
5.1	Konfiguration af sensor - Indstillinger	16
5.1.1	Lysudbytte (LO)	16
5.1.2	Driftstilstand	16
5.1.3	HVAC-udgange	17
5.1.4	Slave (SL)	17
5.2	Konfiguration af lysmåling	18
5.2.1	Vægtet måling	19
5.2.2	Mindste målte lysværdi	19
5.2.3	Justering af den målte værdi ved hjælp af BLE/IR-adapteren (varenr. 93067)	21
5.2.4	Justering af den målte værdi ved hjælp af eksterne målte værdier	22
5.2.5	Send værdi for lysstyrke	24
5.3	Konfiguration af knapper	25
5.3.1	Forsinkelsestid i ms (PBx/IRx: konfiguration)	25
5.3.2	Driftstilstand (PBx/IRx: konfiguration)	25
5.3.2.1	Yderligere parametre for driftstilstand: „Skift“	26
5.3.2.2	Yderligere parametre for driftstilstand: „Dæmpning“	27

5.3.2.3	Yderligere parametre for driftstilstand: „persiennen og skodder“	30
5.3.2.4	Yderligere parametre for driftstilstand: „Scene“	32
5.4	Yderligere konfiguration	34
5.4.1	HCL	34
5.4.1.1	Bygningstype (HCL: konfiguration)	34
5.4.1.2	Automatisk justering (HCL: Konfiguration)	35
5.4.1.3	Indstillinger (HCL: Konfiguration)	36
5.4.1.4	Scenefunktion (HCL: Konfiguration)	37
5.4.1.5	Låsfunktion (HCL: Konfiguration)	38
5.4.2	Logik	38
5.4.2.1	Indstillinger (L(x): Logisk konfiguration)	39
5.4.2.2	Indgang 1-3 (L(x): Logisk konfiguration)	39
5.4.2.3	Udgang (L(x): Logisk konfiguration)	41
5.4.3	Simulering	42
5.4.3.1	Indstillinger (SIMU: Konfiguration)	43
5.4.4	Måling af temperatur	44
5.4.5	Fjernbetjening	44
5.4.5.1	oversigt over fjernbetjeningens funktioner	46
5.4.5.2	Fjernbetjening (27 knapper) til konfiguration (art. nr. 92123)	47
5.4.5.3	Fjernbetjening (5 knapper) til slutkunder (art. nr. 93398)	47
5.4.5.4	B.E.G. One App	48
5.4.5.5	Parametre	53
5.4.6	Lydsensor	54
5.4.7	Bevægelse/IR LED	55
5.4.8	Testtilstand	56
5.4.9	Startforsinkelse	56
5.4.10	Telegram-repetitioner	56
5.4.11	Gentagelses funktion (repeater-funktion)	57
5.5	LO: Konfiguration af sensor	57
5.5.1	Bevægelsesstyret omskiftningsfunktion eller bevægelsesstyret kontroltilstand	57
5.5.1.1	Sensorens driftstilstand	57
5.5.1.2	Ydre påvirkninger	58
5.5.1.3	Manuel tænding med utilstrækkeligt omgivende lys	60
5.5.1.4	Status eller funktion efter manuel slukning eller efter endt efterløbstid	60
5.5.1.4.1	Forvarsel om slukning (skiftetilstand)	61
5.5.1.4.2	Forvarsel om slukning (normal drift)	61
5.5.1.4.3	Projektor/korridor (manuelt slukket)	61
5.5.1.5	Orienteringslys	62
5.5.1.5.1	Orienteringslys (skiftetilstand)	62
5.5.1.5.1.1	Lysstyrke for LED'erne i procent	63
5.5.1.5.1.2	Registrering af bevægelse	63
5.5.1.5.1.3	Funktion for orienteringslys	63
5.5.1.5.2	Orienteringslys (normal drift)	64
5.5.1.5.2.1	Registrering af bevægelse	64
5.5.1.5.2.2	Funktion for orienteringslys	65

5.5.1.6	Natlys	65
5.5.1.6.1	Natlys (skiftende tilstand)	65
5.5.1.6.1.1	Lysstyrken på natlysets LED'er i procent	66
5.5.1.6.1.2	Natlys-funktion	66
5.5.1.6.2	Natlys (normal drift)	67
5.5.1.6.2.1	Natlys-funktion	67
5.5.1.7	Orienteringslys og natlys efter manuel slukning	68
5.5.1.8	Orienteringslys og natlys - global styring af slave-LED'erne	68
5.5.1.9	Farve på orienterings- og natlys-LED	69
5.5.1.10	Central OFF	69
5.5.1.11	Lås	70
5.5.1.11.1	Opførsel ved aktivering af lås	70
5.5.1.11.2	Opførsel, når låsen er deaktiveret	71
5.5.1.11.3	Anvend tidsbegrænsning på lås	71
5.5.1.11.4	Genopretning af busspænding	72
5.5.1.11.5	Lås kan ændres	72
5.5.1.11.6	Låsning med	72
5.5.1.11.7	Cyklustid under låsning	72
5.5.1.12	Adfærd ved genopretning af busspænding	72
5.5.1.13	Indbrændingsfunktion	73
5.5.1.14	Avancerede indstillinger Bevægelsessensor(er) (retningsregistrering)	74
5.5.1.14.1	Sikkerhedspause	74
5.5.1.14.2	Indstil alle sensorer ens (retningsregistrering)	75
5.5.1.14.3	Sensorernes følsomhed	75
5.5.1.14.4	Justerbar følsomhed	75
5.5.1.15	Lydsensor	77
5.5.1.16	Justeret af dæmpningskurven	79
5.5.2	Opfølgningstid (kort)	80
5.5.2.1	Efterløbstid (parameter)	80
5.5.2.2	Overskrivningsoverskridelsestid	80
5.5.2.3	Udløser	81
5.5.2.4	Ventetid efter slukning i halvautomatisk tilstand	81
5.5.2.5	Indstil sensorernes opfølgningstid individuelt (retningsdetektering)	82
5.5.2.6	Kort tilstedeværelse	83
5.5.2.7	Selvjustering af efterløbstiden	83
5.5.3	Tændtærskel/indstillingspunkter for lysstyrke	84
5.5.3.1	Tændingsgrænse (kort)	84
5.5.3.1.1	Skift afhængig af lysstyrke	84
5.5.3.1.2	Tændingsgrænse i lux	84
5.5.3.1.3	Overskriv tærskelværdi for tilkobling	84
5.5.3.1.4	Yderligere tærskelværdi	85
5.5.3.1.5	Bestemmelse af slukningstærsklen	85
5.5.3.1.6	Hysteres af slukningstærsklen	85
5.5.3.1.7	Dagslysafhængig slukkeforsinkelse	85
5.5.3.1.8	Ventetid efter dagslysafhængig slukning i halvautomatisk tilstand	85
5.5.3.2	Indstillingspunkter for lysstyrke (kort)	86

5.5.3.2.1	Indstillingspunkt for lysstyrke	86
5.5.3.2.2	Overskriv indstillingspunkt for lysstyrke	86
5.5.3.2.3	Ekstra Indstil værdi / fast værdi	87
5.5.3.2.4	Fast værdi ved start/stop i %	87
5.5.3.2.5	Send farveværdi	87
5.5.4	Konfiguration af skifteudgang/controller	88
5.5.4.1	Koblingsudgang (kort)	88
5.5.4.1.1	Sensor sender	89
5.5.4.1.1.1	Sensor sender → Skifteobjekt	89
5.5.4.1.1.2	Sensor sender → Værdiobjekt	89
5.5.4.1.1.3	Sensor sender → Skifte- og værdiobjekt	90
5.5.4.1.1.4	Sensor sender → scenenummer	90
5.5.4.1.2	Cyklustid i sekunder	90
5.5.4.2	Konfiguration af controller (kort)	91
5.5.4.2.1	Startadfærd	91
5.5.4.2.1.1	Softstart	91
5.5.4.2.1.1.1	Relativ dæmpning	91
5.5.4.2.1.1.2	Spring til en fast værdi	92
5.5.4.2.1.1.3	Spring til en beregnet værdi	93
5.5.4.2.1.1.4	Forudindstillet/brugertilstand (sidste niveau)	93
5.5.4.2.1.2	Læringstid efter start	93
5.5.4.2.1.3	Hysteres	93
5.5.4.2.1.4	Minimum kontroltid, acceleration af kontrol, hvis det er mørkt, maksimalt kontroltrin	94
5.5.4.2.1.5	Minimumsregler	94
5.5.4.2.1.6	Slukningsforsinkelse ved kontrolminimum	95
5.5.4.2.1.7	Ventetid efter slukning ved kontrolminimum i halvautomatisk tilstand	95
5.5.4.2.1.8	Forskydning mellem kontrolværdi og gruppe x	95
5.5.4.2.1.9	Cyklustid i sekunder	97
5.6	HVACx: Konfiguration af sensor	97
5.6.1	Skifte udgang → Sensor sender	97
5.6.1.1	Skift objekt	98
5.6.1.2	Værdifuldt objekt	98
5.6.1.3	HVAC-tilstand	98
5.6.2	Skift af udgang → Send farveværdi	99
5.7	SL: Slave-konfiguration	99
5.7.1	Indstillinger → Låsning af tid/nulstilling	99
6	Liste over datapunkttyper	101
7	Diagnose/fejlfinding	107
8	Service / Support	108
8.1	Producentens garanti	108
8.1.1	Produktkode	108
8.2	Kontaktoplysninger	108

1 Oversigt

KNX Generation 7-familien fra B.E.G. består af et stort antal sensorer. Familien er inddelt i serier: PD2N, PD4N, PD9, PD11, PICO og PD5N er serier med forskellige detekteringsområder og design. Der er også serier specifikt til vægmontering (Indoor 180, Indoor 140-L) samt en serie til udendørs brug (RC plus next-N 230-KNXs-DX) og til montering i lamellofter (PD5N-Lamella). Sensorer med særlige funktioner kan også findes inden for en serie. For eksempel er der en PD4-sensor specielt til korridorer (K) og en til store højder (GH) samt forskellige versioner i KNX RF (radio).



De enkelte serier fås i tre forskellige softwareversioner. BA-versionen (Basic) er beregnet til enkle, funktionelle applikationer. ST-versionen (Standard) tilbyder et godt udvalg af funktioner, og DX-versionen (Deluxe) tilbyder et mere sofistikeret udvalg af funktioner. For eksempel er HCL- eller RGB-kontrol inkluderet.

Type	PD2			PD4			PD4 - GH	PD9 - (GH)	PD11		PICO		PD5N	Indoor 140-L	Indoor 180		RC plus next-N
Varianter	BA	ST	DX	BA	ST	DX	DX	DX	ST	DX	ST	DX	DX	DX	ST	DX	DX
Funktioner																	
Antal lysensorer	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Antal bevægelsessensorer	1	1	1	4	4	4	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3
Antal HVAC-udgange	-	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Justering af følsomhed PIR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tovejs fjernbetjening	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fjernbetjening til slutkunden	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X
Temperatursensor	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	-	X	-	X	-	X	X
Lydsensor	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-
Logisk modul	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X
Simulering af tilstedeværelse	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X
Interne knapper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Internt orienteringslys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Slave-udgang	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Slaveindgang	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Skift af tilstand	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reguleringstilstand	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Halvautomatisk/helautomatisk	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lette scener	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Offset-operation	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Funktion for orienteringslys	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Indbrændingsfunktion	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Parameterændringer via objekt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Selvjustering af efterløbstiden	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kort tilstedeværelse	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Genkendelse af retning	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Dagslysafhængig slukning	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HCL/ RGB-kontrol	-	-	X	-	-	X	X	X	-	X	-	X	X	X	-	X	X
KNX Secure	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

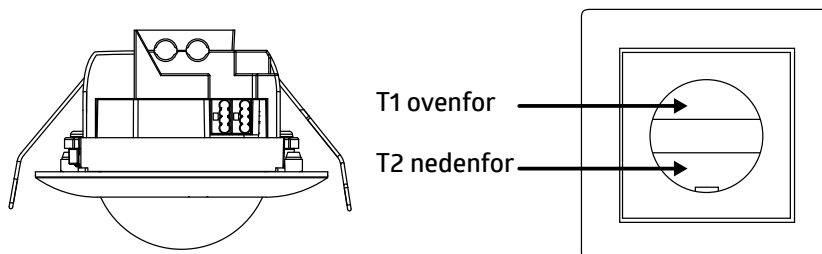
Design og funktioner

De fleste serier fås til forskellige installationsmetoder. Der er en indbygget loftsvariant (DE) og en planforsænket variant (UP) at vælge imellem. Desuden kan den indbyggede version også bruges til overflademontering ved hjælp af en overflademonteret base. Funktionsomfanget påvirkes ikke af de forskellige installationsvarianter, men afhænger af den valgte softwareversion. Yderligere oplysninger og tilbehør findes på produktsiderne på vores hjemmeside.

Der findes tre forskellige ETS-applikationer til KNX Gen7-familien. Disse er BA-, ST- og DX-varianterne. De er uafhængige af serien. BA-applikationen kan bruges til BA-serierne PD2N og PD4N. ST-applikationen kan bruges til ST-serierne PD2N, PD4N, PD11, PICO og Indoor 180. DX-applikationen kan bruges til DX-enhedsvarianterne PD2N, PD4, PD9, PD11, PICO, PD5N, Indoor 180, Indoor 140-L og RC-plus next N.

Da en ETS-applikation kan bruges til forskellige serier, kan det ske, at en serie ikke understøtter alle applikationens funktioner på grund af forskellige hardwarekomponenter. For eksempel indeholder en PD2N kun én sensor til bevæ-

gelsesregistrering. En PD4N har på den anden side 4 sensorer. Sensorernes følsomhed kan indstilles ved hjælp af DX-applikationen, dvs. at 4 parametre er synlige. Hvis sensoren kun har én sensor, har tre af de fire parametre ingen funktion. Et andet eksempel er trykknappfunktionen, som kun kan bruges til Indoor 140-L, da den har to knapper.



2 Generel information

2.1 Grundlæggende om KNX BUS

Et kursus i KNX-idriftsættelse eller projektplanlægning er nødvendigt for at forstå disse instruktioner.

For at kunne arbejde med B.E.G.-applikationer skal de først importeres til ETS. ETS version 5 eller højere understøttes.

2.2 Symbolik

I den følgende applikationsbeskrivelse anvendes forskellige symboler for at give et bedre overblik. Disse symboler forklares kort her.



Dette symbol angiver tekstpassager, der skal læses for at undgå fejl under projektplanlægning og idriftsættelse.

2.3 KNX-data er sikre

KNX Data Secure muliggør sikker idriftsættelse af og kommunikation mellem enheder, der understøtter Data Secure. Dette muliggør krypteret transmission af gruppeadresser mellem to enheder, der understøtter Data Secure. Med Data Secure kan enheder, der understøtter Data Secure, også kommunikere med enheder, der ikke understøtter Data Secure. Blandet drift i et projekt er derfor mulig. Men hvis alle data i en gruppeadresse skal overføres i krypteret form, skal alle enheder, hvis objekter er forbundet med denne gruppeadresse, understøtte Data Secure.

2.3.1 Sikker idriftsættelse af data

Du kan beslutte for hver enhed, om idriftsættelsen skal være sikret eller usikret. Hvis idriftsættelsen udføres usikret, bruges enheden som en normal enhed uden Data Secure. Som standard er sikker idriftsættelse aktiveret i ETS for alle enheder, når de tilføjes. Dette punkt kan ændres af systemintegratoren under Enhed → Egenskaber → Indstillinger.

Hvis meddelelsen om indtastning af FDSK for enheden vises, kan du springe denne dialog over ved at klikke på knappen "Senere". Data Secure kan også aktiveres senere ved at aktivere "Sikker idriftsættelse", og FDSK'en er tilgængelig.

Gør som følger for at tage Secure-enheder i brug:

1. Indlæs produktdatabase:

Når du indlæser produktbasen, bliver du normalt bedt om at indtaste enhedens FDSK (Factory Default Setup Key, se 1.3.2) direkte.

Du kan indtaste FDSK manuelt eller scanne QR-koden via kameraet. Hvis du ikke vil scanne FDSK'en, kan du også gøre det på et senere tidspunkt. For at indtaste FDSK senere skal du vælge det relevante projekt og vælge fanen Sikkerhed.

Her kan du nu vælge knappen "Tilføj" og indtaste FDSK'en eller scanne QR-koden. FDSK'en afkodes derefter til serienummer og fabriksnøgle. ETS tildeler automatisk, hvilken nøgle der hører til hvilken enhed. Det betyder, at alle FDSK'er, der bruges i projektet, kan indtastes efter hinanden.

2. Download ansøgningen:

Applikationen kan nu downloades til enheden.

Mindst ETS 5.7 skal bruges til at idriftsætte enheder med Data Secure.

2.3.2 FDSK

Hver Secure-enhed leveres med en "Factory Default Setup Key" (FDSK). Hver Generation 7-sensor har en individuel FDSK (Factory Default Setup Key). Denne nøgle findes på hver enhed i form af en QR-kode. Denne nøgle skal indtastes

i ETS af systemintegratoren. En enhedsspecifik værktøjsnøgle genereres derefter ud fra denne. ETS sender værktøjsnøglen via KNX-bussen til den enhed, der skal konfigureres. Denne transmission er krypteret og autentificeret med FDSK-nøglen. Efter denne indledende idriftsættelse accepterer enheden kun den modtagne værktøjsnøgle. FDSK'en er ikke længere nødvendig for yderligere transmission, medmindre enheden nulstilles via master-nulstillingen. FDSK'erne for alle enheder i et projekt **skal** gemmes på projektspecifik basis.

2.3.3 Master-nulstilling

Følgende sekvens er nødvendig for at udføre master-nulstilling:

- Tryk kortvarigt på programmeringsknappen
- vent 0,5 sekunder
- Tryk kortvarigt på programmeringsknappen
- vent 0,5 sekunder
- Tryk kortvarigt på programmeringsknappen
- Afbryd busspænding
- Tryk på programmeringsknappen og hold den nede, tilslut busspændingen og hold den nede i yderligere 5 sekunder
- Slip programmeringsknappen
- Programmerings-LED'en lyser kortvarigt

Efter ca. 20 sekunder er enheden klar til kommunikation.

2.4 Systembeskrivelse KNX RF-enheder

KNX RF-systemet er en producentuafhængig KNX-radiostandard, der fungerer i 868 MHz-frekvensområdet. Den maksimale rækkevidde er ca. 30 m indendørs og op til 150 m udendørs. KNX RF-enheder kan bruges til at udvide eksisterende KNX-systemer uden en buslinje. De understøtter sikker kommunikation på RF- og TP-mediekoblere i overensstemmelse med KNX Secure-standarden. kablede systemer tilsluttes eller udvides med RF-enhederne via mediekobleren. KNX RF er et tovejs radiosystem, så enhederne både kan modtage og sende information. Som med TP-enheder sker idriftsættelsen via ETS. På grund af den trådløse teknologi er der yderligere parametre til rådighed for konfiguration i ETS; ellers adskiller RF-enheder sig ikke funktionelt fra TP-enheder.

VÆR OPMÆRKSOM:	
	KNX RF-enheder drives ved en netspænding på 230 V AC. Sikkerhedsanvisningerne i betjeningsvejledningen skal overholdes.

Du kan finde flere oplysninger i KNX-RF-manualen:



https://www.beg-luxomat.com/files/downloads/en_GB/download-infomaterial/content/Manual_KNX-RF_en_V1.pdf

3 Grundlæggende om bevægelsesregistrering

3.1 Introduktion

For at sikre en nem introduktion til denne applikationsbeskrivelse vil de generelle funktioner, som er bevægelsesdetektering og lysevaluering, blive diskuteret først.

3.2 Bevægelsesregistrering af KNX-sensorer fra B.E.G.

KNX-sensorerne fungerer i henhold til det passive infrarøde system, som registrerer termiske bevægelser og omdanner dem til signaler, der kan analyseres af en processor. Det vigtigste kriterium for bevægelsesregistrering er det korrekte valg af installationssted.

Installationssted

Tilstedeværelsessensoren skal installeres, så den primære bevægelsesretning altid er tangentiel (til siden af enheden). Hvis det er nødvendigt, skal lysvurderingen altid finde sted på det mørkeste sted i rummet. Det er den eneste måde at sikre, at der er tilstrækkeligt med lys i rummet.

Følgende interferenskilder kan føre til forkerte skift, da de også kan skabe temperaturforskelle:

1. Strålevarmer,
 2. Ventilationssystemer, der udsender varm eller kold luft,
 3. Lys i det direkte detekteringsområde.
- Sensoren skal installeres i en passende afstand fra disse kilder.

Hvis de mindste bevægelser skal registreres (f.eks. arbejde med pc-tastaturet), anbefaler vi at vælge et monteringssted direkte over skrivebordet. Det sikrer en pålidelig registrering.

Overhold den monteringshøjde, der er angivet for enhederne. Lavere monteringshøjder reducerer rækkevidden. Højere monteringshøjder øger rækkevidden med reduceret detektionsfølsomhed.

3.3 Sådan fungerer enheden

Enheden styrer belysningen enten afhængigt eller uafhængigt af bevægelse.

3.3.1 Bevægelsesafhængig drift (som en tilstedeværelsessensor)

I denne driftstilstand skal der altid registreres en bevægelse for at tænde belysningen. I koblingstilstand forbliver belysningen tændt, så længe der registreres bevægelse plus den indstillede efterløbstid. I kontroltilstand kan belysningen slukkes på trods af en registreret bevægelse, forudsat at der er tilstrækkelig lysstyrke i omgivelserne.

3.3.2 Bevægelsesuafhængig drift (som en skumringsrelæ)

Med denne funktion tænder enheden for belysningen, når lysstyrken falder til under den indstillede værdi, og slukker den igen, når den overstiger den. Kanalen reagerer derfor uafhængigt af bevægelse, kun afhængigt af lysstyrken.

kanalen kan aktiveres eller deaktiveres ved hjælp af en trykknop. Når funktionen er aktiveret, styrer enheden f.eks. belysningen i løbet af dagen, mens drift om natten ikke er ønsket og derfor kan deaktiveres. Det kan f.eks. være nyttigt i fabrikshaller, hvor der kun arbejdes om dagen, men hvor lyset skal tændes, så snart det kommer under en bestemt lysværdi.

3.4 Evaluering af lys

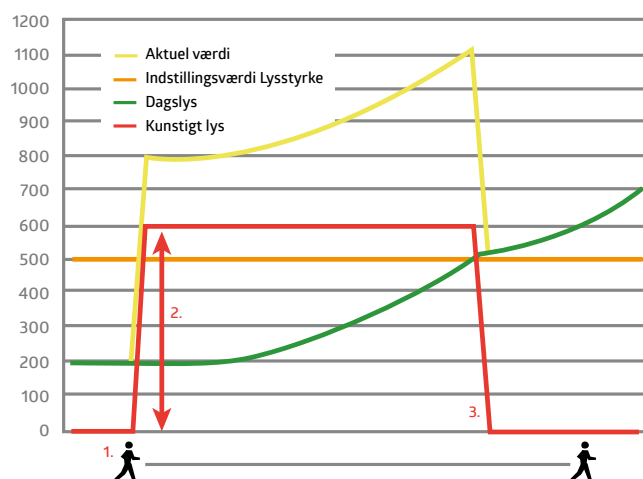
Den integrerede lyssensor måler løbende den omgivende lysstyrke og sammenligner den med den indstillede tændtærskel (koblingstilstand) eller setpunktet (kontrolltilstand). Hvis den omgivende lysstyrke er tilstrækkelig, tændes belysningen ikke. Hvis den omgivende lysstyrke er under den indstillede lysstyrkeværdi, medfører bevægelse i rummet, at belysningen tændes i bevægelsesafhængig tilstand; i bevægelsesuafhængig tilstand tændes belysningen i dette tilfælde, selv om der ikke registreres nogen bevægelse.

3.5 Omskiftning og styring

Enheden kan betjenes i to tilstande: Koblings- og kontrolltilstand. I koblingstilstand tændes og slukkes lyset ved hjælp af 1-bit koblingstelegrammer. Der kræves en skifteaktuator på aktuator siden til dette. I kontrolltilstand kræves en dæmpningsaktuator. Dæmpningstelegrammer på 1 byte (værdi pr. procent) sendes på bussen.

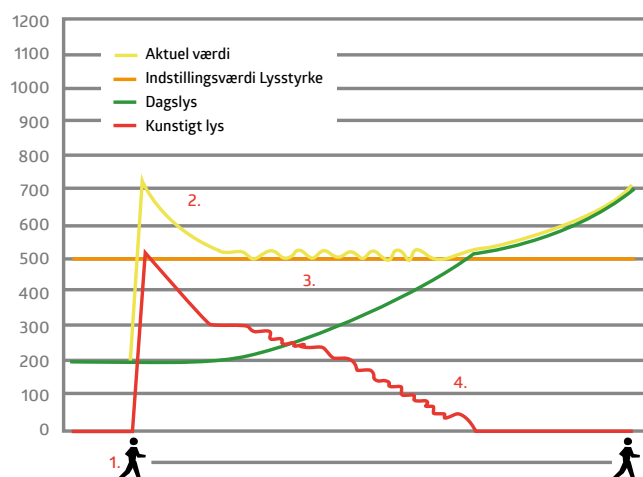
Den ønskede lysstyrkeværdi i rummet kan vælges frit. I koblingstilstand kaldes dette for en tændtærskel. Den angiver den lysstyrkeværdi, hvorunder sensoren skal tænde lyset. Hvis der er indstillet en tærskel på 500 lux, og den omgivende lysstyrke (dagslys) er 200 lux, tænder enheden for belysningen (1). Det resulterende lysspring fra den tændte lampe måles (2).

Med et lysspring på 600 lux slukker sensoren for belysningen (3), så snart summen af lysspringet og den øgede lysstyrke i omgivelserne er 1100 lux. Det betyder, at den mængde lys, der er skiftet (lysspring), ikke længere er tilgængelig. Den omgivende lysstyrke er nu 500 lux (1100 lux - 600 lux), hvilket svarer nøjagtigt til den værdi, der blev indstillet som lysstyrketærskel.



Lysstyring refererer ikke til en lysstyrketærskel, men til en Indstil værdisværdi. Enheden sender nu dæmpningstelegrammer til bussen. Hvis den omgivende lysstyrke (dagslys) er under setpunktetsværdien, og sensoren registrerer en bevægelse (1), tænder den lyset (kan parametriseres, i dette eksempel til 100 %).

Lyset dæmpes fra den fastlagte lysstyrke (2), indtil setpunktetsværdien er nået. Fra dette tidspunkt regulerer sensoren lyset (3) og holder lysstyrken i rummet på en konstant værdi (setpunkt), indtil et kunstigt lysniveau på 0 % er nået (4).

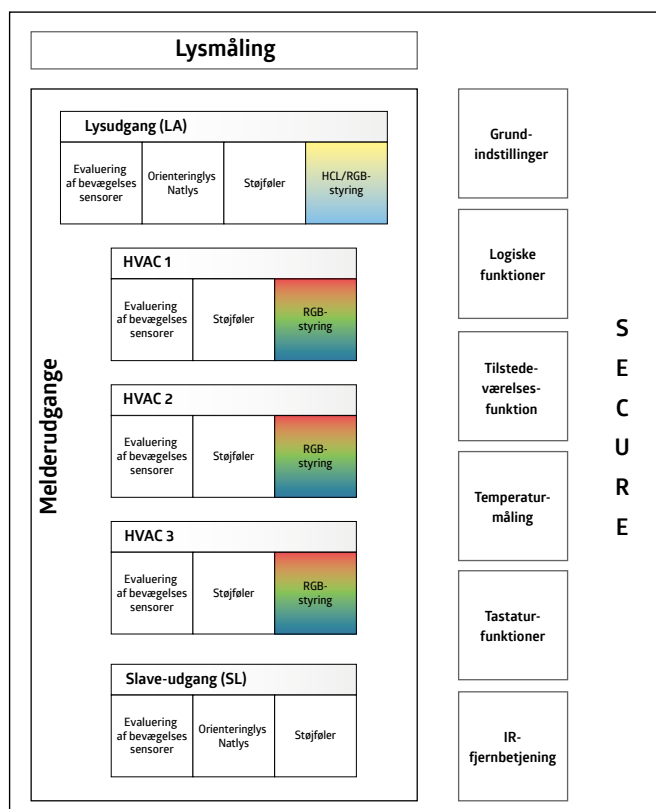


3.6 Sensorens funktionsblokke

Tilstedeværelsessensoren består af fem udgange, lysudgangen (LO), HVAC-udgangene (HVAC 1 til HVAC 3) og slaveudgangen (SL). For at realisere den automatiske skifte-/styringsfunktion har alle udgange adgang til sensorerne. Lysmålingen er indstillet ensartet for alle udgange, men der kan indstilles en separat tændtærskel for hver udgang eller op til to Indstil værdier og en fast værdi (%) for LO-lysudgangen i kontroltilstand. Følsomheden for bevægelses- og støjdetektering kan justeres for hver udgang.

Den vigtigste udgang er lysudgangen (LO). Tilstedeværelsessensorens egentlige funktion (lysstyring, dagslysafhængig slukning og HCL-styring) realiseres i denne blok. Slaveudgangen (SL) bruges til at udvide detekteringsområdet. Tre HVAC-udgange (opvarmning, aircondition, ventilation) er også tilgængelige. Disse udgange kan bruges til at styre energikrævende systemer som f.eks. klimaanlæg. RGB-kontrol er også mulig.

Yderligere funktioner kan indstilles i den respektive blok. Omfanget af de ekstra funktioner afhænger af sensorvarianten (se kapitel 1) og den anvendte sensortype.



Programmet giver mulighed for at aktivere de nødvendige funktioner for hver enkelt udgang. I det første trin af parameteriseringen skal du bestemme, hvor mange og hvilke udgange der er brug for, og aktivere dem i ETS.

Lyset i et rum skal ofte styres afhængigt af dagslyset og tilstedeværelsen af mennesker. Lysudbyttet (LO) er nødvendigt til dette. Der er også HVAC-enheder (opvarmning/aircondition/belysning) i rummet, som også skal skiftes automatisk ved hjælp af sensorer. Afhængigt af antallet skal HVAC-udgangene HVAC1 til HVAC3 tilføjes. Afhængigt af rummets størrelse er der brug for en slaveenhed, som styres via slaveudgangen (SL).

4 Ansøgningens generelle struktur

FORSIGTIG



Rækkefølgen af kapitlerne i denne applikationsbeskrivelse svarer til rækkefølgen i ETS.

Der er fire hovedkort i programmet, som muliggør de grundlæggende indstillinger. Disse er

1. Konfiguration af sensor
2. Konfiguration af lysmåling
3. Konfiguration af knapper
4. Yderligere konfiguration

Da lysudgangen er aktiveret som standard, er et femte kort "LO: Sensorkonfiguration" synligt.

5. LO: Sensorkonfiguration

4.1 Konfiguration af sensor

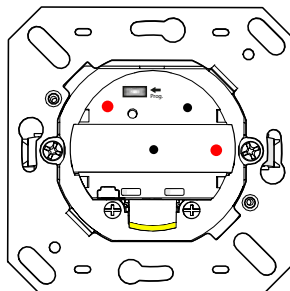
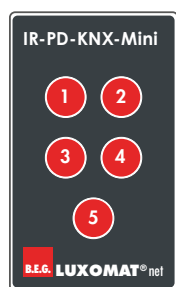
Sensorens fem udgange kan aktiveres eller deaktiveres på dette kort. For hver aktiveret kanal er det respektive kort med indstillingsmulighederne synligt under kortet "Yderligere konfiguration". Disse beskrives i et andet kapitel.

4.2 Konfiguration af lysmåling

Indstillingerne for lysmåling kan parametriseres her.

4.3 Konfiguration af knapper

De to knapper PB1 og PB2 på Indoor 140-L og de fem knapper på den lille fjernbetjening kan aktiveres eller deaktiveres på dette kort. For hver aktiveret knap er det respektive kort med indstillingsmulighederne synligt under kortet "Yderligere konfiguration". Disse beskrives i et andet kapitel.



4.4 Yderligere konfiguration

Under det yderligere konfigurationskort er kortene

- HCL (Human Centric Lighting)
- Logik
- Simulering
- Måling af temperatur
- Fjernbetjening
- Lydsensor
- Bevægelse/IR LED
- Testtilstand
- Startforsinkelse
- Gentagelser af telegrammer (kun for RF-enheder)

at finde.

HCL, logik og simulering kan aktiveres eller deaktiveres. Når funktionen er aktiveret, vises det pågældende kort med indstillingsmulighederne nederst til venstre på de tilgængelige kort. De indstillingsmuligheder, der er tilgængelige på dette nye synlige kort, forklares ikke i et separat kapitel, men i det tilsvarende kapitel på kortet "Yderligere konfiguration".

De andre parametre kan indstilles direkte, uden at et andet kort er synligt.

5 Kort og parametre

5.1 Konfiguration af sensor - Indstillinger

5.1.1 Lysudbytte (LO)

Lysset kan deaktiveres og kan fungere uafhængigt af bevægelse eller afhængigt af bevægelse.

En tryknapindgang er tilgængelig for begge varianter. Den kan bruges til at tænde eller slukke kanalen manuelt via et 1-bit-telegram. Kanalen forbliver tændt eller slukket, indtil der ikke er registreret mere bevægelse i en opfølgningstid. Den registrerede bevægelse indikeres af den røde bevægelses-/IR-LED.

Lysudbytte (LO)	
Lysudbytte	deaktiveret
	bevægelsesafhængig
	bevægelsesuafhængig

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
44	LO: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-

FORSIGTIG



Parametrene for bevægelsesuafhængig drift (f.eks. en skumringssensor) er de samme som de funktioner, der er beskrevet for bevægelsesafhængig drift. Der er dog færre indstillingsmuligheder til rådighed. Se det tilsvarende kapitel for bevægelsesafhængig drift for en beskrivelse af funktionerne.

5.1.2 Driftstilstand

I driftstilstanden kan du vælge, om apparatet skal fungere i koblings- eller kontroltilstand.

I skiftetilstand skiftes belysningen via 1-bit-telegrammer.

OPMÆRKSOMHED



Med forskellige PDxx-RF-KNXs-DX skiftes relæet, der er integreret i sensoren, også (se produktdatablad for de relevante sensorer).

Når sensoren bruges i kontroltilstand, sender den et telegram (1 byte) via et værdiobjekt til aktuatoren (DIM, DALI) til dagslysafhængig kontrol. På denne måde styrer sensoren den tilsluttede belysning til det indstillede lysstyrke-setpunkt.

Lysudbytte (LO)	
Driftstilstand	Skift af tilstand
	Reguleringstilstand

Skift af tilstand

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
67	LO: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-

Reguleringstilstand

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
67	LO: Udgang (DPT 5.001)	Reguleringsværdi (gruppe nær sensor)	X	-	X	X	X

5.1.3 HVAC-udgange

Sensoren har tre HVAC-udgange (HVAC 1 - HVAC 3). Kanalerne er skifteudgange og kan aktiveres uafhængigt af lys på grund af bevægelse, men kan også skifte afhængigt af lys, dvs. som lysudgangen (LO) i skiftetilstand. Hver af de tre kanaler er uafhængige og kan bruges individuelt. Funktionerne er identiske for alle tre kanaler.

For hver aktiveret HVAC-kanal vises en ny "HVAC(x): Detector configuration", hvor indstillingsmulighederne er tilgængelige.

FORSIGTIG



De parametre, der er de samme for HVAC-kanalerne som for lysudgangen, er ikke beskrevet separat. Forklaringen på disse parametre findes i det tilsvarende kapitel for lysudgangen.

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
89	HVAC1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
104	HVAC2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
119	HVAC3: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-

Hver kanal har en separat trykknappindgang. Den kan bruges til at slå kanalen til eller fra manuelt via et 1-bit-telegram.

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
79	HVAC1: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-
94	HVAC2: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-
109	HVAC3: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-

5.1.4 Slave (SL)

Slaveenheder bruges til at udvide detekteringsområdet og sende information til masterenheden, når der registreres bevægelse. Fordelen ved Gen7-sensorer er, at masterfunktionerne bevares, selv om enheden er konfigureret som slave. Det betyder, at en masterenhed også kan fungere som slave for en anden masterenhed.

Parameteren "Slave" kan aktiveres på fanen "Sensorkonfiguration > Indstillinger". Kommunikationsobjekt 26 (udgang - slave) kan nu f.eks. forbindes med kommunikationsobjekt 43 (LO: Indgang - slave) eller slaveindgang-objekterne for HVAC-kanalerne på masterenheden.

I enkle systemer er det tilstrækkeligt at forbinde alle slaveudgange til slaveindgangen på den tilsvarende kanal på masterenheden. Hvis en slaveenhed registrerer bevægelse, sender den denne information til masterenheden. Denne overtager den komplette logiske evaluering, som f.eks. lysdetektering eller indstilling af efterløbstid, og tænder, hvis det er nødvendigt.

Slave-udgang	
SL	deaktiveret
	aktiveret

Når slaveudgangen er aktiveret, vises et kort med "SL: Slavekonfiguration", hvor man kan foretage yderligere indstillinger.

FORSIGTIG


De parametre, der er de samme for slavekanalen som for lysudgangen, er ikke beskrevet separat. Forklaringen på disse parametre findes i det tilsvarende kapitel for lysudgangen.

Slave-enhed:

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
26	SL: Udgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	-	X	-

Master-enhed:

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
43	LO: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
78	HVAC1: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
93	HVAC2: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
108	HVAC3: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-

5.2 Konfiguration af lysmåling

Grundlæggende

En sensor udfører lysmålingen i loftet, da den også er monteret der. Den måler det lys, der er i rummet i form af sollys og kunstigt lys, og som reflekteres til loftet. Det er dog ikke alt lyset, der reflekteres, da graden af refleksion er stærkt påvirket af gulvets beskaffenhed eller møblerne. Den lysværdi, der måles i loftet, svarer derfor ikke til rummets lysstyrke. Refleksionsfaktoren skal derfor bestemmes, og KNX-sensoren skal tilpasses til de pågældende forhold.

Refleksionsfaktor

Sensoren måler det lys, der reflekteres fra gulvet, målt værdi deskn eller væggene. Refleksionsfaktoren er forholdet mellem den lysværdi, der måles i loftet, og den værdi, der måles på målt værdi deskn. Det giver en refleksionsfaktor på 1:2 til 1:3 under normale rumforhold. Forholdet mellem kunstigt lys og dagslys tages også i betragtning ved beregning af refleksionsfaktoren. Da dagslysets spektrum er større end kunstlysets, får kunstlyset som standard et forhold på 1:4, mens dagslyset får et forhold på 1:2.

Afhængigt af enheden har sensoren op til to lyssensorer. Lyssensor 1 er placeret i den ydre ring for sensorer med 2 lyssensorer, lyssensor 2 er placeret bag linsen. For sensorer med kun én lyssensor er sensoren bag linsen sensor 1. Lyssensoren bag linsen måler lyset i hele rummet (gennemsnitsværdi), mens sensoren i den ydre ring af sensoren foretager en mere selektiv måling.

Et kommunikationsobjekt er også tilgængeligt. Det betyder for eksempel, at lysværdien fra en slaveenhed kan bruges et andet sted i rummet.

Typer af lysmåling

Ud over kommunikationen med B.E.G. BLE/IR-adapteren via infrarød er der op til tre kilder til rådighed for sensoren til lysmåling:

- (1)
Lyssensor 1: Denne lyssensor er placeret i den ydre ring af sensoren for sensorer med 2 lyssensorer og bag linsen for sensorer med en lyssensor.
- (2)
Lyssensor 2: Denne sensor er placeret bag linsen på sensorer med 2 lyssensorer.

(3)

Kommunikationsobjekt 8 (Lyssensor: Lysstyrkeindgang): Dette muliggør integration af eksterne lyssensorer.

Der findes to typer lysmåling. Enten bestemmes den mindste lysværdi målt fra op til tre kilder, eller også kan de tre kilder vægtes i forhold til hinanden.

Konfiguration af lysmåling	
Brug af den mindste målte lysværdi (fra op til tre kilder)	deaktiveret aktiveret

Hvis parameteren er deaktiveret, er det en vægtet måling. Når den er aktiveret, bruges den mindste målte lysværdi:

5.2.1 Vægtet måling

For enheder med mere end én lyssensor kan vægtningen mellem sensor 1, sensor 2 og kommunikationsobjekt 8 "Lyssensor: Lysstyrkeindgang" (kilder) indstilles. Dette gør det muligt for de forskellige sensorer at have forskellige niveauer af indflydelse.

Vægtningen af de forskellige lyssensorer spiller en rolle i rum med vanskelige belysningssituationer.

Hvis man f.eks. bruger den indvendige lyssensor, reagerer den ekstremt på skiftende lysforhold, da den modtager en blandet værdi af lyset fra hele rummet. Den valgfrie lyssensor i den ydre ring måler lyset mere selektivt og er derfor ikke så følsom over for ydre påvirkninger. En ændring i lyssituationen i umiddelbar nærhed af målepunktet er dog problematisk. Hvis sensoren f.eks. er monteret over et skrivebord med en mørk målt værdi desk, vil et hvidt ark papir forårsage en ændring i belysningssituationen, hvilket kan resultere i, at sensoren dæmper belysningen. Disse påvirkninger kan minimeres ved at vægte sensorerne.

Konfiguration af lysmåling	
Vægtning af lyssensor 1 (0 = bruges ikke) ((kun synlig med "Deaktivering af brug af den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)"))	0...10 (1)

Konfiguration af lysmåling	
Vægtning af lyssensor 2 (0 = bruges ikke) ((kun synlig med "Deaktivering af brug af den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)"))	0...10 (0)

Konfiguration af lysmåling	
Vægtningsgruppeobjekt Brightness (0 = bruges ikke) ((kun synlig med "Deaktivering af brug af den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)"))	0...10 (0)

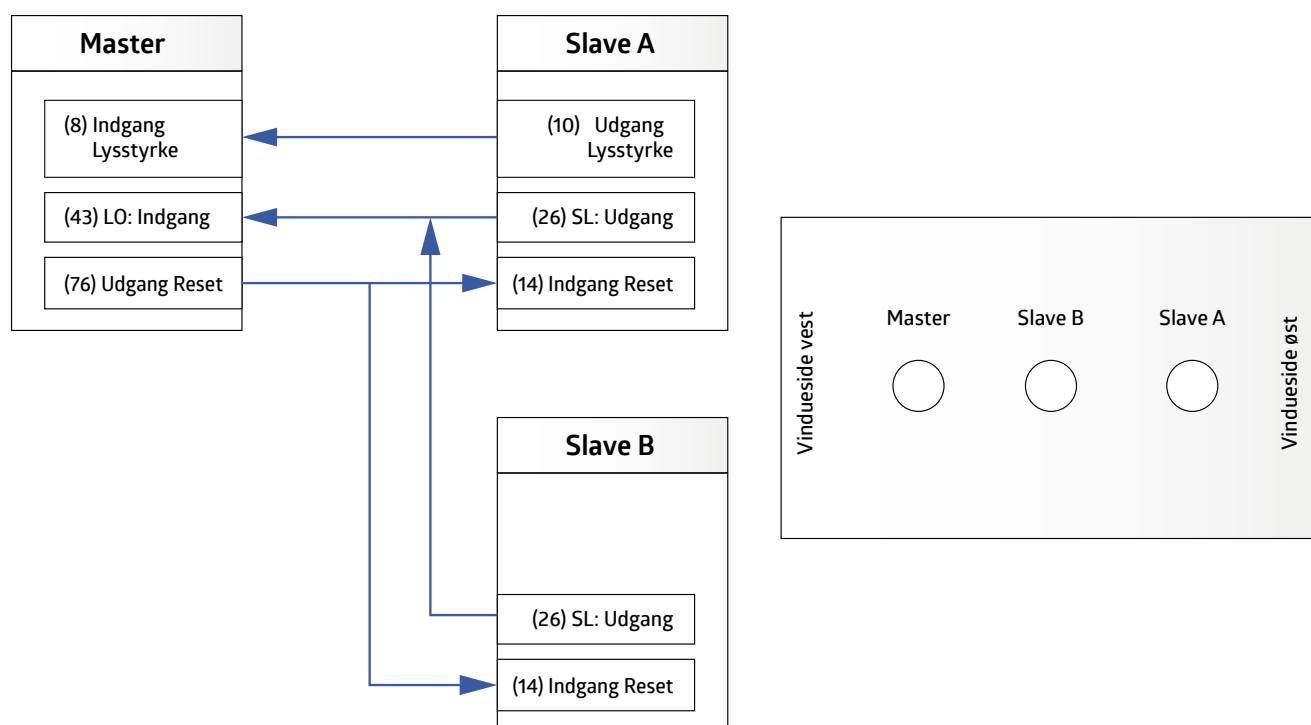
Hvis en sensortype eller en sensorvariant ikke understøtter en kilde, skal der indstilles et "0" (= ikke tilgængelig) for denne kilde i ETS.

5.2.2 Mindste målte lysværdi

Hvis et rum har to modsatrettede vinduesfronter, vil det mørkeste punkt i rummet flytte sig fra den ene vinduesfront til den anden i løbet af dagen. Da lysmålingen altid skal være baseret på det mørkeste punkt i rummet, anbefales det at installere et master-slave-system eller en sensor med en ekstra ekstern lysstyrkesensor.

Hvis masterenheden står på den side, der vender væk fra solen om morgenen, og slaveenheden står på den side, der vender mod solen på dette tidspunkt, tager masterenheden hensyn til sin egen lysstyrkeværdi under målingen. Den

sammenligner også sin egen målte lysværdi med den værdi, der er målt af slaveenheden. Så snart slaveenhedens målte lysstyrkeværdi er lavere end masterenhedens på grund af solens skiftende position, bruges dette som grundlag for lysstyringen. Dette sikrer, at lysstyrken måles på det mørkeste sted, selv under skiftende lysforhold.



Konfiguration af lysmåling	
Lyssensor 1	brug
(kun synlig med "Aktivering Brug af den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)")	brug ikke

Konfiguration af lysmåling	
Lyssensor 2	brug
(ENHEDSVARIANT MED TO SENSORER!)	brug ikke
(kun synlig med "Aktivering Brug af den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)")	

Konfiguration af lysmåling	
Grupper objektets lysstyrke	brug
(kun synlig med "Aktivering Brug af den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)")	brug ikke

Hvis denne parameter er aktiveret (med samtidig deaktivering af bestemmelsen af refleksionsfaktoren via BLE/IR-adapteren), kan der foretages en justering af det naturlige lys. Dette er nødvendigt, fordi de naturlige lysforhold ændrer sig i løbet af dagen på grund af solens forskellige positioner, og disse kan ikke måles nøjagtigt under lysmålingen. Andelen af kunstigt lys antages at være identisk for master- og slaveenhederne. Hvis den laveste lysværdi måles af slaveenheden, bruges dens lysværdi derfor til lysstyring. Men da den målte værdi analyseres af masterenheden, skal refleksionsfaktoren for lysstyrkekommunikationsobjektet medtages i beregningen. Dette gøres ved at angive faktoren for kommunikationsobjekt 8 til justering af naturligt lys i %. Hvis denne værdi er sat til 100, anvendes masterenhedens refleksionsfaktor. Hvis faktoren indstilles til 50, halveres eller fordobles masterens refleksionsfaktor ved en værdi på 200.

Konfiguration af lysmåling	
Faktorgruppe objekt 8 for dagslystilpasning i % (kun synlig, hvis parameteren "Brug den mindste målte lysværdi (fra op til 3 kilder)" er aktiveret)	0...200 (100)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
8	Lyssensor: Indgang (DPT 9.004)	Lysstyrke	X	-	X	X	X

Kommunikationsobjektet "Lysstyrke" overvåges af applikationen. Hvis den eksterne lyssensor svigter, fjernes den fra målingen, og lyssensor 1 overtager automatisk målingen. Overvågningen er baseret på den parametriserede overvågningstid. Afhængigt af indstillingen for slaveenheden modtager sensoren lysværdien "cyklisk" eller "ved ændring".

INFO	
	Slaveenhedens transmissionscyklus skal ligge inden for masterenhedens overvågningstid.

Konfiguration af lysmåling	
Læs gruppeobjektet Brightness on bus voltage return (kun synlig med "brug")	aktiveret deaktiveret

Konfiguration af lysmåling	
Overvåg gruppeobjektet Lysstyrke i minutter (0= ingen overvågning) (kun synlig med "brug")	0...255 (10)

5.2.3 Justering af den målte værdi ved hjælp af BLE/IR-adapteren (varenr. 93067)

Hvis lysstyrken på arbejdspladsen bestemmes ved at måle lysstyrken i loftet og en refleksionsfaktor, vil der altid forekomme måleunøjagtigheder. Den valgfrie BLE/IR-adapter (tilhører, artikelnummer 93067) kan forbedre målingen betydeligt.

BLE/IR-adapteren placeres på arbejdsstationen (hvor sensoren skal være i synsvidde). Det betyder, at den altid måler, hvor målets lysstyrke skal være. Den sender infrarøde signaler med den målte lysstyrkeværdi til sensoren.

BLE/IR-adapteren kan bruges på følgende måde:

Modtag permanent

I denne tilstand sender BLE/IR-adapteren den målte lysstyrke til sensoren. Sensoren bruger derefter denne værdi til dynamisk at bestemme en refleksionsfaktor, dvs. den tilpasser konstant faktoren til den aktuelle situation. Hvis BLE/IR-adapteren fejler, bruger sensoren den sidste gyldige værdi. I dette tilfælde blinker bevægelses-LED'en på sensoren for at signalere, at der ikke modtages flere signaler via IR.

24 timers læringsfase

Indlæringsfasen kan aktiveres eller deaktiveres ved hjælp af et kommunikationsobjekt og/eller fjernbetjeningen. I dette tilfælde forbliver BLE/IR-adapteren kun på arbejdsstationen i den tilsvarende periode, og sensoren gemmer den målte lyskurve i løbet af perioden og bruger den som grundlag for lysstyring.

En ekstra korrektionsværdi på +/- 200 lux kan indtastes i tilfælde af unøjagtigheder.

Konfiguration af lysmåling	
Bestemmelse af refleksionsfaktor via BLE/IR-adapter	deaktiveret aktiveret

Konfiguration af lysmåling	
Målte lysværdier vil blive modtaget via BLE/IR-adapter (kun synlig, når "Bestemmelse af refleksionskoefficienten via BLE/IR-adapter" er aktiveret)	permanent i løbet af den 24 timer lange indlæringsfase

Konfiguration af lysmåling	
Korrektionsværdi I LUX (kun synlig, når "Bestemmelse af refleksionskoefficienten via BLE/IR-adapter" er aktiveret)	-200...200 (0)

Konfiguration af lysmåling	
Start/stop af indlæringsfasen (kun synlig, hvis "Bestemmelse af refleksionskoefficient via BLE/IR-adapter" og "Målte lysværdier modtages via BLE/IR-adapter → i løbet af 24 timers indlæringsfase" er aktiveret)	via gruppeobjekt via fjernbetjening via gruppeobjekt + fjernbetjening

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
9	Lyssensor: Indgang (DPT 1.010)	Start/stop for læring	X	-	X	-	-

5.2.4 Justering af den målte værdi ved hjælp af eksterne målte værdier

Der skelnes mellem "Blandet lys" og "Kunstigt lys og dagslys". Parameteren kan også deaktiveres.

Hvis parameteren er aktiveret, kan værdier målt under loftet og på målt værdi deskn indtastes manuelt.

Lysstyrken ved arbejdsstationen og ved sensoren skal bestemmes. Derfor skal der bestemmes to måleværdier i indstillingen "Blandet lys" og fire måleværdier i indstillingen "Kunstigt lys og naturligt lys".

Kunstigt lys:

Kun det tændte lys må være til stede under denne måling. Der må ikke falde naturligt lys ind i rummet. En måling kan derfor kun foretages om natten, eller når skodderne er lukket.

Dagslys:

I dette tilfælde må målingen kun udføres med indfaldende naturligt lys. Alt lys i lokalet skal være slukket.

Blandet lys:

Målingerne udføres med tændt belysning (de armaturer, som sensoren skal tænde/styre) og naturligt lysindfald.

Hvis indstillingen er deaktiveret, antages en refleksionsfaktor på 1:1. En ekstra korrektionsværdi på +/- 200 lux kan indtastes i tilfælde af unøjagtigheder.

For at opnå de bedst mulige resultater med lysstyring anbefales indstillingen "kunstigt og naturligt lys".

Konfiguration af lysmåling	
Justering af den målte værdi ved hjælp af eksterne måleværdier	deaktiveret Blandet lys Kunstigt lys og dagslys

Procedure:

Med indstillingen "Blandet lys":**Trin 1:**

Parameteren "Tilpasning af den målte værdi ved hjælp af eksterne måleværdier" skal først deaktiveres, så sensorens målte lysværdi sendes til bussen. Lysstyrkeværdien skal sendes cyklisk. (se kapitel 4.4)

Trin 2:

Åbn persiennerne, tænd for lyset.

Bemærk sensorens lysværdi under loftet.

Læg mærke til luxmeterets lysværdi på målt værdi deskn.

Trin 3:

Parameter "Justering af den målte værdi ved hjælp af ekstern

Aktivér "Målte værdier", og indtast de målte værdier.

Med indstillingen "kunstigt og naturligt lys"**Trin 1:**

Parameteren "Tilpasning af den målte værdi ved hjælp af eksterne måleværdier" skal først deaktiveres, så sensorens målte lysværdi sendes ud på bussen.

Trin 2:

Træk persiennerne for, tænd for lyset.

Bemærk sensorens lysværdi under loftet.

Læg mærke til luxmeterets lysværdi på målt værdi deskn.

Trin 3:

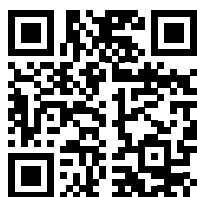
Åbn persiennerne, sluk lyset.

Bemærk sensorens lysværdi under loftet.

Læg mærke til luxmeterets lysværdi på målt værdi deskn.

Aktivér parameteren "Justering af den målte værdi ved hjælp af eksterne målte værdier", og indtast de målte værdier.

Når du har indtastet de tilsvarende lysværdier, sendes den beregnede lysværdi ud til bussen. Værdien af luxmeteret på skrivebordet bør nu svare til den værdi, der sendes ud på bussen.

For mere information:

INFO



Hvis parameteren for kunstigt og naturligt lys er valgt, sendes den beregnede lysværdi ikke ud til bussen, før sensoren har gennemført den indstillede indlærings tid.

Konfiguration af lysmåling

Kunstigt lys - målt værdi loft

I LUX

(kun synlig, når "Kunstigt lys og dagslys" er aktiveret)

1...2000 **(100)**

Konfiguration af lysmåling

Kunstigt lys - målt værdi desk

I LUX

(kun synlig, når "Kunstigt lys og dagslys" er aktiveret)

1...2000 **(400)**

Konfiguration af lysmåling

Dagslys lys - målt værdi loft

I LUX

(kun synlig, når "Kunstigt lys og dagslys" er aktiveret)

1...2000 **(100)**

Konfiguration af lysmåling

Dagslys lys - målt værdi desk

I LUX

(kun synlig, når "Kunstigt lys og dagslys" er aktiveret)

1...2000 **(200)**

Hvis parameteren "Blandet lys" er valgt, udelades værdierne for naturligt lys.

5.2.5 Send værdi for lysstyrke

Den målte lysstyrkeværdi kan bruges til lysmåling via det eksterne lysstyrkeobjekt ved hjælp af parameteren "Send lysstyrkeværdi". Dette objekt er tilgængeligt for både master- og slaveenheder. Den målte lysværdi sendes i slukket tilstand. I ON-tilstand sendes den **først**, når **slukningstærsklen er blevet bestemt**, eller når **"Blandet lys" er indstillet** for at få den nøjagtige værdi. Den sendes enten cyklisk, eller når der sker en ændring.

Konfiguration af lysmåling

Send værdi for lysstyrke

deaktiveret

ved ændring

cyklisk

ved ændring og cyklisk

Konfiguration af lysmåling

Cyklustid

(kun synlig, når "Send lysstyrkeværdi" er aktiveret)

00:01...60:00 mm:ss **(00:05)**

Konfiguration af lysmåling

ændring

I LUX

(kun synlig, når "Send lysstyrkeværdi" er aktiveret)

1...200 **(10)**

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
10	Udgang til lyssensor (DPT 9.004)	Lysstyrke	X	-	-	X	-

5.3 Konfiguration af knapper

PB1- og PB2-knapperne (Indoor 140-L) kan aktiveres eller deaktiveres individuelt under fanen "Knapkonfiguration". Desuden kan hver knap (IR1 til IR5) aktiveres eller deaktiveres individuelt for fjernbetjeningen med 5 knapper, som er tilgængelig for DX-varianten.

Når en indstilling er aktiveret (PB og IR), vises et nyt kort i venstre side, hvor indstillingsmulighederne er tilgængelige.

Konfiguration af knapper	
PB 1	deaktiveret
	aktiveret
Konfiguration af knapper	
PB 2	deaktiveret
	aktiveret
Konfiguration af knapper	
IR 1	deaktiveret
	aktiveret
Konfiguration af knapper	
IR 2	deaktiveret
	aktiveret
Konfiguration af knapper	
IR 3	deaktiveret
	aktiveret
Konfiguration af knapper	
IR 4	deaktiveret
	aktiveret
Konfiguration af knapper	
IR 5	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "PBx: Configuration" eller "IRx: Configuration", som er synligt, når knappen er aktiveret:

5.3.1 Forsinkelsestid i ms (PBx/IRx: konfiguration)

Den justerbare varighed beskriver den minimumstid, som signalet skal være til stede, før det kan analyseres. Afvisningstiden forhindrer korte fejl i at blive genkendt som et signal.

PBx/IRx > Indstillinger	
Debounce-tid i ms	30 ... 200 (30)

5.3.2 Driftstilstand (PBx/IRx: konfiguration)

Følgende muligheder er tilgængelige:

PBx/IRx > Indstillinger	
Driftstilstand	Omskiftning
	Dæmpning
	Persienne / rulleskodde
	Scene

5.3.2.1 Yderligere parametre for driftstilstand: "Skift"

I denne driftstilstand kan den valgte og passende parametriserede knap f.eks. bruges til at skifte belysning, hvorved der kan udføres en handling ved at trykke og/eller slippe den.

Forskellige objekttyper er oprindeligt tilgængelige for valg i parametrene. Objekttypen "Switching" bruges til at sende 1-bit-telegrammer for at tænde, slukke eller skifte. Ved tvungen drift bruges et 2-bit-telegram med en højere prioritering til at skifte for at tilsidesætte et automatisk system, hvis det er nødvendigt. et lysniveau kan specificeres via procentværdien (8 bit).

INFO	
	I omskiftningstilstand er det nødvendigt, at sensoren modtager feedback, når belastningen skiftes eksternt. Enten sker den eksterne omskiftning via objektet/gruppeadressen "Switching", som også bruges af sensoren, eller også sender aktuatoren et feedbacksignal, som så skal tildeles objektet/gruppeadressen "Switchover feedback". Begge muligheder er ækvivalente.

PBx/IRx > Indstillinger	
Objekttype	Omskiftning
	Tvungen drift
	Værdi i %

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion, når du trykker på knappen (kun synlig for den skiftende objekttype)	ingen
	Tænd for
	Sluk
	Skift

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion, når du slipper knappen (kun synlig for objekttypen "Switching")	ingen
	Tænd for
	Sluk
	Skift

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion, når du trykker på knappen (kun synlig for objekttypen "Tvungen drift")	ingen
	tvungen tilkobling "3"
	tvungen afbrydelse "2"
	tvungen drift inaktiv "0"

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion, når du slipper knappen (kun synlig for objekttypen "Tvungen drift")	ingen
	tvungen tilkobling "3"
	tvungen afbrydelse "2"
	tvungen drift inaktiv "0"

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion, når du trykker på knappen (kun synlig for objekttypen "Værdi i %")	ingen Send værdi

PBx/IRx > Indstillinger	
Værdi i % (kun synlig for objekttypen "Send værdi")	0 ... 100 (0)

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion, når du slipper knappen (kun synlig for objekttypen "Værdi i %")	ingen Send værdi

PBx/IRx > Indstillinger	
Værdi i % (kun synlig for objekttypen "Send værdi")	0 ... 100 (0)

Disable-funktionen kan også aktiveres eller deaktiveres. Når deaktiveringsfunktionen er aktiveret, kan reaktionen for deaktivering og aktivering vælges, såvel som reaktionen på busspændingsgenoprettelse.

PBx/IRx > Indstillinger	
Låsfunktion	deaktiveret aktiveret

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved låsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen som når du trykker på som når du slipper knappen

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved oplåsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen som når du trykker på som når du slipper knappen

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved returnering af busspænding	ingen som når du trykker på som når du slipper knappen

5.3.2.2 Yderligere parametre for driftstilstand: "Dæmpning"

Ved dæmpning skelnes der mellem lange og korte tryk på knappen. Et kort tryk tænder eller slukker lyset, et langt tryk dæmper lyset op eller ned.

INFO	
	I omskiftningstilstand er det nødvendigt, at sensoren modtager feedback, når lyset omskiftes eksternt. Enten sker den eksterne omskiftning via objektet/gruppeadressen "Dæmpning", som også bruges af sensoren, eller også sender aktuatoren et feedbacksignal, som så skal tildeles objektet/gruppeadressen "Omskiftningsfeedback". Begge muligheder er ækvivalente.

4-bit dæmpningskommandoen udløses af en lang trykknaphandling. Længden af den lange trykknaphandling kan indstilles.

PBx/IRx > Indstillinger	
Langt knaptryk fra 100 ms trin	3 ... 50 (6)

Dæmpningsretningen kan styres enten med to separate knapper til lysere og mørkere eller med én knap til begge retninger. Dæmpningsretningen vendes ved at trykke på knappen og holde den nede igen.

PBx/IRx > Indstillinger	
Dæmpningsretning	Lysere
	Mørkere
	lysere og mørkere (skift)

PBx/IRx > Indstillinger	
Dæmpningstrin lysere i %	100
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

PBx/IRx > Indstillinger	
Dæmpningstrin mørkere i %	100
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

PBx/IRx > Indstillinger	
Låsfunktion	deaktiveret
	aktiveret

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved låsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen
	Tænd for
	Sluk
	Procentuel værdi

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved oplåsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen
	Tænd for
	Sluk
	Procentuel værdi

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved returnering af busspænding	ingen
	Tænd for
	Sluk
	Procentuel værdi

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
122	PB1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
132	IR1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
126	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
131	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
136	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
141	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
146	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
151	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
156	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
122	PB1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
132	IR1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
122	PB1: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
132	IR1: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
123	PB1: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
128	PB2: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
133	IR1: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
138	IR2: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
143	IR3: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
148	IR4: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
153	IR5: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
124	PB1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
129	PB2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
135	IR1: Indgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
140	IR2: Indgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
145	IR3: Indgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
150	IR4: Indgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
155	IR5: Indgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
126	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
131	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
136	IR1: Udgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
141	IR2: Udgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
146	IR3: Udgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
151	IR4: Udgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
156	IR5: Udgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
125	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
130	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
135	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
140	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
145	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
150	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
155	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

5.3.2.3 Yderligere parametre for driftstilstand: "persiener og skodder"

Trin- og bevægelseskommmandoerne er nødvendige for at styre persiener eller skodder. Disse kan defineres via et kort eller langt tryk på knappen. Et langt tryk på knappen udløser bevægelseskommendoen, og et kort tryk på knappen kan bruges til at stoppe eller bevæge sig i trin.

Som regel udføres der mere end én step-kommando efter hinanden for at justere lamellerne. Retningen ændres først, når der er gået et tidsvindue.

INFO	
	I omskiftningstilstand er det nødvendigt, at sensoren modtager feedback, når jalousien/persiennen styres eksternt. Enten sker den eksterne omskiftning via objektet/gruppeadressen "Flyttekommando", som også bruges af sensoren, eller også sender aktuatoren et feedbacksignal, som så skal tildeles objektet/gruppeadressen "Omskiftningsfeedback". Begge muligheder er ækvivalente.

4-bit dæmpningskommandoen udløses af et langt tryk på en knap. Længden af det lange tryk på knappen kan indstilles.

PBx/IRx > Indstillinger	
Langt knaptryk fra 100 ms trin	3 ... 50 (6)
PBx/IRx > Indstillinger	
Svar med kort tastetryk	ingen
	ryk op
	ryk ned
	ryk op / ryk ned (skift)
PBx/IRx > Indstillinger	
Skridt i samme retning i trin på 100 ms	5 ... 50 (20)
PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion på langt tastetryk	ingen
	ryk op
	ryk ned
	ryk op / ryk ned (skift)
PBx/IRx > Indstillinger	
Låsfunktion	deaktiveret
	aktiveret
PBx/IRx > Indstillinger	
Lamellernes reaktion ved låsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen
	ryk op
	ryk ned
PBx/IRx > Indstillinger	
Lamellernes reaktion ved oplåsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen
	ryk op
	ryk ned
PBx/IRx > Indstillinger	
Persienner reagerer ved låsning (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen
	ryk op
	ryk ned
PBx/IRx > Indstillinger	
Persienner reagerer, når de låses op (kun synlig, når låsefunktionen er "aktiveret")	ingen
	ryk op
	ryk ned
PBx/IRx > Indstillinger	
Lamellernes reaktion ved returnering af busspænding	ingen
	ryk op
	ryk ned

PBx/IRx > Indstillinger	
Persienners reaktion på busspænding tilbage	ingen
	ryk op
	ryk ned

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
122	PB1: Udgang (DPT 1.007)	Lameller Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 1.007)	Lameller Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
132	IR1: Udgang (DPT 1.007)	Lamel Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 1.007)	Lamel Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 1.007)	Lamel Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 1.007)	Lamel Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 1.007)	Lamel Stop/trin-objekt	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
123	PB1: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-
128	PB2: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
133	IR1: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-
138	IR2: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-
143	IR3: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-
148	IR4: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-
153	IR5: Udgang (DPT 1.008)	Kørekommando	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
126	PB1: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-
131	PB2: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
136	IR1: Udgang (DPT 1.001)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-
141	IR2: Udgang (DPT 1.001)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-
146	IR3: Udgang (DPT 1.001)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-
151	IR4: Udgang (DPT 1.001)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-
156	IR5: Udgang (DPT 1.001)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
125	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
130	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
135	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
140	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
145	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
150	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
155	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

5.3.2.4 Yderligere parametre for driftstilstand: "Scene"

En scene bruges til at kombinere visse "skiftende tilstande", hvoraf nogle er indbyrdes afhængige.

For eksempel kan der skabes forskellige scener til at spise eller se fjernsyn i opholds- og spiseområdet. Belysning, so-lafskærmning og også stikkontakternes aktuatorer kan kombineres med hinanden. I scenen "Fjernsyn" kan belysningen f.eks. dæmpes til et lavt niveau, og rulleskodderne/persiennerne kan lukkes. I den kommercielle sektor kan scenerne bruges i mødelokaler. Et eksempel: I scenen "Møde" er alle lamper indstillet til 100 %, mens lyset dæmpes i scenen "Foredrag", persiennerne lukkes, og skærmen sænkes.

Scener kan både indlæres og genkaldes. Det tilsvarende scenenummer 0 ... 63 kan vælges i parametrene, og hvis parameteren "Learn scene" er aktiveret, kan den tilsvarende scene indlæres ved at trykke på knappen og holde den nede.

PBx/IRx > Indstillinger	
Scene nummer	1 ... 64 (1)

Hvis denne parameter er aktiveret, kan scenen indlæres med et langt tryk på knappen, hvis den følgende parameter er aktiveret.

PBx/IRx > Indstillinger	
Lær scene	deaktiveret aktiveret

Det lange tryk på knappen for at lære scenen kan defineres her.

PBx/IRx > Indstillinger	
Langt knaptryk fra 100 ms trin	3 ... 50 (50)

PBx/IRx > Indstillinger	
Låsfunktion	deaktiveret aktiveret

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved låsning (kun synlig, når låsfunktionen er "aktiveret")	ingen Kald scenen op

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved oplåsning (kun synlig, når låsfunktionen er "aktiveret")	ingen Kald scenen op

PBx/IRx > Indstillinger	
Reaktion ved returnering af busspænding	ingen Kald scenen op

PBx/IRx > Indstillinger	
Scene nummer (kun synlig med "Genkaldsesscene")	1 ... 64 (1)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
122	PB1: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
132	IR1: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	-	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	-	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	-	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
152	IR5: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	-	X	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
125	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
130	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
135	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
140	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
145	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
150	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
155	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

5.4 Yderligere konfiguration

5.4.1 HCL

HCL er en forkortelse for Human Centric Lighting. Med HCL ændres farvetemperaturen og lysstyrken på kompatible DALI-armaturer (DALI Device Type 8) automatisk i løbet af dagen. Ændringen sker langsomt og umærkeligt i små trin. Belysningen er baseret på naturligt dagslys, hvilket har en positiv effekt på trivsel, ydeevne og den naturlige søvnrytme.

Lysene styres via en passende DALI/KNX-gateway. (Anbefaling: art. nr. 93302)

Funktionen kan kun aktiveres eller deaktiveres på dette kort. Når funktionen er aktiveret, vises kortet "HCL: Configuration" i venstre side med indstillingsmulighederne.

Yderligere konfiguration > HCL	
HCL	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "HCL: Configuration", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

5.4.1.1 Bygningstype (HCL: konfiguration)

Du kan vælge mellem foruddefinerede og frit valgbare HCL-kurver til kontor-, industri- og skolebygninger.

HCL: Konfiguration > Bygningstype	
Bygningstype (kun synlig HCL "aktiveret")	Kontor (fix)
	Industri (fix)
	Skole (fix)
	Kontor (kan ændres)
	Industri (kan ændres)
	Skole (kan ændres)

Der er gemt HCL-kurver for den respektive "faste" variant, som angiver lysstyrkeværdien og den tilsvarende farvetemperatur over 24 timer.

Alle profiler er designet til at have en aktiverende effekt fra morgen til eftermiddag med stigende lysstyrke og farvetemperatur. Midt på dagen og fra sidst på eftermiddagen reduceres den aktiverende effekt. Belysningen skifter til det varme hvide område og til det lavere lysniveau. belysningen forbliver på denne indstilling natten over.

5.4.1.2 Automatisk justering (HCL: Konfiguration)

Hvis der vælges en fast kurve, vises kurvedataene under den automatiske justering. Hvis der vælges en foranderlig kurve, kan kurvens værdier justeres pr. time. Det gælder både farvetemperaturen (K) og lysstyrken (lux). Området for farvetemperaturen er mellem 1000 og 12000 K, og området for lysstyrken er mellem 5 og 2000 lux.

INFO	
	Producenten påtager sig intet ansvar for ændrede kurver.

Værdierne for de definerede kurver er som følger:

Kontor

Tid	Farvetemperatur i K	Lysstyrkeværdi i lux
01:00	3500	500
02:00	3500	500
03:00	3500	500
04:00	3500	500
05:00	3500	500
06:00	3500	500
07:00	5500	350
08:00	5500	350
09:00	5500	350
10:00	5500	350
11:00	3500	500
12:00	3500	500
13:00	5500	350
14:00	5500	350
15:00	3500	500
16:00	3500	500
17:00	3500	500
18:00	3500	500
19:00	3500	500
20:00	3500	500
21:00	3500	500
22:00	3500	500
23:00	3500	500
24:00	3500	500

Industri

Tid	Farvetemperatur i K	Lysstyrkeværdi i lux
01:00	3500	150
02:00	3500	150
03:00	3500	150
04:00	3500	150
05:00	3500	150
06:00	3500	150
07:00	3500	150
08:00	3500	150
09:00	5500	350
10:00	5500	350
11:00	5500	350
12:00	3500	150
13:00	3500	150

Tid	Farvetemperatur i K	Lysstyrkeværdi i lux
14:00	5500	350
15:00	5500	350
16:00	3500	150
17:00	3500	150
18:00	3500	150
19:00	3500	150
20:00	3500	150
21:00	3500	150
22:00	3500	150
23:00	3500	150
24:00	3500	150

Skole

Tid	Farvetemperatur i K	Lysstyrkeværdi i lux
01:00	3500	500
02:00	3500	500
03:00	3500	500
04:00	3500	500
05:00	3500	500
06:00	3500	500
07:00	5500	350
08:00	5500	350
09:00	5500	350
10:00	5500	350
11:00	5500	500
12:00	3500	500
13:00	3500	350
14:00	5500	350
15:00	5500	350
16:00	3500	500
17:00	3500	500
18:00	3500	500
19:00	3500	500
20:00	3500	500
21:00	3500	500
22:00	3500	500
23:00	3500	500
24:00	3500	500

5.4.1.3 Indstillinger (HCL: Konfiguration)

For at sensoren kan sende kurvens værdier i henhold til det aktuelle klokkeslæt, skal den bruge tidsoplysningerne via et kommunikationsobjekt. Her kan du vælge mellem DTP 10.001 for tid og DPT 19.001 for tid og dato.

HCL: Konfiguration > Indstillinger	
Tidskilde	Tidsformat (DPT 10.001)
	Tids- og datoformat (DPT 19.001)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
30	HCL: Indgang (DPT 10.001) (DPT 19.001)	Tid / Tid og dato	X	-	X	-	-

Kurvernes referenceværdi for lysstyrke er som standard 500 lux. Denne referenceværdi kan justeres. Det betyder, at hele kurven forskydes op eller ned afhængigt af referenceværdien og værdien af lysstyrkeforskydningen via gruppeobjekt 33.

Et eksempel:

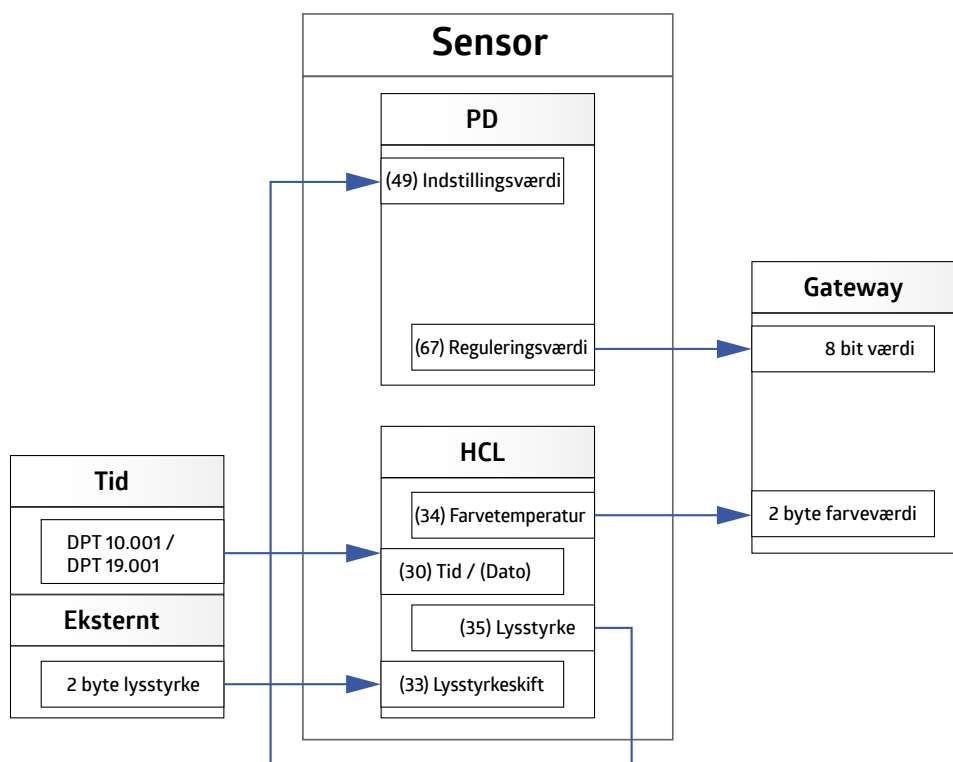
Hvis referenceværdien er 500 lux, og den eksterne værdi via gruppeobjekt 33 er 600 lux, forskydes alle værdier i kurven opad med 100 lux.

HCL: Konfiguration > Indstillinger	
Referenceværdi for skift i lysstyrke i Lux	5 ... 2000 (500)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
33	HCL: Indgang (DPT 9.004)	Skift i lysstyrke	X	-	X	-	-

Kommunikationsobjekterne for farvetemperaturen (34) og kontrolværdien (67) er knyttet til aktuatorens indgangobjekter. Lysstyrkeobjektet fra HCL-modulet (35) er knyttet til sensorens setpunktobjekt (49), da lysstyrkeværdien i tilfælde af HCL-styring er afhængig af den lagrede kurve (se illustration).

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
34	HCL: Udgang (DPT 7.006)	Farvetemperatur	X	-	-	X	-
35	HCL: Udgang (DPT 9.004)	Værdi for lysstyrke	X	-	-	X	-



5.4.1.4 Scenefunktion (HCL: Konfiguration)

Der er i alt fire scener til rådighed med mulighed for at definere faste værdier for farvetemperatur og lysstyrke for tre scener (scene 2-4), f.eks. til arrangementer eller eksamenssituationer i skolen. Hvis scene 1 vælges, bruges det aktuelle tidspunkt i kurven.

HCL: Konfiguration > Scenefunktion	
Scene 2-4 Farvetemperatur i K	1000 ... 12000 (3500)
Scene 2-4 Lysstyrke i Lux	5 ... 2000 (500)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
31	HCL: Indgang (DPT 17.001)	Scene	X	-	X	-	-

5.4.1.5 Låsfunktion (HCL: Konfiguration)

Når låsefunktionen er aktiveret, kan belysningen tændes med en fast farve- og lysstyrkeværdi efter behov.

HCL: Konfiguration > Låsfunktion	
Låsfunktion	deaktiveret
	aktiveret

Det kan blokeres med et "1"- eller "0"-telegram. Det inverterede telegram ophæver blokeringen.

HCL: Konfiguration > Låsfunktion	
Låsning med	1
	0

Du kan vælge, om farvetemperaturen og/eller lysstyrken skal sendes, når låsen aktiveres.

HCL: Konfiguration > Låsfunktion	
Send farvetemperatur, når låsefunktionen aktiveres	deaktiveret
	aktiveret

HCL: Konfiguration > Låsfunktion	
Farvetemperatur i K (kun synlig med Send farvetemperatur aktiveret)	1000 ... 12000 (3500)

HCL: Konfiguration > Låsfunktion	
Send lysstyrke, når låsefunktionen aktiveres	deaktiveret
	aktiveret

HCL: Konfiguration > Låsfunktion	
Lysstyrke i Lux (kun synlig, når send lysstyrke er aktiveret)	5 ... 2000 (500)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
32	HCL: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

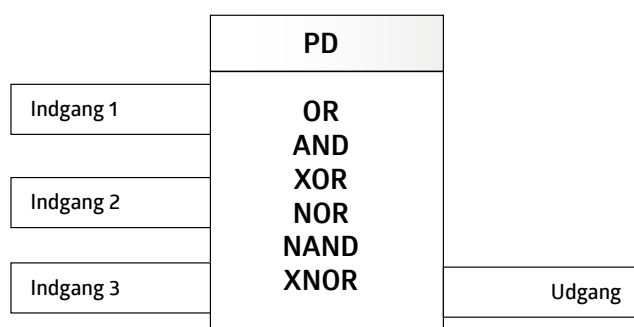
5.4.2 Logik

Enhederne i DX-varianten har logiske funktioner, der er opdelt i to identiske moduler. Der er tre indgange og en udgang til rådighed pr. modul, hvor den tredje indgang på kortet "L(x): Logisk konfiguration"-kort skal aktiveres separat.

Ud over objekttypen kan du vælge, om den logiske indgang skal være "0" eller "1", hvis den valgte objekttype er $\geq$ eller $\leq$ en bestemt værdi. Dette afhænger af den valgte objekttype.

Udgangens sendetilstand kan defineres, og det samme kan opførslen efter genoprettelse af busspændingen.

Da logikmodul 1 og 2 har en identisk opbygning, forklares funktionen for L1/L2 samlet.



Yderligere konfiguration: > Logik	
L1 / L2	deaktiveret
	aktiveret

Følgende parametre kan indstilles på kortet "L(x): Logisk konfiguration"-kort, som er synligt, når funktionen er aktiveret, kan følgende parametre indstilles:

5.4.2.1 Indstillinger (L(x): Logisk konfiguration)

Den logiske gate, der skal bruges til at forbinde indgangene med udgangen, kan vælges her.

L(x): Logikkonfiguration > Indstillinger	
Logisk gate	ELLER
	OG
	XOR
	NOR
	NAND
	XNOR

5.4.2.2 Indgang 1-3 (L(x): Logisk konfiguration)

Da indgang 1-3 har en identisk struktur, forklares funktionen for indgangene sammen. Den tredje indgang skal dog aktiveres separat, for at parametrene er synlige.

For det første kan status for den logiske indgang (1 eller 0) defineres efter genoprettelse af busspændingen.

L(x): Logisk konfiguration > Indgang 1-3	
Logisk indgang efter genoprettelse af busspænding	1
	0

Der er forskellige datapunkttyper til rådighed for objekttyperne. Hvert indgang kan tildeles den tilsvarende datapunkttype afhængigt af anvendelsen.

L(x): Logisk konfiguration > Indgang 1-3	
Objekttype	1Bit (DPT 1.001)
	1 byte procent DPT 5.001)
	1 byte tæller DPT 5.010)
	1 byte tæller med fortegn DPT 6.010)
	2 byte float (DPT 9.x)
	2 byte tæller (DPT 7.x)
	2-byte tæller med fortegn (DPT 8.x)
	4 byte float (DPT 14.x)
	4 byte tæller (DPT 12.x)
	4-byte tæller med fortegn (DPT 13.x)

betingelserne for de enkelte indgange kan defineres via komparatorer. Værdierne for den logiske tilstand "1" eller "0" kan indstilles her afhængigt af den valgte datapunkttype.

L(x): Logisk konfiguration > Indgang 1-3	
Logisk indgang er "0" for	mindre end eller lig med
	større end eller lig med

L(x): Logisk konfiguration > Indgang 1-3	
Logisk indgang er "1" for	mindre end eller lig med
	større end eller lig med

L(x): Logisk konfiguration > Indgang 1-3		
Værdier på "0"	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (0)
	1 byte procent DPT 5.001)	0 ... 100 (20)
	1 byte tæller DPT 5.010)	0 ... 255 (30)
	1 byte tæller med fortegn DPT 6.010)	-128 ... 127 (-80)
	2 byte float (DPT 9.x) (uden decimaltegn)	-671088 ... 670760 (100)
	2-byte tæller (DPT 7.x)	0 ... 65535 (100)
	2-byte tæller med fortegn (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (100)
	4 byte float (DPT 14.x) (uden decimaltegn)	-2147483647 ... 2147483646 (100)
	4 byte tæller (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 (100)
	4-byte tæller med fortegn (DPT 13.x) (uden decimal)	-2147483647 ... 2147483646 (100)

L(x): Logisk konfiguration > Indgang 1-3		
Værdier for ""	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (1)
	1 byte procent DPT 5.001)	0 ... 100 (80)
	1 byte tæller DPT 5.010)	0 ... 255 (220)
	1 byte tæller med fortegn DPT 6.010)	-128 ... 127 (80)
	2 byte float (DPT 9.x) (uden decimaltegn)	-671088 ... 670760 (500)
	2-byte tæller (DPT 7.x)	0 ... 65535 (500)
	2-byte tæller med fortegn (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (500)
	4 byte float (DPT 14.x) (uden decimaltegn)	-2147483647 ... 2147483646 (500)
	4 byte tæller (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 (500)
	4-byte tæller med fortegn (DPT 13.x) (uden decimal)	-2147483647 ... 2147483646 (500)

5.4.2.3 Udgang (L(x): Logisk konfiguration)

Når du konfigurerer udgangen, kan du først indstille, hvornår udgangen sender resultatet af den logiske gate. Det er muligt at indstille dette for hver ændring, for en ændring fra "0" til "1" eller fra "1" til "0". Med indstillingen "ved indgangs-opdatering" sender udgangen status, selv om den samme værdi sendes igen ved indgangen.

L(x): Logisk konfiguration > Udgang	
Send	ved ændring
	når du skifter fra "0" til "1"
	når du skifter fra "1" til "0"
	med opdatering af indgang

Du kan angive, om udgangen må sende resultatet ved genoprettelse af busspændingen eller ej.

L(x): Logisk konfiguration > Udgang	
Sender ved gendannelse af busspænding	deaktiveret
	aktiveret

Der er også forskellige datapunkttyper at vælge imellem for objekttyperne. Udgangen kan tildeles den tilsvarende datapunkttype afhængigt af anvendelsen.

L(x): Logisk konfiguration > Udgang	
Objekttype	1Bit (DPT 1.001)
	1 byte procent DPT 5.001)
	1 byte tæller DPT 5.010)
	1 byte tæller med fortegn DPT 6.010)
	2 byte float (DPT 9.x)
	2 byte tæller (DPT 7.x)
	2-byte tæller med fortegn (DPT 8.x)
	4 byte float (DPT 14.x)
	4 byte tæller (DPT 12.x)
	4-byte tæller med fortegn (DPT 13.x)

Betingelserne for udgang kan også defineres. Afhængigt af den valgte datapunkttype kan værdierne for den logiske tilstand "1" eller "0" indstilles.

L(x): Logisk konfiguration > Udgang

Værdier på "0"	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (0)
	1 byte procent DPT 5.001)	0 ... 100 (0)
	1 byte tæller DPT 5.010)	0 ... 255 (0)
	1 byte tæller med fortegn DPT 6.010)	-128 ... 127 (-128)
	2 byte float (DPT 9.x) (uden decimaltegn)	-671088 ... 670760 (0)
	2-byte tæller (DPT 7.x)	0 ... 65535 (0)
	2-byte tæller med fortegn (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (-1000)
	4 byte float (DPT 14.x) (uden decimaltegn)	-2147483647 ... 2147483646 (0)
	4 byte tæller (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 (0)
	4-byte tæller med fortegn (DPT 13.x) (uden decimal)	-2147483647 ... 2147483646 (0)

L(x): Logisk konfiguration > Udgang

Værdier for ""	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 (1)
	1 byte procent DPT 5.001)	0 ... 100 (100)
	1 byte tæller DPT 5.010)	0 ... 255 (255)
	1 byte tæller med fortegn DPT 6.010)	-128 ... 127 (127)
	2 byte float (DPT 9.x) (uden decimaltegn)	-671088 ... 670760 (1000)
	2-byte tæller (DPT 7.x)	0 ... 65535 (1000)
	2-byte tæller med fortegn (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 (1000)
	4 byte float (DPT 14.x) (uden decimaltegn)	-2147483647 ... 2147483646 (1000)
	4 byte tæller (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 (1000)
	4-byte tæller med fortegn (DPT 13.x) (uden decimal)	-2147483647 ... 2147483646 (1000)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
157	L1: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 1	X	-	X	-	-
158	L1: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 2	X	-	X	-	-
159	L1: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 3	X	-	X	-	-
160	L1: Udgang (afhængig af DPT)	Udgang	X	-	-	X	-
161	L2: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 1	X	-	X	-	-
162	L2: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 2	X	-	X	-	-
163	L2: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 3	X	-	X	-	-
164	L2: Udgang (afhængig af DPT)	Udgang	X	-	-	X	-

5.4.3 Simulering

Under tilstedeværelsessimuleringen tænder og slukker sensoren tilfældigt for belysningen på kanal LO.

Hvis funktionen er aktiveret, vises et nyt kort i venstre side.

Yderligere konfiguration: > Simulation

SIMU	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "SIMU: Logic configuration", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

5.4.3.1 Indstillinger (SIMU: Konfiguration)

Hvis lysstyrken falder til under det indstillede lysstyrke-setpunkt eller den indstillede tændtærskel, starter simuleringen, når funktionen aktiveres. Simuleringsvarigheden kan indstilles.

Der kan angives et minimum af til- og frakoblingstidspunkt på grund af forskellig belægning i de forskellige rum. Det er også nødvendigt at angive en genereret tilfældig tid for at indstille grænserne for intervallerne.

Hvis der f.eks. vælges en minimal tændingstid på 10 minutter og en genereret tilfældig tid på 20 minutter, forbliver belysningen tændt i mindst 10 minutter og op til maksimalt 30 minutter. Det samme princip gælder også for slukningstiden.

I rum med megen tilstedeværelse er der en tendens til, at tændingstiden er lang og slukningstiden kort, mens slukningstiden er længere i korridorer og sociale rum.

Når den indstillede simuleringstid er gået, slutter simuleringen dynamisk på grund af de tilfældige tidspunkter og starter igen automatisk om morgenen fra en lysstyrke på 100 lux, indtil den indstillede tændtærskel er overskredet. Simuleringen genstartes i skumringen.

Når man går ind i det område, hvor tilstedeværelsessimuleringen er aktiv, tilsidesættes simuleringen af den registrerede bevægelse, og belysningen tændes eller styres i henhold til indstillingerne for den eksisterende tilstedeværelse. Trykknapper kan også bruges. Når personen har forladt området igen, fortsætter simuleringen, efter at den indstillede opfølgningstid er gået.

SIMU: Konfiguration > Indstillinger	
Simulationstid i timer	1 ... 24 (5)
SIMU: Konfiguration > Indstillinger	
Minimum tændingstid i minutter	1 ... 255 (10)
SIMU: Konfiguration > Indstillinger	
Ekstra automatisk genereret tilfældig tændingstid op til et maksimum på i minutter	1 ... 255 (20)
SIMU: Konfiguration > Indstillinger	
Minimum slukningstid i minutter	1 ... 255 (10)
SIMU: Konfiguration > Indstillinger	
Ekstra automatisk genereret tilfældig slukningstid op til et maksimum på i minutter	1 ... 255 (20)

Funktionen er kun aktiv i driftstilstanden "Switching", hvis parameteren "Brightness-dependent switching" er aktiveret!

Tilstedeværelsessimulering aktiveres og deaktiveres ved at adressere kommunikationsobjekt 165 "SIMU-indgang" og/eller fjernbetjening.

SIMU: Konfiguration > Indstillinger	
Start/stop nærværssimulering	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
165	SIMU: Indgang (DPT 1.010)	Start/stop af simulering	X	-	X	-	-

5.4.4 Måling af temperatur

Nogle sensorer har en indbygget temperatursensor. Derfor skal enhedens variant i henhold til oversigtstabellen overholdes.

Temperaturen i loftet er forskellig fra temperaturen ved arbejdsstationen. Denne forskel kan udlignes med en korrektionsværdi. Korrektionsværdien bestemmes ved at måle temperaturen i loftet og ved arbejdsstationen.

Følgende punkter kan forringe temperaturmålingen:

- Luft cirkulerer ofte i nedhængte lofter. Der kan opstå træk, f.eks. når en dør åbnes. Skillevægge mellem kontorer er f.eks. ikke lufttætte, så luften cirkulerer i det nedhængte loft.
- Flade tage opvarmes på grund af solstråling. Rummet mellem taget og det nedhængte loft har en højere temperatur end rummet under det nedhængte loft. Da sensoren hænger lige imellem, kan der opstå træk her.
- LED'er integreret i sensoren kan forårsage opvarmning.

Temperaturen kan sendes til bussen, når den ændrer sig. Den værdi, som ændringen sendes fra, kan vælges. Værdien kan også sendes cyklisk. Cyklustiden kan vælges mellem 1 sekund og 1 time.

Yderligere konfiguration > Temperaturmåling	
Måling af temperatur	deaktiveret
	ved ændring
	cyklisk
	ved ændring og cyklisk

Yderligere konfiguration > Temperaturmåling	
Korrektionsværdi i 0,1K	-128 ... 127 (0)

Yderligere konfiguration > Temperaturmåling	
Cyklustid (kun synlig, når "cyklisk" og "ved ændring og cyklisk" er aktiveret)	00:01...60:00 mm:ss (00:05)

Yderligere konfiguration > Temperaturmåling	
ændring i 0,1K (kun synlig, når "Ændring" og "Ved ændring og cyklisk" er aktiveret)	1... 10 (5)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
12	Temperaturmåling: Udgang (DPT 9.001)	Temperatur	X	-	-	X	-

5.4.5 Fjernbetjening

Der findes tre valgfrie fjernbetjening. Det er B.E.G.'s standard KNX-fjernbetjening til konfiguration af sensorerne (27 knapper), den tovejs smartphone-app B.E.G. One og, for DX-varianten, en fjernbetjening med 5 knapper til slutkunden.

FORSIGTIG

Alle indstillinger, der foretages med fjernbetjeningen, er ikke synlige i ETS!

FORSIGTIG

27-knaps-fjernbetjeningen og 5-knaps-fjernbetjeningen kan kun bruges **alternativt**. Parametrene til aktivering af IR-kanalerne for 5-knaps-fjernbetjeningen vises også, når 27-knaps-fjernbetjeningen er valgt. I dette tilfælde har parametrene ingen funktion og skal alle indstilles til "deaktiveret".

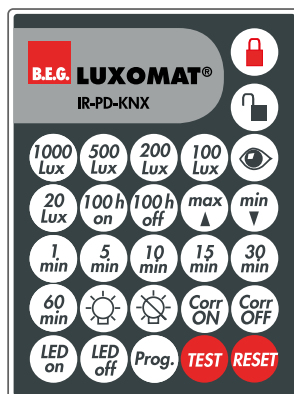
FORSIGTIG

Det er kun muligt at ændre værdierne ved hjælp af appen eller fjernbetjeningen, hvis dette er aktiveret i ETS-parametrene.

5.4.5.1 oversigt over fjernbetjeningens funktioner

		ikke programmeret		Normal tilstand		Slave-tilstand		Testtilstand		Låst	
		lås	lås op	lås	lås op	lås	lås op	lås	lås op	lås	lås op
											
Setpunkt/tærskel 1.000 Lux					✓				✓		
Setpunkt/tærskel 500 lux					✓				✓		
Setpunkt/tærskel 200 lux					✓				✓		
Setpunkt/tærskel 100 lux					✓				✓		
Læs den aktuelle lysværdi ind					✓						
Setpunkt/tærskel 20 Lux					✓				✓		
Start indbrændings-funktionen					✓				✓		
Sluk for burn-in-funktionen					✓				✓		
dæmp dig					✓						
svag					✓						
Opfølgningstid 1 min					✓				✓		
Opfølgningstid 5 minutter					✓				✓		
Opfølgningstid 10 minutter					✓				✓		
Opfølgningstid 15 minutter					✓				✓		
Opfølgningstid 30 minutter					✓				✓		
Opfølgningstid 60 minutter					✓				✓		
Lys på					✓				✓		
Sluk lyset					✓				✓		
Tænd for korridor-funktionen					✓				✓		
Sluk for korridor-funktionen					✓				✓		
Tænd for LED					✓		✓		✓		
Sluk for LED					✓		✓		✓		
KNX-programmeringsknop			✓		✓		✓		✓		
Testtilstand til/fra					✓				✓		
Nulstil			✓		✓		✓		✓		

5.4.5.2 Fjernbetjening (27 knapper) til konfiguration (art. nr. 92123)



Fjernbetjeningstypen skal være indstillet til 27 knapper (konfiguration).

I enhver driftstilstand (undtagen når sensoren er låst) kan sensoren låses eller låses op ved hjælp af fjernbetjeningen. I låst tilstand er det kun TEST og RESET, der er tilgængelige.

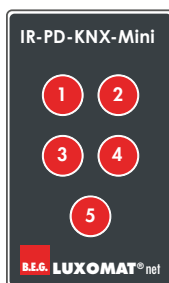
Knappen "TEST" bruges til at kontrollere detekteringsområdet. Hvis der registreres bevægelse, tændes belysningen i 2 sekunder og slukkes derefter igen. Varigheden indtil næste tænding afhænger af den indstillede længde af sikkerhedspausen.

Sensoren nulstilles med "RESET"-knappen. Sensoren opfører sig på samme måde som ved busspændingsgenoprettelse. De parametre, der er indstillet der, tages i betragtning.

Knappen "Prog." bruges til at sætte sensoren i programmeringstilstand i åben tilstand for at programmere en fysisk KNX-adresse.

(Denne funktion er også tilgængelig ved første ibrugtagning, dvs. når 5-knaps-fjernbetjeningen er valgt i ETS)

5.4.5.3 Fjernbetjening (5 knapper) til slutkunder (art. nr. 93398)



I DX-versionen er der en minifjernbetjening til rådighed for slutkunden, som kan programmeres efter slutkundens ønsker og også kan bruges til at fjernstyre andre aktuatorer i systemet. Da oplysningerne er gemt i sensoren, og fjernbetjeningen kun sender én infrarød kommando pr. knap, kan der gemmes et forskelligt fjernbetjeningsprogram i hver sensor.

Hvis fjernbetjeningen med 5 knapper er valgt som fjernbetjeningstype, kan de enkelte knapper "IR1" til "IR5" aktiveres eller deaktiveres på kortet "Button configuration". Når en knap aktiveres, vises der et nyt kort i venstre side med den tilsvarende IR-kanal (IR1 ... IR5). Numrene på kommunikationsobjekterne afhænger af IR-kanalen. Hver knap kan tildeles en driftstilstand: Skift, dæmpning, persienner/skodder, scene.

De samme funktioner gælder også for de to knapper på Indoor 140-L-KNXs-DX (varenr. 93526). Den har en knap over og under linsen, som kan tildeles en funktion på samme måde. Knapperne aktiveres også via valget "Knapkonfiguration". "PB 1" står for den øverste knap og "PB2" for den nederste knap på enheden.

5.4.5.4 B.E.G. One App

B.E.G. giver mulighed for at bruge en gratis app (Android og iOS) til at aflæse sensorerne eller foretage indstillinger, der går ud over funktionerne i konfigurationsfjernbetjeningen (27 knapper).

Appen kan downloades ved hjælp af følgende QR-kode.



Da de nyere mobiltelefoner ikke længere er udstyret med et lydстик, kan BLE/IR-adapteren (93067) også bruges som et alternativ. Den kan aktiveres i appen.



På startskærmen fører "Configure device" dig til en anden side, hvor du enten kan søge efter en enhed eller aflæse enheden direkte. Dette giver dig alle enhedens data og giver dig mulighed for at ændre værdier og sende dem tilbage til enheden.

Appen har hjælpetekster til alle indstillinger.

Du kan finde flere oplysninger om B.E.G. One-appen på vores landingsside.



Følgende muligheder, hvis forklaring findes i de respektive kapitler om de tilsvarende ETS-parametre, er tilgængelige via appen:

Software-version

Sensorens aktuelle softwareversion vises her, så den kan angives i tilfælde af spørgsmål til supporten.



IR PIN

Hvis der er adgang til sensoren via appen, skal den PIN-kode, der er indstillet i fjernbetjeningsparametrene i ETS, indtastes først. Ellers er det kun muligt at aflæse parametrene. Indstillinger kan kun foretages, hvis den korrekte PIN-kode er indtastet, og de tilsvarende parametre er aktiveret.



Fysisk adresse

Sensorens fysiske adresse kan vises. Det giver kunden mulighed for at identificere sensoren i ETS uden at skulle fjerne den.



Aktuel værdi for lysstyrke

Sensoren kan udsende den aktuelt målte lysstyrkeværdi under hensyntagen til refleksionsfaktorerne. Den kan sendes til bussen, men kan også vises via appen. Dette gør det muligt at bruge den viste værdi til lysmåleparametrene.



Lydsensorens følsomhed

Hvis denne parameter er aktiveret i ETS, kan følsomheden aflæses eller ændres via appen, hvor "10" er den maksimale følsomhed. Ved "0" er Lydsensoren deaktiveret.



Automatisk justering af tærskelværdi

Lydsensoren kan ikke kun justeres med hensyn til følsomhed. Et filter kan også bruges til at filtrere konstante lyde fra, så sensoren f.eks. ignorerer baggrundsstøj.



Bevægelses- / IR- / lydsensor LED-status

Status for bevægelses-LED'en og lydsensor-LED'en kan også aflæses. Hvis parametrene er aktiveret tilsvarende i grundindstillingerne, kan de også tændes eller slukkes via appen.

Prog.

Programmeringstilstand til/fra

Programmeringstilstanden for sensorens fysiske adresse kan aktiveres via appen. Det er derfor ikke nødvendigt at trykke på programmeringsknappen på enheden.



Start/stop-testtilstand

Testtilstand kan aktiveres eller deaktiveres.

**Genstart**

Sensoren nulstilles og genstarter.

Parameter for lysudbytte (LO)

Følgende parametre er tilgængelige i appen for lysudbyttet (LO):

**On/Off**

Lysudgangen (LO) kan tændes eller slukkes ved hjælp af knapperne. Sensorens opførsel afhænger af indstillingerne på kortet "Manual switch-on".

**Lysere/mørkere**

Hvis kanalen kører i normal tilstand, kan belysningen dæmpes.

Størrelsen på dæmpningstrinnene via fjernbetjeningen kan indstilles på kortet "Fjernbetjening".

**Låsfunktion start/stop**

Kanalen kan låses eller låses op ved hjælp af knapperne. Opførslen afhænger af indstillingerne på "Lås"-kortet.

**Driftstilstand**

Under driften er det muligt at skifte driftstilstand mellem fuldautomatisk og halvautomatisk.

CORR**Projektor/korridor**

Det er muligt at skifte mellem projektor- og korridorfunktion.

**Efterløbstid**

Lysudgangens efterløbstid kan indstilles her.

**Indstillingspunkt/tilkoblingstærskel**

Afhængigt af driftstilstanden kan tilkoblingstærsklen indstilles i koblingstilstand og setpunktet i reguleringstilstand.

**Gem lysstyrke**

den aktuelle lysværdi kan aflæses ved hjælp af øjenknappen. Hvis værdien falder under denne gemte værdi, tændes sensoren.

**De enkelte sensorers følsomhed**

For sensorer med flere bevægelsessensorer kan de enkelte sensorers følsomhed justeres.

**Lydsensor**

Lydsensoren kan aktiveres eller deaktiveres.

100
h

Indbrændingsfunktion start/stop

Indbrændingsfunktionen kan startes eller stoppes. Opførslen afhænger af indstillingerne for "Indbrændingsfunktion". Den Opkald af resterende indbrændingstid kan vises i appen.

**Start/stop af simulering**

Tilstedeværelsessimuleringen kan startes eller stoppes ved hjælp af knapperne.

Parameter HVAC-kanaler

Følgende parametre er tilgængelige i appen for HVAC-kanalerne (HVAC1 - HVAC3). Da alle HVAC-kanaler er identiske, forklares følgende parametre kun én gang.

**On/Off**

HVAC-kanalerne (HVAC1-HVAC3) kan hver især tændes eller slukkes ved hjælp af knapperne. Sensorens opførsel afhænger af indstillingerne på kortet "Manuel tænding".

**Låsfunktion start/stop**

Kanalen kan låses eller låses op ved hjælp af knapperne. Opførslen afhænger af indstillingerne på "Lås"-kortet.

**Driftstilstand**

Under driften er det muligt at skifte driftstilstand mellem fuldautomatisk og halvautomatisk.

**Efterløbstid**

Efterløbstid for lysudgang A1 kan indstilles.

**Tændingsgrænse**

Tændtærsklen kan indstilles i driftstilstanden "Switching".

**De enkelte sensorers følsomhed**

For sensorer med flere bevægelsessensorer kan de enkelte sensorers følsomhed justeres.

**Lydsensor**

Lydsensoren kan aktiveres eller deaktiveres.

Parameter for slaveudgang

Følgende parametre er tilgængelige i appen for slaveudgangen (SL):

**De enkelte sensorers følsomhed**

For sensorer med flere bevægelsessensorer kan de enkelte sensorers følsomhed justeres.

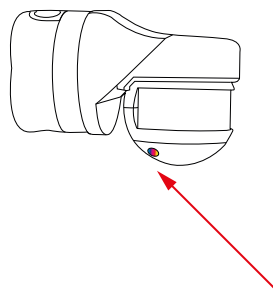
**Lydsensor**

Lydsensoren kan aktiveres eller deaktiveres.

Parameter for farvestyring Krybebeskyttelse LED

Denne parameter gælder udelukkende for udendørssensoren RC-plus next N 230 (varenr. 93527 eller 93528).

Den har en LED bag linsen på krybebeskyttelsen under enheden til at oplyse et husnummer eller lignende.

**Farvekontrol Krybebeskyttelse LED**

Farven på anti-krybe-LED'en kan indstilles ved hjælp af en skyder. Indstillingen foretages ved hjælp af tre kontrollere (RGB).

Parametre til måling af lys

Lysværdierne for følgende parametre er nødvendige for at justere lysmålingen (refleksionsfaktor):

**Kunstigt lys Målt værdi loft**

Lysværdien for det kunstige lys, der måles ved sensorens monteringspunkt, udlæses her. Denne værdi er nødvendig for at beregne refleksionsfaktoren ud fra denne og ud fra den værdi, der måles på målt værdi deskn. Til dette formål skal rummet mørklægges, så den rene kunstige lyskomponent kan måles.



Kunstigt lys Målt værdi Arbejdsflade

Hvis standardindstillingerne ikke er egnede, kan den målte værdi indtastes på bordet både via ETS og med appen. For at gøre dette skal rummet mørklægges, så den rene kunstige lyskomponent kan måles. Sensoren bruger denne værdi og den målte værdi under loftet til at beregne refleksionsfaktoren i rummet. Desuden skal målingen gentages uden kunstigt lys med åbne persienner.



Dagslys målt værdi loft

Lysværdien af dagslyset målt ved sensorens monteringspunkt udlæses her. Denne værdi er nødvendig for at beregne refleksionsfaktoren sammen med den værdi, der måles på bordet. Til dette formål skal det kunstige lys slukkes, så den rene dagslyskomponent kan måles, hvis rummet ikke er mørkelagt.



Målt værdi for dagslys Arbejdsflade

Her kan man indtaste den lysværdi, der måles på bordet, når belysningen er slukket, og rummet ikke er mørkelagt. Lysværdien i rummet beregnes automatisk af sensoren under hensyntagen til de indtastede værdier.



Indlæringsfase start/stop

Den 24-timers indlæringsfase til bestemmelse af refleksionskoefficienten kan aktiveres eller deaktiveres her.

5.4.5.5 Parametre

FORSIGTIG	
	27-knaps-fjernbetjeningen og 5-knaps-fjernbetjeningen kan kun bruges alternativt . Parametrene til aktivering af IR-kanalerne for 5-knaps-fjernbetjeningen (kortet "Knapkonfiguration") vises også, når 27-knaps-fjernbetjeningen er valgt. I dette tilfælde har parametrene ingen funktion og skal alle indstilles til "deaktiveret".

Yderligere konfiguration > Fjernbetjening	
Type af fjernbetjening	5 knapper eller deaktiveret 27 knapper (konfiguration)

Parameteren "Dæmpningstrin via fjernbetjening" bestemmer den ændring, der kan foretages ved at trykke på en knap.

Yderligere konfiguration > Fjernbetjening	
Dæmpningstrin via fjernbetjening	100
i %	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

IR PIN

Ved brug af B.E.G. One-appen kan sensoren beskyttes med en PIN-kode for at forhindre uautoriseret indstilling. Til dette formål kan der defineres et firecifret identifikationsnummer (0 - 9999) under parameteren IR PIN, hvor der ikke bruges nogen PIN for "0".

Alternativt kan denne PIN-kode overskrives af ETS-download eller ej.

Hver enhed kan også aflæses uden at indtaste PIN-koden. Men hvis en parameter skal ændres, skal PIN-koden indtastes.

Yderligere konfiguration > Fjernbetjening	
IR PIN ved ETS-download	overskrivelig
	kan ikke overskrives
Yderligere konfiguration > Fjernbetjening	
IR PIN (0 = ingen PIN-kode)	-0 ... 9999 (0)

5.4.6 Lydsensor

Nogle sensorer har en indbygget lydsensor. Der skal derfor tages hensyn til enhedens variant. Lydsensoren bruges til at registrere støj og anvendes i rum, der ikke er helt synlige for sensoren, f.eks. i baderum med individuelle kabiner. Afhængigt af indstillingen aktiveres støjdetekteringen først, når sensoren har registreret bevægelse ved hjælp af den passive infrarøde sensor. Lydsensoren er derefter aktiv, og sensorens opfølgningstid genstartes i henhold til bevægelses- og lydtektetningen.

FORSIGTIG	
	Yderligere indstillingsmuligheder for lydsensoren findes på kortene til lysudgangen, de tre HVAC-kanaler og slavekanalen. Disse er beskrevet i kapitlet "LO: Sensorkonfiguration".

Du kan vælge, om lydsensorens LED (rød) skal vise, at der er registreret en lyd (aktiveret) eller ej (deaktiveret).

Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Lydsensor LED	deaktiveret
	aktiveret

Denne LED kan også parametriseres, så den kan deaktiveres under drift ved hjælp af et kommunikationsobjekt eller via den tovejs smartphone-app.

Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Aktivering kan ændres	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening
Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Ændret aktivering gennem ETS-download (kun synlig, hvis "Skift via fjernbetjening" er valgt)	overskrivelig
	kan ikke overskrives

Afhængigt af parametringen i ETS kan følsomheden justeres ved hjælp af potentiometeret på sensoren eller via den tovejs smartphone-app. Hvis smartphone-appen bruges, kan der indstilles en standardværdi for følsomheden (start-

værdi) i ETS. En følsomhed, der er ændret ved hjælp af smartphone-appen, overskrivelig med en ny ETS-download (kan parametriseres).

Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Lydsensorens følsomhed	Ændring via potentiometer
	Skift via fjernbetjening

Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Ændret følsomhed på grund af ETS-download (kun synlig, hvis "Skift via fjernbetjening" er valgt)	overskrivelig
	kan ikke overskrives

Dette overskriver ETS-programmeringen.

konsekvent baggrundsstøj kan filtreres fra ved hjælp af den automatiske tærskeljustering.

Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Automatisk justering af tærskelværdi	deaktiveret
	aktiveret

Hvis den automatiske tærskeljustering er deaktiveret, kan der defineres en varighed for bestemmelse af udløsertærsklen for at filtrere baggrundsstøj fra.

Yderligere konfiguration > Lydsensor	
Observationstid for at bestemme triggerniveauet i minutter	1 ... 255 (5)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
4	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd-LED	X	-	X	-	-

5.4.7 Bevægelse/IR LED

Bevægelses-/IR-LED'en på sensoren indikerer, når sensoren har registreret bevægelse. Modtagelse af et IR-signal fra fjernbetjeningen eller appen indikeres også ved, at LED'en blinker. LED-funktionen kan valgfrit deaktiveres.

Yderligere konfiguration > Bevægelse / IR LED	
Bevægelse / IR LED	deaktiveret
	aktiveret

Yderligere konfiguration > Bevægelse / IR LED	
Aktivering kan ændres	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Indstillingen via gruppeobjekt og / eller fjernbetjening kan eventuelt overskrives med ETS.

Yderligere konfiguration > Bevægelse / IR LED	
Ændret aktivering gennem ETS-download	overskrivelig
	kan ikke overskrives

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
3	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Aktiverings-LED bevægelse/IR	X	-	X	-	-

5.4.8 Testtilstand

Testtilstand bruges til at kontrollere detekteringsområdet. Hvis der registreres bevægelse, tændes belysningen i 2 sekunder og slukkes derefter igen. Varigheden indtil næste tænding afhænger af den indstillede længde af sikkerhedspausen (se LO: Sensorkonfiguration).

Yderligere konfiguration > Testtilstand	
Aktivering kan ændres	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
1	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Testtilstand	X	-	X	-	-

5.4.9 Startforsinkelse

Når KNX-bussen tændes (busspændingsgenoprettelse), er alle enheder, der er tilsluttet en linje, straks klar til drift. Hvis der er mange sensorer i en linje, som ønsker at sende initialiserings- eller starttelegrammer, kan telegrambelastningen ved busspændingsgenoprettelse være for høj, og telegrammer kan gå tabt.

Denne indkoblingsadfærd kan udlignes ved hjælp af startforsinkelsen. Sensoren sender først sine første telegrammer, når startforsinkelsen er udløbet.

Inden for en linje skal startforsinkelser af forskellig længde parametriseres for sensorerne/sensorerne.

Yderligere konfiguration > Startforsinkelse	
Startforsinkelse	0 ... 255 (0)

5.4.10 Telegram-repetitioner

Signaler kan gå tabt i radioforbindelser. For at minimere denne risiko kan forskellige oplysninger sendes gentagne gange. Der er to blokke til rådighed for telegramgentagelser.

Yderligere konfiguration > Telegram-repetitioner	
Første gentagelsesblok	aktiveret deaktiveret
Afstand til tidligere transmissionsanmodninger i ss.fff [sekunder.millisekunder]	00.500 - 04.999 (01.000)
Afstand i blokken i ss.fff [sekunder.millisekunder]	00.100 - 05.000 (05.000)
Brug sensorens gentagelsesblok	deaktiveret aktiveret
Brug trykknapp gentagelsesblok (kan ikke ændres)	deaktiveret
HCL bruger gentagelsesblok	deaktiveret aktiveret
Logik bruger gentagelsesblok	deaktiveret aktiveret
Brug temperatur- og lysstyrkeværdi	deaktiveret
Blokering af gentagelser	aktiveret
Anden gentagelsesblok	aktiveret deaktiveret

Yderligere konfiguration > Telegram-repetitioner	
Afstand til tidligere transmissionsanmodninger i ss.fff [sekunder.millisekunder]	05.000 - 20.000 (05.000)
Afstand i blokken i ss.fff [sekunder.millisekunder]	00.100 - 05.000 (05.000)
Brug sensorens gentagelsesblok	deaktiveret
	aktiveret
Brug trykknop gentagelsesblok (kan ikke ændres)	deaktiveret
HCL bruger gentagelsesblok	deaktiveret
	aktiveret
Logik bruger gentagelsesblok	deaktiveret
	aktiveret
Brug temperatur- og lysstyrkeværdi Blokering af gentagelser	deaktiveret
	aktiveret

5.4.11 Gentagelses funktion (repeater-funktion)

Retransmitterfunktionen kan aktiveres i ETS for at forstærke radiosignaler eller bygge bro over længere radioforbindelser. Funktionen findes i enhedens egenskaber > Indstillinger under Sikker idriftsættelse. Sæt kryds i afkrydsningsfeltet for at aktivere den.

5.5 LO: Konfiguration af sensor

Parametrene for indstillingen "bevægelsesafhængig drift" (skifte- eller kontroltilstand) er beskrevet. Hvis et nyt kort bliver synligt, når en parameter aktiveres eller ændres, beskrives det også i slutningen af kapitlet.

5.5.1 Bevægelsesstyret omskiftningsfunktion eller bevægelsesstyret kontroltilstand

5.5.1.1 Sensorens driftstilstand

På kortet "Bevægelsesstyret omskiftningsfunktion eller bevægelsesstyret kontroltilstand" kan du først beslutte, om apparatet skal køre i fuld- eller halvautomatisk tilstand.

Fuldautomatisk drift

I denne driftstilstand tændes og slukkes belysningen automatisk for øget komfort, afhængigt af tilstedeværelse og lysstyrke.

Halvautomatisk drift

I denne driftstilstand tændes belysningen først, når den er blevet tændt manuelt, hvilket giver større energibesparelser. Slukning sker automatisk eller manuelt. Når efterløbstiden er udløbet, kan belysningen tændes automatisk igen ved en bevægelse inden for det tidsrum, der er defineret som forsinkelsestid. Når denne periode er udløbet, skal der trykkes på knappen igen for at tænde belysningen.

LO: Sensorkonfiguration	
Sensorens driftstilstand	Fuldautomatisk
	Halvautomatisk



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Fuldautomatisk" eller "Halvautomatisk", som er synligt afhængigt af den valgte indstilling:

Driftstilstanden kan ændres uden ETS. Afhængigt af indstillingen på kortet "Fuldautomatisk" eller "Halvautomatisk" kan dette gøres via gruppeobjekt og/eller fjernbetjening.

LO: Sensorkonfiguration > Fuld/halvautomatisk	
Driftstilstand kan ændres	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Indstillingen via gruppeobjektet og/eller fjernbetjeningen kan eventuelt overskrives med ETS.

LO: Sensorkonfiguration > Fuld/halvautomatisk	
Ændret driftstilstand via ETS-download	overskrivelig
	kan ikke overskrives

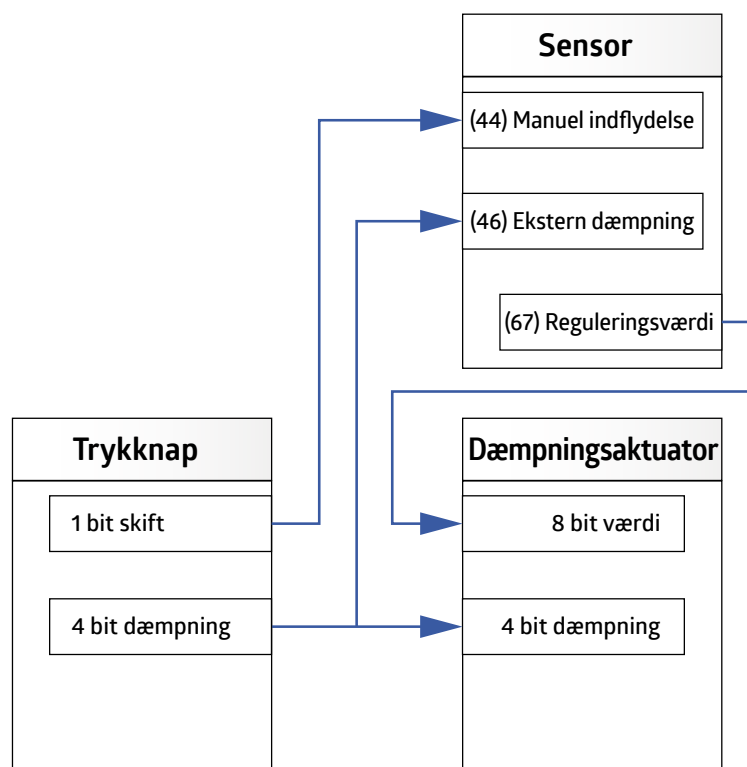
Hvis der sendes et 1-telegram til kommunikationsobjektet, fungerer sensoren i fuldautomatisk tilstand; hvis der sendes et 0-telegram, fungerer den i halvautomatisk tilstand.

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
54	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift driftstilstand Fuldautomatisk = (1) Halvautomatisk = (0)	X	-	X	-	-

5.5.1.2 Ydre påvirkninger

Ved hjælp af objekterne 45 "Indgang - Ekstern kobling", 46 "Indgang - Ekstern dæmpning" og 47 "Indgang - Ekstern værdi", der kan aktiveres under dette kort, kan en aktuator påvirkes direkte uden om sensoren, hvorved sensoren informeres om den direkte påvirkning af aktuatoren. Dette suspenderer sensorens styring, men bevægelsesdetektering og efterløbstid overvåges stadig og tages i betragtning af sensoren. Status forårsaget af objekt 45, 46 og 47 opretholdes således, så længe sensoren registrerer bevægelse plus den indstillede efterløbstid.

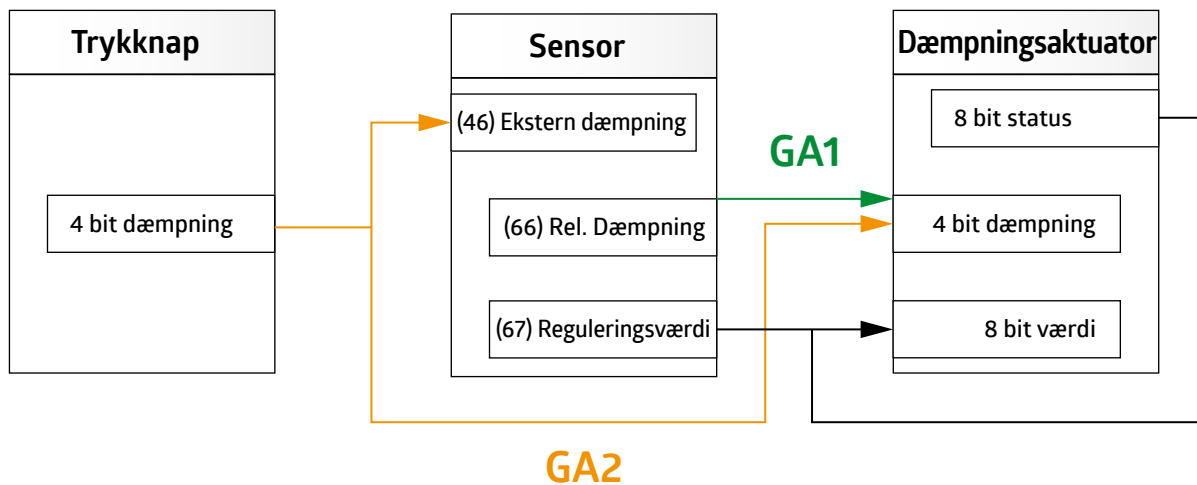
Hvis den automatiske tilstand skal genaktiveres, før efterløbstiden er udløbet, kan der sendes et 0- og et 1-telegram via gruppeobjekt 44 "Indgang - Manuel styring" ved at trykke kort på trykknappen, og styringen kan genaktiveres via sensoren.



Billede 1

Dette gælder både for skift og almindelig drift.

Med indstillingen "Blød start" skal trykknappens 4-bit-objekt forbindes med sensorens indgangsobjekt med en separat gruppeadresse til manuel dæmpning (uden sensorens 4-bit-objekt 51, se fig. 2).



Billede 2

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand						
Ydre påvirkninger		deaktiveret				
		aktiveret				

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
45	LO: Indgang (DPT 1.001)	Ekstern omskiftning	X	-	X	-	-

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
46	LO: Indgang (DPT 3.007)	Ekstern dæmpning	X	-	X	-	-
47	LO: Indgang (DPT 5.001)	Ekstern værdi	X	-	X	-	-

5.5.1.3 Manuel tænding med utilstrækkeligt omgivende lys

Når den er aktiveret, kan belysningen tændes med trykknappen, selv om lysstyrketærsklen er overskredet, og sensoren normalt ikke tænder for belysningen. Hvis denne parameter er deaktiveret, kan belysningen kun tændes manuelt, hvis lysstyrketærsklen er underskredet.

Når parameteren er aktiveret, vises et "manual switching"-kort til venstre.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand	
Manuel tænding med utilstrækkeligt omgivende lys	aktiveret
	deaktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Manual switch-on", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

En tvungen slukning kan aktiveres på fanen "Manuel tænding". Hvis den er aktiveret, bliver en ekstra parameter "Tvungen slukning efter (x) minutter" synlig. Den tvungne slukning sikrer, at belysningen slukker efter den definerede tid på trods af manuel tænding, hvis lysstyrketærsklen overskrides, forudsat at lysstyrkeværdien stadig er over lysstyrketærsklen.

LO: Sensorkonfiguration > Manuel tænding	
Tvungen slukning efter manuel tænding med tilstrækkeligt omgivelseslys	aktiveret
	deaktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Manuel tænding	
Tvungen slukning efter Minutter (kun synlig, hvis "Tvungen slukning efter manuel tænding med tilstrækkeligt omgivelseslys" er aktiveret)	1...255 (15)

5.5.1.4 Status eller funktion efter manuel slukning eller efter endt efterløbstid

Der er tre muligheder for denne parameter:

LO: Sensorkonfiguration	
Status eller funktion ved manuel slukning eller efter endt efterløbstid	inaktiv
	Forudgående advarsel om slukning
	Projektor/korridor

Inaktiv

Belysningen slukkes, og efterløbstiden stoppes og nulstilles. Næste gang der registreres bevægelse, tænder sensoren belysningen igen.



Hvis funktionen "Sluk før advarsel" er valgt, kan følgende parametre indstilles på kortet "Sluk før advarsel":

5.5.1.4.1 Forvarsel om slukning (skiftetilstand)

Hvis denne parameter er aktiveret, kan tidspunktet for forvarslingen bestemmes på kortet "Sluk for forvarsling". Forvarslerne er særligt vigtige i trappeopgange. Belysningen slukkes kortvarigt og tændes igen, før efterløbstiden udløber. Denne funktion gælder både ved manuel slukning og ved afslutningen af efterløbstiden. Det advarer personen om, at belysningen snart slukkes, hvis der ikke er nogen bevægelse, eller hvis der trykkes på en knap. I koblingstilstand kan du angive, hvor mange forvarsler og på hvilket tidspunkt før den endelige slukning forvarslerne skal udløses.

L0: Sensorkonfiguration > Forvarsel om slukning	
Antal forvarsler (kun synlig, når slukningsadvarslen er aktiveret (skiftetilstand))	1...3 (3)
L0: Sensorkonfiguration > Forvarsel om slukning	
Forvarsel ved sekunder før slukning (kun synlig, når slukningsadvarslen er aktiveret)	1...255 (30)

5.5.1.4.2 Forvarsel om slukning (normal drift)

Ved normal drift sætter sensoren først belysningen på 40 % og reducerer den derefter langsomt til 10 %. Efter den indstillede varighed slukkes belysningen helt.

L0: Sensorkonfiguration > Forvarsel om slukning	
Forvarsel ved sekunder før slukning (kun synlig, når slukningsadvarslen er aktiveret)	1...255 (30)

5.5.1.4.3 Projektor/korridor (manuelt slukket)

De to funktioner adskiller sig på følgende måde:

Med **korridorfunktionen** forbliver belysningen slukket i en definerbar kort periode efter manuel slukning, selv om der registreres bevægelse, så rummet kan forlades. Funktionen er primært egnet til korridorer og trappeopgange.

Hvis parameteren er valgt, vises kortet "Projektor/korridor" i venstre side. Her kan man så vælge den tilsvarende funktion.

Hvis "Korridor" er valgt, kan den tid, der kræves for at forlade rummet, indstilles.

Med **projektorfunktionen** forbliver belysningen slukket efter manuel slukning, så længe der registreres bevægelse plus den indstillede efterløbstid. Denne funktion er velegnet til f.eks. mødelokaler og klasseværelser, hvor der bruges projektorer. Belysningen kan også tændes igen, før efterløbstiden udløber, ved at trykke på trykknappen igen.



Hvis funktionen "Projektor/Korridor" er valgt, kan følgende parametre indstilles på "Projektor/Korridor"-kortet:

L0: Sensorkonfiguration > Projektor/korridor	
Funktion	Projektor Korridor

Skiftet mellem projektor- og korridorfunktionen kan udføres efter behov ved hjælp af et kommunikationsobjekt og/eller en fjernbetjening. Når parameteren er aktiveret, er korridorfunktionen aktiv, når der sendes et 1-telegram, og projektorfunktionen er aktiv, når der sendes et 0-telegram.

LO: Sensorkonfiguration > Projektor/korridor	
Overskrivningsfunktion	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
60	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift projektor = (0) Korridor = (1)	X	-	X	-	-

Indstillingen via gruppeobjekt og / eller fjernbetjening kan eventuelt overskrives med ETS.

LO: Sensorkonfiguration > Projektor/korridor	
Ændret driftstilstand via ETS-download (kun synlig, hvis "Kommunikationsobjekt" og "Kommunikationsobjekt og fjernbetjening" er valgt)	overskrivelig
	kan ikke overskrives

LO: Sensorkonfiguration > Projektor/korridor	
Ventetid Korridorfunktion i sekunder	1...255 (10)

5.5.1.5 Orienteringslys

Orienteringslyset kan eventuelt aktiveres efter den indstillede efterløbstid. Når den sidste person har forladt lokalet, starter efterløbstiden. Når den er slut, slukkes belysningen. Hvis orienteringslyset aktiveres, startes en ny tid med en lysstyrkeværdi, der kan indstilles i procent.

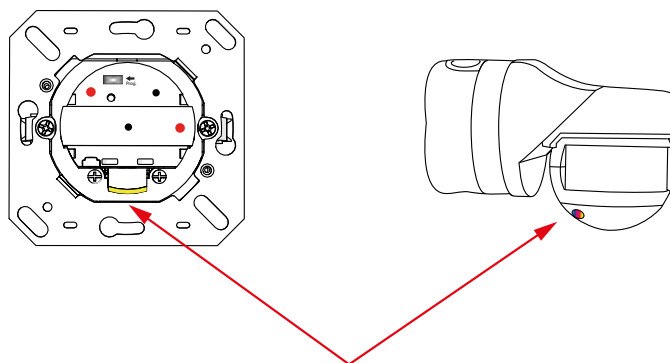
Forskellene mellem skifte- og kontroltilstand er beskrevet nedenfor.

Med RC-plus next N 230 udendørssensoren (varenr. 93527 eller 93528) kan farven (RGB) på orienterings- og natlyset indstilles ved hjælp af en farvepalet.

5.5.1.5.1 Orienteringslys (skiftetilstand)

Orienteringslysfunktionen er kun aktiv, hvis "lysstyrkeafhængig omskiftning" er aktiveret for lysudgangen (LO) i omskiftningstilstand!

I koblingstilstand har sensorer med integrerede LED'er mulighed for et orienteringslys. Med Generation 7 er dette muligt med Indoor 140-L-KNXs-DX (varenr. 93526) og RC-plus next N 230 (varenr. 93527 eller 93528).



Orienteringslys LED

L0: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skiftetilstand	
Orienteringslys	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Orienteringslys", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

5.5.1.5.1.1 Lysstyrke for LED'erne i procent

Lysstyrken kan vælges for orienteringslyset. Dette gøres i procentvis trin. Efterløbstiden kan også vælges frit.

L0: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Lysstyrke LED'er i %	10...100 (100)

L0: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Varighed i minutter	1...255 (1)

5.5.1.5.1.2 Registrering af bevægelse

Denne parameter kan bruges til at angive, om orienteringslyset styres af masterenheden for hele master-slave-systemet, eller om hver enhed i master-slave-systemet selv styrer orienteringslyset. Hvis flere enheder er installeret i et master-slave-system i en korridor, f.eks. en hotelkorridor, kan orienteringslyset tændes for alle enheder, når en af enhederne registrerer bevægelse, eller hver enhed tænder kun for sit eget orienteringslys, når der registreres bevægelse.

L0: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Registrering af bevægelse	lokalt i hver enhed
	globalt gennem hele master-slave-systemet

5.5.1.5.1.3 Funktion for orienteringslys

Orienteringslyset kan tændes, når lysstyrketærsklen underskrides, og ved bevægelse, eller det kan tændes via et objekt. Dette objekt kan f.eks. forbindes med en timer for at realisere en nattilstand. Det betyder, at funktionen kan aktiveres med et 1-telegram, og at orienteringslyset kan tændes i mørke.

L0: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Funktion for orienteringslys	frigivet
	kan aktiveres af et objekt

Hvis indstillingen "kan aktiveres via objekt" er valgt, kan orienteringslyset deaktiveres eller aktiveres efter genopretelse af busspændingen.

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Efter genoprettelse af busspænding	låst
	frigivet

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
59	LO: Indgang (DPT 1.001)	Aktivering af orienteringslyset	X	-	X	-	-

5.5.1.5.2 Orienteringslys (normal drift)

Under normal drift er det muligt at bruge både de interne LED'er (Indoor 140-L og RC plus next N) og de eksterne lys til orienteringslyset.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig kontroltilstand	
Orienteringslys	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Orienteringslys", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

På fanen "Orienteringslys" kan du vælge mellem at aktivere de interne lysdioder og/eller de eksterne lys. Lysstyrken kan indstilles i procent i begge tilfælde.

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
interne lysdioder	deaktiveret
	aktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Lysstyrke LED'er i % (kun synlig, når "interne lysdioder" er valgt)	0...100 (100)

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Eksterne armaturer	deaktiveret
	aktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Lysstyrke på de eksterne armaturer i %	0...100 (20)

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Varighed i minutter	1...255 (1)

5.5.1.5.2.1 Registrering af bevægelse

Denne parameter kan bruges til at angive, om orienteringslyset styres af masterenheden for hele master-slave-systemet, eller om hver enhed i master-slave-systemet selv styrer orienteringslyset. Hvis flere enheder er installeret i et

master-slave-system i en korridor, f.eks. en hotelkorridor, kan orienteringslyset tændes for alle enheder, når en af enhederne registrerer bevægelse, eller hver enhed tænder kun for sit eget orienteringslys, når der registreres bevægelse.

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Registrering af bevægelse	lokalt i hver enhed
	globalt gennem hele master-slave-systemet

5.5.1.5.2.2 Funktion for orienteringslys

Orienteringslyset kan tændes, når lysstyrketærsklen underskrides, og ved bevægelse, eller det kan tændes via et objekt. Dette objekt kan f.eks. forbindes med en timer for at realisere en nattilstand. Det betyder, at funktionen kan aktiveres med et 1-telegram, og at orienteringslyset kan tændes i mørke.

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Funktion for orienteringslys	frigivet
	kan aktiveres af et objekt

Hvis indstillingen "kan aktiveres via objekt" er valgt, kan orienteringslyset deaktiveres eller aktiveres efter genoprettelse af busspændingen.

LO: Sensorkonfiguration > Orienteringslys	
Efter genoprettelse af busspænding	låst
	frigivet

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
59	LO: Indgang (DPT 1.001)	Aktivering af orienteringslyset	X	-	X	-	-

5.5.1.6 Natlys

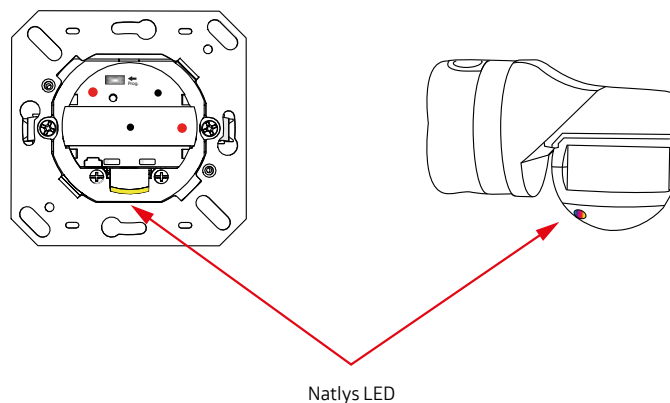
Natlysfunktionen svarer til orienteringslysfunktionen med den forskel, at natlyset kun aktiveres afhængigt af lysstyrken, uanset bevægelse. Hvis lysstyrken falder til under sensorens indstillede værdi, tændes natlyset. Hvis der registreres bevægelse, skifter belysningen tilbage til den indstillede værdi. Når natlyset er aktiveret, kan der indstilles en anden procentvis lysstyrkeværdi her, end når orienteringslyset er aktiveret. I en hotelkorridor kan natlyset f.eks. indstilles til 10 % grundlysstyrke, og orienteringslyset på f.eks. 50 % bruges i halvautomatisk tilstand, når der registreres bevægelse.

Med RC-plus next N 230 udendørssensoren (varenr. 93527 eller 93528) kan farven (RGB) på orienterings- og natlyset indstilles ved hjælp af en farvepalet.

Forskellene mellem skifte- og kontroltilstand er beskrevet nedenfor.

5.5.1.6.1 Natlys (skiftende tilstand)

Hvis sensoren arbejder i koblingstilstand, realiseres natlyset via de integrerede LED'er. Med Generation 7 er dette muligt med Indoor 140-L-KNXs-DX (art. nr. 93526) og RC-plus next N 230 (art. nr. 93527 eller 93528).


LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skifte-tilstand

Natlys	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Night light", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

5.5.1.6.1.1 Lysstyrken på natlysets LED'er i procent

Lysstyrken på LED'erne kan vælges til natlyset. Dette gøres i procentvise trin.

LO: Sensorkonfiguration > Natlys

Lysstyrke LED'er I %	10...100 (100)
-------------------------	-----------------------

5.5.1.6.1.2 Natlys-funktion

Natlyset kan tændes uafhængigt af bevægelse, hvis tændtærsklen underskrides, eller det kan tændes via et objekt. Dette objekt kan f.eks. forbindes med en timer for at realisere en nattilstand. Det betyder, at funktionen kan aktiveres med et 1-telegram, og natlyset kan tændes i mørke.

LO: Sensorkonfiguration > Natlys

Natlys-funktion	frigivet
	kan aktiveres af et objekt

Hvis indstillingen "kan aktiveres via objekt" er valgt, kan natlyset deaktiveres eller aktiveres efter genoprettelse af busspændingen.

LO: Sensorkonfiguration > Natlys

Efter genoprettelse af busspænding	låst
	frigivet

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
58	LO: Indgang (DPT 1.001)	Aktiverings-natlys	X	-	X	-	-

5.5.1.6.2 Natlys (normal drift)

Under normal drift er det muligt at bruge både de interne LED'er (Indoor 140-L eller RC plus next N) og de eksterne lys til natlyset.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig kontroltilstand	
Natlys	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Night light", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

Man kan vælge mellem at aktivere de interne lysdioder og/eller de eksterne lys. Lysstyrken kan indstilles i procent i begge tilfælde.

LO: Sensorkonfiguration > Natlys	
interne lysdioder	deaktiveret
	aktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Natlys	
Lysstyrke LED'er i % (kun synlig, når "interne lysdioder" er valgt)	0...100 (100)

LO: Sensorkonfiguration > Natlys	
Eksterne armaturer	deaktiveret
	aktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Natlys	
Lysstyrke på de eksterne armaturer i % (kun synlig, når "eksterne lys" er valgt)	0...100 (20)

5.5.1.6.2.1 Natlys-funktion

Natlyset kan tændes uafhængigt af bevægelse, når lysstyrken falder til under den indstillede værdi, eller det kan tændes via et objekt. Dette objekt kan f.eks. knyttes til en timer for at realisere en nattilstand. Det betyder, at funktionen kan aktiveres med et 1-telegram, og natlyset kan tændes i mørke.

LO: Sensorkonfiguration > Natlys	
Natlys-funktion	frigivet
	kan aktiveres af et objekt

Hvis indstillingen "kan aktiveres via objekt" er valgt, kan natlyset deaktiveres eller aktiveres efter genoprettelse af busspændingen.

Konfiguration af LO-sensor > Natlys	
Efter genoprettelse af busspænding	låst
	frigivet

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
58	LO: Indgang (DPT 1.001)	Aktiverings-natlys	X	-	X	-	-

5.5.1.7 Orienteringslys og natlys efter manuel slukning

FORSIGTIG	
	Denne parameter er kun synlig, hvis orienteringslyset og/eller natlyset er aktiveret.

På fanen "Bevægelsesafhængig koblingstilstand/styringstilstand" kan nat- eller orienteringslyset aktiveres eller deaktiveres, efter at hovedlyset er blevet slukket manuelt. Hvis denne parameter er indstillet til "aktiveret", skifter belysningen til den indstillede procentværdi for orienteringslyset i den indstillede efterløbstid efter manuel slukning. Når der igen registreres bevægelse, tændes hovedlyset igen. Når efterløbstiden for orienteringslyset er udløbet, skifter sensoren belysningen til nattelysstyrke. I denne tilstand skal impulsen til at tænde belysningen komme via manuel styring (trykknaphandling).

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skifte-tilstand / kontroltilstand	
Orienteringslys og natlys efter manuel slukning	deaktiveret
	aktiveret

5.5.1.8 Orienteringslys og natlys - global styring af slave-LED'erne

FORSIGTIG	
	Denne parameter er kun synlig, hvis orienteringslyset og/eller natlyset er aktiveret.

Orienterings- eller natlyset kan styres enten lokalt (hver sensor for sig) eller globalt (masterenheden bestemmer).

Med lokal styring skifter hver enhed orienterings- og natlys, når den registrerer bevægelse eller kommer under den indstillede lysstyrketærskel.

Med global styring overtager masterenheden styringen af hele netværket. I dette tilfælde foregår bevægelses- og lysstyrkeevalueringen udelukkende i masterenheden.

Med global kontrol kommunikerer masterenheden med master-slave-systemet.

- LED-kontrolenheden 1 sender information om, hvorvidt LED'en på slaveenheden skal tændes.
- LED-kontrolenheden 2 sender information om den registrerede bevægelse.
- LED-kontrolenheden 3 sender status "for lyst" ja eller nej.

Disse objekter skal knyttes til separate gruppeadresser i master-slave-systemet.

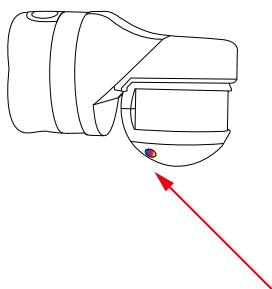
L0: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skifte-tilstand	
Orienteringslys og natlys ekstern styring af slave-LED'erne	deaktiveret
	aktiveret

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
72	LO: Indgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 1	X	-	-	X	-
73	LO: Indgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 2	X	-	-	X	-
74	LO: Indgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 3	X	-	-	X	-

5.5.1.9 Farve på orienterings- og natlys-LED

FORSIGTIG	
	Denne parameter er kun synlig, hvis orienteringslyset og/eller natlyset er aktiveret.

FORSIGTIG	
	Denne parameter er kun relevant for udendørssensoren RC-plus next N 230 (art. nr. 93527 eller 93528). Denne har en LED bag linsen på krybebeskyttelsen under enheden til belysning af et husnummer eller lignende.



Denne LED er designet til RGB og kan defineres via ETS på kortet "Motion-dependent switching operation/control operation" eller parameteriseres via APP'en (B.E.G. One).

L0: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand	
Farve på orienterings- eller natlys-LED	RGB (R)

5.5.1.10 Central OFF

Parameteren "Central slukning" muliggør slukning med en valgfri tidsforsinkelse. Dette kan indstilles under fanen "Central slukning", når parameteren er aktiveret.

Når der sendes et 0-telegram til dette objekt, slukker sensoren for belysningen, hvis der ikke registreres nogen bevægelse. Ellers forbliver belysningen tændt. Hvis der registreres bevægelse efter slukning med den centrale slukningsfunktion, når lysstyrkeværdien falder til under tærsklen, tændes belysningen igen. Hvis der registreres bevægelse inden for forsinkelsestiden, forbliver belysningen tændt. Dette sikrer, at belysningen kun slukkes i rum, hvor der ikke er nogen til stede.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand

Central OFF	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parameter kan indstilles på kortet "Central Off", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

LO: Sensorkonfiguration > Central slukket

Forsinkelse central OFF-funktion in sekunder (0 = direkte OFF) (synlig, når "Central off" er aktiveret)	0...60 (0)
---	---------------------

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
2	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Central OFF	X	-	X	-	-

5.5.1.11 Lås

Hvis parameteren "Lås" er aktiveret, vises et nyt "Lås"-kort i venstre side.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand

Lås	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på "Lock"-kortet, som er synligt, når funktionen er aktiveret:

5.5.1.11.1 Opførsel ved aktivering af lås

Tænd ikke igen

Belysningen forbliver tændt, indtil der ikke registreres mere bevægelse i en opfølgningstid. Efter slukning bliver låsen aktiv.

Kun lås

Belysningens aktuelle status bevares, så længe blokken varer.

Lås og send værdi

I koblingstilstand bruges en defineret status (ON eller OFF) til at låse kontakten.

I normal drift kan en defineret procentværdi bruges til blokering.

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver

Opførsel ved aktivering af lås	ingen tænding igen
	kun lås
	Lås og send værdi

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skifte-tilstand	
Værdi	1
(synlig under "Lås og send værdi")	0

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig kontrol-tilstand	
Værdi	0...100 (100)
i %	
(synlig under "Lås og send værdi")	

5.5.1.11.2 Opførsel, når låsen er deaktiveret

Ved oplåsning kan du vælge, om enheden kun skal låses op og derefter genoptage den tidligere drift, eller om der skal sendes et "1" eller et "0" ved afslutningen af lockouten i switching mode. I dette tilfælde udløber efterløbstiden, før enheden genoptager den tidligere drift.

I kontroltilstand kan der angives en procentværdi for "Lås op og send værdi". Ellers er opførslen identisk med den i skiftetilstand.

Desuden er der et feedback-objekt for låsen, som viser låsens status, selv om der er en tidsbegrænsning.

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver	
Opførsel ved deaktivering af låsen	lås op
	lås op og send værdi

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skifte-tilstand	
Værdi	1
(synlig med "Lås op og send værdi")	0

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig kontrol-tilstand	
Værdi	0...100 (100)
i %	
(synlig med "Lås op og send værdi")	

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
40	LO: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-

5.5.1.11.3 Anvend tidsbegrænsning på lås

Som regel forbliver låsen på plads, indtil den ophæves igen ved hjælp af et oplåsningstelegram.

Du kan eventuelt bruge parameteren "Tidsgrænse for blokering" til at definere en tidsperiode for blokeringen, hvorefter den automatisk annulleres.

I dette tilfælde kan blokkens status vises via gruppeobjekt 65 "Blokfeedback".

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver	
Anvend tidsbegrænsning på lås	deaktiveret
	aktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver							
Låsningsperiode (kun synlig, når "Tidsbegrænset blokering" er aktiveret)		00:00...24:59 hh:mm (12:00)					
Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
65	LO: Udgang (DPT 1.001)	Lås feedback	X	-	-	X	-

5.5.1.11.4 Genopretning af busspænding

Du kan bestemme, om enheden skal låses eller låses op ved genoprettelse af busspænding.

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver	
Genopretning af busspænding	ikke låst låst

5.5.1.11.5 Lås kan ændres

Låsn kan aktiveres eller deaktiveres enten via et kommunikationsobjekt eller via fjernbetjeningen.

Det betyder, at blokering også kan udføres via IR, når parameteren er aktiveret.

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver	
Lås kan ændres	via gruppeobjekt via fjernbetjening via gruppeobjekt + fjernbetjening

ETS-programmeringen overskrives, når låsen påvirkes af fjernbetjeningen.

5.5.1.11.6 Låsning med

Det kan blokeres med et "1"- eller "0"-telegram. Det inverterede telegram ophæver blokeringen.

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver	
Låsning med (synlig for "via gruppeobjekt" og "kommunikationsobjekt og fjernbetjening")	1 0

5.5.1.11.7 Cyklustid under låsning

Deaktiveringstelegrammet kan sendes cyklisk, hvis det er nødvendigt.

LO: Sensorkonfiguration > Deaktiver	
Cyklustid under låsning i sekunder	0...255 (0)

5.5.1.12 Adfærd ved genopretning af busspænding

FORSIGTIG	
	OBS: Under tilslutning til bussen befinder sensoren sig i grundindstillingerne. Belysningen forbliver slukket, indtil sensoren har kaldt parametrene op.

Denne parameter definerer sensorens opførsel ved genoprettelse af busspænding.

Som med deaktivering af kanalen

Sensoren opfører sig, som om kanalen er blevet slukket. Belysningen er slukket.

Som ved aktivering af kanalen

Sensoren opfører sig, som om kanalen er blevet tændt. Belysningen er tændt.

Som før busspændingssvigt

Sensoren opfører sig, som den gjorde før busspændingssvigtet.

L0: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand	
Adfærd ved genopretning af busspænding	Deaktivering af kanalen
	Aktivering af kanalen
	som før busspændingssvigt

5.5.1.13 Indbrændingsfunktion

Nye lysstofrør bør indbrændes i et vist tidsrum, før de dæmpes, for at sikre fuld udnyttelse af deres levetid og flimmerfri drift. I applikationen findes parameteren "Burn-in lamp function" til dette formål, som kan aktiveres eller deaktiveres. Dette kan gøres via et kommunikationsobjekt eller en fjernbetjening. Når funktionen er aktiveret, fungerer sensoren som i koblingstilstand i den indstillede varighed af indbrændingsfunktionen. Belysningen tændes og slukkes kun, men styres ikke og kan ikke dæmpes manuelt via sensoren. Når den indstillede varighed er gået, skifter sensoren automatisk til kontroltilstand og kan nu også dæmpes manuelt med et langt tryk på knappen.

L0: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig kontroltilstand	
Indbrændingsfunktion	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Burn-in function", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

Hvis det er nødvendigt, kan indbrændingsfunktionen afbrydes eller sættes på pause før tid, så den kan fortsætte på et senere tidspunkt. Kommunikationsobjekt 52 "Indgang - Burn-in start/stop" kan bruges til dette formål. Funktionen tændes eller startes med et 1-telegram og kan annulleres eller afbrydes med et 0-telegram.

Den resterende varighed af indbrændingstiden kan kaldes frem via gruppeobjektet. Det er derfor muligt at vise den resterende varighed i minutter via gruppeobjektet.

Du kan også beslutte, om indbrændingstiden skal genstartes, når busspændingen er genoprettet, eller om adfærden før busspændingssvigt skal bevares.

L0: Sensorkonfiguration > Indbrændingsfunktion	
Start indbrændingsfunktionen	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

LO: Sensorkonfiguration > Indbrændingsfunktion	
Indbrændingstid i timer	1...100 (100)

LO: Sensorkonfiguration > Indbrændingsfunktion	
Indbrændingsfunktion	kan ikke afbrydes/annulleres
	kan annulleres
	afbrydelig

LO: Sensorkonfiguration > Indbrændingsfunktion	
Adfærd ved genopretning af busspænding	som før busspændingssvigt
	Genstart

LO: Sensorkonfiguration > Indbrændingsfunktion	
Opkald af resterende indbrændingstid kan kaldes frem	deaktiveret
	aktiveret

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
52	LO: Indgang (DPT 1.010)	Indbrænding start/stop	X	-	X	-	-
53	LO: Indgang (DPT 1.010)	Opkald af den Opkald af resterende indbrændingstid	X	-	X	-	-
71	LO: Udgang (DPT 7.006)	Opkald af resterende indbrændingstid	X	-	-	X	-

5.5.1.14 Avancerede indstillinger Bevægelsessensor(er) (retningsregistrering)

Når denne parameter er aktiveret, vises et kort med "Bevægelsessensorer" i venstre side.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand	
Avancerede indstillinger Bevægelsessensor(er)	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Motion sensors", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

5.5.1.14.1 Sikkerhedspause

Sikkerhedspausen sikrer, at sensoren ikke tænder igen umiddelbart efter at være blevet slukket, hvis den registrerer bevægelse. Dette skyldes, at nogle lys udvikler varmestråling, som kan føre til forkert tilkobling.

Denne pause kan indstilles mellem 0 ... 255 sekunder, afhængigt af lyskildens varmeudvikling.

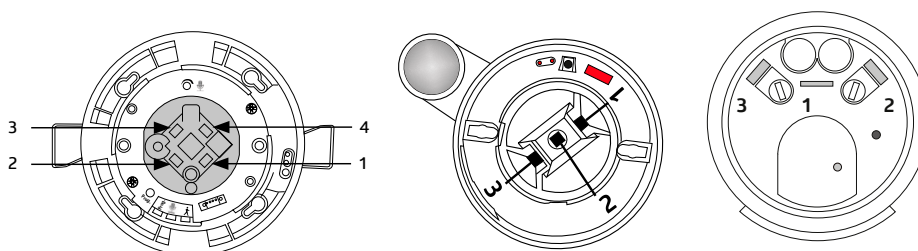
LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsessensorer	
Sikkerhedspause i sekunder	0...255 (3)

5.5.1.14.2 Indstil alle sensorer ens (retningsregistrering)

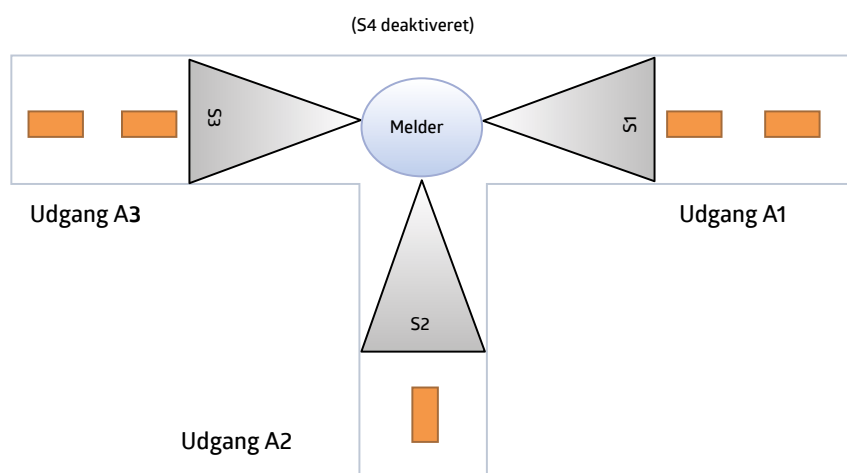
Når parameteren er aktiveret, arbejder alle sensorer med samme følsomhed. Når den er deaktiveret, kan indstillingerne foretages for op til 4 sensorer afhængigt af enhedens variant.

Med denne funktion kan de enkelte sensorer gøres mindre følsomme eller slukkes. Det kan derfor være unødvendigt at bruge dæklameller (persiener). Deaktivering af sensorerne kan også bruges på tværs af kanaler via LO - HVAC3 og Slave (SL) for at tildele en separat kanal til hver bevægelsessensor.

Bevægelsessensorerne er mærket med numrene 1-4.



For eksempel kan bevægelsessensorerne S1 til S4 i en T-formet korridor konfigureres som vist på billedet og tildeles udgangene LO til HVAC 3 på denne måde for at styre belysningen i de enkelte sektioner af korridoren.



LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsessensorer	
Indstil alle sensorer på samme måde (genkendelse af retning)	deaktiveret
	aktiveret

5.5.1.14.3 Sensorernes følsomhed

Sensorernes følsomhed kan indstilles mellem "1" (ufølsom) og "10" (følsom). Hvis indstillingen "0" vælges, er den tilsvarende sensor deaktiveret. Sensorerne leveres fra fabrikken med en følsomhed på "9", dvs. 90 %. Selvudløsning kan forekomme ved en følsomhed på 100 %.

5.5.1.14.4 Justerbar følsomhed

Sensorernes følsomhed kan ændres efter behov ved hjælp af et kommunikationsobjekt og/eller en fjernbetjening uden ETS.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsessensorer	
Sensorernes følsomhed	0...10 (9)
LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsessensorer	
Sensorernes følsomhed (sensor X) (kun synlig, når "Indstil alle sensorer ens" er deaktiveret)	0...10 (9)
LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsessensorer	
Justerbar følsomhed	deaktiveret via gruppeobjekt via fjernbetjening via gruppeobjekt + fjernbetjening
LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsessensorer	
Ændret følsomhed gennem ETS Download (kun synlig, når "Kommunikationsobjekt" og "Kommunikationsobjekt og fjernbetjening" er valgt)	overskrivelig kan ikke overskrives

Dette overskriver ETS-programmeringen.

Den funktion, der ændres her, overskrivelig via ETS-download, hvis det er nødvendigt.

LO

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
61	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
61	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
62	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
63	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
64	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-

HVAC 1

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
84	HVAC1: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
84	HVAC1: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
85	HVAC1: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
86	HVAC1: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
87	HVAC1: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-

HVAC 2

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
99	HVAC2: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
99	HVAC2: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
100	HVAC2: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
101	HVAC2: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
102	HVAC2: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-

HVAC 3

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
114	HVAC3: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
114	HVAC3: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
115	HVAC3: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
116	HVAC3: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
117	HVAC3: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-

SL

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
19	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
19	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
20	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
21	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
22	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-

5.5.1.15 Lydsensor

Nogle sensorer har en indbygget lydsensor. Der skal derfor tages hensyn til enhedens variant. Lydsensoren bruges til at registrere støj og anvendes i rum, der ikke er helt synlige for sensoren, f.eks. i baderum med individuelle kabiner. Afhængigt af indstillingen aktiveres støjdetekteringen først, når sensoren har registreret bevægelse ved hjælp af den passive infrarøde sensor. Lydsensoren er derefter aktiv, og sensorens efterløbstid genstartes i henhold til bevægelses- og lydtekteringen. Når belysningen er slukket automatisk, forbliver lydsensoren aktiv i et begrænset detektionsvindue (afdragsfri periode), så belysningen stadig kan genaktiveres via lyde, selv efter at den er blevet slukket. Varigheden af den afdragsfrie periode kan vælges frit.

automatisk tærskeljustering kan bruges til at filtrere ensartet baggrundsstøj fra.

LO: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig skift/styringstilstand	
Lydsensor	deaktiveret
	aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Lydsensor", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

For at kunne modtage signaler fra Lydsensoren skal støjdetektering være slået til for de enkelte udgange (LO - HVAC 3 og slave (SL)). Eksemplet nedenfor viser dette for lysudgangen LO. Lydsensoren kan bruges individuelt for hver kanal (LO, HVAC 1 - HVAC 3 og SL). Til dette formål kan Lydsensoren i hver kanal generelt deaktiveres eller aktiveres via ETS, men også via gruppeobjekt og / eller fjernbetjening.

LO: Sensorkonfiguration > Lydsensor	
Lydsensor	låst
	frigivet

LO: Sensorkonfiguration > Lydsensor	
Aktivering/deaktivering kan ændres	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

LO: Sensorkonfiguration > Lydsensor	
Aktiveringstilstand	overskrivelig
gennem ETS Download	kan ikke overskrives
(kun synlig, hvis "Kommunikationsobjekt" og "Kommunikationsobjekt og fjernbetjening" er valgt)	

Dette overskriver ETS-programmeringen.

Afhængigt af indstillingen kan lydsensoren også bruges til at aktivere kanalen. Det betyder, at kanalen bliver aktiv, så snart sensoren registrerer en lyd. I dette tilfælde genstartes efterløbstiden også i henhold til bevægelses- og lydtektningen.

LO: Sensorkonfiguration > Lydsensor	
Start via lydsensor	deaktiveret
	aktiveret

Der kan indstilles en forsinkelsestid. Lydsensoren aktiveres, når den første bevægelse registreres, og forbliver aktiveret i løbet af efterløbstiden plus forsinkelsestiden. Det betyder, at når efterløbstiden er gået, og belysningen er blevet slukket, forbliver lydsensoren aktiv i den tid, der er defineret af forsinkelsestiden, og belysningen kan tændes igen ved hjælp af en lyd.

LO: Sensorkonfiguration > Lydsensor	
Ventetid	0...255 (10)
i sekunder	
(kun synlig, når "Start via lydsensor" er deaktiveret)	

Sikkerhedspausen sikrer, at sensoren ikke tænder igen umiddelbart efter at være blevet slukket, hvis den registrerer bevægelse/støj. Dette skyldes, at nogle lys udvikler varmestråling, som kan føre til forkert tilkobling.

Denne pause kan indstilles mellem 0 ... 255 sekunder, afhængigt af lyskildens varmeudvikling.

LO: Sensorkonfiguration > Lydsensor	
Sikkerhedspause	0...255 (1)
i sekunder	

LO

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
55	LO: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-

HVAC1

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
83	HVAC1: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-

HVAC 2

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
98	HVAC2: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-

HVAC 3

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
113	HVAC3: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-

SL

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
15	SL: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-

5.5.1.16 Justering af dæmpningskurven

DALI's dæmpningsadfærd er tilpasset det menneskelige øje. Dette tjener til at øge trivslen. Blænding af øjet undgås. Hvis der ikke er gemt en DALI-kurve, f.eks. med en dæmpningsaktuator til 1-10V, kan aktuatorens dæmpningskurve defineres med fem punkter under denne parameter, så der også her genereres linearitet, og komforten ved DALI-dæmpningsadfærden simuleres.

DALI EKG'er opfører sig eksponentielt i forhold til lyskurven. Ændringerne ved udgangen er ret små i begyndelsen og bliver større mod slutningen.

Ved brug af en DALI/KNX-gateway lineariseres systemet ved at skabe den omvendte funktion. I dette tilfælde behøver kurven i sensoren ikke at blive justeret.

Hvis der anvendes en dæmpningsaktuator med en anden kurve, kræver sensoren de tilsvarende justeringsværdier for kurven.

L0: Sensorkonfiguration > Bevægelsesafhængig kontroltilstand	
Justering af dæmpningskurven	deaktiveret aktiveret



Følgende parametre kan indstilles på kortet "Justering af dæmpningskurve", som er synligt, når funktionen er aktiveret:

I punkt 1 er værdierne for lysdæmpningsindgang og lysdæmpningsudgang hver indstillet til 0 %. Punkt 2 til 4 kan konfigureres frit i trin på 5 %. Punkt 5 er indstillet til 100 % i hvert tilfælde.

L0: Sensorkonfiguration > Justering af dæmpningskurven	
Punkt 2 Indgang til lysdæmper i %	0...100 (55)
Punkt 2 Lysdæmper udgang i %	0...100 (5)

LO: Sensorkonfiguration > Justering af dæmpningskurven	
Punkt 3 Indgang til lysdæmper i %	0...100 (75)
Punkt 3 Lysdæmper udgang i %	0...100 (15)

LO: Sensorkonfiguration > Justering af dæmpningskurven	
Punkt 4 Indgang til lysdæmper i %	0...100 (85)
Punkt 4 Lysdæmper udgang i %	0...100 (40)

5.5.2 Opfølgningstid (kort)

Efterløbstiden definerer, hvor længe den tilsluttede belastning forbliver tændt, selv om der ikke er registreret mere bevægelse. Hvis der registreres bevægelse igen inden for efterløbstiden, genstartes den.

5.5.2.1 Efterløbstid (parameter)

Parameteren "Run-on time" bruges til at indstille varigheden af run-on-tiden. Den kan være mellem 1 sekund og 24 timer; standardværdien er 10 minutter.

LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Opfølgningstid	00:00:01...24:00:00 hh:mm:ss (00:10:00)

5.5.2.2 Overskrivningsoverskridelsestid

Efterløbstiden kan ændres uden ETS via et kommunikationsobjekt, hvor den indtastes i formatet "minutter".

LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Overskrivningsoverskridelsestid	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Den ændrede efterløbstid kan enten overskrives af en ETS-download eller ej.

LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Ændret efterløbstid gennem ETS Download (kun synlig, når "Kommunikationsobjekt" og "Kommunikationsobjekt og fjernbetjening" er valgt)	overskrivelig kan ikke overskrives

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
48	LO: Indgang (DPT 7.006)	Opfølgningstid	X	-	X	-	-

5.5.2.3 Udløser

Det er her, du definerer, hvornår en udgivelse skal finde sted:

– **Straks når der registreres bevægelse**

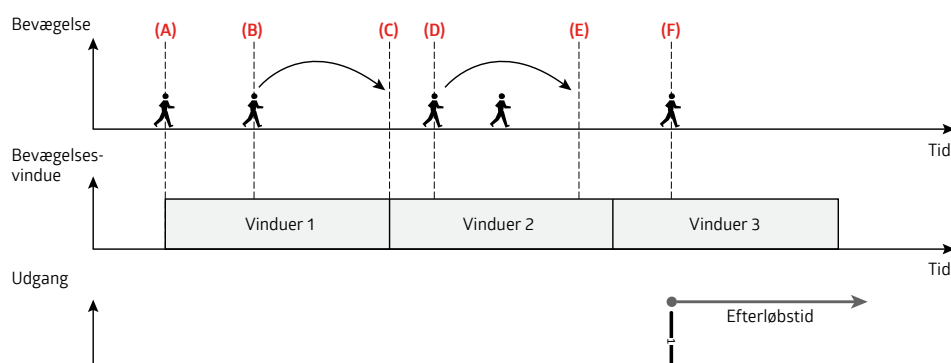
Telegrammet sendes straks, når der registreres bevægelse, og lysstyrketærsklen er underskredet.

– **Efter observationstid**

Hvis du vælger denne mulighed, bliver yderligere parametre synlige. Der kan defineres en observationstid og et antal observationsvinduer. Der skal registreres mindst én bevægelse i hvert vindue, før kanalen tændes.

Eksempel: Tre observationsvinduer med en observationstid på 10 sek. hver.

Efter den første registrerede bevægelse (A) starter sensoren vindue 1. Hvis der ikke registreres nogen bevægelse i løbet af observationstiden, annulleres evalueringen. Hvis der registreres mindst én bevægelse (B) i løbet af vinduet, startes det andet observationsvindue, når varigheden af det første vindue (C) er udløbet. Også her annulleres evalueringen, hvis der ikke registreres nogen bevægelse inden for vinduets varighed. Men hvis der registreres mindst én bevægelse (D), startes det tredje vindue (E). Hvis der er parametriseret mere end tre vinduer, gentages dette for hele antallet af observationsvinduer. Sensoren tændes, så snart den første bevægelse registreres i det sidste vindue (F). I dette eksempel resulterer det i en forsinkelse på 21s til 30s (afhængigt af den sidst registrerede bevægelse). Hvis der ikke registreres nogen bevægelse i et vindue, nulstilles alle vinduer.



LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Udløser	straks når der registreres bevægelse efter observationsperioden

5.5.2.4 Ventetid efter slukning i halvautomatisk tilstand

Denne parameter vedrører kun den halvautomatiske tilstand og sikrer, at belysningen automatisk tændes igen i et defineret tidsrum, efter at efterløbstiden er udløbet, og belysningen derfor er blevet slukket. Der kan indstilles en forsinkelsestid som varighed, eller varigheden af orienteringslyset (af de interne LED'er) kan bruges.

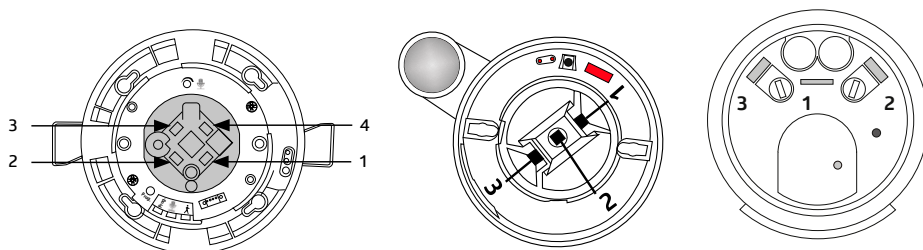
LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Ventetid efter slukning i halvautomatisk tilstand	Varighed af orienteringslyset Reaktionsvinduet varighed

LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid

Ventetid i sekunder	0...255 (10)
------------------------	--------------

5.5.2.5 Indstil sensorernes opfølgningstid individuelt (retningsdetektering)

Hvis denne parameter er aktiveret, kan der indstilles en separat procentdel af efterløbstiden for hver sensor under hensyntagen til enhedsvarianten for sensorer med **mere end én bevægelsessensor** (PD4N-KNXs-ST/ DX, PD4-KNXs-GH-DX-AP, RC plus next N 230 KNXs-DX).

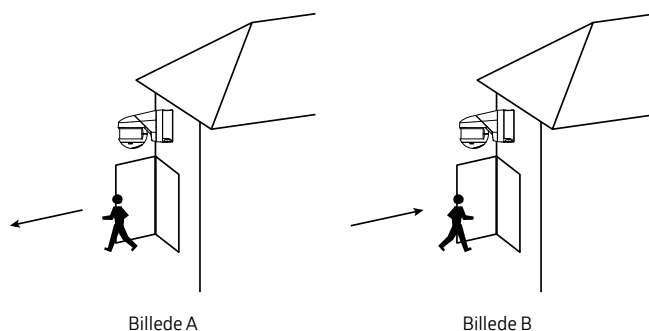


Eksempel på anvendelse:

- RC plus next N 230 KNXs-DX med to sensorer til fjerndetektering og en til krybebeskyttelse, monteret over hoveddøren
- Opfølgningstid for sensor 1 (kort afstand til hoveddøren, venstre): 50 %
- Opfølgningstid for sensor 2 (lang indkørsel til huset, til højre): 100 %
- Opfølgningstid for sensor 3 (krybebeskyttelse, området ved selve hoveddøren): 25 %
- Indstillet efterløbstid: 4 minutter

Hvis en person bevæger sig ud af huset, registreres vedkommende først af krybebeskyttelsessensoren og derefter af den tilsvarende sensor til fjernregistrering, i dette tilfælde sensor 2. Det betyder, at den forsinkelsestid, der er indstillet for sensor 2 (100 % af 4 minutter), udløber, fordi personen blev registreret sidst. Personens sikkerhed i det udendørs område kan således øges. (Billede A)

Hvis en person går ind i huset, bliver vedkommende først genkendt af en af sensorerne til fjerndetektering og til sidst af sensor 3 til krybebeskyttelse. I dette tilfælde udløber den forsinkelsestid, der er indstillet for sensor 3 (25 % af 4 minutter), og der kan spares energi. (billede B)



Billede A

Billede B

LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid

Indstil sensorernes opfølgningstid individuelt (genkendelse af retning)	deaktiveret
	aktiveret

L0: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Andel af efterløbstiden for sensor 1	100
i %	50
	25
	12,5

L0: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Andel af efterløbstiden for sensor 2	100
i %	50
	25
	12,5

L0: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Andel af efterløbstiden for sensor 3	100
i %	50
	25
	12,5

L0: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Andel af efterløbstiden for sensor 4	100
i %	50
	25
	12,5

5.5.2.6 Kort tilstedeværelse

Parameteren "Kort tilstedeværelse" gør det muligt at forkorte efterløbstiden, hvis man kun kortvarigt går ind i et rum, f.eks. for at hente noget. Belysningen er så kun tændt i en vis procentdel af efterløbstiden.

Ventetiden for kort tilstedeværelse kan indstilles. Hvis rummet forlades igen inden for denne tid, er funktionen "kort tilstedeværelse" aktiv. Procentdelen af efterløbstiden kan defineres via parametre. Hvis der f.eks. anvendes en efterløbstid på 10 minutter, og procentdelen er indstillet til 50 %, slukkes belysningen efter 5 minutter, når rummet er forladt inden for den indstillede starttid. Den indstillede efterløbstid skal være mindst 1 minut.

L0: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Tidsrum for kort tilstedeværelse	1...120 (0)
i sekunder	

L0: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Procentvis andel af opfølgningstiden for kort tilstedeværelse	100
i %	50
	25
(kun synlig med "Tidsvindue for kort tilstedeværelse > 0s")	12,5

5.5.2.7 Selvjustering af efterløbstiden

Når denne parameter er aktiveret, lærer sensoren at skifte adfærd og tilpasser den til udsvingene i det tilsvarende rum.

Hvis der f.eks. anvendes en efterløbstid på 2 minutter, og sensoren slukker belysningen på grund af manglende bevægelse, men tænder den igen inden for et tidsvindue på <20 sekunder på grund af fornyet bevægelse, fordobles efterløbstiden til 4 minutter for at undgå unødvendige skiftecykluser.

Sensoren gentager denne proces op til en maksimal opfølgningstid på 30 minutter.

Men hvis der i dette eksempel er koblingspauser på mere end to minutter igen efter at have justeret efterløbstiden opad, halverer sensoren efterløbstiden igen til to minutter. Denne proces gentages trin for trin, hvorved den oprindeligt indstillede efterløbstid er den mindste.

LO: Sensorkonfiguration > Efterløbstid	
Selvjustering af efterløbstiden (op til maks. 30 minutter)	deaktiveret
	aktiveret

5.5.3 Tændtærskel/indstillingspunkter for lysstyrke

Afhængigt af om sensoren arbejder i koblingstilstand eller kontroltilstand, er enten kortet "Tændtærskel" (koblingstilstand) eller "Lysstyrkeindstillingspunkter" (kontroltilstand) synligt i venstre side.

5.5.3.1 Tændingsgrænse (kort)

På fanen "Tændtærskel" kan man foretage indstillinger, der påvirker den automatiske tænding eller slukning af belysningen. Den lysstyrkeværdi, der indstilles her, udgør tændtærsklen. Hvis værdien falder under denne, og sensoren registrerer bevægelse, tændes belysningen.

5.5.3.1.1 Skift afhængig af lysstyrke

LO: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Skift afhængig af lysstyrke	deaktiveret
	aktiveret

Hvis parameteren er aktiveret, er de andre indstillingsmuligheder synlige.

5.5.3.1.2 Tændingsgrænse i lux

Den værdi, der indtastes her, repræsenterer den lysstyrkeværdi, under hvilken sensoren tænder for den tilsluttede belysning.

LO: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Tændingsgrænse i Lux	5 ... 2000 (500)

5.5.3.1.3 Overskriv tærskelværdi for tilkobling

Hvis det er nødvendigt, kan tændtærsklen overskrives ved hjælp af et kommunikationsobjekt og/eller en fjernbetjening uden ETS.

Den lysstyrketærskel, der ændres her, overskrivelig via ETS-download, hvis det er nødvendigt.

LO: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Overskriv tærskelværdi for tilkobling	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

Dette overskriver ETS-programmeringen.

5.5.3.1.4 Yderligere tærskelværdi

Hvis der er brug for en anden lysstyrketærskel, kan man indtaste en anden lysstyrkeværdi her. Du kan til enhver tid skifte mellem de to værdier. Tærskel 1 er aktiv for et 0-telegram og tærskel 2 for et sendt 1-telegram.

L0: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Yderligere tærskelværdi	deaktiveret aktiveret
L0: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Tændingsgrænse 2 i Lux (kun synlig, hvis ekstra tærskel er aktiveret)	5...2000 (1200)

5.5.3.1.5 Bestemmelse af slukningstærsklen

Varigheden, hvor slukningstærsklen beregnes, defineres her. Varigheden afhænger af den tilsluttede belysning, som skal have nået sin fulde lysstyrke inden afslutningen af måleprocessen, så den korrekte bevægelse mellem tændt og slukket belysning kan måles.

L0: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Bestemmelse af slukningstærsklen i minutter	1 ... 10 (2)

5.5.3.1.6 Hysteres af slukningstærsklen

Hysteresen for slukningstærsklen er en toleranceværdi, der tages med i beregningen for at undgå, at der tændes igen på grund af den ændring i lyset, som slukningen medfører.

L0: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Hysteres af slukningstærsklen i Lux	50 ... 255 (100)

5.5.3.1.7 Dagslysafhængig slukkeforsinkelse

Den dagslysafhængige slukningsforsinkelse er den tid, hvor sensoren registrerer, at tændtærsklen er blevet permanent overskredet på grund af tilstrækkeligt dagslys. Når denne tid er gået, slukker sensoren for belysningen på trods af, at den registrerer bevægelse.

L0: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Dagslysafhængig slukkeforsinkelse i minutter	1 ... 60 (10)

5.5.3.1.8 Ventetid efter dagslysafhængig slukning i halvautomatisk tilstand

Denne parameter vedrører kun halvautomatisk tilstand og får sensoren til at tænde belysningen igen, efter at den er blevet slukket på grund af det stigende dagslys, hvis der registreres bevægelse, og lysstyrketærsklen underskrides igen. Dette er baseret på den indstillede efterløbstid.

LO: Sensorkonfiguration > Tændtærskel	
Ventetid efter dagslysafhængig slukning	deaktiveret
i halvautomatisk tilstand	aktiveret

5.5.3.2 Indstillingspunkter for lysstyrke (kort)

Når sensoren bruges i kontroltilstand, sender den et telegram til aktuatoren (DIM, DALI) via et værdiobjekt til dagslysafhængig kontrol. På denne måde styrer sensoren den tilsluttede belysning til det indstillede lysstyrke-setpunkt afhængigt af bevægelse og dagslysets indflydelse.

FORSIGTIG	
	OBS: Dagslysafhængig styring kan kun realiseres op til en installationshøjde på maks. 5 m. En undtagelse er GH-sensoren (93518), hvor den justerbare teleskopsensor muliggør dagslysafhængig styring op til en installationshøjde på 16 meter. Hvis sensoren er monteret højere, kan kun orienteringslysfunktionen bruges til at give omgivelsesbelysning, når der ikke er nogen bevægelse.

5.5.3.2.1 Indstillingspunkt for lysstyrke

Hvis den indstillede værdi overskrides, dæmper sensoren belysningen og slukker den afhængigt af indstillingen, hvis der er tilstrækkeligt med dagslys.

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Indstillingspunkt for lysstyrke i Lux	5...2000 (500)

5.5.3.2.2 Overskriv indstillingspunkt for lysstyrke

Hvis det er nødvendigt, kan lysstyrkeindstillingspunktet overskrives ved hjælp af et kommunikationsobjekt og/eller en fjernbetjening. Når parameteren "Overskriv lysstyrke-setpunkt" er aktiveret, vises kommunikationsobjekt 49 "LO: Indgang - Setpunkt 1" (DPT 9.004).

Den ændrede driftstilstand kan enten overskrives af en ETS-download eller ej.

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Overskriv indstillingspunkt for lysstyrke	deaktiveret
	via gruppeobjekt
	via fjernbetjening
	via gruppeobjekt + fjernbetjening

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Ændret lysstyrke-setpunkt via ETS-download (kun synlig, hvis "Kommunikationsobjekt" og "Kommunikationsobjekt og fjernbetjening" er valgt)	overskrivelig
	kan ikke overskrives

Dette overskriver ETS-programmeringen.

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
49	LO: Indgang (DPT 9.004)	Indstil værdi 1	X	-	X	-	-

5.5.3.2.3 Ekstra Indstil værdi / fast værdi

Et ekstra Indstil værdi kan defineres her. objektet kan bruges til at skifte mellem Indstil værdi 1 og Indstil værdi 2. Eksempel på anvendelse: I sportshaller kræves der to forskellige lysværdier til trænings- eller konkurrencedrift, som kan skiftes af personalet i overensstemmelse hermed. Når der sendes et 0-telegram til objekt 50 LO: Indgang (DPT 1.002) - skift setpunkt 1= (0), setpunkt 2= (1), er setpunkt 1 aktivt, når der sendes et 1-telegram, er setpunkt 2 aktivt.

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Ekstra Indstil værdi / fast værdi	deaktiveret aktiveret

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Indstillingspunkt for lysstyrke 2 i Lux	5...2000 (1200)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
50	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift indstillet værdi (indstillet værdi 1=(0), indstillet værdi 2=(1))	X	-	X	-	-

5.5.3.2.4 Fast værdi ved start/stop i %

Som en yderligere mulighed kan der defineres en ekstra fast værdi i procent ved start eller stop, for eksempel for at give fuld lysstyrke i rengøringstilstand.

Når der sendes et 0-telegram til objekt 51 LO: Indgang (DPT 1.002) Change setpoint=(0), fixed value=(1), er setpunktet aktivt; når der sendes et 1-telegram, er den faste værdi aktiv.

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Fast værdi ved start i %	0...100 (100)

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Fast værdi ved stop i %	0...100 (0)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
51	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift setpunkt=(0), fast værdi=(1)	X	-	X	-	-

5.5.3.2.5 Send farveværdi

Derudover kan der sendes en farveværdi (RGB) via gruppeobjekt 70 LO: Udgang (DPT 232.600) - RGB-farveværdi. Her kan man vælge en farveværdi for setpunkt 1 og 2 og en farveværdi for den faste værdi.

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Send farveværdi	vil ikke blive sendt
	vil blive sendt

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Farve for Indstil værdi 1 og 2	RGB (R)

LO: Sensorkonfiguration > Indstillingspunkter for lysstyrke	
Farve med fast værdi	RGB (G)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
70	LO: Udgang (DPT 232.600)	Farveværdi RGB	X	-	-	X	-

5.5.4 Konfiguration af skifteudgang/controller

Afhængigt af om sensoren arbejder i koblingstilstand eller kontroltilstand, er enten kortet "Switching udgang" (koblingstilstand) eller "Controller configuration" (kontroltilstand) synligt i venstre side.

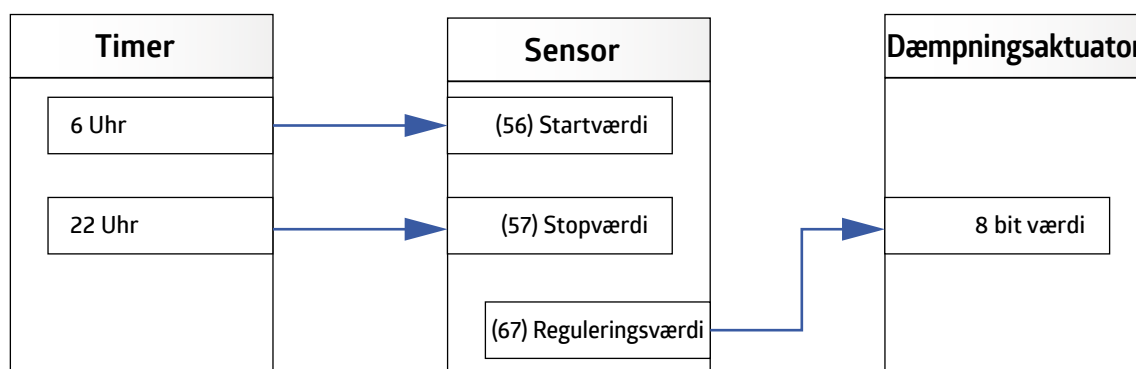
5.5.4.1 Koblingsudgang (kort)

I koblingstilstand tændes belysningen via 1-bit-telegrammer afhængigt af bevægelse og tændtærskel og slukkes igen, når efterløbstiden er gået, hvis der ikke blev registreret nogen bevægelse i dette tidsrum.

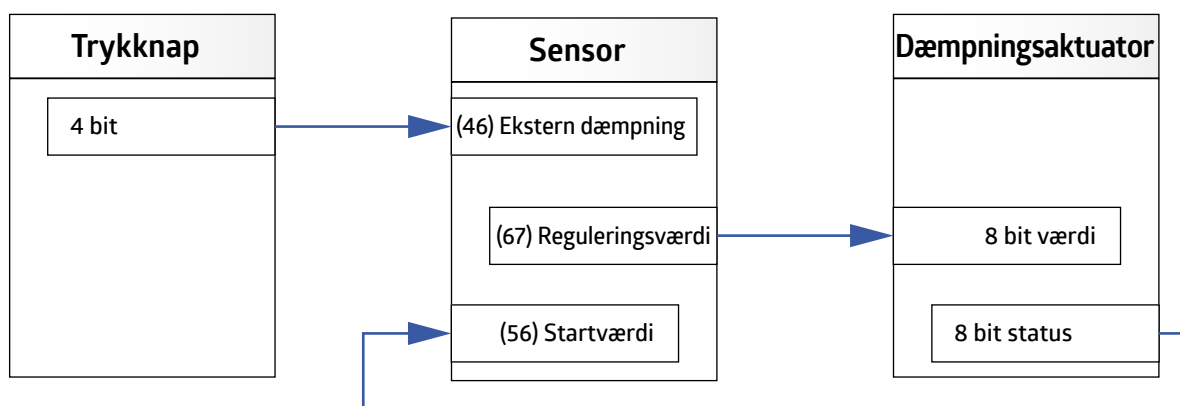
Ud over koblingsobjektet (1 bit) kan et værdiobjekt (1 byte) også bruges til at definere en fast procentværdi for f.eks. belysning. Dette kan defineres for ON og OFF. En kombination af kontakt- og værdiobjekt er også mulig.

Desuden kan start- eller stopværdien også angives som et værdiobjekt via et kommunikationsobjekt.

Det kan gøres enten manuelt eller med f.eks. en timer:



Ved hjælp af kommunikationsobjekt 56 (startværdi) kan dæmpningsaktuatorens sidste værdi bruges igen som startværdi. Det betyder, at den sidste værdi før slukning bruges igen, næste gang den tændes (sidste niveau). For at gøre dette skal parameteren "Startværdi kan kun ændres med ekstern påvirkning" aktiveres, så sensoren overtager den sidste manuelt indstillede værdi, men ikke FRA-telegrammet.



5.5.4.1.1 Sensor sender

Det er defineret, hvad sensoren sender, så snart en udløsning har fundet sted, og hvad der sendes, når opfølgningstiden er gået.

Følgende indstillingsmuligheder er tilgængelige:

L0: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Sensor sender	Skift objekt
	Værdifuldt objekt
	Omskiftning og værdiobjekt
	Scene nummer

Forskellige parametre er synlige afhængigt af den valgte indstilling.

5.5.4.1.1.1 Sensor sender → Skifteobjekt

Hvis valget er sat til "Skift objekt", kan du vælge mellem 0 og 1 telegrammer.

L0: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved opstart	vil blive sendt

L0: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Værdi	0 ... 1 (1)

L0: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved stop	vil blive sendt

L0: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Værdi	0 ... 1 (0)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
67	L0: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-

5.5.4.1.1.2 Sensor sender → Værdiobjekt

Med indstillingen "Value object" kan der sendes en defineret procentværdi. Det gør det muligt at "skifte" belysning med dæmpede lysstyrkeværdier.

LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved opstart	vil blive sendt
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Værdi i %	0 ... 100 (100)
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Startværdien kan kun ændres med ekstern påvirkning	deaktiveret
	aktiveret
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved stop	vil blive sendt
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Værdi i %	0 ... 100 (0)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
67	LO: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-

5.5.4.1.1.3 Sensor sender → Skifte- og værdiobjekt

Dette kan f.eks. bruges til at styre belysningen via værdiobjektet og overføre status (tændt/slukket) til aktuatoren via kontaktobjektet.

Værdien af værdiobjektet kan ændres via gruppeobjektet Triggerværdi (objekt 43).

Hvis denne mulighed er valgt, er parametrene og kommunikationsobjektet beskrevet under "Kontaktobjekt" og "Værdiobjekt" tilgængelige.

5.5.4.1.1.4 Sensor sender → scenenummer

Indstillingen "Scenenummer" kan bruges til at hente en indlært scene (1 ... 64). Dette gælder, når den udløses eller ved afslutningen af efterløbstiden.

LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved opstart	vil blive sendt
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Scene nummer	1 ... 64 (1)
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved stop	vil blive sendt
LO: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Scene nummer	1 ... 64 (2)

5.5.4.1.2 Cyklustid i sekunder

Kanalens status kan sendes cyklisk efter aktivering af denne parameter. Et "hjerteslag" kan realiseres på denne måde. Her sendes 1- eller 0-telegrammet i overensstemmelse hermed. En fejl eller et tab af sensoren kan således overvåges til enhver tid. En varighed på 0 sekunder svarer til deaktivering af funktionen.

L0: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Cyklustid i sekunder	0 ... 255 (0)

5.5.4.2 Konfiguration af controller (kort)

5.5.4.2.1 Startadfærd

Her defineres, hvordan belysningen opfører sig, når den tændes. Belysningen kan enten dæmpes nedefra til lysstyrkeindstillingsværdien, springe til en fast procentværdi eller tænde ved en beregnet værdi, der ligger tæt på lysstyrkeindstillingsværdien.

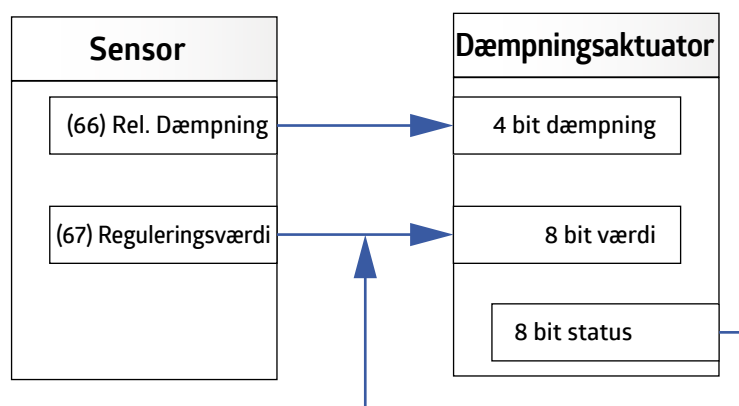
L0: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Startadfærd	Softstart
	Spring til en fast værdi
	Spring til en beregnet værdi

5.5.4.2.1.1 Softstart

Med denne indstilling justeres belysningen til den indstillede målværdi nedefra. Det betyder, at en person, der kommer ind i rummet, ikke bliver blændet, og at øjnene vænner sig bedre til lysforholdene.

5.5.4.2.1.1.1 Relativ dæmpning

Når denne parameter er aktiveret, udføres den bløde start via 4-bit-objektet "Relativ dæmpning" (se følgende figur). Dette objekt skal derfor forbindes med aktuatorens 4-bit-objekt. Dette reducerer busbelastningen, da sensoren arbejder automatisk med start/stop-telegrammer. Til dette formål skal dæpningsaktuatorens status (8-bit-objekt) udlæses for at få den aktuelle status. Den samme gruppeadresse for kontrolværdien (objekt 52, 8 bit) kan bruges. Den efterfølgende styring styres derefter med 8-bit-styringsobjektet.



Ved manuel dæmpning via ekstern styring skal der bruges en separat gruppeadresse til 4-bit softstart og 4-bit dæmpning via ekstern styring (se kapitel 4.5.1.2).

L0: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Relativ dæmpning	deaktiveret
(kun synlig med "Blød start"-startadfærd)	aktiveret

FORSIGTIG


Hvis parameteren er deaktiveret, kan trinnet i dæmpningsprocessen vælges som en procentdel. Hastigheden af den bløde start kan bestemmes af forsinkelsen i millisekunder.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller

Trinstørrelse i %	1 ... 100 (4)
----------------------	----------------------

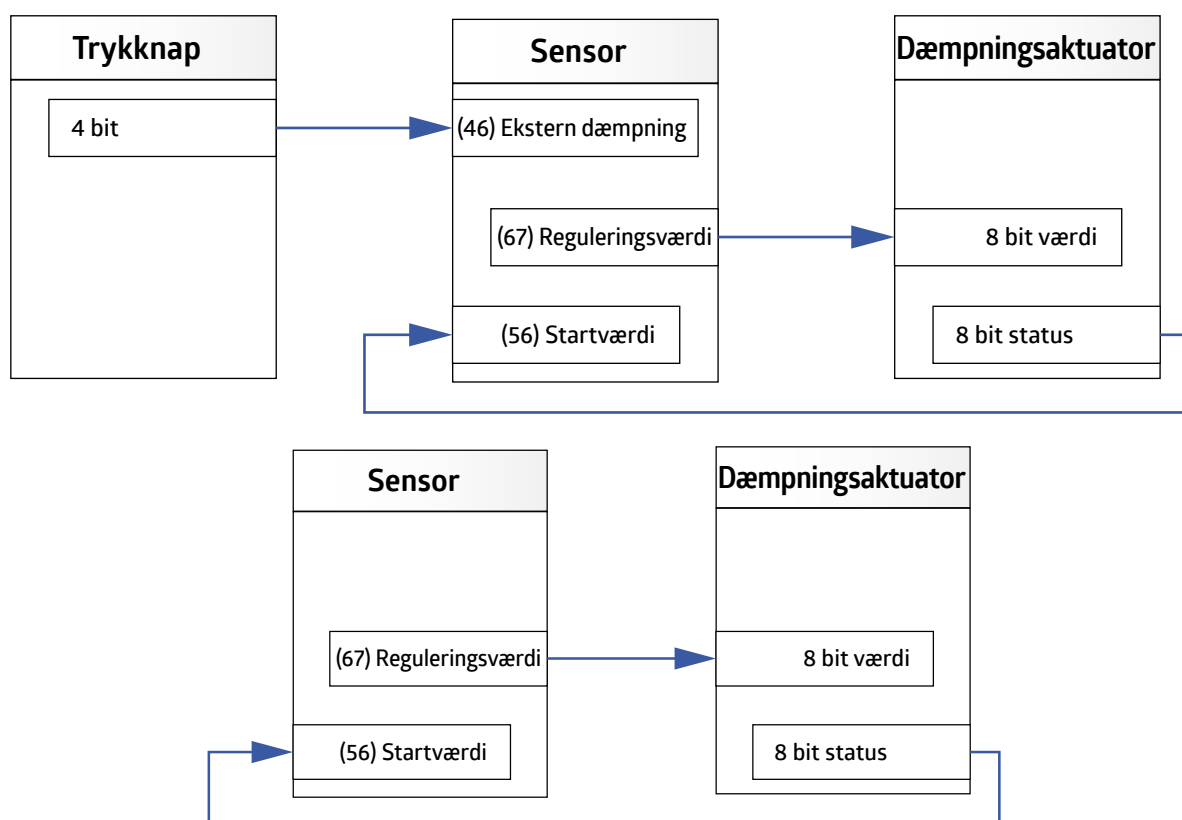
LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller

Forsinkelse i ms	100 ... 2000 (500)
---------------------	---------------------------

5.5.4.2.1.1.2 Spring til en fast værdi

Startværdien kan indstilles i %-trin. Belysningen starter med den indstillede værdi og går derefter i kontroltilstand.

Ved hjælp af kommunikationsobjekt 56 (startværdi) kan den sidste værdi for dæmpningsaktuatoren bruges igen som startværdi. Det betyder, at styringen altid starter med den sidst tilgåede værdi (sidste niveau). For at gøre dette skal parameteren "Startværdi kan kun ændres med ekstern påvirkning" aktiveres, så sensoren overtager den sidst manuelt indstillede værdi, men ikke FRA-telegrammet.


LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller

Startværdi i procent (kun synlig med startadfærden "Spring til en fast værdi")	0 ... 100 (50)
--	-----------------------

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller

Startværdien kan kun ændres med ekstern påvirkning (kun synlig med startadfærd "Spring til en fast værdi")	deaktiveret
	aktiveret

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
56	LO: Indgang (DPT 5.001)	Startværdi	X	-	X	-	-

(kun synlig med startadfærd "Spring til en fast værdi")

5.5.4.2.1.1.3 Spring til en beregnet værdi

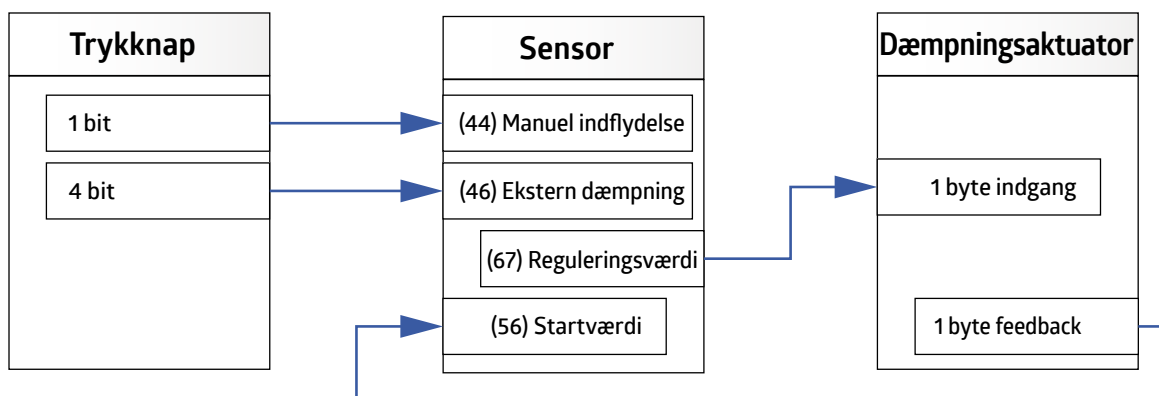
Med denne indstilling starter belysningen med en beregnet værdi. Dette er tæt på det indstillede lysstyrke-setpunkt efter en korrekt gennemført indlæringstid. Efter download eller efter en forkert gennemført indlæringstid starter belysningen ved 50 %.

5.5.4.2.1.1.4 Forudindstillet/brugertilstand (sidste niveau)

I brugertilstand anvendes den værdi, der er indstillet med 4-bit dæmpning, som det nye Indstil værdi (sidste niveau).

Til dette formål kan parameteren "Startværdi kan kun ændres med ekstern påvirkning" aktiveres i koblings- og kontroltilstand under fanen "Kontroludgang" -> "Spring til en fast værdi" eller "Koblingsudgang" -> "Værdiobjekt".

Objekt 56 "Startværdi" (1 byte) modtager værdien fra lysdæmperens feedback-objekt og "husker" værdien, så den kan bruges næste gang, der tændes for den.



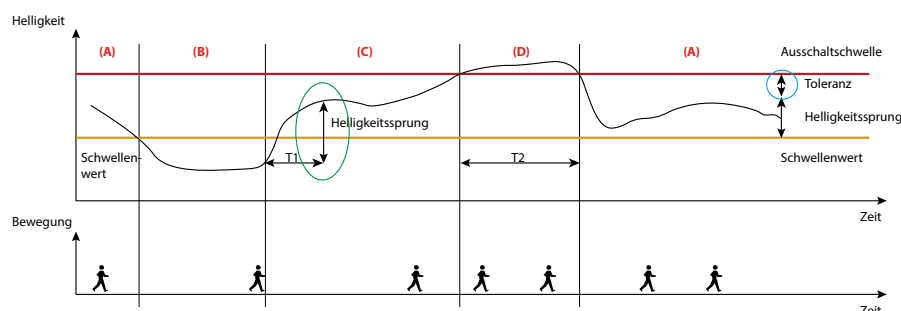
5.5.4.2.1.2 Læringstid efter start

Indlæringstiden er den tid, sensoren har brug for til at registrere lysforholdene i rummet, og den tid, lyskilden har brug for til at nå fuld lysstyrke. Den indstillede indlæringstid skal forløbe én gang efter download for at fuldføre indlæringsprocessen. Hvis den indstillede efterløbstid er kortere end indlæringstiden, skal efterløbstiden genstartes med en bevægelse, så indlæringsprocessen kan afsluttes korrekt. Hvis indlæringsprocessen ikke er helt afsluttet, nærmer værdien sig kun tilnærmelsesvis i indstillingen "Blød start". I indstillingen "Spring til en beregnet værdi" nærmer man sig 50 %.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Læringstid efter start i minutter	1 ... 255 (2)

5.5.4.2.1.3 Hysterese

Det er den procentdel, der lægges til setpunktet for at opnå en tolerance mellem tænd- og slukværdierne. Det forhindrer, at belysningen tænder igen umiddelbart efter at være blevet slukket, fordi setpunktet er overskredet.



- (+) **Lysværdi**
- (+) **Indflydelse af dagslys**
- (+) **Tolerance**
- (=) **Frakoblingsværdi**

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Hysteresis i %	5 ... 20 (10)

5.5.4.2.1.4 Minimum kontroltid, acceleration af kontrol, hvis det er mørkt, maksimalt kontroltrin

De to parametre "minimum kontroltid" og "maksimum kontroltrin" påvirker tilsammen sensorens kontrolhastighed.

Parameteren "minimum kontroltid" bruges til at forhindre alt for hurtig kontrol på grund af korte ændringer i lyset.

Hvis der sker meget store ændringer i lyset i rummet, kan sensoren reagere med store spring i reguleringen. Den maksimale størrelse af et kontroltrin (i procent) kan derfor defineres under parameteren "maksimalt kontroltrin".

Parameteren "Acceleration af styring i mørke" kan bruges til at accelerere styringens hastighed med den indstillede faktor. Dette kan være nødvendigt, hvis bygningens automatiske solafskærmning lukker persienner eller skodder, hvilket resulterer i hurtige lysændringer.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Minimum kontroltid i sekunder	1 ... 10 (1)

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Acceleration af kontrol, hvis det er mørkt	Faktor 1, 2, 4, 8, 16 (1)

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Maksimalt kontroltrin i %	1 ... 10 (1)

5.5.4.2.1.5 Minimumsregler

Denne parameter bruges til at indstille den laveste værdi, hvortil styringen skal ske enten manuelt eller automatisk på grund af tilstrækkeligt dagslys. Hvis denne værdi $\leq 10\%$ vælges, starter "slukningsforsinkelsen ved kontrolminimum". I dette tidsrum overvåger sensoren lysstyrken i rummet. Hvis den hele tiden er over lysstyrke-setpunktet, slukker sensoren for belysningen, når tiden er gået.

Hvis den indstillede værdi er over 10 %, dæmpes lyset til denne værdi, hvis der er tilstrækkeligt med dagslys, men det slukkes ikke. I dette tilfælde slukkes lyset først, når der er gået en opfølgningstid, og der ikke er registreret flere bevægelser.

Hvis lysstyrke-setpunktet er under den aktuelle lysstyrkeværdi, tændes belysningen ikke automatisk, når man kommer ind i rummet. Dette kan dog gøres manuelt ved hjælp af trykknappen. I tilstanden "for lyst" tændes belysningen

ved en indstilling på $\leq 10\%$ ved en værdi på 10% og slukkes igen efter et bestemt tidsrum på 15 minutter, hvis lysstyrke-setpunktet overskrides permanent. Hvis indstillingen er over 10% , tændes den valgte værdi, når der trykkes på knappen i tilstanden "for lyst", og den dagslysfhængige slukning deaktiveres.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Minimumsregler i procent	1 ... 50 (1)

5.5.4.2.1.6 Slukningsforsinkelse ved kontrolminimum

Hvis den indstillede værdi for lysstyrke på sensoren overskrides, dæmper sensoren først belysningen til kontrolminimum. Derefter starter en justerbar periode, hvor setpunktet overvåges. Hvis dette forbliver overskredet i den indstillede varighed, slukker sensoren for belysningen efter denne tid.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Slukningsforsinkelse ved kontrolminimum i minutter	1 ... 255 (10)

5.5.4.2.1.7 Ventetid efter slukning ved kontrolminimum i halvautomatisk tilstand

Denne parameter vedrører kun den halvautomatiske tilstand og får sensoren til automatisk at tænde belysningen igen efter slukning på grund af stigende dagslys, hvis der registreres bevægelse, og lysstyrketærsklen underskrides igen. Den indstillede slukningsforsinkelse bruges som grundlag for dette.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Ventetid efter slukning ved standardminimum i halvautomatisk tilstand (kun synlig med en minimumsregelværdi på 10 eller mindre)	deaktiveret aktiveret

5.5.4.2.1.8 Forskydning mellem kontrolværdi og gruppe x

Med denne parameter er det muligt at betjene op til tre lysbånd med en forskydning og styre dem afhængigt af dagslyset for at sikre ensartet belysning af rummet.

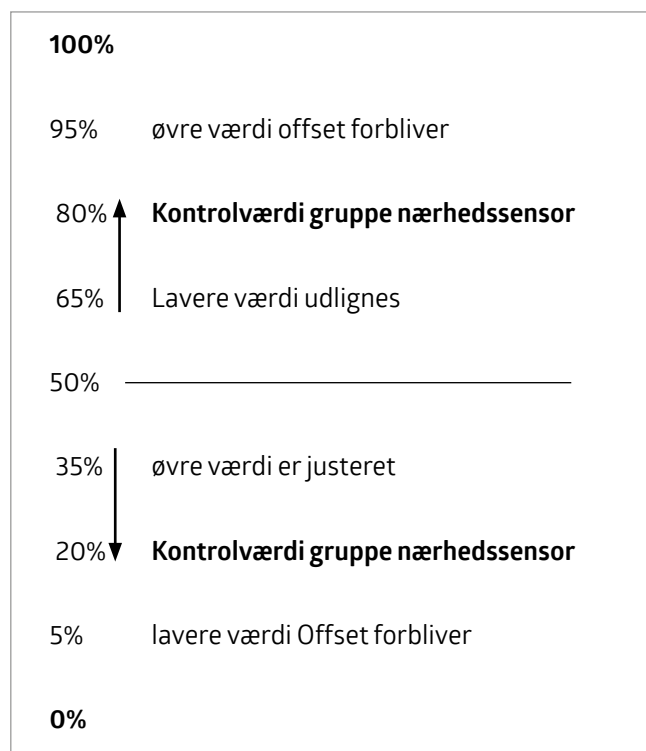
Denne funktion bruges f.eks. i klasseværelser. Kontrolværdien måles i midten af lokalet.

Derfor er kontrolværdien (objekt 67, LO: udgang (DPT 5.001) - Reguleringsværdi (gruppe nær sensor)) lysbåndet i midten af rummet.

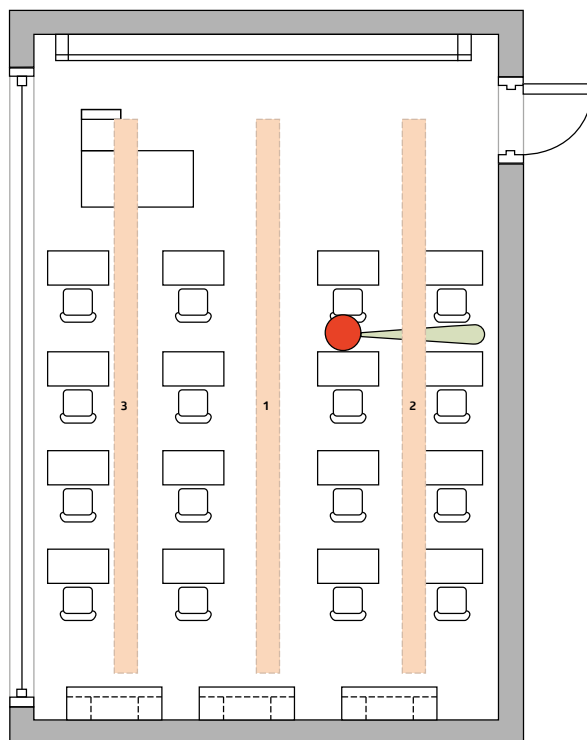
Når intensiteten af det kunstige lys falder på grund af dagslyset, dæmpes lysstriben 3 på vinduessiden først. Derfor er der angivet en minusforskydning her. Ved rumdybden af lysbånd 2 på vægsiden trænger den mindste mængde dagslys ind. Andelen af kunstigt lys, der tilføjes for lysbånd 2, er derfor højere end for lysbånd 1 i midten af rummet, og der indstilles en positiv forskydning.

Andelen af kunstigt lys og dermed også offset-værdien falder fra væggen til vinduessiden. Hvis reguleringssættet er under 20% eller over 80% , annulleres forskydningen, og belysningen dæmpes jævnt.

Eksempel: Offset+/- 15 %



Lysgruppe 2 og 3 betegnes nedenfor som Lysgruppe X, da funktionen er identisk.



LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Forskydning mellem kontrolværdi og gruppe X i procent	-99 ... 99 (0)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
68	LO: Udgang (DPT 5.001)	Lysgruppe 2	X	-	-	X	-
69	LO: Udgang (DPT 5.001)	Lysgruppe 3	X	-	-	X	-

Disse kommunikationsobjekter er kun synlige, hvis "Offset mellem kontrolværdi og gruppe X" er større eller mindre end "0", eller hvis Lysgruppe X er "aktiveret".

Den pågældende gruppe kan også blokeres, så den udelukkes fra reguleringen, så længe blokeringen varer.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Deaktiver lysgruppe X	deaktiveret
	aktiveret

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Låsning med	1
(kun synlig med lysgruppe X deaktiveret "aktiveret")	0

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
41	LO: Indgang (DPT 1.001)	Lås lysgruppe 2	X	-	X	-	-
42	LO: Indgang (DPT 1.001)	Lås lysgruppe 3	X	-	X	-	-

5.5.4.2.1.9 Cyklustid i sekunder

Udgangsværdien i procent sendes cyklisk. Dette gør det muligt at få et "hjerteslag" ved at sende 1- eller 0-telegrammet tilsvarende. En fejl eller et tab af sensoren kan derfor overvåges til enhver tid. En varighed på 0 sekunder svarer til deaktivering af funktionen.

LO: Konfiguration af sensor > Konfiguration af controller	
Cyklustid i sekunder	0 ... 255 (0)

5.6 HVACx: Konfiguration af sensor

HVAC-kanalerne kan kun betjenes i omskiftningstilstand. Da de fleste af parametrene svarer til de parametre, der er beskrevet for lysudgangen, er det kun de parametre, der er forskellige, der beskrives her.

5.6.1 Skifte udgang → Sensor sender

Parameteren "Sensor sender" kan defineres for hver aktiveret HVAC-kanal under HVACx: Sensorkonfiguration → Skifte udgang card. Hvis parameteren er indstillet til "HVAC-tilstand", sendes der et telegram til varmesystemet, når der registreres en bevægelse. Opvarmningen ændrer driftstilstand i overensstemmelse hermed. Du kan vælge, om der skal sendes et telegram ved start (når der registreres bevægelse) og/eller ved stop (ved afslutningen af efterløbstiden).

HVACx: Sensorkonfiguration > Skifte udgang	
Sensor sender	Skift objekt
	Værdifuldt objekt
	HVAC-tilstand

HVACx: Sensorkonfiguration > Skifte udgang	
Telegram ved opstart	Vil ikke blive sendt
	Vil blive sendt

HVACx: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Telegram ved stop	Vil ikke blive sendt
	Vil blive sendt

5.6.1.1 Skift objekt

Hvis der sendes et telegram ved start eller stop, kan værdien specificeres i hvert enkelt tilfælde.

HVACx: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Værdi	0 ... 1 (1)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
89	HVAC1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
104	HVAC2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
119	HVAC3: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-

5.6.1.2 Værdifuldt objekt

Med indstillingen "Værdiobjekt" kan der sendes en defineret procentværdi med HVAC-kanalen, hvis der sendes et telegram ved start og/eller stop. På denne måde kan belysningen "skiftes" med dæmpede lysstyrkeværdier.

HVACx: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Værdi i %	0 ... 100 (100)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
89	HVAC1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
104	HVAC2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
119	HVAC3: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-

5.6.1.3 HVAC-tilstand

Med denne indstilling kan HVAC-tilstanden defineres, hvis der sendes et telegram ved start og/eller stop. Der kan vælges automatisk eller forskellige tilstande. Disse er

Automatisk

Omskiftningen sker automatisk i henhold til indstillingerne i varmesystemet.

Komfort

Komforttemperaturen aktiveres her, når der er mennesker til stede.

Standby

Temperaturen aktiveres her, når der ikke er nogen til stede.

Økonomi

Natsænkningstemperaturen aktiveres her.

Beskyttelse mod frost/varme

Minimumstemperaturen aktiveres her for at forhindre, at rørene fryser.

HVACx: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
HVAC-tilstand (kun synlig, hvis sensoren sender HVAC-tilstand og telegram ved start)	Automatisk (0) Komfort (1) Standby (2) Økonomi (3) Beskyttelse mod frost/varme (4)

HVACx: Sensorkonfiguration > Skifteudgang	
HVAC-tilstand (kun synlig, hvis sensoren sender HVAC-tilstand og telegram ved stop)	Automatisk (0) Komfort (1) Standby (2) Økonomi (3) Beskyttelse mod frost/varme (4)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
89	HVAC1: Udgang (DPT 20.102)	HVAC-tilstand	X	-	-	X	-
104	HVAC2: Udgang (DPT 20.102)	HVAC-tilstand	X	-	-	X	-
119	HVAC3: Udgang (DPT 20.102)	HVAC-tilstand	X	-	-	X	-

5.6.2 Skift af udgang → Send farveværdi

Hvis parameteren "Send farveværdi" er valgt for HVAC-kanalen under "Switching udgang", kan der udløses et farveskift, når der registreres bevægelse, og når efterløbstiden er slut. Den tilsvarende farve kan vælges i farvepaletten.

HVACx: Sensorkonfiguration > Skifteudgang	
Send farveværdi	vil ikke blive sendt vil blive sendt

Hvis der sendes en farveværdi, kan den vælges frit.

HVACx: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Farveværdi ved opstart	RGB (R)

HVACx: Sensorkonfiguration > Skift af udgang	
Farveværdi ved stop	RGB (G)

5.7 SL: Slave-konfiguration

Da de fleste af parametrene svarer til de parametre, der er beskrevet for lysudbyttet, er det kun de parametre, der er forskellige, der beskrives her.

5.7.1 Indstillinger → Låsning af tid/nulstilling

For at minimere telegrambelastningen på KNX-bussen sendes telegrammerne fra slaveenheden med et bestemt interval. Varigheden mellem telegrammerne kan defineres af parameteren i sekunder og minutter. Hvis masterenheden slukkes i slutningen af efterløbstiden, skal slaveenhedens blokeringstid også nulstilles, så oplysningerne kan sendes til masterenheden igen med det samme, når den næste bevægelse registreres.

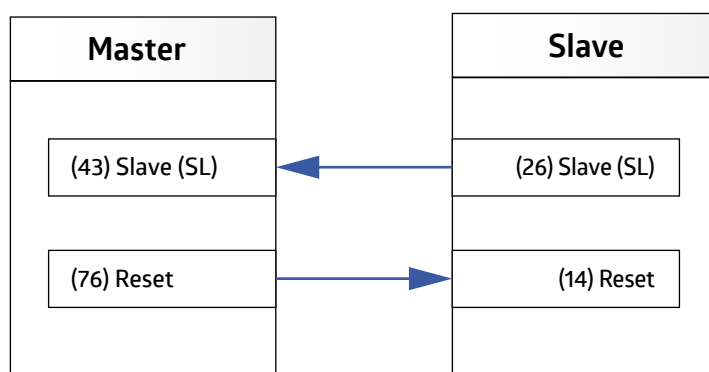
Slavekonfiguration > Indstillinger	
Låsningsperiode	00:01...60:00 mm:ss (04:00)

Slave-enhed:

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
14	SL: Indgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-

Master-enhed:

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
76	LO: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-
91	HVAC1: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-
106	HVAC2: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-
121	HVAC3: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-



6 Liste over datapunkttyper

Generelt

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
1	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Testtilstand	X	-	X	-	-
2	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Central OFF	X	-	X	-	-
3	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Aktiverings-LED bevægelse/IR	X	-	X	-	-
4	Generelt: Indgang (DPT 1.001)	Aktivér mikrofonens LED	X	-	X	-	-

Lyssensor

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
8	Lyssensor: Indgang (DPT 9.004)	Lysstyrke	X	-	X	X	X
9	Lyssensor: Indgang (DPT 1.010)	Start/stop for læring	X	-	X	-	-
10	Udgang til lyssensor (DPT 9.004)	Lysstyrke	X	-	-	X	-

Temperatur

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
12	Måling af temperatur: Udgang (DPT 9.001)	Temperatur	X	-	-	X	-

Slave

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
14	SL: Indgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	X	-	-
15	SL: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-
16	SL: Indgang (DPT 1.001)	Aktiverings-natlys	X	-	X	-	-
17	SL: Indgang (DPT 1.001)	Aktivering af orienteringslys	X	-	X	-	-
19	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
19	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
20	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
21	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
22	SL: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-
23	SL: Indgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 1	X	-	X	-	-
24	SL: Indgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 2	X	-	X	-	-
25	SL: Indgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 3	X	-	X	-	-
26	SL: Udgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	-	X	-

HCL

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
30	HCL: Indgang (DPT 10.001)	Tid	X	-	X	-	-
30	HCL: Indgang (DPT 19.001)	Tidspunkt/dato	X	-	X	-	-
31	HCL: Indgang (DPT 17.001)	Scene	X	-	X	-	-
32	HCL: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
33	HCL: Indgang (DPT 9.004)	Skift i lysstyrke	X	-	X	-	-
34	HCL: Udgang (DPT 7.600)	Farvetemperatur	X	-	-	X	-
35	HCL: Udgang (DPT 9.001)	Værdi for lysstyrke	X	-	X	-	-

Lysudbytte

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
40	LO: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
41	LO: Indgang (DPT 1.001)	Lås lysgruppe 2	X	-	X	-	-
42	LO: Indgang (DPT 1.001)	Lås lysgruppe 3	X	-	X	-	-
43	LO: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
44	LO: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-
45	LO: Indgang (DPT 1.001)	Ekstern omskiftning	X	-	X	-	-
46	LO: Indgang (DPT 3.007)	Ekstern dæmpning	X	-	X	-	-
47	LO: Indgang (DPT 5.001)	Ekstern værdi	X	-	X	-	-
48	LO: Indgang (DPT 7.006)	Opfølgningstid	X	-	X	-	-
49	LO: Indgang (DPT 9.004)	Indstil værdi 1	X	-	X	-	-
50	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift indstillet værdi (indstillet værdi 1=(0), indstillet værdi 2=(1))	X	-	X	-	-
51	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift indstillet værdi (indstillet værdi=(0), fast værdi=(1))	X	-	X	-	-
52	LO: Indgang (DPT 1.010)	Indbrænding start/stop	X	-	X	-	-
53	LO: Indgang (DPT 1.010)	Opkald af Opkald af resterende indbrændingstid	X	-	X	-	-
54	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift driftstilstand FA=(1), SA=(0)	X	-	X	-	-
55	LO: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-
56	LO: Indgang (DPT 5.001)	Startværdi	X	-	X	-	-
57	LO: Indgang (DPT 5.001)	Stopværdi	X	-	X	-	-
58	LO: Indgang (DPT 1.001)	Aktiverings-natlys	X	-	X	-	-
59	LO: Indgang (DPT 1.001)	Aktivering af orienteringslyset	X	-	X	-	-
60	LO: Indgang (DPT 1.002)	Skift projektor= (0), korridor= (1)	X	-	X	-	-
61	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
61	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
62	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
63	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
64	LO: Indgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-
65	LO: Udgang (DPT 1.001)	Lås feedback	X	-	-	X	-
66	LO: Udgang (DPT 3.007)	Relativ dæmpning	X	-	-	X	-
67	LO: Udgang (DPT 5.001)	Reguleringsværdi (gruppe nær sensor)	X	-	X	X	X
67	LO: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
67	LO: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	K	-	-	X	-
68	LO: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	K	-	-	X	-
68	LO: Udgang (DPT 5.001)	Lysgruppe 2	X	-	-	X	-
69	LO: Udgang (DPT 5.001)	Lysgruppe 3	X	-	-	X	-
70	LO: Udgang (DPT 232.600)	Farveværdi RGB	X	-	-	X	-
71	LO: Udgang (DPT 7.600)	Opkald af resterende indbrændingstid	X	-	-	X	-
72	LO: Udgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 1	X	-	-	X	-
73	LO: Udgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 2	X	-	-	X	-
74	LO: Udgang (DPT 1.002)	LED-kontrol 3	X	-	-	X	-
76	LO: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-

HVAC1

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
77	HVAC1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
78	HVAC1: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
79	HVAC1: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-
80	HVAC1: Indgang (DPT 7.006)	Opfølgningstid	X	-	X	-	-
81	HVAC1: Indgang (DPT 9.004)	Tændingsgrænse	X	-	X	-	-
82	HVAC1: Indgang (DPT 1.002)	Skift driftstilstand FA=(1), SA=(0)	X	-	X	-	-
83	HVAC1: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-
84	HVAC1: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
84	HVAC1: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
85	HVAC1: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
86	HVAC1: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
87	HVAC1: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-
88	HVAC1: Udgang (DPT 1.001)	Lås feedback	X	-	-	X	-
89	HVAC1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
90	HVAC1: Udgang (DPT 232.600)	Farveværdi RGB	X	-	-	X	-
91	HVAC1: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-

HVAC2

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
92	HVAC2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
93	HVAC2: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
94	HVAC2: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-
95	HVAC2: Indgang (DPT 7.006)	Opfølgningstid	X	-	X	-	-
96	HVAC2: Indgang (DPT 9.004)	Tændingsgrænse	X	-	X	-	-
97	HVAC2: Indgang (DPT 1.002)	Skift driftstilstand FA=(1), SA=(0)	X	-	X	-	-
98	HVAC2: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-
99	HVAC2: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
99	HVAC2: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
100	HVAC2: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
101	HVAC2: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
102	HVAC2: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-
103	HVAC2: Udgang (DPT 1.001)	Lås feedback	X	-	-	X	-
104	HVAC2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
105	HVAC2: Udgang (DPT 232.600)	Farveværdi RGB	X	-	-	X	-
106	HVAC2: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-

HVAC3

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
107	HVAC3: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
108	HVAC3: Indgang (DPT 1.002)	Slave (SL)	X	-	X	-	-
109	HVAC3: Indgang (DPT 1.001)	Manuel indflydelse	X	-	X	-	-
110	HVAC3: Indgang (DPT 7.006)	Opfølgningstid	X	-	X	-	-
111	HVAC3: Indgang (DPT 9.004)	Tændingsgrænse	X	-	X	-	-
112	HVAC3: Indgang (DPT 1.002)	Skift driftstilstand FA=(1), SA=(0)	X	-	X	-	-
113	HVAC3: Indgang (DPT 1.001)	Sensor til aktiveringslyd	X	-	X	-	-
114	HVAC3: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensorer	X	-	X	-	-
114	HVAC3: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 1	X	-	X	-	-
115	HVAC3: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 2	X	-	X	-	-
116	HVAC3: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 3	X	-	X	-	-
117	HVAC3: Udgang (DPT 5.001)	Følsomhedssensor 4	X	-	X	-	-
118	HVAC3: Udgang (DPT 1.001)	Lås feedback	X	-	-	X	-
119	HVAC3: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	-	X	-
120	HVAC3: Udgang (DPT 232.600)	Farveværdi RGB	X	-	-	X	-
121	HVAC2: Udgang (DPT 1.002)	Nulstil	X	-	-	X	-

Trykknop PB1 (indendørs 140L)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
122	PB1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
122	PB1: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
122	PB1: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
122	PB1: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
122	PB1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
123	PB1: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
124	PB1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	K	-	-	X	-
125	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
126	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
126	PB1: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
126	PB1: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

Trykknop PB2 (indendørs 140L)

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
127	PB2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
127	PB2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
128	PB2: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
129	PB2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	K	-	-	X	-
130	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
131	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
131	PB2: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
131	PB2: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

IR1-knap

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
132	IR1: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
132	IR1: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
132	IR1: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
132	IR1: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
132	IR1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
133	IR1: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
134	IR1: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
135	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
136	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
136	IR1: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
136	IR1: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

IR2-knap

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
137	IR2: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
137	IR2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
138	IR2: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
139	IR2: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
130	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
141	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
141	IR2: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
141	IR2: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

IR3-knap

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
142	IR3: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
142	IR3: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
143	IR3: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
144	IR3: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
145	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
146	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
146	IR3: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
146	IR3: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

IR4-knap

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
147	IR4: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
147	IR4: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
148	IR4: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
149	IR4: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
150	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
151	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
151	IR4: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
151	IR4: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

IR5-knap

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
152	IR5: Udgang (DPT 1.001)	Omskiftning	X	-	X	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 1.007)	Lameller stopper / træder objekt	X	-	X	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 18.001)	Scene	X	-	X	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 2.001)	Tvungen drift	X	-	-	X	-
152	IR5: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
153	IR5: Udgang (DPT 3.007)	Kommando til dæmpning	X	-	X	X	-
154	IR5: Udgang (DPT 5.001)	Værdi	X	-	-	X	-
155	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Lås	X	-	X	-	-
156	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Skift feedback	X	-	X	-	-
156	IR5: Indgang (DPT 1.001)	Feedback om status	X	-	X	-	-
156	IR5: Indgang (DPT 1.008)	Feedback op/ned	X	-	X	-	-

Logiske funktioner

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
157	L1: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 1	X	-	X	-	-
158	L1: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 2	X	-	X	-	-
159	L1: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 3	X	-	X	-	-
160	L1: Udgang (afhængig af DPT)	Udgang	X	-	-	X	-
161	L2: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 1	X	-	X	-	-
162	L2: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 2	X	-	X	-	-
163	L2: Indgang (afhængigt af DPT)	Indgang 3	X	-	X	-	-
164	L2: Udgang (afhængig af DPT)	Udgang	X	-	-	X	-

Simulering af tilstedeværelse

Nej.	Navn	Funktion	C	R	W	T	M
165	SIMU: Indgang (DPT 1.010)	Start/stop af simulering	X	-	X	-	-

7 Diagnose/fejlfinding**HINT****Diagnose/fejlfinding via ETS!**

→ Brug de tilsvarende funktioner i ETS til diagnosticering/fejlfinding, f.eks.

- Gruppemonitor
- Bus-monitor
- Linjescanning

8 Service / Support

8.1 Producentens garanti

B.E.G. Brück Electronic GmbH yder garanti i henhold til garantibetingelserne, som du kan downloade fra hjemmesiden på <https://www.beg-luxomat.com/service/downloads/>.

8.1.1 Produktkode

Produktet er mærket med en produktkode, som gør det muligt at spore produktet i tilfælde af garanti/reklamation. Produktkoden er laserskåret på huset. Den nøjagtige placering fremgår af den medfølgende brugsanvisning.

8.2 Kontaktoplysninger

Service-hotline:

+49 (0)2266 90121-0

Mandag til torsdag 8.00 til 16.00 (UTC+1)

Fredag 8.00 til 15.00 (UTC+1)

E-mail:

support@beg.de

Returadresse for reparationer:

Kontakt venligst din B.E.G.-afdeling eller -repræsentant.

Du kan finde kontaktoplysningerne på <https://www.beg-luxomat.com/en-in/service/service-points/>.

Eller kontakt os direkte på

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstrasse 33

51789 Lindlar

TYSKLOND



B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar

T +49 (0) 2266 90121-0
F +49 (0) 2266 90121-50

support@beg.de
beg-luxomat.com