

JOIN OUR  
COMMUNITY!



Download BEA DECODER app'en og få  
et hurtigt overblik over indstillingerne



# IXIO-ST

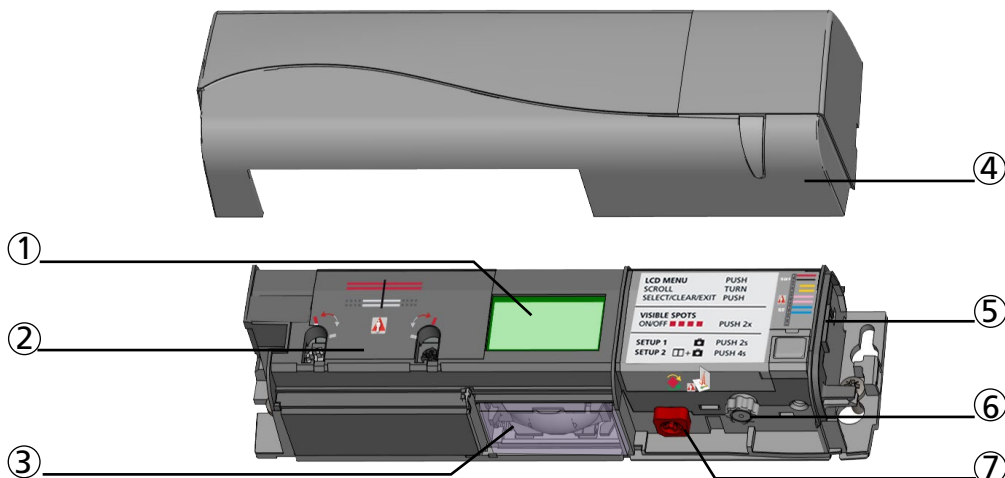
## SIKKERHEDSSENSOR TIL AUTOMATISKE SKYDEDØRE

(i henhold til EN 16005 og DIN 18650)

Brugervejledning til softwareversion 0600 og nyere  
(se sporingsmærkat på produktet)

DANSK

### BESKRIVELSE

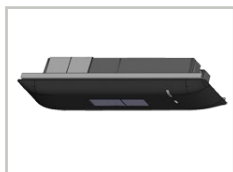


- |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1. LCD                         | 4. Dæksel                            |
| 2. AIR-gardin, breddejustering | 5. Primær forbindelse                |
| 3. AIR-linse                   | 6. Primær justeringsknop             |
|                                | 7. AIR-gardin, vinkel-justeringsknop |

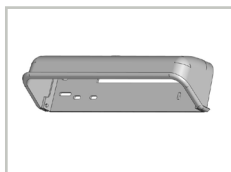
### TILBEHØR



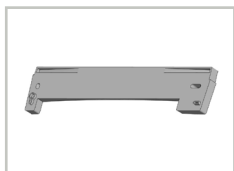
BA: Bracket accessory  
(Konsoltilbehør)



CA: Ceiling accessory (Loft-  
tilbehør)



RA: Regntilbehør



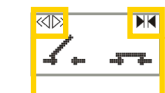
CDA: Curved door accessory  
(Tilbehør til buede døre)



9 V batteri

## HVORDAN BRUGES LCD?

### DISPLAY VED NORMAL FUNKTION

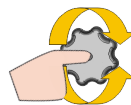


Åbne-impuls

Sikkerhed



Negativt display = aktivt output



For justering af kontrast, tryk og drej den grå knap samtidigt. Kun ved normal funktion.

### FABRIKSINDSTILLEDE VÆRDIER VS. GEMTE VÆRDIER



den viste værdi = fabriksindstillet værdi



den viste værdi = gemt værdi

### NAVIGERING I MENUER



Tryk for adgang til LCD-menuen



Indtast adgangskode, om nødvendigt.

Ikke det første minut efter tilslutning af strøm til sensoren.



Vælg sprog før du går ind i den første LCD-menu.

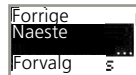
Muligt i de første 30 sekunder efter tilslutning af strøm til sensoren, eller senere i «diagnostics-menu».



Bladre i menu



Vælg **Forrige** for at returnere til tidligere menu eller skærm.



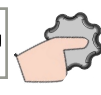
Vælg **Næste** for at gå til:

- basic settings
- advanced settings
- diagnostics

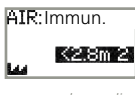
### ÆNDRING AF VÆRDI



Bladre i menu op-ned



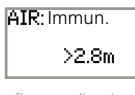
Tryk for at vælge parameter



nuværende værdi vises



Bladre i værdier op-ned



flere værdier vises



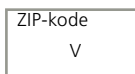
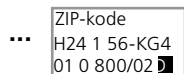
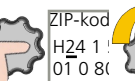
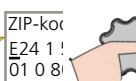
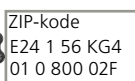
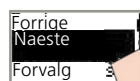
Tryk for at gemme ny værdi



ny værdi vises

### ÆNDRING AF ZIP-KODE

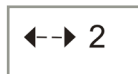
Se bemærkning om anvendelse af ZIP-kode



Kontroller det sidste ciffer for at aktivere den nye ZIP-kode:

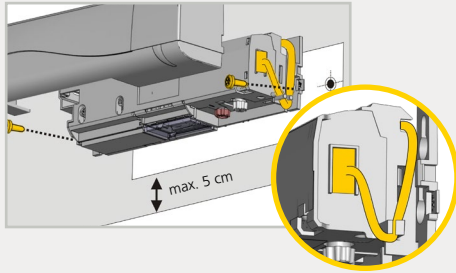
- v = gyldig ZIP-kode, værdierne ændres henholdsvis
- x = ugyldig ZIP-kode, ingen værdier ændres
- v/x = gyldig ZIP-kode, men fra et andet produkt. Kun tilgængelige værdier ændres.

### KONTROLLER VÆRDI MED FJERNBETJENING

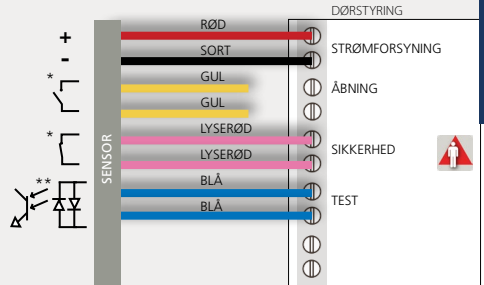


Ved at trykke på fjernbetjeningens parameter-symbol, vises den gemte værdi på LCD-skærmen. Undlad at oplåse først.

## 1 MONTERING & LEDNINGSFØRING



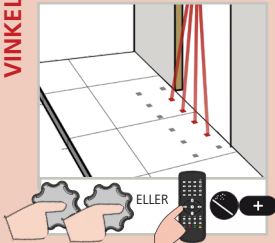
Monter sensoren sikkert.



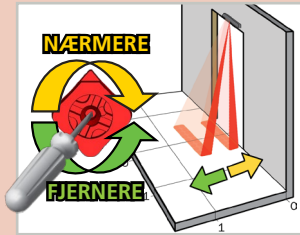
\* Udgangs status når sensoren er operationel  
 \*\* For overensstemmelse med EN 16005 og DIN 18650, er test-signal fra tilslutning fra dørkontrol nødvendigt.

## 2 INFRARØDT SIKKERHEDSFELT

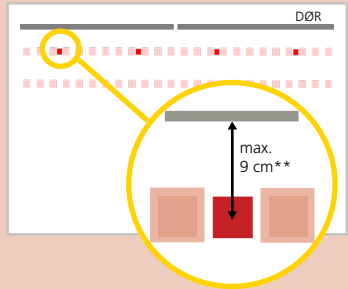
VINKEL



Aktiver de synlige\* spots for at verificere AIR-gardinets position.

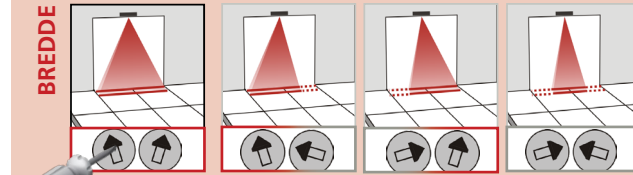


Hvis nødvendigt, juster AIR-gardinets vinkel (fra -7° til 4°, standard 0°).

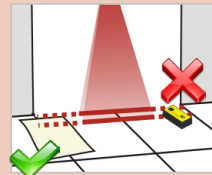


\* Synligheden afhænger af de eksterne forhold. Når spots ikke er synlige, bruges Spotfinder til at lokalisere gardiner.  
 \*\* Afstanden imellem det inderste gardin på dørens indvendige sensor, og det inderste gardin på dørens udvendige sensor, bør altid være mindre end 20 cm. Afstanden til dørløjlens afhænger derfor af dørløjlens tykkelse.

BREDE



Overvågningsfeltet kan mindskes, ved brug af pilenes position, der bestemmer bredden af feltet.

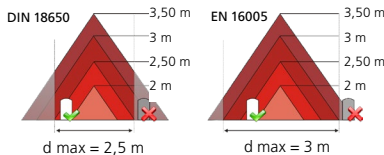


Yderligere justeringer er mulige med LCD eller fjernbetjening

(se s. 5)

Overvågningsfeltets egentlige bredde skal altid verificeres med et stykke papir og ikke med Spotfinder, der detekterer hele det udsendte felt.

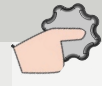
Montering Højde	Detektion Bredder
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	d max
3,50 m	d max



Størrelsen af overvågningsfeltet varierer afhængigt af installationshøjde og indstilling af sensor. Den fulde lysningsbredde skal være dækket.

### 3 INDSTILLINGER

Vælg et af følgende forvalg eller juster sensoren manuelt (se s. 5).



ELLER



**STANDARD:** standard ind- og udvendige installationer

Presettings  
Standard



**CRITICAL ENVIRONMENT:** kritiske installationer pga. omgivelser eller vejrlige betingelser

Presettings  
Critical env.



**SHOPPING STREET:** installationer i smalle områder med meget trafik

Presettings  
Shopping str.



### 4 OPSÆTNING



STÅ IKKE I DET INFRARØDE FELT!



ELLER



#### OPSÆTNING 1 (HURTIG)

referencebillede



2 sek.



#### OPSÆTNING 2 (ASSIST.)

testning af fuld dør-cyklus +  
referencebillede



4 sek.



KONTROLLER ALTID INSTALLATIONEN FOR KORREKT FUNKTION FØR STEDET FORLADES.

# OVERSICHT OVER INDSTILLINGER

## BASIC



Forrige  
Næste

FORVALG

AIR: IMMUNITET

AIR: FREKVENNS

Næste  
Forrige

## ADVANCED



Forrige  
Næste

AIR: BREDDE

+

AIR: ANTAL

AIR: INTERVAL

AIR: OUTPUT

OMDIRIGERING

SMART DAISY CHAIN\*

STANDARDIND.

Næste  
Forrige

## DIAGNOSTICS



ZIP-KODE

ID #

FEJLLOG

AIR: PUNKTER

AIR: C1 ENERG

AIR: C1 ENERG

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
FORVALG		standard	kritisk miljø	butik			fabriksindstillede værdier for immunitet, AIR-nummer				
AIR: IMMUNITET		lav	normal	høj	højere	højest	normal	høj	For overensstemmelse med EN 16005 eller DIN 18650, ved installationshøjde på 2,8 m eller mere, brug værdier 6 eller 7.		
AIR: FREKVENNS		A	B	Sensorer monteret tæt på hinanden skal have forskellige frekvenser.							
AIR: BREDDE		Efterjuster altid pilens position med en skruetrækker.									
AIR: ANTAL	service mode	1	2	service mode = ingen IR-overvågning i 15 minutter (vedligeholdelse). Overholder ikke overensstemmelsen for dørsystemet EN 16005 og DIN 18650.							
AIR: INTERVAL	bevægelse	15 s	30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	60 min	uendelig	min. værdi for DIN18650: 1 min min. værdi for EN16005: 30 s
AIR: OUTPUT		NÅ NL	NL NÅ	NL NL	NÅ NÅ						NÅ: normalt åben NL: normalt lukket
OMDIRIGERING	bevæg.	bevæg. + tilstede.	åbne-impuls er aktivt i tilfælde af:				0	bevægelsesdetektion			
SMART DAISY CHAIN*	off	1/2	2/2	1/3	2/3	3/3	1/2: Første føler i kæde på 2; 2/2: Anden føler i kæde på 2 fra 1/3: Første i kæde på 3; 2/3: Anden i kæde på 3; 3/3: Tredje i kæde på 3				
STANDARDIND.									fuld indst.	delvis indst.	delvis: output er ikke indstillet



alle parameter-indstillinger i zipped format (se bemærkning om anvendelse af ZIP-kode)

unik ID-nummer

10 sidste fejl + datoangivelse

viser punkt(er), der udløser detektion


















signalamplitude modtaget fra gardin 1

signalamplitude modtaget fra gardin 2

— STRØMFORS. forsyningspænding ved stik  
— DRIFTSTID driftstid siden første igangsætning  
— NULSTIL LOG sletning af alle gemte fejl  
— ADGANGSKODE kode for LCD og fjernbetjenings-login (0000= ingen adgangskode)  
— SPROG sprog i LCD-menu  
— ADMIN indtast kode for adgang til admin. mode

\* Indstilling i kombination med et tilbehør. Yderligere oplysning fremgår af brugervejledning for tilbehør.

## FEJLFINDING

E1  1	Den ORANGE LED blinker 1 x	Sensoren signalerer en intern fejl.	1 Udskift sensoren
E2  2	Den ORANGE LED blinker 2 x	Strømforsyningen er for høj eller for lav.	1 Kontroller strømforsyning (i LCD»diagnostics«-menu). 2 Kontroller ledningsforbindelser.
E3  3	Den ORANGE LED blinker 3 x	Fejl på foregående sensor i hub-kæden.	1 Udskift foregående sensor i kæden
E4  4	Den ORANGE LED blinker 4 x	SDC-indstillingen passer ikke med den korrekte produktposition	1 Lås SDC positionsindstilling
E5  5	Den ORANGE LED blinker 5 x	Sensoren modtager ikke nok AIR-energi.	1 Formindsk AIR-gardinets vinkel. 2 Forøg AIR-immunitetsfilter (værdier $\geq 2.8$ m). 3 Deaktiver 1 gardin
E5  5	Den ORANGE LED blinker 5 x	Sensor modtager for meget AIR-energi.	1 Formindsk AIR-gardinets vinkel en anelse.
E8  8	Den ORANGE LED blinker 8 x	Sensoren påvirkes af eksterne forhold.	1 Find ud af årsagen og afhjælp fejlen (lamper, overdækning, dørkontrollens hus er korrekt jordet).
E8  8	Den ORANGE LED blinker 8 x	AIR-sender er defekt.	1 Udskift sensoren
E8  8	Den ORANGE LED er tændt.	Sensoren støder på et hukommelsesproblem.	1 Afbryd og genopret strømforsyning. 2 Hvis den orange LED blinker igen, udskiftes sensoren.
E8  8	RØD LED blinker hurtigt efter assist. opsætning.	Sensor detekterer døren under assist. opsætning.	1 Flyt AIR-gardinerne væk fra døren. 2 Installer sensoren så tæt på døren som muligt. Om nødvendigt anvendes konsoltilbehør. 3 Udfør ny assist. opsætning.
E8  8	RØD LED lyser sporadisk.	Sensoren vibrerer.	1 Kontroller, at sensor er fastgjort korrekt. 2 Kontroller placering af kabler og dæksel.
E8  8	RØD LED lyser sporadisk.	Sensor detekterer døren.	1 Udfør assist. opsætning og juster AIR-vinklen.
E8  8	RØD LED lyser sporadisk.	Sensoren påvirkes af eksterne forhold.	1 Forøg AIR-immunitetsfilter til værdi 3. 2 Vælg fabriksindstilling 2 eller 3.
E8  8	LED og LCD-display er slukket.		1 Kontroller ledningsforbindelser.
E8  8	Dørens reaktion stemmer ikke overens med LED-signalet.		1 Kontroller output konfigurationsindstillinger. 2 Kontroller ledningsforbindelser.
E8  8	Dørens reaktion stemmer ikke overens med LED-signalet.		
E8  8	LCD'en eller fjernbetjeningen reagerer ikke.	Sensoren er beskyttet med en adgangskode.	1 Indtast korrekt adgangskode. Hvis du har glemt koden, skal du slukke og tænde for strømforsyningen for at få adgang til sensoren uden adgangskode i et minut.

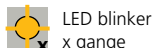
## LED-SIGNAL



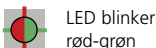
Tilstedeværelses-  
detektion



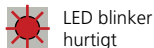
LED blinker



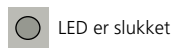
LED blinker  
x gange



LED blinker  
rød-grøn



LED blinker  
hurtigt

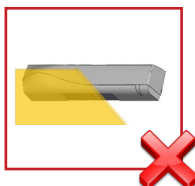


LED er slukket

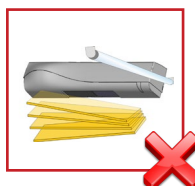
## INSTALLATION



Sensoren skal være fastgjort stabilt for at undgå ekstreme vibrationer.



Undgå tildække sensoren.

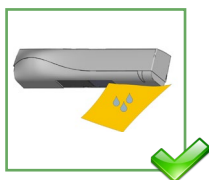


Undgå bevægelige objekter og lyskilder i detektionsfeltet.

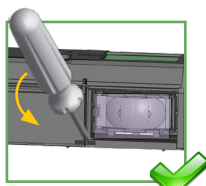


Undgå særligt reflekterende objekter i det infrarøde felt.

## VEDLIGEHOLDELSE



Det anbefales at rengøre de optiske dele mindst én gang årligt eller oftere, afhængigt af forholdene.

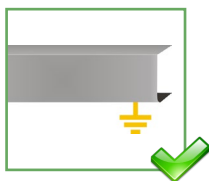


Ved komplet rengøring: Fjern begge vinduer ved at sætte en skruetrækker i hakkene mellem de to vinduer.

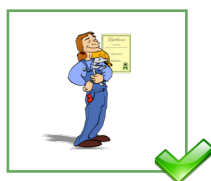


Benyt ikke aggressive rengøringsmidler til rengøring af optiske dele.

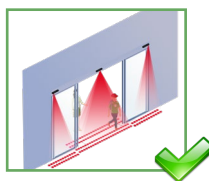
## SIKKERHED



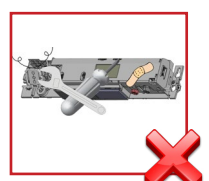
Dørens styring og afskærmning skal være korrekt jordet.



Kun uddannet og kvalificeret personale må installere og konfigurere sensoren.



Kontroller altid installationen for korrekt funktion før stedet forlades.



Garantien frafalder, hvis uautoriseret personale foretager eller forsøger at foretage uautoriserede reparationer.



- Sensoren må ikke bruges til andre formål, end den er beregnet til.
- Producenten af det dørsystem, der er udrustet med sensoren, er ansvarlig for, at systemet overholder gældende nationale og internationale bestemmelser og sikkerhedsstandarder.
- Installatøren skal læse, forstå og følge instruktionerne i denne manual. Forkert installation kan resultere i forkert sensordrift.
- Producenten af sensoren kan ikke holdes ansvarlig for personskade eller materiel skade som følge af forkert brug, forkert installation eller forkert udført justering af sensoren.

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Forsyningsspænding*:	12 V - 24 V AC +/-10% (50 - 60 Hz) ; 12 V - 30 V DC +/-10%
Strømforbrug:	< 2,5 W
Monteringshøjde:	2 m til 3,5 m
Temperaturområde:	-25°C til +55°C; 0-95% relativ fugtighed, ikke kondenserende
Beskyttelsesgrad:	IP54 (IEC/EN 60529)
Støj:	< 70 dB



Detektionstilstand: Tilstedeværelse  
Typisk responstid: < 200 ms (max. 500 ms)

Teknologi: Aktiv infrarød med baggrundsanalyse  
Punkt: 5 cm x 5 cm (typ)  
Antal punkter: max. 24 pr. gardin  
Antal gardiner: 2

Output\*:

- Halvlederrelæ (potentiale- og polaritetsfrit)
- Maks. kontaktstrøm: 100 mA
- Maks. kontaktspænding: 42 V DC / 30 V AC
- Holdetid: 0,3 til 1 sek.

Test input\*:

- Følsomhed: Lav: < 1 V; Høj: > 10 V (max. 30 V)
- Responstid ved test: typisk < 5 ms

Normoverensstemmelse: EN 12978; EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2  
(på betingelse af, at dørkontrollsystemet overvåger sensoren mindst én gang pr. dørcyklus);  
EN 16005; DIN 18650-1

Specifikationer er med forbehold for ændringer uden forudgående varsel.  
Alle værdier målt under specifikke betingelser (25°C).

\* Eksterne elektriske kilder skal være indenfor specificerede spændinger, max 15W og sikre dobbelt isolering fra primære spændinger.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEASENSORS.COM



BEA erklærer hermed, at dette produkt er i overensstemmelse med disse europæiske direktiver:  
2014/30/EU (EMC), 2006/42/EC (Machinery), 2011/65/EU (RoHS).  
Den fulde overensstemmelseserklæring er tilgængelig på vores websted.  
EF-typeafprøvningsattest fra TÜV NORD CERT: : 44 205 13089612



Dette produkt skal bortskaffes på forsvarlig vis ifølge gældende regler.