



DualSense

Intelligente sensoren voor
binnen- en buitenschuifdeuren

De eenvoudig te installeren sensor voor het activeren en beveiligen van schuifdeuren, ook voor vlucht- en reddingsroutes, voldoet aan de vereisten van EN 16005.

**Smart
Sensing
Solutions**

Smart en veilig

DualSense is de eenvoudige oplossing voor het activeren en beveiligen van automatische schuifdeursystemen voor personen volgens EN 16005. Zelfs de standaardversie van de sensor is geschikt voor alle denkbare vereisten, inclusief vlucht- en reddingsroutes. Het doordachte bedieningsconcept met intuïtieve menubediening en groot display maakt een snelle en eenvoudige installatie mogelijk. De configuratiemogelijkheden van de sensor omvatten ook functies om de energie-efficiëntie van het gebouw te optimaliseren.



DualSense zwart



Uw voordelen

Eén sensorvariant voor alle vereisten: Dit zorgt voor een hoge mate van flexibiliteit in de deurconstructie met lage voorraadniveaus. De snelle ingebruikname en eenvoudige configuratie van de sensor optimaliseren de installatietijd.

Montage en service

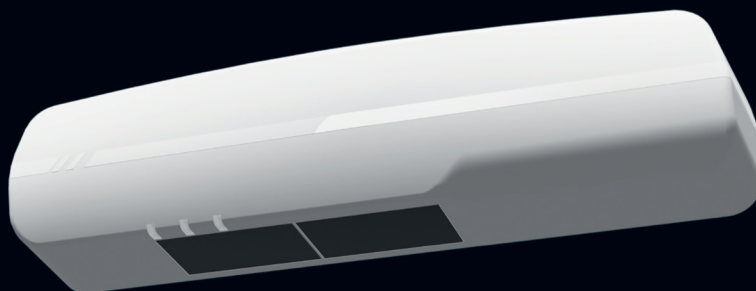
DualSense is ontworpen voor een snelle en eenvoudige installatie. Efficiënte tools ondersteunen de installateur vanaf de elektrische en mechanische montage tot en met de configuratie en service. Een snelstartmenu leidt de installateur doorheen het installatieproces.

Toegankelijke configuratie

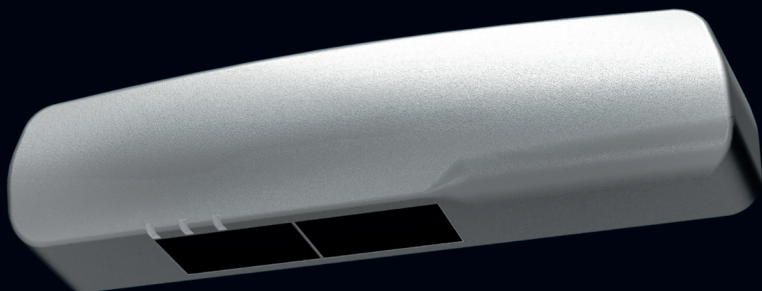
Het grote display kan intuïtief worden bediend via een joystick en pictogrammen ondersteunen de gebruikersbegeleiding. Servicetechnici profiteren bovendien van de snelstart-functie en een QR-code met directe toegang tot de webdocumentatie.

Eén sensor, vele mogelijkheden

Als complete oplossing voor alle soorten binnen- en buitenschuifdeuren is DualSense ook geschikt voor gebruik in vlucht- en reddingswegen. Drie kleurvarianten zorgen voor een visueel harmonieus totaalbeeld.



DualSense wit



DualSense zilver

Universele schuifdeursensor

DualSense D combineert bewezen en geavanceerde technologieën tot een veilige en gebruiksvriendelijke oplossing. Een radar-bewegingsdetector opent de deur. Een actief infrarood aanwezigheidsmelder (AIR) beschermt de personen in het bewegingsbereik van de deur. Voor de beveiliging van de secundaire sluitranden van het deursysteem is alleen de AIR-aanwezigheidssensor vereist. De gereduceerde sensorvariant DualSense S kan hier worden gebruikt.

De sensor is ontworpen in overeenstemming met de vereisten van EN 16005 en voldoet aan het prestatieniveau PLd, Cat. 2, volgens EN ISO 13849-1. De standaard montagehoogte ligt tussen 180 en 300 cm. Maar naast de gestandaardiseerde specificaties kan de sensor ook worden toegepast op montagehoogtes tot 400 cm. Bij de typische

installatiehoogte van 220 cm voor schuifdeuren voor personen, wordt een gebied van 200 cm breed beveiligd. Op brede deursystemen kunnen de sensorvelden worden gecombineerd. Overlappende AIR-velden worden gescheiden door differentieerbare frequentiepatronen.



DualSense-oplossingen



RADAR



AIR

DualSense D

Radarmodule (activering)

De radarmodule kan optimaal worden aangepast aan de omgeving. Aanpassingen aan de veldafmetingen en -oriëntatie, richtingdetectie en filters tegen storende omgevingsfactoren zijn mogelijk. Onderdrukking van detectie van dwarsverkeer voorkomt ongewenste deuropeningen en verlaagt het energieverbruik van het gebouw. DualSense D biedt standaard radaruitgangen die kunnen worden gebruikt om een deursysteem te configureren voor vlucht- en reddingsroutes.

AIR-module (beveiliging)

In de DualSense D beveiligt de AIR-module de primaire sluitranden van de deur. De veldafmetingen en -oriëntatie kunnen ook in de AIR module worden aangepast. De gevoeligheid kan worden aangepast aan de installatiehoogte en de vloerbedekking. De vereisten specifieke omgevingen kunnen worden opgevangen door de aanleertijd van de sensor te verhogen of te verlagen.



AIR

DualSense S

AIR-module (beveiliging)

DualSense S is een aanvullende oplossing voor locaties waar alleen de AIR-aanwezigheidsmelder nodig is, bijvoorbeeld als de secundaire sluitranden van een deur bij het openen in contact kunnen komen met personen. Het bedieningsconcept en de technische kenmerken van de AIR-module komen overeen met de DualSense D. De installatie ervan bespaart de aansluiting van een radar-module en de instelling van de bewegingsmelder.

Slimme oplossing voor vlucht- en reddingsroutes

Voor veilige automatische deuren in geval van brand: DualSense D is standaard uitgerust met een frequentie- en een spanningsuitgang voor de radar.



Intuïtieve bediening, eenvoudige installatie

DualSense beschikt over een uitgebreid ondersteuningspakket, vanaf de aanvankelijke installatie tot en met de service.

Overzichtelijke informatie

Het product wordt geleverd met een overzichtelijke snelstart-handleiding op papier. De volledige webdocumentatie is toegankelijk via een QR-code op het apparaat.

Eenvoudige montage

Dankzij de zelfklevende boorsjabloon en het gekleurde aansluitschema op de sensor is het apparaat snel gemonteerd en aangesloten. De configureerbare ingangen worden automatisch herkend.

Intuïtief configuratiemenu

De sensor biedt een intuïtief en duidelijk menu op een groot display. Een handige joystick zorgt voor de navigatie. De configuratieparameters en -waarden worden ongecodeerd weergegeven op het display en verklaard aan de hand van pictogrammen.

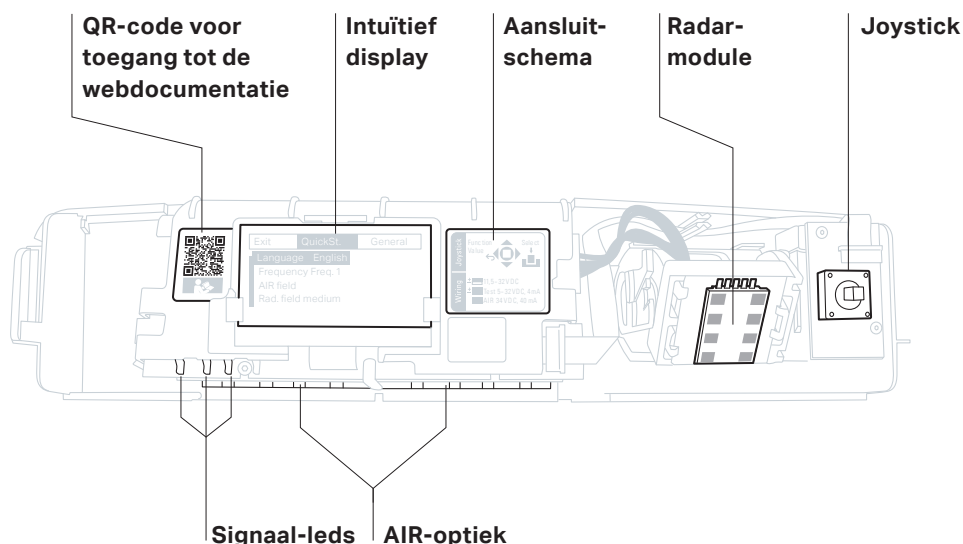
Begeleide instelling

Na het inschakelen van de spanning biedt de sensor begeleiding bij de installatie via het snelstart-menu. Zodra alle stappen van het snelstart-menu zijn uitgevoerd is de installatie voltooid. Als alternatief voor de snelstart biedt de sensor een reeks standaardconfiguraties voor typische toepassingen en installatiesituaties, die naar wens kunnen worden aangepast.

Service en ondersteuning

In moeilijke omgevingsomstandigheden kan de visualisatie van het AIR-signaal helpen om de juiste instellingen te vinden. Natuurlijk is ook ondersteuning van de fabrikant beschikbaar. De volledige sensorconfiguratie kan worden verzonden via een QR-code.

Overzichtelijke inhoud

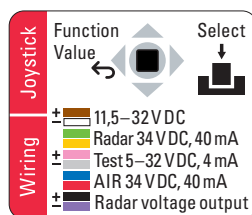


Online documentatie
DualSense

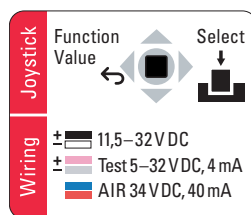


Andere functies

Ontwikkeld voor de efficiënte activering en beveiliging van schuifdeuren: Ontdek de innovatieve functies van DualSense.



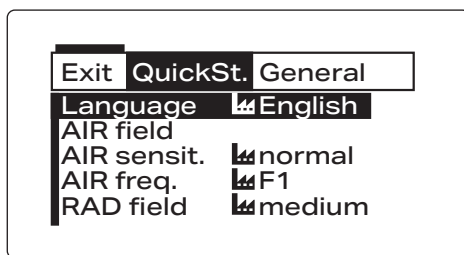
DualSense D



DualSense S

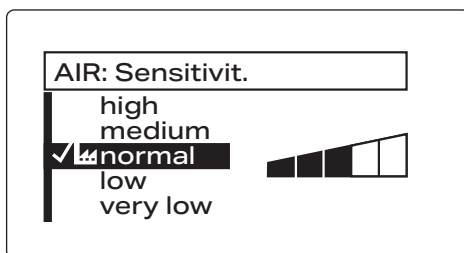
Aansluitschema

Een sticker op de sensor toont de aansluitingen op de deurbesturing en geeft uitleg over de bediening via joystick.



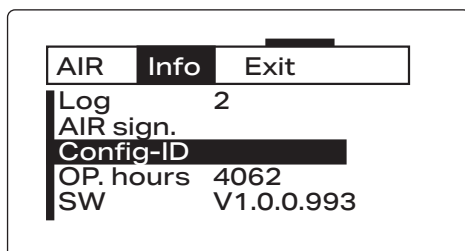
Snelstart-menu

Het menu begeleidt de gebruiker intuïtief doorheen de vereiste parameters en mechanische instellingen.



Parameters

Het menu toont niet-gecodeerde parameters met de toegewezen waarden en ondersteunt de configuratie met verklarende pictogrammen.



Configuratiecode

Voor alle ondersteuningsvragen kan de sensor een QR-code genereren die de volledige configuratie bevat en gefotografeerd kan worden.

DualSense D

Gegevensblad

Sensor voor het activeren en beveiligen van automatische schuifdeuren volgens EN 16005, inclusief nooduitgangen



Mechanische gegevens

Materiaal behuizing	ABS / PA
Kleuren behuizing	zwart, wit, zilver
Afmetingen (L × B × D)	252 × 61 × 51 mm
Gewicht	250 g

Technologische gegevens

Technologie	Actief infrarood (AIR), radar
Veld- en puntafmetingen op de vloer	zie hieronder voor specificaties bij montagehoogte van 2,20 m
AIR Veldafmetingen	max. 2,00 × 0,20 m
Puntafmetingen	30 × 30 mm
Aantal punten	2 rijen van 12 punten
Prestatieniveau AIR	PLd, Cat. 2 (EN ISO 13849-1)
Radar Afmetingen breed veld	max. 4,00 × 2,00 m, min. 1,90 × 1,00 m
Afmetingen smal veld	max. 2,00 × 4,00 m, min. 1,00 × 4,00 m
Transmissiefrequentie	24,2 GHz
Transmissievermogen	< 13 dBm
Prestatieniveau radar	PLd, Cat. 2 (EN ISO 13849-1) te gebruiken voor radaruitgang in frequentiemodus en spanningsuitgang

Elektrische gegevens

Voeding	
Spanning	11,5 ... 32 V DC
Stroom	max. 120 mA @ 24 V
Inschakelstroom	max. 240 mA
Testingang	Automatische detectie
Reactietijd	< 10 ms
Hoog niveau	5 ... 32 V DC, max. 4 mA
AIR Uitgang	Solid-state relais, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Radar Uitgang	Solid-state relais, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Frequentie-uitgang	gepulseerd signaal 100 Hz ±10%
Spanningsuitgang	Open-circuit spanning 4,5 V, min. 3,3 V @ 10 mA (typische belasting met 3 optocouplers in serie)
Type aansluiting	3 m kabel met stekkeraansluiting

Omgevingsomstandigheden

Montagehoogte	min. 1,8 m, EN 16005 tot 3,0 m, max. 4,0 m
Bedrijfstemperatuur	min. -20 °C, max. +60 °C
Beschermingsklasse	IP54 (EN 60529)
Luchtvochtigheid	max. 95% relatief, niet-condenserend

Conformiteit

Product beantwoord	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU, RoHS 2011/65/EU
--------------------	--



Sensor in zwarte behuizing
Artikelnr. 461072



Sensor in zilveren behuizing
Artikelnr. 461074



Sensor in witte behuizing
Artikelnr. 461073

Zie de handleiding voor meer informatie

DualSense S

Gegevensblad

Beveiliging voor automatische
schuifdeuren volgens EN 16005



Mechanische gegevens

Materiaal behuizing	ABS / PA
Kleuren behuizing	zwart, wit, zilver
Afmetingen (L × B × D)	252 × 61 × 51 mm
Gewicht	250 g

Technologische gegevens

Technologie	Actief infrarood (AIR)
Veld- en puntafmetingen op de vloer	zie hieronder voor specificaties bij montagehoogte van 2,20 m
AIR Veldafmetingen	max. 2,00 × 0,20 m
Puntafmetingen	30 × 30 mm
Aantal punten	2 rijen van 12 punten
Prestatieniveau AIR	PLd, Cat. 2 (EN ISO 13849-1)

Elektrische gegevens

Voeding	
Spanning	11,5 ... 32 V DC
Stroom	max. 120 mA @ 24 V
Inschakelstroom	max. 240 mA
Testingang	Automatische detectie
Reactietijd	< 10 ms
Hoog niveau	5 ... 32 V DC, max. 4 mA
Uitgang	Solid-state relais, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Type aansluiting	3 m kabel met stekkeraansluiting

Omgevingsomstandigheden

Montagehoogte	min. 1,8 m, EN 16005 tot 3,0 m, max. 4,0 m
Bedrijfstemperatuur	min. -20 °C, max. +60 °C
Beschermingsklasse	IP54 (EN 60529)
Luchtvochtigheid	max. 95% relatief, niet-condenserend

Conformiteit

Product beantwoord	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU, RoHS 2011/65/EU
--------------------	--



Sensor in zwarte behuizing
Artikelnr. 465973



Sensor in zilveren behuizing
Artikelnr. 465975



Sensor in witte behuizing
Artikelnr. 465974

Zie de handleiding voor meer informatie

DualSense

Bestelgegevens

Artikelnr.	Beschrijving	
461072	DualSense D.3. zwart	●
461073	DualSense D.3. wit	○
461074	DualSense D.3. zilver	●
465973	DualSense S.3. zwart	●
465974	DualSense S.3. wit	○
465975	DualSense S.3. zilver	●
471023	DualSense kap zwart	●
471101	DualSense kap wit	○
471102	DualSense kap zilver	●
471013	DualSense regenkap	
471011	DualSense plafondmontagebeugel	
473323	DualSense adapter v. ronde boog	
473345	DualSense plafond-installatieset IP65 zwart	●
473346	DualSense plafond-installatieset IP65 wit	○
473326	DualSense aansluitkabel 5 m	
473325	DualSense aansluitkabel 3 m	
471014	DualSense afdekking AIR / schroevenset	

● zwart
○ wit
● zilver

Bijpassende accessoires

Geschikte accessoires voor DualSense D en DualSense S



Regenkap

Robuuste bescherming voor gebruik in open lucht.

Artikelnr. 471013



Plafondmontagebeugel

Maakt plafondmontage van DualSense op niet-verticale muren mogelijk.

Artikelnr. 471011



Plafond-installatieset IP65

Om DualSense met beschermingsklasse IP65 in het plafond te integreren.

Artikelnr. 473345



Adapter voor ronde boog

De adapter voor ronde bogen van rubberen siliconen voor flexibel gebruik op muren met welvingen.

Artikelnr. 473323



Aansluitkabel 3 m

Gemonteerd, 10-pins

Artikelnr. 473325

Onze toepassingsgebieden

Slimme detectieoplossingen op maat

We gebruiken onze uitgebreide technologische expertise om oplossingen op maat voor onze klanten te ontwikkelen.

Dankzij intelligente sensortechnologie voor schuifdeuren, draaideuren en zwaaideuren biedt BBC Bircher Smart Access toepassing-specifieke en betrouwbare producten.



Schuifdeuren

De DualSense productfamilie met bewezen radartechnologie en actief infraroodgordijn wordt gebruikt voor binnen- en buitenschuifdeuren: voor het activeren en beveiligen van schuifdeuren en voor het bewaken van de secundaire sluitranden van brede deuren.



Zwaaideuren

Een bewegings- en aanwezigheidsmelder zorgt voor een betrouwbare activering en bewaking van zwaaideuren. Intelligente herkenning van beweging in het detectiegebied zorgt voor een elektrisch signaal dat de automatische opening van de draaideur aanstuurt.



Draaideuren

Een van de voordelen van onze sensortechnologie voor draaideuren is een meelopende aanrijdbeveiliging die een wrijvingsvrije werking garandeert. Bewegingsdetectoren met infrarood of radar detecteren de bewegingen en geven onmiddellijk een impuls om de draaideur te starten.



We vinden de juiste oplossing voor uw individuele toepassing en helpen u om uw automatische toegangssystemen op een energiezuinige, veilige en handige manier te bedienen.

Meer informatie over ons? Bezoek: **bircher.com**