BBC BIRCHER Smart Access

bircher.com

DualSense

Sensori intelligenti per porte scorrevoli interne ed esterne

Il sensore di facile installazione per l'attivazione e la protezione delle porte scorrevoli, anche per le vie di fuga ed evacuazione, soddisfa i requisiti della norma EN 16005.

Smart Sensing Solutions

Smart e sicuro

DualSense è la soluzione semplice per attivare e mettere in sicurezza i sistemi di porte scorrevoli automatiche per edifici in conformità alla norma EN 16005. Anche la versione standard del sensore è adatta a tutti i requisiti immaginabili, comprese le vie di fuga ed evacuazione. Il sofisticato sistema di comando, con una navigazione a menu intuitiva e un ampio display, consente un'installazione rapida e semplice. Le opzioni di configurazione del sensore includono anche funzioni per ottimizzare l'efficienza energetica dell'edificio.

DualSense nero

I vostri vantaggi

Una variante di sensore per tutte le esigenze: questo garantisce un elevato grado di flessibilità nella costruzione delle porte con bassi livelli di scorte. La rapida messa in servizio e la semplice configurazione del sensore ottimizzano i tempi di installazione.

Montaggio e assistenza

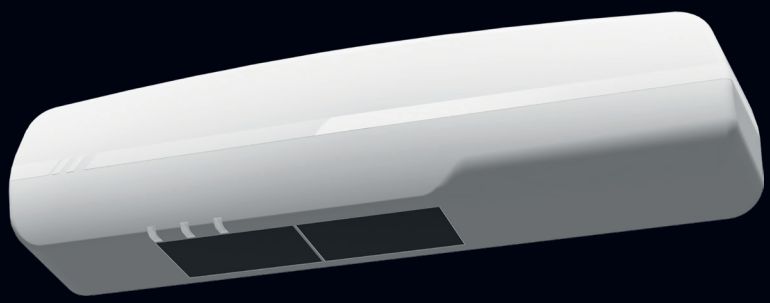
DualSense è progettato per un'installazione semplice e veloce. Strumenti efficaci supportano l'installatore dall'installazione elettrica e meccanica alla configurazione e all'assistenza. Un menu di avvio rapido guida l'installatore attraverso il processo di installazione.

Configurazione accessibile

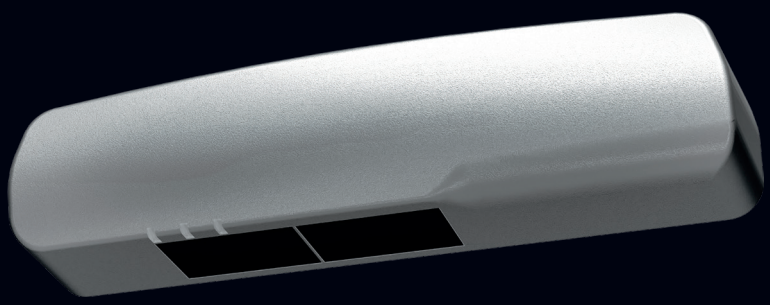
L'ampio display può essere controllato in modo intuitivo con un joystick e i pittogrammi supportano la guida dell'utente. I tecnici dell'assistenza beneficiano anche della funzione di avvio rapido e di un codice QR con accesso diretto alla documentazione web.

Un sensore, infinite possibilità

Come soluzione completa per tutti i tipi di porte scorrevoli interne ed esterne, DualSense è adatto anche per l'uso nelle vie di fuga ed evacuazione. Tre varianti di colore assicurano un aspetto complessivo visivamente in sintonia.



DualSense bianco



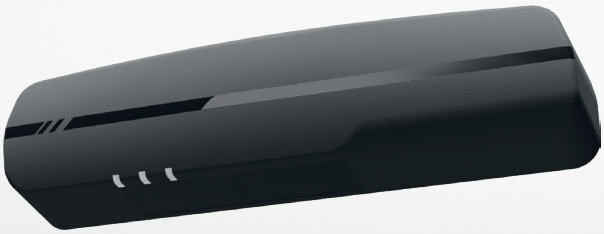
DualSense argento

Sensore universale per porte scorrevoli

DualSense D combina tecnologie collaudate e sofisticate per creare una soluzione sicura e di facile utilizzo. Un rilevatore di movimento radar apre la porta. Un rilevatore di presenza a infrarossi attivi (AIR) protegge le persone nell'area di movimento della porta. Per proteggere i bordi di chiusura secondari del sistema di porte è necessario solo il rilevatore di presenza AIR. In questo caso si può utilizzare la variante ridotta del sensore DualSense S.

Il sensore è progettato in conformità ai requisiti della norma EN 16005 e soddisfa il Performance Level PLd, cat. 2, secondo la norma EN ISO 13849-1. L'altezza di installazione standard è compresa tra 180 e 300 cm. Il sensore può essere utilizzato ad altezze di montaggio fino a 400 cm al di fuori delle specifiche standard. Con un'altezza di montaggio tipica di 220 cm per le porte scorrevoli per edifici, viene assicurata un'area larga 200 cm. I campi dei sensori possono essere combinati su sistemi di porte ampie. I campi AIR sovrapposti sono separati da modelli di frequenza differenziabili.

Soluzioni DualSense

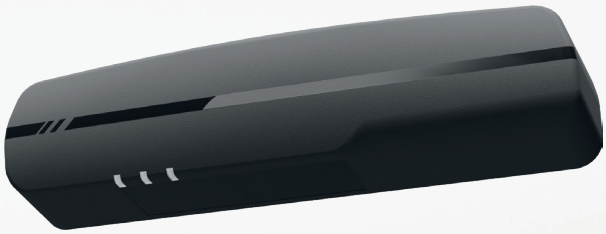


RADAR AIR

DualSense D

Modulo radar (attivazione)
Il modulo radar può essere adattato in modo ottimale all'ambiente circostante. È possibile regolare le dimensioni e l'allineamento del campo, il rilevamento della direzione e i filtri contro i fattori ambientali di disturbo. La soppressione del traffico trasversale evita aperture indesiderate delle porte e riduce il consumo energetico dell'edificio. DualSense D offre uscite radar di serie, che possono essere utilizzate per impostare un sistema di porte per le vie di fuga ed evacuazione.

Modulo AIR (sicurezza)
In DualSense D, il modulo AIR garantisce la sicurezza dei principali bordi di chiusura della porta. Le dimensioni e l'allineamento del campo possono essere regolati anche nel modulo AIR.
La sensibilità può essere regolata in base all'altezza di installazione e al rivestimento del pavimento. È possibile rispondere ai requisiti di ambienti speciali aumentando o diminuendo il tempo di apprendimento del sensore.



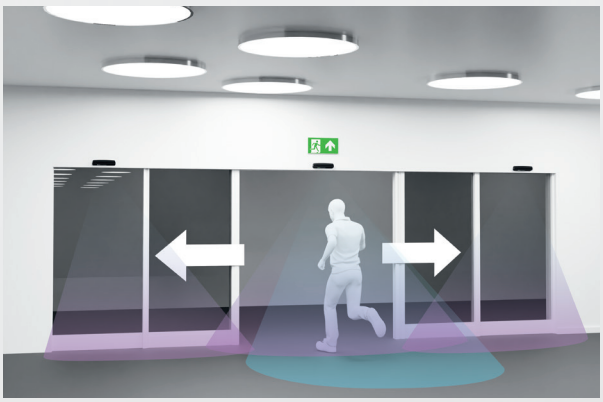
AIR

DualSense S

Modulo AIR (sicurezza)
DualSense S è una soluzione supplementare per i luoghi in cui è richiesto solo il rilevatore di presenza AIR, ad esempio se i bordi di chiusura secondari di una porta entrano in contatto con le persone durante l'apertura. Il concetto di funzionamento e le caratteristiche tecniche del modulo AIR corrispondono a quelle del DualSense D. L'installazione elimina solo la necessità di collegare il modulo radar e di impostare il rilevatore di movimento.

Soluzione intelligente per le vie di fuga ed evacuazione

Per porte automatiche sicure in caso di incendio:
Per impostazione standard, DualSense D è dotato di un'uscita di frequenza e di un'uscita di tensione per il radar.



Funzionamento intuitivo, installazione semplice

DualSense offre un pacchetto completo di supporto, dall'installazione iniziale fino all'assistenza.

Informazioni chiare

Il prodotto viene fornito con una chiara guida rapida su carta. Tutta la documentazione web è accessibile tramite un codice QR sul dispositivo.

Montaggio semplice

Grazie alla sagoma di foratura autoadesiva e allo schema di collegamento colorato sul sensore, il dispositivo può essere fissato e cablato rapidamente. Gli ingressi configurabili vengono riconosciuti automaticamente.

Menu di configurazione intuitivo

Il sensore dispone di un menu intuitivo su un ampio display. La navigazione viene eseguita con un pratico joystick. I parametri e i valori di configurazione sono visualizzati in modo non codificato sul display e spiegati mediante pittogrammi.

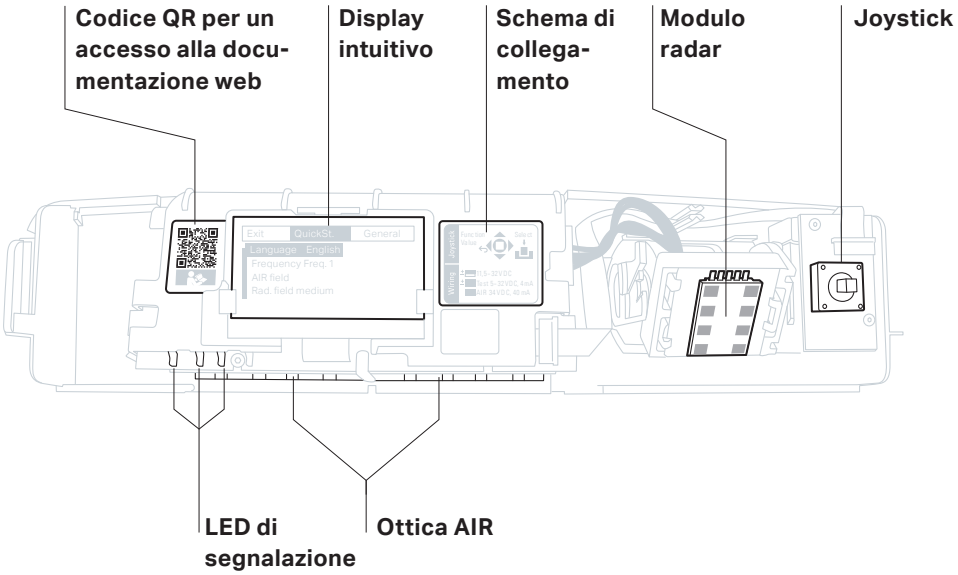
Struttura guidata

Dopo l'accensione, il sensore guida l'utente attraverso l'installazione con un menu di avvio rapido. Tutte le fasi di installazione necessarie vengono completate dopo l'esecuzione del menu di avvio rapido. In alternativa alla messa in funzione rapida, il sensore offre una serie di configurazioni standard per applicazioni e situazioni di installazione tipiche, che possono essere personalizzate in base alle esigenze.

Servizio e assistenza

In condizioni ambientali difficili, la possibilità di poter visualizzare il segnale AIR può aiutare a trovare le impostazioni giuste. Naturalmente, è disponibile anche il servizio di assistenza da parte del produttore. La configurazione completa del sensore può essere trasmessa tramite codice QR.

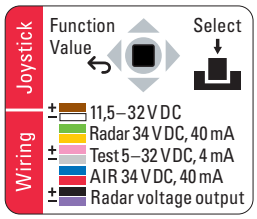
Meccanismi interni organizzati in modo chiaro



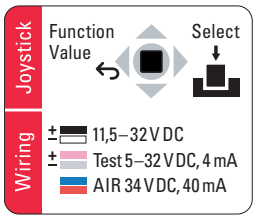
Documentazione online
DualSense

Ulteriori funzioni

Sviluppato per attivare e proteggere efficacemente le porte scorrevoli: scoprite le funzioni innovative di DualSense.



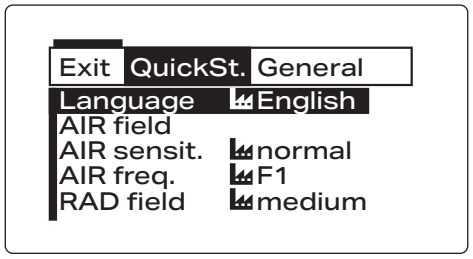
DualSense D



DualSense S

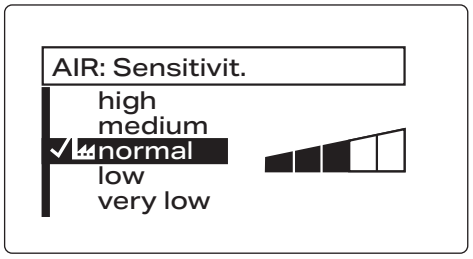
Schema di collegamento

Un adesivo sul sensore indica i collegamenti della centralina di controllo della porta e spiega il funzionamento del joystick.



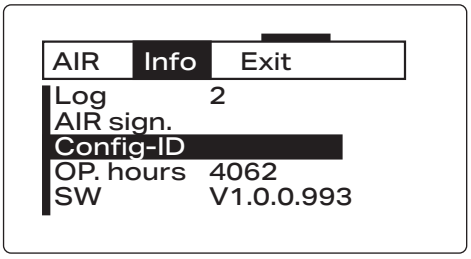
Menu di avvio rapido

Il menu guida l'utente attraverso i parametri e le impostazioni meccaniche necessarie in modo intuitivo.



Parametri

Il menu mostra i parametri non codificati con i valori assegnati e supporta la configurazione con pittogrammi esplicativi.



Codice di configurazione

Per le richieste di assistenza, il sensore genera un codice QR che contiene l'intera configurazione e che può essere fotografato.

DualSense D

Scheda tecnica

Sensore per l'attivazione e la protezione di porte scorrevoli automatiche in conformità alla norma EN 16005, comprese le uscite di emergenza

Dati meccanici

Materiale della custodia	ABS / PA
Colori della custodia	nero, bianco, argento
Dimensioni (L × L × P)	252 × 61 × 51 mm
Peso	250 g

Dati tecnologici

Tecnologia		Infrarossi attivi (AIR), radar
Dimensioni del campo e dello spot a terra		vedere sotto le specifiche per l'altezza di montaggio di 2,20 m
AIR	Dimensioni del campo	max. 2,00 × 0,20 m
	Dimensioni dello spot	30 × 30 mm
	Numero di spot	2 file di 12 spot ciascuna
AIR	Livello di prestazione	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1)
Radar	Dimensioni di un campo ampio	max. 4,00 × 2,00 m, min. 1,90 × 1,00 m
	Dimensioni di un campo ristretto	max. 2,00 × 4,00 m, min. 1,00 × 4,00 m
	Frequenza di trasmissione	24,2 GHz
	Potenza di trasmissione	< 13 dBm
	Livello di prestazioni radar	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1) applicabile per l'uscita del radar in modalità frequenza e per l'uscita di tensione

Dati elettrici

Fornitura		
	Tensione	11,5 ... 32 V CC
	Corrente	max. 120 mA @ 24 V
	Corrente di entrata	max. 240 mA
Ingresso di prova		Rilevamento automatico
	Tempo di risposta	< 10 ms
	Livello elevato	5 ... 32 V CC, max. 4 mA
AIR	Uscita	Relè a stato solido, max. 34 V CC / 24 V CA, max. 40 mA
Radar	Uscita	Relè a stato solido, max. 34 V CC / 24 V CA, max. 40 mA
	Uscita di frequenza	segnale pulsato 100 Hz ±10%
	Uscita di tensione	Tensione a circuito aperto 4,5 V, min. 3,3 V @ 10 mA (carico tipico con 3 accoppiatori ottici in serie)
Tipo di connessione		Cavo da 3 m con connettore a spina

Condizioni ambientali

Altezza di montaggio	min. 1,8 m, EN16005 fino a 3,0 m, max. 4,0 m
Temperatura di esercizio	min. –20 °C, max. +60 °C
Classe di protezione	IP54 (EN 60529)
Umidità dell'aria	max. 95% relativa, senza condensa

Conformità

Il prodotto è conforme a	MD 2006 / 42 / CE, RED 2014 / 53 / UE, RoHS 2011/65/UE

Sensore nella custodia in colore nero
Articolo n. 461072

Sensore nella custodia in colore argento
Articolo n. 461074

Sensore nella custodia in colore bianco
Articolo n. 461073

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale

Protezione per porte scorrevoli automatiche in conformità alla norma EN 16005

DualSense S

Scheda tecnica

Dati meccanici

Materiale della custodia	ABS / PA
Colori della custodia	nero, bianco, argento
Dimensioni (L × L × P)	252 × 61 × 51 mm
Peso	250 g

Dati tecnologici

Tecnologia		Infrarossi attivi (AIR)
Dimensioni del campo e dello spot a terra		vedere sotto le specifiche per l'altezza di montaggio di 2,20 m
AIR	Dimensioni del campo	max. 2,00 × 0,20 m
	Dimensioni dello spot	30 × 30 mm
	Numero di spot	2 file di 12 spot ciascuna
	Livello di prestazione AIR	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1)

Dati elettrici

Fornitura		
	Tensione	11,5 ... 32 V CC
	Corrente	max. 120 mA @ 24 V
	Corrente di entrata	max. 240 mA
Ingresso di prova		Rilevamento automatico
	Tempo di risposta	< 10 ms
	Livello elevato	5 ... 32 V CC, max. 4 mA
Uscita		Relè a stato solido, max. 34 V CC / 24 V CA, max. 40 mA
Tipo di connessione		Cavo da 3 m con connettore a spina

Condizioni ambientali

Altezza di montaggio	min. 1,8 m, EN16005 fino a 3,0 m, max. 4,0 m
Temperatura di esercizio	min. –20 °C, max. +60 °C
Classe di protezione	IP54 (EN 60529)
Umidità dell'aria	max. 95% relativa, senza condensa

Conformità

Il prodotto è conforme a	MD 2006 / 42 / CE, RED 2014 / 53 / UE, RoHS 2011/65/UE

Sensore nella custodia in colore nero
Articolo n. 465973

Sensore nella custodia in colore argento
Articolo n. 465975

Sensore nella custodia in colore bianco
Articolo n. 465974

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale

DualSense

Dettagli dell'ordine

Articolo n.	Designazione	
461072	DualSense D.3. bk	●
461073	DualSense D.3. wt	○
461074	DualSense D.3. si	●
465973	DualSense S.3. bk	●
465974	DualSense S.3. wt	○
465975	DualSense S.3. si	●
471023	Copertura DualSense bk	●
471101	Copertura DualSense wt	○
471102	Copertura DualSense si	●
471013	Copertura antipioggia DualSense	
471011	Staffa di montaggio a soffitto DualSense	
473323	Adattatore curvo DualSense	
473345	Set di installazione a soffitto DualSense bk	●
473346	Set di installazione a soffitto DualSense wt	○
473326	Cavo di collegamento DualSense 5 m	
473325	Cavo di collegamento DualSense 3 m	
471014	Coperchio DualSense AIR / set di viti	

● nero
○ bianco
● argento

Accessori adatti

Accessori adatti per DualSense D e DualSense S

Copertura antipioggia
Protezione robusta per uso esterno.
Articolo n. 471013

Staffa di montaggio a soffitto
Consente il montaggio a soffitto di DualSense su pareti non verticali.
Articolo n. 471011

Adattatore curvo
Adattatore curvo in gomma siliconica per un utilizzo flessibile su pareti con curvature.
Articolo n. 473323

Cavo di collegamento 3 m
Assemblato, a 10 poli
Articolo n. 473325

Le nostre aree di applicazione

Soluzioni di rilevamento intelligenti personalizzate

Utilizziamo la nostra vasta esperienza tecnologica per sviluppare soluzioni personalizzate per i nostri clienti. Grazie alla tecnologia dei sensori intelligenti per porte scorrevoli, porte girevoli e porte a battente, BBC Bircher Smart Access offre prodotti affidabili e specifici per ciascuna applicazione.

Porte scorrevoli
La gamma di prodotti DualSense, con la collaudata tecnologia radar e la barriera a infrarossi attivi, viene utilizzata per le porte scorrevoli interne ed esterne, ovvero per l'attivazione e la protezione delle porte scorrevoli e per il monitoraggio dei bordi di chiusura secondari delle porte di ampia struttura.

Porte a battente
L'attivazione e il monitoraggio affidabili delle porte a battente sono garantiti da un rilevatore di movimento e di presenza. La rilevazione intelligente del movimento nell'area di rilevamento attiva un segnale elettrico che provoca l'apertura automatica della porta a battente.

Porte girevoli
Uno dei vantaggi della nostra tecnologia a sensori per porte girevoli è la protezione anticollisione mobile che garantisce un funzionamento regolare. I rilevatori di movimento a infrarossi o radar rilevano gli oggetti in movimento e attivano immediatamente un impulso per attivare la porta girevole.

BBC BIRCHER Smart Access

bircher.com

Troveremo la soluzione giusta per la vostra applicazione e vi aiuteremo a gestire i sistemi di accesso automatico in modo efficiente dal punto di vista energetico, garantendo sicurezza e convenienza.

Per maggiori informazioni: **bircher.com**

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen / Svizzera

T +41 52 687 11 11
info@bircher.com

Smart
Sensing
Solutions

D05 010 IT 02/24