



FutureSense

Sensore di attivazione intelligente per porte automatiche

Sensore radar FMCW multidimensionale compatto per l'apertura automatica intelligente di porte a battente e girevoli, con rilevamento avanzato del comportamento umano e soppressione affidabile del traffico incrociato.

**Smart
Sensing
Solutions**

Next-gen smart sensing

FutureSense rappresenta la nuova generazione di sensori intelligenti. Il sensore radar multidimensionale ridefinisce il controllo automatico delle porte a battente e girevoli. Raggiunge il massimo comfort e risparmio energetico monitorando il movimento e il comportamento di un oggetto, avviando un'apertura solo quando è veramente necessario.



FutureSense nero



I vostri vantaggi

La sostenibilità sta guidando l'evoluzione delle porte automatiche verso un'attivazione dinamica, che migliora l'efficienza energetica intervenendo solo quando effettivamente richiesto. Installazioni più veloci e sicure sono supportate da strumenti digitali e interfacce intuitive, mentre il design moderno combina stile e prestazioni per soluzioni di porte più attraenti.

Rilevamento all'avanguardia

Il sensore radar FutureSense utilizza la tecnologia FMCW (frequency-modulated continuous wave) a 60 GHz con tracciamento avanzato per rilevare oggetti con alta precisione. Sopprime efficacemente il traffico incrociato migliorando l'efficienza energetica e prolungando la durata della porta.

Facilità di installazione e configurazione

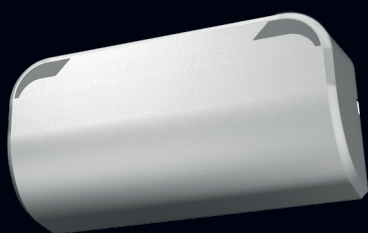
L'installazione e la configurazione sono semplici con l'app FutureSense. Il suo design intuitivo e il processo guidato rendono la configurazione e il test rapidi e semplici. Il design dell'antenna di nuova concezione riduce al minimo la necessità di regolazioni, risparmiando tempo e fatica.

Riconoscimento del comportamento umano

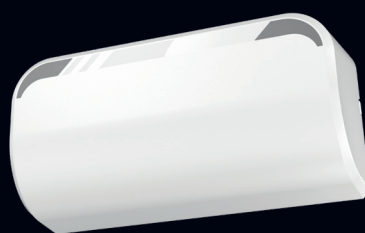
Riconoscendo il comportamento umano, compresi i modelli di approccio e il vero intento di accesso, il sensore determina esattamente quando avviare l'apertura di una porta. Questa intelligenza aiuta a prevenire aperture inutili e garantisce un funzionamento delle porte più efficiente e affidabile.

Il design compatto incontra la funzionalità

Per soddisfare le attuali esigenze di estetica architettonica, l'alloggiamento FutureSense è stato specificamente sviluppato per essere compatto, combinando design industriale e funzionalità.



FutureSense argento



FutureSense bianco

Rilevamento all'avanguardia

FutureSense è un sensore radar multidimensionale per porte a battente e girevoli. La sua più recente tecnologia di attivazione delle porte basata su FMCW (frequency-modulated continuous wave) consente l'analisi del comportamento umano. Il software all'avanguardia monitora continuamente i parametri chiave del movimento umano come approccio, direzione e velocità per determinare l'intenzione reale di entrare.

Distinguendo tra prossimità casuale e movimento mirato, FutureSense garantisce che la porta si apra solo quando necessario, migliorando l'efficienza energetica e garantendo un accesso senza interruzioni attraverso la porta automatica.

L'installazione è semplificata tramite l'app FutureSense: tutte le situazioni delle porte e le impostazioni dei sensori possono essere modificate in tempo reale per ottimizzare l'attivazione e l'utilizzo dell'energia.



Riconoscimento del comportamento umano



Comportamento adattivo della porta

Tracciamento degli oggetti

FutureSense supera la tradizionale tecnologia dei sensori di attivazione delle porte, che si basa sull'interpretazione dei segnali e sul movimento degli oggetti target. Con il tracciamento effettivo dell'oggetto, il sensore utilizza informazioni come posizione, velocità e direzione in base al comportamento dell'oggetto.

Analisi del comportamento umano

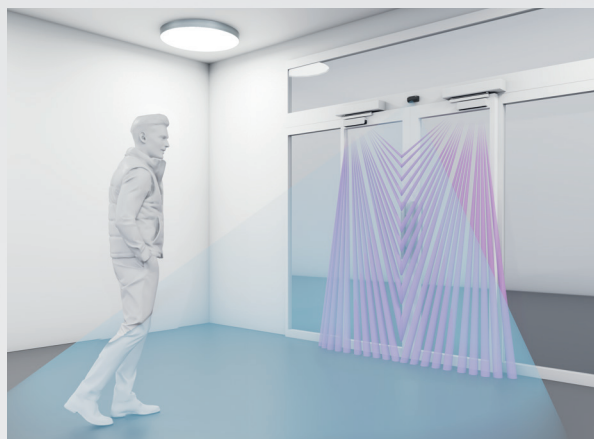
Questi dati vengono quindi utilizzati per identificare l'avvicinamento e il vero intento di accesso. In combinazione con più parametri configurabili, il generatore di segnale determina se e quando attivare un'apertura della porta.

Soppressione avanzata del traffico incrociato

La nuova tecnologia sopprime il traffico incrociato in modo più efficace. Tutti gli altri disturbi senza movimento in direzione della porta saranno ignorati.

Soluzione completa con SolidSense

Combinando FutureSense come sensore di attivazione con il sensore di sicurezza SolidSense, si ottiene una soluzione completa per l'attivazione efficiente e la protezione affidabile delle porte automatiche in conformità con la norma EN 16005.



Facilità di installazione e configurazione

La digitalizzazione e una migliore esperienza utente sono essenziali, consentendo flussi di lavoro più fluidi e una maggiore efficienza e riducendo i tempi di installazione a un minimo.

Configurazione intuitiva

L'app FutureSense guida gli installatori e i tecnici dell'assistenza attraverso le impostazioni di base dell'applicazione per configurare il generatore di segnale in modo rapido e senza sforzo. L'app si collega in modo sicuro al generatore di segnale FutureSense e tutte le modifiche vengono memorizzate al volo. I LED del generatore di segnale lampeggiano per indicare che la connessione è attiva.

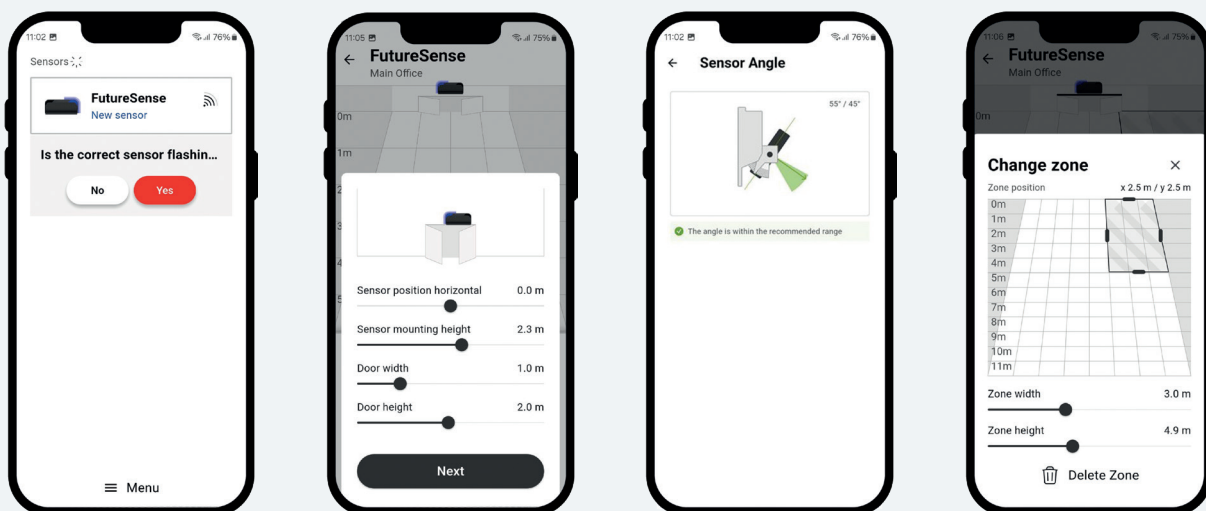
La dimensione della porta, il tipo e la forma costruttiva sono gli unici parametri principali per impostare il sensore, quindi gli algoritmi regolano le impostazioni di conseguenza.



Grazie al design dell'antenna di nuova concezione, la regolazione meccanica è supportata dall'app e ridotta al minimo per garantire prestazioni ottimali.

Regolazioni in tempo reale

I parametri come la forma costruttiva, l'intervallo di rilevamento e le zone di esclusione sono impostati direttamente nell'app e possono essere aggiornati contemporaneamente. Gli aggiornamenti di stato e le notifiche in tempo reale mantengono l'utente costantemente informato e pronto a reagire. L'app consente inoltre di aggiornare il firmware del generatore di segnale e accedere direttamente ai manuali per una rapida consultazione.



Il design compatto incontra la funzionalità

Design compatto e discreto che si fonde perfettamente con i moderni design delle porte.

L'estetica incontra la praticità

Il design conta più che mai e quindi FutureSense combina perfettamente stile e funzionalità. L'alloggiamento eccezionalmente compatto ed elegantemente progettato esalta il fascino architettonico. Più piccolo di uno smartphone, il design elegante e raffinato si integra perfettamente con i moderni telai delle porte.

Montaggio flessibile con rilevamento intelligente

I LED integrati forniscono un chiaro feedback visivo, combinando prestazioni funzionali con un design moderno. Indicano lo stato di funzionamento del sensore, nonché il rilevamento e l'attivazione.



Campi di applicazione

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



Porte a battente

Attivazione innovativa di porte a battente, ideali per edifici smart, uffici e strutture pubbliche. Il riconoscimento intelligente del comportamento umano del movimento e dell'intenzione di entrare avvia l'apertura della porta a battente.

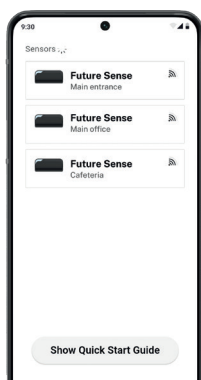


Porte girevoli

In ambienti che richiedono un preciso riconoscimento del comportamento umano, come aree ad alto traffico, ad esempio edifici pubblici e centri commerciali, FutureSense previene in modo affidabile aperture inutili delle porte. La sua avanzata soppressione del traffico incrociato distingue gli oggetti irrilevanti da quelli in movimento, innescando la porta girevole solo quando viene rilevato un vero intento di entrare.

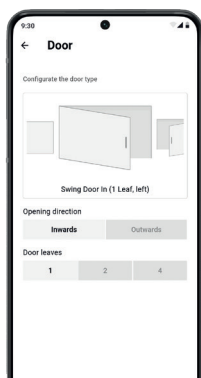
Funzionalità dell'app FutureSense

Per semplificare le attività per installatori e operatori, l'applicazione FutureSense consente l'installazione, il funzionamento e la gestione in tempo reale di più sensori.



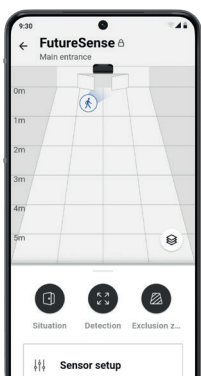
Gestione semplificata di più dispositivi

L'app cerca automaticamente i sensori FutureSense e il sensore selezionato lampeggia per aiutare a identificarlo sul campo. Protetta secondo i più recenti standard di sicurezza informatica, l'applicazione consente la gestione senza soluzione di continuità di più dispositivi.



Varie opzioni di configurazione

Una procedura guidata integrata accompagna l'installatore attraverso la configurazione iniziale, garantendo un avvio rapido e semplice. Una volta configurati, i parametri chiave come le dimensioni della porta, la posizione del sensore, il raggio di rilevamento e le zone di esclusione possono essere facilmente regolati tramite il menu intuitivo.



Visualizzazione in tempo reale

Per regolare, testare e verificare le impostazioni in tempo reale, l'app FutureSense visualizza graficamente gli oggetti e i loro movimenti così come rilevati dal generatore di segnale. Numerosi parametri sono chiaramente visualizzati all'interno dell'interfaccia, rendendo la configurazione e il monitoraggio semplici e intuitivi.

FutureSense

Scheda tecnica

Dati meccanici

Materiale dell'alloggiamento	ABS/PA6
Colori dell'alloggiamento	nero, bianco, argento
Dimensioni (L × L × P)	105 × 49 × 35 mm
Peso	55 g

Dati tecnologici

Tecnologia	Radar FMCW
Frequenza di trasmissione radar	60 GHz
Dimensioni del campo (L×P)	max. 5,00 × 6,00 m configurabile tramite app mobile
Altezza di montaggio	min. 2,00 m, max. 3,50 m
Interfaccia di configurazione	App (sistema operativo Android, Apple iOS)

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	min. 12 V DC, max. 36 V DC/ min. 18 V AC, max. 28 V AC (50 Hz/60 Hz)
Corrente di funzionamento	max. 120 mA a 24 V
Corrente di spunto	max. 1 A
Uscita radar	Relè allo stato solido, max. 36 V DC/24 V AC, max. 250 mA
Tipo di connessione	Cavo da 3 m con connettore a innesto

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	min. -20 °C, max. +60 °C
Classe di protezione	IP54 (EN 60529)
Umidità relativa	max. 95 %, senza condensa

Conformità

Secondo	RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/UE
---------	------------------------------------



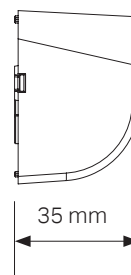
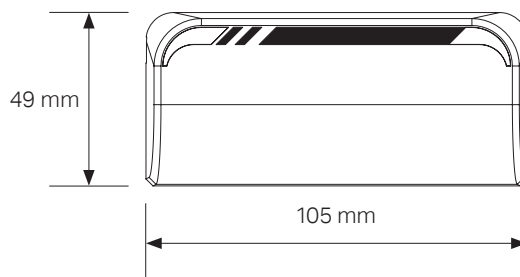
Sensore nell'alloggiamento,
nero
Prodotto n. 486196



Sensore nell'alloggiamento,
argento
Prodotto n. 493602



Sensore nell'alloggiamento,
bianco
Prodotto n. 493644



Per ulteriori dettagli consultare il manuale

FutureSense

Dettagli dell'ordine

N. articolo	Designazione
486196	FutureSense, bk ●
493602	FutureSense, si ●
493644	FutureSense, wt ○

- nero
○ bianco
● argento

N. articolo	Designazione
493646	Copertura FutureSense bk ●
493647	Copertura FutureSense si ○
493648	Copertura FutureSense wt ●
493649	Adattatore curvo I FutureSense (larghezza della porta 2–3,6 m)
493650	Adattatore curvo II FutureSense (larghezza della porta 3,6–6 m)
493651	Copertura antipioggia FutureSense
493652	Staffa di montaggio a soffitto FutureSense

App mobile

Configura il tuo generatore di segnale FutureSense tramite bluetooth per garantire un sistema di porte completamente funzionante. Ottimizza il montaggio, il raggio di rilevamento e le aree riservate, aggiorna il firmware del sensore o accedi ai manuali, il tutto direttamente all'interno dell'app.





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**