BBC BIRCHER Smart Access

bircher.com

DualSense

Des capteurs intelligents pour les portes coulissantes à l'intérieur et à l'extérieur

Le détecteur facile à installer pour l'activation et la sécurisation des portes coulissantes, également pour les issues de secours et les voies d'évacuation, répond aux exigences de la norme EN 16005.

Smart Sensing Solutions

Smart et sûr

DualSense est la solution simple pour activer et sécuriser les systèmes de portes coulissantes automatiques pour les personnes conformément à la norme EN 16005. La version standard du capteur convient déjà à toutes les exigences imaginables, y compris pour les issues de secours et les voies d'évacuation. Le concept d'utilisation bien pensé, avec un guidage par menu intuitif et un grand écran, permet une installation simple et rapide. Les possibilités de configuration du capteur comprennent également des fonctions permettant d'optimiser l'efficacité énergétique du bâtiment.

DualSense noir

Vos avantages

Une variante de capteur pour toutes les exigences: Dans la construction de portes, elle assure une grande flexibilité avec des stocks réduits. La mise en service rapide et la configuration simple du capteur optimisent les temps de montage.

Montage et service

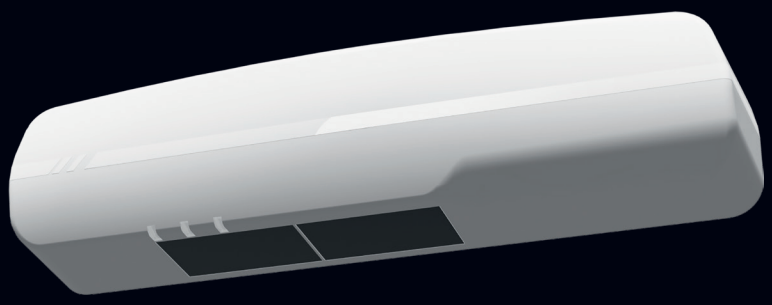
DualSense est conçu pour une installation simple et rapide. Des outils efficaces aident le monteur depuis le montage électrique et mécanique jusqu'au service après-vente, en passant par la configuration. Un menu de démarrage rapide guide l'installateur tout au long du processus d'installation.

Configuration accessible

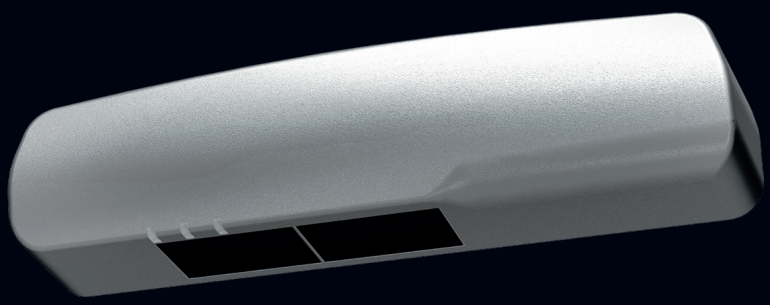
Le grand écran se commande intuitivement à l'aide d'un joystick et des pictogrammes aident à guider l'utilisateur. Les techniciens de service après-vente bénéficient en outre de la fonction Quickstart et d'un code QR avec accès direct à la documentation web.

Un capteur, de nombreuses possibilités

En tant que solution complète pour les portes coulissantes de tous types, à l'intérieur comme à l'extérieur, DualSense convient également pour une utilisation dans les issues de secours et les voies d'évacuation. Trois variantes de couleurs assurent une image d'ensemble visuellement adaptée.



DualSense blanc



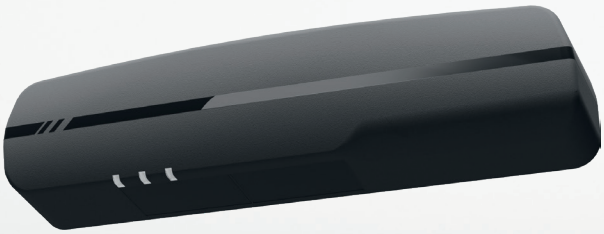
DualSense argent

Détecteur universel pour portes coulissantes

DualSense D combine des technologies éprouvées et sophistiquées en une solution sûre et facile d'utilisation. Un détecteur de mouvement radar ouvre la porte. Un détecteur de présence à infrarouge actif (AIR) protège les personnes dans la zone de mouvement de la porte. Seul le détecteur de présence AIR est nécessaire pour sécuriser les arêtes de fermeture secondaires du système de porte. La variante de capteur réduite DualSense S peut alors être utilisée.

Le capteur est conçu selon les exigences de la norme EN 16005 et répond au niveau de performance PLd, cat. 2, selon la norme EN ISO 13849-1. La hauteur de montage conforme aux normes se situe dans une fourchette de 180 à 300 cm. En dehors des exigences normatives, le capteur peut être utilisé jusqu'à une hauteur de montage de 400 cm. Pour la hauteur de montage typique des portes coulissantes pour personnes de 220 cm, une zone de 200 cm de large est sécurisée. Sur les portes larges, les champs de détection peuvent être combinés. Les champs AIR qui se superposent sont séparés par des modèles de fréquence différenciables.

Solutions DualSense

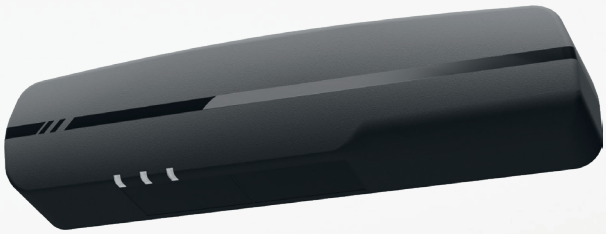


RADAR AIR

DualSense D

Module radar (activation)
Le module radar peut être réglé de manière optimale en fonction de l'environnement. Il est possible d'adapter les dimensions et l'orientation du champ, la détection de la direction et les filtres contre les facteurs environnementaux perturbateurs. La suppression de la circulation transversale évite les ouvertures de porte indésirables et réduit les besoins énergétiques du bâtiment. DualSense D offre en standard les sorties radar qui permettent de mettre en place un système de portes pour les issues de secours et les voies d'évacuation.

Module AIR (protection)
Dans le DualSense D, le module AIR sécurise les arêtes principales de fermeture de la porte. Il est également possible d'adapter les dimensions et l'orientation du champ pour le module AIR.
La sensibilité peut être réglée en fonction de la hauteur de montage et du revêtement de sol. Il est possible de réagir aux exigences d'environnements spécifiques en augmentant ou en diminuant le temps d'apprentissage des capteurs.



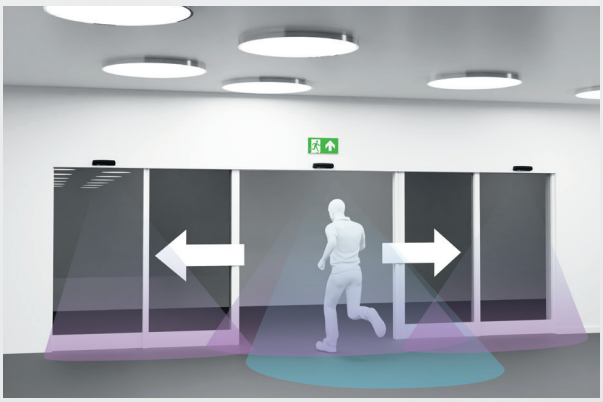
AIR

DualSense S

Module AIR (protection)
DualSense S est une solution complémentaire pour les endroits où seul le détecteur de présence AIR est nécessaire, par exemple lorsque les arêtes de fermeture secondaires d'une porte peuvent heurter des personnes lors de l'ouverture. Le concept de commande et l'équipement technique du module AIR correspondent à ceux du DualSense D. L'installation fait seulement l'économie du raccordement du module radar et de la configuration du détecteur de mouvement.

Une solution intelligente pour les issues de secours et les voies d'évacuation

Pour des portes automatiques sûres en cas d'incendie: Le DualSense D est équipé en standard d'une sortie fréquence et d'une sortie tension pour le radar.



Utilisation intuitive, installation facile

DualSense propose un ensemble complet d'aides, de l'installation initiale au service après-vente.

Des informations claires

Le produit est accompagné d'un guide de démarrage rapide sur papier, très clair. La documentation web complète peut être consultée via un code QR sur l'appareil.

Montage facile

Grâce au gabarit de perçage autocollant et au schéma de connexion en couleur sur le capteur, l'appareil est rapidement installé et câblé. Les entrées configurables sont automatiquement reconnues.

Menu de configuration intuitif

Le capteur offre un menu intuitif clair sur un grand écran. La navigation s'effectue à l'aide d'un joystick pratique. Les paramètres de configuration et les valeurs sont affichés sans codage sur l'écran et expliqués par des pictogrammes.

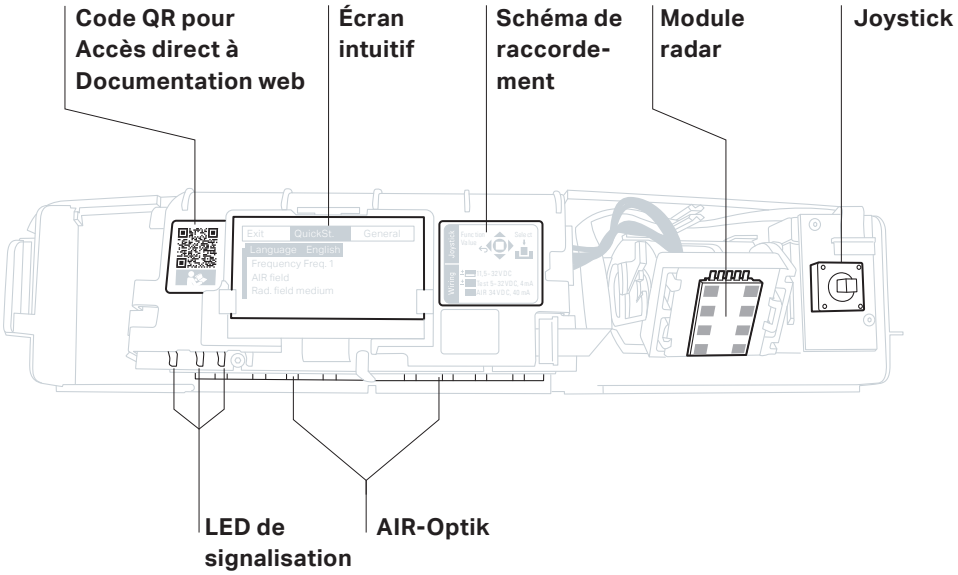
Configuration guidée

Après la mise sous tension, le capteur vous guide à travers l'installation grâce à un menu de démarrage rapide. Toutes les étapes d'installation nécessaires sont effectuées après l'exécution du menu de démarrage rapide. Comme alternative au démarrage rapide, le capteur propose un ensemble de configurations standard pour des applications et des situations de montage typiques, qui peuvent être adaptées si nécessaire.

Service après-vente et assistance

Dans des conditions ambiantes difficiles, la visualisation du signal AIR peut aider à trouver les réglages adéquats. Bien entendu, l'assistance du fabricant est également disponible. La configuration complète du capteur peut être transmise par code QR.

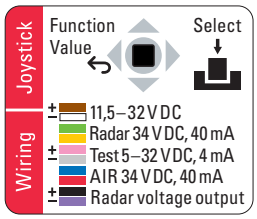
Intérieur clair



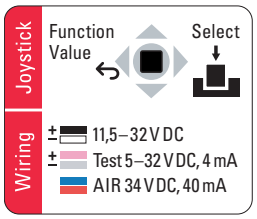
Documentation en ligne
DualSense

Autres fonctions

Conçu pour une activation et une sécurisation efficaces des portes coulissantes: Découvrez les fonctions innovantes de DualSense.



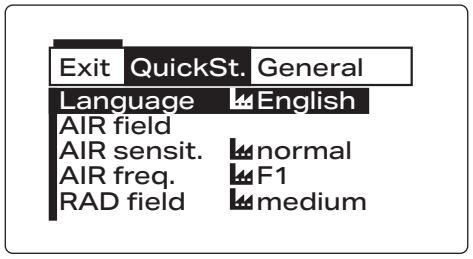
DualSense D



DualSense S

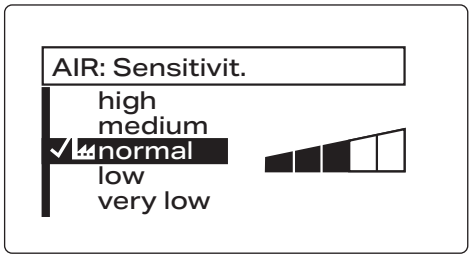
Schéma de raccordement

Un autocollant sur le capteur indique les raccordements sur la commande de porte et explique comment utiliser le joystick.



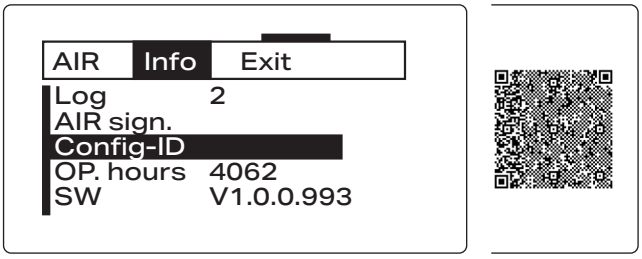
Menu de démarrage rapide

Le menu guide de manière explicite à travers les paramètres et les réglages mécaniques nécessaires.



Paramètres

Le menu affiche des paramètres non codés avec des valeurs attribuées et assiste la configuration avec des pictogrammes explicatifs.



Code de configuration

Pour les demandes d'assistance, le capteur génère un code QR qui contient toute la configuration et peut être photographié.

DualSense D

Fiche technique

Capteur pour l'activation et la protection des portes coulissantes automatiques selon EN 16005, y compris les sorties de secours

Données mécaniques

Matériau du boîtier	ABS / PA
Couleurs du boîtier	noir, blanc, argent
Dimensions (L × l × P)	252 × 61 × 51 mm
Poids	250 g

Données technologiques

Technologie		Infrarouge actif (AIR), radar
Dimensions du champ et du spot au sol		voir ci-dessous pour les spécifications pour une hauteur de montage de 2,20 m
AIR	Dimensions du champ	max. 2.00 × 0.20 m
	Dimensions du spot	30 × 30 mm
	Nombre de spots	2 rangées de 12 spots
	Niveau de performance AIR	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1)
Radar	Dimensions du champ large	max. 4.00 × 2.00 m, min. 1.90 × 1.00 m
	Dimensions champ étroit	max. 2.00 × 4.00 m, min. 1.00 × 4.00 m
	Fréquence d'émission	24.2 GHz
	Puissance d'émission	< 13 dBm
	Radar de niveau de performance	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1) applicable à la sortie radar en mode fréquence et à la sortie tension

Données électriques

Alimentation		
	Tension	11.5 ... 32 V DC
	Courant	max. 120 mA @ 24 V
	Courant de démarrage	max. 240 mA
Entrée de test		détection automatique
	Temps de réponse	< 10 ms
	Haut niveau	5 ... 32 V DC, max. 4 mA
AIR	Sortie	Relais à semi-conducteurs, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Radar	Sortie	Relais à semi-conducteurs, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
	Sortie de fréquence	signal pulsé 100 Hz ±10
	Sortie de tension	Tension à vide 4.5 V, min. 3.3 V @ 10 mA (charge typique avec 3 optocoupleurs en série)
Type de raccordement		Câble de 3 m avec connecteur enfichable

Conditions environnementales

Hauteur de montage	min. 1.8 m, EN16005 jusqu'à 3.0 m, max. 4.0 m
Température de fonctionnement	min. -20 °C, max. +60 °C
Indice de protection	IP54 (EN 60529)
Humidité de l'air	max. 95% relative, sans condensation

Conformité

Produit conforme	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU, RoHS 2011/65/EU

Capteur en boîtier, noir
N° d'article 461072

Capteur en boîtier, argent
N° d'article 461074

Capteur en boîtier, blanc
N° d'article 461073

Pour plus de détails, voir le manuel

DualSense S

Fiche technique

Protection pour portes coulissantes automatiques selon EN 16005

Données mécaniques

Matériau du boîtier	ABS / PA
Couleurs du boîtier	noir, blanc, argent
Dimensions (L × l × P)	252 × 61 × 51 mm
Poids	250 g

Données technologiques

Technologie		Infrarouge actif (AIR)
Dimensions du champ et du spot au sol		voir ci-dessous pour les spécifications pour une hauteur de montage de 2,20 m
AIR	Dimensions du champ	max. 2.00 × 0.20 m
	Dimensions du spot	30 × 30 mm
	Nombre de spots	2 rangées de 12 spots
	Niveau de performance AIR	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1)

Données électriques

Alimentation		
	Tension	11.5 ... 32 V DC
	Courant	max. 120 mA @ 24 V
	Courant de démarrage	max. 240 mA
Entrée de test		détection automatique
	Temps de réponse	< 10 ms
	Haut niveau	5 ... 32 V DC, max. 4 mA
Sortie		Relais à semi-conducteurs, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Type de raccordement		Câble de 3 m avec connecteur enfichable

Conditions environnementales

Hauteur de montage	min. 1.8 m, EN16005 jusqu'à 3.0 m, max. 4.0 m
Température de fonctionnement	min. -20 °C, max. +60 °C
Indice de protection	IP54 (EN 60529)
Humidité de l'air	max. 95% relative, sans condensation

Conformité

Produit conforme	MD 2006 / 42 / EC, RED 2014 / 53 / EU, RoHS 2011/65/EU

Pour plus de détails, voir le manuel

Capteur en boîtier, noir
N° d'article 465973

Capteur en boîtier, argent
N° d'article 465975

Capteur en boîtier, blanc
N° d'article 465974

DualSense

Données de commande

N° d'article	Désignation	
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	Capot DualSense bk	●
471101	Capot DualSense wt	○
471102	Capot DualSense si	●
471013	Protection contre la pluie DualSense	
471011	Équerre de montage au plafond DualSense	
473323	Adaptateur pour arc en plein cintre DualSense	
473345	Kit de montage au plafond DualSense bk	●
473346	Kit de montage au plafond DualSense wt	○
473326	Câble de raccordement 5 m DualSense	
473325	Câble de raccordement 3 m DualSense	
471014	Cache DualSense AIR / Jeu de vis	

● noir
○ blanc
● argent

Accessoires adaptés

Accessoires adaptés pour DualSense D et DualSense S

Protection contre la pluie
Protection robuste pour une utilisation en extérieur.
N° d'article 471013

Equerre de montage au plafond
Permet de monter le DualSense au plafond lorsque les murs ne sont pas verticaux.
N° d'article 471011

Adaptateur pour arc en plein cintre
Adaptateur en arc en plein cintre en silicone pour une utilisation flexible sur les murs présentant des courbures.
N° d'article 473323

Câble de raccordement 3 m
Confectionné, 10 pôles
N° d'article 473325

Nos domaines d'application

Solutions de capteurs intelligents sur mesure

Nous mettons nos compétences technologiques étendues au service du développement de solutions personnalisées pour nos clients. Grâce à une technique de détection intelligente pour les portes coulissantes, les portes tournantes et les portes battantes, BBC Bircher Smart Access propose des produits fiables et spécifiques à l'application.

Portes coulissantes
Pour les portes coulissantes à l'intérieur et à l'extérieur, la famille de produits DualSense est utilisée avec une technologie radar éprouvée et un rideau d'infrarouges actifs: pour l'activation et la sécurisation des portes coulissantes et pour la surveillance des arêtes de fermeture secondaires des portes larges.

Portes battantes
L'activation et la surveillance fiables des portes battantes sont assurées par un détecteur de mouvement et de présence. Grâce à la détection intelligente du mouvement dans la zone de détection, un signal électrique est déclenché, ce qui déclenche l'ouverture automatique de la porte battante.

Portes tournantes
Citons, parmi les avantages de notre technologie de détection pour les portes tournantes, une protection anti-collision qui se déplace en même temps et assure un fonctionnement sans problème. Les détecteurs de mouvement à infrarouges ou radars détectent les objets en mouvement et déclenchent immédiatement une impulsion pour activer la porte tournante.

BBC BIRCHER Smart Access

bircher.com

Nous trouvons la solution adaptée à votre domaine d'application individuel et vous aidons à exploiter vos systèmes d'accès automatiques de manière efficace sur le plan énergétique, sûre et confortable.

En savoir plus sur nous: **bircher.com**

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen / Suisse

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

Smart
Sensing
Solutions

D05 010 FR 02/24