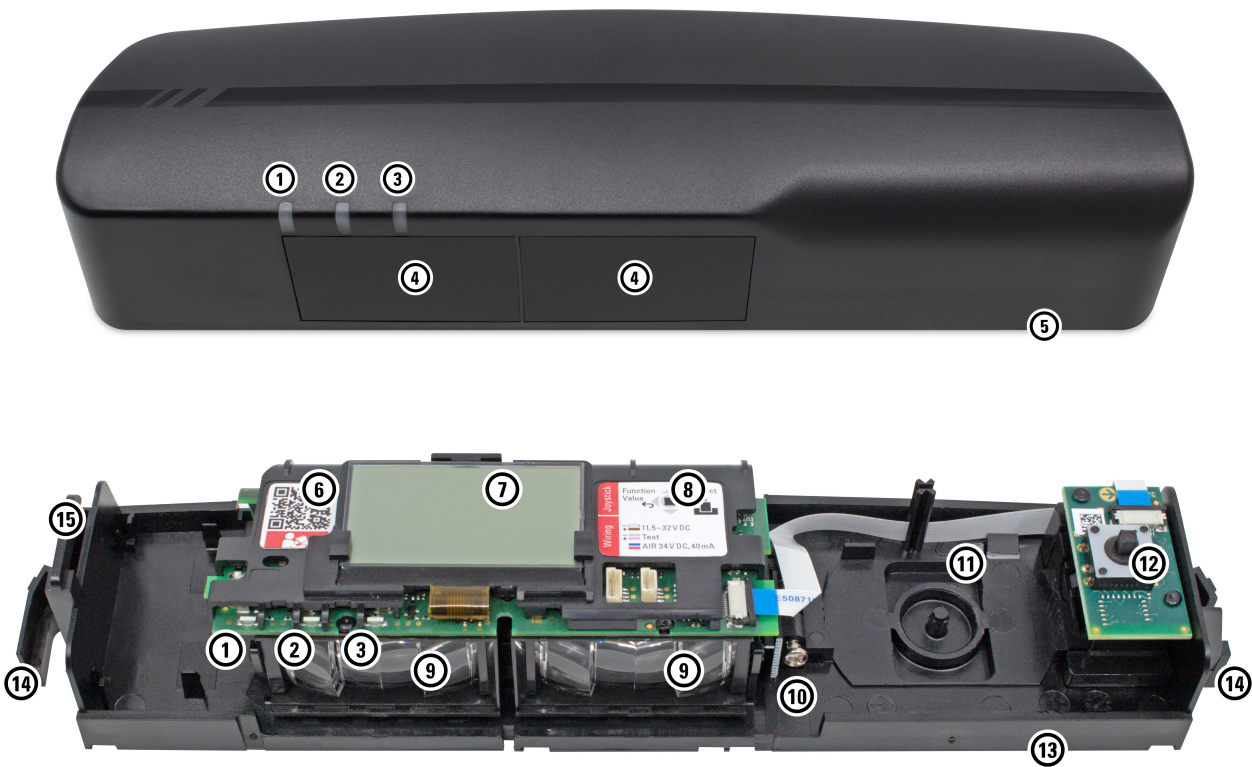


DualSense S

Détecteur pour la sécurisation des portes coulissantes automatiques selon les normes EN 16005 et DIN 18650

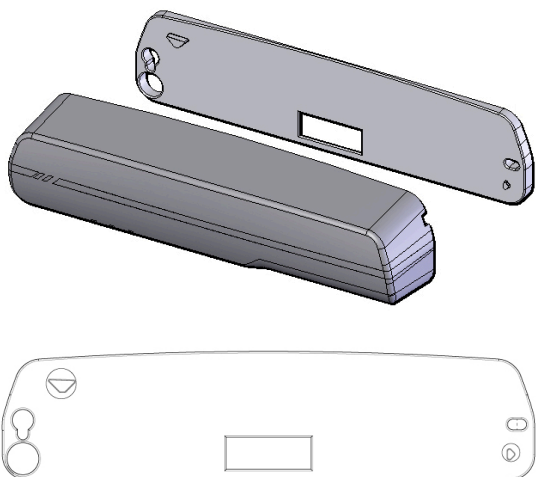
1	Description	2	4.1 Configuration	5
1.1	Fonction	2	4.2 Réglages mécaniques	7
1.2	Fourniture	2	5 Fonctionnement	8
2	⚠ Consignes de sécurité	2	5.1 Mise en service	8
3	Installation	2	5.2 Affichage d'état	9
3.1	Position de montage	2	5.3 Travaux réguliers	9
3.2	Préparation au montage	2	6 Défaits	9
3.3	Montage sur le cadre de porte	2	6.1 Outil d'aide	9
3.4	Raccordement électrique	5	7 Caractéristiques techniques	10
4	Réglages	5	8 Contact	11



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | LED rouge (infrarouge actif, AIR) | 9 | Optique (composée de 4 lentilles AIR chacune) |
| 2 | LED verte (système) | 10 | Ajustement de l'angle AIR |
| 3 | LED bleue (sans fonction) | 11 | (position non occupée) |
| 4 | Fenêtre de lumière infrarouge (AIR) | 12 | Joystick |
| 5 | Capot | 13 | Plaque de support |
| 6 | Lien QR vers la documentation en ligne | 14 | Pattes de fixation |
| 7 | Écran | 15 | Décharge de traction du câble |
| 8 | Autocollant de raccordement | | |

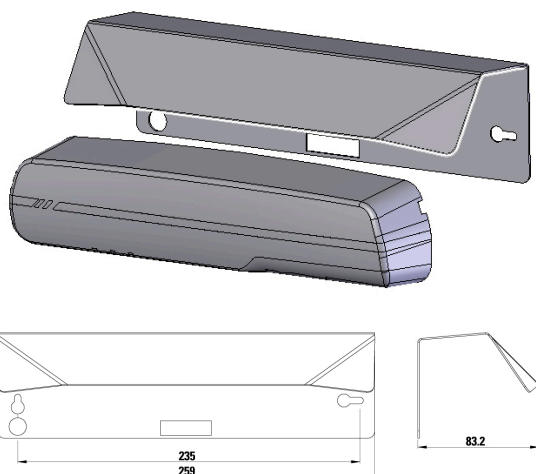
Adaptateur en arc de cercle

pour compenser la surface de montage sur une porte battante

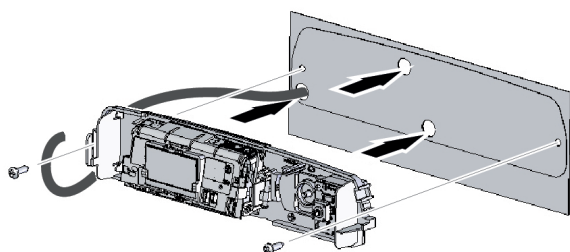


Protection contre la pluie

pour protéger les détecteurs sur la façade extérieure

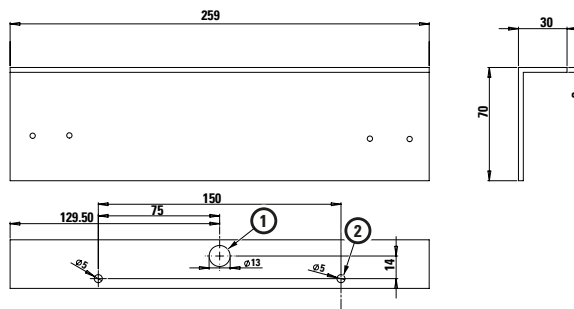
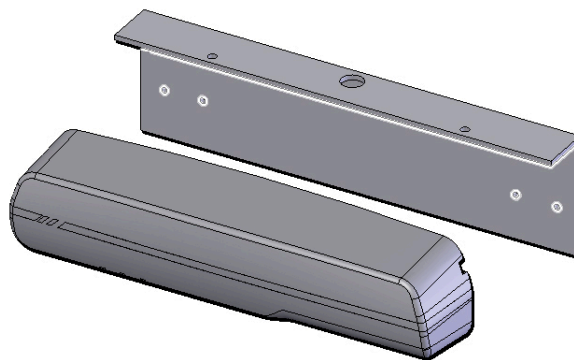


- 5) Tirez le câble de raccordement à travers le trou de perçage.
- 6) Posez le câble de raccordement et branchez-le sur le détecteur.
- 7) Vissez la plaque de support du détecteur aux points de fixation.



3.3.1 Montage au plafond avec équerre

Pour fixer le détecteur au plafond ou dans le linteau de porte, utilisez la cornière (accessoire en option).



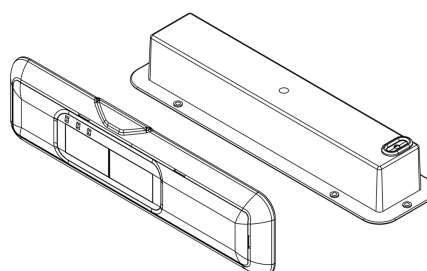
- 1 Passage de câbles
- 2 Perçage pour la vis

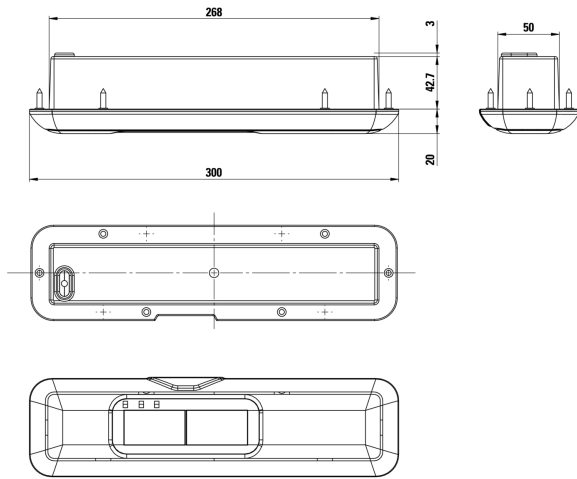
Au lieu du gabarit de perçage, utilisez le profilé d'angle.

- 1) À l'aide du profilé d'angle, déterminez les positions du passage de câble (1) et des deux vis (2).
- 2) Percez un passage de câble $\varnothing$ de 12 mm et, le cas échéant, des trous de vis de 3 mm.
- 3) Fixez le profilé d'angle.
- 4) Tirez le câble de raccordement à travers le trou de perçage.
- 5) Posez le câble de raccordement et branchez-le sur le détecteur.
- 6) Vissez la plaque de support du détecteur aux points de fixation.

3.3.2 Kit de montage au plafond

Pour intégrer le détecteur dans le revêtement du plafond, utilisez le kit de montage (accessoire en option).





REMARQUE

Position de montage facilitant la configuration

Pour la configuration, le détecteur est retiré du boîtier de montage. Pour que l'écran du détecteur ne heurte pas la paroi du boîtier lors de la remise en place, un angle d'inclinaison AIR de $\geq 0^\circ$ doit être réglé. Les mesures d'angle AIR inférieures à 0° doivent être réajustées après chaque configuration.

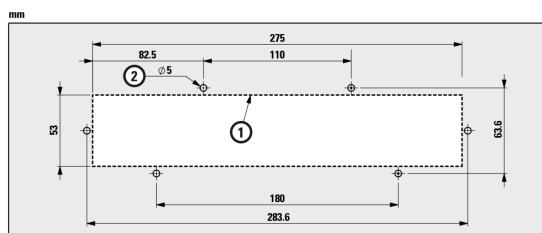
- Pour éviter un angle d'inclinaison AIR inférieur à 0° , limitez la distance de montage R :

Hauteur de montage H (mm)	Distance R (mm)
≤ 2200	≤ 200
≤ 3000	≤ 250

Pour plus de détails, voir la section "**Réglage de l'angle d'inclinaison AIR**"

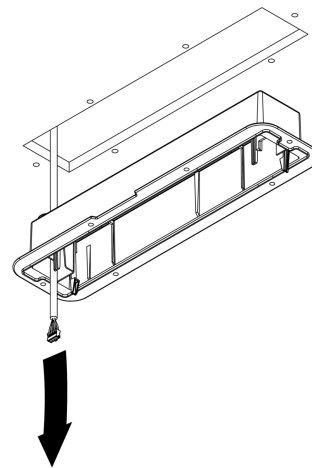
N'utilisez **pas** : le capot et le gabarit de perçage fournis par défaut avec le détecteur.

- 1) Collez le gabarit de perçage du kit de montage au plafond sur l'emplacement de montage.

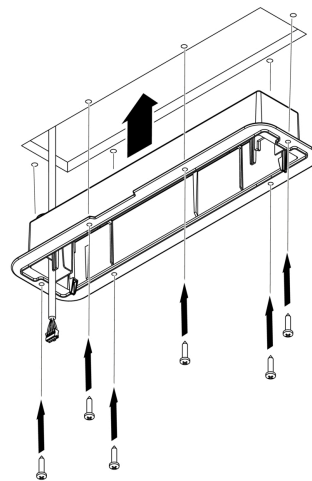


- 2) Découpez une encoche dans le revêtement du plafond le long de la ligne (1).
- 3) Grattez les positions pour les vis autoperceuses ou percez des trous de vis $\varnothing$ de 3 mm.
- 4) Retirez le gabarit de montage.

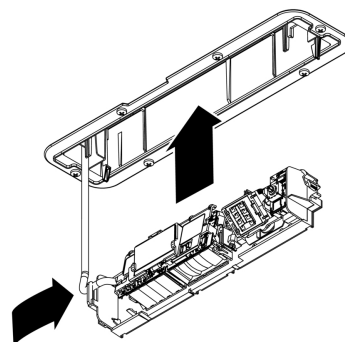
- 5) Tirez le câble de raccordement à travers l'ouverture du kit de montage au plafond.



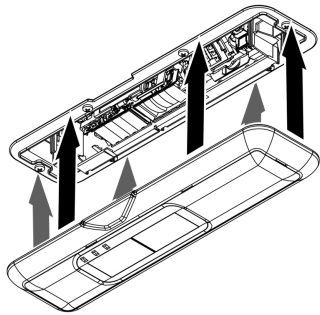
- 6) Insérez le boîtier de montage dans l'encoche et vissez la bride au plafond.



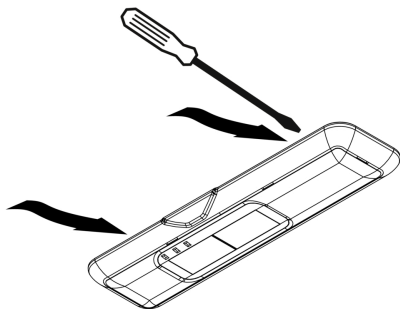
- 7) Raccordez le détecteur au câble de raccordement et procédez au réglage du détecteur, voir section **Réglages**. Pour aligner le champ AIR, faites glisser le détecteur dans le boîtier de montage jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Pour fermer le kit de montage au plafond, poussez le couvercle fourni sur la bride du boîtier de montage. Le bord du couvercle s'enclenche sur la bride.



Pour ouvrir le couvercle, faites levier sur les bords pour les dégager des crochets d'arrêt.

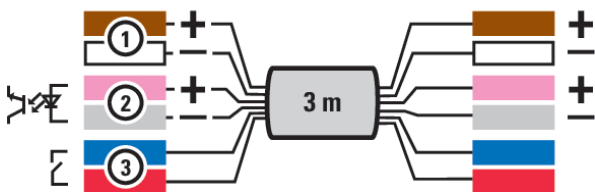
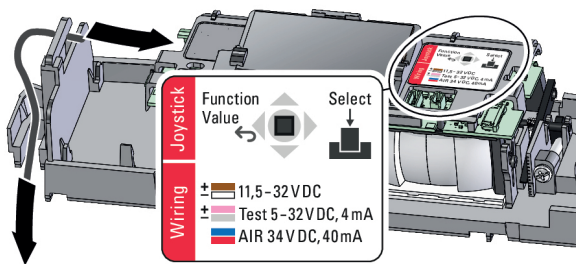


Vous devez ouvrir le couvercle pour les raisons suivantes :

- Nettoyage des fenêtres infrarouges
- Modification des réglages du détecteur

3.4 Raccordement électrique

- 1) Raccordez le câble à la commande de porte comme illustré ci-dessous.
- 2) Mettez la commande de porte sous tension.



- | | |
|---|---|
| 1 | Tension d'alimentation, 11,5 – 32 V DC |
| 2 | Entrée de test, 5 – 32 V DC, max. 4 mA |
| 3 | Sortie infrarouge, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA |

Niveau de performance PLd

- Pour atteindre le niveau de performance PLd, cat. 2, selon la norme EN ISO 13849-1, raccordez l'entrée de test (paire de fils "2").

4 Réglages

4.1 Configuration

4.1.1 Commande de l'écran et du joystick

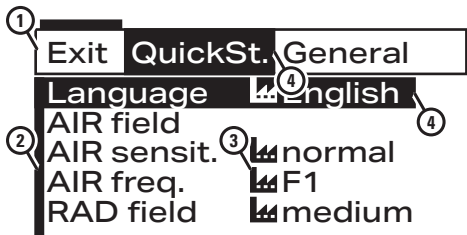
L'écran affiche l'état actuel du détecteur. **AIR** indique toute présence, tandis que **Radar** indique tout mouvement. En cas de dysfonctionnement, un code d'erreur s'affiche. Pour configurer le détecteur, appuyez sur le joystick.

Action du joystick dans l'affichage d'état



Appuyer pour démarrer la configuration

L'écran passe à l'affichage de menu. L'affichage de menu présente une liste des paramètres réglables et les rassemble en groupes de menus. La valeur actuellement réglée est indiquée à côté de la désignation du paramètre. Utilisez l'affichage de menu pour naviguer entre les paramètres.



Affichage de menu

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Groupe de menus |
| 2 | Paramètres |
| 3 | Valeurs actuellement réglées |
| 4 | Sélection dans la navigation |

Action du joystick dans l'affichage de menu



Sélectionner un groupe de menus

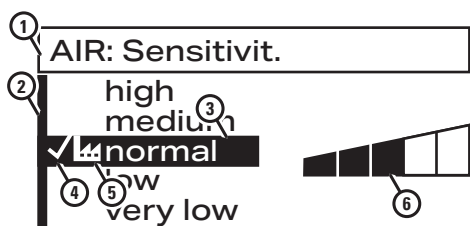


Sélectionner un paramètre



Consulter l'affichage des valeurs du paramètre (quitter la configuration dans l'option de menu Exit)

Pour régler la valeur du paramètre sélectionné, appuyez sur le joystick. L'écran passe à l'affichage des valeurs. L'affichage des valeurs présente une liste des valeurs réglables d'un paramètre. Sélectionnez la valeur appropriée et/ou revenez à l'affichage de menu.



Affichage des valeurs

- 1 Paramètre affiché
- 2 Valeurs réglables
- 3 Valeur sélectionnée
- 4 Marquage de la valeur actuellement réglée
- 5 Marquage de la configuration d'usine
- 6 Explication graphique de la valeur sélectionnée

Action du joystick dans l'affichage des valeurs

	Sélectionner une valeur
	Confirmer la valeur
	Revenir à l'affichage de menu

Vous pouvez quitter la configuration dans le menu en sélectionnant Exit. Alternativement, l'écran passe à l'affichage d'état après expiration du timeout.

Timeout

1 min sans action	La configuration se termine automatiquement
3 min sans action	Protection par mot de passe active (si configurée)

4.1.2 Configuration des paramètres

Installation initiale

- 1) Appuyez sur le joystick.
- 2) Suivez le menu QuickStart affiché à l'écran. Réglez les paramètres et les réglages mécaniques comme décrit ci-dessous. Fermez le menu QuickStart en redémarrant le détecteur (option de menu **Démarrage**).
- 3) Testez le système de porte. Si nécessaire, optimisez d'autres paramètres.
- 4) Au besoin, protégez la configuration par un mot de passe dans le groupe de menus **Général**.
- 5) Terminez la configuration dans le groupe de menus **Exit**.



REMARQUE

Paramètres prédéfinis

Le détecteur démarre avec des paramètres par défaut.

D'autres préreglages peuvent être sélectionnés dans le groupe de menus **Généralités**. Les préreglages tiennent compte des caractéristiques typiques de certaines applications :

trottoir, porche, maison de retraite, porte particulièrement haute, large ou étroite.

Attention ! La sélection de paramètres prédéfinis efface les valeurs réglées de tous les paramètres.



REMARQUE

QuickStart

Le menu QuickStart vous guide à travers les étapes de base de la première installation. Il indique également quand des réglages mécaniques doivent être effectués.

Aperçu des groupes de menus

Désignation des paramètres	Indications pour la sélection d'une valeur appropriée
----------------------------	---

QuickStart

Sélectionnez votre langue de menu lors de l'initialisation.

Champ AIR	Effectuez les réglages mécaniques comme décrit au point Réglage de la détection de présence .
Sensibilité AIR	Configuration de la détection de présence : sélectionnez pour une hauteur de montage - supérieure à 3,0 m élevée - supérieure à 2,6 m moyenne - supérieure à 2,2 m normale Les réglages basse et très basse conviennent à des conditions de sol particulières. Si une installation conforme à la norme EN 18650 est requise, sélectionnez élevée . Testez la détection de présence en utilisant un objet de test. Ajustez le réglage jusqu'à ce que l'objet de test soit toujours détecté de manière fiable.
Fréquence AIR	Important en cas de montage en série : Pour éviter les conflits entre détecteurs voisins dont les champs infrarouges se chevauchent, sélectionnez des réglages de fréquence différents.
Démarrage	Fin de l'initialisation avec redémarrage du détecteur et apprentissage de la détection de présence (AIR).

Général

Langue	Réglage de la langue du menu
Paramètres prédéfinis	Réglages typiques pour certaines applications. Attention : tous les paramètres sont écrasés. Testez les réglages et ajustez les valeurs si nécessaire.

Reset	Redémarrage permet de réapprendre le détecteur. Configuration d'usine efface tous les réglages manuels, y compris le mot de passe.
Mot de passe	Boîte de dialogue permettant de définir un mot de passe à 4 chiffres. Si 0000 est réglé, la protection par mot de passe est inactive (configuration d'usine). Avec toute autre combinaison de chiffres, le mot de passe est demandé au démarrage du menu de configuration. 3 minutes après la fin de la configuration, le menu est à nouveau verrouillé. En cas de perte du mot de passe, déconnectez le détecteur de la source d'alimentation. Après reconnexion, la configuration est ouverte pendant 1 minute pour définir un nouveau mot de passe.

AIR

Sensibilité	Voir QuickStart .
Présence	Le temps sélectionné indique au bout de combien de temps un objet immobile est ignoré et une fermeture de porte autorisée.
Output AIR	La logique de commutation Active (NO) ferme et la logique de commutation Passive (NC) ouvre le contact lorsque la fonction de sécurité est déclenchée. Les réglages slave (NO) et slave (NC) sont nécessaires pour les circuits en série.
Pause	La fonction de sécurité peut être désactivée pendant 15 minutes pour effectuer des travaux de maintenance. La LED rouge clignote pendant la pause.
Fréquence	Voir QuickStart .

Info

Log	Affichage des messages et des codes d'erreur
Sign. AIR	Affichage du niveau du signal AIR à des fins d'analyse dans des conditions ambiantes complexes.
Config-ID	Configuration actuellement enregistrée du détecteur sous forme de code QR à photographier à des fins d'assistance.
h fonction.	Compteur d'heures de fonctionnement
SW	Version du logiciel

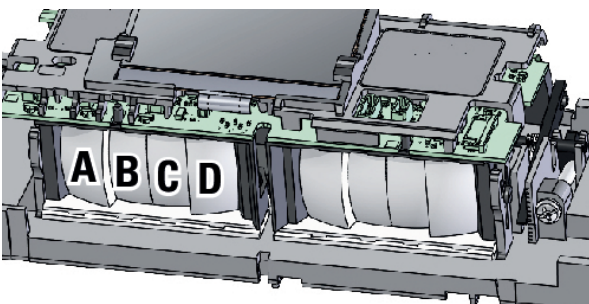
Exit

	Quitter la configuration
--	--------------------------

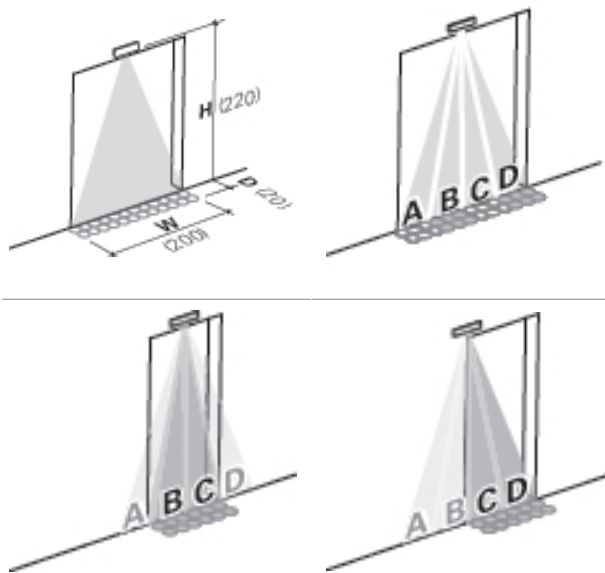
4.2 Réglages mécaniques

4.2.1 Réglage de la détection de présence

Le détecteur est équipé d'un dispositif de sécurité. Afin d'éviter les blessures dues aux mouvements automatiques de la porte, le détecteur utilise un champ AIR (lumière infrarouge active) pour détecter la présence de personnes. Une optique à 4 lentilles crée un champ lumineux AIR composé de 4 segments (A à D).



La taille du champ AIR au sol dépend de la hauteur de montage du détecteur (voir le schéma avec des exemples de valeurs pour une hauteur H = 220 cm).

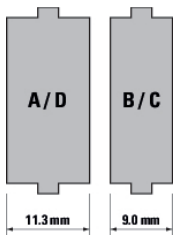


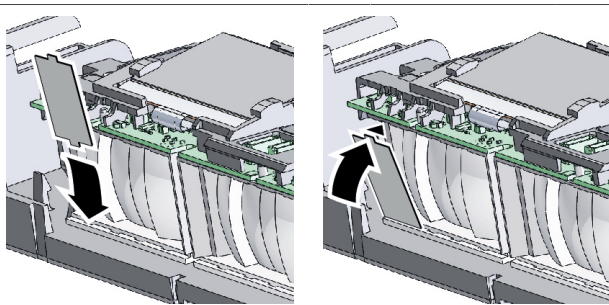
Pour que le dispositif de sécurité ne se déclenche pas inutilement, le champ AIR doit être limité à la zone de mouvement de la porte. Si le champ AIR est trop important, la porte ne peut pas se fermer si des personnes se trouvent à côté de l'entrée. Ainsi, dans le cas de la porte étroite illustrée ci-dessus, les segments A et D, et dans le cas d'une arête de fermeture principale latérale, les segments A et B déclenchent inutilement le dispositif de sécurité.

Délimitation du champ AIR

- Pour éviter un déclenchement inutile du dispositif de sécurité, limitez le champ AIR à la taille requise.

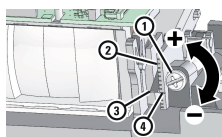
Couvrez les lentilles (A à D) des segments non nécessaires. Pour ce faire, insérez les plaquettes en plastique jointes dans les emplacements situés devant les lentilles correspondantes. Utilisez la plaquette de la taille correspondant à la lentille.





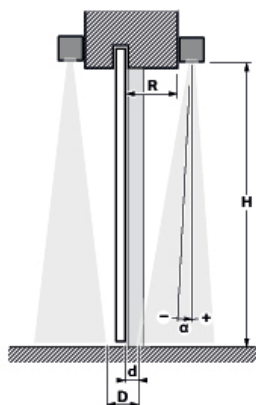
Réglage de l'angle d'inclinaison AIR

Le champ AIR doit être dirigé vers le sol, à une distance aussi faible que possible de la porte, sans toutefois être dirigé vers la porte elle-même. Si le champ AIR touche la porte, celle-ci ne peut pas se fermer. La distance par rapport à la porte peut être réglée en continu grâce à l'ajustement de l'angle AIR.



Ajustement de l'angle AIR

- 1 Vis de réglage
- 2 Échelle de l'angle d'inclinaison
- 3 Pointeur
- 4 Repère 0°



Coupe de la porte coulissante, des deux côtés avec détecteurs et champs AIR opposés

- H** Hauteur de montage du détecteur
R Distance entre le détecteur et la porte
 α Angle d'inclinaison AIR (vertical : 0°)
d Distance entre le champ AIR et la porte
D Distance entre les champs AIR opposés

L'angle d'inclinaison AIR est réglé en usine sur +6°.

- Adaptez l'angle d'inclinaison à la situation de montage au moyen du réglage de l'angle AIR. Pour ce faire, procédez de l'une des manières suivantes.

Méthode A (avec détecteur raccordé) :

- 1) Glissez une feuille de papier sous la porte jusqu'à ce qu'une bande blanche de 5 à 8 cm de profondeur (distance d) reste visible devant la porte.
- 2) Tournez la vis de réglage (1) vers la droite jusqu'à ce que le champ AIR détecte la feuille de papier au sol.

Méthode B (possible dès la préparation du montage) :

- 1) Mesurez la **profondeur R** du linteau de porte et la **hauteur de montage H** du détecteur.
- 2) Déterminez l'**angle d'inclinaison α** approprié à l'aide du tableau des valeurs indicatives.
- 3) Tournez la vis de réglage (1) vers la droite jusqu'à ce que l'aiguille (3) de l'échelle (2) atteigne l'**angle d'inclinaison** souhaité. Au niveau du repère 0° (4), le champ AIR est orienté verticalement vers le bas.

(mm)	Distance R						
Hauteur H	0	50	100	150	200	250	300
1800	+6°	+5°	+3°	+1°	0°	-2°	-3°
2000	+6°	+5°	+3°	+2°	0°	-1°	-3°
2200	+5°	+4°	+3°	+2°	0°	-1°	-2°
2400	+5°	+4°	+3°	+2°	+1°	0°	-2°
2600	+5°	+4°	+3°	+2°	+1°	0°	-1°
2800	+5°	+4°	+3°	+2°	+1°	0°	-1°
3000	+5°	+4°	+3°	+2°	+1°	0°	-1°
3200	+5°	+4°	+3°	+2°	+1°	+1°	0°
3400	+5°	+4°	+3°	+2°	+2°	+1°	0°
3600	+5°	+4°	+3°	+2°	+2°	+1°	0°
3800	+5°	+4°	+3°	+2°	+2°	+1°	0°
4000	+5°	+4°	+3°	+2°	+2°	+1°	0°

Valeurs indicatives pour l'angle d'inclinaison α



REMARQUE

pour un détecteur avec kit de montage au plafond :

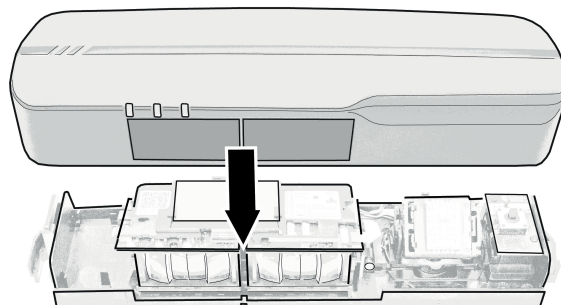
Un angle d'inclinaison AIR $\alpha \geq 0^\circ$ simplifie la configuration, voir la section "**Kit de montage au plafond**". Consultez le tableau à la hauteur de montage prévue H pour connaître les distances de montage R adaptées à une masse angulaire $\geq 0^\circ$.

Une fois que les détecteurs ont été réglés des deux côtés de la porte coulissante, mesurez la **distance D** entre les champs AIR. Assurez-vous que $D \leq$ est de 18 cm. Testez le dispositif de sécurité à l'aide d'un corps de contrôle.

5 Fonctionnement

5.1 Mise en service

- 1) Retirez de la zone de la porte tous les objets qui ne font pas partie de l'environnement habituel du système de porte. Veillez à ce que personne ne se trouve dans la zone de la porte.
- 2) Démarrez le détecteur dans le **menu QuickStart**.
- 3) Placez le capot sur le détecteur. La nervure entre les fenêtres de lumière AIR dans le capot s'insère dans la rainure entre les deux optiques AIR.



- 4) Attendez que les LED cessent de clignoter.
Remarque : des clignotements continus indiquent une erreur, voir section "**Défauts**".
- 5) Testez le système de porte et modifiez, le cas échéant, les réglages mécaniques conformément à la section "**Réglages**".



AVERTISSEMENT

La fonction de sécurité (détection de présence, AIR) du détecteur doit être réglée de manière suffisamment sensible pour pouvoir détecter les personnes.

5.2 Affichage d'état

Indicateur LED	État de fonctionnement
	LED rouge allumée Nouvel objet dans le champ AIR
	LED verte clignotante Erreur matérielle du radar
	LED rouge clignotante a) Signal AIR trop fort/faible b) Pause AIR (15 minutes) c) Erreur matérielle AIR
	Clignotement alterné des LED rouge et verte Redémarrage du détecteur (9 secondes)
	Clignotement simultané des LED rouge et verte a) Alimentation en tension défectueuse b) Détecteur défectueux

5.3 Travaux réguliers

- Dépoussiérez l'intérieur des fenêtres AIR au moins une fois par an.
- Testez la fonction de sécurité du système de porte au moins une fois par an.

Défauts

Défaut de la porte



Signal LED

Affichage : Solutions possibles
le cas échéant, code d'erreur
Cause possible

La porte ne se ferme pas

	LED rouge allumée
AIR détecte les mouvements de la porte	► Réglages mécaniques : augmentez l'angle d'inclinaison du champ AIR (en l'éloignant du vantail de porte).
Objets en mouvement dans le champ AIR	► Retirez du champ AIR les plantes, les panneaux et les drapeaux.
Perturbation AIR due à des vibrations du détecteur	► Fixez les points de montage du détecteur.
Perturbation AIR due à des lumières fluorescentes	► Utilisez un autre éclairage.



LED rouge allumée

Perturbation AIR due à des flaques d'eau ou des chutes de neige	► Configuration : réduisez la sensibilité AIR. Attention ! La fonction de sécurité peut être compromise.
Perturbation AIR due à un autre détecteur	► Configuration AIR : sélectionnez une autre fréquence.
Perturbation AIR due à l'entraînement de porte ou d'autres influences électromagnétiques	a) Optimisez le passage des câbles (3.2 "Préparation au montage") b) Configuration : réduisez la sensibilité AIR. Attention ! La fonction de sécurité peut être compromise.

La porte ne bouge pas



Les LED ne s'allument pas

La détection de présence (AIR) est mal configurée	► Configuration Output AIR : Commutez entre active et passive .
---	--

La porte ne bouge pas



LED rouge clignotante

Écran : message A2102 Signal AIR trop faible	a) Nettoyez les fenêtres de lumière AIR et redémarrez le détecteur (Configuration/ Général/Reset). b) Réglages mécaniques : réajustez l'angle du champ AIR. Vérifiez l'effet sur l'intensité du signal dans le moniteur de signal (Configuration/Info : Sign. AIR). c) Recouvrez les sols absorbant la lumière dans le champ AIR avec une surface claire. Vérifiez l'effet sur l'intensité du signal (Configuration/Info : Sign. AIR).
Écran : message A2103 Signal AIR trop fort	a) Réglages mécaniques : réajustez l'angle du champ AIR. Vérifiez l'effet sur l'intensité du signal dans le moniteur de signal (Configuration/Info : Sign. AIR). b) Recouvrez les sols réfléchissants dans le champ AIR avec une surface mate. Vérifiez l'effet sur l'intensité du signal (Configuration/Info : Sign. AIR).

Écran : message A2104 ... 2121 Détecteur défectueux	► Remplacez le détecteur.
---	---------------------------

La porte ne bouge pas



Clignotement simultané des LED rouge et verte

Écran : message A2004 ... A2007 Tension d'alimentation trop faible	► Assurez-vous que la tension d'alimentation est suffisante. Si la tension d'alimentation est garantie selon les caractéristiques techniques, remplacez le détecteur.
Écran : message E ... Détecteur défectueux	► Remplacez le détecteur.

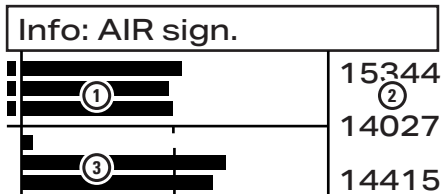
6.1 Outil d'aide

Dans les environnements complexes et en cas de panne, le menu de configuration offre un outil d'analyse et des données d'état du détecteur. Utilisez également ces données dans le cadre de demandes d'assistance.

- Données du journal avec messages et codes d'erreur
- Affichage du signal AIR pour l'analyse
- Code de configuration pour les demandes d'assistance
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Indication de la version du logiciel

Affichage du signal AIR

Le détecteur dispose de 3 canaux infrarouges pour lesquels le niveau de signal est affiché sous **Sign. AIR**. L'analyse du niveau de signal peut aider à régler le détecteur dans des conditions ambiantes difficiles.



Niveau de signal AIR

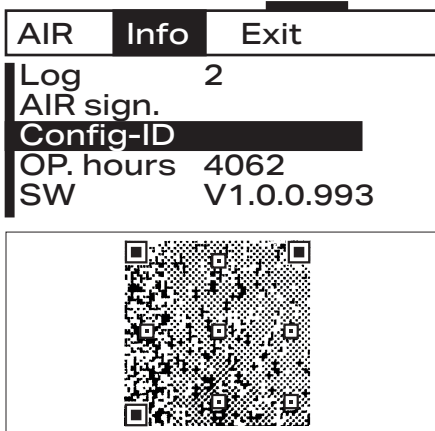
- 1 Valeurs absolues, graphiques
- 2 Valeurs absolues, numériques (valeur indicative avec et sans détection : min. 180, max. 29000)
- 3 Valeurs relatives au point de commutation (au centre), graphiques (indique si un signal déclenche une commutation)

Les valeurs absolues en dehors des limites de la valeur indicative peuvent par exemple indiquer des problèmes liés à des sols réfléchissants ou absorbant fortement la lumière. Dans ce cas, il est possible de remédier à la situation en changeant le revêtement de sol.

En observant le niveau du signal, il est possible de déterminer si des détections inattendues sont déclenchées par des mouvements de porte ou par des influences électromagnétiques de l'entraînement de la porte. En fonction de cela, les problèmes peuvent être résolus en adaptant l'angle d'inclinaison AIR ou le passage des câbles de l'entraînement de porte.

Consultez le service d'assistance du fabricant pour obtenir de l'aide lors de l'analyse.

Code de configuration



Sous **Config-ID**, la configuration actuelle complète de l'appareil est affichée sous forme de code QR. Si vous avez besoin d'assistance, photographiez le code et envoyez la photo par e-mail à l'assistance.

7 Caractéristiques techniques

Données technologiques

Technologie	Infrarouge actif (AIR), radar
Hauteur de montage	Min. 1,8 m, max. 4,0 m EN 16005 jusqu'à 3,0 m DIN 18650 jusqu'à 3,0 m
Dimensions du champ/spot au sol	Voir ci-dessous les spécifications pour une hauteur de montage de 2,20 m
Dimensions du champ AIR	Max. 2,00 × 0,20 m
Dimensions du spot AIR	30 × 30 mm
Nombre de spots AIR	2 rangées de 12 spots chacune
Niveau de performance AIR	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1)
Dimensions du champ radar large (l × L)	Min. 1,90 × 1,00 m, max. 4,00 × 2,00 m
Dimensions du champ radar étroit (l × L)	Min. 1,00 × 4,00 m, max. 2,00 × 4,00 m
Fréquence d'émission du radar	24,2 GHz
Puissance d'émission du radar	< 13 dBm
Niveau de performance du radar	PLd, cat. 2 (EN ISO 13849-1) avec sortie fréquence ou tension

Données mécaniques

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

Données électriques

Tension d'alimentation	11,5 – 32 V DC
Courant de service	Max. 120 mA @ 24 V
Courant de démarrage	Max. 240 mA
Entrée de test	Détection automatique
Temps de réponse au signal de test	< 10 ms
Entrée de test, haut niveau	5 – 32 V DC, max. 4 mA
Sortie infrarouge	Relais à semi-conducteur, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Sortie radar	Relais à semi-conducteur, max. 34 V DC / 24 V AC, max. 40 mA
Fréquence pour sortie radar	Signal d'impulsion 100 Hz ±10 %
Sortie de tension radar	Tension en circuit ouvert 4,5 V, min. 3,3 V @ 10 mA (charge typique avec 3 optocoupleurs en série)
Type de raccordement (standard)	Câble de 3 m avec connecteur

Conditions environnementales

Température ambiante	Min. -20 °C, max. +60 °C
----------------------	--------------------------

Indice de protection	IP54 (EN 60529)
Humidité de l'air	Max. 95 % relative, sans condensation

Démontage, élimination



Le produit contient des composants électriques et électroniques. En cas de démontage, respectez la réglementation locale en matière d'élimination des déchets.

Déclaration de conformité



Le fabricant, BBC Bircher AG, atteste de la conformité de ce produit aux directives et règlements de l'UE :

DM 2006/42/CE RED 2014/53/UE
RoHS 2011/65/UE

Certificat d'examen de type CE :
44 780 13131912 0044 TÜV NORD

Pour obtenir la déclaration de conformité détaillée, veuillez suivre le code QR ou le lien ci-dessous.

Documentation technique



Tous les documents sont disponibles sur le site Internet du fabricant.

www.bircher.com

8 Contact

Pour toute question concernant l'appareil, adressez-vous à :

✉ service@bircher.com ☎ +41 52 687 1366

BBC Bircher Smart Access

BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen
www.bircher.com