



# La gamme complète Busch-Guard

# Un chien de garde, qui ne dort jamais

Il accueille les hôtes et dissuade les cambrioleurs. Il voit tout et – s'il le faut – transforme la nuit en jour. La nouvelle génération Busch-Guard, basée sur une technique infrarouge des plus modernes, permet une détection sans faille et offre de nombreuses fonctions utiles.



## Le professionnel des maisons moyennes

Busch-Guard 90 ProfessionalLINE avec surveillance ciblée des maisons moyennes, entrées, chemins, parkings à plusieurs niveaux et accès. La protection de rampe apporte une sécurité supplémentaire.

## Le professionnel de la sécurité

Son angle de détection de 220°, sa portée de 16 m sur tous les côtés ainsi qu'une deuxième zone de sécurité garantissent la meilleure détection possible. Le voyant lumineux rouge sur l'appareil signale dès que quelqu'un entre dans la zone de sécurité. Il peut différencier deux directions de mouvement : mouvement vers l'objet et en provenance de l'objet.

## Indépendant, flexible, sans fil

S'il détecte un mouvement, Busch-Guard 220 WaveLINE transmet le signal au récepteur encastré qui se place dans une boîte profonde derrière un bouton poussoir, ou qui peut être monté à proximité d'une lampe.



|   |     |
|---|-----|
| Introduction . . . . .                              | 2-3 |
| Busch-Guard encastré . . . . .                      | 4-5 |
| Principe modulaire . . . . .                        | 6   |
| Busch-Guard Presence tech . . . . .                 | 7   |
| Adaptateur d'angle . . . . .                        | 8   |
| Busch-Guard WaveLINE . . . . .                      | 9   |
| Zones de couverture/Busch-Guard en saillie. . . . . | 10  |

# Cet interrupteur sent quand on a besoin de lui

## Aide à la sélection : l'assortiment de produits encastrés Busch-Guard

|                   | Standard  | Confort II*   |  |   |  |  | Tous temps 44  |
|-------------------|---|---|--|---|--|--|--|
| Lentille select   | 6810-212/214-101                                  | 6800-21x-104  | 6800-2x-104  | 6800-8x-104   | 6800-7x-104  | Lentille combinée  | 6800-3x-102C   |
|                   | 6813-xx<br>6813/11-xx                             | 6800-21x-104M   | 6800-2x-104M   | 6800-8x-104M  | 6800-7x-104M   |  | <p><b>IP 44</b><br/>protection contre le gel jusqu'à -25 °C<br/><b>Attention !</b><br/>à utiliser à l'extérieur uniquement<br/>avec 6401 U-102-500 !</p> <p><b>*fonction de coupure :</b><br/>en liaison avec 6593 U-500 (fonction<br/>d'arrêt progressif), le capteur Confort<br/>II diminue l'éclairage dans les 60 s et<br/>s'arrête.</p> |
| Lentille multiple |   |   |  |   |  |  |  |
|                   |   |   |  |   |  |  |  |
|                   | 6812 U-101-500                                    | 6804 U-101-500  | 6593 U-500   | 6402 U-500  | 6805 U-500   | 6401 U-102-500   | <b>L</b><br>Bouton-poussoir  |
|                   | Ensemble relais<br>700 W/VA technique<br>3 câbles | Mécanisme pour<br>MOS-Fet 60-420 W/<br>VA technique 2<br>câbles | Variateur central<br>universel 60-420 W/VA<br>technique 2 câbles | Bloc série universel 2300<br>W/VA technique<br>3 câbles | Dispositif auxiliaire<br>technique 3 câbles<br>compatible avec<br>6401 U-102-500 | Ensemble relais universel<br>2300 W/VA technique<br>3 câbles |  |
|                   |   |   |  |   |  |  |  |

Un détecteur de mouvement encastré est en fait un simple commutateur d'éclairage – mais un commutateur qu'il est inutile d'actionner. Il réagit en cas d'obscurité et détecte la chaleur corporelle. Ainsi, il s'enclenche automatiquement et indique le bon chemin, y compris lorsque les deux mains sont occupées.

### Commutateur à coulisse

Le bouton à coulisse permet de sélectionner de façon individuelle un éclairage constant, pas d'éclairage du tout ou le fonctionnement automatique. Si souhaité, il est possible de commuter le bouton coulisant sur le fonctionnement automatique avec une vis au dos.



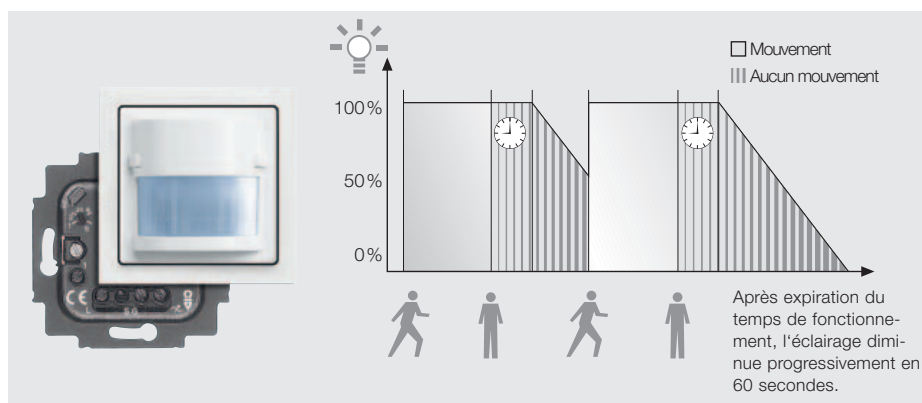
# Plus de sécurité, tout simplement – quand vous avez les mains déjà suffisamment occupées

Comme il est pratique que l'éclairage se mette automatiquement en marche, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer sur un interrupteur!



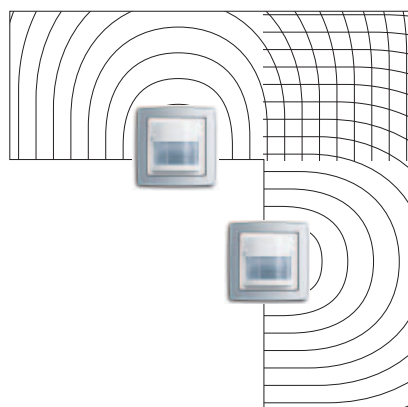
**La combinaison confort :** le détecteur de mouvement et le variateur de Busch-Jaeger ne laisse jamais personne brusquement dans le noir.

Mécanisme encastré : variateur 6593 U-500  
capteur Busch-Guard capteur : 6800-xx-104M






## Application appareil principal et secondaire

Si plus d'un détecteur de mouvement est nécessaire pour la détection, il est alors possible de raccorder des détecteurs de mouvement supplémentaires via des entrées de dispositifs auxiliaires. Ceci est utile par exemple dans les couloirs en forme de L.



# Conception par blocs-éléments des entrées électroniques et éléments de commande

|  |  | Connexion   |  |  |  | Variateur  |   |  |
|--|--|---|--|--|--|--|---|--|
| Mécanisme commutateur/variator: encastré |   | Ensemble relais universel 6401U-102-500   | Mécanisme série universel 6402 U-500   | Ensemble relais 6812U-101-500                    | Mécanisme pour MOSFET 6804 U-101-500   | Module supplémentaire 6805 U-500   | Mécanisme variateur central universel 6593 U-500  | Appareil de commande à touche à mémoire 6550 U-101-500   |
|  |  | 2300 W/VA toutes charges 10 AX  | 2300 W/VA toutes charges 10 AX   | 700 W/VA toutes charges 3 A                      | 60-240 W/VA, lampes à incandescence et halogènes 230 V, lampes halogènes basse tension avec transfo Busch bobiné ou électronique | Poste auxiliaire détecteur actif pour 6401 U-102-500, 6402 U-500, 6804 U-101-500, 6593 U-500 et 6550 U-101-500 | 60-420 W/VA, extensible avec 6594 U-500 à jusqu'à 735 W/VA, lampes à incandescence et halogènes 230 V, lampes halogènes basse tension avec transfo Busch bobiné ou électronique | Ballast électr. = 0/1-10V, LED avec ballasts, 700W/VA, possibilité de renforcement des contacts par relais ext., courant de commande 50 mA |
| Puissance de                             |   | X<br>(n'utiliser que 6401 U-102-500 à l'extérieur, résistant au gel jusqu'à -25° C) | X<br>(Sortie 2 temporisée à l'enclenchement et au déclenchement par rapport à la sortie 1) |  |  |  |   | X  |
|  |   | X   | X<br>(Sortie 2 temporisée à l'enclenchement et au déclenchement par rapport à la sortie 1) | X  | X  | X  | X<br>(Type de fonctionnement ARRET progressif : diminuer l'éclairage/arrêter au cours de la dernière minute/avertissement d'arrêt)  | X  |
| Adaptateur                               |   | X   | X<br>(Sortie 2 temporisée à l'enclenchement et au déclenchement par rapport à la sortie 1) | X  | X  | X  | X   | X  |
|  |  | X *)<br>(mode automatique ou semi-automatique, au choix)                            | X *)<br>(Pour la commande de 2 rangées de fenêtres indépendantes)                          | X *)<br>(mode entièrement automatique seulement) | X *)<br>(mode automatique ou semi-automatique, au choix)   | X *)   | X *)<br>(Régulation constante de la lumière, mode automatique ou semi-automatique, au choix)  | X *)<br>(Régulation constante de la lumière, mode automatique ou semi-automatique, au choix)   |
|  |  |   |  | Connexion  |  | Variateur  |   |  |

X .....Combinaison possible \*) en option, télécommandable par IR, avec émetteur portatif 6010-25-500 ou Beo5 de Bang & Olufsen.

# A l'affût de votre présence

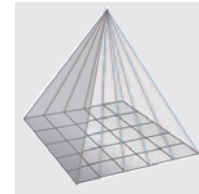
## Exemple d'application : détecteur de présence DualLINE



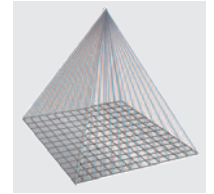
Les détecteurs de présence font aujourd'hui partie intégrante des bâtiments publics et commerciaux et permettent de réaliser d'importantes économies. Mais le nouveau détecteur de présence Busch-Guard Presence DualLINE surveille les pièces et présente également de nombreuses fonctions supplémentaires utiles :

- Piloter 2 rangées de lampes indépendantes selon la lumière du jour à partir d'un seul détecteur de présence.
- En mode automatique ou semiautomatique : seul le détecteur de présence permet de régler la mise en service et l'arrêt ou la mise en service se fait par simple pression de bouton et l'arrêt automatiquement.

01



02



Le système de détection (02), composé de 4 capteurs et de miroirs, va bien au-delà des systèmes de détection de mouvement habituels (01). Même le plus petit mouvement est détecté et génère une réaction.

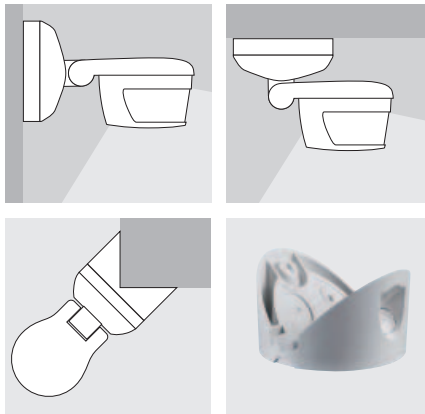
- En mode automatique, le détecteur de présence peut être arrêté par pression du bouton. La mise en service fonctionne de la même façon.
- Un allumage continu est possible manuellement via le bouton : la permutation automatique en mode automatique s'effectue lorsque plus aucun mouvement n'est enregistré.

# Busch-Guard en saillie

## Montage et réglages

### Possibilités de montage

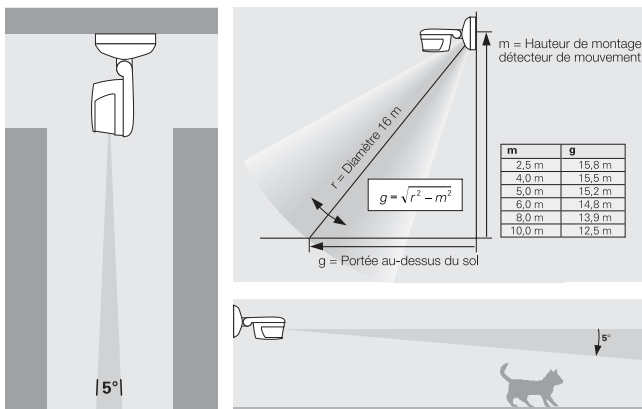
- Montage mural
- Montage plafonnier
- Montage angulaire (à l'aide de l'adaptateur angulaire)



**Adaptateur angulaire pour Busch-Guard ProfessionalLINE**  
6887-204-500

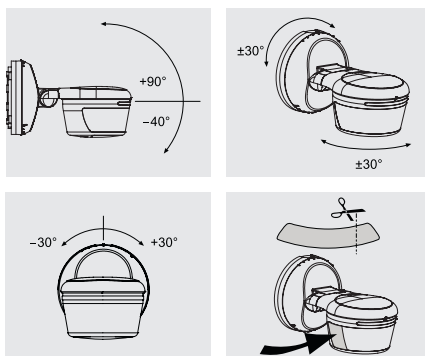
### Busch-Guard 220 SelectLINE

- Zone de surveillance particulièrement étroite, en forme de disque
- Une détection horizontale avec un large recouvrement plat, par ex. pour les passages d'entrepôt dans les grandes zones industrielles
- Avec une hauteur de pose de 1,5 mètres p. ex. - à l'horizontale -, il se forme une zone d'environ 1 mètre de hauteur où aucune détection n'a lieu. Les petits animaux ne sont pas détectés mais les personnes le sont en permanence



### Réglage de la portée

- Régulation de la portée par rotation, inclinaison ou en partie recouvrement
- La hauteur de montage optimale est de 2,50 m



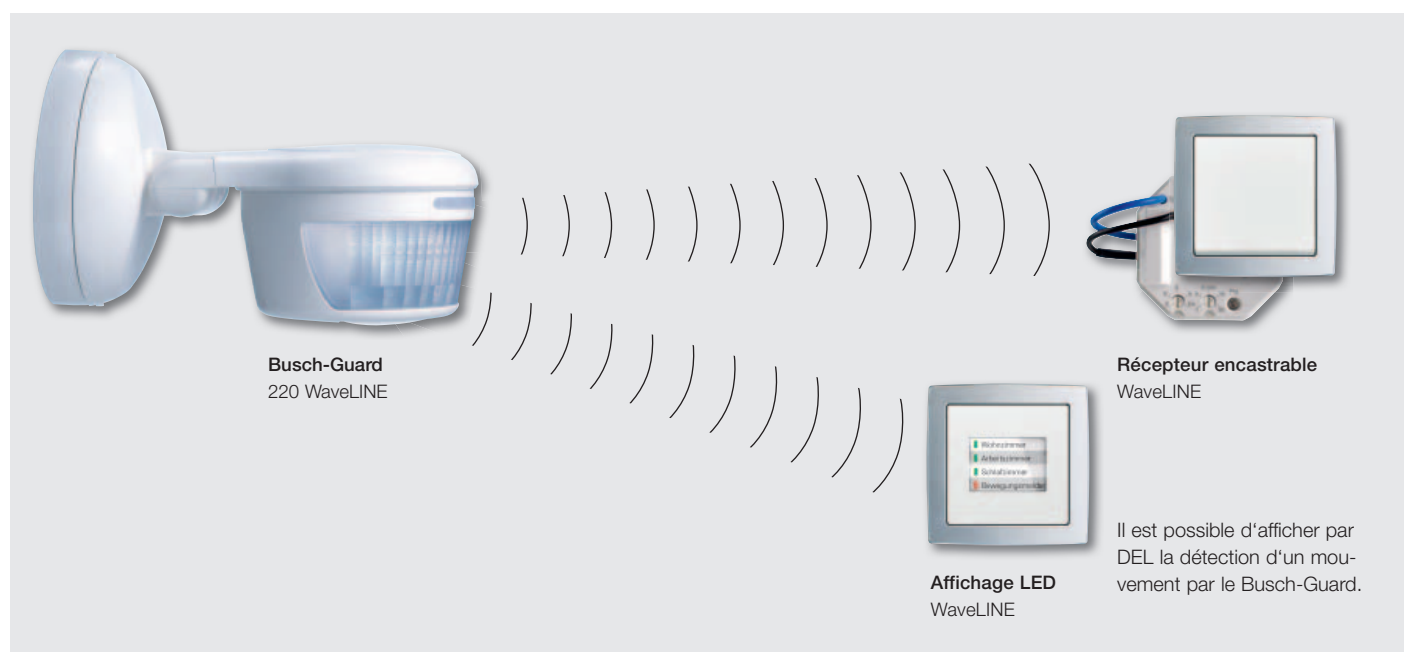
# Busch-Guard 220 WaveLINE

La répartition de fonction de capteur et d'actionneur sur 2 appareils permet d'exploiter avec ce Busch-Guard de toutes nouvelles possibilités d'application. Le choix de l'emplacement du capteur est entièrement libre, c'est-à-dire qu'il peut être positionné là où il dispose d'une vision optimale du champ à surveiller. Il fonctionne de façon particulièrement économe, si bien que les piles haute performance qui y sont insérées durent jusqu'à 10 ans. S'il détecte un mouvement, il transmet un signal radio de commutation à l'actionneur qui s'intègre sous un bouton dans une boîte encastrée et peut être monté à proximité de la lampe. Il est également possible d'affecter plusieurs capteurs à un seul actionneur et de surveiller ainsi de façon fiable des aires comportant des angles. La pose du détecteur WaveLINE ne pourrait être plus simple. Le fonctionnement

sur piles évite tout câblage. Le boîtier de raccordement mural ne nécessite qu'une vis de fixation pour une pose rapide au mur de la maison. Un amortisseur en caoutchouc assure un alignement parfait sur les surfaces inégales. Des adaptateurs pour pose sur un angle de maison ou sur tuyau de descente pluviale sont également disponibles. Le capteur même est relié au boîtier de raccordement mural par un joint à baïonnette et il est possible de modifier son orientation jusqu'à 30° pour permettre, par exemple, de compenser l'inclinaison du plan. Il est possible de contrôler le niveau de charge des piles directement sur l'appareil – l'envoi d'un télégramme signalant un bas niveau de charge des piles à une unité de signalisation est également possible.



Même en l'absence d'alimentation électrique, les mouvements sont détectés. Les capteurs Busch-Guard fonctionnent sur piles et peuvent être installés à l'emplacement de votre choix.



# Couverture

## Zones de détection capteurs encastrés

|                          | Plans de détection | Couverture   | Rétrécissement de la zone de détection |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
|--------------------------|--------------------|--|--|----------|----------|-------|------|-------|-------|------|-----|---|---|------|--|--|--|------|---------|--------|-------|-----|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|
| <b>Lentille select</b>   |                    | <p><b>Hauteur de montage</b><br/>0,8-1,2 m</p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>frontale</th> <th>latérale</th> </tr> <tr> <td>0,8 m</td> <td>12 m</td> <td>8 m</td> </tr> <tr> <td>1,2 m</td> <td>12 m</td> <td>8 m</td> </tr> </table>  |  | frontale | latérale | 0,8 m | 12 m | 8 m   | 1,2 m | 12 m | 8 m | <p><b>horizontale</b><br/>Obturer latéralement à l'aide de la jalousie.</p> | <p><b>verticale</b><br/>Pas de rétrécissement possible car il existe un seul plan de détection.</p> |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
|                          | frontale           | latérale   |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 0,8 m                    | 12 m               | 8 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 1,2 m                    | 12 m               | 8 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| <b>Lentille multiple</b> |                    | <p><b>Hauteur de montage</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>frontale</th> <th>latérale</th> </tr> <tr> <td>1,2 m</td> <td>10 m</td> <td>2,5 m</td> </tr> <tr> <td>2,0 m</td> <td>12 m</td> <td>4 m</td> </tr> <tr> <td>2,5 m</td> <td>15 m</td> <td>5 m</td> </tr> </table> |  | frontale | latérale | 1,2 m | 10 m | 2,5 m | 2,0 m | 12 m | 4 m | 2,5 m   | 15 m  | 5 m  | <p>Obturer latéralement à l'aide de la jalousie.</p> | <p>En obturant la zone lointaine, il est possible de limiter la détection à la zone proche.</p> <p><b>Hauteur de montage</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>loin</th> <th>proche</th> </tr> <tr> <td>1,2 m</td> <td>10 m</td> <td>2 m</td> </tr> <tr> <td>2,0 m</td> <td>12 m</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>2,5 m</td> <td>15 m</td> <td>3,5 m</td> </tr> </table>   |  | loin | proche  | 1,2 m  | 10 m  | 2 m | 2,0 m | 12 m | 3 m   | 2,5 m | 15 m | 3,5 m |       |      |      |       |
|                          | frontale           | latérale   |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 1,2 m                    | 10 m               | 2,5 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,0 m                    | 12 m               | 4 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,5 m                    | 15 m               | 5 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
|                          | loin               | proche   |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 1,2 m                    | 10 m               | 2 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,0 m                    | 12 m               | 3 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,5 m                    | 15 m               | 3,5 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| <b>Lentille combinée</b> |                    | <p><b>Hauteur de montage</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>frontale</th> <th>latérale</th> </tr> <tr> <td>1,2 m</td> <td>9 m</td> <td>4 m</td> </tr> <tr> <td>2,0 m</td> <td>12 m</td> <td>8 m</td> </tr> <tr> <td>2,5 m</td> <td>15 m</td> <td>10 m</td> </tr> </table>   |  | frontale | latérale | 1,2 m | 9 m  | 4 m   | 2,0 m | 12 m | 8 m | 2,5 m   | 15 m  | 10 m | <p>Obturer latéralement à l'aide de la jalousie.</p> | <p>En obturant la zone lointaine ou moyenne, il est possible de limiter la détection à la zone moyenne ou proche.</p> <p><b>Hauteur de montage</b></p> <table border="1"> <tr> <th></th> <th>loin</th> <th>moyenne</th> <th>proche</th> </tr> <tr> <td>1,2 m</td> <td>9 m</td> <td>3 m</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>2,0 m</td> <td>12 m</td> <td>8 m</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>2,5 m</td> <td>15 m</td> <td>11 m</td> <td>3,5 m</td> </tr> </table> |  | loin | moyenne | proche | 1,2 m | 9 m | 3 m   | 1 m  | 2,0 m | 12 m  | 8 m  | 3 m   | 2,5 m | 15 m | 11 m | 3,5 m |
|                          | frontale           | latérale   |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 1,2 m                    | 9 m                | 4 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,0 m                    | 12 m               | 8 m  |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,5 m                    | 15 m               | 10 m   |  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
|                          | loin               | moyenne  | proche                                 |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 1,2 m                    | 9 m                | 3 m  | 1 m                                    |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,0 m                    | 12 m               | 8 m  | 3 m                                    |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |
| 2,5 m                    | 15 m               | 11 m   | 3,5 m                                  |          |          |       |      |       |       |      |     |   |   |      |  |  |  |      |         |        |       |     |       |      |       |       |      |       |       |      |      |       |

## Aperçu Busch-Guard en saillie

| Busch-Guard<br>220 AlarmLINE     | Busch-Guard<br>220 ProfessionalLINE | Busch-Guard<br>280 ProfessionalLINE | Busch-Guard<br>90 ProfessionalLINE | Busch-Guard<br>220 SelectLINE    | Busch-Guard<br>220 WaveLINE      |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 6849 AGM-204-500                 | 6845/11 AGM-204-500                 | 6846 AGM-204-500                    | 6853 AGM-204-500                   | 6845 AGS-204                     | 6745 AGM-204                     |
|                                  |                                     |                                     |                                    |                                  |                                  |
| <p>Contrôle de champ arrière</p> | <p>Contrôle de champ arrière</p>    | <p>Contrôle de champ arrière</p>    | <p>Contrôle de champ arrière</p>   | <p>Contrôle de champ arrière</p> | <p>Contrôle de champ arrière</p> |

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



**Busch-Guard 220 AlarmLINE 1)**

**avec émetteur portatif à infrarouge**

Détecteur de mouvement électronique pour la détection des mouvements de chaleur.  
 Pour fonctionnement à potentiel flottant.  
 Avec plan de détection supplémentaire, analysé séparément (zone de sécurité).  
 Avec alarme optique et deuxième sortie de commutation en cas de détection dans la zone de sécurité.  
 Télécommandable via émetteur portatif à infrarouge 6841-500 (fourni).  
 Paramétrable à distance via émetteur portatif à infrarouge de service 6842.  
 Avec affichage du mode de détection et du mode de fonctionnement.  
 Avec surveillance du fond et du panneau arrière.  
 Avec compensation des plans : +/- 30°.  
 Avec lentille professionnelle pour la meilleure détection.  
 Sensibilité de détection selon 3 niveaux réglables.  
 Densité de surveillance : 104 secteurs avec 416 segments de commutation.  
 Toutes les fonctions sont commandées par microprocesseur.  
 Lumière constante et simulation de présence à activer via un émetteur portatif.  
 Avec stabilisation automatique de la portée.  
 Avec neutralisation automatique des perturbations.  
 Avec protection automatique contre l'éblouissement.  
 Avec mode test indépendant de la luminosité pour analyser la zone de détection.  
 Possibilité supplémentaire d'activation via contact d'ouverture.  
 Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
 Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
 Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
 Puissances de commutation: ohmique, capacitive et inductive  
 Courant nominal: 10 AX, avec cos phi 0,6  
 Puissance nominale: 2300 W/VA  
 Sorties de commande / signalisation: 1, Contacts normalement ouvert, sans potentiel  
 Puissance nominale: 0,12 - 2300 W/VA  
 Plage de détection: frontal: 16 m, latéral: 16 m  
 Plage de détection 2: frontal: 6 m, latéral: 6 m  
 Angle d'ouverture: 220 °  
 Valeur seuil de luminosité: 0,5 Lux - 300 Lux , mode jour  
 Hauteur de montage: 2,5 m  
 Degré de protection appareil: IP 55  
 Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
 Dimensions (H x l x P): 97 mm x 97 mm x 159 mm

|                       |                         |             |   |                    |
|-----------------------|-------------------------|-------------|---|--------------------|
| 201 marron            | <b>6849 AGM-201</b>     | 6800-0-2311 | 1 |                    |
| 204 blanc             | <b>6849 AGM-204-500</b> | 6800-0-2314 | 1 | <b>535 959 200</b> |
| 208 argent métallique | <b>6849 AGM-208</b>     | 6800-0-2313 | 1 | <b>535 959 500</b> |
| 35 anthracite         | <b>6849 AGM-35</b>      | 6800-0-2312 | 1 |                    |

1) En cas d'utilisation en combinaison avec un relais/contacteur, il faut prévoir un circuit RC référence 6899.

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



**Busch-Guard 220 WaveLINE 1) 2) 3)**

Détecteur de mouvements radio pour la détection de mouvements thermiques.  
 Avec affichage de détection et d'état.  
 Avec surveillance du fond et du panneau arrière.  
 Avec compensation des plans : +/- 30°.  
 Avec lentille professionnelle pour la meilleure détection.  
 Sensibilité de détection selon 3 niveaux réglables.  
 Densité de surveillance : 84 secteurs avec 336 segments de commutation.  
 Toutes les fonctions sont commandées par microprocesseur.  
 Avec stabilisation automatique de la portée.  
 Avec neutralisation automatique des perturbations.  
 Avec protection automatique contre l'éblouissement.  
 Avec surveillance automatique de la batterie.  
 Avec mode test indépendant de la luminosité pour analyser la zone de détection.  
 Combinable avec récepteur à encastrer WaveLINE 6701.  
 Pour fonctionnement individuel ou par groupes.  
 Temporisation de mise hors service : 3 mn (fonctionnement individuel), réglable sur l'actionneur (fonctionnement par groupes).  
 Fréquence d'émission : 868 MHz.  
 Portée en champ libre d'env. 100 m.  
 Alimentation électrique : batteries 3 x 1,5 V, type : piles rondes (CEI LR06, AA).  
 Durée de vie de la batterie : env. 5 ans, selon la batterie utilisée.  
 Tension du réseau: 4,5 V-  
 Plage de détection: frontal: 16 m, latéral: 16 m  
 Angle d'ouverture: 220 °  
 Valeur seuil de luminosité: 0,5 Lux - 300 Lux , mode jour  
 Hauteur de montage: 2,5 m  
 Degré de protection appareil: IP 55  
 Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
 Dimensions (H x l x P): 97 mm x 97 mm x 159 mm

|                       |                     |             |   |                    |
|-----------------------|---------------------|-------------|---|--------------------|
| 201 marron            | <b>6745 AGM-201</b> | 6700-0-0019 | 1 | <b>535 940 098</b> |
| 204 blanc             | <b>6745 AGM-204</b> | 6700-0-0018 | 1 | <b>535 940 008</b> |
| 208 argent métallique | <b>6745 AGM-208</b> | 6700-0-0021 | 1 |                    |
| 35 anthracite         | <b>6745 AGM-35</b>  | 6700-0-0020 | 1 |                    |

1) Pile non fournie.  
 2) Type de batterie recommandée : batteries au lithium : CEI FR06 (LR1 AA 1,5V).  
 3) Type de batterie alternative : batteries alcalines manganèse : CEI LR06 (AA 1,5V).

Version No.-Art. No.-Cmde Emb. E-No.



### Récepteur à encastrer WaveLINE

Pour Busch-Guard WaveLINE.  
 Pour détecteur universel WaveLINE 6721-xx.  
 Pour la commande des consommateurs électriques par radio.  
 Fonction de répéteur activable pour l'augmentation de la portée.  
 Pour fonctions : MARCHE/ARRET permanent, programmeur et enregistrement des scènes lumineuses.  
 Temporisation de mise hors service : 60 s - 30 mn réglable.  
 Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels.  
 Pour montage universel.  
 Pour montage dans boîtes (profondes) de branchement encastrées.  
 Pilotable via jusqu'à 48 adresses d'émetteur.  
 Fréquence d'émission / de réception : 868 MHz.  
 Portée en champ libre d'env. 100 m.  
 Eléments de commande: Potentiomètres de réglage  
 Eléments d'affichage: Affichage d'état de la sortie via LED.  
 Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
 Entrées: 1  
 Tension d'interrogation: 230 V~, Impulsion de déclenchement, conducteur L  
 Sorties: 1x Contacts normalement ouvert  
 Puissances de commutation: Charge ohmique  
 Courant nominal: 10 A  
 Tension de sortie: 230 V~  
 Puissance nominale: 2300 W  
 Puissances de commutation: capacitive  
 Courant nominal: 10 AX  
 Tension de sortie: 230 V~  
 Puissance nominale: 2300 VA  
 Puissances de commutation: inductive  
 Courant nominal: 10 A, avec cos phi 0,6  
 Tension de sortie: 230 V~  
 Puissance nominale: 2300 VA  
 Degré de protection appareil: IP 20  
 Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
 Dimensions (H x l x P): 47 mm x 48 mm x 30 mm  
 Profondeur de montage: 30 mm

blanc **6701** 6700-0-0022 1 **535 999 200**



### Busch-Guard 90 ProfessionalLINE 1)

Détecteur de mouvement électronique pour la détection des mouvements de chaleur.  
 Avec affichage du mode de détection et du mode de fonctionnement.  
 Avec surveillance du fond et du panneau arrière.  
 Avec compensation des plans : +/- 30°.  
 Avec lentille professionnelle pour la meilleure détection.  
 Densité de surveillance : 50 secteurs avec 200 segments de commutation.  
 Avec mode test indépendant de la luminosité pour analyser la zone de détection.  
 Possibilité supplémentaire d'activation via contact d'ouverture.  
 Temporisation au déclenchement : au choix 1 / 3 ou 5 minutes  
 Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
 Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
 Puissances de commutation: ohmique, capacitive et inductive  
 Courant nominal: 16 AX, avec cos phi 0,6  
 Puissance nominale: 3680 W/VA  
 Plage de détection: frontal: 12 m, latéral: 6 m  
 Angle d'ouverture: 90 °  
 Valeur seuil de luminosité: 3 Lux / 15 lux / fonctionnement de jour  
 Hauteur de montage: 2,5 m  
 Degré de protection appareil: IP 55  
 Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
 Dimensions (H x l x P): 97 mm x 97 mm x 159 mm

201 marron **6853 AGM-201** 6800-0-2318 1 **535 947 410**  
 204 blanc **6853 AGM-204-500** 6800-0-2321 1 **535 947 210**  
 208 argent métallique **6853 AGM-208** 6800-0-2320 1 **535 947 510**  
 35 anthracite **6853 AGM-35-500** 6800-0-2322 1 **535 947 310**

1) En cas d'utilisation en combinaison avec un relais/contacteur, il faut prévoir un circuit RC référence 6899.

Version No.-Art. No.-Cmde Emb. E-No.



### Busch-Guard 220 ProfessionalLINE 1)

Détecteur de mouvement électronique pour la détection des mouvements de chaleur.  
 Télécommandable via émetteur portatif à infrarouge 6841-500 (fourni).  
 Paramétrable à distance via émetteur portatif à infrarouge de service 6842.  
 Avec affichage du mode de détection et du mode de fonctionnement.  
 Avec surveillance du fond et du panneau arrière.  
 Avec compensation des plans : +/- 30°.  
 Avec lentille professionnelle pour la meilleure détection.  
 Sensibilité de détection selon 3 niveaux réglables.  
 Densité de surveillance : 84 secteurs avec 336 segments de commutation.  
 Toutes les fonctions sont commandées par microprocesseur.  
 Lumière constante et simulation de présence à activer via un émetteur portatif.  
 Avec stabilisation automatique de la portée.  
 Avec neutralisation automatique des perturbations.  
 Avec protection automatique contre l'éblouissement.  
 Avec mode test indépendant de la luminosité pour analyser la zone de détection.  
 Possibilité supplémentaire d'activation via contact d'ouverture.  
 Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
 Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
 Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
 Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
 Puissances de commutation: ohmique, capacitive et inductive  
 Courant nominal: 16 AX, avec cos phi 0,6  
 Puissance nominale: 3680 W/VA  
 Plage de détection: frontal: 16 m, latéral: 16 m  
 Angle d'ouverture: 220 °  
 Valeur seuil de luminosité: 0,5 Lux - 300 Lux , mode jour  
 Hauteur de montage: 2,5 m  
 Degré de protection appareil: IP 55  
 Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
 Dimensions (H x l x P): 97 mm x 97 mm x 159 mm

avec émetteur portatif à infrarouge

201 marron **6845 AGM-201-500** 6800-0-2301 1  
 204 blanc **6845 AGM-204-500** 6800-0-2300 1  
 208 argent métallique **6845 AGM-208-500** 6800-0-2303 1  
 35 anthracite **6845 AGM-35-500** 6800-0-2302 1

sans émetteur portatif à infrarouge

201 marron **6845/11AGM-201-500** 6800-0-2335 1 **535 957 400**  
 204 blanc **6845/11AGM-204-500** 6800-0-2334 1 **535 957 200**  
 208 argent métallique **6845/11AGM-208-500** 6800-0-2337 1 **535 957 500**  
 35 anthracite **6845/11 AGM-35-500** 6800-0-2336 1 **535 957 300**

1) En cas d'utilisation en combinaison avec un relais/contacteur, il faut prévoir un circuit RC référence 6899.

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



### Busch-Guard 220 SelectLINE 1)

Détecteur de mouvement électronique pour la détection des mouvements de chaleur.  
Télécommandable via émetteur portatif à infrarouge 6841-500.  
Paramétrable à distance via émetteur portatif à infrarouge de service 6842.  
Avec affichage du mode de détection et du mode de fonctionnement.  
Avec compensation des plans : +/- 30°.  
Avec lentille professionnelle pour la meilleure détection.  
Pour la détection avec coupe-feu.  
Sensibilité de détection selon 3 niveaux réglables.  
Densité de surveillance : 28 secteurs avec 112 segments de commutation.  
Toutes les fonctions sont commandées par microprocesseur.  
Lumière constante et simulation de présence à activer via un émetteur portatif.  
Avec stabilisation automatique de la portée.  
Avec neutralisation automatique des perturbations.  
Avec protection automatique contre l'éblouissement.  
Avec mode test indépendant de la luminosité pour analyser la zone de détection.  
Possibilité supplémentaire d'activation via contact d'ouverture.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
Puissances de commutation: ohmique, capacitive et inductive  
Courant nominal: 16 AX, avec cos phi 0,6  
Puissance nominale: 3680 W/VA  
Plage de détection: frontal: 16 m, latéral: 16 m  
Angle d'ouverture: 220 °  
Valeur seuil de luminosité: 0,5 Lux - 300 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 1,1 m - 1,5 m alternative: 2,5 m  
Degré de protection appareil: IP 55  
Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
Dimensions (H x l x P): 97 mm x 97 mm x 159 mm

204 blanc **6845 AGS-204** 6800-0-2315 1 **535 956 600**  
35 anthracite **6845 AGS-35** 6800-0-2316 1 **535 957 600**

1) En cas d'utilisation en combinaison avec un relais/contacteur, il faut prévoir un circuit RC référence 6899.

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



### Busch-Guard 280 ProfessionalLINE 1) avec émetteur portatif à infrarouge

Détecteur de mouvement électronique pour la détection des mouvements de chaleur.  
Télécommandable via émetteur portatif à infrarouge 6841-500 (fourni).  
Paramétrable à distance via émetteur portatif à infrarouge de service 6842.  
Avec affichage du mode de détection et du mode de fonctionnement.  
Avec surveillance du fond et du panneau arrière.  
Avec compensation des plans : +/- 30°.  
Avec lentille professionnelle pour la meilleure détection.  
Sensibilité de détection selon 3 niveaux réglables.  
Densité de surveillance : 110 secteurs avec 440 segments de commutation.  
Toutes les fonctions sont commandées par microprocesseur.  
Lumière constante et simulation de présence à activer via un émetteur portatif.  
Avec stabilisation automatique de la portée.  
Avec neutralisation automatique des perturbations.  
Avec protection automatique contre l'éblouissement.  
Avec mode test indépendant de la luminosité pour analyser la zone de détection.  
Possibilité supplémentaire d'activation via contact d'ouverture.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
Puissances de commutation: ohmique, capacitive et inductive  
Courant nominal: 16 AX, avec cos phi 0,6  
Puissance nominale: 3680 W/VA  
Plage de détection: frontal: 16 m, latéral: 16 m  
Angle d'ouverture: 280 °  
Valeur seuil de luminosité: 0,5 Lux - 300 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 2,5 m  
Degré de protection appareil: IP 55  
Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
Dimensions (H x l x P): 97 mm x 97 mm x 159 mm

201 marron **6846 AGM-201-500** 6800-0-2308 1  
204 blanc **6846 AGM-204-500** 6800-0-2307 1  
35 anthracite **6846 AGM-35-500** 6800-0-2309 1

Set Busch-Guard avec adaptateur angulaire, brun **535 958 600**  
Set Busch-Guard avec adaptateur angulaire, blanc **535 958 400**  
Set Busch-Guard avec adaptateur angulaire, anthracite **535 958 500**

1) En cas d'utilisation en combinaison avec un relais/contacteur, il faut prévoir un circuit RC référence 6899.



### Adaptateur angulaire

Pour Busch-Guard 220 ProfessionalLINE / SelectLINE.  
Pour la détection de deux côtés de bâtiment en combinaison avec Busch-Guard 280 ProfessionalLINE.  
Le montage est réalisé sur l'angle du bâtiment.  
Convient pour le montage sur des tuyaux de descente.  
Pour conduites en saillie ou encastrées.  
Hauteur de montage: 2,5 m  
Dimensions (H x l x P): 97 mm x 100 mm x 60 mm

201 marron **6887-201-500** 6899-0-0293 1  
204 blanc **6887-204-500** 6899-0-0292 1  
35 anthracite **6887-35-500** 6899-0-0294 1

| Version | No.-Art. | No.-Cmde | Emb. | E-No. |
|---------|----------|----------|------|-------|
|---------|----------|----------|------|-------|



### Emetteur IR portable <sup>1)</sup>

Pour Busch-Guard 220 ProfessionalLINE / SelectLINE.  
 Pour Busch-Guard 280 ProfessionalLINE.  
 Pour Busch-Guard 220 AlarmLINE.  
 Les fonctions suivantes peuvent être activées :  
 Pour fonction : allumage en continu MARCHE/ARRET (4 heures).  
 Simulation de présence MARCHE/ARRET.  
 Avec signal de transmission codé.  
 Tension électrique : pile bouton au lithium type CR2025.  
 Tension du réseau: 3 V-  
 Plaque de détection: frontal: 6 m  
 Dimensions (H x l x P): 87 mm x 40 mm x 7 mm

**6841-500**                      6899-0-0296                      1                      **535 954 900**

1) Batterie fournie.



### Emetteur portable à infrarouge de service <sup>1)</sup>

Pour Busch-Guard 220 ProfessionalLINE / SelectLINE.  
 Pour Busch-Guard 280 ProfessionalLINE.  
 Pour Busch-Guard 220 AlarmLINE.  
 Les fonctions/réglages suivants peuvent être activés en fonction de l'appareil :  
 Pour fonction : allumage en continu MARCHE/ARRET (4 heures).  
 Simulation de présence MARCHE/ARRET.  
 Pour fonction : alarme optique active/inactive.  
 Pour fonction : sortie de commutation active/inactive zone de sécurité.  
 Fonctionnement test MARCHE/ARRET.  
 Détection de la direction MARCHE/ARRET.  
 Arrêt forcé (après 90 min.) MARCHE/ARRET.  
 Fonctionnement de jour de la zone de sécurité actif/inactif.  
 Fonctionnement à potentiel flottant actif/inactif.  
 Sensibilité - / normal/ +.  
 Réinitialiser en réglages usine.  
 Avec signal de transmission codé.  
 Tension électrique : pile bouton au lithium type CR2025.  
 Tension du réseau: 3 V-  
 Plaque de détection: frontal: 6 m  
 Dimensions (H x l x P): 94 mm x 53 mm x 7 mm

**6842**                      6899-0-0299                      1                      **535 953 900**

1) Batterie fournie.

| Version | No.-Art. | No.-Cmde | Emb. | E-No. |
|---------|----------|----------|------|-------|
|---------|----------|----------|------|-------|



### Busch-Guard Présence tech <sup>1)</sup>

Pour la commutation et la variation d'éclairages en fonction de la luminosité et de mouvements.  
 Pour la régulation constante de la lumière en combinaison avec le mécanisme variateur 6593 U-500 ou 6550 U-101-500.  
 Pour la régulation du chauffage / climatisation / ventilation en combinaison avec mécanisme série 6402 U-500.  
 Pour mécanismes de relais 6401 U-102-500, 6402 U-500 et 6812 U-101-500.  
 Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101-500.  
 Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U-500.  
 Possibilité de télécommande via émetteur IR portable 6010-25-500.  
 Zone de détection (avec hauteur de montage 2,5 m) : circulaire, 10 m de diamètre.  
 Temporisation à l'enclenchement intelligente.  
 Densité de surveillance : 72 secteurs avec 640 éléments de commutation.  
 Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn env. ou impulsion de courte durée 1 s.  
 Angle d'ouverture: 360 °  
 Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 1000 Lux  
 Hauteur de montage: 2 m - 8 m  
 Degré de protection appareil: IP 20  
 Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C  
 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1

24 blanc studio mat **6813-101-500**                      6800-0-2178                      1  
 183 argent aluminium **6813-183-101-500**                      6800-0-2324                      1

Set détecteur de présence avec mécanisme pour relais 2300VA, blanc **535 930 200**  
 Set détecteur de présence avec mécanisme poste auxiliaire, blanc **535 930 500**  
 Set détecteur de présence avec mécanisme pour relais 700VA, blanc **535 930 300**  
 Set détecteur de présence avec variateur central universel, blanc **535 931 600**  
 Set détecteur de présence avec mécanisme multiple universel 2300VA (HKL), blanc **535 931 500**

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.



### Busch-Guard Présence tech. DualLINE <sup>1)</sup>

Pour la commutation et la variation d'éclairages en fonction de la luminosité et de mouvements.  
 Pour la régulation constante de la lumière en combinaison avec le mécanisme variateur 6593 U-500 ou 6550 U-101-500.  
 Pour la commande de 2 bandeaux lumineux indépendants en combinaison avec le mécanisme série 6402 U-500.  
 Pour mode semi-automatique et entièrement automatique.  
 Pour mécanismes de relais 6401 U-102-500, 6402 U-500 et 6812 U-101-500.  
 Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101-500.  
 Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U-500.  
 Possibilité de télécommande via émetteur IR portable 6010-25-500.  
 Zone de détection (avec hauteur de montage 2,5 m) : circulaire, 10 m de diamètre.  
 Temporisation à l'enclenchement intelligente.  
 Densité de surveillance : 72 secteurs avec 640 éléments de commutation.  
 Temporisation de coupure : env. 1 - 20 min ou réglable par impulsions courtes.  
 Angle d'ouverture: 360 °  
 Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 1000 Lux  
 Hauteur de montage: 2 m - 8 m  
 Degré de protection appareil: IP 20  
 Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C  
 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1

24 blanc studio mat **6813/11-24-500**                      6800-0-2350                      1  
 183 argent aluminium **6813/11-183-500**                      6800-0-2352                      1

Set détecteur de présence avec mécanisme pour relais 2300VA, blanc **535 931 300**

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.

| Version | No.-Art. | No.-Cmde | Verp. | E-No. |
|---------|----------|----------|-------|-------|
|---------|----------|----------|-------|-------|



### Boîtier apparent

Pour Busch-Guard Presence tech.  
Pour le montage d'un mécanisme encastré en combinaison avec Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-101-5" ou Busch-Guard Presence EIB 6131-xx-102-500.  
Degré de protection appareil: IP 20

|                      |                     |             |   |                    |
|----------------------|---------------------|-------------|---|--------------------|
| 24 blanc studio mat  | <b>6885-500</b>     | 6899-0-0282 | 1 | <b>535 934 390</b> |
| 183 argent aluminium | <b>6885-183-500</b> | 6899-0-0298 | 1 |                    |



### Busch-Wächter® Mécanisme pour MOS-Fet 1) 2) 3)

Technique de raccordement 2 fils.  
Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.  
Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.  
Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.  
Avec possibilité de combinaison avec mécanisme de poste auxiliaire Busch-Guard 6805 U.  
Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels.  
Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
Puissances de commutation: Pour ampoules à incandescence, ampoules halogène 230 V et ampoules halogène basse tension avec transformateurs conventionnels ou transformateurs électroniques ABB.  
Puissance nominale: 60 - 420 W/VA  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C  
British Standard EN 60669-2-1



**6804 U-101-500** 6800-0-2219 1

- 1) Ne convient pas pour la commande de minuteriers de cage d'escalier.
- 2) Dans le cas de transformateurs conventionnels, tenir compte des pertes de transfo (~20 %).
- 3) Dans le cas de transformateurs électroniques, tenir compte des pertes de transfo (~5 %).



### Busch Guard Mécanisme pour relais

Technique de raccordement 3 fils (fil neutre nécessaire).  
Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.  
Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.  
Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.  
Tension du réseau: 230 V, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz  
Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
Puissances de commutation: Pour ampoules à incandescence 230 V, ampoules halogène 230 V, lampes fluorescentes et ampoules halogène basse tension, qui sont utilisées par l'intermédiaire de transformateurs.  
Puissance nominale: 700 W/VA  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 55 °C  
British Standard EN 60669-2-1



**6812 U-101-500** 6800-0-2160 1

| Version | No.-Art. | No.-Cmde | Verp. | E-No. |
|---------|----------|----------|-------|-------|
|---------|----------|----------|-------|-------|



### Mécanisme Busch-Universal-Zentraldimmer® 1) 2) 3) 4)

Avec mémorisation des indices valeurs niveau d'éclairage et intelligence pour mode universel.  
Fonction MARCHÉ/ARRÊT en douceur et fonction mémoire, au choix  
Possibilité d'extension de puissance jusqu'à 735 W/VA par puissance de charge commutée en parallèle côté sortie à l'aide d'un module de puissance 6594 U.  
Pour ampoules à incandescence, ampoules halogène 230 V et ampoules halogène basse tension avec transformateurs conventionnels ou transformateurs électroniques Busch.  
Résistant aux courts-circuits, protégé contre les surcharges.  
Avec commande par bouton-poussoir.  
Pour éléments de commande avec ampoule néon 6543-xxx-10x.  
Pour élément de commande Busch-émetteur portatif IR 6066-xxx-10x et 6067-xxx-10x.  
Pour élément de commande à minuterie confort 6455.  
Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.  
Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.  
Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.  
Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels.  
Sans élément de commande.  
Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz  
Puissance nominale: 60 - 420 W/VA  
CEI 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1



**6593 U-500** 6590-0-0171 1

- 1) Dans le cas de transformateurs conventionnels, tenir compte des pertes de transfo (~20 %).
- 2) Dans le cas de transformateurs électroniques, tenir compte des pertes de transfo (~5 %).
- 3) Un arrêt en douceur est réglable en combinaison avec 6800-xxx-104 (M).
- 4) A monter uniquement en combinaison avec des boîtes encastrées d'usage dans le commerce selon DIN 49073, partie 1.






### Mécanisme relais Busch-Universel

Technique de raccordement 3 fils (fil neutre nécessaire).  
Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.  
Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.  
Pour Busch-Guard 180 capteur encastré pour Tous temps 6800-3x-102C.  
Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.  
Pour élément de commande à minuterie confort 6455.  
Pour Busch-émetteur portatif IR (télécommande) élément de commande IR 6067-xxx-10x.  
Pour éléments de commande avec ampoule néon 6543-xxx-10x.  
Avec possibilité de combinaison avec Busch-Guard mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels.  
Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz/60 Hz  
Sorties: 1x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse  
Puissances de commutation: Pour ampoules à incandescence 230 V, ampoules halogène 230 V, lampes fluorescentes et ampoules halogène basse tension, qui sont utilisées par l'intermédiaire de transformateurs.  
Courant nominal: 10 AX  
Puissance nominale: 2300 W/VA  
Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
British Standard EN 60669-2-1



**6401 U-102-500** 6401-0-0049 1

| Version   | No.-Art.  | No.-Cmde    | Emb. | E-No. | Version   | No.-Art.   | No.-Cmde | Emb. | E-No. |  |
|---|---|-------------|------|-------|---|--|----------|------|-------|--|
|  | <b>Appareil de commande à touche à mémoire Busch 1) 2) 3)</b><br>Technique de raccordement 3 fils (fil neutre nécessaire).<br>Pour la commande de ballasts électroniques pour lampes fluorescentes avec sortie de commande 1-10 Vcc, courant de commande 50 mA max.<br>Pour éléments de commande avec ampoule néon 6543-xxx-10x.<br>Pour élément de commande Busch-émetteur portatif IR 6066-xxx-10x et 6067-xxx-10x.<br>Pour élément de commande à minuterie confort 6455.<br>Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.<br>Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.<br>Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.<br>Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels.<br>Pour commande LED via ballasts<br>Sans élément de commande.<br>Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %<br>Fréquence du réseau: 50 Hz<br>Puissance nominale: 700 W/VA<br>CEI 60669-2-1, British Standard EN 60669-2-1 |             |      |       |  | <b>Busch-Guard Mécanisme poste auxiliaire 1)</b><br>Technique de raccordement 3 fils (fil neutre nécessaire).<br>Pour l'extension d'installations Busch-Guard 180 encastré et Busch-Guard Presence tech.<br>Pour la combinaison avec mécanismes relais 6401 U-102 et 6402 U.<br>Pour la combinaison avec mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.<br>Pour la combinaison avec mécanismes variateur 6593 U et 6550 U-101.<br>Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.<br>Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.<br>Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.<br>Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %<br>Fréquence du réseau: 50 Hz<br>Sorties de commande / signalisation: 1, Sortie électronique, référencée à la masse<br>Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C |          |      |       |  |
|   | <br><b>6550 U-101-500</b>  | 6550-0-0042 | 1    |       | <b>6805 U-500</b>   | 6800-0-2161  | 1        |      |       |  |

- 1) Non éclairable.  
2) A monter uniquement en combinaison avec des boîtes encastrées d'usage dans le commerce selon DIN 49073, partie 1.  
3) Avec limiteur de courant d'appel intégré

1) Non combinable avec le mécanisme relais 6812 U-101.

|  |   |             |   |  |   |   |             |   |                    |  |
|--|---|-------------|---|--|---|---|-------------|---|--------------------|--|
|  | <b>Mécanisme série Busch-Universel</b><br>Technique de raccordement 3 fils (fil neutre nécessaire).<br>Pour mode de fonctionnement commutateur série :<br>2 sorties séparées, 2 entrées pour postes supplémentaires séparées.<br>Pour mode de fonctionnement minuterie : sortie 1 (p. ex. éclairage), sortie 2 : temporisée à l'enclenchement / au déclenchement en fonction de la sortie 1 (p. ex. commande de ventilateur).<br>Pour capteur Busch-Guard 180 encastré standard 6810-21x-101.<br>Pour capteurs Busch-Guard 180 encastré confort II 6800-xxx-104 et 6800-xxx-104M.<br>Pour Busch-Guard Presence tech 6813/(11)-xx-(101)-500.<br>Pour élément de commande Busch-émetteur portatif IR 6066-xxx-10x et 6067-xxx-10x.<br>Pour éléments de commande 6430-xxx-10x et 6543-xxx-10x.<br>Avec possibilité de combinaison avec Busch-Guard mécanisme de poste auxiliaire 6805 U-500.<br>Possibilité d'utilisation via boutons-poussoirs conventionnels.<br>Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %<br>Fréquence du réseau: 50 Hz<br>Sorties: 2x Contacts normalement ouvert, référencés à la masse<br>Puissances de commutation: Pour ampoules à incandescence 230 V, ampoules halogène 230 V, lampes fluorescentes et ampoules halogène basse tension, qui sont utilisées par l'intermédiaire de transformateurs.<br>Courant nominal: 10 AX<br>Puissance nominale: 2300 W/VA<br>Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C<br>British Standard EN 60669-2-1 |             |   |  |                        | <b>Capteur encastré Busch-Guard 180 standard 1) Avec lentille Select</b><br>Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.<br>Pour la détection avec coupe-feu.<br>Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.<br>Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.<br>Pour mécanisme variateur 6593 U.<br>Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.<br>Densité de surveillance : 18 secteurs avec 72 segments de commutation.<br>Temporisation au déclenchement : 80 s<br>Plage de détection: frontal: 12 m, latéral: 8 m<br>Angle d'ouverture: 180 °<br>Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour<br>Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m<br>Degré de protection capteur: IP 20<br>Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C |             |   |                    |  |
|  | <br><b>6402 U-500</b>  | 6401-0-0051 | 1 |  | 212 blanc   | <b>6810-212-101-500</b>   | 6800-0-2162 | 1 |                    |  |
|  |   |             |   |  | 214 blanc alpin   | <b>6810-214-101-500</b>   | 6800-0-2163 | 1 |                    |  |
|  |   |             |   |  | Set Busch-Guard avec mécanisme pour relais (700VA) et cadre de recouvrement, blanc (Busch-Duro 2000 SI) |   |             |   | <b>535 949 000</b> |  |

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



**Capteur encastré Busch-Guard 180 confort II 1)  
Avec lentille Select**  
Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
Pour la détection avec coupe-feu.  
Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
Pour mécanisme variateur 6593 U.  
Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
Avec commutateur intégré pour ARRET-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
Densité de surveillance : 18 secteurs avec 72 segments de commutation.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Plage de détection: frontal: 12 m, latéral: 8 m  
Angle d'ouverture: 180 °  
Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m  
Degré de protection capteur: IP 20  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

Busch-Duro 2000® SI

212 blanc **6800-212-104-500** 6800-0-2164 1

Reflex SI

214 blanc alpin **6800-214-104** 6800-0-2067 1

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.



**Capteur encastré Busch-Guard 180 confort II 1)  
Avec lentille Select**  
Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
Pour la détection avec coupe-feu.  
Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
Pour mécanisme variateur 6593 U.  
Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
Avec commutateur intégré pour ARRET-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
Densité de surveillance : 18 secteurs avec 72 segments de commutation.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Plage de détection: frontal: 12 m, latéral: 8 m  
Angle d'ouverture: 180 °  
Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m  
Degré de protection capteur: IP 20  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

alpha

20 platine 2) **6800-20-104** 6800-0-2068 1

21 bronze 2) **6800-21-104** 6800-0-2069 1

22G ivoire/blanc **6800-22G-104** 6800-0-2070 1

24 blanc studio mat **6800-24-104-500** 6800-0-2168 1

24G alabaster/  
blanc studio **6800-24G-104-500** 6800-0-2170 1

260 palladium 2) **6800-260-104** 6800-0-2118 1

266 titane 2) **6800-266-104** 6800-0-2120 1

Set Busch-Guard avec bloc MOS-Fet (Triac) et cadre de recouvrement, ivoire/blanc **535 944 500**

Set Busch-Guard avec mécanisme pour relais (700VA) et cadre de recouvrement, ivoire/blanc **535 944 700**

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.  
2) Surface plastique peinte.

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



**Capteur encastré Busch-Guard 180 confort II 1)  
Avec lentille Select**  
Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
Pour la détection avec coupe-feu.  
Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
Pour mécanisme variateur 6593 U.  
Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
Avec commutateur intégré pour ARRET-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
Densité de surveillance : 18 secteurs avec 72 segments de commutation.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Plage de détection: frontal: 12 m, latéral: 8 m  
Angle d'ouverture: 180 °  
Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m  
Degré de protection capteur: IP 20  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

impuls

71 noir brillant \*) **6800-71-104** 6800-0-2077 1

74 blanc alpin **6800-74-104-500** 6800-0-2172 1

79 champagne  
métallique 2) **6800-79-104** 6800-0-2081 1

72 ivoire/blanc **6800-72-104** 6800-0-2338 1

777 mûre **6800-777-104** 6800-0-2357 1

783 argent aluminium 2) **6800-783-104** 6800-0-2340 1

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.  
2) Surface plastique peinte.  
\*) Fin de Série

Version No.-Art. No.-Cmde Emb. E-No.



**Capteur encastré Busch-Guard 180 confort II <sup>1)</sup> Avec lentille Select**

Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
 Pour la détection avec coupe-feu.  
 Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
 Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
 Pour mécanisme variateur 6593 U.  
 Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
 Avec commutateur intégré pour ARRÊT-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
 Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
 Densité de surveillance : 18 secteurs avec 72 segments de commutation.  
 Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
 Plage de détection: frontal: 12 m, latéral: 8 m  
 Angle d'ouverture: 180 °  
 Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
 Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m  
 Degré de protection capteur: IP 20  
 Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

future®

|    |                            |                    |             |   |
|----|----------------------------|--------------------|-------------|---|
| 82 | savane/<br>blanc ivoire    | <b>6800-82-104</b> | 6800-0-2099 | 1 |
| 84 | davos/<br>blanc studio     | <b>6800-84-104</b> | 6800-0-2101 | 1 |
| 85 | manhattan/gra-<br>phite *) | <b>6800-85-104</b> | 6800-0-2103 | 1 |
| 89 | stone/gris clair *)        | <b>6800-89-104</b> | 6800-0-2157 | 1 |

future® linear

|    |                                     |                    |             |   |
|----|-------------------------------------|--------------------|-------------|---|
| 81 | anthracite *)                       | <b>6800-81-104</b> | 6800-0-2268 | 1 |
| 82 | savane/<br>blanc ivoire             | <b>6800-82-104</b> | 6800-0-2099 | 1 |
| 83 | argent alumi-<br>nium <sup>2)</sup> | <b>6800-83-104</b> | 6800-0-2325 | 1 |
| 84 | davos/<br>blanc studio              | <b>6800-84-104</b> | 6800-0-2101 | 1 |
| 89 | stone/gris clair *)                 | <b>6800-89-104</b> | 6800-0-2157 | 1 |

solo®

|     |                             |                     |             |   |
|-----|-----------------------------|---------------------|-------------|---|
| 82  | savane/<br>blanc ivoire     | <b>6800-82-104</b>  | 6800-0-2099 | 1 |
| 84  | davos/<br>blanc studio      | <b>6800-84-104</b>  | 6800-0-2101 | 1 |
| 85  | manhattan/gra-<br>phite *)  | <b>6800-85-104</b>  | 6800-0-2103 | 1 |
| 87  | toscane/magenta             | <b>6800-87-104</b>  | 6800-0-2107 | 1 |
| 803 | meteor /<br>gris métallique | <b>6800-803-104</b> | 6800-0-2484 | 1 |
| 815 | sahara / jaune              | <b>6800-815-104</b> | 6800-0-2482 | 1 |

Busch-axcent®

|    |                        |                    |             |   |
|----|------------------------|--------------------|-------------|---|
| 84 | davos/<br>blanc studio | <b>6800-84-104</b> | 6800-0-2101 | 1 |
|----|------------------------|--------------------|-------------|---|

carat®

|    |                         |                    |             |   |
|----|-------------------------|--------------------|-------------|---|
| 81 | anthracite *)           | <b>6800-81-104</b> | 6800-0-2268 | 1 |
| 82 | savane/<br>blanc ivoire | <b>6800-82-104</b> | 6800-0-2099 | 1 |
| 84 | davos/<br>blanc studio  | <b>6800-84-104</b> | 6800-0-2101 | 1 |

pur edelstahl <sup>2)</sup>

|     |                  |                     |             |   |
|-----|------------------|---------------------|-------------|---|
| 866 | acier inoxydable | <b>6800-866-104</b> | 6800-0-2343 | 1 |
|-----|------------------|---------------------|-------------|---|

1) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.  
 2) Surface plastique peinte.  
 \*) Fin de Série

Version No.-Art. No.-Cmde Emb. E-No.



**Busch-Guard 180 UP Sensor Komfort II <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> Avec lentille multiple**

Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
 Pour la détection jusqu'au sol.  
 Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
 Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
 Pour mécanisme variateur 6593 U.  
 Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
 Avec commutateur intégré pour ARRÊT-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
 Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
 Densité de surveillance : 28 secteurs avec 112 segments de commutation.  
 Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
 Plage de détection: frontal: 15 m, latéral: 5 m  
 Angle d'ouverture: 180 °  
 Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
 Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m alternative: 2,5 m  
 Degré de protection capteur: IP 20  
 Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

Busch-Duro 2000® SI

|           |             |                          |             |   |
|-----------|-------------|--------------------------|-------------|---|
| 212       | blanc       | <b>6800-212-104M-500</b> | 6800-0-2166 | 1 |
| Reflex SI |             |                          |             |   |
| 214       | blanc alpin | <b>6800-214-104M</b>     | 6800-0-2083 | 1 |

1) Position de montage : interrupteur à coulisse en haut.  
 2) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.



**Busch-Guard 180 UP Sensor Komfort II <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> Avec lentille multiple**

Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
 Pour la détection jusqu'au sol.  
 Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
 Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
 Pour mécanisme variateur 6593 U.  
 Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
 Avec commutateur intégré pour ARRÊT-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
 Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
 Densité de surveillance : 28 secteurs avec 112 segments de commutation.  
 Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
 Plage de détection: frontal: 15 m, latéral: 5 m  
 Angle d'ouverture: 180 °  
 Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
 Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m alternative: 2,5 m  
 Degré de protection capteur: IP 20  
 Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

alpha

|     |                            |                          |             |   |
|-----|----------------------------|--------------------------|-------------|---|
| 20  | platine <sup>3)</sup>      | <b>6800-20-104M</b>      | 6800-0-2084 | 1 |
| 21  | bronze <sup>3)</sup>       | <b>6800-21-104M</b>      | 6800-0-2085 | 1 |
| 22G | ivoire/blanc               | <b>6800-22G-104M</b>     | 6800-0-2086 | 1 |
| 24  | blanc studio mat           | <b>6800-24-104M-500</b>  | 6800-0-2169 | 1 |
| 24G | alabaster/<br>blanc studio | <b>6800-24G-104M-500</b> | 6800-0-2171 | 1 |
| 260 | palladium <sup>3)</sup>    | <b>6800-260-104M</b>     | 6800-0-2119 | 1 |
| 266 | titane <sup>3)</sup>       | <b>6800-266-104M</b>     | 6800-0-2121 | 1 |

1) Position de montage : interrupteur à coulisse en haut.  
 2) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.  
 3) Surface plastique peinte.

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



**Busch-Guard 180 UP Sensor Komfort II <sup>1) 2)</sup>  
Avec lentille multiple**

Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
Pour la détection jusqu'au sol.  
Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
Pour mécanisme variateur 6593 U.  
Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
Avec commutateur intégré pour ARRET-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
Densité de surveillance : 28 secteurs avec 112 segments de commutation.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Plage de détection: frontal: 15 m, latéral: 5 m  
Angle d'ouverture: 180 °  
Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m alternative: 2,5 m  
Degré de protection capteur: IP 20  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

*impuls*

|     |                                    |                         |             |   |
|-----|------------------------------------|-------------------------|-------------|---|
| 71  | noir brillant <sup>1)</sup>        | <b>6800-71-104M</b>     | 6800-0-2093 | 1 |
| 72  | ivoire/blanc                       | <b>6800-72-104M</b>     | 6800-0-2339 | 1 |
| 74  | blanc alpin                        | <b>6800-74-104M-500</b> | 6800-0-2173 | 1 |
| 79  | champagne métallique <sup>3)</sup> | <b>6800-79-104M</b>     | 6800-0-2097 | 1 |
| 777 | mûre                               | <b>6800-777-104M</b>    | 6800-0-2358 | 1 |
| 783 | argent aluminium <sup>3)</sup>     | <b>6800-783-104M</b>    | 6800-0-2341 | 1 |

- 1) Position de montage : interrupteur à coulisse en bas.  
2) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.  
3) Surface plastique peinte.  
\*) Fin de Série

Version No.-Art. No.-Cmde Verp. E-No.



**Busch-Guard 180 UP Sensor Komfort II <sup>1) 2)</sup>  
Avec lentille multiple**

Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
Pour la détection jusqu'au sol.  
Pour mécanismes de relais 6401 U-102, 6402 U et 6812 U-101.  
Pour mécanisme MOS-Fet 6804 U-101.  
Pour mécanisme variateur 6593 U.  
Pour mécanisme de poste auxiliaire 6805 U.  
Avec commutateur intégré pour ARRET-AUTOMATIQUE-MARCHE (verrouillable).  
Arrêt en douceur : en combinaison avec le mécanisme 6593 U (mode de fonctionnement : arrêt en douceur), l'éclairage est atténué en l'espace de 60 s et éteint.  
Densité de surveillance : 28 secteurs avec 112 segments de commutation.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Plage de détection: frontal: 15 m, latéral: 5 m  
Angle d'ouverture: 180 °  
Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m alternative: 2,5 m  
Degré de protection capteur: IP 20  
Plage de température appareil: 0 °C jusqu'à 35 °C

*future<sup>®</sup>*

|    |                                  |                     |             |   |
|----|----------------------------------|---------------------|-------------|---|
| 82 | savane/<br>blanc ivoire          | <b>6800-82-104M</b> | 6800-0-2100 | 1 |
| 84 | davos/<br>blanc studio           | <b>6800-84-104M</b> | 6800-0-2102 | 1 |
| 85 | manhattan/graphite <sup>1)</sup> | <b>6800-85-104M</b> | 6800-0-2104 | 1 |
| 89 | stone/gris clair <sup>1)</sup>   | <b>6800-89-104M</b> | 6800-0-2158 | 1 |

*future<sup>®</sup> linear*

|    |                                |                     |             |   |
|----|--------------------------------|---------------------|-------------|---|
| 81 | anthracite <sup>1)</sup>       | <b>6800-81-104M</b> | 6800-0-2269 | 1 |
| 82 | savane/<br>blanc ivoire        | <b>6800-82-104M</b> | 6800-0-2100 | 1 |
| 83 | argent aluminium <sup>3)</sup> | <b>6800-83-104M</b> | 6800-0-2327 | 1 |
| 84 | davos/<br>blanc studio         | <b>6800-84-104M</b> | 6800-0-2102 | 1 |
| 89 | stone/gris clair <sup>1)</sup> | <b>6800-89-104M</b> | 6800-0-2158 | 1 |

*solo<sup>®</sup>*

|     |                                  |                      |             |   |
|-----|----------------------------------|----------------------|-------------|---|
| 82  | savane/<br>blanc ivoire          | <b>6800-82-104M</b>  | 6800-0-2100 | 1 |
| 84  | davos/<br>blanc studio           | <b>6800-84-104M</b>  | 6800-0-2102 | 1 |
| 85  | manhattan/graphite <sup>1)</sup> | <b>6800-85-104M</b>  | 6800-0-2104 | 1 |
| 87  | toscane/magenta                  | <b>6800-87-104M</b>  | 6800-0-2108 | 1 |
| 803 | meteor /<br>gris métallique      | <b>6800-803-104M</b> | 6800-0-2485 | 1 |
| 815 | sahara / jaune                   | <b>6800-815-104M</b> | 6800-0-2483 | 1 |

*Busch-axcent<sup>®</sup>*

|    |                        |                     |             |   |
|----|------------------------|---------------------|-------------|---|
| 84 | davos/<br>blanc studio | <b>6800-84-104M</b> | 6800-0-2102 | 1 |
|----|------------------------|---------------------|-------------|---|

*carat<sup>®</sup>*

|    |                          |                     |             |   |
|----|--------------------------|---------------------|-------------|---|
| 81 | anthracite <sup>1)</sup> | <b>6800-81-104M</b> | 6800-0-2269 | 1 |
| 82 | savane/<br>blanc ivoire  | <b>6800-82-104M</b> | 6800-0-2100 | 1 |
| 84 | davos/<br>blanc studio   | <b>6800-84-104M</b> | 6800-0-2102 | 1 |

*pur edelstahl <sup>3)</sup>*

|     |                  |                      |             |   |
|-----|------------------|----------------------|-------------|---|
| 866 | acier inoxydable | <b>6800-866-104M</b> | 6800-0-2344 | 1 |
|-----|------------------|----------------------|-------------|---|

- 1) Position de montage : interrupteur à coulisse en haut.  
2) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.  
3) Surface plastique peinte.  
\*) Fin de Série

| Version | No.-Art. | No.-Cmde | Emb. | E-No. | Version | No.-Art. | No.-Cmde | Emb. | E-No. |
|---------|----------|----------|------|-------|---------|----------|----------|------|-------|
|---------|----------|----------|------|-------|---------|----------|----------|------|-------|



**Capteur encastré Busch-Guard 180 pour Tous temps <sup>1) 2)</sup>  
Avec lentille combinée**

Pour la commande automatique de consommateurs en fonction de mouvements et de la luminosité.  
Pour une utilisation en zone extérieure.  
Pour la détection jusqu'au sol.  
Pour mécanisme de relais 6401 U-102-500.  
IP 44 uniquement en combinaison avec les plaques Tous temps  
Densité de surveillance : 40 secteurs avec 160 segments de commutation.  
Temporisation au déclenchement : réglable de 10 s à 30 mn ou impulsion de courte durée 1 s.  
Avec fixation par vis.  
Plage de détection: frontal: 15 m, latéral: 10 m  
Angle d'ouverture: 180 °  
Valeur seuil de luminosité: 5 Lux - 250 Lux , mode jour  
Hauteur de montage: 0,8 m - 1,2 m alternative: 2,5 m  
Degré de protection capteur: IP 44  
Plage de température appareil: -25 °C jusqu'à 55 °C  
Position de montage: Vertical

|    |                  |                     |             |   |
|----|------------------|---------------------|-------------|---|
| 31 | marron           | <b>6800-31-102C</b> | 6800-0-2353 | 1 |
| 32 | blanc            | <b>6800-32-102C</b> | 6800-0-1898 | 1 |
| 33 | argent aluminium | <b>6800-33-102C</b> | 6800-0-2354 | 1 |
| 34 | blanc alpin      | <b>6800-34-102C</b> | 6800-0-1674 | 1 |
| 35 | anthracite       | <b>6800-35-102C</b> | 6800-0-1740 | 1 |

Set Busch-Guard avec mécanisme multiple universel et cadre de recouvrement, blanc **535 945 500**

Set Busch-Guard avec mécanisme multiple universel et cadre de recouvrement, anthracite **535 945 600**

1) Matériel livré avec bague d'étanchéité.

2) Veuillez commander séparément le mécanisme encastré correspondant.



**Circuit d'antiparasitage RC**

Pour la protection contre les détériorations ou la destruction d'appareils électroniques par surtensions.  
Pour le câblage d'inductances de réseau parallèles (p. ex. relais, contacteur, lampes fluorescentes, transformateurs, etc.).  
Élimine les dysfonctionnements sur les appareils électroniques, p. ex. remise sous tension d'un détecteur de mouvement.  
Tension du réseau: 230 V~, +10 % / -10 %  
Fréquence du réseau: 50 Hz

|             |             |    |
|-------------|-------------|----|
| <b>6899</b> | 6899-0-0231 | 10 |
|-------------|-------------|----|



**Interrupteur crépusculaire <sup>1) 2)</sup>**

Mit Beschriftungsfeld.  
Zone de marquage 57,8 x 9,8 mm  
Temporisation à l'enclenchement / au déclenchement : env. 3-6 mn non réglable  
Tension du réseau: 230 V~  
Fréquence du réseau: 50 Hz  
Courant nominal: 16 AX  
Puissance nominale: 3680 W/VA  
Valeur seuil de luminosité: 3 Lux - 500 Lux nominal  
Degré de protection appareil: IP 44  
Plage de température appareil: -35 °C jusqu'à 55 °C

|    |             |                  |             |   |
|----|-------------|------------------|-------------|---|
| 53 | gris        | <b>2240 W-53</b> | 6500-0-0791 | 1 |
| 54 | blanc alpin | <b>2240 W-54</b> | 6500-0-0792 | 1 |

1) Feuille de marquage 1799-13 et logiciel de marquage, voir page 38.

2) Étiquette de marquage non éclairable.

Notes

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page below the 'Notes' header.

Notes

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page below the 'Notes' header.

# Contact us

## **ABB Schweiz AG, Normelec**

Brown Boveri Platz 3  
CH-5400 Baden  
Telefon: +41 (0)58 586 00 00  
Fax: +41 (0)58 586 06 99  
E-Mail: [info@normelec.ch](mailto:info@normelec.ch)

## **ABB Suisse SA, Normelec**

Avenue de Cour 32  
CH-1007 Lausanne  
Téléphone: +41 (0)58 588 40 50  
Téléfax: +41 (0)58 588 40 95  
E-Mail: [info.romandie@normelec.ch](mailto:info.romandie@normelec.ch)

[www.abb.ch](http://www.abb.ch)

[www.normelec.ch](http://www.normelec.ch)