

INFORMATION SUR LE PRODUIT PI 049

vetroSwitch G1 – guide d’installation

Attention

Lisez attentivement les instructions avant le montage. Utilisez exclusivement des silicones homologués.

Table des matières

1. Réception des marchandises de vetroSwitch G1	2
2. Montage de vetroSwitch G1	7
3. Installations électriques	20
4. Entretien et maintenance du vetroSwitch G1	27

1. Réception des marchandises de vetroSwitch G1

Étape 1 - Vérifiez le châssis et l'indicateur d'inclinaison

- Vérifiez que le châssis ne présente aucun dommage visible en présence du transporteur (aucun dommage visible, boîte d'accessoires fermée, etc.)..
- Vérifiez les deux indicateurs d'inclinaison (perte d'aplomb)
 - Si l'indicateur d'inclinaison est gris, tout est en ordre
 - Si l'indicateur d'inclinaison est ROUGE, cela signifie que le verre a peut-être été endommagé pendant le transport
 - Dans ce cas, les objections doivent être notées sur le bon de livraison du transporteur et le contact chez Flachglas doit être immédiatement informé.
- En cas de dommages visibles :
 - Signalez la réclamation par écrit à Flachglas Suisse.
 - Prenez une photo du support et de l'indicateur d'inclinaison endommagés
 - Envoyez les photos et une copie du bon de livraison à Flachglas Suisse dans les deux jours ouvrables suivant la livraison.



Indicateur d'inclinaison

Gris = OK

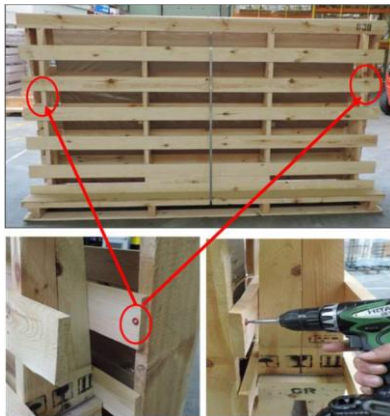
ROUGE = NON OK

Étape 2 - Ouvrir l'unité d'emballage

1. Coupez le ruban métallique autour de l'unité d'emballage à l'aide d'une cisaille à tôle.



2. Desserrez les 2 vis situées à l'arrière de l'unité d'emballage (les vis sont marquées en rouge).



3. Retirez le film et les protections.

Si nécessaire, retirez le ruban adhésif vert qui protège le bord du verre. Sinon, laissez le ruban vert sur le verre afin de protéger davantage le bord.



Étape 3 – Vérifier l'état des vitrages

- Vérifiez la première vitre lorsqu'elle est encore dans son support. Vérifiez que le verre ne présente pas de dommages extérieurs tels que des fissures, des rayures, des bords ou des coins endommagés, ou des dommages au niveau des câbles et des profilés EVA.
- Si plusieurs vitres sont livrées, retirez la première vitre après l'inspection visuelle, puis les autres, afin que toutes les vitres puissent être inspectées à la recherche de dommages visibles.
- Utilisez des ventouses pour retirer les vitres. Pour les vitrages isolants doubles et triples, les ventouses doivent être placées du côté opposé au vetroSwitch G1.
- Si un dommage est constaté, photographiez l'étiquette vetroSwitch G1 et le verre endommagé dans l'emballage et envoyez les photos à Flachglas Schweiz.
Si vous constatez à ce stade des dommages visibles qui dépassent les tolérances convenues, veuillez envoyer une photo du dommage et le numéro d'étiquette de la vitre concernée à Flachglas Schweiz.

Les informations relatives aux dommages visibles ou aux fissures doivent être envoyées à Flachglas Schweiz dans les 2 jours ouvrables suivant la date de livraison du verre vetroSwitch G1. Les réclamations concernant des dommages visibles ne seront plus acceptées après expiration du délai de 2 jours.



Étape 4 – Vérifier les accessoires (transformateurs, silicones, etc.)

- Les accessoires sont généralement emballés dans une boîte spéciale au milieu du colis..
- Vérifiez le contenu du colis et assurez-vous qu'il contient tous les accessoires indiqués sur la liste de colisage.
- Si un article n'est pas présent dans la boîte, vérifiez s'il figure sur la liste de colisage. Envoyez cette information à Flachglas Schweiz.

Les réclamations concernant des articles manquants peuvent être adressées à Flachglas Schweiz dans un délai de 2 jours ouvrables à compter de la date de livraison. Les réclamations soumises après cette date ne seront pas acceptées..



Règles pour le stockage des verres vetroSwitch G1

- Conserver les verres vetroSwitch G1 avec leurs accessoires dans un endroit propre, correctement préparé et sec.
- Protéger les verres vetroSwitch G1 contre les chocs et les rayures accidentels.
- Ne pas exposer les verres vetroSwitch G1 à des températures supérieures à 70 °C ou inférieures à -20 °C.
- Protéger les verres vetroSwitch G1 de la chaleur directe, de la lumière du soleil et de l'humidité.

Avant le montage des verres vetroSwitch G1

- Planifier le câblage (acheminement des câbles, emplacement du boîtier de commande).
- Posez les câbles (1 ou 2 fils par vitre) dans des goulottes ou des plafonds.
- Remarque : vous devrez peut-être percer des trous de 10 mm dans les cadres afin de pouvoir acheminer les connecteurs de câbles vers la vitre.
-

TEST : effectuez un contrôle fonctionnel de la vitre avant le montage :

Chaque vitre vetroSwitch G1 est entièrement testée en usine. Néanmoins, un contrôle fonctionnel doit être effectué avant le montage.

Le verre ne doit pas être installé si le vetroSwitch G1 ou un autre composant ne fonctionne pas correctement.

- Raccordez le verre au câble
- Raccordez le câble au transformateur
- Branchez le transformateur et vérifiez si le verre devient transparent.



2. Montage de vetroSwitch G1

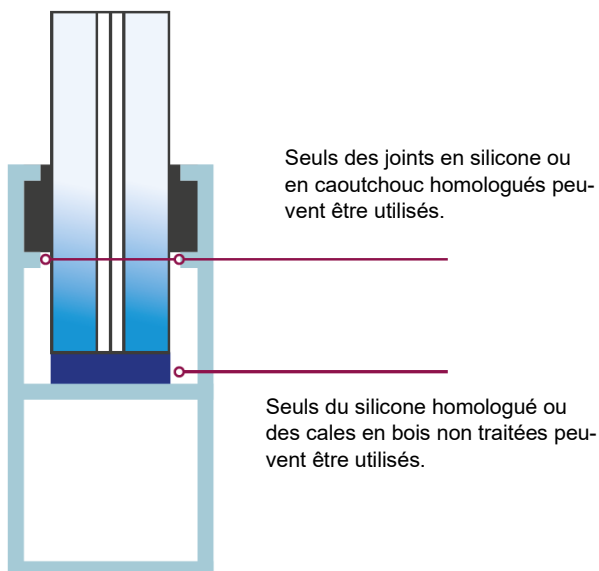
Montage de vetroSwitch G1 dans des profilés

L'ensemble du montage relève de la responsabilité de l'entreprise spécialisée.

Le montage du verre vetroSwitch G1 doit être effectué par un spécialiste conformément aux dispositions légales.

Règles de montage importantes :

1. Seuls les composants homologués par Flachglas Schweiz pour vetroSwitch G1 peuvent entrer en contact direct ou indirect (émission de gaz) avec le bord du verre.
2. Le scellement du verre avec du silicone ou un joint doit être étanche afin qu'aucun liquide ne puisse pénétrer dans le profilé.
3. vetroSwitch G1 résiste à une pression de contact $< 10 \text{ N / cm}^2$. Le profilé doit être au moins 4 mm plus large que la vitre (2 mm d'espace libre de chaque côté).
4. vetroSwitch G1 ne doit pas être installé dans des endroits où il peut être exposé à des températures supérieures à 70 °C ou inférieures à -20 °C .



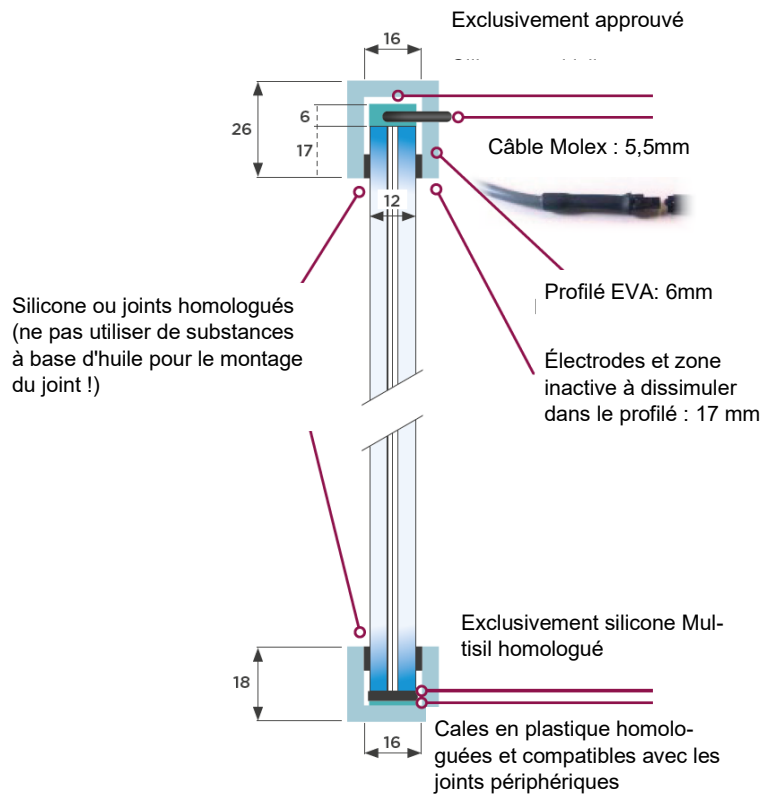
vetroSwitch G1 IPX7 Montage dans le profilé

vetroSwitch G1 STANDARD IPX7 : profilé EVA et câble (exemple avec sortie de câble en haut) :



Hauteur minimale du profilé au niveau du bord de sortie du câble : 26 mm

Pour la sortie de câble inférieure, assurez-vous que la hauteur des cales en bois est d'au moins 8 mm afin que le profilé EVA, la fiche et le câble ne soient pas écrasés. Les cales en bois doivent être au moins aussi larges que le verre.



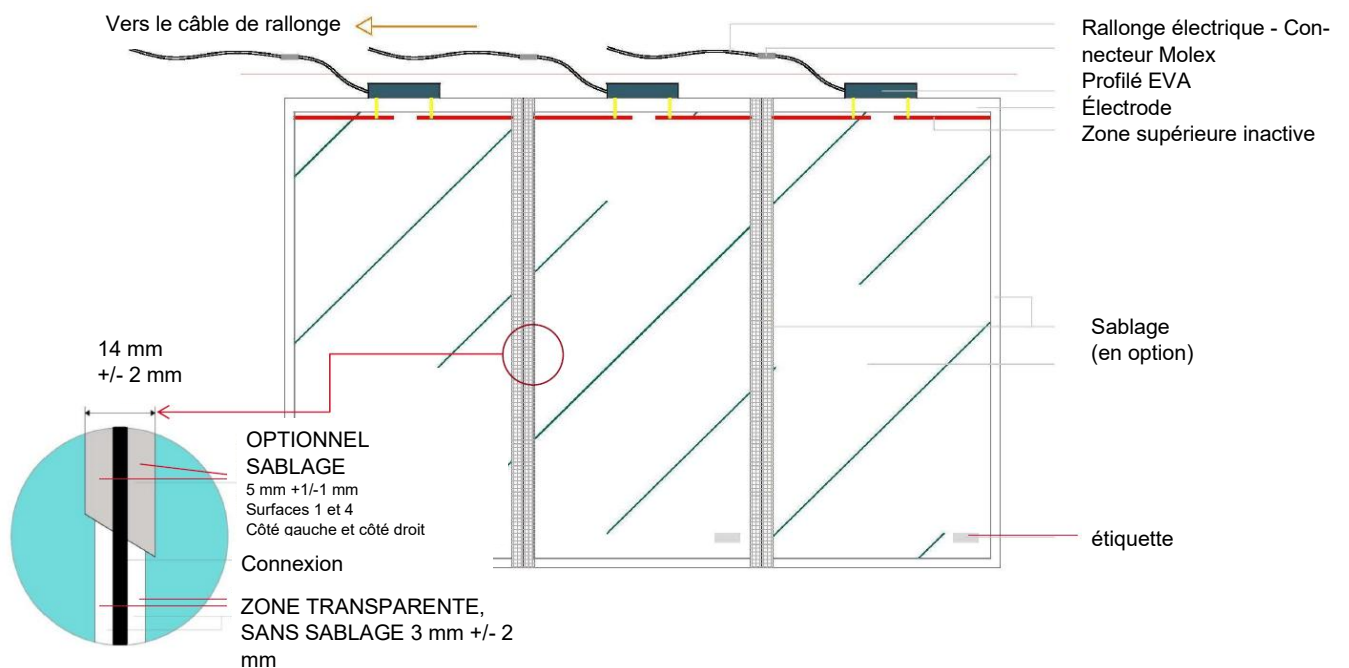
Largeur de profil recommandée pour vetroSwitch G1 55,4 : 16 mm

Joint bout à bout (sans profilé vertical)

Bords transparents : dans le cas d'un joint bout à bout du verre, le bord du verre (zone de 3 mm (+ 2 / -2)) reste transparent à l'état activé et désactivé.

Pour un maximum d'intimité, le verre peut être sablé sur les bords. Dans ce cas, une bande de verre sablé est visible sur chaque côté long du verre à l'état activé (transparent).

L'épaisseur du verre doit être conforme aux normes locales et être conçue de manière statique.



Joint bout à bout avec silicone

L'utilisation d'un joint bout à bout lors de l'installation du verre s'explique par l'absence de profilé vertical. L'assemblage vertical des vitres peut être réalisé avec du silicone Multisil, Dowsil 799 ou TESA ACX 7058.

Option sablage (fig. 1)

N'oubliez pas que vetroSwitch G1 présente un bord transparent de 3 mm. Pour une intimité maximale, le bord de vetroSwitch G1 peut être sablé (option supplémentaire disponible pour vetroSwitch G1).

Application de silicone (fig. 2-3)

- Prévoyez un joint de dilatation de 4 mm lors de l'installation.
- Avant d'appliquer le silicone, nous recommandons d'appliquer un ruban de masquage sur un côté afin d'obtenir un raccord propre.
- Appliquez le silicone.
- Retirez le ruban de masquage avant que le silicone ne soit complètement sec.
- Pour obtenir une surface de joint lisse, utilisez une mousse en spray (liquide de lavage neutre + eau) ou de l'isopropanol / éthanol sans additifs
- Si le verre est légèrement courbé (fig. 4), positionnez-le avec la courbure dans le même sens et assemblez les vitres adjacentes à l'aide de 2 cales en bois et d'une vis.

Seuls les produits certifiés compatibles avec le verre vetroSwitch G1 peuvent entrer en contact avec le bord du verre. Aucune autre substance telle que colle, mastic, joint, bande plastique, support ou produit d'ennoblissement ne doit entrer en contact avec le bord du verre.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

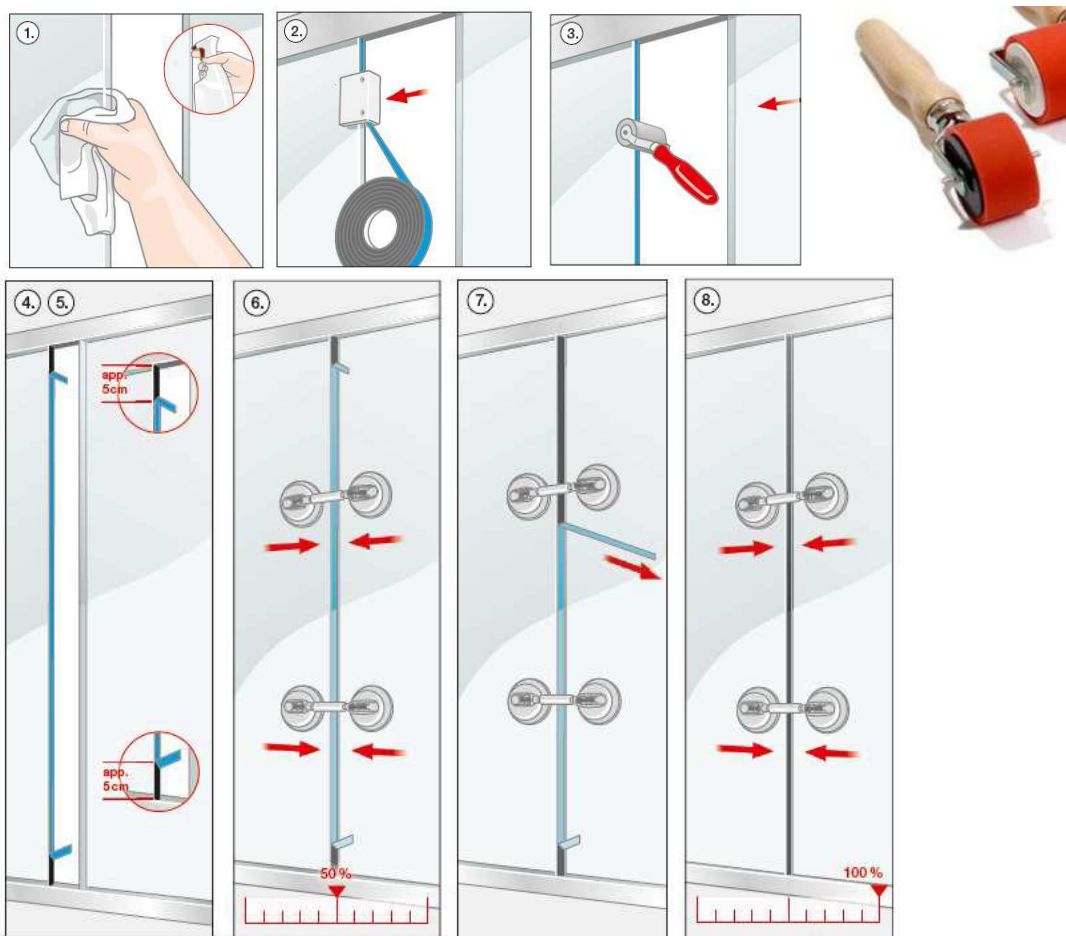
Joint bout à bout avec ruban adhésif Tesa

Avantages d'un joint bout à bout avec le ruban adhésif TESA ACX 7058 :

- Le joint ne mesure que 2 mm, contre 4 mm avec du silicone (surface plus belle et plus propre).
- Avec le verre vetroSwitch G1, seul le ruban TESA ACX7058 peut être utilisé. L'utilisation d'un autre ruban adhésif annule la garantie du produit.

Procédure de montage

1. Nettoyez le bord du verre avec de l'alcool pur (isopropanol / éthanol) sans aucun additif.
2. Appliquez le ruban sur un bord du verre à l'aide de l'applicateur de bord Tesa.
3. Pour obtenir des résultats optimaux, exercez une pression uniforme pendant l'application, par exemple à l'aide d'un rouleau de pression. La pression est extrêmement importante pour obtenir une adhérence correcte et éviter la formation de bulles d'air.
4. Retirez environ 5 cm de la doublure du ruban en haut et en bas et retournez-la vers l'arrière.
5. Assemblez les vitres et vérifiez l'alignement vertical des deux vitres.
6. Assemblez les vitres en fixant les capuchons à vide avec une force modérée avant de retirer la doublure.
7. Retirez délicatement la doublure en évitant de rayer le ruban.
8. Appuyez une dernière fois sur les deux bords de la vitre pour obtenir une adhérence optimale.



Montage du vitrage isolant vetroSwitch G1

Lorsque le verre est utilisé dans une façade ou exposé directement au soleil ou à la chaleur, vetroSwitch G1 doit toujours être installé sous forme de vitrage isolant avec un verre de protection solaire extérieur et un verre vetroSwitch G1 à l'intérieur. vetroSwitch G1 ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 70 °C. Remarque : les vitrages isolants avec verre vetroSwitch G1 ne peuvent être fabriqués que par une entreprise certifiée.

Montage du verre isolant

SEULS les produits officiellement homologués comme compatibles avec vetroSwitch G1 peuvent entrer en contact avec le bord du verre vetroSwitch G1.

Cadres

Le vetroSwitch G1 peut être monté dans des cadres métalliques ou PVC neutres.

Pour que le vitrage isolant puisse être installé dans des cadres en bois, il doit être livré avec une bande de protection des bords appropriée (à préciser lors de la commande).

Joint en caoutchouc

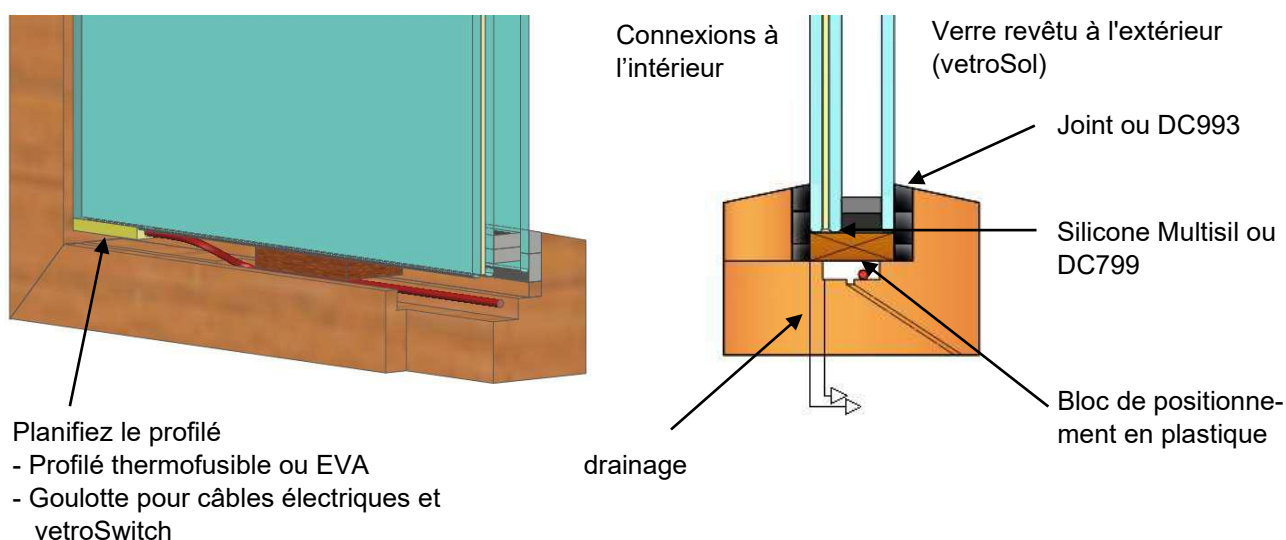
Si des joints en caoutchouc sont utilisés lors du montage, n'utilisez PAS de substances huileuses ou de graisses, mais uniquement de l'eau et du savon en quantité minimale. Les joints en caoutchouc doivent en outre être étanches afin qu'aucun liquide ne puisse pénétrer dans le profilé.

Drainage / ventilation

Si le verre vetroSwitch G1 est installé comme verre isolant, les profilés doivent être suffisamment drainés et ventilés.

Étanchéité

Pour les vitrages isolants, l'étanchéité extérieure peut être assurée à l'aide des silicones homologués DC993 et DC3362. Sur la surface intérieure, il est possible d'utiliser les silicones Multisil, DC799 et TESA ACX 7058.



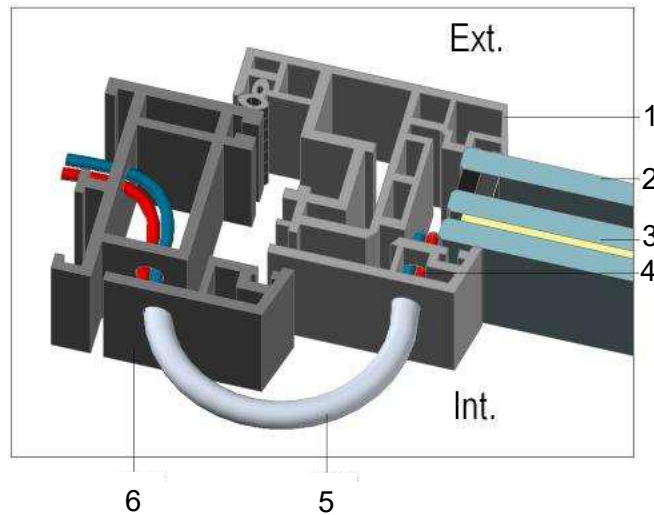
Installation de portes et fenêtres

Le verre doit toujours être raccordé directement au transformateur.
Le câble peut être protégé à l'aide d'une goulotte, par exemple Assa Abloy EA 280.

Assa Abloy EA 280



Goulotte flexible pour câbles



- 1 Profilé
- 2 Pare-soleil extérieur
- 3 vetroSwitch G1
- 4 Câble
- 5 Passage de câble
- 6 Câble



Porte battante – encadrée sur quatre côtés

vetroSwitch G1 peut être installé dans des portes battantes avec un encadrement sur quatre côtés.

- Protégez les sorties de câbles (profilé EVA ou HOTMELT) afin d'éviter tout dommage.
- Utilisez des goulottes de câbles (voir page précédente)
- Assurez-vous que la pression exercée sur le verre ne dépasse pas 10 N / cm².
- Pour une installation dans la façade, utilisez toujours un vitrage avec un verre de protection solaire à l'extérieur et vetroSwitch G1 à l'intérieur.



Porte pivotante avec trous et découpes

Il est possible de commander du verre vetroSwitch G1 avec des découpes et des trous. Veuillez respecter les règles suivantes lors du montage :

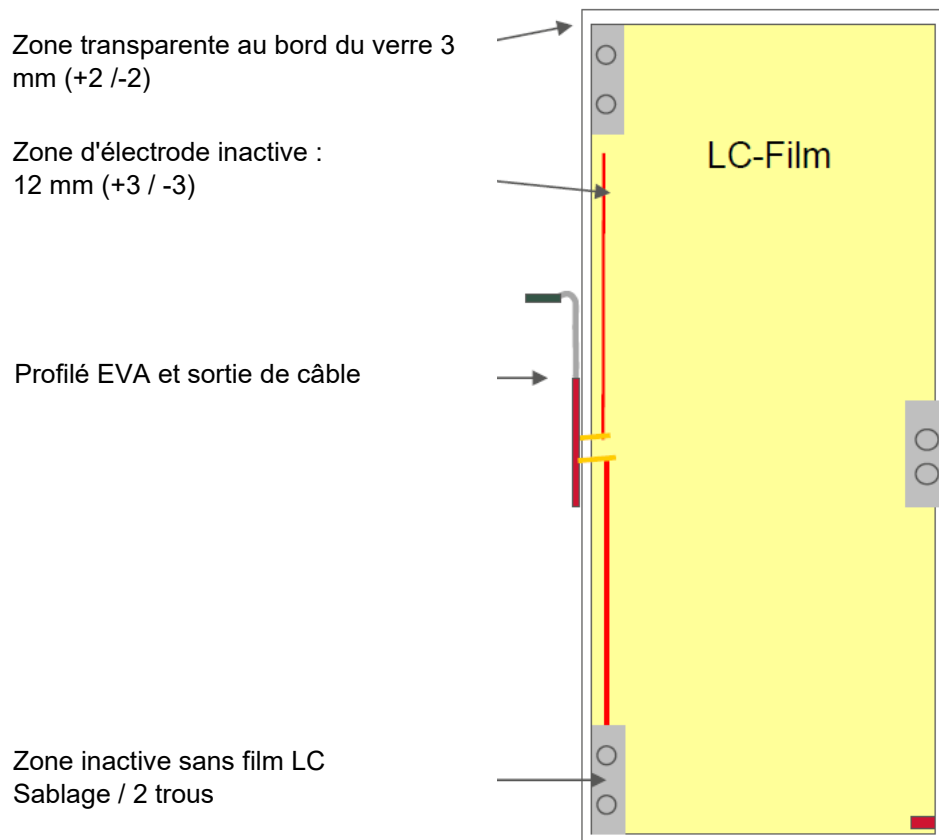
Trous et découpes

Assurez-vous que la pression exercée sur le verre ne dépasse pas 10 N / cm².

Protéger les bords

Les bords ne doivent pas être laissés à nu dans les pièces humides.

Dans les pièces sèches, les bords libres sont autorisés, à condition que les consignes d'entretien et de maintenance (voir dernière page) soient respectées.



vetroSwitch G1 dans les portes coulissantes

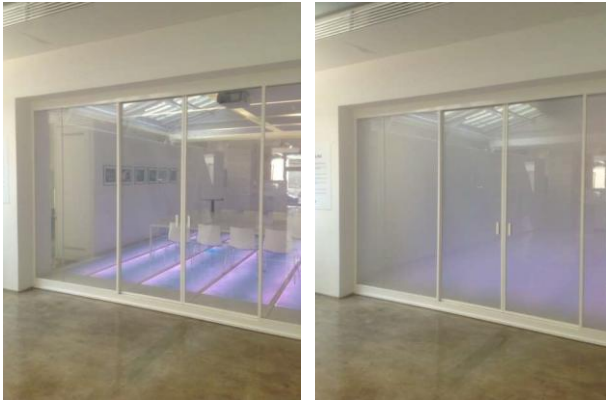
vetroSwitch G1 peut être installé comme porte coulissante, mais il faut veiller à ce que le verre soit toujours raccordé à une source d'alimentation électrique. Il ne doit y avoir aucun interrupteur entre le verre et la source d'alimentation (par exemple, fiche à l'extrémité du rail ou raccord bout à bout).

L'installation du verre vetroSwitch G1 dans des portes coulissantes conformément aux règles de montage relève de la responsabilité de l'entreprise spécialisée.

Adaptez le mouvement du câble au mouvement du verre à l'aide de la chaîne IGUS afin de protéger le câble. Vous devrez peut-être utiliser un deuxième profilé ou un profilé plus large/profond pour accueillir le câble.

Rayon de courbure minimal du câble : 45 mm.

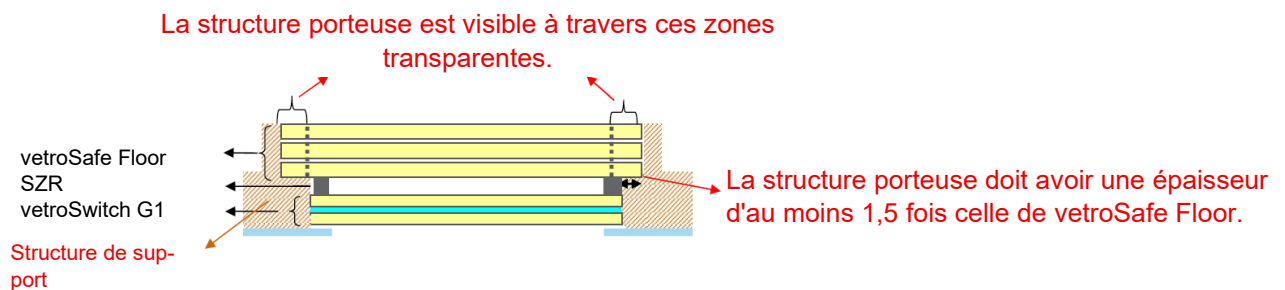
Veillez noter que seuls les câbles fournis par Flach-glas Schweiz pour une utilisation avec le verre vetroSwitch G1 peuvent être utilisés entre le verre et le transformateur.



vetroSwitch G1 comme verre praticable

Comme vetroSwitch G1 ne résiste pas à une pression supérieure à 10 N/cm², il doit être installé dans le cadre d'un double vitrage ou comme deuxième couche de vetroSafe Floor. Voir illustration ci-dessous.

Sol : l'installateur doit vérifier les réglementations nationales en vigueur afin de déterminer l'épaisseur de vetroSafe Floor.



Le verre vetroSwitch G1 ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 70 °C.
Pour les applications extérieures, vetroSafe Floor doit être laminé avec un verre de protection solaire.
Dans le cas de solutions à double revêtement, la zone entre vetroSafe Floor et vetroSwitch G1 doit être suffisamment ventilée afin d'éviter toute surchauffe et condensation.

vetroSwitch G1 – Montage dans les pièces humides/salles de bains

vetroSwitch G1 / Molex est classé IPX7 et est donc protégé contre les projections d'eau. Il doit néanmoins être installé conformément aux réglementations électriques locales et aux règles suivantes :

Le verre vetroSwitch G1 peut être installé dans la salle de bains en dehors de la zone directement humide (voir page suivante) et conformément aux règles suivantes :

- L'installation doit être approuvée par un électricien qualifié, car un verre vetroSwitch G1 individuel est un composant électrique de classe I.
- Pour toutes les installations dans les salles de bains, le verre vetroSwitch G1 doit être commandé dans une version pour bords humides (avec ruban TESA).
- Le verre vetroSwitch G1 doit être installé dans un profilé à 4 côtés qui est étanche du côté humide et drainé du côté sec.
- Dans les pièces humides, il ne doit pas être installé comme élément à bord libre, ni en combinaison « bord à bord », ni comme porte de douche.

Applications possibles selon la norme NFC15-100 / 2016 (voir illustration à la page suivante):

Zone 0, 1 ou 2: PAS de vetroSwitch G1

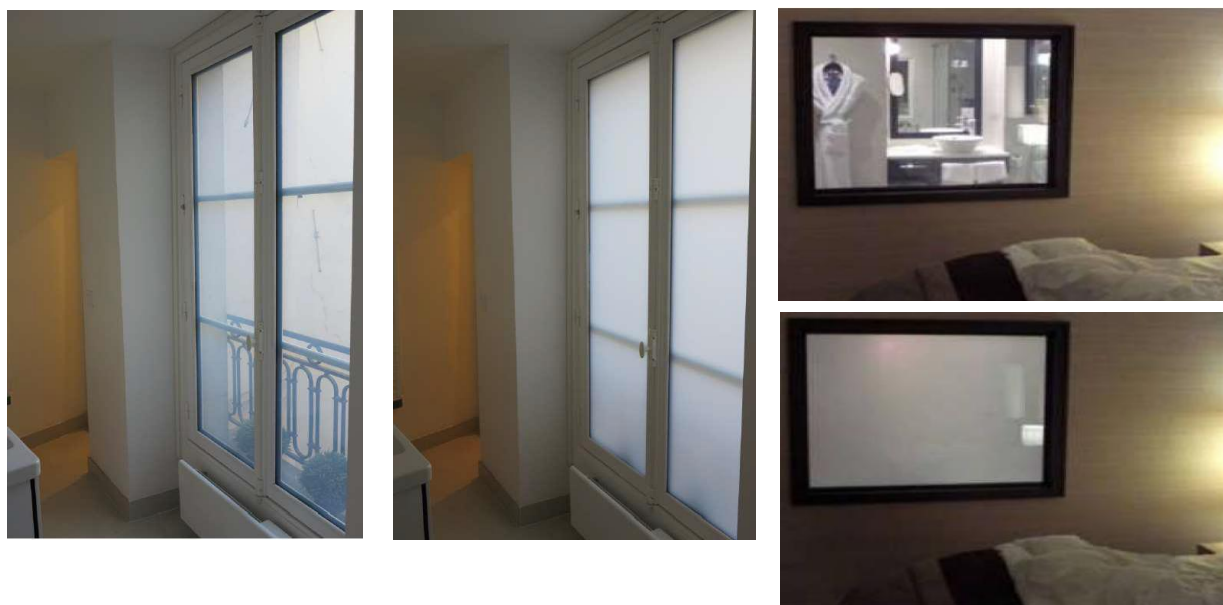
Dans la zone 1, seule la télécommande (photo) peut être installée. vetroSwitch G1 peut être utilisé en dehors des zones spécifiées dans la norme NFC15-100.



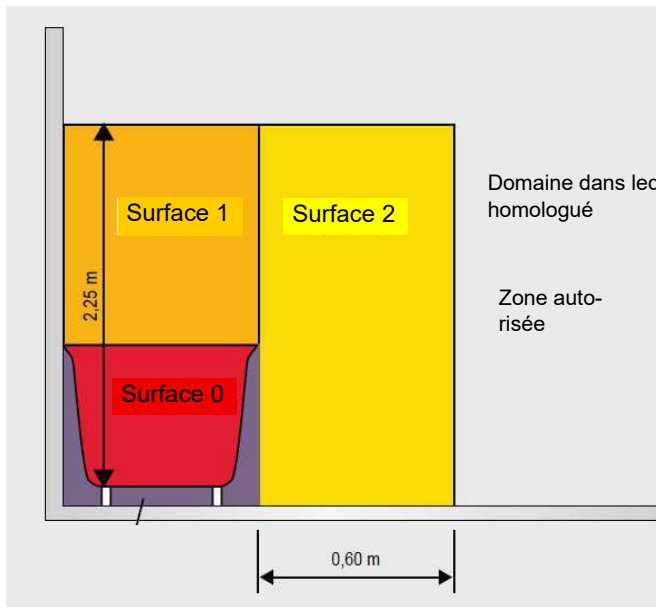
Autres pièces humides:

- Piscines : Vérifiez les règles détaillées relatives aux installations électriques auprès d'un électricien qualifié.
- Sauna : en tant que vitrage simple - non autorisé. Peut être utilisé dans le cadre d'un double vitrage si la température est inférieure à 60 °C.

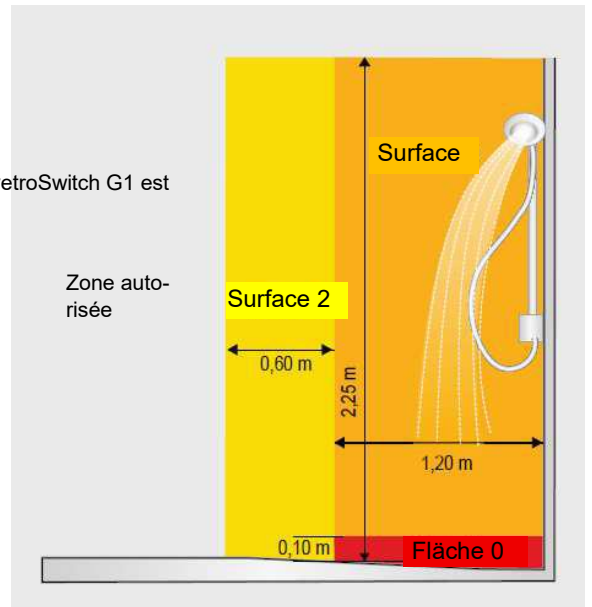
Die L'installation dans des pièces humides doit toujours être approuvée par un électricien qualifié. Voir la loi sur l'électricité et les prescriptions correspondantes.



Des exemples d'application pour les salles de bains conformément à la norme DIN VDE 0100 partie 701 NFC15-100 / 2016 sont présentés ci-dessous.



Baignoire (ou douche avec baignoire)



Douche (sans receveur)

L'installation dans des pièces humides doit toujours être approuvée par un électricien qualifié. Voir la loi sur l'électricité et les prescriptions correspondantes.

3. Installations électriques

Informations relatives à l'installation électrique

- Les composants électriques du vetroSwitch G1 doivent être raccordés et installés par un spécialiste agréé.
- Le récepteur de télécommande / bloc d'alimentation doit toujours être installé dans un boîtier électrique avec un indice de protection IP4X ou supérieur (minimum 24 x 19 x 9 cm).
- Le vetroSwitch G1 ne peut être alimenté qu'avec des transformateurs spécialement conçus à cet effet par Flachglas Schweiz.
- Le transformateur PSU LCG est alimenté par une tension standard de 230 VAC et est spécialement conçu pour répondre aux exigences du vetroSwitch G1.
- Le transformateur PSU LCG ne doit pas être utilisé pour alimenter d'autres types de verre vetroSwitch G1 ou d'autres appareils électriques que vetroSwitch G1.
- L'utilisation d'autres transformateurs non approuvés que PSU ou PSU LCG pour le verre vetroSwitch G1 est interdite et peut causer des dommages irréversibles au produit ou des problèmes de sécurité.
- Le transformateur PSU LCG peut être connecté à une ou plusieurs vitres vetroSwitch G1 jusqu'à une surface totale de 5,25 m² par transformateur.
- Seules les rallonges électriques homologuées par Flat Glass Switzerland peuvent être utilisées pour connecter le verre vetroSwitch G1 au transformateur.
- La distance entre le PSU LCG et le vetroSwitch G1 le plus éloigné ne doit pas dépasser 20 m.
- Minuterie : la minuterie n'est pas obligatoire, mais le verre vetroSwitch G1 doit être éteint au moins 4 heures par jour pour fonctionner correctement et éviter toute perte d'opacité. Le non-respect de cette règle peut entraîner des dommages irréversibles au produit.

Le non-respect des règles d'installation électrique entraîne l'annulation immédiate de la garantie du produit.

Règles électriques importantes

- PAS d'interrupteur derrière le transformateur (le courant entre le verre et le PSU LCG ne doit pas être interrompu).
- PAS de connexions série entre les vitres.
- PAS de connexion d'une surface supérieure à 5,25 m² par transformateur PSU LCG.



Transformateur PSU LCG : paramètres

Type	Surface maximale	Dimensions (L x l x H)	Poids	Tension	Puissance	épaisseur
PSU LCG_FLEX	10 m ²	165 x 104 x 35	0.7 kg	100-240 V AC 50-60 Hz 1.6 A	70 V AC (Square Wave)	1.97 A
PSU LCG_MINI	4 m ²	125 x 75 x 35	0.4 kg	100-240 V AC 50-60 Hz 0.45 A	70 V AC (Square Wave)	0.6 A



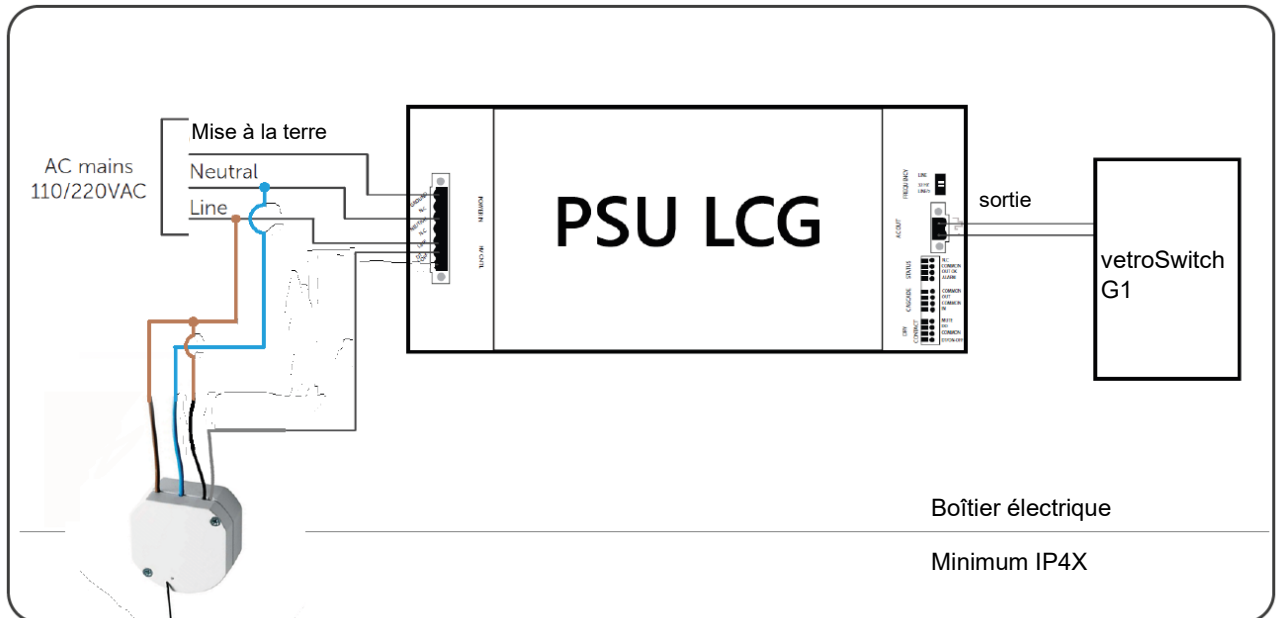
Transformateur PSU LCG : emplacement d'installation

- L'élément vetroSwitch G1 doit être raccordé au réseau électrique par un électricien qualifié.
- L'alimentation électrique / la minuterie / la télécommande doivent toujours être installées dans un boîtier de commande avec un indice de protection IPX4 minimum.
- Les blocs d'alimentation doivent rester accessibles à tout moment. Tenez compte de la taille des blocs d'alimentation et de la nécessité d'accéder aux connexions pour la porte d'accès.
- Après l'installation, les blocs d'alimentation doivent être accessibles et réversibles à des fins de maintenance, d'entretien ou de remplacement.
- Les unités d'alimentation électrique doivent être installées dans des zones tempérées, sèches et ventilées.
- Prévoyez un emplacement accessible pour les accessoires supplémentaires (récepteur radio de la télécommande, minuterie, etc.).
- Assurez-vous que l'emplacement choisi se trouve à moins de 20 m de la vitre vetroSwitch G1 la plus éloignée..

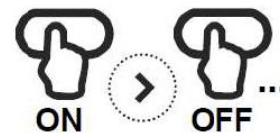
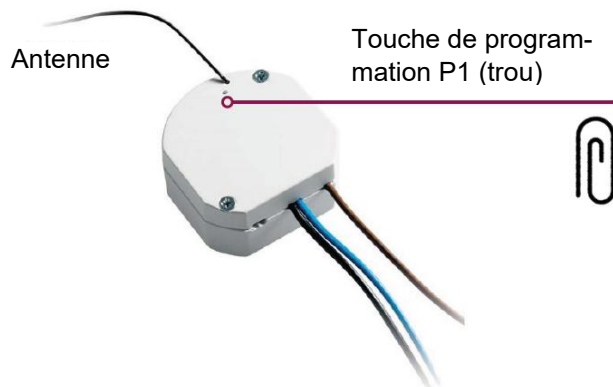


Installation électrique

Bloc d'alimentation PSU LCG + TELECO (récepteur radio) + minuterie



Programmation du récepteur TELECO (TRRL868G03P)



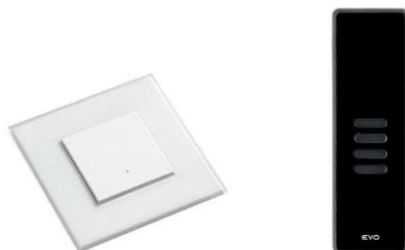
Une touche avec fonction étape par étape (marche – arrêt – marche)

Appuyez deux fois sur P1, maintenez la touche enfoncée lors de la deuxième pression.

Le récepteur émet alors un bip continu.

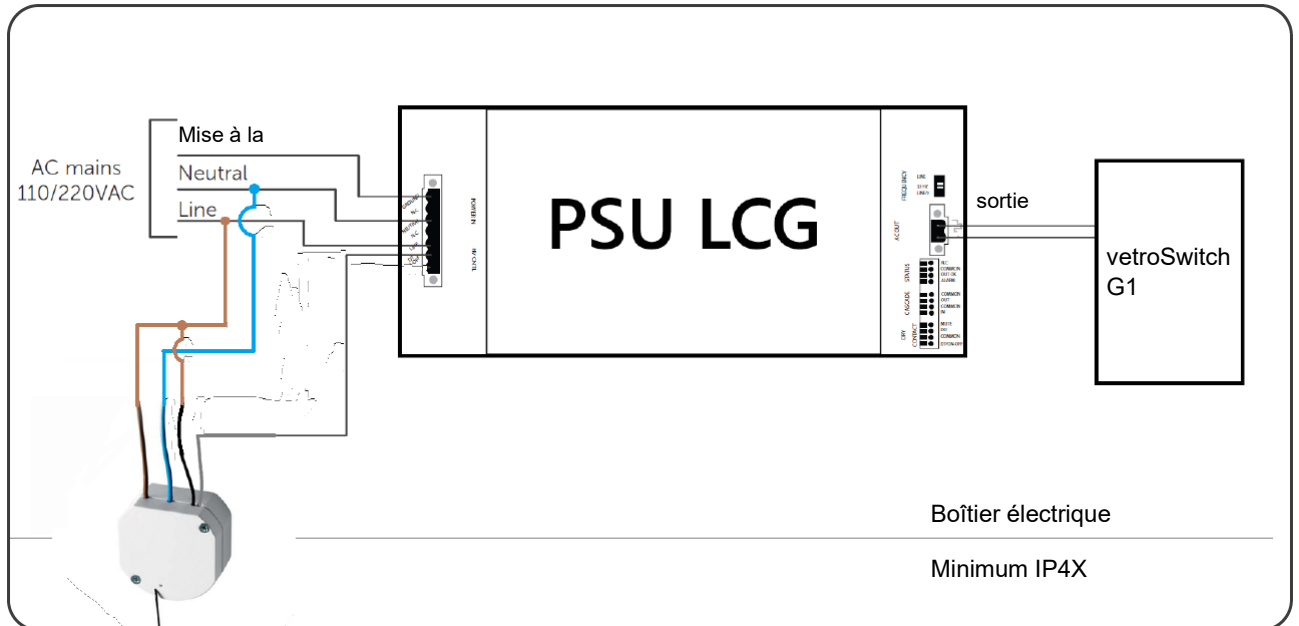
Appuyez sur la touche de l'émetteur à enregistrer.

Le récepteur émet un signal intermittent après l'enregistrement.



Installation électrique

PSU LCG + TELECO (récepteur radio) + DAISY (interface Wi-Fi)



Deux boutons ensemble

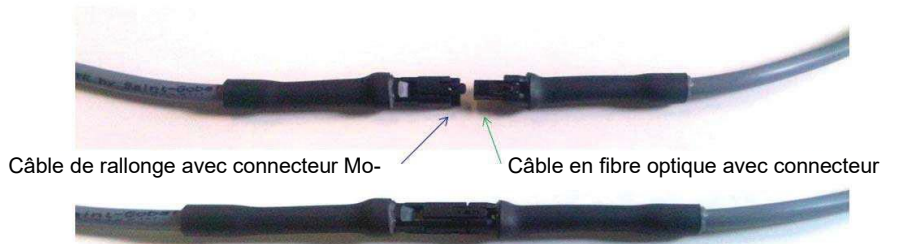


1. Appuyez cinq fois sur le bouton P1, puis maintenez-le enfoncé lors de la cinquième pression. Le récepteur émet un signal continu.
2. Appuyez sur le bouton correspondant au code à enregistrer dans l'application.
3. Le récepteur émet un signal intermittent après avoir été enregistré.

Connexion du câble au transformateur PSU LCG

Câble MOLEX IPX7 standard

Le câble gris contient deux fils électriques. Connectez les fils blanc et bleu à la sortie du PSU G1. La fiche MOLEX a été conçue pour s'adapter à la prise du verre. Le câble MOLEX peut être coupé à la longueur souhaitée.

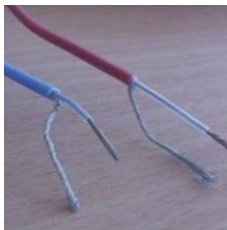


Câble de rallonge avec connecteur Mo-

Câble en fibre optique avec connecteur

Câble blindé rouge/bleu (pour vitres vetroSwitch G1 standard « Hotmelt » IPX4)

Deux câbles (rouge et bleu). Connectez les câbles rouge et bleu à la sortie du PSU LCG. Connectez le câble au câble de même couleur de l'élément en verre. Les câbles blindés peuvent être coupés à la longueur souhaitée.



Installation du bloc d'alimentation PSU LCG de la télécommande QG

La télécommande Q-Remote se compose :

d'un émetteur et d'un récepteur radio.

Dans des conditions favorables, l'émetteur peut fonctionner jusqu'à 150 m du récepteur.

L'émetteur peut être utilisé dans les pièces humides et les cabines de douche.



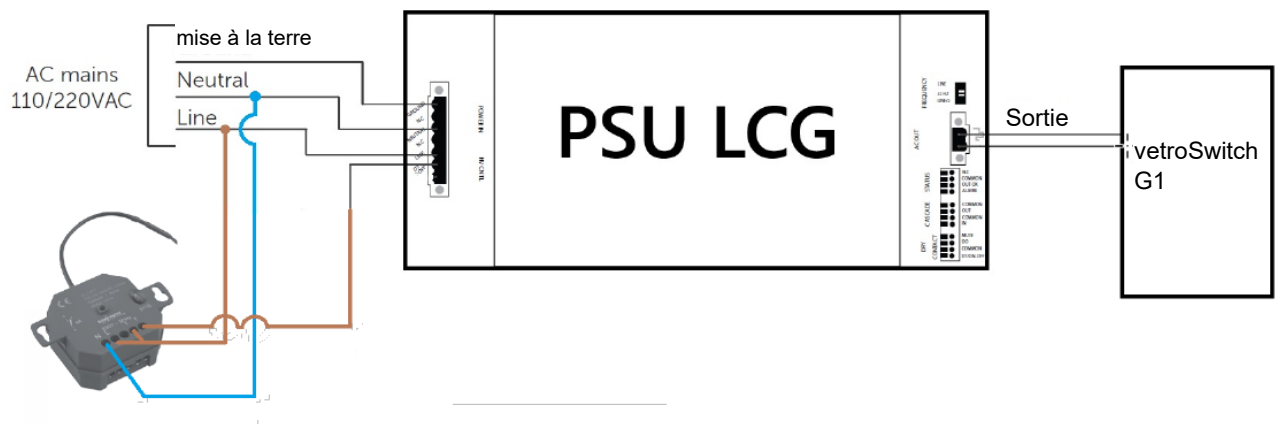
Récepteur

Émetteur

Émetteur monté dans un boîtier fixé au mur

Installation de la télécommande QR

Schéma du raccordement électrique du récepteur de la télécommande au bloc d'alimentation LCG. Montage du récepteur à proximité du transformateur dans l'armoire électrique.



Appairage de la télécommande QG

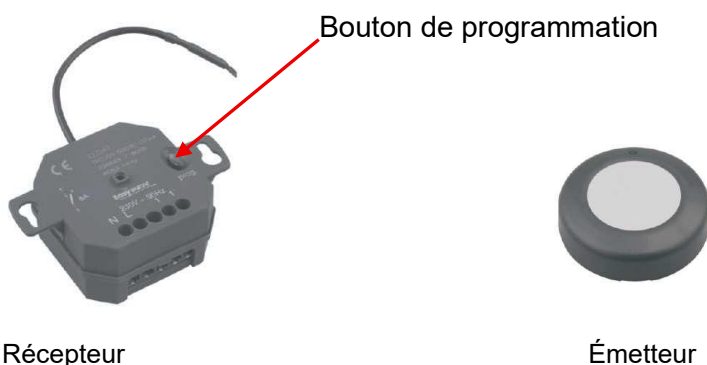
1. Réinitialisation du récepteur

- Appuyez sur le bouton du récepteur pendant au moins 2 secondes. La LED commence à clignoter rapidement.
- Appuyez à nouveau sur le bouton pendant 2 secondes, la LED s'allume pendant 4 secondes, puis commence à clignoter rapidement (ce qui signifie que la mémoire a été effacée).
- Appuyez brièvement sur le bouton (moins d'une seconde) pour revenir au mode normal.

2. Couplage

- Appuyez sur le bouton PROG pendant 2 secondes. Attendez qu'il clignote deux fois. Appuyez à nouveau pendant 2 secondes. Attendez qu'il clignote deux fois.
- Appuyez sur le bouton SENDER pendant 2 secondes - attendez qu'il clignote deux fois. Appuyez à nouveau pendant 2 secondes.
- Appuyez sur le bouton PROG pendant 2 secondes. Attendez qu'il clignote. Appuyez à nouveau pendant 2 secondes.

Terminé



Récepteur

Émetteur

4. Entretien et maintenance du vetroSwitch G1

Entretien du vetroSwitch G1

Utilisation du vetroSwitch G1

L'utilisation du vetroSwitch G1 dépend en grande partie des installations électriques et de commande. Elle commence par un interrupteur mural fourni par votre électricien et se termine par des systèmes de commande qui permettent le contrôle automatique du verre vetroSwitch G1.

Si vous utilisez la télécommande fournie par Flachglas Schweiz, vous recevrez la documentation correspondante.

Si vous souhaitez obtenir un fichier PDF, veuillez contacter Flachglas Schweiz.

Afin de garantir le bon fonctionnement du vetroSwitch G1 pendant longtemps, il est recommandé de vérifier chaque année que :

- tous les câbles sont en bon état
- les cadres ne sont pas endommagés
- le transformateur et l'interrupteur sont en bon état
- les murs, plafonds et sols ne sont pas humides

Si vous constatez l'un des points mentionnés ci-dessus, veuillez contacter immédiatement Flachglas Schweiz.

Si les vitres vetroSwitch G1 restent constamment éteintes ou clignotent, veuillez contacter Flachglas Schweiz.

vetroSwitch G1 consomme jusqu'à 3 W/m² d'électricité à l'état transparent. Pour des raisons environnementales, mais aussi pour garantir le bon état technique de vetroSwitch G1 et éviter la perte d'opacité à l'état semi-transparent (ARRÊT) au fil du temps, il est fortement recommandé de ne pas laisser vetroSwitch G1 allumé en permanence à l'état transparent (MARCHE).

Les éléments vetroSwitch G1 perdent environ 1 % de leurs performances par an en termes de transparence et d'opacité (aspect laiteux).

N'utilisez pas le vetroSwitch G1 à proximité de sources de chaleur telles que des sources lumineuses, des plans de travail de cuisine, etc. Des températures supérieures à 70 °C peuvent endommager de manière irréversible le vetroSwitch G1.

Le vetroSwitch G1 doit être éteint pendant au moins 4 heures. Sinon, la garantie du produit expire.

Nettoyage du vetroSwitch G1

Le vetroSwitch G1 doit être nettoyé comme tout autre type de verre, à l'aide d'un produit neutre (ne pas utiliser de produits abrasifs). Le vetroSwitch G1 doit être éteint pendant le nettoyage.

Outils/ustensiles nécessaires :

- Chiffon doux, propre et non pelucheux ou peau de chamois
- ou une éponge propre et douce sans particules abrasives
- ou une raclette à vitres propre et non métallique (caoutchouc)
- N'utilisez pas de nettoyeur à vapeur ou de nettoyeur haute pression, car cela pourrait entraîner la pénétration d'eau dans le système, provoquer un court-circuit et augmenter la température de la surface du verre à plus de 60 °C
- Tous les outils utilisés pour nettoyer le verre doivent être maintenus propres afin d'éviter que des saletés ou des particules abrasives provenant de l'outil ne se déposent sur le verre et ne le rayent ou ne l'endommagent.

Produits de nettoyage nécessaires :

- Utilisez des quantités appropriées d'eau avec la dureté la plus faible possible. Une eau dure peut laisser des traces sur le verre après séchage.
- La meilleure solution consiste à utiliser de l'eau adoucie ou déminéralisée. Si cela n'est pas possible, vous pouvez adoucir l'eau avec un peu de savon liquide.

Tous les nettoyants pour vitres à base d'alcool ou d'ammoniaque peuvent être utilisés avec les verres vetroSwitch G1.

Les produits nettoyants et outils qui ne doivent pas être utilisés sont en principe ceux qui peuvent endommager le verre, le silicone Multisil ou les cadres, notamment les produits chimiques ou abrasifs tels que :

- les produits pour le verre contenant du silicone ou des particules abrasives
- les liquides corrosifs
- les produits nettoyants disponibles dans le commerce qui sont spécialement destinés au nettoyage de composants autres que le verre
- les produits chimiques : acétone, soude, eau de Javel, lessive en poudre, essence minérale, etc.
- les objets tranchants ou abrasifs tels que les bijoux, les fermetures, les mètres rubans, les lames de rasoir, les couteaux Stanley, les toiles métalliques, la laine d'acier, le papier de verre, etc.

N'essayez jamais de nettoyer la surface du vetroSwitch G1 sans avoir préalablement appliqué un peu d'eau.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur le vetroSwitch G1, veuillez contacter Flachglas Schweiz afin d'obtenir les informations et conseils nécessaires.

La présente traduction est fournie à titre informatif uniquement. Seule la version originale allemande fait foi et est juridiquement contraignante.

// Source: Flachglas (Schweiz) AG / Saint-Gobain // Edition: janvier 2026