

## **INFORMATION SUR LE PRODUIT PI 050**

### **vetroSwitch XL – Instructions d'installation, raccordement et mise en service des transformateurs PSU XL**

#### **Table des matières**

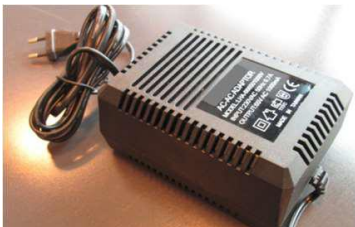
2. Description du PSU XL.....	3
3. Installation du transformateur PSU XL (emplacement d'installation).....	4
5. Installation de la télécommande Quick .....	6
6. Programmation de la télécommande TELECO .....	8
7. Installation électrique de l'interface DAISY .....	9
8. Raccordement des câbles au transformateur PSUXL.....	11
9. Incorrect installation of the PSU XL transformer .....	12
9.1 A vetroSwitch XL is connected to some PSU XL transformers.....	12
9.2 Panneaux en série .....	12
9.3 Interrupteur entre le transformateur PSU XL et le verre vetroSwitch XL.....	13
10. Nettoyage du vetroSwitch XL .....	13
11. Remarques finales.....	14

## 1. Informations relatives à l'installation électrique du vetroSwitch XL

- vetroSwitch XL ne peut être alimenté qu'avec le transformateur prévu à cet effet et prescrit par nos soins.
- Le transformateur PSUXL est alimenté avec une tension de 230 VAC et est spécialement conçu pour répondre aux exigences de vetroSwitch XL ou XL COLOR.
- Le transformateur PSUXL ne doit pas être utilisé pour alimenter d'autres types de vetroSwitch ou d'autres appareils électriques que vetroSwitch XL.
- L'utilisation d'autres transformateurs non homologués que le PSUXL pour vetroSwitch XL est interdite et peut causer des dommages irréversibles au produit ou des problèmes de sécurité.
- Le transformateur PSUXL peut être connecté à un vetroSwitch XL d'une surface maximale de 6,37 m<sup>2</sup> ou à plusieurs vitres vetroSwitch XL (d'une surface totale maximale de 12,5 m<sup>2</sup>).
- Seules les rallonges électriques approuvées par nos soins peuvent être utilisées pour connecter le vetroSwitch XL au transformateur.
- La distance entre le PSUXL et le vitrage vetroSwitch XL le plus éloigné ne doit pas dépasser 20 m.
- La minuterie n'est pas obligatoire, mais les vitrages vetroSwitch XL doivent être éteints au moins 4 heures par jour afin de garantir leur bon fonctionnement et d'éviter toute perte d'opacité. Le non-respect de cette règle entraîne des dommages irréparables au produit. Le non-respect des spécifications relatives à l'installation électrique entraîne l'annulation immédiate de la garantie du produit.

### Règles électriques importantes

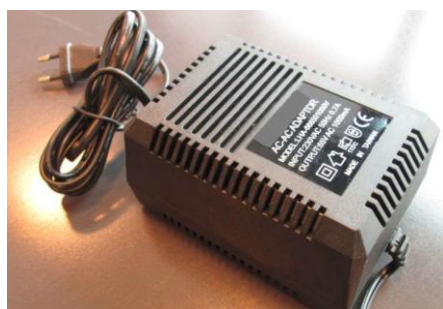
- PAS d'interrupteur derrière le transformateur (le courant entre le verre et l'alimentation PSUXL ne doit pas être interrompu).
- AUCUNE connexion série entre les vitres.
- AUCUNE connexion d'une surface supérieure à 6,37 m<sup>2</sup> par vitre ou 12,5 m<sup>2</sup> (surface totale de plusieurs vitres) à un transformateur PSUXL (en fonction de la source d'alimentation).



## 2. Description du PSU XL

Modèle	Surface totale de la vitre vetroSwitch XL	Dimensions (L x l x H)	Poids	Tension	Courant
PSU XL	6,37 m <sup>2</sup>	130 x 90 x 70mm	0,79kg	Entrée: 230 V AC Sortie: 65 V AC	1A
PSU XL 12	12 m <sup>2</sup>	280 x 95,8 x 86mm	1,9 kg	Entrée: 230 V AC Sortie: 65 V AC	2A
PSU US XL	6,37 m <sup>2</sup>	130 x 90 x 70mm	0,79kg	Entrée: 120 V AC Sortie: 65 V AC	1A

- Le transformateur PSU XL est destiné au vetroSwitch XL Glas, qui doit être alimenté avec une tension de 65 V - 50/60 Hz.
- Dans les pays où la tension utilisée est de 220-240 V / 50 Hz, il est nécessaire d'utiliser la version européenne du transformateur PSU XL.
- Dans les pays où la tension utilisée est de 100-120 V / 50-60 Hz, il est nécessaire d'utiliser la version américaine du transformateur US PSU XL.
- Le câble d'entrée est compatible avec la fiche 230 V CA. Cette fiche peut être retirée pour l'installation du vetroSwitch XL. Le câble de sortie 65 V est un simple câble noir sans fiche.



## 3. Installation du transformateur PSU XL (emplacement d'installation)

Suivez les instructions d'installation figurant dans les spécifications techniques correspondantes.

- Installation des blocs d'alimentation PSU XL
- L'élément vetroSwitch XL 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 XL la plus éloignée.

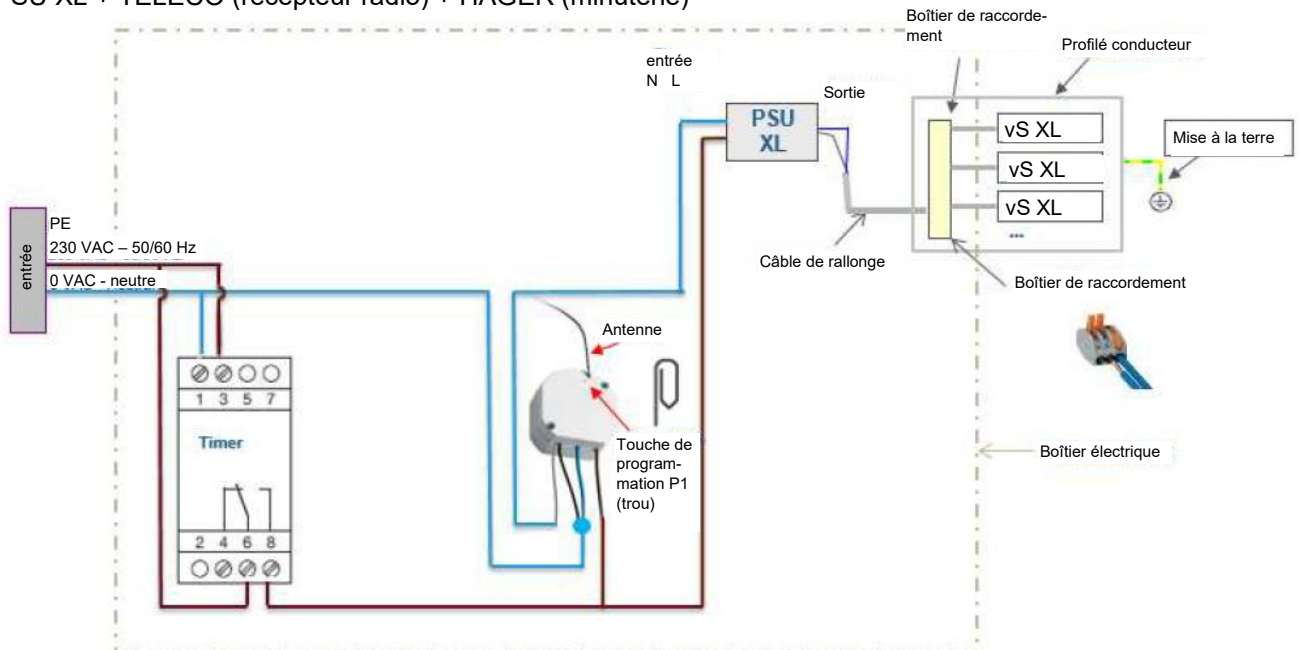


- Les transformateurs PSU XL doivent être installés comme suit :
  - Les transformateurs doivent être accessibles à tout moment. Il faut tenir compte de la taille des transformateurs et de la nécessité d'accéder à leur raccordement.
  - Il doit être facile de démonter les transformateurs après leur installation à des fins de maintenance, d'entretien ou de remplacement.
  - Les transformateurs doivent être installés dans un endroit sec et aéré.
  - Prévoyez un emplacement accessible pour les accessoires supplémentaires (récepteur de la télécommande, minuterie).
  - Assurez-vous que l'emplacement choisi ne se trouve pas à plus de 20 m du verre vetroSwitch XL le plus éloigné.



## 4. Installations électriques standard

PSU XL + TELECO (récepteur radio) + HAGER (minuterie)



Prise électrique avec ponts WAGO



Connecteur Molex pour câble IPX7



Connecteur pour câble IPX4

## 5. Installation de la télécommande Quick

La télécommande Quick comprend : un émetteur et un récepteur radio.

Dans des conditions favorables, le récepteur radio peut fonctionner jusqu'à 150 m du récepteur. La télécommande Quick peut être utilisée dans des pièces humides.



Récepteur



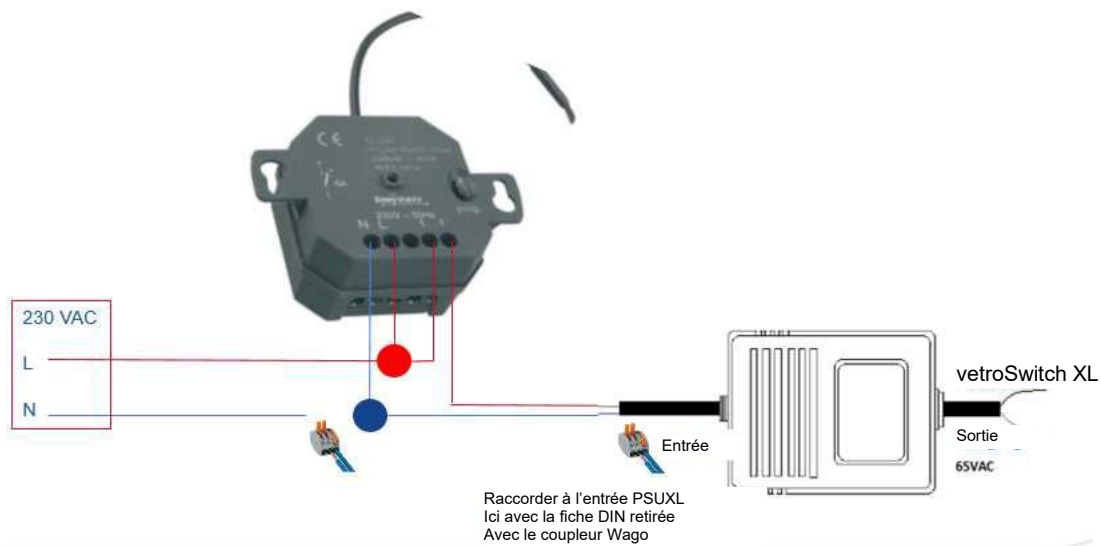
Télécommande



Télécommande avec boîtier fixé au mur

### Installation du récepteur de télécommande sur PSUXL

Installez le récepteur à proximité du transformateur dans le boîtier électrique.



## Installation de la télécommande Quick – Appairage

### 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. Appairage

- 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

Remarque : à la livraison, la connexion entre l'émetteur et le récepteur de la télécommande est déjà programmée.

Bouton de programmation

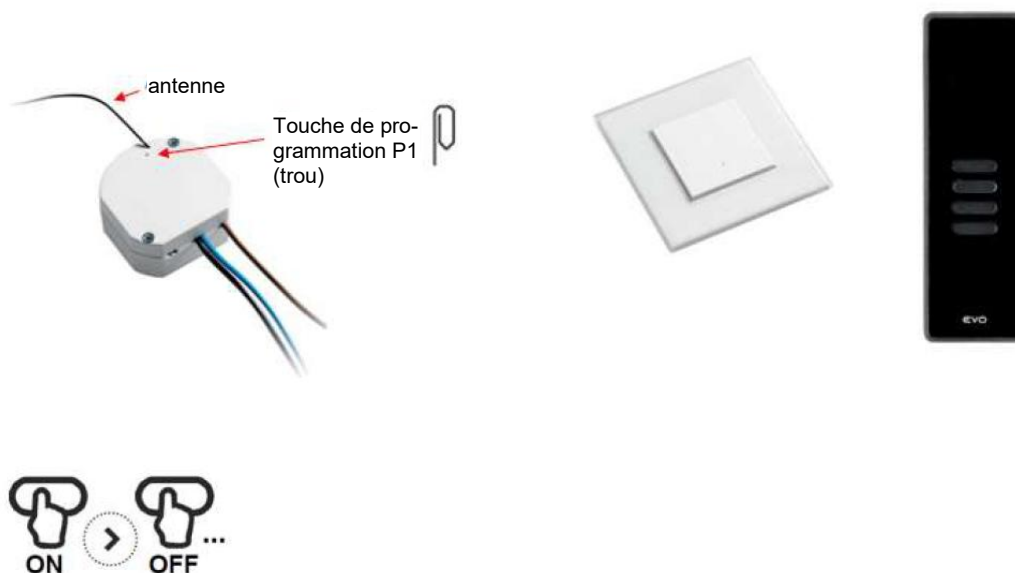


Récepteur



Relais

## 6. Programmation de la télécommande TELECO

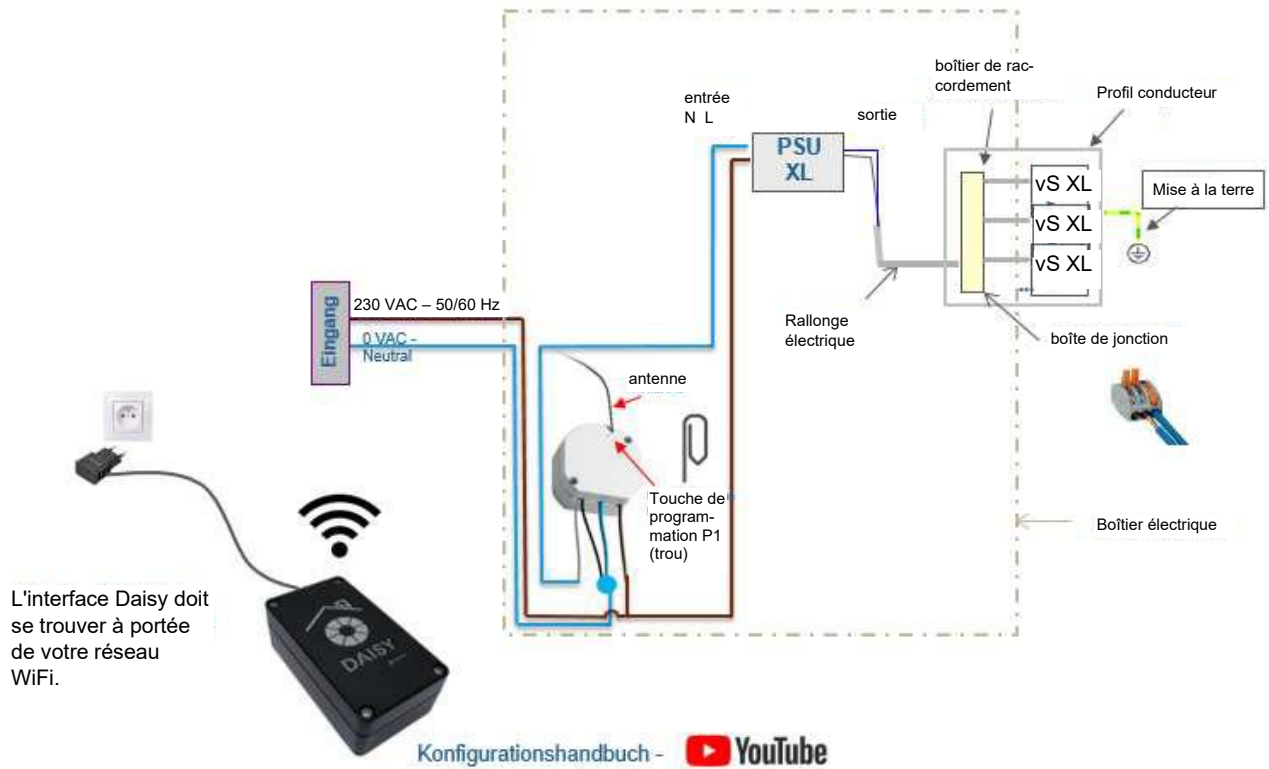


### Une touche avec fonction étape par étape (marche – arrêt – marche)

1. Appuyez deux fois sur P1, maintenez la touche enfoncée la dernière fois. Le récepteur émet un bip continu
2. Appuyez sur la touche de l'émetteur à mémoriser. Le récepteur émet un signal intermittent après avoir été enregistré dans la mémoire.

## 7. Installation électrique de l'interface DAISY

PSUXL + TELECO (récepteur radio) + DAISY (interface Wi-Fi)



## Programmation de la télécommande TELECO + DAISY + application



### Deux boutons ensemble

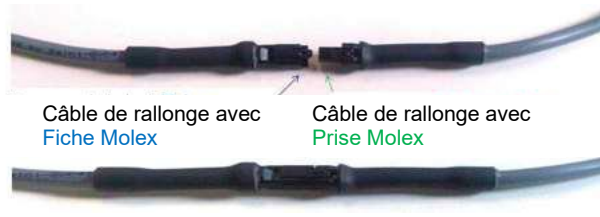
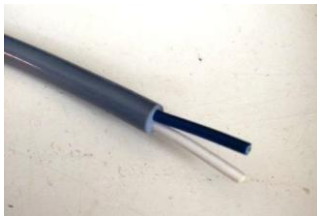
1. Appuyez cinq fois sur le bouton P1, en maintenant le bouton enfoncé la dernière fois. Le récepteur émet un signal continu.
2. Appuyez sur le bouton de l'application correspondant au code à enregistrer. Le récepteur émet un signal intermittent après avoir été enregistré dans la mémoire

## 8. Raccordement des câbles au transformateur PSUXL

### Câble IPX7 MOLEX standard

Le câble gris contient deux fils électriques.

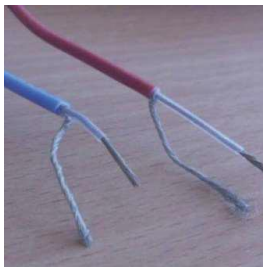
Connectez les fils blanc et bleu à la sortie PSUXL. Le connecteur MOLEX a été conçu pour s'adapter à la prise en verre. Le câble MOLEX peut être coupé à la longueur souhaitée.



### Câble blindé rouge/bleu :

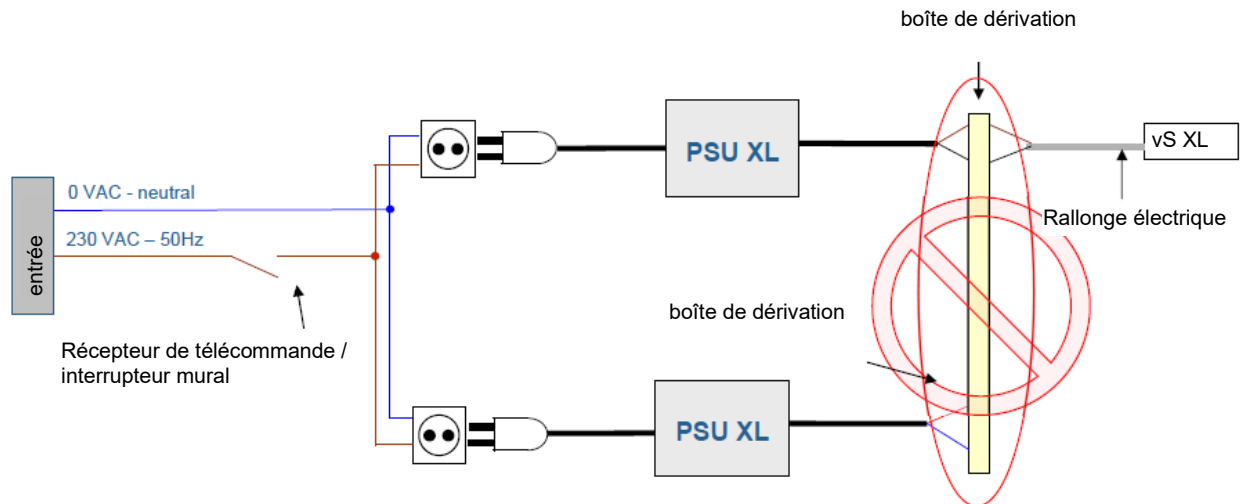
Deux câbles (rouge et bleu).

Connectez les câbles rouge et bleu à la sortie du transformateur PSU XL. Reliez le câble au câble en fibre optique de même couleur. Les câbles blindés peuvent être coupés à la longueur souhaitée.

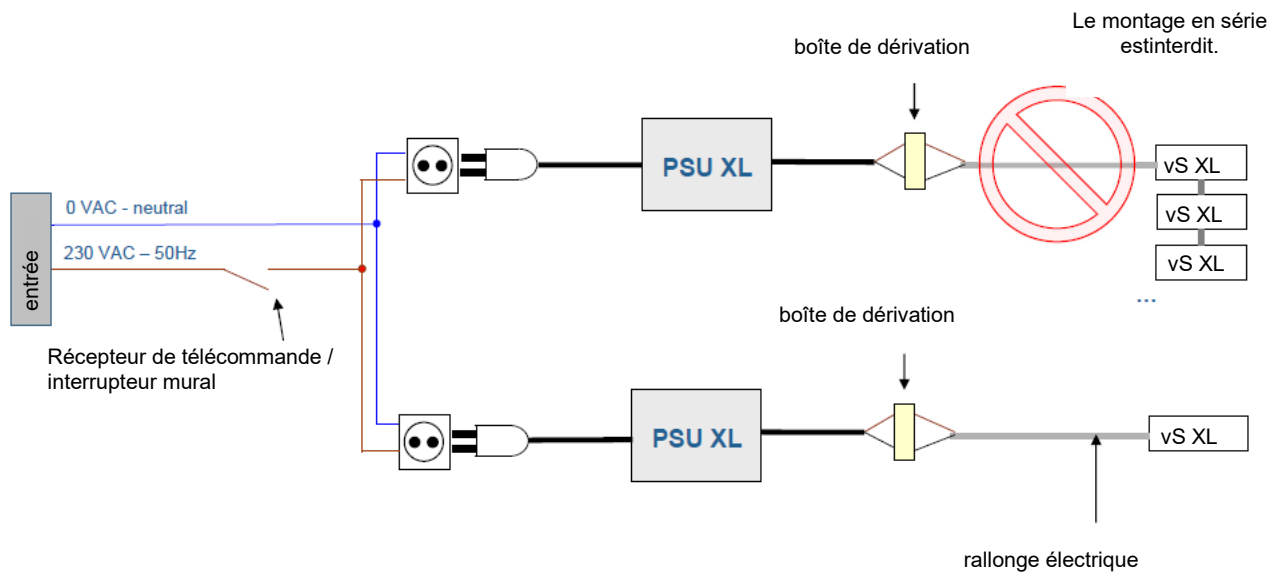


## 9. Incorrect installation of the PSU XL transformer

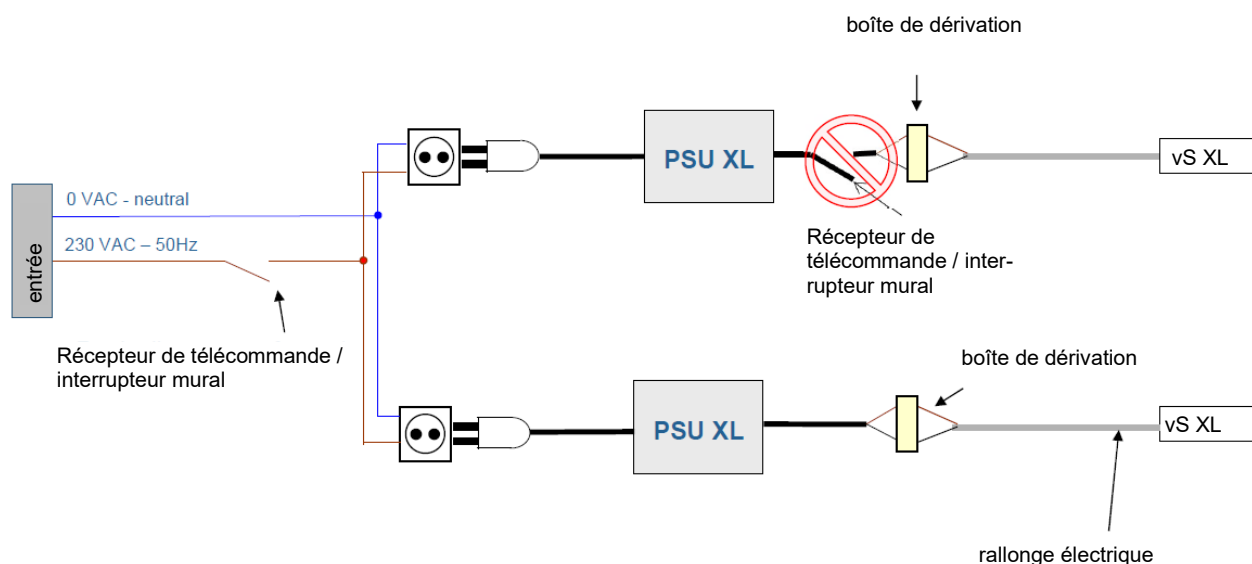
### 9.1 A vetroSwitch XL is connected to some PSU XL transformers



### 9.2 Panneaux en série



### 9.3 Interrupteur entre le transformateur PSU XL et le verre vetroSwitch XL



## 10. Nettoyage du vetroSwitch XL

Les vitres vetroSwitch XL doivent être nettoyées comme n'importe quel autre type de verre. Les vitres vetroSwitch XL doivent être éteintes pendant le nettoyage. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé de les nettoyer régulièrement avec des produits neutres.

### Outils nécessaires :

Un chiffon doux, propre et non pelucheux ou une peau de chamois, ou une éponge propre et douce sans particules abrasives, ou une raclette propre et non métallique. N'utilisez pas de nettoyeur à vapeur ni de nettoyeur haute pression, car cela pourrait entraîner la pénétration d'eau dans le système, provoquer un court-circuit et faire monter la température au-dessus de 60 °C. Tous les outils utilisés pour nettoyer les vitres 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. L'eau dure peut laisser des traces 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. Ne vaporisez pas d'eau sur le verre. Cela va à l'encontre de l'utilisation de l'essuie-glace.

**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 frotter la surface du vetroSwitch XL pour enlever des salissures sans avoir préalablement appliqué un peu d'eau.

Si vous avez d'autres questions ou souhaitez obtenir des informations sur vetroSwitch XL, n'hésitez pas à nous contacter.

## 11. Remarques finales

Le présent document contient toutes les informations techniques essentielles pour l'installation du transformateur PSU XL.

Tous les documents précédents sont remplacés par le présent document.

Flachglas Schweiz s'efforce, en collaboration avec Saint-Gobain, de garantir l'exactitude des informations contenues dans le présent document au moment de sa publication.

Flachglas Schweiz / Saint-Gobain se réserve toutefois le droit de modifier le document ou de compléter certaines informations sans préavis.

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