

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PI 049

vetroSwitch G1 – Istruzioni di installazione

Attenzione

Leggere attentamente le istruzioni prima del montaggio. Utilizzare esclusivamente siliconi omologati.

Indice

1. Ricezione della merce da vetroSwitch G1	2
2. Montaggio di vetroSwitch G1	7
3. Impianti elettrici	20
4. Manutenzione e cura di vetroSwitch G1	27

1. Ricezione della merce da vetroSwitch G1

Fase 1 - Controllare il telaio e l'indicatore di ribaltamento

- Controllare il telaio alla presenza del trasportatore per verificare che non presenti danni visibili (nessun danno visibile, scatola degli accessori chiusa...).
- Controllare i due indicatori di ribaltamento (perdita di peso)
 - Se l'indicatore di inclinazione è grigio, è tutto a posto
 - Se l'indicatore di inclinazione è ROSSO, significa che il vetro potrebbe essere stato danneggiato durante il trasporto
 - In questo caso, le obiezioni devono essere annotate sulla bolla di consegna del trasportatore e il referente di Flachglas deve essere immediatamente informato.
- In caso di danni visibili:
 - Segnalare il reclamo per iscritto a Flachglas Schweiz.
 - Scattare una foto del telaio danneggiato e dell'indicatore di ribaltamento
 - Inviare le foto e una copia della bolla di consegna a Flachglas Schweiz entro due giorni lavorativi dalla consegna.



Indicatore di inclinazione

Grigio = OK

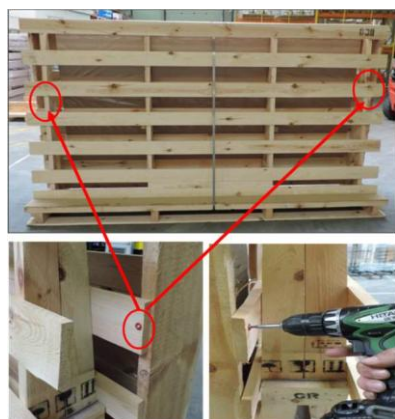
ROSSO = NON OK

Fase 2 – Aprire l'imballaggio

1. Tagliare la fascetta metallica che avvolge l'imballaggio con una cesoia per lamiera.



2. Allentare le 2 viti sul retro dell'unità di confezionamento (le viti sono contrassegnate in rosso).



3. Rimuovere la pellicola e le protezioni.

Se necessario, rimuovere il nastro adesivo verde che protegge il bordo del vetro. Altrimenti lasciare il nastro verde sul vetro per proteggere ulteriormente il bordo.



Fase 3 – Controllare lo stato delle unità in vetro

- Controllare il primo vetro quando è ancora nel telaio. Controllare il vetro per individuare eventuali danni esterni quali crepe, graffi, bordi e angoli danneggiati e danni ai cavi e ai profili in EVA.
- Se vengono consegnate più lastre di vetro, rimuovere la prima lastra dopo il controllo visivo e poi le altre, in modo da poter controllare tutte le lastre di vetro per eventuali danni visibili.
- Utilizzare ventose per rimuovere le lastre di vetro. Nel caso di vetri isolanti a 2 e 3 strati, le ventose devono essere applicate sul lato opposto al vetroSwitch G1.
- Se si riscontra un danno, fotografare l'etichetta vetroSwitch G1 e il vetro danneggiato nell'imballaggio e inviare le foto a Flachglas Schweiz.
Se in questo momento si riscontrano danni visibili che superano le tolleranze concordate, inviare una foto del danno e il numero di etichetta del vetro interessato a Flachglas Schweiz.

Le informazioni relative a danni visibili o crepe devono essere inviate a Flachglas Schweiz entro 2 giorni lavorativi dalla data di consegna del vetro vetroSwitch G1. I reclami relativi a danni visibili non saranno più accettati dopo la scadenza dei 2 giorni.



Fase 4 – Controllare gli accessori (trasformatori, siliconi, ecc.)

- Gli accessori sono solitamente confezionati in una scatola speciale al centro dell'imballaggio.
- Controllare il contenuto dell'imballaggio e assicurarsi che contenga tutti gli accessori elencati nella lista di imballaggio.
- Se un articolo non è presente nella scatola, verificare che sia riportato nella lista di imballaggio. Inviare questa informazione a Flachglas Schweiz.

I reclami relativi ad articoli mancanti possono essere presentati a Flachglas Schweiz entro 2 giorni lavorativi dalla data di consegna. Eventuali reclami presentati dopo tale data non saranno accettati.



Regole per lo stoccaggio dei vetri vetroSwitch G1

- Conservare i vetri vetroSwitch G1 insieme agli accessori in un luogo pulito, adeguatamente preparato e asciutto.
- Proteggere i vetri vetroSwitch G1 da urti e graffi accidentali.
- Non esporre i vetri vetroSwitch G1 a temperature superiori a 70 °C o inferiori a -20 °C.
- Proteggere i vetri vetroSwitch G1 dal calore diretto, dalla luce solare e dall'umidità.

Prima di montare i vetri vetroSwitch G1

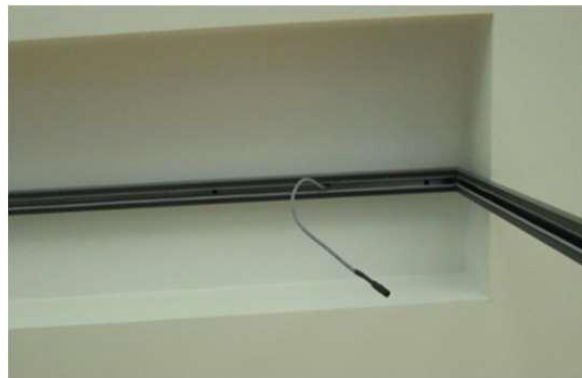
- Pianificare il cablaggio (percorso dei cavi, posizione della scatola di commutazione).
- Posa dei cavi (1 o 2 fili per ogni lastra di vetro) in canaline o controsoffitti.
- Nota: potrebbe essere necessario praticare fori da 10 mm nei telai per poter far passare i connettori dei cavi alla lastra di vetro.

TEST: eseguire un test di funzionamento della lastra di vetro prima del montaggio:

Ogni vetro vetroSwitch G1 viene testato completamente in fase di produzione. Tuttavia, prima del montaggio è necessario eseguire un test di funzionamento.

Il vetro non deve essere installato se vetroSwitch G1 o un altro componente non funziona correttamente.

- Collegare il vetro al cavo
- Collegare il cavo al trasformatore
- Collegare il trasformatore e verificare che il vetro diventi trasparente.



2. Montaggio di vetroSwitch G1

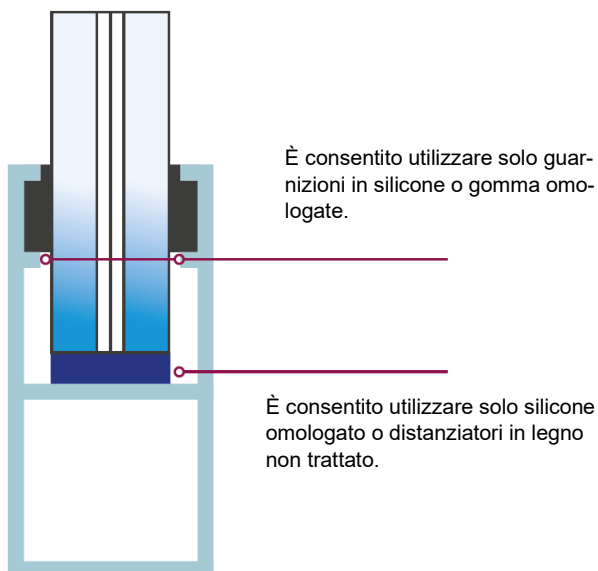
Montaggio di vetroSwitch G1 nei profili

L'intero montaggio è di responsabilità dell'azienda specializzata.

Il montaggio del vetro vetroSwitch G1 deve essere eseguito da un tecnico specializzato in conformità con le disposizioni di legge.

Regole di montaggio importanti:

1. Solo i componenti omologati da Flachglas Schweiz per vetroSwitch G1 possono entrare in contatto diretto e indiretto (emissione di gas) con il bordo del vetro.
2. La sigillatura del vetro con silicone o una guarnizione deve essere impermeabile, in modo che nessun liquido possa penetrare nel profilo.
3. vetroSwitch G1 resiste a una pressione di contatto $< 10 \text{ N / cm}^2$. Il profilo deve essere almeno 4 mm più largo della lastra di vetro (2 mm di spazio libero su ogni lato).
4. vetroSwitch G1 non deve essere installato in luoghi dove può essere esposto a temperature superiori a $70 \text{ }^\circ\text{C}$ o inferiori a $-20 \text{ }^\circ\text{C}$.



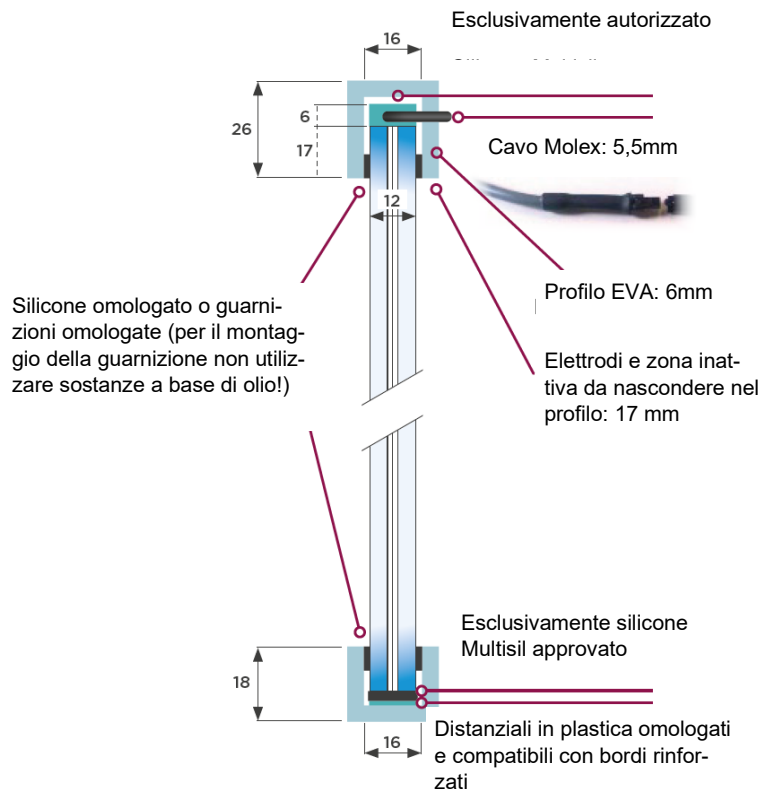
vetroSwitch G1 IPX7 Montaggio nel profilo

vetroSwitch G1 STANDARD IPX7: profilo EVA e cavo (esempio con uscita cavo in alto)



Altezza minima del profilo sul bordo
Di uscita del cavo: 26 mm

Per l'uscita cavo inferiore, assicurarsi che l'altezza dei distanziatori in legno sia di almeno 8 mm, in modo che il profilo in EVA, il connettore e il cavo non vengano schiacciati. I distanziatori in legno devono essere larghi almeno quanto il vetro.



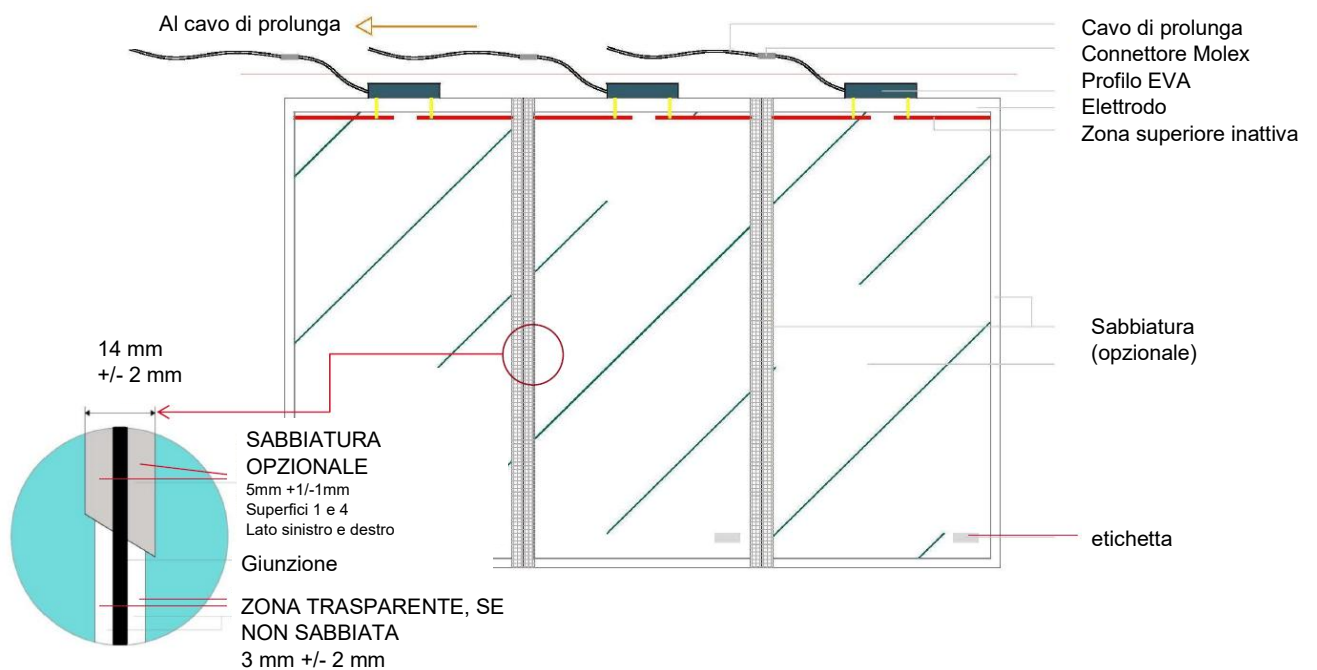
Larghezza del profilo consigliata per vetroSwitch G1 55,4: 16 mm

Giunto a battuta (senza profilo verticale)

Bordi trasparenti: in caso di giunto a battuta del vetro, il bordo del vetro (zona di 3 mm (+ 2 / -2)) rimane trasparente sia nello stato ON che OFF.

Per garantire la massima privacy, il vetro può essere sabbiato sui bordi. In questo caso, quando è acceso (trasparente), su ogni lato lungo del vetro è visibile una striscia di vetro sabbiato.

Lo spessore del vetro deve essere conforme alle norme locali ed essere progettato in base a criteri statici.



Giunto a battente con silicone

L'uso di un giunto a battente nell'installazione del vetro è dovuto all'assenza di profili verticali. Il collegamento verticale delle lastre di vetro può essere effettuato con silicone Multisil, Dowsil 799 o TE-SA ACX 7058.

Opzione sabbiatura (fig. 1)

Si ricordi che vetroSwitch G1 ha un bordo trasparente di 3 mm. Per garantire la massima privacy, il bordo di vetroSwitch G1 può essere sabbiato (opzione aggiuntiva disponibile per vetroSwitch G1).

Applicare il silicone (fig. 2-3)

- Prevedere un giunto di dilatazione di 4 mm durante l'installazione.
- Prima di applicare il silicone, si consiglia di applicare un nastro adesivo su un lato per ottenere un collegamento pulito.
- Applicare il silicone.
- Rimuovere il nastro adesivo prima che il silicone sia completamente asciutto.
- Per ottenere una superficie liscia, utilizzare schiuma spray (detergente neutro + acqua) o isopropanolo/etanolo senza additivi
- Se il vetro è leggermente curvato (fig. 4), posizionarlo con la curvatura nella stessa direzione e avvicinare i vetri adiacenti con 2 blocchetti di legno e una vite.

Solo i prodotti compatibili con il vetro vetroSwitch G1 possono entrare in contatto con il bordo del vetro. Nessun'altra sostanza, come adesivi, sigillanti, guarnizioni, nastri in plastica, supporti e rifinitori, deve entrare in contatto con il bordo del vetro.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

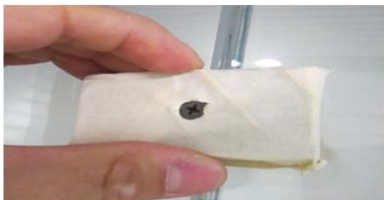


Fig. 4

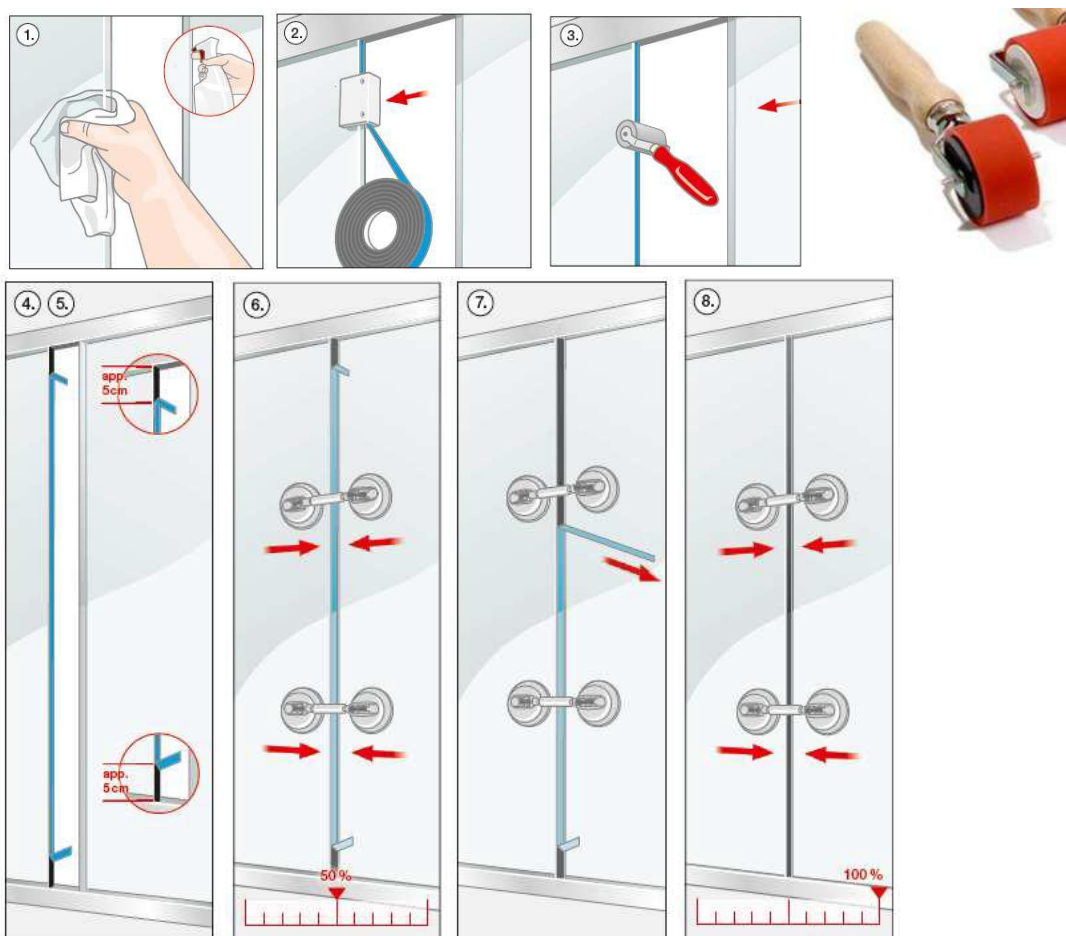
Giunzione a incastro con nastro Tesa

Vantaggi di una giunzione a incastro con nastro adesivo TESA ACX 7058:

- La giunzione è di soli 2 mm, non di 4 mm come nel caso dell'utilizzo di silicone (superficie migliore e più pulita).
- Con il vetro vetroSwitch G1 è possibile utilizzare esclusivamente il nastro TESA ACX7058. L'uso di nastri adesivi diversi comporta la decadenza della garanzia sul prodotto.

Procedura di montaggio

1. Pulire il bordo del vetro con alcool puro (isopropanolo/etanolo) privo di additivi.
2. Applicare il nastro su un bordo del vetro utilizzando l'applicatore per bordi Tesa.
3. Per ottenere risultati ottimali, esercitare una pressione uniforme durante l'applicazione, ad esempio con un rullo pressore. La pressione è estremamente importante per ottenere una corretta adesione ed evitare la formazione di bolle d'aria.
4. Rimuovere circa 5 cm di rivestimento del nastro dalla parte superiore e inferiore e girarlo all'indietro.
5. Unire i vetri e controllare l'allineamento verticale di entrambi i vetri.
6. Unire i vetri applicando una forza moderata sui tappi a vuoto prima di rimuovere il rivestimento.
7. Rimuovere con cautela il rivestimento evitando di graffiare il nastro.
8. Premere definitivamente su entrambi i bordi del vetro per ottenere un'adesione ottimale.



Montaggio del vetro isolante vetroSwitch G1

Se il vetro viene utilizzato in una facciata o è esposto alla luce solare diretta o al calore, vetroSwitch G1 deve essere sempre installato come vetro isolante con un vetro esterno di protezione solare e vetroSwitch G1 all'INTERNO. vetroSwitch G1 non deve essere esposto a temperature superiori a 70 °C.

Nota: le unità di vetro isolante con vetro vetroSwitch G1 possono essere prodotte solo da un'azienda di lavorazione certificata.

Montaggio del vetro isolante

SOLO i prodotti ufficialmente approvati come compatibili con vetroSwitch G1 possono entrare in contatto con il bordo del vetro vetroSwitch G1.

Telai

vetroSwitch G1 può essere montato in telai neutri in metallo o PVC.

Affinché il vetro isolante possa essere installato in telai in legno, deve essere fornito con un'apposita nastatura di protezione dei bordi (da specificare al momento dell'ordine)

Guarnizioni in gomma

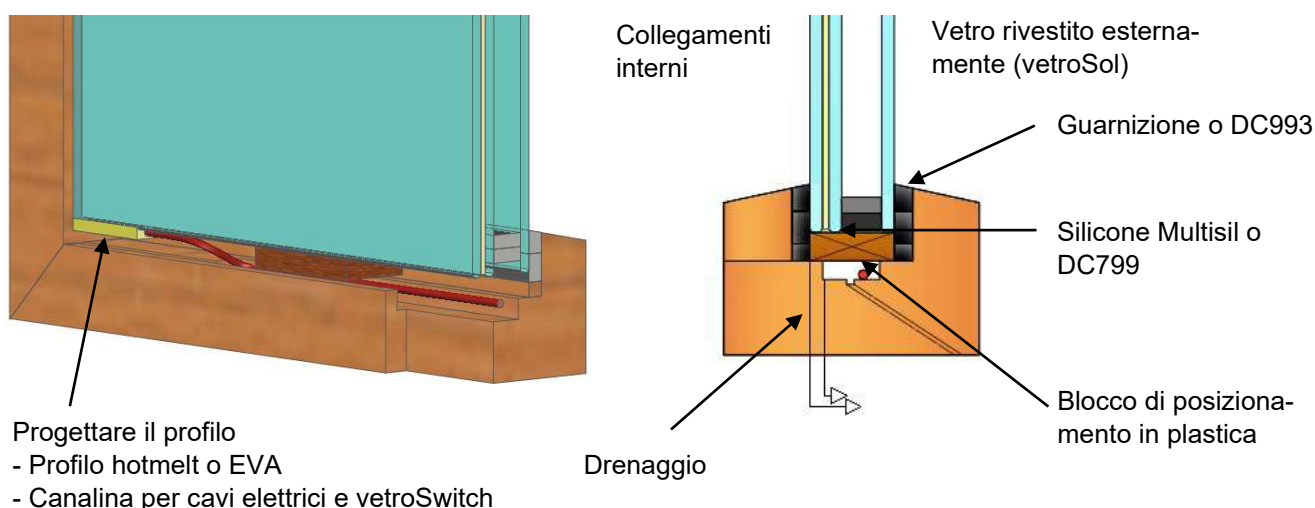
Se durante il montaggio vengono utilizzate guarnizioni in gomma, NON utilizzare sostanze oleose o grassi, ma solo acqua e sapone in quantità minima. Le guarnizioni in gomma devono inoltre essere impermeabili, in modo che nessun liquido possa penetrare nel profilo.

Drenaggio / Ventilazione

Se il vetro vetroSwitch G1 viene installato come vetro isolante, i profili devono essere sufficientemente drenati e ventilati.

Sigillatura

Nel caso dell'unità di vetro isolante, la sigillatura esterna può essere ottenuta con i siliconi omologati DC993 e DC3362. Sulla superficie interna è possibile utilizzare i siliconi Multisil, DC799 e TESA ACX 7058.



Installazione di porte e finestre

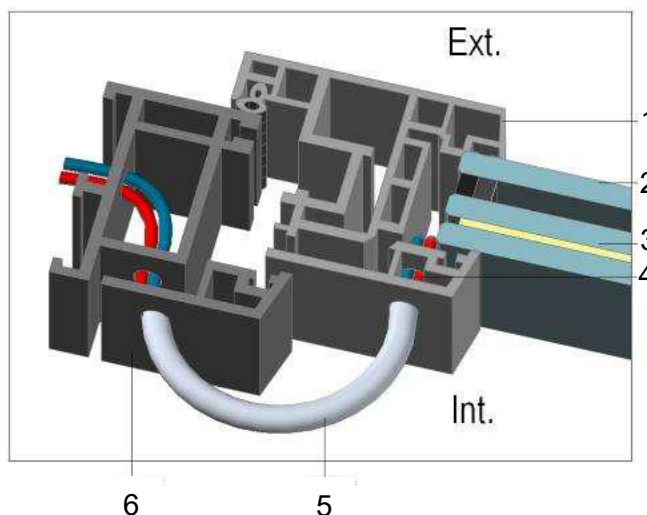
Il vetro deve essere sempre collegato direttamente al trasformatore.

Il cavo può essere protetto con una canalina, ad esempio Assa Abloy EA 280.

Assa Abloy EA 280



Canalina flessibile



- 1 Profilo
- 2 Pannello parasole esterno
- 3 vetroSwitch G1
- 4 Cavo
- 5 Passacavo
- 6 Cavo



Porta girevole – telaio su quattro lati

vetroSwitch G1 può essere installato in porte girevoli con telaio su quattro lati.

- Proteggere le uscite dei cavi (profilo EVA o HOTMELT) per evitare danni.
- Utilizzare canaline per cavi (vedi pagina precedente)
- Assicurarsi che la pressione sul vetro non sia superiore a 10 N / cm².
- In caso di installazione nella facciata, utilizzare sempre una vetrata con vetro di protezione solare all'esterno e vetroSwitch G1 all'interno.



Porta girevole con fori e ritagli

È possibile ordinare il vetro vetroSwitch G1 con ritagli e fori. Durante il montaggio, osservare le seguenti regole:

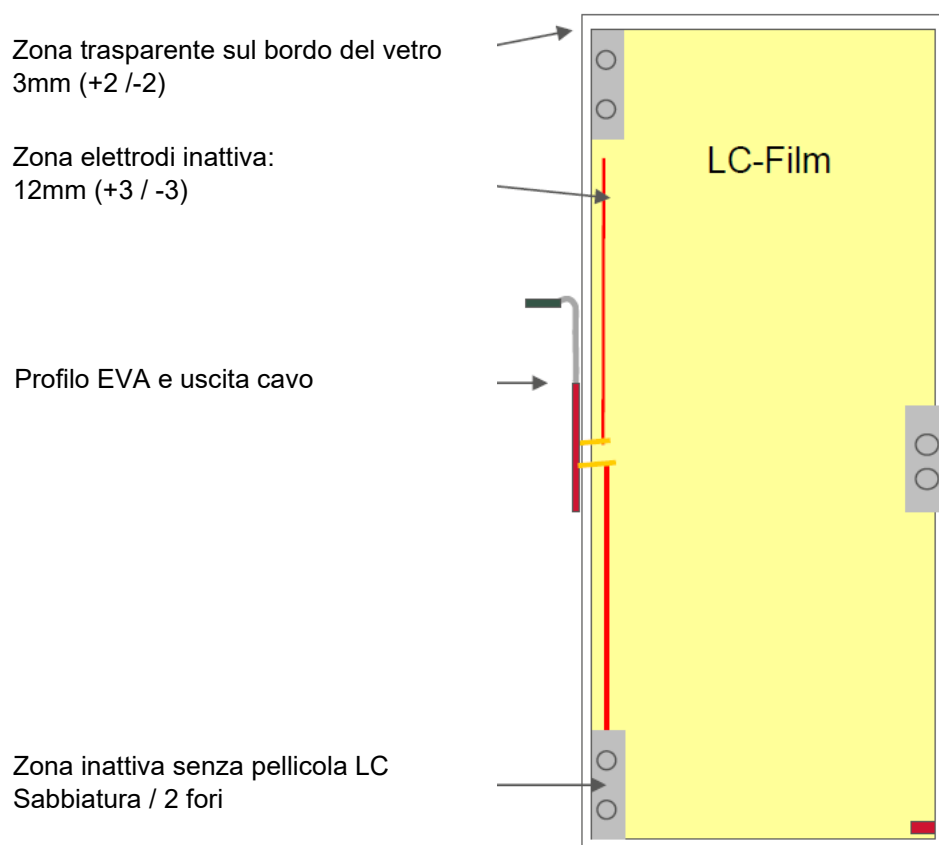
Fori e ritagli

Assicurarsi che la pressione sul vetro non sia superiore a 10 N / cm^2 .

Proteggere i bordi

I bordi non devono essere lasciati scoperti nei locali umidi.

Negli ambienti asciutti sono ammessi bordi liberi, purché vengano rispettate le linee guida per la manutenzione e la cura (vedere l'ultima pagina).



vetroSwitch G1 nelle porte scorrevoli

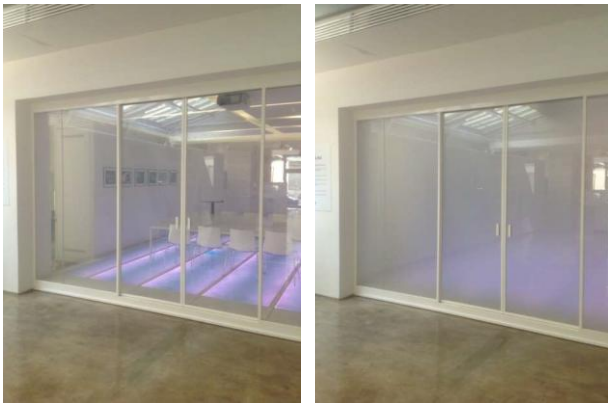
vetroSwitch G1 può essere installato come porta scorrevole, tenendo presente che il vetro deve essere sempre collegato a una fonte di alimentazione. Non deve essere presente alcun interruttore tra il vetro e la fonte di alimentazione (ad es. spina all'estremità della guida o giunzione a spinta).

L'installazione del vetro vetroSwitch G1 nelle porte scorrevoli secondo le norme di montaggio è di responsabilità dell'azienda specializzata.

Coordinare il movimento del cavo con il movimento del vetro utilizzando la catena IGUS per proteggere il cavo. Potrebbe essere necessario utilizzare un secondo profilo o un profilo con una larghezza/profondità maggiore per alloggiare il cavo.

Raggio minimo di curvatura del cavo: 45 mm.

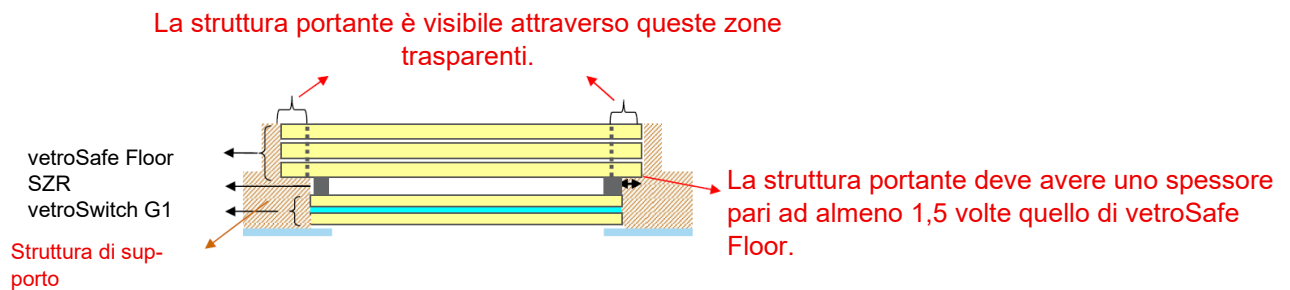
Si prega di notare che tra il vetro e il trasformatore devono essere utilizzati solo cavi forniti da Flach-Glas Schweiz per l'uso con il vetro vetroSwitch G1.



vetroSwitch G1 come vetro calpestabile

Poiché vetroSwitch G1 non resiste a una pressione superiore a 10 N/cm², deve essere installato come parte di una doppia vetrata o come secondo strato di vetroSafe Floor. Vedi figura sotto.

Pavimento: l'installatore deve verificare le normative nazionali vigenti per determinare lo spessore di vetroSafe Floor.



Il vetro vetroSwitch G1 non deve essere esposto a temperature superiori a 70 °C.

Per applicazioni esterne, vetroSafe Floor deve essere laminato con vetro di protezione solare.

Nelle soluzioni a doppio rivestimento, l'area tra vetroSafe Floor e vetroSwitch G1 deve essere adeguatamente ventilata per evitare surriscaldamento e condensa.

vetroSwitch G1– Installazione in ambienti umidi/bagni

vetroSwitch G1 / Molex è classificato IPX7 ed è quindi resistente agli spruzzi d'acqua. Tuttavia, deve essere installato in conformità con le norme elettriche locali e le seguenti regole:

vetroSwitch G1 Glass può essere installato in bagno al di fuori della zona direttamente bagnata (vedi pagina seguente) e secondo le seguenti regole:

- L'installazione deve essere approvata da un elettricista qualificato, poiché un singolo vetro vetroSwitch G1 è un componente elettrico di classe I.
- Per tutte le installazioni in bagno, vetroSwitch G1 deve essere ordinato nella versione con bordo bagnato (con nastro TESA).
- vetroSwitch G1 deve essere installato in un profilo a 4 lati che sia impermeabile sul lato bagnato e drenante sul lato asciutto.
- Nei locali umidi non deve essere installato né come elemento con bordo libero, né in combinazione "bordo contro bordo", né come porta doccia.
- Possibili applicazioni secondo la norma NFC15-100 / 2016 (vedi figura alla pagina seguente):

Area 0, 1 o 2: NO vetroSwitch G1

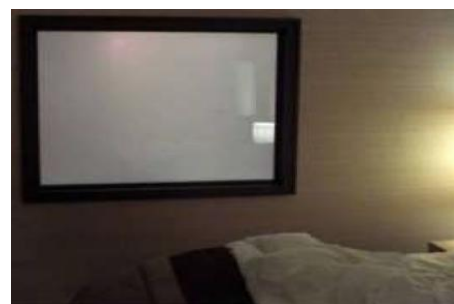
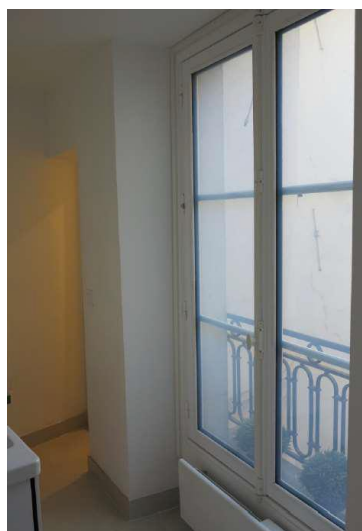
Nell'area 1 è possibile installare esclusivamente il telecomando (foto).
vetroSwitch G1 può essere utilizzato al di fuori delle aree specificate nella norma NFC15-100.



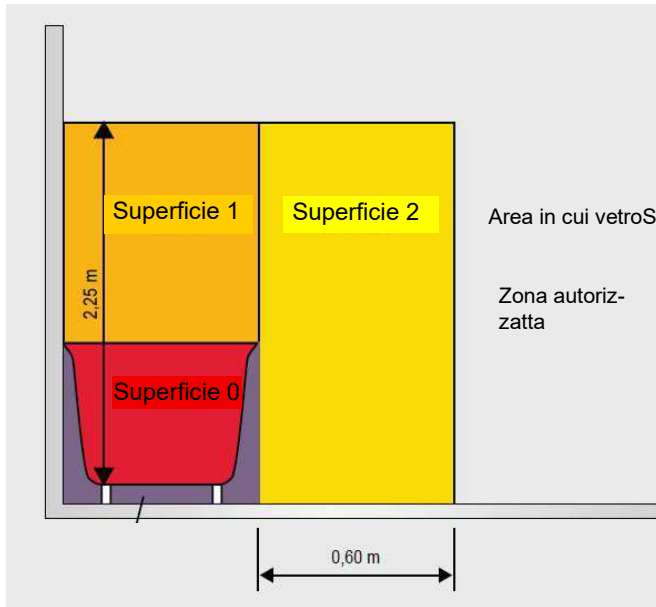
Altri ambienti umidi:

- Piscine: verificare le norme dettagliate relative agli impianti elettrici con un elettricista specializzato.
- Sauna: come vetro singolo - non consentito. Può essere utilizzato come parte del doppio vetro se la temperatura è inferiore a 60 °C.

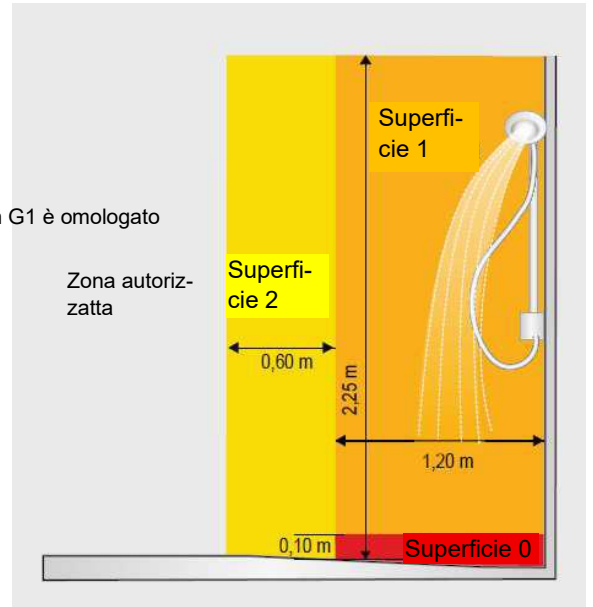
L'installazione in ambienti umidi deve sempre essere approvata da un elettricista specializzato. Vedere la legge sull'elettricità e le relative norme.



Di seguito sono riportati alcuni esempi di applicazione per i bagni secondo la norma DIN VDE 0100 parte 701 NFC15-100 / 2016.



Vasca da bagno (o doccia con vasca)



Doccia (o piatto doccia)

L'installazione in ambienti umidi deve sempre essere approvata da un elettricista specializzato. Vedere la legge sull'elettricità e le relative norme.

3. Impianti elettrici

Informazioni sugli impianti elettrici

- I componenti elettrici di vetroSwitch G1 devono essere collegati e installati da un tecnico specializzato autorizzato.
- Il ricevitore del telecomando / PSU deve essere sempre installato in una scatola elettrica con grado di protezione IP4X o superiore (minimo 24 x 19 x 9 cm).
- vetroSwitch G1 può essere alimentato esclusivamente con trasformatori specificati da Flachglas Schweiz.
- Il trasformatore PSU LCG è alimentato con una tensione standard di 230 VAC ed è progettato appositamente per i requisiti di vetroSwitch G1.
- Il trasformatore PSU LCG non deve essere utilizzato per alimentare altri tipi di vetro vetroSwitch G1 o altri dispositivi elettrici diversi da vetroSwitch G1.
- L'uso di trasformatori non approvati diversi da PSU o PSU LCG per il vetro vetroSwitch G1 è vietato e può causare danni irreversibili al prodotto o problemi di sicurezza.
- Il trasformatore PSU LCG può essere collegato a uno o più vetri vetroSwitch G1 fino a una superficie totale di 5,25 m² per trasformatore.
- Per il collegamento del vetro vetroSwitch G1 al trasformatore è consentito utilizzare solo cavi di prolunga omologati da Flachglas Schweiz.
- La distanza tra il PSU LCG e il vetroSwitch G1 più lontano non deve essere superiore a 20 m.
- Timer: il timer non è obbligatorio, ma il vetro vetroSwitch G1 deve essere spento per almeno 4 ore al giorno per funzionare correttamente ed evitare una perdita di opacità. Il mancato rispetto di questa regola può causare danni irreversibili al prodotto.

Il mancato rispetto delle norme relative agli impianti elettrici comporta l'immediata decadenza della garanzia sul prodotto.

Regole elettriche importanti

- NESSUN interruttore dietro il trasformatore (la corrente tra il vetro e il PSU LCG non deve essere interrotta).
- NESSUN collegamento seriale tra i pannelli di vetro.
- NESSUN collegamento di una superficie superiore a 5,25 m² per ogni trasformatore PSU LCG.



Trasformatore PSU LCG: parametri

Tipo	Superficie massima	Dimensioni (L x P x A)	Peso	Tensione	Potenza	Spessore
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



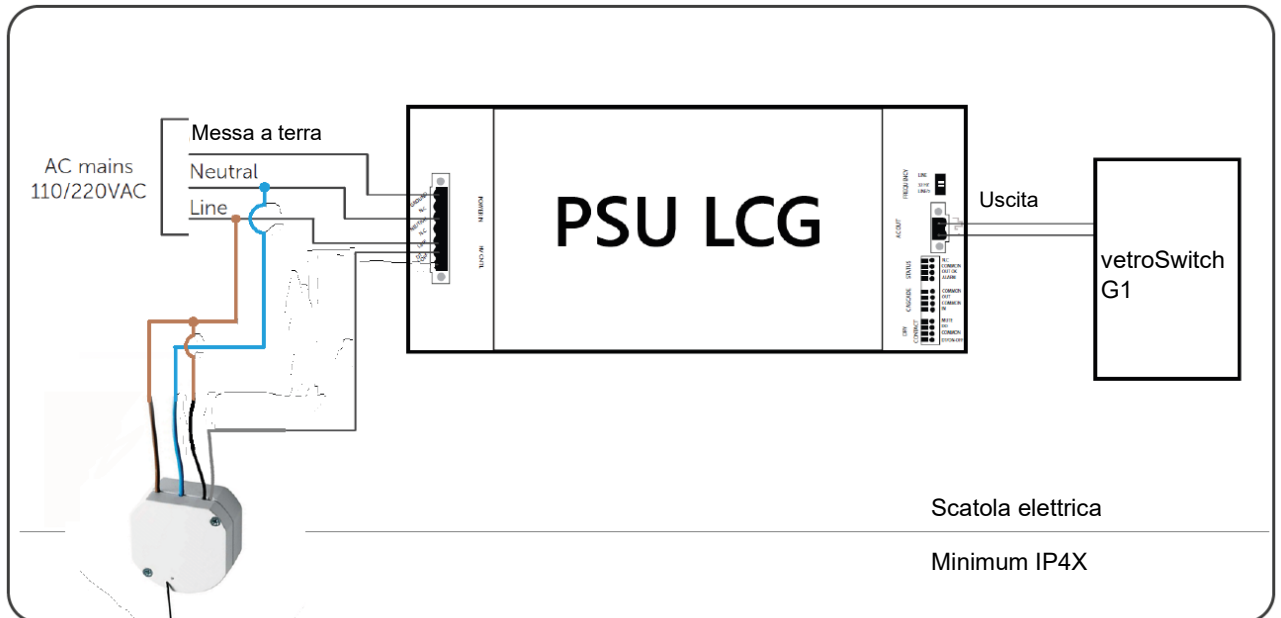
Trasformatore PSU LCG: luogo di installazione

- L'elemento vetroSwitch G1 ® deve essere collegato alla rete elettrica da un elettricista qualificato.
- L'alimentatore / il timer / il telecomando devono essere sempre installati in un quadro elettrico con grado di protezione minimo IPX4.
- Gli alimentatori devono rimanere accessibili in ogni momento. Tenere conto delle dimensioni degli alimentatori e della necessità di accedere ai collegamenti per la porta di accesso.
- Dopo l'installazione, gli alimentatori devono essere accessibili e reversibili per scopi di manutenzione, assistenza o sostituzione.
- Le unità di alimentazione devono essere installate in aree temperate, asciutte e ventilate.
- Prevedere una posizione accessibile per gli accessori aggiuntivi (ricevitore radio del telecomando, timer, ...).
- Assicurarsi che la posizione scelta sia a meno di 20 m dal vetroSwitch G1 più lontano.

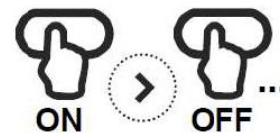
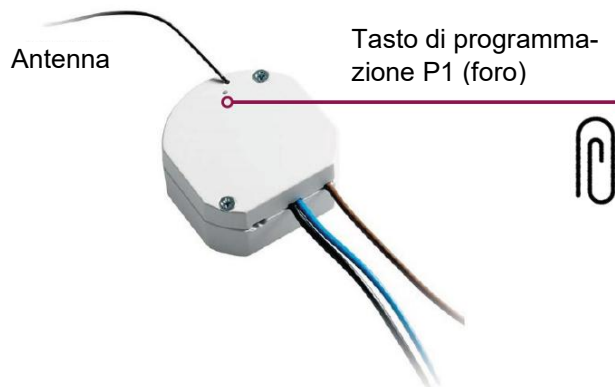


Installazione elettrica

Alimentatore PSU LCG + TELECO (ricevitore radio) + timer



Programmazione del ricevitore TELECO (TRRL868G03P)



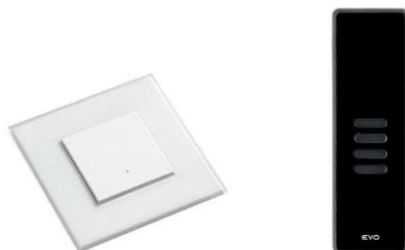
Una tasto con funzione passo-passo (accesso – spento – accensione)

Premere due volte P1, tenendo premuto il tasto la seconda volta.

Il ricevitore emette ora un segnale acustico continuo.

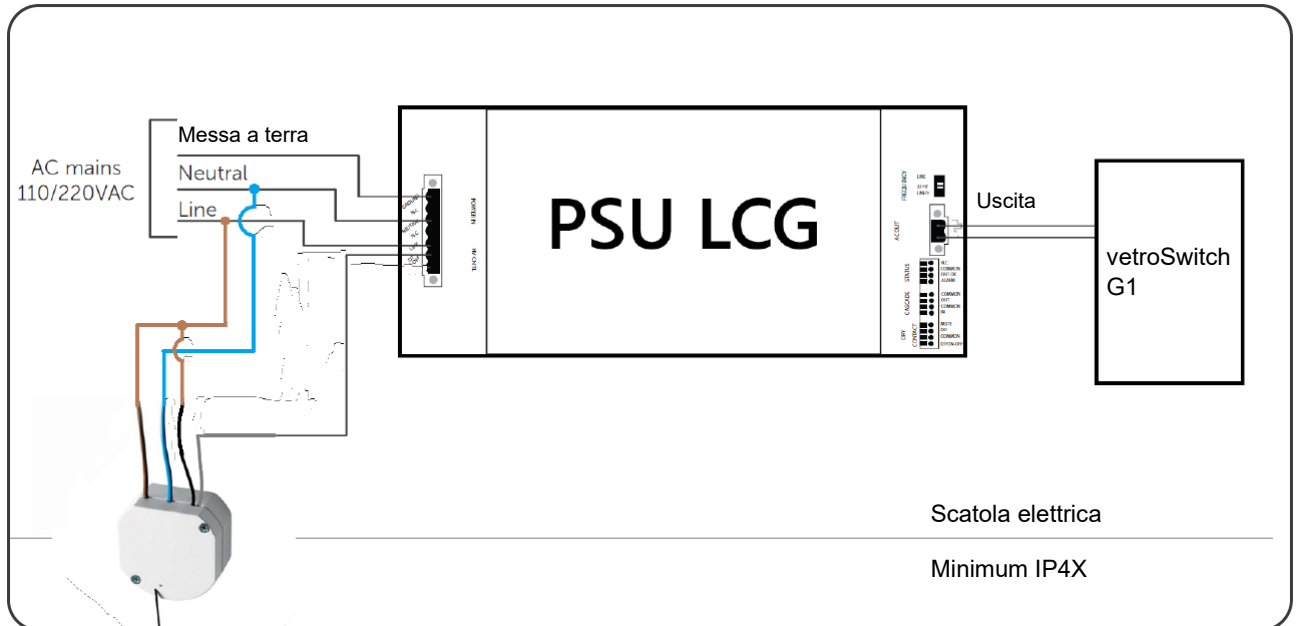
Premere il tasto sul trasmettitore da memorizzare.

Il ricevitore emette un segnale intermittente dopo la memorizzazione.



Installazione elettrica

PSU LCG + TELECO (ricevitore radio) + DAISY (interfaccia Wi-Fi)



L'interfaccia Daisy deve trovarsi nel raggio d'azione della rete WiFi.

Due bottoni insieme

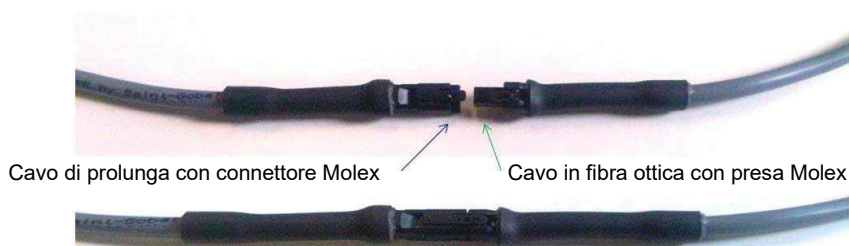


1. Premere cinque volte il tasto P1, tenendolo premuto alla quinta pressione. Il ricevitore invia un segnale continuo.
2. Premere il tasto nell'app corrispondente al codice da memorizzare.
3. Il ricevitore invia un segnale intermittente dopo essere stato memorizzato.

Collegamento dei cavi al trasformatore PSU LCG

Cavo standard IPX7 MOLEX

Il cavo grigio contiene due fili elettrici. Collegare i cavi bianco e blu all'uscita dell'alimentatore G1. Il connettore MOLEX è stato progettato in modo da poter essere inserito nella presa del vetro. Il cavo MOLEX può essere tagliato alla lunghezza desiderata.

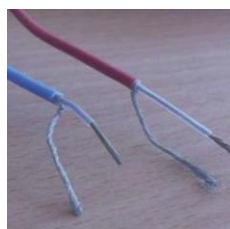


Cavo di prolunga con connettore Molex

Cavo in fibra ottica con presa Molex

Cavo schermato rosso/blu (per vetri standard vetroSwitch G1 "Hotmelt" IPX4)

Due cavi (rosso e blu). Collegare il cavo rosso e quello blu all'uscita dell'alimentatore LCG. Collegare il cavo al cavo dello stesso colore dell'elemento in vetro. I cavi schermati possono essere tagliati alla lunghezza desiderata.



QG-Remote Control PSU LCG Installation

Il telecomando Q-Remote è composto da:

Un trasmettitore e un ricevitore radio.

In condizioni favorevoli, il trasmettitore può funzionare fino a 150 m di distanza dal ricevitore.

Il trasmettitore può essere utilizzato in ambienti umidi e cabine doccia.



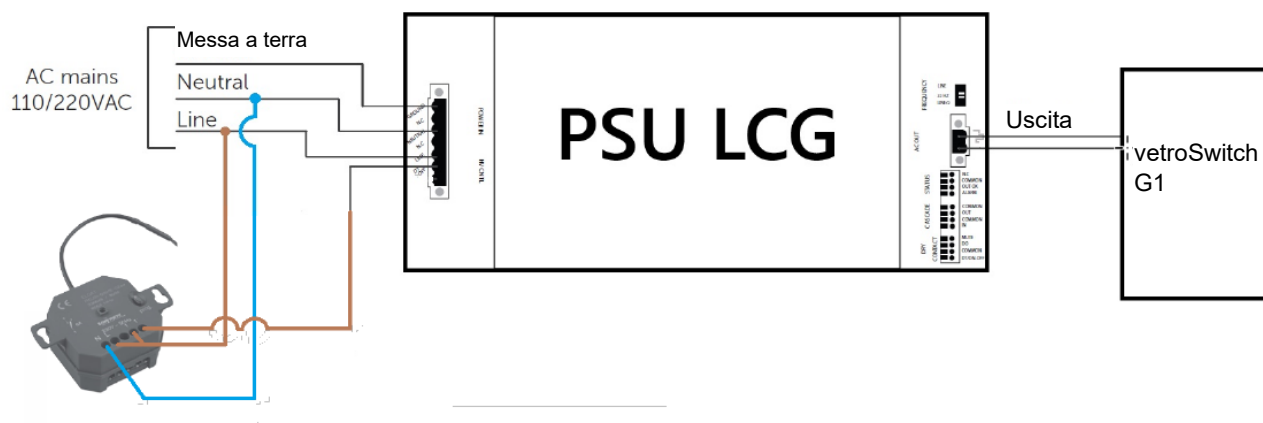
Ricevitore

Telecomando

Telecomando con alloggiamento montato a parete

QR remote control Installation

Diagramm der elektrischen Verbindung des Remote Control Empfängers zur PSU LCG. Montage des Empfängers in der Nähe des Transformators im Schaltschrank.



Accoppiamento telecomando QG

1. Ripristino del ricevitore

- Premere il tasto del ricevitore per almeno 2 secondi. Il LED inizierà a lampeggiare rapidamente.
- Premere nuovamente il tasto per 2 secondi, il LED si accenderà per 4 secondi e poi inizierà a lampeggiare rapidamente (a indicare che la memoria è stata cancellata).
- Premere brevemente il tasto (meno di 1 secondo) per tornare alla modalità normale.

2. Accoppiamento

- Premere il tasto PROG per 2 secondi. Attendere che lampeggi due volte. Premere nuovamente per 2 secondi. Attendere che lampeggi due volte.
- Premere il tasto SENDER per 2 secondi - attendere che lampeggi due volte. Premere nuovamente per 2 secondi.
- Premere il tasto PROG per 2 secondi. Attendere che lampeggi. Premere nuovamente per 2 secondi.

Fatto



Ricevitore

Telecomando

4. Manutenzione e cura di vetroSwitch G1

Manutenzione di vetroSwitch G1

Utilizzo di vetroSwitch G1

L'utilizzo di vetroSwitch G1 dipende in larga misura dagli impianti elettrici e di comando. Si parte da un interruttore a parete fornito dal vostro elettricista e si arriva ai sistemi di comando che consentono il controllo automatico del vetro vetroSwitch G1.

Se si utilizza il telecomando fornito da Flachglas Schweiz, si riceverà la relativa documentazione.

Se si desidera un file PDF, si prega di contattare Flachglas Schweiz.

Per garantire il funzionamento affidabile di vetroSwitch G1 per un lungo periodo di tempo, si consiglia di verificare annualmente che:

- tutti i cavi siano in buone condizioni
- i telai siano privi di danni
- il trasformatore e l'interruttore siano in buone condizioni
- pareti, soffitti e pavimenti non siano umidi

Se riscontrate anomalie nei punti sopra menzionati, contattate immediatamente Flachglas Schweiz.

Se i vetri vetroSwitch G1 rimangono costantemente spenti o lampeggiano, contattate Flachglas Schweiz.

vetroSwitch G1 consuma fino a 3 W/m² di energia elettrica allo stato trasparente. Per motivi ambientali, ma anche per garantire il buon funzionamento tecnico di vetroSwitch G1 e per evitare la perdita di opacità in stato semitrasparente (OFF) nel corso del tempo, si raccomanda vivamente di non lasciare vetroSwitch G1 costantemente acceso in stato trasparente (ON).

Gli elementi vetroSwitch G1 perdono circa l'1% delle loro prestazioni all'anno in termini di trasparenza e opacità (stato lattiginoso).

Non utilizzare vetroSwitch G1 in prossimità di fonti di calore quali fonti di luce, piani di lavoro della cucina, ecc. Temperature superiori a 70 °C possono causare danni irreversibili a vetroSwitch G1.

vetroSwitch G1 deve rimanere spento per almeno 4 ore. In caso contrario, la garanzia del prodotto decade.

Pulizia di vetroSwitch G1

vetroSwitch G1 deve essere pulito come qualsiasi altro tipo di vetro con detersivi neutri (non utilizzare detersivi abrasivi). vetroSwitch G1 deve essere spento durante la pulizia.

Strumenti/oggetti necessari:

- Panno morbido, pulito e privo di pelucchi o pelle di capra
- oppure una spugna pulita e morbida senza particelle abrasive
- oppure un tergicristallo/spazzola per vetri pulito e non metallico (gomma)
- Non utilizzare pulitori a vapore o idropulitrici, poiché potrebbero causare l'ingresso di acqua nel sistema, provocando un cortocircuito e aumentando la temperatura della superficie del vetro oltre i 60 °C
- Tutti gli strumenti utilizzati per la pulizia del vetro devono essere mantenuti puliti per evitare che sporco o particelle abrasive possano finire sul vetro e graffiarlo o danneggiarlo.

Detersivi necessariErforderliche Reinigungsmittel:

- Utilizzare quantità adeguate di acqua con la minore durezza possibile. L'acqua dura può lasciare aloni sul vetro dopo l'asciugatura.
- La soluzione migliore è utilizzare acqua addolcita o demineralizzata. Se ciò non è possibile, è possibile addolcire l'acqua con un po' di sapone liquido.

Tutti i detersivi per vetri a base di alcool o ammoniaca possono essere utilizzati con i vetri vetroSwitch G1.

I detersivi e gli strumenti che non devono essere utilizzati sono, in linea di principio, quelli che possono danneggiare il vetro, il silicone Multi-sil o i telai, tra cui prodotti chimici o abrasivi, come ad esempio:

- Prodotti per il vetro contenenti silicone o particelle abrasive
- Liquidi corrosivi
- Detersivi disponibili in commercio specificamente destinati alla pulizia di componenti diversi dal vetro.
- Prodotti chimici: acetone, soda, candeggina, detersivi in polvere, benzina di testa, ecc.
- Oggetti taglienti o abrasivi come gioielli, chiusure, nastri di misurazione, lamette da barba, taglierini, panni metallici, lana d'acciaio, carta vetrata, ecc.

Non tentare mai di rimuovere lo sporco dalla superficie vetroSwitch G1 senza aver prima applicato un po' d'acqua.

Per ulteriori informazioni su vetroSwitch G1, contattare Flachglas Schweiz per ottenere le informazioni e i consigli necessari.

La presente traduzione ha esclusivamente scopo informativo. Fa fede e è giuridicamente vincolante la versione originale in lingua tedesca.

// Fonte: Flachglas (Schweiz) AG / Saint-Gobain // Editione: gennaio 2026