

SL3163 CONTROL UNIT WITH RADIO RECEIVER

SCHEMA TECNICA

Altri schemi disponibili su
www.pellini.net/login o
inquadrando il codice QR

Pellini®

SL3163 CONTROL UNIT WITH RADIO RECEIVER DATA SHEET

Other diagrams available
from www.pellini.net/login
or by scanning the QR code

Pellini®

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Centralina per il comando a inversione di polarità per tende motorizzate ScreenLine serie M o con motore esterno SL2190 munita di modulo radio installabile su barra DIN o in scatole a incasso. La centralina è in grado di gestire una corrente massima di 2A corrispondente a quattro tende motorizzate serie MB o due tende con motore esterno SL2190. La centralina SL3163 deve essere alimentata da bassissima tensione di sicurezza (SELV) attraverso un alimentatore esterno (SL2711 o SL2712). La centralina gestisce le operazioni di salita e discesa per tutti i tipi di tende e di salita, discesa e orientamento per le tende veneziane. Il comando del movimento può avvenire attraverso contatti normalmente aperti (pulsanti), attraverso comando elettrico da altra centralina (modalità primaria/secondaria linea di controllo) o attraverso il radiocomando. Molte centraline possono essere connesse in diverse combinazioni in modo da comandare gruppi di tende più numerosi anche divisi in sotto gruppi attraverso la linea di controllo. Le sue dimensioni contenute rendono agevole un suo inserimento in normali scatole a incasso o su guida DIN mediante l'apposito accessorio SL3051 di dotazione.

La centralina SL3163 è controllabile da:

- Pulsanti a parete
- Telecomando SL3192
- Wise HUB SL3000 (in questo caso, per garantire il corretto funzionamento, la centralina dovrà comandare solo una tenda)
- Linea di Controllo (proveniente da altra centralina SL3107 o SL3163)
- Telecomando SL2392 (Attenzione! Non è supportato l'utilizzo contemporaneo della centralina SL3163 con il telecomando SL2392 e con il telecomando SL3192 e/o Wise HUB SL3000)

Accessori utilizzabili in combinazione con SL3163

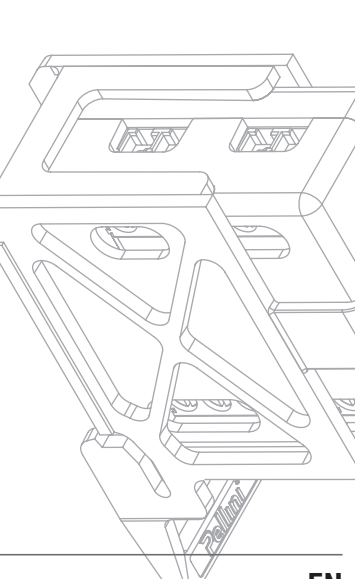
SL2711: alimentatore fino a 2 tende serie MB o una tenda con motore esterno SL2190.
SL2712: alimentatore fino a 4 tende serie MB o 2 tende con motore esterno SL2190.
SL2713: alimentatore fino a 8 tende serie MB o 4 tende con motore esterno SL2190 (necessario amplificatore ST1228).
ST1228: amplificatore per comando di gruppi fino a 8 tende (necessario alimentatore SL2713).
SL3192: radiocomando 32 canali.
SL3000: Wise HUB.
SL3000: Wise HUB.
SL2392S159W: radiocomando 99 canali.

DESTINAZIONE D'USO / USI CONSENTITI

La centralina è progettata per azionare tende motorizzate ScreenLine® serie M o motore esterno SL2190 secondo le modalità e le limitazioni illustrate in questo documento. Ogni utilizzo al di fuori di quelli consentiti è espressamente vietato. Per assicurare la perfetta funzionalità ed evitare danni irreparabili, suggeriamo di utilizzare solamente componenti originali Pellini. La manomissione dell'apparecchiatura o l'utilizzo di accessori non compatibili con prodotti Pellini comporta l'immediata decadenza dei termini di garanzia.

LOGICA COMANDI

- La centralina SL3163 ha un comportamento da pulsanti che varia in base al tipo di telecomando associato.
 - Senza telecomando associato o con telecomando SL2392, la pressione del pulsante inferiore a 5 secondi genererà un movimento di durata pari alla pressione ("uomo presente"). La pressione superiore a 5 secondi genererà il mantenimento del movimento per 5 minuti.
 - Con telecomando associato di tipo SL3192 e con Wise HUB SL3000: nel caso di veneziana (selettore in posizione 1 o 2), il funzionamento sarà a step di orientamento per pressioni brevi del pulsante a parete; mentre per pressioni di più di 3 secondi avverrà una trattata della movimentazione per 5 minuti; nel caso di tende plisse/ruolo (selettore in posizione 3), il funzionamento prevede, nel caso di pressione breve, la trattata della movimentazione per 5 minuti ed il funzionamento "uomo presente" nel caso di pressioni prolungate.
- I comandi inviati all'ingresso REMOTE prevalgono sempre sui comandi ricevuti dall'ingresso pulsanti a parete o radio.
- È possibile collegare più pulsanti salita/discesa in parallelo. Non è supportato l'utilizzo contemporaneo da due o più pulsanti
- I comandi ricevuti dall'ingresso REMOTE replicano la logica ricevuta dalla Linea di Controllo ("uomo presente"), indipendentemente dall'impostazione del selettore a 3 posizioni.



PRODUCT FEATURES

Control unit for reverse polarity control of ScreenLine® motorised blinds with internal motor (M system) or external motor (SL2190), equipped with a radio module, which can be installed on a DIN rail or in flush-mounted boxes. The control unit is able to manage up to 2A electric current, corresponding to four M blinds or two blinds with SL2190 external motor. SL3163 must be powered by very low safety voltage (SELV) through an external power supplier (SL2711 or SL2712). The control unit controls the raising and lowering functions for all types of blinds, and the raising, lowering and tilting functions for Venetian blinds. Motion can be controlled through normally open contacts (pushbuttons), via electrical control from another control unit (primary / secondary control line mode) or via remote control unit (primary / secondary control line mode) or via remote control unit. Many control units can be connected in different combinations in order to control larger groups of blinds, which can also be divided into sub-groups through the control line. The small size of SL3163 makes it easy to fit it into a DIN rail or into normal flush-mounted boxes, by removing the SL3051 accessory provided.

The control unit can be controlled by:

- Wall buttons
- SL3192 remote control
- SL3000 Wise HUB (in this case, to ensure correct operation, the control unit shall control only one blind)
- Control Line (coming from another SL3107 or SL3163 control unit)
- SL2392 remote control (Attention! The SL3163 control unit cannot be used at the same time with the SL2392 remote control and the SL3192 remote control and/or the SL3000 Wise HUB)

Accessories that can be used in association with SL3163

SL2711: power supplier up to 2 MB Series blinds or 2 SL2190 external motor blind.
SL2712: power supplier up to 4 MB Series blinds or 2 SL2190 external motor blinds.
SL2713: power supplier up to 8 MB Series blinds or 4 SL2190 external motor blinds (ST1228 current amplifier required).
ST1228: current amplifier for group control up to 8 blinds (SL2713 power supplier required).
SL3192: 32-channel remote control.
SL3000: Wise HUB.
SL2392S159W: 99-channel remote control.

INTENDED / PERMITTED USE

The control unit is designed to operate ScreenLine blinds equipped with internal motor (M system) or external motor (SL2190) according to the methods and limitations specified in this document. Any use other than those permitted is expressly forbidden. To ensure perfect functionality and avoid irreparable damage, use of original Pellini components exclusively is recommended. Tampering with the equipment or use of accessories that are not compatible with Pellini products immediately invalidates the guarantee.

CONTROL LOGIC

- When operated from push buttons, the SL3163 control unit behaves differently, based on the type of associated remote control:
 - Without an associated remote control or with SL2392 remote control, pressing the button for less than 5 seconds will generate a movement lasting the same time as the pressure duration ("push&retain" mode). Pressing for more than 5 seconds will maintain operation for 5 minutes.
 - With associated SL3192 remote control and with SL3000 Wise HUB: in case of Venetian blinds (selector in position 1 or 2), quickly tapping the wall button will tilt the slats, while pressing more than 3 seconds will maintain operation for 5 minutes; in case of pleated/roller blinds (selector in position 3), quickly tapping the wall button will maintain operation for 5 minutes, while pressing more than 3 seconds will activate the "push&retain" mode.
- Commands sent to the REMOTE input always prevail over commands received from the wall or radio button input.
- It is possible to connect multiple up/down buttons in parallel. Simultaneous use of two or several buttons is not supported
- Commands received from the REMOTE input replicate the logic received from the Control Line ("push&retain" mode), regardless of the setting of the 3-position selector.

COLLEGAMENTO A DOMOTICA

In caso di utilizzo del radiocomando in combinazione con un sistema domotico, contattare il Servizio Assistenza Pellini.

IMPORTANTE! È necessario programmare un tempo di corsa maggiorato di 30" rispetto a quello necessario alla tenda per la completa salita e discesa.

PAIRING CON TELECOMANDO

La centralina SL3163 può essere abbinata a due tipologie di telecomandi, ciascuna con una tecnologia di comunicazione diversa. Non è supportato l'utilizzo contemporaneo di entrambi i telecomandi SL3192 e SL2392.

A. PROGRAMMAZIONE TELECOMANDO SL3192 CON CENTRALINA SL3163

Il telecomando può gestire fino a 32 canali differenti, leggibili sul display. Il canale "ALL" è il canale principale a cui sono associati automaticamente tutti i canali delle centraline SL3163 collegate. Può comandare direttamente le tende oppure, come centralina primaria, un gruppo di centraline secondarie e quindi tutte le tende ad esse collegate. La centralina SL3163 può memorizzare fino a 6 telecomandi, con un massimo di 6 canali per ciascun telecomando.

- MEMORIZZAZIONE DI UN CANALE

Per effettuare il pairing del telecomando SL3192 con una centralina SL3163 esistono due modalità: tramite pulsanti a parete oppure, in assenza di questi ultimi, attraverso il pulsante a bordo della centralina.

1. Selezionare sul telecomando il canale che si desidera associare alla centralina SL3163
2. Premere velocemente 15 volte il pulsante a parete verso il basso ▼; in alternativa, premere 15 volte il pulsante a bordo della centralina SL3163. La tenda confermerà l'inizio della procedura di pairing muovendosi per 3 secondi in una direzione e per altri 3 secondi in direzione opposta (nel caso di tende plisse/ruolo, tale movimento potrebbe essere poco percepibile)

3. Premere contemporaneamente i pulsanti ▲ e ▼ del telecomando. Lo spegnimento del LED indicherà la conclusione della procedura.

Nota: Qualora la centralina sia erroneamente collegata con collegamenti elettrici invertiti verso la tenda e anche verso la pulsantiera a parete, la procedura effettuata tramite pulsante a parete indicherà tale errore e la centralina SL3163 attenderà il suo funzionamento senza la necessità di correggere il collegamento elettrico. Tale funzionalità non è attiva nel caso di programmazione tramite pulsante a bordo della centralina SL3163 per cui, qualora si noti che la tenda risponde al contrario ai comandi radar, sarà necessario invertire i collegamenti elettrici verso la tenda.

B. PROGRAMMAZIONE TELECOMANDO SL2392 CON CENTRALINA SL3163

Il telecomando può gestire fino a 99 canali differenti, associabili da uno a più centraline SL3163. Il canale "00" è il canale principale, a cui sono associati automaticamente tutti i canali delle centraline SL3163 collegate. La centralina SL3163 può memorizzare fino a 20 canali differenti, provenienti da uno o diversi telecomandi SL2392.

- MEMORIZZAZIONE DI UN CANALE

1. Visualizzare sul display del telecomando il canale richiesto, premendo i pulsanti + o -
2. Tenere premuto il pulsante di programmazione della centralina SL3163 per 5 secondi fino all'accensione lampeggiante del LED (lampeggio lento)
3. Rilasciare il pulsante
4. Premere contemporaneamente i tasti di salita e discesa (▲ e ▼) del telecomando
5. Attendere che il LED lampeggi velocemente tre volte e poi si spenga ad indicare l'avvenuta memorizzazione
6. Rilasciare i tasti del telecomando.

- CANCELLAZIONE DI UN CANALE

1. Visualizzare sul display del telecomando il canale da cancellare, premendo i pulsanti + o -
2. Tenere premuto il pulsante di programmazione della centralina SL3163 per 10 secondi fino al cambio di velocità del lampeggio (lampeggio veloce).
3. Rilasciare il pulsante.
4. Premere contemporaneamente i tasti di salita e discesa (▲ e ▼) del telecomando.
5. Attendere che il LED lampeggi velocemente tre volte e poi si spenga ad indicare l'avvenuta cancellazione.
6. Rilasciare i tasti del telecomando.

RESET DEI CANALI MEMORIZZATI (VALIDO PER TELECOMANDI SL3192 E SL2392)

Questa procedura cancellerà sulla centralina SL3163 la memorizzazione di qualsiasi canale radar, anche di altri telecomandi, ed eventuali associazioni con Wise HUB.

1. Tenere premuto il pulsante a bordo della centralina SL3163 per almeno 15 secondi fino all'inizio del secondo cambio di velocità del lampeggio (lampeggio molto veloce).
2. Rilasciare il pulsante.
3. L'LED continua a lampeggiare per alcuni secondi. Attendere lo spegnimento.
4. Nel modello SL3192, tutti i canali precedentemente memorizzati vengono cancellati; nel modello SL2392, solo il canale selezionato viene cancellato.

CONNECTION TO BMS

Strumentazione necessaria: multimetro per la misura di tensione e resistenza.

IMPORTANT! It is necessary to program an extra 30" travel time compared to the one required to fully raise or lower the blind.

PAIRING WITH RADIO CONTROL

The SL3163 control unit can be combined with two types of remote controls, each with a different communication technology. Simultaneous use of both SL3192 and SL2392 remote controls is not supported.

A. PROGRAMMING THE SL3192 REMOTE CONTROL WITH THE SL3163 CONTROL UNIT

The remote control can manage up to 32 different channels, readable on the display. The "ALL" channel is the main channel, to which all the channels of the connected SL3163 control units are automatically associated. It can control the blinds directly or, as a primary control unit, a group of secondary control units and therefore all the blinds connected to them. The SL3163 control unit can memorise up to 6 remote controls, each having up to 6 channels.

- STORING A CHANNEL

There are two ways to associate the SL3192 remote control with an SL3163 control unit: via wall buttons or, when the latter are not available, via the programming button on the control unit.

1. Select the channel you wish to associate with the SL3163 control unit on the remote control
2. Quickly press the wall button down ▼ 15 times; alternatively, press the button on the SL3163 control unit 15 times. The blind will confirm the start of the pairing procedure by moving 3 seconds in one direction and another 3 seconds in the opposite direction (in case of pleated/roller blinds, this movement may be barely perceptible)
3. Press the ▲ and ▼ buttons on the remote control at the same time. The LED turning off will indicate the conclusion of the procedure.

Note: If the control unit is mistakenly connected with reversed electrical connections towards the blind and also towards the wall push button panel, the procedure carried out via the wall button will identify this error and the SL3163 control unit will adapt its operation without the need to correct the electrical connection. This function is not active when the SL3163 control unit is programmed via button on the control unit; consequently, if you notice that the blind responds to the radio commands in the opposite way, it will be necessary to reverse the electrical connections to the blind.

B. PROGRAMMING SL2392 REMOTE CONTROL WITH SL3163 CONTROL UNIT

The remote control can manage up to 99 different channels, which can be associated with one or several SL3163 control units. Channel "00" is the main channel, to which all the channels of the connected SL3163 control units are automatically associated. The SL3163 control unit can memorize up to 20 different channels, coming from one or several SL2392 remote controls.

- STORING A CHANNEL

1. View the required channel on the remote control display by pressing the + or - buttons
2. Hold down the programming button of the SL3163 control unit for 5 seconds until the LED lights up flashing (slow flashing)
3. Release the button
4. Press the up and down buttons (▲ and ▼) on the remote control at the same time
5. Wait for the LED to flash quickly three times and then turn off to indicate that memorisation has taken place
6. Release the remote control buttons.

- DELETING A CHANNEL

1. View the channel to be deleted on the remote control display by pressing the + or - buttons.
2. Keep the programming button of the SL3163 control unit pressed for 10 seconds until the flashing speed changes (fast flashing).
3. Release the button.
4. Press the up and down buttons (▲ and ▼) on the remote control at the same time.
5. Wait for the LED to flash quickly three times and then turn off to indicate the deletion has taken place.
6. Release the remote control buttons.

RESET OF STORED RADIO CHANNELS (FOR REMOTE CONTROLS SL3192 AND SL2392)

This procedure will cancel the storage of any radio channel on the SL3163 control unit, including that of other remote controls, and any associations with Wise HUB.

1. Keep the button on the SL3163 control unit pressed for at least 15 seconds until the second change in flashing speed begins (very fast flashing).
2. Release the button.
3. The LED continues to flash for a few seconds. Wait for it to turn off.
4. With model SL3192, all previously stored channels are deleted; with model SL2392, only the selected channel is deleted.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Strumentazione necessaria: multimetro per la misura di tensione e resistenza.

1. Verifiche preliminari

- 1.1 Verificare che sui morsetti di alimentazione + e - 24Vdc sia presente e con corretta polarità una tensione compresa da 22 a 26Vdc.
- 1.2 Verificare il funzionamento dei pulsanti salita/discesa mediante un multimetro sui morsetti COM e NO.
- 1.3 Verificare la continuità dei collegamenti verso i motori: scollegare i fili dai morsetti MOTOR "a" e "b" e verificare che su ogni coppia di fili in arrivo dai motori sia possibile misurare una resistenza di 10-30 kΩ (tipico 12 kΩ per motori serie MB o 25 kΩ per motori SL2190).
- 1.4 Nel caso di motore serie MB: verificare che la resistenza tra il filo bianco (dati) e il filo nero sia di 40-70 kΩ.

2. La tenda non si muove

- 2.1 Verificare che azionando i pulsanti si accenda il led posto sul lato della centralina.
- 2.2 Eseguire le verifiche preliminari.
- 2.3 Se il problema permane contattare l'assistenza tecnica.

3. Una o più tende si muovono in direzione opposta a quanto desiderato

- 3.1 Verificare che tutti i fili rossi (motore serie MB) oppure arancio (motore SL2190) provenienti dai motori siano connessi al terminale "a" dei morsetti MOTOR.
- 3.2 Se i motori sono connessi correttamente invertire i fili provenienti dai pulsanti salita/discesa (terminali NO) per ottenere la movimentazione desiderata.

4. La reazione delle tende alla pressione dei pulsanti non è quella desiderata (es. è difficile o impossibile effettuare l'orientamento su tende veneziane).

- 4.1 Verificare che il selettore posto sul lato della centralina sia nella posizione corrispondente alla modalità di funzionamento desiderata.
5. Una o più tende non sono in grado di raggiungere la posizione superiore o inferiore.
- 5.1 Tende con motore interno: contattare l'assistenza.
- 5.2 Tende con motore esterno: consultare le istruzioni del motore esterno alle voci "Reset del fincorsa" e "Programmazione del fincorsa".

6. Per impostazioni e problematiche relative al radiocomando consultare il relativo Manuale d'uso.

7. Nell'utilizzo con Wise Hub Premium, l'immagine delle lamelle non corrisponde alla posizione reale.

- 7.1. Verificare che il selettore posto sul lato della centralina sia nella posizione corrispondente al modello di tenda veneziana (1 o 2). Nota: che la precisione è comunque soggetta a un margine di tolleranza.
- 7.2. Se la tenda collegata non è un modello dotato di lamelle, la posizione corretta del selettore è la 3.

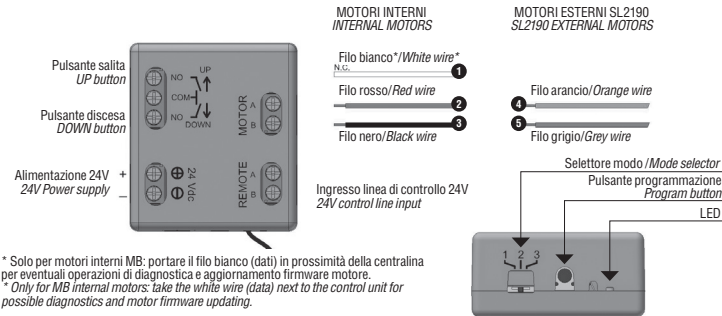
8. Per ogni altra problematica contattare l'assistenza.

SCHEMA TECNICA / DATASHEET

SL3163 Centralina / Control Unit	Min.	Typical	Max.	U. M.
Entrata alimentazione (SELV) / Power supply input (SELV)				
Tensione di lavoro* / DC Voltage*	21.5	24	26.5	Vdc
Corrente a riposo / Rated current		10		mA
Corrente di lavoro (senza carico) / No-load current		14		mA
*Con protezione contro inversione di polarità / *Protected against polarity inversion				
Uscita motori / Motor output				
Tensione SELV @24V (a inversione di polarità in funzione della direzione del movimento) / SELV voltage @24V (using polarity inversion based on operating direction)	23.8	24		Vdc
Corrente massima a 24V / Maximum electric current		2		A
Segnalazione funzionamento salita, discesa o pairing / Raising, lowering or pairing operation signal				LED verde / Green L.E.D.
Comandi in entrata / Input commands				
Entrata UP-DOWN - usare solo contatti puliti / UP-DOWN Input - Use volt-free contacts exclusively				
Tensione terminale COM (riferita a 0 V alimentazione) / COM terminal voltage (referring to 0 V power supply)		3		V
Tensione terminali UP e DOWN (riferita a 0 V alimentazione) / UP & DOWN terminal voltage (referring to 0 V power supply)		0		V
Corrente terminali UP e DOWN / UP & DOWN terminal current		30		µA
Entrata REMOTE / REMOTE Input				
Tensione di controllo (a inversione di polarità in funzione della direzione del movimento) / Control voltage (using polarity inversion based on operating direction)		24		V
Corrente / Electric current		5		mA
Polarità / Polarity	Positivo su terminale "a" = salita Positive on terminal "a" = raising			
Modalità di funzionamento (selettore a 3 posizioni, v. diagrammi) Operating mode (3-position selector - see diagrams)				
Pos. 1 (SL20-22M Veneziana / Venetian)	Mantenimento dell'alimentazione per 5 minuti dopo comando di almeno 5" (3" nel caso di utilizzo con Telecomando SL3192 e Wise HUB SL3000) Power supply is maintained 5 minutes after command of at least 5" (3" when in combination with the SL3192 Remote control and the SL3000 Wise HUB)			
Pos. 2 (SL27-29-32M Veneziana / Venetian)	Mantenimento dell'alimentazione per 5 minuti dopo comando di almeno 5" (3" nel caso di utilizzo con Telecomando SL3192 e Wise HUB SL3000) Power supply is maintained 5 minutes after command of at least 5" (system SL27-29-32M)			
Pos. 3 (Modelli Plissé/Rullo / Pleated/Roller systems)	Nel caso di pressione breve, l'alimentazione viene mantenuta per 5 minuti; nel caso di pressione prolungata, funzionamento in modalità "uomo presente" In case of short pressure, power supply is maintained 5 min.; in case of long pressure, operation in "dead-man button" mode			
Modalità di comando / Control mode				
Comando motori tende / Blind motor control	V. schema tipico 1 / See typical wiring diagram 1			
Generazione linea di controllo / Control line generation	V. schema tipico 2 / See typical wiring diagram 2			
Ricevitore radio / Radio receiver				
Frequenza di ricezione / Receiver frequency	433.92 MHz			
N° max. telecomandi SL3192 associabili / Max. No. of associate SL3192 remote controls	6			
N° max. canali associabili per telecomando SL3192 / Max. No. of associate channels for SL3192 remote control	6			
N° max. canali o telecomandi SL2392 associabili / Max. No. of associate SL2392 remote controls or channels	20			
Condizioni ambientali / Environmental conditions				
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	10		60	°C
Temperatura di immagazzinamento / Storage temperat.	-10		80	°C
Umidità relativa (senza condensa) / Relative humidity (non-condensing)			85	%RH
Varie / Miscellaneous				
Dimensioni / Dimensions	43x48x21 mm			
Moduli DIN / DIN rail modules	1.5			
Grado di protezione / Protection degree	IP20			
Protezione da cortocircuiti / Short-circuit protection	Fusibile auto-ripristinante / Resettable fuse			
Connessioni / Connections	Morsetti a vite / Screw terminals			
Classe di sicurezza / Safety class	III			
Sezione fili / Wire section	02		2.5	mm²
Coppia serraggio morsetti / Terminals tightening torque		0.35	0.4	Nm

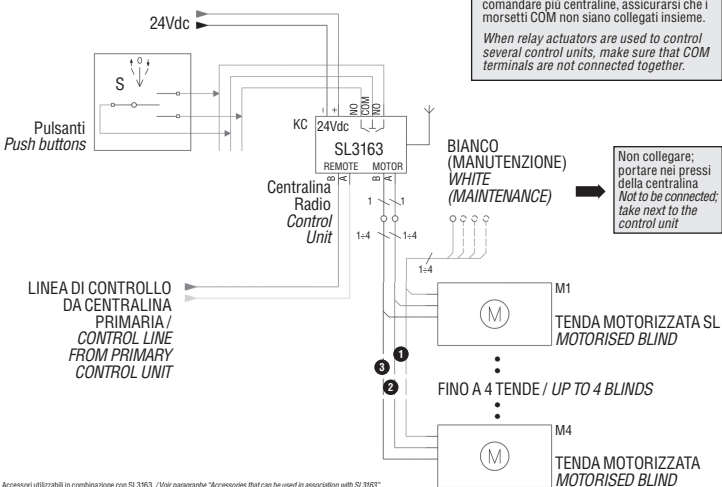
MARK54 - Printed in Italy, 12/2023 - TS 01.00

CONNESSIONI / CONNECTIONS

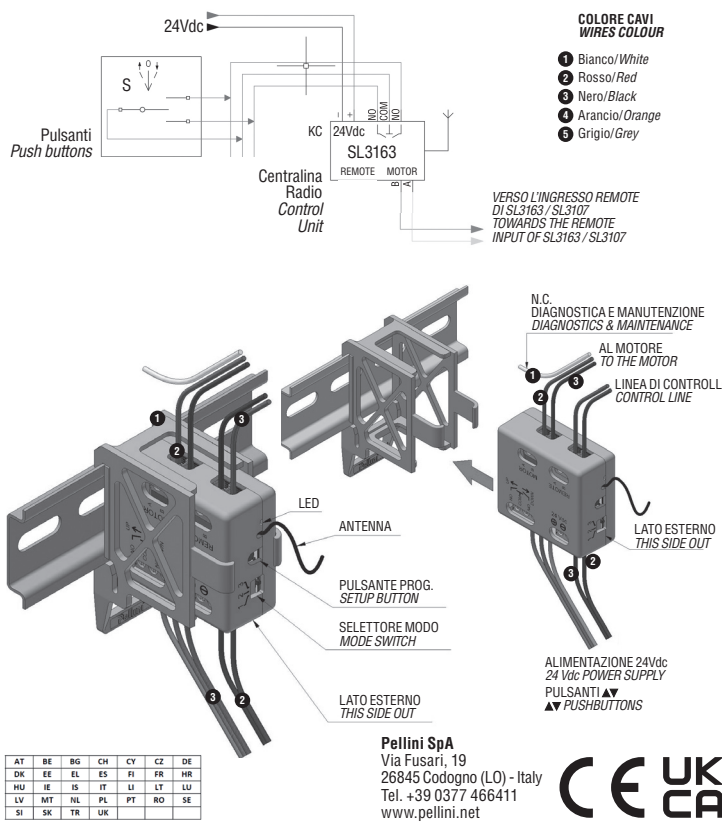


SCHEMI TIPICI / TYPICAL WIRING DIAGRAMS

1 - Collegamento per 1÷4 tende / Connection for 1 to 4 blinds



2. Collegamento per generazione linea di controllo / Connection for control line generation



Pellini SpA
Via Fusari, 19
26845 Codogno (LO) - Italy
Tel. +39 0377 466411
www.pellini.net



SL3163

STEUERGERÄT FÜR FUNKFERNBEDIENUNG



DE / FR

TECHNISCHES DATENBLATT

Weitere Pläne sind auf www.pellini.net/login oder durch Einscannen des QR-Codes verfügbar



Pellini

SL3163

UNITÉ DE CONTRÔLE AVEC RÉCEPTEUR RADIO



DE / FR

FICHE TECHNIQUE

Autres schémas disponibles sur www.pellini.net/login ou en scannant le QR code



Pellini

MERKMALE DES PRODUKTS

Steuergerät mit integriertem Funkmodul zur Steuerung der Polaritäts-umkehr für motorisierte ScreenLine-Jalousien der M-Serie oder mit Aussemotor SL2190, das auf DIN-Schiene oder in Unterputzdozen installiert werden kann. Das Steuergerät ist für einen Maximalstrom von 2 A ausgelegt, was vier motorisierte Jalousien der MB-Serie oder zwei Jalousien mit Aussemotor SL2190 entspricht. Das Steuergerät SL3163 muss über eine externe Schaltzeitzeil (SL2711 oder SL2712) mit Schutzkleinspannung (SELV) versorgt werden. Das Steuergerät verwaltet die Einfahr- und Ausfahrvorgänge für alle Arten von Behang sowie das Einfahren, Ausfahren und Ausrichten von Jalousien. Die Steuerung der Bewegung kann durch Schließkontakte (Tasten), durch einen elektrischen Befehl von einem anderen Steuergerät (primärer/sekundärer Steuerleitungsmodus) oder durch die Fernbedienung. Viele Steuerge-räte können in verschiedenen Kombinationen angeschlossen werden, um größere Gruppen von Jalousien zu steuern, sogar aufgeteilt in Unter-gruppen über die Steuerleitung. Aufgrund seiner geringen Größe lässt es sich leicht in normale Unterputzdozen oder mit dem mitgelieferten Sonderzubehör SL3051 auf DIN-Schienen einbauen.

Die Steuereinheit kann gesteuert werden durch:

- Wandknöpfe
- SL3192 Fernbedienung
- SL3000 Wise HUB (in diesem Fall darf die Steuereinheit nur eine Jalousie steuern, um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten)
- Steuerleitung (von einem anderen SL3107- oder SL3163-Steuergerät kommend)
- SL2392 Fernbedienung (Achtung! Die SL3163 Steuereinheit kann nicht gleichzeitig mit der SL2392 Fernbedienung und der SL3192 Fernbedienung und/oder dem SL3000 Wise HUB verwendet werden)

ZUBEHÖR VERWENDBAR IN KOMBINATION MIT SL3163

SL2711: Schaltzeitzeil für bis zu 2 Jalousien der MB-Serie oder eine Jalousie/Rollo mit Aussemotor SL2190.
SL2712: Schaltzeitzeil für bis zu 4 Jalousien der MB-Serie oder 2 Jalousien/Rollos mit Aussemotor SL2190.
SL2713: Schaltzeitzeil für bis zu 8 Jalousien der MB-Serie oder 4 Jalousien/Rollos mit externem Motor SL2190 (Leistungsvervielfacher ST1228 erforderlich).
ST1228: Leistungsvervielfacher zur Gruppensteuerung von bis zu 8 Jalousien (Schaltzeitzeil SL2713 erforderlich).
SL3192: Funkfernbedienung 32 Kanäle.
SL3000: Wise HUB.
SL2392SL59W: Funkfernbedienung 99 Kanäle

BESTIMMUNGSGEMÄSSE / ZULÄSSIGE VERWENDUNG

Das Steuergerät ist für den Betrieb von ScreenLine-Jalousien mit internem Motor (M-System) oder externem Motor (SL2190) gemäß den in diesem Dokument angegebenen Methoden und Einschränkungen ausgelegt. Jede andere als die erlaubte Nutzung ist ausdrücklich untersagt. Um eine einwandfreie Funktionalität zu gewährleisten und i-reparable Schäden zu vermeiden, wird ausschließlich die Verwendung von Original-Pellini-Komponenten empfohlen. Bei Manipulationen am Gerät oder der Verwendung von Zubehör, das nicht mit Pellini-Produkten kompatibel ist, erlischt die Garantie sofort.

STEUERLOGIK

- Bei der Bedienung über Drucktasten verhält sich das SL3163-Steuergerät je nach Typ der zugehörigen Fernbedienung unterschiedlich:
 - Ohne zugehörige Fernbedienung oder mit SL2392-Fernbedienung erzeugt ein Tastendruck von weniger als 5 Sekunden eine Bewegung, die genauso lang dauert wie die Druckdauer („Push&Retain“-Modus). Wenn Sie länger als 5 Sekunden drücken, wird der Betrieb 5 Minuten lang aufrechterhalten (keine Timeransteuerung), unabhängig von der Einstellung des Wahlschalters mit 3 Stellungen.
 - Mit der zugehörigen SL3192-Fernbedienung und dem SL3000-Wise HUB: Bei Jalousien (Wahlschalter in Position 1 oder 2) werden die Lamellen durch schnelles Antippen der Wandtaste geöffnet, während durch mehr als 3 Sekunden langes Drücken der Betrieb für 5 Minuten aufrechterhalten wird. Bei Plissees/Rollos (Wahlschalter in Position 3), wird durch kurzes Antippen der Wandtaste der Betrieb für 5 Minuten aufrechterhalten, während durch Drücken von mehr als 3 Sekunden der „Push&Retain“-Modus aktiviert wird.
- Befehle, die an den REMOTE-Eingang gesendet werden, haben immer Vorrang vor Befehlen, die von der Wand oder dem Funknipoempfänger empfangen werden.
- Es ist möglich, mehrere Auf-/Ab-Taster parallel anzuschließen. Die gleichzeitige Nutzung von zwei oder mehreren Tasten wird nicht unterstützt.
- Vom REMOTE-Eingang empfangene Befehle reproduzieren die von

das Steuergerät empfangene Logik („Push&Retain“-Modus), unabhängig von der Einstellung des 3-Positionen-Wahlschalters.

ANSCHLUSS AN DIE HAUSAUTOMATION

Sollte die Fernbedienung in Kombination mit einem BMS-System verwendet werden, wenden Sie sich bitte an die Pellini-Serviceabteilung

WICHTIG! Es ist notwendig eine um 30" längere Laufzeit zu programmieren, als für das vollständige Ein- und Ausfahren des Behangs erforderlich sein.

KOPPLUNG MIT FUNKSTEUERUNG

Die Steuereinheit SL3163 kann bis zu zwei Arten von Fernbedienungen mit jeweils unterschiedlicher Kommunikationstechnologie kombiniert werden. Die gleichzeitige Verwendung der Fernbedienungen SL3192 und SL2392 wird nicht unterstützt.

A. PROGRAMMIERUNG DER SL3192 FERNBEDIENUNG MIT DER SL3163 STEUEREINHEIT

Die Fernbedienung kann bis zu 32 verschiedene Kanäle verwalten, die auf dem Display gelesen können. Der Kanal „ALL“ ist der Hauptkanal, dem alle Kanäle der angeschlossenen SL3163-Steuergeräte automatisch zugeordnet werden. Es kann die Jalousien direkt oder als primäre Steuereinheit eine Gruppe von sekundären Steuereinheiten und damit alle daran angeschlossenen Jalousien steuern. Die Steuereinheit SL3163 kann bis zu 6 Fernbedienungen mit jeweils bis zu 6 Kanälen speichern.

-SPEICHERN EINES KANALS

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Fernbedienung SL3192 mit einer Steuereinheit SL3163 zu verbinden: über Wandtasten oder, wenn diese nicht verfügbar sind, über die Programmier Taste an der Steuereinheit.

1. Wählen Sie auf der Fernbedienung den Kanal aus, den Sie der SL3163- Steuereinheit zuordnen möchten
 2. Drücken Sie die Wandtaste 15 Mal schnell nach unten; alternativ drücken Sie 15 Mal die Taste am Steuergerät SL3163. Der Behang bestätigt den Start des Kopplungsvorgangs durch eine 3-sekündige Bewegung in die eine und weitere 3 Sekunden in die entgegengesetzte Richtung (bei Plissees/Rollos kann diese Bewegung kaum wahrnehmbar sein).
 3. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „a“ und „v“ der Fernbedienung. Das Erlöschen der LED zeigt den Abschluss des Vorgangs an.
- Hinweis: Wenn die Steuereinheit fälschlicherweise mit vertauschten elektrischen Anschlüssen zum Behang und auch zur Wandtasterafel angeschlossen wird, erkennt das über den Wandtaster durchgeführte Verfahren diesen Fehler und die Steuereinheit SL3163 passt ihren Betrieb an, ohne dass dies erforderlich ist. Korrigieren Sie den elektrischen Anschluss. Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn die SL3163- Steuereinheit über die Taste an der Steuereinheit programmiert wird; Wenn Sie also feststellen, dass der Behang auf die Funktiefhe in entgegengesetzter Weise reagiert, müssen Sie die elektrischen Anschlüsse des Behangs umkehren.

L'unité de contrôle peut être contrôlée par :

- Boutons muraux
- Télécommande SL3192
- Wise HUB SL3000 (dans ce cas, pour garantir un fonctionnement correct, l'unité de contrôle ne contrôlera qu'un seul store)
- Ligne de contrôle (provenant d'une autre unité de contrôle SL3107 ou SL3163)
- Télécommande SL2392 (Attention ! L'unité de contrôle SL3163 ne peut pas être utilisée en même temps avec la télécommande SL2392 et/ou le SL3000 Wise HUB)

ACCESSOIRES UTILISABLES EN COMBINAISON AVEC SL3163

SL2711: alimentation jusqu'à 2 stores de la série MB ou un store à moteur externe SL2190.
SL2712: alimentation jusqu'à 4 stores de la série MB ou 2 stores à moteur externe SL2190.
SL2713: alimentation jusqu'à 8 stores de la série MB ou 4 stores à moteur externe SL2190 (amplificateur de courant ST1228 requis).
ST1228: amplificateur de courant pour le contrôle de groupe jusqu'à 8 stores (alimentation SL2713 requis).
SL3192: télécommande 32 canaux.
SL3000: Wise HUB.
SL2392SL59W: télécommande 99 canaux.

UTILISATION PRÉVUE / AUTORISÉE

L'unité de contrôle est conçue pour actionner des stores ScreenLine équipés d'un moteur interne (système M) ou d'un moteur externe (SL2190) selon les méthodes et les limites spécifiées dans ce document. Toute utilisation autre que celles autorisées est expressément interdite. Pour garantir un fonctionnement parfait et éviter des dommages irréparables, l'emploi exclusif de composants originaux Pellini est recommandé. L'altération de l'équipement ou l'utilisation d'accessoires non compatibles avec les produits Pellini entraîne l'invalidation immédiate de la garantie.

LOGIQUE DES COMMANDES

- Lorsqu'elle est actionnée à partir de boutons poussoirs, l'unité de contrôle SL3163 se comporte différemment selon le type de télécommande associée:
 - Sans télécommande associée ou avec télécommande SL2392, un appui inférieur à 5 secondes sur le bouton génère un mouvement d'une durée égale à la durée de la pression (fonction „appuie et maintient“). Appuyer pendant plus de 5 secondes maintiendra le fonctionnement pendant 5 minutes.
 - Avec télécommande SL3192 associée et avec SL3000 Wise HUB: avec des stores vénitiens (sélecteur en position 1 ou 2), une pression rapide sur le bouton mural orientera les lames, tandis qu'une pression supérieure à 3 secondes maintiendra le fonctionnement pendant 5 minutes; avec des stores plissé/rouleau (sélecteur en position 3), une pression rapide sur le bouton mural maintiendra le fonctionnement pendant 5 minutes, tandis qu'une pression de plus de 3 secondes activera la fonction „appuie et maintient“.
- Les commandes envoyées à l'entrée REMOTE prévalent toujours sur les commandes reçues de l'entrée murale ou du bouton radio.
- Il est possible de connecter plusieurs moteurs de montée/descente en parallèle. L'utilisation simultanée de deux ou plusieurs boutons n'est pas prise en charge

- Les commandes reçues de l'entrée REMOTE reproduisent la logique reçue de la ligne de contrôle (fonction „appuie et maintient“), quel que soit le réglage du sélecteur à 3 positions.

CONNEXION À LA DOMOTIQUE

Si la télécommande est utilisée en combinaison avec un système domotique, veuillez contacter le Service après-vente Pellini.

IMPORTANT! Il est nécessaire de programmer un temps de course augmenté de 30" par rapport à celui nécessaire pour que le store effectue la montée et la descente complètes.

ASSOCIATION AVEC LA TÉLÉCOMMANDE

L'unité de contrôle SL3163 peut être combinée avec deux types de télécommandes, chacune dotée d'une technologie de communication différente. L'utilisation simultanée des télécommandes SL3192 et SL2392 n'est pas prise en charge.

A. PROGRAMMATION DE LA TÉLÉCOMMANDE SL3192 AVEC L'UNITÉ DE CONTRÔLE SL3163

La télécommande peut gérer jusqu'à 32 canaux différents, lisibles sur l'écran. Le canal „ALL“ est le canal principal auquel sont automatiquement associés tous les canaux des unités de contrôle SL3163 connectées. Il peut contrôler les stores directement ou, en tant qu'unité de contrôle principale, un groupe d'unités de contrôle secondaires et donc les stores qui y sont connectés. L'unité de contrôle SL3163 peut mémoriser jusqu'à 6 télécommandes, chacune ayant jusqu'à 6 canaux.

-MÉ MORISATION D'UN CANAL

Il existe deux manières d'associer la télécommande SL3192 à une unité de contrôle SL3163 : via les boutons muraux ou, lorsque ces derniers ne sont pas disponibles, via le bouton de programmation présent sur l'unité de contrôle.

1. Sélectionnez le canal que vous souhaitez associer à l'unité de contrôle SL3163 sur la télécommande
 2. Appuyez rapidement sur le bouton mural 15 fois ; alternativement, appuyez 15 fois sur le bouton de l'unité de contrôle SL3163. Le store confirmera le démarrage de la procédure d'association en bougeant 3 secondes dans un sens et encore 3 secondes dans le sens opposé (dans le cas de stores plissé/rouleau, ce mouvement peut être à peine perceptible)
 3. Appuyez simultanément sur les boutons „a“ et „v“ de la télécommande. L'extinction de la DEL indiquera la fin de la procédure.
- Remarque: si l'unité de contrôle est connectée par erreur avec des connexions électriques inversées vers le store et également vers la boîte à boutons murale, la procédure effectuée via le bouton mural identifiera cette erreur et l'unité de contrôle SL3163 adaptera son fonctionnement sans qu'il soit nécessaire de corriger la connexion électrique. Cette fonction n'est pas active lorsque l'unité de contrôle SL3163 est programmée via le bouton de l'unité de contrôle; par conséquent, si vous constatez que le store répond aux commandes radio de manière opposée, il sera nécessaire d'inverser les connexions électriques vers le store.

B. PROGRAMMIERUNG DER SL2392-FERNBEDIENUNG MIT DER SL3163-STEUEREINHEIT

Die Fernbedienung kann bis zu 99 verschiedene Kanäle verwalten, die einer oder mehreren SL3163- Steuereinheiten zugeordnet werden können. Kanal „00“ ist der Hauptkanal, dem alle Kanäle der angeschlossenen SL3163-Steuergeräte automatisch zugeordnet werden. Die Steuereinheit SL3163 kann bis zu 20 verschiedene Kanäle speichern, die von einer oder mehreren Fernbedienungen SL2392 stammen.

-SPEICHERN EINES KANALS

1. Zeigen Sie den gewünschten Kanal auf dem Display der Fernbedienung an, indem Sie die Tasten „a“ oder – drücken
2. Halten Sie die Programmier Taste der SL3163- Steuereinheit 5 Sekunden lang gedrückt, bis die LED blinkend aufleuchtet (langames Blinken).
3. Lassen Sie die Taste los
4. Drücken Sie gleichzeitig die Auf- und Ab-Tasten („a und v“) auf der Fernbedienung
5. Warten Sie, bis die LED dreimal schnell blinkt und dann erlischt, um anzuzeigen, dass die Speicherung erfolgt ist
6. Lassen Sie die Tasten der Fernbedienung los.

-KANAL LÖSCHEN

1. Zeigen Sie den zu löschenden Kanal auf dem Display der Fernbedienung an, indem Sie die Tasten „a“ oder – drücken
2. Halten Sie die Programmier Taste des Steuergeräts SL3163 10 Sekunden lang gedrückt, bis sich die Blinkgeschwindigkeit ändert (schnelles Blinken).
3. Lassen Sie die Taste los
4. Drücken Sie gleichzeitig die Auf- und Ab-Tasten („a und v“) auf der Fernbedienung
5. Warten Sie, bis die LED dreimal schnell blinkt und dann erlischt, um anzuzeigen, dass der Löschvorgang stattgefunden hat
6. Lassen Sie die Tasten der Fernbedienung los.

ZURÜCKSETZEN GESPEICHERTER FUNKKANÄLE (FERNBEDIENUNGEN SL3192 UND SL2392)

Durch diesen Vorgang wird die Speicherung aller Funkkanäle auf der SL3163- Steuereinheit, einschließlich der anderer Fernbedienungen, sowie jeglicher Zuordnungen zum Wise HUB gelöscht.

1. Halten Sie die Taste am Steuergerät SL3163 mindestens 15 Sekunden lang gedrückt, bis die zweite Änderung der Blinkgeschwindigkeit beginnt (sehr schnelles Blinken).
2. Lassen Sie die Tasten der Fernbedienung los.
3. Die DEL blinkt noch einige Sekunden lang weiter. Warten Sie, bis es sich ausschaltet
4. Mit Modell SL3192: alle zuvor gespeicherten Kanäle werden gelöscht; mit Modell SL2392, nur der ausgewählte Kanal wird gelöscht.

FR

PROBLEMBEHEBUNG
Notwendige Ausrüstung: Multiméter zum Messen von Spannung und Widerstand.

1. **Voraussetzende Kontrollen**
 - 1.1 Überprüfen, ob an den Versorgungsklemmen „a“ und „v“ mit 24 Vdc eine Spannung zwischen 22 und 26 Vdc mit der richtigen Polarität anliegt.
 - 1.2 Die Funktion der Ein-/Ausfahrtasten mit Hilfe eines Multimeters an den Klemmen COM und NO prüfen.
 - 1.3 Die Kontinuität der Anschlüsse zu den Motoren prüfen: Die Kabel von den Klemmen MOTOR „a“ und „b“ trennen und prüfen, ob an jedem von den Motoren ein Widerstand von ca. 10-30 kΩ gemessen werden kann (normalerweise 12 kΩ für Motoren der MB-Serie oder 25 kΩ für SL2190-Motoren).
 - 1.4 Bei einem Motor der MB-Serie: Prüfen, ob der Widerstand zwischen dem weißen Kabel (Daten) und dem schwarzen Kabel 40-70 kΩ beträgt.
2. **Die Jalousie/Rollo bewegt sich nicht**

- 2.1 Sicherstellen, dass sich durch Betätigung der Tasten die LED auf der Seite des Steuergeräts einschaltet.
- 2.2 Die vorausgehenden Kontrollen durchführen.
- 2.3 Sollte das Problem weiterhin bestehen, müssen Sie den Kundendienst kontaktieren.

3. **Eine oder mehrere Jalousien/Rollos bewegen sich in die entgegengesetzte Richtung, als die gewünschte**
 - 3.1 Überprüfen, ob alle roten (Motor der MB-Serie) oder orangen (SL2190-Motor) Kabel, die von den Motoren kommen, an Klemme „a“ der MOTOR-Klemmen angeschlossen sind.
 - 3.2 Wenn die Motoren richtig angeschlossen sind, die Kabel tauschen, die von den Einfahr-/Ausfahrimpulsen (NO-Klemmen) kommen, um die gewünschte Bewegung zu erhalten.

4. **Die Reaktion der Jalousien auf das Drücken der Tasten ist nicht wie gewünscht** (z. B. Jalousien können nur schwer oder garnicht ausgerufen werden).

- 4.1 Prüfen, ob sich der Wahlschalter an der Seite des Steuergeräts in der Stellung befindet, die dem gewünschten Betriebsmodus entspricht.

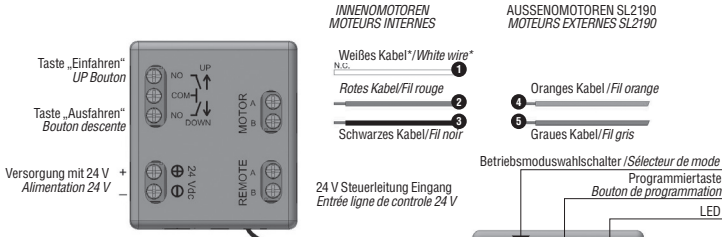
5. **Eine oder mehrere Jalousien können die obere oder untere Position nicht erreichen.**
 - 5.1 Jalousien mit Aussemotor: Kundendienst kontaktieren.
 - 5.2 Jalousien mit Innemotor: siehe Anleitung des Aussemotors unter „Reset der Endschalter“ und „Programmierung der Endschalter“.
6. **Für Einstellungen und Probleme im Zusammenhang mit der Fernbedienung** konsultieren Sie das entsprechende Benutzerhandbuch.
7. **Bei Verwendung mit Wise Hub Premium** entspricht das Bild der Lamellen nicht der tatsächlichen Position.
- 7.1 Überprüfen Sie, ob sich der Wahlschalter an der Seite des Steuergeräts in der Position befindet, die dem gewünschten Betriebsmodus entspricht. Beachten Sie, dass die Genauigkeit noch einem Toleranzspielraum unterliegt.
- 7.2 Wenn der angeschlossene Behang nicht ein Modell mit Lamellen ist, die richtige Position des Wahlschalters ist Nr. 3.
8. **Für jegliches andere Problem** ist der Kundendienst zu kontaktieren.

TECHNISCHES DATENBLATT / FICHE TECHNIQ

Steuergerät SL3163 / Unité de contrôle	Min.	Typical	Max.	U.M.
Versorgungseingang (SELV) / Entrée alimentation (SELV)				
Betriebsspannung* / Tension de fonctionnement*	21.5	24	26.5	Vdc
Bemessungsstrom / Courant au repos		10		mA
Leerlaufstrom / Courant de fonctionnement (sans charge)		14		mA
*Mit Verpolungsschutz / *Avec protection contre l'inversion de polarité				
Motorausgang / Sortie moteurs				
Sicherheitskleinspannung bei 24 V (durch Polaritätsumkehr je nach Bewegungsrichtung) Tension SELV à 24 V (par inversion de polarité en fonction de la direction du mouvement)	23.8	24		Vdc
Maximalstrom bei 24 V / Courant maximal à 24 V		2		A
Signalisierung des Betriebs auf, ab oder Pairing Signal de fonctionnement montée, descente ou couplage			Grüne LED / DEL verte	
Eingangsteuerungen / Commande en entrée				
UP-DOWN-Eingang - Nur potentialfreie Kontakte verwenden/ Entrée UP-DOWN - Utiliser uniquement des contacts secs				
Spannung COM-Klemme (bezogen auf eine Versorgung mit 0V) Tension terminal COM (se rapporte à une alimentation 0 V)		3		V
Spannung UP- und DOWN-Klemmen (bezogen auf eine Versorgung mit 0V) Tension terminaux UP et DOWN (se rapporte à une alimentation 0 V)		0		V
Strom UP- und DOWN-Klemmen / Courant terminaux UP et DOWN		30		µA
REMOTE-Eingang / Entrée REMOTE				
Steuerspannung (durch Polaritätsumkehr je nach Bewegungsrichtung) Tension de commande (par inversion de polarité en fonction de la direction du mouvement)		24		V
Strom / Courant		5		mA
Polarität / Polarité			Pluspol auf Klemme „a“ = Einfahren Positif sur terminal « a » = montée	
Betriebsmodus (Wahlschalter mit 3 Stellungen, siehe Schaltpläne) Mode de fonctionnement (sélecteur à 3 positions, voir diagrammes)				
Pos. 1 (SL20-22M) Jalousien/Windfent Stromversorgung wird 5 Minuten nach einem Befehl von mindestens 5" aufrechterhalten (3" wenn in Kombination mit der SL3192-Fernbedienung und dem SL3000-Wise HUB) Maintenance de l'alimentation pendant 5 minutes après une commande d'au moins 5" (3" au cas d'emploi avec télécommande SL3192 et Wise HUB SL3000)				
Pos. 2 (SL27-29-30M) Jalousie/Vénitiens Stromversorgung wird 5 Minuten nach einem Befehl von mindestens 5" aufrechterhalten (3" wenn in Kombination mit der SL3192-Fernbedienung und dem SL3000-Wise HUB) Maintenance de l'alimentation pendant 5 minutes après une commande d'au moins 5" (3" au cas d'emploi avec télécommande SL3192 et Wise HUB SL3000)				
Pos. 3 (Plisse-Rollosystem/Modus Plisse/Rouleau) Durch schnelles Antippen der Wandtaste, bleibt die Stromversorgung 5 Min. erhalten; durch längeres Antippen wird den „Dead-Man button“-Modus aktiviert Avec pression rapide, maintien de l'alimentation pendant 5 minutes; avec pression prolongée, fonctionnement en modalité appui non-maintenu				
Steuermodus / Mode de commande				
Motorsteuerung der Rollos / Commande moteurs stores			Siehe typische Verkabelung 1 / Voir schéma typique 1	
Funkempfänger / Récepteur radio			Siehe typische Verkabelung 2 / Voir le schéma typique 2	
Funkempfänger / Récepteur radio				
Empfangsfrequenz / Fréquence de réception		433.92		MHz
Max. Anzahl der zuordenbaren SL3192-Fernbedienungen / N° max de télécommandes SL3192 associables		6		
Max. Anzahl zuordenbarer Kanäle für SL3192-Fernbedienung / N° max de canaux associables pour télécommande SL2392		6		
Max. Anzahl zuordenbarer SL2392-Fernbedienungen oder Kanäle / N° max de canaux ou télécommandes SL2392 associables		20		
Umgebungsbedingungen / Conditions environnementales				
Betriebstemperatur / Température de fonctionnement		60		°C
Lagertemperatur / Température de stockage	-10	80		°C
Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensat) / Humidité relative (sans condensation)		85		%RH
Stonstiges / Divers				
Abmessungen / Dimensions		43x48x21		mm
DIN TE / Modules rail DIN		1.5		
Schutzart / Indice de protection		IP20		
Kurzschlusschutz / Protection contre les courts-circuits		Selbstrückstellende Sicherung / Fusible auto-réarmante		
Schutzklasse / Classe de sécurité		III		
Anschlüsse / Connexions		Schraubklemmen / Bornes à vis		
Drahtabschnitt / Section des fils	02	2.5		mm²
Anzugsdrehmoment der Klemmen / Couple de serrage des bornes		0.35	0.4	Nm

MAR454 – Printed in Italy, 12/2023 – TS 01.00

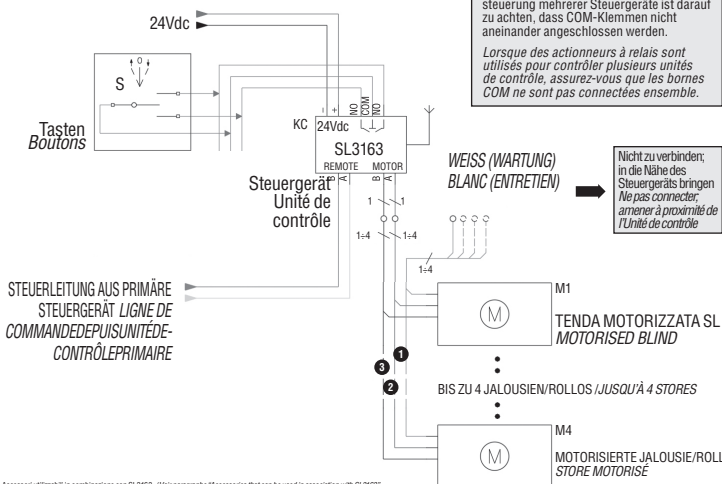
ANSCHLÜSSE / CONNEXIONS



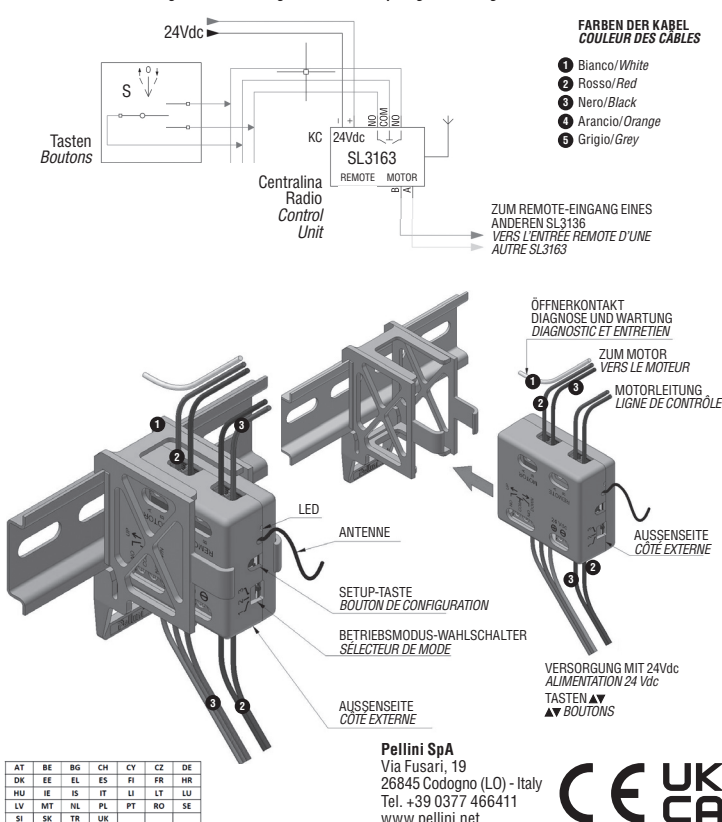
* Nur für interne MB-Motoren: Das weiße Kabel (Daten) für eventuelle Diagnosevorgänge und Aktualisierungen der Motor-Firmware in die Nähe des Steuergeräts bringen.
* Uniquement pour moteurs internes MB : amener le fil blanc (données) à proximité de l'unité de contrôle pour d'éventuelles opérations de diagnostic et de mise à jour du firmware du moteur.

TYPISCHE VERKABELUNGEN / SCHÉMAS TYPIQUES

1 - Anschluss für 1-4 Rollos/Jalousie / 1 - Connexion pour 1-4 stores



2. Anschluss zur Generierung des Steuerleitung /2. Branchement pour génération ligne de commande



Pellini SpA
Via Fusari, 19
26845 Codogno (LO) - Italy
Tel. +39 0377 466411
www.pellini.net

