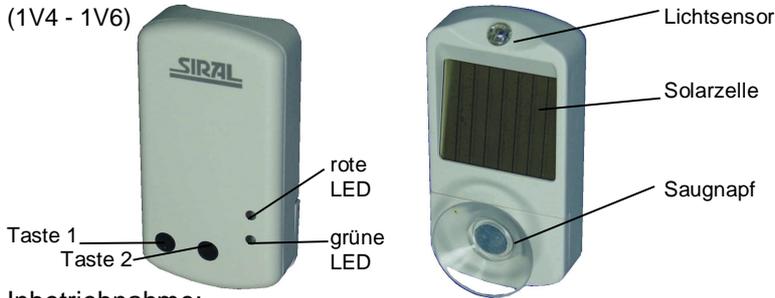


(1V4 - 1V6)



Inbetriebnahme:

Technische Daten:

SD-Sender (Sonnens Dämmerungs -Sender)

Beleuchtungsstärke:

Sonnensensor = 5 klx bis 60 klx

Dämmerungssensor = 15 lx bis 230 lx

Solarzellenversorgung ab ca. 1000 lx

Sendefrequenz = 433 MHz

Codierungen erlernbar oder Zufallskode

Batterie: 3V Typ DL2032

Lebensdauer: ca. 2 Jahre

(abhängig von Benutzungsart)

Einschalten					Um die Batterie zu schonen, ist der SD-Sender im Auslieferungszustand abgeschaltet	
					Nur für Außer- Betriebnahme: Zum Ausschalten des SD- Senders wird Punkt 1 und 2 durchgeführt, bei Punkt 3 wird die Taste 1 gedrückt, als Bestätigung leuchtet die rote LED	
Taste 1 und 2 gleichzeitig 1 sec. drücken	beide LED's blinken gleichzeitig	innerhalb von 5 sec. Taste 2 kurz drücken	grüne LED leuchtet für 3 sec. als Betätigung	SD- Sender ist eingeschaltet		

Testen, ob SD-Sender eingeschaltet ist			
	oder		
Taste 1		Taste 2 für max. 2 sec. drücken	
			wenn innerhalb dieser 2 sec. die rote LED blinkt, ist der SD- Sender ausgeschaltet
			wenn die grüne LED blinkt, ist der SD- Sender eingeschaltet

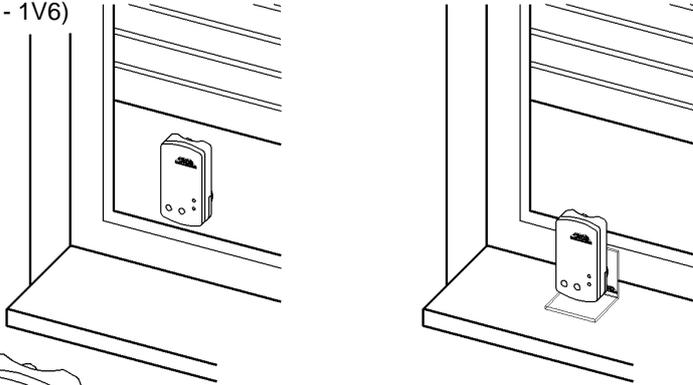
Funkcode von einem Handsender lernen		oder		Zufalls- Funkcode erzeugen	
eigene Codierung am Handsender über die Dip-Schalter 1 bis 6 einstellen 7 bis 9 haben keine Funktion		Taste 2 für 5 sec. drücken	zunächst blinkt grün oder blinkt rot nach 3 sec. leuchtet rote LED nach 5 sec. blinkt rote LED Taste 2 loslassen	innerhalb von 10 sec. beliebige Taste am Handsender drücken - LED hört auf zu blinken, Sendebefehl ist eingelernt	zunächst blinkt grün oder rot nach 3 sec. leuchtet rote LED nach 5 sec. blinkt rote LED nach 7 sec. leuchtet rote LED, Zufallsgenerator läuft Taste 2 für mehr als 7 sec. drücken Taste 2 loslassen - fertig

SD-Sender an Empfänger anmelden		Sender testen	
Empfänger in Lernmodus für das Einlernen von Sonnensensoren bringen – siehe Bedienungsanleitung des Empfängers		AB	AUF
Nur bei Steuerungen möglich, die für einen Sensoreingang geeignet sind	Taste 2 für ca. 3 sec. drücken, bis die rote LED leuchtet, beim Loslassen sendet der Sender und die LED erlischt	Nur möglich, wenn der Rolladen in seiner oberen Endstellung ist und die Laufzeit der Steuerung abgelaufen ist	Nur möglich, wenn der Rolladen vorher mit diesem Sender aus seiner oberen Endstellung nach unten gefahren wurde. Stop ist nicht möglich.
		Taste 2 für ca. 3 sec. drücken, bis die rote LED leuchtet, beim Loslassen sendet der Sender und die LED erlischt	Taste 1 für ca. 3 sec. drücken, bis die grüne LED leuchtet, beim Loslassen sendet der Sender und die LED erlischt

Wichtig Der Sensoreingang des Empfängers ist nur dann freigeschaltet, wenn der Rolladen in seiner oberen Endstellung steht und die Laufzeit abgelaufen ist.

Um eine sichere Funktion des Sensors in Verbindung mit der Zeitschaltuhr COSMO F zu gewährleisten, muss bei Inbetriebnahme und nach längerem Stromausfall die Laufzeit der COSMO F eingelernt werden. Dies geschieht, indem der Rolladen nacheinander in seine untere, dann in seine obere und dann wieder in seine untere Endstellung gefahren wird. Bei Anschluss der COSMO F über Trennrelais beträgt die Laufzeit 2 Minuten und muss nicht eingelernt werden.

(1V4 - 1V6)



Der SD- Sender kann entweder an der gewünschten Stelle der Fensterscheibe mit dem Saugnapf angebracht werden

oder

er wird an einem Winkel befestigt und an geeigneter Stelle aufgestellt



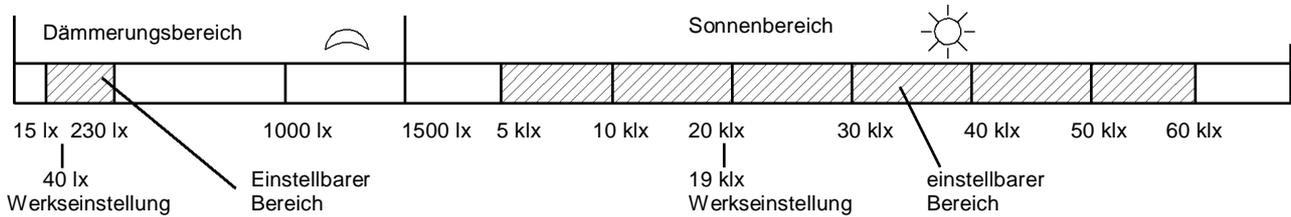
Zur Information, ob der aktuelle Sonnenwert über dem eingestellten Wert liegt, blinkt die rote LED bei Sonnenüberschreitung alle 30 sec. kurz auf

Funktion Sonnensensor			
<p>die Sonne scheint heller als der eingestellte Wert</p>	<p>der Rollladen fährt nach 3 Minuten, am Sensor vorbei und stoppt</p>	<p>der Rollladen öffnet dann, und stoppt, wenn der Sensor von der Sonne wieder beschienen wird</p>	<p>Die Wolkenunterdrückungszeit beträgt 10 Min., sie ist einstellbar bis 60 Min. wird der eingestellte Sonnenwert länger als 10 Min. ununterbrochen unterschritten, öffnet der Rollladen</p>
Funktion Nachregulierung Sonnensensor (abschaltbar)			Dämmerungssensor
<p>der Rollladen steht in Schattierstellung, der Sonnenwinkel verändert sich nach oben</p>	<p>nach 10 Min. (Wolkenunterdrückungszeit) öffnet der Rollladen so weit, bis der Sensor wieder von der Sonne beschienen wird</p>	<p>alle 60 Min. (fest eingestellt) fährt der Rollladen den Schattierpunkt neu an, dadurch wird auch bei flacher werdendem Sonnenwinkel nachgeregelt</p>	<p>in Werkseinstellung abgeschaltet, kann bei Bedarf zugeschaltet werden Funktion: wird der eingestellte Dämmerungswert für mehr als 10 Min. unterschritten, schließt der Rollladen</p>

Der SD-Sender ist im Auslieferungszustand abgeschaltet und hat folgende Werkseinstellung:
 Funkkodierung = Zufallskode
 Wolkenunterdrückungszeit = 10 Min.
 Sonnenwert = 19 klx
 Dämmerungswert = 40 lx

Konfiguration:
 Sonnensensor als Innensensor mit Nachregulierung
 Dämmerungssensor = gesperrt

(1V4 - 1V6)



Beleuchtungsstärke testen und einstellen

zunächst blinkt die rote oder grüne LED
 nach 2 sec.: grüne LED leuchtet
 nach 4 sec.: grüne LED blinkt
 nach 7 sec.: die Beleuchtungsstärke wird gemessen und mit dem abgespeicherten Wert verglichen

Taste 1 für mehr als 7 sec. drücken

leuchtet die rote LED, ist die Beleuchtungsstärke über dem abgespeicherten Sonnenwert	leuchtet die grüne LED, ist die Beleuchtungsstärke unter dem abgespeicherten Dämmerungswert	leuchtet keine LED, ist die Beleuchtungsstärke unter dem abgespeicherten Sonnenwert und über dem abgespeicherten Dämmerungswert

Messung und Anzeige erfolgen, solange die Taste 1 gedrückt bleibt

Taste 1 loslassen
 beide LED's leuchten

Innerhalb von 10 sec. kann mit der linken Taste die Sonnenanzeige und mit der rechten Taste die Dämmerungsanzeige ausgewählt werden

oder

Innerhalb von 30 sec. kann durch kurzes Antippen der Taste 1 die angezeigte Einstellmöglichkeit gespeichert werden. Wird Taste 1 nicht gedrückt, erlischt die Anzeige und die Einstellung bleibt unverändert

Taste 2 kurz antippen = nächste Einstellmöglichkeit wird angezeigt

die nachfolgende Tabelle zeigt die Einstellmöglichkeiten

		grüne LED leuchtet	rote LED leuchtet	grüne LED blinkt	rote LED blinkt	beide LED's blinken	rote LED leuchtet grüne LED blinkt	rote LED blinkt grüne LED leuchtet
Einstellwert für	Sonne	6 klx	9 klx	13 klx	19klx	28 klx	41 klx	60 klx
	Dämmerung	15 lx	25 lx	40 lx	60 lx	100 lx	150 lx	230 lx

Werkseinstellung Werkseinstellung

Konfiguration ändern

beide Tasten für mehr als 5 sec. drücken

nach 1 sec.: beide LED's blinken
 nach 3 sec.: beide LED's leuchten
 nach 5 sec.: beide LED's gehen aus-Tasten können losgelassen werden

die eingestellte Konfiguration wird angezeigt

Taste 2 kurz antippen = nächste Konfiguration wird angezeigt

innerhalb von 30 sec. kann durch kurzes Antippen der Taste 1 die angezeigte Konfiguration gespeichert werden. Wird Taste 1 nicht gedrückt, erlischt die Anzeige und die Konfiguration bleibt unverändert.

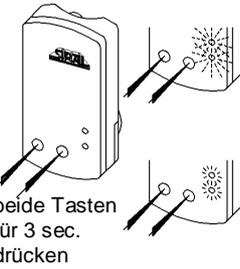
die nachfolgende Tabelle zeigt die möglichen Konfigurationen

mögliche Konfigurationen

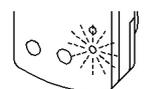
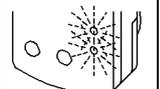
rote LED blinkt: Sonne-Innensensor mit Nachregulierung	beide LED's blinken: Sonne-Innensensor mit Nachregulierung	rote LED leuchtet, grüne LED blinkt: Sonne-Außensensor	grüne LED leuchtet, rote LED blinkt: Sonne-Außensensor	grüne LED leuchtet: Sonne = gesperrt	rote LED leuchtet: Sonne-Innensensor ohne Nachregulierung	grüne LED blinkt: Sonne-Innensensor ohne Nachregulierung
Dämmerungssensor = gesperrt	Dämmerungssensor = aktiv	Dämmerungssensor = gesperrt	Dämmerungssensor = aktiv	Dämmerungssensor = aktiv	Dämmerungssensor = gesperrt	Dämmerungssensor = aktiv

(1V4 - 1V6)

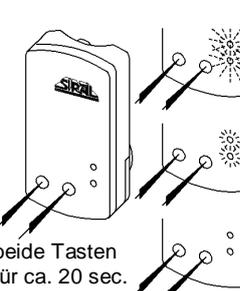
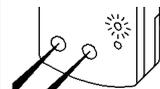
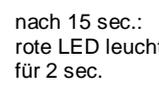
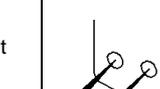
Wolkenunterdrückungszeit einstellen

 <p>nach 1 sec.: beide LED's blinken</p> <p>nach 3 sec.: beide LED's leuchten Tasten loslassen</p> <p>beide Tasten für 3 sec. drücken</p>	 <p>die eingestellte Wolkenunter- drückungszeit wird angezeigt</p>	 <p>Taste 2 kurz antippen = nächste Zeit wird angezeigt</p>	 <p>innerhalb von 30 sec. kann durch kurzes Antippen der Taste 1 die angezeigte Wolkenunterdrückungszeit gespeichert werden. Wird Taste 1 nicht gedrückt, hört die Anzeige auf und die Wolkenunterdrückungszeit bleibt unverändert.</p>
	<p>die nachfolgende Tabelle zeigt die möglichen Wolkenunterdrückungszeiten</p>		

mögliche Wolkenunterdrückungszeiten

<p>Werkseinstellung</p>  <p>grüne LED leuchtet: 10 Minuten</p>	 <p>rote LED leuchtet: 15 Minuten</p>	 <p>grüne LED blinkt: 20 Minuten</p>	 <p>rote LED blinkt: 30 Minuten</p>	 <p>beide LED's blinken: 40 Minuten</p>	 <p>rote LED leuchtet, grüne LED blinkt: 50 Minuten</p>	 <p>grüne LED leuchtet, rote LED blinkt: 60 Minuten</p>
--	--	---	--	---	--	--

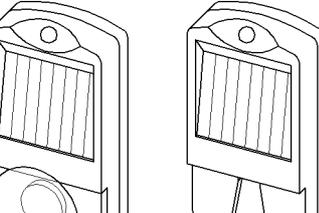
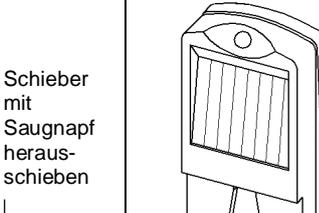
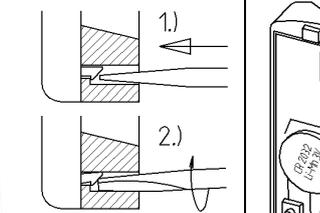
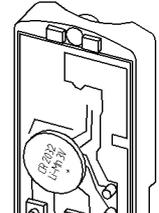
Zurücksetzen in Werkseinstellung

 <p>nach 1 sec.: beide LED's blinken</p> <p>nach 3 sec.: beide LED's leuchten</p> <p>nach 5 sec.: beide LED's gehen aus</p> <p>beide Tasten für ca. 20 sec. drücken</p>	 <p>nach 15 sec.: rote LED leuchtet für 2 sec.</p>	 <p>nach 17 sec.: grüne LED blinkt</p>	 <p>nach 18 sec.: rote LED leuchtet, Zufallsgenerator läuft</p>
	<p>beide Tasten loslassen – fertig Der SD-Sender befindet sich in der Werkseinstellung</p> <p>Werkseinstellung: SD-Sender ist abgeschaltet, Funkkodierung = Zufallskode Wolkenunterdrückungszeit = 10 Min., Sonnenwert = 19 klx, Dämmerungswert = 40 lx, Konfiguration = Sonnen-Innensensor mit Nachregulierung, Dämmerung gesperrt</p>		

Batterie testen

 <p>beide Tasten für ca. 1 sec. drücken</p>	 <p>nach 1 sec.: beide LED's blinken, Tasten loslassen</p>	 <p>nach 5 sec.: beide LED's gehen aus - die Batterie wird getestet</p>	 <p>grüne LED leuchtet für 3 sec.: Batterie ist gut</p>	 <p>rote LED leuchtet für 3 sec.: Batterie ist schlecht</p>
--	---	--	--	---

Batterie tauschen

 <p>Schieber mit Saugnapf heraus- schieben</p>	 <p>Deckel mit kleinem Schrauben- dreher austrasten</p>	 <p>1.) 2.) 3.)</p>	 <p>neue Batterie (3V DL2032) in die Halterung einlegen</p>	 <p>Deckel aufrasten</p>
---	--	---	--	---

Hiermit erklären wir, dass die Funkanlagen der hier aufgeführten Produktserie den grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG entsprechen und ohne Anmeldung in allen EU-Staaten und der Schweiz eingesetzt werden dürfen.
Die Konformitätserklärung zu diesen Geräten finden Sie unter www.siral.de.