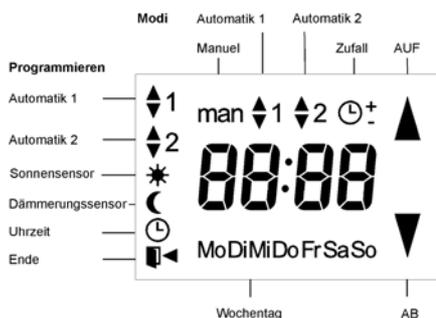


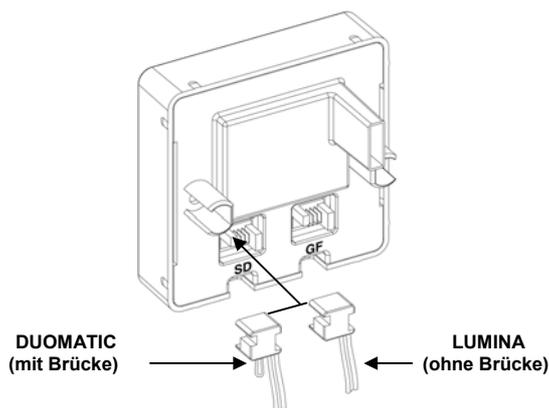
LUMINA DUO – Zeitschaltuhr



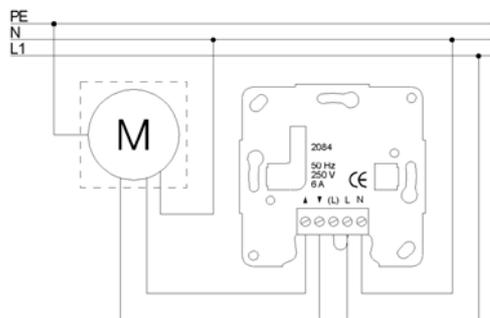
Display



Auswahl der Betriebsart und Anschluss des Sensors



Schaltbild



Hinweis: Potentialfreie Kontakte

Werkseitig installierte Brücke (L) zu L kann bei Bedarf entfernt werden. Die Steuerung schaltet dann zwischen (L) und AUF oder AB potentialfrei.

Technische Daten

Betriebsnennspannung:	230V / 50Hz
Schaltspannung:	250 V AC
Schaltkontaktbelastung:	max.6A bei cos phi=1
Betriebstemperaturbereich:	-5°C bis 45°C
Verfahrzeit:	max. 2,5 min.
Gangreserve:	min. 8 Std.
Schutzgrad:	IP 40
Schutzklasse:	II
Konformität:	CE

Die Rolladen- und Jalousiesteuerung LUMINA DUO bietet Ihnen einzigartige Möglichkeiten, die Funktionsweise Ihren Wünschen anpassen zu können. Es stehen Ihnen **zwei unterschiedliche Betriebsarten** zur Verfügung:

1. DUOMATIC (Betriebsart bei Auslieferung).

Tagesprogramm (gleiche AUF und AB - Zeiten an jedem Tag der Woche), Ferienschaltung, Tipp-Betrieb, Sommer- / Winterzeitumstellung, potentialfreier Kontakt, Anschlussmöglichkeit für Sonnen-/Dämmerungssensor.

Es stehen Ihnen 3 Modi zur Auswahl:

man	Manuelle Steuerung
↕	Automatik 1 (Tagesprogramm)
↕ ⏰	Automatik 1 + Zufall

Beim Drücken der **mode**- Taste länger als 2 sek. werden mögliche Funktions- Modi im Sekundentakt durchgeschaltet.

2. LUMINA

2 Wochenprogramme (bis zu 2 AUF- und 2 AB- Zeiten pro Tag werden), Tipp-Betrieb, Ferienschaltung, Sommer-/Winterzeitumstellung, potentialfreier Kontakt, Anschlussmöglichkeit für Sonnen-/ Dämmerungssensor.

Es stehen Ihnen 7 möglichen Modi zur Auswahl:

man	Manuelle Steuerung
↕	Automatik 1 (Wochenprogramm 1)
↕ ↕	Automatik 2 (Wochenprogramm 2)
↕ ↕ ↕	Automatik 1 + 2
↕ ⏰	Automatik 1 + Zufall
↕ ↕ ⏰	Automatik 2 + Zufall
↕ ↕ ↕ ⏰	Automatik 1 + 2 + Zufall

Auswahl der Betriebsart und Anschluss des Sensors

Die Steuerung wird werkseitig in voreingestellter Betriebsart **Duomatic** ausgeliefert. Der Steckplatz SD für Sonnen- /Dämmerungssensor ist mit einem Stecker incl. Drahtbrücke belegt. Um die Steuerung auf die Betriebsart **Lumina** umzustellen, bitte den Stecker herausziehen oder die Brücke am Stecker entfernen / durchtrennen (siehe Abbildung).

Bei Benutzung des Sonnen- / Dämmerungssensors kann die Betriebsart der Zeitschaltuhr gleichermaßen umgestellt werden. Das Entfernen der Brücke hat keine Auswirkung auf die Sonnen-/Dämmerungsfunktion und dient ausschließlich zur Einstellung der Betriebsart.

Manueller Modus

Betätigen einer Richtungstaste von länger als 1 sek. setzt den Rollladen in Bewegung, beim zweiten Tastendruck wird der Rollladen gestoppt. Die Sonnen- und Dämmerungseinstellungen haben im manuellen Modus keine Wirkung.

Modus Automatik

In Automatik - Modus werden die Rollläden zu vorprogrammierten Schaltzeiten und unter Berücksichtigung der Sonnen- / Dämmerungseinstellungen (bei einem angeschlossenen SD-Sensor) automatisch aufgezoogen oder abgesenkt. Außerdem ist die manuelle Bedienung mittels Richtungstasten ist zu jedem Zeitpunkt möglich. Der Automatik Modus wird dabei nicht verlassen.

Umschaltung MAN – AUTO

Durch eine kurze Betätigung der **mode**- Taste kann bei Bedarf zwischen manuellen und automatischen Modus zu einem beliebigen Zeitpunkt umgeschaltet werden.

Zufallsgenerator (Ferienschaltung)

Zufall ⏰ - dieser Modus verschiebt die programmierten Ab- oder Auffahrzeiten zufällig um 1-31 Minuten nach hinten. Mit dieser „Ferienschaltung“ - Option sieht Ihr Haus auch in Ihrer Abwesenheit bewohnt aus.

Tippbetrieb

Kurzes Tippen der Richtungstasten (bis 1 sek.) dient zur Schrägstellung von Jalousie- Lamellen. Automatik- Modus wird dabei nicht verlassen.

NOT-STOP-Sicherheitsfunktion

Wird der angeschlossene Rohrmotor während der Ausführung eines automatischen AUF- oder AB-Fahrbefehls durch Betätigen einer Taste (AUF/AB/Mode) manuell gestoppt, springt die Steuerung automatisch in den manuellen Betrieb (**man**). Mit dieser NOT-STOP-Funktion wird sichergestellt, dass jeder automatische Fahrbefehl zu jedem Zeitpunkt im Gefahrenfall mit jeder Funktionstaste gestoppt werden kann und dann bis auf Weiteres kein automatisch (z.B. durch Schaltzeiten oder Sensor-Befehle) ausgelöste Fahrbefehl mehr erfolgen kann. Durch eine Betätigung der **mode**-Taste kann der automatische Modus wieder aktiviert werden.

Sonnenfunktion (SD-Sensor erforderlich)

Das Einstecken oder das Entfernen des Sensors wird von der Steuerung nach wenigen Sekunden automatisch erkannt. Dementsprechend wird der Punkt „Sonnensensor“ im Programmierungs-Menü mit dem Symbol „Sonne“ freigegeben bzw. gesperrt. In diesem Punkt ist es möglich, die Sonnenfunktion der Steuerung ein- oder auszuschalten oder den Helligkeitswert neu zu eichen. Das Eichen übernimmt die aktuelle Helligkeit als Helligkeits-Grenzwert. Das Überschreiten des eingestellten Helligkeitswertes wird im Display der Zeitschaltuhr sofort mit dem Symbol „Sonne“ quittiert. Bleibt der eingestellte Helligkeitswert 10 Min. lang überschritten, fährt der Rollladen bis zum Sensor herunter. Die Position des Rollladens wird im Abstand von 60 Min. auf Grund des sich ändernden Einstrahlwinkels zusätzlich überprüft. Beim Unterschreiten des eingestellten Helligkeitswertes verschwindet das „Sonne“-Symbol aus Display. Bleibt der eingestellte Helligkeitswert 10 Min. lang unterschritten, fährt der Rollladen dementsprechend wieder hoch. Die Sonnenfunktion ist nur im Modus Automatik 1 aktiv.

Dämmerungsfunktion (SD-Sensor erforderlich)

Der Programmierungs-Punkt „Dämmerungsfunktion“ mit dem „Mond“-Symbol wird freigegeben, sobald ein SD- Sensor angeschlossen ist. Der Bediener hat die Möglichkeit, die Dämmerungsfunktion ein- und auszuschalten oder den Dämmerungswert neu zu eichen. Das Eichen übernimmt die aktuelle Helligkeit als Dämmerungs-Grenzwert. Die Dämmerungsfunktion ist nur im Modus Automatik 1 **nach voreingestellter Abfahrzeit** aktiv. Das Unterschreiten des eingestellten Dämmerungswertes wird im Display der Zeitschaltuhr sofort mit dem Symbol „Mond“ quittiert. Bleibt der eingestellte Dämmerungswert 10 Min. lang unterschritten, fährt der Rollladen herunter.

Einstellungen Lumina-Betrieb	Display
Uhrzeit einstellen	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Uhrzeitsymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten Sommer(So)-/Winterzeit(W) auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Wochentag einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten Uhrzeit einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Uhrzeitsymbol blinkt W oder So -Symbol blinkt W oder So -Symbol blinkt Wochentag blinkt Wochentag blinkt Uhrzeit blinkt neue Uhrzeit blinkt Uhrzeitsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
Umstellung der Winter-/Sommerzeit	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Uhrzeitsymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten die Sommer(So)-/Winterzeit(W) auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Uhrzeitsymbol blinkt W oder So -Symbol blinkt W oder So -Symbol blinkt Wochentag blinkt Uhrzeit blinkt Uhrzeitsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
Einstellung des Wochenprogramms 1	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den gewünschten Wochentag auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten die Auffahrtzeit einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten die Abfahrtzeit einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den nächsten Wochentag auswählen ...weitere Tage wie beschrieben (ab *) einstellen... ...dann mit Pfeil -Tasten das END -Symbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Alle Wochentage blinken * Wochentag blinkt Auffahrtzeit blinkt Eingestellte Auffahrtzeit blinkt Abfahrtzeit blinkt Eingestellte Abfahrtzeit blinkt Wochentag blinkt Wochentag blinkt Wochentag blinkt END -Symbol blinkt Symbol Automatik 1 blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
* TIP : Anstatt einen bestimmten Wochentag können über die Option ALLE alle Wochentage ausgewählt und bei Bedarf schnell mit gleichen Schaltzeiten programmiert werden.	
Einstellung des Wochenprogramms 2	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten den Symbol 2(Automatik 2) auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen ...weiter wie Wochenprogramm 1 ...	Symbol Automatik 1 blinkt Symbol Automatik 2 blinkt Alle Wochentage blinken
Sonnenfunktion an-/ausschalten (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Sonnensymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten AN oder AUS auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Sonnensymbol blinkt AN oder AUS blinkt AN oder AUS blinkt Sonnensymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
Helligkeitswert eichen (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Sonnensymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten EICH auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Sonnensymbol blinkt AN oder AUS blinkt EICH blinkt Sonnensymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Anzeige: Uhrzeit/Tag/Sonne
Dämmerungsfunktion an-/ausschalten (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Mond-Symbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten AN oder AUS auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Mondsymbol blinkt AN oder AUS blinkt AN oder AUS blinkt Mondsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
Dämmerungswert eichen (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Mond-Symbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten EICH auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Mondsymbol blinkt AN oder AUS blinkt EICH blinkt Mondsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Anzeige: Uhrzeit/Tag/Mond
Modus auswählen	
Mode -Taste länger als 2 sek. drücken und halten	alle 7 Modi werden automatisch nacheinander durchgeschaltet, bei gewünschtem Modus die Mode -Taste loslassen

Einstellungen Duomatic-Betrieb	Display
Uhrzeit einstellen	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Uhrzeitsymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten Sommer(So)-/Winterzeit(W) auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten Uhrzeit einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Uhrzeitsymbol blinkt W oder So -Symbol blinkt W oder So -Symbol blinkt Uhrzeit blinkt neue Uhrzeit blinkt Uhrzeitsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Umstellung der Winter-/Sommerzeit	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Uhrzeitsymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten die Sommer(So)-/Winterzeit(W) auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Uhrzeitsymbol blinkt W oder So -Symbol blinkt W oder So -Symbol blinkt Uhrzeit blinkt Uhrzeitsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Einstellung der Schaltzeiten	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten die Auffahrtzeit einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten die Abfahrtzeit einstellen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Auffahrtzeit blinkt Eingestellte Auffahrtzeit blinkt Abfahrtzeit blinkt Eingestellte Abfahrtzeit blinkt Symbol Automatik 1 blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Sonnenfunktion an-/ausschalten (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Sonnensymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten AN oder AUS auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang (Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Sonnensymbol blinkt AN oder AUS blinkt AN oder AUS blinkt Sonnensymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Helligkeitswert eichen (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten das Sonnensymbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten EICH auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang (Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Sonnensymbol blinkt AN oder AUS blinkt EICH blinkt Sonnensymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Dämmerungsfunktion an-/ausschalten (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten Mond-Symbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten AN oder AUS auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Mondsymbol blinkt AN oder AUS blinkt AN oder AUS blinkt Mondsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Dämmerungswert eichen (falls Sensor vorhanden)	
Set -Taste länger als 2 sek. drücken mit Pfeil -Tasten Mond-Symbol auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten EICH auswählen mit Set -Taste kurz bestätigen mit Pfeil -Tasten den Ausgang(Tür-Symbol) auswählen mit Set -Taste den Programmierungs-Ausgang kurz bestätigen	Symbol Automatik 1 blinkt Mondsymbol blinkt AN oder AUS blinkt EICH blinkt Mondsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
Modus auswählen	
Mode -Taste länger als 2 sek. drücken und halten	alle 3 Modi werden automatisch nacheinander durchgeschaltet, bei gewünschtem Modus die Mode -Taste loslassen

RESET / Auslieferungszustand

Das Drücken der **RESET**- Taste bewirkt eine Rückstellung der eingegebenen Werte auf die Werkseinstellung:

Betriebsart Duomatic:

Tagesprogramm	AUF 07:00, AB 21:00
Sonnenfunktion	EIN (falls Sensor vorhanden, geeicht auf einen Durchschnittswert)
Dämmerungsfunktion	EIN (falls Sensor vorhanden, geeicht auf einen Durchschnittswert)
Uhrzeit	Winterzeit, 20:00

Betriebsart Lumina:

Wochenprogramm 1	AUF 07:00, AB 21:00
Wochenprogramm 2	AUF AUS, AB AUS
Sonnenfunktion	EIN (falls Sensor vorhanden, geeicht auf einen Durchschnittswert)
Dämmerungsfunktion	EIN (falls Sensor vorhanden, geeicht auf einen Durchschnittswert)
Uhrzeit	Winterzeit, Montag, 20:00

ACHTUNG! Arbeiten am 230 V- Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden!