

# LUMINA DUO

## Zeitschaltuhr

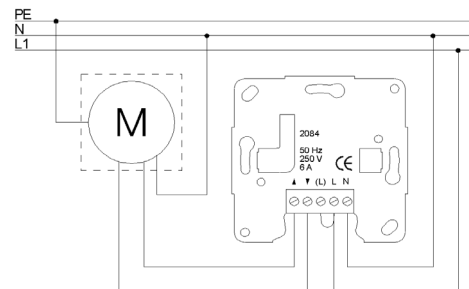
### Betriebsart DUOMATIC

Tagesprogramm (gleiche AUF und AB-Zeiten jeden Tag),  
Ferienschaltung, Tippbetrieb, Anschlussmöglichkeit für Sonnen-/Dämmerungssensor, So-/Winterzeitumstellung



Einstellungen Duomatic-Betrieb	Display
<b>Uhrzeit einstellen</b>	
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 Set-Taste länger 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 Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
<b>Umstellung der Winter-/Sommerzeit</b>	
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 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 Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
<b>Einstellung der Schaltzeiten</b>	
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 Abfahrzeit 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 Abfahrzeit blinkt Eingestellte Abfahrzeit blinkt Symbol Automatik 1 blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
<b>Sonnenfunktion an-/ausschalten</b>	
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
<b>Helligkeitswert eichen</b>	
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
<b>Dämmerungsfunktion an-/ausschalten</b>	
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 Mondsymboll blinkt AN oder AUS blinkt AN oder AUS blinkt Mondsymboll blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
<b>Dämmerungswert eichen</b>	
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 Mondsymboll blinkt AN oder AUS blinkt EICH blinkt Mondsymboll blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
<b>Modus auswählen</b>	
Mode-Taste länger als 2 sek. drücken und halten	alle Modi werden automatisch nacheinander durchgeschaltet, bei gewünschtem Modus die Mode-Taste loslassen

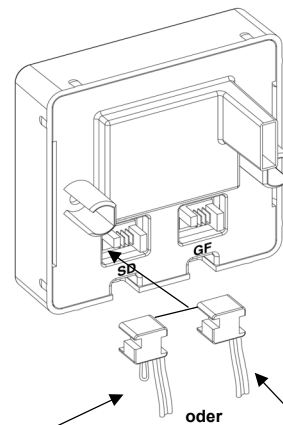
#### Schaltbild



#### 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.

#### Auswahl der Betriebsart und Anschluss des Sensors



**Betriebsart DUOMATIC (mit Brücke)**

**Betriebsart LUMINA (ohne Brücke)**

#### Auswahl der Betriebsart zwischen DUOMATIC und LUMINA

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.

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.

#### Manuelle Korrektur im Automatik-Modus

#### Blinkender "MAN" - Modus

Wird eine Richtungstaste im Automatik-Modus manuell länger als 1 sek. betätigt, so verlässt die Steuerung vorübergehend den Automatik-Modus und quittiert das mit einer blinkenden Überschrift „MAN“ (manueller Eingriff) im Display. Der Automatik-Modus wird dann erst mit der nächsten Schaltzeit wieder automatisch aktiviert.

#### NOT-STOP-Sicherheitsfunktion

#### Manueller Modus

Wird der angeschlossene Rohmotor 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 sog. NOT-STOP-Funktion wird sichergestellt, daß jeder automatische Fahrbefehl zu jedem Zeitpunkt im Gefahrenfall mit jeder Funktionstaste sofort gestoppt werden kann und dann bis auf Weiteres kein automatisch ausgelöster Fahrbefehl (z.B. durch Schaltzeiten oder Sonnenautomatik) mehr erfolgen kann.

#### Reaktivierung Automatik-Modus

Wird aus dem manuellen oder dem blinkenden manuellen Modus heraus die Programm-Automatik per Hand wieder aktiviert, erfolgt aus Sicherheitsgründen zunächst eine Neuintialisierung des Automatik-Modus und der ggf. angeschlossenen Sensorik. Der angeschlossene Rohmotor erhält einen AUF-Fahrbefehl, so dass die Steuerung in ihre Grundstellung geht.

Erfolgt die Reaktivierung des Automatik-Modus mit angeschlossener Sensorik bei Dunkelheit, wird empfohlen, den Rolladen durch Betätigung der AB-Fahrtaste in der gewünschte Position zu fahren. Hierdurch springt die Steuerung in den sog. "blinkend manuellen" Betrieb. Damit ist gewährleistet, daß die programmierte Sonnenfunktion erst mit der nächsten programmierten AUF-Fahrzeit wieder automatisch aktiviert wird und bis dahin keine automatischen Helligkeitsüberprüfungen erfolgen.

# LUMINA DUO

## Zeitschaltuhr

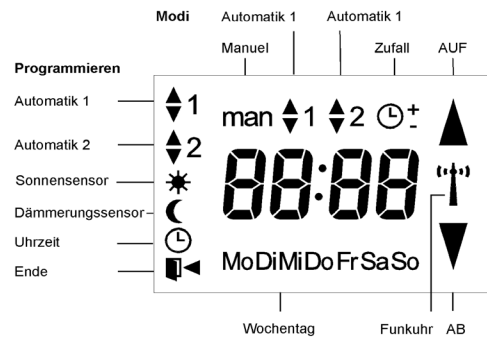
### Betriebsart LUMINA

**2 Wochenprogramme (bis 2 AUF- und 2 AB-Zeiten pro Tag), Ferienschaltung, Anschlussmöglichkeit für Sonnen- / Dämmerungssensor, Sommer- / Winterzeitumstellung, Tippbetrieb, Umschaltverzögerung**



Einstellungen Lumina-Betrieb	Display
<b>Uhrzeit einstellen</b>	
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 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 Wochentag blinkt Wochentag blinkt Uhrzeit blinkt neue Uhrzeit blinkt Uhrzeitsymbol blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
<b>Umstellung der Winter-/Sommerzeit</b>	
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
<b>Einstellung des Wochenprogramms 1</b>	
Set-Taste länger als 2 sek.drücken mit Set-Taste kurz bestätigen mit Pfeil-Tasten den 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-Symbol blinkt 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: Alle Wochentage können gleichzeitig mit gleichen Schaltzeiten programmiert werden. Dafür benutzen Sie bitte beim Wochenprogramm die Option ALLE anstatt bestimmten Wochentag	
<b>Einstellung des Wochenprogramms 2</b>	
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-Symbol blinkt
<b>Sonnenfunktion an-/ausschalten</b>	
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
<b>Helligkeitswert eichen</b>	
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
<b>Dämmerungsfunktion an-/ausschalten</b>	
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 Mondsymboll blinkt AN oder AUS blinkt AN oder AUS blinkt Mondsymboll blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit wird angezeigt
<b>Dämmerungswert eichen</b>	
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 Mondsymboll blinkt AN oder AUS blinkt EICH blinkt Mondsymboll blinkt Tür-Symbol blinkt Uhrzeit/Tag werden angezeigt
<b>Modus auswählen</b>	
Mode-Taste länger als 2 sek. drücken und halten	alle 7 Modi werden automatisch nacheinander durchgeschaltet, bei gewünschtem Modus die Mode-Taste loslassen

#### Display



#### 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.
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	II
Konformität	CE

#### Mögliche Funktions-Modi

man	Manuell
↕1	Automatikmodus 1 (Wochenprogramm 1)
↕2	Automatikmodus 2 (Wochenprogramm 2)
↕1↕2	Automatikmodus 1 + 2 (Wochenprogramm 1 + 2)
↕1 ☉+	Automatikmodus 1 + Zufall
↕2 ☉+	Automatikmodus 2 + Zufall
↕1↕2 ☉+	Automatikmodus 1 + 2 + Zufall

#### Zufallsgenerator ☉+

Bei der Aktivierung des Zufallsgenerators verschieben sich die programmierten AB- und Auffahrtzeiten zufällig um 1-31 Minuten

#### Inbetriebnahme

ist vor Inbetriebnahme ein Geräte-Reset durch Betätigung der Reset-Taste erforderlich. Das Gerät darf nur in eingebautem Zustand bei bestehender Stromversorgung programmiert werden. Es wird empfohlen, nach einer Abnahme des Geräteoberteils oder nach einem Stromausfall aus Sicherheitsgründen ein Geräte-Reset durchzuführen.

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