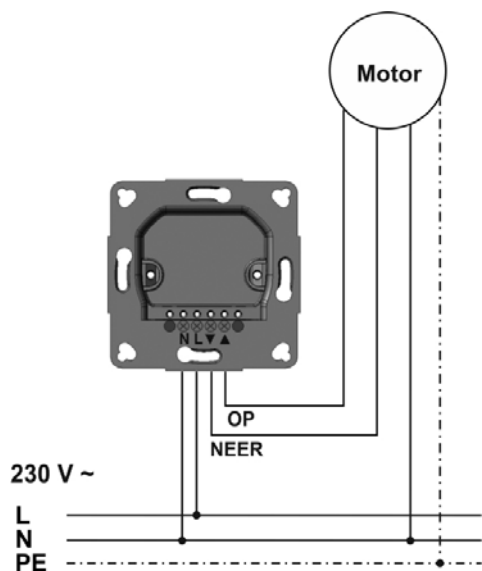


Bedieningshandleiding

ROJAL M - schakelklok

ROJAL M is een elektronische schakelklok voor de aansturing van een 230V~-aandrijving van jaloezieën of rolluiken, met automatische tijdschakeling, vakantieschakeling, tipbediening, automatische omschakeling zomer- / wintertijd en snelprogrammering van de schakeltijden.



Technische gegevens

Bedrijfsspanning:	230 V / 50 Hz
Schakelspanning:	250 V AC
Schakelvermogen:	3A (cos phi=1)
Temperatuurbereik:	+5°C tot +45°C
Verplaatsingsduur:	2 min.
Gangnauwkeurigheid:	< 1 sec. / dag
Opgenomen vermogen:	0,5 W
Gangreserve:	≥ 72 uur
Aansluitklemmen:	max. 2,5 mm ²
Beschermingsgraad:	IP 40
Beschermingsklasse:	II



LET OP! Werkzaamheden aan het 230V-stroomnet mogen alleen door bevoegd vakpersoneel worden



De schakelklok is niet bestemd om door personen of kinderen met beperkte fysieke of geestelijke vaardigheden of gebrek aan ervaring of van kennis te worden gebruikt, tenzij deze onder toezicht staan van een voor hun veiligheid verantwoordelijk persoon of van deze persoon aanwijzingen hebben gekregen hoe dit apparaat moet worden gebruikt. Kinderen dienen onder toezicht te staan om ervoor te zorgen dat deze niet met het apparaat gaan spelen.

Bediening van de schakelklok

OP < 1 sec.	Tipbediening resp. STOP bij draaiende motor
OP > 1 sec.	OP-commando gedurende 2 min.
NEER < 1 sec.	Tipbediening resp. STOP bij draaiende motor
NEER > 1 sec.	NEER-commando gedurende 2 min.
STOP	Stoppen van de lopende motor
ROLL of JAL > 2 sec.	Wijziging van functietype ("ROLLuik" of "JALoezie")
MODUS > 2 sec.	Wisselen van bedrijfsmodus (MAN, AUTO, AUTO±)
(STOP + OP) > 2 sec.	Snelprogrammering van de OP-schakeltijd
(STOP + NEER) > 2 sec.	Snelprogrammering van de NEER-schakeltijd
PROG > 2 sec.	Start programmering
PROG > 2s, dan MODE > 8s	Reset / fabrieksinstellingen

Mogelijke bedrijfsmodi

Door kort op de knop MODUS (M) > 2 sec. te drukken, wordt gewisseld tussen de beschikbare bedrijfsmodi. Er staan 3 modi ter beschikking:

MAN	Handmatige bediening (automatische tijdschakeling gedeactiveerd)
AUTO	Automatische tijdschakeling geactiveerd
AUTO±	Vakantieschakeling (autom. tijdschakeling + toevalsgenerator geactiveerd)

In de bedrijfsmodus **AUTO** wordt het rolluik op de geprogrammeerde schakeltijden automatisch geopend of gesloten. In de bedrijfsmodus **AUTO± (vakantieschakeling)** wordt naast de automatische tijdschakeling de toevalsgenerator geactiveerd. De geprogrammeerde schakeltijden worden daardoor willekeurig 1-30 minuten uitgesteld.

Tipbediening

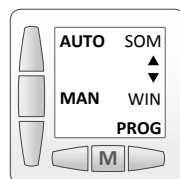
Tipbediening (< 1 seconde kort indrukken van de richtingstoetsen) maakt het mogelijk de lamellen van de jaloezie stap voor stap te kantelen of het rolluik nauwkeuriger te positioneren. In het functietype "Rolluik" (aangeduid als ROLL op het display) is de Tipbediening gedeactiveerd en in het functietype "Blind" (aangegeven als JAL op het display) geactiveerd. Tipbediening kan op elk moment worden geactiveerd of gedeactiveerd door te schakelen (ROLL- of JAL-knop > 2 seconden) tussen de twee soorten functies.

Reset / fabrieksinstellingen

Bedrijfsmodus	MAN
Schakeltijden	07:00 OP; 21:00 NEER
Tijd / Datum	12:00; 01.07.2020

Omschakeling zomer-/wintertijd

De omschakeling tussen zomertijd en wintertijd vindt automatisch plaats aan de hand van de ingestelde datum, tenzij de automatische omschakeling in de programmering is gedeactiveerd (zie punt 5 Programmering).



Programmering van de schakelklok

1	De programmering starten
	Houd de knop PROG > 2 sec. ingedrukt
2	De OP-schakeltijd instellen
De OP-schakeltijd knippert	Stel met de knoppen OP en NEER de gewenste dagelijkse OP-schakeltijd in (eerst het uur dan de minuten). Bevestig dit telkens door kort op de knop PROG te drukken
3	De NEER-schakeltijd instellen
De NEER-schakeltijd knippert	Stel met de knoppen OP en NEER de gewenste dagelijkse NEER-schakeltijd in (eerst het uur dan de minuten). Bevestig dit telkens door kort op de knop PROG te drukken
4	Tijd en datum instellen
De tijd knippert	Stel met de richtingsknoppen OP en NEER de huidige tijd en datum in. Bevestig dit telkens door kort op de knop PROG te drukken
5	Omschakeling zomer-/wintertijd
AUTO of MAN knippert	Activeer (AUTO) of deactiveer (MAN) de automatische omschakeling zomer-/wintertijd. Bevestig dit door kort op de knop PROG te drukken
	Programmering beëindigd

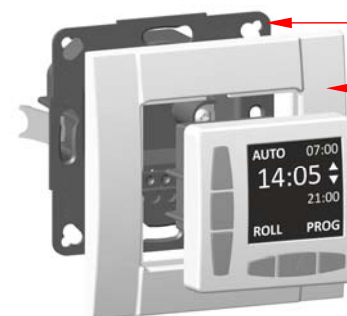
INFO: De programmeermodus kan indien nodig op elk moment worden verlaten door de knop **PROG (M)** > 2 sec. ingedrukt te houden. De tot dat moment aangebrachte wijzigingen worden opgeslagen.

TIP: Snelprogrammering van de schakeltijden

Naast de boven beschreven programmeringsstappen kan indien nodig de huidige tijd als OP- of NEER-schakeltijd worden overgenomen door tegelijkertijd de knoppen **STOP+OP** resp. **STOP + NEER** > 2 sec. ingedrukt te houden. De gewijzigde OP- resp. NEER-schakeltijd wordt 2 sec. lang knipperend op het display weergegeven.

Compatibiliteit met andere schakelaarprogramma's

De inbouwafmetingen van het apparaat van 50 x 50 mm (conform DIN 49075) maken de inbouw van het apparaat in de meeste standaard-schakelaarprogramma's van de leidende schakelaarfabrikanten mogelijk. In dit geval moet het afdekraam van de ROJAL M – schakelklok worden vervangen door het DIN-tussenraam resp. afdekraam van het betreffende schakelaarprogramma. Een selectie van de compatibele schakelaarprogramma's vindt u in de onderstaande tabel.



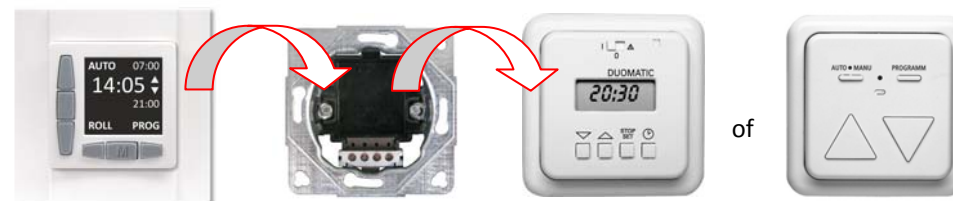
inbouwbehuizing met aansluitklem

afdekraam

schakelklok ROJAL M

Omdat elke schakelaarfabrikant een eigen kleurenpalet gebruikt, kunnen kleine kleurverschillen hierbij niet worden uitgesloten.

De insteekconstructie en de klembezetting van de ROJAL M zijn compatibel met meerdere andere bekende modellen. Zo kunnen bijvoorbeeld de schakelklokken Duomatic N, S, SD of de memorv-schakelaar 7013 eenvoudig door de ROJAL M worden vervangen.



Compatibele schakelaarprogramma's (ultrawit, ong. RAL 9010)

Fabrikant	Schakelaarprogramma			
Busch-Jaeger	Reflex SI	Impuls	Carat / Solo / Future	alpha nea / exclusive
Berker	Modul 2	Arsys	S.1 / B.1 / B.3 / B.7	K.1 / K.5
GIRA	S-Color	Standard 55	E2 / E22 / Event / Esprit	Drukvakschakelaars
Merten	Artec	M1 / Atelier	M-SMART / M-ARC	M-PLAN / M-STAR
JUNG	CD 500	A 500	AS 500 / A Plus	LS-Design
Hager	Kallysto.pur	Kallysto.stil	Kallysto.art	
presto vedder	Regina	Alessa	Fiorena	
PEHA	Standard	Dialog	Aura	
ELSO	RIVA	Scala	Fashion	Novia
Popp	Forever	Pallas		



ROJAL M_Rev.4.1_NL



inprojal elektrossysteme GmbH
Kerkhagener Weg 4
58513 Lüdenscheid