

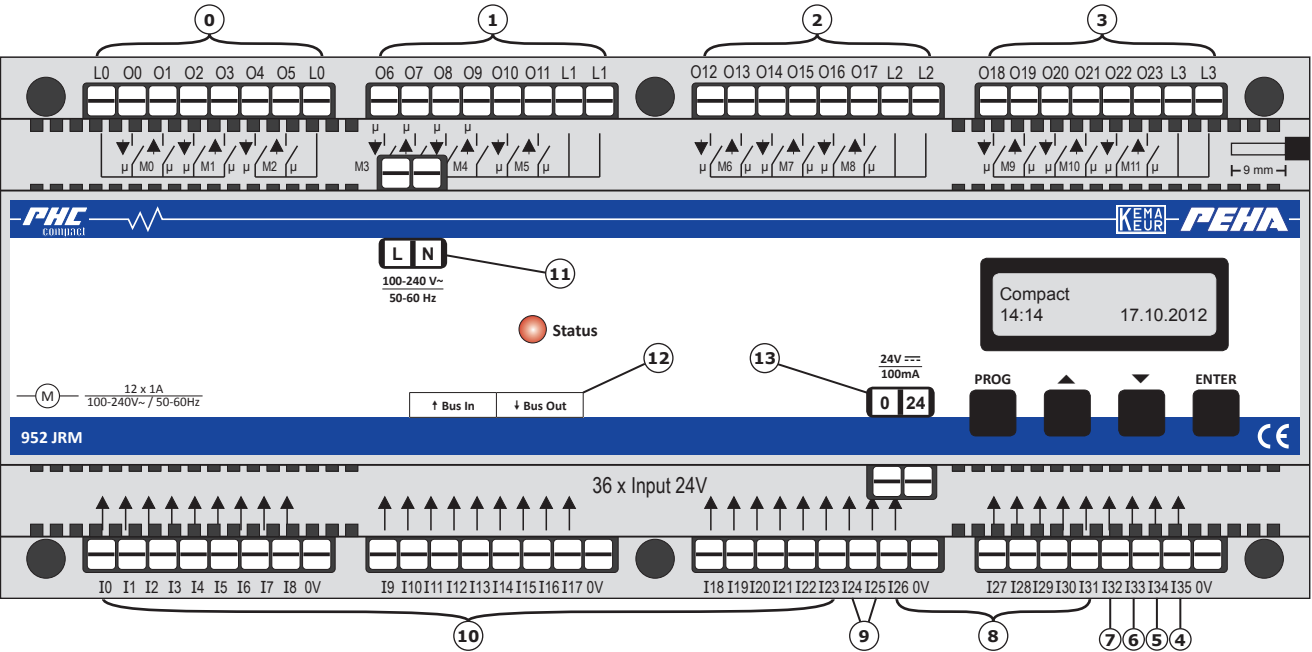
Wichtige Installationshinweise !

- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen!
- Nur 1-phasige Versorgung mit 10 A Sicherungsautomaten verwenden (Klemme L, N ⇒ 230V~/50 Hz)!
- Auf eine korrekte Polarität der Motoren achten! Nach dem Anschluss der Motoren auf zentral AB schalten. Fahren nicht alle Motoren AB, sind der Anschluss und die Polung der Motoren zu kontrollieren!
- Es ist möglich die Automatik der Ausgänge mit einem Schalter am Eingang I32 des JRM Moduls ein- und auszuschalten. Dazu sind die entsprechenden Ausgänge dem Eingang I32 zuzuordnen (s. Anleitung AUTOMATIK).

Achtung !!

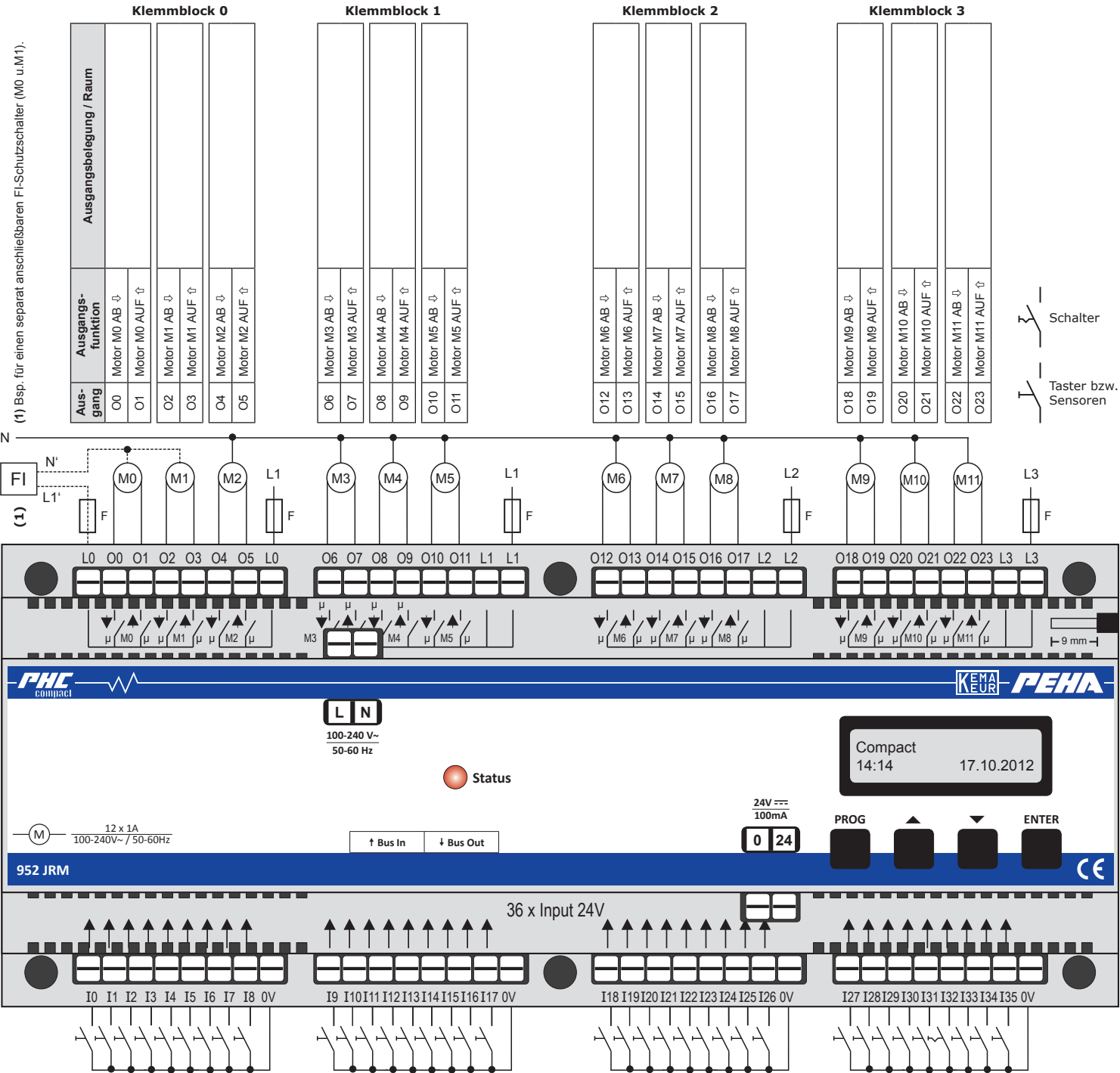
- Es darf nur ein Motor (max. 1A) je Ausgang angeschlossen werden (z.B. Motor M0: O0 = Motor AB, O1 = Motor AUF)! Bei der Installation des Motors ist die Bedienungsanleitung des Herstellers zu beachten.
- Es sind separate Anschlussleitungen für Steuer-/ und Motorleitungen zu verwenden! Die Verlegung darf nicht in einer gemeinsamen Anschlussleitung erfolgen.
- Aus EMV-Gründen dürfen Anschlussleitungen nicht hinter dem JRM verlaufen!
- Die 24V-Eingänge sind mit der 24V-Versorgungsspannung des JRMs verbunden. Es ist darauf zu achten, dass kein Anschluss zu Wechselstromkreisen (230V~) hergestellt wird. Das kann zum Defekt des Compact JRMs führen!
- Die 24V-Versorgungsspannung der Eingänge I0-I35 wird von dem Modul zur Verfügung gestellt. Sie wird mit Tastern oder Sensoren gegen Masse (0V-Klemmen) geschaltet. Die Spannung darf nur für diese Anwendung eingesetzt werden! Für Sensoren mit einer Betriebsspannung von 24 V ist der seperate Sensoranschluss (Klemme 0 u. 24) zu verwenden!
- Die Anschlussleitungen zur Spannungsversorgung (230V~/50 Hz) der Motoren (Klemmen L0-L3) sind mit einem 10 A Sicherungsautomaten abzusichern. Es ist auf eine gleichmäßige Verteilung der Lasten zu achten!

ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



	Anschluss	Beschreibung	Klemme
0	Klemmblock 0 (Motor M0-M2)	An den Klemmblock 0 können 3 Motoren (M0-M2) angeschlossen werden. Es besteht die Möglichkeit Motor M0, M1, M2 gemeinsam anzuschließen, oder M0 und M1 getrennt von M2 (z.B. für FI-Schutzschalter). Zur Spannungsversorgung der Motoren (230V~/50Hz) muss ein Außenleiter (z.B. L1) an die L0-Klemmen angeschlossen werden. Achtung! Die L0-Klemmen benötigen das gleiche Potenzial!	O0-O5
1-3	Klemmblock 1-3 (Motor M3-M11)	An den Klemmblocken 1-3 können insgesamt 9 Motoren (M3-M11) angeschlossen werden (3 Motoren je Klemmblock). Zur Spannungsversorgung der Motoren (230V~/50Hz) ist an jeden Klemmblock jeweils einer der Außenleiter (L1-L3) anzuschließen.	O6-O23
4	Wind-/Regensensor	24V-Eingang für Windsensor und/oder Regensensor.	I35
5	Sonnensensor S1	24V-Eingang für Sonnensensor S1.	I34
6	Dämmerungssensor	24V-Eingang für Dämmerungssensor.	I33
7	Automatik	24V-Eingang zum Anschluss eines Schalters zur Aktivierung/Deaktivierung der Automatik.	I32
8	Tastbetrieb Gruppe	24V-Eingänge zum Anschluss von 3 Doppeltastern für die AUF/AB-Funktion der Gruppe 0 bis 2. Achtung! Bei der Einstellung „Sensoren“ ist die Gruppe 2 deaktiviert! Der Eingang I30 und I31 der Gruppe 2 steht dann zum Anschluss eines Sonnensensors S2/S3 zur Verfügung.	I26-I31
9	Tastbetrieb Zentral	24V-Eingänge zum Anschluss eines Doppeltasters für die zentrale AUF/AB-Funktion.	I24-I25
10	Tastbetrieb Lokal	24V-Eingänge zum Anschluss von 12 Doppeltastern für die lokale AUF/AB-Funktion.	I10-I23
11	Netzanschluss	Anschluss der Betriebsspannung (100-240V~/50-60Hz).	L, N
12	Busanschluss	Busanschluss zur Datenverbindung zwischen Modulen (s. Anleitung COMPACT BUS).	Bus In/Out
13	Sensoranschluss	Spannungsversorgung für Sensoren (24V DC /100 mA).	0, 24

ANSCHLUSSBILD



Eingangsbelegung	Eingangsfunktion	Eingang
	Taster lokal AUF ↕ (M0)	I0
	Taster lokal AB ↕ (M0)	I1
	Taster lokal AUF ↕ (M1)	I2
	Taster lokal AB ↕ (M1)	I3
	Taster lokal AUF ↕ (M2)	I4
	Taster lokal AB ↕ (M2)	I5
	Taster lokal AUF ↕ (M3)	I6
	Taster lokal AB ↕ (M3)	I7
	Taster lokal AUF ↕ (M4)	I8
	Taster lokal AB ↕ (M4)	I9
	Taster lokal AUF ↕ (M5)	I10
	Taster lokal AB ↕ (M5)	I11
	Taster lokal AUF ↕ (M6)	I12
	Taster lokal AB ↕ (M6)	I13
	Taster lokal AUF ↕ (M7)	I14
	Taster lokal AB ↕ (M7)	I15
	Taster lokal AUF ↕ (M8)	I16
	Taster lokal AB ↕ (M8)	I17
	Taster lokal AUF ↕ (M9)	I18
	Taster lokal AB ↕ (M9)	I19
	Taster lokal AUF ↕ (M10)	I20
	Taster lokal AB ↕ (M10)	I21
	Taster lokal AUF ↕ (M11)	I22
	Taster lokal AB ↕ (M11)	I23
	Taster zentral AUF ↕ (M0-M11)	I24
	Taster zentral AB ↕ (M0-M11)	I25
	Taster Gruppe 0 AUF ↕	I26
	Taster Gruppe 0 AB ↕	I27
	Taster Gruppe 1 AUF ↕	I28
	Taster Gruppe 1 AB ↕	I29
	Taster Gruppe 2 AUF ↕ / S2 (2)	I30
	Taster Gruppe 2 AB ↕ / S3 (2)	I31
	Schalter Automatik Ein/Aus (3)	I32
	Dämmerungssensor Ein/Aus	I33
	Sonnensensor S1 Ein/Aus	I34
	Wind- / Regensensor Ein/Aus	I35

(2) Anschluss von Sonnensensor S2/S3 bei Einstellung Gruppe 2 im Modus „Sensoren“ (s. Anleitung GRUPPE 2 KONFIGURIEREN).
(3) Automatik (Schaltuhr, Sonnensensor, Dämmerungssensor) für alle zugeordneten Ausgänge (s. Anleitung AUTOMATIK).

FUNKTIONSTABELLE

Eingangsbelegung	Eingang (I=Input)	Eingangsfunktion	Ausgangsfunktion	Ausgang (O=Output)	Ausgangsbelegung / Raum
	I0	Taster lokal AUF ↗	Motor M0 AUF ↗	O1	
	I1	Taster lokal AB ↘	Motor M0 AB ↘	O0	
	I2	Taster lokal AUF ↗	Motor M1 AUF ↗	O3	
	I3	Taster lokal AB ↘	Motor M1 AB ↘	O2	
	I4	Taster lokal AUF ↗	Motor M2 AUF ↗	O5	
	I5	Taster lokal AB ↘	Motor M2 AB ↘	O4	
	I6	Taster lokal AUF ↗	Motor M3 AUF ↗	O7	
	I7	Taster lokal AB ↘	Motor M3 AB ↘	O6	
	I8	Taster lokal AUF ↗	Motor M4 AUF ↗	O9	
	I9	Taster lokal AB ↘	Motor M4 AB ↘	O8	
	I10	Taster lokal AUF ↗	Motor M5 AUF ↗	O11	
	I11	Taster lokal AB ↘	Motor M5 AB ↘	O10	
	I12	Taster lokal AUF ↗	Motor M6 AUF ↗	O13	
	I13	Taster lokal AB ↘	Motor M6 AB ↘	O12	
	I14	Taster lokal AUF ↗	Motor M7 AUF ↗	O15	
	I15	Taster lokal AB ↘	Motor M7 AB ↘	O14	
	I16	Taster lokal AUF ↗	Motor M8 AUF ↗	O17	
	I17	Taster lokal AB ↘	Motor M8 AB ↘	O16	
	I18	Taster lokal AUF ↗	Motor M9 AUF ↗	O19	
	I19	Taster lokal AB ↘	Motor M9 AB ↘	O18	
	I20	Taster lokal AUF ↗	Motor M10 AUF ↗	O21	
	I21	Taster lokal AB ↘	Motor M10 AB ↘	O20	
	I22	Taster lokal AUF ↗	Motor M11 AUF ↗	O23	
	I23	Taster lokal AB ↘	Motor M11 AB ↘	O22	
	I24	Taster zentral AUF ↗	Zentral AUF ↗	O _{AUF}	
	I25	Taster zentral AB ↘	Zentral AB ↘	O _{AB}	
	I26	Taster Gruppe 0 AUF ↗	Gruppe 0 AUF ↗	O _{G0}	
	I27	Taster Gruppe 0 AB ↘	Gruppe 0 AB ↘		
	I28	Taster Gruppe 1 AUF ↗	Gruppe 1 AUF ↗	O _{G1}	
	I29	Taster Gruppe 1 AB ↘	Gruppe 1 AB ↘		
	I30	(1) Taster Gruppe 2 AUF ↗	Gruppe 2 AUF ↗	O _{G2}	
	I31	(1) Taster Gruppe 2 AB ↘	Gruppe 2 AB ↘		
	I30	(2) Sonnensensor S2 Ein/Aus	Motor AB ↘ / AUF ↗ (Sonnensensor S2 / S3)	O _{SS}	
	I31	(2) Sonnensensor S3 Ein/Aus			
	I32	(3) Schalter Automatik Ein/Aus	Automatik (Schaltuhr, Sonnen- sensor, Dämmerungssensor)	O _U , O _{SS} , O _{DS}	
	I33	Dämmerungssensor Ein/Aus	Motor AB ↘ / AUF ↗ (Dämmerungssensor)	O _{DS}	
	I34	Sonnensensor S1 Ein/Aus	Motor AB ↘ / AUF ↗ (Sonnensensor S1)	O _{SS}	
	I35	Wind-/ Regensensor Ein/Aus	Motor AUF ↗ (Wind-/ Regensensor)	O _{WS}	

Compact 952 JRM

0V

Eingang I35

18

15

16

S1

S2

18

15

16

S2

A2

S1

EIN

STÖRUNG

10

3

4

5

6

8

9

WINDSTÄRKE

B1

B2

0V

24V

Compact 952 JRM

Sensoranschluss 24V

Achtung!

Die Bedienungsanleitung des Windsensors ist zu beachten!

940 RS

N.O

COM

N.C

VCC

GND

Eingang I35

0V

24V

0V

Compact 952 JRM

Compact 952 JRM

Sensoranschluss 24V

Achtung!

Die Bedienungsanleitung des Regensensors ist zu beachten!

Dämmerungssensor

Beleuchtungs-
stärke

Ausschaltsschwelle

Hysterese

Einschaltsschwelle

A10

941 LUX-REG

A10

A11

B2

B1

Der Dämmerungssensor wird an den 24V-Eingang I33 des JRMs angeschlossen.

Sonnensensor

Beleuchtungs-
stärke

Einschaltsschwelle

Hysterese

Ausschaltsschwelle

A11

941 LUX-LF

A10

A11

B2

B1

Der Sonnensensor S1 wird am 24V-Eingang I34 des JRMs angeschlossen. Wurde die Gruppe 2 auf Modus „Sensoren“ eingestellt, kann wahlweise am Eingang I30 u. I31 ein Sonnensensor (S2/S3) angeschlossen werden. Damit kann eine korrekte Erfassung der Helligkeit (Ost-, Süd- u. West-sonne) erfolgen.

Lichtsensordiv>941 LUX-LF

Parallelschaltung
mehrerer 941 LUX-REG

Compact 952 JRM
Sensoranschluss 24V

S1

S2

S3

24V

0V

A10

A11

B2

B1

952 JRM

Eingang I 33

952 JRM

Eingang I 34

Achtung!

Die Bedienungsanleitung des Dämmerungs-/Sonnen-
sensors ist zu beachten!

Compact 952 JRM

0V

Eingang I35

18

15

16

S1

S2

18

15

16

S2

A2

S1

EIN

STÖRUNG

10

3

4

5

6

8

9

WINDSTÄRKE

B1

B2

0V

24V

Compact 952 JRM

Sensoranschluss 24V

Achtung!

Die Bedienungsanleitung des Windsensors ist zu beachten!

940 RS

N.O

COM

N.C

VCC

GND

Eingang I35

0V

24V

0V

Compact 952 JRM

Compact 952 JRM

Sensoranschluss 24V

Achtung!

Die Bedienungsanleitung des Regensensors ist zu beachten!

PEHA_M_Installation_952JRM (Rev02-200325)

D - 2

- i

Important installation information !

•

Read through the operating instructions carefully before putting the device into service!

•

Only use 1-phase power supply with a 10A overload release. (terminal L, N ⇔ 230V~/50 Hz)!

•

Make sure the polarity of the motors is correct! After connecting the motors, switch to central UP. When not all of the motors move UP, check the motors' connections and polarity!

•

Auto mode for the outputs can be activated and deactivated at a switch on input I32 of the JRM module. This requires the corresponding outputs to be assigned to input I32 (see AUTO MODE instructions).

⚠

Caution !!

•

Only one motor (max. 1A) may be connected to each output (e.g. motor M0: O0 = motor DOWN, O1 = motor UP)! The manufacturer's operating instructions must be observed when installing the motors.

•

Use separate connections for the control and motor lines! They may not be laid together in one wiring connection.

•

Wiring connections must not run behind the JRM for EMC reasons!

•

The 24V inputs are connected to the JRM's 24V supply voltage. Make sure that no connections are joined to any alternating current circuits (230V~).

•

This can cause a defect in the Compact JRM!

•

The 24V supply voltage for inputs I0-I35 is provided by the module. Buttons or sensors are used to switch it to ground (0V terminals). The voltage may only be used for this application! The separate sensor connection (terminal 0 and 24) must be used for operating voltages of 24 V!

•

The wiring connections for supplying power (230 V~/ 50 Hz) to the motors (terminals L0-L3) must be protected with a 10 A automatic circuit breaker. Make sure the loads are evenly distributed!
- CONNECTION POSSIBILITIES
-
- | | Connections | Description | Terminal |
|-----|-----------------------------------|---|------------|
| 0 | Terminal block 0 (Motor M0-M2) | Three motors (M0-M2) can be connected to the output terminal block 0. Motors M0, M1, M2 can be connected together, or M0 and M1 can be connected separately from M2 (e.g. for RCD protective switch). A phase leg (e.g. L1) must be connected to the L0 terminals to supply the motors with power (230V~/50Hz).
Caution! The L0 terminals require the same potential! | O0-O5 |
| 1-3 | Terminal block 1-3 (Motor M3-M11) | A total of 9 motors (M3-M11) can be connected to output terminal blocks 1-3 (3 motors to each terminal block). One of the phase legs (L1-L3) must be connected to each terminal block to supply the motors with power (230 V~/ 50 Hz). | O6-O23 |
| 4 | Wind sensor / rain sensor | 24V-input for Wind and/or rain sensor. | I35 |
| 5 | Sun sensor S1 | 24V-input for sun sensor S1. | I34 |
| 6 | Twilight sensor | 24V-input for twilight sensor. | I33 |
| 7 | Automatic | 24 V input for a switch to activate/deactivate auto mode. | I32 |
| 8 | Pushbutton mode Group | 24V inputs for connecting 3 dual buttons for the UP/DOWN function in group 0-2.
Attention! The "Sensors" setting deactivates Group 2! The inputs I30 and I31 for Group 2 are then available for connection to a sun sensor S2/S3. | I26-I31 |
| 9 | Pushbutton mode Central | 24V-inputs for connection of 1 double button for the central UP/DOWN function | I24-I25 |
| 10 | Pushbutton mode Local | 24V-inputs for connection of 12 double buttons for the local UP/DOWN function | I0-I23 |
| 11 | Main supply | Operating voltage connection (100-240V~/50-60Hz). | L, N |
| 12 | Bus connection | Bus port for data link between modules (see COMPACT BUS instructions). | Bus In/Out |
| 13 | Sensor connection | Supply voltage for sensors (24V DC /100 mA). | 0, 24 |
- CONNECTION DIAGRAM
-
- | Input | Input function |
|-------|--------------------------|
| I0 | Button local UP ⇅ (M0) |
| I1 | Button local DOWN ⇅ (M0) |
| I2 | Button local UP ⇅ (M1) |
| I3 | Button local DOWN ⇅ (M1) |
| I4 | Button local UP ⇅ (M2) |
| I5 | Button local DOWN ⇅ (M2) |
| I6 | Button local UP ⇅ (M3) |
| I7 | Button local DOWN ⇅ (M3) |
| I8 | Button local UP ⇅ (M4) |
- | | |
|-----|--------------------------|
| I9 | Button local DOWN ⇅ (M4) |
| I10 | Button local UP ⇅ (M5) |
| I11 | Button local DOWN ⇅ (M5) |
| I12 | Button local UP ⇅ (M6) |
| I13 | Button local DOWN ⇅ (M6) |
| I14 | Button local UP ⇅ (M7) |
| I15 | Button local DOWN ⇅ (M7) |
| I16 | Button local UP ⇅ (M8) |
| I17 | Button local DOWN ⇅ (M8) |
- | | |
|-----|--------------------------------|
| I18 | Button local UP ⇅ (M9) |
| I19 | Button local DOWN ⇅ (M9) |
| I20 | Button local UP ⇅ (M10) |
| I21 | Button local DOWN ⇅ (M10) |
| I22 | Button local UP ⇅ (M11) |
| I23 | Button local DOWN ⇅ (M11) |
| I24 | Button central UP ⇅ (M0-M11) |
| I25 | Button central DOWN ⇅ (M0-M11) |
| I26 | Button group 0 UP ⇅ |
- | | |
|-----|--------------------------------|
| I27 | Button group 0 DOWN ⇅ |
| I28 | Button group 1 UP ⇅ |
| I29 | Button group 1 DOWN ⇅ |
| I30 | Button group 2 UP ⇅ / S2 (2) |
| I31 | Button group 2 DOWN ⇅ / S3 (2) |
| I32 | Switch Automatic On/Off (3) |
| I33 | Twilight sensor On/Off |
| I34 | Sun sensor S1 On/Off |
| I35 | Wind- / rain sensor On/Off |
- (2) (2) Sun sensor S2/S3 connection when Group 2 set to "Sensors" mode (see CONFIGURING GROUP 2 instructions).

(3) (3) Auto mode (timer, sun sensor, twilight sensor) for all assigned outputs (see AUTO MODE instructions).
- PEHA_M_Installation_952JRM (Rev02-200325)
- GB - 1

FUNCTION TABLE

Input assignment	Input (I=Input)	Input function	Output function	Output (O=Output)	Output assignment / room
	I0	Button local UP ⬆	Motor M0 UP ⬆	O1	
	I1	Button local DOWN ⬇	Motor M0 DOWN ⬇	O0	
	I2	Button local UP ⬆	Motor M1 UP ⬆	O3	
	I3	Button local DOWN ⬇	Motor M1 DOWN ⬇	O2	
	I4	Button local UP ⬆	Motor M2 UP ⬆	O5	
	I5	Button local DOWN ⬇	Motor M2 DOWN ⬇	O4	
	I6	Button local UP ⬆	Motor M3 UP ⬆	O7	
	I7	Button local DOWN ⬇	Motor M3 DOWN ⬇	O6	
	I8	Button local UP ⬆	Motor M4 UP ⬆	O9	
	I9	Button local DOWN ⬇	Motor M4 DOWN ⬇	O8	
	I10	Button local UP ⬆	Motor M5 UP ⬆	O11	
	I11	Button local DOWN ⬇	Motor M5 DOWN ⬇	O10	
	I12	Button local UP ⬆	Motor M6 UP ⬆	O13	
	I13	Button local DOWN ⬇	Motor M6 DOWN ⬇	O12	
	I14	Button local UP ⬆	Motor M7 UP ⬆	O15	
	I15	Button local DOWN ⬇	Motor M7 DOWN ⬇	O14	
	I16	Button local UP ⬆	Motor M8 UP ⬆	O17	
	I17	Button local DOWN ⬇	Motor M8 DOWN ⬇	O16	
	I18	Button local UP ⬆	Motor M9 UP ⬆	O19	
	I19	Button local DOWN ⬇	Motor M9 DOWN ⬇	O18	
	I20	Button local UP ⬆	Motor M10 UP ⬆	O21	
	I21	Button local DOWN ⬇	Motor M10 DOWN ⬇	O20	
	I22	Button local UP ⬆	Motor M11 UP ⬆	O23	
	I23	Button local DOWN ⬇	Motor M11 DOWN ⬇	O22	
	I24	Button central UP ⬆	Central UP ⬆	O _{AUF}	
	I25	Button central DOWN ⬇	Central DOWN ⬇	O _{AB}	
	I26	Button group 0 UP ⬆	Group 0 UP ⬆	O _{G0}	
	I27	Button group 0 DOWN ⬇	Group 0 DOWN ⬇		
	I28	Button group 1 UP ⬆	Group 1 UP ⬆	O _{G1}	
	I29	Button group 1 DOWN ⬇	Group 1 DOWN ⬇		
	I30	(1) Button group 2 UP ⬆	Group 2 UP ⬆	O _{G2}	
	I31	(1) Button group 2 DOWN ⬇	Group 2 DOWN ⬇		
	I30	(2) Sun sensor S2 On/Off	Motor DOWN ⬇ / UP ⬆ (Sun sensor S2 / S3)	O _{SS}	
	I31	(2) Sun sensor S3 On/Off			
	I32	(3) Automatic switch On/Off	Automatic (timer, Sun sensor, Twilight sensor)	O _U , O _{SS} , O _{DS}	
	I33	Twilight sensor On/Off	Motor DOWN ⬇ / UP ⬆ (Twilight sensor)	O _{DS}	
	I34	Sun sensor S1 On/Off	Motor DOWN ⬇ / UP ⬆ (Sun sensor S1)	O _{SS}	
	I35	Wind-/ rain sensor On/Off	Motor UP ⬆ (Wind-/ rain sensor)	O _{WS}	

- (1) Standard function of Group 2 (Group 2 mode "Standard")
- (2) Sun sensor S2/S3 when Group 2 set to "Sensors" mode (see CONFIGURING GROUP 2 instructions).
- (3) Auto mode (timer, sun sensor, twilight sensor) for all assigned outputs (see AUTO MODE instructions).

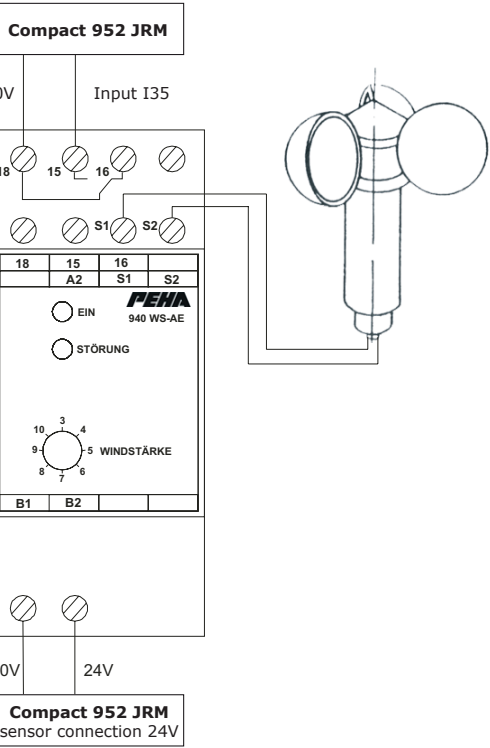
- O_{AUF} ⇒ All outputs UP ⬆
- O_{AB} ⇒ All outputs DOWN ⬇
- O_{G0} ⇒ Group 0 outputs
- O_{G1} ⇒ Group 1 outputs
- O_{G2} ⇒ Group 2 outputs
- O_U ⇒ Outputs with programmed timers
- O_{DS} ⇒ Outputs with assigned twilight sensor
- O_{SS} ⇒ Outputs with assigned sun sensor
- O_{WS} ⇒ Outputs with assigned wind-/ rain sensor

CONNECTING SENSORS

Sensors connected to the JRM can be assigned singly to every output (motor) (see AUTO MODE and SENSORS instructions). The outputs (motors) can therefore be controlled depending on the daylight and weather.

WIND SENSOR 940 WS

The 940 WS wind sensor with the 940 WS-AE plotting unit is used to protect electric motor operated blinds and awnings in combination with the JRM Module. The plotting unit requires an operating voltage of 24V DC. Output 15 of the plotting unit can be connected to the I35 24V input of the JRM Module:

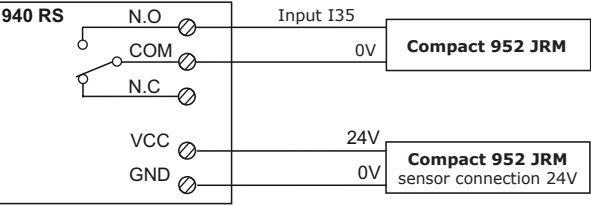


Attention! The operating instructions for the wind sensor must be observed!

RAIN SENSOR 940 RS

The 940 RS rain sensor has a relay contact (COM u. N. O) to operate an input signal up to a maximum 50V DC / 0.5A. The device is provided with a heater for faster drying and snow recognition. The rain sensor requires an operating voltage of 24V DC and is particularly suitable for connecting to the JRM.

You can connect the rain sensor parallel to a wind sensor (e.g. 940 WS) using the I35 24V input:

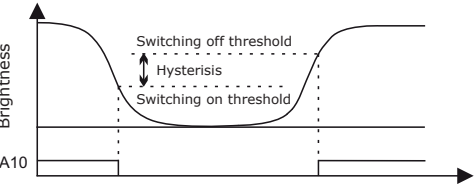


Attention! The operating instructions for the rain sensor must be observed!

TWILIGHT / SUN SENSOR 941 LUX

The 941 LUX twilight/sun sensor consists of the 941 LUX-LF light sensor and the 941 LUX-REG evaluation unit.

Twilight sensor

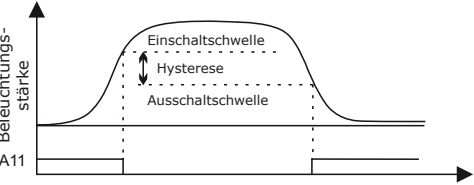


The twilight sensor is connected to the 24V input I33 on the JRM.



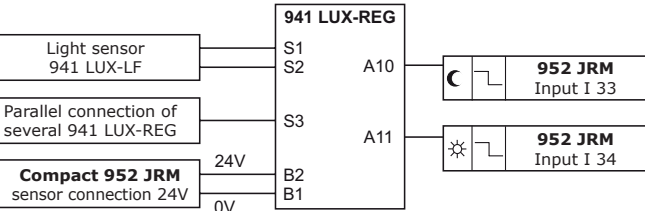
941 LUX-REG

Sonnensensor



941 LUX-LF

The S1 sun sensor is connected to the 24V input I34 on the JRM. When Group 2 has been set to "Sensors", a sun sensor (S2/S3) can optionally be connected to the inputs I30 and I31. This allows the level of brightness (sun from the east, south and west) to be captured correctly.



Attention! The operating instructions for the twilight/sun sensor must be observed!

- Er mag slechts één motor (max. 1A) per uitgang worden aangesloten (bijv. motor M0: O0 = motor NEER, O1 = motor OP)! Raadpleeg bij de installatie van de motor de bedieningshandleiding van de fabrikant.
- Voor stuur-/ en motorleidingen moeten aparte aansluitleidingen worden gebruikt! Deze mogen niet in één gemeenschappelijke aansluitleiding worden gelegd.
- Om EMC-redenen mogen aansluitleidingen niet achter de JRM lopen!
- De 24V-ingangen zijn met de 24V-voedingsspanning van de JRM verbonden. Let op dat ze niet op wisselstroomcircuits (230 VAC) worden aangesloten. Hierdoor kan de Compact JRM defect raken!
- De 24V-voedingsspanning van de ingangen I0-I35 wordt door de module ter beschikking gesteld. Ze worden met druktoetsen of sensoren naar massa (0V-klemmen) geschakeld. De spanning mag alleen voor deze toepassing worden gebruikt! Voor sensoren met een bedrijfsspanning van 24 V moet de aparte sensoraansluiting (klem 0 en 24) worden gebruikt!
- De aansluitleidingen naar de voedingsspanning (230 V ~ /50 Hz) van de motoren (klemmen L0-L3) moeten met een 10 A zekeringsautomaat worden beveiligd. Let erop dat de belasting gelijkmatig is verdeeld!

Front panel of the PHC 952 JRM terminal block. The panel is divided into three main sections: a top grey section for digital inputs, a middle blue section for power and status, and a bottom grey section for 24V digital inputs.

Top Section (Digital Inputs): Features four groups of 8 pins each, labeled 0 to 3. Each group has a set of 8 pins (L0-O5, L0) and a set of 8 pins (O6-L1, L1). Below the pins are 8-pin headers with labels M0-M5, M6-M8, M9-M11, and M12-M14. A 9 mm dimension is indicated.

Middle Section (Power and Status): Features a power input section with L, N, and PE terminals, labeled 100-240 V~ 50-60 Hz. A status indicator (red LED) is labeled 11. A display shows 'Compact 14:14 17.10.2012'. Three buttons are labeled PROG, up, down, and ENTER. A 24V 100mA output is labeled 13. A 12 x 1A power input is labeled 12.

Bottom Section (24V Digital Inputs): Features four groups of 16 pins each, labeled 10 to 13. Each group has a set of 16 pins (I0-I7, O0) and a set of 16 pins (I9-I16, O0). Below the pins are 16-pin headers with labels I0-I7, I9-I16, I18-I25, I27-I34, and I36-I43. A 36 x Input 24V label is present.

Callouts 1 through 13 point to various features: 1-4 point to the top input groups, 5-9 point to the bottom input groups, 10 points to the bottom group label, 11 points to the power input, 12 points to the status indicator, 13 points to the display and buttons.

	Aansluiting	Beschrijving	Klem
0	Klemmenblok 0 (Motor M0-M2)	Op het klemmenblok 0 kunnen 3 motoren (M0-M2) worden aangesloten. Het is mogelijk om motor M0, M1, M2 gemeenschappelijk aan te sluiten, of om M0 en M1 gescheiden van M2 aan te sluiten (bijv. voor aardlekschakelaar). Voor de voedingsspanning van de motoren (230V~/50Hz) moet een fase (bijv. L1) op de L0-klemmen worden aangesloten. Let op! De L0-klemmen moeten hetzelfde potentiaal hebben!	00-05
1-3	Klemmenblok 1-3 (Motor M3-M11)	Op de klemmenblokken 1-3 kunnen in totaal 9 motoren (M3-M11) worden aangesloten (3 motoren per klemmenblok). Voor de voedingsspanning van de motoren (230 V~ /50 Hz) moet op elk klemmenblok een fase (L1-L3) worden aangesloten.	06-023
4	Wind-/Regensensor	24V-ingang voor een wind- en/of regensensor	I35
5	Zonnesensor S1	24V-ingang voor een zonsensor S1	I34
6	Schemeringssensor	24V-ingang voor een schemeringssensor	I33
7	Automatisch	24 V-ingang voor de aansluiting van een schakelaar voor de activering/deactivering van het automatische bedrijf.	I32
8	Toetsbediening Groep	24V-ingangen voor de aansluiting van 3 dubbele druktoets voor de OP/NEER-functie van groep 0-2 Let op! Bij de instelling „Sensoren” is groep 2 gedeactiveerd! De ingangen I30 en I31 van groep 2 zijn dan beschikbaar voor de aansluiting van een zonnensensor S2/S3.	I26-I31
9	Toetsbediening Centraal	24V-ingangen voor een dubbele druktoets voor de centrale functie OP/NEER	I24-I25
10	Toetsbediening Lokaal	24V-ingangen voor 12 dubbele druktoetsen voor de lokale functie OP/NEER	I0-I23
11	Netaansluiting	Aansluiting voedingsspanning (100-240V~/50-60Hz).	L, N
12	Busaansluiting	Busaansluiting voor de dataverbinding tussen modules (zie handleiding COMPACT BUS).	Bus In/Out
13	Sensoraansluiting	Voedingsspanning voor sensoren (24V DC /100 mA).	0, 24

[illegible]

Indeling van de ingangen	Ingangsfunctie	In- gang
	Toets lokaal $OP \uparrow (M0)$	I0
	Toets lokaal $NEER \downarrow (M0)$	I1
	Toets lokaal $OP \uparrow (M1)$	I2
	Toets lokaal $NEER \downarrow (M1)$	I3
	Toets lokaal $OP \uparrow (M2)$	I4
	Toets lokaal $NEER \downarrow (M2)$	I5
	Toets lokaal $OP \uparrow (M3)$	I6
	Toets lokaal $NEER \downarrow (M3)$	I7
	Toets lokaal $OP \uparrow (M4)$	I8

I9	Toets lokaal NEER $\Downarrow$ (M4)
I10	Toets lokaal OP $\Uparrow$ (M5)
I11	Toets lokaal NEER $\Downarrow$ (M5)
I12	Toets lokaal OP $\Uparrow$ (M6)
I13	Toets lokaal NEER $\Downarrow$ (M6)
I14	Toets lokaal OP $\Uparrow$ (M7)
I15	Toets lokaal NEER $\Downarrow$ (M7)
I16	Toets lokaal OP $\Uparrow$ (M8)
I17	Toets lokaal NEER $\Downarrow$ (M8)

Toets lokaal OP $\ddagger$ (M9)	I18
Toets lokaal NEER $\ddagger$ (M9)	I19
Toets lokaal OP $\ddagger$ (M10)	I20
Toets lokaal NEER $\ddagger$ (M10)	I21
Toets lokaal OP $\ddagger$ (M11)	I22
Toets lokaal NEER $\ddagger$ (M11)	I23
Toets centraal OP $\ddagger$ (M0-M11)	I24
Toets centraal NEER $\ddagger$ (M0-M11)	I25
Toets groep 0 OP $\ddagger$	I26

Toets groep 0 NEER $\emptyset$	I27
Toets groep 1 OP $\hat{\tau}$	I28
Toets groep 1 NEER $\emptyset$	I29
Toets groep 2 OP $\hat{\tau}$ / S2 (2)	I30
Toets groep 2 NEER $\emptyset$ / S3 (2)	I31
schakelaar Automat In/Uit (3)	I32
Schemeringssensor In/Uit	I33
Zensensor S1 In/Uit	I34
Wind- / Regensensor In/Uit	I35

(2) Aansluiting van zonnensensor S2/S3 bij instelling groep 2 in de modus „Sensoren“ (zie handleiding GROEP 2 CONFIGUREREN).

(3) Automatisch bedrijf (schakelklok, zonnensensor, schemarsensor) voor alle toegewezen uitgangen (zie handleiding AUTOMATISCH).

FUNCTIETABEL

Indeling van de ingangen	Ingang (I=Input)	Ingangsfunctie	Uitgangsfunctie	Uitgang (O=Output)	Indeling van de uitgangen / Ruimte
	I0	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M0 OP $\uparrow$	O1	
	I1	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M0 NEER $\downarrow$	O0	
	I2	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M1 OP $\uparrow$	O3	
	I3	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M1 NEER $\downarrow$	O2	
	I4	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M2 OP $\uparrow$	O5	
	I5	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M2 NEER $\downarrow$	O4	
	I6	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M3 OP $\uparrow$	O7	
	I7	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M3 NEER $\downarrow$	O6	
	I8	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M4 OP $\uparrow$	O9	
	I9	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M4 NEER $\downarrow$	O8	
	I10	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M5 OP $\uparrow$	O11	
	I11	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M5 NEER $\downarrow$	O10	
	I12	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M6 OP $\uparrow$	O13	
	I13	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M6 NEER $\downarrow$	O12	
	I14	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M7 OP $\uparrow$	O15	
	I15	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M7 NEER $\downarrow$	O14	
	I16	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M8 OP $\uparrow$	O17	
	I17	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M8 NEER $\downarrow$	O16	
	I18	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M9 OP $\uparrow$	O19	
	I19	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M9 NEER $\downarrow$	O18	
	I20	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M10 OP $\uparrow$	O21	
	I21	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M10 NEER $\downarrow$	O20	
	I22	Toets lokaal OP $\uparrow$	Motor M11 OP $\uparrow$	O23	
	I23	Toets lokaal NEER $\downarrow$	Motor M11 NEER $\downarrow$	O22	
	I24	Toets centraal OP $\uparrow$	Centraal OP $\uparrow$	O_{AUF}	
	I25	Toets centraal NEER $\downarrow$	Centraal NEER $\downarrow$	O_{AB}	
	I26	Toets groep 0 OP $\uparrow$	Groep 0 OP $\uparrow$	O_{G0}	
	I27	Toets groep 0 NEER $\downarrow$	Groep 0 NEER $\downarrow$		
	I28	Toets groep 1 OP $\uparrow$	Groep 1 OP $\uparrow$	O_{G1}	
	I29	Toets groep 1 NEER $\downarrow$	Groep 1 NEER $\downarrow$		
	I30	(1) Toets groep 2 OP $\uparrow$	Groep 2 OP $\uparrow$	O_{G2}	
	I31	(1) Toets groep 2 NEER $\downarrow$	Groep 2 NEER $\downarrow$		
	I30	(2) Zonnensensor S2 AAN/UIT	Motor NEER $\downarrow$ / OP $\uparrow$ (Zonnensensor S2 / S3)	O_{SS}	
	I31	(2) Zonnensensor S3 AAN/UIT			
	I32	(3) schakelaar Automatisch AAN/UIT	Automatisch (schakelklokken, Zonnensensor, Schemerings-sensor)	O_U , O_{SS} , O_{DS}	
	I33	Schemeringssensor AAN/UIT	Motor NEER $\downarrow$ / OP $\uparrow$ (Schemeringssensor)	O_{DS}	
	I34	Zonnensensor S1 AAN/UIT	Motor NEER $\downarrow$ / OP $\uparrow$ (Zonnensensor S1)	O_{SS}	
	I35	Wind-/ Regensensor AAN/UIT	Motor OP $\uparrow$ (Wind-/ Regensensor)	O_{WS}	

- (1)** Standaardfunctie van groep 2 (modus groep 2 „Standaard“).
- (2)** Zonnensensor S2/S3 bij instelling groep 2 in de modus „Sensoren“ (zie handleiding GROEP 2 CONFIGUREREN).
- (3)** Automatisch bedrijf (schakelklok, zonnensensor, schemersensor) voor alle toegewezen uitgangen (zie handleiding AUTOMATISCH).

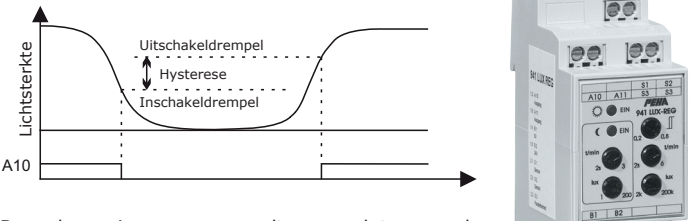
O_{AUF} ⇒ Alle uitgangen OP ↑	O_u ⇒ Uitgangen met geprogrammeerde schakelklokken
O_{AB} ⇒ Alle uitgangen NEER ↓	O_{DS} ⇒ Uitgangen met toegewezen Schemeringssensor
O_{GO} ⇒ Uitgangen van groep 0	O_{SS} ⇒ Uitgangen met toegewezen zonnensensor
O_{G1} ⇒ Uitgangen van groep 1	O_{WS} ⇒ Uitgangen met toegewezen Wind-/ Regensensor
O_{G2} ⇒ Uitgangen van groep 2	

DE SENSOREN AANSLUITEN

SCHEMERINGS-/ZONNESENSOR 941 LUX

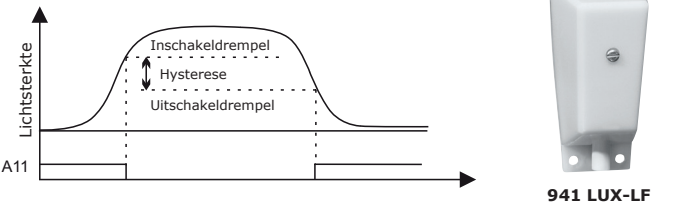
De schemerings-/zonnensensor 941 LUX bestaat uit de lichtsensor 941 LUX-LF en de schakelmodule 941 LUX-REG.

Schemeringssensor

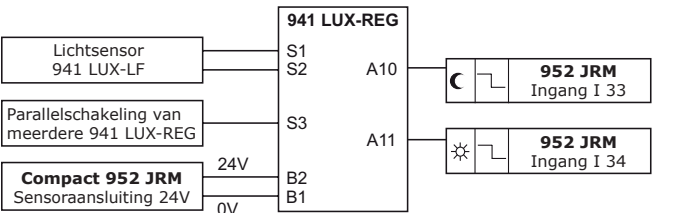


De schemeringssensor wordt aangesloten op de 24V-ingang I33 van de JRM.

Zonnesensor



De zonneseensor S1 wordt aangesloten op de 24V-ingang I34 van de JRM. Is groep 2 ingesteld op de modus „Sensoren“, kan naar keuze op ingang I30 en I31 een zonneseensor (S2/S3) worden aangesloten. Op deze manier kan de lichtsterkte (zon uit het oosten, zuiden en westen) correct worden geregistreerd.

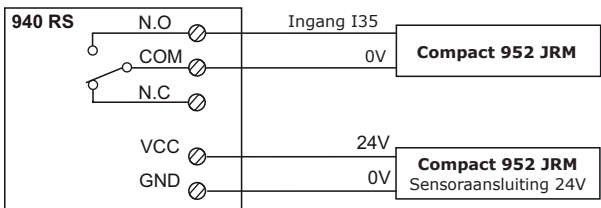


⚠ Attentie! De bedieningshandleiding van de schemer-/zonnese-
sor moet in acht worden genomen!

REGENSENSOR 940 RS

De regensensor 940 RS heeft een relaiscontact (COM en N.O) voor het schakelen van een ingangssignaal tot max. 50 V DC/0,5 A. Het apparaat is voorzien van een verwarming om snel te kunnen afdrogen en om sneeuw te herkennen. De regensensor heeft een voedingsspanning van 24V gelijkspanning nodig en is bijzonder goed geschikt om op de JRM aangesloten te worden.

Op de 24 V-ingang I35 kan de regensensor parallel op een windsensor (bijv. 940 WS) worden aangesloten:



 Attentie! De bedieningshandleiding van de regensensor moet in acht worden genomen!

TABLEAU FONCTIONNEL

Affectation des entrées	Entrée (I=Input)	Fonction entrée	Fonction de sortie	Sortie (O=Output)	Affectation des sorties / Pièce
	I0	Bouton local HAUT ↑	Moteur M0 HAUT ↑	O1	
	I1	Bouton local BAS ↓	Moteur M0 AB ↓	O0	
	I2	Bouton local HAUT ↑	Moteur M1 HAUT ↑	O3	
	I3	Bouton local BAS ↓	Moteur M1 BAS ↓	O2	
	I4	Bouton local HAUT ↑	Moteur M2 HAUT ↑	O5	
	I5	Bouton local BAS ↓	Moteur M2 BAS ↓	O4	
	I6	Bouton local HAUT ↑	Moteur M3 HAUT ↑	O7	
	I7	Bouton local BAS ↓	Moteur M3 BAS ↓	O6	
	I8	Bouton local HAUT ↑	Moteur M4 HAUT ↑	O9	
	I9	Bouton local BAS ↓	Moteur M4 BAS ↓	O8	
	I10	Bouton local HAUT ↑	Moteur M5 HAUT ↑	O11	
	I11	Bouton local BAS ↓	Moteur M5 BAS ↓	O10	
	I12	Bouton local HAUT ↑	Moteur M6 HAUT ↑	O13	
	I13	Bouton local BAS ↓	Moteur M6 BAS ↓	O12	
	I14	Bouton local HAUT ↑	Moteur M7 HAUT ↑	O15	
	I15	Bouton local BAS ↓	Moteur M7 BAS ↓	O14	
	I16	Bouton local HAUT ↑	Moteur M8 HAUT ↑	O17	
	I17	Bouton local BAS ↓	Moteur M8 BAS ↓	O16	
	I18	Bouton local HAUT ↑	Moteur M9 HAUT ↑	O19	
	I19	Bouton local BAS ↓	Moteur M9 BAS ↓	O18	
	I20	Bouton local HAUT ↑	Moteur M10 HAUT ↑	O21	
	I21	Bouton local BAS ↓	Moteur M10 BAS ↓	O20	
	I22	Bouton local HAUT ↑	Moteur M11 HAUT ↑	O23	
	I23	Bouton local BAS ↓	Moteur M11 BAS ↓	O22	
	I24	Bouton central HAUT ↑	Central HAUT ↑	O _{AUF}	
	I25	Bouton central BAS ↓	Central BAS ↓	O _{AB}	
	I26	Bouton groupe 0 HAUT ↑	Groupe 0 HAUT ↑	O _{G0}	
	I27	Bouton groupe 0 BAS ↓	Groupe 0 BAS ↓		
	I28	Bouton groupe 1 HAUT ↑	Groupe 1 HAUT ↑	O _{G1}	
	I29	Bouton groupe 1 BAS ↓	Groupe 1 BAS ↓		
	I30	(1) Bouton groupe 2 HAUT ↑	Groupe 2 HAUT ↑	O _{G2}	
	I31	(1) Bouton groupe 2 BAS ↓	Groupe 2 BAS ↓		
	I30	(2) Capteur solaire S2 MARCHE/ARRET	Moteur BAS ↓ / HAUT ↑ (Capteur solaire S2 / S3)	O _{SS}	
	I31	(2) Capteur solaire S3 MARCHE/ARRET			
	I32	(3) Interrupteur automatique MARCHE/ARRET	Automatique (minuterie, Capteur solaire, Capteur crépusculaire)	O _U , O _{SS} , O _{DS}	
	I33	Capteur crépusculaire MARCHE/ARRET	Moteur BAS ↓ / HAUT ↑ (Capteur crépusculaire)	O _{DS}	
	I34	Capteur solaire S1 MARCHE/ARRET	Moteur BAS ↓ / HAUT ↑ (Capteur solaire S1)	O _{SS}	
	I35	Capteur de vent / de pluie MARCHE/ARRET	Moteur HAUT ↑ (Capteur de vent / de pluie)	O _{WS}	

- (1) Fonction standard du groupe 2 (mode groupe 2 „Standard”).
- (2) Capteur solaire S2/S3 en cas de réglage du groupe 2 en mode „Capteurs” (voir le mode d’emploi > GROUPE 2 CONFIGURER).
- (3) Automatique (minuterie, capteur solaire, capteur crépusculaire) pour toutes les sorties affectées (voir le mode d’emploi > AUTOMATIQUE).

O_{AUF} ⇒ Toutes les sorties Haut ⬆

O_{AB} ⇒ Toutes les sorties BAS ⬇

O_{G0} ⇒ Sorties du groupe 0

O_{G1} ⇒ Sorties du groupe 1

O_{G2} ⇒ Sorties du groupe 2

O_U ⇒ Sorties avec les minuteries programmées

O_{DS} ⇒ Sorties avec le capteur crépusculaire affecté

O_{SS} ⇒ Sorties avec le capteur solaire affecté

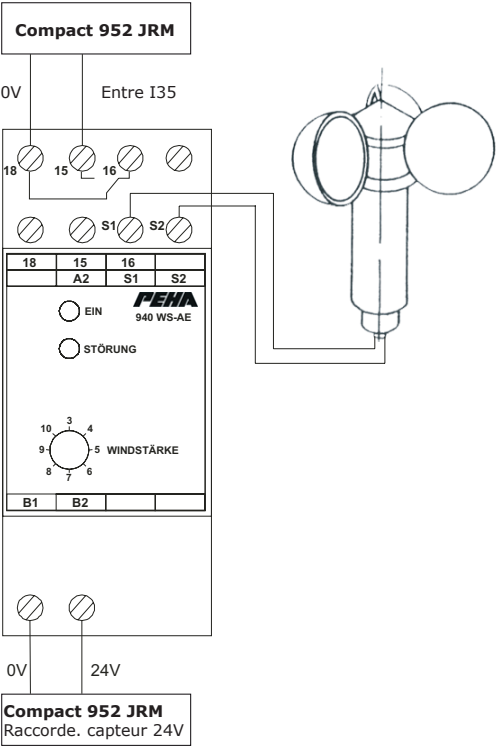
O_{WS} ⇒ Sorties avec le Capteur de vent / de pluie affecté

RACCORDEMENT DES CAPTEURS

Les capteurs raccordés au module JRM peuvent être affectés séparément à chaque sortie (moteur) (voir le mode d’emploi > AUTOMATIQUE et CAP-TEURS). Il est donc possible de commander les sorties (moteurs) en fon-ction de la lumière du jour et des conditions météorologiques.

CAPTEUR DE VENT 940 WS

Le capteur de vent 940 WS avec l’unité d’évaluation 940 WS-AE est utili-sé pour protéger du vent les stores et les stores de terrasse action-nés par moteur électrique en combinaison avec le module JRM. L’unité d’évaluation requiert une alimentation 24V CC. La sortie 15 de l’unité d’évaluation 940 WS-AE est raccordée à l’entrée 24V I35 du JRM:

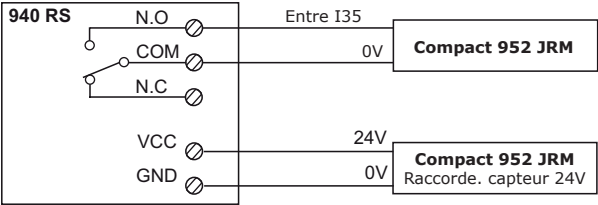


Attention! Les instructions d’utilisation du capteur de vent doi-vent être respectées !

CAPTEUR DE PLUIE 940 RS

Le capteur de pluie 940 RS dispose d’un contact de relais (COM u. N.O) pour activer un signal entrée jusqu’à un max. de 50VCC/0,5A. L’appareil est équipé d’un chauffage pour un séchage plus rapide et détecter la nei-ge. Le capteur de pluie nécessite une alimentation 24V CC et il s’adapte particulièrement bien au JRM.

On peut raccorder en parallèle sur l’entrée 24V I35 le capteur de pluie et un capteur de vent (par ex. 940 WS):

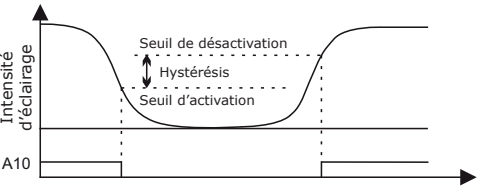


Attention! Les instructions d’utilisation du capteur de pluie doi-vent être respectées !

CAPTEUR CRÉPUSCULAIRE/SOLAIRE 941 LUX

Le capteur crépusculaire/solaire 941 LUX est composé d’un capteur de lumière 941 LUX-LF et de l’unité d’évaluation 941 LUX-REG.

Capteur crépusculaire

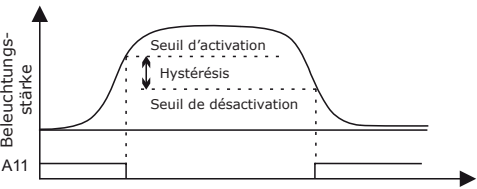


Le capteur crépusculaire est branché sur l’entrée I33 de 24 V du JRM.



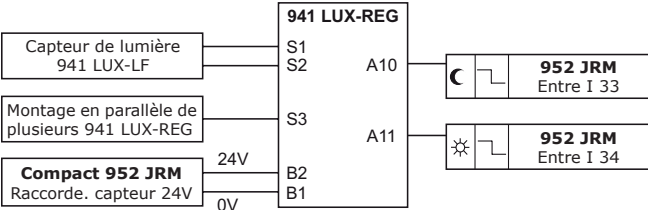
941 LUX-REG

Capteur solaire



941 LUX-LF

Le capteur solaire est branché sur l’entrée I34 de 24 V du JRM. Si le grou-pe 2 a été réglé en mode „Capteurs”, un capteur solaire (S2/S3) peut être raccordé au choix à l’entrée I30 ou I31. Cela garantit une saisie correcte de la luminosité (soleil de l’est, du sud et de l’ouest).



Attention! Les instructions d’utilisation du capteur crépusculaire/ solaire doivent être respectées !