



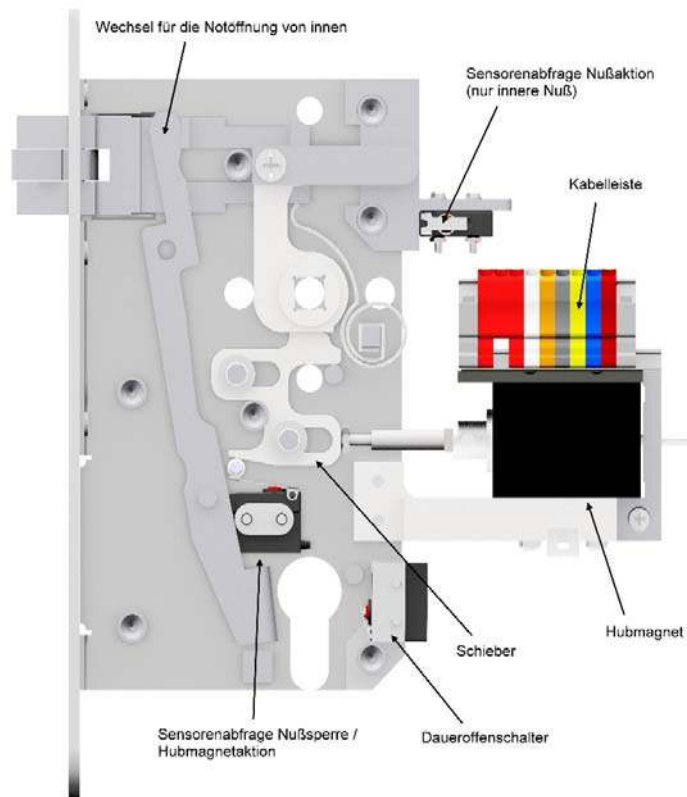
## Schwepper GSV 9803 Solenoid

**Das zuverlässige Schloßprodukt für Zugangskontrolle und Überwachung, das Ihnen alle Vorteile überragender Qualität in Kombination mit der höchsten Flexibilität bei der Integration gibt**

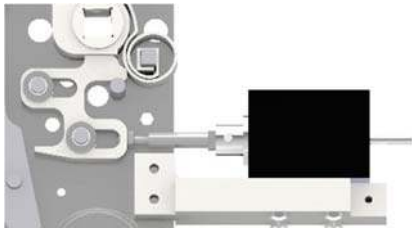
- Einsetzbar in jeder Systemumgebung oder als Stand-alone
- Optionale Sensoriken zur Überwachung
- Leistungsmerkmale individuell konfigurierbar
- Komplett Edelstahl
- Mechanische Übersteuerung von aussen durch Schlüssel
- Mechanische Panikfunktion von innen

## Bezeichnungen und Funktionsbeschreibungen für GSV 9803

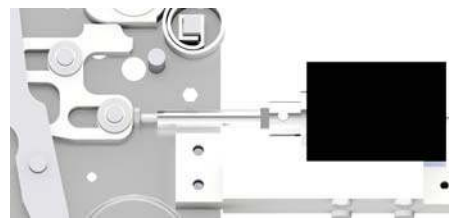
### Genereller Entwurf



## Funktion Hubmagnet



äußere Nushälfte gesperrt



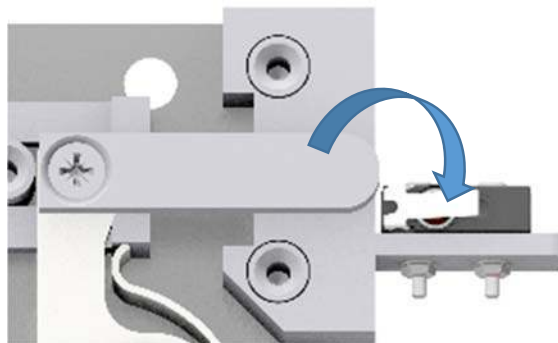
äußere Nushälfte freigegeben

Der elektrische Strom betätigt den Hubmagneten, um den Schieber in die Verriegelungsposition für die äußere Nuss zu ziehen. Der konstante Stromfluss hält den Schieber in dieser Position fest.

Die Betätigung des Hubmagneten via RFID oder andere an der Türaußenseite schneidet den Hubmagneten von der Stromversorgung ab. Eine Federkraft schiebt den Schieber in die Freigabeposition, so dass der außen liegende Drücker für die Betätigung freigegeben ist und die Tür kann geöffnet werden. Die Zeit, wie lange der Hubmagnet stromlos gehalten wird, kann individuell durch den Betreiber mit einem Zeitfenster in seiner Programmierung vorgegeben werden.

Die Öffnung der Tür von außen kann im Notfall via Schlüsseldrehbewegung über den Profilzylinder durch die im Schloss verbauten sogenannten ‚Wechselfunktion‘ durchgeführt werden. Dies kann auch über eine zentral gesteuerte Stromlos-Schaltung vom Hubmagneten vollzogen werden. Von der Rauminnenseite kann die Tür jederzeit via Drückerbetätigung geöffnet werden, auch wenn der Drücker von der Außentürseite her gesperrt ist (die sog. geteilte Nussfunktion).

## Sensorenabfrage Nußaktion (nur innere Nuß)



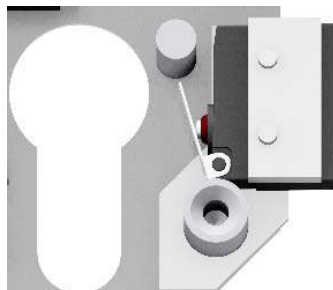
Eine über die Drückernuss eingebrachte Drehbewegung schiebt das auf der Nuss angebrachte Blech über das Auslöseblech des Mikroschalters.

## Sensorenabfrage Nußsperre / Aktion Hubmagnet



Wenn der Hubmagnet eingeschaltet (bestromt) ist wird der Schieber in Position Außennuss gesperrt gestellt. Wird der Hubmagnet ausgeschaltet (stromlos) fährt der Schieber in Position um die Außennuss freizugeben und schaltet dabei über ein Auslöseblech einen Mikroschalter.

## Daueroffenstellung (via Zylinder)



Durch eine über den Profilzylinder eingebrachte Drehbewegung der Schließnase wird das Auslöseblech des Mikroschalters betätigt.

### Warnhinweis:

Wenn Knäufzylinder verbaut werden, kann eine unbewusste Daueroffen- Stellung vollzogen werden. D. h. die Profilzylinderschließnase liegt dann permanent am Mikroschalter an. Dies führt zu einem Schaltfehler beim Öffnen der Tür via RFID Karte, da der vorprogrammierte Zeitablauf für die Sperrfunktion blockiert und die Drückersperre dann auf der Außenseite der Tür nicht mehr vorhanden ist. Der Hubmagnet wird bei dieser Schaltstellung nicht mehr bestromt und somit sperrt die außenliegende Nuss auch nicht den Drücker.

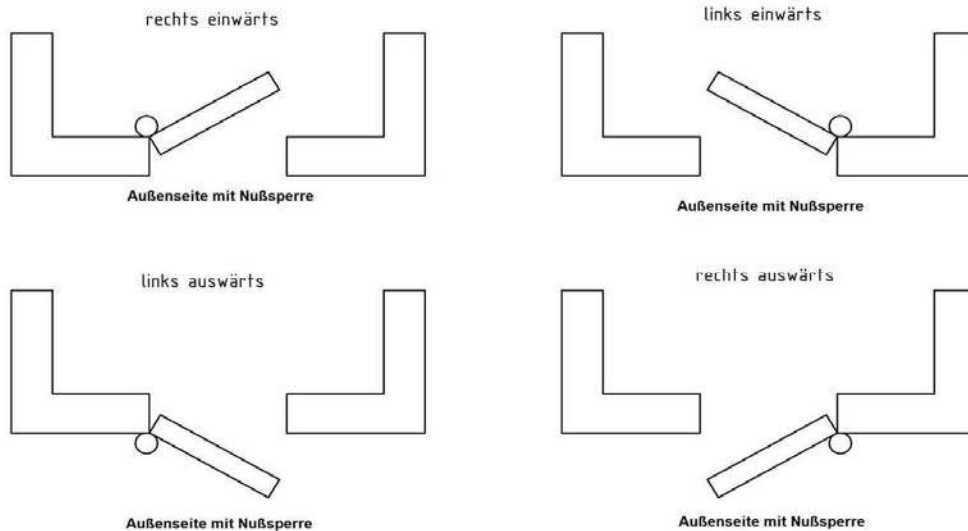
Schwepper empfiehlt den Einsatz eines Kurzhalfzylinders, was die Öffnung der Tür von außen her im Notfall weiterhin gewährleistet. Dadurch kann die Daueroffen-Stellung nur durch den Schlüssel durchgeführt werden, wodurch ein permanentes Anliegen an der Profilzylinderschließnase am Mikroschalter verhindert wird, da sich die Schließnase bei abgezogenem Schlüssel immer in ihrer Ruheposition befindet und somit nicht am Mikroschalter anliegt.

### Einrichtung LED für Abfrage Daueroffenstellung / Nußsperre

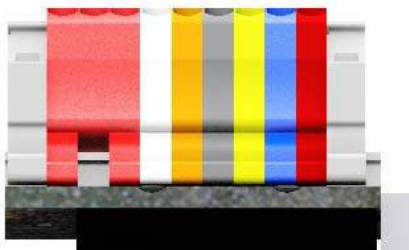
Die LED dient der Anzeige des Status an/aus. Es gibt zwei Wege der Einrichtung:

- Wenn eine LED eingesetzt wird: die LED kann nur anzeigen, wenn sie bestromt wird. Wenn der Hubmagnet während seiner Verriegelungsaktion stromlos wird, wird die LED ebenfalls stromlos.
- Wenn zwei LEDs eingesetzt werden: ein Relais stellt eine konstante Stromversorgung bereit, um von einer LED zur anderen für die entsprechende Anzeige schalten zu können. Das Relais kann in der Tür oder in der Wand befestigt werden. Schwepper kann ein Relais auf Wunsch beistellen. Eine Produktempfehlung befindet sich am Ende.

### Anschlagrichtungen



### Kabelanschußleiste

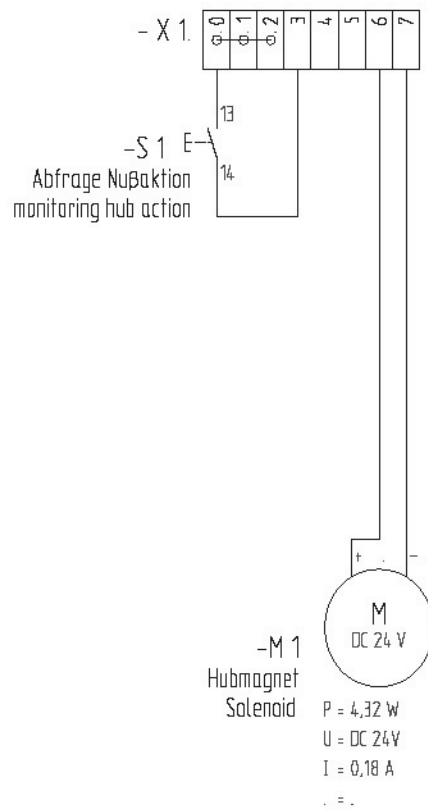


Dient zur Verkabelung sämtlicher Schalter/ Hubmagnet und LEDs. Der Schaltplan gehört zum Lieferumfang



**Die folgenden Faktoren sind besonders zu beachten, da diese die einwandfreie Funktionalität beeinflussen**

- Gewicht der Türdrücker und deren einwandfreie Befestigung - es darf keine Reibungshemmung durch eine fehlerhafte Befestigung entstehen, die die Rückstellbewegung der Drücker behindert. Die Drücker müssen reibungsfrei laufend befestigt sein.
- Toleranzspiel der Drückervierkantstifte
- Federkraft bezüglich der Rückstellfederkraft welche für die Türdrücker benötigt wird



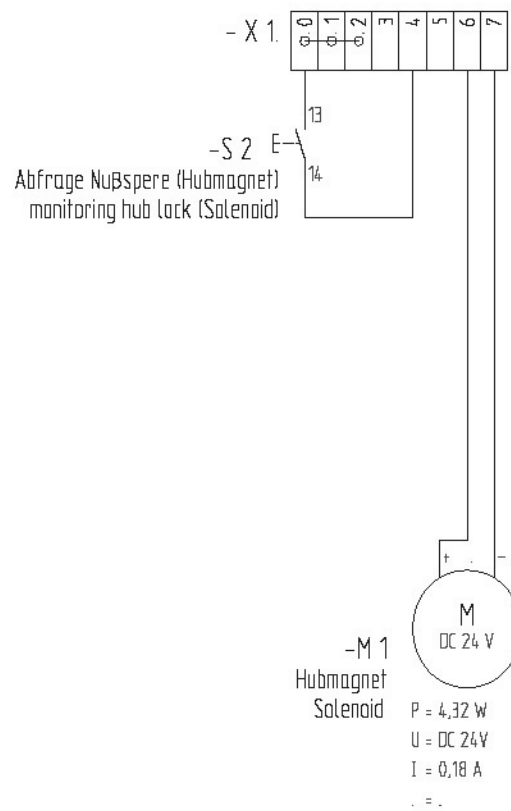
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Gelb -
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = Yellow -
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 1 - Abfrage Nußaktion



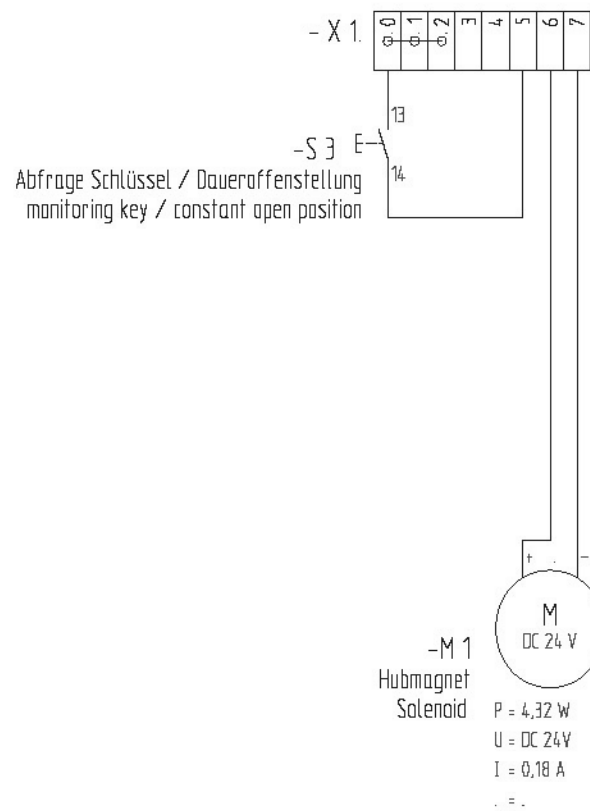
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß Abfrage Hubmagnet
- X 1.5 = Gelb -
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = Yellow -
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 2 - Abfrage Nußspere (Hubmagnet)



### Durchgangsklemme

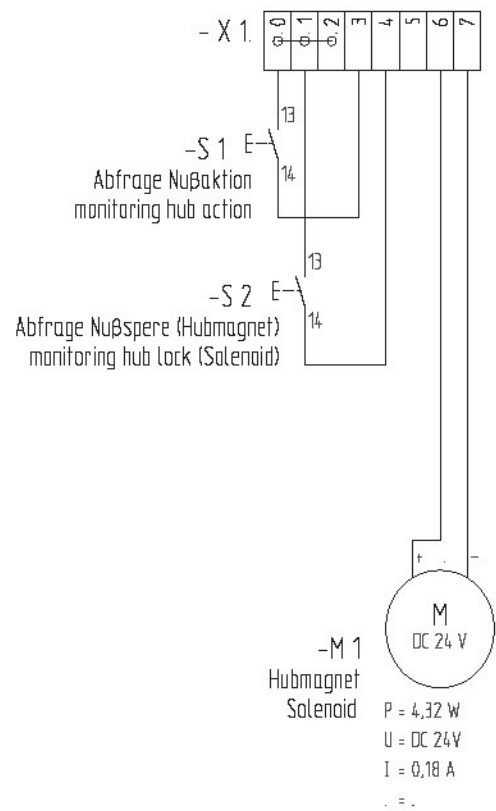
- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 3 - Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung





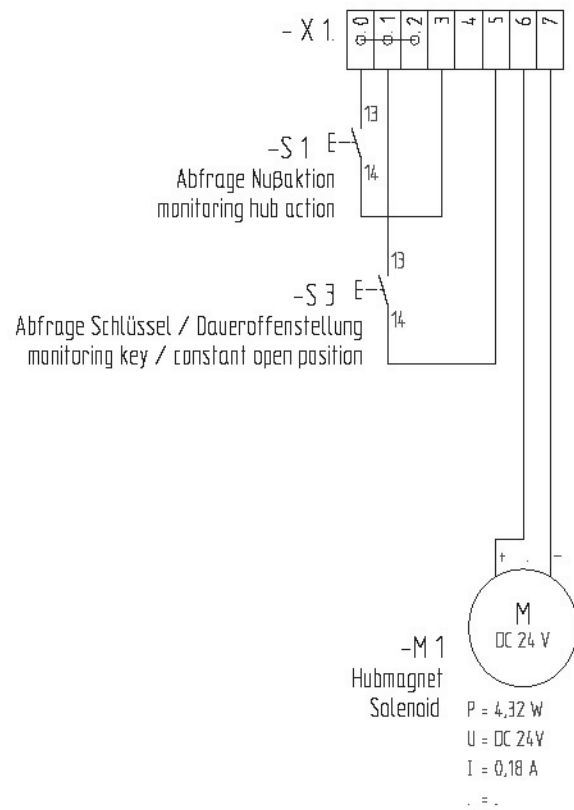
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Gelb -
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = Yellow -
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 4 - Abfrage Nußaktion & Nußsperr (Hubmagnet)



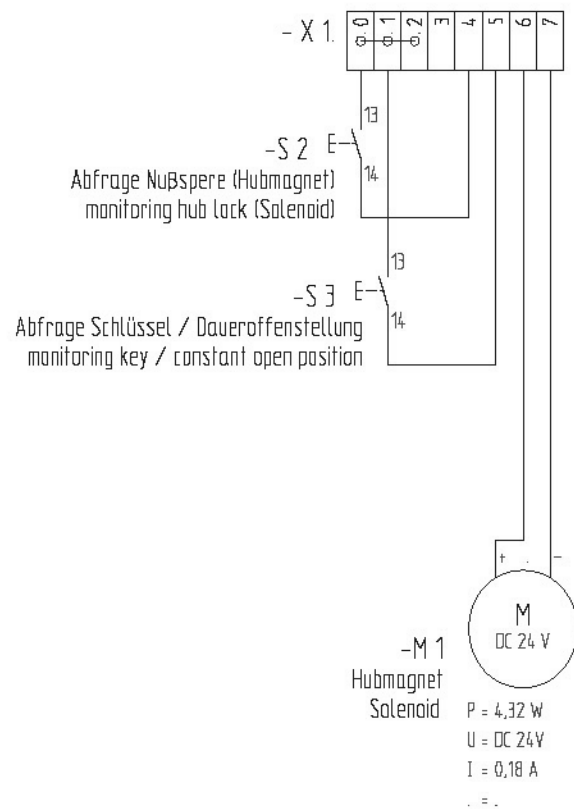
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 5 - Abfragen Nußaktion & Schlüssel / Daueroffenstellung



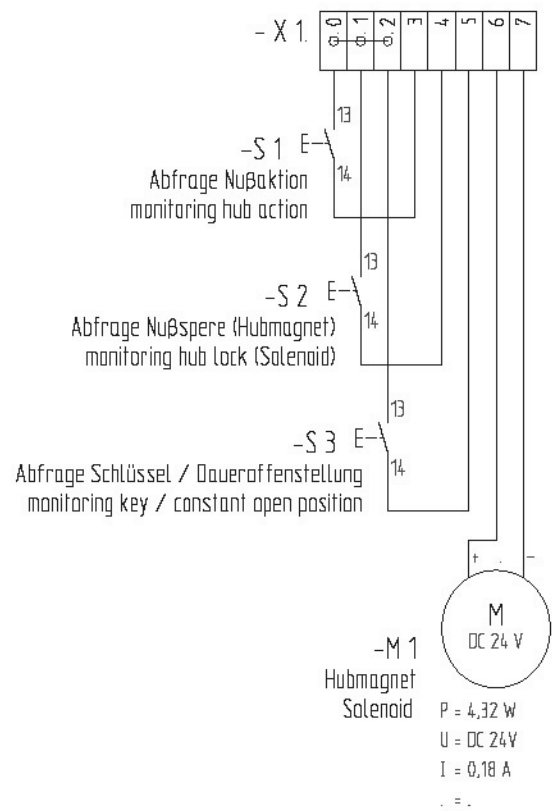
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 6 - Abfragen Nußspere & Schlüssel / Daueroffenstellung



### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.6 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND

Schaltplan 7 - Abfragen Nußaktion & Nußspere (Hubmagnet) & Schlüssel / Daueroffenstellung



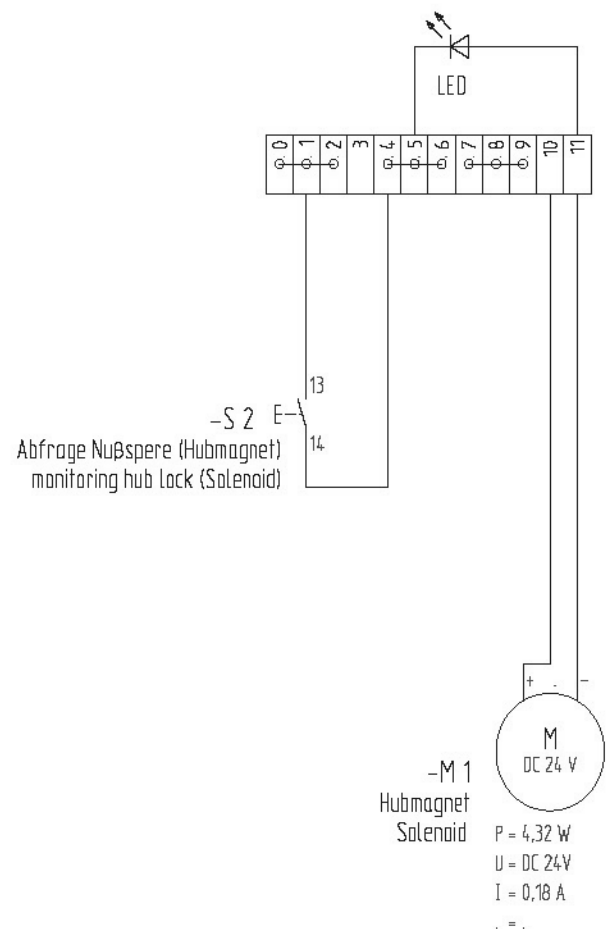
-M 1  
Hubmagnet  
Solenoid  
P = 4,32 W  
U = DC 24V  
I = 0,18 A  
. . .

### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Gelb -
- X 1.6 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.7 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = Yellow -
- X 1.6 = Grey Solenoid DC + 24 V
- X 1.7 = Blue GND



Durchgangsklemme

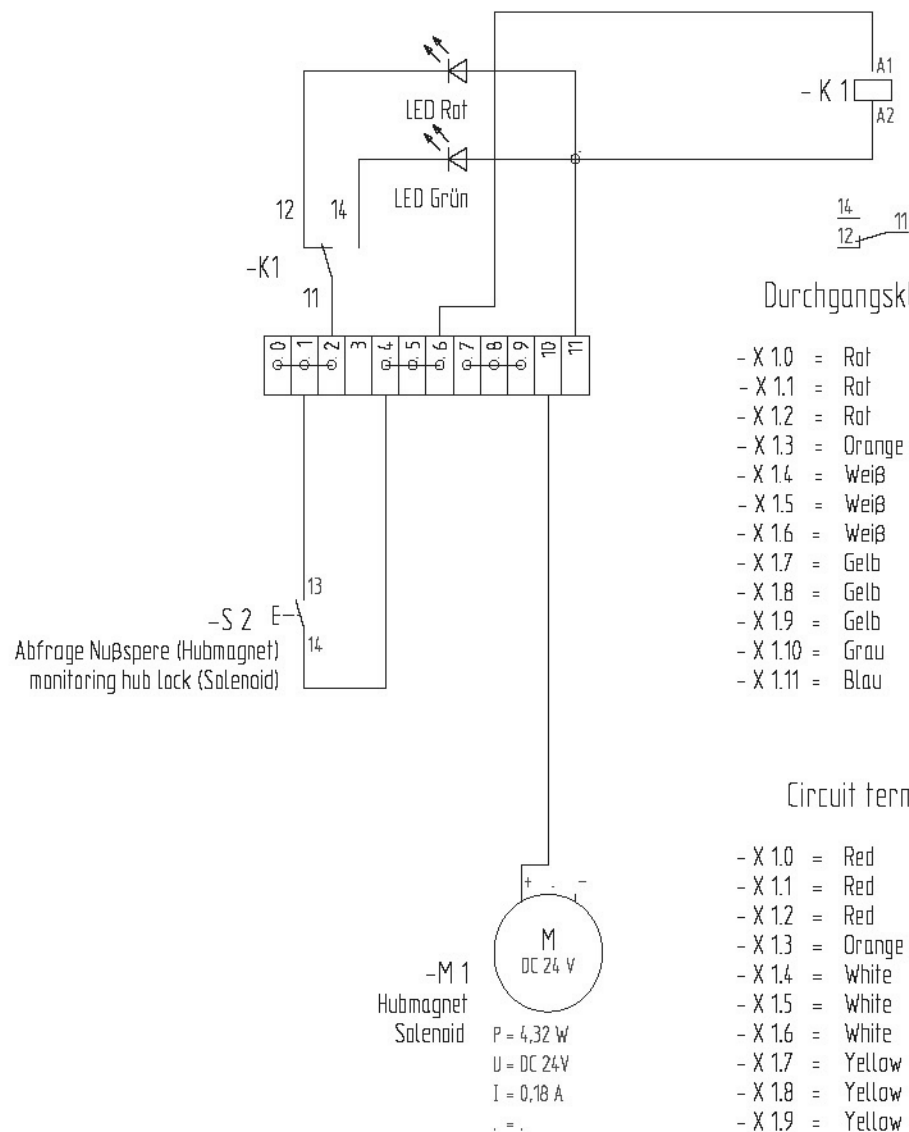
- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb -
- X 1.8 = Gelb -
- X 1.9 = Gelb -
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow -
- X 1.8 = Yellow -
- X 1.9 = Yellow -
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 9 - Abfrage Nußspere (Hubmagnet) mit 1 LED





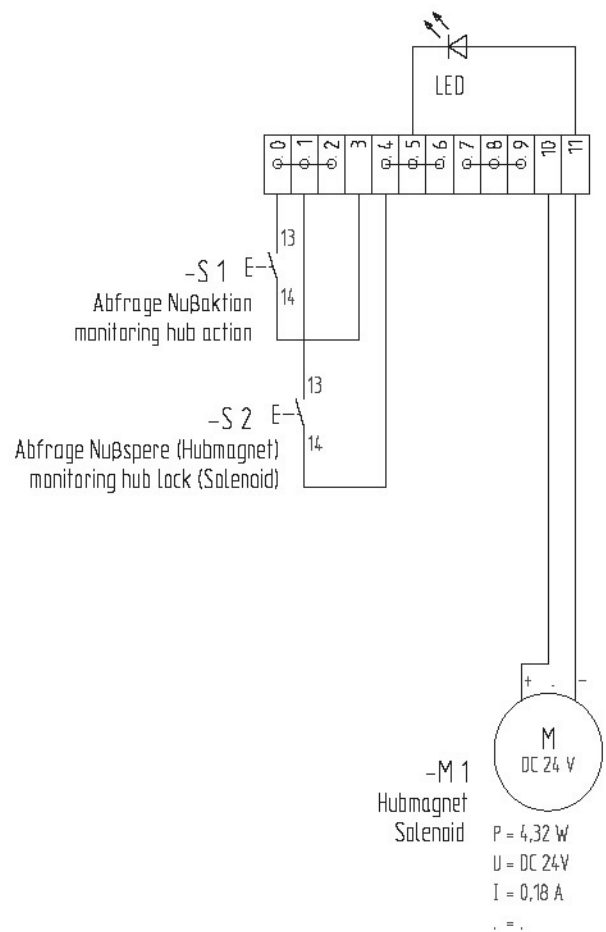
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb -
- X 1.8 = Gelb -
- X 1.9 = Gelb -
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow -
- X 1.8 = Yellow -
- X 1.9 = Yellow -
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 10 - Abfrage Nußspere (Hubmagnet) mit 2 LED



### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb -
- X 1.8 = Gelb -
- X 1.9 = Gelb -
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

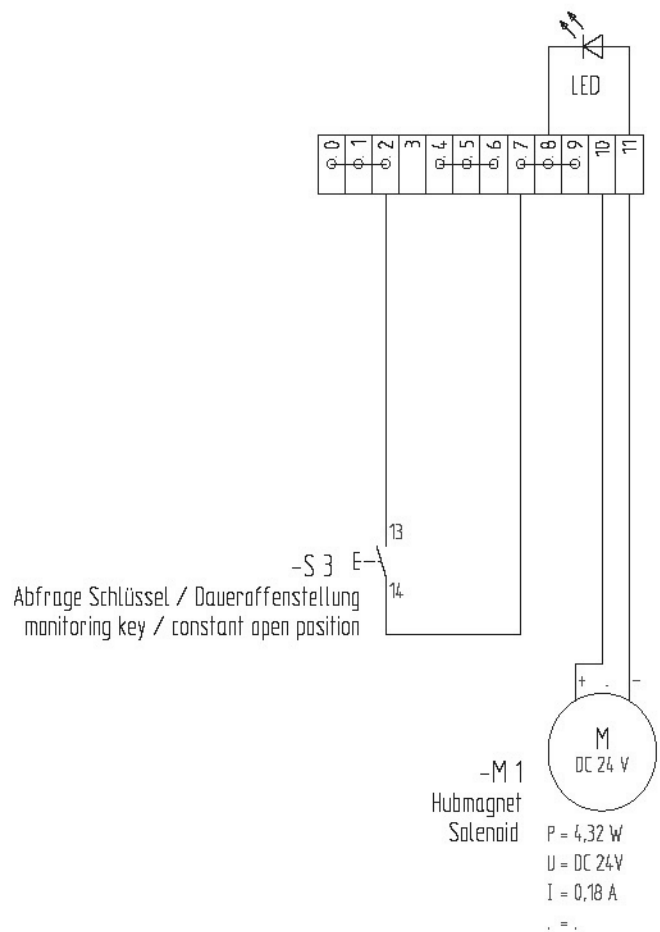
### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow -
- X 1.8 = Yellow -
- X 1.9 = Yellow -
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 11 - Abfrage Nußsperr (Hubmagnet) mit 1 LED & Nußaktion







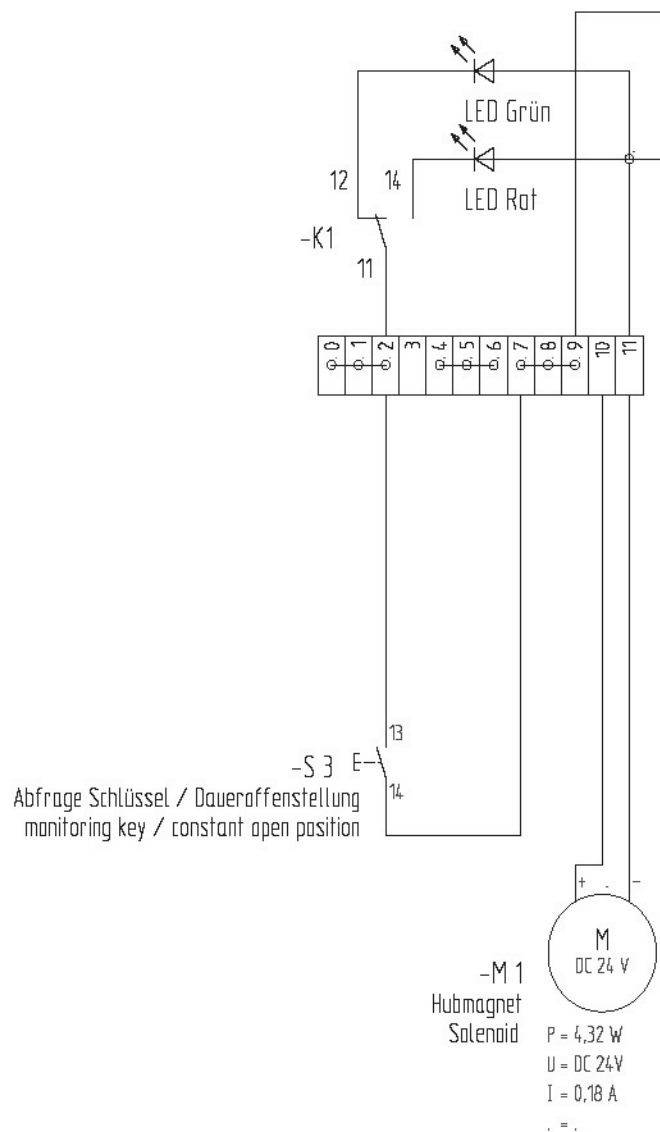
Schaltplan 13 - Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung mit 1 LED

### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Weiß -
- X 1.6 = Weiß -
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = White -
- X 1.6 = White -
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND



### Durchgangsklemme

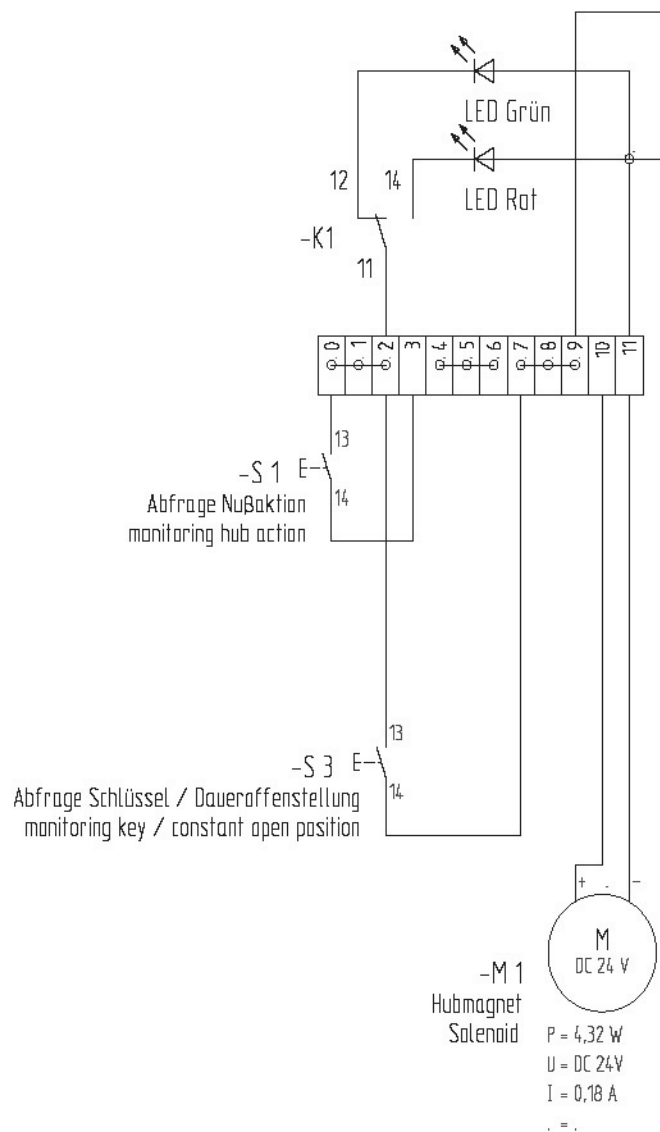
- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Weiß -
- X 1.6 = Weiß -
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange -
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = White -
- X 1.6 = White -
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 14 - Abfrage Schlüssel /Daueroffenstellung mit 2 LED





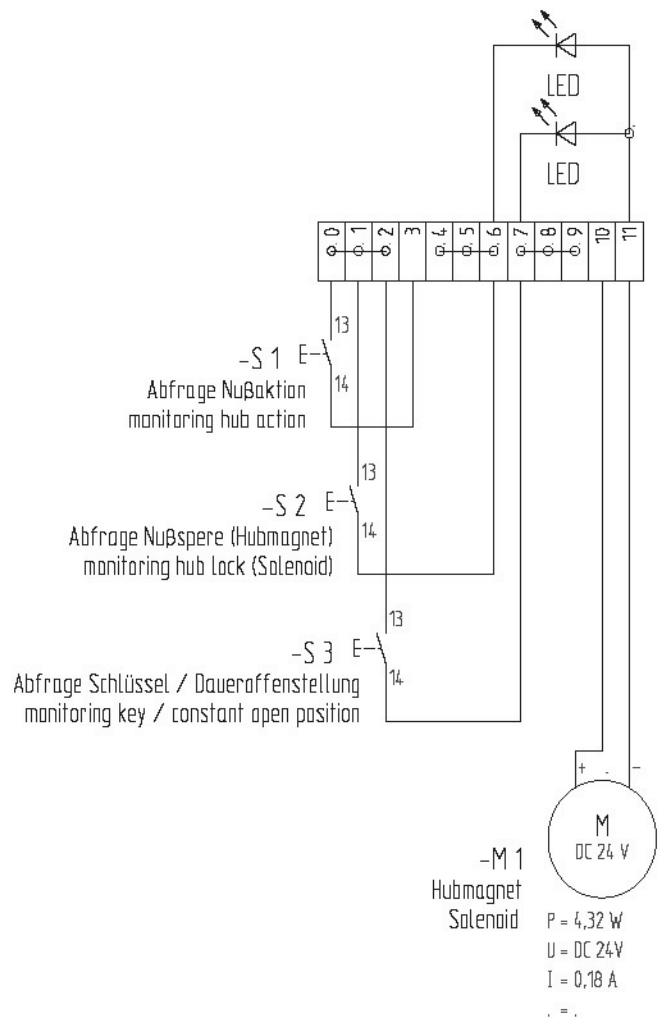
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß -
- X 1.5 = Weiß -
- X 1.6 = Weiß -
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White -
- X 1.5 = White -
- X 1.6 = White -
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 16 - Abfrage Schlüssel /Daueroffenstellung mit 2 LED & Nußaktion



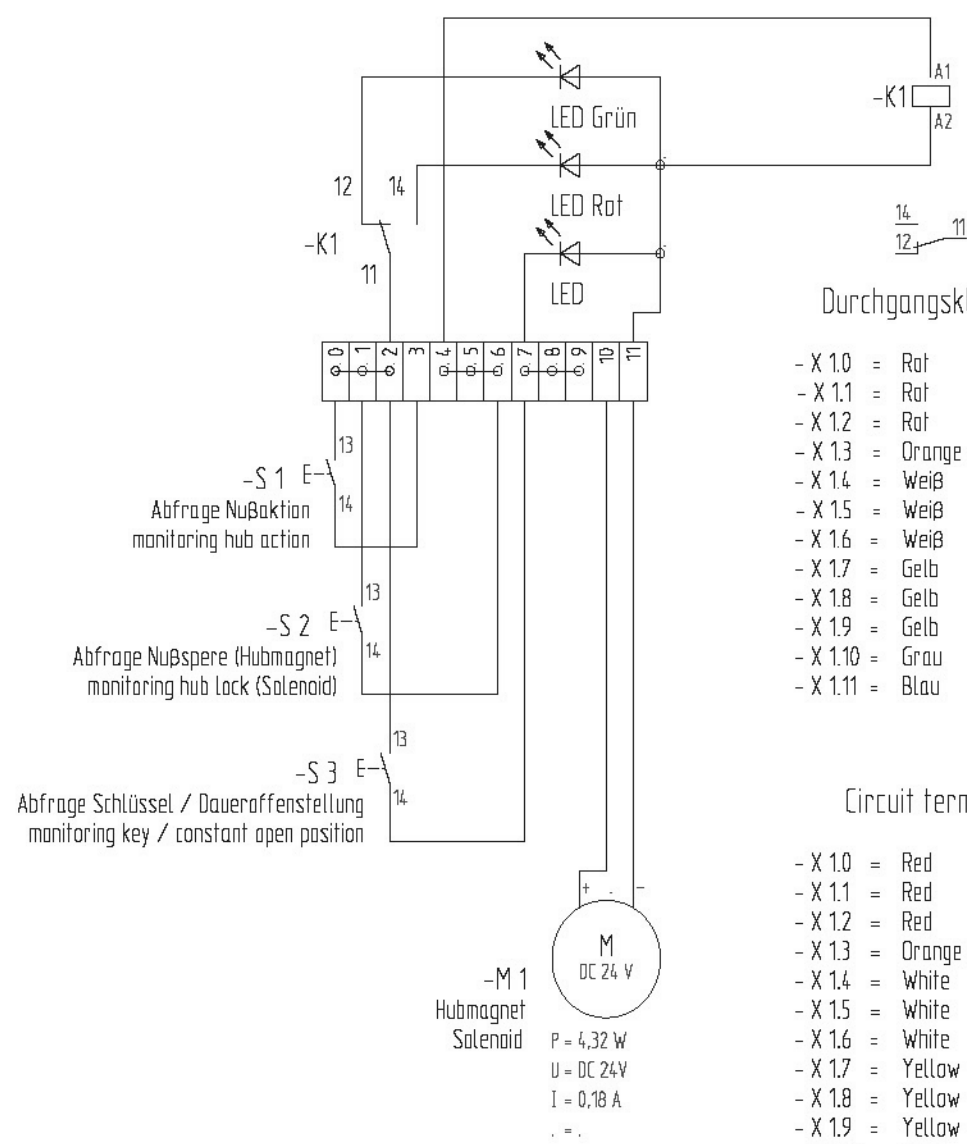
### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 17 - Abfrage Schlüssel /Daueroffenstellung mit 1 LED & Nußspere mit 1 LED & Nußaktion



Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

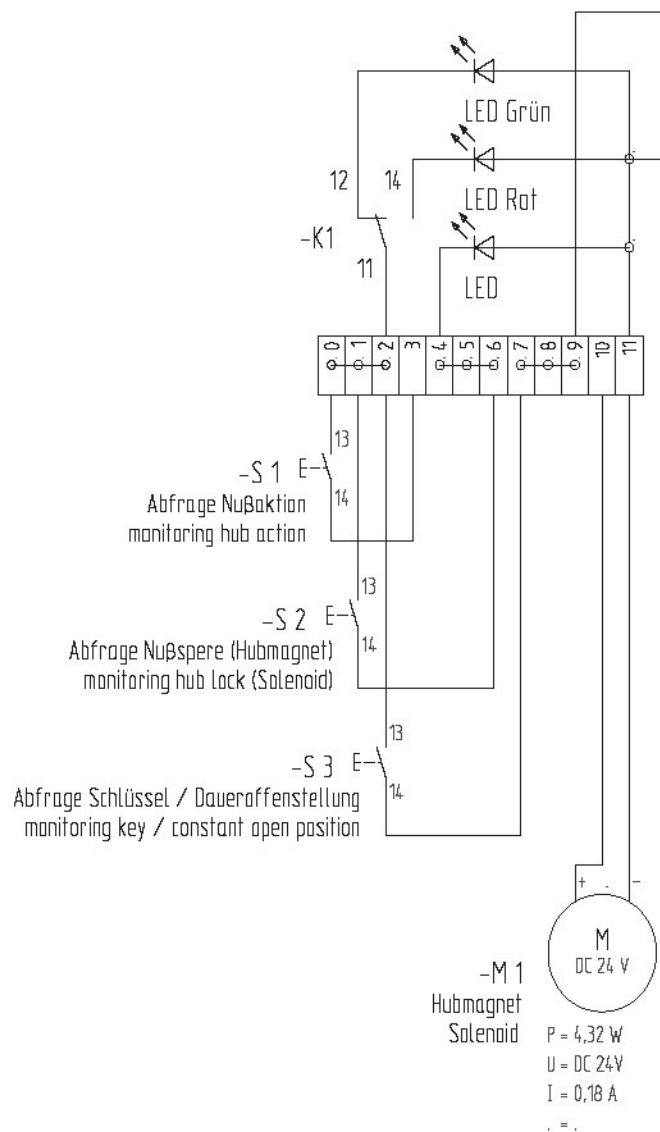
Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

-M 1  
Hubmagnet  
Solenoid  
P = 4,32 W  
U = DC 24V  
I = 0,18 A  
. . .

Schaltplan 18 - Abfrage Schlüssel /Daueroffenstellung mit 1 LED & Nußspere mit 2 LED & Nußaktion





Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

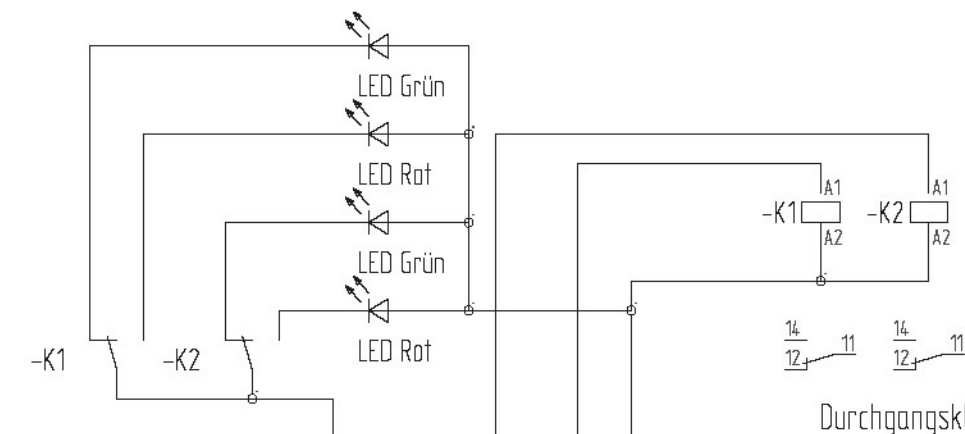
Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

Schaltplan 19 - Abfrage Schlüssel /Daueroffenstellung mit 2 LED & Nußspere mit 1 LED & Nußaktion





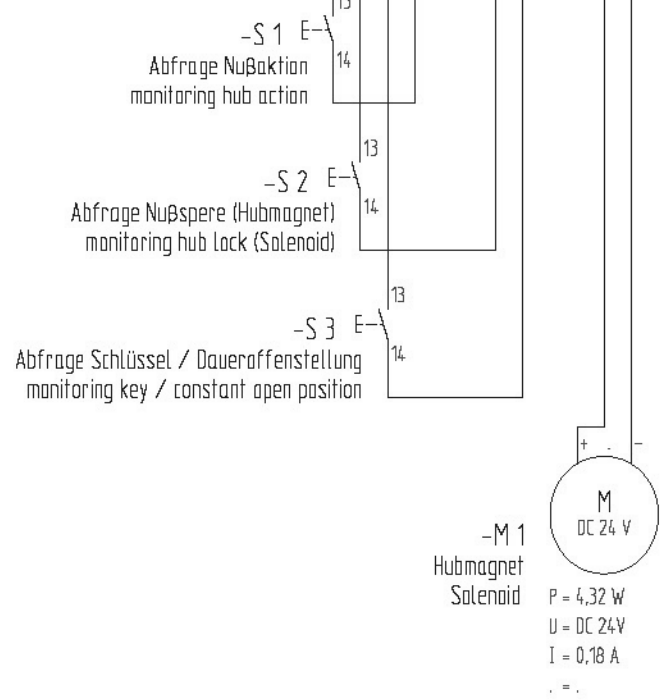


### Durchgangsklemme

- X 1.0 = Rot DC + 24V
- X 1.1 = Rot DC + 24V
- X 1.2 = Rot DC + 24V
- X 1.3 = Orange Abfrage Nußaktion
- X 1.4 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.5 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.6 = Weiß Abfrage Nußspere (Hubmagnet)
- X 1.7 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.8 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.9 = Gelb Abfrage Schlüssel / Daueroffenstellung
- X 1.10 = Grau Hubmagnet DC + 24 V
- X 1.11 = Blau GND

### Circuit terminal

- X 1.0 = Red DC + 24V
- X 1.1 = Red DC + 24V
- X 1.2 = Red DC + 24V
- X 1.3 = Orange monitoring hub action
- X 1.4 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.5 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.6 = White monitoring hub lock (Solenoid)
- X 1.7 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.8 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.9 = Yellow monitoring key / constant open position
- X 1.10 = Grey solenoid DC + 24 V
- X 1.11 = Blue GND

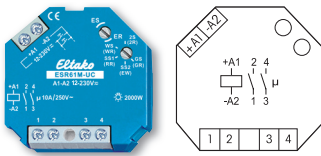


-M 1  
Hubmagnet  
Solenoid

P = 4,32 W  
U = DC 24V  
I = 0,18 A  
. . .

Schaltplan 20 - Abfrage Schlüssel /Daueroffenstellung mit 2 LED & Nußspere mit 2 LED & Nußaktion

	Schlüssel / Dauer- Offen-Stellung	Sensorenabfrage Nußperre (Hubmagnet)	Sensorenabfrage Nußaktion (nur innere Nuß)	Keine Abfragen	mit 1 LED Nußperre (Hubmagnet)	mit 2 LED Nußperre (Hubmagnet)	mit 1 LED Schlüssel /Daueroffenstellung	mit 2 LED Schlüssel /Daueroffenstellung
Schaltplan 1			X					
Schaltplan 2		X						
Schaltplan 3	X							
Schaltplan 4		X	X					
Schaltplan 5	X	X						
Schaltplan 6	X		X					
Schaltplan 7	X	X	X					
Schaltplan 8				X				
Schaltplan 9		X			X			
Schaltplan 10		X				X		
Schaltplan 11		X	X		X			
Schaltplan 12		X	X			X		
Schaltplan 13	X						X	
Schaltplan 14	X							X
Schaltplan 15	X		X				X	
Schaltplan 16	X		X					X
Schaltplan 17	X	X	X		X		X	
Schaltplan 18	X	X	X			X	X	
Schaltplan 19	X	X	X		X			X
Schaltplan 20	X	X	X			X		X

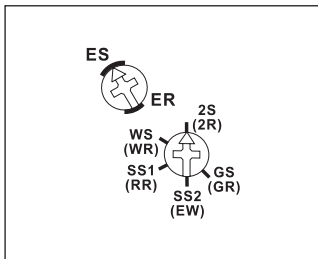


## ESR61M-UC



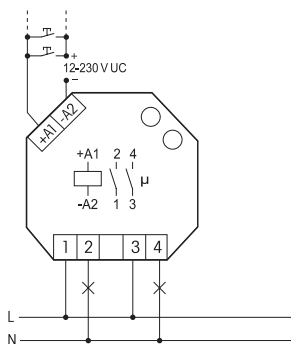
**1+1 Schließer potenzialfrei 10 A/250 V AC, 230 V-LED-Lampen bis 200 W, Glühlampen 2000 W.  
Kein Stand-by-Verlust.**

### Funktions-Drehschalter



Darstellung ist die Standard-einstellung ab Werk.

### Anschlussbeispiel



Mehr Informationen und weitere Sprachen:  
<http://eltako.com/redirect/ESR61M-UC>

Technische Daten Seite 11-15.

Für Einbaumontage. 45 mm lang, 45 mm breit, **32 mm tief.**

Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais.

Universal-Steuerspannung 12..230 V UC.

**Keine ständige Stromversorgung erforderlich, daher auch kein Stand-by-Verlust.**

**Durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine**

**Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch.** Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird.

Mit dem ES/ER-Drehschalter werden die Funktionen des zweiten Drehschalters vorgewählt. Mit ER werden die Klammerfunktionen gewählt. Es kann zwischen 10 Funktionen gewählt werden:

**2S** = Stromstoßschalter mit 2 Schließern

**(2R)** = Schaltrelais mit 2 Schließern

**WS** = Stromstoßschalter mit 1 Schließer und 1 Öffner

**(WR)** = Schaltrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner

**SS1** = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1(1-2) - Kontakt 2(3-4) - Kontakte 1 + 2

**(RR)** = Schaltrelais (Ruhestromrelais) mit 2 Öffnern

**SS2** = Serienschalter 1 + 1 Schließer mit Schaltfolge 0 - Kontakt 1 - Kontakte 1 + 2 - Kontakt 2

**(EW)** = Einschalt-Wischrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner, Wischzeit 1s

**GS** = Gruppenschalter 1 + 1 Schließer mit der Schaltfolge 0 - Kontakt 1 - 0 - Kontakt 2

**(GR)** = Gruppenrelais 1 + 1 Schließer (Relais mit wechselnd schließendem Kontakt)

**Dieses Relais ist nicht zur Rückmeldung mit der Schaltspannung eines Dimmschalters geeignet.**

**Hierzu nur die Relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC oder ESR61NP-230V+UC verwenden.**

Die Elektronik hat keine eigene Stromversorgung und daher in beiden Kontaktstellungen keinen Stromverbrauch. Lediglich während des kurzen Steuerimpulses von nur 0,2 Sekunden fließt der Steuerstrom, welcher den Mikrocontroller aktiviert. Er liest den letzten Schaltzustand aus seinem nichtflüchtigen Speicher, schaltet das bistabile Relais dementsprechend in die entgegengesetzte Richtung und schreibt den neuen Schaltzustand in den Speicher zurück.

<b>ESR61M-UC</b>	Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais, 1 + 1 Schließer 10 A	<b>Art.-Nr. 61200301</b>	<b>71,90 €/St.</b>
------------------	--	--------------------------	--------------------

# TECHNISCHE DATEN ELEKTRONISCHE SCHALTRELAIS, STEUERRELAIS UND KOPPELRELAIS



Type	ESR12NP-230V+UC	ESR12DDX-UC <sup>b)</sup> ER12DX-UC <sup>a)</sup> ER12-200-UC <sup>a)</sup> ER12-110-UC <sup>a)</sup> ER12-001-UC <sup>a)</sup> ER12-002-UC <sup>a)</sup>	ESR61NP-230V+UC <sup>b)</sup> ESR61M-UC <sup>a)</sup> ETR61-230V ETR61NP-230V ER61-UC <sup>a)</sup>	ER12SSR-UC ESR61SSR-230V	KR09 -12V UC, -24V UC, -230V	KRW12DX-UC <sup>a)</sup>
<b>Kontakte</b>						
Kontaktmaterial/Kontaktabstand	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm			Opto Triac	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	W+AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	3 mm	6 mm	6 mm, ER61: 3 mm		6 mm	6 mm
Abstand Steueranschlüsse C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt	6 mm	6 mm	ESR61NP+M: 6 mm	-	-	-
Prüfspannung Kontakt/Kontakt	-	ESR12DDX, ER12-200/110: 2000 V	ESR61M: 2000 V	-	-	-
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	2000 V	4000 V	2000 V	-	4000 V	4000 V
Prüfspannung C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt	4000 V	-	ESR61NP+M+ETR61NP: 4000 V	-	-	-
Nennschaltleistung	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC <sup>4)</sup>	10 A/250 V AC ETR61: 5 A/250 V AC	-	6 A/250 V AC	16 A/250 V AC
230 V-LED-Lampen	bis zu 600 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 30 A/20 ms	bis zu 200 W <sup>5)</sup> mit DX bis zu 600 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms	bis zu 200 W <sup>5)</sup> ESR61NP: bis zu 600 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms	bis 400 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/20 ms	bis zu 50 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 10 A/10 ms	bis zu 600 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 500 A/2 ms
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V, I ein ≤ 70 A/10 ms	2300 W	2000 W	2000 W ETR61: 1000 W	bis 400 W	500 W	3300 W <sup>6)</sup>
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert	1000 VA	1000 VA	1000 VA	-	600 VA	1000 VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA	500 VA	500 VA	bis 400 VA <sup>5)</sup>	300 VA	500 VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	15x7 W 10x20 W <sup>5)</sup>	I ein ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup> Bei den DX-Typen: 15x7 W 10x20 W <sup>5)</sup>	I ein ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup> ESR61NP: 15x7 W, 10x20 W <sup>5)</sup>	bis 400 W <sup>5)</sup>	52 W	I ein ≤ 500 A/2 ms <sup>2)</sup>
Max. Schaltstrom DC1: 12 V/24 V DC	-	8 A	8 A (nicht ESR)	-	6 A	-
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	∞	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	-	-	> 4x10 <sup>4</sup>
Schalthäufigkeit max.	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>4</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h
Ansteuerungsanzeige	Leuchtdiode (nicht Baureihe 61)					
Maximaler Querschnitt eines Leiters	Baureihe 12: 6 mm <sup>2</sup> (3er Klemme 4 mm <sup>2</sup> ), Baureihe 61: 4 mm <sup>2</sup>					
2 Leiter gleichen Querschnitts	Baureihe 12: 2,5 mm <sup>2</sup> (3er Klemme 1,5 mm <sup>2</sup> ), Baureihe 61: 1,5 mm <sup>2</sup>					
Schraubenkopf	Baureihe 12: Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv, Baureihe 61: Schlitz/Kreuzschlitz					
Schutzart Gehäuse/Anschlüsse	Baureihe 12: IP50/IP20, Baureihe 61: IP30/IP20					
<b>Elektronik</b>						
Einschaltdauer	100%					
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C/-20°C					
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,5 W	- ESR12DDX: 0,4 W	- ESR61NP+UC: 0,7 W ETR61 + ETR61NP: 0,5 W	- ESR61SSR: 0,3 W	-	-
Steuerstrom 230 V-Steuerzugang örtlich ±20%	10 mA	-	10 mA, ER61 und ESR61M: -	1 mA	-	-
Steuerstrom Universal-Steuerzugang alle Steueranschlüsse mA ±20%	-	4 (nicht ESR12DDX)	ER61: 2, ESR61M: 4	4	-	4
Steuerstrom bei 8/12/24/230V (<10 s) mA ±20%	2/4/9/5(100)	nur ESR12DDX: 2/3/7/3(50) mA	nur ESR61NP: 2/4/9/5(100) nur ETR61+ ETR61NP: 10 mA/24 V DC	-	-/15/10/11	-
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitung bei 230 V AC	ES: 0,3 μF (1000 m) ER: 3 nF (10 m) C1-C2: 15 nF (50 m)	0,06 μF (200 m) ESR12DDX: 0,3 μF (1000 m)	0,06 μF (200 m)	30 nF (100 m)	0,06 μF (200 m)	0,06 μF (200 m)

<sup>a)</sup> Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. <sup>b)</sup> Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher ans Netz gelegt wird. <sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W. <sup>2)</sup> Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W bzw. 600 W Dauerlast die Strombegrenzungsrelais SBR12 bzw. SBR61 verwenden. Siehe Kapitel 14, Seite 14-8. <sup>3)</sup> Bei den DX-Typen unbedingt die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktivieren! <sup>4)</sup> Bei ER12-200 Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16 A bei 230 V. <sup>5)</sup> Gilt in der Regel für 230 V-LED-Lampen und Energiesparlampen ESL. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellereigenständig zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen, insbesondere wenn die Leistung der einzelnen Lampen sehr gering ist (z.B. bei 2 W-LEDs). <sup>6)</sup> Bis zu 2x10<sup>4</sup> Schaltzyklen bei 1 s ein 9 s aus.

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 2 oder Typ 3 zu installieren.