

**Stromstoß-Schaltrelais
GN-A-U8-24V-SR-PF**

1 Schließer potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar. Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion. Stand-by-Verlust nur 0,3-0,8 Watt.

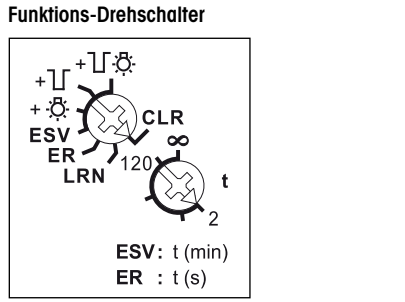
Für Einbaumontage.
45mm lang, 55mm breit, 33mm tief.
Versorgungs- und gegebenenfalls Steuerspannung örtlich 8 bis 24V UC.

Dieser Funkfaktor verfügt über die modernste von uns entwickelte Hybrid-Technologie: Die verschleißfreie Empfangs- und Auswerte-Elektronik haben wir mit einem bistabilen Relais kombiniert.

Zusätzlich zu dem Funk-Steuereingang über eine innenliegende Antenne kann dieser Funkfaktor auch mit einem eventuell davor montierten konventionellen Steuertaster örtlich gesteuert werden. Ein Glimmlampenstrom ist nicht zugelassen.

Mit **bidirektionalem Funk** und außerdem kann eine **Repeater-Funktion** eingeschaltet werden. Jede Zustandsänderung sowie eingegangene Zentralsteuer-Telegramme werden mit einem Funk-Telegramm bestätigt. Dieses Funk-Telegramm kann in andere Aktoren, die ViToo-Software und in Universalanzeigen eingelernt werden.

Szenen-Steuerung: Mit einem der vier Steuerungssignale eines als Szenentaster eingelernten Tasters mit Doppelwippe können mehrere GN-A-U8-24V-SR-PF zu einer Szene ein- bzw. ausgeschaltet werden.



Mit dem oberen Drehschalter werden in der Stellung LRN bis zu 35 Funktaster zugeordnet, davon ein oder mehrere Zentralsteuerungs-Taster. Außerdem Funk-Fenster-Türkontakte mit der Funktion Schließer oder Öffner bei geöffnetem Fenster. Danach wird damit die gewünschte Funktion dieses Stromstoß-Schaltrelais gewählt:

ER = Schaltrelais
ESV = Stromstoßschalter. Gegebenenfalls mit Rückfallverzögerung, dann
+☀ = ESV mit Taster-Dauerlicht
+⌋ = ESV mit Ausschaltvorwarnung
+⌋☀ = ESV mit Taster-Dauerlicht und Ausschaltvorwarnung

Bei zugeschaltetem Taster-Dauerlicht ☀ kann durch Tasten länger als 1 Sekunde auf Dauerlicht gestellt werden, welches nach 2 Stunden automatisch ausgeschaltet wird oder durch Tasten ausgeschaltet werden kann.

Bei zugeschalteter Ausschaltvorwarnung ⌋ flackert die Beleuchtung ca. 30 Sekunden vor Zeitablauf beginnend und insgesamt 3-mal in kürzer werdenden Zeitabständen.

Sind Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht ⌋☀ zugeschaltet, erfolgt nach dem automatischen Ausschalten des Dauerlichtes erst die Ausschaltvorwarnung.

Mit dem unteren Drehschalter kann in der Funktion ESV die Rückfallverzögerung von 2 bis 120 Minuten eingestellt werden. In der Stellung ∞ normale Stromstoßschalter-Funktion ES ohne Rückfallverzögerung, ohne Taster-Dauerlicht und ohne Ausschaltvorwarnung.

In der Stellung ER = Schaltrelais des anderen Drehschalters erfüllt dieser 2. Drehschalter in den Einstellungen außer ∞ eine Sicherheits- und Stromspar-Funktion: Sollte der Ausschaltbefehl nicht erkannt werden, z.B. wegen eines klemmenden oder zu hastig betätigten Tasters, schaltet das Relais nach Ablauf der zwischen 2 und 120 Sekunden einstellbaren Zeit automatisch ab. Wurde ein FTK (561.414) eingelernt, ist diese Zeitfunktion ausgeschaltet.

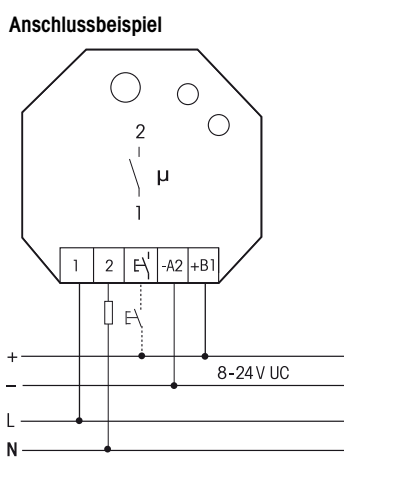
Dämmerungsschalter mit eingelerntem Funk-Außen-Helligkeitssensor FAH (561.105) und dann in der Funktionseinstellung ESV. In der Zeiteinstellung 120 öffnet der Kontakt bei ausreichender Helligkeit 4 Minuten verzögert, in der Zeiteinstellung ∞ sofort. Die örtliche und zentrale Tasteransteuerung bleibt zusätzlich möglich.

Bewegungserkennung mit eingelerntem Funk-Bewegungsmelder FBH (561.190) und in der Funktionseinstellung ER. Bei Bewegung wird eingeschaltet. Wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, öffnet der Kontakt nach der eingestellten Rückfallverzögerungszeit t = 2 bis 255 Sekunden (Stellung ∞).

Außen-Helligkeitssensor und Bewegungsmelder können in der Funktionseinstellung ER gemeinsam verwendet werden, damit Bewegung nur bei Dunkelheit ausgewertet wird. Wird vom FAH Helligkeit erkannt, öffnet der Kontakt sofort.

Bei dem Einlernen wird auch die Schaltschwelle eingelernt: zwischen beginnender Dämmerung und völliger Dunkelheit.

Die LED begleitet den Einlernvorgang gemäß nachstehender Anleitung und zeigt im Betrieb Funk-Steuerbefehle durch kurzes Aufblinken an.



Technische Daten

Nennschaltleistung	10A/250V AC
Glühlampenlast und Halogenlampenlast ¹⁾ 230V	2000W
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompenziert	1000VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	15x7W 10x20W
Steuerstrom (z.B. 24V DC)	0,2mA
Steuereingang örtlich	
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,3-0,8W

¹⁾ Bei Lampen mit max. 150W.

Einlernen der Funksensoren in Funkaktoren
Alle Sensoren müssen in Aktoren eingelernt werden, damit diese deren Befehle erkennen und ausführen können.

Aktor GN-A-U8-24V-SR-PF einlernen
Bei der Lieferung ab Werk ist der Lernspeicher leer. Sollten Sie nicht sicher sein, ob bereits etwas eingelernt wurde, dann müssen Sie **den Speicherinhalt komplett leeren:**

Stellen Sie den oberen Drehschalter auf CLR. Die LED blinkt aufgeregt. Nun innerhalb von 10 Sekunden den unteren Drehschalter 3-mal zu dem Rechtsanschlag (Drehen im Uhrzeigersinn) und wieder davon weg drehen. Die LED hört auf zu blinken und erlischt nach 2 Sekunden. Alle eingelernten Sensoren sind gelöscht.

Einzelne eingelernte Sensoren löschen
wie bei dem Einlernen, nur den oberen Drehschalter auf CLR anstatt LRN stellen und den Sensor betätigen. Die zuvor aufgeregt blinkende LED erlischt.

Sensoren einlernen
1. Den unteren Drehschalter auf die gewünschte Einlernfunktion stellen. Um die gewünschte Position sicher zu finden, hilft das Aufblitzen der Leuchtdiode, sobald beim Drehen des Drehschalters ein neuer Einstellbereich erreicht wurde.

Linksanschlag 2 = 'zentral aus' und FTK sowie greenNet Fenstergriff als Öffner einlernen;

Erster Skalenstrich nach 2 = Szenentaster einlernen, automatisch wird ein kompletter Taster mit Doppelwippe belegt;

ca. Mitte = Taster 'ein/aus' einlernen;

Pos. 120 = Taster als Öffner einlernen;

Rechtsanschlag ∞ = 'zentral ein' und FTK sowie greenNet Fenstergriff als Schließer einlernen;

Bei FBH muss keine Einlernfunktion beachtet werden.

Wird ein **FAH als Dämmerungssensor** eingelernt, bestimmt die Stellung des unteren Drehschalters die Schaltschwelle: zwischen 2 = völlige Dunkelheit und 120 = beginnende Dämmerung.

2. Den oberen Drehschalter auf LRN stellen. Die LED blinkt ruhig.
3. Den einzulernenden Sensor betätigen. Die LED erlischt.
Sollen weitere Sensoren eingelernt werden, den oberen Drehschalter kurz von der Position LRN wegdrehen und bei 1. aufsetzen.
Nach dem Einlernen die Drehschalter auf die gewünschte Funktion einstellen.

Szenen einlernen:
Vier Szenen können mit einem zuvor eingelernten Szenentaster gespeichert werden.
1. Stromstoßschalter Ein- oder Ausschalten
2. Durch einen Tastendruck von 3-5 Sekunden auf eines der vier Wippenenden des Szenentasters mit Doppelwippe, wird der Schaltzustand gespeichert.

Repeater ein- bzw. ausschalten:
Liegt beim Anlegen der Versorgungsspannung am örtlichen Steuereingang die Steuerspannung an, wird der Repeater ein- bzw. ausgeschaltet. Als Zustandssignalisierung leuchtet beim Anlegen der Versorgungsspannung die LED für 2 Sekunden = Repeater aus (Auslieferungszustand) oder 5 Sekunden = Repeater ein.

Bestätigungs-Telegramme dieses Aktors in andere Aktoren einlernen:
Zum Wechseln der Schaltstellung und gleichzeitigigen Senden des Bestätigungs-Telegramms muss der örtliche Steuereingang verwendet werden.

Bestätigungs-Telegramme anderer Aktoren in diesen Aktor einlernen:
Sinnvoll ist das Einlernen von Bestätigungs-Telegrammen anderer Aktoren nur, wenn dieser Aktor in der Funktion ESV betrieben wird. 'Einschalten' wird in der Einlernposition 'zentral ein' eingelernt. 'Ausschalten' wird in der Einlernposition 'zentral aus' eingelernt. Nach dem Einlernen wird die Funktion ESV und die gewünschte Rückfallverzögerungszeit eingestellt.

Ist ein Aktor lernbereit (die LED blinkt ruhig), dann wird das nächste ankommende Signal eingelernt. Daher unbedingt darauf achten, dass während der Einlern-phase keine anderen Sensoren aktiviert werden.

Achtung!
Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!
01/2012 Änderungen vorbehalten.

JÄGER DIREKT® GmbH & Co.KG
Hochstr. 6, D-64385 Reichelsheim
Kontakt
Technische Beratung: 06164 9300-549
E-Mail: info@jaeger-direkt.com

Wireless actuator **CE**

Impulse switch with integrated relay function GN-A-U8-24V-SR-PF

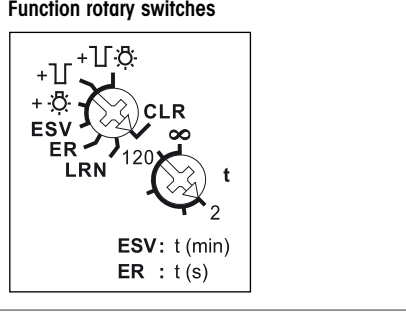
1 NO contact potential free 10A/250V AC, incandescent lamps 2000 watts, off delay with switch-off early warning and switchable pushbutton permanent light. Bidirectional wireless and with repeater function. Only 0.3-0.8 watt standby loss.
For installation.
45mm long, 55mm wide, 33mm deep.
Supply voltage and if necessary control voltage locally 8 to 24V UC.

This wireless actuator features state-of-the-art hybrid technology that we developed: we combined the wear-free receiver and evaluation electronics with a bistable relay.

In addition to the wireless control input via an internal antenna, this wireless actuator can also be controlled locally by a conventional control pushbutton mounted upstream. Glow lamp current is not approved.

With **bidirectional** wireless; in addition, a **repeater** function can be switched in. Every change in state and incoming central command telegrams are confirmed by a wireless telegram. This wireless telegram can be taught-in in other actuators, in the ViToo software and in universal displays.

Scene control: several GN-A-U8-24V-SR-PF can be switched on or off in a scene by one of the four control signals of a double-rocker pushbutton taught-in as scene pushbutton.



With the top rotary switch in the setting LRN up to 35 wireless pushbuttons can be assigned therefrom one ore more central control push-buttons. In addition wireless window/door contacts with the function N/O contact or N/C contact while the window is open. The required function of the impulse switch with integrated relay function can then be selected:

ER = switching relay
ESV = impulse switch.
Possibly with off delay, then:
+☀ = ESV with pushbutton permanent light
+⌋ = ESV with switch-off early warning
+⌋☀ = ESV with pushbutton permanent light and switch-off early warning

If the permanent light function ☀ is switched on, the function can be activated by pressing the pushbutton for longer than 1 second. This function switches off automatically after 2 hours or by pressing the pushbutton.

If the switch-off early warning ⌋ is switched on, the light starts to flicker approx. 30 seconds before time-out. This is repeated three times at decreasing time intervals.

If both switch-off early warning and pushbutton permanent light ⌋☀ are switched on, switch-off early warning is activated before automatic switch-off of the permanent light. The function **ESV on the bottom rotary switch** sets the off delay from 2 to 120 minutes. In setting ∞ normal impulse switch function ES without off delay, without pushbutton permanent light and without switch-off early warning. In setting ER = switching relay of the other rotary switch, this 2nd rotary switch fulfils a safety and power saving function in the settings except ∞. If the switch-off command is not recognised, e.g. since the pushbutton is jammed or it was pressed too quickly, the relay switches off automatically on expiry of a time adjustable between 2 and 120 seconds. When a FTK (561.414) is taught-in, this time function is turned off.

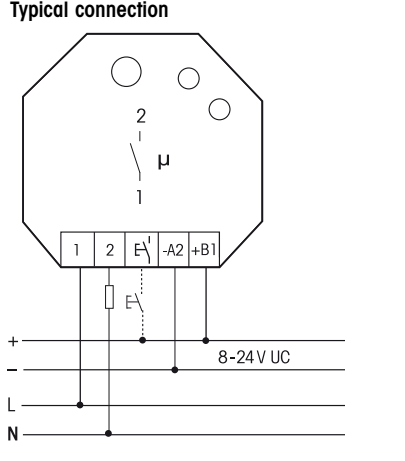
Twilight switch with taught-in wireless outdoor brightness sensor FAH (561.105) and then in function setting ESV. In time setting 120 the contact opens with a delay of 4 minutes if the brightness level is sufficient. In time setting ∞ the contact opens instantly. The local and central pushbutton control is still possible.

Motion detection with taught-in wireless motion detector FBH (561.190) in function setting ER. The device switches on when motion is detected. If no more motion is detected, the contact opens after the time delay setting t = 2 to 255 seconds (Position ∞).

Outdoor brightness sensor and motion detector can be used together with function setting ER to evaluate motion only in darkness. If the FAH detects brightness, the contact opens immediately.

When teaching-in, the switching threshold is also taught-in: between break of twilight and complete darkness.

The LED performs during the teach-in process according to the operation manual. It shows wireless control commands by short flickering during operation.



Technical data

Rated switching capacity	10A/250V AC
Incandescent lamp and halogen lamp load ¹⁾ 230V	2000W
Fluorescent lamp load with KVG* in lead-lag circuit or non compensated	1000VA
Fluorescent lamp load with KVG* shunt-compensated or with EVG*	500VA
Compact fluorescent lamps with EVG* and energy saving lamps	15x7W 10x20W
Control current (e. g. 24V DC), local control input	0,2mA
Standby loss (active power)	0,3-0,8W

¹⁾ Applies to lamps of max. 150W.
^{*} EVG = electronic ballast units; KVG = conventional ballast units

Teaching-in wireless sensors in wireless actuators
All sensors must be taught-in in actuators so that they can detect and executetheir commands.

Teaching-in actuator GN-A-U8-24V-SR-PF
The teach-in memory is empty on delivery from the factory. If you are unsure whether the teach-in memory contains something or not, **you must first clear the memory contents completely:**
Set the upper rotary switch to CLR. The LED flashes at a high rate. Within the next 10 seconds, turn the lower rotary switch three times to the right stop (turn clockwise) and then turn back away from the stop. The LED stops flashing and goes out after 2 seconds. All taught-in sensors are cleared.

Clear individual taught-in sensors in the same way as in the teach-in procedure, except that you set the upper rotary switch to CLR instead of LRN, and operate the sensor. The LED previously flashing at a high rate goes out.

Teaching-in sensors
1. Setting of the lower rotary switch to the desired teaching-in function:
The flashing of the LED as soon as a new setting range has been reached when turning the rotary switch helps to find the desired position reliably.
Left stop 2 = teach-in 'central OFF' and FTK and greenNet window handle as NC contact;
First scale division after 2 = teach in complete double-rocker pushbutton is assigned automatically;
Approx. middle = teach-in pushbutton 'ON/OFF';
Pos. 120 = teach-in pushbutton as NC contact;
Right stop ∞ = teach-in 'central ON' and FTK and greenNet window handle as NO contact;
The FBH requires no teach-in function. When a **FAH is taught-in as twilight sensor**, the position of the bottom rotary switch defines the threshold: 2 = complete darkness and 120 = break of twilight.

2. Set the upper rotary switch to LRN. The LED flashes at a low rate.
3. Operate the sensor which should be taught-in. The LED goes out.

To teach-in further sensors, turn the upper rotary switch briefly away from position LRN. Continue the procedure from pos 1.

After teach-in, set the rotary switches of the actuators to the required function.

Teaching-in scenes:
Four scenes can be saved by a scene pushbutton previously taught-in.
1. Switch on/off impulse relays
2. The switching state is saved by pressing one of the four rocker ends of a double-rocker scene pushbutton for 3-5 seconds.

Switching on/off repeater:
If control voltage is applied to the local control input when the power supply is switched on, the repeater is switched on/off. When the power supply is switched on, the LED lights up for 2 seconds = repeater off (as-delivered state) or 5 seconds = repeater on to indicate the state.

Teaching-in feedback of this atuator in other actuators:
for changing of switching state and simultaneously transmitting of feedback the local control input has to be applied.

Teaching- in feedback of other actuators in this actuator:
teaching-in feedback other actuators is only reasonable if this actuator is run in function setting ESV. 'switch on' will be taught-in in position 'central ON'. 'switch off' will be taught-in in position 'central OFF'. After teach-in the function ESV and the off-delay will be set.

When an actuator is ready for teach-in (the LED flashes at a low rate), the very next incoming signal is taught-in. Therefore, make absolutely sure that you do not activate any other sensors during the teach-in phase.

Important note!
Only skilled electricians may install this electrical equipment otherwise there is the risk of fire or electric shock.

01/2012 Subject to change without notice

JÄGER DIREKT® GmbH & Co.KG
Hochstr. 6, D-64385 Reichelsheim
Kontakt
Technical advice: +49 6164 9300-549
E-Mail: info@jaeger-direkt.com

