

Technische Information / Planungsunterlage

Rolling Code Funksystem RS 868.2



Einsatzmöglichkeiten:

- zur Befehlsgebung / -annahme für Toranlagen
- zur Ansteuerung von Lichtschaltern
- Zutrittskontrolle

Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

- Frequenz 868 MHz
- selbstlernende Technik, d.h. die Codierung des Handsenders wird in den Empfänger eingelernt
- Sicherheit durch permanente Änderung der Codierung durch den Handsender (= Rolling Code). Durch diese permanente Veränderung des Codes wird jeder Code nur einmal genutzt und es ist somit ein missbräuchliches Verwenden des Codes durch Scannen ausgeschlossen.
- bis zu 64 verschiedene Handsender einlernbar
- Löschen des kompletten Empfängerspeichers oder einzelner Handsendercodes
- optionale Speichererweiterung ermöglicht das Einlernen bis zu 256 Handsender
- jeder Sender ist ein Einzelstück
- in Kombination mit Stabantenne FK 868 bis 200m Reichweite
- verschiedene Funksender (1-4 Kanal, Minihandsender, Wandsender etc.)
- verschiedene Funkempfänger (1-, 2- oder 4-Kanal, mit bzw. ohne Gehäuse, 24V oder 230V etc.)

www.tousek.com



Tousek Ges.m.b.H. Österreich
A-1230 Wien
Zetschegasse 1
Tel. +43/ 1/ 667 36 01
Fax +43/ 1/ 667 89 23
info@tousek.at

Tousek GmbH Deutschland
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel. +49/ 8654/ 77 66-0
Fax +49/ 8654/ 57 196
info@tousek.de

Tousek Benelux NV
BE-3930 Hamont - Achel
Buitenheide 2A/ 1
Tel. +32/ 11/ 91 61 60
Fax +32/ 11/ 96 87 05
info@tousek.nl

Tousek Sp. z o.o. Polen
PL 43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel. +48/ 32/ 738 53 65
Fax +48/ 32/ 738 53 66
info@tousek.pl

Tousek s.r.o. Tschechische Rep.
CZ-252 61 Jeneč u Prahy
Průmyslová 499
Tel. +420 / 777 751 730
info@tousek.cz



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE





Wichtig

- Aus Sicherheitsgründen wird empfohlen, bei jeder Neuinstallation den gesamten Speicherinhalt des Empfängers zu löschen.
- Zum Speichern/Löschen von Handsendern sind bestimmte Handsendertasten (Speichertaste P3, Kanaltasten) bzw. Empfängertasten (Speichertaste P1, Löschtaste P2) zu drücken und Signaltöne des Empfängers zu beachten.

Empfänger RS 868 (z.B. RS 868-SO230)		(Hand-)Sender RS 868	
P1	Speichertaste	P3	Speichertaste der Sender RS 868 (zur Aktivierung des Einlernvorganges durch den Sender) Hinweis: Funkcodeschloss TORCODY besitzt keine Speichertaste P3
P2	Löschtaste		
M	Speicher		

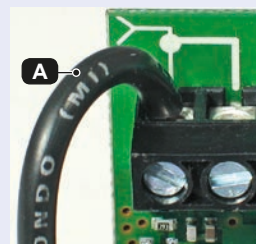
z.B. RS 868-4M (Rückseite)

z.B. RS 868-TXR-4B (Rückseite)



Antenne

- Die mitgelieferte Antenne (A), ein 8,5cm langes Drahtstück, wird am Antennenpol-Anschluss des Empfängers angeschlossen.
- **Nehmen Sie keine Längenänderung an diesem Drahtstück vor (Verringerung der Reichweite) !**
- Um eine Empfangsverbesserung zu erreichen ist die Antenne FK 868 optional erhältlich.



Antenne FK 868 (optional)



Technische Daten Rolling Code-Funksystem RS 868

Empfänger		Handsender	
Empfängerfrequenz	868,3 MHz	Frequenz	868,3 MHz
Sensibilität	1 µV	Toleranzbereich	+/-10 ppm
Lokale Oszillator Emission	<57dBm	Bandweite	>25 KHz
Zwischenfrequenz	10,7 kHz	Abgestrahlte Leistung	-3+1dBm
Impedanz Antenneneingang	50 Ω	Modulation	FSK
Betriebstemperatur	-20°C bis +60 °C	Stromversorgung	3V (Lithiumzelle CR2032)
Relaisausgang	potentialfrei	Durchschnittlicher Stromverbrauch	15 mA
		Betriebstemperatur	-10°C bis +55°C

Diese Anleitung ist unser Eigentum und darf an Firmen des Mitbewerbes nicht ausgehändigt werden. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht gestattet. Für eventuell entstandene Druckfehler oder Irrtümer ist jede Haftung ausgeschlossen. Mit Erscheinen dieser Ausgabe verlieren alle vorangegangenen Versionen ihre Gültigkeit.

Typ

Art. Nr.

Handsender RS 868-M

RS 868-2M	Gehäusefarbe silber/schwarz	2-Kanal	13180070
RS 868-4M	Gehäusefarbe silber/schwarz	4-Kanal	13180080

Handsender RS 868-TXR-B

RS 868-TXR-2B	Gehäusefarbe schwarz/grau	2-Kanal	13180050
RS 868-TXR-4B	Gehäusefarbe schwarz/grau	4-Kanal	13180060

Handsender RS 868-TXR

RS 868-TXR-1	Tastenfarbe dunkelgrau	1-Kanal	13180010
RS 868-TXR-2	Tastenfarbe dunkelgrau	2-Kanal	13180020
RS 868-TXR-4	Tastenfarbe dunkelgrau	4-Kanal	13180030

Funkcodeschloss TORCODY RS 433 und RS 868

TORCODY 868	4-Kanal, passend zu RS 868	schwarz weiß	13170080 13170090
-------------	----------------------------	-----------------	----------------------



Funkwandtaster WTN RS 868

WTN 868	passend zu RS 868	1-Kanal 2-Kanal	13170120 13170130
---------	-------------------	--------------------	----------------------

Zubehör

Wandhalterung inkl. Clip	für Handsender BT 40 / RS 433 / RS 868		13150070
Batterie 3V CR2032	für RS 868-M, RS 433(868) TXR-B, RS 868 TXR		13140040

Handsender RS 868-TXR-M	Handsender RS 868-TXR	Handsender RS 868-TXR-B	Minihandsender RS 868-TXR 2-Mini
2- oder 4-Kanal	1-, 2- oder 4-Kanal Halterung optional	2- oder 4-Kanal inkl. Halterung	2-Kanal inkl. Halterung
			

Funkcodeschloss TORCODY	Funkwandtaster RS 868-WTN
4-Kanal	1- oder 2-Kanal
	

Bezeichnung	Anschlussspannung	Anzahl der Kanäle	max. Kontaktbelastung	Schutzart	Anschlussbuchse für Programmiergerät				Artikel-Nr.
					mit Anschlussklemmen im Gehäuse IP23	mit Anschlussklemmen im Gehäuse IP54	mit 11-poligem Stecksockel	mit Speichermodul erweiterbar	
Rolling Code RS 868-K	12 od. 24V AC/DC	1	24V/10mA	IP23		•		•	13280010
Rolling Code RS 868-K2.2	12 od. 24V AC/DC	2	24V/10mA	IP23		•		•	13280260
Rolling Code RS 868-SO24	24V AC/DC	1	230V/60W	IP20	•		•	•	13280030
Rolling Code RS 868-SO230	230V AC	1	230V/60W	IP20	•		•	•	13280040
Rolling Code RS 868-230V1	230V AC	1	24V/10mA	IP54	•	•		•	13280080
Rolling Code RS 868-230V4	230V AC	4	24V/10mA	IP54	•	•	•	•	13280050

RS 868 Empfänger im Gehäuse

- Die Empfänger RS 868-K (-K2.2) und RS 868-230V1 (V4) verfügen zum Anschluss an die jeweilige Steuerung über Klemmen im Gehäuse, die Empfänger RS 868-SO24 und RS 868-SO230 einen 11-poligen Stecksockel.

- (P1) Speichertaste** **(A)** Antennenanschluss **(SO)** Stecksockel
(P2) Löschtaste **(AS)** Antennenschirm
(M) Speichermodul **(PROG)** Anschlussbuchse für Programmiergerät

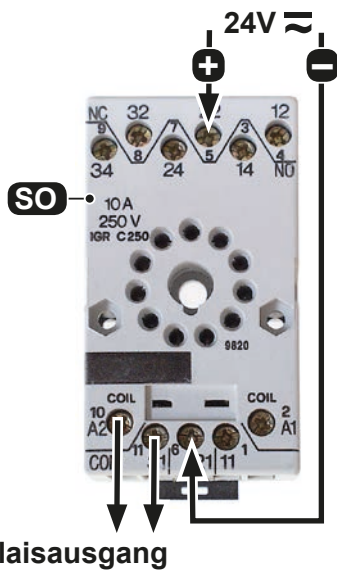
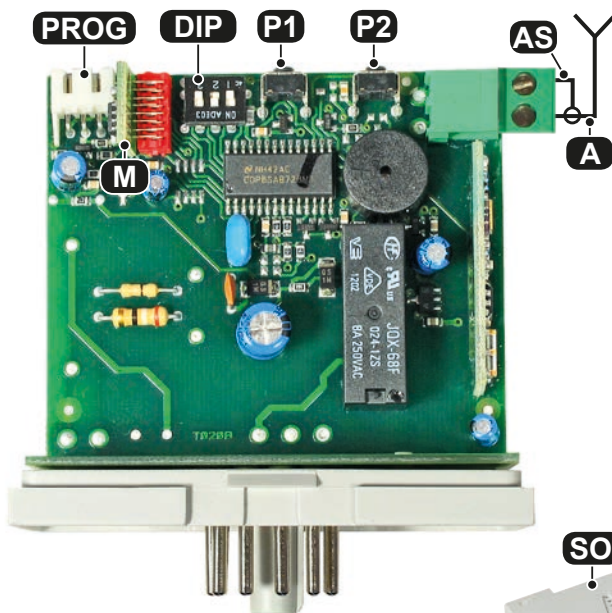
RS 868-K	1-Kanal, IP23	RS 868-K2.2	2-Kanal, IP23
<p>Abdeckung für Funkprogrammierung abnehmen</p>			

Die Anschlussspannung 12V oder 24V a.c./d.c. wird mittels Jumper (J3) festgelegt: **J3 gesetzt: 12V, J3 entfernt: 24V**

RS 868-SO24

1-Kanal, IP20

Anschlussspannung: 24V a.c./d.c.

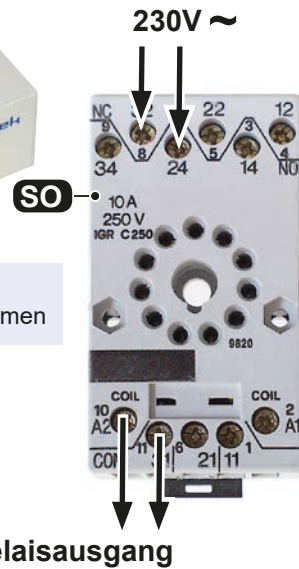
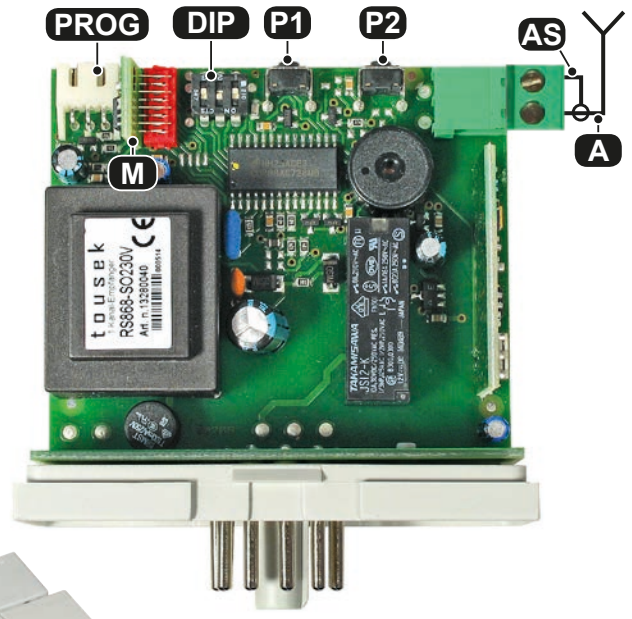


Relaisausgang

RS 868-SO230

1-Kanal, IP20

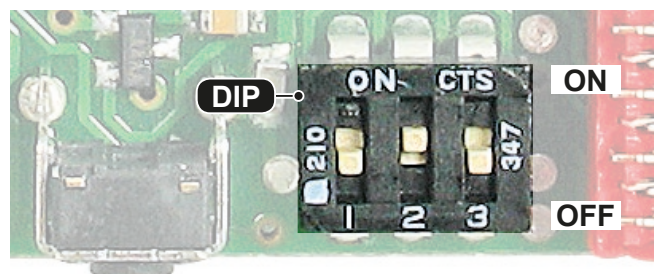
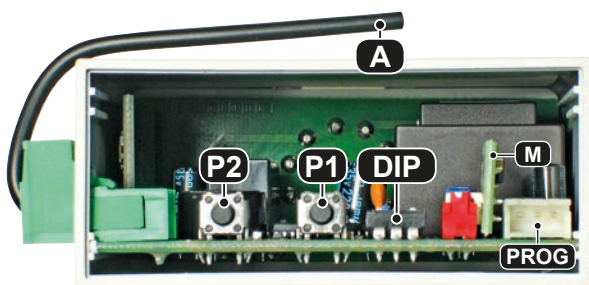
Anschlussspannung: 230V a.c.



Relaisausgang



Abdeckung für Funkprogrammierung abnehmen



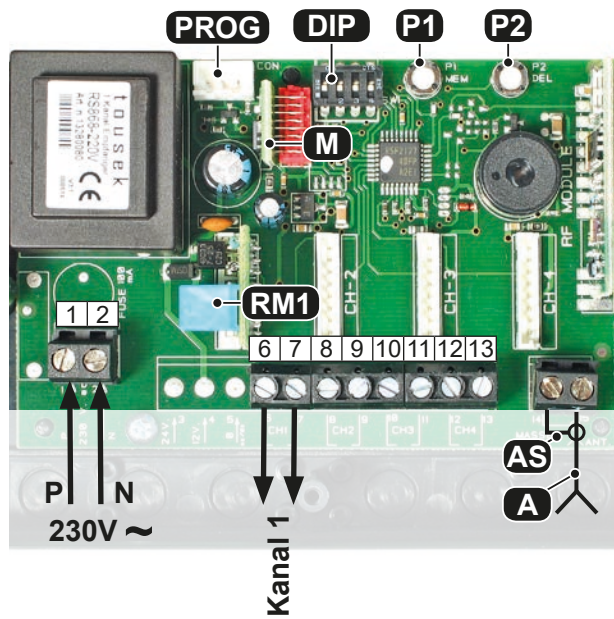
- Empfänger mit 11-poligem Stecksockel.
- Anschlussbuchse (PROG) für Programmiergerät PROG RS433/868.
- Einstellung der Funktionsweise über DIP-Schalter (DIP).

DIP-Schalter	OFF	ON
DIP 1	Einstellung OFF zwingend für Betrieb mit RS 868 Handsendern, Wandtastern WTN und TORCODY.	
DIP 2	Anlernen über Handsendertaste P3 nicht möglich .	Anlernen über Handsendertaste P3 möglich .
DIP 3	Keine Zeitbegrenzung nach „Netz Ein“ für Anlernen über Handsendertaste P3.	1 min. Zeitbegrenzung nach „Netz Ein“ für das Anlernen über Handsendertaste P3.

RS 868-230V1

1-Kanal, IP54

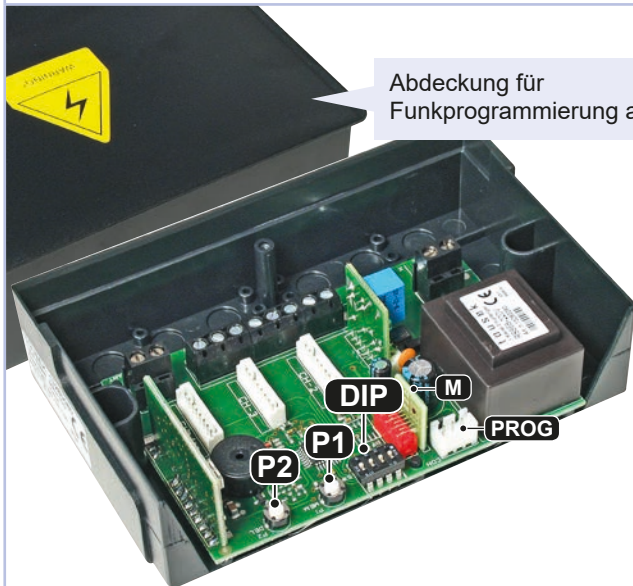
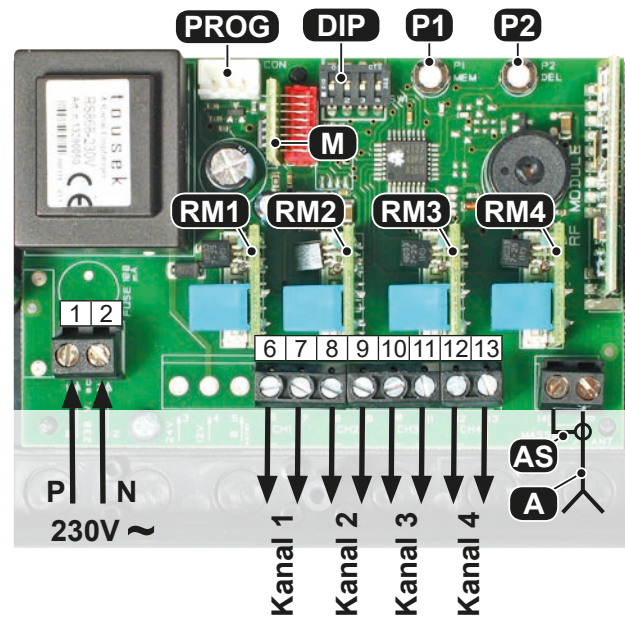
- Anschlussspannung: 230V a.c.
- Nur der 1. Kanal mit einem Relaismodul (RM1) bestückt.



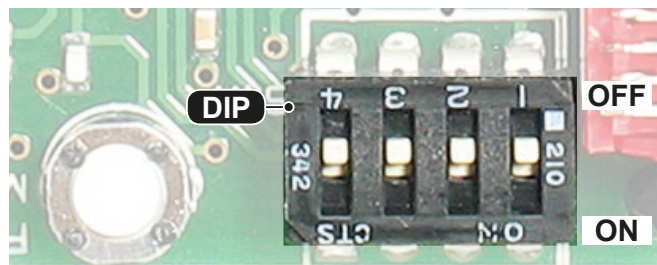
RS 868-230V4

4-Kanal, IP54

- Anschlussspannung: 230V a.c.
- Alle Kanäle mit einem Relaismodul (RM1-4) bestückt.



Abdeckung für Funkprogrammierung abnehmen



- Anschlussbuchse (PROG) für Programmiergerät PROG RS433/868.
- Einstellung der Funktionsweise über DIP-Schalter (DIP): Wahl zwischen Impulsbetrieb und bistabilen Betrieb für jeden Kanal.
- Beachten Sie bei Verwendung der 1-Kanal Version RS 868-230V1, dass die Einstellung der Betriebsart an jenem DIP-Schalter erfolgt, der dem verwendeten Steckplatz des Relaismoduls (Kanal 1-4) entspricht.

DIP-Schalter	OFF	ON
DIP 1 (für Kanal 1)	Impulsbetrieb (Standardbetrieb): Relais zieht nur solange an wie die Handsendertaste gedrückt wird.	Bistabiler Betrieb: Relais zieht beim Drücken der Handsendertaste an und wird erst durch nochmaliges Drücken wieder abgeschaltet.
DIP 2 (für Kanal 2)		
DIP 3 (für Kanal 3)		
DIP 4 (für Kanal 4)		

Bezeichnung	Anschlussspannung	Anzahl der Kanäle	Abmessungen B x H (mm)	Schutzart	Steuerungstypen			Artikel-Nr.
					GTZ 55 Digital, GTZ 100 Digital für tousek-Steuerungen mit STN-Sockel	TT60, TT120 mit Speichermodul erweiterbar		
Rolling Code RS 868-STN 1	12V DC	1	53 x 53	IP00		•	•	13280060
Rolling Code RS 868-STNA 2.2	12V DC	2	53 x 53	IP00		•	•	13280240
Rolling Code RS 868-STN 2.2	12V DC	2	53 x 53	IP00		•	•	13280250
Rolling Code RS 868-ST/GTZ Digital	24V DC	1	45 x 60	IP00	•		•	13280230
Rolling Code RS 868-TTK4	12V DC	1	53 x 53	IP00		•	•	13280120

RS 868 Empfängerplatinen

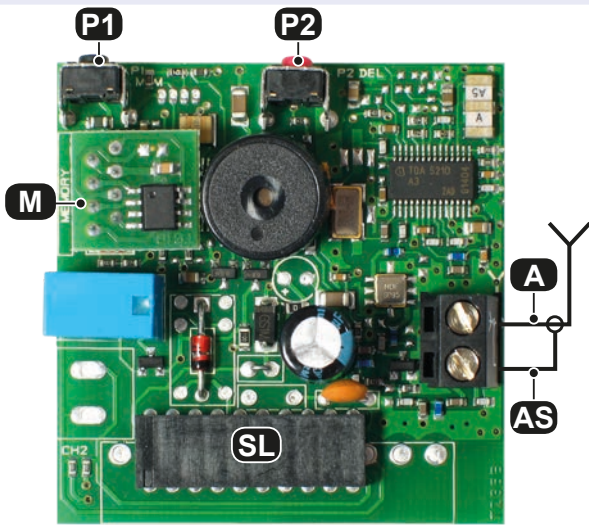
- Die Empfängerplatinen werden mittels Steckleisten (**SL**) direkt in die jeweilige Steuerung gesteckt.
Ausnahme: Die Empfängerplatine RS 868-ST/GTZ Digital verfügt über einen Anschlussstecker (**S**).

(P1) Speichertaste **(A)** Antennenanschluss **(SL)** Steckleiste
(P2) Löschtaste **(AS)** Antennenschirm **(S)** Stecker
(M) Speichermodul

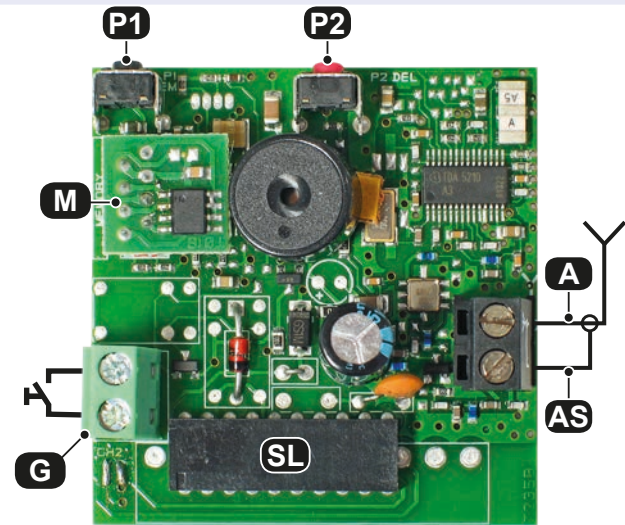
RS 868-STN1	1-Kanal	RS 868-STNA2.2 mit pot.freiem Kontakt	2-Kanal
Für tousek Steuerungen mit STN-Sockel.		Für tousek Steuerungen mit STN-Sockel. Mit potentialfreiem Kontakt (CH2): max. 48V, 28W zur Steuerung z.B. für Gehörtürkontakt	

RS 868-STN2.2**2-Kanal**

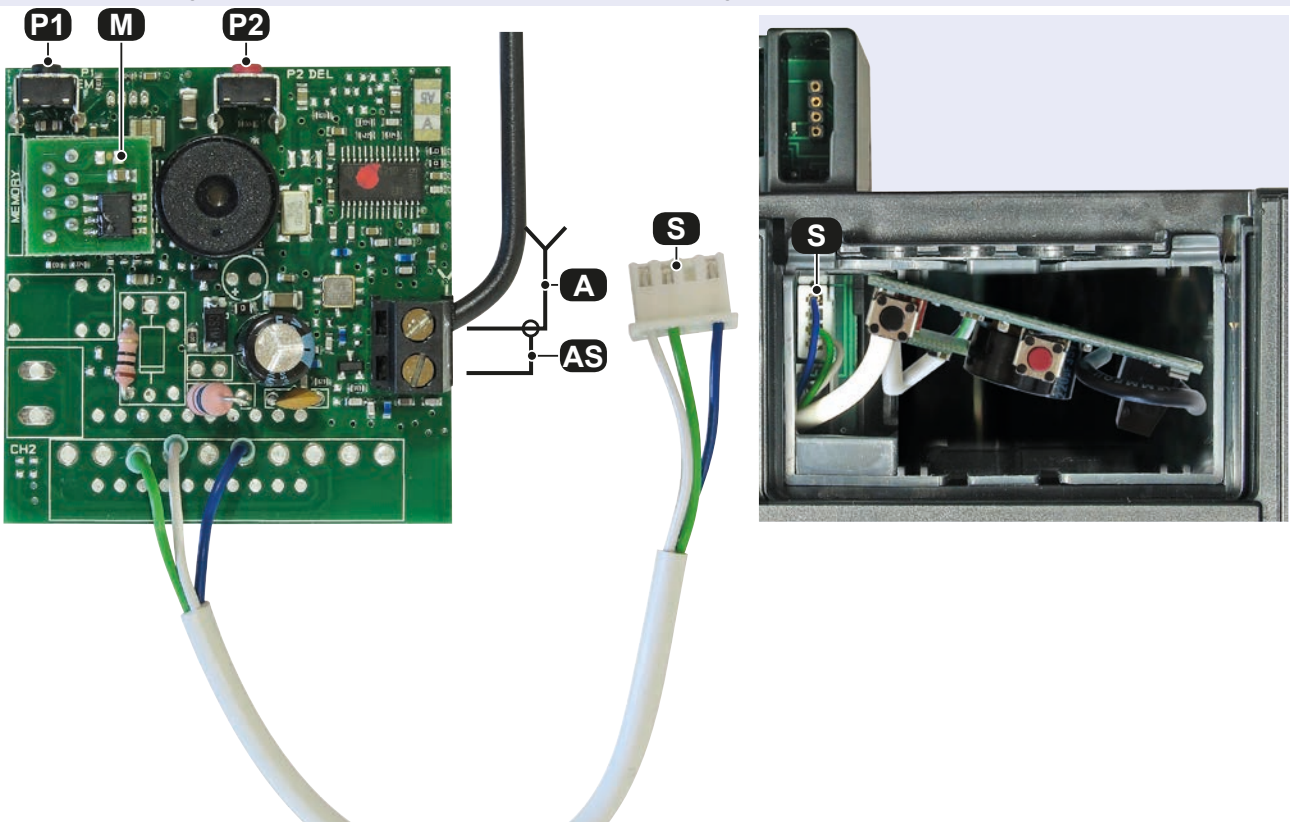
Für tousek Steuerungen mit STN-Sockel.
Ohne pot.freien Kontakt - die beiden Kanäle werden über die Steckleiste übertragen.

**RS 868-TTK4****1-Kanal**

Für Steuerungen der Garagentorantriebe TT60 und TT120.
Mit Klemme (G) für den Anschluss eines Tasters für Zusatzfunktionen (z.B. Gehtür).

**RS 868-ST/GTZ Digital****1-Kanal**

Für Steuerungen der Garagentorantriebe GTZ Digital.
Der Funkempfänger ist mittels Stecker (S) mit der Antriebssteuerung verbunden.

**Sonstiges****Rolling Code-Funksystem RS 868**

Typ

Art. Nr.

Zubehör

Speichermodul	zur Erweiterung der einlernbaren Handsender (max. 256)	13270110
Stabantenne FK 868	868 MHz, inkl. 4m Koaxialkabel und Edelstahlwinkel	13250140
PROG RS433/868	zum Löschen einzelner Handsendercodes aus dem Empfänger ohne Handsender	13170040
Kanalerweiterung	für Funkempfänger RS 433-230V1 und RS 868-230V1	13270250

Umfassende Information [☞](#) siehe entsprechende Anleitungen.