

Installationsanleitung Transpondersystem TRS-R

Kurzanleitung zur Installation des Transpondersystems TRS-R

Bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen, lesen Sie bitte diese Installationsanleitung vollständig durch.

Sicherheitshinweise

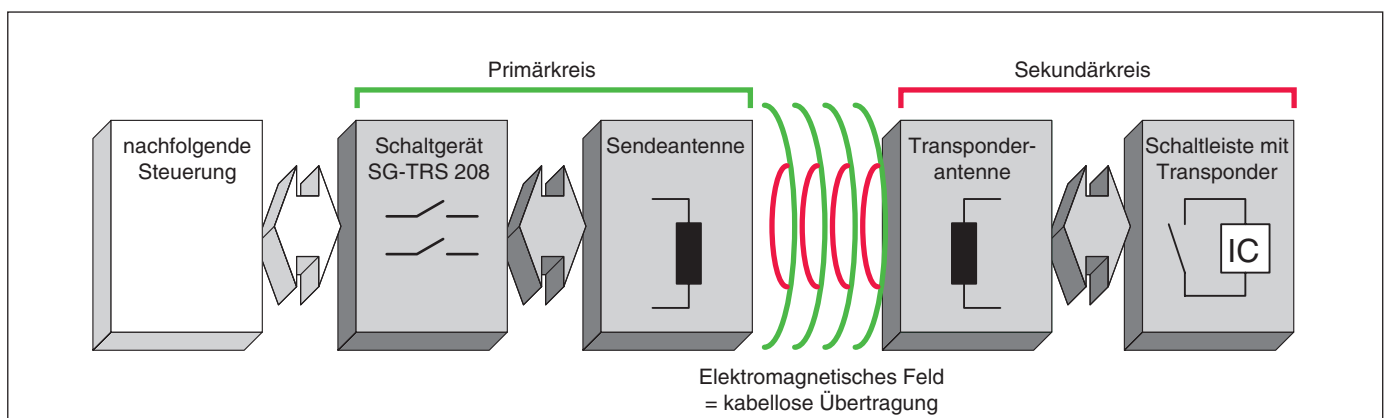
- Voraussetzung ist die Kenntnis folgender Normen: ISO 12100, ISO 13849, EN 12453, EN 12978 und EN 1760-2.
- Installation, Montage und Inbetriebnahme dürfen nur von sachkundigen Fachkräften ausgeführt werden.
- Betrieb nur durch eingewiesenes Personal.
- Sicherheitshinweise werden mit dem Zeichen \triangle gekennzeichnet und müssen beachtet werden.
- Sicherheitshinweise in den Montage- und Betriebsanleitungen von Signalgeber und Schaltgerät müssen beachtet werden.
- Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften müssen berücksichtigt werden.
- Das Nichtbefolgen der Sicherheitshinweise und der Sicherheitsvorschriften kann Tod, Körperverletzung oder Sachschäden zur Folge haben.
- Bei Verwendung außerhalb der Europäischen Union müssen die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachtet werden.
- Installationsanleitung für spätere Wiederverwendung aufbewahren.

Verwendung

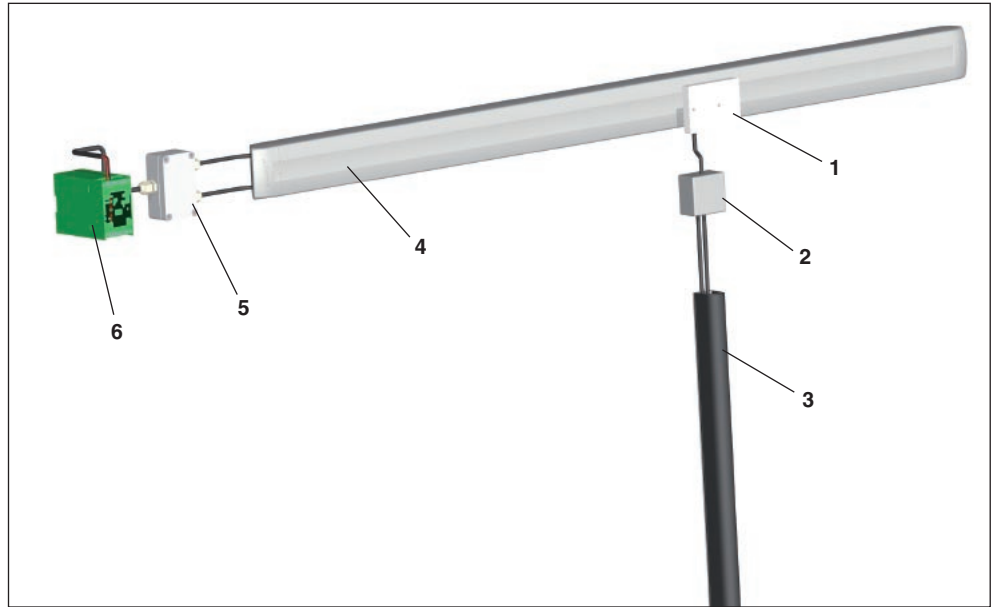
Das Transpondersystem TRS-R wird an Rollläden, Schnellaufhängen, Sektionaltoren und Wartungsgruben eingesetzt, um an den Schließkanten die Quetsch- und Scher- gefahren zu vermeiden. Die Sicherheitssignale der Schließkante werden dabei kabellos übertragen.

Funktion

Liegen Sende- und Transponderantenne gegenüber, wird Energie vom Primär- in den Sekundärkreis übertragen. Mit dieser Energie wird der Transponder im Signalgeber SL/ TRS initiiert und der Signalgeberzustand via Transponderantenne und Sendeantenne zurück an das Schaltgerät SG-TRS 208 gesandt. Die nachfolgende Steuerung erhält ihren Input durch die Ausgangsschalteneinrichtungen (OSSD) des Schaltgeräts.



Systemaufbau



Pos.	Teilenummer	Bezeichnung	Bemerkung
1	7501107	Transponderantenne TRS-01-M	4,5 m Anschlussleitung, für Befestigung auf Metall
2	7502163	Klemmkasten TRS-R-SL	für Verkabelung zwischen Schaltleiste, Transponderchip und Transponderantenne
–	7502117	Transponderchip inkl. Kabel	für Verkabelung im Klemmkasten TRS-R-SL
3	–	Schaltleiste SL/BK	inkl. Gummiprofil und Alu-Profil
4	7502124 bis 7502139	Sendeantennen-Set TRS-R 55	komplett mit Spulenträger, Antennenkabel und Endkappen-Set
5	7502162	Klemmkasten TRS-R-ANT	für Verkabelung zwischen Sendeanenne und Schaltgerät
6	1004179	Schaltgerät SG-TRS 208/8k2	SIL2, DC 24 V, zweikanalig, 2 Relaiskontakte, Nebenschließkanten-Anschluss für Schaltleisten mit R = 8k2

Anschlussplan

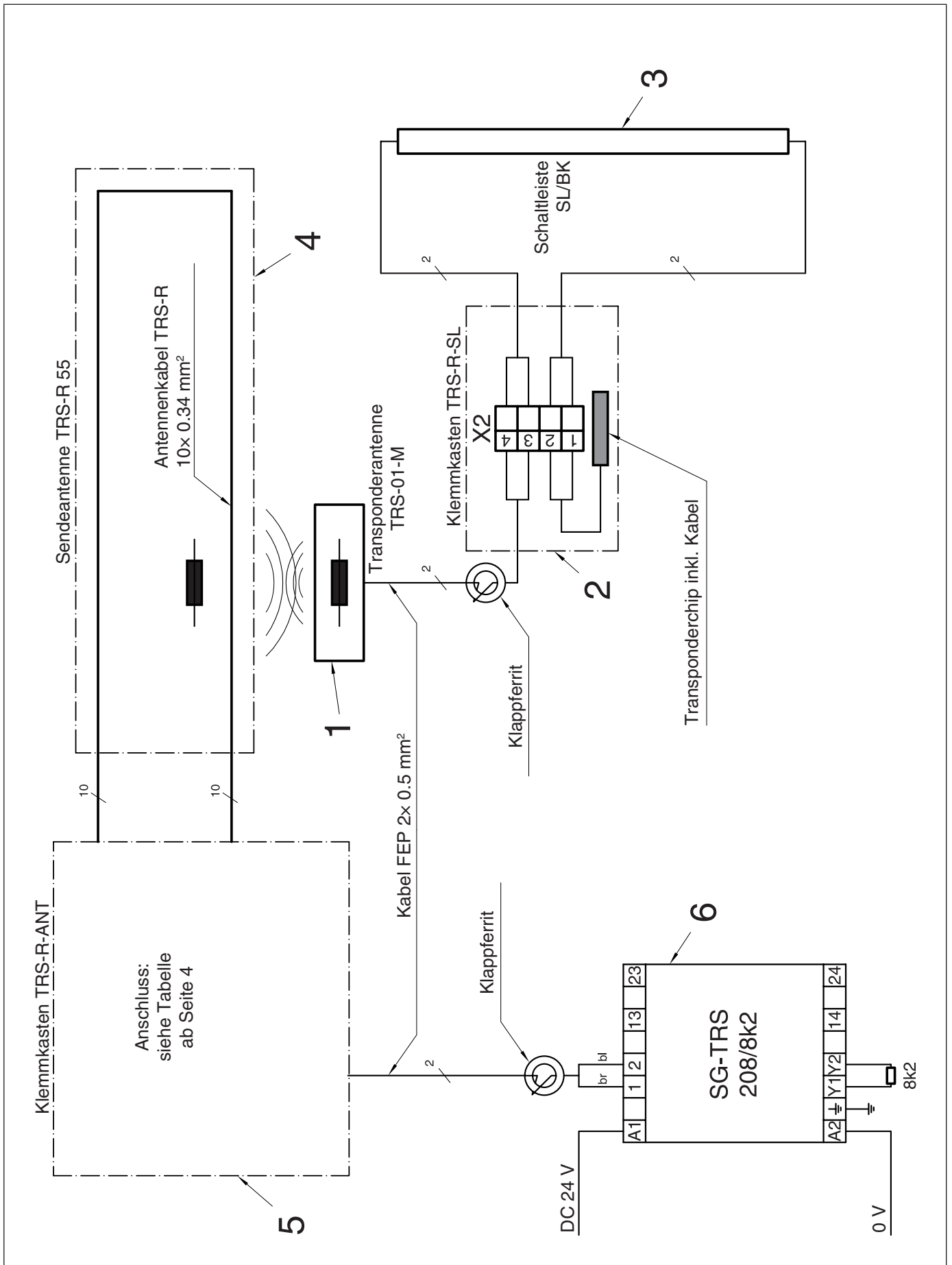
Farbkennung:

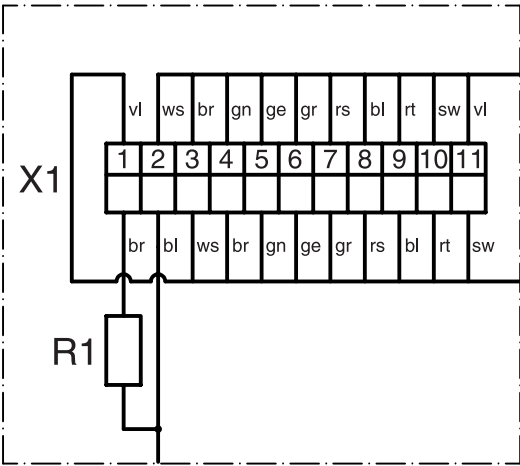
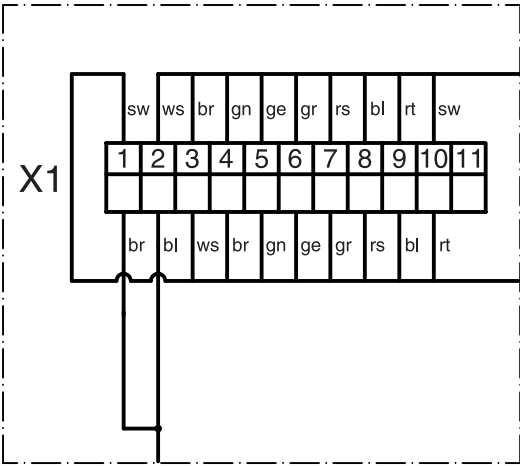
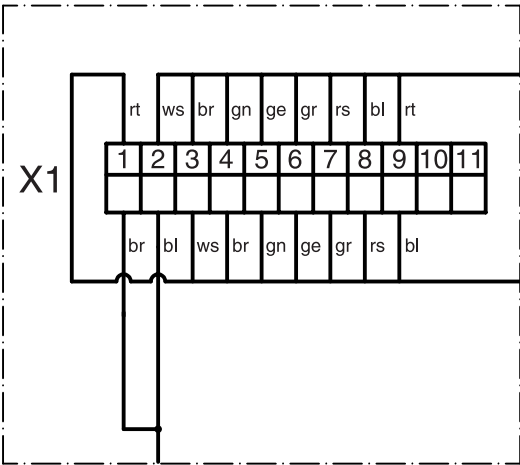
bl	Blau	rs	Rosa
br	Braun	rt	Rot
ge	Gelb	sw	Schwarz
gn	Grün	vl	Violett
gr	Grau	ws	Weiß

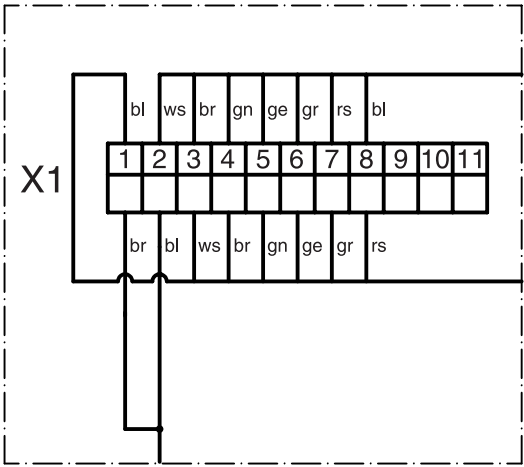
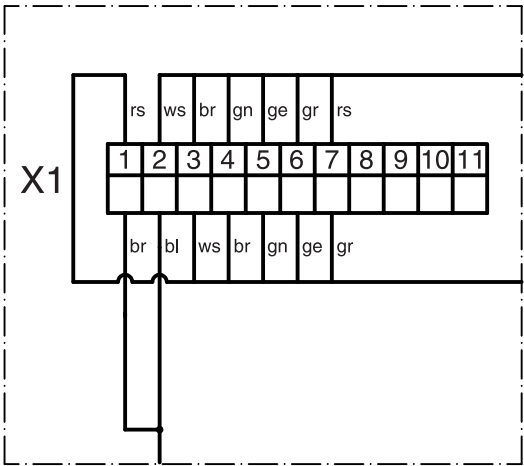
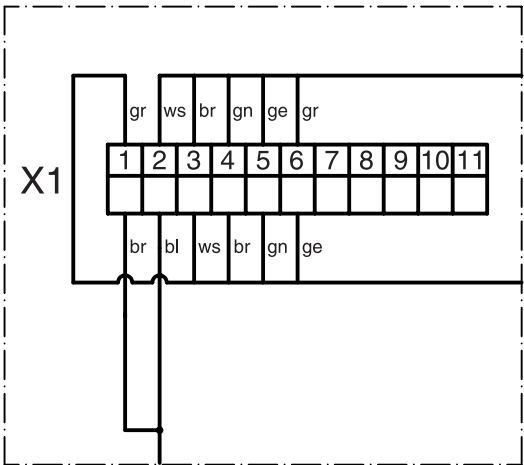
Hinweis: Der Anschlussplan ist im spannungsfreien Zustand gezeichnet.



ACHTUNG: An den Anschlüssen für die Sendeanenne (1, 2) können Spannungen bis AC 120 V bei einer Frequenz von 125 KHz auftreten!



Teilenummer	Länge	Windungen	Anschluss im Klemmkasten
7502124 7502125	3 m 4 m	10 + R1	 <p>Variante 1</p>
7502126 7502127 7502128	5 m 6 m 7 m	10	<p>Variante 2</p> <p>wie Variante 1, jedoch ohne R1</p>
7502129	8 m	9	 <p>Variante 3</p>
7502130 7502131	9 m 10 m	8	 <p>Variante 4</p>

Teilenummer	Länge	Windungen	Anschluss im Klemmkasten
7502132 7502133 7502134 7502135	11 m 12 m 13 m 14 m	7	 <p>Variante 5</p>
7502136 7502137 7502138	15 m 16 m 17 m	6	 <p>Variante 6</p>
7502139	18 m	5	 <p>Variante 7</p>

Hinweis: Die Anschlussvarianten sind im spannungsfreien Zustand gezeichnet.

Montagehinweise

Transponderantenne TRS-01-M (1)

- Der optimale Abstand von Transponderantenne zur Sendeantenne liegt zwischen 5 und 25 mm (in Abhängigkeit von Antenne, Anordnung und Material im Umfeld).
- Für eine optimale Datenübertragung sollte die Mittelachse der Transponderantenne mit der Mittelachse der Sendeantenne eine Linie bilden. Toleranzgrenzen: ± 10 mm in Y-Richtung.
- Die Transponderantenne sollte parallel zur Sendeantenne verlaufen.
- Das Kabel der Transponderantenne ist speziell auf das Transpondersystem abgestimmt und darf weder verlängert noch durch andere Kabel ersetzt werden. Andere Kabel, Kabellängen oder Steckverbinder müssen mit Mayser abgestimmt und geprüft werden.
- Entstören Sie das Kabel der Transponderantenne: Führen Sie das Kabel 2x durch einen Klappferrit, möglichst nahe am Klemmkasten TRS-R-SL.
- Metalle in der Nähe der Transponderantenne beeinträchtigen die Funktion. Transponderantenne nicht durch Metalle abdecken, auch nicht teilweise. Keine Metalle zwischen Sendeantenne und Transponderantenne bringen.

Sendeantenne TRS-R 55 (4)

- Das Antennenkabel ist speziell auf das Transpondersystem abgestimmt und darf weder verlängert noch durch andere Kabel ersetzt werden. Andere Kabel, Kabellängen oder Steckverbinder müssen mit Mayser abgestimmt und geprüft werden.
- Das Antennenkabel darf nicht aufgewickelt oder zusammengebunden verlegt werden. Die resultierende Spulenwirkung beeinträchtigt die Funktion des Transpondersystems. Antennenkabel außerhalb des Kabelkanals stets parallel weiterführen – mit 50 mm Abstand von Kabel zu Kabel.
- Antennenkabel benachbarter Transpondersysteme dürfen nicht gemeinsam geführt werden. Parallel dürfen sie nur mit einem Mindestabstand von 200 mm verlegt werden. Bei kürzeren parallelen Verlegewegen (bis 100 mm) ist auch ein Mindestabstand von 100 mm möglich.
- Antennenkabel nicht zusammen mit Kabeln verlegen, die hohe Ströme oder Frequenzen zwischen 10 und 300 KHz führen.



ACHTUNG: Antennenkabel ist von einem elektrischen Feld umgeben!

- Metalle in Nähe der Sendeantenne beeinträchtigen die Funktion. Seitlich zur Sendeantenne muss ein Mindestabstand von 40 mm zu Metallen eingehalten werden. Keine Metalle zwischen Sendeantenne und Transponderantenne bringen.

Klemmkasten TRS-R-ANT (5)

- Montage in unmittelbarer Nähe zur Sendeantenne. Je kürzer das Antennenkabel zwischen Sendeantenne und Klemmkasten desto besser die Funktion.
- Die Anschlussvarianten sind ab Seite 4 dargestellt.
- Entstören Sie das Kabel zum Schaltgerät: Führen Sie das Kabel 2x durch einen Klappferrit, möglichst nahe am Schaltgerät SG-TRS 208/8k2.

Schaltgerät SG-TRS 208/8k2 (6)

- Montage auf einer Normschiene IEC 60715 im elektrischen Betriebsraum mit Schutzart IP54.
- Die Betriebsbedingungen sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- Für eine sichere Auswertung unbedingt beide Relaiskontakte (13,14 und 23, 24) verwenden!
- Am Gerät dürfen nur speziell abgestimmte Mayser-Antennen oder von Mayser zugelassene Antennen angeschlossen werden.



ACHTUNG: An den Anschlüssen für die Sendeantenne (1, 2) können Spannungen bis AC 120 V bei einer Frequenz von 125 KHz auftreten!