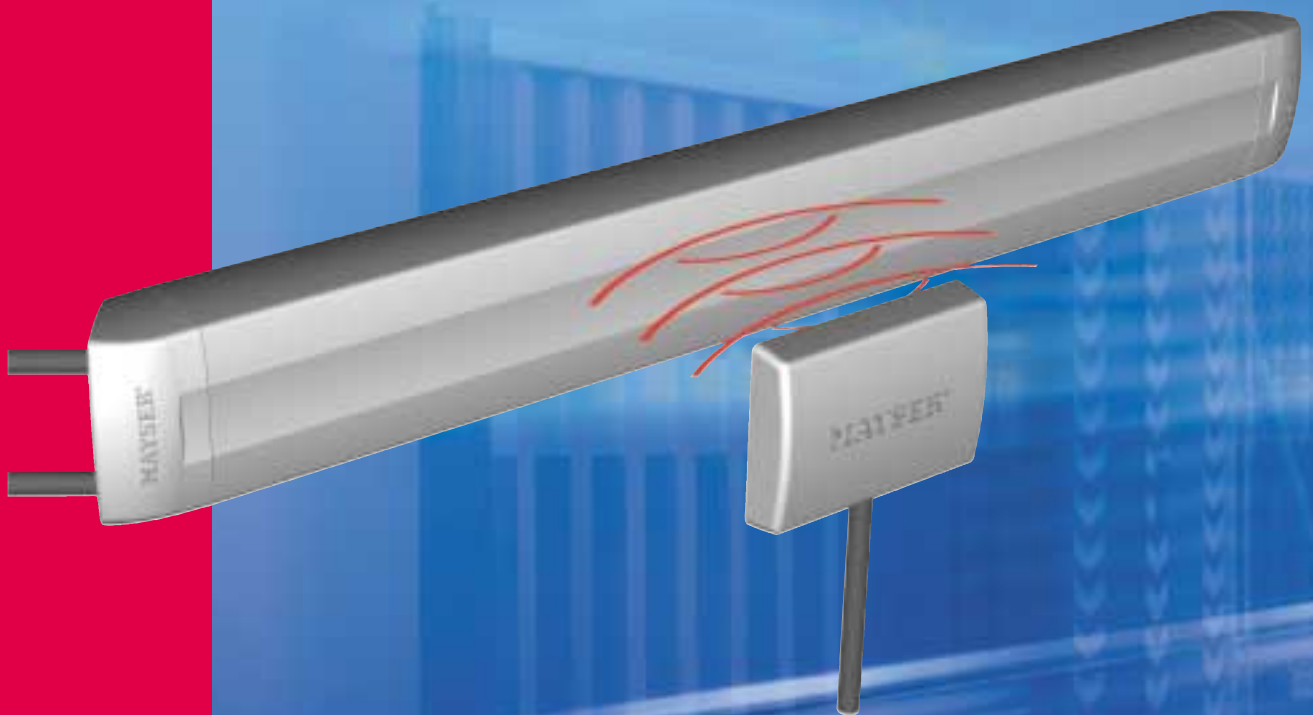


MAYSER®
Polymer Electric

Wireless Safety – kabellose Signalübertragung



NEU

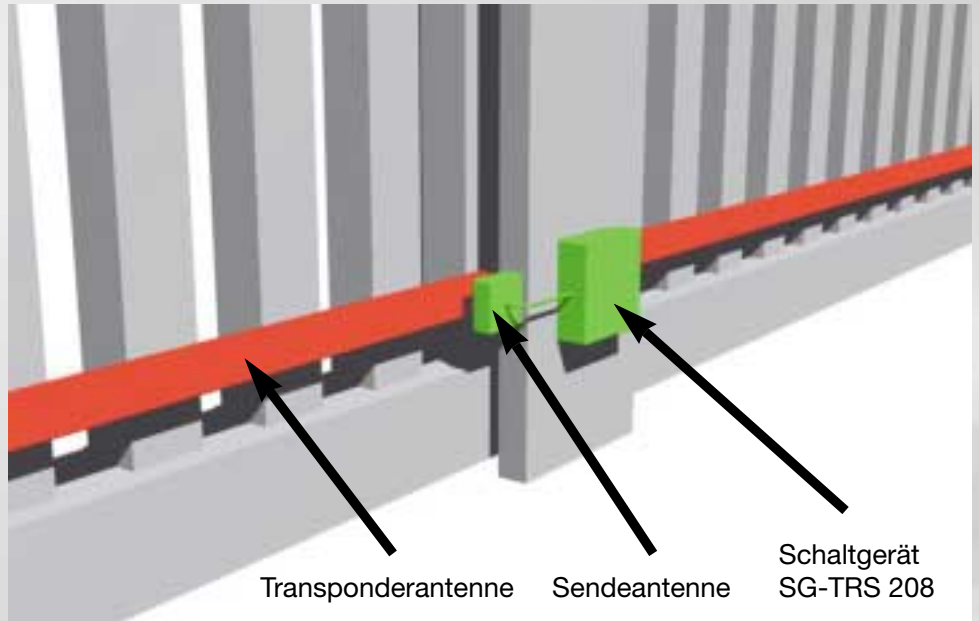
- **Spannungsversorgung ohne externe Energiequellen wie Akkus oder Batterien**
- **Wartungsfrei – kein Verschleiß durch Bewegung oder Verschmutzung**
- **Unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen wie Eis, Schnee, Wasser und Schmutz**
- **Einfache und schnelle Montage – unabhängig von Toleranzen des Torsystems**

Wireless Safety – speziell für Schnelllauf-, Schiebe-, Roll- und Sektionaltore



Wo Hebe-, Senk-, Schiebe-, Fahr- und Schwenkbewegungen kontrolliert gesteuert werden müssen um Menschen zu schützen, überzeugt Mayser Polymer Electric mit sicheren, zuverlässigen, innovativen und wirtschaftlichen Lösungen. Intensive Entwicklungs- und Konstruktionsarbeiten haben unser Produktprogramm in den letzten Jahren stetig verbessert und erweitert. Ein aktuelles Ergebnis: Die kabellose Signalübertragung mittels Transpondertechnik.

Im Bereich des öffentlichen Personennahverkehrs bieten wir die Transpondertechnik für sichere kabellose Übertragungen an Schwenk- und Schiebetüren schon seit Jahren an. Jetzt wurde dieses bewährte Funktionsprinzip für die speziellen Anforderungen bei Toranlagen weiterentwickelt.



Prinzipaufbau an einem Schiebetor

Sicherheitssystem mit verschleißfreier Signalübertragung

Das System besteht aus Schaltleiste mit integriertem Transponder, Signalübertragung und Schaltgerät. Die Signalübertragung ist kabellos – von Antenne zu Antenne. Optimal für Hauptschließkanten an Toranlagen. Einfachste Montage, höchste Zuverlässigkeit, absolut kein Verschleiß und wartungsfrei.

Wir bieten Transpondertechnik auf hohem Niveau und selbstverständlich entspricht das komplette System den Sicherheitsanforderungen nach SIL2 EN 61508, EN 12978 und EN 954 Kategorie 3.

Wie funktioniert der Transponder?

Das Transpondersystem besteht immer aus zwei Komponenten: der Sendeeinheit und der Transponder-einheit. Die beiden Komponenten

kommunizieren mittels Radiowellen miteinander, für die Transponder-seite wird keine externe Energiequelle benötigt. Während der Torbewegung sendet das Schaltgerät fortlaufend Auswertungen an die Torsteuerung und versorgt gleichzeitig über die Sendeantenne per elektromagnetischer Wellen den Transponder mit Energie. Vom Transponder werden Signal-Informationen der Schaltleiste über das elektrische Feld an die Sendeantenne und von da wiederum zurück an das Schaltgerät gesendet. Dies wertet das Signal aus und transferiert es an die Torsteuerung.

Warum Transponder?

Ein großer Vorteil des Transponders ist, dass er nicht mit einer externen Energiequelle versorgt werden muss. Zusätzlich garantiert die Art der Übertragung die Störsicherheit gegenüber einwirkenden Funkquellen. Desweiteren erlaubt die Transpondertechnik durch ihre Feldgeometrie hohe Toleranzen – im Zentimeterbereich – zwischen den beiden Antennen.

Vorteile der kabellosen Signalübertragung:

- Spannungsversorgung ohne externe Energiequellen wie Akkus oder Batterien
- Wartungsfrei – kein Verschleiß durch Bewegung oder Verschmutzung
- Unempfindlich gegenüber Umwelteinflüssen wie Eis, Schnee, Wasser und Schmutz
- Einfache und schnelle Montage – unabhängig von Toleranzen des Torsystems
- Sicher nach SIL2 EN 61508, EN 12978 und EN 954
- Zum Nachrüsten geeignet
- Störsicher gegenüber Funkquellen

MAYSER®

Mayser GmbH & Co. KG
Polymer Electric
Örlinger Str. 1 - 3
89073 Ulm
Germany
Tel. +49 731 2061-0
Fax +49 731 2061-222
<http://www.mayser.de>
E-Mail: info@mayser.de