



Inductio[®]
SICHERHEIT IN BESTFORM.

Für Architekten, Errichter und Planer



Die neue Form der Energie- und Signalübertragung

Hahn Türband 4 **Inductio**[®]



www.inductio.de

ÄSTHETIK DER FUNKTIONALEN UNSICHTBARKEIT



Architekten, Errichter, Planer und Türenbauer mussten den Kabelübergang zwischen Türrahmen und Türflügel bislang als notwendiges Übel akzeptieren. Beschädigungen des Profils und Kabelbrüche wurden als unvermeidlich hingenommen.

Das Hahn Türband 4 **Inductio**[®] bietet nun einen Übertragungsweg für Energie und Signale, der in Belastungstests bis zu 10 Millionen Öffnungszyklen bestanden hat. Mit überzeugend positiven Werten.

SICHERHEIT IN BESTFORM.



Kabelbruch war gestern.

INDUCTIO®

Das erste energie- und signalübertragende System mit VdS-C-Zulassung in Form eines Türbandes

Inductio® erleichtert Türenbauern und Errichtern von sicherheitstechnischen Anlagen die Kabelführung an Türen und die Anbindung an Zutritts- und Gefahrenmeldeanlagen. Mit **Inductio®** wurde ein Übertragungsweg geschaffen, über den Daten bidirektional übermittelt werden und der gleichzeitig die benötigte Energie an die Verbraucher, z. B. das Motorschloss oder die LED-Beleuchtung, weiterleitet.



INDUCTIO®

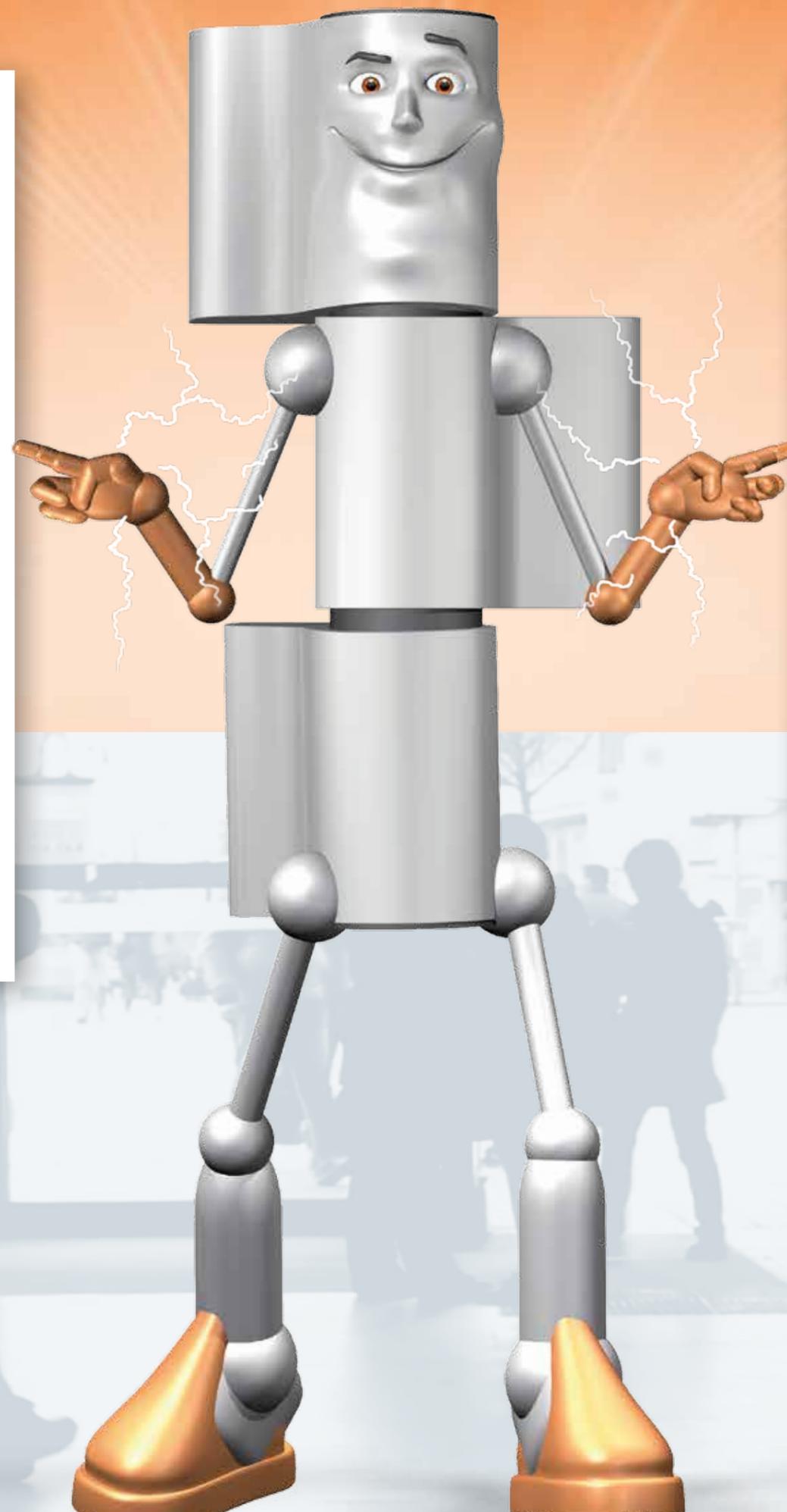
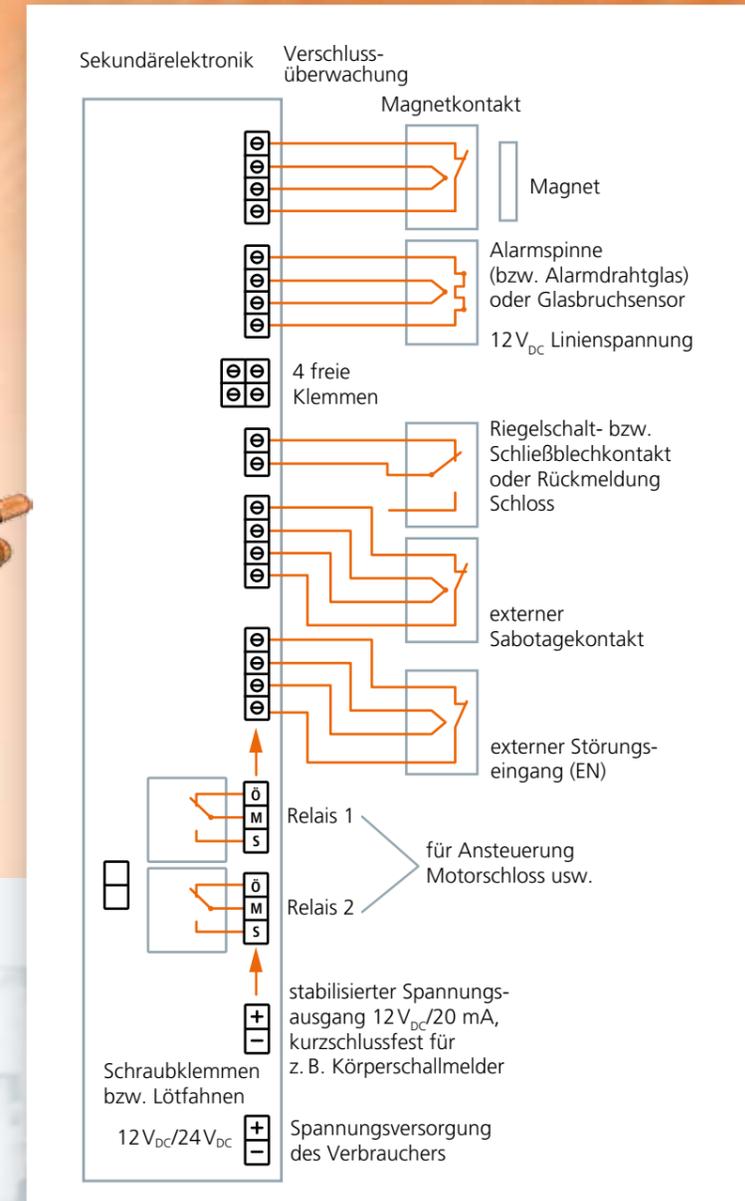
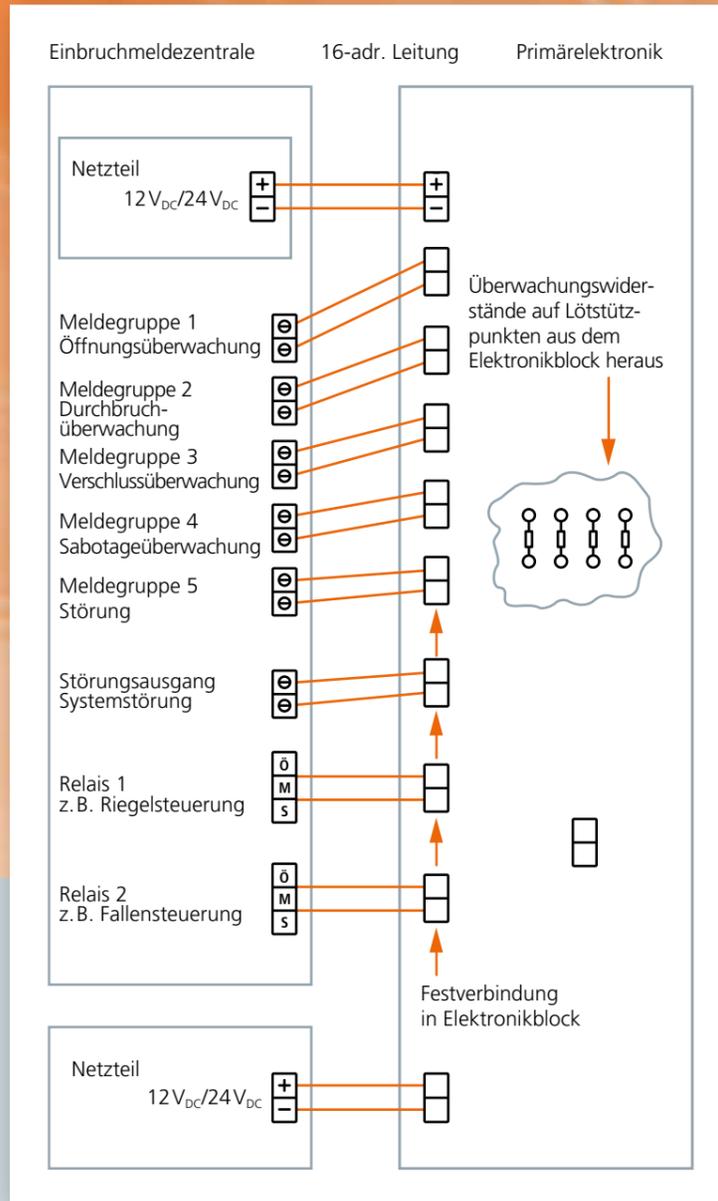
Ganz ohne störende Kabelübergänge zwischen Türflügel und Türrahmen

Rahmen- und Flügelektronik sind in Türrahmen und Türflügel verborgen.

Die Abmessungen der Kunststoffgehäuse für den Anschluss der Komponenten sind ähnlich den Maßen einer Schlosstasche, die der Türenbauer beim Einsatz eines Stulpschlosses verwendet.

Das mit Abstand intelligenteste Türband aller Zeiten!





Sicherheitskomponenten an einer Tür



1. **MAGNETKONTAKT**
Automatischer Melder zur Überwachung von Türen und Fenstern
2. **SPERRELEMENT**
Verhindert Zugang zum scharfgeschalteten Bereich einer EMA
3. **MOTORSCHLOSS**
Hindert unbefugte Personen daran, in ein Haus einzudringen, da die Tür immer verschlossen ist

4. **RIEGELSCHALTCONTACT**
Ermöglicht der EMA Auswertung, ob die Tür verriegelt ist oder nicht
5. **LED-STRIPES**
Nicht sicherheitsrelevant
6. **PASSIVER GLASBRUCHSENSOR**
Reagiert auf Glasbruchschwingungen von ca. 100 kHz
7. **AKTIVER GLASBRUCHSENSOR**
Ultraschallsender mit Empfängern, reagiert auf Eindrücken oder Beschädigungen
8. **KÖRPERSCHALLMELDER**
Erfasst akustische Ereignisse in Frequenzbereichen und wertet diese über eine CPU aus
9. **ALARMSPINNE ALARMDRAHTGLAS**
Bei Glasbruch werden die Leiter der Alarmspinne unterbrochen

ÄSTHETISCH FÜR DEN ARCHITEKTEN.
 KOMFORTABEL FÜR DEN ERRICHTER.
 WIRTSCHAFTLICH FÜR DEN BAUHERREN.

Wesentliche Produktmerkmale

- Energie- und Signalübertrager ohne tragende Funktion, in der Rollenoptik eines 3-teiligen Aufschraubbandes, aus stranggepresstem Aluminium für elektronisch gesicherte Stahl- und Alu-Rahmentüren
- Optisch entsprechend Hahn Türband 4, 3-teilig
- Energie- und Signalübertragung durch galvanisch getrennte und wartungsfreie Übertrager-Baugruppen
- Bidirektionaler Übertragungsweg zur Verbindung einer Gefahrenmeldezentrale mit Verbrauchern und Meldern an der Tür
- Zyklischer Selbsttest
- Betriebsspannungsüberwachung
- Lagerstelle wartungsfrei
- Einfache Montage/Demontage der Türflügel, da keine festen Kabelverbindungen gelöst und wieder montiert werden müssen

Technische Daten

■ Betriebsspannung	12V _{DC} / 24V _{DC}
■ Betriebsspannungsbereich	9,6V _{DC} bis 28,8V _{DC}
■ Ruhestromaufnahme	≤ 50 mA bei 12 V ≤ 30 mA bei 24 V
■ Belastbarkeit der Rückmeldeausgänge	100 mA
■ Kontaktbelastbarkeit Relaisausgänge	30V _{DC} – 300 mA
■ Schutz gegen elektromagnetische Einflüsse (EMV)	2014 / 30 / EU und nach VdS 2110
■ Umweltklasse gemäß VdS	Türband 4 Inductio® Klasse IV Elektronikgehäuse Klasse III
■ Schutzart	
– Türband 4 Inductio®	IP65
– Elektronikgehäuse	IP54
■ Lagertemperaturbereich	0 bis 50 °C
■ Betriebstemperaturbereich	– 40 bis + 70 °C
■ Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93 % (nicht kondensierend)
■ Einbaulage	senkrecht
■ Elektronikgehäuse-Abmessungen	290 (252) x 20 (17,8) x 38,6 mm

Zertifiziert nach VdS Klasse C und EN 50131 Grad 3 – systemfrei



EIN INDUCTIO®-SYSTEM ERSETZT
 MEHRERE KABELÜBERGÄNGE

INDUCTIO® IST SYSTEMFREI UND
 KANN MIT ALLEN ZUGELASSENEN
 EMA/EMZ VERWENDET WERDEN

VERSCHLEISSFREI UND SCHÖN



Mit dem Hahn Türband 4 Inductio® wird dem Markt eine neue, technisch überzeugende Lösung angeboten, die den Anschluss von Komponenten der Sicherheitstechnik für Errichter und Türenbauer enorm vereinfacht.

FÜR JEDE SITUATION DIE PASSENDE LÖSUNG



Mehr als 10 Millionen Öffnungszyklen im Takt von 1 Hz hat das Produkt absolviert, ohne dass es zu einem Ausfall kam. Auch der Bauherr hat beim Einsatz vom Hahn Türband 4 Inductio® entscheidende Vorteile: Die Tür kann bei Renovierungsarbeiten einfach aus- und wieder eingehängt werden. Elektronische Anschlussarbeiten der zertifizierten Errichter bei VdS-zugelassenen Anlagen sind für diese Arbeiten nicht mehr erforderlich.

Neben der Langlebigkeit des Hahn Türband 4 Inductio® ist dies auch ein deutlicher wirtschaftlicher Vorteil, der dazu beiträgt, dass sich die Investition in moderne Technologie schnell rentiert.



Die Begeisterung für exzellentes Design, perfekte Technik und herausragenden Service hat Dr. Hahn zu einem der führenden Unternehmen bei der Entwicklung und Produktion von Bändern für Metall- und Kunststofftüren gemacht.

Seit 1961 konstruieren und produzieren die inzwischen 400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Türbeschläge mit viel Liebe zum Detail. Nahezu jede Einbausitua-

tion bei Metall- und Kunststofftüren lässt sich mit einem Hahn-Band lösen – immer im Bewusstsein, durch einfache Handhabung einen reibungslosen Arbeitsablauf bis zum fertigen Einbau der Tür zu gewährleisten.

Mit Inductio® bietet Dr. Hahn Architekten, Planern, Errichtern und Türenbauern eine weltweit einzigartige Innovation für elektronisch gesicherte Objektüren und im hochwertigen Privathaus an.

Türbänder. Made in Germany.

