

PadIn 4

M-Bus Statusmelde-Modul

Abfrage von 4 potentialfreien Kontakten

Speisung aus M-Bus

Für Alarmgeber oder Störmelder

M-Bus Protokoll nach EN1434-3

Flexible Parametrierung über M-Bus



Statusüberwachung mit dem M-Bus - der PadIn 4 macht's möglich! Mit dem PadIn 4 können 4 digitale Statusmelder über den M-Bus ausgewertet werden. Damit eignet er sich z.B. zur Anlagenüberwachung mit Druck-, Temperatur- oder Gasmeldern, sowie zur Gebäudeüberwachung mit Tür- und Fenstersensoren. Der M-Bus liefert die Versorgungsspannung des PadIn 4, es ist also kein separates Netzteil erforderlich. Alle wichtigen Parameter lassen sich vom Anwender über den M-Bus einstellen und gegen Überschreiben sichern.

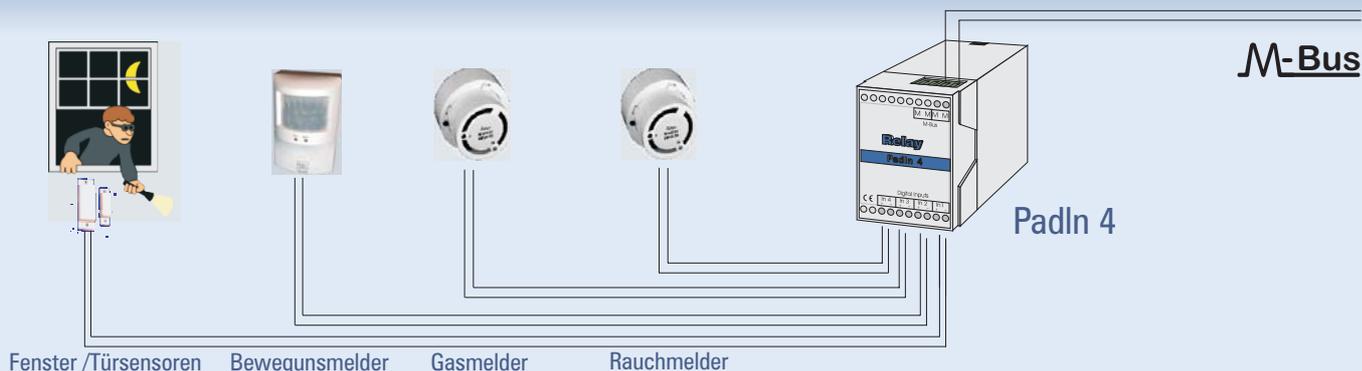
Mit diesen Funktionen bietet der PadIn 4 eine einfache und kostengünstige Möglichkeit, vorhandene oder geplante M-Bus Installationen durch eine Überwachungsfunktion zu erweitern.

Relay

PadMess

Einfach effizient:

PadIn 4



Funktionsweise des PadIn 4

Der PadIn 4 ermöglicht das Einlesen von vier Kontaktzuständen über den M-Bus. Somit lassen sich z.B. Störmeldungen oder Statusanzeigen von elektrischen Geräten in der Industrie oder von Alarmgebern wie Fenster- und Türsensoren erfassen und überwachen.

Bei einer Datenabfrage vom M-Bus Master werden die vier Eingänge des PadIn 4 abgefragt und im Antwortprotokoll ausgegeben. Die Abfrage der Eingänge wird durch Mehrheitsentscheidung nach der 5-fachen Abfrage im Abstand von je 1ms wirksam entprellt.

Die Parameter Adresse, Identifikationsnummer und Medium des M-Bus Protokolls können mit der Software nach Bedarf eingestellt werden.

Nach der Einstellung werden diese Parameter unverlierbar in einem EEPROM gespeichert und können vom Anwender gegen eine erneute Umprogrammierung geschützt werden. Dieser Schutz kann nur durch Öffnen des plombierbaren Gehäuses entfernt werden.

Das Gehäuse des PadIn4 eignet sich wahlweise für die Montage auf einer DIN Hutschiene oder zur Wandbefestigung.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	Speisung aus dem M-Bus
Ruhestrom:	typ. 1,25mA, max. 1,5mA (1 Standardlast)
Pulsstrom:	Ruhestrom + typ. 15mA (1 Standardlast)
Temperaturbereich:	0 .. 60 °C
Kontaktspannung:	3,0V bis 3,6V, typisch 3,3V
Kontaktstrom:	3,0mA bis 3,6mA, typisch 3,3mA
Garantierte Entprellzeit:	2,0ms
Arbeitswiderstand:	1kΩ
M-Bus Protokoll:	gemäß EN1434-3
Übertragungsrate:	300, 2400 und 9600 Baud (mit Auto-baud detect)
Adressierung:	primär und sekundär

Gehäuse:	ABS-Kunststoff, hellgrau BxHxT (55 x 75 x 110) mm, Tragschiene nach DIN-EN 50 022, wahlweise wandmontierbar
Schutzklasse:	IP40

Anforderungen an den Kontaktgeber:

Potential:	potentialfrei, Isolation gegen Masse > 1MΩ
Widerstand:	offen > 100kΩ, geschlossen < 100Ω
Kapazität (inkl. Kabel):	< 10nF
Kabellänge:	< 3m

Bestellinformationen

PadIn 4 Statusmeldemodul Art.-Nr. MB PADIN4

Im Lieferumfang enthalten:
Parametriersoftware

Weiteres Zubehör

Mikro-Master zur Parametrierung Art.-Nr. MR003

M-Bus Erfassungs-Software:
Look@M-Bus für Windows95/98/NT Art.-Nr. SW006

Relay

Reinecke Elektronikentwicklung und Layout GmbH
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1767-0
D-33106 Paderborn Fax: 05251 / 1767-20
www.relay.de EMail: info@relay.de

PadMess

Meß- und Kommunikationstechnik GmbH
Stettiner Str. 38 Tel.: 05251 / 1769-0
D-33106 Paderborn Fax: 05251 / 1769-20
www.padmess.de EMail: info@padmess.de