

HPS66

Funk-Empfänger-Modul

+ 4 Stück

HPA940

Magnet/ReedRelais -Funk-Kontaktmelder



zur Überwachung von

Türen, Fenstern und Klappen von Autos, Transportern und Wohnmobilen und/oder Garagen-Toren (wenn das abgesicherte Auto dort abgestellt wird)

Empfängt das an eine Alarmanlage anzuschliessende Empfänger-Modul (HPS66) die Funksignale eines der drahtlosen Magnet/ReedRelais-Kontaktmelder (HPA940), so lässt es durch einen 5s andauernden Alarm-Impuls die Alarmanlage Alarm auslösen. (An ein Empfänger-Modul können 16 x HPA940 angelehrt werden.)

Empfänger-Modul HPS66

Zur **Spannungsvorsorgung** Masse und Batterie-Plus anschliessen. (Masse von einem Versorgungsausgang der Alarmanlage, wenn der Empfänger nur mit der Alarmanlage aktiv sein soll.)

Der **Alarm-Ausgang** (weißes Kabel) ist frei konfigurierbar über das interne Relais: Benötigt der Eingang der Alarmanlage Masse-Pulse, muss Masse am Relais-Eingang (**braun-schwarzes Kabel**) angeschlossen werden.

Funk-Kontaktmelder anlernen beginnt, wenn das **grau-schwarze Kabel** 1 Sek. an Masse gehalten wird. (LED bestätigt durch schnelles Blinken.) Die anzulernenden Funk-Kontaktmelder auslösen. (Magnet kurz vom ReedRelais entfernen.) Am Ende des Anlern-Prozesses blinkt die LED 3-mal lang auf.

HPA66 Kabel	Elektrische Anschlüsse
rot (Pin 1)	an Batterie-Plus (+30) : 12V oder 24V
schwarz (Pin 2)	an Masse : Batterie-Minus (-31) oder an negativen Ausgang der Alarmanlage zur Masse-Versorgung von Zusatz-Modulen
weiss (Pin 3)	Alarm-Ausgang = Relais-Kontakt 87 (normal offen = NO)
grau (Pin 4)	Relais-Ausgang 87A (normal geschlossen = NC)
braun-schwarz (Pin 5)	Relais-Eingang = Relais-Kontakt 30 (zur Einspeisung des am Alarm-Ausgang (Kontakt 87 = Pin 3) benötigten Potentials)
weiss-orange (6)	isolieren / nicht anschliessen
braun (Pin 7)	isolieren / nicht anschliessen
grau-schwarz (Pin 8)	zum Anlernen der Funk-Kontaktmelder HPA940 ca. 1 Sekunde an Masse halten

Installation / Einbau-Ort:-



Das Empfänger-Modul ist an einem trockenen und gut belüfteten Ort im Fahrzeug einzubauen, so dass es vor Einwirkung von Feuchtigkeits- und Hitzequellen geschützt ist.

Empfohlen wird, den Einbau in einer Fachwerkstatt durchführen zu lassen und elektrische Anschlüsse durch Anlöten herzustellen und dann zu isolieren und vor Oxidation zu schützen.

Technische Daten HPS66	
Spannungsversorgung	9 - 27 V
Stromverbrauch	3,8 mA
Belastbarkeit des Relais	5A
Funk-Frequenz	433.92 MHz
Temperatur-Bereich	-40°C / 85°C
Abmessungen (in mm)	56 x 49 x 30
Gewicht	56 gr

Konformitätserklärung

Dieses Produkt entspricht der Europäischen Richtlinie 95/54/CE bzgl. elektro-magnetischer Kompatibilität.

TOBÉ GmbH * D-52068 Aachen *HPS66/4 (04/2010)

HPA940

Magnet/ReedRelais Funk-Kontaktmelder

überwacht Tür, Fenster oder Klappe von Auto, Transporter, Wohnmobil oder Garage

Empfängt das an eine Alarmanlage angeschlossene Modul HPS66 die Funksignale des Kontaktmelders HPA940, löst es Alarm aus. An ein HPS66-Modul können 16 Stück HPA940 angelehrt werden.

Der **Funk-Kontaktmelder HPA940** besteht aus einem Magneten und dem Batterie-betriebenen Sender. Diagonal gegenüber der LED befindet sich im Sender ein ReedRelais.



Wird der Magnet vom ReedRelais des Senders entfernt, so alarmiert der Sender (zeigt durch seine dabei aufleuchtende LED) mittels Funksignalen das Modul HPS66.

12V-Batterie (Typ 23A) im Sender:

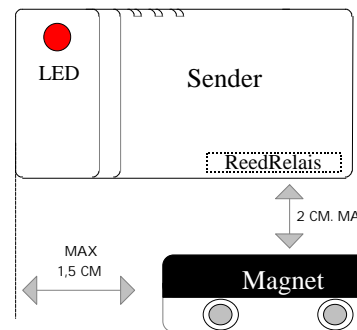
12V Batterie (Typ 23A) in den Sender einlegen. Ist die Batterie ordnungsgemäß eingelegt, blinkt die LED des Senders auf.



1. Beim Batterie-Einlegen die Polarität (+ und -) unbedingt beachten - Vgl. auch Grafik rechts.
2. Nur eine voll geladene Batterie des Typs 23A darf eingesetzt werden

Nun die beiden Gehäuse-Hälften des Senders zusammen setzen und mit der kleinen Kreuzschlitz-Schraube sichern.

Montage-Position von Sender und Magnet:



1. Sender und Magnet dürfen das ordnungsgemäße Öffnen und Schließen nicht behindern.
2. Sender und Magnet sind an einem trockenen und gut belüfteten Ort anzubringen.
3. Sender und Magnet nicht auf Metall-Teilen befestigen. In solchen Fällen, z.B. Garagen-Tor, sollten beide durch Abstandstücke aus Holz oder Plastik mindesten 1 - 3 cm vom Metall entfernt gehalten werden.

Anlernen des Funk-Kontaktmelders an das Empfänger-Modul HPS66

Wird das Empfänger-Modul HPS66 mit Spannung versorgt, so muss nur dessen **grau-schwarze Kabel** kurz an Masse gehalten werden (worauf die LED des HPS66 schnell zu blinken anfängt) und nun der anzulernende Funk-Kontaktmelder ausgelöst werden. (Magnet kurz vom ReedRelais entfernen.)

Am Ende des Anlern-Prozesses blinkt die LED des Empfänger-Moduls HPS66 3-mal lang auf. Nun Kontaktmelder auslösen, um zu überprüfen, dass er korrekt angelehrt ist.

Für jeden anzulernenden Funk-Kontaktmelder ist dieser Vorgang zu wiederholen.

Funktionsüberprüfung (Batterie-Lebensdauer)

Die Lebensdauer der Batterie im Funk-Kontaktmelder HPA940 hängt von den Einsatzbedingungen ab, z.B. der Luft-Feuchte und der Häufigkeit der Alarm-Auslösungen (Funksignal-Aussendungen). Aufgrund des minimalen Stromverbrauchs sollte eine qualitativ gute Batterie des Typs 12A unter idealen Bedingungen den Funk-Kontaktmelder bis zu einem Jahr einsatzbereit halten. Sicherheitshalber wird allerdings empfohlen, mit einem Funktionstest regelmäßig die Betriebsbereitschaft zu überprüfen, beispielsweise alle 3 bis 4 Monate.

