



Fensterkontakt 1-Kanal	Typ / Type	Art.-No. / Item N°	Window contact 1-channel
Reinweiss	FK101-RW	2101 153	Pure white
Schwarz	FK101-SW	2101 150	Black
Silber	FK101-SB	2101 200	Silver
Reinweiss mit Batteriefassung	FK101-RW-BAT	2201 153	Pure white including battery holder
Schwarz mit Batteriefassung	FK101-SW-BAT	2201 150	Black including battery holder
Ersatzmagnet reinweiss	FK101-EM-RW	2101 090	Spare magnet pure white
Ersatzmagnet schwarz	FK101-EM-SW	2101 091	Spare magnet black
Stützbatterie zu Fensterkontakt	KZBA-CR1225	2000 039	Back-up battery for window contact

KURZANLEITUNG

- Omnia Aktor gemäss seiner Bedienungsanleitung in den Einlernmodus versetzen
- LRN-Taste des Omnia Fensterkontaktes betätigen.
Hinweis: Der Fensterkontakt darf nicht weiter als 5 m vom Omnia Aktor entfernt sein!
- Omnia Aktor wieder in den Standardmodus versetzen

ALLGEMEIN

Die Omnia Aktoren (Empfänger) werden über Funksignale der Omnia Sender angesteuert. Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Aktoren ansteuern. Die Funksender werden manuell durch ein einfaches Verfahren auf den Aktor ein- und ausgelernt. Jedem Sender können am Aktor eine Funktion und verschiedenste Parameter zugeordnet werden.

Mit ARCO-Technologie (**AWAG Remote Commissioning for Omnia**) lassen sich alle Omnia Aktoren vollständig und ohne manuellen Zugriff zum Gerät per Funk konfigurieren. Die leistungsstarke Software E-Tool bildet dabei das Herzstück, um Projekte beliebiger Grösse bequem am Schreibtisch zu planen, konfigurieren und dokumentieren.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Omnia Fensterkontakt 1-Kanal FK101 ist ein batterieloser und wartungsfreier Funksender zur Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen. Typische Anwendungsbeispiele sind unter anderem die Heizung bei offenem Fenster ausschalten oder die Jalousien bei offener Schiebetüre hochfahren. Der Fensterkontakt FK101 besteht aus dem Sendemodul mit Solarzelle und einem kleinen Gegenmagnet. Er ist geeignet zur Montage an Fenster- und Türrahmen aus Holz, Glas und Aluminium. Bei widrigen Lichtverhältnissen am Montageort ist ein Modell mit zusätzlicher Stützbatterie erhältlich.

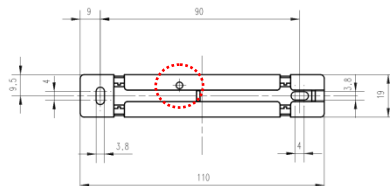
BEDIENELEMENTE

Der Omnia Fensterkontakt 1-Kanal FK101 ist mit einem Magnet-Reedkontakt ausgestattet. Bei einer Zustandsänderung des Reedkontaktes wird ein Funksignal ausgesendet.

Um den Fensterkontakt in Omnia Aktoren einzulernen, besitzt er eine LRN-Taste, welche durch ein rundes Loch auf der Gehäuserückseite zugänglich ist.

STROMVERSORGUNG

Der Omnia Fensterkontakt 1-Kanal FK101 ist dank eingebauter Solarzelle energieautark. Für den Normalbetrieb benötigt er während drei Stunden am Tag eine Beleuchtungsstärke von 300 Lux, ein Wert, welcher in normal bewohnten Räumen problemlos erreicht wird. Im Notfall hält ein interner Pufferkondensator die Energieversorgung maximal sechs Tage lang aufrecht. Bei ungünstiger Montageumgebung oder langer Abwesenheit ist ein Modell mit zusätzlicher Stützbatterie erhältlich.



BRIEF INSTRUCTION

- Set the Omnia actuator in the programming mode according to its instruction manual
- Press LRN button of Omnia window contact
Note: The window contact must not be further than 5 m away from the Omnia actuator.
- Set the Omnia actuator back in the operating mode again

GENERAL

The Omnia actuators (receivers) are controlled by radio signals coming from the Omnia transmitters. Each transmitter is able to control an unlimited amount of actuators. The radio transmitter can be manually programmed and deprogrammed to an actuator by following a simple procedure. Via actuator each transmitter can be given a certain function and different parameters.

With ARCO technology (**AWAG Remote Commissioning for Omnia**), all Omnia actuators can be configured completely by radio without manual access to the device. The powerful software E-Tool constitutes the key component for convenient planning, configuring and documenting projects right at your desk.

PRODUCT DESCRIPTION

The Omnia window contact 1-channel FK101 is a battery-less and maintenance-free radio transmitter to monitor the condition of windows and doors. Typical application examples can be to turn off the heating while windows are open or to raise the blinds when sliding door opens. The window contact FK101 consists of a transmitter module driven by its own solar cell and a small counter magnet and can be fixed on window- and door frames made of wood, glass and aluminium. If lighting conditions on site are insufficient place the model with additional back-up battery.

OPERATING ELEMENTS

The Omnia window contact 1-channel FK101 is equipped with a magnet reed contact. A change of the reed contact status will wake the transmitter unit to send a radio telegram immediately.

To program the window contact into Omnia actuators, there's a LRN-button which is accessible through a round hole on the backside of the housing.

POWER SUPPLY

The Omnia window contact 1-channel FK101 is equipped with a solar-cell and therefore works energy self-sufficient. For normal operation it needs no more than three hours of 300 lux illumination per day, a value easily achieved in normal occupied rooms. In case of an emergency the internal capacitor is able to buffer the power supply up to six days. If you are out of the house for a longer time or the sensor is placed in an awkward surrounding (no light), a model with additional back-up battery is available.

REICHWEITE

Die Signalstärke der Funktelegramme nimmt mit zunehmender Entfernung zwischen Sender und Empfänger ab. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite etwa 30 m in Gängen und bis zu 100 m in Hallen, während sie in Gebäuden sehr stark vom Montageort, von den örtlichen Gegebenheiten sowie den eingesetzten Baumaterialien abhängt. Die folgende Tabelle zeigt typische Richtwerte für die zu erwartende maximale Reichweite:

Gipskarton, trockenes Holz:	30 m (max. 5 Wände)
Mauerwerk:	20 m (max. 3 Wände)
Stahlbeton:	10 m (max. 1 Wand oder Decke)
Wärmeisolierende Fenster:	5 m (max. 1 Fenster)

INSTALLATION

Das Gerät ist für Installation in trockenen Innenräumen unter Einhaltung der technischen Daten und gängigen Sicherheitsvorschriften bestimmt. Es sollte nicht auf Flächen aus Metall oder in deren Nähe angebracht werden, ebenso ist eine bodennahe Montage zu vermeiden. Zu hochfrequenten Störquellen wie Computer oder elektronischen Vorschaltgeräten muss ein Mindestabstand von 0.5 m eingehalten werden.

Der Omnio Fensterkontakt 1-Kanal FK101 ist für die Innenmontage an Fenster- und Türrahmen vorgesehen. Dabei ist auf eine günstige Lichtumgebung ohne Schatten zu achten.

Der Fensterkontakt besteht aus der Grundplatte und dem Gehäuse mit der Elektronik. Die Grundplatte durch seitliches Eindrücken der vier Schnapper mit einem Schraubendreher Grösse 1 vom Gehäuse lösen. Die Grundplatte auf einer planen Oberfläche mit Schrauben und Dübel Grösse 3 anschrauben. Dabei ist auf die Kerbe bei der Solarzelle zu achten, welche sich genau gegenüber dem Magneten befinden muss.

INBETRIEBNAHME

Vor Inbetriebnahme muss der Fensterkontakt tagsüber 30 Minuten lang an ein Fenster gelegt werden, wobei direkte Sonnenbestrahlung jedoch zu vermeiden ist.

EINLERNVORGANG

Um den Omnio Fensterkontakt 1-Kanal FK101 in einen Omnio Aktor einzulernen, muss der Aktor gemäss seiner Bedienungsanleitung in den Einlernmodus versetzt werden. Danach die LRN-Taste des Omnio Fensterkontaktes betätigen und den Aktor wieder in den Standardmodus versetzen.

Hinweis: Der Fensterkontakt darf nicht weiter als 5 m vom Omnio Aktor entfernt sein!

FUNKTIONSWEISE

Der Omnio Fensterkontakt 1-Kanal FK101 sendet bei einer Zustandsänderung des Reedkontaktes ein Funksignal. Unabhängig davon wird alle ca. 25 Minuten ein Lebenszeichen gesendet. Dadurch kann der Empfänger feststellen, ob der Fensterkontakt noch funktionstüchtig ist.

TRANSMISSION RANGE

The signal strength of the radio telegrams decreases with increasing distance between transmitter and receiver. Line-of-sight connections are typically 30 m in corridors, and up to 100 m in halls, whereas in buildings the transmission range strongly depends on the installation location, the local conditions and the building materials used. The following figures for expected transmission range are considered, they should be treated as a rough guide only:

Plasterboard walls, dry wood:	30 m (max. 5 walls)
Masonry:	20 m (max. 3 walls)
Ferrocconcrete:	10 m (max. 1 walls or ceilings)
Heat-insulating windows:	5 m (max. 1 windows)

INSTALLATION

This device is suitable for mounting in dry indoor rooms in compliance with the technical data and common safety regulations. It should not be mounted on or near metallic surfaces or close to the ground. A minimum distance of 0.5 m must be kept to high frequency interference sources such as computers or electronic ballasts.

The Omnio window contact 1-channel FK101 is suitable for indoor mounting on window and door frames. It is important to pay attention to a favourable lighting environment without shadows.

The window contact consists of a base plate and the housing containing the electronics. Loosen the base plate from the housing by pushing on the four latches with a screwdriver of size 1. Screw the base plate on a flat surface with screws and dowels size 3. Pay attention to the notch by the solar cell which must be exactly opposite the magnet.

INITIAL OPERATION

Prior to the initial operation the window contact needs to be place by the window for 30 minutes during daytime, whereat direct sunlight should be avoided.

PROGRAMMING

To program the Omnio window contact 1-channel FK101 set the Omnio actuator in the programming mode according to its instruction manual. Then press the Omnio window contact's LRN- button and set the Omnio actuator in the operating mode.

Note: The window contact must not be further than 5 m away from the Omnio actuator.

OPERATION

The Omnio window contact 1-channel FK101 sends a radio telegram at a change of the reed contact status. Independently of this a heartbeat signal is sent every 25 minutes. This allows the receiver to determine whether the window contact is still functional.

TECHNISCHE DATEN	FK101	TECHNICAL SPECIFICATIONS
Energieversorgung	Solarzelle / solar cell	Power supply
Technologie	EnOcean 868.3 MHz	Technology
Funkmodul	EnOcean STM3xy	Radio module
EnOcean Equipent Profile (EEP)	D5-00-01	EnOcean Equipment Profile (EEP)
Reichweite	innen / indoor max. 30 m ausssen / free field max. 100 m	Transmission range
Umweltbedingungen	-25 ... +60 °C 0 .. 93 % rH non condensing	Environment
Schutzart	IP40	Protection class
Gehäuse	ABS, 110 x 19 x 15 mm Magnet: 37 x 10 x 5 mm	Housing
Gewicht	21 g	Weight
EC-Direktiven	R&TTE 1999/5/EC Electromag. Compatibility 2004/108/EC, 2014/30/EU Low-Voltage 2006/95/EC, 2014/35/EU Restriction of Hazardous Substances 2011/65/EU	EC-Directives
Normen	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 62479:2010 EN300220-1:V2.4.1, EN300220-2:V2.4.1 EN301489-1:V1.9.2, EN301489-3:V1.6.1	Standards