



Fensterkontakt 1-Kanal	Typ / Type	Art.-No. / Item N°	Window contact 1-channel
Reinweiss	FK201-RW	2203 153	Pure white
Schwarz	FK201-SW	2203 150	Black
Silber	FK201-SB	2203 200	Silver
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 Funk-signale 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 ausgelemt. Jedem Sender können am Aktor eine Funktion und verschiedene 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 FK201 ist ein batterie-loser 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 FK201 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 kann eine Stützbatterie eingesetzt werden.

### BEDIENELEMENTE

Der Omnia Fensterkontakt 1-Kanal FK201 ist mit einem Magnet-Reedkontakt ausgestattet. Bei einer Zustandsänderung des Reedkontaktes wird ein Funk-signal ausgesendet.

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



### STROMVERSORGUNG

Der Omnia Fensterkontakt 1-Kanal FK201 ist dank eingebauter Solarzelle energieautark. Für den Normalbetrieb benötigt er während zwei Stunden am Tag eine Beleuchtungsstärke von 200 Lux (~400 lxh), 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 kann eine Stützbatterie des Typs CR1225 eingesetzt werden.

### 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)

### BRIEF INSTRUCTION

- Set the Omnia actuator to 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 to 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 FK201 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 FK201 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, a coin cell battery can be retrofitted.

### OPERATING ELEMENTS

The Omnia window contact 1-channel FK201 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 in Omnia actuators, there's a LRN-button which is accessible through a round hole on the side of the housing.

### POWER SUPPLY

The Omnia window contact 1-channel FK201 is equipped with a solar-cell and therefore works energy self-sufficient. For normal operation it needs no more than two hours of 200 lux illumination per day (~400 lxh), 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. In dark surroundings, a CR1225 coin cell battery can be retrofitted.

### 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:

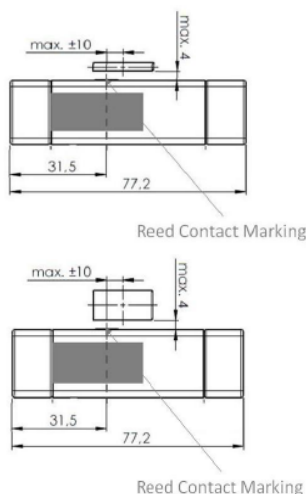
Plasterboard walls, dry wood:	30 m (max. 5 walls)
Masonry:	20 m (max. 3 walls)
Feroconcrete:	10 m (max. 1 walls or ceilings)
Heat-insulating windows:	5 m (max. 1 windows)

## 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 FK201 ist für die Innenmontage an Fenster- und Türrahmen vorgesehen. Dabei ist auf eine günstige Lichtumgebung ohne Schatten zu achten.

Der Fensterkontakt kann entweder mit einer doppel-seitigen Klebematte angeklebt oder mit einem Montagehalter angeschraubt werden. Klebematte und Montagehalter sind im Lieferumfang enthalten. Der Magnet ist bereits mit einer Klebematte ausgestattet und wird gemäss nebenstehendem Bild an der richtigen Position angeklebt.



## 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 FK201 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 can either be glued on with a double-sided adhesive mat or screwed on with a mounting bracket. Adhesive mat and mounting bracket are included in the shipment. The magnet is already equipped with an adhesive mat and is glued to the correct position as shown in the picture beside.

## INBETRIEBNAHME

Vor Inbetriebnahme muss der Fensterkontakt tagsüber 10 Minuten lang an ein Fenster gelegt werden, wobei direkte Sonnenbestrahlung jedoch zu vermeiden ist.

## EINLERNVORGANG

Um den Omnio Fensterkontakt 1-Kanal FK201 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!

## INITIAL OPERATION

Prior to the initial operation the window contact needs to be placed by the window for 10 minutes during daytime, whereat direct sunlight should be avoided.

## PROGRAMMING

To program the Omnio window contact 1-channel FK201 set the Omnio actuator to programming mode according to its instruction manual. Then press the Omnio window contact's LRN- button and set the Omnio actuator back to operating mode.

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

## FUNKTIONSWEISE

Der Omnio Fensterkontakt 1-Kanal FK201 sendet bei einer Zustandsänderung des Reedkontaktes ein Funksignal. Unabhängig davon wird alle 11 ... 24 Minuten ein Lebenszeichen gesendet. Dadurch kann der Empfänger feststellen, ob der Fensterkontakt noch funktionstüchtig ist.

## OPERATION

The Omnio window contact 1-channel FK201 sends a radio telegram at a change of the reed contact status. Independently of this a heartbeat signal is sent every 11 ... 24 minutes. This allows the receiver to determine whether the window contact is still functional.

TECHNISCHE DATEN	FK201	TECHNICAL SPECIFICATIONS
Energieversorgung	Solarzelle oder Knopfzelle CR1225 (optional) Solar cell or coin cell CR1225 (optional)	Power supply
Technologie	EnOcean 868.3 MHz	Technology
Funkmodul	EnOcean STM320	Radio module
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D5-00-01	EnOcean Equipment Profile (EEP)
Reichweite	innen / indoor max. 30 m ausser / free field max. 100 m	Transmission range
Lebenszeichen	alle / every 11 ... 24 min	Sign-of-life transmission
Umweltbedingungen	-25 ... +60 °C 0 .. 93 % rH non condensing	Environment
Schutzart	IP40	Protection class
Gehäuse	ABS, 76.2 x 22 x 15 mm Magnet: 20 x 10 x 1.5 mm	Housing
Gewicht	25 g	Weight
EC-Direktiven	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU	EC-Directives
Normen	EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN61000-3-2:2014 EN61000-3-3:2013 EN 62479:2010 EN300220-2:V3.1.1 EN301489-3:V1.6.1	Standards