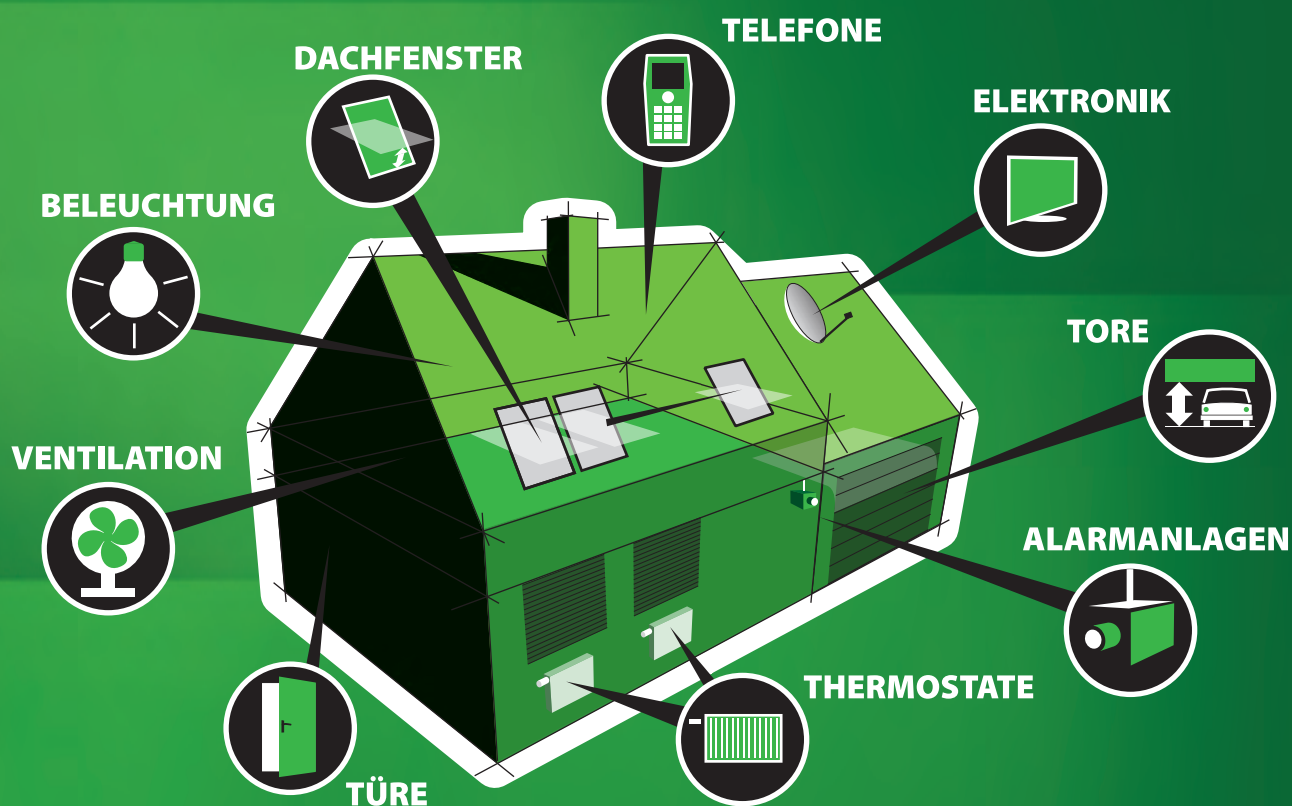




# Kabelloser Kontakt



geringer Energieverbrauch  
niedrige Kosten  
kabelloses Netz

# Kabelloser Kontakt

*Dachfenster, Garagentore oder Einfahrtstore bedienbar mit einer Fernbedienung. Heizung – und Alarmsteuerung mit einer Fernbedienung. Alles ohne Kabeln und Steuerzentralen. Das sind keine Science-fiction Film-Szenen. Das ist schon Realität. Das intelligente Haus wird real in Polen. Fakro bringt auf den Markt ein revolutionäres Z-Wave®-System, das Haushaltsgeräte bedienen kann.*



## Z-Wave®

ist ein kabelloses Funkprotokoll, das zur Kommunikation der Haushaltsgeräte verwendet wird. Damit werden folgende Haushaltsgeräte in einem Netz verbunden: Beleuchtung, Thermostate, Alarmanlagen, Computer, Telefone, Klimaanlage und Audio-Video Geräte. Ins Netz können alle Elektroprodukte integriert werden, die ein **Z-Wave®** Modul besitzen. Heutzutage vereinigt **Z-Wave®** über 200 Hersteller, die Haushaltsgeräte produzieren (u.a. Logitech, Intel, Panasonic, Apple, General Electric).

**Z-Wave®** findet auch in der Baubranche Anwendung, z.B. bei Fakro Dachfenstern, Wayne Dalton Garagentoren, Heizung- und Beleuchtungssystemen wie Danfoss und Osram. Auf dem Markt werden schon Produkte mit dieser Technologie angeboten. Alle Produkte im **Z-Wave®** System werden mit einer Fernbedienung bedient. Es ist möglich, einen beliebigen Ablauf zu programmieren. Zum Beispiel, wenn man das Haus verläßt, kann man mit einem Knopf Dachfenster zumachen, Licht ausschalten, Tore schliessen und Alarm aktivieren.

Jedes Elektro-Produkt von Fakro wird mit einem elektronischen Modul mit **Z-Wave®** Chip ausgestattet. Dadurch können Dachfenster mit Kettenantrieben, Aussenrollläden ARZ-E, Verdunkelungsrol-

los ARF-E, Jalousien AJP-E, und Aussenmarkisen AMZ-E mit einer Fernbedienung gesteuert werden, in Zukunft mit dem Handy, Computer und Internet.

Z-Wave® System ist einfach beim Einbau, lässt sich immer problemlos erweitern und umprogrammieren. Für die Montage werden keine Steuerzentralen und Kabelverbindung der einzelnen Produkte, was zur Verkürzung der Arbeitszeit und geringeren Kosten beiträgt. Es ist sowohl für den

Neubau als auch Altbestand vorgesehen.

Die Fernbedienung schickt ein Signal zum nächsten **Z-Wave®** Produkt. Funksignal wird von einem zum anderen Produkt weitergeleitet, bis das gewünschte Objekt erreicht wird. Nach der Ausführung schickt das Produkt eine Bestätigung an die Fernbedienung. Wenn sich auf dem Wege ein Hindernis befindet, wird eine Alternativ-Route bestimmt. Aus diesem Grund ist **Z-Wave®** zuverlässig. **Z-Wave®** kann unbegrenzten Umfang haben, weil



die Kommunikation über alle Elektro-Produkte mit **Z-Wave®** erfolgt. Jedes weiteres Produkt vergrößert System-Empfang.

Das ganze Protokoll befindet sich im kleinen Chip von der Firma Zensys. Standard Chip besitzt: einen Prozessor, USB Stick Funksignalsender und – Empfänger. Der Empfang in Räumen beträgt 45m oder im Freien 150m

