



**Bedienungsanleitung  
Wandsender 4-Kanal  
Design VERSO**

**WS-VE-110**

**Manual  
Wall mounted transmitter 4-channels  
VERSO design**



EnOcean-Technologie (868 MHz)

| Wandsender 4-Kanal<br>Design VERSO | Typ / Type   | Art.-No. / Item N° | Wall mounted transmitter 4-channels<br>design VERSO |
|------------------------------------|--------------|--------------------|---|
| Weiss ohne Beschriftung            | WS-VE-110-WS | 1310 153           | White without marking                               |

**KURZANLEITUNG**

- Omnia Aktor gemäss seiner Bedienungsanleitung in den Einlernmodus versetzen
- Omnia Wandsender zweimal innerhalb einer Sekunde betätigen.  
**Hinweis:** Der Wandsender 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 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 Wandsender 4-Kanal WS-VE-110 ist ein batterie-loser und wartungs-freier Funksender mit Einer- und Serienwippen mit Mittelstellung. Das edle Design wird durch die weiss glänzende Oberfläche und die kompakte Bauweise unterstrichen. Seine weisse, plane Rückseite ist mit einer durchsichtigen, stark haftenden Klebefolie versehen. Dadurch lässt er sich besonders gut auf glatte, transparente Oberflächen wie z.B. Glas kleben und garantiert von beiden Seiten her gesehen ein ansprechendes Erscheinungsbild. Optional ist der Wandsender auch ohne Klebefolie erhältlich.

**BEDIENELEMENTE**

Der Omnia Wandsender 4-Kanal WS-VE-110 kann entweder mit einer Einerwippe als 2-Kanal Sender oder mit zwei Serienwippen (1 Paar) als 4-Kanal Sender ausgestattet 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)          |

**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.

**BRIEF INSTRUCTION**

- Set the Omnia actuator in the programming mode according to its instruction manual
- Press Omnia wall mounted transmitter twice within a second.  
**Note:** The transmitter must not be further than 5 m away from the Omnia receiver.
- Set the Omnia actuator in the operating mode

**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 wall mounted transmitter 4-channels WS-VE-110 is a battery-less and maintenance-free transmitter including a single and double rockers with centre position. The shiny white surface and the compact construction emphasises the classy design. Its white and perfectly even reverse side is coated with a transparent enduring adhesive foil and therefore is predestined to be placed on transparent surfaces like Glass and with no doubt will look its best on either side. This transmitter is optionally available without adhesive foil.

**OPERATING ELEMENTS**

The Omnia wall mounted transmitter 4-channels WS-VE-110 can either be equipped with a single rocker as 2-channel transmitter or with a pair of double rockers as 4-channel transmitter.

**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.

| <b>TECHNISCHE DATEN</b>         | <b>WS-VE-110</b>  | <b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Energieversorgung               | Elektrodynamischer Energiegenerator<br>Electro-dynamic power generator        | Power supply                    |
| Technologie                     | EnOcean 868.3 MHz   | Technology                      |
| Funkmodul                       | EnOcean PTM210  | Radio module                    |
| EnOcean Equipment Profile (EEP) | F6-02-xx, F6-04-xx  | EnOcean Equipment Profile (EEP) |
| Reichweite                      | innen / indoor max. 30 m<br>aussern / free field max. 100 m                   | Transmission range              |
| Umweltbedingungen               | -25 ... +65 °C<br>5 .. 90 % rH non condensing                                 | Environment                     |
| Abmessungen                     | 62 x 62 x 10 mm   | Dimensions                      |
| Gewicht                         | 55 g  | Weight                          |
| Gehäuse                         | PMMA  | Housing                         |
| EC-Direktiven                   | RED 2014/53/EU, RoHS 2011/65/EU   | EC-Directives                   |
| Normen                          | EN 300220-2, EN 301489-3, EN 60950-1,<br>EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62479 | Standards                       |