# Drahtloser

# Steckdosenempfänger

# V25

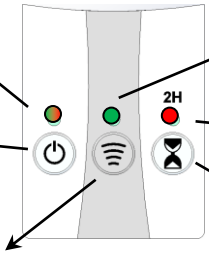
## 3. Beschreibung

- V25 - drahtloser Steckdosenempfänger, speziell für Regelung von elektrischen Heizleitern, Platten in Kombination mit dem drahtlosen Thermostat Typ V22 projektiert.
- Thermostat + Empfänger - diese Gesamtheit kann von der Zentraleinheit V 24 gesteuert werden, wodurch volle Bedienung des Heizungssystems aus einem Ort gesichert ist.
- Der Empfänger V25 kann als abhängige Einheit des Empfängers V23 verwendet werden.
- Mögliche Verwendung des Empfängers V25 als Zeitschalters für Einschaltung/Ausschaltung in der Kombination mit der Zentraleinheit V24.

**Stand der LED Diode** (Rot/grün)
**Grün:** Bereitschaftmodus
**Rot:** Heizung gefordert (der Ausgang ist eingeschaltet)
**Aus:** Modus Ausgeschaltet

**Taste EIN/AUS**
Kurze Betätigung: Ein/Aus

**Konfigurationstaste RF**
Kurze Betätigung: sofortige RF-Übertragung.
Betätigung für 3 Sekunden: Paarung des RF Thermostates oder der Zentraleinheit.
Betätigung für 5 Sekunden: Paarung des abhängigen Empfängers.
Betätigung für 15 Sekunden: Rücksetzen des Empfängers.




**RF LED (grün)**

**Leuchtet:** RF-Konfiguration
**Blinkt:** RF-Empfang
**Aus:** Bereitschaftsmodus
**Blinkt:** RF-Alarm

**Rot**:
**Blinkt:** Zeitschalters 2H in Betrieb

**Taste des Zeitschalters 2H**
Kurze Betätigung: On/Off
(Nach Aktivierung reagiert die Steckdose auf Temperaturänderung/Befehl des Thermostates nicht)

## 4. Technische Charakteristik

| | |
|---|---|
| **Betriebstemperatur:**<br>**Transport und Lagerung:** | 0°C - 40°C<br>von -10°C bis +50°C |
| **Speisung:** | 230 Vac 50Hz durch Europäische Steckdose |
| **Elektrischer Schutz:** | Klasse II – IP 20 |
| **Ausgang:**<br>**Höchstbelastung:** | Relais 16A 250 VAC<br>Bis 16A – 250Vac 50Hz (durch Europäische Steckdose) |
| **Radiofrequenz &**<br>**Abstand für RF-Empfang:** | 868 MHz < 10mW (bidirektionale Kommunikation)<br>Reichweite von ca. 100m in freiem Raum.<br>Reichweite von ca. 30m in bewohnten Orten |
| **Normen und Homologation:**<br><br>**Der Thermostat ist entsprechend den folgenden Normen und anderen Normdokumenten projektiert.** | EN 60730-1 : 2003<br>EN 61000-6-1 : 2002<br>EN 61000-6-3 : 2004<br>EN 61000-4-2 : 2001<br><br>EN300220-1/2<br>EN 301489-1/3<br><br>R&TTE 1999/5/EC<br>Niederspannung 2006/95/CE<br>EMC 2004/108/CE |

Zwecks Sicherung optimalen Empfangs ist der Empfänger gemäß den folgenden Anweisungen zu installieren und anzuschließen:

**- der Empfänger ist im Abstand von mindestens 50 cm von sämtlichen anderen elektrischen und drahtlosen Einrichtungen, wie z.B. GMS, Wi-Fi Router, zu installieren.**
- Den Empfänger an die Steckdose anschließen.

Zwecks richtiger RF-Initialisierung ist das folgende Vorgehen zu respektieren:

**Kombination 1: Empfänger + RF Thermostat**

1. Mit Betätigung der Taste EIN/AUS den Empfänger V25 in die Position EIN umschalten.
2. Mit Betätigung der RF Taste für 5 Sekunden den Empfänger in den Modus **RF init** umschalten.
3. Die RF-LED Diode leuchtet grün – der Empfänger befindet sich im Modus für Konfiguration der Radiokommunikation und wartet auf einen Konfigurationsbefehl des Thermostates.
4. Nach der Anleitung des Thermostates vorgehen – Modus des Thermostates **„RF Init“.**
5. Ausschaltung der RF-LED Diode des Empfängers und Austritt des Thermostates aus dem Modus **RF Init** signalisieren richtige Paarung von beiden Elementen.

**Kombination 2: Empfänger + RF Thermostat + RF Zentraleinheit**

1. Die im Teil „Kombination 1“ angeführten Anweisungen zur Paarung mit dem Thermostat durchführen.
2. Mit Betätigung der RF Taste für 5 Sekunden den Empfänger in den Modus RF init umschalten.
3. Die RF-LED Diode leuchtet grün – der Empfänger befindet sich im Modus für Konfiguration der Radiokommunikation und wartet auf einen Konfigurationsbefehl der Zentraleinheit.
4. Nach der Anleitung der Zentraleinheit vorgehen – Modus der Paarung „RF Init“.
5. Die RF-LED Diode des Empfängers schaltet aus und die Zentraleinheit zeigt die Meldung an, dass beide Elemente richtig gepaart wurden

**Kombination 3: Empfänger + RF Thermostat + RF Zentraleinheit + abhängiger Empfänger/abhängige Empfänger**

1. Die im Teil „Kombination 2“ angeführten Anweisungen zur Paarung mit dem Thermostat und mit der Zentraleinheit durchführen.
2. Mit Betätigung der RF Taste für 10 Sekunden den Hauptempfänger (der mit dem Thermostat und mit der Zentraleinheit gepaarte Empfänger) in den Modus des Empfängers RF init umschalten.
3. Es leuchtet die grüne/rote RF-LED Diode – der Empfänger befindet sich im Modus für Konfiguration der Radiokommunikation und wartet auf einen Konfigurationsbefehl des abhängigen Empfängers.
4. Mit Betätigung der RF Taste für 5 Sekunden den abhängigen Empfänger in den Modus RF init umschalten.
5. Die RF-LED Diode des Hauptempfängers und des abhängigen Empfängers schaltet aus, was bedeute, dass beide Elemente richtig gepaart wurden.
6. Auf den Hauptempfänger können bis 3 abhängige Empfänger angeschlossen werden, für jeden abhängigen Empfänger sind die Schritte 2 bis 5 zu wiederholen.

**Bemerkung:**
- Der abhängige Empfänger V25 arbeitet gemäß dem Hauptempfänger.
- Als abhängige Einheit kann nur der Empfänger V25 angeschlossen werden (höchstens 3 abhängige Einheiten).

**Kombination 4: Empfänger + Zentraleinheit**
1. Mit Betätigung der RF Taste für 5 Sekunden den Empfänger in den Modus **RF init** umschalten.
2. Die RF-LED Diode leuchtet grün – der Empfänger befindet sich im Modus für Konfiguration der Radiokommunikation und wartet auf einen Konfigurationsbefehl der Zentraleinheit.
3. Nach der Anleitung der Zentraleinheit vorgehen – Modus der Paarung **„RF Init“.**
4. Die RF-LED Diode des Empfängers schaltet aus und die Zentraleinheit zeigt die Meldung an, dass beide Einheiten richtig gepaart sind.

**Bemerkung:**
- Auf diese Weise arbeitet der Empfänger V25 im Modus Zeitschalter; sie können ein Wochenprogramm EIN/AUS bilden.
- In dieser Konfiguration können 3 abhängige Einheiten V25 zugefügt werden,

**Bemerkungen:**
- Wenn der Empfänger mit dem Thermostat V22 installiert ist und die RF-Kommunikation verloren geht (RF-Alarm), funktioniert der Empfänger auf 20% des Heizungszyklus, um das Einfrieren der Einrichtung zu vermeiden. (Der Empfänger bleibt im Modus AUS, falls er sich vor dem Verlust der RF-Kommunikation im Modus AUS befand).