

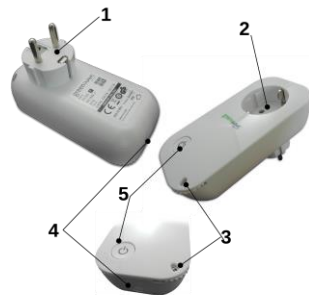
# Greenwave PowerNode NS310-F

Der PowerNode ist ein Schuko-Zwischenstecker, der den Stromverbrauch eines eingesteckten Verbrauchers misst und an eine Steuerzentrale meldet. Die Steuerzentrale kann das Gerät weiterhin aus der Ferne schalten. Die ebenfalls vorhandene lokale Schaltfunktion kann ebenso per Funkbefehl blockiert werden. Ein Drehrad am Gert ermöglicht die Blockierung des Funkschaltbefehles. Das Gerät hat eine eingebaute elektronische Sicherung, die bei erkannter Überlast den Verbraucher einfach abschaltet. Das lokale Schalten mittels Taster wird nicht automatisch an eine Steuerzentrale gemeldet sondern muss von dieser abgefragt werden.

## Schnellstart

Ein kurzer Klick auf den Netzwerk-taster an der Seite inkludiert oder exkludiert das Gerät zum oder vom Z-Wave-Netz.

1. Schuko-Stecker zum Einstecken in eine handelsübliche Steckdose
2. Schuko-Steckdose zum Einstecken des Verbrauchers.
3. Drehrad zum blockieren der Schaltfunktion und zum Übertragen von Einstell-Parametern
4. Netzwerk-Taster
5. Lokales Schalten



## Z-Wave- Assoziationsgruppen

Das Gerät verfügt über 4 Funktionskanäle (Assoziationsgruppen), in die andere Z-Wave Geräte als Empfänger von Kommandos eingetragen werden können.

1. Drehen des Drehrades sendet Steuerparameter aus. Achtung. Die Steuerzentrale benötigt spezielle Funktionen, um diese Steuerparameter verarbeiten zu können.
2. Relais-Zustand: Das Gerät sendet eine Alarmnachricht, wenn Leckstrom erkannt wurde.
3. Stromverbrauchs-Änderung: Das Gerät sendet eine Nachricht, bei erkannter Änderung des Stromverbrauches. Die notwendige Änderung kann über einen Konfigurationsparameter eingestellt werden.
4. Überstromschutz. Das Gerät sendet einen Funkalarm, wenn ein Überstrom erkannt und der Verbraucher abgeschaltet wurde.

## Z-Wave – Konfigurationsparameter

Das Verhalten des Gerätes kann über die folgenden Konfigurationsparameter umdefiniert werden.

**Parameter 0:** min. Änderung der Leistung zum Aussenden einer Alarmnachricht. Wert wird in Prozent angegeben (30 => 30 %)

**Parameter 1:** 'Keep Alive'. Maximale Zeit, bis das Gerät sich automatisch wieder bei der Steuerzentrale meldet. Angabe in Minuten (2 => 2 Minuten)

**Parameter 2:** Position des Drehrades: Achtung. Dieser Parameter wird vom Gerät selbst gesetzt und kann von der Steuerzentrale ausgewertet werden.

**Parameter 3:** Status nach Stromverlust: 0 = Aus, 1 = letzter Schaltzustand, 2 = Ein

**Parameter 4:** Netzwerkfehler: 0 = LED signalisiert, 1 = LED signalisiert nicht

## Geräte-Reset

Ein längeres Drücken der Schalttaste im Moment des Einsteckens des Gerätes in die Schuko-Dose setzt das Gerät auf Werkseinstellungen zurück. Der gleiche Effekt wird durch eine Exklusion aus dem Netz erreicht.

## Status-LEDs

Aus - Ausgeschaltet

Weiß – Eingeschaltet

Grün – Verbindung zur Steuerzentrale ist vorhanden

Grün blinkend – keine Verbindung zur Steuerzentrale

Grün rotierend – Versuch, mit der Steuerzentrale zu verbinden

Betriebstemperatur	0°C to +25°C
Lagertemperatur	-20°C to +60°C
Max. Luftfeuchtigkeit	5% to 90% N/C
IP-Klasse (Feuchteschutzgrad)	IP20
Max. Stromstärke	10A
Max. Leistung	2400W (@240V)
Messgenauigkeit	±0.1W
Überlastungsschutz	10A interne Sicherung
Spannung	250V~ AC, 50Hz
Überspannungsschutz	Ja
Standby Stromverbrauch	0.4W
Z-Wave Funk-Frequenz	868.4MHz (EU)

