

OSPANA

Sonderlösungen für Wärmepumpen

OSPANA – HeatLimit One Installationsanleitung Version 1.0 – Stand: 13. Februar 2026
Hersteller: Johannes Hölzen, eingetragenes Elektro-Unternehmen Paschenastraße 63,
48432 Rheine, Deutschland

1. Sicherheitshinweise

– Installation ausschließlich durch Elektrofachkräfte – Anlage vor Beginn der Arbeiten vollständig spannungsfrei schalten – Schutzleiteranschluss zwingend erforderlich – Keine Modifikationen am Gerät vornehmen – Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben

2. Lieferumfang

– HeatLimit One Steuergerät – Digitale Dokumentation – Typenschild (selbstklebend)

3. Montage

Montageort – Trockene, geschützte Umgebung – Kabelverschraubungen nach unten ausrichten – Mindestabstand zu Wärmequellen einhalten – Wand- oder Maschinenmontage möglich

Befestigung

1. Gehäusedeckel lösen
 2. Montagepunkte markieren
 3. Gerät verschrauben
 4. Deckel nach vollständiger Installation schließen
-

4. Elektrischer Anschluss

Eingänge – 230 V AC Versorgung – 12 V DC Steuersignal (Wärmepumpe) – 230 V AC Freigabesignal (Backup-Heater → Stufe-2-Freigabe)

Ausgang – 0–10 V DC (stufenbasiert begrenzt)

Anschlussreihenfolge

1. 230 V AC Versorgung anschließen
 2. 12 V DC Steuersignal verbinden
 3. 230 V AC Freigabesignal anschließen
 4. 0–10 V Ausgang zur Wärmepumpe verbinden
-

5. LED-Leistungsstufenanzeige

Stufe 1 → LED 1 + 2 Stufe 2 → LED 3 + 4 Stufe 3 → LED 5 + 6 Stufe 4 → LED 7 + 8 Stufe 5 → LED 9 + 10

6. Inbetriebnahme

1. Anlage einschalten
 2. LED-Reihe prüfen
 3. Wärmepumpe starten
 4. Stufenwechsel beobachten
 5. Backup-Heater aktivieren → Stufe 2 muss freigegeben werden
 6. Optional: Ausgangssignal messen
-

7. Fehlersuche

Keine LED → 230 V Versorgung prüfen Keine Stufenänderung → 12 V Steuersignal prüfen
Stufe 2 fehlt → Backup-Heater-Freigabe prüfen 0 V Ausgang → Verdrahtung prüfen

8. Hersteller

Johannes Hölzen Eingetragenes Elektro-Unternehmen Paschenastraße 63 48432 Rheine