

# IPS-868 Energiekontrollmodul

Das Energiekontrollmodul dient der Zählung von SO-Impulsen von Strom- Gas- oder Wasser-Zählern

## Lieferumfang

Bitte prüfen Sie die Verpackung und den Inhalt auf Schäden:



**Achtung!**  
Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es beschädigt ist.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an unseren technischen Kundendienst.

## Verpackungsinhalt:

- IPS-868 Energiekontrollmodul
- Bedienungsanleitung
- 9V Netzteil (optional)

## Inbetriebnahme

### Voraussetzungen für den Betrieb:

- IPS-868 Energiekontrollmodul
- 9V Netzteil
- IP-Symcon Software
- IP-Symcon 868-Gateway (LAN oder USB)

### Schrittweise Installation Ihres IPS-868 Energiekontrollmoduls:

- Auspacken und Packungsinhalt prüfen
- Aufstellen (an einem Ort in Nähe der jeweiligen Zähler)
- Anschließen der Spannungsversorgung
- Anschließen der SO-Zähler:  
Die Eingänge sind nicht galvanisch getrennt, sie dürfen nicht +5V überschreiten. Bei Draufsicht ist die gemeinsame Masse der vier Eingänge jeweils der rechte Anschluss. An jedem Eingang wurde ein RC-Glied verbaut: 1K als Pull-Up und 100nF an Masse. Die Spannungsversorgung darf = 15V nicht überschreiten (Klasse B). Höhere Spannungen oder eine Verpolung führen zu einer Zerstörung des Gerätes. Um dies zu verhindern, ist eine externe Schutzschaltung (Z-Diode, Vorwiderstand) vorzusehen. Ein Schalten z.B. mit einem Reed-Kontakt gegen Masse bewirkt einen Zählimpuls - die Polarität ist

hier nicht wichtig.

- Verbindung über Funk mit IP-Symcon herstellen / Modul: EKM-868 (Counter)
- Jumper-Belegung ändern, wenn mehr als ein EKM-868 verwendet werden soll

## Bedienung

Hinweise zur Bedienung können Sie der IP-Symcon Dokumentation entnehmen: <https://support.symcon.de/ekm>

## Sicherheitshinweise

Beachten Sie folgende Hinweise, um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden:

- Berühren Sie niemals die Steckerkontakte mit spitzen oder metallischen Gegenständen
- Eine Verpolung der Spannungsversorgung wird zur Zerstörung des Gerätes führen
- Führen Sie niemals eine Installation während eines Gewitters durch
- Stellen Sie sicher, dass Leitungen stolper- und trittsicher verlegt werden
- Verwenden Sie nur ein geeignetes Netzteil
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus
- Stellen Sie das Gerät niemals in die Nähe von Wärmequellen
- Stellen Sie das Gerät nicht auf Oberflächen, die wärmeempfindlich sind
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, Staub, Flüssigkeiten und Dämpfen
- Verwenden Sie das Gerät nicht in Feuchträumen oder explosionsgefährdeten Bereichen

## Reinigung

Ziehen Sie vor jeder Reinigung des Gerätes den Netzstecker aus der Steckdose. Verwenden Sie bei der Reinigung ein leicht feuchtes Tuch. Benutzen Sie auf keinen Fall Putzmittel,

Alkohol oder sonstige Lösungsmittel.



**Achtung!**  
Verwenden Sie niemals so viel Wasser, dass dieses durch die seitlichen Lüftungsschlitze eindringen kann.

Sollte dies dennoch passieren, schließen Sie das Gerät auf keinen Fall wieder an und kontaktieren Sie unseren Kundendienst.

## Technische Daten

### Abmessungen (ohne Antenne):

70 x 70 x 25 mm

**Gewicht:** 100g

**Spannungsversorgung:** 9V= / 200mA

**Schutzklasse:** IP 20

**Betriebstemperatur:** 0 to 50°C

**Funkmodul:** 868MHz (IPS-868 Protokoll)

**Eingänge:** 4 SO-Eingänge

50 Hz, entprellt

Open Collector / Reed Kontakt

## Verpackungsordnung

„Grundsätzlich sind Hersteller wie auch Vertrieber verpflichtet dafür zu sorgen, dass Verkaufsverpackungen prinzipiell nach Gebrauch wieder vom Endverbraucher zurückgenommen und einer erneuten Verwendung oder einer stofflichen Verwertung zugeführt werden.“ (gemäß § 4 Satz 1 der VerpackVO)

Sollten Sie Probleme bei der Entsorgung der Verpackungs- und Versandmaterialien haben, schreiben Sie uns gerne an: [umweltschutz@symcon.de](mailto:umweltschutz@symcon.de)

## Hersteller

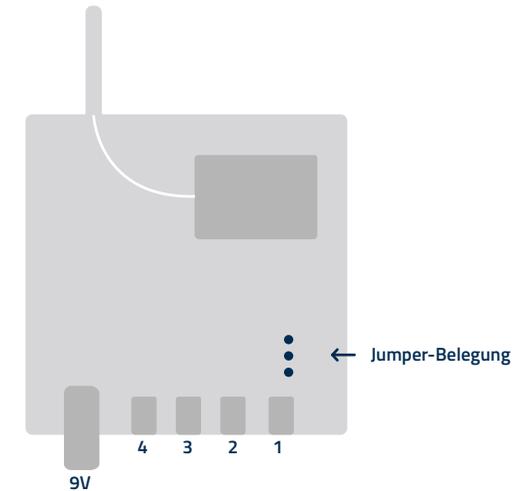
**ProjET electronic components GmbH**  
Buchäckerweg 27  
D95689 Fuchsmühl

## Gewährleistung

Die Gewährleistung umfasst Mängel, die zum Zeitpunkt der Übergabe des Produkts bestanden und innerhalb von zwei Jahren nach der Lieferung des gekauften Produkts offenbar werden.

Um die Gewährleistung in Anspruch zu nehmen, teilen Sie unserem Kundendienst den Mangel nach Kenntnisnahme

mit. Schicken Sie das Produkt nicht ohne Absprache mit unserem Kundendienst ein.



## Anschluss-Belegungen

Jedes IPS-868 Energiekontrollmodul muss eine eigene Adresse zugewiesen bekommen. Die Adressen setzen sich aus der Jumperstellung zusammen.

**Untere Jumper geschlossen:** Adresse = ADR 128 (Werkseinstellung)

**Alle Jumper offen:** Adresse = ADR 129

Max 2 Geräte, Geräte mit einem erweiterten Adressbereich können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

## Jumper-Adressen

