

Shelly Pro 3EM-400

Shelly Pro 3EM-400



3-Phasen-Energiezähler der nächsten Generation

[Shelly Pro 3EM-400](#) ist ein [WLAN](#)-gesteuerter, auf DIN-Schiene montierbarer 3-Phasen-Energiezähler mit [WLAN](#)-, Bluetooth- und LAN-Konnektivität. Mit einer aktiven Energie-Messgenauigkeit von 1 Prozent kann der [Shelly Pro 3EM-400](#) den Verbrauch von Haushaltsgeräten, Geschäften, Stromkreisen und Bürogeräten einzeln überwachen. Er speichert 60 Tage lang historische Daten direkt auf dem Gerät mit einer Auflösung von einer Minute pro Phase. Zusätzlich ermöglichen seine Skriptfunktionen das Ausführen komplexer [Szenen](#) und erweitern die Überwachungsmöglichkeiten erheblich.

Sicherheit auf industriellem Niveau

Der [Shelly Pro 3EM-400](#) unterstützt mTLS für MQTT, HTTP und sichere ausgehende WebSockets. Dank seiner industriellen Sicherheitsstandards ermöglicht er direkte Verbindungen zu Deiner Cloud-Infrastruktur und senkt dabei die Kosten für den Einsatz komplexer Netzwerke und VPNs.

Funktionen

4-Quadranten-Messung: Messung kapazitiver und induktiver Lastarten von importierter und exportierter Wirkenergie.

Genauigkeitsklasse B (Wirkenergie): Der [Shelly Pro 3EM](#) verfügt über eine Messgenauigkeit von 1%.

MODBUS-Unterstützung: Gestattet den einfachen und schnellen Einsatz in bestehenden Industrieanlagen.

WLAN-, LAN- und Bluetooth-Konnektivität: Gleichzeitige Nutzung von Ethernet und [WLAN](#). MQTT, ein- und ausgehender WebSocket, UDP, mTLS-Unterstützung.

Stromnetzüberwachung: Überwacht einphasige elektrische Systeme mit bis zu drei Punkten gleichzeitig. Schnelle Benachrichtigungen und mindestens 60 Tage Aufzeichnungsspeicherung in 1-Minuten-Intervallen.

Skriptfunktionen: Der [Shelly Pro 3EM-3CT63](#) unterstützt vollständig mJS-Skripting: Du kannst also weitere Features und Funktionalitäten erstellen.

Industrielle Einrichtungen

Der [Shelly Pro 3EM](#) bietet Unterstützung für MODBUS für Spannung, Strom, Leistung und Energien. Dein Energieverbrauch und Momentanwerte von Spannung, Strom und Leistung sind genau erfassbar. Unsere neue Firmware-Plattform ermöglicht eine benutzerdefinierte Implementierung, die Deiner Infrastruktur alle 100 ms eine Meldung zuschicken kann.



Zweiwege-Energieverbrauchsüberwachung

Überwachung Deines Heims, Büros oder Deiner Fabrik zur Vermeidung unnötiger Ausgaben oder von Spannungsabfällen, die Deine Haushalts- und Bürogeräte beschädigen können. Der [Shelly Pro 3EM](#) kann den Zweiwegeverbrauch berechnen: produzierte sowie verbrauchte Energie für jede der drei Phasen. Das Gerät kann auch konfiguriert werden, um drei separate Stromkreise eines einphasigen elektrischen Systems zu messen. Anzeige der Qualität Deines Stromnetzes hinsichtlich Wirkleistung, Blindleistung, Spannung und Leistungsfaktor



Lokale Steuerung

Dank der Scripting-Funktionalitäten des [Shelly Pro 3EM](#) und der Webhooks kannst Du andere Shelly- oder [WLAN](#)-Geräte Deines lokalen Netzwerks ganz einfach steuern. Verwende diese Funktionen, um basierend auf Deiner PV-Erzeugung genaue Parameter für Heizung, Kühlung oder das Laden von Elektrofahrzeugen festzulegen und Deine Geräte automatisch vom Stromverbrauch zu trennen. All dies funktioniert auch ohne Cloud.



Herstellerseite: [Shelly 3EM-400](#)

Support: [Knowledge-Base](#)