



## Installationsanleitung eFriends WATCH+

Stand: 09-2024

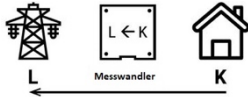

- 1 Verbinde die eFriends WATCH+ mit dem beiliegenden USB-Netzteil und stecke dieses in eine Steckdose.
- 2 Nach rund 40 Sekunden leuchtet das eFriends Logo in der Mitte der Watch+ weiß als Zeichen, dass die Software startet.
- 3 Sobald das eFriends Logo rot leuchtet, stellt die Watch+ ein WiFi Netzwerk bereit um die Installation fortzuführen.
- 4 Smartphone oder Laptop mit dem WiFi-Netzwerk: eFriends Cube Setup verbinden.
- 5 Im Browser <http://192.168.42.1> aufrufen oder nebenstehenden QR-Code scannen.  

- 6 Wähle dort dein Heimnetzwerk aus, gib das WLAN-Passwort ein und klicke auf Verbinden. Die eFriends Watch+ startet nun neu und wählt sich in das Netzwerk ein.
- 7 Nach wenigen Sekunden leuchtet das eFriends Logo grün. Jetzt ist die eFriends Watch+ mit deinem Netzwerk verbunden. Leuchtet sie weiter rot, gehe zurück zu Schritt 4.
- 8 Kurz darauf ist die WATCH+ aktiv. Details zur Watch-Anzeige findest du unter <https://efriends.link/watch-anzeige> oder wenn du nebenstehenden QR-Code scannst.  

- 9 Übergib diese Anleitung jetzt deinem Elektroinstallateur, damit er die umseitige Beschreibung zur Installation des eFriends Meters durchführen kann.

e↗friends

## Installationsanleitung eFriends Meter Typ Shelly 3EM

**⚠ Die Installation darf ausschließlich durch Elektrofachkräfte erfolgen! ⚠**

- 10 Alle Einspeiseanlagen (Wechselrichter, PV) müssen AUSGESCHALTET sein. Auf allen Phasen muss Verbrauch anliegen. Der Shelly 3EM muss so installiert werden, dass dieser den gesamten Verbrauch/Einspeisung misst (direkt nach dem Zähler).
- 11 Installation des Shelly 3EM gemäß beiliegender Skizze. Der Leitungsschutzschalter (LS) ist entsprechend der Zuleitung auszulegen, jedoch mit max. 16A. Das „Dazuklemmen“ bei einem bestehenden LS, soweit technisch zulässig, ist die bevorzugte Lösung. Die über den LS angeschlossenen Phasen an VA, VB, VC müssen unbedingt mit den Wandlern an A, B, C übereinstimmen.  

- 12 Achte auf die korrekte Ausrichtung der Wandler.  

- 13 Nach der Installation des Shelly 3EM: Smartphone oder Laptop mit dem WiFi-Netzwerk `shellyem3-xxxxxx` verbinden. Danach im Browser <http://192.168.33.1> aufrufen oder nebenstehenden QR-Code scannen.  

- 14 Auf der Setup-Seite die angezeigten Leistungswerte (W) kontrollieren. Verbrauch = positive Werte, Einspeisung = negative Werte. Prüfe durch Zuschalten einphasiger stromintensiver Haushaltsgeräte!
- 15 Wenn vorhanden: Einspeise-Anlage wieder einschalten und Leistungswerte erneut kontrollieren (jetzt +/- möglich).
- 16 Über den Menüpunkt "Internet & Security > WiFi-Mode - Client" den Shelly 3EM mit dem Heimnetzwerk des Kunden verbinden. Meter und Watch+ müssen im selben Netzwerk (gleicher IP-Adressbereich) sein.
- 17 **Scanne** nun den **QR-Code** der auf der WATCH+ aufgeklebt ist bzw. dem Paket beiliegt, dann folge den Anweisungen auf der Webseite.

e↗friends