

Shelly GEN4



Vergleich – Merkmale im Überblick

| Merkmal | Shelly 1 Gen 4 | Shelly 1PM Gen 4 | Shelly 2PM Gen 4 | Shelly 1 Mini Gen 4 | Shelly 1PM Mini Gen 4 | Shelly Plus RGBW PM |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Relais / Schaltfunktion | Ja (Dry Contact) | Ja | Ja (2 Kanäle) | Ja (kleinere Ausführung) | Ja | Ja (für RGBW-LED-Streifen, Farbkanäle) |
| Leistungsmessung / Energiemessung | Nein (nur Schalten) | Ja | Ja (für beide Kanäle) | Nein | Ja | Ja (RGBW + Leistungsmessung) |
| Anzahl Kanäle / Relais | 1 Kanal | 1 Kanal | 2 Kanäle | 1 Kanal | 1 Kanal | 4 Farbkanäle |
| Max. Schaltstrom AC | 16 A (bei 230 V) | 16 A | 10 A pro Kanal (insgesamt 16 A) | 8 A | 8 A | 4 A pro Kanal (insgesamt 10 A) |
| Max. Schaltstrom DC | 10 A bei 30 V | 10 A bei 30 V | 10 A | 5 A bei 30 V | 8 A | |
| Abmessungen | ca. 37 × 42 × 16 mm | ca. 37 × 42 × 16 mm | ca. 37 × 42 × 16 mm | ca. 29 × 34 × 16 mm | ca. 29 × 34 × 16 mm | ca. 37 × 42 × 12 mm |
| Gewicht | ~ 26 g | ~ 27 g | ~ 30 g | ~ 18 g | ~ 18 g | ~ 17 g |
| Besonderheiten | Dry Contact möglich | Relais + Metering, DC-Versorgung | 2-Kanalsteuerung, Jalousiemodus | sehr kompakt | reiner Strommesser | Relais + Metering in kompakter Bauform |
| Spannungsversorgung / Eingänge | 110–240 V AC, zusätzlich 12 V DC oder 24–48 V DC möglich | 110–240 V AC, mit Unterstützung für 24–30 V DC | 110 - 240 V~ / 24 VDC ±10% | 110–240 V AC (DC ggf. limitiert) | 110–240 V AC | typische Versorgung 12–24 V DC oder 24 V LED-Spannung |
| Einsatzbereich / typische Anwendungsfälle | Schalten von Licht, Geräten, Relaiskontakte (Trockenkontakt), Alltagslast | Schalten + Verbrauchsmessung (z. B. Beleuchtung mit Monitoring) | Zwei Kanäle / Motoren / Jalousien / Doppellast | Schalten unter Platzmangel, z. B. hinter Lichtschaltern | Schalten + Messung in kompaktem Format | RGBW-LED-Streifensteuerung mit Leistungsmessung, Lichtinstallation |
| Einschränkungen / Limitierungen | Kein Metering, bei hohen Strömen vorsichtig einsetzen | Metering-Genauigkeit, Wärmeentwicklung bei Volllast | Geteilte Leistung bei zwei Kanälen, komplexere Verdrahtung | Nur bis 8 A, kein Metering | Nur bis 8 A, eventuell Limitierungen bei DC | Kanalbegrenzungen, ggf. kein hoher Laststrom, Komplexität der Farbsteuerung |