

Socapex

LICHT/BEGRIFFE

Socapex: 19-poliger Mehrkanal-Steckverbinder für bis zu 6x CEE-Ausgänge à 16A. Standard für Stromverteilung bei größeren Licht-Setups über Multicore-Kabel.

Technische Details Der 19-polige Socapex-Stecker verfügt über 6 Steckplätze für Schuko-Stecker (CEE 7/4) bei 16 Ampere pro Phase, verteilt auf drei 400V-Phasen. Die Belegung erfolgt nach dem Schema: Pins 1-6 für Phase L1, Pins 7-12 für Phase L2, Pins 13-18 für Phase L3 sowie Pin 19 für den Nullleiter. Moderne Socapex-Verteiler integrieren oft FI-Schutzschalter mit 30mA Auslösestrom und Leitungsschutzschalter. Varianten existieren als 6-fach-, 9-fach- und 12-fach-Verteiler, wobei der 6-fach-Verteiler (2 Ausgänge pro Phase) am häufigsten verwendet wird.

Geschichte & Entwicklung Die Socapex-Verbindung wurde 1963 von der französischen Firma Socapex entwickelt und etablierte sich ab den 1970er Jahren als europäischer Standard in der Veranstaltungs- und Filmtechnik. 1985 wurde sie als CEE-Norm 60309-2 international standardisiert. In den 1990er Jahren kamen RCD-geschützte Verteiler hinzu, ab 2000 LED-Anzeigen für Phasenkontrolle. Heute dominieren digitale Lastüberwachungssysteme und PowerCON-Hybridlösungen den Markt.

Praxiseinsatz im Film Socapex-Verteiler bilden das Rückgrat der Stromversorgung bei Filmproduktionen. Bei "Blade Runner 2049" (2017) verteilten über 200 Socapex-Punkte die Energie für Roger Deakins' LED-Wall-Setups. Der Workflow beginnt typischerweise mit 63A-CEE-Einspeisung in Socapex-Hauptverteiler, von dort zu dezentralen 6-fach-Verteilern an den Scheinwerferpositionen. Vorteil: schneller Auf- und Abbau durch standardisierte Verkabelung. Nachteil: Gewicht von 2,3 kg pro 6-fach-Verteiler und Kabeldurchmesser von 25mm bei 25-Meter-Verlängerungen.

Vergleich & Alternativen Während Socapex in Europa dominiert, verwendet Nordamerika das Edison-System mit getrennten 20A-Kreisen. PowerCON-Systeme von Neutrik verdrängen Socapex bei LED-Installationen durch geringeres Gewicht und True1-Verriegelung. Camlock-Verbinder kommen bei Großproduktionen für 125A-Hauptverteilungen zum Einsatz. Socapex bleibt Standard für mittlere Leistungen zwischen 2-10kW, während unter 2kW zunehmend Schuko-Mehrfachverteiler und über 20kW Hochstromverbinder verwendet werden.