



FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Keystone RJ45 Cat.6A UTP Toolless – EMT-KJ6A-UTP

Descriere: Modul Keystone RJ45 Cat.6A UTP, tip toolless, pentru terminarea rapidă a cablurilor UTP în patch panel-uri modulare și prize de perete. Suportă aplicații 10GbE și terminare fără unealtă de impact.

Observație: Neecranat (UTP) – recomandat pentru instalații fără cerințe de ecranare.

Nume Produs	Keystone RJ45 Cat.6A UTP Toolless
Brand	EMTEX
Categorie	Conectori și adaptori
Tip produs / Tip ecranare	Keystone RJ45 – UTP (neecranat)
Cod produs	EMT-KJ6A-UTP
UM	BUC
Greutate	0.0096 kg (aprox.)



1. Caracteristici Generale & Electrice

Parametru	Valoare
Tip conector	RJ45 (8P8C) – modul Keystone (jack)
Categorie / performanță	Categoria 6A / Clasa EA (10GBASE-T, în funcție de cablu/canal)
Frecvență (max.)	până la 500 MHz
Aplicații de date	10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T), în funcție de cablu/canal
Schema de cablare	T568A / T568B (marcaj color pe modul)
Tip terminare	Toolless (fără unealtă de impact) – contacte IDC/LSA
Compatibilitate conductori	22–26 AWG, solid și lițat (în funcție de cablul utilizat)
Compatibilitate PoE	PoE / PoE+ / 4PPoE (IEEE 802.3 af/at/bt) – în funcție de proiect (permanent link)
Material contacte	Fosfor bronz, placare nichel + aur (contact aurit, tipic 0.5 μ)
Rezistență izolație / contact (tipic)	> 500 MΩ / < 20 mΩ
Rigiditate dielectrică (tipic)	1000 VDC (contact-contact), 1500 VDC (contact-împământare)

2. Caracteristici Mecanice și Materiale

Parametru	Valoare
Format	Keystone standard (clip-in), compatibil cu patch panel-uri modulare și faceplate-uri keystone
Material carcasă	Carcasă din plastic ABS ignifug (UL94), conform designului produsului
Management cablu	Fixare prin capac/clapetă; organizare fire conform marcajelor
Forță inserție (tipic)	max. 30 N

Forță reținere (tipic)	aprox. 7.7 kg între priză și fișă
Cicluri cuplare (tipic)	≥ 750 cicluri (mating cycles)
Temperatură de operare (tipic)	-20 °C ... +70 °C
Împământare / ecranare	Nu necesită împământare (UTP).

3. Aplicații recomandate

- Echiparea patch panel-urilor modulare (blank) în rack-uri de telecomunicații.
- Prize de perete / faceplate-uri keystone pentru birouri și locuințe.
- Rețele LAN, VoIP, camere IP, echipamente IT (în funcție de categoria cablului).
- Instalări unde este necesară terminare rapidă și repetabilă, fără scule de impact.

4. Instrucțiuni / recomandări de instalare

- Dezizolați manta cablului și separați perechile fără a deteriora izolația conductorilor.
- Alegeți schema T568A sau T568B și respectați marcasele de pe modul.
- Așezați conductorii în locașurile IDC; păstrați răsucirea perechilor cât mai aproape de punctul de terminare.
- Închideți capacul/clapeta toolless până la blocare (realizează presarea în IDC).
- La versiunea ecranată, asigurați contactul ecranului și împământarea corectă a panoului/rack-ului.
- Testați conexiunea cu tester de rețea / certificat, conform cerințelor proiectului.

5. Avantaje pentru utilizator

- Montaj rapid: terminare **toolless** (fără unealtă de impact).
- Reducerea erorilor: marcaje clare T568A/B și prindere mecanică sigură a cablului.
- Compatibilitate Keystone standard pentru patch panel-uri și prize de perete.
- Contacte aurite pentru stabilitate și durabilitate în timp.
- Soluție simplă și economică pentru cabluri UTP.

Notă: Parametrii marcați „tipic” sunt orientativi pentru module keystone toolless similare (valori uzuale din fișe de referință).