


2170570	DATENBLATT	
Gültig ab: 26.03.2026	ETHERLINE® PN CABINET Cat.6A	

Beschreibung

- PROFINET-Patchkabel Cat.6A, geschirmt
- Geeignet für PROFINET-Anwendungen im Schaltschrank
- Gerader RJ45-Stecker auf gerader RJ45-Stecker



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart, Steckverbinder	RJ45-Stecker
Polzahl	8
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 bis +70 °C (-40°F bis +158°F)
Schutzart	IP20
Schirmung	Geschirmt, S/FTP
Farbcodierung (Anschluss)	TIA/EIA-568-B
Konformitäten	RoHS konform REACH konform

Variante

Artikel	Bezeichnung	Länge (L*) [m]
2170570	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 0,25	0,25
2170571	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 0,5	0,5
2170572	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 1,0	1,0
2170573	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 1,5	1,5
2170574	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 2,0	2,0
2170575	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 2,5	2,5
2170576	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 3,0	3,0
2170577	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 4,0	4,0
2170578	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 5,0	5,0
2170579	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a 10,0	10,0
217xxx*	ETHERLINE PN Cabinet Cat. 6a xx	xx

* Weitere Längenvarianten verfügbar. Das Datenblatt gilt auch für hier nicht aufgeführte Längenvarianten.

Zugehörige Bezeichnungen:

ETHERLINE® PN Cabinet Cat. 6a L* (Kabellänge ≤5m)

ETHERLINE® Cabinet Cat. 6a L* (Kabellänge >5m)

Elektrische Eigenschaften

Betriebsspannung	50 V DC (max.)
Strombelastbarkeit	1 A (max.)

Übertragungstechnische Eigenschaften

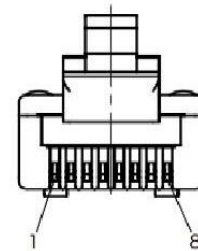
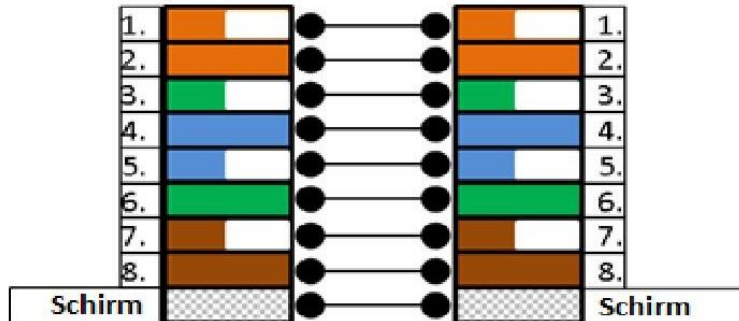
Kategorie (ISO 11801-1)	5 (PROFINET Installationsrichtlinie) 6A (Patchkabel-Norm)
-------------------------	--

Ersteller: JUKL2 / BU EPIC Freigegeben: IVSE1 / BU EPIC	Dokument: DB2170570DE Version: 00	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

Anschlussbelegung

Belegung 1:1 T568B



- 1 weiß-orange
- 2 orange
- 3 weiß-grün
- 4 blau
- 5 weiß-blau
- 6 grün
- 7 weiß-braun
- 8 braun

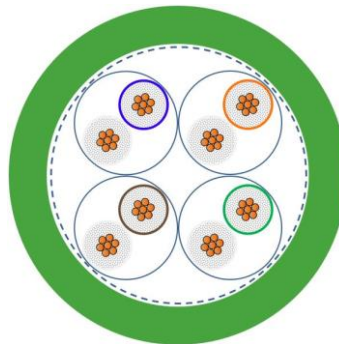
Mechanische Eigenschaften

RJ45-Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Kontakt, Material
Gehäuse & Insert, Material
Rastnasenschutz, Material
Knickschutz, Material

PC → V0
Cu, vergoldet
PC, transparent
PE, in Mantelfarbe
TPE, in Mantelfarbe

Leitung (Lapp-Artikelnummer: 2170934)



Zertifizierung

E63634 cRUus AWM Style 21238 80°C 600V I/II A/B gemäß
UL 758 & CSA C22.2 No.210

Leiter

4x2x26/7 AWG

Aderisolation

geschäumtes PE

Aderdurchmesser:

ca. 1,0 mm

Paarschirm

kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend)

Schirm

Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

Außenmantel

PUR, ähnlich RAL 6018

Außendurchmesser

ca. 6,4 mm

Mindestbiegeradius

fest verlegt: 4 × Außendurchmesser

gelegentlich bewegt: 10 × Außendurchmesser

Flammwidrigkeit

gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2

Halogenfreiheit

HFT gemäß UL 1581 §1090

UV-Beständigkeit

gemäß VDE 0472-815

Ölbeständigkeit

gemäß ISO 4892-2, Methode A

gemäß EN 50363-10-2

2170570	DATENBLATT	
Gültig ab: 26.03.2026	ETHERLINE® PN CABINET Cat.6A	

Standard

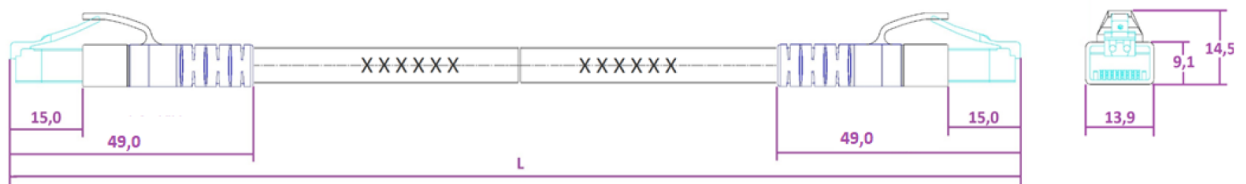
Produktnorm, RJ45-Steckverbinder	IEC 60603-7-51
Universelle Gebäudeverkabelung – Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1
Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen	Profinet Installationsrichtlinie

Zulassungen

UL wiring harness traceability	vorhanden
--------------------------------	-----------

Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau, Schaltschrankanwendungen in kontrollierter Umgebung

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: JUKL2 / BU EPIC Freigegeben: IVSE1 / BU EPIC	Dokument: DB2170570DE Version: 00	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------