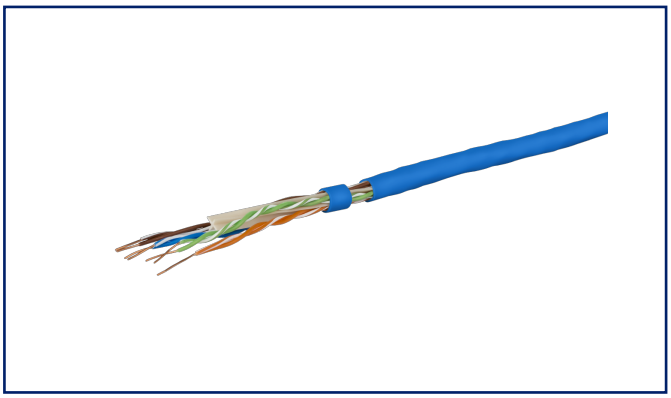
Datenblatt

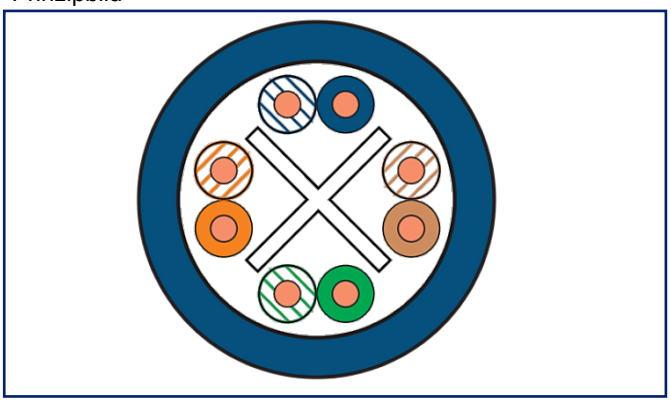
MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Abbildungen



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 1 GBit Installationskabel, simplex
- ungeschirmtes Installationskabel Cat.6 Klasse E, AWG 24 U/UTP
- 4 Paare mit Trennelement (spline)
- Kabelaußendurchmesser: 5,40 mm
- Kabelmantelfarbe: blau
- Kopplungsdämpfung größer gleich 40 dB
- geltende Normen: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, EN 50288-6-1, IEC 61156-5
- Kabelmantel: LSHF (LSOH)
- Flammwidrigkeit: IEC 60332-1, IEC 60754-2, IEC 61034 und EN 50399
- Brandverhalten: Klasse E_{ca} (Klassifizierung nach EN 13501-6)
- Liefereinheit: auf Trommel - 500 m

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com

Datenblatt
MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Primär (Campus) Sekundär (Riser) Tertiär (Horizontal)
Anwendungen	IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN;TPDDI; Geldautomat Power over Ethernet (PoE) / PoE+
Kabelaufbau	
Kabeltyp	U/UTP
Leiter-Material	Kupfer
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser (mm)	0,51 mm
Leiterdurchmesser (inch)	0.02 in.
Leiternennquerschnitt	0,204 mm²
AWG-Größe	24
Ader-Zahl	8
Anzahl der Verseilelemente	4
Verseilelement	Paar
Verseilung	Bündel
Mantelfarbe	blau
Außendurchmesser	
Kabelmanteldurchmesser	5,40 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,212 in.

Mechanische Eigenschaften

Zugkraft	100 N

Brandeigenschaften

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Raucharm nach EN IEC 61034-2	ja
Halogenfrei nach EN IEC 60754-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Eca
Brandlast	0,087 kWh/m
Brandlast	316 MJ/km

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt
MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften	
Kategorie	6
NVP-Wert	67 %
Trennungsklasse nach EN 50174	b
Schleifenwiderstand	max. 190 Ohm
Kopplungsdämpfung	min. 40 dB
Signallaufzeit	max. 535 ns/100 m
Laufzeitunterschied (Skew)	max. 20 ns/100 m
Isolationswiderstand	5000 MOhm.km
Prüfspannung (DC, 1 min) Ader/Ader	1000 V
Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen	
Zulässige Art der Installation im Erdreich	Installationsrohr für Erdverlegung
Funktionserhalt nach IEC 60331-23	nein
Ölbeständig nach EN IEC 60811-404	nein
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (mm)	43,2 mm
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (mm)	43,2 mm
Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (mm)	21,6 mm
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz mit Zwangsführung (inch)	1.701 in.
Min. zulässiger Biegeradius, flexibler Einsatz/freie Bewegung (inch)	1.701 in.
Min. zulässiger Biegeradius, stationärer Einsatz/fest verlegt (inch)	0.85 in.
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0 °C - 50 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	32 °F - 122 °F

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt
MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Technische Daten

Anwendungseigenschaften / Umgebungsbedingungen

Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20 °C - 60 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-4 °F - 140 °F
UV-Beständigkeit	nein

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Aderisolation	Polyethylene (PE)
Werkstoff - Schutzmantel	LSHF (LSOH)

Geltende Normen

Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801 DIN EN 50173-1
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
4PPoE	IEEE 802.3bt
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-6-1 IEC 61156-5

Klassifikationen

ETIM 8.0	EC003249
ETIM 9.0	EC003249
ETIM 10.0	EC003249

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	500 Meter / Trommel
GTIN13	4250184175223

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt

MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141

EAN 4250184175223

21.10.2026

Version: BB

Technische Daten

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
140302-01-E	Jokari Abmantler

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
130E507032-E	$C6_A$ RJ45 field plug ultra short

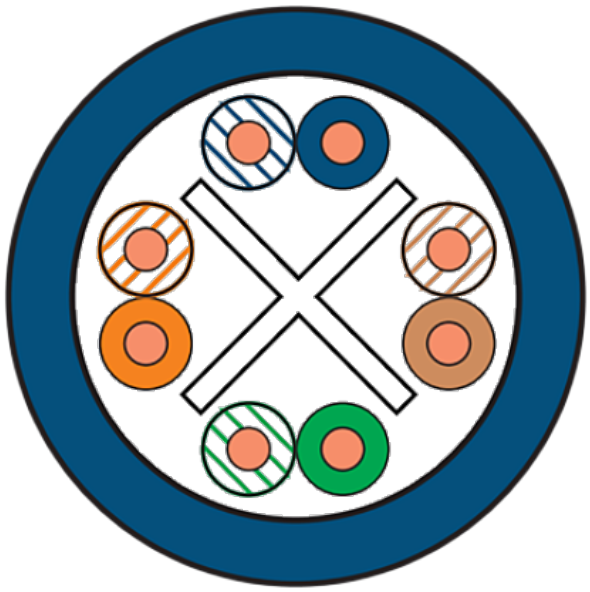
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt
MC GC400 SL24 Cat.6 U/UTP LSHF 500 m, Klasse E_{ca}

Art.-Nr.
1308406032141
EAN 4250184175223
21.10.2026
Version: BB

Abbildungen

Prinzipbild



Elektrische Daten

Cat.6 Übertragungseigenschaften bei 20°C (Nominal)

F (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return loss (dB)
1	2,1	75	72	73	70	82	79	22
4	3,8	66	63	62	59	70	67	25
10	6	60	57	54	51	62	59	27
16	7,6	57	54	49	46	58	55	27
20	8,5	56	53	48	45	56	53	27
31,2	10,7	53	50	42	39	52	49	26
62,5	15,5	48	45	32	29	46	43	24
100	19,9	45	42	25	22	42	39	22
125	22,5	44	41	22	19	40	37	21
155,5	25,3	42	39	17	14	38	35	21
175	27,1	42	39	15	12	37	34	20
200	29,1	41	38	12	9	36	33	20
250	33	39	36	6	3	34	31	19
300	36,6	38	35	1	-2	32	29	19
400	43,2	36	33	-7	-10	30	27	18

Sous réserve de modifications techniques!

© 2026 METZ CONNECT