

Bestellnummer	Part No.	CE 1-25 P
		Rev.: 19092023
Technische Daten	Technical data	Hybridleitung / CAT- POWER
HYBRID Mechanische Daten	HYBRID Mechanical data	
Verseilung Bewicklung Gesamtmantel Gesamtdurchmesser Gewicht  Betriebstemperatur bewegt unbewegt  Min. Biegeradius bewegt unbewegt Flammwiedrig BauPVO Klasse  Normen  Anwendungsbereich	Assembly Separator Overall jacket Overall diameter Weight  Working temperatur mobile fixed  Min. bending radius mobile fixed Flame retardant BauPVO category  Norm  Application Area	Daten- und Stromversorgungselement gemeinsam verseilt mit Beillauffäden / data and power elements stranded together with fillers Vlies PET/PA / Fleece PET/PA PVC black 23,7 ± 0,4 mm 515 kg/km  (-10 °C) - (+60 °C) (-20 °C) - (+70 °C)  15 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 355 mm 10 x Gesamtdurchmesser / overall diameter = ~ 237 mm IEC/EN 60332-1-2 Fca EN 50525-2-21 - HD 22.4 S4 - EN 50288-1; EN 50288-4-2; EN 50173; IEC 61156-6; ISO/IEC 11801  Outdoor/Indoor Öffentliche Bereiche und temporäre Veranstaltungen (z.B. Festivals) / public areas and temporary events
POWER Leitung Mechanische Daten	POWER cable Mechanical data	
Kabeltyp Leiterquerschnitt Leiteraufbau  Leiterisolation  Mantelmaterial Schutzleiter Durchmesser	Cable Typ Conductor area Composition of conductor  Conductor isolation  Overall jacket Protective conductor Diameter	H07BQ-F 2,50 mm <sup>2</sup> / AWG 14 50 x 0,25 mm Cu blank / bare copper Class5 - EN 60228 Vernetzte Elastomermischung, Typ EI4 gemäß EN 50363-1 / cross linked elastomeric compound - EI4 according to EN 50363-1 Polyurethan TMPU / polyurethane TMPU according - EN 50363-10-2 JA / YES 11,6 ± 0,2 mm
Elektrische Daten*	Electrical data*	
Isolationswiderstand Leiterwiderstand max. Betriebsspannung Prüfspannung	Insulation resistance Conductor resistance Max operating voltage Test Voltage	7,98 Ω/km 200 MΩ x km U0/U 450/750 V 2,5 kV x 5 min.
DATEN Leitung Mechanische Daten	DATA cable Mechanical data	
Kabeltyp Leiterquerschnitt Leiterisolation Aderanordnung Schirmungstyp Paarschirm  Gesamtschirm  Mantelmaterial Durchmesser	Cable Typ Conductor area Conductor isolation Core assembly Shielding type Pair Screen  Overall screen  Overall jacket Diameter	CAT 6A S/FTP 7 x 0,22 mm <sup>2</sup> (AWG 24/7) blanke Kupferlitze / stranded bare copper Foam-Skin PE nom. 1,4 mm 4 paare miteinander verseilt / 4 twisted pairs S/FTP AL/PET Folie / AL/PET foil  Kupfergeflecht verzinkt (80% nom. Bedeckung) + PET/PA Vlies + Beillauffäden tinned copper braid (80% nom. coverage) + PET/PA fleece + drain wire  PVC black 7,9 ± 0,2 mm
Elektrische Daten*	Electrical data*	
Isolationswiderstand Leiterwiderstand Kapazität (Leiter/Leiter) Wellenwiderstand Ausbreitungsverzögerung  PoE  Max. Channel-Link	Insulation resistance Conductor resistance Capacity (cond./cond.) Characteristic impedance Propagation delay  PoE  Max. Channel-Link	5,0 GΩ x km 84,0 Ω/km nom < 50 pF/m 100 Ω (± 5 %) nom 470 nsec/100m  IEEE 802.3bt-2018 PoE++ (99,9W) max. Channel PoE (15,4W) 97m  Kabel + 2 x RJ45 Stecker CAT 6A / cable + 2 x RJ45 connectors CAT 6A CAT 5e (@ 100 MHz): 117m CAT 6 (@ 250 MHz): 109m CAT 6A (@ 500 MHz): 103m

\*Elektrische- und Übertragungseigenschaften bei 20°C  
 \*Electrical and transmission properties @ 20°C

Cordial behält sich das Recht vor, Korrekturen von Druckfehlern, fehlerhaften Informationen und Produktverbesserungen im Rahmen technischen Fortschritts jederzeit ohne vorherige Ankündigung durchzuführen / Cordial reserves the right to correct misprint, incorrect information and product improvements at any time without prior notice.

<b>Bestellnummer</b>	<b>Part No.</b>	<b>CE 1-25 P</b>
----------------------	-----------------	------------------

Rev.: 19092023

<b>Technische Daten</b>	<b>Technical data</b>	<b>Hybridleitung / CAT- POWER</b>
-------------------------	-----------------------	-----------------------------------

<b>Übertragungseigenschaften*</b>	<b>Transmission Performance*</b>
-----------------------------------	----------------------------------

<b>Übersprechdämpfung (NEXT)</b>	<b>Cross-talk attenuation (NEXT)</b>
----------------------------------	--------------------------------------

1 MHz	1 MHz	> 95 dB
4 MHz	4 MHz	> 95 dB
10 MHz	10 MHz	> 95 dB
20 MHz	20 MHz	> 95 dB
100 MHz	100 MHz	91 dB
125 MHz	125 MHz	90 dB
200 MHz	200 MHz	88 dB
250 MHz	250 MHz	86 dB
350 MHz	350 MHz	84 dB
500 MHz	500 MHz	83 dB
600 MHz	600 MHz	k.A.
750 MHz	750 MHz	k.A.
900 MHz	900 MHz	k.A.
1000 MHz	1000 MHz	k.A.
1200 MHz	1200 MHz	k.A.
1500 MHz	1500 MHz	k.A.
1600 MHz	1600 MHz	k.A.
1800 MHz	1800 MHz	k.A.
2000 MHz	2000 MHz	k.A.

<b>Dämpfung</b>	<b>Attenuation</b>
-----------------	--------------------

1 MHz	1 MHz	2,1 dB/100m
4 MHz	4 MHz	3,8 dB/100m
10 MHz	10 MHz	5,9 dB/100m
20 MHz	20 MHz	8,6 dB/100m
100 MHz	100 MHz	19,8 dB/100m
125 MHz	125 MHz	22,5 dB/100m
200 MHz	200 MHz	28,8 dB/100m
250 MHz	250 MHz	32,2 dB/100m
350 MHz	350 MHz	38,3 dB/100m
500 MHz	500 MHz	46,8 dB/100m
600 MHz	600 MHz	k.A.
750 MHz	750 MHz	k.A.
900 MHz	900 MHz	k.A.
1000 MHz	1000 MHz	k.A.
1200 MHz	1200 MHz	k.A.
1500 MHz	1500 MHz	k.A.
1600 MHz	1600 MHz	k.A.
1800 MHz	1800 MHz	k.A.
2000 MHz	2000 MHz	k.A.

<b>Wellenwiderstand</b>	<b>Characteristic impedance</b>
-------------------------	---------------------------------

100 kHz	100 kHz	k.A.
1 MHz	1 MHz	k.A.
4 MHz	4 MHz	k.A.
10 MHz	10 MHz	k.A.
50 MHz	50 MHz	k.A.
100 MHz	100 MHz	100 Ω (± 5 %)

<b>Steckerempfehlung:</b>	<b>Connector recommendation:</b>
---------------------------	----------------------------------

Neutrik® etherCON®:	Neutrik® etherCON®:	CAT 6A
Telegärtner® RJ45:	Telegärtner® RJ45:	NE8MX6-B, NE8MX6
Harting® RJ45:	Harting® RJ45:	RJ45 MFP8 IE T568 B Cat.6A / ITEM# 100023085
		RJ45 MF RJ45 plug Cat6A, 8p IDC straight / ITEM# 09451511570

\*Elektrische- und Übertragungseigenschaften bei 20°C  
\*Electrical and transmission properties @ 20°C

Cordial behält sich das Recht vor, Korrekturen von Druckfehlern, fehlerhaften Informationen und Produktverbesserungen im Rahmen technischen Fortschritts jederzeit ohne vorherige Ankündigung durchzuführen / Cordial reserves the right to correct misprint, incorrect information and product improvements at any time without prior notice.