



# CC-Rechnerkabel schwarz oder blau

## PiMF RE-2Y(St)Y-(TP)-431

Kapazitätsarm mit hoher Nebensprechdämpfung, geschirmt

Entspricht der EG-Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG CE

RoHS

ConCab kabel Mainhardt 431 20x2x0,5 PiMF RE-2Y(St)Y(TP) CE

### Technische Daten

**Nennspannung:**  
300 V, nicht für Starkstromzwecke

**Prüfspannung:**  
Ader/Ader: 2000 V  
Ader/Schirm: 1000 V

**Leiteraufbau:**  
mehrdrähtiger Cu-Leiter nach DIN VDE 0295  
Leiterklasse 2

**Isolationswiderstand:**  
mind. 5 GOhm × km

**Kapazität bei 800 Hz:**  
0,5 mm<sup>2</sup>: ca. 70 nF/km bis 80 nF/km  
1,3 mm<sup>2</sup>: ca. 95 nF/km bis 105 nF/km

**Wellenwiderstand bei 1 MHz:**  
0,5 mm<sup>2</sup>: ca. 80 Ohm  
1,3 mm<sup>2</sup>: ca. 65 Ohm

**Nebensprechdämpfung bei 60 kHz:**  
≥ 1 dB/km

**Induktivität:**  
≤ 0,65 mH/km

**Temperaturbereich:**  
feste Verlegung: -30°C bis +80°C

**Biegeradius:**  
feste Verlegung: 7,5 × Leitungsdurchmesser

**Normen:**  
in Anlehnung an DIN VDE 0816

Das CC-Rechnerkabel PiMF RE-2Y(St)Y-(TP)-431 eignet sich als Verbindungsleitung für die Computertechnik und Prozeßsteuerung. Mit Polyethylen isolierte Aderpaare sichern die Übertragung hoher Datenraten. Der statische Schirm schützt die Paare vor einer Beeinflussung durch elektromagnetische Felder. Durch die mit Metallfolie geschirmten Aderpaare wird eine hohe Nebensprechdämpfung erreicht. Die Leitungen mit schwarzem Außenmantel sind im Außenbereich sowie für Erdverlegung geeignet. Die Type mit blauem Außenmantel ist für den Einsatz in eigensicheren Anlagen vorgesehen.

### Aufbaudaten

Blanke, mehrdrähtige Cu-Litze, Aderisolation auf PE-Basis, Aderfarben schwarz und weiß mit Ziffern, Adern paarig verseilt, Beilaufdraht Cu-verzinkt, alukaschierte Folie, Paare in Lagen verseilt, alukaschierte Folie, Beilaufdraht Cu-verzinkt. Außenmantel auf PVC-Basis, flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. EN 50265-2-1 und IEC 60332-1). Farbe schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015).

ConCab kabel verbindet

Artikel-Nr.	Aderzahl + Quer- schnitt	Kupfer- zahl  kg/km	Außen- durch- messer  ca. mm	Gewicht  kg/km
<b>schwarz</b>				
431 05002 00	2 × 2 × 0,5	35	10,8	130
431 05004 00	4 × 2 × 0,5	60	12,5	180
431 05006 00	6 × 2 × 0,5	82	13,8	220
431 05008 00	8 × 2 × 0,5	121	15,0	270
431 05010 00	10 × 2 × 0,5	136	16,5	290
431 05012 00	12 × 2 × 0,5	161	17,6	360
431 05016 00	16 × 2 × 0,5	212	19,7	450
431 05020 00	20 × 2 × 0,5	262	21,3	540
431 05024 00	24 × 2 × 0,5	313	23,3	640
431 05036 00	36 × 2 × 0,5	465	27,0	850
431 05048 00	48 × 2 × 0,5	616	32,2	1109
431 13002 00	2 × 2 × 1,3	68	12,7	180
431 13004 00	4 × 2 × 1,3	124	14,9	260
431 13006 00	6 × 2 × 1,3	178	16,9	355
431 13008 00	8 × 2 × 1,3	239	18,4	440
431 13012 00	12 × 2 × 1,3	353	21,4	600
431 13016 00	16 × 2 × 1,3	468	24,7	790
431 13024 00	24 × 2 × 1,3	697	29,3	1105
<b>blau</b>				
431 05002 01	2 × 2 × 0,5	35	10,8	130
431 05004 01	4 × 2 × 0,5	60	12,5	180
431 05006 01	6 × 2 × 0,5	82	13,8	220
431 05008 01	8 × 2 × 0,5	121	15,0	270
431 05010 01	10 × 2 × 0,5	136	16,5	290
431 05012 01	12 × 2 × 0,5	161	17,6	360
431 05016 01	16 × 2 × 0,5	212	19,7	450
431 05020 01	20 × 2 × 0,5	262	21,3	540
431 05024 01	24 × 2 × 0,5	313	23,3	640
431 05036 01	36 × 2 × 0,5	465	27,0	850
431 05048 01	48 × 2 × 0,5	616	32,2	1109
431 13002 01	2 × 2 × 1,3	68	12,7	180
431 13004 01	4 × 2 × 1,3	124	14,9	260
431 13006 01	6 × 2 × 1,3	178	16,9	355
431 13008 01	8 × 2 × 1,3	239	18,4	440
431 13012 01	12 × 2 × 1,3	353	21,4	600
431 13016 01	16 × 2 × 1,3	468	24,7	790
431 13024 01	24 × 2 × 1,3	697	29,3	1105