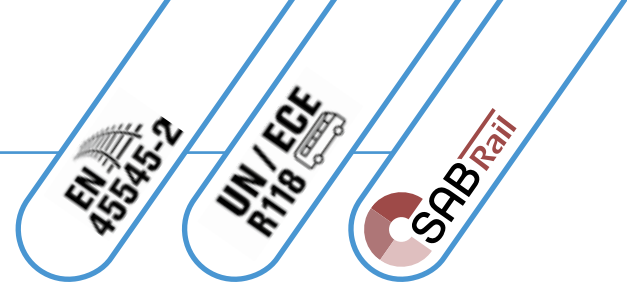


# Industrial Ethernet Leitungen

CATLine CAT 5e R  
 CATLine CAT 6A R  
 CATLine CAT 7A R

halogenfreie Industrial Ethernet Leitungen  
 für die Bahntechnik



RSN · CATLine Cat. 7A R 4x2x24AWG 1767-4621 CE



Aufdruck-Beispiel:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat. 7A R 4x2x24AWG 1767-4621 CE

erfüllt die Brandschutzanforderungen  
 R15 (EL1A) nach EN 45545-2  
 für die Gefährdungsstufen HL1-3

| Aufbau:            | CATLine CAT 5e R flexibel                             |   | CATLine CAT 6A R flexibel | CATLine CAT 7A R flexibel                   |
|--------------------|---|---|---------------------------|---|
| Abmessung:         | 2 x 2 x 26 AWG<br>2 x 2 x 24 AWG<br>2 x 2 x 22 AWG    | 4 x 2 x 24 AWG  |                           | 4 x 2 x 26 AWG                              |
| Leiter:            | blanke Cu-Litze, feindrähtig                          |   |                           |   |
| Isolierhülle:      | PE  |   |                           |   |
| Aderkennzeichnung: | blau, gelb,<br>weiß, orange                           | weiß-blau/blau, weiß-orange/orange,<br>weiß-grün/grün, weiß-braun/braun |                           |   |
| Verseilung:        | Sternvierer   | paarweise, Paare gemeinsam  |                           | paarweise mit Alu-Folie,<br>Paare gemeinsam |
| Bewicklung:        | Folie   |   |                           | –   |
| Abschirmung:       | Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten |   |                           | Geflecht<br>aus verzinnnten Cu-Runddrähten  |
| Mantelmaterial:    | Spezial SABIX®  |   |                           |   |
| Mantelfarbe:       | grün (ähnlich RAL 6018)                               |   |                           |   |

| Technische Daten:                                      | CATLine CAT 5e R flexibel  |           | CATLine CAT 6A R flexibel   | CATLine CAT 7A R flexibel  |
|--|--|-----------|---|--|
| Abmessung:   | 1567-2625<br>1567-9002<br>1567-9004  | 1567-4421 | 1667-4621   | 1767-4621  |
| Betriebsspitzenspannung:                               | max. 90 V  |           |   |  |
| Prüfspannung<br>Ader/Ader:<br>Ader/Schirm:             | 750 V<br>750 V   |           |   |  |
| Mindestbiegeradius<br>fest verlegt:<br>frei beweglich: | 5 x d<br>12 x d  |           |   |  |
| Temperaturbereich VDE<br>nicht bewegt:<br>bewegt:      | -40/+70 °C<br>-30/+70 °C   |           |   |  |
| Halogenfreiheit:                                       | nach EN 50306-1 + EN 50264-1.<br>Entwicklung von HCl ist ≤ 0,5% nach IEC 60754-1.<br>pH-Wert ist ≥ 4,3 nach IEC 60754-2.<br>Leitfähigkeit ist ≤ 10,0 µS/mm nach IEC 60754-2.<br>Fluorgehalt ≤ 0,1% nach IEC 60684-2  |           |   |  |
| Brennverhalten:  | keine Brandweiterleitung nach IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24<br>bzw. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 und EN 50305 + VDE 0260-305 Abschnitt 9.1.2.<br>Flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2.<br>Flammwidrigkeit nach ISO 6722 (UN/ECE R118) |           |   |  |
| Rauchdichte:   | nach IEC 61034 + VDE 0482-1034   |           |   |  |
| Toxizität:   | nach EN 50305 + VDE 0260-305   |           |   |  |
| Wellenwiderstand:                                      | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen<br>und übertragungstechnischen<br>Anforderungen bei Hochfrequenz<br>in Anlehnung an EN 50288-2-2 / CAT 5  |           | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen<br>und übertragungstechnischen<br>Anforderungen bei Hochfrequenz in<br>Anlehnung an EN 50288-10-2 / CAT 6A | 100Ω ± 10Ω, erfüllt die elektrischen<br>und übertragungstechnischen<br>Anforderungen bei Hochfrequenz in<br>Anlehnung an EN 50288-9-2 / CAT 7A |
| Flexibilität:  | gut  |           |   |  |
| Anwendung:   | für EtherCAT- und EtherNET/IP-Anwendungen geeignet   |           |   |  |
| Schadstofffrei:  | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“   |           |   |  |

| Art.-Nr. | Typ              | Abmessung      | max. Ader-ø mm | Außen-ø ± 10% mm | Cu-Zahl kg/km | Leitungsgewicht ≈ kg/km |
|----------|------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 15672625 | CATLine CAT 5e R | 2 x 2 x 26 AWG | 1,05           | 4,0              | 16,4          | 25                      |
| 15679002 | CATLine CAT 5e R | 2 x 2 x 24 AWG | 1,30           | 5,2              | 22,7          | 41                      |
| 15679004 | CATLine CAT 5e R | 2 x 2 x 22 AWG | 1,60           | 5,9              | 29,1          | 52                      |
| 15674421 | CATLine CAT 5e R | 4 x 2 x 24 AWG | 1,30           | 8,0              | 41,2          | 70                      |
| 16674621 | CATLine CAT 6A R | 4 x 2 x 26 AWG | 1,05           | 6,8              | 31,9          | 55                      |
| 17674621 | CATLine CAT 7A R | 4 x 2 x 26 AWG | 1,60           | 7,8              | 38,5          | 75                      |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Auch als konfektionierte  
 Leitung z.B. mit M12 /  
 RJ45 Stecker möglich!