

0032470	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 20.10.2021	<b>RD-Y(ST)Y</b>	

## Verwendung

RD-Y(ST)Y Leittechnik Kabel wird vorwiegend in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik eingesetzt und dient zur Datenübertragung für Leitstände, Überwachungsanlagen und Kontrolleinheiten.

Die Leitungen dürfen nur im Innenraum verwendet werden.

Die Leitungen dürfen nicht für Starkstrom-Installationszwecke verwendet werden.

## Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an VDE 0815
Zertifizierung	Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575 (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	7-drähtiger Kupferlitzenleiter nach VDE 0295 Klasse 2 aus blanken Kupferdrähten; Nennquerschnitt 0,5 mm <sup>2</sup>
Aderisolation	PVC Y13 Mischung nach VDE 0207-4
Aderkennzeichnung	Paar-Nr.1: a-Ader: blau; b-Ader: rot Paar-Nr.2: a-Ader: grau; b-Ader: gelb Paar-Nr.3: a-Ader: grün; b-Ader: braun Paar-Nr.4: a-Ader: weiß; b-Ader: schwarz 4 Paare = 1 Bündel/Bündelkennzeichnung durch Zahlenfolie
Verseilung	2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (Ausnahme: 2 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> zum Sternvierer verseilt) Bündel in Lagen verseilt, Kunststoffolie, Schirm aus aluminiumkaschierter Folie mit mehrdrähtiger, verzinnter Beilauflitze
Außenmantel	PVC YM1 Mischung nach VDE 0207-5, flammwidrig Mantelfarben: grau (ähnlich RAL 7000)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	max. 78,4 Ω/km
Isolationswiderstand	max. 100 Ω/km
Betriebskapazität	A/A: max. 100 nF/km 2- und 4- paarig: A/A: max. 120 nF/km (bei 800 Hz)
Kapazitive Kopplung	max. 200 pF/100 m (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	ca. 370 Ω (bei 1 kHz) ca. 130 Ω (bei 10 kHz)
Dämpfung	1,2 dB/km (bei 1 kHz) 2,8 dB/km (bei 10 kHz)
Nahnebendämpfung	min. 60 dB (bei 10 kHz)
Maximale Betriebsspannung	225 V (nicht für Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.
Prüfspannung	A/A: 2000 V A/S: 2000 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +50 °C Fest verlegt: - 40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß EN 60332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2

**Prüfungen** in Anlehnung an DIN VDE 0815

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0032470DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

0032470	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 20.10.2021	<b>RD-Y(ST)Y</b>	

**Allgemeine Anforderungen**

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).  
Diese Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

**Umweltinformation**

Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

**Hinweis**

Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0032470DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	