

0032438	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 20.07.2022	<b>UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF Rechnerkabel werden vorwiegend in der Meß-, Regel- und Steuerungstechnik verwendet. Sie sind überall dort einsetzbar, wo moderne Prozeßrechner eine Fülle von Daten verarbeiten müssen, z.B. Großrechner-Anlagen in Müllverbrennungsanlagen, aber auch Kläranlagen. Die Kabel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzem Außenmantel auch für Einsatz im Freien geeignet. Dank verstärkter, nominaler Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von mindestens 1,8 mm sind die Kabel für Anwendungen, in denen sich verstärkte Außenmäntel als vorteilhaft erweisen können, geeignet.

## Aufbau

Aufbau	Aufbau in Anlehnung an VDE 0812 und EN 50288-7
Zertifizierung	EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	7-drähtiger Litze aus blanken Kupferdrähten
Aderisolation	PE-Isoliermischung
Aderkennzeichnung	a-Ader: schwarz; b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 usw.
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Folienbewicklung über jedem Paar, Paarabschirmung aus Aluminium-kaschierter Kunststoffolie mit blankem Kupferbeidraht, Geschirmte Paare zu Lagen verseilt, Gesamte Verseilung enthält eine Kommunikationsader (0,5 mm <sup>2</sup> ; Aderfarbe orange), (bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader) Folienbewicklung über äußerer Lage
Schirm	Schirm aus aluminiumkaschierter Folie mit mehrdrähtiger, verzinnter Beilauflitze
Außenmantel	Spezialmischung auf PVC-Basis, flammwidrig und verstärkt Mantelfarben: schwarz (ähnlich RAL 9005); blau (ähnlich RAL 5015)

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Leiterwiderstand	0,5 mm <sup>2</sup> : max. 39,2 Ω/km 1,3 mm <sup>2</sup> : max. 14,3 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	> 5 G Ω x km
Betriebskapazität	A/A: 0,5 mm <sup>2</sup> : ca. 75 nF/km A/A: 1,3 mm <sup>2</sup> : ca. 100 nF/km (Richtwerte bei 800 Hz)
Induktivität	max. 0,65 mH/km
Wellenwiderstand	ca. 100 Ω (0,5 mm <sup>2</sup> ) ca. 80 Ω (1,3 mm <sup>2</sup> )
Maximale Betriebsspannung	300 V (keine Energieübertragung) Darf nicht an die Netzspannung angeschlossen werden.
Prüfspannung	A/A 2000 V A/S 600 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

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

## Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 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).

Ersteller: PESA / PDC	Dokument: DB0032438DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: KIOS / PDC	Version: 06	