



DATENBLATT	0032470
UNITRONIC® RD-Y(ST)Y	gültig ab : 01.06.2002

Verwendung

UNITRONIC® RD-Y(St)Y ... x 2 x 0,5 mm² Leittechnikabel 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.

UNITRONIC® RD-Y(St)Y darf nicht für Starkstrom-Installationszwecke und für die Erdverlegung verwendet werden.

Aufbau

Leiter:	7-drätiger Kupferlitzenleiter nach VDE 0295 Klasse 2 aus blanken Kupferdrähten; Nennquerschnitt 0,5 qmm								
Aderisolation:	PVC YI3 Mischung nach VDE 0207, Teil 4								
Adernfarben	<table> <tr><td>Paar 1</td><td>blau / rot</td></tr> <tr><td>Paar 2</td><td>grau / gelb</td></tr> <tr><td>Paar 3</td><td>grün / braun</td></tr> <tr><td>Paar 4</td><td>weiß / schwarz</td></tr> </table> 4 Paare = 1 Bündel / Bündelkennzeichnung durch Zahlenfolie	Paar 1	blau / rot	Paar 2	grau / gelb	Paar 3	grün / braun	Paar 4	weiß / schwarz
Paar 1	blau / rot								
Paar 2	grau / gelb								
Paar 3	grün / braun								
Paar 4	weiß / schwarz								
Verseilung:	2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (bei 2 x 2 x 0,5qmm Sternvierer) Bündel in Lagen verseilt, Kunststoffolie, Schirm aus aluminiumkaschierter Folie mit mehrdrätiger, verzinnter Beilauflitze								
Außenmantel:	PVC YM1 Mischung nach VDE 0207 Teil 5, flammwidrig Mantelfarben : grau (ähnlich RAL 7000), blau (ähnlich RAL 5015)								

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand:		max.Ω/km	78,4
Isolationswiderstand:		max.Ω/km	100
Betriebskapazität bei	800 Hz	max. nF/km	100
kapazitive Kopplung k bei	800 Hz:	2 und 4 paarig max. nF/km	120
Wellenwiderstand:	1 kHz	max. pF für 100m	200
	10 kHz	Ω	370
	10 kHz	Ω	130
Nebensprechdämpfung bei	10 kHz	min.dB	60
Leitungsämpfung:	1 kHz	dB/km	1,2
	10 kHz	dB/km	2,8

ausgearbeitet von: TE-K:	Dokument: DB0032470_2DE	Blatt 1 von 1
-----------------------------	-------------------------	---------------