

Schienenverkehr



©Picture: freeimages 818606_56305726

BayCom[®] Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle zu Streckenfernmeldekabeln
nach DIK 1.01.106 der Deutschen Bahn AG

Kurzübersicht

Bayka Ansprechpartner	3
Produktübersicht Bayka.....	4 - 5
Produktübersicht BayCom®-Multisystemkabel.....	6
Anwendungen und Ausführungen	7
Aufbau	8
Elektrische Eigenschaften/Typische Werte	9
Vergleich mechanischer, elektrischer Eigenschaften	10
Vergleichstabelle	11 – 20
Reduktionsfaktorbereiche.....	20
Nachrichtenkabel für Ortsnetze, Differentialschutzkabel, Luftkabel.....	21
Sonderausführungen Telekommunikationskabel.....	22
Erläuterungen der Vergleichstabelle (Anhang).....	23

Verbindungs- & Montagematerial erhalten Sie jetzt auch bei uns!

Ihr Ansprechpartner



Bayka*plus*

Herr **Benedikt Herzog**
Vertrieb Kabelgarnituren und Zubehör

☎ 09171 806 283

✉ kabelgarnituren@bayka.de



Thomas Schrimpff
kaufmännische Leitung / Prokurist



Bernd Platzöder
technische Leitung

Ökologie + Erfahrung = Nachhaltigkeit!

Die Bayerische Kabelwerke AG (Bayka) hat ihren Firmensitz im fränkischen Roth. Hier fertigen wir Kabel für Energie-, Telekommunikations- und Verkehrsnetze sowie für Industrie und Anlagenbau. Unser modern ausgestattetes Unternehmen ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Das umfangreiche Produktionsprogramm fertigen wir nach nationalen und internationalen Normen und Spezifikationen.

Es reicht von Starkstrom-, Fernmelde-, Signal- und Spezialkabeln bis zu Drähten, Litzen und Seilen.

Bayka zählt heute zu den namhaften Herstellern von Starkstromkabeln, isolierten Freileitungen, Kupfer- und Aluseilen, Multisystem-Weitverkehrskabeln, Fernmeldekabeln, Bahnkabeln und Lichtwellenleitern. Seit über 125 Jahren sind wir einer der erfolgreichsten Akteure auf diesen Märkten – ausschließlich „made in Germany“.



BAYERISCHE KABELWERKE AG

Otto Schrimpff-Strasse 2
91154 Roth · Germany

Tel: +49 (0) 9171 806-111
Fax: +49 (0) 9171 806-222
E-mail: kabel@bayka.de

www.bayka.de

KONTAKT

Otto-Schrimpff-Str. 2
91154 Roth · Germany
www.bayka.de

Tel: +49 (0)9171 806 111
Fax: +49 (0)9171 806 222
kabel@bayka.de



DAS BAYKA VERTRIEBSTEAM



Johannes Köbler
Leiter Vertrieb

Tel: +49 (0)175-583 94 93
koebler.j@bayka.de



Frank Lutze

Vertrieb Ost,
Tschechien & Polen
Tel: +49 (0)171-403 86 30
lutze.f@bayka.de



Jürgen Turowski

Vertrieb Nord & Skandinavien
Tel: +49 (0)175-583 94 91
turowski.j@bayka.de



Klaus Kronwald

Schweiz
Tel: +49 (0)171-861 58 31
kronwald.k@bayka.de



Heinz-Wilhelm Müller

Vertrieb Mitte
Tel: +49 (0)175-583 94 96
mueeller.h@bayka.de



Andreas Ottersbach

Vertrieb West & Benelux
Tel: +49 (0)151-122 387 28
ottersbach.a@bayka.de



Eduard Neukamm

Vertrieb Südwest
Tel: +49 (0)175-221 63 48
neukamm.e@bayka.de



Michael Winkler

Vertrieb Süd & Österreich
Tel: +49 (0)171-861 58 30
winkler.m@bayka.de

BayEnergy®



Starkstromkabel



- Kupferleiter 1 kV bis 30 kV
- Aluminiumleiter 1 kV bis 30 kV
- Papierisoliert 1 kV bis 36 kV
- VPE-isolierte Freileitungen 1 kV
- Erdungsleitungen, Cu-, Al-Seile
- Kabel nach internationalen Standards

Normen und Spezifikationen



Referenzen



BayCom®



Telekommunikationskabel



- BayCom®(& BayCom®(Qualität
- Multisystem- & Weitverkehrskabel
- Inhouse- & Outdoor-HF-Schaltkabel (xDSL)
- Aufteilungs- & xDSL-Kabel
- Lichtwellenleiterkabel (LWL)
- Kabel nach internationalen Standards

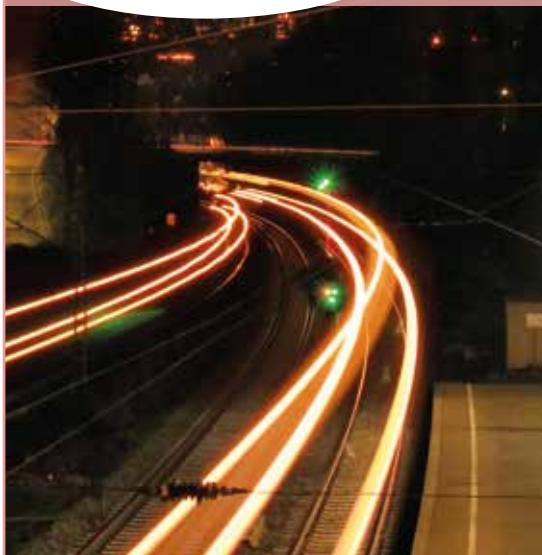
Normen und Spezifikationen



Referenzen



BayRail®



Kabel für Bahn & Verkehr



- Signalkabel Bahnverkehr
- Schienenfußkabel
- PZB, LZB- & Balisenkabel
- Bahnstromkabel, Erdungsleitungen
- Telekommunikationskabel
- Kabel nach internationalen Standards

Normen und Spezifikationen



Referenzen



BayGreen®



Kabel für Solar- & Windkraftanlagen



Solar Kupferkabel

Turm kabel

Starkstromkabel bis 30 kV

Kupfer Telekommunikationskabel

LWL Telekommunikationskabel

Inhouse, Schaltkabel

Optional:

UV-, Ozon-, Ölbeständig, EMV, FRNC, ...

Normen und Spezifikationen



BayMotion®



Flexible Anschluss- & Verbindungsleitungen



Flexible Energie- und Steuerleitungen

Kapazitätsarme Motoranschlussleitungen

Robuste & flexible Power-Anschlussleitungen

Optional:

UV-, Ozon-, Ölbeständig, EMV, FRNC, ...

Kabel nach internationalen Standards

Normen und Spezifikationen



BaySpecial®



Spezialkabel



Hybridkabel (PowerComcable - PCc)

Diebstahlwehrende Leitungen & Kabel

RailOptic® - LWL-Schienenfußkabel

Individuelle Kabel nach Anforderung

Wir entwickeln Kabel gemeinsam mit dem Kunden! Wir sind Entwicklungspartner der Deutsche Bahn AG, Deutsche Telekom AG und Hamburger Hochbahn AG ... und bringen daher ein großes Potential im Bereich der Neuentwicklungen mit.

Fragen Sie uns einfach an!

Normen und Spezifikationen (je nach Kundenwunsch)



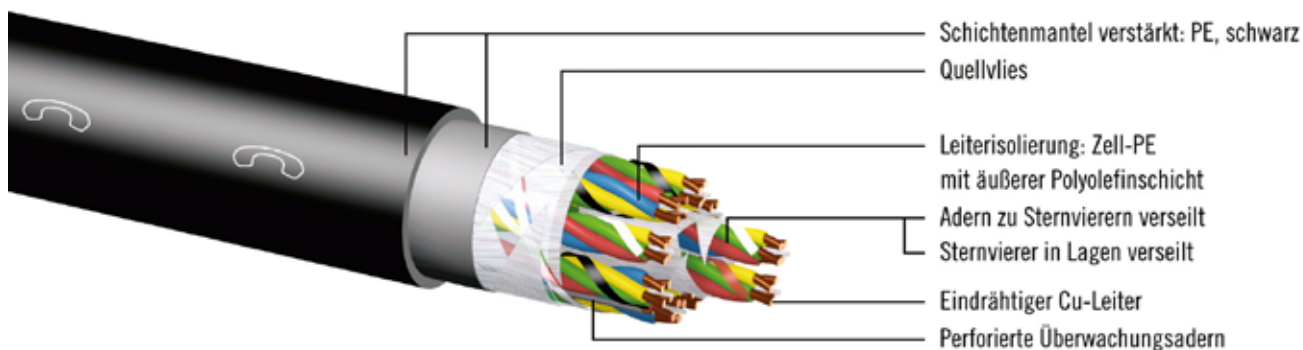
...

Produktübersicht

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

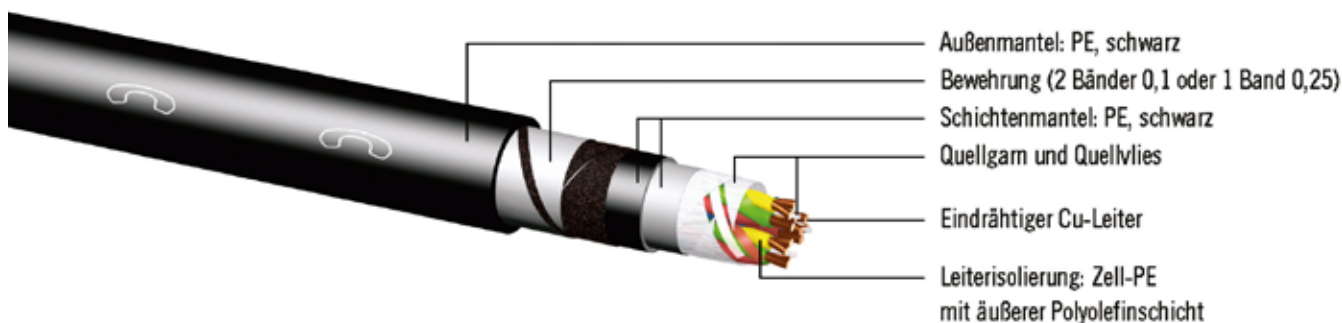
BayCom®-Multisystemkabel mit verstärktem Schichtenmantel

A-02YSTF(L)2YV



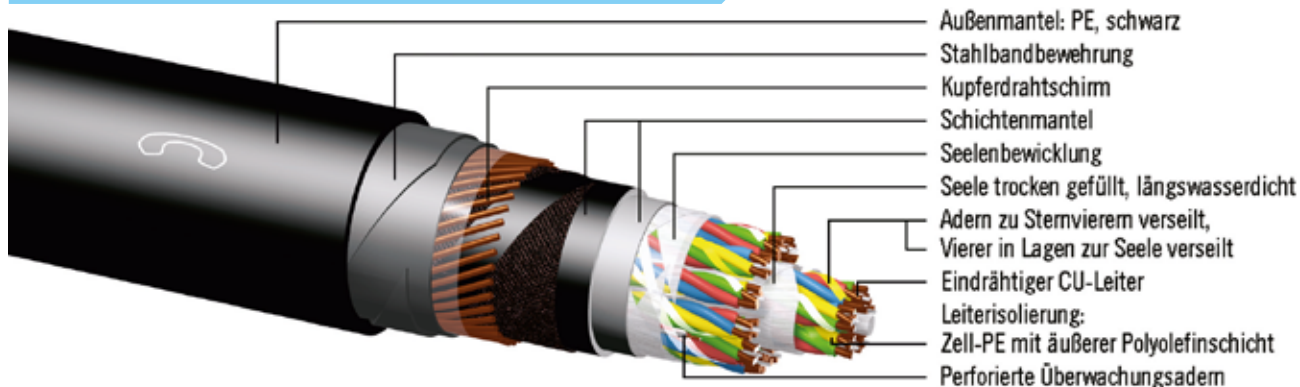
BayCom®-Multisystemkabel mit Bewehrung

A-02YSTF(L)2YB2Y



BayCom®-Multisystemkabel mit Induktionsschutz

AJ-02YSTF(L)2YDB2Y



Anwendungen und Ausführungen

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

A-02YSTF(L)2Y... ...x4x1,4/...x4x1,2/...x4x0,9 ST I

Ersatz für papierisolierte Weitverkehrskabel

BayCom®-Multisystemkabel werden als verbesserte Nachfolgetypen der Kabel mit papierisolierten NF-, TF- und Koaxelementen eingesetzt. Die Kabelfamilie vereint die hervorragenden elektrischen Eigenschaften von papierisolierten Adern mit denen moderner Werkstoffe sowie längs- und querwasserdichten Kabelkonstruktionen.

Die einzelnen Vierer, auch unterschiedlicher Durchmesser, sind lagenverseilt.

Die Anwendungen auf einen Blick

BayCom®-Multisystemkabel werden immer dann eingesetzt, wenn mindestens eine der nachfolgenden Anforderungen zutrifft:

- Übertragung von digitalen Signalen wie bei PCM-, HDSL- oder ähnlichen Systemen
- Übertragung von Signalen im Megahertzbereich
- Dämpfungssarme Übertragung von Signalen über größere Entfernungen
- Neubau, Erweiterung oder Reparatur von Anlagen mit papierisolierten Streckenkabeln

Systemkompatibilität

Alle Stammleitungen der BayCom®-Multisystemkabel/ Weitverkehrskabel sind mit den Stammleitungen vom jeweils selben Leiterdurchmesser der Kabel nach Dlk 1.01.106 (Papier-Metallmantel-Kabel bestehender Netze) stoßfrei zusammenschaltbar.

BayCom®-Multisystemkabel stellen zum papierisolierten Streckenfernmeldekanal Austausch- bzw. Nachfolgetypen dar. Einzelne Elemente der BayCom®-Multisystemkabel können vergleichbar einem Baukasten kombiniert und somit optimal an die Anforderungen der Anwender angepasst werden.

Die Ausführungen auf einen Blick

A-02YSTF(L)2YV: mit verstärktem Schichtenmantel, ohne Bewehrung, ohne Induktionsschutz

A-02YSTF(L)2YB2Y: mit Bewehrung oder Nagetierschutz aus Bandeisen

AJ-02YSTF(L)2YDB2Y: mit Induktionsschutz und Bewehrung

Die Leiter der BayCom®-Multisystemkabel haben vorzugsweise einen Durchmesser von 0,9, 1,2 und 1,4 mm.

Aufbau

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

LEITER / ADER / VIERER

Grundelement für BayCom®-Multisystemkabel sind hochwertige foam-skin-isolierte Adern mit Leiterdurchmessern von 0,9 mm, 1,2 mm und 1,4 mm, die zu Vierern verseilt werden. Die Aderisolierung ist aufgrund der verbesserten Übertragungstechnischen Eigenschaften etwas dicker als bei vergleichbaren papierisolierten Kabeln.

Abmessungen des Viersers im BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Leiterdurchmesser [mm]	Wellenwiderstand [Ω]	Aderdurchmesser [mm]	Viererdurchmesser [mm]
0,9	150	2,2	5,3
1,2	150	3,1	7,4
1,2	173	3,4	8,2
1,4	131	3,2	7,7

Kabelseele

Die einzelnen Vierer werden in Lagen zur Kabelseele verseilt, wobei auch Vierer mit unterschiedlichen Leiterdurchmessern kombiniert werden können. Auch hier werden Anzahl und Lage der einzelnen Vierer aus Kompatibilitätsgründen vom entsprechenden Papier-Metallmantelkabel übernommen, bzw. nach Kundenvorschrift gefertigt.

Längswasserschutz

Im Gegensatz zu herkömmlichen Fernkabeln mit papierisolierten Adern sind BayCom®-Multisystemkabel durch hochwertige Quellvliese längswassergeschützt. Bei Beschädigung papierisolierter Kabel dringt typischerweise Feuchtigkeit in die Kabelseele ein und wird, wie in einem Leitungsrohr, weitergeleitet. Eine Reparatur ist für diesen Kabeltyp nicht möglich, das durchtränkte Kabelstück muss unter hohem Kostenaufwand, zum Teil über mehrere 100 Meter, ausgetauscht werden. Um eine hohe Wartungsfreundlichkeit und Lebensdauer zu gewährleisten, ist das BayCom®-Multisystemkabel mit Quellvliesen und Quellgarnen „trocken“ gefüllt. Diese Werkstoffe quellen bei Beschädigung der Kabel oder Muffenverbindungen mit eindringender Feuchtigkeit auf und dichten dabei das Kabelinnere ab. Im Falle einer mechanischen Beschädigung des Kabels kann Wasser nur ca. 1m in das Kabel eindringen, eine Reparatur ist mit geringem Aufwand möglich.

2 perforierte Prüfader im Kabel ermöglichen dabei die ständige Überwachung, bzw. Fehlerortung. BayCom®-Multisystemkabel können darüber hinaus problemlos mit papierisolierten Streckenfernmelde kabe len herkömmlicher Bauart zusammengeschaltet werden.

Querwasserschutz / Außenmantel

Anstelle des unflexiblen Metallmantels von papierisolierten Kabeln besitzen BayCom®-Multisystemkabel einen Schichtenmantel. Diese bewährte Konstruktion der Telekom aus einem beschichteten Aluminiumband und einem Polyäthylenmantel verhindert zuverlässig das Eindiffundieren (Eindringen) von Feuchtigkeit (Querwasserschutz) und garantiert dadurch eine gleichbleibend hohe Güte der Übertragungstechnischen Parameter über viele Jahrzehnte.

Elektrische Eigenschaften / Typische Werte

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Bewertung

Wie der Vergleich zeigt, erfüllen klassische Streckenkabel nach Dlk (wie sie heute im Bereich von Bahn, Autobahn, Wasserstraßen und in anderen Netzen verwendet werden), nicht bzw. nur ungenügend die Anforderungen an ein modernes Übertragungsmedium im Megabitbereich.

HDSL (High data rate Digital Subscriber Line) und ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line), als typische Vertreter von Übertragungstechniken bis 9,6 Mbit/s (heutige Geräte unterstützen meist bis 2,048 Mbit/s), benötigen teilweise eine wesentlich höhere Bandbreite.

HDSL, ursprünglich zur kostengünstigen Übertragung von 2 Mbit/s (und mehr) auf Ortskabeln entwickelt, ist in Verbindung mit BayCom®-Multisystemkabeln ein leistungsfähiges Übertragungssystem für größere Entfernungen.

Elektrische Eigenschaften von BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Die Übertragungsreichweite hängt primär von Leitungsquerschnitt, Dämpfung und Güte der Verbindung, also dem Nebensprechen ab.

Typische Werte für BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Norm	Spezifizierte Frequenz [kHz]	Wellenwiderstand [Ω]	Leiterdurchmesser [mm]	Dämpfung [dB/km]	Imvierer [dB/km]	in der Gruppe [dB/km]	Nah Nebensprechdämpfung Nebenvierer			
							zwischen Gruppen [dB/km] Anzahl HF-Vierer			
							2	4	6	8
Bayka-Werksnorm	120	150	0,9	3	> 69	> 74	> 81	> 83	> 85	> 87
	1.000			8	> 55	> 60	> 67	> 69	> 71	> 73
	4.000			16	> 41	> 48	> 56	> 58	> 60	> 62
	120	173	1,2	1,7	> 64	> 69	> 81	> 83	> 85	> 87
	1.000			4,7	> 50	> 55	> 67	> 69	> 71	> 73
	4.000			16	> 41	> 44	> 56	> 58	> 60	> 62
	120	150	1,2	2,4	> 64	> 69	> 81	> 83	> 85	> 87
	1.000			6,7	> 50	> 55	> 67	> 69	> 71	> 73
	4.000			15	> 41	> 44	> 56	> 58	> 60	> 62
	120	131	1,4	1,7	> 64	> 69	> 81	> 83	> 85	> 87
	1.000			5	> 50	> 55	> 67	> 69	> 71	> 73
	4.000			17	> 41	> 44	> 56	> 58	> 60	> 62

Mit BayCom®-Multisystemkabeln wird die Längenbeschränkung von 3,6 km aufgehoben. Typische Systemreichweiten sind geräteabhängig und liegen jenseits von 10 Kilometern. Die auf der nächsten Seite folgende Tabelle bietet Ihnen einen Überblick über die bei BayCom®-Multisystemkabeln eingesetzten Adern mit den Leitungsdurchmessern 0,9 mm, 1,2 mm und 1,4 mm.

Vergleich mechanischer und elektrischer Eigenschaften

Papierisolierte Fernmeldekabel / BayCom®-Multisystemkabel ¹⁾

Papierisolierte Fernmeldekabel/BayCom®-Multisystemkabel 1)

Gegenüberstellung

Parameter	Papier	BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel		
	AJ-PLEB2Y 24"	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	A-02YSTF(L)2YB2Y	A-02YSTF(L)2YV
	4x2x1,2TF/	2x4x1,4/	2x4x1,4/	2x4x1,4/
	12x2x1,4F/	6x4x1,2/	6x4x1,2/	6x4x1,2/
	8x2x0,9F	4x4x0,9 STI	4x4x0,9 STI	4x4x0,9 STI
		mit Bewehrung, mit Induktionsschutz	mit Bewehrung, ohne Induktionsschutz	mit verstärktem Schichtenmantel
Kabeldurchmesser ²⁾	36 mm	44 mm ($r_k - c$)	37,5 mm	33 mm
		42 mm ($r_k - b$)		
		41 mm ($r_k - a$)		
Kabelgewicht ²⁾	1895 kg/km	3280 kg/km ($r_k - c$)	1425 kg/km	970 kg/km
		2300 kg/km ($r_k - b$)		
		2100 kg/km ($r_k - a$)		
Regellängen/Muffenabstand	426m	1000m	1000m	1000m
Längswasserdichtigkeit	nein	ja	ja	ja
Prüfader für Isolationsüberwachung	nein	ja	ja	ja
Reduktionsfaktor ²⁾	r_k 0,25 bei 70 V/km		entfällt	entfällt
Reihe C		r_k 0,15 bei 90 V/km		
Reihe B		r_k 0,37 bei 70 V/km		
Reihe A		r_k 0,54 bei 100 V/km		
Betriebskapazität	gleich	gleich	gleich	gleich
Kopplungen	gleich	besser	besser	besser
Dämpfung der TF-Vierer				
bis 108 kHz	gleich	gleich	gleich	gleich
bei 1 MHz (1,2 mm Z = 173Ω)	nicht spezifiziert	4,7 dB/km	4,7 dB/km	4,7 dB/km
Nahnebensprechdämpfung zwischen den Gruppen				
bis 108 kHz	gleich	besser	besser	besser
bei 1 MHz	nicht spezifiziert	67 dB/km	67 dB/km	67 dB/km
PCM-Tauglichkeit	bedingt	ja	ja	ja
Lieferzeit ³⁾	ca. 12-16 Wochen	ca. 6 Wochen	ca. 6 Wochen	ca. 6 Wochen
Preisbewertung ⁴⁾	100%	100%	80%	70%

1) Konstruktion auf Basis Dlk 1.01.106

2) Reduktionsfaktorreihen A bis C nach DB LH 416.0530 (ersetzt Arcor, TNP02 / TNP05), r_k 0,25 bei 70 V/km schlechter als r_k 0,15 bei 90 V/km

3) Stand August 2002

4) einschl. Verlegung und Montage von Regellängen, Reparatur/Wartungsaufwand

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
1	6 ″ (6/-)	AJ-PLE2Y	6x2x1,4	0,95	A-02YSTF(L)2YDB2Y	3x4x1,4	A	DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
		A-PMZ2Y	6x2x1,4		A-02YSTF(L)2YV	3x4x1,4		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
2	6 ″ (-/6)	AJ-PLE2Y	6x2x0,9	0,97	A-02YSTF(L)2YDB2Y	3x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 5x4x0,9
		A-PMZ2Y	6x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	3x4x0,9		DB LH 416.0530: 5x4x0,9
3	8 ″ (-/8/-)	A-PMZ2Y	8x2x1,2		A-02YSTF(L)2YV	4x4x1,2		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
4	10 w″ (10/-)	AJ-PLE2Y	10x2x1,4	0,91	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	5x4x1,4	A	DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
		A-PMZ2Y	10x2x1,4		A-02YSTF(L)2YV	5x4x1,4		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
5	10 ″ (-/10)	AJ-PLE2Y	10x2x0,9	0,96	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	5x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	10x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	5x4x0,9		DB LH 416.0530
6	12 ″ (10/2/-/-)	AJ-PLEB2Y	10x2x1,4 2x1,2/4,4KX	G	auf Anfrage			
		AJ-PLE2Y	10x2x1,4 2x1,2/4,4KX		auf Anfrage			
		A-PMZ2Y	10x2x1,4 2x1,2/4,4KX		auf Anfrage			
7	12 ″ (8/2/2/-)	AJ-PLEB2Y	8x2x1,4 2x1,2/4,4KX 2x2x1,2	G	auf Anfrage			
		AJ-PLE2Y	8x2x1,4 2x1,2/4,4KX 2x2x1,2		auf Anfrage			
8	12 ″ (-/8/4)	A-PMZ2Y	8x2x1,2 4x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	4x4x1,2 2x4x0,9		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
9	14 ″ (14/-)	AJ-PLEB2Y	14x2x1,4	D	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	7x4x1,4	C	DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
		AJ-PLE2Y	14x2x1,4		0,90	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y		7x4x1,4
		A-PMZ2Y	14x2x1,4		A-02YSTF(L)2YV	7x4x1,4		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
10	14 `` (-/14)	AJ-PLEB2Y	14x2x0,9	A	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	14x2x0,9	0,96	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	14x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	10x4x0,9		DB LH 416.0530
11	16 `` (2/14)	AJ-PLEB2Y	2x2x1,4 14x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	1x4x1,4 7x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	2x2x1,4 14x2x0,9	0,95	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	1x4x1,4 7x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	2x2x1,4 14x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	1x4x1,4 7x4x0,9		DB LH 416.0530
12	20 `` (20/-)	AJ-PLEB2Y	20x2x1,4	G	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4	C	DB LH 416.0530: 11x4x1,4 / 7x4x0,9
		AJ-PLE2Y	20x2x1,4	0,84	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4	A	DB LH 416.0530: 11x4x1,4 / 7x4x0,9
		A-PMZ2Y	20x2x1,4		A-02YSTF(L)2YV	10x4x1,4		DB LH 416.0530: 11x4x1,4 / 7x4x0,9
13	20 `` (14/6)	AJ-PLEB2Y	14x2x1,4 6x2x0,9	G	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	7x4x1,4 3x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
		A-PMZ2Y	14x2x1,4 6x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	7x4x1,4 3x4x0,9		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
14	20 `` (2/18)	AJ-PLEB2Y	2x2x1,4 18x2x0,9	D	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	2x4x1,4 11x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	2x2x1,4 18x2x0,9	0,92	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	2x4x1,4 11x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	2x2x1,4 18x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	2x4x1,4 11x4x0,9		DB LH 416.0530
15	20 `` (-/20)	AJ-PLEB2Y	20x2x0,9	D	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	20x2x0,9	0,92	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	20x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	10x4x0,9		DB LH 416.0530

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
Ifd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
16	24 ″ (16/8)	AJ-PLEB2Y	16x2x1,4 8x2x0,9	G	A J-02YSTF(L)2YDB2Y	8x4x1,4	C	DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
		AJ-PLE2Y	16x2x1,4 8x2x0,9	0,85	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	8x4x1,4	A	DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
		A-PMZ2Y	16x2x1,4 8x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	8x4x1,4		DB LH 416.0530: 8x4x1,4 / 4x4x0,9
17	28 ″ (28/-)	AJ-PLEB2Y	28x2x1,4	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4	C	DB LH 416.0530: 16x4x1,4 / 12x4x0,9
		AJ-PLE2Y	28x2x1,4	0,79	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4	A	DB LH 416.0530: 16x4x1,4 / 12x4x0,9
		A-PMZ2Y	28x2x1,4		A-02YSTF(L)2YV	14x4x1,4		DB LH 416.0530: 16x4x1,4 / 12x4x0,9
18	28 ″ (-/28)	AJ-PLEB2Y	28x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	16x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	28x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	16x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	28x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	16x4x0,9		DB LH 416.0530
19	32 ″ (18/14)	AJ-PLEB2Y	18x2x1,4 14x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 7x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 11x4x1,4 / 7x4x0,9
		AJ-PLE2Y	18x2x1,4 14x2x0,9	0,80	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 7x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 11x4x1,4 / 7x4x0,9
20	34 ″ (8/26)	AJ-PLEB2Y	8x2x1,4 26x2x0,9	G	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	4x4x1,4 13x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	8x2x1,4 26x2x0,9	0,85	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	4x4x1,4 13x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	8x2x1,4 26x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	4x4x1,4 13x4x0,9		DB LH 416.0530
21	36 ″ (22/14)	AJ-PLEB2Y	22x2x1,4 14x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 7x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	22x2x1,4 14x2x0,9	0,78	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 7x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	22x2x1,4 14x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	11x4x1,4 7x4x0,9		DB LH 416.0530

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
22	36 `` (20/16)	AJ-PLEB2Y	20x2x1,4 16x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4 8x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	20x2x1,4 16x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4 8x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		A-PMZ2Y	20x2x1,4 16x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	10x4x1,4 8x4x0,9		DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
23	36 `` (18/2/16)	AJ-PLEB2Y	18x2x1,4 2x2x1,2 16x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 1x4x1,2 8x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	18x2x1,4 2x2x1,2 16x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 1x4x1,2 8x4x0,9		DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
24	38 `` (38/-)	AJ-PLEB2Y	38x2x1,4	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	19x4x1,4	C	
		AJ-PLE2Y	38x2x1,4		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	19x4x1,4	A	
25	38 `` (-/38)	AJ-PLEB2Y	38x2x0,9	G	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	19x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	38x2x0,9	0,87	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	19x4x0,9	A	DB LH 416.0530
26	40 `` (22/2/16)	AJ-PLEB2Y	22x2x1,4 2x2x1,2 16x2x0,9	B		11x4x1,4 1x4x1,2 8x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	22x2x1,4 2x2x1,2 16x2x0,9	0,77	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 1x4x1,2 8x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
27	42 `` (22/20)	AJ-PLEB2Y	22x2x1,4 20x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 10x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	22x2x1,4 20x2x0,9	0,77	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 10x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
28	42 `` (20/2/20)	AJ-PLEB2Y	20x2x1,4 2x2x1,2 20x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4 1x4x1,2 10x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	20x2x1,4 2x2x1,2 20x2x0,9	0,77	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4 1x4x1,2 10x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
29	42 `` (10/32)	AJ-PLEB2Y	10x2x1,4 32x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	5x4x1,4 16x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	10x2x1,4 32x2x0,9	0,80	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	5x4x1,4 16x4x0,9	A	DB LH 416.0530

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
30	42 ″ (8/2/32)	AJ-PLEB2Y	8x2x1,4 2x2x1,2 32x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	4x4x1,4 1x4x1,2 16x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 5x4x1,4 / 16x4x0,9
		AJ-PLE2Y	8x2x1,4 2x2x1,2 32x2x0,9	0,80	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	4x4x1,4 1x4x1,2 16x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 5x4x1,4 / 16x4x0,9
31	44 ″ (18/2/-/2)	AJ-PLEB2Y	18x2x1,4 2x1,2/4,4Kx 2x2x0,9	B	auf Anfrage		C	
		AJ-PLE2Y	18x2x1,4 2x1,2/4,4Kx 2x2x0,9	0,77	auf Anfrage		A	
32	46 ″ (22/24)	AJ-PLEB2Y	22x2x1,4 24x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 12x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	22x2x1,4 24x2x0,9	0,77	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	11x4x1,4 12x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
33	46 ″ (18/4/24)	AJ-PLEB2Y	18x2x1,4 4x2x1,2 24x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 2x4x1,2 12x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	18x2x1,4 4x2x1,2 24x2x0,9	0,77	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 2x4x1,2 12x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
34	46 ″ (14/32)	AJ-PLEB2Y	14x2x1,4 32x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	7x4x1,4 16x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	14x2x1,4 32x2x0,9	0,79	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	7x4x1,4 16x4x0,9	A	
35	46 ″ (10/4/32)	AJ-PLEB2Y	10x2x1,4 4x2x1,2 32x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	5x4x1,4 2x4x1,2 16x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	10x2x1,4 4x2x1,2 32x2x0,9	0,79	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	5x4x1,4 2x4x1,2 16x4x0,9	A	
36	48 ″ (48/-)	AJ-PLEB2Y	48x2x1,4	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	24x4x1,4	C	
		AJ-PLE2Y	48x2x1,4	0,64	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	24x4x1,4	B	
37	48 ″ (-/48)	AJ-PLEB2Y	48x2x0,9	G	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	24x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	48x2x0,9	0,84	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	24x4x0,9	A	DB LH 416.0530
38	50 ″ (20/2/-/28)	AJ-PLEB2Y	20x2x1,4 2x1,2/4,4Kx 28x2x0,9	C	auf Anfrage			
		AJ-PLE2Y	20x2x1,4 2x1,2/4,4Kx 28x2x0,9	0,72	auf Anfrage			

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
Ifd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
39	52 ~ (24/28)	AJ-PLEB2Y	24x2x1,4 28x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	12x4x1,4 14x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	24x2x1,4 28x2x0,9	0,72	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	12x4x1,4 14x4x0,9	A	DB LH 416.0530
40	52 ~ (18/6/28)	AJ-PLEB2Y	18x2x1,4 6x2x1,2 28x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 3x4x1,2 14x4x0,9	C	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
		AJ-PLE2Y	18x2x1,4 6x2x1,2 28x2x0,9	0,72	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 3x4x1,2 14x4x0,9	A	DB LH 416.0530: 12x4x1,4 / 14x4x0,9
41	52 ~ (20/4/4/24)	AJ-PLEB2Y	20x2x1,4 4x1,2/4,4Kx 4x2x1,2 24x2x0,9	E	auf Anfrage			
		AJ-PLE2Y	20x2x1,4 4x1,2/4,4Kx 4x2x1,2 24x2x0,9	0,70	auf Anfrage			
42	56 ~ (32/24)	AJ-PLEB2Y	32x2x1,4 24x2x0,9	E	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	16x4x1,4 12x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	32x2x1,4 24x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	16x4x1,4 12x4x0,9	A	DB LH 416.0530
		A-PMZ2Y	32x2x1,4 24x2x0,9		A-02YSTF(L)2YV	16x4x1,4 12x4x0,9		DB LH 416.0530
43	58 ~ (14/4/40)	AJ-PLEB2Y	14x2x1,4 4x2x1,2 40x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	7x4x1,4 2x4x1,2 20x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	14x2x1,4 4x2x1,2 40x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	7x4x1,4 2x4x1,2 20x4x0,9	A	
44	60 ~ (60/-)	AJ-PLEB2Y	60x2x1,4	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	30x4x1,4	C	
		AJ-PLE2Y	60x2x1,4	0,61	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	30x4x1,4	B	
45	60 ~ (20/40)	AJ-PLEB2Y	20x2x1,4 40x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4 20x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	20x2x1,4 40x2x0,9	0,71	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	10x4x1,4 20x4x0,9	A	
46	60 ~ (-/60)	AJ-PLEB2Y	60x2x0,9	B	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	30x4x0,9	C	DB LH 416.0530
		AJ-PLE2Y	60x2x0,9	0,79	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	30x4x0,9	A	DB LH 416.0530

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
47	62 " (36/26)	AJ-PLEB2Y	36x2x1,4 26x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	18x4x1,4 13x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	36x2x1,4 26x2x0,9	0,68	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	18x4x1,4 13x4x0,9	B	
48	62 " (28/8/26)	AJ-PLEB2Y	28x2x1,4 8x2x1,2 26x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4 4x4x1,2 13x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	28x2x1,4 8x2x1,2 26x2x0,9	0,64	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4 4x4x1,2 13x4x0,9	B	
49	64 " (26/38)	AJ-PLEB2Y	26x2x1,4 38x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	13x4x1,4 19x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	26x2x1,4 38x2x0,9	0,70	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	13x4x1,4 19x4x0,9	A	
50	64 " (18/8/38)	AJ-PLEB2Y	18x2x1,4 8x2x1,2 38x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 4x4x1,2 19x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	18x2x1,4 8x2x1,2 38x2x0,9	0,70	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	9x4x1,4 4x4x1,2 19x4x0,9	A	
51	66 " (30/6/30)	AJ-PLEB2Y	30x2x1,4 6x2x1,2 30x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 3x4x1,2 15x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	30x2x1,4 6x2x1,2 30x2x0,9	0,63	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 3x4x1,2 15x4x0,9	B	
52	70 " (30/40)	AJ-PLEB2Y	30x2x1,4 40x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 20x4x0,9	C	
53	72 " (40/32)	AJ-PLEB2Y	40x2x1,4 32x2x0,9		AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	20x4x1,4 16x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	40x2x1,4 32x2x0,9	0,63	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	20x4x1,4 16x4x0,9	B	
54	72 " (28/44)	AJ-PLEB2Y	28x2x1,4 44x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4 22x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	28x2x1,4 44x2x0,9	0,64	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4 22x4x0,9	B	
55	78 " (46/32)	AJ-PLEB2Y	46x2x1,4 32x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	23x4x1,4 16x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	46x2x1,4 32x2x0,9	0,61	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	23x4x1,4 16x4x0,9	B	

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
56	80 ″ (28/2/-/50)	AJ-PLEB2Y	28x2x1,4 2x1,2/4,4Kx 50x2x0,9	J	auf Anfrage			
		AJ-PLE2Y	28x2x1,4 2x1,2/4,4Kx 50x2x0,9	0,63	auf Anfrage			
57	82 ″ (34/10/38)	AJ-PLEB2Y	34x2x1,4 10x2x1,2 38x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	17x4x1,4 5x4x1,2 19x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	34x2x1,4 10x2x1,2 38x2x0,9	0,60	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	17x4x1,4 5x4x1,2 19x4x0,9	B	
58	86 ″ (40/6/40)	AJ-PLEB2Y	40x2x1,4 6x2x1,2 40x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	20x4x1,4 3x4x1,2 20x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	40x2x1,4 6x2x1,2 40x2x0,9	0,62	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	20x4x1,4 3x4x1,2 20x4x0,9	B	
59	88 ″ (38/50)	AJ-PLEB2Y	38x2x1,4 50x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	19x4x1,4 25x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	38x2x1,4 50x2x0,9	0,62	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	19x4x1,4 25x4x0,9	B	
60	92 ″ (50/42)	AJ-PLEB2Y	50x2x1,4 42x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	25x4x1,4 21x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	50x2x1,4 42x2x0,9	0,65	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	25x4x1,4 21x4x0,9	B	
61	96 ″ (96/-)	AJ-PLEB2Y	96x2x1,4	F	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	48x4x1,4	C	
		AJ-PLE2Y	96x2x1,4	0,60	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	48x4x1,4	B	
62	96 ″ (-/96)	AJ-PLEB2Y	96x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	48x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	96x2x0,9	0,69	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	48x4x0,9	B	
63	102 ″ (24/78)	AJ-PLEB2Y	24x2x1,4 78x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	12x4x1,4 39x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	24x2x1,4 78x2x0,9	0,62	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	12x4x1,4 39x4x0,9	B	
64	104 ″ (46/8/50)	AJ-PLEB2Y	46x2x1,4 8x2x1,2 50x2x0,9	C	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	23x4x1,4 4x4x1,2 25x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	46x2x1,4 8x2x1,2 50x2x0,9	0,55	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	23x4x1,4 4x4x1,2 25x4x0,9	B	

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

Vergleichstabelle

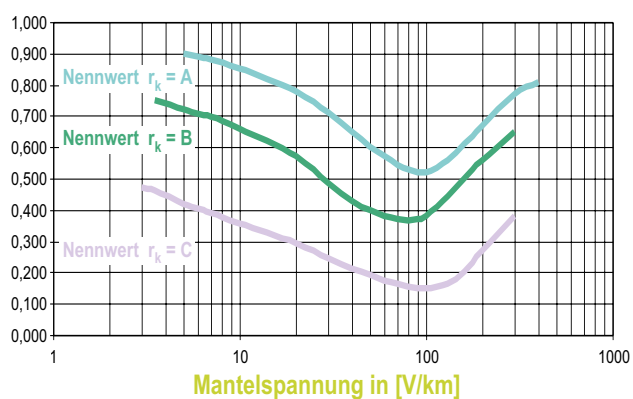
gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
lfd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
65	108 ″ (44/64)	AJ-PLEB2Y	44x2x1,4 64x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	22x4x1,4 32x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	44x2x1,4 64x2x0,9	0,65	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	22x4x1,4 32x4x0,9	B	
66	110 ″ (68/42)	AJ-PLEB2Y	68x2x1,4 42x2x0,9	F	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	34x4x1,4 21x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	68x2x1,4 42x2x0,9	0,61	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	34x4x1,4 21x4x0,9	B	
67	110 ″ (32/78)	AJ-PLEB2Y	32x2x1,4 78x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	16x4x1,4 39x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	32x2x1,4 78x2x0,9	0,65	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	16x4x1,4 39x4x0,9	B	
68	118 ″ (36/82)	AJ-PLEB2Y	36x2x1,4 82x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	18x4x1,4 41x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	36x2x1,4 82x2x0,9	0,64	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	18x4x1,4 41x4x0,9	B	
69	118 ″ (26/92)	AJ-PLEB2Y	26x2x1,4 92x2x0,9	J	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	13x4x1,4 46x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	26x2x1,4 92x2x0,9	0,60	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	13x4x1,4 46x4x0,9	B	
70	122 ″ (60/62)	AJ-PLEB2Y	60x2x1,4 62x2x0,9	F	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	30x4x1,4 31x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	60x2x1,4 62x2x0,9	0,61	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	30x4x1,4 31x4x0,9	B	
71	126 ″ (30/96)	AJ-PLEB2Y	30x2x1,4 96x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 48x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	30x2x1,4 96x2x0,9	0,63	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 48x4x0,9	B	
72	126 ″ (28/98)	AJ-PLEB2Y	28x2x1,4 98x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4 49x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	28x2x1,4 98x2x0,9	0,65	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	14x4x1,4 49x4x0,9	B	
73	130 ″ (52/78)	AJ-PLEB2Y	52x2x1,4 78x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	26x4x1,4 39x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	52x2x1,4 78x2x0,9	0,62	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	26x4x1,4 39x4x0,9	B	

BayCom®-Multisystemkabel / Weitverkehrskabel

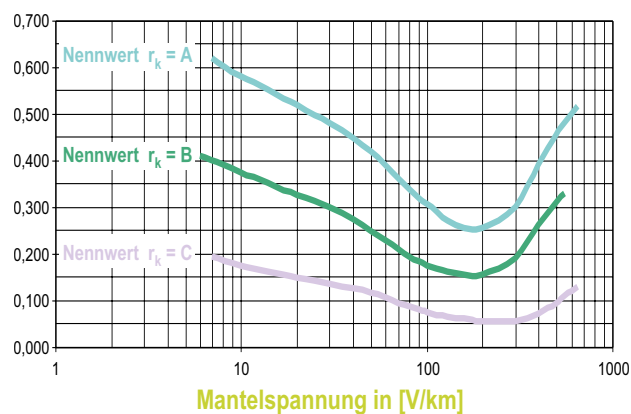
Vergleichstabelle

gem. Beschaffungsliste für Umbau und Ersatz (DLK 1.01.106)					BayCom® Multisystemkabel/Weitverkehrskabel (elektrische Eigenschaften grundsätzlich gleichwertig oder besser)			
Ifd. Nr.	Kurzbezeichnung	Ausführung		r _k -Kurve	Ausführung		r _k -Reihe	Bemerkung
		mit Induktionsschutz			mit Induktionsschutz			
		ohne Induktionsschutz			ohne Induktionsschutz			
74	132 `` (40/92)	AJ-PLEB2Y	40x2x1,4 92x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	20x4x1,4 46x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	40x2x1,4 92x2x0,9	0,63	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	20x4x1,4 46x4x0,9	B	
75	136 `` (64/72)	AJ-PLEB2Y	64x2x1,4 72x2x0,9	F	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	32x4x1,4 36x4x0,9	C	
	4Lg	AJ-PLE2Y	64x2x1,4 72x2x0,9	0,59	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	32x4x1,4 36x4x0,9	B	
76	136 `` (64/72)	AJ-PLEB2Y	64x2x1,4 72x2x0,9	F	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	32x4x1,4 36x4x0,9	C	
	5Lg	AJ-PLE2Y	64x2x1,4 72x2x0,9	0,59	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	32x4x1,4 36x4x0,9	B	
77	138 `` (30/108)	AJ-PLEB2Y	30x2x1,4 108x2x0,9	H	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 54x4x0,9	C	
		AJ-PLE2Y	30x2x1,4 108x2x0,9	0,64	AJ-02YSTF(L)2YDB2Y	15x4x1,4 54x4x0,9	B	

Reduktionsfaktorbereiche bei 16 2/3 Hz



Reduktionsfaktorbereiche bei 50 Hz



Nachrichtenkabel für Ortsnetze, Differentialschutzkabel, Luftkabel

nach DIN VDE bzw. DB-DLK und Deutsche Telekom FTZ

Produktbezeichnung	Ausführung
A-2Y(L)2Y	Technische Beschreibung
	6 - 1500x2x0,4 StIII BD, 6 - 700x2x0,6 StIII BD
	6 - 400x2x0,8 StIII BD, ...x2x1,2/1,4 StIII BD / ...x2x0,9 PiMF
	Sondertypen
A-2Y(L)2YY	zusätzlicher PVC Mantel
A-2Y(L)2YBY	Bewehrung und PVC Mantel
A-2Y(L)2YB2Y	Bewehrung und PE Mantel
A-2Y(L)2YMY	Bleimantel, lagenverseilt
A-2YF(L)2Y	Technische Beschreibung
	6 - 100x2x0,4 StIII BD, 6 - 200x2x0,6 StIII BD
	6 - 200x2x0,8 StIII BD, ...x2x0,8 StIII BD+LWL
	...x2x0,9/1,2 StI LG, Sondertypen
A-2YF(L)2YY	zusätzlicher PVC Mantel
A-2YF(L)2YBY, A-2YF(L)2YB2Y	Bewehrung und PVC Mantel, Bewehrung und PE Mantel
A-2YF(L)2YFG2Y, A-2YF(L)2YRY	Flachdrahtbewehrung und PE Mantel, Runddrahtbewehrung und PVC Mantel
A-2YF(L)2Y(St)Yv	statischer Schirm, verstärkter PVC Mantel
A-2YF(L)2Ymz2Y	Bleimantel
A-02YSF(L)2Y (H42)	Technische Beschreibung
	6 - 500x2x0,6 StIII BD, 6 - 500x2x0,8 StIII BD
A-02YSF(L)2Y (H52) / (H55)	Technische Beschreibung
	6 - 500x2x0,6 StIII BD (H52), 6 - 500x2x0,8 StIII BD (H55)
	6 - 300x2x0,5 StIII BD, ... x2x0,9 / 1,4 StI LG
A-02YSF(L)2YB2Y	Bewehrung und PE Mantel
A-02YSOF(L)2Y (H52) / (H55)	Technische Beschreibung
	6 - 200x2x0,6 StIII BD (H52), 6 - 200x2x0,8 StIII BD (H55)
	... x2x0,9 / 1,4 StI LG (H42), (H55), (S34), (S38,5)
A-02YSOFL2Y(ZN)2Y	Zugentlastungselement
A-02YSOF(L)2YB2Y	Bewehrung und PE Mantel
A-02YSOF(L)2YY	zusätzlicher PVC-Mantel, Sondertypen
A-02YS(St)(Zg)2Y	Technische Beschreibung
	6 - 50x2x0,6 StIII BD
	6 - 50x2x0,8 StIII BD
AD-2YF(L)2Y	Technische Beschreibung / Differentialschutzkabel
	... x3x1,4 / 2,8 (oder ... x2x0,8 (M60))
AD-2YF2Y(L)2Y	Zusätzlicher Innenmantel
AD-2YF(L)2YY	Zusätzlicher PVC Mantel

Sonderausführungen Telekommunikationskabel

Fernsprech-Kunststoffkabel

Produktbezeichnung	Ausführung
A-2Y(L)H	ungefüllt, halogenfrei-flammwidriger Mantel
A-2Y2Y(L)2Y	ungefüllt, zusätzlicher Innenmantel
A-2YF(L)YY	gefüllt, zusätzlicher PVC Mantel
A-2Y(K)Y	statischer Schirm, PVC Mantel
A-2Y(K)2Y	statischer Schirm, PE Mantel
A-2Y(K)H	statischer Schirm, halogenfrei-flammwidriger Mantel
A-2Y(K)YBY	statischer Schirm, Bewehrung, PVC Mantel
A-2Y(K)2YM2Y	statischer Schirm, Bleimantel, PE Mantel
A-2YOF(L)2Y	Sonderfüllmasse
A-2YOF(L)2YBY	Sonderfüllmasse, Bewehrung, PVC Mantel
A-2Y(St)YMY/A-2Y(St)2Y(K)Y/A-2Y(St)Y6MY6	statischer Schirm, Bleimantel, PVC Mantel
A-2YMY	Bleimantel
A-2YMBY	Bleimantel, Bewehrung
A-Y(St)Y	statischer Schirm
A-Y(St)YBY / A-Y(St)YMY	statischer Schirm, Bewehrung oder Bleimantel
A-02YS(L)2Y	ungefüllt
A-02Y(L)2Y	ungefüllt
A-Y(St)YBY / A-Y(St)YMY	statischer Schirm, Bewehrung oder Bleimantel
A-02YS(L)2Y	ungefüllt
A-02Y(L)2Y	ungefüllt
AJ-2Y(L)2YDY	Induktionsschutz, PVC Mantel
AJ-2Y(L)2YD2Y	Induktionsschutz, PE Mantel
AJ-2Y(L)2YDH	Induktionsschutz, halogenfrei-flammwidriger Mantel
AJ-2YF(L)2YDY	gefüllt, Induktionsschutz
AJ-02YSF(L)2YDY	gefüllt, Induktionsschutz
AJ-02YSOF(L)2YDB2Y	gefüllt, Induktionsschutz
AJ-02YSOF(L)2YD2Y	gefüllt, Induktionsschutz
F-2YC2Y	nach Österreichischer Norm, Statischer Schirm
F-2YA2Y	nach Österreichischer Norm, ungefüllt
F-2Y2YC2Y	nach Österreichischer Norm, Statischer Schirm
F-2YJ(ZN)2Y(SR)2Y	nach Österreichischer Norm, Bewehrung, Zugentlastungselemente

Erläuterung der Vergleichstabelle

Wir empfehlen Ihnen, Schirmung und Reduktionsfaktor für den jeweiligen Einsatzfall zu überprüfen, da eine aufwändige Abschirmung des Kabels auch ein Kostenfaktor ist, der in vielen Anwendungsfällen reduziert werden kann. Die Projektierung einer Kabelanlage in elektromagnetisch belasteter Umgebung sollte auf jeden Fall durch eine Fachfirma durchgeführt werden, um eine störungsfreie und kostenoptimierte Kabelanlage zu erhalten.

Ausgabe: 08/2019 - Katalognummer: BC04



Katalog-Nr.: BC04