

Nexans



**Fils et câbles électroniques standards
Filotex®**

Guide de choix des fils et câbles..... 4

Partie 1 - Câbles coaxiaux standards 7

Câbles coaxiaux «professionnels» standards KX & RG	9
Câbles coaxiaux sans halogène FLAMEX	15
Câbles coaxiaux télécom optimisés	17
Câbles coaxiaux traités anti-signaux	21
Câbles coaxiaux miniatures	23
Câbles coaxiaux malléables	25

Partie 2 - Fils et câbles mono et multiconducteurs 27

Classes de température :	
80°C	28
105°C	47
150°C	69
200°C	79
250°C	91

Partie 3 - Fils de wrapping..... 97

Partie 4 - Accessoires 101

Pour des longueurs impératives, consultez-nous.

En plus des produits standards présentés dans ce catalogue, nos services études et développements mettent à votre disposition leur expérience pour répondre à vos besoins spécifiques.

■ Câbles coaxiaux standards

Série	Description	Page
COAX KX / RG	Câbles coaxiaux «professionnels» standards KX & RG	9
COAX FLAMEX	Câbles coaxiaux sans halogène FLAMEX	15
COAX TELECOMS	Câbles coaxiaux télécom optimisés	17
CAS	Câbles coaxiaux traités anti-signaux	21
50 / 75 VMTX	Câbles coaxiaux miniatures	23
QUICKFORM®	Câbles coaxiaux malléables	25

■ Fils et câbles mono et multiconducteurs

Temp. de service maximale	Isolation	Mono-cond.	Muti-cond.	Série	Description	Page
80°C	PE / PVC	•		HT	Fils de câblage haute tension	29
	PVC	•		UL 1007	Fils de câblage homologués UL	31
		•	•	FM & FMA	Monoconducteurs et multiconducteurs blindés gainés pour liaisons basses fréquences	33
		•	•	EHE & EHEA	Monoconducteurs et multiconducteurs blindés gainés pour liaisons basses fréquences	35
			•	SMA & SMBL	Multiconducteurs non blindés, gainés (SMA) et blindés gainés (SMBL)	37
			•	GRTH & CCTB	Multiconducteurs non blindés, gainés (GRTH) et blindés gainés (CCTB)	39
			•	G250	Paires souples à blindage général par tresse	41
	ZERO HAL		•	SMA-ZH SMBL-ZH	Multiconducteurs sans halogène non blindés, gainés (SMA-ZH) et blindés gainés (SMBL-ZH)	43
		•	G250-ZH	Paires souples sans halogène à blindage général par tresse	45	
105°C	PVC	•		UL 1015	Fils de câblage homologués UL	49
		•		KY / EPDX	Monoconducteurs nus	51
		•		KY / EPDX	Monoconducteurs blindés et blindés gainés	53
	PVC SUPERPOLYAMIDE	•		1604	Monoconducteurs nus	55
		•	•	604	Monoconducteurs et multiconducteurs blindés gainés	57
		•		1625 A	Monoconducteurs gainés	59
	ZERO HAL	•		FLAMEX 20	Monoconducteurs sans halogène nus et blindés gainés	61
			•	FLAMEX 20	Multiconducteurs sans halogène blindés gainés	63
		•		KY / EPDX ZH	Monoconducteurs nus sans halogène	67

Fils et câbles mono et multiconducteurs

Temp. de service maximale	Isolation	Mono-cond.	Muti-cond.	Série	Description	Page
150°C	FEP SUPERPOLY-AMIDE	•		1806	Monoconducteurs nus	71
		•	•	806	Monoconducteurs et multiconducteurs blindés gainés	73
	ETFE	•	•	KU	Monoconducteurs, paires et tierces nus	75
		•	•	KU	Monoconducteurs, paires et tierces blindés gainés	77
200°C	PTFE	•		KZ	Monoconducteurs nus, haute température	81
		•		KZ	Monoconducteurs blindés gainés, haute température	83
			•	KZ	Paires blindées gainées, haute température	85
			•	KZ	Tierces blindées gainées, haute température	87
		•		ETF, EF & EEF	Monoconducteurs nus, haute température	89
250°C	PTFE	•		1900 A	Câbles souples haute température de série légère	93
	PTFE POLY-AMIDE	•		2100	Câbles souples pour température ambiante élevée	95

Fils de wrapping

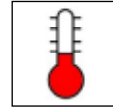
Temp. de service maximale	Isolation	Mono-cond.	Muti-cond.	Série	Description	Page
De 85°C à 200°C	PVC	•		WCP	Fils pour connexions enroulées (wrapping)	99
	ETFE	•		WCZ	Fils pour connexions enroulées (wrapping)	99
	PTFE	•		WCT	Fils pour connexions enroulées (wrapping)	99

Accessoires

Accessoires	Série	Description	Page
TRESSSES	FITE	Tresses plates FITE en cuivre étamé	103
	TRESSSES RONDES	Tresses rondes en cuivre étamé sans fausse branche	105
	TRESSSES RONDES	Tresses rondes en cuivre étamé avec fausse branche	107
	TRESSSES RONDES	Gaines tresses rondes en superpolyamide, haute température	109
TUBES	TUBES PTFE	Tubes à paroi mince en PTFE extrudé	111

Symbols

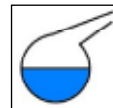
Température ambiante



Souplesse



Propriétés chimiques



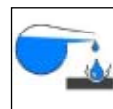
Tenue au feu



Densité des fumées



Corrosivité des fumées



Interférences électromagnétiques



Sans halogène



Conforme à la directive ROHS





PARTIE 1
Câbles coaxiaux
standards

CABLES COAXIAUX PROFESSIONNELS

KX/RG

Applications

Câbles coaxiaux pour liaisons hautes fréquences.

Câbles coaxiaux 50 Ω à 95 Ω

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisée ou solide, en cuivre rouge, étamé, argenté, acier plaqué cuivre ou acier plaqué cuivre argenté

2- DIELECTRIQUE

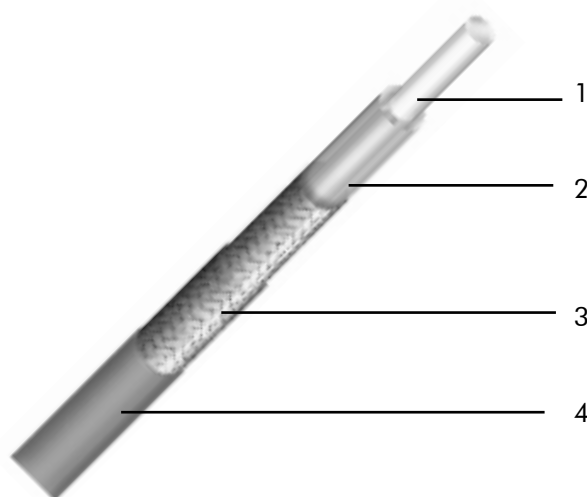
PE ou PTFE

3- ECRAN

Simple ou double tresse en cuivre nu, étamé ou argenté

4- GAINÉ

PVC, FEP, PFA ou fibre de verre



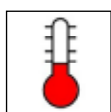
Rayon de courbure

5 x diamètre extérieur (pour la majorité des coaxiaux)

Normes

MIL C17

NF C 93-550



Voir pages suivantes



Voir pages suivantes



Souple



Câbles coaxiaux «professionnels» 50 Ω - KX & RG coaxial cables

Temp. service max.	Références suivants normes		Réf. Nexans	Conducteur			Dielectrique Ø mm	Tresses		Gaines		Masse moy. kg/km	Utilisation	
	Dielectric			Composition n x mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm			
85°C	PE	KX 3B	373095	7 x 0.16	APC R	0.48	1.50 ±0.10	1	CuEt	PVC	2.54 ±0.13	10	①	
			RG 174 AU	373171	7 x 0.16	APC R	0.48	1.52 ±0.08	1	CuEt	PVC	2.79 ±0.13	12	①
		KX 15	RG 58 CU	373117	19 x 0.18	CuEt	0.90	2.95 ±0.10	1	CuEt	PVC	4.95 ±0.15	36	①
			RG 223 U	373184	1 x 0.89	CuAg	0.89	2.95 ±0.10	2	CuAg	PVC	5.38 ±0.10	55	①
		KX 4		373099	7 x 0.75	CuR	2.25	7.25 ±0.15	1	CuR	PVC	10.30 ±0.20	158	①
			RG 213 U	87023	7 x 0.75	CuR	2.25	7.25 ±0.15	1	CuR	PVC	10.30 ±0.20	158	①
			RG 214 U	373181	7 x 0.75	CuAg	2.25	7.25 ±0.18	2	CuAg	PVC	10.80 ±0.18	196	①
200°C ET +	PTFE	KX 21 A	87126	7 x 0.10	APC Ag	0.30	0.87 ±0.07	1	CuAg	FEP	1.80 ±0.10	9.6	②	
			RG 178 BU (M17/169-00001)	87069	7 x 0.10	APC Ag	0.30	0.84 ±0.05	1	CuAg	FEP	1.80 ±0.10	9.6	②
			RG 196 (M17/93-00001)	87247	7 x 0.10	APC Ag	0.30	0.84 ±0.05	1	CuAg	PFA	1.80 ±0.10	9.6	②
		KX 22 A		87017	7 x 0.17	APC Ag	0.51	1.50 ±0.10	1	CuAg	FEP	2.50 ±0.10	17	②
			RG 316 U (M17/172-00001)	85790	7 x 0.17	APC Ag	0.51	1.52 ±0.08	1	CuAg	FEP	2.49 ±0.10	17	②
			RG 188 AU (M17/138-00001)	87245	7 x 0.17	APC Ag	0.51	1.52 ±0.08	1	CuAg	PFA	2.49 ±0.10	17	②
			RG 142 AU	87009	1 x 0.94	APC Ag	0.94	2.95 ±0.13	2	CuAg	Fibre de verre	5.10 ±0.15	66	③
			RG 142 BU (M17/158-00001)	87066	1 x 0.94	APC Ag	0.94	2.95 ±0.13	2	CuAg	FEP	4.95 ±0.13	68	③
			RG 400 U (M17/175-00001)	87125	19 x 0.20	CuAg	0.98	2.95 ±0.13	2	CuAg	FEP	4.95 ±0.13	66	③
		KX 23		87063	7 x 0.34	CuAg	1.02	2.95 ±0.15	2	CuAg	Fibre de verre	5.10 ±0.20	70	③
			RG 393 (M17/174-00001)	85398	7 x 0.80	CuAg	2.40	7.24 ±0.13	2	CuAg	FEP	9.91 ±0.25	241	③
		KX 24		87029	7 x 0.80	CuAg	2.40	7.25 ±0.12	2	CuAg	Fibre de verre	10.90 ±0.25	216	③

CuR : cuivre rouge
 CuEt : cuivre étamé
 CuAg : cuivre argenté
 APC R : acier plaqué cuivre rouge
 APC Ag : acier plaqué cuivre argenté

① Liaisons hautes fréquences

② Liaisons subminiatures hautes fréquences pour utilisation en environnement haute température. De part leurs dimensions réduites, ils sont particulièrement adaptés aux câblages et liaisons des circuits miniaturisés fonctionnant à haute et basse température. Aptitude au raccordement par brasage.

Câbles coaxiaux «professionnels» 50 Ω - KX & RG

Temp. de service Min / Max	Tenue au feu	Fréquence d'utili- sation max. GHz	Capacité nomi- nale pF/m	Affaiblissement (db/100m)				Rigidité diélectrique kV	Puissance max. à 40°C (kw)				Vitesse de propagation	Tension de service Volts
				200 MHz	400 MHz	3000 MHz	10000 MHz		200 MHz	400 MHz	3000 MHz	10000 MHz		
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	3	100.0	42	60	220		2	0.057	0.042	0.013		65.9	1100
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	1	106.0	42	60	220		4.5	0.057	0.042	0.013		65.9	1100
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	3	100.0	23	32	98		5	0.125	0.09	0.031		65.9	1400
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	12.4	106.0	20	30	100	240	5	0.125	0.09	0.031	0.017	65.9	1400
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	3	100.0	9.5	14.5	55		5	0.42	0.3	0.095	0.05	65.9	3700
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	3	100.0	9.5	14.5	55		5	0.42	0.3	0.095	0.05	65.9	3700
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332-1&2	11	106.0	9	13	46	100	10	0.42	0.3	0.095	0.05	65.9	3700
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	95.0	65	95	300		1	0.085	0.057	0.018		69.5	750
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	105.0	58	80	225		2	0.085	0.057	0.018		69.5	750
-90 +230	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	105.0	58	80	225		2	0.085	0.057	0.018		69.5	750
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	95.0	40	55	160		2	0.17	0.11	0.032		69.5	900
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	105.0	40	55	160		2	0.17	0.11	0.032		69.5	900
-90 +230	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	105.0	40	55	160		2	0.17	0.11	0.032		69.5	900
-90 +250	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	95.0	19	27	79	163	5	0.66	0.45	0.15	0.08	69.5	1400
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	105.0	19	27	79	163	5	0.66	0.45	0.15	0.08	69.5	1400
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	105.0	20	29	89	185	5	0.66	0.45	0.15	0.08	69.5	1400
-90 +250	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	95.0	20	29	89	185	5	0.66	0.45	0.15	0.08	69.5	1400
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	11	105.0	9.3	14	47	109	4	2	1.3	0.43	0.22	69.5	3700
-90 +250	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332-1	3	95.0	9.3	14	47	109	10	2	1.3	0.43	0.22	69.5	3700

③ Liaisons hautes fréquences pour utilisation en environnement haute température, ou sur des appareils devant assurer un fonctionnement dans des conditions difficiles, sans défaillance. Aptitude au raccordement par brasage.

■ Câbles coaxiaux «professionnels» 75 Ω - KX & RG

Temp. de service max.	Diélectrique	Références selon normes		Réf. Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaines		Masse moy. kg/km	Utilisation
		NF C 93-550	MIL C17		Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm		
85°C	PE		RG 59 BU	390650	1 x 0.58	APC R	0.58	3.71 ± 0.10	1	CuR	PVC	6.15 ± 0.10	50	①
		KX 6A		373100	7 x 0.20	CuR	0.60	3.70 ± 0.12	1	CuR	PVC	6.10 ± 0.15	53	①
			RG 11 AU	373135	7 x 0.40	CuEt	1.20	7.24 ± 0.18	1	CuR	PVC	10.30 ± 0.18	136	①
			RG 216 U	373182	7 x 0.40	CuEt	1.20	7.24 ± 0.18	2	CuR	PVC	10.80 ± 0.18	177	①
		KX 8		373113	7 x 0.40	CuR	1.20	7.25 ± 0.15	1	CuR	PVC	10.30 ± 0.20	135	①
200°C et +	PTFE		RG 179 BU (M17/94-RG 179)	081997	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60 ± 0.08	1	CuAg	FEP	2.54 ± 0.13	16.9	②
			RG 187 AU (M17/136-00001)	087244	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60 ± 0.08	1	CuAg	PFA	2.54 ± 0.13	16.9	②

■ Câbles coaxiaux «professionnels» 93 et 95 Ω - KX & RG

Temp. de service max.	Diélectrique	Références selon normes		Réf. Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaines		Masse moy. kg/km	Utilisation
		NF C 93-550	MIL C17		Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm		

93 Ω

85°C	PE		RG 62 AU	373148	1 x 0.64	CCS	0.64	3.71 ± 0.13	1	CuR	PVC	6.15 ± 0.18	46	①
-------------	-----------	--	----------	--------	----------	-----	------	-------------	---	-----	-----	-------------	----	---

95 Ω

200°C et +	PTFE		RG 180 BU (M17/95-RG 180)	087241	7 x 0.10	APC Ag	0.30	2.59 ± 0.08	1	CuAg	FEP	3.58 ± 0.10	27	②
			RG 195 AU (M17/137-00001)	087246	7 x 0.10	APC Ag	0.30	2.59 ± 0.08	1	CuAg	PFA	3.58 ± 0.10	27	②

CuR : cuivre rouge
 CuEt : cuivre étamé
 CuAg : cuivre argenté
 APC R : acier plaqué cuivre rouge
 APC Ag : acier plaqué cuivre argenté

① Liaisons hautes fréquences

②

Liaisons subminiatures hautes fréquences pour utilisation en environnement haute température. De part leurs dimensions réduites, ils sont particulièrement adaptés aux câblages et liaisons des circuits miniaturisés fonctionnant à haute et basse température. Aptitude au raccordement par brasage.

Câbles coaxiaux «professionnels» 75 Ω - KX & RG

Temp. de service Min/Max	Tenue au feu	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité nominale pF/m	Affaiblissement (db/100 m)				Rigidité diélectrique kV	Puissance max. à 40°C (kw)				Vitesse de propagation	Tension de service Volts
				200 MHz	400 MHz	3000 MHz	10000 MHz		200 MHz	400 MHz	3000 MHz	10000 MHz		
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	1	72.2	16	23	73		7	0.17	0.12	0.042		65.9	1700
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	3	67.0	16	23	73		4.2	0.17	0.12	0.042		65.9	1700
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	1	72.2	9.5	13	45		10	0.42	0.3	0.095		65.9	3700
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	3	72.2	9.5	13	45		10	0.42	0.3	0.095		65.9	3700
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	3	67.0	9.5	13	45		8	0.42	0.3	0.095		65.9	3700
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	75.5	40	56	160		2	0.17	0.11	0.032		69.5	900
-90 +230	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	72.2	40	56	160		2	0.17	0.11	0.032		69.5	900

Câbles coaxiaux «professionnels» 93 et 95 Ω - KX & RG

Temp. de service Min/Max	Tenue au feu	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité nominale pF/m	Affaiblissement (db/100 m)				Rigidité diélectrique kV	Puissance max. à 40°C (kw)				Vitesse de propagation	Tension de service Volts
				200 MHz	400 MHz	3000 MHz	10000 MHz		200 MHz	400 MHz	3000 MHz	10000 MHz		
-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	1	47.6	14	22	100		3					83.0	750
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	50.5	30	43	120		2	0.35	0.25	0.08		69.5	900
-90 +230	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	50.5	30	43	120		2	0.35	0.25	0.08		69.5	900

Autres câbles standards

Impédance	Temp. de service max	Diélectrique	Références selon normes		Réf. Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaines		Masse moy. kg/km
			NF C 93-550	MIL C17		Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm	

CABLES avec 2 CONDUCTEURS

78 Ω	85°C	PE		RG 108 AU	087061	7 x 0.32	CuEt	0.96	2.0	1	CuEt	PVC	6.0 ± 0.25	52
95 Ω	85°C	PE		RG 22 BU	087043	7 x 0.38	CuEt	1.14	2.3	2	CuEt	PVC	10.7 ± 0.25	181

CuEt : Cuivre étamé

Référence	Temp. de service Min / Max	Tenue au feu	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité nominale pF/m	Affaiblissement (db/100 m)				Rigidité diélectrique kV	Vitesse de propagation	Tension de service Volts
					1 MHz	10 MHz	200 MHz	400 MHz			

RG 108 AU	-40 +85	NF C 32070/C2 IEC 60332 – 1&2	1	64.8		10	60	95	2	65.9	750
RG 22 BU	-40 +85	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1		53.2		5	20	29	2		

Application: Liaisons hautes fréquences.

Ces câbles twinaxiaux sont recommandés pour les transmissions de signaux digitaux à débit rapide dans les systèmes électroniques complexes.

CABLES COAXIAUX SANS HALOGENE

FLAMEX KX/RG

Applications

Nexans produit une gamme de câbles coaxiaux sans halogène pour les transmissions de signaux radio-fréquence et de signaux vidéo.

Câbles coaxiaux 50 Ω à 75 Ω

Construction

1- Conducteur

Divisé ou solide, en cuivre rouge, étamé, argenté ou acier plaqué cuivre

2- Diélectrique

PE

3- Ecran

Simple or double tresse en cuivre rouge, étamé ou argenté

4- Gaine

Sans halogène

Couleur: noire

Assemblage avec rubans protecteurs feu en option



Marquage

«FILOTEX P FLAMEX RG XXX» (cable type) in white marking.

Rayon de courbure minimum

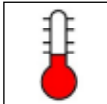
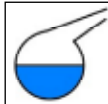







Utilisation en statique : 5 x diamètre extérieur.

Normes

Câbles approuvés Bureau Veritas, Conformes à MIL C 17 (RG) excepté valeurs d'affaiblissement.

Connecteurs

Compatible avec les connecteurs standards : SMA, SMB, TNC, BNC, N...

							
- 30°C à +80°C	Bonne résistance chimique (acides, huiles, ...)	Non propagateur de la flamme et de l'incendie (IEC 60332-1/2/3 cat. C)	Faible émission de fumée et faible opacité (IEC 61034).	Non corrosif et non toxique (IEC 60754-2)	Souple	EMI	Sans halogène (IEC 60754-1)
							

■ Câbles coaxiaux sans halogène FLAMEX 50 Ω

Désignation Nexans	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaine		Masse moy. kg/km	Fréquence d'ut. max. GHz	Tension de service Volts
		Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm			
FLAMEX KX 3B	ET 299946	7x0.16	APC R	0.48	1.50 ± 0.10	1	CuEt	FLAMEX	2.54 ± 0.13	10	3	1100
FLAMEX RG 174	ET 299956	7x0.16	APC R	0.48	1.52 ± 0.08	1	CuEt	FLAMEX	2.79 ± 0.13	12.5	1	1100
FLAMEX RG 58	ET 299954	19x0.18	CuEt	0.90	2.95 ± 0.10	1	CuEt	FLAMEX	4.95 ± 0.10	41	3	1400
FLAMEX RG 213	ET 299957	7x0.75	CuR	2.25	7.24 ± 0.18	1	CuR	FLAMEX	10.30 ± 0.18	165	3	3700
FLAMEX RG 214	ET 299958	7x0.75	CuAg	2.25	7.24 ± 0.18	2	CuAg	FLAMEX	10.80 ± 0.18	198	11	3700

Capacité : < 106 pF / m

Vitesse de propagation : 65.9%

■ Câbles coaxiaux sans halogène FLAMEX 75 Ω

Désignation Nexans	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaine		Masse moy. kg/km	Fréquence d'ut. max. GHz	Tension de service Volts
		Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm			
FLAMEX KX 6A	ET 299952	7x0.20	CuR	0.60	3.70 ± 0.12	1	CuR	FLAMEX	6.10 ± 0.15	57	3	1700
FLAMEX RG 59	ET 299955	1x0.57	APC R	0.57	3.71 ± 0.10	1	CuR	FLAMEX	6.15 ± 0.10	58	1	1700
FLAMEX RG 11	ET 299953	7x0.40	CuEt	1.20	7.24 ± 0.18	1	CuR	FLAMEX	10.30 ± 0.18	146	1	3700
FLAMEX KX 8	ET 299951	7x0.40	CuR	1.20	7.25 ± 0.15	1	CuR	FLAMEX	10.30 ± 0.20	145	3	3700
FLAMEX RG 216	ET 299965	7x0.40	CuEt	1.20	7.24 ± 0.18	2	CuR	FLAMEX	10.80 ± 0.18	185	3	3700

Capacité : < 72.2 pF / m

Vitesse de propagation : 65.9%

CuR: cuivre rouge, CuEt : cuivre étamé, CuAg : cuivre argenté, APC R : acier plaqué cuivre rouge

■ Valeurs d'affaiblissement

	Désignation	Référence Nexans	Affaiblissement à x MHz in db/100m (valeurs nominales)							
			50	100	200	400	1000	3000	11000	
50 Ω	FLAMEX KX 3B	ET 299946			45					
	FLAMEX RG174	ET 299956	21.32	32.8		82.02	147.63			
	FLAMEX RG58	ET 299954	13.12	21.32		55.77	91.86			
	FLAMEX RG213	ET 299957	3.93	7.54		15.74	29.52			
	FLAMEX RG214	ET 299958	5.57			22.3		91.86	196.85	
75 Ω	FLAMEX KX6A	ET 299952			20					
	FLAMEX RG59	ET 299955				29.52	52.48			
	FLAMEX RG 11	ET 299953				17.06	30.84			
	FLAMEX KX8	ET 299951			12					
	FLAMEX RG 216	ET 299965				21.32	75.45			

CABLES COAXIAUX TELECOMS OPTIMISES

Types RG

Applications

Câbles coaxiaux destinés aux liaisons hautes fréquences, en particulier dans les équipements de télécommunication. L'utilisation des modèles à double tresses est recommandée lorsqu'une efficacité accrue du blindage est recherchée.

Câbles coaxiaux 50 Ω à 75 Ω

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé ou solide, en acier plaqué cuivre ou acier plaqué cuivre argenté

2- DIELECTRIQUE

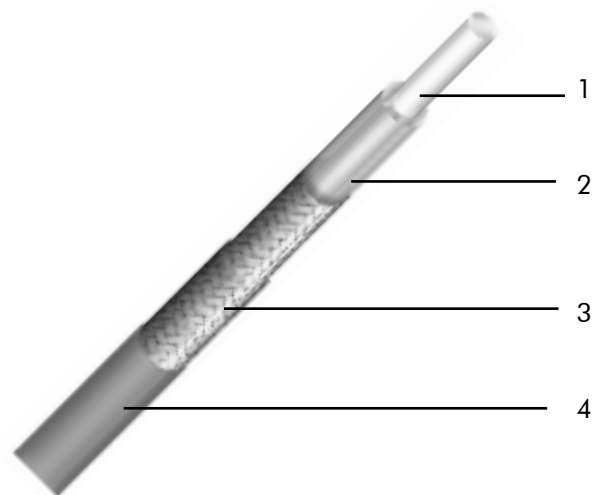
PE, FEP, PTFE.

3- ECRAN

Simple ou double tresse en cuivre rouge ou cuivre argenté

4- GAINE

PVC, FEP ou sans halogène



Propriétés physiques

Très bonne résistance aux solvants (sauf version sans halogène)
Très bonne résistance aux opérations de soudure

Pour les versions sans halogène (LSZH) :

- pH > 4 et conductivité < 100mS/cm selon norme IEC 60754-1
- VW-1 et FT-1 selon normes UL et CSA
- Faible émission de fumée selon norme IEC 61034-2

Normes

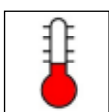
Spécification NEXANS

Connecteurs

Compatibles avec les connecteurs standards destinés aux câbles RG.

Rayon de courbure minimum

Utilisation en statique : 5 x diamètre extérieur



Voir page suivante



Voir page suivante



Souple



RoHS

Câbles coaxiaux télécoms optimisés 50 Ω

Temp. de service max.	Diélectrique	Désignation Nexans	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaine		Masse moy. kg/km
				Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm	
80°C	Polyoléfine	RG 316 ST LSZH	2PB272	7 x 0.17	APC Ag	0.51	1.52	1	CuAg	Zero HAL	2.50 ± 0.10	10.8
		RG 316 DT LSZH	2PB273	7 x 0.17	APC Ag	0.51	1.52	2	CuAg	Zero HAL	2.94 ± 0.15	18.2
		RG 142 DT LSZH	2PB274	1 x 0.95	APC Ag	0.95	2.95	2	CuAg	Zero HAL	4.95 ± 0.13	45.6
180°C	FEP	RG 316 ST FEP	296891	7 x 0.17	APC Ag	0.5	1.50	1	CuAg	FEP	2.50 ± 0.10	13.8
		RG 316 DT FEP	296892	7 x 0.17	APC Ag	0.5	1.50	2	CuAg	FEP	2.90 ± 0.10	19.8
200°C	PTFE	RG 178 ST PTFE	111336	7 x 0.10	APC Ag	0.30	0.84	1	CuAg	FEP	1.80 ± 0.10	8.3
		RG 316 ST PTFE	124467	7 x 0.17	APC Ag	0.5	1.50	1	CuAg	FEP	2.50 ± 0.10	12.0
		RG 316 DT PTFE	124376	7 x 0.17	APC Ag	0.5	1.50	2	CuAg	FEP	2.90 ± 0.10	19.6
		RG 142 DT PTFE	124380	1 x 0.95	APC Ag	0.95	2.95	2	CuAg	FEP	4.95 ± 0.13	66.1

Câbles coaxiaux télécoms optimisés 75 Ω

Temp. de service max.	Diélectrique	Désignation Nexans	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaine		Masse moy. kg/km
				Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm	
80°C	Polyoléfine	RG 179 ST LSZH	2PB270	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60	1	CuAg	Zero HAL	2.54 ± 0.13	12.3
		RG 179 DT LSZH	2PB271	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60	2	CuAg	Zero HAL	3.00 ± 0.15	15.8
	PE	RG 179 ST PE/PVC	288108	1 x 0.25	APC R	0.25	1.50 ± 0.10	1	CuR	PVC	2.80 ± 0.12	12.6
		RG 179 DT PE/PVC	2PB389	1 x 0.25	APC R	0.25	1.50 ± 0.10	2	CuR	PVC	3.20 ± 0.15	22.2
180°C	FEP	RG 179 ST FEP	296469	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60	1	CuAg	FEP	2.54 ± 0.13	15.7
		RG 179 DT FEP	2PA030	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60	2	CuAg	FEP	3.07 ± 0.10	25.3
200°C	PTFE	RG 179 ST PTFE	125480	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60	1	CuAg	FEP	2.54 ± 0.13	15.8
		RG 179 DT PTFE	124431	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.60	2	CuAg	FEP	3.07 ± 0.10	22.6

CuR : cuivre argenté, CuEt : cuivre étamé, CuAg : cuivre argenté, APC R : acier plaqué cuivre rouge, APC Ag : acier plaqué cuivre argenté

Câbles coaxiaux télécoms optimisés 50 Ω

Temp. de service Min / Max	Tenue au feu	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité nominale pF/m	Affaiblissement (db/100 m)						Vitesse de propagation	Tension de service Volts
				10 MHz	100 MHz	1000 MHz	900 MHz	1800 MHz	3000 MHz		
-25 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	95				86	120	160	70	900
-25 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	95				86	120	160	70	900
-25 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	95				43	62	82	70	1500
-90 +180	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	95				80	120		69.5	900
-90 +180	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	95				80	120		69.5	900
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	95				150	240		69.5	750
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	95				80	120		69.5	900
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	95				80	120		69.5	900
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	95				40	60		69.5	1400

Câbles coaxiaux télécoms optimisés 75 Ω

Temp. de service Min / Max	Tenue au feu	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité nominale pF/m	Affaiblissement (db/100 m)						Vitesse de propagation	Tension de service Volts
				10 MHz	100 MHz	1000 MHz	900 MHz	1800 MHz	3000 MHz		
-25 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	64				100	140	185	70	900
-25 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	64				100	140	185	70	900
-20 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	67	8.5	28	89				66	900
-20 +80	NF C 32070/C1 IEC 60332 – 1	3	67	8.5	28	89				66	900
-90 +180	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	64				80	120		69.5	900
-90 +180	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	64				90	140		69.5	900
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	64				80	120		69.5	900
-90 +200	NF C 32070/C1&C2 IEC 60332 – 1	3	64				80	120		69.5	900

CABLES COAXIAUX TRAITES ANTI-SIGNALS

CAS 85-22P
CAS 250-20 P
CAS 250-20 SP
CAS 250-22

Applications

Câbles coaxiaux destinés aux liaisons soumises à des mouvements ou des vibrations en cours de fonctionnements.

250/600 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé ou solide en acier plaqué cuivre argenté

2- DIELECTRIQUE

PE ou PTFE

3- TRAITEMENT ANTI-SIGNAL

4- ECRAN

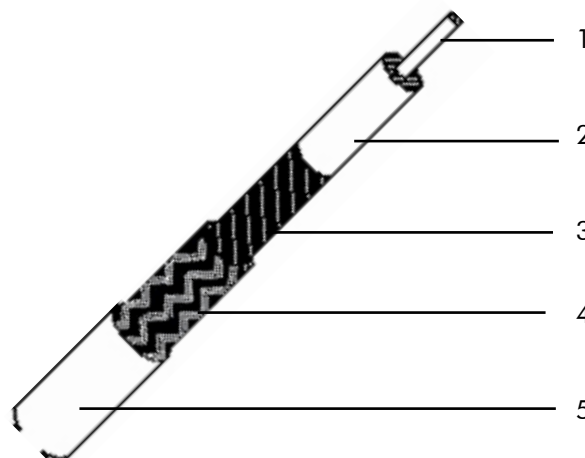
Simple tresse en cuivre rouge ou cuivre argenté

5- GAINE

Ruban(s) PVC ou PTFE

Couleur: vert (en version standard)

Autres commandes sur demande.

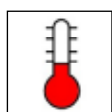


Rayon de courbure

Utilisation en statique : 10 x diamètre extérieur

Normes

Spécification NEXANS



Jusqu'à +200°C



Souple



Low noise coaxial cables

Diélectrique	Désignation	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaine	
			Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm
PE	CAS 85-22P	87067	1 x 0.30	APC Ag	0.30	1.10 ± 0.05	1	BC	PVC	2.15 ± 0.05
PTFE	CAS 250-20 P	87208	1 x 0.30	APC Ag	0.30	1.05 ± 0.05	1	SPC	PTFE	1.90 ± 0.10
PTFE	CAS 250-20 SP	87209	7 x 0.10	APC Ag	0.30	1.05 ± 0.05	1	SPC	PTFE	1.90 ± 0.10
PTFE	CAS 250-22	87068	1 x 0.30	APC Ag	0.30	0.98 ± 0.05	1	SPC	PTFE	2.15 ± 0.05

APC Ag : acier plaqué cuivre argenté

Désignation	Référence Nexans	Masse moyenne kg/km	Capacité nominal pF/m	Vitesse de propagation	Tension de service Volts	Niveau de bruit
CAS 85-22P	87067	8.0	95	70	600	<200 µvolts
CAS 250-20 P	87208	8.9	90	76	600	<200 µvolts
CAS 250-20 SP	87209	8.8	90	76	600	<200 µvolts
CAS 250-22	87068	11.6	90	76	250	<200 µvolts

CABLES COAXIAUX MINIATURES

50 VMTX
75 VMTX

Applications

Câbles coaxiaux miniaturisés destinés aux liaisons hautes fréquences.

Câbles coaxiaux 50 Ω à 75 Ω

Construction

1- CONDUCTEUR

Massive en acier plaqué cuivre argenté

2- DIELECTRIQUE

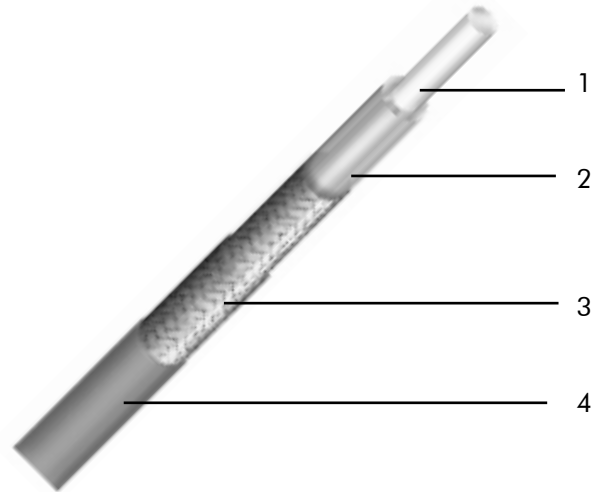
PTFE extrudé

3- ECRAN

Simple tresse en cuivre argenté

4- GAINE

FEP



Propriétés physiques

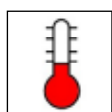
Très bonne résistance aux solvants
Très bonne résistance aux opérations de soudure.

Normes

Spécification NEXANS

Rayon de courbure

Utilisation statique : 10 x diamètre extérieur



-90 à +200°C



Souple



■ Câbles coaxiaux miniatures

Impédance	Diélectrique	Désignation	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Tresses		Gaine	
				Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nb	Nature	Nature	Ø extérieur mm
50 Ω	PTFE	50 VMTX	87059	1 x 0.17	APC Ag	0.17	0.52 ± 0.03	1	SPC	FEP	1.17 ± 0.05
75 Ω	PTFE	75 VMTX	87060	1 x 0.10	APC Ag	0.10	0.57 ± 0.05	1	SPC	FEP	1.22 ± 0.05

APC Ag : acier plaqué cuivre argenté

Désignation	Référence Nexans	Masse moyenne kg/km	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité nominale pF/m	Affaiblissement (db/100 m)						Vitesse de propagation	Tension de service Volts
					10 MHz	100 MHz	400 MHz	1000 MHz	2000 MHz	3000 MHz		
50 VMTX	87059	3	3	85	22	54	115	220	320	450	69.5	250
75 VMTX	87060	3	3	60	36	70		220	320	390	69.5	250

CABLES COAXIAUX MALLEABLES

Quickform® 86 et 141

Applications

Les câbles coaxiaux Quickform® sont particulièrement recommandés pour les liaisons hyperfréquences dans les équipements de télécommunication.

Le Quickform® 86 peut se substituer au M17/133-RG405.
The Quickform® 141 peut se substituer au M17/133-RG402.

Les Quickform® sont aussi disponibles en style UL1354 sur demande.

Câbles coaxiaux 50 Ω

Construction

1- CONDUCTEUR

Solide, en acier plaqué cuivre

2- DIELECTRIQUE

PTFE

3- CONDUCTEUR EXTERIEUR

Tresse de cuivre noyée d'étain



Propriétés

Les câbles coaxiaux Quickform® ont des performances électriques proche des câbles semi-rigides (très faible affaiblissement, haute efficacité d'écran) avec les avantages suivants :

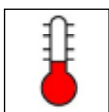
- préformage manuel ne nécessitant pas d'outillage spécifique,
- mises en formes répétées,
- pas de stabilisation préalable,
- connexion rapide avec tous les connecteurs standards destinés aux câbles semi-rigides.

Normes

Spécification NEXANS
IEC 61196-1
IEC 61196-2

Rayon de courbure minimum

Utilisation en statique: 7 mm (Quickform® 86), 11 mm (Quickform® 141)



-65 à +150°C



Non propagateur de la flamme (IEC 60332-1)



Souple



EMI



RoHS

■ Câbles coaxiaux malléables

Impédance	Diélectrique	Désignation	Référence Nexans	Conducteur			Diélectrique Ø mm	Conducteur Extérieur		Masse Moyenne kg/km
				Composition n x Ø mm	Nature	Ø mm		Nature	Ø extérieur mm	
50 Ω	PTFE	QF86 Cw PTFE	296380	1 x 0.51	APC Ag	0.51	1.60	Tresse en cuivre noyé d'étain	2.11	16.5
		QF141 Cw PTFE	296379	1 x 0.92	APC Ag	0.92	2.98	Tresse en cuivre noyé d'étain	3.50	43.8

APC Ag : acier plaqué cuivre argenté

Référence Nexans	Fréquence d'ut. max. GHz	Capacité (pF/m)	Vitesse relative de propagation (%)	Affaiblissement nominal (dB/m) à									
				0.1 GHz	0.3 GHz	1 GHz	2 GHz	3 GHz	5 GHz	10 GHz	15 GHz	20 GHz	26 GHz
296380	26	97	70	0.22	0.39	0.74	1.08	1.37	1.83	2.71	3.43	4.10	4.80
296379	26	97	70	0.12	0.21	0.42	0.64	0.82	1.12	1.70	2.22	2.61	3.13



PARTIE 2
Fils et câbles mono et multiconducteurs



80°C

Applications

Câbles destinés aux connexions souples à très haute tension.

4 000 Volts jusqu'à 12 000 Volts C.A.

Construction

1 - CONDUCTEUR

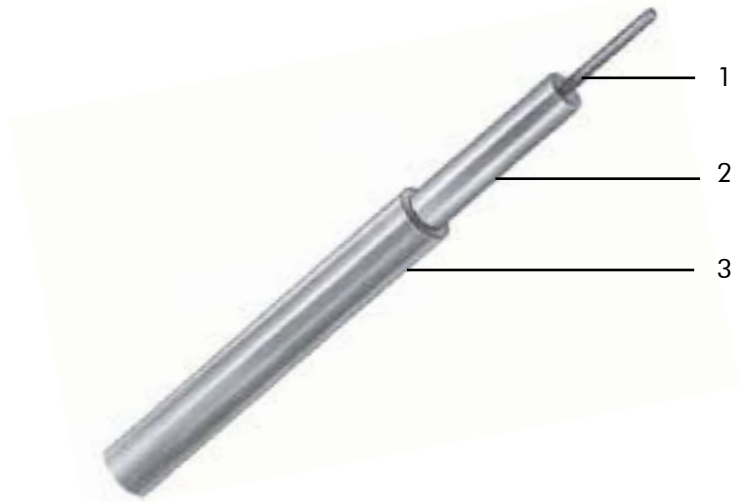
Divisée en fils de cuivre recuit étamé

2 - ISOLATION

Polyéthylène

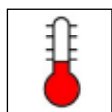
3 - GAINÉ EXTERIEUR

Polychlorure de vinyle (PVC) naturel



Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur de la flamme
(NF C 32-070/C2)



Souple



RoHS

HT - Fils de câblage haute tension

Référence Nexans	Conducteur			Ø nom. sur isolation mm	Ø extérieur mm	Masse moyenne Kg/km	Caractéristiques électriques	
	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm				Tension de service V.CA	Tension d'essai V.CA
HT 306 E	20	0.60	19 X 0.20	2.3	3.1 ± 0.2	14	4000	7000
HT 406 E	20	0.60	19 X 0.20	3.0	4.2 ± 0.2	20	5000	10000
HT 610 E	16	1.34	19 X 0.30	4.5	6.2 ± 0.3	44	7000	12000
HT 810 E	16	1.34	19 X 0.30	6.0	8.2 ± 0.3	72	12000	20000

Applications

Ces fils sont destinés au câblage intérieur de matériels électriques et électroniques, adaptés aux environnements difficiles.

Ils sont à la fois conformes aux normes UL et à la Directive RoHS. Et sont utilisables dans le monde entier.

300 Volts

Construction

1 - CONDUCTOR

Divisé en fils de cuivre étamé

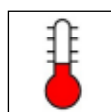
2 - ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC-UL)



Normes

UL AWM Style 1007



-40 °C à +80°C



Non propagateur
de la flamme
UL VW-1



Souple



RoHS

■ UL 1007 - Fils de câblage

Référence Nexans	Conducteur			Diamètre extérieur mm
	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	
UL 1007 300V 80 °C	28	0.09	7 x 0.13	1.20 ± 0.05
UL 1007 300V 80 °C	26	0.14	7 x 0.16	1.30 ± 0.05
UL 1007 300V 80 °C	24	0.25	19 x 0.13	1.45 ± 0.05
UL 1007 300V 80 °C	22	0.38	19 x 0.16	1.60 ± 0.10
UL 1007 300V 80 °C	20	0.6	19 x 0.20	1.80 ± 0.10
UL 1007 300V 80 °C	18	0.93	19 x 0.25	2.20 ± 0.10
UL 1007 300V 80 °C	16	1.3	19 x 0.30	2.35 ± 0.10

FM & FMA

Mono et multiconducteurs blindés gainés pour liaisons basses fréquences

Applications

Ces câbles souples sont particulièrement recommandés pour des liaisons nécessitant un bon niveau de protection contre les perturbations électromagnétiques.

Pour un diamètre réduit, choisissez les modèles FMA.

Exemples typiques d'utilisations :

- liaisons intérieures et extérieures de sonorisation,
- branchement de microphones,
- câblage d'éléments en milieu perturbé.

250 Volts pour gauges 24
750 Volts pour gauges 22

Construction

1 - CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé

2 - ISOLATION

Polyéthylène (Pe) or polychlorure de vinyle (PVC) selon les produits

3- ECRAN

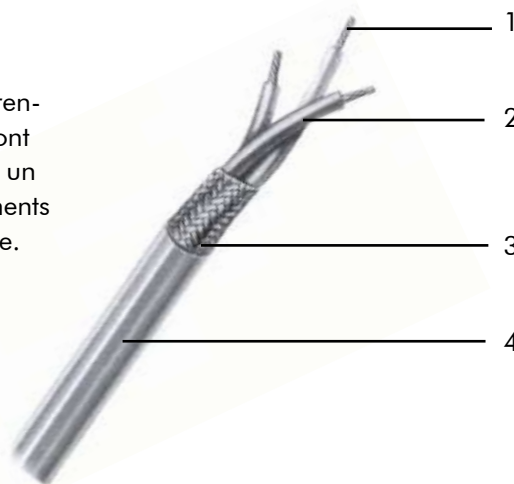
Tresse en fils de cuivre étamé

4- GAINÉ EXTERIEURE

Souple en polychlorure de vinyle (PVC)

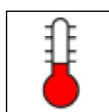
NOTA :

Les articles dont la référence se termine par «PS» ont une gaine PVC formant un bourrage entre les éléments assemblés et le blindage.



Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur de la flamme (NF C 32-070/C2)



Souple



FM & FMA - Mono et multiconducteurs blindés gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Élément de base				Diamètre extérieur		Masse moyenne Kg / Km	Code couleur des éléments
		Conducteur			Ø nominal élément mm	mini.	maxi.		
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		mm			
1	FM 1 R	24	0.22	7 x 0.20	1.2	2.3	2.7	10	Blanc
	FMA 1 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	2.1	2.5	10	Blanc
	FM 1 M	24	0.22	7 x 0.20	1.6	3.3	3.7	18	Blanc
	FMA 1 M	24	0.22	7 x 0.20	1.5	2.6	3.0	13	Blanc
	FM 1	22	0.38	12 x 0.20	2.5	4.7	5.3	35	Blanc
	FMA 1	22	0.34	7 x 0.25	2.0	3.2	3.6	19	Blanc
	FM 1 P	22	0.38	12 x 0.20	2.5	4.7	5.3	34	Incolore
	FMA 1 P	22	0.34	7 x 0.25	2.0	3.2	3.6	18	Incolore
2	FM 2 R	24	0.22	7 x 0.20	1.2	3.8	4.2	24	Blanc, Bleu
	FMA 2 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	3.5	3.9	19	Blanc, Bleu
	FM 2 M	24	0.22	7 x 0.20	1.5	4.7	5.3	34	Blanc, Jaune
	FMA 2 M	24	0.22	7 x 0.20	1.5	4.4	4.8	26	Blanc, Jaune
	FM 2	22	0.38	12 x 0.20	2.0	5.7	6.3	49	Blanc, Bleu
	FMA2	22	0.34	7 x 0.25	2.0	5.3	5.9	39	Blanc, Bleu
	FM 2 P	22	0.38	12 x 0.20	2.0	5.7	6.3	45	Incolore, Rouge
	FMA 2 P	22	0.34	7 x 0.25	2.0	5.3	5.9	34	Incolore, Rouge
	FM 2 PS	22	0.31	40 x 0.10	2.2	7.7	8.3	90	Blanc, Jaune
FMA 2 PS	22	0.34	7 x 0.25	2.0	6.8	7.4	72	Blanc, Jaune	
3	FM 3 R	24	0.22	7 x 0.20	1.2	4.0	4.4	27	Blanc, Bleu, Rouge
	FMA 3 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	3.7	4.1	18	Blanc, Bleu, Rouge
	FM 3	22	0.38	12 x 0.20	2.0	5.7	6.3	49	Blanc, Bleu, Rouge
	FMA3	22	0.34	7 x 0.25	2.0	5.6	6.2	32	Blanc, Bleu, Rouge
	FM 3 PS	22	0.31	40 x 0.10	2.2	7.8	8.6	90	Blanc, Jaune, Vert
	FMA 3 PS	22	0.34	7 x 0.25	2.0	7.1	7.7	79	Blanc, Jaune, Vert
4	FM 4 R	24	0.22	7 x 0.20	1.2	5.0	5.4	40	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune
	FMA 4 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	4.0	4.4	19	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune
	FM 4	22	0.38	12 x 0.20	2.0	6.7	7.3	71	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune
	FMA 4	22	0.34	7 x 0.25	2.0	6.3	6.9	23	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune
	FM 4 PS	22	0.31	40 x 0.10	2.2	8.1	8.9	104	Blanc, Jaune, Vert, Bleu
	FMA 4 PS	22	0.34	7 x 0.25	2.0	7.7	8.3	91	Blanc, Jaune, Vert, Bleu
5	FM 5 R	24	0.22	7 x 0.20	1.2	5.6	6.0	48	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert
	FMA 5 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	4.4	4.8	25	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert
	FM 5	22	0.38	12 x 0.20	2.0	7.7	8.3	92	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert
	FMA 5	22	0.34	7 x 0.25	2.0	7.1	7.7	47	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert
6	FM 6 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	5.0	5.6	42	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Noir
	FMA 6 R	24	0.22	7 x 0.20	1.1	4.7	5.1	24	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Noir
	FM 6	22	0.38	12 x 0.20	2.0	8.3	9.1	54	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Noir
	FMA 6	22	0.34	7 x 0.25	2.0	7.7	8.5	52	Blanc, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Noir

Les câbles dont les références contiennent la lettre «P» (exemple FMA 2P) ont des éléments isolés en polyéthylène, les autres câbles ont des éléments isolés en PVC.

EHE & EHEA

Mono et multiconducteurs blindés gainés pour liaisons basses fréquences

Applications

Ces câbles sont particulièrement recommandés pour des liaisons basses fréquences nécessitant un bon niveau de protection dans un milieu industriel perturbé.

Pour un diamètre réduit, choisissez les modèles EHEA.

En effet, l'écran constitué par l'isolation continue (en matériau

thermoplastique de haute conductibilité électrique) a une efficacité qui croît à mesure que la fréquence diminue. Un niveau d'efficacité très élevée est ainsi atteint aux fréquences industrielles habituelles.

Dénudage aisé et mise à la masse facilité par le toron de continuité placé sous l'écran thermoplastique.

250 Volts and 750 Volts selon les articles

Construction

1 - CONDUCTEUR

Divisé, en fils de cuivre étamé

2 - ISOLATION

Polyéthylène (Pe)

3- TORON DE CONTINUITÉ

4- ECRAN

Gaine semi-conductrice

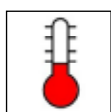
5- GAINE EXTERIEURE

Polychlorure de vinyle (PVC) souple



Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur de la flamme (NF C 32-070/C2)



Souple



EHE & EHEA - Mono et multiconducteurs blindés gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Élément de base				Ø extérieur mm		Masse moyenne Kg / Km	Tension de service	Code couleur des éléments
		Conducteur			Ø nominal éléments mm	Mini.	Maxi.			
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm						
1	EHEA 1 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.1	2.4	2.8	8	250 V	Incolore
	EHEA 1 P	22	0.34	7 x 0.25	2.0	3.4	3.8	14	750 V	Incolore
2	EHE 2 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.2	3.8	4.2	12	250 V	Incolore, Bleu
	EHEA 2 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.1	3.5	3.9	14	250 V	Incolore, Bleu
	EHE 2 P	22	0.38	12 x 0.20	2.0	5.5	6.1	22	750 V	Incolore, Bleu
	EHEA 2 P	22	0.34	7 x 0.25	2.0	5.5	6.1	22	750 V	Incolore, Bleu
3	EHE 3 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.2	4.0	4.4	14	250 V	Incolore, Bleu, Rouge
	EHEA 3 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.1	3.8	4.2	13	250 V	Incolore, Bleu, Rouge
	EHE 3 P	22	0.38	12 x 0.20	2.0	6.4	7.0	31	750 V	Incolore, Bleu, Rouge
4	EHE 4 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.2	4.6	5.0	16	250 V	Incolore, Bleu, Rouge, Jaune
	EHEA 4 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.1	4.2	4.6	14	250 V	Incolore, Bleu, Rouge, Jaune
5	EHEA 5 PR	24	0.22	7 x 0.20	1.1	4.6	5.0	15	250 V	Incolore, Bleu, Rouge, Jaune, Vert
6	EHEA 6 PR	24	0.22	7x 0.20	1.1	4.9	5.3	16	250 V	Incolore, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Noir

SMA & SMBL

Multiconducteurs
non blindés, gainés (SMA),
blindés gainés (SMBL)

Applications

Câbles souples convenant pour les liaisons de matériel destinés aux domaines d'application tels que : électronique industrielle, télécommande, télémesure, instrumentation, contrôle.

500 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé

2- ISOLATION

Souple en polychlorure de vinyle (PVC)

3- ASSEMBLAGE

Ruban polyester (pour les versions blindées)

4- ECRAN

Tresse en fils de cuivre étamé (pour les versions blindées)

5- GAINE EXTERIEURE

Polychlorure de vinyle (PVC)

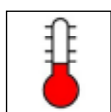


Marquage

Repérage des conducteurs par couleur et anneaux (voir tableaux page suivante).

Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur de la flamme
(NF C 32-070/C2)



Souple



Versions blindées



RoHS

SMA - Multiconducteurs non blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Section 0.22 mm ² - AWG24			Section 0.34 mm ² - AWG22			Section 0.60 mm ² - AWG20		
		Ø	+/-	Masse	Ø	+/-	Masse	Ø	+/-	Masse
		mm		moyenne Kg/Km	mm		moyenne Kg/Km	mm		moyenne Kg/Km
2	SMA 02x...	3.10	0.15	11.33	3.70	0.15	16.60	4.25	0.15	28.21
3	SMA 03x...	3.30	0.15	14.84	3.80	0.15	20.70	4.70	0.15	36.87
4	SMA 04x...	3.70	0.15	19.37	4.25	0.15	27.00	5.30	0.20	47.33
5	SMA 05x...	3.90	0.15	22.13	4.60	0.15	32.13	5.80	0.20	56.32
7	SMA 07x...	4.20	0.15	28.98	5.00	0.15	42.74	6.25	0.20	72.61
10	SMA 10x...	5.55	0.20	43.85	6.25	0.20	59.41	8.15	0.20	99.56
12	SMA 12x...	5.70	0.20	49.99	6.35	0.20	67.34	8.35	0.25	114.42
19	SMA 19x...	6.40	0.20	70.30	7.50	0.25	102.14	9.70	0.25	170.20
27	SMA 27x...	7.80	0.25	100.83	9.50	0.25	153.58	11.50	0.25	234.71
37	SMA 37x...	8.50	0.25	129.11	10.00	0.25	188.88	13.50	0.30	330.92

SMBL - Multiconducteurs blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Section 0.22 mm ² AWG24			Section 0.34 mm ² AWG22			Section 0.60 mm ² AWG20			Section 0.93 mm ² AWG18			Section 1.34 mm ² AWG16		
		Ø	+/-	Masse	Ø	+/-	Masse	Ø	+/-	Masse	Ø	+/-	Av. weight	Ø	+/-	Masse
		mm		moy. Kg/Km	mm		moy. Kg/Km	mm		moy. Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		moy. Kg/Km
2	SMBL 02x...	3.60	0.15	19.89	4.40	0.15	25.41	5.10	0.20	34.69	5.75	0.20	46.63	6.30	0.20	57.47
3	SMBL03x...	3.80	0.15	23.81	4.55	0.15	30.96	5.40	0.20	45.83	6.00	0.20	65.11	6.65	0.20	76.39
4	SMBL 04x...	4.10	0.15	29.24	5.00	0.15	38.59	5.90	0.20	57.01	6.80	0.20	78.38	7.40	0.25	99.80
5	SMBL 05x...	4.40	0.15	32.40	5.65	0.20	49.38	6.50	0.20	68.84	7.30	0.25	93.45	8.20	0.25	121.82
7	SMBL 07x...	4.90	0.15	45.29	5.80	0.20	61.40	6.90	0.20	92.43	8.00	0.25	122.12	9.00	0.25	160.78
10	SMBL 10x...	6.00	0.15	57.49	7.25	0.25	81.94	8.90	0.25	126.59	10.20	0.30	174.41	11.60	0.30	230.88
12	SMBL12x...	6.10	0.20	63.33	7.30	0.25	91.28	8.90	0.25	141.95	10.30	0.30	194.36	11.70	0.30	258.8
19	SMBL19x...	7.05	0.25	90.77	8.50	0.25	131.16	10.55	0.30	205.2	12.10	0.30	287.34	14.30	0.30	409.74
27	SMBL 27x...	8.75	0.25	129.78	9.90	0.25	175.04	12.80	0.30	294.79	14.90	0.30	418.65	17.40	0.35	576.29
37	SMBL 37x...	9.45	0.25	160.87	11.10	0.30	229.01	14.30	0.30	384.18	16.40	0.35	539.74	19.50	0.40	759.42

Caractéristiques du conducteur

Conducteur			Ø Isolation mm
Section mm ²	Gauge AWG	Construction n x Ø mm	
0.22	24	7 x 0.20	1.04
0.34	22	7 x 0.25	1.24
0.60	20	19x 0.20	1.65
0.93	18	19 x 0.25	1.90
1.34	16	19 x 0.30	2.27

Exemple de commande : SMA 7 x 0.34 ; SMBL 19 x 0.93

Repérage couleur SMA/SMBL

Cond. n°	Couleur pleine	Cond. n°	Couleur fond/ Couleur anneaux	Cond. n°	Couleur fond/ Couleur anneaux	Cond. n°	Couleur fond/ Couleur anneaux
1	Blanc	11	Blanc/Bleu	21	Bleu/Marron	31	Jaune/Vert
2	Bleu clair	12	Blanc/Jaune	22	Bleu/Noir	32	Jaune/Gris
3	Jaune	13	Blanc/Marron	23	Bleu/Rouge	33	Jaune/Orange
4	Marron	14	Blanc/Noir	24	Bleu/Vert	34	Jaune/Violet
5	Noir	15	Blanc/Rouge	25	Bleu/Gris	35	Marron/Noir
6	Rouge	16	Blanc/Vert	26	Bleu/Orange	36	Marron/Rouge
7	Vert	17	Blanc/Gris	27	Bleu/Violet	37	Marron/Vert
8	Gris	18	Blanc/Orange	28	Jaune/Marron		
9	Orange	19	Blanc/Violet	29	Jaune/Noir		
10	Violet	20	Blanc/Jaune	30	Jaune/Rouge		

GRTH & CCTB

Multiconducteurs
non blindés, gainés (GRTH),
blindés gainés (CCTB)

Applications

Câbles souples convenant pour les liaisons de matériels fonctionnant sous tension inférieure ou égale à 750 Volts C.A., destinés aux domaines d'application tels que : électronique industrielle, télécommande, télémesure, instrumentation, contrôle.

750 Volts C.A.

Construction

1 - CONDUCTEUR

Divisée en fils de cuivre étamé

2 - ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC) souple

3- ASSEMBLAGE

Ruban Polyester (pour les versions blindées)

4- ECRAN

Tresse en cuivre étamé (pour les versions blindées)

5- GAINÉ EXTERIEURE

Polychlorure de vinyle (PVC)

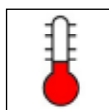


Marquage

Repérage des conducteurs par couleur et anneaux (voir tableaux page suivante).

Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur
de la flamme
(NF C 32-070/C2)



Souple



Versions blindées



RoHS

GRTH - Multiconducteurs non blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Section 0.34 mm ² AWG22			Section 0.60 mm ² AWG20			Section 0.93 mm ² AWG18			Section 1.34 mm ² AWG16			Section 1.91 mm ² AWG14		
		Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse
		min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.
		mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km
2	GRTH 02x...	5.0	5.4	34	5.2	5.6	41	6.7	7.1	64	7.0	7.5	75	7.2	7.7	86
3	GRTH 03x...	5.2	5.6	38	5.7	6.1	50	6.9	7.4	74	7.4	7.9	94	7.8	8.3	109
4	GRTH 04x...	5.8	6.2	47	6.3	6.7	62	7.8	8.3	95	8.3	8.8	116	8.5	9.0	135
7	GRTH 07x...	7.2	7.7	74	7.8	8.3	99	9.0	9.5	138	9.0	9.5	147	10.6	11.2	221

CCTB - Multiconducteurs blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Section 0.60 mm ² AWG20			Section 0.93 mm ² AWG18			Section 1.34 mm ² AWG16			Section 1.91 mm ² AWG14		
		Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse	Ø extérieur		Masse
		min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.
		mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km	mm		Kg/Km
2	CCTB 02x...	6.0	6.4	57	6.9	7.4	64	7.3	7.8	90	8.0	8.5	113
3	CCTB 03x...	6.4	6.8	66	7.3	7.8	87	7.8	8.3	106	8.6	9.1	134
4	CCTB 04x...	7.2	7.7	83	7.8	8.3	103	8.6	9.1	127	9.4	9.9	163

Caractéristiques du conducteur

Conducteur			Ø isolation mm
Section mm ²	Gauge AWG	Construction n x Ø mm	
0.34	22	7 x 0.25	2.15 ± 0.15
0.60	20	19 x 0.20	2.35 ± 0.15
0.93	18	19 x 0.25	2.65 ± 0.15
1.34	16	19 x 0.30	2.85 ± 0.15
1.91	14	27 x 0.30	3.20 ± 0.20

Exemple de commande : GRTH 02 x 0.34 ; CCTB 4 x 0.93

Repérage couleur GRTH/CCTB

Cond. n°	Couleur pleine
1	Noir
2	Bleu clair
3	Marron*
4	Gris*
5	Orange*
6	Rouge*
7	Violet*

* A partir de 3 conducteurs, le dernier est jaune/Vert

- Exemple pour 3 conducteurs : Noir – Bleu clair – Jaune/Vert

G250

Paires souples à blindage général par tresse

Applications

Câbles destinés aux liaisons souples nécessitant un écran de protection entre les circuits, principalement pour la transmission de données.

250 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé, en fils de cuivre étamé
7x0.20 mm

2- ISOLATION

PVC

3- ASSEMBLAGE

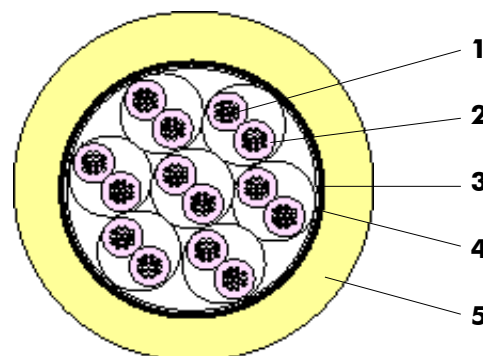
Sous ruban polyester

4- ECRAN

Tresse en cuivre étamé - $K > 55\%$

5- GAINÉ EXTERIEUR

Polychlorure de vinyle (PVC) de couleur grise très souple avec fil de déchirement

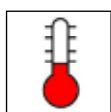


Marquage

Repérage des conducteurs par couleur et anneaux (voir tableaux page suivante).

Normes

Spécification NEXANS



- 20°C à +80°C



Non propagateur de la flamme
(NF C 32-070/C2)



Souple



G250 - Paires souple à blindage général par tresse

Nb de paires	Référence Nexans	Conducteur			Tresse		Diamètre extérieur		Masse moyenne Kg/Km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø brin	Ø mm	Ø mm	Tolérance mm	
2	G250 2/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	3.55	5.1	± 0.30	36
3	G250 3/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	4.00	5.50	± 0.40	44
5*	G250 5/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	5.1	6.6	± 0.40	64
7	G250 7/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	5.55	7.1	± 0.40	82
10	G250 10/2	24	0.22	7 x 0.20	0.13	6.60	8.1	± 0.40	106
12	G250 12/2	24	0.22	7 x 0.20	0.13	7.10	8.7	± 0.40	123
15	G250 15/2	24	0.22	7 x 0.20	0.13	7.95	9.6	± 0.50	147
21	G250 21/2	24	0.22	7 x 0.20	0.15	9.30	11.3	± 0.50	208
25	G250 25/2	24	0.22	7 x 0.20	0.15	10.40	12.7	± 0.40	242
30	G250 30/2	24	0.22	7 x 0.20	0.15	11.90	14.70	± 0.60	300

* Jonc PVC

Electrical characteristics

Affaiblissement	Valeur	Unité
Résistance linéique maximale du circuit bouclé à 20°C	≤ 200	Ω/km
Résistance d'isolement à 20°C sous 200 Volts C.C.	≥ 500	MΩ.km

G250 colour coding

PAIRE N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FIL 1	Bleu	Jaune	Marron	Noir	Vert	Blanc/Bleu	Jaune/Bleu	Marron/Bleu	Bleu/Noir	Vert/Bleu
FIL 2	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

PAIRE N°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FIL 1	Blanc/Jaune	Jaune/Marron	Jaune/Noir	Jaune/Vert	Blanc/Marron	Marron/Noir	Marron/Vert	Blanc/Noir	Vert/Noir	Blanc/Vert
FIL 2	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

PAIRE N°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
FIL 1	Bleu	Jaune	Marron	Noir	Vert	Blanc/Bleu	Jaune/Bleu	Marron/Bleu	Bleu/Noir	Vert/Bleu
FIL 2	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge

Blanc/Bleu = Blanc anneau Bleu

SMA-ZH & SMBL-ZH

**Multiconducteurs sans halogène
non blindés, gainés (SMA-ZH)
blindés, gainés (SMBL-ZH)**

Applications

Câbles souples convenant pour les liaisons de matériels destinés aux domaines d'application tels que : électronique industrielle, télécommande, télémessure, instrumentation, contrôle. Zéro halogène, ces câbles sont adaptés aux environnements dans lesquels la protection des personnes et des équipement

est primordiale. Ils sont donc particulièrement recommandés pour le câblage d'armoires électriques dans l'industrie et les lieux publics tels que les bâtiments administratifs, les gares, les stations de métro ...

500 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé

2- ISOLATION

sans halogène

3- ASSEMBLAGE

Ruban polyester (pour les versions blindées)

4- ECRAN

Tresse en cuivre étamé (pour les versions blindées)

5- GAINÉ EXTERIEURE

Sans halogène

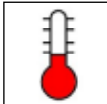









Marquage

Repérage des conducteurs par couleur et anneaux (voir tableaux page suivante).

Normes

Spécification NEXANS
Ces câbles sont qualifiés UL 21283 (80°C). Et peuvent être fabriqués avec le marquage UL sur demande.

							
- 40°C à +80°C	Non propagateur de la flamme (NF C 32-070/C2, IEC 60332-1/2)	Faible émission de fumée et faible opacité (IEC 61034)	Non corrosif et non toxique (IEC 60754-2)	Souple	Versions blindées	Sans halogène (IEC 60754-1)	RoHS

SMA-ZH - Multiconducteurs sans halogène non blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Section 0,22 mm ² (AWG24)			Section 0,34 mm ² (AWG22)			Section 0,60 mm ² (AWG20)			Section 0,93 mm ² (AWG18)		
		Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km	Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km	Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km	Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km
		mm			mm			mm			mm		
2	SMA-ZH 02x...	3.10	0.40	12	3.70	0.40	17	4.25	0.40	23	4.70	0.40	31
3	SMA-ZH 03x...	3.30	0.40	15	3.80	0.40	21	4.70	0.40	33	5.10	0.40	43
4	SMA-ZH 04x...	3.70	0.40	20	4.25	0.40	28	5.30	0.40	43	5.50	0.40	53
5	SMA-ZH 05x...	3.90	0.40	22	4.60	0.40	33	5.80	0.40	52	6.25	0.40	68
7	SMA-ZH 07x...	4.20	0.40	28	5.00	0.40	42	6.25	0.40	67	7.15	0.50	96
12	SMA-ZH 12x...	5.70	0.40	49	6.35	0.40	65	8.35	0.50	111	9.60	0.50	161
19	SMA-ZH 19x...	6.40	0.40	67	7.50	0.50	98	9.70	0.50	164	11.40	0.60	245
27	SMA-ZH 27x...	7.80	0.50	96	9.50	0.50	147	11.50	0.50	223	13.85	0.60	347
37	SMA-ZH 37x...	8.50	0.50	121	10.00	0.50	178	13.50	0.60	316	15.60	0.60	465

SMBL-ZH - Multiconducteurs sans halogène blindés, gainés

Nb. de cond.	Référence Nexans	Section 0,22 mm ² AWG24			Section 0,34 mm ² AWG22			Section 0,60 mm ² AWG20			Section 0,93 mm ² AWG18		
		Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km	Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km	Ø	+/-	Av. weight Kg/Km	Ø	+/-	Masse moy. Kg/Km
		mm			mm			mm			mm		
2	SMBL-ZH 02x...	3.60	0.40	20	4.40	0.40	27	5.10	0.40	36	5.75	0.40	49
3	SMBL-ZH 03x...	3.80	0.40	24	4.55	0.40	32	5.40	0.40	47	6.00	0.40	61
4	SMBL-ZH 04x...	4.10	0.40	28	5.00	0.40	40	5.90	0.40	58	6.80	0.40	80
5	SMBL-ZH 05x...	4.40	0.40	32	5.65	0.40	51	6.50	0.40	70	7.30	0.50	95
7	SMBL-ZH 07x...	4.90	0.40	42	5.80	0.40	59	6.90	0.40	87	8.00	0.50	122
12	SMBL-ZH 12x...	6.10	0.40	62	7.00	0.50	88	8.90	0.50	140	10.30	0.60	193
19	SMBL-ZH 19x...	6.90	0.40	90	8.50	0.50	130	10.55	0.60	200	12.10	0.60	283
27	SMBL-ZH 27x...	8.75	0.50	126	9.90	0.50	170	12.80	0.60	290	14.90	0.60	412
37	SMBL-ZH 37x...	9.25	0.50	155	11.10	0.60	222	14.30	0.60	375	16.40	0.70	530

Caractéristique du conducteur

Conducteur			Ø Isolation mm
Section mm ²	Gauge AWG	Construction n x Ø mm	
0.22	24	7 x 0.20	1.04
0.34	22	7 x 0.25	1.24
0.60	20	19x 0.20	1.65
0.93	18	19 x 0.25	1.90

Exemple de commande : SMA-ZH 7 x 0.34 ; SMBL-ZH 19 x 0.93

Repérage couleur SMA-ZH/SMBL-ZH

Cond. n°	Couleur pleine	Cond. n°	Couleur fond/ Couleur anneaux	Cond. n°	Couleur fond/ Couleur anneaux	Cond. n°	Couleur fond/ Couleur anneaux
1	Blanc	11	Blanc/Bleu	21	Bleu/Marron	31	Jaune/Vert
2	Bleu clair	12	Blanc/Jaune	22	Bleu/Noir	32	Jaune/Gris
3	Jaune	13	Blanc/Marron	23	Bleu/Rouge	33	Jaune/Orange
4	Marron	14	Blanc/Noir	24	Bleu/Vert	34	Jaune/Violet
5	Noir	15	Blanc/Rouge	25	Bleu/Gris	35	Marron/Noir
6	Rouge	16	Blanc/Vert	26	Bleu/Orange	36	Marron/Rouge
7	Vert	17	Blanc/Gris	27	Bleu/Violet	37	Marron/Vert
8	Gris	18	Blanc/Orange	28	Jaune/Marron		
9	Orange	19	Blanc/Violet	29	Jaune/Noir		
10	Violet	20	Bleu/Jaune	30	Jaune/Rouge		

G250-ZH

**Halogen free flexible pairs
Screened with overall braid**

Applications

Câbles destinés aux liaisons souples nécessitant un écran de protection entre les circuits, principalement pour la transmission de données. Zéro halogène, ces câbles sont adaptés aux environnements dans lesquels la protection des personnes et des équipement est primordiale.

Ils sont donc particulièrement recommandés pour le câblage d'armoires électriques dans l'industrie et les lieux publics tels que les bâtiments administratifs, les gares, les stations de métro ...

250 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé

2- ISOLATION

Sans halogène

3- ASSEMBLAGE

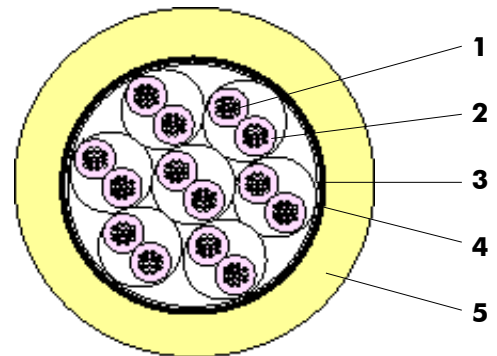
Ruban polyester

4- ECRAN

Tresse en fils de cuivre étamé
K > 55%

5- GAINE EXTERIEUR

Sans halogène

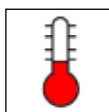


Marquage

Repérage des conducteurs par couleur et anneaux (voir tableaux page suivante).

Normes

Spécification NEXANS
Ces câbles sont qualifiés UL 21283 (80°C). Et peuvent être fabriqués avec le marquage UL sur demande.



- 40°C à
+80°C



Non propagateur
de la flamme
(NF C 32-070/C2,
IEC 60332-1/2)



Faible émission
de fumée et
faible opacité
(IEC 61034)



Non corrosif
et non toxique
(IEC 60754-2)



Souple



Versions
blindées



Sans halogène
(IEC 60754-1)



RoHS

G250-ZH - Paires souples sans halogène à blindage général par tresse

Nb de paires	Référence Nexans	Conducteur			Tresse		Diamètre extérieur		Masse moyenne Kg/Km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø brin	Ø mm	Ø mm	Tolérance mm	
2	G250-ZH 2/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	3.55	5.1	± 0.30	36
3	G250-ZH 3/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	4.00	5.50	± 0.40	44
5*	G250-ZH 5/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	5.1	6.6	± 0.40	64
7	G250-ZH 7/2	24	0.22	7 x 0.20	0.12	5.55	7.1	± 0.40	82
10	G250-ZH 10/2	24	0.22	7 x 0.20	0.13	6.60	8.1	± 0.40	106
12	G250-ZH 12/2	24	0.22	7 x 0.20	0.13	7.10	8.7	± 0.40	123
15	G250-ZH 15/2	24	0.22	7 x 0.20	0.13	7.95	9.6	± 0.50	147
21	G250-ZH 21/2	24	0.22	7 x 0.20	0.15	9.30	11.3	± 0.50	208
25	G250-ZH 25/2	24	0.22	7 x 0.20	0.15	10.40	12.7	± 0.40	242
30	G250-ZH 30/2	24	0.22	7 x 0.20	0.15	11.90	14.70	± 0.60	300

* Jonc PVC

Caractéristiques Electriques

Affaiblissement	Valeur	Unité
Résistance linéique maximale du circuit bouclé à 20°C	≤ 200	Ω/km
Résistance d'isolement à 20°C sous 200 Volts C.C.	≥ 500	MΩ.km

Repérage couleur G250-ZH

PAIRE N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
FIL 1	Bleu	Jaune	Marron	Noir	Vert	Blanc/Bleu	Jaune/Bleu	Marron/Bleu	Bleu/Noir	Vert/Bleu
FIL 2	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

PAIRE N°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FIL 1	Blanc/Jaune	Jaune/Marron	Jaune/Noir	Jaune/Vert	Blanc/Marron	Marron/Noir	Marron/Vert	Blanc/Noir	Vert/Noir	Blanc/Vert
FIL 2	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc

PAIRE N°	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
FIL 1	Bleu	Jaune	Marron	Noir	Vert	Blanc/Bleu	Jaune/Bleu	Marron/Bleu	Bleu/Noir	Vert/Bleu
FIL 2	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge	Blanc/Rouge

Blanc/Bleu = Blanc anneau Bleu



105°C

■ Applications

Ces fils sont destinés au câblage intérieur de matériels électriques et électroniques, adaptés aux environnements difficiles.

Ils sont à la fois conformes aux normes UL et à la Directive RoHS. Et sont utilisables dans le monde entier.

500 Volts

■ Construction

1 - CONDUCTOR

Divisé en fils de cuivre étamé

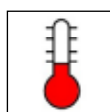
2 - ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC-UL)



■ Normes

UL AWM Style 1015



-20 °C à +105°C



Non propagateur
de la flamme
UL VW-1



Souple



RoHS

■ UL 1015 - Fils de câblage

Référence Nexans	Conducteur			Diamètre extérieur mm
	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	
UL 1015 600V 105 °C	24	0.25	19 x 0.13	2.30 ± 0.10
UL 1015 600V 105 °C	22	0.38	19 x 0.16	2.45 ± 0.10
UL 1015 600V 105 °C	18	0.93	19 x 0.25	2.95 ± 0.10
UL 1015 600V 105 °C	16	1.3	19 x 0.30	3.10 ± 0.10
UL 1015 600V 105 °C	12	3.3	65 x 0.255	4.00 ± 0.12

Applications

Fils essentiellement destinés au câblage intérieur de matériels électroniques.

250 et 750 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre recuit étamé

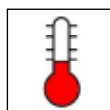
2- ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC) haute température



Normes

NF C 93-521



- 40°C à +105°C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Souple



RoHS

KY/EPDX - Monoconducteurs nus - 250 volts

Référence NFC 93 521	Référence Nexans	Conducteur			Diamètre extérieur		Masse moyenne Kg/Km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Mini mm	Maxi mm	
KY 30-01	EPDX 6x0	30	0.055	7 x 0.10	0.70	0.80	1.0
KY 30-02	EPDX 5x0	28	0.079	7 x 0.12	0.76	0.86	1.3
KY 30-03	EPDX 4x0	26	0.12	7 x 0.15	0.80	1.00	1.7
KY 30-04	EPDX 000	24	0.22	7 x 0.20	1.00	1.20	2.8
KY 30-05	EPDX 00	22	0.34	7 x 0.25	1.20	1.45	4.3
KY 30-06	EPDX 26	20	0.60	19 x 0.20	1.60	1.90	7.4
KY 30-07	EPDX 27	18	0.93	19 x 0.25	1.85	2.15	11.0
KY 30-08	EPDX 28	16	1.34	19 x 0.30	2.20	2.50	15.5

KY/EPDX - Monoconducteurs nus - 750 volts

Référence NFC 93 521	Référence Nexans	Conducteur			Diamètre extérieur		Masse moyenne Kg/Km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Mini mm	Maxi mm	
KY 33 A 01	EPDX 6	24	0.22	7 x 0.20	1.60	1.80	4.6
KY 33 A 02	EPDX 7	22	0.38	12 x 0.20	2.00	2.30	7.3
KY 33 A 03	EPDX 16	20	0.60	19 x 0.20	2.20	2.50	9.8
KY 33 A 04	EPDX 17	18	1.00	32 x 0.20	2.50	2.80	14.4
KY 33 A 05	EPDX 8	16	1.34	19 x 0.30	2.70	3.00	18.0
KY 33 A 06	EPDX 9	14	1.91	27 x 0.30	3.00	3.40	24.3
KY 33 A 07	EPDX 10	12	3.18	45 x 0.30	3.80	4.20	39.7
KY 33 A 08	EPDX 14	10	5.15	73 x 0.30	4.40	4.80	59.9
KY 33 A 09	EPDX 15	8	10.20	144 x 0.30	5.80	6.20	112.0

KY/EPDX

Monoconducteurs blindés et blindés gainés

Applications

Fils essentiellement destinés au câblage intérieur de matériels électroniques.

250 et 750 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisée en fils de cuivre recuit étamé

2- ISOLATION

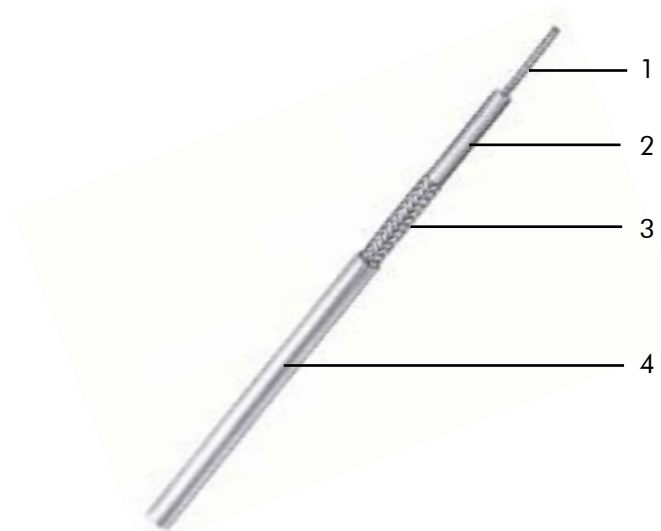
Polychlorure de vinyle (PVC)
haute température

3- ECRAN

Tresse en fils de cuivre étamé

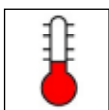
4- GAINÉ EXTERIEURE

Polychlorure de vinyle (PVC), ou
superpolyamide



Normes

NF C 93-521



-40°C à +105°C



Non propagateur
de l'incendie
(NF C 32-070/C1)



Souple



KY/EPDX - Monoconducteurs blindés

Nb de Cond.	Référence NFC93-521	Référence Nexans	Elément de base				Tresse		Ø extérieur		Masse moyenne Kg/Km
			Conducteur			Ø nominal élément mm	Ø brin mm	kr %	mini mm	maxi mm	
			Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm						

TYPE KY - 250 VOLTS - CONDUCTEUR DIVISE

1	KY 45-01	EPDX 4x0 BL	26	0.12	7 x 0.15	0.90	0.10	55	1.2	1.7	4.8
	KY 45-02	EPDX 000 BL	24	0.22	7 x 0.20	1.10	0.10	55	1.4	1.9	6.6
	KY 45-03	EPDX 00 BL	22	0.34	7 x 0.25	1.30	0.10	60	1.6	2.2	8.5

TYPE KY - 750 VOLTS - CONDUCTEUR DIVISE

1	KY 37 A 01	EPDX 6 BL.	24	0.22	7 x 0.20	1.70	0.10	60	1.9	2.4	10.2
	KY 37 A 02	EPDX 7 BL	22	0.38	12 x 0.20	2.15	0.12	65	2.4	3.1	16.5
	KY 37 A 03	EPDX 16 BL	20	0.60	19 x 0.20	2.35	0.12	65	2.6	3.3	19.9
	KY 37 A 04	EPDX 17 BL	18	1.00	32 x 0.20	2.65	0.12	65	2.9	3.6	25.5
	KY 37 A 05	EPDX 8 BL	16	1.34	19 x 0.30	2.85	0.12	65	3.1	3.8	30.2
	KY 37 A 06	EPDX 9 BL	14	1.91	27 x 0.30	3.20	0.12	70	3.4	4.2	39.0

KY/EPDX - Monoconducteurs blindés, gainés

Nb de Cond.	Référence NFC93-521	Référence Nexans	Elément de base				Tresse		Nature gaine extérieure	Ø extérieur		Masse moyenne Kg/Km
			Conductor			Ø nominal élément mm	Ø brin mm	kr %		mini mm	maxi mm	
			Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm							

TYPE KY - 250 VOLTS - CONDUCTEUR DIVISE

1	KY 46-01	EPDX4x0 BLP	26	0.12	7 x 0.15	0.90	0.10	55	P	1.4	2.1	5.2
	KY 46-02	EPDX3x0 BLP	24	0.22	7 x 0.20	1.10	0.10	55	P	1.6	2.3	7.4
	KY 46-03	EPDX 00 BLP	22	0.34	7 x 0.25	1.30	0.10	60	P	1.8	2.6	9.5

TYPE KY - 750 VOLTS - CONDUCTEUR DIVISE

1	KY 44 A 01	EPDX 6 BLP	24	0.22	7 x 0.20	1.7	0.10	60	P	2.1	2.8	11.2
	KY 41 A 02	EPDX 7 BLI	22	0.38	12 x 0.20	2.15	0.12	65	PVC	3.6	4.5	26.2
	KY 44 A 02	EPDX 7 BLP	22	0.38	12 x 0.20	2.15	0.12	65	P	2.6	3.5	17.7
	KY 41 A 03	EPDX 16 BLI	20	0.60	19 x 0.20	2.35	0.12	65	PVC	3.8	4.7	30.0
	KY 44 A 03	EPDX 16 BLP	20	0.60	19 x 0.20	2.35	0.12	65	P	2.8	3.7	21.2
	KY 41 A 04	EPDX17BLI	18	1.0	32 x 0.20	2.65	0.12	65	PVC	4.1	5.0	36.6
	KY 44 A 04	EPDX17BLP	18	1.0	32 x 0.20	2.65	0.12	65	P	3.1	4.0	26.9
	KY 41 A 05	EPDX8 BLI	16	1.34	19 x 0.30	2.85	0.12	65	PVC	4.3	5.2	41.9
	KY 44 A 05	EPDX8 BLP	16	1.34	19 x 0.30	2.85	0.12	65	P	3.3	4.2	31.7
	KY 41 A 06	EPDX 9 BLI	14	1.91	27 x 0.30	3.20	0.12	70	PVC	4.6	5.5	51.4
	KY 44 A 06	EPDX 9BLP	14	1.91	27 x 0.30	3.20	0.12	70	P	3.6	4.6	40.6

Référence.. BLI : gaine extérieure en PVC assurant une bonne tenue mécanique et électrique.

Référence.. BLP : gaine extérieure en superpolyamide n'assurant qu'une protection mécanique.

Applications

Câbles souples de série légère à isolation PVC + superpolyamide, prévus pour les zones basses températures. Bonne résistance à l'abrasion. Résistent à la plupart des agents chimiques sauf à l'acide nitrique concentré.

600 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

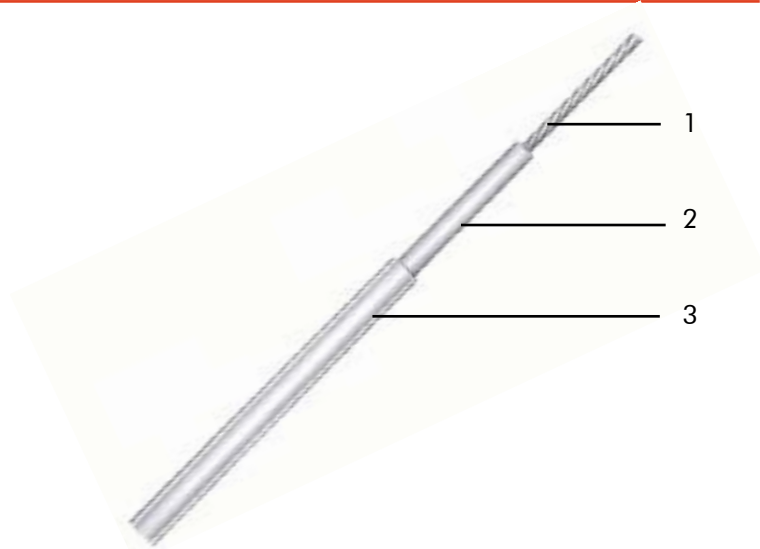
Divisé en fils de cuivre étamé ou en alliage de cuivre étamé pour la section 0.21mm²

2- INSULATION

Polychlorure de vinyle (PVC)

3- GAINÉ EXTERIEUR

Superpolyamide (épaisseur radiale : de 0.10 mm à 0.15 mm)



Clauses techniques et conditions de réceptions

Règlement Air 4524 (Septembre 1965) - Catégorie 105/135°C, Norme B.N.Aé NFL52-120B (Décembre 1971) - Câbles légers.

Marquage

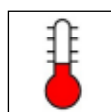
Codification des couleurs : norme AIR 0107A (Octobre 1961).

Interchangeabilité

Spécification américaine MIL-W-5086 B/7 U.S. (Décembre 1970). Recommandation AICMA N° 5102 (Décembre 1962).

Normes

AIR 4524 et MIL.W 5086 B/7A. Homologués par le Ministère de l'Air par lettres :
 - N° 41762 STA/EQ/E2 (12-11-68) pour AWG22 à AWG 8
 - N° 33587 STA/EQ/E2 (30-3-72) pour AWG24
 Enregistrées au B.N.Aé : N° 6412 411 A



- 40°C à +105°C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Souple



1604 - Monoconducteurs nus

Référence Nexans			Conducteur			Élément		Résit. Ohmique à 20°C (maxi.) Ω / km	Intensité admissible A	Couleur
Type	Section	AWG	Construction n x \varnothing mm	\varnothing nominal mm	Résist. à la traction daN.	\varnothing extérieur mm	Masse moy. Kg/Km			
1604	0.21	24	19 x 0.12 All Et.	0.60	7	1.38 ± 0.07	3.4	105.0	4	Bleu clair
1604	0.38	22	12 x 0.20 CuEt	0.80	8	1.50 ± 0.07	5.1	50.9	7	Blanc
1604	0.60	20	19 x 0.20 CuEt	1.00	16	1.70 ± 0.07	7.5	32.2	11	Bleu clair
1604	0.93	18	19 x 0.25 CuEt	1.20	20	2.0 ± 0.07	11.0	20.6	16	Blanc
1604	1.34	16	19 x 0.30 CuEt	1.50	20	2.30 ± 0.10	14.0	14.3	22	Bleu clair
1604	1.91	14	27 x 0.30 CuEt	1.80	20	2.70 ± 0.10	21.6	10.1	32	Blanc
1604	3.18	12	45 x 0.30 CuEt	2.30	20	3.50 ± 0.10	36.1	6.0	41	Blanc
1604	5.15	10	73 x 0.30 CuEt	3.00	20	4.20 +0.10 / -0.20	55.1	3.7	55	Blanc
1604	8.98	8	127 x 0.30 CuEt	3.80	20	5.50 +0.10 / -0.20	90.2	2.1	75	Blanc

Les intensités indiquées sont valables pour les câbles hors faisceaux.

All Et : alliage de cuivre étamé - CuEt : cuivre étamé

Applications

Câbles souples de série légère à isolation PVC + superpolyamide, prévus pour les zones basses températures. Bonne résistance à l'abrasion. Résistent à la plupart des agents chimiques sauf à l'acide nitrique concentré.

600 Volts C.A.

Construction

ELEMENT DE BASE 1604

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé ou en alliage de cuivre étamé pour la section 0.21mm

2- ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC)

3- GAINÉ EXTERIEURE

Superpolyamide (épaisseur radiale : de 0.10 mm à 0,15 mm)

604

4- ASSEMBLAGE

1 ou plusieurs éléments 1604

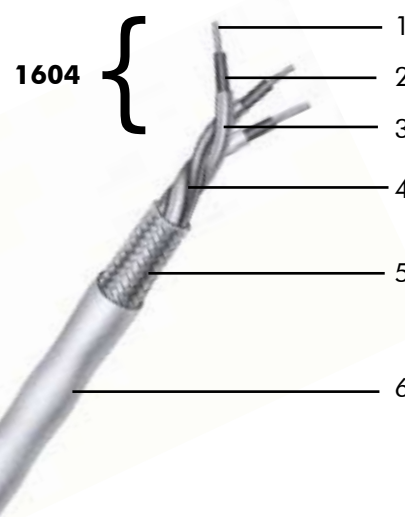
5- ECRAN

Tresse de cuivre étamé

Kr ≥ 62%

6- GAINÉ EXTERIEURE

Superpolyamide (épaisseur radiale : de 0.20mm environ)



Clauses techniques et conditions de réception

Blindage : d'après spécification américaine MIL.C. 7078C (Août 1971)

Marquage

Norme Air 0107 A (Octobre 1961) et note N° 348/SIB diffusée sous le n° 5927/STT/SIB (3 Mai 1961).

Normes

AIR 4524 et MIL-W 5086B/7A

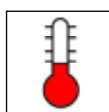
Homologués par le Ministère de l'Air par lettres:

- N° 33587 STA/EQ/E2 (30-3-72) pour AWG 24

- N° 41762 STA/EQ/E2 (12-11-68) pour AWG 22 à AWG 8

Enregistrées au B.N.Aé :

N° 6412 411 A



-40°C à +105°C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Souple



604 - Mono et multiconducteurs blindés gainés

Nb de cond.	Référence Nexans				Elément de base 1604			Série 604		
					Construction n x Ø mm	Ø extérieur nominal mm	Code couleur des éléments	Couleur gaine extérieure	Ø extérieur (maxi.) mm	Masse moyenne Kg/Km
1	604	1	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et.	1.38	Bleu clair	Bleu clair	2.25	9.0
	604	1	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.50	Blanc	Blanc	2.55	11.7
	604	1	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.70	Bleu clair	Bleu clair	2.75	14.7
	604	1	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	2.00	Blanc	Blanc	3.05	19.2
	604	1	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	2.30	Bleu clair	Bleu clair	3.35	25.0
	604	1	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.70	Blanc	Blanc	3.75	31.8
	604	1	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	3.50	Blanc	Blanc	4.73	51.2
2	604	2	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et.	1.38	Bleu clair + Bleu	Bleu clair	3.70	5.6
	604	2	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.50	Blanc + Bleu	Blanc	4.10	20.6
	604	2	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt.	1.70	Bleu clair + Bleu	Bleu clair	4.50	27.9
	604	2	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	2.00	Blanc + Bleu	Blanc	5.10	37.5
	604	2	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	2.30	Bleu clair+ Bleu	Bleu clair	5.70	49.2
	604	2	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.70	Blanc + Bleu	Blanc	6.60	62.9
	604	2	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	3.50	Blanc + Bleu	Blanc	8.56	102.9
3	604	3	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et.	1.38	Bleu clair + Bleu + Jaune	Bleu clair	3.95	22.6
	604	3	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.50	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	4.35	29.8
	604	3	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.70	Bleu clair + Bleu + Jaune	Bleu clair	4.80	38.6
	604	3	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	2.00	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	5.45	51.7
	604	3	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	2.30	Bleu clair + Bleu + Jaune	Bleu clair	6.10	68.6
	604	3	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.70	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	7.00	88.5
	604	3	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	3.50	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	9.11	145.6
4	604	4	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et.	1.38	Bleu clair + Bleu + Jaune + Vert	Bleu clair	4.40	28.4
	604	4	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.50	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	4.90	37.8
	604	4	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.70	Bleu clair + Bleu + Jaune + Vert	Bleu clair	5.40	49.1
	604	4	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	2.00	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	6.10	66.4
	604	4	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	2.30	Bleu clair+ Bleu + Jaune + Vert	Bleu clair	7.00	88.6
	604	4	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.70	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	7.90	121.0
	604	4	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	3.50	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	10.06	186.9

All Et : alliage de cuivre étamé - CuEt : cuivre étamé

Applications

Câbles souples prévus pour zones basses températures avec des pointes à 135°C.
Excellente tenue à l'abrasion et aux courts-circuits.
Classés ininflammables.
Résistent à la plupart des agents chimiques.

600 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé ou alliage de cuivre étamé pour la section 0.21 mm² (bonne résistance mécanique)

2- ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC)

3- TRESSE EN FIBRE DE VERRE

Enduite de vernis incombustible

4- GAINÉ EXTERIEURE

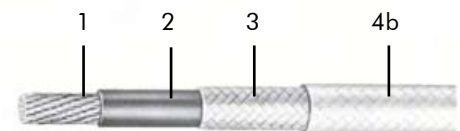
a) De 0.21 à 3.18 mm²: tresse superpolyamide (haute résistance à l'abrasion)

b) A partir de 3.18 mm² : tresse superpolyamide enduite de vernis spécial

Sections de 0.21 mm² à 3.18 mm²



Sections à partir de 5.15 mm²



Clauses techniques et conditions de réception

Règlement Air 4524 (Septembre 1965) - Catégorie 105/135°C
Norme B.N.Ae NFL52-120B (Décembre 1971) - Câbles classiques

Marquage

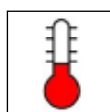
Selon norme AIR 0107A (Octobre 1961).

Interchangeabilité

Spécification américaine MIL-W-5086 B/7 U.S. (Décembre 1970),
Spécification anglaise BSI-G.-177 (Mars 1961),
Recommandation AICMA N° 5102 (Décembre 1962).

Normes

AIR 4524
Homologués par le Ministère de l'Air par lettres:
- N°34438 STA/EQ.E2 (14-04-62)
- N°40221 STA/EQ.E2 (05-10-64) pour sections >0.38 mm²
- N°32660 STA/EQ/E2 (10-03-70) pour section 0.21 mm²
Enregistrée au B.N.Aé :
N° 6411 401E



- 55°C à +105°C



AIR 4524



Souple



RoHS

1625 A - Monoconducteurs gainés

Référence Nexans	US AWG	Conducteur			Câble fini			
		Construction n x Ø mm	Ø mm		Résistance linéique à 20°C Ω / km	Ø mm		Masse moyenne Kg/Km
			Nom.	Max.	Max.	Nom.	Max.	Max.
1625 A 0.21 G.24	24	19 x 0.12	0.58	0.65	105	1.54	1.70	5.50
1625 A 0.38 G.22	22	12 x 0.20	0.77	0.85	50.9	1.84	2	6.80
1625 A 0.60 G.20	20	19 x 0.20	0.97	1.03	32.2	2.04	2.30	10.10
1625 A 0.93 G.18	18	19 x 0.25	1.22	1.28	20.6	2.29	2.50	14.00
1625 A 1.34 G.16	16	19 x 0.30	1.46	1.53	14.3	2.64	2.80	17.70
1625 A 1.91 G.14	14	27 x 0.30	1.75	1.87	10.1	2.94	3.30	27.20
1625 A 3.18 G.12	12	45 x 0.30	2.26	2.40	6	3.71	3.80	38.60
1625 A 5.15 G.10	10	73 x 0.30	2.87	3.10	3.6	4.28	5.00	65.40
1625 A 8.98 G.8	8	127 x 0.30	3.79	4.20	2.1	5.49	6.03	103.50
1625 A 13.40 G.6	6	27 x 7 x 0.30	5.15	5.60	1.48	7.03	7.60	163.00
1625 A 21.80 G.4	4	37 x 12 x 0.25	6.58	7.30	0.91	9.03	9.30	244.50
1625 A 34.50 G.2	2	37 x 19 x 0.25	8.28	8.80	0.57	10.90	11.00	370.00
1625 A 41.80 G.1	1	37 x 23 x 0.25	9.11	9.80	0.47	12.10	12.20	452.00
1625 A 52.70 G.0	0	37 x 29 x 0.25	10.23	10.80	0.373	13.60	13.70	592.00
1625 A 67.20 G.00	00	37 x 37 x 0.25	11.55	12.40	0.293	15.00	15.40	740.00
1625 A 84.80 G.000	000	48 x 36 x 0.25	12.98	13.80	0.232	16.60	16.90	918.00
1625 A 108 G.0000	0000	61 x 36 x 0.25	14.63	15.50	0.184	18.30	18.60	1160.00

FLAMEX SH20

Monoconducteurs sans halogène nus et blindés gainés

Applications

Strictement zéro halogène, ces fils allient les avantages d'une taille et d'une masse réduites à des propriétés chimiques et mécaniques élevées.

Conformes aux normes EN 50306 et NF F 63-808, ces câbles sont recommandés pour le marché du matériel roulant ferroviaire.

Flamex SH20 - 600 V C.A. / 1000 V C.C.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé

2- ISOLATION

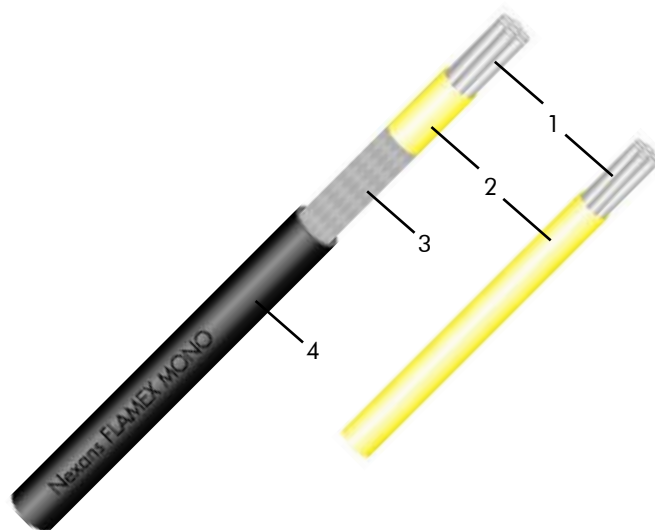
Sans halogène, à épaisseur fine FLAMEX SH20

3- ECRAN (versions blindées)

Tresse en fils de cuivre étamé avec ruban polyester optionnel

4- GAINÉ EXTERIEURE (versions blindées)

Sans halogène FLAMEX



Marquage

Pour câbles NF F 63-808 :

0.60	0.93	1.34	1.82	2.61	4.32
AWG20	AWG18	AWG16	AWG14	AWG14	AWG12
Jaune	Blanc	Vert	Jaune	Blanc	Vert

Pour câbles EN 50306 :

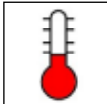
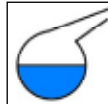







Isolation : blanche, numérotation de 1 à n

Autres couleurs d'isolation sur demande

Gaine : noire

Normes

NF F 63-808, EN 50306.

							
- 40°C à +105°C	Bonne résistance chimique (acides, huiles, ...) IRM 902, IRM 903	Non propagateur de la flamme et de l'incendie (NF C 32-070/C1 & C2, IEC 60332-1/2/3 Cat.C et EN 50306-1)	Faible émission de fumée et faible opacité (IEC 61034)	Non corrosif et non toxique (IEC 60754-2 et EN 50267)	Souple	EMI	Sans halogène (IEC 60754-1)
							

Flamex SH20 - NF F 63-808
Monoconducteurs nus sans halogène

Désignation	Référence Nexans	Conducteur				Ø extérieur		Masse moyenne Kg/km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Maxi. Ø mm	mini. mm	maxi. mm	
FLAMEX 20 0.60	2PF503	20	0.60	19x0.20 CuEt	1.05	1.30	1.50	6.60
FLAMEX 20 0.93	2PF272	18	0.93	19x0.25 CuEt	1.30	1.55	1.75	10.00
FLAMEX 20 1.34	2PF505	16	1.34	19x0.30 CuEt	1.55	1.80	2.00	14.00
FLAMEX 20 1.82	2PF507	14	1.82	37x0.25 CuEt	1.82	2.10	2.40	19.20
FLAMEX 20 2.61	2PF508	14	2.61	37x0.30 CuEt	2.28	2.50	2.80	27.80
FLAMEX 20 4.32	2PF509	12	4.32	61x0.30 CuEt	2.90	3.00	3.30	44.20

Flamex SH20 - NF F 63-808
Monoconducteurs blindés gainés sans halogène (à épaisseur de gaine réduite)

Désignation	Référence Nexans	Conducteur				Ø extérieur		Masse moyenne Kg/km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Maxi. Ø mm	Isolation nominale Ø mm	Câble nominal Ø mm	
FLAMEX 20 0.60 BLG	2PF514	20	0.60	19x0.20 CuEt	1.05	1.40 ± 0.10	2.55 ± 0.25	15.00
FLAMEX 20 0.93 BLG	2PF407	18	0.93	19x0.25 CuEt	1.30	1.65 ± 0.10	2.75 ± 0.25	19.00
FLAMEX 20 1.34 BLG	2PF516	16	1.34	19x0.30 CuEt	1.55	1.90 ± 0.10	2.95 ± 0.25	24.00

Flamex SH20 - EN 50306-2 Table 1 Catégorie M
Monoconducteurs nus sans halogène (à épaisseur de gaine réduite)

Désignation	Référence Nexans	Conducteur			Isolation Ø		Résistance max. du cond. Ohms/km	Masse moyenne Kg/km
		Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø maxi. mm	mini. mm	maxi. mm		
FLAMEX 20 EN 50306-2 1X0.5 -M	2PG198	0.50	19x0.18 CuEt	0.95	1.15	1.45	40.1	6.0
FLAMEX 20 EN 50306-2 1X0.75 -M	2PG199	0.75	19x0.23 CuEt	1.15	1.35	1.65	26.7	8.5
FLAMEX 20 EN 50306-2 1X1.0 -M	2PG200	1.00	19x0.25 CuEt	1.30	1.45	1.80	20.0	10.5
FLAMEX 20 EN 50306-2 1X1.5 -M	2PF779	1.50	37x0.23 CuEt	1.65	1.95	2.30	13.7	16.0
FLAMEX 20 EN 50306-2 1X2.5 -M	2PG201	2.50	37x0.30 CuEt	2.15	2.50	2.85	8.21	26.5

Flamex SH20 - EN 50306-3 Table 1 Catégorie MM
Monoconducteurs blindés gainés sans halogène (à épaisseur de gaine réduite)

Designation	Ref. Nexans	Conductor			Isolation		Ø extérieur		Masse moy. Kg/Km
		Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø maxi. mm	Mini. mm	Maxi. mm	Mini. mm	Maxi. mm	
FLAMEX 20 EN 50306-3 1 x 0.50 MM S	2PH184	0.50	19x0.18 CuEt	0.95	1.15	1.45	2.30	2.80	14
FLAMEX 20 EN 50306-3 1 x 0.75 MM S	2PH185	0.75	19x0.23 CuEt	1.15	1.35	1.65	2.50	3.00	17
FLAMEX 20 EN 50306-3 1 x 1.00 MM S	2PH186	1.00	19x0.25 CuEt	1.30	1.45	1.80	2.70	3.20	20
FLAMEX 20 EN 50306-3 1 x 1.50 MM S	2PH187	1.50	37x0.23 CuEt	1.65	1.95	2.30	3.10	3.60	28
FLAMEX 20 EN 50306-3 1 x 2.50 MM S	2PH188	2.50	37x0.30 CuEt	2.15	2.50	2.85	3.60	4.40	43

CuEt = Cuivre étamé

FLAMEX SH20

Multiconducteurs sans halogène
blindés gainés

Applications

Strictement zéro halogène, ces fils allient les avantages d'une taille et d'une masse réduites à des propriétés chimiques et mécaniques élevées.

Conformes aux normes EN 50306 et NF F 63-808, ces câbles sont recommandés pour le marché du matériel roulant ferroviaire.

Flamex SH20 - 600 V A.C. / 1000 V C.C.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre étamé

2- ISOLATION

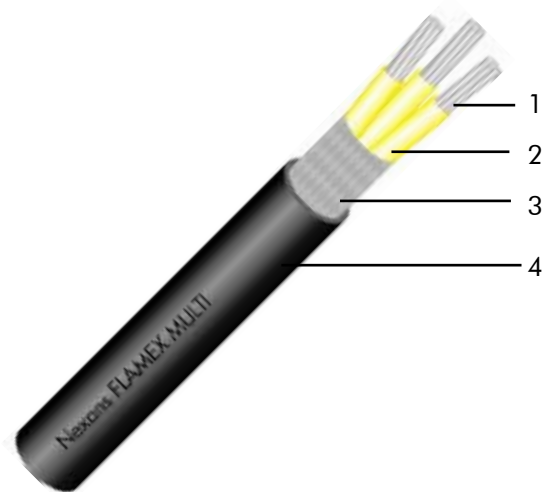
Sans halogène, à épaisseur fine FLAMEX SH20

3- ECRAN

Tresse en cuivre étamé avec ruban polyester optionnel

4- GAINÉ EXTERIEURE

Sans halogène FLAMEX



Marquage

Pour les câbles NF F 63-808 :

0.60	0.93	1.34	1.82	2.61	4.32
AWG20	AWG18	AWG16	AWG14	AWG14	AWG12
Jaune	Blanc	Vert	Jaune	Blanc	Vert

Pour les câbles EN 50306 :

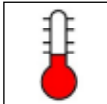
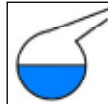







Isolation : blanche, numérotation de 1 à n

Autres couleurs d'isolation sur demande.

Gaine : noire.

Normes

NF F 63-808, EN 50306.

							
- 40°C à +105°C	Bonne résistance chimique (acides, huiles, IRM 902, IRM 903)	Non propagateur de la flamme et de l'incendie (NF C 32-070/C1 & C2, IEC 60332-1/2/3 Cat.C et EN 50306-1)	Faible émission de fumée et faible opacité (IEC 61034)	Non corrosif et non toxique (IEC 60754-2 and EN 50267)	Souple	EMI	Sans halogène (IEC 60754-1)
							

Flamex SH20 - NF F 63-808 (isolation et gaine)
Multiconducteurs blindés et gainés sans halogène (à épaisseur de gaine réduite)

Nb de cond.	Désignation	Réf. Nexans	Diamètres extérieurs		Masse moyenne Kg/km
			Ø Isolation nominale mm	Ø Câble nominal mm	
2	FLAMEX 20 2x 0.38 BLG	2PF523	1.25 ± 0.10	3.60 ± 0.40	20.00
	FLAMEX 20 2x 0.60 BLG	2PF525	1.40 ± 0.10	4.10 ± 0.40	30.00
	FLAMEX 20 2x 0.93 BLG	2PF273	1.65 ± 0.10	4.65 ± 0.40	39.00
	FLAMEX 20 2x 1.34 BLG	2PF527	1.90 ± 0.10	5.20 ± 0.40	52.00
	FLAMEX 20 2x 1.82 BLG	2PF529	2.25 ± 0.15	5.95 ± 0.40	67.00
	FLAMEX 20 2x 2.61 BLG	2PF530	2.65 ± 0.15	6.75 ± 0.40	87.00
	FLAMEX 20 2x 4.32 BLG	2PF531	3.15 ± 0.15	7.90 ± 0.40	128.00
3	FLAMEX 20 3x 0.38 BLG	2PF533	1.25 ± 0.10	3.95 ± 0.40	30.00
	FLAMEX 20 3x 0.60 BLG	2PF535	1.40 ± 0.10	4.40 ± 0.40	39.00
	FLAMEX 20 3x 0.93 BLG	2PF537	1.65 ± 0.10	4.90 ± 0.40	52.00
	FLAMEX 20 3x 1.34 BLG	2PF538	1.90 ± 0.10	5.50 ± 0.40	66.00
	FLAMEX 20 3x 1.82 BLG	2PF540	2.25 ± 0.15	6.20 ± 0.40	84.00
	FLAMEX 20 3x 2.61 BLG	2PF541	2.65 ± 0.15	7.20 ± 0.40	117.00
	FLAMEX 20 3x 4.32 BLG	2PF542	3.15 ± 0.15	8.50 ± 0.40	182.00
4	FLAMEX 20 4x 0.38 BLG	2PF544	1.25 ± 0.10	4.45 ± 0.40	39.00
	FLAMEX 20 4x 0.60 BLG	2PF546	1.40 ± 0.10	4.90 ± 0.40	51.00
	FLAMEX 20 4x 0.93 BLG	2PF548	1.65 ± 0.10	5.40 ± 0.40	70.00
	FLAMEX 20 4x 1.34 BLG	2PF549	1.90 ± 0.10	6.10 ± 0.40	89.00
	FLAMEX 20 4x 1.82 BLG	2PF551	2.25 ± 0.15	6.85 ± 0.40	109.00
	FLAMEX 20 4x 2.61 BLG	2PF552	2.65 ± 0.15	8.05 ± 0.40	157.00
	FLAMEX 20 4x 4.32 BLG	2PF553	3.15 ± 0.15	9.45 ± 0.40	237.00

Flamex SH20 - EN 50306-3 Table 1 Catégorie MM
Multiconducteurs blindés et gainés sans halogène (à épaisseur de gaine réduite)

Nb de cond	Désignation	Réf. Nexans	Conducteur			Isolation		Ø extérieur		Masse moy. Kg/Km
			Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø maxi mm	Mini mm	Maxi mm	Mini mm	Maxi mm	
2	FLAMEX 20 EN 50306-3 2 x 0.50 MM S	2PG960	0.50	19x0.18 TC	0.95	1.15	1.45	3.50	4.30	25
3	FLAMEX 20 EN 50306-3 3 x 0.50 MM S	2PG963		19x0.18 TC	0.95	1.15	1.45	3.70	4.50	33
4	FLAMEX 20 EN 50306-3 4 x 0.50 MM S	2PH189		19x0.18 TC	0.95	1.15	1.45	4.00	5.00	43
2	FLAMEX 20 EN 50306-3 2 x 0.75 MM S	2PG961	0.75	19x0.23 TC	1.15	1.35	1.65	3.90	4.70	31
3	FLAMEX 20 EN 50306-3 3 x 0.75 MM S	2PG964		19x0.23 TC	1.15	1.35	1.65	4.00	5.00	43
4	FLAMEX 20 EN 50306-3 4 x 0.75 MM S	2PH190		19x0.23 TC	1.15	1.35	1.65	4.50	5.50	56
2	FLAMEX 20 EN 50306-3 2 x 1.00 MM S	2PG962	1.00	19x0.25 TC	1.30	1.45	1.80	4.20	5.20	37
3	FLAMEX 20 EN 50306-3 3 x 1.00 MM S	2PG965		19x0.25 TC	1.30	1.45	1.80	4.50	5.50	52
4	FLAMEX 20 EN 50306-3 4 x 1.00 MM S	2PG966		19x0.25 TC	1.30	1.45	1.80	5.00	6.00	65
2	FLAMEX 20 EN 50306-3 2 x 1.50 MM S	2PF780	1.50	37x0.23 TC	1.65	1.95	2.30	5.10	6.10	55
3	FLAMEX 20 EN 50306-3 3 x 1.50 MM S	2PH191		37x0.23 TC	1.65	1.95	2.30	5.40	6.40	75
4	FLAMEX 20 EN 50306-3 4 x 1.50 MM S	2PH192		37x0.23 TC	1.65	1.95	2.30	6.00	7.00	100
2	FLAMEX 20 EN 50306-3 2 x 2.50 MM S	2PH193	2.50	37x0.30 TC	2.15	2.50	2.85	6.40	7.40	87
3	FLAMEX 20 EN 50306-3 3 x 2.50 MM S	2PH194		37x0.30 TC	2.15	2.50	2.85	6.80	7.80	124
4	FLAMEX 20 EN 50306-3 4 x 2.50 MM S	2PH195		37x0.30 TC	2.15	2.50	2.85	7.50	8.50	158

Flamex SH20 - NF F 63-808 (isolation), NF F 63-826 (gaine)
Multiconducteurs nus et blindés, gainés sans halogène (à épaisseur de gaine réduite)

Désignation	Conducteur				Ø extérieur	
	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Maxi. Ø mm	mini. mm	maxi. mm
FLAMEX 20 0.93	18	0.93	19x0.25 CuEt	1.30	1.55	1.75
FLAMEX 20 1.34	16	1.34	19x0.30 CuEt	1.55	1.80	2.00
FLAMEX 20 1.82	14	1.82	37x0.25 CuEt	1.82	2.10	2.40

Nb de cond.	Désignation Nexans	Section mm ²	Référence Nexans	Ø extérieur	
				mini. mm	maxi. mm
SANS TRESSE GENERALE					
2	FLAMEX 20 2 x 0.93 63808/826	0.93	2PF659	5.50	6.50
3	FLAMEX 20 3 x 0.93 63808/826		296584	5.75	6.75
4	FLAMEX 20 4 x 0.93 63808/826		2PF554	6.50	7.30
7	FLAMEX 20 7 x 0.93 63808/826		2PF408	7.20	8.20
13	FLAMEX 20 13 x 0.93 63808/826		2PF555	9.50	10.80
19	FLAMEX 20 19 x 0.93 63808/826		2PF556	10.40	11.70
37	FLAMEX 20 37 x 0.93 63808/826		2PF660	14.10	16.20
2	FLAMEX 20 2 x 1.34 63808/826	1.34	2PF557	6.00	7.00
4	FLAMEX 20 4 x 1.34 63808/826		296585	6.80	7.80
7	FLAMEX 20 7 x 1.34 63808/826		2PG411	7.70	9.00
13	FLAMEX 20 13 x 1.34 63808/826		2PF604	10.20	12.00
19	FLAMEX 20 19 x 1.34 63808/826		2PG412	13.00	14.90
37	FLAMEX 20 37 x 1.34 63808/826		2PF558	15.60	17.70
3x2	FLAMEX 20 3 x (BLG 2x1.34) 63808/826		2PF561	13.20	14.80
7x2	FLAMEX 20 7 x (BLG 2x1.34) 63808/826	2PF562	16.80	18.60	
19	FLAMEX 20 19 x 1.82 63808/826	1.82	2PG400	13.00	14.20
37	FLAMEX 20 37 x 1.82 63808/826		2PF559	16.70	19.30
61	FLAMEX 20 61 x 1.82 63808/826		2PF560	21.30	23.70
AVEC TRESSE GENERALE					
2	FLAMEX 20 2 x 0.93 BLG 63808/826	0.93	2PF409	6.00	6.80
3	FLAMEX 20 3 x 0.93 BLG 63808/826		2PF563	6.00	7.00
4	FLAMEX 20 4 x 0.93 BLG 63808/826		2PF564	6.90	7.60
2	FLAMEX 20 2 x 1.34 BLG 63808/826	1.34	2PF565	6.50	7.30

CuEt : cuivre étamé

EPDX-ZH, KY TYPE

**Monoconducteurs nus
sans halogène**

Applications

Fils essentiellement destinés au câblage intérieur de matériels électroniques.

Zéro halogène, ces câbles sont adaptés aux environnements dans lesquels la protection des personnes et des équipements est primordiale.

Ils sont donc particulièrement recommandés pour le câblage d'armoires électriques dans l'industrie et les lieux publics tels que les bâtiments administratifs, les gares, les stations de métro ...

250 et 750 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre recuit étamé

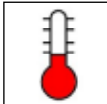






2- ISOLATION

Sans halogène



Normes

Spécification NEXANS

							
- 40°C à +105°C	Non propagateur de la flamme (NF C 32-070/C2, IEC 60332-1/2)	Faible émission de fumée et faible opacité (IEC 61034)	Non corrosif et non toxique (IEC 60754-2)	Souple	Versions blindées	Sans halogène (IEC 60754-1)	RoHS

KY/EPDX-ZH, KY - Monoconducteurs nus sans halogène - 250 volts

Référence Nexans	Conducteur			Diamètre extérieur mm	Masse moyenne Kg/Km
	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		
EPDX-ZH 6x0	30	0.055	7 x 0.10	0.75 ± 0.05	1.05
EPDX-ZH 5x0	28	0.079	7 x 0.12	0.81 ± 0.05	1.35
EPDX-ZH 4x0	26	0.120	7 x 0.15	0.90 ± 0.10	1.75
EPDX-ZH 000	24	0.22	7 x 0.20	1.10 ± 0.10	2.90
EPDX-ZH 00	22	0.34	7 x 0.25	1.30 ± 0.10	4.35
EPDX-ZH 26	20	0.60	19 x 0.20	1.75 ± 0.15	7.60
EPDX-ZH 27	18	0.93	19 x 0.25	2.00 ± 0.15	11.05
EPDX-ZH 28	16	1.34	19 x 0.30	2.35 ± 0.15	15.85
EPDX-ZH 29	14	1.91	27 x 0.30	2.70 ± 0.15	22.00
EPDX-ZH 100	12	3.18	45 x 0.30	3.40 ± 0.20	36.00
EPDX-ZH 140	10	5.15	73 x 0.30	4.10 ± 0.20	56.50

KY/EPDX-ZH, KY - Monoconducteurs nus sans halogène - 750 volts

Référence Nexans	Conducteur			Diamètre extérieur mm	Masse moyenne Kg/Km
	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		
EPDX-ZH 6	24	0.22	7 x 0.20	1.70 ± 0.10	5.00
EPDX-ZH 7	22	0.38	12 x 0.20	2.15 ± 0.15	8.00
EPDX-ZH 16	20	0.60	19 x 0.20	2.35 ± 0.15	10.50
EPDX-ZH 17	18	1.00	32 x 0.20	2.65 ± 0.15	15.50
EPDX-ZH 8	16	1.34	19 x 0.30	2.85 ± 0.15	19.00
EPDX-ZH 9	14	1.91	27 x 0.30	3.20 ± 0.20	25.50
EPDX-ZH 10	12	3.18	45 x 0.30	4.00 ± 0.20	41.50
EPDX-ZH 14	10	5.15	73 x 0.30	4.60 ± 0.20	62.00



150°C

Applications

Câbles souples de série légère à isolation FEP + superpolyamide destinés à la mise en faisceaux. Résistance moyenne à l'abrasion. Résistent à la pulpart des agents chimiques sauf à l'acide nitrique concentré.

600 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

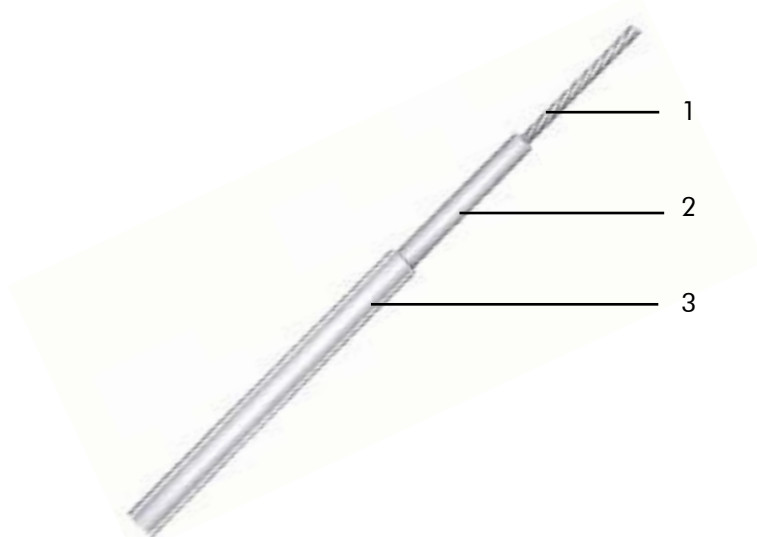
Divisé, en fils de cuivre étamé ou en alliage de cuivre étamé pour la section 0.21 mm²

2- ISOLATION

FEP

3- GAINÉ EXTERIEURE

Superpolyamide (épaisseur radiale : de 0.10 mm à 0.15 mm)



Clauses techniques et conditions de réception

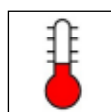
Règlement Air 4524 (Septembre 1965) - catégorie 105°/135°C, Norme B.N.Aé NF-L 52-120B (Décembre 1971) - Câbles légers.

Marquage

Norme AIR 0107 A (Octobre 1961) et note N° 348/SIB diffusée sous N° 5927/STT/SIB (3.05.1961).

Normes

AIR 4524 et MIL-W 5086B/7A. Homologués par le Ministère de l'Air par lettres:
 - N° 34722 STA/EQ/E2 (18-4-69) pour AWG 24
 - N° 41763 STA/EQ/E2 (12-11-68) pour AWG 22 à AWG 12
 Enregistré au B.N.Ae:
 N° 6412 420 A



- 50°C à +140°C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Souple



RoHS

1806 - Monoconducteurs nus

Référence Nexans			Conducteur			Élément		Résistance Ohmique à 20°C (maxi.) Ω / km	Intensité admissible A	Couleur
Type	Section	AWG	Construction n x \varnothing mm	\varnothing nominal mm	Résit. à la traction daN.	\varnothing extérieur mm	Masse moyenne Kg/Km			
1806	0.21	24	19 x 0.12 All Et	0.60	7	1.10 + 0.05	3.10	105.0	4	Bleu clair
1806	0.38	22	12 x 0.20 CuEt	0.80	8	1.33 + 0.05	5.10	50.9	7	Blanc
1806	0.60	20	19 x 0.20 CuEt	1.00	16	1.49 + 0.05	7.10	32.2	11	Bleu clair
1806	0.93	18	19 x 0.25 CuEt	1.20	20	1.69 + 0.05	10.4	20.6	16	Blanc
1806	1.34	16	19 x 0.30 CuEt	1.50	20	1.97 + 0.05	14.6	14.3	22	Bleu clair
1806	1.91	14	27 x 0.30 CuEt	1.80	20	2.35 + 0.05	21.0	10.1	32	Blanc
1806	3.18	12	45 x 0.30 CuEt	2.30	20	2.94 + 0.05	34.0	6.0	41	Blanc

Les intensités indiquées sont valables pour les câbles hors faisceaux.

All Et : alliage de cuivre étamé - CuEt : cuivre étamé

Applications

Câbles souples de série légère à isolation FEP + superpolyamide destinés à la mise en faisceaux. Résistance moyenne à l'abrasion. Résistent à la plupart des agents chimiques sauf à l'acide nitrique concentré.

600 Volts C.A.

Construction

ELEMENT DE BASE 1806

1- CONDUCTEUR

Stranded tinned copper wires or stranded tinned copper alloy wires for the cross section area 0.21 mm

2- ISOLATION

Fluoropolymer (FEP)

3- GAINÉ EXTERIEURE

Superpolyamide (radial thickness: from 0.10 mm up to 0.15 mm)

806

4- ASSEMBLAGE

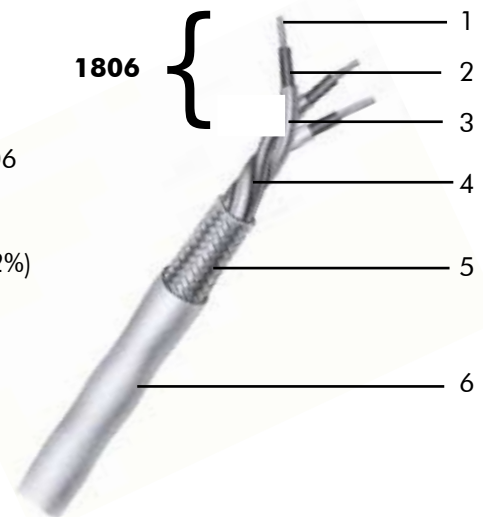
1 ou plusieurs éléments 1806

5- ECRAN

Tresse en cuivre étamé (Taux de recouvrement $\geq 62\%$)

6- GAINÉ EXTERIEURE

Superpolyamide (épaisseur radiale : environ 0.20 mm)



Clauses techniques et conditions de réception

Blindage : d'après spécification américaine MIL.C. 7078C (Août 1971).

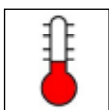
Marquage

Norme Air 0107 A (Octobre 1961) et note N° 348/SIB diffusée sous N° 5927/STT/SIB (3-05-1961).

Normes

AIR 4524 et MIL-W 5086B/7A. Homologués par le Ministère de l'Air par lettres:

- N° 34722 STA/EQ/E2 (18-4-69) pour AWG 24
 - N° 41763 STA/EQ/E2 (12-11-68) pour AWG 22 à AWG 12
- Enregistré au B.N.Ae:
N° 6412 420 A



- 50°C à +140°C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Souple



806 - Screened and jacketed hook-up wires and multicore cables

Nb de cond.	Référence Nexans				ELEMENT DE BASE 1806			SERIE 806		
					Construction n x Ø mm	Ø extérieur nominal mm	Couleur des éléments	Couleur gaine exté- rieure	Ø ex- térieur (maxi.) mm	Masse moy. Kg/Km
1	806	1	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et	1.10	Bleu Clair	Bleu Clair	2	6.3
	806	1	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.33	Blanc	Blanc	2.3	10.8
	806	1	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.49	Bleu Clair	Bleu Clair	2.5	13.3
	806	1	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	1.69	Blanc	Blanc	2.7	17.3
	806	1	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	1.97	Bleu Clair	Bleu Clair	3	22.5
	806	1	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.35	Blanc	Blanc	3.3	29.9
	806	1	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	2.94	Blanc	Blanc	4.2	47.0
2	806	2	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et	1.10	Bleu Clair + Bleu	Bleu Clair	3.3	13.1
	806	2	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.33	Blanc + Bleu	Blanc	3.8	19.0
	806	2	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.49	Bleu Clair + Bleu	Bleu Clair	4.1	24.0
	806	2	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	1.69	Blanc + Bleu	Blanc	4.5	33.7
	806	2	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	1.97	Bleu Clair + Bleu	Bleu Clair	5.2	44.1
	806	2	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.35	Blanc + Bleu	Blanc	5.9	59.0
	806	2	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	2.94	Blanc + Bleu	Blanc	7.7	94.0
3	806	3	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et	1.10	Bleu Clair+ Bleu + Jaune	Bleu Clair	3.5	17.5
	806	3	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.33	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	4	25.9
	806	3	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.49	Bleu Clair + Bleu + Jaune	Bleu Clair	4.4	35.0
	806	3	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	1.69	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	4.8	46.8
	806	3	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	1.97	Bleu Clair + Bleu + Jaune	Bleu Clair	5.5	61.9
	806	3	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.35	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	6.3	83.6
	806	3	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	2.94	Blanc + Bleu + Jaune	Blanc	8.2	134
4	806	4	0.21	G 24	19 x 0.12 All Et	1.10	Bleu Clair+ Bleu + Jaune + Vert	Bleu Clair	3.7	21.6
	806	4	0.38	G 22	12 x 0.20 CuEt	1.33	Blanc + Bleu+ Jaune + Vert	Blanc	4.4	34.4
	806	4	0.60	G 20	19 x 0.20 CuEt	1.49	Bleu Clair+ Bleu + Jaune + Vert	Bleu Clair	4.8	43.9
	806	4	0.93	G 18	19 x 0.25 CuEt	2.69	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	5.3	59.3
	806	4	1.34	G 16	19 x 0.30 CuEt	2.97	Bleu Clair+ Bleu + Jaune + Vert	Bleu Clair	6	79.0
	806	4	1.91	G 14	27 x 0.30 CuEt	2.35	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	6.9	107.4
	806	4	3.18	G 12	45 x 0.30 CuEt	2.94	Blanc + Bleu + Jaune + Vert	Blanc	9.1	172.5

All Et : alliage de cuivre étamé - CuEt : cuivre étamé

KU

**Monoconducteurs,
paires et tierces nus**

Applications

Câblage interne de matériels électroniques.

600 Volts

Construction

ELEMENT DE BASE KU 01

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre recuit étamé

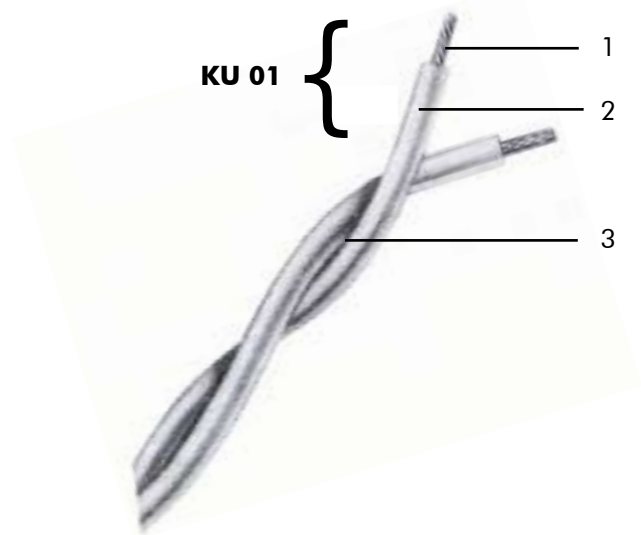
2- ISOLATION

Copolymère d'éthylène et de tétrafluoréthylène (E.T.F.E)

KU 03 et KU 04

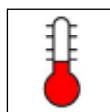
3- ASSEMBLAGE

2 ou 3 éléments de base



Normes

NF C 93-524



-55 °C à +150 °C



Non propagateur de la flamme et de l'incendie (NF C 32-070/C1 & C2)



Souple



RoHS

KU - Monoconducteurs nus

NF C 93-524 et Références Nexans	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Diamètre extérieur		Masse moyenne Kg / Km
				mini.	maxi.	
				mm		
KU 01-30	30	0.05	7 x 0.10	0.58	0.64	0.88
KU 01-28	28	0.09	7 x 0.13	0.64	0.70	1.25
KU 01-26	26	0.15	19 x 0.10	0.76	0.82	1.93
KU 01-24	24	0.25	19 x 0.13	0.86	0.92	2.88
KU 01-22	22	0.38	19 x 0.16	1.05	1.11	4.36
KU 01-20	20	0.60	19 x 0.20	1.47	1.53	6.98
KU 01-18	18	0.93	19 x 0.25	1.75	1.81	10.89
KU 01-16	16	1.34	19 x 0.30	1.93	2.03	14.79
KU 01-14	14	1.82	37 x 0.25	2.26	2.42	20.58
KU 01-12	12	3.00	37 x 0.32	2.79	2.95	32.95

KU - Paires et tierces nues

Nb de cond.	NF C 93-524 et Références Nexans	ELEMENT DE BASE					Ø extérieur		Masse moyenne Kg / Km	Couleur des éléments
		Type	Conducteur			Ø Nom. élément mm	mini.	maxi.		
			Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		mm			
2	KU 03 - 30	KU 01 - 30	30	0.05	7 x 0.10	0.61	1.16	1.36	1.85	Blanc Bleu
	KU 03 - 28	KU 01 - 28	28	0.09	7 x 0.13	0.67	1.28	1.48	2.62	
	KU 03 - 26	KU 01 - 26	26	0.15	19 x 0.10	0.79	1.52	1.72	4.05	
	KU 03 - 24	KU 01 - 24	24	0.25	19 x 0.13	0.89	1.72	1.92	6.04	
	KU 03 - 22	KU 01 - 22	22	0.38	19 x 0.16	1.08	2.10	2.30	9.16	
	KU 03 - 20	KU 01 - 20	20	0.60	19 x 0.20	1.5	2.94	3.14	15.18	
	KU 03 - 18	KU 01 - 18	18	0.93	19 X 0.25	1.78	3.50	3.70	22.83	
	KU 03 - 16	KU 01 - 16	16	1.34	19 X 0.30	1.98	3.86	4.14	31.00	
	KU 03 - 14	KU 01 - 14	14	1.82	37 X 0.25	2.34	4.52	4.92	43.14	
KU 03 - 12	KU 01 - 12	12	3.00	37 X 0.32	2.87	5.58	5.98	69.06		
3	KU 04 - 30	KU 01 - 30	30	0.05	7 x 0.10	0.61	1.25	1.46	2.72	Blanc Bleu Orange
	KU 04 - 28	KU 01 - 28	28	0.09	7 x 0.13	0.67	1.38	1.58	3.86	
	KU 04 - 26	KU 01 - 26	26	0.15	19 x 0.10	0.79	1.63	1.85	5.97	
	KU 04 - 24	KU 01 - 24	24	0.25	19 x 0.13	0.89	1.85	2.06	8.90	
	KU 04 - 22	KU 01 - 22	22	0.38	19 x 0.16	1.08	2.26	2.47	13.50	
	KU 04 - 20	KU 01 - 20	20	0.60	19 x 0.20	1.5	3.16	3.38	22.37	
	KU 04 - 18	KU 01 - 18	18	0.93	19 X 0.25	1.78	3.76	3.98	33.65	
	KU 04 - 16	KU 01 - 16	16	1.34	19 X 0.30	1.98	4.15	4.45	45.70	
	KU 04 - 14	KU 01 - 14	14	1.82	37 X 0.25	2.34	4.86	5.29	63.59	
KU 04 - 12	KU 01 - 12	12	3.00	37 X 0.32	2.87	6.00	6.43	101.81		

Applications

Câblage interne de matériels électroniques.

600 Volts

Construction

ELEMENT DE BASE KU 01

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre recuit étamé

2- ISOLATION

Copolymère d'éthylène et de tétrafluoréthylène (E.T.F.E)

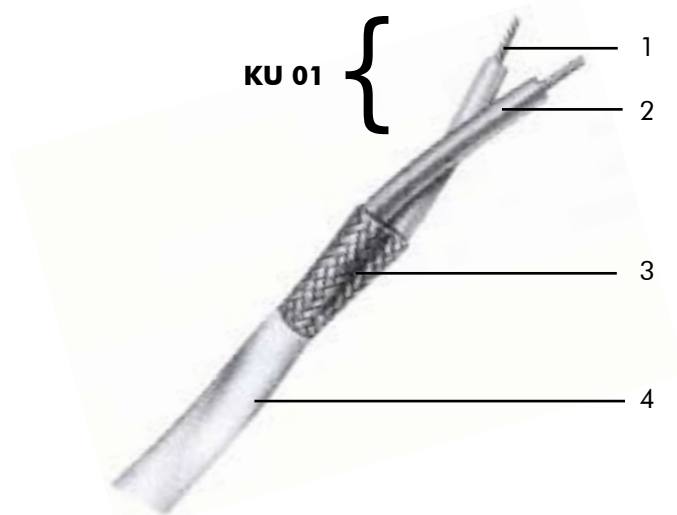
KU 05 et KU 06

3- ECRAN

Tresse en fils de cuivre étamé

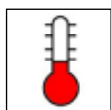
4- GAINÉ EXTERIEURE

Copolymère d'éthylène et de tétrafluoréthylène (E.T.F.E) Blanc



Normes

NF C 93-524



-55 °C à +150 °C



Non propagateur de la flamme et de l'incendie (NF C 32-070/C1 & C2)



Souple



KU - Monoconducteurs blindés gainés

Nb de cond.	NF C 93-524 et références Nexans	ELEMENT DE BASE					Ø extérieur		Masse moyenne Kg / Km
		Type	Conducteur			Ø nom. élément mm	mini.	maxi.	
			Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		mm		
1	KU 02 - 30	KU 01 - 30	30	0.05	7 x 0.10	0.61	1.35	1.43	4.10
	KU 02 - 28	KU 01 - 28	28	0.09	7 x 0.13	0.67	1.41	1.49	4.68
	KU 02 - 26	KU 01 - 26	26	0.15	19 x 0.10	0.79	1.51	1.59	5.70
	KU 02 - 24	KU 01 - 24	24	0.25	19 x 0.13	0.89	1.73	1.81	7.55
	KU 02 - 22	KU 01 - 22	22	0.38	19 x 0.16	1.08	1.96	2.06	10.02
	KU 02 - 20	KU 01 - 20	20	0.60	19 x 0.20	1.5	2.38	2.48	14.54
	KU 02 - 18	KU 01 - 18	18	0.93	19 X 0.25	1.78	2.76	2.88	20.72
	KU 02 - 16	KU 01 - 16	16	1.34	19 X 0.30	1.98	2.94	3.06	25.36
	KU 02 - 14	KU 01 - 14	14	1.82	37 X 0.25	2.34	3.26	3.40	32.48
KU 02 - 12	KU 01 - 12	12	3.00	37 X 0.32	2.87	3.75	3.95	47.06	

KU -Paires et tierces blindées gainées

Nb de cond.	NF C 93-524 et références Nexans	ELEMENT DE BASE					Ø extérieur		Masse moyenne Kg / Km	Couleur des éléments
		Type	Conducteur			Ø nom. élément mm	mini.	maxi.		
			Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		mm			
2	KU 05 - 30	KU 01 - 30	30	0.05	7 x 0.10	0.61	2.12	2.22	7.60	Blanc Bleu
	KU 05 - 28	KU 01 - 28	28	0.09	7 x 0.13	0.67	2.24	2.34	8.80	
	KU 05 - 26	KU 01 - 26	26	0.15	19 x 0.10	0.79	2.48	2.60	11.15	
	KU 05 - 24	KU 01 - 24	24	0.25	19 x 0.13	0.89	2.79	2.91	15.11	
	KU 05 - 22	KU 01 - 22	22	0.38	19 x 0.16	1.08	3.16	3.30	19.77	
	KU 05 - 20	KU 01 - 20	20	0.60	19 x 0.20	1.5	3.87	4.07	28.11	
	KU 05 - 18	KU 01 - 18	18	0.93	19 x 0.25	1.78	4.52	4.72	38.95	
	KU 05 - 16	KU 01 - 16	16	1.34	19 x 0.30	1.98	4.90	5.12	48.59	
	KU 05 - 14	KU 01 - 14	14	1.82	37 x 0.25	2.34	5.62	5.86	63.75	
KU 05 - 12	KU 01 - 12	12	3.00	37 x 0.32	2.87	6.67	6.97	94.29		
3	KU 06 - 30	KU 01 - 30	30	0.05	7 x 0.10	0.61	2.32	2.42	9.60	Blanc Bleu Orange
	KU 06 - 28	KU 01 - 28	28	0.09	7 x 0.13	0.67	2.36	2.46	10.70	
	KU 06 - 26	KU 01 - 26	26	0.15	19 x 0.10	0.79	2.70	2.82	14.89	
	KU 06 - 24	KU 01 - 24	24	0.25	19 x 0.13	0.89	2.83	2.95	18.09	
	KU 06 - 22	KU 01 - 22	22	0.38	19 x 0.16	1.08	3.23	3.37	24.36	
	KU 06 - 20	KU 01 - 20	20	0.60	19 x 0.20	1.5	4.13	4.33	37.00	
	KU 06 - 18	KU 01 - 18	18	0.93	19 x 0.25	1.78	4.72	4.94	50.70	
	KU 06 - 16	KU 01 - 16	16	1.34	19 x 0.30	1.98	5.18	5.40	64.90	
	KU 06 - 14	KU 01 - 14	14	1.82	37 x 0.25	2.34	5.96	6.22	86.37	
KU 06 - 12	KU 01 - 12	12	3.00	37 x 0.32	2.87	7.09	7.39	129.53		

Tresse : Ø des brins

Référence	AWG	Ø mm	Référence	AWG	Ø mm
KU 02	De AWG 30 à AWG 20	0.10	KU 05	De AWG 24 à AWG 12	0.12
KU 02	De AWG 18 à AWG 12	0.12	KU 06	De AWG 30 à AWG 28	0.10
KU 05	De AWG 30 à AWG 26	0.10	KU 06	De AWG 24 à AWG 12	0.12



200°C

KZ 04, KZ 05, KZ 06

Monoconducteurs nus
Haute température

■ Applications

Câblage pour matériels électroniques, avions et satellites.

Très bonne résistance chimique.

La limitation à 200°C de la température de service est dûe à l'âme en cuivre argenté.

Pour des versions allant jusqu'à 250°C, des KZ avec des âmes en cuivre nickelé sont réalisable sur demande.

De 250 à 1000 Volts

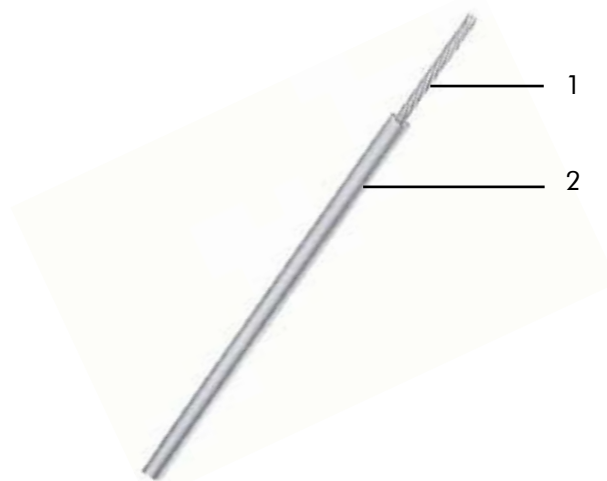
■ Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre argenté

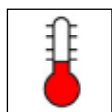
2- ISOLATION

Polytétrafluorethylène extrudé (P.T.F.E.)



■ Normes

NF C 93-523



-55 °C à +200 °C



Non propagateur de l'incendie
(NF C 32-070/C1)



Souple



RoHS

KZ - Monoconducteurs nus haute température

NF C 93-523 et référence Nexans	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø nominal mm	Résistance à 20°C maxi. Ohms / Km	Ø extérieur		Masse maxi. Kg / Km	Tension de service Volts
						mini.	maxi.		
						mm			
KZ 04 - 01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	546	0.48	0.58	0.95	250
KZ 04 - 02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	349	0.56	0.66	1.3	
KZ 04 - 03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	201	0.63	0.73	1.75	
KZ 04 - 04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	132	0.74	0.84	2.4	
KZ 04 - 05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	86	0.86	0.96	3.4	
KZ 04 - 06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	54.4	1.01	1.11	5.0	
KZ 04 - 07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	31.3	1.30	1.40	8.25	
KZ 05 - 01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	546	0.63	0.84	1.65	600
KZ 05 - 02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	349	0.71	0.91	2.1	
KZ 05 - 03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	201	0.79	1.00	2.6	
KZ 05 - 04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	132	0.89	1.10	3.4	
KZ 05 - 05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	86	1.04	1.22	4.5	
KZ 05 - 06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	54.4	1.17	1.37	6.2	
KZ 05 - 07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	31.3	1.42	1.62	9.5	
KZ 05 - 08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	20.5	1.67	1.92	14.1	
KZ 05 - 09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	13.9	1.92	2.27	20.0	
KZ 05 - 10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.0	2.30	2.66	27.0	
KZ 05 - 11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.0	2.89	3.24	42.5	
KZ 06 - 01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	546	0.88	1.09	2.6	1000
KZ 06 - 02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	349	0.95	1.16	3.0	
KZ 06 - 03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	201	1.04	1.24	3.7	
KZ 06 - 04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	132	1.14	1.34	4.6	
KZ 06 - 05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	86	1.27	1.47	5.75	
KZ 06 - 06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	54.4	1.42	1.63	7.7	
KZ 06 - 07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	31.3	1.66	1.86	11.0	
KZ 06 - 08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	20.5	1.92	2.17	16.0	
KZ 06 - 09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	13.9	2.10	2.41	21.1	
KZ 06 - 10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.0	2.51	2.92	30.0	
KZ 06 - 11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.0	3.14	3.55	47.5	

KZ 55, KZ 57, KZ 59

Monoconducteurs blindés gainés
Haute température

Applications

Câblage pour matériels électroniques, avions et satellites.

Très bonne résistance chimique.

La limitation à 200°C de la température de service est due à l'âme en cuivre argenté.

Pour des versions allant jusqu'à 250°C, des KZ avec des âmes en cuivre nickelé sont réalisable sur demande.

De 250 à 1000 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre argenté

2- ISOLATION

Polytetrafluoréthylène (P.T.F.E.)

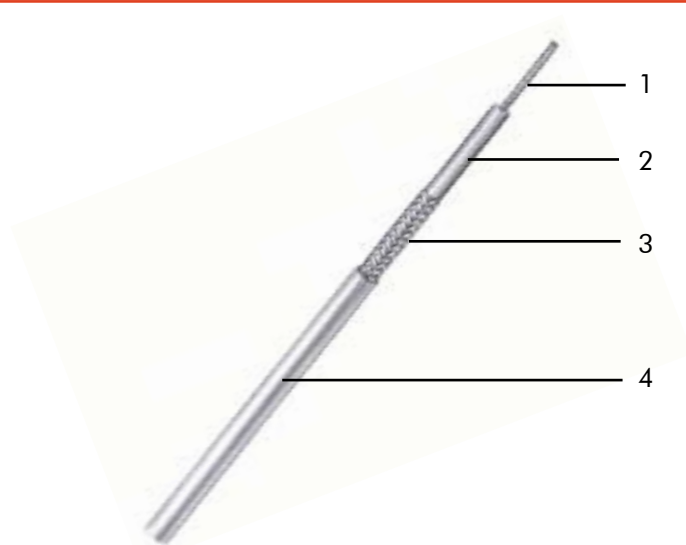
3- ECRAN

Tresse en cuivre argenté

Les KZ 55 sont renforcés par un ruban polyimide

4- GAINÉ EXTERIEURE

Fluoropolymère (FEP) (épaisseur radiale nominale : 0.30 mm)



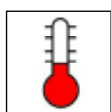
Marquage

- Élément : blanc

- Gaine extérieure : blanche

Normes

NF C 93-523



-55 °C à +200 °C



Non propagateur de l'incendie
(NF C 32-070/C1)



Souple



RoHS

KZ - Monoconducteurs blindés gainés haute température

NF C 93-523 et référence Nexans	ELEMENT DE BASE					Résistance à 20°C maxi. Ohms / Km	Tresse Ø nominal des brins mm	Ø extérieur		Masse maxi. Kg / Km	Tension de service Volts
	Type	Conducteur						mini.	maxi.		
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø nom. mm						
KZ 55-04	KZ 04-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	132	0.10	1.85	2.05	8.11	250
KZ 55-05	KZ 04-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	86	0.10	1.97	2.17	9.66	
KZ 55-06	KZ 04-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	54.4	0.10	2.12	2.32	11.90	
KZ 55-07	KZ 04-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	31.3	0.10	2.40	2.60	16.50	
KZ 57-01	KZ 05-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	546	0.10	1.72	1.97	6.72	600
KZ 57-02	KZ 05-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	349	0.10	1.79	2.04	7.49	
KZ 57-03	KZ 05-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	201	0.10	1.88	2.13	8.39	
KZ 57-04	KZ 05-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	132	0.10	1.98	2.23	9.63	
KZ 57-05	KZ 05-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	86	0.10	2.11	2.36	11.30	
KZ 57-06	KZ 05-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	54.4	0.10	2.25	2.50	13.60	
KZ 57-07	KZ 05-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	31.3	0.13	2.65	2.90	20.00	
KZ 57-08	KZ 05-08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	20.5	0.13	2.93	3.18	26.10	
KZ 57-09	KZ 05-09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	13.9	0.13	3.23	3.53	33.50	
KZ 57-10	KZ 05-10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.0	0.13	3.61	3.91	42.60	
KZ 57-11	KZ 05-11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.0	0.13	4.19	4.49	61.10	
KZ 59-01	KZ 06-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	546	0.10	1.97	2.22	8.79	1000
KZ 59-02	KZ 06-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	349	0.10	2.03	2.28	9.45	
KZ 59-03	KZ 06-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	201	0.10	2.12	2.37	10.6	
KZ 59-04	KZ 06-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	132	0.10	2.22	2.47	11.9	
KZ 59-05	KZ 06-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	86	0.10	2.35	2.60	13.6	
KZ 59-06	KZ 06-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	54.4	0.13	2.65	2.90	18.2	
KZ 59-07	KZ 06-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	31.3	0.13	2.89	3.14	22.7	
KZ 59-08	KZ 06-08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	20.5	0.13	3.18	3.43	29.2	
KZ 59-09	KZ 06-09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	13.9	0.13	3.38	3.68	35.4	
KZ 59-10	KZ 06-10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.0	0.13	3.84	4.19	46.8	
KZ 59-11	KZ 06-11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.0	0.13	4.65	5.00	70.4	

KZ 67, KZ 69, KZ 71

Paires blindées gainées
Haute température

Applications

Câblage pour matériels électroniques, avions et satellites.
Très bonne résistance chimique.

De 250 à 1000 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre argenté

2- ISOLATION

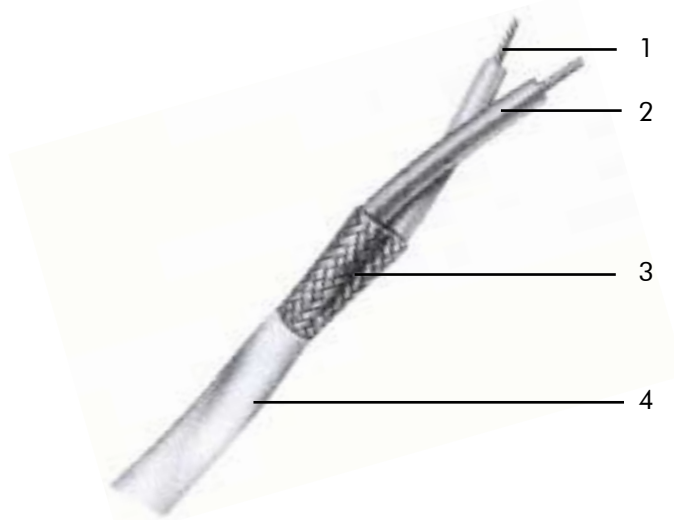
Polytetrafluoréthylène extrudé (P.T.F.E.)

3- ECRAN

Tresse en cuivre argenté
Les KZ 67 sont renforcés par un ruban polyimide

4- GAINÉ EXTERIEURE

Fluoropolymère (FEP) (épaisseur radiale nominale : 0.30 mm)

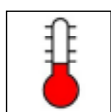


Marquage

- Élément : blanc + bleu moyen
- Gaine extérieure : blanche

Normes

NF C 93-523



-55 °C to +200 °C



Non propagateur de l'incendie
(NF C 32-070/C1)



Souple



KZ - Screened and jacketed pairs, high temperature

NF C 93-523 et référence Nexans	ELEMENT DE BASE					Résistance à 20°C max. (Ohms/ Km)	Tresse Ø nom. des brins mm	Ø extérieur		Masse moyenne Kg / Km	Tension de service Volts
	Type	Conducteur						mini.	maxi.		
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø Nom. mm						
KZ 67-01	KZ 04-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	573	0.10	2.11	2.36	8.03	250
KZ 67-02	KZ 04-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	366	0.10	2.27	2.52	9.35	
KZ 67-03	KZ 04-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	211	0.10	2.41	2.62	10.8	
KZ 67-04	KZ 04-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	138	0.10	2.63	2.88	13.0	
KZ 67-05	KZ 04-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	90	0.13	3.02	3.27	17.9	
KZ 67-06	KZ 04-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	57	0.13	3.32	3.57	22.5	
KZ 67-07	KZ 04-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	33	0.13	3.90	4.15	31.7	
KZ 69-01	KZ 05-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	573	0.10	2.46	2.71	10.6	600
KZ 69-02	KZ 05-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	366	0.10	2.60	2.85	12.0	
KZ 69-03	KZ 05-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	211	0.10	2.78	3.03	13.7	
KZ 69-04	KZ 05-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	138	0.13	3.13	3.38	18.1	
KZ 69-05	KZ 05-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	90	0.13	3.39	3.64	21.5	
KZ 69-06	KZ 05-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	57	0.13	3.67	3.92	26.2	
KZ 69-07	KZ 05-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	33	0.13	4.17	4.42	35.1	
KZ 69-08	KZ 05-08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	21.5	0.13	4.73	5.08	46.9	
KZ 69-09	KZ 05-09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	14.6	0.13	5.51	5.86	64.4	
KZ 69-10	KZ 05-10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.5	0.13	6.27	6.62	82.4	
KZ 69-11	KZ 05-11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.3	0.13	7.43	7.78	120.0	
KZ 71-01	KZ 06-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	573	0.13	3.11	3.36	16.4	1000
KZ 71-02	KZ 06-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	366	0.13	3.23	3.48	17.7	
KZ 71-03	KZ 06-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	211	0.13	3.41	3.66	19.9	
KZ 71-04	KZ 06-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	138	0.13	3.61	3.86	22.6	
KZ 71-05	KZ 06-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	90	0.13	3.87	4.12	26.1	
KZ 71-06	KZ 06-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	57	0.13	4.17	4.42	31.4	
KZ 71-07	KZ 06-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	33	0.13	4.65	4.90	40.2	
KZ 71-08	KZ 06-08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	21.5	0.13	5.39	5.64	55.6	
KZ 71-09	KZ 06-09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	14.6	0.13	5.81	6.16	68.1	
KZ 71-10	KZ 06-10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.5	0.13	6.73	7.08	90.7	
KZ 71-11	KZ 06-11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.3	0.13	7.99	8.34	133	

KZ 79, KZ 81, KZ 83

Tierces blindées gainées
Haute température

Applications

Câblage pour matériels électroniques, avions et satellites.
Très bonne résistance chimique.

De 250 à 1000 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre argenté

2- ISOLATION

Polytetrafluoréthylène extrudé (P.T.F.E.)

3- ECRAN

Tresse en cuivre argenté
Les KZ 79 sont renforcés par un ruban polyimide

4- GAINÉ EXTERIEUR

Fluoropolymère (FEP) (épaisseur radiale nominale : 0.30 mm)

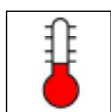


Marquage

- Eléments : blanc + bleu moyen + orange
- Gaine extérieure : blanche

Normes

NF C 93-523



-55 °C à +200 °C



Non propagateur de l'incendie
(NF C 32-070/C1)



Souple



KZ - Tierces blindées gainées, haute température

NF C 93-523 et référence Nexans	ELEMENT DE BASE					Résistance à 20°C maxi. Ohms/Km	Tresse Ø nom. des brins mm	Ø extérieur		Masse moyenne Kg / Km	Tension de service Volts
	Type	Conductor						mini.	maxi.		
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø Nom. mm						
KZ 79-01	KZ 04-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	573	0.10	2.19	2.44	9.85	250
KZ 79-02	KZ 04-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	366	0.10	2.36	2.61	11.7	
KZ 79-03	KZ 04-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	211	0.10	2.51	2.76	13.7	
KZ 79-04	KZ 04-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	138	0.13	2.90	3.15	18.7	
KZ 79-05	KZ 04-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	90	0.13	3.15	3.40	23.1	
KZ 79-06	KZ 04-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	57	0.13	3.48	3.73	29.6	
KZ 79-07	KZ 04-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	33	0.13	4.10	4.35	42.7	
KZ 81-01	KZ 05-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	573	0.10	2.57	2.82	13.4	600
KZ 81-02	KZ 05-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	366	0.13	2.87	3.12	17.4	
KZ 81-03	KZ 05-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	211	0.13	3.07	3.32	19.9	
KZ 81-04	KZ 05-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	138	0.13	3.28	3.53	23.4	
KZ 81-05	KZ 05-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	90	0.13	3.56	3.81	28.2	
KZ 81-06	KZ 05-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	57	0.13	3.86	4.11	34.8	
KZ 81-07	KZ 05-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	33	0.13	4.40	4.65	47.6	
KZ 81-08	KZ 05-08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	21.5	0.13	5.18	5.53	67.5	
KZ 81-09	KZ 05-09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	14.6	0.13	5.83	6.18	89.1	
KZ 81-10	KZ 05-10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.5	0.13	6.64	7.00	115	
KZ 81-11	KZ 05-11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.3	0.13	7.89	8.24	169	
KZ 83-01	KZ 06-01	32	0.035	7 x 0.08	0.24	573	0.13	3.26	3.51	20.9	1000
KZ 83-02	KZ 06-02	30	0.055	7 x 0.10	0.30	366	0.13	3.39	3.64	22.7	
KZ 83-03	KZ 06-03	28	0.093	7 x 0.13	0.39	211	0.13	3.58	3.83	25.8	
KZ 83-04	KZ 06-04	26	0.14	7 x 0.16	0.48	138	0.13	3.80	4.05	29.6	
KZ 83-05	KZ 06-05	24	0.22	7 x 0.20	0.60	90	0.13	4.08	4.33	34.5	
KZ 83-06	KZ 06-06	22	0.34	7 x 0.25	0.75	57	0.13	4.40	4.65	42.1	
KZ 83-07	KZ 06-07	20	0.60	19 x 0.20	1.00	33	0.13	5.09	5.34	57.6	
KZ 83-08	KZ 06-08	18	0.93	19 x 0.25	1.25	21.5	0.13	5.70	6.15	76.2	
KZ 83-09	KZ 06-09	16	1.34	19 x 0.30	1.50	14.6	0.13	6.15	6.60	94.8	
KZ 83-10	KZ 06-10	14	1.91	27 x 0.30	1.85	10.5	0.13	7.14	7.59	127	
KZ 83-11	KZ 06-11	12	3.18	45 x 0.30	2.45	6.3	0.13	8.49	8.94	188	

ETF, EF & EEF

Monnoconducteurs nus

Haute température

Applications

Câblage pour matériels électroniques, avions et satellites.
Très bonne résistance chimique.
La limitation à 200°C de la température de service est due à l'âme en cuivre argenté.

De 250 à 1000 Volts

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre argenté

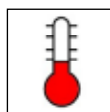
2- ISOLATION

Polytetrafluoréthylène extrudé (P.T.F.E.)



Normes

D'après spécification américaine MIL W 16878/4 (EF), 16878/5 (EEF), 16878/6 (ETF)



-55 °C à +200 °C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Souple



RoHS

ETF, EF & EEF - Monoconducteurs nus, haute température

Référence Nexans	Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm	Ø nominal mm	Diamètre extérieur		Tension de service Volts
					mini.	maxi.	
					mm		
ETF 32-07	32	0.035	7 x 0.079	0.24	0.50	0.61	250
ETF 30-07	30	0.057	7 x 0.102	0.30	0.56	0.66	
ETF 30-19	30	0.054	19 x 0.06	0.30	0.56	0.66	
ETF 28-07	28	0.089	7 x 0.127	0.39	0.63	0.74	
ETF 28-19	28	0.093	19 x 0.079	0.39	0.63	0.74	
ETF 26-07	26	0.14	7 x 0.16	0.48	0.74	0.84	
ETF 26-19	26	0.15	19 x 0.102	0.48	0.74	0.84	
ETF 24-07	24	0.22	7 x 0.203	0.59	0.86	0.96	
ETF 24-19	24	0.24	19 x 0.127	0.63	0.86	0.96	
ETF 22-07	22	0.36	7 x 0.254	0.74	1.01	1.12	
ETF 22-19	22	0.38	19 x 0.16	0.78	1.01	1.12	
ETF 20-07	20	0.56	7 x 0.32	0.95	1.22	1.32	
ETF 20-19	20	0.61	19 x 0.203	0.97	1.22	1.32	
EF 32-07	32	0.035	7 x 0.079	0.24	0.66	0.86	
EF 30-07	30	0.057	7 x 0.102	0.30	0.71	0.91	
EF 30-19	30	0.054	19 x 0.06	0.34	0.71	0.91	
EF 28-07	28	0.089	7 x 0.127	0.39	0.79	1.00	
EF 28-19	28	0.093	19 x 0.079	0.39	0.79	1.00	
EF 26-07	26	0.14	7 x 0.16	0.48	0.89	1.10	
EF 26-19	26	0.15	19 x 0.102	0.48	0.89	1.10	
EF 24-07	24	0.22	7 x 0.203	0.59	1.02	1.22	
EF 24-19	24	0.24	19 x 0.127	0.63	1.02	1.22	
EF 22-07	22	0.36	7 x 0.254	0.74	1.17	1.37	
EF 22-19	22	0.38	19 x 0.16	0.78	1.17	1.37	
EF 20-07	20	0.56	7 x 0.32	0.95	1.37	1.57	
EF 20-19	20	0.61	19 x 0.203	0.97	1.37	1.57	
EF 18-07	18	0.89	7 x 0.404	1.19	1.63	1.88	
EF 18-19	18	0.96	19 x 0.254	1.21	1.63	1.88	
EF 16-19	16	1.23	19 x 0.287	1.45	1.85	2.21	
EEF 32-07	32	0.035	7 x 0.079	0.24	0.91	1.12	1000
EEF 30-07	30	0.057	7 x 0.102	0.30	0.97	1.17	
EEF 30-19	30	0.054	19 x 0.06	0.34	0.97	1.17	
EEF 28-07	28	0.089	7 x 0.127	0.39	1.04	1.24	
EEF 28-19	28	0.093	19 x 0.079	0.39	1.04	1.24	
EEF 26-07	26	0.14	7 x 0.16	0.48	1.14	1.35	
EEF 26-19	26	0.15	19 x 0.102	0.48	1.14	1.35	
EEF 24-07	24	0.22	7 x 0.203	0.59	1.27	1.47	
EEF 24-19	24	0.24	19 x 0.127	0.63	1.27	1.47	
EEF 22-07	22	0.36	7 x 0.254	0.74	1.42	1.63	
EEF 22-19	22	0.38	19 x 0.16	0.78	1.42	1.63	
EEF 20-07	20	0.56	7 x 0.32	0.95	1.63	1.83	
EEF 20-19	20	0.61	19 x 0.203	0.97	1.63	1.83	
EEF 18-07	18	0.89	7 x 0.404	1.19	1.88	2.13	
EEF 18-19	18	0.96	19 x 0.254	1.21	1.88	2.13	
EEF 16-19	16	1.23	19 x 0.287	1.45	2.10	2.41	



250°C

1900 A

Câbles souples haute température de série légère

Applications

Destinés à la mise en faisceaux sous gaine extérieure pour ensembles ou au câblage de sous-ensembles, ces câbles sont utilisés dans des environnements haute température pouvant atteindre les 280°C en pointe.

Classés ininflammables, ils résistent à la plupart des agents chimiques

600 Volts C.A.

Construction

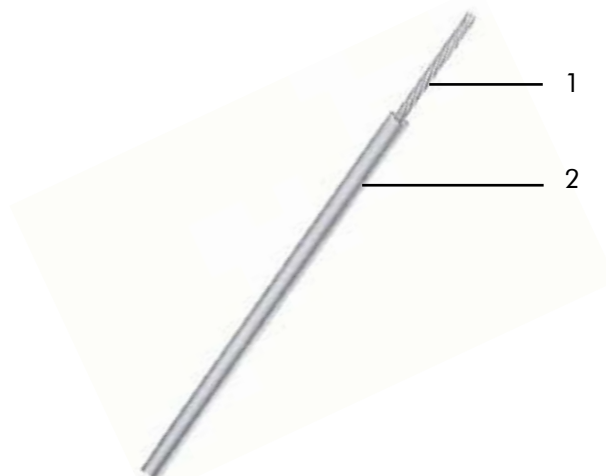
1- CONDUCTEUR

Divisé en fils de cuivre nickelé ou en alliage de cuivre nickelé pour la section 0.21 mm² (alliage de bonne résistance mécanique)

2- ISOLATION

PTFE

- extrudé (de 0.21 à 1.34 mm²),
- rubané et soudé (1.91 et 3.18 mm²)



Clauses techniques et conditions de réception

Règlement Air 4524 (Septembre 1965) - catégorie 250/280°C,
Norme B.N.Aé NF-L 52-125 A (Décembre 1971) - Catégorie C - Câbles légers.

Normes

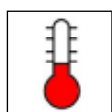
AIR 4524

Homologués par le ministère des armées par lettres :

- N°31951 STA/EQ/E2 (02-67) pour AWG 24
- N°40204 STA/EQ/E2 (10-63) pour AWG 20 à AWG 12

Enregistré à B.N.Ae. :

N° 6418 430 B



-50 °C à +250 °C



AIR 4524



Souple



RoHS

■ 1900 A - Câbles souples haute température de série légères

Référence Nexans			Conducteur			Élément			Valeurs électriques	
Type	Section	US AWG	Construction	∅ nominal	Résistance à la traction	Diamètre extérieur mm		Masse moyenne Kg/Km	Résistance à 20°C Ω / km	Intensité admissible
			n x ∅ mm	mm	daN	Min.	Max.	Max.	Max.	A
1900 A	0.21	24	19 x 0.12 All CuNi	0.59	7.3	1.15	1.25	4.18	112.3	4
1900 A	0.38	22	12 x 0.20 CuNi	0.78	8.0	1.35	1.50	6.64	54.50	7
1900 A	0.60	20	19 x 0.20 CuNi	0.98	16.0	1.55	1.70	9.32	34.40	11
1900 A	0.93	18	19 x 0.25 CuNi	1.22	> 20.0	1.80	2.00	13.53	22.00	16
1900 A	1.34	16	19 x 0.30 CuNi	1.47	> 20.0	2.10	2.30	18.39	15.30	22
1900 A	1.91	14	27 x 0.30 CuNi	1.74	> 20.0	-	2.60	24.37	10.80	32
1900 A	3.18	12	45 x 0.30 CuNi	2.25	> 20.0	-	3.30	38.14	6.40	41

All CuNi : alliage de cuivre nickelé – CuNi : cuivre nickelé

Les intensités indiquées sont valables pour les câbles hors faisceaux.

Applications

Ces câbles sont utilisés dans des environnements haute température pouvant atteindre les 280°C en pointe.

D'une excellente tenue à la flamme et classés ininflammables, ils résistent également à la plupart des agents chimiques

600 Volts C.A.

Construction

1- CONDUCTEUR

Divisé en cuivre nickelé

2- FINE PÉLlicULE DE PTFE

3- ISOLATION

Polyimide

4- GAINÉ EXTERIEURE

a) De 0.38 à 1.34 mm²:

PTFE extrudé (haute résistance à l'abrasion)

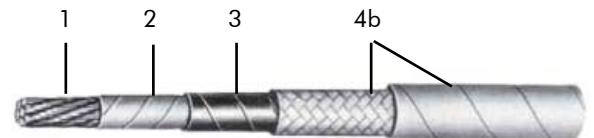
b) A partir de 1.91 mm² :

Isolation composite en fibre de verre + PTFE + gaine PTFE rubanée soudée

Sections de 0.38 à 1.34 mm²



Sections à partir de 1.91 mm²



Clauses techniques et conditions de réception

Règlement Air4524 (Septembre 1965) - Catégorie 250/280°C,
Norme B.N.Aé NFL 52-125A (Juillet 1978) - Catégorie C - Câbles standards.

Interchangeabilité

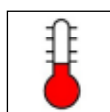
spécification américaine MIL-W-22759 D - Index 8 A (June 1973).

Marquage

Selon norme AIR0107 (10/1961).

Normes

AIR 4524, B.N.Aé, MIL-W-22759 D & B.M.S. 13-58
Homologué par le Ministère des armées par lettres :
- N°42707 STA/EQ/E2 (03-12-68)
Enregistré au B.N.Aé :
N° 6418 401



-50 °C à +250 °C



AIR 4524



Souple



RoHS

■ 2100 - Câbles souples pour température ambiante élevée

Référence Nexans			Conducteur		Élément			Valeurs électriques	
Type	Section	Gauge AWG	Construction	Ø nominal	Ø extérieur	Masse		Résistance à 20°C (maxi.)	Intensité admissible
			n x Ø mm	mm	mm	nomi. g/m	maxi. g/m	Ω / km	A
2100	0.38	22	12 x 0.20	0.85	1.90 ± 0.10	8.6	9.3	54.50	7
2100	0.60	20	19 x 0.20	1.00	2.20 ± 0.10	12.1	12.4	34.40	11
2100	0.93	18	19 x 0.25	1.25	2.40 ± 0.10	15.8	17	22.00	16
2100	1.34	16	19 x 0.30	1.50	2.70 ± 0.10	19.6	20	15.30	22
2100	1.91	14	27 x 0.30	1.85	2.95 ± 0.10	26.1	27	10.80	32
2100	3.18	12	45 x 0.30	2.40	3.60 ± 0.15	40.8	16.5	6.50	41
2100	5.15	10	73 x 0.30	3.10	4.20 ± 0.20	60.4	65	3.40	55
2100	8.98	8	127 x 0.30	4.00	5.30 ± 0.20	102	108	2.30	75
2100	13.40	6	27 x 7 x 0.30	5.10	7.00 ± 0.30	158	160	1.60	100
2100	21.80	4	37 x 12 x 0.25	6.60	9.00 ± 0.30	237	245	0.97	135
2100	34.50	2	37 x 19 x 0.25	8.10	10.60 ± 0.30	391	396	0.61	181
2100	41.80	1	37 x 23 x 0.25	9.80	11.80 ± 0.30	460	470	0.50	211
2100	52.70	0	37 x 29 x 0.25	10.80	13.10 ± 0.30	580	600	0.40	245
2100	67.20	00	37 x 37 x 0.25	12.40	14.20 ± 0.30	736	750	0.31	283

Les intensités indiquées sont valables pour les câbles hors faisceaux.



PARTIE 3
Fils de wrapping

WRAPPING

Fils pour connexions enroulées

Applications

Fils permettant de réaliser des connexions par enroulement en spirale sur des bornes métalliques et sans soudure.

Connexions rapides et solides.

350 Volts

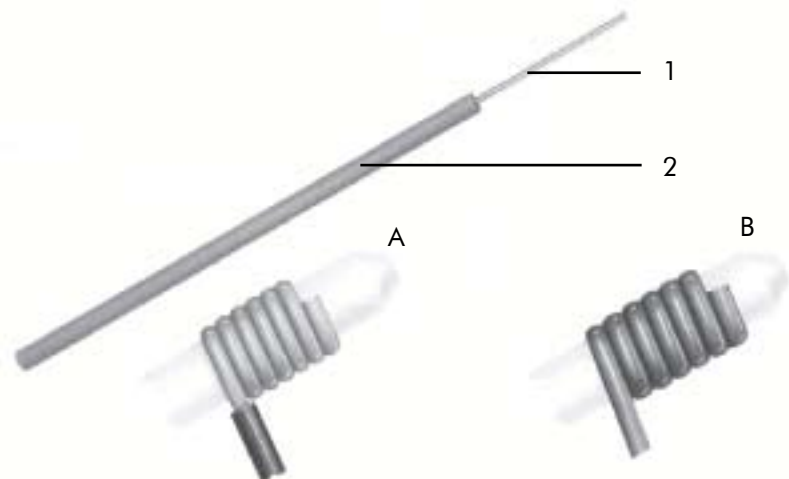
Construction

1- CONDUCTEUR

Massive en fils de cuivre recuit argenté

2- ISOLATION

Polychlorure de vinyle (PVC) ou copolymère d'éthylène et tétrafluoréthylène (E.T.F.E.) ou polytétrafluoréthylène (P.T.F.E.)



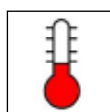
Principe du wire-wrapping

Méthode **A** : conducteur enroulé seul autour de la borne.

Méthode **B** : conducteur et isolant enroulés autour de la borne (meilleure élasticité de la connexion).

Normes

NF C 93-522



PVC : -40 °C à +85 °C
ETFE : -60 °C à +150 °C
PTFE : -90 °C à +200 °C



PVC : NF C 32-070/C1
ETFE : NF C 32-070/C1
PTFE : NF C 32-070/C1



Extra-souple



RoHS

Fils de connexions enroulés

Référence NF C 93-522	Référence Nexans	Conducteur			Nature isolation	Ø extérieur		Masse moyenne Kg/km
		Gauge AWG	Section mm ²	Construction n x Ø mm		mini.	maxi.	
						mm		
KW 01 - 30 C1	WCP 30	30	0.05	1 x 0.254	PVC	0.48	0.58	0.73
KW 01 - 28 C1	WCP 28	28	0.08	1 x 0.32	PVC	0.57	0.67	1.05
KW 01 - 26 C1	WCP 26	26	0.12	1 x 0.40	PVC	0.69	0.79	1.65
KW 01 - 24 C1	WCP 24	24	0.20	1 x 0.51	PVC	1.00	1.10	2.80
KW 02 - 30 B1	WCZ 30	30	0.05	1 x 0.254	ETFE	0.48	0.58	0.79
KW 02 - 28 B1	WCZ 28	28	0.08	1 x 0.32	ETFE	0.57	0.67	1.12
KW 02 - 26 B1	WCZ 26	26	0.12	1 x 0.40	ETFE	0.69	0.79	1.85
KW 02 - 24 B1	WCZ 24	24	0.20	1 x 0.51	ETFE	1.00	1.10	2.90
KW 03 - 30 A2	WCT 30	30	0.05	1 x 0.254	PTFE	0.48	0.58	0.88
KW 03 - 28 A2	WCT 28	28	0.08	1 x 0.32	PTFE	0.57	0.67	1.25
KW 03 - 26 A2	WCT 26	26	0.12	1 x 0.40	PTFE	0.69	0.79	1.90
KW 03 - 24 A2	WCT 24	24	0.20	1 x 0.51	PTFE	1.00	1.10	3.30

Pour les connexions par machines automatiques, ces modèles sont fabriqués avec tolérance réduite sur demande.



PARTIE 4
Accessoires

FITE

Tresses plates en cuivre étamé

■ Applications

Essentiellement destinées aux connexions de contacts mobiles, shunts et à la mise à la terre d'installation susceptibles de mouvements (portes, châssis, etc.), ces tresses sont d'une extrême souplesse et permettent un nombre presque illimité de flexions alternées.

Tresses plates

■ Construction

Tresses constituées de fils en cuivre étamé.

Elles sont :

- plates (en une seule nappe) jusqu'à la FITE 10
- méplate (cylindre écrasé) pour les sections supérieures.



■ Normes

Spécification NEXANS



Extra-souple



RoHS

■ FITE - Tresses plates en cuivre étamé

Référence Nexans	Construction n x Ø mm	Section réelle mm ²	Dimensions approximatives mm	Masse moyenne Kg/km	Intensité admissible A
FITE 01	26 x 0.12	0.29	2.0 x 0.3	3	3
FITE 02	26 x 0.15	0.46	3.0 x 0.4	4	6
FITE 03	26 x 0.20	0.81	4.0 x 0.6	8	9
FITE 04	39 x 0.20	1.22	4.5 x 0.6	12	12
FITE 05	78 x 0.20	2.45	7.0 x 0.7	25	25
FITE 06	104 x 0.20	3.26	8.0 x 1.0	32	32
FITE 07	130 x 0.15	2.30	6.5 x 0.7	22	21
FITE 08	195 x 0.15	3.44	8.0 x 1.0	35	32
FITE 09	260 x 0.15	4.60	9.0 x 1.0	45	38
FITE 10	390 x 0.15	6.90	11.0 x 1.5	70	50
FITE 11	736 x 0.15	13.00	16.0 x 2.0	130	80
FITE 12	352 x 0.20	11.10	15.0 x 2.0	113	70
FITE 13	384 x 0.25	18.80	21.0 x 2.5	198	116
FITE 14	480 x 0.25	23.50	22.0 x 2.5	235	144
FITE 15	960 x 0.20	30.20	25.0 x 3.0	300	160
FITE 16	800 x 0.20	25.10	20.0 x 2.5	250	150

TRESSSES RONDES

en cuivre étamé
sans jonc

■ Applications

Tresses sous forme de tubes en fils de cuivre étamé.

Prévues pour servir d'écran de faradisation sur des faisceaux de câbles, leur très grande souplesse offre la possibilité de faire varier le diamètre pour une pose facilitée.

Tresses rondes

■ Construction

Tresses sous forme de tubes en fils de cuivre étamé.



■ Normes

Spécification NEXANS



Extra-souple



RoHS

■ Tresses rondes en cuivre étamé sans jonc

Ø nominal interne mm	Construction n x Ø mm	Section réelle mm ²	Surépaisseur mm	Masse moyenne Kg/km
4	112 x 0.20	3.5	0.8	35
6	144 x 0.20	4.5	0.8	45
8	192 x 0.20	6.0	0.8	60
10	192 x 0.25	9.4	1.0	94
12	224 x 0.25	11	1.0	110
15	256 x 0.25	12.6	1.0	135
19	320 x 0.25	15.7	1.0	165

TRESSES RONDES

en cuivre étamé
avec jonc

Applications

Tresses sous forme de tubes en fils de cuivre étamé servant d'écran de faradisation sur des faisceaux de câbles.

La fausse branche centrale évite toute déformation de la tresse et n'est retirée qu'au moment de l'introduction des faisceaux

Tresses rondes

Construction

Tresses sous forme de tube en fils de cuivre étamé

Nota : coefficient de couverture des brins de 75 % environ ($K_r = 0,75$) ou 80 % ($K_r = 0,80$) suivant normes NF C 93-521 § 1.7.5.



Normes

Spécification NEXANS



Extra-souple



■ Tresses rondes en cuivre étamé avec jonc

Référence Nexans	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm	Coefficient de recouvrement Kr	Masse moyenne Kg/km	Section nominale mm ²
55 304/1	4	4.5	0.80	15.0	1.37
55 306/1	6	6.5	0.80	22.0	2.00
55 308/1	8	8.5	0.80	29.0	2.60
55 310/1	10	10.5	0.80	36.0	3.40
55 312/1	12	12.5	0.80	44.0	4.00
55 315/1	15	15.5	0.80	54.0	5.00
55 955/1	18	18.5	0.80	79.0	7.20
55 320/1	20	20.8	0.80	108.0	9.60
59 956/1	22	22.8	0.80	120.0	11.30
59 957/1	25	26.0	0.80	182.0	17.60
59 958/1	30	31.0	0.80	218.0	20.00

GAINE TRESSES RONDES SUPERPOLYAMIDE

■ Applications

Protection mécanique de câbles sans besoin de faradisation.
Très grande robustesse.
Très forte charge de rupture.
Très bonne résistance à l'abrasion.
Gain de poids comparé à une gaine en cuivre ou en acier.

Tresses rondes

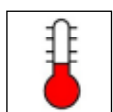
■ Construction

Tresses de brins en superpolyamide.



■ Normes

Spécification NEXANS



+135 °C max



Extra-souple



RoHS

■ Gaines tresses rondes en superpolyamide

Ø Intérieur nominal mm	Construction n x Ø mm	Surépaisseur mm	Masse moyenne Kg/km
3	32 x 0.29	1.2	4.7
4	72 x 0.29	1.2	6.7
6	96 x 0.29	1.2	9.0
8	128 x 0.29	1.2	13.0
10	160 x 0.29	1.2	18.0
12	192 x 0.29	1.2	21.0
15	200 x 0.29	1.2	25.0
18	240 x 0.29	1.2	28.0
20	288x 0.29	1.2	35.0
25	336 x 0.29	1.2	41.0
30	224 x 0.40	1.6	64.0
35	280 x 0.40	1.6	70
40	335 x 0.40	1.6	80.0

TUBES A PAROI MINCE

En PTFE extrudé

Applications

Ces tubes flexibles sont réservés pour l'isolation et la protection mécanique d'éléments nus ou isolés devant fonctionner en haute température et atteindre les 300°C en pointe.

Ils résistent aux liquides de bord (huiles, skydrol, essence, alcool, isopropylique, éthylène-glycol, kérosène) et à de

nombreux solvants, aux moisissures et aux champignons.

Ils sont étanches à l'eau et ne propagent pas l'incendie.

Tubes

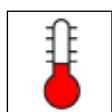
Construction

Tube isolant, continu, en polytétrafluoréthylène (PTFE) extrudé.



Normes

Spécification NEXANS



- 90°C à +250°C



Non propagateur de l'incendie (NF C 32-070/C1)



Ultra-souple



■ Tubes à paroi mince en PTFE extrudé

Gauge AWG	Ø Intérieur			Epaisseur radiale mm	Tolérance +/- mm	Ø extérieur nominal mm	Masse moyenne Kg/km
	minimum mm	nominal mm	maximum mm				
30	0.25	0.30	0.38	0.23	0.05	0.76	0.9
28	0.33	0.38	0.48	0.23	0.05	0.84	1.0
26	0.41	0.46	0.56	0.23	0.05	0.91	1.1
24	0.51	0.56	0.69	0.25	0.08	1.07	1.5
22	0.64	0.77	0.81	0.25	0.08	1.28	1.7
21	0.74	0.81	0.91	0.25	0.08	1.32	1.9
20	0.81	0.86	1.01	0.31	0.08	1.47	2.5
19	0.91	0.97	1.11	0.31	0.08	1.58	2.7
18	1.02	1.07	1.24	0.31	0.08	1.68	2.9
17	1.14	1.19	1.37	0.31	0.08	1.80	3.1
16	1.30	1.35	1.55	0.31	0.08	1.96	3.5
15	1.45	1.50	1.70	0.31	0.08	2.11	3.8
14	1.63	1.68	1.88	0.31	0.08	2.29	4.2
13	1.83	1.93	2.08	0.31	0.08	2.54	4.8
12	2.06	2.16	2.31	0.31	0.08	2.77	5.2
11	2.31	2.41	2.56	0.31	0.08	3.02	5.7
10	2.59	2.70	2.84	0.31	0.08	3.31	6.4
9	2.90	3.00	3.15	0.38	0.08	3.76	8.9
8	3.28	3.38	3.58	0.38	0.08	4.14	9.7
7	3.66	3.76	4.01	0.38	0.08	4.52	11.0
6	4.11	4.21	4.52	0.38	0.08	4.97	12.1
5	4.62	4.72	5.03	0.38	0.08	5.48	13.4

Tableau de correspondance des gauges américaines en diamètres et sections

GAUGES	DIAMETRES*		SECTIONS		RESISTANCES LINEIQUES A 20°C	
	AWG	Mils	mm	Circ. mils	sq. mm (mm ²)	Ohm / kFt
44	2,0	0,050	4,00	0,0020	2590,0	8498,00
43	2,2	0,055	4,84	0,0025	2140,0	7021,00
42	2,5	0,063	6,25	0,0032	1660,0	5446,00
41	2,8	0,071	7,84	0,0039	1320,0	4330,00
40	3,1	0,079	9,61	0,0049	1080,0	3540,00
39	3,5	0,089	12,30	0,0062	847,0	2780,00
38	4,0	0,102	16,00	0,0081	648,0	2130,00
37	4,5	0,114	20,30	0,0103	512,0	1680,00
36	5,0	0,127	25,00	0,0127	415,0	1360,00
35	5,6	0,142	31,40	0,0159	331,0	1080,00
34	6,3	0,160	39,70	0,0201	261,0	587,00
33	7,1	0,180	50,40	0,0255	206,0	675,00
32	8,0	0,203	64,00	0,0324	162,0	532,00
31	8,9	0,226	79,20	0,0401	131,0	430,00
30	10,0	0,254	100,00	0,0507	104,0	340,00
29	11,3	0,287	128,00	0,0649	81,20	266,00
28	12,6	0,320	159,00	0,0806	65,30	214,00
27	14,2	0,361	202,00	0,1020	51,40	169,00
26	15,9	0,404	253,00	0,1280	41,00	135,00
25	17,9	0,455	320,00	0,1620	32,40	106,00
24	20,1	0,511	404,00	0,2050	25,70	84,20
23	22,6	0,574	511,00	0,2590	20,30	66,60
22	25,3	0,643	640,00	0,3240	16,20	53,20
21	28,5	0,724	812,00	0,4110	12,80	41,90
20	32,0	0,813	1.020	0,5190	10,10	33,20
19	35,9	0,912	1.290	0,6530	8,05	26,40
18	40,3	1,020	1.620	0,8230	6,39	21,00
17	45,3	1,150	2.050	1,0400	5,05	16,60
16	50,8	1,290	2.580	1,3100	4,02	13,20
15	57,1	1,450	3.260	1,6500	3,18	10,40
14	64,1	1,630	4.110	2,0800	2,52	8,28
13	72,0	1,830	5.180	2,6300	2,00	6,56
12	80,8	2,050	6.530	3,3100	1,59	5,21
11	90,7	2,300	8.230	4,1700	1,26	4,14
10	101,9	2,588	10.380	5,2600	0,9988	3,277
9	114,4	2,906	13.090	6,6300	0,7925	2,600
8	128,5	3,264	16.510	8,3700	0,6281	2,061
7	144,3	3,655	28.820	10,5500	0,4981	1,634
6	162,0	4,115	26.240	13,3000	0,3952	1,296
5	181,9	4,620	33.090	16,7700	0,3134	1,028
4	204,3	5,189	41.740	21,1500	0,2485	0,8152
3	229,4	5,827	52.620	26,6700	0,1971	0,6466
2	257,6	6,543	66.360	33,6200	0,1563	0,5128
1	289,3	7,348	83.690	42,4100	0,1239	0,4065
1/0	324,9	8,252	105.600	53,4900	0,09825	0,3223
2/0	364,8	9,266	133.100	67,4300	0,07793	0,2557
3/0	409,6	10,400	167.800	85,0100	0,06182	0,2028
4/0	460,0	11,680	211.600	107,2200	0,04901	0,1608

*Diamètre d'un brin de cuivre nu (valeurs nominales)

Ce catalogue présente une description générale des produits et n'a aucune valeur contractuelle.
Les caractéristiques de ces produits peuvent être modifiées à tout moment sans avertissement.
La communication, la reproduction ou l'exploitation du contenu de ce catalogue sont interdites en l'absence
d'autorisation préalable écrite de Nexans.





Expert mondial des câbles et systèmes de câblage

Inscrivant l'énergie au cœur de son développement, Nexans, leader mondial de l'industrie du câble, propose une large gamme de câbles et systèmes de câblage. Le Groupe est un acteur majeur des marchés d'infrastructures, de l'industrie et du bâtiment. Il développe des solutions pour les réseaux d'énergie, de transport et de télécommunications, comme pour la construction navale, la pétrochimie et le nucléaire, l'automobile, les équipements ferroviaires, l'électronique, l'aéronautique, la manutention et les automatismes.

Avec une présence industrielle dans plus de 30 pays et des activités commerciales dans le monde entier, Nexans emploie 21 000 personnes et a réalisé, en 2006, un chiffre d'affaires de 7,5 milliards d'euros. Nexans est coté à la Bourse de Paris, compartiment A de l'Eurolist d'Euro-next. Pour plus d'informations : <http://www.nexans.com/>



140, rue Eugène Delacroix - BP1 - 91211 Draveil Cedex France

Tel : + 33 (0)1 69 83 78 00 - Fax : +33 (0)1 69 42 05 70

Electronic.products@nexans.com - www.nexans.com