

Направление деятельности компании

General Cable - мировой лидер по производству кабелей, имеющий 36 производственных баз в Северной Америке, Европе и Океании и 6,000 сотрудников по всему миру.

Философия работы General Cable основана на трёх основных принципах: Сила Одного (возможность стать поставщиком, отвечающим всем требованиям своего заказчика), отличный сервис для заказчиков и ориентация на постоянное улучшение производительности.

Компания осуществляет продажи по всему миру, централизованные в трех центрах руководства: General Cable США, General Cable Европа и General Cable в Азиатском-Тихоокеанском регионе.

Европейская штаб-квартира General Cable расположена в Барселоне (Испания) и руководит тремя заводами в Испании, одним в Португалии и одним в Бразилии.

Кроме того General Cable Европа имеет сильную сеть продаж с офисами в Соединённом Королевстве, Норвегии и Аргентине.

В дополнение к тому, что мы являемся лидерами на наших внутренних рынках (Испания и Португалия), у нас есть доли во всех секторах на мировых рынках (энергосистемы, подрядчики, распределительные сети и промышленность) и весь ряд продукции (силовые кабели, специальные кабели и телекоммуникационные кабели). В настоящее время 30% оборота компании получается за счет экспорта.

В настоящем каталоге General Cable Европа представлены решения по силовым и контрольным кабелям для береговых объектов в опасных зонах.

Profil de la société

General Cable est le leader mondial de la construction de câbles, avec 36 sites de production modernes situés en Amérique du Nord, en Europe et en Océanie et qui emploie plus de 6000 personnes dans le monde entier.

La philosophie de travail de General Cable est fondée sur trois principes essentiels: The Power of One (la capacité de devenir un fournisseur offrant une réponse aux besoins de ses clients), un service excellent pour ses clients, et se consacrer à l'amélioration continue de la productivité.

Les ventes de General Cable sont distribuées dans le monde entier, centralisées dans trois centres de gestion: General Cable USA, General Cable Europe et General Cable Asie Pacifique.

Les sièges de General Cable Europe sont situés à Barcelona (Espagne) et ils gèrent trois usines en Espagne, une au Portugal et une autre au Brésil. De plus, General Cable Europe possède un vaste réseau de ventes dans le monde entier avec des bureaux au Royaume-Uni, Norvège et Argentine.

En plus d'être les leaders du marché domestique (Espagne et Portugal), nous avons une part dans le marché mondial dans tous les secteurs (distribution d'électricité, installateurs, distribution et Industrie en général) et tous les produits (câbles d'alimentation, de transmission et de distribution, câbles spéciaux et câbles de télécommunications et de données). Actuellement, 30% du chiffre d'affaires de la société provient de ventes d'exportation.

Dans cette brochure, General Cable Europe présente brièvement sa vaste gamme de produits.



КАБЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕРЕГОВЫХ ОБЪЕКТОВ
CÂBLES POUR INSTALLATIONS ON SHORE

ВВЕДЕНИЕ INTRODUCTION	1
ОБОЗНАЧЕНИЯ SYMBOLES	4
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ CÂBLES DE PUISSANCE ARMÉS AVEC FILS	7
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ CÂBLES DE PUISSANCE ARMÉS AVEC FEUILLARD	67
КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ CÂBLES D'INSTRUMENTATION	87
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ INFORMATIONS TECHNIQUES	145
ПАРАМЕТРЫ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ/ COMPORTEMENT AU FEU	146
ПАРАМЕТРЫ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ / CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	150
ЭКРАНИРОВАНИЕ КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ / BLINDAGE DES CÂBLES D'INSTRUMENTATION	154



- НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ – IEC 60332.1
- *NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME – IEC 60332.1*



- НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ – IEC 60332.3
- *NON PROPAGATEUR DE L'INCENDIE - IEC 60332.3*



- ОГНЕСТОЙКИЕ – IEC 60331
- *RÉSISTANT AU FEU – IEC 60331*



- С НИЗКИМ ВЫДЕЛЕНИЕМ ТЯЖЕЛЫХ ГАЗОВ – IEC 61034
- *FAIBLE ÉMISSION DE FUMÉES NOIRES – IEC 61034*



- БЕЗГАЛОГЕНОВЫЕ – IEC 60754.1
- *SANS HALOGENE – IEC 60754.1*



- С НИЗКОЙ КИСЛОТНОСТЬЮ
И КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ВЫДЕЛЯЕМЫХ ГАЗОВ – IEC 60754.2
- *FAIBLE ACIDITÉ ET CORROSIVITÉ DES GAZ ÉMIS – IEC 60754.2*



- ГИБКИЕ КАБЕЛИ
- *CÂBLE SOUPLE*



- МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ
- *RÉSISTANCE MÉCANIQUE*



- СТОЙКОСТЬ К НЕФТЕПРОДУКТАМ – UIC 895 OR
- *RÉSISTANCE AUX HYDROCARBURES – UIC 895 OR*



- ВОДОЗАЩИЩЕННЫЕ
- *ÉTANCHE À L'EAU*



- ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (-45°C) – CSA C22.2 No. 0.3-01
- *SERVICE À DE TRÈS BASSES TEMPÉRATURES (-45°C) – CSA C22.2 No. 0.3-01*



- СТОЙКОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ – ISO 4892
- *RESISTANCE AU RAYONS UV – ISO 4892*



- ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ
- *PROTECTION CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ CÂBLES DE PUISSANCE ARMÉS AVEC FILS

КАБЕЛИ С ПРОВОЛОЧНОЙ БРОНЕЙ
CÂBLES ARMÉS AVEC FILS

НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1 кВ / BASSE TENSION 0,6/1 kV

ГРУППА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					СТР.
			ZH-LSF	НЕ РАСПРОСТР. ГОРЕНИЕ	ОГНЕ УПОРНЫЕ	СТОЙКИЕ К НЕФ- ТЕПРОДУКТАМ	НИЗК. ТЕМП.	
GROUPE	MARQUE COMMERCIALE	TYPE	CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT					PAGE
			ZH-LSF	PRODUIT IGNIFUGE	RÉSISTANT AU FEU	RÉSISTANT AUX HYDROCARBURES	BASSE TEMP.	
ОСНОВНЫЕ DE BASE	ARMIGRON-M	RVMAV RVMV		X				10
	ARMIGRON-M CONTROL	RVMV		X				18
СТОЙКИЕ К НЕФТЕПРОДУКТАМ	ARMIGRON-M	RVMAVh RVMVh		X		X		24
RÉSISTANT AUX HYDROCARBURES	ARMIGRON-M CONTROL	RVMVh		X		X		28
	ARMIGRON-M	RVhMAVh-K RVhMVh-K		X		X		30
	ARMIGRON-M	RVLVhMAVh RVLVhMVh		X		X		34
ZH-LSF	EXZHELLENT-M	RZ1MAZ1 RZ1MZ1	X	X			X	38
	EXZHELLENT-M CONTROL	RZ1MZ1	X	X			X	46
ZH-LSF ОГНЕУПОРНЫЕ RÉSISTANT AU FEU	SEGURFOC-331	RZ1MAZ1-M RZ1MZ1-M	X	X	X		X	50

СРЕДНЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 6/10 кВ 12/20 кВ 18/30 кВ / MOYENNE TENSION 6/10 kV 12/20 kV 18/30 kV

СТОЙКИЕ К НЕФТЕПРОДУКТАМ	HERSATENE- UNFIRE	RHVhMAVh RHVhMVh		X		X		54
RÉSISTANT AUX HYDROCARBURES	HERSATENE- UNFIRE	RHVLVhMAVh RHVKVhMVh		X		X		58
ZH-LSF	EXZHELLENT-M	RHZ1MAZ1 RHZ1MZ1	X	X			X	62

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категории A или C) (catégories A ou C) IEC 60332.1 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 (до 4 мм²)
или класс 2 (весь ряд)
по IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Оцинк. стальная проволока
(M) для многожильного или
Al (MA) для одножильного

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 (jusqu'à 4
mm²) ou classe 2 (toute la
gamme) conformément à la
norme IEC 60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
Identification d'après la cou-
leur

3.- ENVELOPPE ISOLANTE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Fils d'acier galvanisé (M) pour
câbles multiconducteurs ou
d'aluminium (MA) pour câbles
monoconducteurs

5.- GAINE:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-M кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-M обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категории A или C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться для протяжки.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-M sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles ARMIGRON-M sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégories A ou C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 1 / Catégorie C - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8s	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1079206	2x1,5	7,1	11,9	290	120	25	36	21,50	26,72
1079207	2x2,5	7,9	12,7	335	130	33	52	13,21	16,37
1079208	2x4	8,8	13,6	400	140	44	67	8,252	10,18
1079306	3x1,5	7,6	12,4	315	125	17	28	21,50	26,72
1079307	3x2,5	8,4	13,2	370	135	25	40	13,21	16,37
1079308	3x4	9,4	14,2	450	145	34	52	8,252	10,18
1079406	4x1,5	8,3	13,2	360	135	17	28	21,50	26,72
1079407	4x2,5	9,2	14,1	425	145	25	40	13,21	16,37
1079408	4x4	10,3	16,0	600	160	34	52	8,252	10,18
1079506	5x1,5	9,1	14,1	400	140	17	28	21,50	26,72
1079507	5x2,5	10,1	15,1	490	155	25	40	13,21	16,37
1079508	5x4	11,4	16,4	605	165	34	52	8,252	10,18

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

1076114	1x50	11,7	17,9	745	180	180	230	0,803	0,855
1076115	1x70	13,3	19,5	965	195	230	280	0,585	0,592
1076206	2x1,5	7,3	12,1	295	125	25	36	21,49	26,72
1076207	2x2,5	8,1	12,9	345	130	33	52	13,20	16,37
1076208	2x4	9,0	13,8	410	140	44	67	8,244	10,18
1076209	2x6	10,2	15,7	560	160	58	86	5,536	6,802
1076210	2x10	11,9	17,4	730	175	79	115	3,322	4,042
1076211	2x16	13,7	19,2	925	195	103	150	2,117	2,540
1076212	2x25	16,7	23,0	1380	230	138	190	1,370	1,606
1076213	2x35	18,8	25,1	1700	255	170	230	1,009	1,157
1076214	2x50	21,4	28,0	2135	280	200	270	0,766	0,855
1076215	2x70	24,9	32,4	2970	325	255	325	0,553	0,592
1076216	2x95	28,2	36,0	3750	360	310	385	0,418	0,426
1076217	2x120	31,9	40,0	4605	400	360	440	0,346	0,338
1076218	2x150	36,2	45,8	5940	460	415	495	0,296	0,274
1076219	2x185	39,4	49,1	7010	495	485	555	0,251	0,219
1076220	2x240	45,0	55,2	8830	555	565	635	0,209	0,167
1076221	2x300	49,7	60,4	10690	605	660	720	0,180	0,133
1076222	2x400	56,4	67,5	13265	675	770	815	0,157	0,104
1076306	3x1,5	7,8	12,6	325	130	17	28	21,49	26,72

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1076307	3x2,5	8,6	13,4	380	135	25	40	13,20	16,37
1076308	3x4	9,6	14,4	460	145	34	52	8,244	10,18
1076309	3x6	10,8	16,4	635	165	44	66	5,536	6,802
1076310	3x10	12,7	18,2	840	185	61	88	3,322	4,042
1076311	3x16	14,7	20,9	1200	210	82	115	2,117	2,540
1076312	3x25	17,9	24,2	1650	245	110	150	1,370	1,606
1076313	3x35	20,2	26,6	2055	265	135	180	1,009	1,157
1076314	3x50	23,0	29,6	2595	300	165	215	0,766	0,855
1076316	3x95	30,3	38,4	4655	385	260	310	0,418	0,426
1076317	3x120	34,3	42,6	5725	430	300	355	0,346	0,338
1076318	3x150	39,0	48,6	7310	490	350	400	0,296	0,274
1076319	3x185	42,6	52,7	8825	530	400	450	0,251	0,219
1076320	3x240	48,0	58,7	11075	590	475	520	0,208	0,167
1076321	3x300	53,7	64,5	13495	645	545	590	0,180	0,133
1076322	3x400	60,7	73,6	17650	740	645	665	0,157	0,104
1076406	4x1,5	8,5	13,4	365	135	17	28	21,49	26,72
1076407	4x2,5	9,4	14,4	435	145	25	40	13,20	16,37
1076408	4x4	10,6	16,2	605	165	34	52	8,244	10,18
1076409	4x6	12,0	17,6	745	180	44	66	5,536	6,802
1076410	4x10	14,1	19,7	990	200	61	88	3,322	4,042
1076411	4x16	16,2	22,5	1405	225	82	115	2,117	2,540
1076412	4x25	19,9	26,2	1965	265	110	150	1,370	1,606
1076413	4x35	22,4	29,0	2495	290	135	180	1,009	1,157
1076414	4x50	25,6	33,3	3375	335	165	215	0,766	0,855
1076415	4x70	29,8	37,8	4465	380	210	260	0,553	0,592
1076416	4x95	33,8	43,1	6065	435	260	310	0,418	0,426
1076417	4x120	38,5	48,1	7505	485	300	355	0,346	0,338
1076418	4x150	43,6	53,8	9095	540	350	400	0,296	0,274
1076419	4x185	47,7	58,2	10930	585	400	450	0,251	0,219
1076420	4x240	53,7	64,5	13735	645	475	520	0,208	0,167
1076421	4x300	60,1	71,4	16895	715	545	590	0,180	0,133
1076422	4x400	67,9	81,4	22055	815	645	665	0,157	0,104
1076506	5x1,5	9,4	14,3	415	145	17	28	21,49	26,72
1076507	5x2,5	10,4	15,4	505	155	25	40	13,20	16,37

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	cos μ = 0.8	cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	cos μ = 0.8	cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1076508	5x4	11,7	16,6	620	170	34	52	8,244	10,18
1076509	5x6	13,2	18,2	765	185	44	66	5,536	6,802
1076510	5x10	15,6	21,9	1260	220	61	88	3,322	4,042
1076511	5x16	18,1	24,4	1670	245	82	115	2,117	2,540
1076512	5x25	22,1	28,8	2355	290	110	150	1,370	1,606
1076513	5x35	25,0	32,5	3175	325	135	180	1,009	1,157
1076514	5x50	28,5	36,5	4080	365	165	215	0,766	0,855
1076515	5x70	33,3	41,6	5420	420	210	260	0,553	0,592
1076516	5x95	38,5	48,2	7460	485	260	310	0,419	0,426
1076517	5x120	43,2	53,4	9130	535	300	355	0,346	0,338
1076518	5x150	49,0	59,5	11060	595	350	400	0,296	0,274
1076519	5x185	53,5	64,3	13350	645	400	450	0,251	0,219
1076520	5x240	60,3	73,1	17650	735	475	520	0,208	0,167

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 1 / Catégorie A - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1080206	2x1,5	8,3	13,7	365	140	25	36	21,50	26,72
1080207	2x2,5	9,1	14,5	410	145	33	52	13,21	16,37
1080208	2x4	10,4	15,8	505	160	44	67	8,256	10,18
1080306	3x1,5	8,8	14,2	390	145	17	28	21,50	26,72
1080307	3x2,5	9,6	15,0	450	150	25	40	13,21	16,37
1080308	3x4	10,6	16,0	535	160	34	52	8,252	10,18
1080406	4x1,5	9,5	14,9	435	150	17	28	21,50	26,72
1080407	4x2,5	10,4	15,8	505	160	25	40	13,21	16,37
1080408	4x4	11,5	17,6	695	180	34	52	8,252	10,18
1080506	5x1,5	10,3	15,7	480	160	17	28	21,50	26,72
1080507	5x2,5	11,3	17,4	650	175	25	40	13,21	16,37
1080508	5x4	12,6	18,7	780	190	34	52	8,252	10,18

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

1075110	1x10	7,6	14,4	335	145	64	96	3,387	4,042
1075111	1x16	8,5	15,3	405	200	86	125	2,176	2,540
1075112	1x25	10,0	16,8	530	170	120	160	1,421	1,606
1075113	1x35	11,0	17,8	645	180	145	190	1,055	1,157
1075114	1x50	12,3	19,1	790	195	180	230	0,807	0,855
1075115	1x70	14,1	20,9	1030	210	230	280	0,590	0,592
1075116	1x95	15,7	22,5	1300	225	285	335	0,450	0,426
1075117	1x120	17,6	24,4	1580	245	335	380	0,376	0,338
1075118	1x150	19,6	26,4	1880	265	385	425	0,322	0,274
1075119	1x185	21,2	28,0	2265	280	450	480	0,276	0,219
1075120	1x240	23,6	30,6	2855	310	535	550	0,231	0,167
1075121	1x300	26,2	34,2	3590	345	615	620	0,203	0,133
1075122	1x400	29,3	37,7	4500	380	720	705	0,178	0,104
1075123	1x500	40,5	49,5	6335	495	825	790	0,167	0,081
1075124	1x630	37,9	46,7	7165	470	950	885	0,139	0,063
1075125	1x800	43,5	53,7	9415	540	1063	962	0,128	0,049
1075126	1x1000	49,2	59,6	11670	600	1195	1049	0,118	0,039
1075206	2x1,5	8,3	13,7	365	140	25	36	21,50	26,72
1075207	2x2,5	9,3	14,7	425	150	33	52	13,20	16,37
1075208	2x4	10,2	15,6	495	160	44	67	8,244	10,18

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1075209	2x6	11,4	16,8	580	170	58	86	5,536	6,802
1075210	2x10	13,1	19,2	830	195	79	115	3,322	4,042
1075211	2x16	15,1	21,2	1055	215	103	150	2,117	2,540
1075212	2x25	18,1	24,9	1545	250	138	190	1,370	1,606
1075213	2x35	20,2	27,0	1875	270	170	230	1,009	1,157
1075214	2x50	22,8	29,8	2320	300	200	270	0,766	0,855
1075215	2x70	26,3	34,5	3205	345	255	325	0,553	0,592
1075216	2x95	30,0	38,4	4075	385	310	385	0,418	0,426
1075217	2x120	33,7	42,3	4925	425	360	440	0,346	0,338
1075218	2x150	38,0	46,8	5915	470	415	495	0,296	0,274
1075219	2x185	41,4	51,6	7455	520	485	555	0,251	0,219
1075220	2x240	46,4	57,0	9235	570	565	635	0,208	0,167
1075221	2x300	51,5	62,3	11140	625	660	720	0,180	0,133
1075306	3x1,5	9,0	14,4	400	145	17	28	21,49	26,72
1075307	3x2,5	9,8	15,2	465	155	25	40	13,20	16,37
1075308	3x4	10,8	16,2	545	165	34	52	8,244	10,18
1075309	3x6	12,0	18,2	740	185	44	66	5,536	6,802
1075310	3x10	13,9	20,0	945	200	61	88	3,322	4,042
1075311	3x16	16,1	22,9	1335	230	82	115	2,117	2,540
1075312	3x25	19,3	26,1	1800	265	110	150	1,370	1,606
1075313	3x35	21,6	28,6	2230	290	135	180	1,009	1,157
1075314	3x50	24,4	31,6	2780	320	165	215	0,766	0,855
1075315	3x70	28,2	36,4	3875	365	210	260	0,553	0,592
1075316	3x95	32,1	40,5	4955	405	260	310	0,418	0,426
1075317	3x120	36,3	45,1	6095	455	300	355	0,346	0,338
1075318	3x150	40,8	50,8	7725	510	350	400	0,296	0,274
1075319	3x185	44,4	54,8	9220	550	400	450	0,251	0,219
1075320	3x240	49,8	60,6	11495	610	475	520	0,208	0,167
1075321	3x300	55,5	66,7	14000	670	545	590	0,180	0,133
1075322	3x400	62,7	75,8	18260	760	645	665	0,157	0,104
1075406	4x1,5	9,7	15,1	440	155	17	28	21,49	26,72
1075407	4x2,5	10,6	16,0	515	160	25	40	13,20	16,37
1075408	4x4	11,8	17,9	700	180	34	52	8,244	10,18
1075409	4x6	13,2	19,3	845	195	44	66	5,536	6,802

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	cos μ = 0.8	cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	cos μ = 0.8	cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1075410	4x10	15,3	21,4	1100	215	61	88	3,322	4,042
1075411	4x16	17,6	24,4	1565	245	82	115	2,117	2,540
1075412	4x25	21,3	28,1	2135	285	110	150	1,370	1,606
1075413	4x35	23,8	30,8	2665	310	135	180	1,009	1,157
1075414	4x50	27,0	35,2	3585	355	165	215	0,766	0,855
1075415	4x70	31,2	39,6	4695	400	210	260	0,553	0,592
1075416	4x95	35,8	44,6	6100	450	260	310	0,418	0,426
1075417	4x120	40,3	50,3	7865	505	300	355	0,346	0,338
1075418	4x150	45,4	55,8	9480	560	350	400	0,296	0,274
1075419	4x185	49,5	60,3	11355	605	400	450	0,251	0,219
1075420	4x240	55,5	66,7	14220	670	475	520	0,208	0,167
1075421	4x300	61,9	73,5	17405	735	545	590	0,180	0,133
1075422	4x400	69,9	83,4	22645	835	645	665	0,157	0,104
1075506	5x1,5	10,6	16,0	495	160	17	28	21,49	26,72
1075507	5x2,5	11,6	17,7	670	180	25	40	13,20	16,37
1075508	5x4	12,9	19,0	805	190	34	52	8,244	10,18
1075509	5x6	14,4	20,5	970	205	44	66	5,536	6,802
1075510	5x10	16,8	23,6	1390	240	61	88	3,322	4,042
1075511	5x16	19,5	26,3	1815	265	82	115	2,117	2,540
1075512	5x25	23,5	30,5	2535	305	110	150	1,370	1,606
1075513	5x35	26,4	34,6	3405	350	135	180	1,009	1,157
1075514	5x50	29,9	38,3	4300	385	165	215	0,766	0,855
1075515	5x70	34,7	43,3	5660	435	210	260	0,553	0,592
1075516	5x95	39,8	49,8	7730	500	260	310	0,418	0,426
1075517	5x120	45,0	55,4	9550	555	300	355	0,346	0,338
1075518	5x150	50,8	61,5	11445	615	350	400	0,296	0,274
1075519	5x185	55,3	66,5	13825	665	400	450	0,251	0,219
1075520	5x240	62,3	75,4	18230	755	475	520	0,208	0,167

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категории A или C) (catégories A ou C) IEC 60332.1 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или класс 2
по IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Черный, с белой нумерацией

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

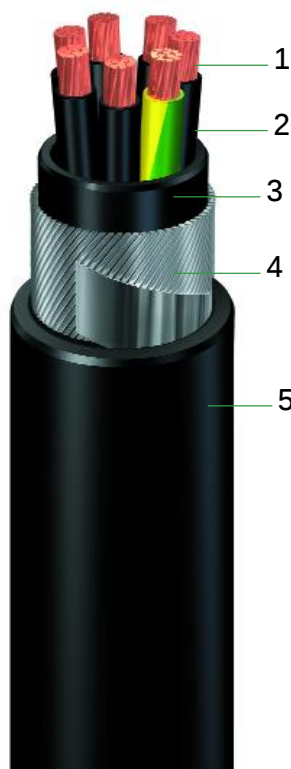
ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Оцинк. стальная проволока (M)

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 2
conformément à la norme
IEC 60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
En noir, avec numérotation en
blanc

3.- ENVELOPPE ISOLANTE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Fils d'acier galvanisé (M)

5.- GAINE:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-M CONTROL кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-M CONTROL обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категории A или C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться для протяжки.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-M CONTROL sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles ARMIGRON-M CONTROL sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégories A ou C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 1 / Catégorie C - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	MM ²	MM	MM	КГ/КМ	MM
2178076	7x1,5	10,1	15,1	470	150
2178077	7x2,5	11,1	16,8	650	170
2178126	12x1,5	13,2	18,8	750	190
2178127	12x2,5	14,8	20,4	920	205
2178128	12x4	16,7	23	1290	230
2178196	19x1,5	15,6	21,2	950	215
2178197	19x2,5	17,5	23,8	1335	240
2178246	24x1,5	18,3	24,6	1285	250
2178247	24x2,5	20,5	26,9	1615	270
2178366	36x1,5	21,1	27,5	1620	275
2178367	36x2,5	23,8	30,4	2095	305

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

2181076	7x1,5	10,3	15,2	475	155
2181077	7x2,5	11,4	17,1	660	175
2181078	7x4	12,8	18,5	825	185
2181126	12x1,5	13,6	19,2	775	195
2181127	12x2,5	15,2	20,7	940	210
2181128	12x4	17,1	23,4	1325	235
2181196	19x1,5	16	21,6	980	220
2181197	19x2,5	18	24,3	1375	245
2181198	19x4	20,3	26,7	1760	270
2181217	21x2,5	20	26,4	1555	265
2181246	24x1,5	18,8	25,2	1325	255
2181247	24x2,5	21,1	27,5	1660	275
2181248	24x4	23,9	30,4	2170	305
2181276	27x1,5	19,3	25,6	1390	260
2181277	27x2,5	21,7	28,1	1755	285
2181278	27x4	24,5	31,2	2320	315
2181366	36x1,5	21,7	28,2	1680	285
2181367	36x2,5	24,5	31,2	2170	315
2181368	36x4	27,7	35,5	3085	355
2181376	37x1,5	21,7	28,1	1670	285
2181377	37x2,5	24,4	31,1	2165	315
2181378	37x4	27,6	35,4	3105	355

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 1 / Catégorie A - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	MM ²	MM	MM	КТ/КМ	MM
2177066	6x1,5	11	17,1	600	175
2177067	6x2,5	12	18,1	705	185
2177068	6x4	13,5	19,6	860	200
2177076	7x1,5	10,9	17	605	170
2177077	7x2,5	11,9	18	720	180
2177078	7x4	13,4	19,5	880	195
2177086	8x1,5	12,8	18,9	730	190
2177087	8x2,5	14	20,1	865	205
2177096	9x1,5	13,7	19,8	780	200
2177097	9x2,5	15,3	22,1	1075	225
2177106	10x1,5	13,7	19,8	790	200
2177107	10x2,5	15,1	21,9	1045	240
2177108	10x4	17,1	23,9	1300	240
2177126	12x1,5	14,2	20,3	835	205
2177127	12x2,5	15,6	22,4	1110	225
2177128	12x4	17,7	24,5	1395	245
2177136	13x1,5	14,9	21	895	210
2177137	13x2,5	16,4	23,2	1195	235
2177146	14x1,5	14,9	21	900	210
2177147	14x2,5	15,9	22,2	1110	225
2177148	14x4	18,6	25,4	1525	255
2177166	16x1,5	15,7	22,5	1070	225
2177167	16x2,5	17,3	24,1	1300	245
2177186	18x1,5	16,6	23,4	1160	235
2177187	18x2,5	18,3	25,1	1410	255
2177196	19x1,5	16,6	23,4	1170	235
2177197	19x2,5	18,3	25,1	1425	255
2177198	19x4	20,8	27,6	1830	280
2177206	20x1,5	17,5	24,3	1250	245
2177207	20x2,5	19,3	26,1	1505	265
2177217	21x2,5	20,3	27,1	1620	290
2177246	24x1,5	19,5	26,3	1430	265
2177247	24x2,5	21,3	28,4	1735	285
2177256	25x1,5	19,8	26,6	1450	270

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 1 / Catégorie A - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	MM ²	MM	MM	КГ/КМ	MM
2177276	27x1,5	19,8	26,6	1465	270
2177277	27x2,5	21,9	28,9	1830	290
2177278	27x4	24,9	32,9	2585	330
2177306	30x1,5	20,5	27,3	1545	275
2177307	30x2,5	22,7	29,3	1900	295
2177336	33x1,5	21,3	28,3	1660	285
2177346	34x1,5	22,2	29	1720	305
2177366	36x1,5	22,2	29,2	1750	295
2177367	36x2,5	24,6	31,8	2225	320
2177376	37x1,5	22,1	29,1	1760	295
2177377	37x2,5	24,1	31,3	2190	315
2177378	37x4	28	36,2	3195	365
2177406	40x1,5	24,1	31,1	1960	315
2177407	40x2,5	26,7	34,7	2695	365
2177486	48x1,5	25,5	33,5	2345	335
2177487	48x2,5	28,2	36,4	2960	365
2177507	50x2,5	29,1	37,5	3090	375
2177616	61x1,5	27,8	36	2705	360

Категория А - Жила класс class 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

2180037	3x2,5	9,4	14,8	440	150
2180038	3x4	10,4	16,5	600	165
2180048	4x4	11,4	17,5	675	175
2180049	4x6	12,8	18,9	815	190
2180058	5x4	12,6	18,7	775	190
2180068	6x4	13,7	19,8	875	200
2180076	7x1,5	11,1	17,2	620	175
2180077	7x2,5	12,2	18,3	730	185
2180087	8x2,5	14,4	20,5	880	205
2180098	9x4	17,3	24,1	1285	245
2180099	9x6	19,7	26,5	1590	265
2180106	10x1,5	13,9	20	800	200
2180107	10x2,5	15,5	22,3	1075	225
2180126	12x1,5	14,4	20,5	840	205

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	MM ²	MM	MM	KG/KM	MM
2180127	12x2,5	16	22,8	1145	230
2180147	14x2,5	16,8	23,6	1245	240
2180167	16x2,5	17,8	24,6	1340	250
2180196	19x1,5	16,8	23,6	1195	240
2180197	19x2,5	18,8	25,6	1465	260
2180198	19x4	21,1	27,9	1855	280
2180206	20x1,5	17,7	24,5	1265	245
2180207	20x2,5	19,8	26,6	1550	270
2180217	21x2,5	20,8	27,7	1665	295
2180246	24x1,5	19,6	26,4	1430	265
2180247	24x2,5	21,9	28,8	1770	290
2180248	24x4	24,7	31,9	2295	320
2180256	25x1,5	20,1	26,9	1475	270
2180257	25x2,5	22,5	29,5	1855	295
2180276	27x1,5	20,1	26,9	1480	270
2180277	27x2,5	22,5	29,5	1880	295
2180278	27x4	25,3	33,3	2640	335
2180306	30x1,5	20,8	27,6	1580	280
2180307	30x2,5	23,3	30,3	1990	305
2180366	36x1,5	22,5	29,5	1790	295
2180367	36x2,5	25,3	32,5	2285	325
2180376	37x1,5	22,5	29,5	1795	295
2180377	37x2,5	25,2	32,4	2300	325
2180378	37x4	29,5	37,7	3200	380
2180379	37x6	32,6	41,2	4180	415
2180406	40x1,5	24,3	31,3	1980	330
2180407	40x2,5	27,3	35,3	2760	375
2180408	40x4	30,9	39,3	3590	395
2180458	45x4	32,7	41,3	3920	415
2180486	48x1,5	25,8	33,8	2365	340
2180487	48x2,5	28,9	37,2	3030	375
2180506	50x1,5	26,5	34,5	2485	345
2180507	50x2,5	29,8	38,2	3165	385
2180508	50x4	33,7	42,3	4145	425

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 (до 4 мм²)
или класс 2 (весь ряд)
по IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

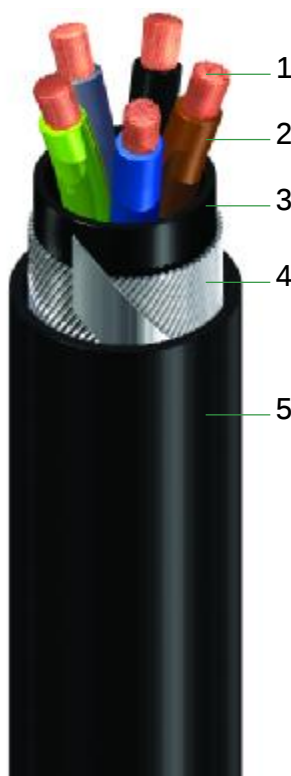
ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Оцинк. стальная проволока
(M) для многожильного или
Al (MA) для одножильного

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Устойчивый к нефтепродуктам
ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 (jusqu'à 4 mm²) ou classe 2 (toute la gamme) conformément à la norme IEC 60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
Identification d'après la couleur

3.- ENVELOPPE ISOLANTE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Fils d'acier galvanisé (M) pour câbles multiconducteurs ou d'aluminium (MA) pour câbles monoconducteurs

5.- GAINÉ:

PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-M используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-M обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Отличная механическая защита при протяжке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Устойчив к нефтепродуктам

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-M sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles ARMIGRON-M sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Résistance aux hydrocarbures.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1713206	2x1,5	7,1	11,9	275	120	25	36	21,50	26,72
1713207	2x2,5	7,9	12,7	320	130	33	52	13,21	16,37
1713208	2x4	8,8	13,6	385	140	44	67	8,252	10,18
1713306	3x1,5	7,6	12,4	300	125	17	28	21,50	26,72
1713307	3x2,5	8,4	13,2	355	135	25	40	13,21	16,37
1713308	3x4	9,4	14,2	435	145	34	52	8,252	10,18
1713406	4x1,5	8,3	13,2	345	135	17	28	21,50	26,72
1713407	4x2,5	9,2	14,1	410	145	25	40	13,21	16,37
1713408	4x4	10,3	15,3	505	155	34	52	8,252	10,18
1713506	5x1,5	9,1	14,1	385	140	17	28	21,50	26,72
1713507	5x2,5	10,1	15,1	470	155	25	40	13,21	16,37
1713508	5x4	11,4	16,4	585	165	34	52	8,252	10,18

Жила класс 2 / Conducteur classe 2

1712111	1x16	7,7	13,9	345	140	86	125	2,169	2,540
1712112	1x25	9,2	15,4	455	155	120	160	1,415	1,606
1712113	1x35	10,2	16,4	570	165	145	190	1,050	1,157
1712114	1x50	11,5	17,7	715	180	180	230	0,802	0,855
1712115	1x70	13,3	19,5	940	195	230	280	0,585	0,592
1712116	1x95	14,9	21,2	1210	215	285	335	0,446	0,426
1712117	1x120	16,8	23,1	1485	230	335	380	0,372	0,338
1712118	1x150	18,6	24,9	1775	250	385	425	0,319	0,274
1712119	1x185	20,4	26,8	2155	270	450	480	0,273	0,219
1712120	1x240	22,8	29,4	2745	295	535	550	0,228	0,167
1712121	1x300	25,4	32,0	3375	320	615	620	0,199	0,133
1712122	1x400	28,5	35,5	4245	355	720	705	0,174	0,104
1712123	1x500	32,9	41,0	5470	410	825	790	0,154	0,081
1712124	1x630	37,3	45,7	6995	460	950	885	0,138	0,063
1712206	2x1,5	7,3	12,1	280	125	25	36	21,49	26,72
1712207	2x2,5	8,1	12,9	330	130	33	52	13,20	16,37
1712208	2x4	9,0	13,8	395	140	44	67	8,244	10,18
1712209	2x6	10,2	15,0	475	150	58	86	5,536	6,802
1712210	2x10	11,9	16,7	620	170	79	115	3,322	4,042
1712211	2x16	13,7	18,5	805	185	103	150	2,117	2,540

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Жила класс 2 / Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1712212	2x25	16,7	23,0	1355	230	138	190	1,370	1,606
1712213	2x35	18,8	25,1	1670	255	170	230	1,009	1,157
1712214	2x50	21,4	27,8	2090	280	200	270	0,766	0,855
1712215	2x70	24,9	31,6	2730	320	255	325	0,553	0,592
1712216	2x95	28,2	36,0	3700	360	310	385	0,418	0,426
1712217	2x120	31,9	40,0	4545	400	360	440	0,346	0,338
1712218	2x150	35,8	44,2	5445	445	415	495	0,296	0,274
1712219	2x185	39,4	49,1	6930	495	485	555	0,251	0,219
1712220	2x240	44,4	54,6	8655	550	565	635	0,208	0,167
1712221	2x300	49,7	60,2	10530	605	660	720	0,180	0,133
1712306	3x1,5	7,8	12,6	310	130	17	28	21,49	26,72
1712307	3x2,5	8,6	13,4	370	135	25	40	13,20	16,37
1712308	3x4	9,6	14,4	445	145	34	52	8,244	10,18
1712309	3x6	10,8	15,7	545	160	44	66	5,536	6,802
1712310	3x10	12,7	17,5	725	175	61	88	3,322	4,042
1712311	3x16	14,7	20,9	1175	210	82	115	2,117	2,540
1712312	3x25	17,9	24,2	1625	245	110	150	1,370	1,606
1712313	3x35	20,2	26,6	2025	265	135	180	1,009	1,157
1712314	3x50	23,0	29,6	2560	300	165	215	0,766	0,855
1712315	3x70	26,8	34,3	3590	345	210	260	0,553	0,592
1712316	3x95	30,3	38,4	4595	385	260	310	0,418	0,426
1712317	3x120	34,3	42,6	5655	430	300	355	0,346	0,338
1712318	3x150	38,5	48,2	7195	485	350	400	0,296	0,274
1712319	3x185	42,6	52,5	8700	525	400	450	0,251	0,219
1712320	3x240	48,0	58,5	10925	585	475	520	0,208	0,167
1712321	3x300	53,7	64,5	13385	645	545	590	0,180	0,133
1712322	3x400	60,7	73,6	17445	740	645	665	0,157	0,104
1712406	4x1,5	8,5	13,4	350	135	17	28	21,49	26,72
1712407	4x2,5	9,4	14,4	420	145	25	40	13,20	16,37
1712408	4x4	10,6	15,5	515	155	34	52	8,244	10,18
1712409	4x6	12,0	16,9	640	170	44	66	5,536	6,802
1712410	4x10	14,1	19,7	965	200	61	88	3,322	4,042
1712411	4x16	16,2	22,5	1380	225	82	115	2,117	2,540
1712412	4x25	19,9	26,2	1930	265	110	150	1,370	1,606

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Жила класс 2 / Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1712413	4x35	22,4	29,0	2455	290	135	180	1,009	1,157
1712414	4x50	25,6	33,1	3315	335	165	215	0,766	0,855
1712415	4x70	29,8	37,8	4400	380	210	260	0,553	0,592
1712416	4x95	33,8	42,1	5655	425	260	310	0,418	0,426
1712417	4x120	38,5	48,1	7420	485	300	355	0,346	0,338
1712418	4x150	43,1	53,1	8780	535	350	400	0,296	0,274
1712419	4x185	47,7	58,2	10815	585	400	450	0,251	0,219
1712420	4x240	53,7	64,5	13600	645	475	520	0,208	0,167
1712421	4x300	60,1	71,4	16730	715	545	590	0,180	0,133
1712422	4x400	67,9	81,2	21805	815	645	665	0,157	0,104
1712506	5x1,5	9,4	14,3	400	145	17	28	21,49	26,72
1712507	5x2,5	10,4	15,4	485	155	25	40	13,20	16,37
1712508	5x4	11,7	17,3	685	175	34	52	8,244	10,18
1712509	5x6	13,2	18,9	840	190	44	66	5,536	6,802
1712510	5x10	15,6	21,9	1240	220	61	88	3,322	4,042
1712511	5x16	18,1	24,4	1640	245	82	115	2,117	2,540
1712512	5x25	22,1	28,6	2305	290	110	150	1,370	1,606
1712513	5x35	25,0	32,5	3135	325	135	180	1,009	1,157
1712514	5x50	28,5	36,3	4010	365	165	215	0,766	0,855
1712515	5x70	33,3	41,6	5355	420	210	260	0,553	0,592
1712516	5x95	38,0	47,6	7295	480	260	310	0,418	0,426
1712517	5x120	43,2	53,2	9010	535	300	355	0,346	0,338
1712518	5x150	48,4	58,9	10880	590	350	400	0,296	0,274
1712519	5x185	53,5	64,3	13215	645	400	450	0,251	0,219
1712520	5x240	60,3	71,6	16705	720	475	520	0,208	0,167
1712612	3x25/2x16	21,4	27,8	2080	280	110	150	1,370	1,606
1712613	3x35/2x16	24,1	30,8	2575	310	135	180	1,009	1,157
1712614	3x50/2x25	27,5	35,3	3530	355	165	215	0,766	0,855
1712615	3x70/2x35	32,1	40,2	4695	405	210	260	0,553	0,592
1712616	3x95/2x50	36,6	46,2	6420	465	260	310	0,418	0,426
1712617	3x120/2x70	41,7	51,6	7970	520	300	355	0,346	0,338
1712618	3x150/2x70	46,7	57,2	9465	575	350	400	0,296	0,274
1712619	3x185/2x95	51,7	62,4	11540	625	400	450	0,251	0,219
1712620	3x240/2x120	58,1	69,4	14270	695	475	520	0,208	0,167

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или класс 2
по IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Черный, с белой нумерацией

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

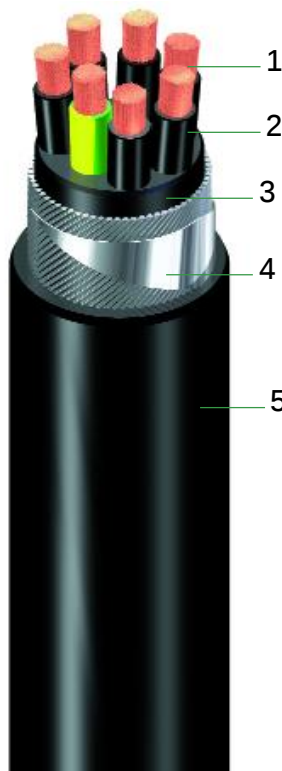
ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Оцинк. стальная проволока (M)

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Устойчивый к нефтепродуктам
ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 2
conformément à la norme
IEC 60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
En noir, avec numérotation en
blanc

3.- ENVELOPPE ISOLANTE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Fils d'acier galvanisé (M)

5.- GAINE:

PVC résistant aux
hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-M CONTROL кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-M CONTROL обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Устойчивость к нефтепродуктам

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-M CONTROL sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles ARMIGRON-M CONTROL sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Résistance aux hydrocarbures.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	мм²	мм	мм	кг/км	мм
2040076	7x1,5	10,1	15	445	150
2040077	7x2,5	11,1	16,7	630	170
2040126	12x1,5	13,3	19	735	190
2040127	12x2,5	14,7	20,4	895	205
2040196	19x1,5	15,8	21,3	940	215
2040197	19x2,5	17,5	23,8	1305	240
2040246	24x1,5	18,5	24,8	1275	250
2040247	24x2,5	20,5	26,9	1585	270
2040366	36x1,5	21,4	27,8	1610	280
2040367	36x2,5	23,7	30,4	2060	305

Жила класс 2 / Conducteur classe 2

2042076	7x1,5	10,2	15,2	455	155
2042077	7x2,5	11,4	17	640	170
2042097	9x2,5	14,6	20,3	850	225
2042106	10x1,5	13,1	18,7	700	190
2042107	10x2,5	14,7	20,3	870	205
2042126	12x1,5	13,5	19,2	740	195
2042127	12x2,5	15,1	20,7	920	210
2042146	14x1,5	14,3	19,9	805	200
2042147	14x2,5	16	21,6	1005	220
2042196	19x1,5	16	21,6	955	220
2042197	19x2,5	18	24,3	1345	245
2042206	20x1,5	16,9	23,2	1150	235
2042207	20x2,5	19	25,4	1450	255
2042217	21x2,5	20	26,4	1535	285
2042246	24x1,5	18,8	25,1	1295	255
2042247	24x2,5	21,1	27,5	1630	275
2042366	36x1,5	21,7	28,1	1630	285
2042367	36x2,5	24,4	31,1	2130	315

ARMIGRON-M

RVhMAVh-K / RVhMVh-K



Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Отожженная медь класс 5
по стандарту IEC 60228 (-K)

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

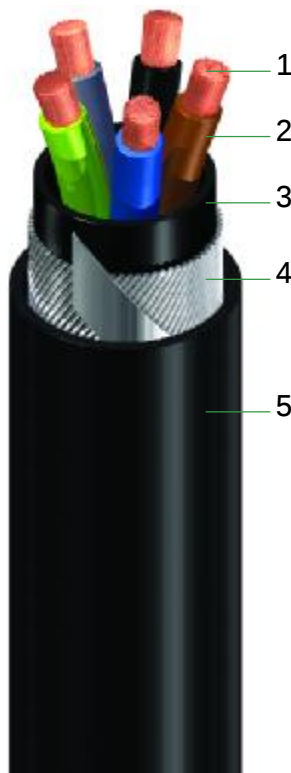
Устойчивый к нефтепродук-
там ПВХ (Vh)

4.- БРОНЯ:

Оцинк. стальная проволока
(М) для многожильного или
алюминиевая (МА) для одно-
жильного

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Устойчивый к нефтепродук-
там ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre souple classe 5
conformément à la norme
IEC 60228 (-K)

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
Identification d'après la cou-
leur

3.- ENVELOPPE ISOLANTE:

PVC résistant aux
hydrocarbures (Vh)

4.- ARMURE:

Fils d'acier galvanisé (M) pour
câbles multiconducteurs ou
d'aluminium (MA) pour câbles
monoconducteurs

5.- GAINÉ:

PVC résistant aux
hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-M используется для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-M обладает следующими характеристикам:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Устойчив к нефтепродуктам.
- Гибкая жила для легкого монтажа концевых муфт.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-M sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles ARMIGRON-M sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Résistance aux hydrocarbures
- Câbles souples pour faciliter l'installation de têtes de câbles

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1714114	1x50	13,1	20,3	785	205	180	230	0,799	0,852
1714115	1x70	15,2	22,5	1025	225	230	280	0,592	0,601
1714116	1x95	16,8	23,1	1220	230	285	335	0,468	0,455
1714117	1x120	18,8	26,2	1530	265	335	380	0,387	0,356
1714118	1x150	20,6	28,0	1835	280	385	425	0,329	0,285
1714119	1x185	22,5	30,0	2160	300	450	480	0,287	0,234
1714120	1x240	25,6	33,3	2785	335	535	550	0,238	0,177
1714121	1x300	29,0	37,6	3495	380	615	620	0,207	0,142
1714122	1x400	33,4	42,5	4640	425	720	705	0,178	0,107
1714123	1x500	37,5	46,9	5805	470	825	790	0,158	0,085
1714124	1x630	41,9	52,6	7610	530	950	885	0,140	0,063
1714206	2x1,5	7,6	13,0	305	130	25	36	23,61	29,37
1714207	2x2,5	8,4	13,8	355	140	33	52	14,20	17,62
1714208	2x4	9,5	14,9	420	150	44	67	8,839	10,93
1714209	2x6	10,6	16,0	500	160	58	86	5,919	7,288
1714210	2x10	12,5	17,9	650	180	79	115	3,458	4,218
1714211	2x16	14,5	19,9	830	200	103	150	2,218	2,672
1714212	2x25	17,8	24,7	1385	250	138	190	1,458	1,723
1714213	2x35	20,0	26,9	1695	270	170	230	1,057	1,224
1714214	2x50	23,4	30,7	2210	310	200	270	0,759	0,852
1717215	2x70	23,5	31,8	2710	320	255	325	0,556	0,601
1717216	2x95	26,1	34,7	3295	350	310	385	0,438	0,455
1717217	2x120	29,5	38,3	4015	385	360	440	0,358	0,356
1717218	2x150	32,7	42,8	5125	430	415	495	0,302	0,285
1717219	2x185	35,8	46,2	5985	465	485	555	0,262	0,234
1717220	2x240	41,1	52,1	7585	520	565	635	0,215	0,177

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1714306	3x1,5	8,0	13,4	335	135	17	28	23,61	29,37
1714307	3x2,5	8,9	14,3	395	145	25	40	14,20	17,62
1714308	3x4	10,1	15,5	470	155	34	52	8,839	10,93
1714309	3x6	11,3	16,7	565	170	44	66	5,919	7,288
1714310	3x10	13,3	18,7	750	190	61	88	3,458	4,218
1714311	3x16	15,5	22,4	1210	225	82	115	2,218	2,672
1714312	3x25	19,0	26,0	1650	260	110	150	1,458	1,723
1714313	3x35	21,6	28,7	2055	290	135	180	1,057	1,224
1714314	3x50	25,2	32,5	2680	325	165	215	0,759	0,852
1717315	3x70	27,6	35,9	3455	360	210	260	0,556	0,601
1717316	3x95	30,6	39,3	4245	395	260	310	0,438	0,455
1717317	3x120	34,6	43,6	5195	440	300	355	0,358	0,356
1717318	3x150	38,4	48,6	6615	490	350	400	0,302	0,285
1717319	3x185	42,3	53,1	7770	535	400	450	0,262	0,234
1717320	3x240	48,8	60,1	9980	605	475	520	0,215	0,177
1717321	3x300	55,5	66,9	12105	670	545	590	0,186	0,142
1714406	4x1,5	8,9	14,5	385	145	17	28	23,61	29,37
1714407	4x2,5	9,9	15,5	455	155	25	40	14,20	17,62
1714408	4x4	11,2	16,8	550	170	34	52	8,839	10,93
1714409	4x6	12,5	18,1	665	185	44	66	5,919	7,288
1714410	4x10	14,8	20,4	895	205	61	88	3,458	4,218
1714411	4x16	17,3	24,2	1430	245	82	115	2,218	2,672
1714412	4x25	21,3	28,4	1985	285	110	150	1,458	1,723
1714413	4x35	24,0	31,3	2505	315	135	180	1,057	1,224
1714414	4x50	28,0	36,4	3500	365	165	215	0,759	0,852
1717415	4x70	30,4	39,0	4315	390	210	260	0,556	0,601
1717416	4x95	33,8	42,9	5340	430	260	310	0,438	0,455
1717417	4x120	38,5	48,7	6975	490	300	355	0,358	0,356
1717418	4x150	42,6	53,4	8400	535	350	400	0,302	0,285
1717419	4x185	47,0	58,2	9930	585	400	450	0,262	0,234
1717420	4x240	54,0	65,6	12695	660	475	520	0,215	0,177
1717421	4x300	61,6	73,8	15615	740	545	590	0,186	0,142

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1714506	5x1,5	9,8	15,3	435	155	17	28	23,61	29,37
1714507	5x2,5	10,9	16,5	515	165	25	40	14,20	17,62
1714508	5x4	12,4	17,9	635	180	34	52	8,839	10,93
1714509	5x6	13,9	20,1	865	205	44	66	5,919	7,288
1714510	5x10	16,5	23,4	1290	235	61	88	3,458	4,218
1714511	5x16	19,2	26,1	1685	265	82	115	2,218	2,672
1714512	5x25	23,8	31,1	2370	310	110	150	1,458	1,723
1714513	5x35	26,8	35,0	3210	350	135	180	1,057	1,224
1714514	5x50	31,3	39,9	4220	400	165	215	0,759	0,852
1714515	5x70	37,1	46,1	5610	465	210	260	0,556	0,601
1714516	5x95	41,6	51,9	7395	520	260	310	0,438	0,455
1714518	5x150	52,4	63,6	10975	640	350	400	0,302	0,285

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 2 по IEC 60228
- 2.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка
- 3.- **ПЕРВАЯ ВНУТР. ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)
- 4.- **СВИНЦОВАЯ ОБОЛОЧКА (L).**
- 5.- **ВТОРАЯ ВНУТР. ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)
- 6.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (М) для многожильного или алюминиевая (МА) для одножильного
- 7.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 2 conformément à la norme IEC 60228
- 2.- **ISOLATION:**
XLPE (R)
Identification d'après la couleur
- 3.- **PREMIÈRE ENVELOPPE ISOLANTE:**
PVC (V)
- 4.- **GAINE DE PLOMB (L)**
- 5.- **DEUXIÈME ENVELOPPE ISOLANTE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)
- 6.- **ARMURE:**
Fils d'acier galvanisé (M) pour câbles multiconducteurs ou d'aluminium (MA) pour câbles monoconducteurs
- 7.- **GAINE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-M используются для передач энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-M обеспечивает следующие характеристики:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Устойчив к нефтепродуктам.
- Свинцовая оболочка обеспечивает герметичность и химическую защиту.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-M sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles ARMIGRON-M sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Résistance aux hydrocarbures.
- Une gaine de plomb assure l'étanchéité et la protection chimique des câbles.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1727114	1x50	16,8	23,4	1510	235	180	230	0,819	0,855
1727115	1x70	18,4	25,0	1820	250	230	280	0,601	0,592
1727116	1x95	20,1	26,7	2175	270	285	335	0,462	0,426
1727117	1x120	22,0	28,6	2540	290	335	380	0,386	0,338
1727118	1x150	23,7	30,6	2930	310	385	425	0,332	0,274
1727119	1x185	25,9	32,9	3525	330	450	480	0,286	0,219
1727120	1x240	28,6	36,7	4455	370	535	550	0,242	0,167
1727121	1x300	31,0	39,1	5220	395	615	620	0,211	0,133
1727122	1x400	34,6	43,2	6495	435	720	705	0,187	0,104
1727123	1x500	39,0	49,4	8245	495	825	790	0,168	0,081
1727211	2x16	18,9	25,5	2005	255	103	150	2,117	2,540
1727212	2x25	21,9	28,6	2510	290	138	190	1,370	1,606
1727213	2x35	24,0	30,9	2955	310	170	230	1,009	1,157
1727214	2x50	27,0	34,0	3640	340	200	270	0,765	0,855
1727215	2x70	30,4	38,6	4810	390	255	325	0,552	0,592
1727216	2x95	34,4	43,1	5995	435	310	385	0,418	0,426
1727217	2x120	38,5	48,9	7665	490	360	440	0,346	0,338
1727218	2x150	42,2	52,7	8970	530	415	495	0,295	0,274
1727219	2x185	47,0	58,0	10765	580	485	555	0,251	0,219
1727220	2x240	52,6	63,4	13220	635	565	635	0,208	0,167
1727221	2x300	58,2	69,3	15825	695	660	720	0,180	0,133
1727308	3x4	14,8	20,6	1270	210	34	52	8,244	10,181
1727311	3x16	19,9	26,5	2215	265	82	115	2,117	2,540
1727312	3x25	23,1	29,8	2825	300	110	150	1,370	1,606
1727313	3x35	25,6	33,5	3660	335	135	180	1,009	1,157
1727314	3x50	28,8	37,0	4525	370	165	215	0,765	0,855
1727315	3x70	32,9	41,3	5775	415	210	260	0,552	0,592
1727316	3x95	36,9	45,7	7190	460	260	310	0,418	0,426
1727317	3x120	41,1	51,6	9120	520	300	355	0,346	0,338
1727318	3x150	45,7	56,5	10830	565	350	400	0,295	0,274
1727319	3x185	50,4	61,7	12970	620	400	450	0,251	0,219
1727320	3x240	57,0	68,1	16345	685	475	520	0,208	0,167

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1727411	4x16	21,4	28,1	2515	285	82	115	2,117	2,540
1727412	4x25	25,3	32,2	3360	325	110	150	1,370	1,606
1727413	4x35	27,8	35,8	4250	360	135	180	1,009	1,157
1727414	4x50	31,6	40,1	5400	405	165	215	0,765	0,855
1727415	4x70	36,1	44,8	6940	450	210	260	0,552	0,592
1727416	4x95	40,6	51,0	9140	510	260	310	0,418	0,426
1727417	4x120	45,9	56,6	11135	570	300	355	0,346	0,338
1727418	4x150	50,5	61,8	13135	620	350	400	0,295	0,274
1727419	4x185	55,9	66,8	15825	670	400	450	0,251	0,219
1727420	4x240	63,0	74,4	19845	745	475	520	0,208	0,167
1727511	5x16	23,3	30,2	2880	305	82	115	2,117	2,540
1727512	5x25	27,5	35,4	4075	355	110	150	1,370	1,606
1727513	5x35	30,6	38,9	5040	390	135	180	1,009	1,157
1727514	5x50	35,0	43,6	6350	440	165	215	0,765	0,855
1727515	5x70	40,0	50,4	8725	505	210	260	0,552	0,592
1727516	5x95	45,4	56,3	11000	565	260	310	0,418	0,426
1727517	5x120	50,8	62,1	13295	625	300	355	0,346	0,338

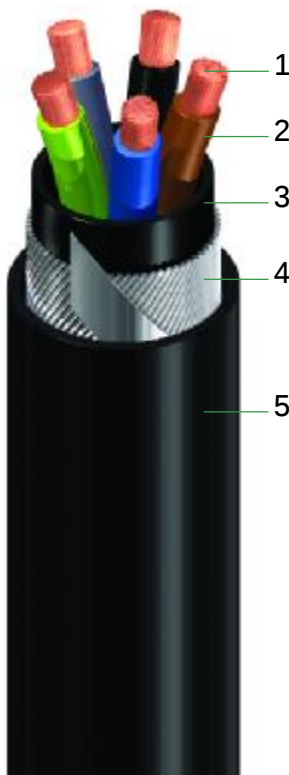
Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория А или С) (catégories A ou C) IEC 60332.1 IEC 60754 IEC 61034 CSA C22.2 No. 0.3-01 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:	CONSTRUCTION:
1.- ЖИЛА: Медь класс 1 или класс 2 в соответствии с IEC 60228 2.- ИЗОЛЯЦИЯ: Сшитый ПЭ (R) Цветная маркировка 3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА: Безгалогеновый термопластический полиолефин (Z1) 4.- БРОНЯ: Оцинк. стальная проволока (М) для многожильного или алюминиевая (МА) для одножильного 5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА: Безгалогеновый термопластический полиолефин (Z1)	1.- CONDUCTEUR: Cuivre classe 1 ou classe 2 conformément à la norme IEC 60228 2.- ISOLATION: XLPE (R) Identification d'après la couleur 3.- ENVELOPPE ISOLANTE: Polyoléfine thermoplastique sans halogène (Z1) 4.- ARMURE: Fils d'acier galvanisé (M) pour câbles multiconducteurs ou d'aluminium (MA) pour câbles monoconducteurs 5.- GAINE: Polyoléfine thermoplastique sans halogène (Z1)



ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:
EXZHELLENT-M кабели используются для передачи энергии низкого напряжения. EXZHELLENT-M обладает следующими характеристиками: • Не распространяющие горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332.3, категории А или С • Безгалогеновый в соответствии с IEC 60754-1 • Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии с IEC 60754-2 • Пониженная плотность задымления продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034. • Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании. • Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва. • Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке. • Способность работать при низких температурах (-45°C) Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.	Les câbles EXZHELLENT-M sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension. Les caractéristiques des câbles EXZHELLENT-M sont les suivantes: • Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégories A ou C. • Sans halogène conformément à la norme IEC 60754-1. • Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à la norme IEC 60754-2. • Atténuation des fumées noires dégagées durant la combustion conformément à la norme IEC 61034. • Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service. • Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie. • Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble. • Possibilité de mise en service à de très basses températures (-45 °C) Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1965109	1x6	6,3	12,5	235	125	46	72	5,604	6,802
1965110	1x10	7,2	13,4	290	135	64	96	3,382	4,042
1965111	1x16	8,1	14,3	365	145	86	125	2,171	2,540
1965112	1x25	9,6	15,8	480	160	120	160	1,417	1,606
1965113	1x35	10,6	16,8	595	170	145	190	1,051	1,157
1965114	1x50	11,9	18,1	740	185	180	230	0,803	0,855
1965115	1x70	13,7	19,9	970	200	230	280	0,587	0,592
1965116	1x95	15,3	21,6	1235	220	285	335	0,448	0,426
1965117	1x120	17,2	23,5	1515	235	335	380	0,373	0,338
1965118	1x150	19,2	25,6	1815	260	385	425	0,320	0,274
1965119	1x185	20,8	27,2	2195	275	450	480	0,274	0,219
1965120	1x240	23,2	29,8	2785	300	535	550	0,229	0,167
1965121	1x300	25,8	33,3	3505	335	615	620	0,201	0,133
1965122	1x400	29,3	37,1	4425	375	720	705	0,177	0,104
1965123	1x500	33,7	41,8	5580	420	825	790	0,155	0,081
1965124	1x630	37,9	46,3	7090	465	950	885	0,139	0,063
1965125	1x800	43,5	53,3	9325	535	1063	962	0,128	0,049
1965126	1x1000	49,2	59,5	11615	595	1195	1049	0,118	0,039
1965206	2x1,5	7,7	12,5	305	125	25	36	21,49	26,72
1965207	2x2,5	8,5	13,3	350	135	33	52	13,20	16,37
1965208	2x4	9,4	14,2	410	145	44	67	8,244	10,18
1965209	2x6	10,6	15,4	490	155	58	86	5,536	6,802
1965210	2x10	12,3	17,8	730	180	79	115	3,322	4,042
1965211	2x16	14,1	19,6	920	200	103	150	2,117	2,540
1965212	2x25	17,1	23,4	1375	235	138	190	1,370	1,606
1965213	2x35	19,2	25,6	1690	260	170	230	1,009	1,157
1965214	2x50	21,8	28,2	2100	285	200	270	0,766	0,855
1965215	2x70	25,3	32,0	2735	320	255	325	0,553	0,592
1965216	2x95	29,0	36,8	3740	370	310	385	0,418	0,426
1965217	2x120	32,7	40,8	4570	410	360	440	0,346	0,338
1965218	2x150	36,8	45,2	5490	455	415	495	0,296	0,274
1965219	2x185	40,4	50,1	6965	505	485	555	0,251	0,219
1965220	2x240	45,2	55,4	8645	555	565	635	0,208	0,167
1965221	2x300	50,7	61,2	10530	615	660	720	0,180	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1965306	3x1,5	8,2	13,0	330	130	17	28	21,49	26,72
1965307	3x2,5	9,0	13,8	385	140	25	40	13,20	16,37
1965308	3x4	10,0	14,8	465	150	34	52	8,244	10,18
1965309	3x6	11,2	16,1	560	160	44	66	5,536	6,802
1965310	3x10	13,1	18,6	835	190	61	88	3,322	4,042
1965311	3x16	15,1	21,3	1190	215	82	115	2,117	2,540
1965312	3x25	18,3	24,6	1635	250	110	150	1,370	1,606
1965313	3x35	20,6	27,0	2030	270	135	180	1,009	1,157
1965314	3x50	23,4	30,0	2580	300	165	215	0,766	0,855
1965315	3x70	27,6	35,1	3645	355	210	260	0,553	0,592
1965316	3x95	31,1	39,2	4655	395	260	310	0,418	0,426
1965317	3x120	35,1	43,5	5715	435	300	355	0,346	0,338
1965318	3x150	40,0	49,6	7355	500	350	400	0,296	0,274
1965319	3x185	43,4	53,4	8755	535	400	450	0,251	0,219
1965320	3x240	49,0	59,5	11000	595	475	520	0,208	0,167
1965321	3x300	54,5	65,3	13380	655	545	590	0,180	0,133
1965322	3x400	61,3	72,7	16630	730	645	665	0,157	0,104
1965406	4x1,5	8,9	13,8	375	140	17	28	21,49	26,72
1965407	4x2,5	9,8	14,8	445	150	25	40	13,20	16,37
1965408	4x4	11,0	15,9	535	160	34	52	8,244	10,18
1965409	4x6	12,4	18,0	750	180	44	66	5,536	6,802
1965410	4x10	14,5	20,4	1000	205	61	88	3,322	4,042
1965411	4x16	16,6	22,9	1415	230	82	115	2,117	2,540
1965412	4x25	20,3	26,7	1965	270	110	150	1,370	1,606
1965413	4x35	22,8	29,5	2490	295	135	180	1,009	1,157
1965414	4x50	26,0	32,7	3135	330	165	215	0,766	0,855
1965415	4x70	30,6	38,6	4505	390	210	260	0,553	0,592
1965416	4x95	34,6	42,9	5745	430	260	310	0,418	0,426
1965417	4x120	39,5	49,1	7530	495	300	355	0,346	0,338
1965418	4x150	44,4	54,4	9050	545	350	400	0,296	0,274
1965419	4x185	48,3	58,8	10855	590	400	450	0,251	0,219
1965420	4x240	54,5	65,3	13665	655	475	520	0,208	0,167
1965421	4x300	60,7	72,4	16785	725	545	590	0,180	0,133
1965422	4x400	68,7	82,0	21800	820	645	665	0,157	0,104

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1965506	5x1,5	9,8	14,7	420	150	17	28	21,49	26,72
1965507	5x2,5	10,8	15,8	505	160	25	40	13,20	16,37
1965508	5x4	12,1	17,7	710	180	34	52	8,244	10,18
1965509	5x6	13,6	19,3	865	195	44	66	5,536	6,802
1965510	5x10	16,0	22,3	1270	225	61	88	3,322	4,042
1965511	5x16	18,5	24,8	1675	250	82	115	2,117	2,540
1965512	5x25	22,5	29,0	2335	290	110	150	1,370	1,606
1965513	5x35	25,4	32,9	3100	330	135	180	1,009	1,157
1965514	5x50	29,3	37,1	4085	375	165	215	0,766	0,855
1965515	5x70	34,1	42,4	5435	425	210	260	0,553	0,592
1965516	5x95	39,0	48,6	7410	490	260	310	0,418	0,426
1965517	5x120	44,0	54,0	9075	540	300	355	0,346	0,338
1965518	5x150	49,6	60,1	11005	605	350	400	0,296	0,274
1965519	5x185	54,3	65,1	13285	655	400	450	0,251	0,219
1965520	5x240	60,9	72,2	16700	725	475	520	0,208	0,167

Категория А и С - Жила класс 1 / Catégorie A et C - Conducteur classe 1

1966206	2x1,5	7,5	12,3	295	125	25	36	21,50	26,72
1966207	2x2,5	8,3	13,1	340	135	33	52	13,21	16,37
1966208	2x4	9,2	14,0	405	140	44	67	8,252	10,18
1966306	3x1,5	8,0	12,8	325	130	17	28	21,50	26,72
1966307	3x2,5	8,8	13,6	375	140	25	40	13,21	16,37
1966308	3x4	9,8	14,6	460	150	34	52	8,252	10,18
1966406	4x1,5	8,7	13,6	365	140	17	28	21,50	26,72
1966407	4x2,5	9,6	14,5	430	145	25	40	13,21	16,37
1966408	4x4	10,7	15,7	530	160	34	52	8,252	10,18
1966506	5x1,5	9,5	14,5	410	145	17	28	21,50	26,72
1966507	5x2,5	10,5	15,5	490	155	25	40	13,21	16,37
1966508	5x4	11,8	17,5	690	175	34	52	8,252	10,18

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1965109	1x6	6,3	12,5	235	125	46	72	5,604	6,802
1965110	1x10	7,2	13,4	290	135	64	96	3,382	4,042
1965111	1x16	8,1	14,3	365	145	86	125	2,171	2,540
1965112	1x25	9,6	15,8	480	160	120	160	1,417	1,606
1965113	1x35	10,6	16,8	595	170	145	190	1,051	1,157
7160114	1x50	15,9	22,7	975	230	180	230	0,818	0,855
7160115	1x70	17,7	24,5	1220	245	230	280	0,600	0,592
7160116	1x95	19,3	26,1	1505	265	285	335	0,460	0,426
7160117	1x120	21,2	28,0	1800	280	335	380	0,385	0,338
7160118	1x150	23,2	30,0	2115	300	385	425	0,330	0,274
7160119	1x185	24,8	31,6	2510	320	450	480	0,284	0,219
7160120	1x240	27,2	34,2	3120	345	535	550	0,238	0,167
7160121	1x300	29,8	37,8	3885	380	615	620	0,209	0,133
1965206	2x1,5	7,7	12,5	305	125	25	36	21,49	26,72
1965207	2x2,5	8,5	13,3	350	135	33	52	13,20	16,37
1965208	2x4	9,4	14,2	410	145	44	67	8,244	10,18
1965209	2x6	10,6	15,4	490	155	58	86	5,536	6,802
1965210	2x10	12,3	17,8	730	180	79	115	3,322	4,042
1965211	2x16	14,1	19,6	920	200	103	150	2,117	2,540
1965212	2x25	17,1	23,4	1375	235	138	190	1,370	1,606
1965213	2x35	19,2	25,6	1690	260	170	230	1,009	1,157
7160214	2x50	22,8	29,6	2205	300	200	270	0,766	0,855
7160215	2x70	26,3	33,5	2855	335	255	325	0,553	0,592
7160216	2x95	29,6	37,8	3820	380	310	385	0,418	0,426
7160217	2x120	33,3	41,7	4645	420	360	440	0,346	0,338
7160218	2x150	37,4	46,0	5555	460	415	495	0,296	0,274
7160219	2x185	40,2	50,2	6980	505	485	555	0,251	0,219
7160220	2x240	45,2	55,6	8670	560	565	635	0,208	0,167
7160221	2x300	50,7	61,3	10535	615	660	720	0,180	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1965306	3x1,5	8,2	13,0	330	130	17	28	21,49	26,72
1965307	3x2,5	9,0	13,8	385	140	25	40	13,20	16,37
1965308	3x4	10,0	14,8	465	150	34	52	8,244	10,18
1965309	3x6	11,2	16,1	560	160	44	66	5,536	6,802
1965310	3x10	13,1	18,6	835	190	61	88	3,322	4,042
1965311	3x16	15,1	21,3	1190	215	82	115	2,117	2,540
1965312	3x25	18,3	24,6	1635	250	110	150	1,370	1,606
1965313	3x35	20,6	27,0	2030	270	135	180	1,009	1,157
7160314	3x50	24,4	31,4	2675	315	165	215	0,766	0,855
7160315	3x70	28,2	36,2	3735	365	210	260	0,553	0,592
7160316	3x95	31,7	40,1	4740	405	260	310	0,418	0,426
7160317	3x120	35,7	44,3	5790	445	300	355	0,346	0,338
7160318	3x150	40,2	50,2	7375	505	350	400	0,296	0,274
7160319	3x185	43,4	53,6	8785	540	400	450	0,251	0,219
7160320	3x240	49,0	59,6	11015	600	475	520	0,208	0,167
7160321	3x300	54,5	65,5	13405	655	545	590	0,180	0,133
7160322	3x400	61,3	72,7	16635	730	645	665	0,157	0,104
1965406	4x1,5	8,9	13,8	375	140	17	28	21,49	26,72
1965407	4x2,5	9,8	14,8	445	150	25	40	13,20	16,37
1965408	4x4	11,0	15,9	535	160	34	52	8,244	10,18
1965409	4x6	12,4	18,0	750	180	44	66	5,536	6,802
1965410	4x10	14,5	20,4	1000	205	61	88	3,322	4,042
1965411	4x16	16,6	22,9	1415	230	82	115	2,117	2,540
1965412	4x25	20,3	26,7	1965	270	110	150	1,370	1,606
1965413	4x35	22,8	29,5	2490	295	135	180	1,009	1,157
7160414	4x50	27,0	34,2	3265	345	165	215	0,766	0,855
7160415	4x70	31,2	39,6	4570	400	210	260	0,553	0,592
7160416	4x95	35,2	43,8	5830	440	260	310	0,418	0,426
7160417	4x120	39,7	49,7	7560	500	300	355	0,346	0,338
7160418	4x150	44,6	54,8	9060	550	350	400	0,296	0,274
7160419	4x185	48,5	59,1	10895	595	400	450	0,251	0,219
7160420	4x240	54,5	65,5	13690	655	475	520	0,208	0,167
7160421	4x300	60,7	72,5	16785	725	545	590	0,180	0,133
7160422	4x400	68,7	82,0	21800	820	645	665	0,157	0,104

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1965506	5x1,5	9,8	14,7	420	150	17	28	21,49	26,72
1965507	5x2,5	10,8	15,8	505	160	25	40	13,20	16,37
1965508	5x4	12,1	17,7	710	180	34	52	8,244	10,18
1965509	5x6	13,6	19,3	865	195	44	66	5,536	6,802
1965510	5x10	16,0	22,3	1270	225	61	88	3,322	4,042
1965511	5x16	18,5	24,8	1675	250	82	115	2,117	2,540
1965512	5x25	22,5	29,0	2335	290	110	150	1,370	1,606
1965513	5x35	25,4	32,9	3100	330	135	180	1,009	1,157
7160514	5x50	29,9	38,1	4175	385	165	215	0,766	0,855
7160515	5x70	34,7	43,3	5525	435	210	260	0,553	0,592
7160516	5x95	39,2	49,2	7480	495	260	310	0,418	0,426
7160517	5x120	44,2	54,4	9155	545	300	355	0,346	0,338
7160518	5x150	49,8	60,4	11000	605	350	400	0,296	0,274
7160519	5x185	54,3	65,3	13310	655	400	450	0,251	0,219
7160520	5x240	60,9	72,3	16705	725	475	520	0,208	0,167

EXZHELLENT-M CONTROL RZ1MZ1



Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория А или С) (catégories A et C) IEC 60332.1 IEC 60754 IEC 61034 CSA C22.2 No. 0.3-01 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или класс 2
в соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Черный, с белой нумерацией

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

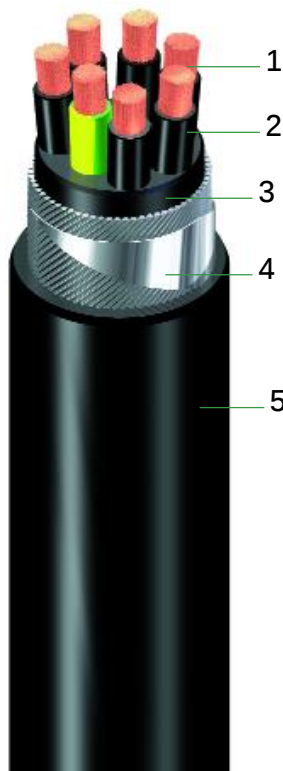
Безгалогеновый термопла-
стический полиолефин (Z1)

4.- БРОНЯ:

Оцинк. стальные проволоки (M)

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Безгалогеновый термопла-
стический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 2
conformément à la norme
IEC 60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
En noir, avec numérotation en
blanc

3.- ENVELOPPE ISOLANTE:

Polyoléfine thermoplastique
sans halogène (Z1)

4.- ARMURE:

Fils d'acier galvanisé (M)

5.- GAINE:

Polyoléfine thermoplastique
sans halogène (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

EXZHELLENT-M CONTROL кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

EXZHELLENT-M CONTROL обладает следующими характери-
стикам:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответ-
ствии со стандартом IEC 60332.3, категория А или С
- Безгалогеновый в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продук-
тов сгорания в соответствии IEC 60754-2
- Пониженная плотность задымления продуктов сгорания
в соответствии с IEC 61034.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже
и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой
вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться
при протяжке.
- Способность работать при низких температурах (-45°C)

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles EXZHELLENT-M CONTROL sont utilisés dans des réseaux de
distribution d'énergie électrique à basse tension.

Les caractéristiques des câbles EXZHELLENT-M CONTROL sont les sui-
vantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la
norme IEC 60332.3, catégories A ou C.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754-1.
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion
conformément à la norme IEC 60754-2.
- Atténuation des fumées noires dégagées durant la combustion
conformément à la norme IEC 61034.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage,
l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des
endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée
pour tirer sur le câble.
- Possibilité de mise en service à de très basses températures
(-45 °C)

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

EXZHELLENT-M CONTROL RZ1MZ1



Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 1 / Catégorie C - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	MM²	MM	MM	КГ/КМ	MM
2965066	6x1,5	10,6	15,5	470	155
2965067	6x2,5	11,6	17,3	645	175
2965076	7x1,5	10,5	15,5	475	155
2965077	7x2,5	11,5	17,2	660	175
2965086	8x1,5	12,4	18	665	180
2965087	8x2,5	13,6	19,2	795	195
2965106	10x1,5	13,3	19	720	190
2965107	10x2,5	14,7	20,3	870	205
2965126	12x1,5	13,8	19,4	765	195
2965127	12x2,5	15,2	20,7	925	210
2965146	14x1,5	14,5	20,1	830	205
2965147	14x2,5	16	21,6	1005	220
2965166	16x1,5	15,3	21,4	930	215
2965186	18x1,5	16,2	21,8	965	220
2965196	19x1,5	16,2	21,8	975	220
2965197	19x2,5	17,9	24,2	1335	245
2965206	20x1,5	17,1	23,4	1160	235
2965207	20x2,5	18,9	25,2	1430	255
2965246	24x1,5	18,9	25,3	1305	255
2965247	24x2,5	20,9	27,3	1625	275
2965276	27x1,5	19,4	25,7	1370	260
2965306	30x1,5	20,1	26,5	1465	265
2965307	30x2,5	22,3	28,9	1855	290
2965366	36x1,5	21,8	28,2	1655	285
2965367	36x2,5	24,2	30,9	2110	310
2965376	37x1,5	21,7	28,1	1645	285

EXZHELLENT-M CONTROL RZ1MZ1



Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	MM ²	MM	MM	КТ/КМ	MM
2966076	7x1,5	10,7	15,6	480	160
2966077	7x2,5	11,8	17,5	670	175
2966126	12x1,5	14	19,6	775	200
2966127	12x2,5	15,9	21,4	965	215
2966196	19x1,5	16,4	22	990	220
2966197	19x2,5	18,4	24,7	1370	250
2966246	24x1,5	19,2	25,6	1335	260
2966247	24x2,5	21,5	28	1670	280
2966276	27x1,5	19,6	25,9	1395	260
2966277	27x2,5	22,1	28,5	1760	285
2966366	36x1,5	22,1	28,6	1675	290
2966367	36x2,5	24,9	31,6	2165	320
2966377	37x2,5	24,8	31,5	2180	315

EXZHELLENT-M CONTROL RZ1MZ1



Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

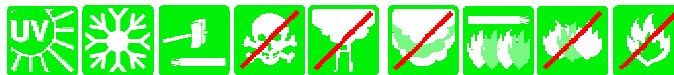
КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC ARMURE	TOTAL		
	мм²	мм	мм	кг/км	мм
2966076	7x1,5	10,7	15,6	480	160
2966077	7x2,5	11,8	17,5	670	175
2966126	12x1,5	14	19,6	775	200
2966127	12x2,5	15,9	21,4	965	215
2260196	19x1,5	16,4	22	990	220
2260197	19x2,5	18,4	24,7	1370	250
2260246	24x1,5	19,2	25,6	1335	260
2260247	24x2,5	21,5	28	1670	280
2260366	36x1,5	22,1	28,6	1675	290
2260367	36x2,5	24,9	31,6	2165	320

SEGURFOC-331 RZ1MAZ1-M / RZ1MZ1-M



Напряжение 0,6/1 кВ

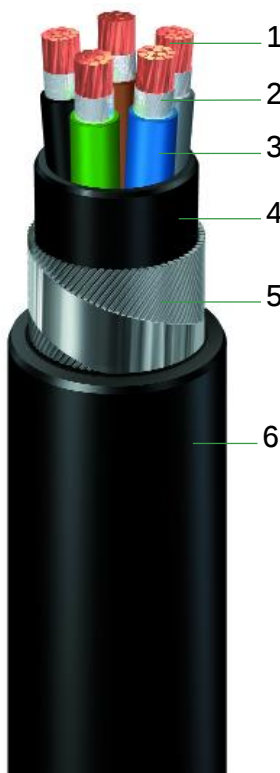
Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60331 IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 IEC 60754 IEC 61034 CSA C22.2 No. 0.3-01 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 1 (до 4 мм²)
или класс 2 (весь ряд) в
соответствии с IEC 60228
- 2.- **ЛЕНТА МИКА (-М).**
- 3.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка
- 4.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогеновый термопла-
стический полиолефин (Z1)
- 5.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока
(М) для многожильного или
алюминиевая (МА) для одно
жильного
- 6.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогеновый термопла-
стический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 (jusqu'à 4 mm²)
ou classe 2 (toute la gamme)
conformément à la norme
IEC 60228
- 2.- **BANDE EN MICA (-M)**
- 3.- **ISOLATION:**
XLPE (R)
Identification d'après la couleur
- 4.- **ENVELOPPE ISOLANTE:**
Polyoléfine thermoplastique
sans halogène (Z1)
- 5.- **ARMURE:**
Fils d'acier galvanisé (M) pour
câbles multiconducteurs ou
d'aluminium (MA) pour câbles
monoconducteurs
- 6.- **GAINE:**
Polyoléfine thermoplastique
sans halogène (Z1)

APPLICATIONS AND MAIN CHARACTERISTICS:

SEGURFOC-331 кабели используются для передачи энергии низкого напряжения. Они строго рекомендованы для монтажа в службах обеспечения безопасности, которые должны работать при пожарах, такие как обнаружение и подача тревоги, пути эвакуации и противопожарные системы.

SEGURFOC-331 обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Безгалогеновый в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии IEC 60754-2
- Пониженная плотность задымления продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Огнеупорный в соответствии с IEC 60331

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles SEGURFOC-331 sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à basse tension. Leur installation est vivement recommandée dans des services de sécurité qui doivent travailler dans des situations d'incendie, à savoir détection et alarme, issues de secours et systèmes de lutte contre les incendies.

Les caractéristiques des câbles SEGURFOC-331 sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754-1.
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à la norme IEC 60754-2.
- Atténuation des fumées noires dégagées durant la combustion conformément à la norme IEC 61034.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Possibilité de mise en service à de très basses températures (-45 °C)
- Résistants au feu conformément à la norme IEC 60331

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 1 / Catégorie C - Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
7162206	2x1,5	8,9	13,7	355	140	25	36	21,51	26,72
7162207	2x2,5	9,6	14,4	400	145	33	52	13,22	16,37
7162208	2x4	10,6	15,4	465	155	44	67	8,263	10,18
7162306	3x1,5	9,5	14,3	390	145	17	28	21,51	26,72
7162307	3x2,5	10,2	15,0	440	150	25	40	13,22	16,37
7162308	3x4	11,3	16,1	520	165	34	52	8,263	10,18
7162406	4x1,5	10,4	15,3	435	155	17	28	21,51	26,72
7162407	4x2,5	11,2	16,1	500	165	25	40	13,22	16,37
7162408	4x4	12,4	17,4	605	175	34	52	8,263	10,18
7162506	5x1,5	11,4	16,4	500	165	17	28	21,51	26,72
7162507	5x2,5	12,3	17,3	580	175	25	40	13,22	16,37
7162508	5x4	13,7	19,3	800	195	34	52	8,263	10,18

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

7161109	1x6	7,0	13,2	255	135	46	72	5,607	6,802
7161114	1x50	12,7	18,9	765	190	180	230	0,805	0,855
7161115	1x70	14,3	20,5	1000	205	230	280	0,588	0,592
7161116	1x95	16,0	22,2	1275	225	285	335	0,450	0,426
7161117	1x120	17,8	24,1	1550	245	335	380	0,375	0,338
7161118	1x150	19,6	25,9	1840	260	385	425	0,321	0,274
7161119	1x185	21,6	28,0	2235	280	450	480	0,275	0,219
7161120	1x240	24,1	30,7	2845	310	535	550	0,230	0,167
7161121	1x300	26,5	34,0	3550	340	615	620	0,202	0,133
7161206	2x1,5	9,0	13,8	360	140	25	36	21,51	26,72
7161207	2x2,5	9,8	14,6	410	150	33	52	13,21	16,37
7161208	2x4	10,7	15,5	475	155	44	67	8,255	10,18
7161209	2x6	11,9	16,7	560	170	58	86	5,545	6,802
7161210	2x10	13,6	19,1	805	195	79	115	3,330	4,042
7161211	2x16	15,4	21,0	1005	210	103	150	2,124	2,540
7161212	2x25	18,4	24,8	1465	250	138	190	1,376	1,606
7161213	2x35	20,5	26,9	1790	270	170	230	1,014	1,157
7161214	2x50	23,3	29,8	2220	300	200	270	0,769	0,855
7161215	2x70	26,5	33,2	2850	335	255	325	0,556	0,592
7161216	2x95	30,3	38,1	3895	385	310	385	0,421	0,426

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
7161217	2x120	34,0	42,1	4730	425	360	440	0,349	0,338
7161218	2x150	37,5	45,9	5590	460	415	495	0,297	0,274
7161219	2x185	41,9	51,6	7200	520	485	555	0,253	0,219
7161220	2x240	46,9	57,2	8930	575	565	635	0,210	0,167
7161221	2x300	52,1	62,7	10785	630	660	720	0,182	0,133
7161306	3x1,5	9,6	14,4	390	145	17	28	21,51	26,72
7161307	3x2,5	10,4	15,2	450	155	25	40	13,21	16,37
7161308	3x4	11,4	16,2	530	165	34	52	8,255	10,18
7161309	3x6	12,2	17,0	610	170	44	66	5,542	6,802
7161310	3x10	14,1	20,2	930	205	61	88	3,327	4,042
7161311	3x16	16,5	22,1	1175	225	82	115	2,124	2,540
7161312	3x25	19,7	26,1	1750	265	110	150	1,376	1,606
7161313	3x35	22,0	28,4	2155	285	135	180	1,014	1,157
7161314	3x50	25,0	31,7	2725	320	165	215	0,769	0,855
7161315	3x70	28,4	36,0	3740	360	210	260	0,555	0,592
7161316	3x95	32,6	40,6	4820	410	260	310	0,421	0,426
7161317	3x120	36,6	44,9	5885	450	300	355	0,349	0,338
7161318	3x150	40,7	50,4	7480	505	350	400	0,297	0,274
7161319	3x185	45,1	55,0	9005	550	400	450	0,253	0,219
7161320	3x240	50,4	60,9	11220	610	475	520	0,209	0,167
7161321	3x300	56,0	66,9	13650	670	545	590	0,182	0,133
7161322	3x400	62,5	73,9	16860	740	645	665	0,159	0,104
7161406	4x1,5	10,5	15,4	445	155	17	28	21,51	26,72
7161407	4x2,5	11,4	16,4	515	165	25	40	13,21	16,37
7161408	4x4	12,6	17,5	615	175	34	52	8,255	10,18
7161409	4x6	14,0	19,6	840	200	44	66	5,545	6,802
7161410	4x10	16,1	21,9	1085	220	61	88	3,330	4,042
7161411	4x16	18,2	24,6	1530	250	82	115	2,124	2,540
7161412	4x25	21,9	28,3	2095	285	110	150	1,376	1,606
7161413	4x35	24,4	31,1	2615	315	135	180	1,014	1,157
7161414	4x50	27,8	34,5	3315	345	165	215	0,769	0,855
7161415	4x70	32,1	40,1	4675	405	210	260	0,556	0,592
7161416	4x95	36,2	44,5	5965	445	260	310	0,421	0,426
7161417	4x120	41,1	50,8	7755	510	300	355	0,349	0,338

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
7161418	4x150	45,3	55,3	9195	555	350	400	0,297	0,274
7161419	4x185	50,1	60,6	11135	610	400	450	0,253	0,219
7161420	4x240	56,6	67,4	14065	675	475	520	0,210	0,167
7161421	4x300	62,4	73,8	17060	740	545	590	0,182	0,133
7161422	4x400	70,1	83,4	22155	835	645	665	0,159	0,104
7161506	5x1,5	11,5	16,5	505	165	17	28	21,51	26,72
7161507	5x2,5	12,6	17,6	595	175	25	40	13,21	16,37
7161508	5x4	13,9	19,5	810	195	34	52	8,255	10,18
7161509	5x6	15,5	21,0	970	210	44	66	5,545	6,802
7161510	5x10	17,8	24,1	1395	245	61	88	3,330	4,042
7161511	5x16	20,3	26,6	1805	270	82	115	2,124	2,540
7161512	5x25	24,3	30,8	2480	310	110	150	1,376	1,606
7161513	5x35	27,2	34,7	3290	350	135	180	1,014	1,157
7161514	5x50	31,4	39,2	4305	395	165	215	0,769	0,855
7161515	5x70	35,7	44,1	5635	445	210	260	0,556	0,592
7161516	5x95	40,8	50,5	7710	505	260	310	0,421	0,426
7161517	5x120	45,8	55,8	9360	560	300	355	0,349	0,338
7161518	5x150	50,6	61,1	11185	615	350	400	0,297	0,274
7161519	5x185	56,4	67,3	13625	675	400	450	0,253	0,219
7161520	5x240	63,2	74,6	17175	750	475	520	0,210	0,167

Напряжение 6/10 - 12/20 - 18/30 кВ

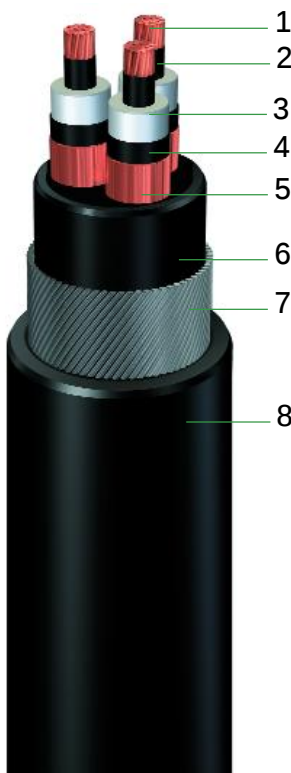
Tension 6/10 - 12/20 - 18/30 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-2	IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 2 в соответствии с IEC 60228
- 2.- **ЭКРАН ПО ЖИЛЕ:**
Сшитый полупроводящий композит (H)
- 3.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
Сшитый ПЭ (R)
- 4.- **ЭКРАН ПО ИЗОЛЯЦИИ:**
Сшитый полупроводящий композит
- 5.- **ЭКРАН:**
Медная лента
- 6.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)
- 7.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (M) для многожильного или алюминиевая (MA) для одножильного
- 8.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 2 conformément à la norme IEC 60228
- 2.- **SEMI-CONDUCTEUR INTÉRIEUR:**
Composé semi-conducteur réticulé (H)
- 3.- **ISOLATION:**
XLPE (R)
- 4.- **SEMI-CONDUCTEUR EXTÉRIEUR:**
Composé semi-conducteur réticulé
- 5.- **ÉCRAN:**
Bande en cuivre
- 6.- **ENVELOPPE ISOLANTE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)
- 7.- **ARMURE:**
Fils d'acier galvanisé (M) pour câbles multiconducteurs ou d'aluminium (MA) pour câbles monoconducteurs
- 8.- **GAINE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

HERSATENE-UNFIRE кабели используются для передачи энергии среднего напряжения.

HERSATENE-UNFIRE обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Устойчив к нефтепродуктам.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles HERSATENE-UNFIRE sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à moyenne tension.

Les caractéristiques des câbles HERSATENE-UNFIRE sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Résistance aux hydrocarbures.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

Напряжение 6/10 кВ

Tension 6/10 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	MM ²	MM	MM	MM	MM	КГ/КМ	ОМ/КМ	МКФ/КМ	MM	MM
1667113	1x35	6,8	15,9	18,3	25,7	995	0,147	0,204	770	385
1667114	1x50	7,9	17,0	19,4	27,0	1160	0,140	0,225	810	405
1667115	1x70	9,5	18,6	21,0	28,6	1405	0,132	0,255	860	430
1667116	1x95	11,1	20,2	22,6	30,3	1705	0,124	0,287	910	455
1667117	1x120	12,8	21,8	24,2	33,0	2085	0,121	0,318	990	495
1667118	1x150	14,2	23,3	25,7	34,4	2395	0,117	0,346	1035	520
1667119	1x185	15,6	24,7	27,1	36,1	2800	0,113	0,372	1085	545
1667120	1x240	17,8	26,9	29,3	38,3	3400	0,108	0,414	1150	575
1667121	1x300	20,2	29,5	31,9	41,2	4115	0,105	0,463	1240	620
1667122	1x400	22,9	32,2	34,8	45,4	5165	0,103	0,515	1365	685
1667123	1x500	26,9	36,2	38,8	49,5	6345	0,098	0,590	1490	745
1667124	1x630	30,7	40,4	43,2	54,4	7980	0,096	0,670	1635	820
1667311	3x16	4,7	13,8	34,1	44,3	3840	0,134	0,162	1330	665
1667312	3x25	5,8	14,8	36,6	46,8	4395	0,126	0,183	1405	705
1667313	3x35	6,8	15,9	39,0	49,4	4950	0,119	0,204	1485	745
1667314	3x50	7,9	17,0	41,6	52,4	5695	0,112	0,225	1575	790
1667315	3x70	9,5	18,6	45,3	56,4	6765	0,106	0,255	1695	850
1667316	3x95	11,1	20,2	49,4	60,8	8085	0,100	0,287	1825	915
1667317	3x120	12,8	21,8	53,4	65,0	9365	0,096	0,318	1950	975
1667318	3x150	14,2	23,3	56,6	68,5	10640	0,094	0,346	2055	1030
1667319	3x185	15,6	24,7	60,0	72,1	12150	0,090	0,372	2165	1085
1667320	3x240	17,8	26,9	65,1	78,9	15360	0,087	0,414	2370	1185
1667321	3x300	20,2	29,5	71,2	85,5	18310	0,085	0,463	2565	1285

Напряжение 6/10 кВ

Tension 6/10 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
1671116	1x95	11,1	23,1	26,8	35,8	2080	0,134	0,198	1075	540
1671117	1x120	12,8	24,8	28,4	37,5	2400	0,129	0,217	1125	565
1671118	1x150	14,2	26,2	29,9	38,9	2705	0,124	0,235	1170	585
1671119	1x185	15,6	27,6	31,3	40,6	3125	0,120	0,251	1220	610
1671120	1x240	17,8	29,8	33,5	43,0	3760	0,115	0,277	1295	650
1671121	1x300	20,2	32,4	36,3	45,9	4565	0,111	0,308	1380	690
1671123	1x400	26,9	39,1	43,2	54,4	6825	0,104	0,387	1635	820
1671312	1x500	5,8	18,6	48,3	59,5	6245	0,144	0,126	1790	895
1671313	3x35	6,8	18,8	48,8	60,1	6580	0,133	0,145	1805	905
1671314	3x50	7,9	19,9	51,9	63,5	7425	0,128	0,159	1905	955
1671315	3x70	9,5	21,4	55,4	67,2	8565	0,120	0,178	2020	1010
1671316	3x95	11,1	23,1	59,3	71,4	9910	0,112	0,198	2145	1075
1671317	3x120	12,8	24,8	63,2	76,9	12130	0,107	0,217	2310	1155
1671318	3x150	14,2	26,2	66,5	80,5	13445	0,104	0,235	2420	1210
1671319	3x185	15,6	27,6	69,8	84,1	15105	0,100	0,251	2525	1265

Напряжение 18/30 кВ

Tension 18/30 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	MM ²	MM	MM	MM	MM	KG/KM	OM/KM	МКФ/КМ	MM	MM
1673114	1x50	7,9	24,9	28,6	37,6	1845	0,161	0,124	1130	565
1673116	1x95	11,1	28,1	31,8	41,1	2465	0,143	0,152	1235	620
1673117	1x120	12,8	29,8	33,4	43,0	2810	0,137	0,166	1290	645
1673119	1x185	15,6	32,6	36,5	47,1	3705	0,130	0,189	1415	710
1673120	1x240	17,8	34,8	38,7	49,6	4365	0,124	0,208	1490	745
1673121	1x300	20,2	37,4	41,5	52,6	5170	0,120	0,229	1580	790
1673122	1x400	22,9	40,1	44,2	55,6	6130	0,116	0,251	1670	835
1673314	3x50	7,9	24,9	63,2	76,9	10385	0,141	0,124	2310	1155
1673315	3x70	9,5	26,4	66,8	80,9	11720	0,132	0,138	2430	1215
1673316	3x95	11,1	28,1	71,0	85,3	13320	0,125	0,152	2560	1280
1673317	3x120	12,8	29,8	74,9	89,5	14830	0,119	0,166	2685	1345
1673318	3x150	14,2	31,2	78,1	93,0	16280	0,115	0,178	2795	1400

HERSATENE-UNFIRE RHVLVhMAVh / RHVLVhMVh



Напряжение 6/10 - 12/20 - 18/30 кВ

Tension 6/10 - 12/20 - 18/30 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-2	IEC 60332.3 (категория C/catégorie C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 2 в соответствии с IEC 60228
- 2.- **ЭКРАН ПО ЖИЛЕ:**
Сшитый полупроводящий компаунд (H)
- 3.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
Сшитый ПЭ (R)
- 4.- **ЭКРАН Н ПО ИЗОЛЯЦИИ**
Сшитый полупроводящий компаунд
- 5.- **ЭКРАН:**
Медная лента
- 6.- **ПЕРВ. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)
- 7.- **СВИНЦОВАЯ ОБОЛОЧКА (L).**
- 8.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)
- 9.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (M) для многожильного или алюминиевая (MA) для одножильного
- 10.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 2 conformément à la norme IEC 60228
- 2.- **SEMI-CONDUCTEUR INTÉRIEUR:**
Composé semi-conducteur réticulé (H)
- 3.- **ISOLATION:**
XLPE (R)
- 4.- **SEMI-CONDUCTEUR EXTÉRIEUR:**
Composé semi-conducteur réticulé
- 5.- **ÉCRAN:**
Bande en cuivre
- 6.- **PREMIÈRE ENVELOPPE ISOLANTE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)
- 7.- **GAINE DE PLOMB (L)**
- 8.- **ENVELOPPE ISOLANTE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)
- 9.- **ARMURE:**
Fils d'acier galvanisé (M) pour câbles multiconducteurs ou d'aluminium (MA) pour câbles monoconducteurs
- 10.- **GAINE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HERSATENE-UNFIRE кабели используются для передачи энергии среднего напряжения.

HERSATENE-UNFIRE обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория C.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Устойчив к нефтепродуктам.
- Свинцовая оболочка обеспечивает герметичность и химическую защиту.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles HERSATENE-UNFIRE sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à moyenne tension.

Les caractéristiques des câbles HERSATENE-UNFIRE sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégorie C.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Résistance aux hydrocarbures.
- La gaine de plomb assure l'étanchéité et la protection chimique des câbles.

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C.

HERSATENE-UNFIRE RHVLVhMAVh / RHVLVhMVh



Напряжение 6/10 КкВ

Tension 6/10 KV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
7142114	1x50	8,0	15,8	27,1	35,0	2790	0,155	0,227	1050	525
7142115	1x70	9,4	17,2	28,5	36,6	3135	0,146	0,254	1100	550
7142116	1x95	11,1	18,9	30,4	38,5	3660	0,139	0,287	1160	580
7142117	1x120	12,8	20,6	32,0	40,4	4075	0,133	0,318	1215	610
7142118	1x150	14,1	21,9	33,6	42,0	4580	0,129	0,344	1265	635
7142119	1x185	15,7	23,5	35,4	45,2	5260	0,127	0,374	1360	680
7142120	1x240	18,0	25,8	37,9	47,7	6185	0,121	0,418	1435	720
7142121	1x300	20,2	28,5	40,8	51,3	7190	0,118	0,470	1540	770
7142122	1x400	22,8	31,1	43,6	54,4	8450	0,114	0,519	1635	820
7142123	1x500	26,4	34,7	47,6	58,6	10120	0,110	0,587	1760	880
7142124	1x630	30,7	38,7	53,0	63,6	12340	0,105	0,662	1910	955
7142314	3x50	8,0	15,8	48,7	60,2	9635	0,112	0,227	1810	905
7142315	3x70	9,4	17,2	52,4	63,6	11110	0,106	0,254	1910	955
7142316	3x95	11,1	18,9	57,0	68,5	13040	0,101	0,287	2055	1030
7142317	3x120	12,8	20,6	61,2	75,0	15785	0,097	0,318	2255	1130
7142318	3x150	14,1	21,9	64,8	78,9	17650	0,093	0,344	2370	1185
7142319	3x185	15,7	23,5	68,8	82,3	19795	0,091	0,374	2470	1235
7142320	3x240	18,0	25,8	74,8	88,7	23510	0,087	0,418	2665	1335

HERSATENE-UNFIRE RHVLVhMAVh / RHVLVhMVh



Напряжение 12/20 кВ

Tension 12/20 KV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	MM ²	MM	MM	MM	MM	KG/KM	OM/KM	МКФ/КМ	MM	MM
7143114	1x50	8,0	20,0	31,7	40,1	3555	0,164	0,160	1205	605
7143115	1x70	9,4	21,4	33,3	41,7	4035	0,155	0,177	1255	630
7143116	1x95	11,1	23,1	35,2	45,0	4640	0,149	0,198	1350	675
7143117	1x120	12,8	24,8	37,0	46,9	5210	0,143	0,217	1410	705
7143118	1x150	14,1	26,1	38,4	48,5	5645	0,138	0,233	1455	730
7143119	1x185	15,7	27,7	40,2	50,3	6215	0,133	0,253	1510	755
7143120	1x240	18,0	30,0	42,7	53,4	7265	0,128	0,280	1605	805
7143121	1x300	20,2	32,7	45,8	56,8	8445	0,125	0,312	1705	855
7143122	1x400	22,8	35,3	48,6	59,9	9770	0,120	0,343	1800	900
7143123	1x500	26,4	38,6	52,1	62,7	11160	0,114	0,381	1880	940
7143124	1x630	30,7	42,9	58,0	69,1	13860	0,111	0,432	2075	1040
7143314	3x50	8,0	20,0	59,9	73,8	13910	0,127	0,160	2215	1110
7143315	3x70	9,4	21,4	63,3	77,3	15525	0,119	0,177	2320	1160
7143316	3x95	11,1	23,1	68,1	81,6	17735	0,113	0,198	2450	1225
7143317	3x120	12,8	24,8	72,4	86,1	19845	0,108	0,217	2585	1295
7143318	3x150	14,1	26,1	75,6	89,8	21795	0,104	0,233	2695	1350

HERSATENE-UNFIRE RHVLVhMAVh / RHVLVhMVh



Напряжение 18/30 кВ

Tension 18/30 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
7144114	1x50	8,0	25,0	37,5	47,3	4830	0,174	0,125	1420	710
7144115	1x70	9,4	26,4	39,1	49,2	5260	0,165	0,137	1475	740
7144116	1x95	11,1	28,1	41,0	51,1	5885	0,157	0,152	1535	770
7144117	1x120	12,8	29,8	42,6	53,0	6375	0,150	0,166	1590	795
7144118	1x150	14,1	31,1	44,0	54,4	6815	0,145	0,177	1635	820
7144119	1x185	15,7	32,7	46,0	57,0	7655	0,141	0,190	1710	855
7144120	1x240	18,0	35,0	48,5	59,7	8730	0,135	0,209	1795	900
7144121	1x300	20,2	37,2	50,9	62,2	9655	0,130	0,227	1865	935
7144122	1x400	22,8	40,0	53,9	64,7	11020	0,125	0,250	1945	975
7144123	1x500	26,4	43,6	57,9	69,0	12840	0,120	0,280	2070	1035
7144124	1x630	30,7	47,9	63,6	76,5	15765	0,117	0,315	2295	1150
7144314	3x50	8,0	25,0	72,6	86,5	18220	0,140	0,125	2595	1300
7144315	3x70	9,4	26,4	76,3	90,4	20195	0,131	0,137	2715	1360

Напряжение 6/10 - 12/20 - 18/30 кВ

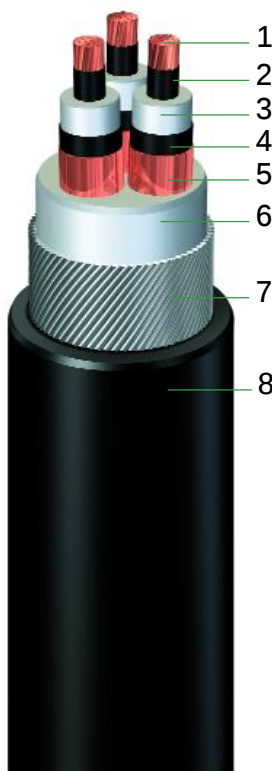
Tension 6/10 - 12/20 - 18/30 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-2	IEC 60332.3 (категория А или С) (catégories A et C) IEC 60332.1 IEC 60754 IEC 61034 CSA C22.2 No. 0.3-01 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 2 в соответствии с IEC 60228
- 2.- **ЭКРАН ПО ЖИЛЕ:**
Сшитый полупроводящий компаунд (Н).
- 3.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
Сшитый ПЭ (R)
- 4.- **ЭКРАН ПО ИЗОЛЯЦИИ:**
Сшитый полупроводящий компаунд
- 5.- **ЭКРАН:**
Медная лента
- 6.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогеновый термопластический полиолефин (Z1)
- 7.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (М) для многожильного или алюминиевая (МА) для одножильного
- 8.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогеновый термопластический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 2 conformément à la norme IEC 60228
- 2.- **SEMI-CONDUCTEUR INTÉRIEUR:**
Composé semi-conducteur réticulé (H)
- 3.- **ISOLATION:**
XLPE (R)
- 4.- **SEMI-CONDUCTEUR EXTÉRIEUR:**
Composé semi-conducteur réticulé
- 5.- **ÉCRAN:**
Bande en cuivre
- 6.- **ENVELOPPE ISOLANTE:**
Polyoléfine thermoplastique sans halogène (Z1)
- 7.- **ARMURE:**
Fils d'acier galvanisé (M) pour câbles multiconducteurs ou d'aluminium (MA) pour câbles monoconducteurs
- 8.- **GAINE:**
Polyoléfine thermoplastique sans halogène (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

EXZHELLENT-M кабели используются для передачи энергии среднего напряжения.

EXZHELLENT-M обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категория А или С
- Безгалогеновый в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии с IEC 60754-2
- Пониженная плотность задымления продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034.
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Огнеупорный. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Способность работать при низких температурах (-45°C)

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles EXZHELLENT-M sont utilisés dans des réseaux de distribution d'énergie électrique à moyenne tension.

Les caractéristiques des câbles EXZHELLENT-M sont les suivantes:

- Produits ignifuges (UNFIRE®), caractéristique conforme à la norme IEC 60332.3, catégories A ou C.
- Sans halogène conformément à la norme IEC 60754-1.
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à la norme IEC 60754-2.
- Atténuation des fumées noires dégagées durant la combustion conformément à la norme IEC 61034.
- Excellente protection mécanique lors de l'enrobage, l'installation et le service.
- Propriété antidéflagrante. Vivement recommandés dans des endroits où existe un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer sur le câble.
- Possibilité de mise en service à de très basses températures (-45 °C)

Température maximum du conducteur en régime permanent: 90 °C

EXZHELLENT-M

RHZ1MAZ1 / RHZ1MZ1



Напряжение 6/10 кВ

Tension 6/10 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
7145114	1 x 50	7,9	15,7	20,4	27,4	1260	0,141	0,225	825	415
7145115	1 x 70	9,5	17,2	21,0	28,0	1435	0,130	0,255	840	420
7145116	1 x 95	11,1	18,9	22,6	29,6	1735	0,123	0,287	890	445
7145117	1 x 120	12,8	20,6	24,2	32,3	2115	0,119	0,318	970	485
7145118	1 x 150	14,2	22,0	25,7	33,7	2430	0,115	0,346	1015	510
7145119	1 x 185	15,6	23,4	27,1	35,3	2835	0,111	0,372	1060	530
7145120	1 x 240	17,8	25,6	29,3	37,7	3450	0,107	0,414	1135	570
7145121	1 x 300	20,2	28,2	31,9	40,5	4170	0,104	0,463	1215	610
7145122	1 x 400	22,9	30,9	34,8	44,6	5220	0,102	0,515	1340	670
7145123	1 x 500	26,9	34,9	38,8	48,8	6425	0,097	0,590	1470	735
7145124	1 x 630	30,7	38,7	42,8	53,0	7980	0,094	0,662	1595	800
7145313	3 x 35	6,8	14,6	38,4	49,0	4780	0,119	0,204	1470	735
7145314	3 x 50	8,0	15,8	41,5	52,3	5550	0,112	0,227	1570	785
7145315	3 x 70	9,4	17,2	44,6	55,6	6500	0,106	0,254	1670	835
7145316	3 x 95	11,1	18,9	48,4	60,0	7800	0,101	0,287	1800	900
7145317	3 x 120	12,8	20,6	52,4	63,4	8950	0,097	0,318	1905	955
7145318	3 x 150	14,2	22,0	55,6	66,8	10160	0,094	0,346	2005	1005
7145319	3 x 185	15,6	23,4	59,0	70,4	11625	0,091	0,372	2115	1060
7145320	3 x 240	18,0	25,8	64,6	77,7	14905	0,087	0,418	2335	1170
7145321	3 x 300	20,2	28,2	70,2	83,7	17635	0,085	0,463	2510	1255

Напряжение 12/20 кВ Tension 12/20 kV

7146114	1 x 50	7,9	19,9	24,6	32,6	1605	0,152	0,159	980	490
7146115	1 x 70	9,5	21,4	25,2	33,4	1800	0,141	0,178	1005	505
7146116	1 x 95	11,1	23,1	26,8	35,0	2110	0,133	0,198	1050	525
7146117	1 x 120	12,8	24,8	28,4	36,9	2445	0,128	0,217	1110	555
7146118	1 x 150	14,2	26,2	29,9	38,3	2760	0,123	0,235	1150	575
7146119	1 x 185	15,6	27,6	31,3	39,9	3180	0,119	0,251	1200	600
7146120	1 x 240	17,8	29,8	33,5	42,1	3795	0,114	0,277	1265	635
7146121	1 x 300	20,2	32,4	36,3	46,3	4715	0,112	0,308	1390	695
7146122	1 x 400	22,9	35,1	39,0	49,2	5645	0,108	0,340	1480	740
7146123	1 x 500	26,9	39,1	43,2	53,6	6905	0,103	0,387	1610	805
7146124	1 x 630	30,7	42,9	47,2	57,8	8500	0,099	0,432	1740	870
7146313	3 x 35	6,8	18,8	48,2	59,4	6275	0,134	0,145	1785	895

Напряжение 12/20 кВ

Tension 12/20 kV

Категория С - Жила класс 2 / Catégorie C - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
7146314	3 x 50	7,9	19,9	50,9	61,9	7015	0,128	0,159	1860	930
7146315	3 x 70	9,5	21,4	54,4	65,6	8095	0,120	0,178	1970	985
7146316	3 x 95	11,1	23,1	58,3	69,7	9440	0,113	0,198	2095	1050
7146317	3 x 120	12,8	24,8	62,2	75,3	11545	0,108	0,217	2260	1130
7146318	3 x 150	14,2	26,2	65,5	78,8	12850	0,105	0,235	2365	1185
7146319	3 x 185	15,6	27,6	68,8	82,3	14460	0,101	0,251	2470	1235
7146320	3 x 240	17,8	29,8	74,0	87,9	17040	0,097	0,277	2640	1320
7146321	3 x 300	20,2	32,2	79,5	93,6	19750	0,093	0,305	2810	1405

Напряжение 18/30 кВ Tension 18/30 kV

7147114	1 x 50	7,9	24,9	29,6	38,0	1990	0,162	0,124	1140	570
7147115	1 x 70	9,5	26,4	30,2	38,6	2170	0,150	0,138	1160	580
7147116	1 x 95	11,1	28,1	31,8	40,4	2520	0,142	0,152	1215	610
7147117	1 x 120	12,8	29,8	33,4	42,1	2845	0,136	0,166	1265	635
7147118	1 x 150	14,2	31,2	35,1	44,9	3340	0,133	0,178	1350	675
7147119	1 x 185	15,6	32,6	36,5	46,5	3785	0,129	0,189	1395	700
7147120	1 x 240	17,8	34,8	38,7	48,9	4445	0,123	0,208	1470	735
7147121	1 x 300	20,2	37,4	41,5	51,7	5225	0,119	0,229	1555	780
7147122	1 x 400	22,9	40,1	44,2	54,6	6185	0,114	0,251	1640	820
7147123	1 x 500	26,9	44,1	48,4	59,0	7485	0,109	0,284	1775	890
7147124	1 x 630	30,7	47,9	52,4	63,4	9150	0,105	0,315	1905	955
7147312	3 x 25	5,8	26,0	64,9	79,0	10070	0,165	0,095	2370	1185
7147313	3 x 35	6,8	25,2	63,2	77,1	9840	0,152	0,109	2315	1160
7147314	3 x 50	8,0	25,0	62,8	76,6	10050	0,140	0,125	2300	1150
7147315	3 x 70	9,5	26,4	66,2	79,5	11200	0,132	0,138	2390	1195
7147316	3 x 95	11,1	28,1	70,0	83,7	12695	0,125	0,152	2510	1255
7147317	3 x 120	12,8	29,8	73,9	87,8	14110	0,119	0,166	2635	1320
7147318	3 x 150	14,2	31,2	77,1	91,2	15500	0,115	0,178	2740	1370

EXZHELLENT-M

RHZ1MAZ1 / RHZ1MZ1



Напряжение 6/10 кВ

Tension 6/10 kV

категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПР РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
7148114	1 x 50	7,9	15,7	23,2	31,4	1525	0,150	0,225	945	475
7148115	1 x 70	9,5	17,2	24,8	33,8	1865	0,142	0,255	1015	510
7148116	1 x 95	11,1	18,9	26,4	35,4	2190	0,134	0,287	1065	535
7148117	1 x 120	12,8	20,6	28,0	37,1	2505	0,128	0,318	1115	560
7148118	1 x 150	14,2	22,0	29,5	38,5	2820	0,124	0,346	1155	580
7148119	1 x 185	15,6	23,4	30,9	39,9	3225	0,119	0,372	1200	600
7148120	1 x 240	17,8	25,6	33,1	42,1	3855	0,114	0,414	1265	635
7148121	1 x 300	20,2	28,2	35,7	45,7	4700	0,111	0,463	1375	690
7148122	1 x 400	22,9	30,9	38,4	48,4	5615	0,107	0,515	1455	730
7148123	1 x 500	26,9	34,9	42,4	52,6	6850	0,102	0,590	1580	790
7148124	1 x 630	30,7	38,7	46,2	56,6	8415	0,098	0,662	1700	850
7148314	3 x 50	8,0	15,8	42,5	53,3	5685	0,112	0,227	1600	800
7148315	3 x 70	9,4	17,2	45,6	56,6	6640	0,106	0,254	1700	850
7148316	3 x 95	11,1	18,9	49,4	61,0	7955	0,101	0,287	1830	915
7148317	3 x 120	12,8	20,6	52,4	63,4	8950	0,097	0,318	1905	955
7148318	3 x 150	14,2	22,0	55,6	66,8	10165	0,094	0,346	2005	1005
7148319	3 x 185	15,6	23,4	59,0	70,4	11640	0,091	0,372	2115	1060
7148320	3 x 240	18,0	25,8	64,6	77,7	14905	0,087	0,418	2335	1170
7148321	3 x 300	20,2	28,2	70,2	83,7	17635	0,085	0,463	2510	1255

Напряжение 12/20 кВ Tension 12/20 kV

7149114	1 x 50	7,9	19,9	27,4	35,6	1815	0,158	0,159	1070	535
7149115	1 x 70	9,5	21,4	29,0	38,0	2170	0,149	0,178	1140	570
7149116	1 x 95	11,1	23,1	30,6	39,6	2505	0,141	0,198	1190	595
7149117	1 x 120	12,8	24,8	32,2	41,3	2835	0,135	0,217	1240	620
7149118	1 x 150	14,2	26,2	33,7	42,7	3160	0,130	0,235	1285	645
7149119	1 x 185	15,6	27,6	35,1	45,1	3700	0,127	0,251	1355	680
7149120	1 x 240	17,8	29,8	37,3	47,3	4350	0,121	0,277	1420	710
7149121	1 x 300	20,2	32,4	39,9	50,1	5120	0,117	0,308	1505	755
7149122	1 x 400	22,9	35,1	42,6	53,0	6075	0,113	0,340	1595	800
7149123	1 x 500	26,9	39,1	46,6	57,2	7345	0,107	0,387	1720	860
7149124	1 x 630	30,7	42,9	50,4	61,2	8945	0,103	0,432	1840	920
7149314	3 x 50	7,9	19,9	51,7	62,7	7170	0,128	0,159	1885	945
7149315	3 x 70	9,5	21,4	55,2	66,4	8270	0,120	0,178	1995	1000

Напряжение 12/20 кВ

Tension 12/20 kV

Категория А - Жила класс 2 / Catégorie A - Conducteur classe 2

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	СОПРОТИВЛЕ- НИЕ	ЕМКОСТЬ	РАДИУС ИЗГИБА	
		ЖИЛА	ИЗОЛЯЦИЯ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				ПРИ МОНТАЖЕ	ПРИ РАБОТЕ
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	REACTANCE	CAPACITE	RAYON DE COURBURE	
		CONDUCTEUR	ISOLATION	AVEC ARMURE	TOTAL				PENDANT INSTALLATION	SOUS TENSION
	мм²	мм	мм	мм	мм	кг/км	Ом/км	мкФ/км	мм	мм
7149316	3 x 95	11,1	23,1	58,9	70,3	9535	0,113	0,198	2110	1055
7149317	3 x 120	12,8	24,8	62,2	76,1	11655	0,108	0,217	2285	1145
7149318	3 x 150	14,2	26,2	65,5	78,8	12850	0,105	0,235	2365	1185
7149319	3 x 185	15,6	27,6	68,8	82,3	14460	0,101	0,251	2470	1235
7149320	3 x 240	17,8	29,8	74,0	87,9	17040	0,097	0,277	2640	1320
7149321	3 x 300	20,2	32,4	80,0	94,1	19915	0,094	0,308	2825	1415

Напряжение 18/30 кВ Tension 18/30 kV

7150114	1 x 50	7,9	24,9	32,4	41,4	2290	0,167	0,124	1245	625
7150115	1 x 70	9,5	26,4	34,0	43,0	2580	0,157	0,138	1290	645
7150116	1 x 95	11,1	28,1	35,6	45,6	3055	0,150	0,152	1370	685
7150117	1 x 120	12,8	29,8	37,2	47,3	3400	0,143	0,166	1420	710
7150118	1 x 150	14,2	31,2	38,7	48,9	3760	0,139	0,178	1470	735
7150119	1 x 185	15,6	32,6	40,1	50,3	4190	0,134	0,189	1510	755
7150120	1 x 240	17,8	34,8	42,3	52,7	4885	0,128	0,208	1585	795
7150121	1 x 300	20,2	37,4	44,9	55,3	5650	0,123	0,229	1660	830
7150122	1 x 400	22,9	40,1	47,6	58,4	6660	0,119	0,251	1755	880
7150123	1 x 500	26,9	44,1	51,6	62,4	7925	0,113	0,284	1875	940
7150124	1 x 630	30,7	47,9	55,4	66,6	9600	0,108	0,315	2000	1000
7150314	3 x 50	8,0	25,0	63,2	77,0	10145	0,140	0,125	2315	1160
7150315	3 x 70	9,5	26,4	66,4	79,7	11240	0,132	0,138	2395	1200
7150316	3 x 95	11,1	28,1	70,2	83,9	12730	0,125	0,152	2520	1260
7150317	3 x 120	12,8	29,8	73,9	87,8	14110	0,119	0,166	2635	1320
7150318	3 x 150	14,2	31,2	77,1	91,2	15500	0,115	0,178	2740	1370

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ
CÂBLES DE PUISSANCE ARMÉS AVEC FEUILLARD

ЛЕНТОЧНАЯ БРОНЯ
ARMES AVEC FEUILLARD



КАБЕЛИ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ
CÂBLES ARMÉS AVEC FEUILLARD

НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1 кВ / BASSE TENSION 0,6/1 kV

ГРУППА	ФИРМЕННОЕ НАЗВАНИЕ	ТИП	РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			СТР.
			НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ	НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ	СТОЙКИЕ К НЕФТЕ ПРОДУКТАМ	
GROUPE	MARQUE COMMERCIALE	TYPE	CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT			PAGE
			NON PROPAGATEUR DE LA FLAMME	PRODUIT IGNIFUGE	RÉSISTANT AUX HYDROCARBURES	
ОСНОВНЫЕ	ARMIGRON-F	RVFAV RVFV	X			70
BASIQUE	ARMIGRON-F CONTROL	RVFV	X			74
	ARMIGRON-F3	RVF3V-K	X			76
СТОЙКИЕ К НЕФТЕПРОДУКТАМ RÉSISTANT AUX HYDROCARBURES	ARMIGRON-F	RVFAVh RVFVh	X	X	X	80

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.1 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 (до 4 мм²)
или класс 2 (от 6 мм² и выше)
в соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ

Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

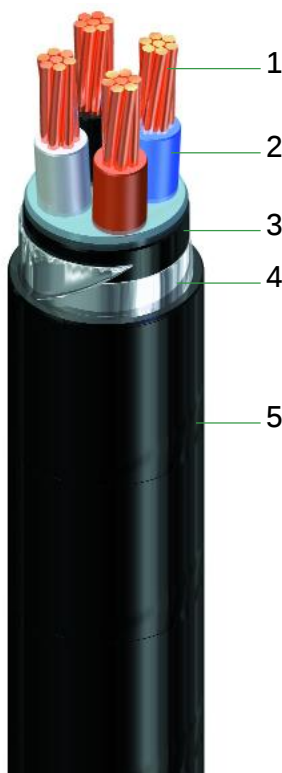
ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Стальная лента (F) для мно-
гожильного или алюминиевая
(FA) для одножильного

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 (jusqu'à 4
mm²) ou classe 2 (à partir de 6
mm²) conformément à IEC
60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
Identification par couleur

3.- GAINÉ INTÉRIEURE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Bande en acier (F) pour
multiconducteurs ou en
aluminium (FA) pour
conducteur simple

5.- GAINÉ:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ARMIGRON-F кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-F обладает следующими характеристикам:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.1
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Защищен от воздействия грызунов

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-F sont utilisés pour la distribution de courant à basse tension.

Le câble ARMIGRON-F présente les caractéristiques suivantes:

- Retardateur de flamme conformément à la norme IEC 60332.1
- Bonne protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation.
- Résistant à l'action des rongeurs

Température maximum du conducteur à un taux continu: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1085109	1x6	6,7	11,43	215	115	46	72	5,598	6,802
1085110	1x10	7,6	12,30	260	125	64	96	3,377	4,042
1085111	1x16	8,5	13,20	325	135	86	125	2,166	2,540
1085112	1x25	10,0	14,70	440	150	120	160	1,412	1,606
1085113	1x35	11,0	15,75	545	160	145	190	1,047	1,157
1085114	1x50	12,3	17,05	685	170	180	230	0,799	0,855
1085115	1x70	14,1	18,80	905	190	230	280	0,583	0,592
1085116	1x95	15,7	20,67	1.180	210	285	335	0,445	0,426
1085117	1x120	17,6	22,55	1.450	225	335	380	0,371	0,338
1085118	1x150	19,6	24,64	1.740	250	385	425	0,317	0,274
1085119	1x185	21,2	26,26	2.115	265	450	480	0,272	0,219
1085120	1x240	23,6	28,91	2.695	290	535	550	0,227	0,167
1085121	1x300	26,2	31,51	3.310	315	615	620	0,197	0,133
1085122	1x400	29,3	34,92	4.185	350	720	705	0,173	0,104
1085123	1x500	33,7	39,60	5.305	400	825	790	0,152	0,081
1085124	1x630	37,9	44,08	6.780	445	950	885	0,136	0,063

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1085206	2x1,5	7,3	10,82	205	110	25	36	21,498	26,723
1085207	2x2,5	8,0	11,58	240	120	33	52	13,204	16,365
1085208	2x4	9,0	12,52	285	125	44	67	8,250	10,181
1085209	2x6	10,3	13,86	355	140	58	86	5,534	6,802
1085210	2x10	12,1	15,60	485	160	79	115	3,320	4,042
1085211	2x16	13,9	17,40	640	175	103	150	2,115	2,540
1085212	2x25	16,9	20,62	925	210	138	190	1,368	1,606
1085213	2x35	19,0	22,96	1.200	300	170	230	1,007	1,157
1085214	2x50	21,8	25,64	1.540	260	200	270	0,764	0,855
1085215	2x70	25,3	29,47	2.100	295	255	325	0,552	0,592
1085216	2x95	28,7	32,89	2.740	330	310	385	0,416	0,426
1085217	2x120	32,5	38,35	3.805	385	360	440	0,345	0,338
1085218	2x150	36,9	43,01	4.655	430	415	495	0,294	0,274
1085306	3x1,5	7,7	11,26	225	115	17	28	21,498	26,723
1085307	3x2,5	8,5	12,08	265	125	25	40	13,204	16,365
1085308	3x4	9,5	13,10	340	135	34	52	8,250	10,181
1085309	3x6	11,0	14,55	430	145	44	66	5,534	6,802
1085310	3x10	12,9	16,42	580	165	61	88	3,320	4,042
1085311	3x16	14,8	18,37	790	185	82	115	2,115	2,540
1085312	3x25	18,1	21,84	1.160	220	110	150	1,368	1,606
1085313	3x35	20,5	24,57	1.530	250	135	180	1,007	1,157
1085314	3x50	23,4	27,69	2.000	280	165	215	0,764	0,855
1085315	3x70	27,2	31,81	2.740	320	210	260	0,552	0,592
1085316	3x95	31,3	37,34	4.000	375	260	310	0,416	0,426
1085317	3x120	35,3	41,89	4.995	420	300	355	0,345	0,338
1085318	3x150	40,3	47,10	.125	475	350	400	0,294	0,274
1085319	3x185	43,8	50,88	7.430	510	400	450	0,250	0,219
1085320	3x240	49,1	56,46	9.425	565	475	520	0,207	0,167
1085321	3x300	54,9	62,78	11.695	630	545	590	0,179	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1085406	4x1,5	8,6	12,28	260	125	17	28	21,498	26,723
1085407	4x2,5	9,5	13,20	315	135	25	40	13,204	16,365
1085408	4x4	10,6	14,34	395	145	34	52	8,250	10,181
1085409	4x6	12,3	15,96	510	160	44	66	5,534	6,802
1085410	4x10	14,4	18,06	715	185	61	88	3,320	4,042
1085411	4x16	16,5	20,24	985	205	82	115	2,115	2,540
1085412	4x25	20,2	24,20	1.460	245	110	150	1,368	1,606
1085413	4x35	22,8	27,09	1.920	275	135	180	1,007	1,157
1085414	4x50	26,0	30,56	2.520	310	165	215	0,764	0,855
1085415	4x70	30,7	36,79	3.850	370	210	260	0,552	0,592
1085416	4x95	34,8	41,33	5.050	415	260	310	0,416	0,426
1085417	4x120	39,8	46,59	6.340	470	300	355	0,345	0,338
1085418	4x150	44,8	52,14	7.740	525	350	400	0,294	0,274
1085419	4x185	48,8	56,15	9.395	565	400	450	0,250	0,219
1085420	4x240	54,9	62,78	12.025	630	475	520	0,207	0,167
1085421	4x300	61,2	69,59	14.880	700	545	590	0,179	0,133
1085506	5G1,5	9,4	13,11	290	135	17	28	21,498	26,723
1085507	5G2,5	10,4	14,14	375	145	25	40	13,204	16,365
1085508	5G4	11,7	15,42	470	155	34	52	8,250	10,181
1085509	5G6	13,5	17,24	605	175	44	66	5,534	6,802
1085510	5G10	15,9	19,61	860	200	61	88	3,320	4,042
1085511	5G16	18,4	22,15	1.200	225	82	115	2,115	2,540
1085512	5G25	22,5	26,81	1.785	270	110	150	1,368	1,606
1085513	5G35	25,4	29,97	2.370	300	135	180	1,007	0,250
1085514	5G50	29,0	33,43	3.090	335	165	215	0,764	0,855
1085515	5G70	33,9	39,79	4.630	400	210	260	0,552	0,592
1085516	5G95	38,7	45,06	6.135	455	260	310	0,416	0,426

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.1 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 (до 4 мм²)
или класс 2 (от 6 мм² и выше) в
соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Черный, белая нумерация

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

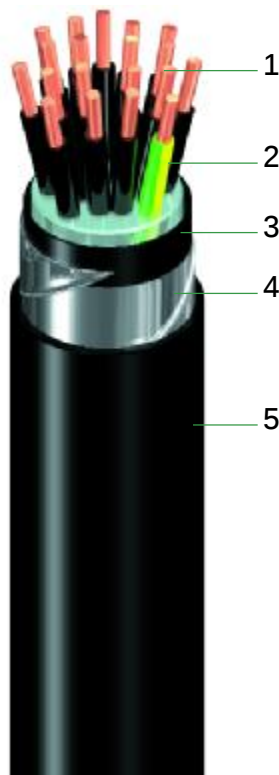
ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Стальная лента (F)

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 (jusqu'à 4 mm²)
ou classe 2 (à partir de 6 mm²)
conformément à IEC 60228

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
Noire, numérotation en blanc

3.- GAINÉ INTÉRIEURE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Bande en acier (F)

5.- GAINÉ:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ARMIGRON-F CONTROL кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-F CONTROL обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332.1
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Защищен от воздействия грызунов.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-F CONTROL sont utilisés pour la distribution de courant à basse tension.

ARMIGRON-F CONTROL présente les caractéristiques suivantes:

- Retardateur de flamme conformément à la norme IEC 60332.1
- Bonne protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation.
- Résistant à l'action des rongeurs

Température maximum du conducteur à un taux continu: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ		
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		TOTAL POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)
		AVEC	ARMURE		
	MM ²	MM	MM	KG/KM	MM
2183066	6G1,5	10,5	14,2	350	142
2183067	6G2,5	11,5	15,2	425	152
2183068	6G4	13	16,7	550	167
2183076	7G1,5	10,4	14,1	355	141
2183077	7G2,5	11,4	15,1	435	151
2183078	7G4	12,9	16,6	565	166
2183079	7G6	14,9	18,6	740	186
2183106	10G1,5	13,2	16,9	465	169
2183107	10G2,5	14,6	18,3	590	183
2183108	10G4	16,6	20,3	785	203
2183126	12G15	13,7	17,4	500	174
2183127	12G2,5	15,1	18,8	640	188
2183137	12G4	17,2	20,9	865	209
2183146	14G1,5	14,4	18,1	550	181
2183147	14G2,5	15,9	19,6	710	196
2183148	14G4	18,1	21,9	965	219
2183166	16G1,5	15,2	18,9	605	189
2183167	16G2,5	16,8	20,6	790	206
2183196	19G1,5	16,1	19,8	670	198
2183197	19G2,5	17,8	21,6	885	216
2183246	24G1,5	18,8	22,6	825	226
2183247	24G2,5	20,9	25	1.110	250
2183276	27G1,5	19,3	23,1	880	231
2183177	27G2,5	21,4	25,5	1.190	255
2183306	30G1,5	20	24	960	240
2183307	30G2,5	22,3	26,5	1.300	265
2183376	37G1,5	21,7	25,8	1.120	258
2183377	37G2,5	24,1	28,4	1.530	284
2183446	44G1,5	24,5	28,7	1.320	287
2183486	48G1,5	25	29,1	1.395	291
2183487	48G2,5	27,8	32	1.900	320
2183526	52G1,5	25,8	29,9	1.480	299
2183527	52G2,5	28,7	32,8	2.025	328
2183566	56G1,5	26,6	30,7	1.575	307
2183606	60G1,5	27,5	31,6	1.670	316
2183616	61G1,5	27,4	31,6	1.675	316
2183617	61G2,5	30,5	36,4	2.670	364

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.1 ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Отожженная медь класс 5
в соответствии с IEC 60228 (-K)

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка

3.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

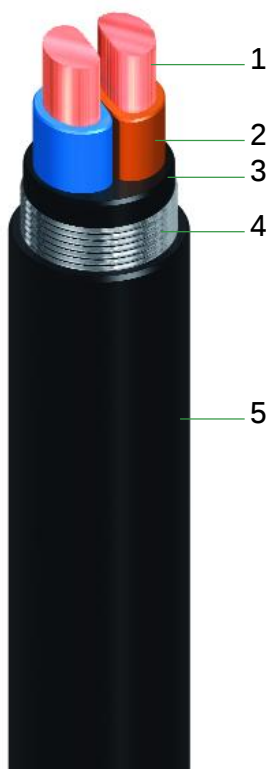
ПВХ (V)

4.- БРОНЯ:

Гофрированная стальная лента
(F3) для многожильного и алю-
миниевая (FA3) для одножиль-
ного

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre flexible de classe 5
conformément à IEC 60228 (-K)

2.- ISOLATION:

XLPE (R)
Identification par couleur

3.- GAINÉ INTÉRIEURE:

PVC (V)

4.- ARMURE:

Bande en acier ondulé (F3) pour
multiconducteur et en aluminium
(FA3) pour conducteur simple

5.- GAINÉ:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ARMIGRON-F3 М кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-F3 М обладает следующими характеристиками:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.1
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Защищен от воздействия грызунов
- Легкость в обращении при протяжке и монтаже
- Улучшенная герметичность
- Гибкая секторная жила (SECTORFLEX®) для значительного снижения диаметра и вес кабеля.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90°C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-F3 sont utilisés pour la distribution de courant à basse tension.

Le câble ARMIGRON-F3 présente les caractéristiques suivantes:

- Retardateur de flamme conformément à la norme IEC 60332.1
- Bonne protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation.
- Résistant à l'action des rongeurs
- Excellente manipulation pendant la pose et l'installation
- Étanchéité améliorée
- Conducteur sectoriel flexible (SECTORFLEX®) qui réduit de manière importante le diamètre et le poids du câble.

Température maximum du conducteur à un taux continu: 90 °C.

ARMIGRON-F3 RVFA3V-K

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		TOTAL POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC	ARMURE			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1703110	1x10	7,1	12,70	255	130	64	96	3,513	4,218
1703111	1x16	8,1	13,70	320	140	86	125	2,266	2,672
1703112	1x25	9,8	15,35	425	155	120	160	1,499	1,723
1703113	1x35	10,9	16,45	535	165	145	190	1,094	1,224
1703114	1x50	12,5	18,05	690	180	180	230	0,792	0,852

ARMIGRON-F3 RVF3V-K

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1703206	2x1,5	7,6	13,15	250	135	25	36	23,607	29,374
1703207	2x2,5	8,4	13,99	290	140	33	52	14,199	17,624
1703208	2x4	9,5	15,05	345	150	44	67	8,839	10,932
1703209	2x6	10,6	16,15	410	165	58	86	5,919	7,288
1703210	2x10	12,5	18,05	550	180	79	115	3,458	4,218
1703211	2x16	14,5	20,05	720	200	103	150	2,218	2,672
1703212	2x25	17,8	23,35	1.005	235	138	190	1,458	1,723
1703213	2x35	20,0	25,55	1.265	260	170	230	1,057	1,224
1703214	2x50	23,4	29,01	1.690	290	200	270	0,759	0,852
1704215	2x70	23,2	28,96	1.960	290	255	325	0,556	0,601
1704216	2x95	25,8	31,76	2.465	320	310	385	0,438	0,455
1704217	2x120	29,2	35,21	3.070	355	360	440	0,358	0,356
1704218	2x150	32,2	38,64	3.765	390	415	495	0,302	0,285
1704219	2x185	35,6	42,44	4.550	425	485	555	0,262	0,234
1703308	3x4	10,1	15,67	390	160	34	52	8,839	10,932
1703309	3x6	11,3	16,85	475	170	44	66	5,919	7,288
1703310	3x10	13,3	18,91	645	190	61	88	3,458	4,218
1703311	3x16	15,5	21,07	860	215	82	115	2,218	2,672
1703312	3x25	19,0	24,63	1.230	250	110	150	1,458	1,723
1703313	3x35	21,6	27,24	1.590	275	135	180	1,057	1,224
1703314	3x50	25,2	30,96	2.140	310	165	215	0,759	0,852
1704315	3x70	27,2	33,24	2.590	335	210	260	0,556	0,601
1704316	3x95	30,3	36,54	3.280	365	260	310	0,438	0,455

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1703406	4x1,5	8,9	14,52	305	145	17	28	23,607	29,374
1703407	4x2,5	9,9	15,53	365	155	25	40	14,199	17,624
1703408	4x4	11,2	16,82	455	170	34	52	8,839	10,932
1703409	4x6	12,5	18,15	560	185	44	66	5,919	7,288
1703410	4x10	14,8	20,45	780	205	61	88	3,458	4,218
1703411	4x16	17,3	22,87	1.060	230	82	115	2,218	2,672
1703412	4x25	21,3	26,94	1.515	270	110	150	1,458	1,723
1703413	4x35	24,0	29,65	1.970	300	135	180	1,057	1,224
1703414	4x50	28,0	33,79	2.660	340	165	215	0,759	0,852
1704415	4x70	30,1	36,34	3.380	365	210	260	0,556	0,601
1704416	4x95	33,6	39,99	4.295	400	260	310	0,438	0,455
1703508	5x4	12,4	17,97	530	180	34	52	8,839	10,932
1703509	5x6	13,9	19,47	655	195	44	66	5,919	7,288
1703510	5x10	16,5	22,05	925	225	61	88	3,458	4,218
1703511	5x16	19,2	24,77	1.270	250	82	115	2,218	2,672
1703512	5x25	23,8	29,38	1.845	295	110	150	1,458	1,723
1703513	5x35	26,8	32,63	2.420	330	135	180	1,057	1,224
1703514	5x50	31,3	37,26	3.280	375	165	215	0,759	0,852

Напряжение 0,6/1 кВ
Tension 0,6/1 kV



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКА / FONCTIONNEMENT:
	IEC 60502-1	IEC 60332.3 (категория A или C) (catégories A et C) IEC 60332.1 UIC 895 OR ISO 4892

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 1 (до 4 мм²)
или класс 2 (от 6 мм² и выше) в соответствии IEC 60228
- 2.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
Сшитый ПЭ (R)
Цветная маркировка
- 3.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)
- 4.- **БРОНЯ:**
Стальная лента (F) для много-
жильного или алюминиевая (FA)
для одножильного
- 5.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам
ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 (jusqu'à 4 mm²)
ou classe 2 (à partir de 6 mm²)
conformément à IEC 60228
- 2.- **ISOLATION:**
XLPE (R)
Identification par couleur
- 3.- **GAINE INTÉRIEURE:**
PVC (V)
- 4.- **ARMURE:**
Bande en acier (F) pour
multiconducteur ou en
aluminium (FA) pour
conducteur simple
- 5.- **GAINE:**
PVC résistant aux
hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ARMIGRON-F кабели используются для передачи энергии низкого напряжения.

ARMIGRON-F обладает следующими характеристикам:

- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.1
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании.
- Защищен от воздействия грызунов
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии со стандартом IEC 60332.3, категории A или C.
- Устойчив к нефтепродуктам.

Макс. температура жилы при постоянной нагрузке: 90 °C.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles ARMIGRON-F sont utilisés pour la distribution de courant à basse tension.

Le câble ARMIGRON-F présente les caractéristiques suivantes:

- Retardateur de flamme conformément à la norme IEC 60332.1
- Bonne protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation.
- Résistant à l'action des rongeurs
- Ignifuge (UNFIRE®) conformément à la norme IEC 60332.3, catégories A ou C.
- Résistance aux hydrocarbures

Température maximum du conducteur à taux continu: 90 °C.

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория A / Catégorie A

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	MM ²	MM	MM	KG/KM	MM	A	A	V/A.KM	V/A.KM
1091110	1x10	8,1	13,7	285	140	64	96	3,384	4,042
1091111	1x16	8,9	14,5	350	145	86	125	2,173	2,540
1091112	1x25	10,5	16,1	465	165	120	160	1,417	1,606
1091113	1x35	11,7	17,3	575	175	145	190	1,051	1,157
1091114	1x50	12,8	18,4	710	185	180	230	0,804	0,855
1091115	1x70	14,7	20,3	935	205	230	280	0,587	0,592
1091116	1x95	16,5	22,1	1200	225	285	335	0,448	0,426
1091118	1x150	20,0	25,6	1745	260	385	425	0,320	0,274
1091121	1x300	26,9	32,9	3310	330	615	620	0,200	0,133
1091122	1x400	30,5	36,7	4155	370	720	705	0,174	0,104
1091123	1x500	34,2	40,6	5335	410	825	790	0,154	0,081
1091124	1x630	38,0	44,6	6655	450	950	885	0,137	0,063
1091206	2x1,5	8,4	12,8	255	130	25	36	21,50	26,72
1091207	2x2,5	9,1	13,5	290	135	33	52	13,21	16,37
1091208	2x4	10,0	14,4	350	145	44	67	8,252	10,18
1091209	2x6	11,6	16,0	445	160	58	86	5,536	6,802
1091210	2x10	13,3	17,7	575	180	79	115	3,322	4,042
1091211	2x16	15,2	19,6	765	200	103	150	2,117	2,540
1091212	2x25	18,4	22,8	1070	230	138	190	1,370	1,606
1091213	2x35	21,2	25,6	1395	260	170	230	1,009	1,157
1091214	2x50	23,4	28,0	1750	280	200	270	0,766	0,855
1091215	2x70	27,2	32,0	2360	320	255	325	0,553	0,592
1091216	2x95	31,3	37,5	3430	375	310	385	0,417	0,426
1091217	2x120	34,1	40,5	4115	405	360	440	0,346	0,338
1091218	2x150	38,5	45,1	5035	455	415	495	0,295	0,274
1091219	2x185	42,7	49,9	6170	500	485	555	0,251	0,219
1091220	2x240	47,7	55,1	7745	555	565	635	0,208	0,167
1091221	2x300	52,7	60,3	9445	605	660	720	0,181	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория A / Catégorie A

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1091306	3x1,5	8,8	13,2	275	135	17	28	21,50	26,72
1091307	3x2,5	9,6	14,0	325	140	25	40	13,21	16,37
1091308	3x4	10,6	15,0	395	150	34	52	8,252	10,18
1091309	3x6	12,3	16,7	505	170	44	66	5,536	6,802
1091310	3x10	14,1	18,5	675	185	61	88	3,322	4,042
1091311	3x16	16,2	20,6	910	210	82	115	2,117	2,540
1091312	3x25	19,6	24,0	1300	240	110	150	1,370	1,606
1091313	3x35	22,6	27,0	1705	270	135	180	1,009	1,157
1091314	3x50	25,0	29,6	2165	300	165	215	0,766	0,855
1091315	3x70	29,1	33,9	2955	340	210	260	0,553	0,592
1091316	3x95	33,7	39,9	4285	400	260	310	0,417	0,426
1091317	3x120	36,7	43,3	5195	435	300	355	0,346	0,338
1091318	3x150	41,6	48,6	6405	490	350	400	0,295	0,274
1091319	3x185	46,2	53,4	7810	535	400	450	0,251	0,219
1091320	3x240	51,4	58,8	9835	590	475	520	0,208	0,167
1091321	3x300	56,7	64,5	12080	645	545	590	0,181	0,133
1091406	4x1,5	9,5	13,9	305	140	17	28	21,50	26,72
1091407	4x2,5	10,4	14,9	365	150	25	40	13,21	16,37
1091408	4x4	11,5	15,9	460	160	34	52	8,252	10,18
1091409	4x6	13,4	17,8	585	180	44	66	5,536	6,802
1091410	4x10	15,5	19,9	800	200	61	88	3,322	4,042
1091411	4x16	17,7	22,1	1095	225	82	115	2,117	2,540
1091412	4x25	21,6	26,0	1580	260	110	150	1,370	1,606
1091413	4x35	24,9	29,5	2095	295	135	180	1,009	1,157
1091414	4x50	27,6	32,4	2435	325	165	215	0,766	0,855
1091415	4x70	32,7	38,9	4030	390	210	260	0,553	0,592
1091416	4x95	37,2	43,8	5295	440	260	310	0,417	0,426
1091417	4x120	41,0	48,0	6500	480	300	355	0,346	0,338
1091418	4x150	46,1	53,5	7935	535	350	400	0,295	0,274
1091419	4x185	51,2	58,6	9660	590	400	450	0,251	0,219
1091420	4x240	57,2	65,0	12300	650	475	520	0,208	0,167
1091421	4x300	63,0	71,4	15125	715	545	590	0,181	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория A / Catégorie A

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1091506	5x1,5	10,4	14,8	345	150	17	28	21,50	26,72
1091507	5x2,5	11,4	15,8	425	160	25	40	13,21	16,37
1091508	5x4	12,6	17,0	525	170	34	52	8,252	10,18
1091509	5x6	14,7	19,1	685	195	44	66	5,536	6,802
1091510	5x10	17,0	21,4	940	215	61	88	3,322	4,042
1091511	5x16	19,5	23,9	1295	240	82	115	2,117	2,540
1091512	5x25	23,9	28,5	1900	285	110	150	1,370	1,606
1091513	5x35	27,5	32,3	2515	325	135	180	1,009	1,157
1091514	5x50	30,8	37,0	3565	370	165	215	0,766	0,855
1091515	5x70	36,0	42,6	4840	430	210	260	0,553	0,592
1091516	5x95	41,3	48,3	6425	485	260	310	0,417	0,426
1091517	5x120	45,3	52,7	7860	530	300	355	0,346	0,338
1091518	5x150	51,2	58,8	9610	590	350	400	0,295	0,274

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория C / Catégorie C

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	MM ²	MM	MM	KG/KM	MM	A	A	V/A.KM	V/A.KM
1086109	1x6	7,2	12,2	215	125	46	72	5,602	6,802
1086110	1x10	8,1	13,1	260	130	64	96	3,381	4,042
1086111	1x16	8,9	13,9	325	140	86	125	2,170	2,540
1086112	1x25	10,5	15,5	440	155	120	160	1,415	1,606
1086113	1x35	11,7	16,7	550	170	145	190	1,049	1,157
1086114	1x50	12,8	17,8	680	180	180	230	0,802	0,855
1086115	1x70	14,7	19,7	900	200	230	280	0,585	0,592
1086116	1x95	16,5	21,6	1.170	220	285	335	0,446	0,426
1086117	1x120	17,9	23,0	1.420	230	335	380	0,373	0,338
1086118	1x150	20,0	25,2	1.715	255	385	425	0,319	0,274
1086119	1x185	22,1	27,3	2.090	275	450	480	0,273	0,219
1086120	1x240	24,5	29,8	2.655	300	535	550	0,228	0,167
1086121	1x300	26,9	32,5	3.270	325	615	620	0,199	0,133
1086122	1x400	30,5	36,4	4.115	365	720	705	0,173	0,104
1086123	1x500	34,2	40,4	5.295	405	825	790	0,153	0,081
1086124	1x630	38,0	44,4	6.620	445	950	885	0,137	0,063
1086206	2x1,5	7,8	11,6	215	120	25	36	21,50	26,72
1086207	2x2,5	8,5	12,3	245	125	33	52	13,21	16,37
1086208	2x4	9,4	13,2	295	135	44	67	8,252	10,18
1086209	2x6	10,8	14,6	365	150	58	86	5,536	6,802
1086210	2x10	12,5	16,3	490	165	79	115	3,322	4,042
1086211	2x16	14,2	18,0	650	180	103	150	2,117	2,540
1086212	2x25	17,4	21,3	935	215	138	190	1,370	1,606
1086213	2x35	19,8	24,0	1.215	240	170	230	1,009	1,157
1086214	2x50	22,1	26,5	1.545	265	200	270	0,766	0,855
1086215	2x70	26,0	30,7	2.125	310	255	325	0,553	0,592
1086216	2x95	29,6	34,7	2.800	350	310	385	0,417	0,426
1086217	2x120	32,8	39,3	3.780	395	360	440	0,346	0,338
1086218	2x150	37,5	44,3	4.675	445	415	495	0,295	0,274
1086219	2x185	41,8	49,1	5.740	495	485	555	0,251	0,219
1086220	2x240	46,9	54,6	7.255	550	565	635	0,208	0,167
1086221	2x300	52,0	60,0	8.895	600	660	720	0,181	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория C / Catégorie C

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0,8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		TOTAL POIDS	RAYON DE	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC	ARMURE			COURBURE (OPÉRATION)	AIR 40 °C	ENTERRÉ	25 °C
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1086306	3x1,5	8,2	12,0	235	120	17	28	21,50	26,72
1086307	3x2,5	9,0	12,8	275	130	25	40	13,21	16,37
1086308	3x4	10,0	13,8	340	140	34	52	8,252	10,18
1086309	3x6	11,5	15,3	435	155	44	66	5,536	6,802
1086310	3x10	13,3	17,1	590	175	61	88	3,322	4,042
1086311	3x16	15,2	19,0	800	190	82	115	2,117	2,540
1086312	3x25	18,6	22,5	1.170	225	110	150	1,370	1,606
1086313	3x35	21,3	25,5	1.535	255	135	180	1,009	1,157
1086314	3x50	23,7	28,2	1.980	285	165	215	0,766	0,855
1086315	3x70	27,9	32,7	2.730	330	210	260	0,553	0,592
1086316	3x95	32,6	38,9	4.015	390	260	310	0,417	0,426
1086317	3x120	35,7	42,5	4.910	425	300	355	0,346	0,338
1086318	3x150	40,7	47,8	6.060	480	350	400	0,295	0,274
1086319	3x185	45,3	52,8	7.430	530	400	450	0,251	0,219
1086320	3x240	50,6	58,4	9.415	585	475	520	0,208	0,167
1086321	3x300	56,1	64,5	11.630	645	545	590	0,181	0,133
1086406	4x1,5	9,0	12,8	260	130	17	28	21,50	26,72
1086407	4x2,5	9,9	13,7	315	140	25	40	13,21	16,37
1086408	4x4	11,0	14,8	395	150	34	52	8,252	10,18
1086409	4x6	12,6	16,5	510	165	44	66	5,536	6,802
1086410	4x10	14,7	18,5	715	185	61	88	3,322	4,042
1086411	4x16	16,8	20,6	985	210	82	115	2,117	2,540
1086412	4x25	20,6	24,8	1.450	250	110	150	1,370	1,606
1086413	4x35	23,6	28,1	1.915	285	135	180	1,009	1,157
1086414	4x50	26,3	31,1	2.290	310	165	215	0,766	0,855
1086415	4x70	31,4	36,5	3.470	365	210	260	0,553	0,592
1086416	4x95	36,2	43,0	5.045	430	260	310	0,417	0,426
1086417	4x120	40,1	47,2	6.225	475	300	355	0,346	0,338
1086418	4x150	45,2	52,9	7.600	530	350	400	0,295	0,274
1086419	4x185	50,4	58,2	9.305	585	400	450	0,251	0,219
1086420	4x240	56,6	64,9	11.960	650	475	520	0,208	0,167
1086421	4x300	62,5	71,4	14.725	715	545	590	0,181	0,133

Напряжение 0,6/1 кВ

Tension 0,6/1 kV

Категория C / Catégorie C

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	МАКС. ТОКОВАЯ НАГРУЗКА		ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ	
		ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ			ВОЗДУХ 40 °C	ЗАКОПАННЫЙ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	RÉGIME COURANT MAXIMUM		BAISSE DE TENSION	
		AVEC ARMURE	TOTAL			AIR 40 °C	ENTERRÉ 25 °C	Cos μ = 0.8	Cos μ = 1
	mm ²	mm	mm	kg/km	mm	A	A	V/A.km	V/A.km
1086506	5x1,5	9,8	13,6	295	140	17	28	21,50	26,72
1086507	5x2,5	10,8	14,7	365	150	25	40	13,21	16,37
1086508	5x4	12,1	15,9	465	160	34	52	8,252	10,18
1086509	5x6	13,9	17,8	595	180	44	66	5,536	6,802
1086510	5x10	16,2	20,1	850	205	61	88	3,322	4,042
1086511	5x16	18,6	22,5	1.180	225	82	115	2,117	2,540
1086512	5x25	23,0	27,4	1.770	275	110	150	1,370	1,606
1086513	5x35	26,3	31,0	2.340	310	135	180	1,009	1,157
1086514	5x50	29,7	35,9	3.360	360	165	215	0,766	0,855
1086515	5x70	34,9	41,7	4.610	420	210	260	0,553	0,592
1086516	5x95	40,4	47,5	6.200	475	260	310	0,417	0,426
1086517	5x120	44,4	52,1	7.585	525	300	355	0,346	0,338
1086518	5x150	50,5	58,5	9.295	585	350	400	0,295	0,274

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
CÂBLES D'INSTRUMENTATION

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
CÂBLES D'INSTRUMENTATION

НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В / BASSE TENSION 300/500 V

ГРУППА	СТАНДАРТ	ОПИСАНИЕ КАБЕЛЯ	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					СТР.
			ZH-LSF	НЕ РАСПРОСТ ГОРЕНИЕ	ОГНЕУПОР НЫЙ	СТОЙК. К НЕФ ТЕПРОДУКТАМ	НИЗК. ТЕМПЕР.	
ГРУППЕ	NORME	DESCRIPTION CÂBLE	ZH-LSF	PRODUIT IGNIFUGE	RÉSISTANT AU FEU	RÉSISTANT AUX HYDROCARBURES	BASSE TEMP.	PAGE
ПВХ НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА GAINÉ EXTÉRIEURE EN pvc	BS 5308-1 Type 1	EO2V-K EO2V						90
		EO1O2V-K EO1O2V						94
	BS 5308-1 Type 2	EO2VMV-K EO2VMV		X				98
		EO1O2VMV-K		X				102
	BS 5308-1 Type 3	EO1O2VMV EO2VLVhMVh-K		X		X		106
		EO2VLVhMVh EO1O2VLVhMVh-K		X		X		110
ZH-LSF НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА GAINÉ EXTÉRIEURE ZH-LSF	Gen. to/ Tuyau selon BS 5308-1 Type 1	EO1O2VLVhMVh EO2Z1-K	X	X			X	114
		EO1Z1 EO1O2Z1-K	X	X			X	118
	Gen. to/ Tuyau selon BS 5308-1 Type 2	EO1O2Z1 EO2Z1MZ1-K	X	X			X	122
		EO2Z1MZ1 EO1O2Z1MZ1-K	X	X			X	126
ZH-LSF ОГНЕСТОЙКАЯ НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА GAINÉ EXTÉRIEURE ZH-LSF RÉSISTANT AU FEU	Gen. to/ Tuyau selon BS 5308-1 Type 1	EO1O2Z1MZ1	X	X	X		X	130
		EO2Z1-M	X	X	X		X	134
	Gen. to/ Tuyau selon BS 5308-1 Type 2	EO1O2Z1-M	X	X	X		X	138
		EO2Z1MZ1-M	X	X	X		X	142

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	BS 5308 Part 1 Type 1	IEC 60332-1

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

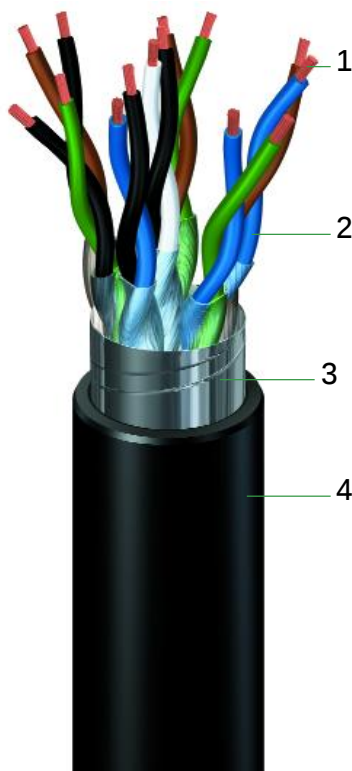
ПЭ (E)
Цветная маркировка

3.- ОБЩИЙ ЭКРАН:

АПЛ лента с дренажным про-
водом (O2)

4.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228

2.- ISOLATION:

Polyéthylène (E)
Identification par couleur

3.- BLINDAGE COLLECTIF:

Aluminium adhérent à une bande
en polyester avec drain de
masse (O2)

4.- GAINÉ:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

INSTRUMENTATION EO2V кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах.

INSTRUMENTATION EO2V обладает следующими характеристиками:

- хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Вариант класса 5 обладает особой гибкостью.

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO2V sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle.

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO2V offrent les caractéristiques suivantes:

- Bonne protection électromagnétique contre les influences externes
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	NOMINAL DIAMETERS		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВНОСТЬ
		ПОД ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COUR- BURE OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	мм²	СOUS BLINDAGE	TOTAL	кг/км	мм	мкФ/км	мГн/км
4174013	1x2x0,5	4,1	5,8	55	35	0,063	1,581
4174014	1x2x0,75	4,5	6,2	60	40	0,073	1,466
4174015	1x2x1	4,8	6,5	70	40	0,079	1,404
4174016	1x2x1,5	5,3	7,0	85	45	0,093	1,307
4174023	1x4x0,5	4,9	6,7	70	40	0,045	1,581
4174024	1x4x0,75	5,4	7,1	80	45	0,050	1,466
4174025	1x4x1	5,7	7,5	95	45	0,054	1,404
4174026	1x4x1,5	6,4	8,3	125	50	0,059	1,307
4174053	5x2x0,5	8,5	10,8	160	65	0,052	1,581
4174054	5x2x0,75	9,3	11,6	195	70	0,056	1,466
4174055	5x2x1	9,9	12,4	235	75	0,059	1,404
4174056	5x2x1,5	11,0	13,5	300	85	0,063	1,307
4174103	10x2x0,5	12,1	14,6	265	90	0,052	1,581
4174104	10x2x0,75	13,3	15,8	335	95	0,056	1,466
4174105	10x2x1	14,1	16,6	395	100	0,059	1,404
4174106	10x2x1,5	15,7	18,4	520	110	0,063	1,307
4174153	15x2x0,5	13,7	16,4	365	100	0,052	1,581
4174154	15x2x0,75	15,0	17,7	465	110	0,056	1,466
4174155	15x2x1	16,0	18,7	550	115	0,059	1,404
4174156	15x2x1,5	17,8	20,9	740	125	0,063	1,307
4174203	20x2x0,5	16,1	18,8	470	115	0,052	1,581
4174204	20x2x0,75	17,7	20,4	600	125	0,056	1,466
4174205	20x2x1	18,7	21,9	735	135	0,059	1,404
4174206	20x2x1,5	20,9	24,0	965	145	0,063	1,307
4174303	30x2x0,5	19,7	22,4	665	135	0,052	1,581
4174304	30x2x0,75	21,6	24,3	855	150	0,056	1,466
4174305	30x2x1	22,9	26,1	1050	160	0,059	1,404
4174306	30x2x1,5	25,6	29,1	1420	175	0,063	1,307
4174503	50x2x0,5	25,7	28,8	1080	175	0,052	1,581
4174504	50x2x0,75	28,2	31,3	1395	190	0,056	1,466
4174505	50x2x1	29,9	34,0	1760	205	0,059	1,404
4174506	50x2x1,5	33,4	37,5	2330	225	0,063	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВНОСТЬ
		ПОД ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COUR- BURE OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	MM²	SOUS BLINDAGE	TOTAL	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4181013	1x2x0,5	4,3	6,0	55	40	0,063	1,517
4181014	1x2x0,75	4,7	6,4	65	40	0,072	1,416
4181015	1x2x1	5,0	6,7	70	40	0,079	1,357
4181016	1x2x1,5	5,5	7,2	85	45	0,091	1,279
4181023	1x4x0,5	5,2	6,9	70	45	0,045	1,517
4181024	1x4x0,75	5,7	7,4	85	45	0,049	1,416
4181025	1x4x1	6,0	7,8	95	50	0,052	1,357
4181026	1x4x1,5	6,6	8,6	120	55	0,057	1,279
4181053	5x2x0,5	8,9	11,2	165	70	0,050	1,517
4181054	5x2x0,75	9,8	12,1	205	75	0,054	1,416
4181055	5x2x1	10,4	12,9	240	80	0,056	1,357
4181056	5x2x1,5	11,4	14,0	295	85	0,060	1,279
4181103	10x2x0,5	12,7	15,2	275	95	0,050	1,517
4181104	10x2x0,75	13,9	16,4	345	100	0,054	1,416
4181105	10x2x1	14,8	17,3	400	105	0,056	1,357
4181106	10x2x1,5	16,3	19,0	510	115	0,060	1,279
4181153	15x2x0,5	14,4	17,1	375	105	0,050	1,517
4181154	15x2x0,75	15,7	18,5	475	115	0,054	1,416
4181155	15x2x1	16,8	19,5	555	120	0,056	1,357
4181156	15x2x1,5	18,5	21,6	725	130	0,060	1,279
4181203	20x2x0,5	16,9	19,6	485	120	0,050	1,517
4181204	20x2x0,75	18,5	21,2	615	130	0,054	1,416
4181205	20x2x1	19,7	22,8	740	140	0,056	1,357
4181206	20x2x1,5	21,7	24,8	940	150	0,060	1,279
4181303	30x2x0,5 m	20,7	23,4	685	140	0,050	1,517
4181304	30x2x0,75	22,6	25,4	875	155	0,054	1,416
4181305	30x2x1	24,1	27,2	1060	165	0,056	1,357
4181306	30x2x1,5	26,6	30,1	1385	180	0,060	1,279
4181503	50x2x0,5	27,0	30,5	1140	185	0,050	1,517
4181504	50x2x0,75	29,5	33,1	1460	200	0,054	1,416
4181505	50x2x1	31,5	35,6	1775	215	0,056	1,357
4181506	50x2x1,5	34,7	38,8	2270	235	0,060	1,279

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	BS 5308 Part 1 Type 1	IEC 60332-1

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или 5 (-K)
в соответствии IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

ПЭ (E)
Черные и голубые пары с
нумерованной лентой

3.- ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ:

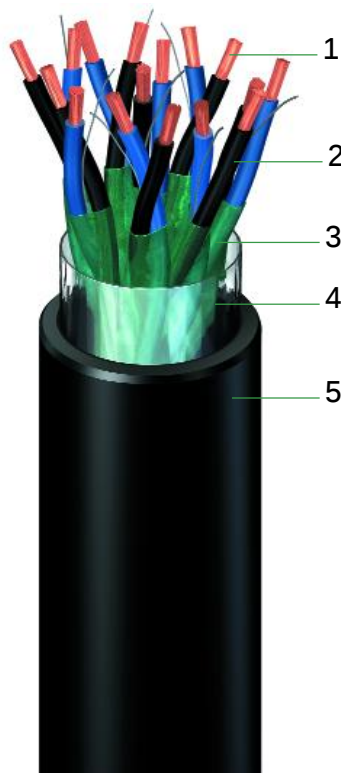
АПЛ лента с дренажным про-
водом (O1)

4.- ОБЩИЙ ЭКРАН:

АПЛ лента с дренажным про-
водом (O2)

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228

2.- ISOLATION:

Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande
numérotée

3.- BLINDAGE INDIVIDUEL:

Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O1)

4.- BLINDAGE COLLECTIF:

Aluminium adhérent à une bande
en polyester avec drain de masse
(O2)

5.- GAINÉ:

PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

INSTRUMENTATION EO1O2V кабели используются для переда-
чи сигналов в контрольных системах.

INSTRUMENTATION EO1O2V кабели обладают следующими
характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Вариант класса 5 обладает особой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2V sont utilisés pour trans-
mettre des signaux dans des systèmes de contrôle.

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2V offrent les caractéristiques
suivantes:

- Protection du signal entre les couples
- Bonne protection électromagnétique contre les influences
externes
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4175023	2x2x0,5	4,1	7,8	9,7	125	60	0,063	1,581
4175024	2x2x0,75	4,5	8,5	10,4	150	65	0,073	1,466
4175025	2x2x1	4,8	9,0	11,3	180	70	0,079	1,404
4175026	2x2x1,5	5,3	9,9	12,5	220	75	0,093	1,307
4175053	5x2x0,5	4,1	10,6	13,1	230	80	0,063	1,581
4175054	5x2x0,75	4,5	11,5	14,0	270	85	0,073	1,466
4175055	5x2x1	4,8	12,2	14,7	305	90	0,079	1,404
4175056	5x2x1,5	5,3	13,5	16,2	380	100	0,093	1,307
4175103	10x2x0,5	4,1	15,5	18,0	390	110	0,063	1,581
4175104	10x2x0,75	4,5	16,9	19,4	465	120	0,073	1,466
4175105	10x2x1	4,8	17,9	20,6	540	125	0,079	1,404
4175106	10x2x1,5	5,3	19,8	22,9	690	140	0,093	1,307
4175153	15x2x0,5	4,1	18,3	21,0	545	130	0,063	1,581
4175154	15x2x0,75	4,5	19,9	22,6	660	140	0,073	1,466
4175155	15x2x1	4,8	21,0	24,2	780	145	0,079	1,404
4175156	15x2x1,5	5,3	23,3	26,8	990	165	0,093	1,307
4175203	20x2x0,5	4,1	20,7	23,4	695	140	0,063	1,581
4175204	20x2x0,75	4,5	22,5	25,2	845	155	0,073	1,466
4175205	20x2x1	4,8	23,8	27,3	1025	165	0,079	1,404
4175206	20x2x1,5	5,3	26,4	29,9	1265	180	0,093	1,307
4175303	30x2x0,5	4,1	24,8	27,9	1015	170	0,063	1,581
4175304	30x2x0,75	4,5	27,0	30,2	1235	185	0,073	1,466
4175305	30x2x1	4,8	28,6	32,7	1500	200	0,079	1,404
4175306	30x2x1,5	5,3	31,7	35,8	1865	215	0,093	1,307
4175503	50x2x0,5	4,1	32,5	36,6	1705	220	0,063	1,581
4175504	50x2x0,75	4,5	35,4	39,5	2070	240	0,073	1,466
4175505	50x2x1	4,8	37,5	42,0	2430	255	0,079	1,404
4175506	50x2x1,5	5,3	41,5	46,0	3030	280	0,093	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4182023	2x2x0,5	4,3	8,2	10,5	145	65	0,063	1,517
4182024	2x2x0,75	4,7	8,9	11,2	165	70	0,072	1,416
4182025	2x2x1	5,0	9,4	11,7	185	70	0,079	1,357
4182026	2x2x1,5	5,5	10,3	12,8	220	80	0,091	1,279
4182053	5x2x0,5	4,3	11,1	13,6	235	85	0,063	1,517
4182054	5x2x0,75	4,7	12,0	14,5	280	90	0,072	1,416
4182055	5x2x1	5,0	12,8	15,3	310	95	0,079	1,357
4182056	5x2x1,5	5,5	14,0	16,7	380	100	0,091	1,279
4182103	10x2x0,5	4,3	16,2	18,9	410	115	0,063	1,517
4182104	10x2x0,75	4,7	17,6	20,4	490	125	0,072	1,416
4182105	10x2x1	5,0	18,7	21,4	550	130	0,079	1,357
4182106	10x2x1,5	5,5	20,5	23,6	685	145	0,091	1,279
4182153	15x2x0,5	4,3	19,1	22,2	585	135	0,063	1,517
4182154	15x2x0,75	4,7	20,8	23,9	705	145	0,072	1,416
4182155	15x2x1	5,0	22,1	25,2	790	155	0,079	1,357
4182156	15x2x1,5	5,5	24,2	27,7	980	170	0,091	1,279
4182203	20x2x0,5	4,3	21,6	24,7	735	150	0,063	1,517
4182204	20x2x0,75	4,7	23,5	26,6	895	160	0,072	1,416
4182205	20x2x1	5,0	24,9	28,4	1035	175	0,079	1,357
4182206	20x2x1,5	5,5	27,3	30,8	1250	185	0,091	1,279
4182303	30x2x0,5	4,3	26,0	29,5	1070	180	0,063	1,517
4182304	30x2x0,75	4,7	28,2	31,8	1300	195	0,072	1,416
4182305	30x2x1	5,0	30,0	34,1	1520	205	0,079	1,357
4182306	30x2x1,5	5,5	32,8	36,9	1840	225	0,091	1,279
4182503	50x2x0,5	4,3	34,0	38,5	1785	235	0,063	1,517
4182504	50x2x0,75	4,7	37,0	41,5	2175	250	0,072	1,416
4182505	50x2x1	5,0	39,3	43,8	2455	265	0,079	1,357
4182506	50x2x1,5	5,5	43,0	47,5	2980	285	0,091	1,279

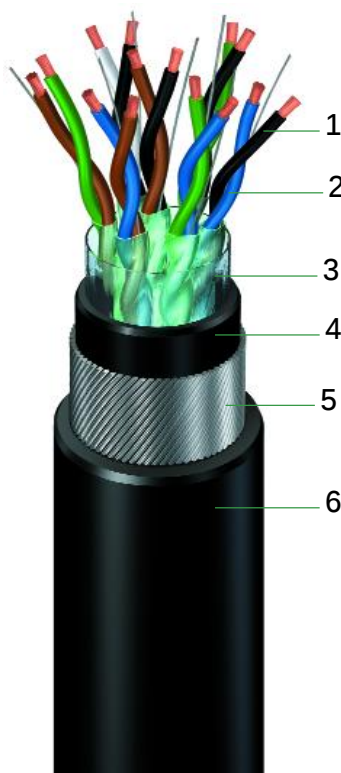
Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	BS 5308 Part 1 Type 2	IEC 60332-1 IEC 60332-3 (категория C / catégorie C)

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- 2.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (E)
Цветная маркировка
- 3.- **ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным про-
водом (O2)
- 4.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)
- 5.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (M)
- 6.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- 2.- **ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Identification par couleur
- 3.- **BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O2)
- 4.- **GAINE INTÉRIEURE:**
PVC (V)
- 5.- **ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (M)
- 6.- **GAINE:**
PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

INSTRUMENTATION EO2VMV кабели используются для пере-
дач сигналов в контрольных системах.

INSTRUMENTATION EO2VMV кабели обладают следующими
характеристиками:

- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответ-
ствии с IEC 60332-3, категория C
- Отличная механическая защита при прокладке, мон-
таже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой
вероятностью пожара или взрыва
- Высокое усилие протяжки. Броня может использо-
ваться при протяжке
- Вариант класса 5 обладает особой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO2VMV sont utilisés pour trans-
mettre des signaux dans des systèmes de contrôle.

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO2VMV offrent les caractéristi-
ques suivantes:

- Bonne protection électromagnétique face aux influences externes
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à
IEC 60332-3, catégorie C
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation
et l'utilisation
- À l'épreuve des flammes. Vivement recommandé dans des
zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée
pour tirer le câble
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4176013	1x2x0,5	4,1	5,8	10,2	225	105	0,063	1,581
4176014	1x2x0,75	4,5	6,2	10,6	245	110	0,073	1,466
4176015	1x2x1	4,8	6,5	10,9	260	110	0,079	1,404
4176016	1x2x1,5	5,3	7,0	11,6	295	120	0,093	1,307
4176023	1x4x0,5	4,9	6,7	11,1	255	115	0,045	1,581
4176024	1x4x0,75	5,4	7,1	11,5	285	115	0,050	1,466
4176025	1x4x1	5,7	7,5	12,3	320	125	0,054	1,404
4176026	1x4x1,5	6,4	8,3	12,9	365	130	0,059	1,307
4176053	5x2x0,5	8,5	10,8	15,4	450	155	0,052	1,581
4176054	5x2x0,75	9,3	11,6	16,2	510	165	0,056	1,466
4176055	5x2x1	9,9	12,4	17,9	665	180	0,059	1,404
4176056	5x2x1,5	11,0	13,5	19,2	770	195	0,063	1,307
4176094	9x2x0,75	13,3	15,8	21,5	865	215	0,056	1,466
4176103	10x2x0,5	12,1	14,6	20,3	775	205	0,052	1,581
4176104	10x2x0,75	13,3	15,8	21,5	885	215	0,056	1,466
4176105	10x2x1	14,1	16,6	22,5	980	225	0,059	1,404
4176106	10x2x1,5	15,7	18,4	25,2	1300	255	0,063	1,307
4176153	15x2x0,5	13,7	16,2	21,9	920	220	0,052	1,581
4176154	15x2x0,75	15,0	17,5	23,2	1060	235	0,056	1,466
4176155	15x2x1	16,0	18,7	25,5	1350	255	0,059	1,404
4176156	15x2x1,5	17,8	20,9	27,9	1645	280	0,063	1,307
4176203	20x2x0,5	16,1	18,8	25,4	1255	255	0,052	1,581
4176204	20x2x0,75	17,7	20,4	27,0	1450	270	0,056	1,466
4176205	20x2x1	18,7	21,9	28,7	1665	290	0,059	1,404
4176206	20x2x1,5	20,9	24,0	31,0	2000	310	0,063	1,307
4176303	30x2x0,5	19,7	22,4	29,2	1615	295	0,052	1,581
4176304	30x2x0,75	21,6	24,3	31,1	1875	315	0,056	1,466
4176305	30x2x1	22,9	26,1	33,3	2175	335	0,059	1,404
4176306	30x2x1,5	25,6	29,1	37,3	2915	375	0,063	1,307
4176503	50x2x0,5	25,7	28,4	35,6	2280	360	0,052	1,581
4176504	50x2x0,75	28,2	30,9	38,1	2685	385	0,056	1,466
4176505	50x2x1	29,9	34,0	42,4	3545	425	0,059	1,404
4176506	50x2x1,5	33,4	37,5	47,3	4710	475	0,063	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4183013	1x2x0,5	4,3	6,0	10,4	230	105	0,063	1,517
4183014	1x2x0,75	4,7	6,4	10,8	250	110	0,072	1,416
4183015	1x2x1	5,0	6,7	11,1	265	115	0,079	1,357
4183016	1x2x1,5	5,5	7,2	11,8	295	120	0,091	1,279
4183023	1x4x0,5	5,2	6,9	11,3	265	115	0,045	1,517
4183024	1x4x0,75	5,7	7,4	11,8	295	120	0,049	1,416
4183025	1x4x1	6,0	7,7	12,6	325	125	0,052	1,357
4183026	1x4x1,5	6,6	8,6	13,2	370	135	0,057	1,279
4183053	5x2x0,5	8,9	11,2	16,0	470	160	0,050	1,517
4183054	5x2x0,75	9,8	12,1	16,9	530	170	0,054	1,416
4183055	5x2x1	10,4	12,9	18,4	685	185	0,056	1,357
4183056	5x2x1,5	11,4	14,0	19,7	780	200	0,060	1,279
4183103	10x2x0,5	12,7	15,2	20,9	800	210	0,050	1,517
4183104	10x2x0,75	13,9	16,4	22,1	910	225	0,054	1,416
4183105	10x2x1	14,8	17,3	23,2	1005	235	0,056	1,357
4183106	10x2x1,5	16,3	19,0	25,8	1330	260	0,060	1,279
4183153	15x2x0,5	14,4	17,1	23,7	1100	240	0,050	1,517
4183154	15x2x0,75	15,7	18,5	25,1	1260	255	0,054	1,416
4183155	15x2x1	16,8	19,5	26,3	1380	265	0,056	1,357
4183156	15x2x1,5	18,5	21,6	28,6	1650	290	0,060	1,279
4183203	20x2x0,5	16,9	19,6	26,4	1325	265	0,050	1,517
4183204	20x2x0,75	18,5	21,2	28,0	1520	280	0,054	1,416
4183205	20x2x1	19,7	22,8	29,6	1715	300	0,056	1,357
4183206	20x2x1,5	21,7	24,8	31,8	2000	320	0,060	1,279
4183303	30x2x0,5	20,7	23,8	30,8	1720	310	0,050	1,517
4183304	30x2x0,75	22,6	25,8	32,8	2005	330	0,054	1,416
4183305	30x2x1	24,1	27,2	34,4	2245	345	0,056	1,357
4183306	30x2x1,5	26,6	30,1	38,3	2945	385	0,060	1,279
4183503	50x2x0,5	27,0	30,5	38,7	2705	390	0,050	1,517
4183504	50x2x0,75	29,5	33,1	41,3	3160	415	0,054	1,416
4183505	50x2x1	31,5	35,6	44,0	3630	440	0,056	1,357
4183506	50x2x1,5	34,7	38,8	48,6	4705	490	0,060	1,279

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	BS 5308 Part 1 Type 2	IEC 60332-1 IEC 60332-3 (категори/catégorie C)

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 1 или 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- 2.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (Е)
Черные и голубые пары с пронумерованной лентой
- 3.- **ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ:**
АПЛ лента с дренажным проводом (О1)
- 4.- **ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным проводом (О2)
- 5.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)
- 6.- **БРОНЯ:**
Оцин. стальная проволока (М)
- 7.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)

INSTRUMENTATION EO1O2VMV кабели



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- 2.- **ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande numérotée
- 3.- **BLINDAGE INDIVIDUEL:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O1)
- 4.- **BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O2)
- 5.- **GAINE INTÉRIEURE:**
PVC (V)
- 6.- **ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (M)
- 7.- **GAINE:**
PVC (V)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

INSTRUMENTATION EO1O2VMV используются для передачи сигнала в контрольных системах.

INSTRUMENTATION EO1O2VMV кабели обладают следующими характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категория C
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2VMV sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle.

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2VMV offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection du signal entre les couples
- Bonne protection électrique face aux influences extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégorie C
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation
- À l'épreuve des flammes. Vivement recommandé dans des zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4176013	1x2x0,5	4,1	5,8	10,2	225	105	0,063	1,581
4176014	1x2x0,75	4,5	6,2	10,6	245	110	0,073	1,466
4176015	1x2x1	4,8	6,5	10,9	260	110	0,079	1,404
4176016	1x2x1,5	5,3	7,0	11,6	295	120	0,093	1,307
4176023	1x4x0,5	4,9	6,7	11,1	255	115	0,045	1,581
4176024	1x4x0,75	5,4	7,1	11,5	285	115	0,050	1,466
4176025	1x4x1	5,7	7,5	12,3	320	125	0,054	1,404
4176026	1x4x1,5	6,4	8,3	12,9	365	130	0,059	1,307
4176053	5x2x0,5	8,5	10,8	15,4	450	155	0,052	1,581
4176054	5x2x0,75	9,3	11,6	16,2	510	165	0,056	1,466
4176055	5x2x1	9,9	12,4	17,9	665	180	0,059	1,404
4176056	5x2x1,5	11,0	13,5	19,2	770	195	0,063	1,307
4176094	9x2x0,75	13,3	15,8	21,5	865	215	0,056	1,466
4176103	10x2x0,5	12,1	14,6	20,3	775	205	0,052	1,581
4176104	10x2x0,75	13,3	15,8	21,5	885	215	0,056	1,466
4176105	10x2x1	14,1	16,6	22,5	980	225	0,059	1,404
4176106	10x2x1,5	15,7	18,4	25,2	1300	255	0,063	1,307
4176153	15x2x0,5	13,7	16,2	21,9	920	220	0,052	1,581
4176154	15x2x0,75	15,0	17,5	23,2	1060	235	0,056	1,466
4176155	15x2x1	16,0	18,7	25,5	1350	255	0,059	1,404
4176156	15x2x1,5	17,8	20,9	27,9	1645	280	0,063	1,307
4176203	20x2x0,5	16,1	18,8	25,4	1255	255	0,052	1,581
4176204	20x2x0,75	17,7	20,4	27,0	1450	270	0,056	1,466
4176205	20x2x1	18,7	21,9	28,7	1665	290	0,059	1,404
4176206	20x2x1,5	20,9	24,0	31,0	2000	310	0,063	1,307
4176303	30x2x0,5	19,7	22,4	29,2	1615	295	0,052	1,581
4176304	30x2x0,75	21,6	24,3	31,1	1875	315	0,056	1,466
4176305	30x2x1	22,9	26,1	33,3	2175	335	0,059	1,404
4176306	30x2x1,5	25,6	29,1	37,3	2915	375	0,063	1,307
4176503	50x2x0,5	25,7	28,4	35,6	2280	360	0,052	1,581
4176504	50x2x0,75	28,2	30,9	38,1	2685	385	0,056	1,466
4176505	50x2x1	29,9	34,0	42,4	3545	425	0,059	1,404
4176506	50x2x1,5	33,4	37,5	47,3	4710	475	0,063	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4183013	1x2x0,5	4,3	6,0	10,4	230	105	0,063	1,517
4183014	1x2x0,75	4,7	6,4	10,8	250	110	0,072	1,416
4183015	1x2x1	5,0	6,7	11,1	265	115	0,079	1,357
4183016	1x2x1,5	5,5	7,2	11,8	295	120	0,091	1,279
4183023	1x4x0,5	5,2	6,9	11,3	265	115	0,045	1,517
4183024	1x4x0,75	5,7	7,4	11,8	295	120	0,049	1,416
4183025	1x4x1	6,0	7,7	12,6	325	125	0,052	1,357
4183026	1x4x1,5	6,6	8,6	13,2	370	135	0,057	1,279
4183053	5x2x0,5	8,9	11,2	16,0	470	160	0,050	1,517
4183054	5x2x0,75	9,8	12,1	16,9	530	170	0,054	1,416
4183055	5x2x1	10,4	12,9	18,4	685	185	0,056	1,357
4183056	5x2x1,5	11,4	14,0	19,7	780	200	0,060	1,279
4183103	10x2x0,5	12,7	15,2	20,9	800	210	0,050	1,517
4183104	10x2x0,75	13,9	16,4	22,1	910	225	0,054	1,416
4183105	10x2x1	14,8	17,3	23,2	1005	235	0,056	1,357
4183106	10x2x1,5	16,3	19,0	25,8	1330	260	0,060	1,279
4183153	15x2x0,5	14,4	17,1	23,7	1100	240	0,050	1,517
4183154	15x2x0,75	15,7	18,5	25,1	1260	255	0,054	1,416
4183155	15x2x1	16,8	19,5	26,3	1380	265	0,056	1,357
4183156	15x2x1,5	18,5	21,6	28,6	1650	290	0,060	1,279
4183203	20x2x0,5	16,9	19,6	26,4	1325	265	0,050	1,517
4183204	20x2x0,75	18,5	21,2	28,0	1520	280	0,054	1,416
4183205	20x2x1	19,7	22,8	29,6	1715	300	0,056	1,357
4183206	20x2x1,5	21,7	24,8	31,8	2000	320	0,060	1,279
4183303	30x2x0,5	20,7	23,8	30,8	1720	310	0,050	1,517
4183304	30x2x0,75	22,6	25,8	32,8	2005	330	0,054	1,416
4183305	30x2x1	24,1	27,2	34,4	2245	345	0,056	1,357
4183306	30x2x1,5	26,6	30,1	38,3	2945	385	0,060	1,279
4183503	50x2x0,5	27,0	30,5	38,7	2705	390	0,050	1,517
4183504	50x2x0,75	29,5	33,1	41,3	3160	415	0,054	1,416
4183505	50x2x1	31,5	35,6	44,0	3630	440	0,056	1,357
4183506	50x2x1,5	34,7	38,8	48,6	4705	490	0,060	1,279

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	BS 5308 Part 1 Type 3	IEC 60332-1 IEC 60332-3 (категория/catégorie C) UIC 895 OR

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 1 или класс 5 (-K)
в соответствии IEC 60228
- 2.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (E)
Цветная маркировка
- 3.- **ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным прово-
дом (O2)
- 4.- **ПЕРВ. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)
- 5.- **СВИНЦОВАЯ ОБОЛОЧКА (L)**
- 6.- **ВТОР. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчив к нефтепродуктам
ПВХ (Vh)
- 7.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (M)
- 8.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчив к нефтепродуктам
ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- 2.- **ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Identification par couleur
- 3.- **BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O2)
- 4.- **PREMIÈRE GAINÉ INTÉRIEURE:**
PVC (V)
- 5.- **GAINÉ PLOMB (L)**
- 6.- **SECONDE GAINÉ INTÉRIEURE:**
PVC résistant aux hydrocarbures
(Vh)
- 7.- **ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (M)
- 8.- **GAINÉ:**
PVC résistant aux hydrocarbures
(Vh)

APPLICATIONS AND MAIN CHARACTERISTICS:

INSTRUMENTATION EO2VLVhMVh кабели используются для пере-
дачи сигналов в контрольных системах.
INSTRUMENTATION EO2VLVhMVh кабели обладают следующими
характеристиками:

- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категория C
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке
- Устойчив к нефтепродуктам
- Свинцовая оболочка обеспечивает радиальную герметичность и химическую стойкость
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2VLVhMVh sont utilisés pour
transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle.
Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2VLVhMVh offrent les caracté-
ristiques suivantes:

- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégorie C
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation
- À l'épreuve des flammes. Vivement recommandés dans des zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble
- Résistance aux hydrocarbures
- La gaine plomb fournit une étanchéité radiale et une protection chimique
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

INSTRUMENTATION

EO2VLVhMVh-K / EO2VLVhMVh



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4178013	1x2x0,5	4,1	9,6	14,2	640	85	0,063	1,581
4178014	1x2x0,75	4,5	10,0	14,6	675	90	0,073	1,466
4178015	1x2x1	4,8	10,3	14,9	705	90	0,079	1,404
4178016	1x2x1,5	5,3	10,8	15,6	765	95	0,093	1,307
4178023	1x4x0,5	4,9	10,5	15,1	715	155	0,045	1,581
4178024	1x4x0,75	5,4	10,9	15,5	760	155	0,050	1,466
4178025	1x4x1	5,7	11,3	16,1	810	165	0,054	1,404
4178026	1x4x1,5	6,4	12,1	18,0	995	180	0,059	1,307
4178053	5x2x0,5	8,5	14,6	20,6	1190	210	0,052	1,581
4178054	5x2x0,75	9,3	15,4	21,4	1290	215	0,056	1,466
4178055	5x2x1	9,9	16,6	23,5	1535	235	0,059	1,404
4178056	5x2x1,5	11,0	17,9	24,8	1770	250	0,063	1,307
4178103	10x2x0,5	12,1	18,8	25,7	1750	260	0,052	1,581
4178104	10x2x0,75	13,3	20,0	26,9	1930	270	0,056	1,466
4178105	10x2x1	14,1	21,0	28,1	2135	285	0,059	1,404
4178106	10x2x1,5	15,7	23,0	30,3	2530	305	0,063	1,307
4178153	15x2x0,5	13,7	20,6	27,7	2075	280	0,052	1,581
4178154	15x2x0,75	15,0	21,9	29,0	2285	290	0,056	1,466
4178155	15x2x1	16,0	23,3	30,5	2590	305	0,059	1,404
4178156	15x2x1,5	17,8	26,1	34,4	3335	345	0,063	1,307
4178203	20x2x0,5	16,1	23,4	30,5	2505	305	0,052	1,581
4178204	20x2x0,75	17,7	25,0	32,0	2780	320	0,056	1,466
4178205	20x2x1	18,7	27,1	35,3	3440	355	0,059	1,404
4178206	20x2x1,5	20,9	29,4	37,9	4015	380	0,063	1,307
4178303	30x2x0,5	19,7	27,2	34,5	3150	345	0,052	1,581
4178304	30x2x0,75	21,6	29,1	36,4	3515	365	0,056	1,466
4178305	30x2x1	22,9	31,5	39,9	4325	400	0,059	1,404
4178306	30x2x1,5	25,6	35,3	45,2	5715	455	0,063	1,307
4178503	50x2x0,5	25,7	34,2	42,7	4655	430	0,052	1,581
4178504	50x2x0,75	28,2	36,7	45,2	5250	455	0,056	1,466
4178505	50x2x1	29,9	40,4	50,5	6870	505	0,059	1,404
4178506	50x2x1,5	33,4	44,7	55,2	8340	555	0,063	1,307

INSTRUMENTATION

EO2VLVhMVh-K / EO2VLVhMVh



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4185013	1x2x0,5	4,3	9,8	14,4	660	90	0,063	1,517
4185014	1x2x0,75	4,7	10,2	14,8	695	90	0,072	1,416
4185015	1x2x1	5,0	10,5	15,1	725	95	0,079	1,357
4185016	1x2x1,5	5,5	11,0	15,8	785	95	0,091	1,279
4185023	1x4x0,5	5,2	10,7	15,3	735	155	0,045	1,517
4185024	1x4x0,75	5,7	11,2	15,8	785	160	0,049	1,416
4185025	1x4x1	6,0	11,5	16,4	830	165	0,052	1,357
4185026	1x4x1,5	6,6	12,4	18,2	1020	185	0,057	1,279
4185053	5x2x0,5	8,9	15,0	21,0	1225	210	0,050	1,517
4185054	5x2x0,75	9,8	15,9	21,8	1330	220	0,054	1,416
4185055	5x2x1	10,4	17,1	24,0	1585	240	0,056	1,357
4185056	5x2x1,5	11,4	18,4	25,2	1810	255	0,060	1,279
4185103	10x2x0,5	12,7	19,6	26,7	1905	270	0,050	1,517
4185104	10x2x0,75	13,9	20,8	27,9	2075	280	0,054	1,416
4185105	10x2x1	14,8	21,7	28,8	2215	290	0,056	1,357
4185106	10x2x1,5	16,3	23,6	30,9	2570	310	0,060	1,279
4185153	15x2x0,5	14,4	21,7	28,8	2255	290	0,050	1,517
4185154	15x2x0,75	15,7	23,1	30,1	2470	305	0,054	1,416
4185155	15x2x1	16,8	24,1	31,3	2660	315	0,056	1,357
4185156	15x2x1,5	18,5	26,8	35,0	3390	350	0,060	1,279
4185203	20x2x0,5	16,9	24,2	31,5	2595	315	0,050	1,517
4185204	20x2x0,75	18,5	25,8	33,1	2875	335	0,054	1,416
4185205	20x2x1	19,7	28,0	36,3	3540	365	0,056	1,357
4185206	20x2x1,5	21,7	30,2	38,7	4075	390	0,060	1,279
4185303	30x2x0,5	19,7	28,2	36,7	3600	370	0,052	1,581
4185304	30x2x0,75	21,6	30,1	38,6	4005	390	0,056	1,466
4185305	30x2x1	24,1	32,6	41,1	4465	415	0,056	1,357
4185306	30x2x1,5	26,6	36,3	46,1	5840	465	0,060	1,279
4185503	50x2x0,5	27,0	36,7	46,6	5630	470	0,050	1,517
4185504	50x2x0,75	29,5	39,3	49,1	6280	495	0,054	1,416
4185505	50x2x1	31,5	42,0	52,0	7090	520	0,056	1,357
4185506	50x2x1,5	34,7	46,0	56,4	8490	565	0,060	1,279

INSTRUMENTATION

EO1O2VLVhMVh-K / EO1O2VLVhMVh



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	BS 5308 Part 1 Type 3	IEC 60332-1 IEC 60332-3 (категория C / catégorie C) UIC 895 OR

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Жила класс 1 или класс 5 (-K) в соответствии с IEC 60228
- 2.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (E)
Черные и голубые пары с нумерованной лентой
- 3.- **ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O1)
- 4.- **ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O2)
- 5.- **ПЕРВ. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
ПВХ (V)
- 6.- **СВИНЦОВАЯ ОБОЛОЧКА (L)**
- 7.- **ВТОР. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)
- 8.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (M)
- 9.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Устойчивый к нефтепродуктам ПВХ (Vh)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K) conformément à IEC 60228
- 2.- **ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande numérotée
- 3.- **BLINDAGE INDIVIDUEL:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O1)
- 4.- **BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O2)
- 5.- **PREMIÈRE GAINÉ INTÉRIEURE:**
PVC (V)
- 6.- **GAINÉ PLOMB (L)**
- 7.- **SECONDE GAINÉ INTÉRIEURE:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)
- 8.- **ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (M)
- 9.- **GAINÉ:**
PVC résistant aux hydrocarbures (Vh)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

INSTRUMENTATION EO1O2VLVhMVh кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах. INSTRUMENTATION EO1O2VLVhMVh кабели обладают следующими характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категория C
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке
- Устойчив к нефтепродуктам
- Свинцовая оболочка обеспечивает радиальную герметичность и химическую стойкость
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2VLVhMVh sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle. Les câbles d'INSTRUMENTATION EO1O2VLVhMVh offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection du signal entre les couples
- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégorie C
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation
- À l'épreuve des flammes. Vivement recommandés dans des zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble
- Résistance aux hydrocarbures
- La gaine plomb fournit une étanchéité radiale et une protection chimique
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

INSTRUMENTATION

EO1O2VLVhMVh-K / EO1O2VLVhMVh



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	SOUS ARMURE	TOTAL				
	MM²	MM	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4179023	2x2x0,5	4,1	7,8	13,5	19,3	1055	195	0,063	1,581
4179024	2x2x0,75	4,5	8,5	14,2	20,0	1120	200	0,073	1,466
4179025	2x2x1	4,8	9,0	15,1	21,1	1225	210	0,079	1,404
4179026	2x2x1,5	5,3	9,9	16,6	23,5	1500	235	0,093	1,307
4179053	5x2x0,5	4,1	10,6	16,9	22,8	1440	230	0,063	1,581
4179054	5x2x0,75	4,5	11,5	17,8	23,8	1555	240	0,073	1,466
4179055	5x2x1	4,8	12,2	19,1	25,9	1885	260	0,079	1,404
4179056	5x2x1,5	5,3	13,5	20,6	27,7	2110	280	0,093	1,307
4179103	10x2x0,5	4,1	15,5	22,4	29,3	2245	295	0,063	1,581
4179104	10x2x0,75	4,5	16,9	23,8	30,7	2455	310	0,073	1,466
4179105	10x2x1	4,8	17,9	25,2	32,4	2745	325	0,079	1,404
4179106	10x2x1,5	5,3	19,8	28,3	36,7	3605	370	0,093	1,307
4179153	15x2x0,5	4,1	18,3	25,6	32,8	2795	330	0,063	1,581
4179154	15x2x0,75	4,5	19,9	27,2	34,5	3060	345	0,073	1,466
4179155	15x2x1	4,8	21,0	29,6	38,0	3840	380	0,079	1,404
4179156	15x2x1,5	5,3	23,3	32,4	41,1	4505	415	0,093	1,307
4179203	20x2x0,5	4,1	20,7	28,6	36,8	3540	370	0,063	1,581
4179204	20x2x0,75	4,5	22,5	30,4	38,6	3890	390	0,073	1,466
4179205	20x2x1	4,8	23,8	32,9	41,7	4575	420	0,079	1,404
4179206	20x2x1,5	5,3	26,4	36,1	46,1	5665	465	0,093	1,307
4179303	30x2x0,5	4,1	24,8	33,3	41,7	4485	420	0,063	1,581
4179304	30x2x0,75	4,5	27,0	35,6	43,9	4940	440	0,073	1,466
4179305	30x2x1	4,8	28,6	38,9	49,1	6275	495	0,079	1,404
4179306	30x2x1,5	5,3	31,7	42,4	52,8	7415	530	0,093	1,307
4179503	50x2x0,5	4,1	32,5	43,0	53,0	7140	530	0,063	1,581
4179504	50x2x0,75	4,5	35,4	45,9	55,9	7880	560	0,073	1,466
4179505	50x2x1	4,8	37,5	49,2	60,0	9110	600	0,079	1,404
4179506	50x2x1,5	5,3	41,5	53,6	64,8	10745	650	0,093	1,307

INSTRUMENTATION

EO1O2VLVhMVh-K / EO1O2VLVhMVh



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	SOUS ARMURE	TOTAL				
	MM²	MM	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4186023	2x2x0,5	4,3	8,2	14,3	20,2	1130	205	0,063	1,517
4186024	2x2x0,75	4,7	8,9	15,0	20,9	1205	210	0,072	1,416
4186025	2x2x1	5,0	9,4	15,5	21,5	1260	215	0,079	1,357
4186026	2x2x1,5	5,5	10,3	17,0	23,9	1535	240	0,091	1,279
4186053	5x2x0,5	4,3	11,1	17,8	24,6	1640	250	0,063	1,517
4186054	5x2x0,75	4,7	12,0	18,7	25,6	1770	260	0,072	1,416
4186055	5x2x1	5,0	12,8	19,7	26,5	1945	265	0,079	1,357
4186056	5x2x1,5	5,5	14,0	21,1	28,1	2155	285	0,091	1,279
4186103	10x2x0,5	4,3	16,2	23,5	30,8	2465	310	0,063	1,517
4186104	10x2x0,75	4,7	17,6	24,9	32,2	2685	325	0,072	1,416
4186105	10x2x1	5,0	18,7	26,0	33,3	2840	335	0,079	1,357
4186106	10x2x1,5	5,5	20,5	29,0	37,5	3675	375	0,091	1,279
4186153	15x2x0,5	4,3	19,1	27,4	35,7	3315	360	0,063	1,517
4186154	15x2x0,75	4,7	20,8	29,1	37,4	3625	375	0,072	1,416
4186155	15x2x1	5,0	22,1	30,6	39,0	3975	390	0,079	1,357
4186156	15x2x1,5	5,5	24,2	33,3	41,9	4585	420	0,091	1,279
4186203	20x2x0,5	4,3	21,6	30,1	38,7	3865	390	0,063	1,517
4186204	20x2x0,75	4,7	23,5	32,0	40,6	4235	410	0,072	1,416
4186205	20x2x1	5,0	24,9	34,0	42,8	4725	430	0,079	1,357
4186206	20x2x1,5	5,5	27,3	37,0	47,0	5765	470	0,091	1,279
4186303	30x2x0,5	4,3	26,0	35,1	43,9	4865	440	0,063	1,517
4186304	30x2x0,75	4,7	28,2	37,4	46,1	5375	465	0,072	1,416
4186305	30x2x1	5,0	30,0	40,3	50,5	6485	505	0,079	1,357
4186306	30x2x1,5	5,5	32,8	43,5	53,9	7535	540	0,091	1,279
4186503	50x2x0,5	4,3	34,0	45,1	55,7	7700	560	0,063	1,517
4186504	50x2x0,75	4,7	37,0	48,1	58,7	8525	590	0,072	1,416
4186505	50x2x1	5,0	39,3	51,0	61,8	9385	620	0,079	1,357
4186506	50x2x1,5	5,5	43,0	55,1	66,3	10940	665	0,091	1,279

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
---------------------	--------------	----------------------------------

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 1

IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категория A и C)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или класс 5 (-K)
в соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

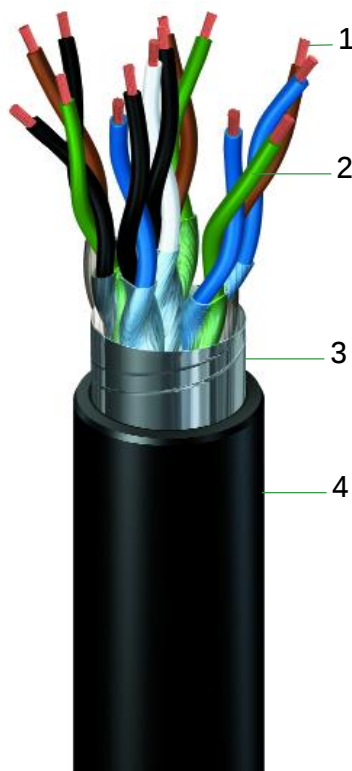
ПЭ (E)
Цветная маркировка

3.- ОБЩИЙ ЭКРАН:

АПЛ лента с дренажным про-
водом (O2)

4.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Безгалогенный термопласти-
ческий полиофелин (Z1)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228

2.- ISOLATION:

Polyéthylène (E)
Identification par couleur

3.- BLINDAGE COLLECTIF:

Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O2)

4.- GAINE:

Polyoléfine thermoplastique
sans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

EXZHELLENT EO2Z1 кабели используются для передачи сигна-
лов в контрольных системах.

EXZHELLENT EO2Z1 кабели обладают следующими характери-
стиками:

- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории A и C
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продук-
тов сгорания в соответствии с IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания
в соответствии с IEC 61034
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles EXZHELLENT EO2Z1 sont utilisés pour transmettre des
signaux dans des systèmes de contrôle.

Les câbles EXZHELLENT EO2Z1 offrent les caractéristiques suivan-
tes:

- Bonne protection électromagnétique face aux influences
extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à
IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité de la combustion des gaz
conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion
conformément à IEC 61034
- Peuvent travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВНОСТЬ
		ПОД ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COU- BRE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	MM²	SOUS BLINDAGE	TOTAL				
	MM²	MM	MM	кг/км	MM	мкФ/км	мГн/км
4164013	1x2x0,5	4,1	7,2	75	45	0,063	1,581
4164014	1x2x0,75	4,5	7,6	90	50	0,073	1,466
4164015	1x2x1	4,8	7,9	95	50	0,079	1,404
4164016	1x2x1,5	5,3	8,4	115	50	0,093	1,307
4164023	1x4x0,5	4,9	8,1	95	85	0,045	1,581
4164024	1x4x0,75	5,4	8,5	110	85	0,050	1,466
4164025	1x4x1	5,7	8,9	125	90	0,054	1,404
4164026	1x4x1,5	6,4	9,5	150	95	0,059	1,307
4164053	5x2x0,5	8,5	11,6	185	70	0,052	1,581
4164054	5x2x0,75	9,3	12,4	220	75	0,056	1,466
4164055	5x2x1	9,9	13,0	255	80	0,059	1,404
4164056	5x2x1,5	11,0	14,1	320	85	0,063	1,307
4164103	10x2x0,5	12,1	15,2	290	95	0,052	1,581
4164104	10x2x0,75	13,3	16,4	360	100	0,056	1,466
4164105	10x2x1	14,1	17,2	420	105	0,059	1,404
4164106	10x2x1,5	15,7	18,8	540	115	0,063	1,307
4164153	15x2x0,5	13,7	16,8	385	105	0,052	1,581
4164154	15x2x0,75	15,0	18,1	480	110	0,056	1,466
4164155	15x2x1	16,0	19,1	570	115	0,059	1,404
4164156	15x2x1,5	17,8	20,9	745	125	0,063	1,307
4164203	20x2x0,5	16,1	19,2	490	115	0,052	1,581
4164204	20x2x0,75	17,7	20,8	620	125	0,056	1,466
4164205	20x2x1	18,7	21,9	735	135	0,059	1,404
4164206	20x2x1,5	20,9	24,0	965	145	0,063	1,307
4164303	30x2x0,5	19,7	22,8	690	140	0,052	1,581
4164304	30x2x0,75	21,6	24,7	880	150	0,056	1,466
4164305	30x2x1	22,9	26,1	1055	160	0,059	1,404
4164306	30x2x1,5	25,6	29,1	1425	175	0,063	1,307
4164406	40x2x1,5	28,7	32,6	1865	200	0,063	1,307
4164503	50x2x0,5	25,7	28,8	1080	175	0,052	1,581
4164504	50x2x0,75	28,2	31,3	1395	190	0,056	1,466
4164505	50x2x1	29,9	34,0	1765	205	0,059	1,404
4164506	50x2x1,5	33,4	37,5	2335	225	0,063	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВНОСТЬ
		ПОД ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COU- RE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	MM²	SOUS BLINDAGE	TOTAL				
	MM²	MM	MM	кг/км	MM	мкФ/км	мГн/км
4169013	1x2x0,5	4,3	7,4	80	45	0,063	1,517
4169014	1x2x0,75	4,7	7,8	90	50	0,072	1,416
4169015	1x2x1	5,0	8,1	100	50	0,079	1,357
4169016	1x2x1,5	5,5	8,6	115	55	0,091	1,279
4169023	1x4x0,5	5,2	8,3	100	85	0,045	1,517
4169024	1x4x0,75	5,7	8,8	115	90	0,049	1,416
4169025	1x4x1	6,0	9,2	125	95	0,052	1,357
4169026	1x4x1,5	6,6	9,8	150	100	0,057	1,279
4169053	5x2x0,5	8,9	12,0	190	75	0,050	1,517
4169054	5x2x0,75	9,8	12,9	230	80	0,054	1,416
4169055	5x2x1	10,4	13,5	260	85	0,056	1,357
4169056	5x2x1,5	11,4	14,6	320	90	0,060	1,279
4169103	10x2x0,5	12,7	15,8	300	95	0,050	1,517
4169104	10x2x0,75	13,9	17,0	370	105	0,054	1,416
4169105	10x2x1	14,8	17,9	425	110	0,056	1,357
4169106	10x2x1,5	16,3	19,4	530	120	0,060	1,279
4169153	15x2x0,5	14,4	17,5	395	105	0,050	1,517
4169154	15x2x0,75	15,7	18,9	495	115	0,054	1,416
4169155	15x2x1	16,8	19,9	575	120	0,056	1,357
4169156	15x2x1,5	18,5	21,6	725	130	0,060	1,279
4169203	20x2x0,5	16,9	20,0	505	120	0,050	1,517
4169204	20x2x0,75	18,5	21,6	635	130	0,054	1,416
4169205	20x2x1	19,7	22,8	745	140	0,056	1,357
4169206	20x2x1,5	21,7	24,8	945	150	0,060	1,279
4169303	30x2x0,5 m	20,7	23,8	710	145	0,050	1,517
4169304	30x2x0,75	22,6	25,8	905	155	0,054	1,416
4169305	30x2x1	24,1	27,2	1060	165	0,056	1,357
4169306	30x2x1,5	26,6	30,1	1390	180	0,060	1,279
4169503	50x2x0,5	27,0	30,5	1140	185	0,050	1,517
4169504	50x2x0,75	29,5	33,1	1465	200	0,054	1,416
4169505	50x2x1	31,5	35,6	1780	215	0,056	1,357
4169506	50x2x1,5	34,7	38,8	2275	235	0,060	1,279

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
---------------------	--------------	----------------------------------

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 1

IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категория А и С)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

ПЭ (Е)
Черная и синяя пара с нумерованной лентой

3.- ОТДЕЛЬНЫЙ ЭКРАН:

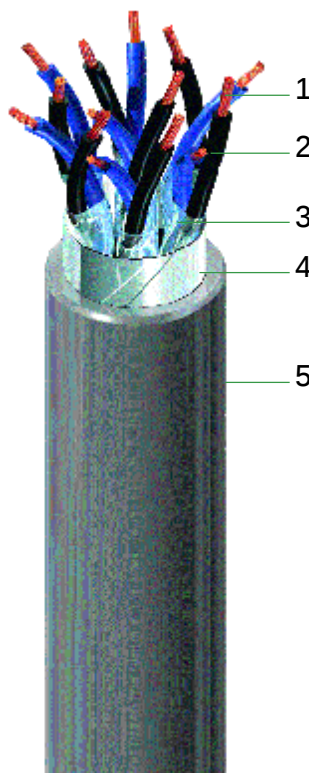
АПЛ лента с дренажным проводом (О1)

4.- ОБЩИЙ ЭКРАН:

АПЛ лента с дренажным проводом (О2)

5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Безгалогенный термопластический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228

2.- ISOLATION:

Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande numérotée

3.- BLINDAGE INDIVIDUEL:

Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O1)

4.- BLINDAGE COLLECTIF:

Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O2)

5.- GAINÉ:

Polyoléfine thermoplastique sans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

EXZHELLENT EO102Z1 кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах.

EXZHELLENT EO102Z1 EO2Z1 кабели обладают следующими характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории А и С
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles EXZHELLENT EO102Z1 sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle.

Les câbles EXZHELLENT EO102Z1 offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection du signal entre les couples
- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion conformément à IEC 61034
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4165023	2x2x0,5	4,1	7,8	10,9	160	65	0,063	1,581
4165024	2x2x0,75	4,5	8,5	11,6	180	70	0,073	1,466
4165025	2x2x1	4,8	9,0	12,1	200	75	0,079	1,404
4165026	2x2x1,5	5,3	9,9	13,1	240	80	0,093	1,307
4165053	5x2x0,5	4,1	10,6	13,7	250	85	0,063	1,581
4165054	5x2x0,75	4,5	11,5	14,6	295	90	0,073	1,466
4165055	5x2x1	4,8	12,2	15,3	330	95	0,079	1,404
4165056	5x2x1,5	5,3	13,5	16,6	400	100	0,093	1,307
4165103	10x2x0,5	4,1	15,5	18,6	415	115	0,063	1,581
4165104	10x2x0,75	4,5	16,9	20,0	495	120	0,073	1,466
4165105	10x2x1	4,8	17,9	21,0	565	130	0,079	1,404
4165106	10x2x1,5	5,3	19,8	22,9	690	140	0,093	1,307
4165153	15x2x0,5	4,1	18,3	21,4	570	130	0,063	1,581
4165154	15x2x0,75	4,5	19,9	23,0	685	140	0,073	1,466
4165155	15x2x1	4,8	21,0	24,2	785	145	0,079	1,404
4165156	15x2x1,5	5,3	23,3	26,8	995	165	0,093	1,307
4165203	20x2x0,5	4,1	20,7	23,8	720	145	0,063	1,581
4165204	20x2x0,75	4,5	22,5	25,6	870	155	0,073	1,466
4165205	20x2x1	4,8	23,8	27,3	1025	165	0,079	1,404
4165206	20x2x1,5	5,3	26,4	29,9	1270	180	0,093	1,307
4165303	30x2x0,5	4,1	24,8	27,9	1015	170	0,063	1,581
4165304	30x2x0,75	4,5	27,0	30,2	1235	185	0,073	1,466
4165305	30x2x1	4,8	28,6	32,7	1505	200	0,079	1,404
4165306	30x2x1,5	5,3	31,7	35,8	1870	215	0,093	1,307
4165503	50x2x0,5	4,1	32,5	36,6	1705	220	0,063	1,581
4165504	50x2x0,75	4,5	35,4	39,5	2075	240	0,073	1,466
4165505	50x2x1	4,8	37,5	42,0	2435	255	0,079	1,404
4165506	50x2x1,5	5,3	41,5	46,0	3035	280	0,093	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	µF/km	mH/km
4170023	2x2x0,5	4,3	8,2	11,3	165	70	0,063	1,517
4170024	2x2x0,75	4,7	8,9	12,0	190	75	0,072	1,416
4170025	2x2x1	5,0	9,4	12,5	210	75	0,079	1,357
4170026	2x2x1,5	5,5	10,3	13,4	240	80	0,091	1,279
4170053	5x2x0,5	4,3	11,1	14,2	255	85	0,063	1,517
4170054	5x2x0,75	4,7	12,0	15,1	305	95	0,072	1,416
4170055	5x2x1	5,0	12,8	15,9	335	95	0,079	1,357
4170056	5x2x1,5	5,5	14,0	17,1	400	105	0,091	1,279
4170103	10x2x0,5	4,3	16,2	19,3	430	120	0,063	1,517
4170104	10x2x0,75	4,7	17,6	20,8	510	125	0,072	1,416
4170105	10x2x1	5,0	18,7	21,8	570	135	0,079	1,357
4170106	10x2x1,5	5,5	20,5	23,6	685	145	0,091	1,279
4170153	15x2x0,5	4,3	19,1	22,2	585	135	0,063	1,517
4170154	15x2x0,75	4,7	20,8	23,9	705	145	0,072	1,416
4170155	15x2x1	5,0	22,1	25,2	795	155	0,079	1,357
4170156	15x2x1,5	5,5	24,2	27,7	985	170	0,091	1,279
4170203	20x2x0,5	4,3	21,6	24,7	740	150	0,063	1,517
4170204	20x2x0,75	4,7	23,5	26,6	895	160	0,072	1,416
4170205	20x2x1	5,0	24,9	28,4	1040	175	0,079	1,357
4170206	20x2x1,5	5,5	27,3	30,8	1255	185	0,091	1,279
4170303	30x2x0,5	4,3	26,0	29,5	1070	180	0,063	1,517
4170304	30x2x0,75	4,7	28,2	31,8	1305	195	0,072	1,416
4170305	30x2x1	5,0	30,0	34,1	1525	205	0,079	1,357
4170306	30x2x1,5	5,5	32,8	36,9	1840	225	0,091	1,279
4170503	50x2x0,5	4,3	34,0	38,5	1790	235	0,063	1,517
4170504	50x2x0,75	4,7	37,0	41,5	2180	250	0,072	1,416
4170505	50x2x1	5,0	39,3	43,8	2460	265	0,079	1,357
4170506	50x2x1,5	5,5	43,0	47,5	2990	285	0,091	1,279

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
---------------------	--------------	----------------------------------

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 2

IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категория А и С)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

1.- ЖИЛА:

Медь класс 1 или 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228

2.- ИЗОЛЯЦИЯ:

ПЭ (Е)
Цветная маркировка

3.- ОБЩИЙ ЭКРАН:

АПЛ лента (O2) с дренажным
проводом

4.- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:

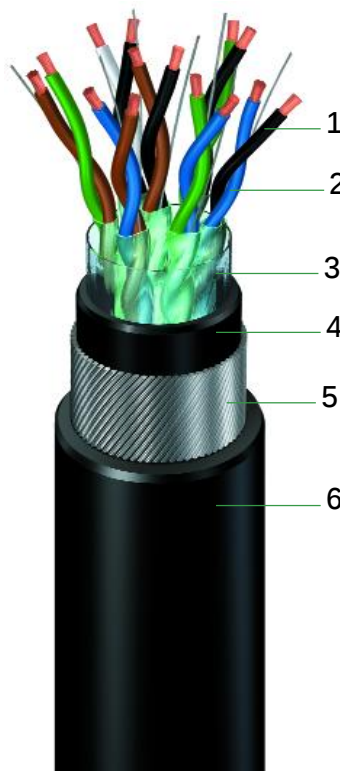
Безналогенный термопла-
стичный полиолефин (Z1)

5.- БРОНЯ:

Оцинк. стальная проволока (М)

6.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:

Безгалогенный термопла-
стичный полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

1.- CONDUCTEUR:

Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228

2.- ISOLATION:

Polyéthylène (E)
Identification par couleur

3.- BLINDAGE COLLECTIF:

Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O2)

4.- GAINÉ INTÉRIEURE:

Polyoléfine thermoplastique
sans halogènes (Z1)

5.- ARMURE:

fil d'acier galvanisé (M)

6.- GAINÉ:

Polyoléfine thermoplastique
sans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

EXZHELLENT EO2Z1MZ1 кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах.
EXZHELLENT EO2Z1MZ1 кабели обладают следующими характеристиками:

- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории А и С
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии с IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles EXZHELLENT EO2Z1MZ1 sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle.
Les câbles EXZHELLENT EO2Z1MZ1 offrent les caractéristiques suivantes:

- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion conformément à IEC 61034
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation
- À l'épreuve des flammes. Vivement recommandés dans des zones présentant un risque élevé d'explosion ou d'incendie
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжени 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4166013	1x2x0,5	4,1	5,8	10,2	220	105	0,063	1,581
4166014	1x2x0,75	4,5	6,2	10,6	240	110	0,073	1,466
4166015	1x2x1	4,8	6,5	10,9	255	110	0,079	1,404
4166016	1x2x1,5	5,3	7,0	11,6	290	120	0,093	1,307
4166023	1x4x0,5	4,9	6,7	11,1	250	115	0,045	1,581
4166024	1x4x0,75	5,4	7,1	11,5	280	115	0,050	1,466
4166025	1x4x1	5,7	7,5	12,1	305	125	0,054	1,404
4166026	1x4x1,5	6,4	8,3	12,9	355	130	0,059	1,307
4166053	5x2x0,5	8,5	10,8	15,4	440	155	0,052	1,581
4166054	5x2x0,75	9,3	11,6	16,2	500	165	0,056	1,466
4166055	5x2x1	9,9	12,4	17,9	655	180	0,059	1,404
4166056	5x2x1,5	11,0	13,5	19,2	755	195	0,063	1,307
4166103	10x2x0,5	12,1	14,6	20,3	765	205	0,052	1,581
4166104	10x2x0,75	13,3	15,8	21,5	870	215	0,056	1,466
4166105	10x2x1	14,1	16,6	22,5	965	225	0,059	1,404
4166106	10x2x1,5	15,7	18,4	25,2	1285	255	0,063	1,307
4166153	15x2x0,5	13,7	16,4	22,1	915	225	0,052	1,581
4166154	15x2x0,75	15,0	17,7	23,4	1055	235	0,056	1,466
4166155	15x2x1	16,0	18,7	25,5	1330	255	0,059	1,404
4166156	15x2x1,5	17,8	20,9	27,9	1620	280	0,063	1,307
4166203	20x2x0,5	16,1	18,8	25,4	1240	255	0,052	1,581
4166204	20x2x0,75	17,7	20,4	27,0	1430	270	0,056	1,466
4166205	20x2x1	18,7	21,9	28,7	1640	290	0,059	1,404
4166206	20x2x1,5	20,9	24,0	31,2	1990	315	0,063	1,307
4166303	30x2x0,5	19,7	22,4	29,2	1595	295	0,052	1,581
4166304	30x2x0,75	21,6	24,3	31,1	1850	315	0,056	1,466
4166305	30x2x1	22,9	26,1	33,3	2145	335	0,059	1,404
4166306	30x2x1,5	25,6	29,1	37,3	2880	375	0,063	1,307
4166503	50x2x0,5	25,7	28,8	36,0	2295	360	0,052	1,581
4166504	50x2x0,75	28,2	31,3	38,5	2705	385	0,056	1,466
4166505	50x2x1	29,9	34,0	42,4	3500	425	0,059	1,404
4166506	50x2x1,5	33,4	37,5	47,3	4655	475	0,063	1,307

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	µF/km	mH/km
4171013	1x2x0,5	4,3	6,0	10,4	225	105	0,063	1,517
4171014	1x2x0,75	4,7	6,4	10,8	245	110	0,072	1,416
4171015	1x2x1	5,0	6,7	11,1	260	115	0,079	1,357
4171016	1x2x1,5	5,5	7,2	11,8	290	120	0,091	1,279
4171023	1x4x0,5	5,2	6,9	11,3	260	115	0,045	1,517
4171024	1x4x0,75	5,7	7,4	11,8	290	120	0,049	1,416
4171025	1x4x1	6,0	7,7	12,4	315	125	0,052	1,357
4171026	1x4x1,5	6,6	8,6	13,2	365	135	0,057	1,279
4171053	5x2x0,5	8,9	11,2	16,0	465	160	0,050	1,517
4171054	5x2x0,75	9,8	12,1	16,9	525	170	0,054	1,416
4171055	5x2x1	10,4	12,9	18,4	675	185	0,056	1,357
4171056	5x2x1,5	11,4	14,0	19,7	765	200	0,060	1,279
4171103	10x2x0,5	12,7	15,2	20,9	785	210	0,050	1,517
4171104	10x2x0,75	13,9	16,4	22,1	895	225	0,054	1,416
4171105	10x2x1	14,8	17,3	23,2	985	235	0,056	1,357
4171106	10x2x1,5	16,3	19,0	25,8	1310	260	0,060	1,279
4171153	15x2x0,5	14,4	17,1	23,7	1080	240	0,050	1,517
4171154	15x2x0,75	15,7	18,5	25,1	1240	255	0,054	1,416
4171155	15x2x1	16,8	19,5	26,3	1360	265	0,056	1,357
4171156	15x2x1,5	18,5	21,6	28,6	1630	290	0,060	1,279
4171203	20x2x0,5	16,9	19,6	26,4	1305	265	0,050	1,517
4171204	20x2x0,75	18,5	21,2	28,0	1500	280	0,054	1,416
4171205	20x2x1	19,7	22,8	29,6	1690	300	0,056	1,357
4171206	20x2x1,5	21,7	24,8	32,0	1990	320	0,060	1,279
4171303	30x2x0,5	20,7	23,8	30,8	1695	310	0,050	1,517
4171304	30x2x0,75	22,6	25,8	32,8	1975	330	0,054	1,416
4171305	30x2x1	24,1	27,2	34,4	2215	345	0,056	1,357
4171306	30x2x1,5	26,6	30,1	38,3	2910	385	0,060	1,279
4171503	50x2x0,5	27,0	30,5	38,7	2665	390	0,050	1,517
4171504	50x2x0,75	29,5	33,1	41,3	3120	415	0,054	1,416
4171505	50x2x1	31,5	35,6	44,0	3580	440	0,056	1,357
4171506	50x2x1,5	34,7	38,8	48,6	4650	490	0,060	1,279

EXZHELLENT EO1O2Z1MZ1-K / EO1O2Z1MZ1



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V



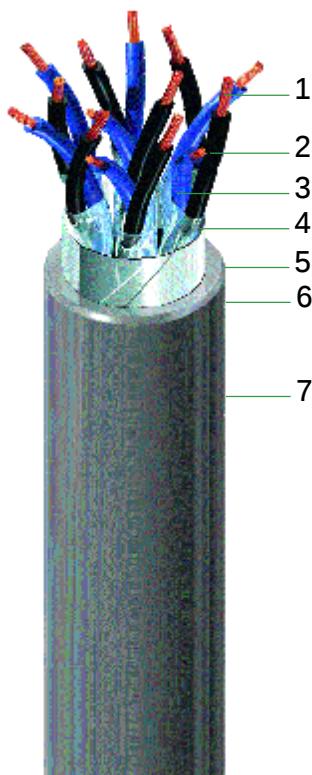
СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
---------------------	--------------	----------------------------------

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 2

IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категории А и С)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

- ЖИЛА:**
Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (Е)
Черные и синие пары с нумерованной лентой
- ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O1)
- ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O2)
- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопластический полиолефин (Z1)
- БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (М)
- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопластический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande numérotée
- BLINDAGE INDIVIDUEL:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O1)
- BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O2)
- GAINE INTÉRIEURE:**
Polyoléfine thermoplastique sans halogènes (Z1)
- ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (M)
- GAINE:**
Polyoléfine thermoplastique dans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

EXZHELLENT EO1O2Z1MZ1 кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах.
EXZHELLENT EO1O2Z1MZ1 EO2Z1 кабели обладают следующими характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категория А и С
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles EXZHELLENT EO1O2Z1MZ1 sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle.
Les câbles EXZHELLENT EO1O2Z1MZ1 offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection du signal entre les couples
- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion conformément à IEC 61034
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation
- À l'épreuve des flammes. Vivement recommandés dans des zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	SOUS ARMURE	TOTAL				
	MM²	MM	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4167023	2x2x0,5	4,1	7,8	9,7	14,3	360	145	0,063	1,581
4167024	2x2x0,75	4,5	8,5	10,4	15,0	400	150	0,073	1,466
4167025	2x2x1	4,8	9,0	11,3	16,1	450	165	0,079	1,404
4167026	2x2x1,5	5,3	9,9	12,4	18,2	615	185	0,093	1,307
4167053	5x2x0,5	4,1	10,6	13,1	18,6	650	190	0,063	1,581
4167054	5x2x0,75	4,5	11,5	14,0	19,5	730	195	0,073	1,466
4167055	5x2x1	4,8	12,2	14,7	20,4	790	205	0,079	1,404
4167056	5x2x1,5	5,3	13,5	16,2	22,8	1030	230	0,093	1,307
4167103	10x2x0,5	4,1	15,5	18,0	23,9	1005	240	0,063	1,581
4167104	10x2x0,75	4,5	16,9	19,4	25,3	1120	255	0,073	1,466
4167105	10x2x1	4,8	17,9	20,6	27,4	1390	275	0,079	1,404
4167106	10x2x1,5	5,3	19,8	22,9	29,9	1655	300	0,093	1,307
4167153	15x2x0,5	4,1	18,3	21,0	27,6	1400	280	0,063	1,581
4167154	15x2x0,75	4,5	19,9	22,6	29,2	1575	295	0,073	1,466
4167155	15x2x1	4,8	21,0	24,2	31,2	1790	315	0,079	1,404
4167156	15x2x1,5	5,3	23,3	26,8	34,8	2335	350	0,093	1,307
4167203	20x2x0,5	4,1	20,7	23,4	30,2	1665	305	0,063	1,581
4167204	20x2x0,75	4,5	22,5	25,2	32,0	1880	320	0,073	1,466
4167205	20x2x1	4,8	23,8	27,3	35,3	2395	355	0,079	1,404
4167206	20x2x1,5	5,3	26,4	29,9	38,1	2785	385	0,093	1,307
4167303	30x2x0,5	4,1	24,8	27,9	34,9	2175	350	0,063	1,581
4167304	30x2x0,75	4,5	27,0	30,2	37,2	2480	375	0,073	1,466
4167305	30x2x1	4,8	28,6	32,7	41,1	3175	415	0,079	1,404
4167306	30x2x1,5	5,3	31,7	35,8	45,6	4085	460	0,093	1,307
4167503	50x2x0,5	4,1	32,5	36,6	45,0	3545	450	0,063	1,581
4167504	50x2x0,75	4,5	35,4	39,5	47,9	4075	480	0,073	1,466
4167505	50x2x1	4,8	37,5	42,0	52,0	5030	520	0,079	1,404
4167506	50x2x1,5	5,3	41,5	46,0	56,4	5945	565	0,093	1,307

EXZHELLENT

EO1O2Z1MZ1-K / EO1O2Z1MZ1



Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	MM²	SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL MM	SOUS BLINDAGE COLLECTIF MM	SOUS ARMURE MM	TOTAL MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4172023	2x2x0,5	4,3	8,2	10,5	15,3	400	155	0,063	1,517
4172024	2x2x0,75	4,7	8,9	11,2	16,0	435	160	0,072	1,416
4172025	2x2x1	5,0	9,4	11,7	16,5	465	165	0,079	1,357
4172026	2x2x1,5	5,5	10,3	12,8	18,5	630	185	0,091	1,279
4172053	5x2x0,5	4,3	11,1	13,6	19,3	690	195	0,063	1,517
4172054	5x2x0,75	4,7	12,0	14,5	20,2	760	205	0,072	1,416
4172055	5x2x1	5,0	12,8	15,3	21,0	815	210	0,079	1,357
4172056	5x2x1,5	5,5	14,0	16,7	23,3	1045	235	0,091	1,279
4172103	10x2x0,5	4,3	16,2	18,9	25,7	1190	260	0,063	1,517
4172104	10x2x0,75	4,7	17,6	20,3	27,2	1335	275	0,072	1,416
4172105	10x2x1	5,0	18,7	21,4	28,2	1435	285	0,079	1,357
4172106	10x2x1,5	5,5	20,5	23,6	30,6	1670	310	0,091	1,279
4172153	15x2x0,5	4,3	19,1	22,2	29,0	1495	290	0,063	1,517
4172154	15x2x0,75	4,7	20,8	23,9	30,7	1695	310	0,072	1,416
4172155	15x2x1	5,0	22,1	25,2	32,2	1840	325	0,079	1,357
4172156	15x2x1,5	5,5	24,2	27,7	35,7	2360	360	0,091	1,279
4172203	20x2x0,5	4,3	21,6	24,7	31,7	1770	320	0,063	1,517
4172204	20x2x0,75	4,7	23,5	26,6	33,6	2010	340	0,072	1,416
4172205	20x2x1	5,0	24,9	28,4	36,4	2445	365	0,079	1,357
4172206	20x2x1,5	5,5	27,3	30,8	39,0	2805	390	0,091	1,279
4172303	30x2x0,5	4,3	26,0	29,5	37,7	2560	380	0,063	1,517
4172304	30x2x0,75	4,7	28,2	31,8	40,0	2895	400	0,072	1,416
4172305	30x2x1	5,0	30,0	34,1	42,5	3260	425	0,079	1,357
4172306	30x2x1,5	5,5	32,8	36,9	46,7	4115	470	0,091	1,279
4172503	50x2x0,5	4,3	34,0	38,5	48,3	4160	485	0,063	1,517
4172504	50x2x0,75	4,7	37,0	41,5	51,3	4705	515	0,072	1,416
4172505	50x2x1	5,0	39,3	43,8	53,8	5160	540	0,079	1,357
4172506	50x2x1,5	5,5	43,0	47,5	57,9	5960	580	0,091	1,279

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



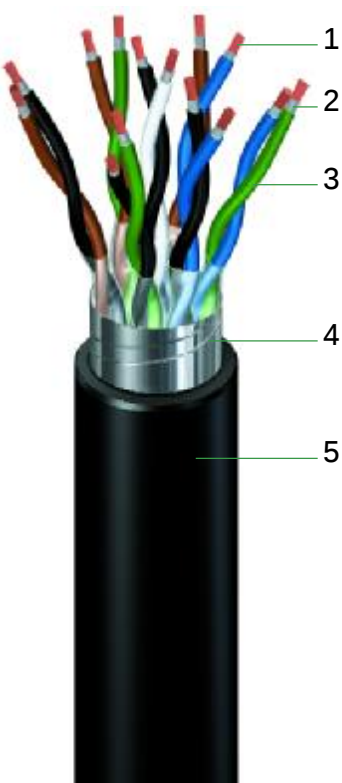
СТАНДАРТЫ / NORMES: КОНСТРУКЦИЯ: ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 1

IEC 60331
IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категории А и С)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- ЖИЛА:
Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- 2.- МИКАЛЕНТА (-М)
- 3.- ИЗОЛЯЦИЯ:
ПЭ (Е)
Цветная маркировка
- 4.- ОБЩИЙ ЭКРАН:
АПЛ лента с дренажным про-
водом (O2)
- 5.- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:
Безгалогенный термопла-
стический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- 1.- CONDUCTEUR:
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- 2.- BANDE EN MICA (-M)
- 3.- ISOLATION:
Polyéthylène (E)
Identification par couleur
- 4.- BLINDAGE COLLECTIF:
Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O2)
- 5.- GAINÉ:
Polyoléfine thermoplastique
sans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

SEGURFOC EO2Z1-M EO2Z1 кабели используются для переда-
чи сигналов в контрольных системах. Они строго рекомендо-
ваны для монтажа в системах безопасности, которые должны
работать при пожарах, таких как обнаружение и подача тре-
воги, указание пути и противопожарные системы.
SEGURFOC EO2Z1-M кабели обладают следующими характе-
ристикам:

- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех.
- Огнестойкий в соответствии с IEC 60331
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории А и С
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продук-
тов сгорания в соответствии IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания
в соответствии с IEC 61034
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles SEGURFOC EO2Z1-M sont utilisés pour transmettre des sig-
naux dans des systèmes de contrôle.
Ils sont vivement recommandés pour des installations dans des utili-
sations de sécurité en cas d'incendie, comme la détection et l'alarme,
une issue de secours et des systèmes de lutte contre les incendies.
Les câbles SEGURFOC EO2Z1-M offrent les caractéristiques suivantes:

- Bonne protection électromagnétique face aux influences
extérieures.
- Résistants aux incendies conformément à IEC 60331
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à
IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion
conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion
conformément à IEC 61034
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВНОСТЬ
		ПОД ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COU- BURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	MM²	SOUS BLINDAGE	TOTAL	MM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4200013	1x2x0,5	5,2	8,3	95	50	0,050	1,804
4200014	1x2x0,75	5,4	8,5	105	55	0,059	1,634
4200015	1x2x1	5,6	8,6	110	55	0,064	1,563
4200016	1x2x1,5	6,2	9,3	130	60	0,074	1,451
4200023	1x4x0,5	6,3	9,4	120	95	0,038	1,804
4200024	1x4x0,75	6,5	9,6	130	100	0,043	1,634
4200025	1x4x1	7,1	10,2	150	105	0,045	1,509
4200026	1x4x1,5	7,5	10,6	175	110	0,051	1,451
4200053	5x2x0,5	10,8	13,9	240	85	0,045	1,804
4200054	5x2x0,75	11,2	14,3	270	90	0,050	1,634
4200055	5x2x1	11,7	14,9	305	90	0,052	1,563
4200056	5x2x1,5	13,3	16,4	375	100	0,054	1,417
4200103	10x2x0,5	15,4	18,5	380	115	0,045	1,804
4200104	10x2x0,75	15,9	19,0	435	115	0,050	1,634
4200105	10x2x1	16,7	19,8	500	120	0,052	1,563
4200106	10x2x1,5	18,3	21,5	625	130	0,056	1,451
4200153	15x2x0,5	17,4	20,6	505	125	0,045	1,804
4200154	15x2x0,75	18,0	21,1	585	130	0,050	1,634
4200155	15x2x1	19,8	22,9	690	140	0,050	1,509
4200156	15x2x1,5	21,5	24,6	850	150	0,054	1,417
4200203	20x2x0,5	20,5	23,6	650	145	0,045	1,804
4200204	20x2x0,75	21,2	24,3	755	150	0,050	1,634
4200205	20x2x1	22,3	25,4	880	155	0,052	1,563
4200206	20x2x1,5	24,4	27,5	1120	165	0,056	1,451
4200303	30x2x0,5	25,1	28,2	925	170	0,045	1,804
4200304	30x2x0,75	25,9	29,0	1075	175	0,050	1,634
4200305	30x2x1	27,3	30,4	1260	185	0,052	1,563
4200306	30x2x1,5	29,9	33,4	1650	200	0,056	1,451
4200503	50x2x0,5	32,7	35,9	1460	215	0,045	1,804
4200504	50x2x0,75	35,2	38,3	1760	230	0,048	1,577
4200505	50x2x1	35,6	39,7	2110	240	0,052	1,563
4200506	50x2x1,5	39,0	43,1	2710	260	0,056	1,451

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	NOMINAL DIAMETERS		ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВНОСТЬ
		ПОД ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX		POIDS	RAYON DE COUR- BURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	мм²	SOUS BLINDAGE	TOTAL	кг/км	мм	мкФ/км	мГн/км
4205013	1x2x0,5	5,2	8,3	95	50	0,051	1,692
4205014	1x2x0,75	5,6	8,7	105	55	0,059	1,577
4205015	1x2x1	5,9	9,0	115	55	0,064	1,509
4205016	1x2x1,5	6,4	9,5	130	60	0,072	1,417
4205023	1x4x0,5	6,3	9,4	115	95	0,039	1,692
4205024	1x4x0,75	6,7	9,9	135	100	0,042	1,577
4205025	1x4x1	7,1	10,2	150	105	0,045	1,509
4205026	1x4x1,5	7,7	10,8	170	110	0,049	1,417
4205053	5x2x0,5	10,8	13,9	235	85	0,045	1,692
4205054	5x2x0,75	11,6	14,7	280	90	0,048	1,577
4205055	5x2x1	12,2	15,4	310	95	0,050	1,509
4205056	5x2x1,5	13,3	16,4	375	100	0,054	1,417
4205103	10x2x0,5	15,3	18,5	375	115	0,045	1,692
4205104	10x2x0,75	16,5	19,7	450	120	0,048	1,577
4205105	10x2x1	17,4	20,6	510	125	0,050	1,509
4205106	10x2x1,5	18,9	22,1	620	135	0,054	1,417
4205153	15x2x0,5	17,4	20,5	495	125	0,045	1,692
4205154	15x2x0,75	18,7	21,9	600	135	0,048	1,577
4205155	15x2x1	19,8	22,9	690	140	0,050	1,509
4205156	15x2x1,5	21,5	24,6	850	150	0,054	1,417
4205203	20x2x0,5	20,4	23,5	635	145	0,045	1,692
4205204	20x2x0,75	22,0	25,1	775	155	0,048	1,577
4205205	20x2x1	23,2	26,3	890	160	0,050	1,509
4205206	20x2x1,5	25,2	28,3	1105	170	0,054	1,417
4205303	30x2x0,5	25,0	28,1	900	170	0,045	1,692
4205304	30x2x0,75	27,0	30,1	1105	180	0,048	1,577
4205305	30x2x1	28,4	31,5	1275	190	0,050	1,509
4205306	30x2x1,5	30,9	34,4	1625	210	0,054	1,417
4205503	50x2x0,5	32,6	36,1	1455	220	0,045	1,692
4205504	50x2x0,75	35,2	38,7	1800	235	0,048	1,577
4205505	50x2x1	37,1	41,2	2140	250	0,050	1,509
4205506	50x2x1,5	40,3	44,4	2665	270	0,054	1,417

SEGURFOC-331 EO1O2Z1-M



Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
	Gen. to BS 5308 Part 1 Type 1	IEC 60331 IEC 60332-1 IEC 60332-3 (категории А и С) (catégories A et C) IEC 60754 IEC 61034 CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

- ЖИЛА:**
Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- МИКАЛЕНТА (-М)**
- ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (Е)
Черные и синие пары с нумерованной лентой
- ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O1)
- ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O2)
- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопластический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- BANDE EN MICA (-M)**
- ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande numérotée
- BLINDAGE INDIVIDUEL:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O1)
- BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O2)
- GAINE:**
Polyoléfine thermoplastique sans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

SEGURFOC EO1O2Z1-M кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах. Они строго рекомендованы для монтажа в системах безопасности, которые должны работать при пожарах, таких как обнаружение и подача тревоги, указание пути и противопожарные системы. SEGURFOC EO1O2Z1-M кабели обладают следующими характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех.
- Огнестойкий в соответствии с IEC 60331
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории А и С
- Безгалогенный в соответствии с 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии с IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles SEGURFOC EO1O2Z1-M sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle. Ils sont vivement recommandés pour des installations dans des utilisations de sécurité pendant une situation d'incendie, comme la détection et l'alarme, une issue de secours et des systèmes de lutte contre les incendies. Les câbles SEGURFOC EO1O2Z1-M offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection du signal entre les couples
- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures.
- Résistants aux incendies conformément à IEC 60331
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion conformément à IEC 61034
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4201023	2x2x0,5	5,2	9,8	12,9	205	80	0,050	1,804
4201024	2x2x0,75	5,4	10,1	13,2	220	80	0,059	1,634
4201025	2x2x1	5,6	10,5	13,7	240	85	0,064	1,563
4201026	2x2x1,5	6,2	11,5	14,6	280	90	0,074	1,451
4201053	5x2x0,5	5,2	13,2	16,4	320	100	0,050	1,804
4201054	5x2x0,75	5,4	13,7	16,8	350	105	0,059	1,634
4201055	5x2x1	5,6	14,3	17,4	385	105	0,064	1,563
4201056	5x2x1,5	6,2	15,6	18,7	465	115	0,074	1,451
4201103	10x2x0,5	5,2	19,4	22,5	530	135	0,050	1,804
4201104	10x2x0,75	5,4	20,0	23,1	585	140	0,059	1,634
4201105	10x2x1	5,6	21,0	24,1	660	145	0,064	1,563
4201106	10x2x1,5	6,2	22,9	26,0	800	160	0,074	1,451
4201153	15x2x0,5	5,2	22,9	26,0	730	160	0,050	1,804
4201154	15x2x0,75	5,4	23,6	26,7	810	160	0,059	1,634
4201155	15x2x1	5,6	24,7	27,9	915	170	0,064	1,563
4201156	15x2x1,5	6,2	27,0	30,5	1150	185	0,074	1,451
4201203	20x2x0,5	5,2	25,9	29,0	925	175	0,050	1,804
4201204	20x2x0,75	5,4	26,7	29,8	1030	180	0,059	1,634
4201205	20x2x1	5,6	28,0	31,5	1195	190	0,064	1,563
4201206	20x2x1,5	6,2	30,5	34,1	1465	205	0,074	1,451
4201303	30x2x0,5	5,2	31,1	34,2	1305	205	0,050	1,804
4201304	30x2x0,75	5,4	32,1	35,2	1465	215	0,059	1,634
4201305	30x2x1	5,6	33,6	37,7	1755	230	0,064	1,563
4201306	30x2x1,5	6,2	36,7	40,8	2160	245	0,074	1,451
4201503	50x2x0,5	5,2	40,8	44,9	2200	270	0,050	1,804
4201504	50x2x0,75	5,4	42,0	46,1	2465	280	0,059	1,634
4201505	50x2x1	5,6	44,1	48,6	2845	295	0,064	1,563
4201506	50x2x1,5	6,2	48,1	52,6	3510	320	0,074	1,451

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mkF/km	mH/km
4206023	2x2x0,5	5,2	9,7	12,8	205	80	0,051	1,692
4206024	2x2x0,75	5,6	10,4	13,6	225	85	0,059	1,577
4206025	2x2x1	5,9	11,0	14,1	250	85	0,064	1,509
4206026	2x2x1,5	6,4	11,9	15,0	285	90	0,072	1,417
4206053	5x2x0,5	5,2	13,2	16,3	315	100	0,051	1,692
4206054	5x2x0,75	5,6	14,2	17,3	360	105	0,059	1,577
4206055	5x2x1	5,9	14,9	18,0	395	110	0,064	1,509
4206056	5x2x1,5	6,4	16,1	19,2	465	115	0,072	1,417
4206103	10x2x0,5	5,2	19,3	22,5	525	135	0,051	1,692
4206104	10x2x0,75	5,6	20,8	23,9	605	145	0,059	1,577
4206105	10x2x1	5,9	21,8	25,0	675	150	0,064	1,509
4206106	10x2x1,5	6,4	23,6	26,7	795	160	0,072	1,417
4206153	15x2x0,5	5,2	22,8	25,9	715	160	0,051	1,692
4206154	15x2x0,75	5,6	24,5	27,6	830	170	0,059	1,577
4206155	15x2x1	5,9	25,8	28,9	940	175	0,064	1,509
4206156	15x2x1,5	6,4	27,9	31,4	1140	190	0,072	1,417
4206203	20x2x0,5	5,2	25,8	28,9	905	175	0,051	1,692
4206204	20x2x0,75	5,6	27,7	30,8	1055	185	0,059	1,577
4206205	20x2x1	5,9	29,1	32,6	1225	200	0,064	1,509
4206206	20x2x1,5	6,4	31,5	35,0	1455	210	0,072	1,417
4206303	30x2x0,5	5,2	31,0	34,5	1315	210	0,051	1,692
4206304	30x2x0,75	5,6	33,3	36,8	1540	225	0,059	1,577
4206305	30x2x1	5,9	35,0	39,1	1800	235	0,064	1,509
4206306	30x2x1,5	6,4	37,8	42,0	2140	255	0,072	1,417
4206503	50x2x0,5	5,2	40,6	45,1	2200	275	0,051	1,692
4206504	50x2x0,75	5,6	43,6	48,1	2570	290	0,059	1,577
4206505	50x2x1	5,9	45,9	50,4	2915	305	0,064	1,509
4206506	50x2x1,5	6,4	49,6	54,1	3475	325	0,072	1,417

SEGURFOC-331
EO2Z1MZ1-M



Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
---------------------	--------------	----------------------------------

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 2

IEC 60331
IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категории А и С)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

CONSTRUCTION:

- ЖИЛА:**
Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- МИКАЛЕНТА (-М)**
- ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (Е)
Цветная маркировка
- ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным про-
водом (O2)
- ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопла-
стический полиолефин (Z1)
- БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (М)
- НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопла-
стический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- BANDE EN MICA (-М)**
- ISOLATION:**
Polyéthylène (Е)
Identification par couleur
- BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en
polyester avec drain de masse
(O2)
- GAINE INTÉRIEURE:**
Polyoléfine thermoplastique
sans halogènes (Z1)
- ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (М)
- GAINE:**
Polyoléfine thermoplastique
sans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SEGURFOC EO2Z1MZ1-M кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах. Они строго рекомендованы для монтажа в системах безопасности, которые должны работать при пожарах, таких как обнаружение и подача тревоги, указание пути и противопожарные системы. SEGURFOC EO2Z1MZ1-M кабели обладают следующими характеристиками:

- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех.
- Огнестойкий в соответствии с IEC 60331
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории А и С
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии с IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживанию
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles SEGURFOC EO2Z1MZ1-M sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle. Ils sont vivement recommandés pour des installations dans des utilisations de sécurité pendant une situation d'incendie, comme la détection et l'alarme, une issue de secours et des systèmes de lutte contre les incendies. Les câbles SEGURFOC EO2Z1MZ1-M offrent les caractéristiques suivantes:

- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures.
- Résistants aux incendies conformément à IEC 60331
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion conformément à IEC 61034
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation.
- A l'épreuve des flammes. Vivement recommandés dans des zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble.
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	MM ²	MM	MM	MM	КГ/КМ	ММ	МКФ/КМ	МГН/КМ
4202013	1x2x0,5	5,2	6,9	11,3	260	115	0,050	1,804
4202014	1x2x0,75	5,4	7,1	11,5	275	115	0,059	1,634
4202015	1x2x1	5,6	7,4	11,8	290	120	0,064	1,563
4202016	1x2x1,5	6,2	7,9	12,5	320	125	0,074	1,451
4202023	1x4x0,5	6,3	8,0	12,4	305	125	0,038	1,804
4202024	1x4x0,75	6,5	8,2	12,6	320	130	0,043	1,634
4202025	1x4x1	6,8	8,5	13,1	345	135	0,046	1,563
4202026	1x4x1,5	7,5	9,4	14,0	400	140	0,051	1,451
4202053	5x2x0,5	10,8	13,1	17,7	545	180	0,045	1,804
4202054	5x2x0,75	11,2	13,5	18,1	585	185	0,050	1,634
4202055	5x2x1	11,7	14,3	19,8	755	200	0,052	1,563
4202056	5x2x1,5	12,9	15,4	21,1	870	215	0,056	1,451
4202103	10x2x0,5	15,4	17,9	23,6	955	240	0,045	1,804
4202104	10x2x0,75	15,9	18,4	24,1	1025	245	0,050	1,634
4202105	10x2x1	16,7	19,2	25,1	1125	255	0,052	1,563
4202106	10x2x1,5	18,3	21,1	27,9	1470	280	0,056	1,451
4202153	15x2x0,5	17,4	20,2	25,9	1155	260	0,045	1,804
4202154	15x2x0,75	18,0	20,7	26,4	1250	265	0,050	1,634
4202155	15x2x1	18,9	21,7	28,5	1545	285	0,052	1,563
4202156	15x2x1,5	20,8	23,9	30,9	1865	310	0,056	1,451
4202203	20x2x0,5	20,5	23,2	29,8	1565	300	0,045	1,804
4202204	20x2x0,75	21,2	23,9	30,5	1705	305	0,050	1,634
4202205	20x2x1	22,3	25,4	32,2	1915	325	0,052	1,563
4202206	20x2x1,5	24,4	27,5	34,7	2275	350	0,056	1,451
4202303	30x2x0,5	25,1	27,8	34,6	2035	350	0,045	1,804
4202304	30x2x0,75	25,9	28,6	35,4	2210	355	0,050	1,634
4202305	30x2x1	27,3	30,4	37,6	2525	380	0,052	1,563
4202306	30x2x1,5	29,9	33,4	41,6	3335	420	0,056	1,451
4202503	50x2x0,5	32,7	35,9	43,1	2950	435	0,045	1,804
4202504	50x2x0,75	33,8	36,9	44,1	3250	445	0,050	1,634
4202505	50x2x1	35,6	39,7	48,1	4110	485	0,052	1,563
4202506	50x2x1,5	39,0	43,1	52,9	5335	530	0,056	1,451

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР			ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX			POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	TOTAL				
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	mm	mkF/km	mH/km
4207013	1x2x0,5	5,2	6,9	11,3	260	115	0,051	1,692
4207014	1x2x0,75	5,6	7,3	11,7	275	120	0,059	1,577
4207015	1x2x1	5,9	7,6	12,0	290	120	0,064	1,509
4207016	1x2x1,5	6,4	8,1	12,7	325	130	0,072	1,417
4207023	1x4x0,5	6,3	8,0	12,4	305	125	0,039	1,692
4207024	1x4x0,75	6,7	8,4	12,9	330	130	0,042	1,577
4207025	1x4x1	7,1	8,8	13,4	355	135	0,045	1,509
4207026	1x4x1,5	7,7	9,6	14,2	405	145	0,049	1,417
4207053	5x2x0,5	10,8	13,1	17,9	550	180	0,045	1,692
4207054	5x2x0,75	11,6	13,9	18,7	610	190	0,048	1,577
4207055	5x2x1	12,2	14,8	20,3	775	205	0,050	1,509
4207056	5x2x1,5	13,3	15,8	21,5	885	215	0,054	1,417
4207103	10x2x0,5	15,3	17,9	23,6	945	240	0,045	1,692
4207104	10x2x0,75	16,5	19,1	24,8	1050	250	0,048	1,577
4207105	10x2x1	17,4	20,0	25,9	1160	260	0,050	1,509
4207106	10x2x1,5	18,9	21,7	28,5	1485	285	0,054	1,417
4207153	15x2x0,5	17,4	20,1	26,7	1305	270	0,045	1,692
4207154	15x2x0,75	18,7	21,4	28,1	1450	280	0,048	1,577
4207155	15x2x1	19,8	22,5	29,3	1595	295	0,050	1,509
4207156	15x2x1,5	21,5	24,6	31,6	1875	320	0,054	1,417
4207203	20x2x0,5	20,4	23,1	29,9	1560	300	0,045	1,692
4207204	20x2x0,75	22,0	24,7	31,5	1765	315	0,048	1,577
4207205	20x2x1	23,2	26,3	33,1	1965	335	0,050	1,509
4207206	20x2x1,5	25,2	28,3	35,5	2300	355	0,054	1,417
4207303	30x2x0,5	25,0	28,1	35,1	2060	355	0,045	1,692
4207304	30x2x0,75	27,0	30,1	37,1	2350	375	0,048	1,577
4207305	30x2x1	28,4	31,5	38,7	2600	390	0,050	1,509
4207306	30x2x1,5	30,9	34,4	42,6	3340	430	0,054	1,417
4207503	50x2x0,5	32,6	36,1	44,3	3265	445	0,045	1,692
4207504	50x2x0,75	35,2	38,7	46,9	3740	470	0,048	1,577
4207505	50x2x1	37,1	41,2	49,6	4205	500	0,050	1,509
4207506	50x2x1,5	40,3	44,4	54,2	5385	545	0,054	1,417

Напряжение 300/500 В
Tension 300/500 V



СТАНДАРТЫ / NORMES:	КОНСТРУКЦИЯ:	ХАРАКТЕРИСТИКИ / FONCTIONNEMENT:
---------------------	--------------	----------------------------------

Gen. to BS 5308 Part 1 Type 2

IEC 60331
IEC 60332-1
IEC 60332-3 (категории А и С)
(catégories A et C)
IEC 60754
IEC 61034
CSA C22.2 No. 0.3-01

КОНСТРУКЦИЯ:

- 1.- **ЖИЛА:**
Медь класс 1 или класс 5 (-К)
в соответствии с IEC 60228
- 2.- **МИКАЛЕНТА** (-М)
- 3.- **ИЗОЛЯЦИЯ:**
ПЭ (Е)
Черные и синие пары с нумерованной лентой
- 4.- **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O1)
- 5.- **ОБЩИЙ ЭКРАН:**
АПЛ лента с дренажным проводом (O2)
- 6.- **ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопластический полиолефин (Z1)
- 7.- **БРОНЯ:**
Оцинк. стальная проволока (М)
- 8.- **НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА:**
Безгалогенный термопластический полиолефин (Z1)



CONSTRUCTION:

- 1.- **CONDUCTEUR:**
Cuivre classe 1 ou classe 5 (-K)
conformément à IEC 60228
- 2.- **BANDE EN MICA** (-M)
- 3.- **ISOLATION:**
Polyéthylène (E)
Couple noir et bleu avec bande numérotée
- 4.- **BLINDAGE INDIVIDUEL:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O1)
- 5.- **BLINDAGE COLLECTIF:**
Aluminium adhérent à bande en polyester avec drain de masse (O2)
- 6.- **GAINE INTÉRIEUR:**
Polyoléfine thermoplastique sans halogènes (Z1)
- 7.- **ARMURE:**
fils d'acier galvanisé (M)
- 8.- **GAINE:**
Polyoléfine thermoplastique dans halogènes (Z1)

ПРИМЕНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SEGURFOC EO1O2Z1MZ1-M кабели используются для передачи сигналов в контрольных системах. Они строго рекомендованы для монтажа в системах безопасности, которые должны работать при пожарах, таких как обнаружение и подача тревоги, указание пути и противопожарные системы.
SEGURFOC EO1O2Z1MZ1-M EO2Z1 кабели обладают следующими характеристиками:

- Защита сигнала между парами
- Хорошая электромагнитная защита от внешних помех.
- Огнестойкий в соответствии с IEC 60331
- Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1
- Не распространяющий горение (UNFIRE®) в соответствии с IEC 60332-3, категории А и С.
- Безгалогенный в соответствии с IEC 60754-1
- Низкая кислотность и коррозионная активность продуктов сгорания в соответствии с IEC 60754-2
- Пониженная плотность дыма продуктов сгорания в соответствии с IEC 61034
- Отличная механическая защита при прокладке, монтаже и обслуживании
- Огнестойкий. Строго рекомендован для зон с высокой вероятностью пожара или взрыва.
- Высокое усилие протяжки. Броня может использоваться при протяжке.
- Способность работать при низких температурах (-45°C)
- Вариант класса 5 обладает высокой гибкостью

APPLICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

Les câbles SEGURFOC EO1O2Z1MZ1-M sont utilisés pour transmettre des signaux dans des systèmes de contrôle. Ils sont vivement recommandés pour des installations dans des utilisations de sécurité pendant une situation d'incendie, comme la détection et l'alarme, une issue de secours et des systèmes de lutte contre les incendies.
Les câbles SEGURFOC EO1O2Z1MZ1-M offrent les caractéristiques suivantes:

- Protection du signal entre les couples.
- Bonne protection électromagnétique face aux influences extérieures.
- Résistants aux incendies conformément à IEC 60331
- Non-propagateurs de la flamme conformément à IEC 60332-1
- Non-propagateurs de l'incendie (UNFIRE®) conformément à IEC 60332-3, catégories A et C
- Sans halogènes conformément à IEC 60754-1
- Faible acidité et corrosivité des gaz de combustion conformément à IEC 60754-2
- Noirceur réduite des fumées générées pendant la combustion conformément à IEC 61034
- Excellente protection mécanique pendant la pose, l'installation et l'utilisation.
- A l'épreuve des flammes. Vivement recommandés dans des zones présentant un grand risque d'explosion ou d'incendie.
- Effort de traction supplémentaire. L'armure peut être utilisée pour tirer le câble.
- Capables de travailler à très basses températures (-45°C)
- L'option classe 5 fournit une flexibilité supplémentaire.

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 1 / Conducteur classe 1

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
		SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL	SOUS BLINDAGE COLLECTIF	SOUS ARMURE	TOTAL				
	MM²	MM	MM	MM	MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4203023	2x2x0,5	5,2	9,8	11,7	16,3	440	165	0,050	1,804
4203024	2x2x0,75	5,4	10,1	12,0	16,6	455	170	0,059	1,634
4203025	2x2x1	5,6	10,5	12,9	17,7	515	180	0,064	1,563
4203026	2x2x1,5	6,2	11,5	14,0	19,7	695	200	0,074	1,451
4203053	5x2x0,5	5,2	13,2	15,7	21,3	800	215	0,050	1,804
4203054	5x2x0,75	5,4	13,7	16,2	21,7	840	220	0,059	1,634
4203055	5x2x1	5,6	14,3	16,8	22,5	905	225	0,064	1,563
4203056	5x2x1,5	6,2	15,6	18,3	24,9	1165	250	0,074	1,451
4203103	10x2x0,5	5,2	19,4	21,9	27,8	1235	280	0,050	1,804
4203104	10x2x0,75	5,4	20,0	22,5	28,4	1315	285	0,059	1,634
4203105	10x2x1	5,6	21,0	23,7	30,5	1605	305	0,064	1,563
4203106	10x2x1,5	6,2	22,9	26,0	33,0	1875	330	0,074	1,451
4203153	15x2x0,5	5,2	22,9	25,6	32,2	1740	325	0,050	1,804
4203154	15x2x0,75	5,4	23,6	26,3	32,9	1845	330	0,059	1,634
4203155	15x2x1	5,6	24,7	27,8	34,9	2070	350	0,064	1,563
4203156	15x2x1,5	6,2	27,0	30,5	38,5	2655	385	0,074	1,451
4203203	20x2x0,5	5,2	25,9	28,6	35,4	2055	355	0,050	1,804
4203204	20x2x0,75	5,4	26,7	29,4	36,2	2205	365	0,059	1,634
4203205	20x2x1	5,6	28,0	31,5	39,5	2760	395	0,064	1,563
4203206	20x2x1,5	6,2	30,5	34,1	42,3	3180	425	0,074	1,451
4203303	30x2x0,5	5,2	31,1	34,2	41,2	2715	415	0,050	1,804
4203304	30x2x0,75	5,4	32,1	35,2	42,2	2915	425	0,059	1,634
4203305	30x2x1	5,6	33,6	37,7	46,1	3660	465	0,064	1,563
4203306	30x2x1,5	6,2	36,7	40,8	50,6	4675	510	0,074	1,451
4203503	50x2x0,5	5,2	40,8	44,9	53,3	4455	535	0,050	1,804
4203504	50x2x0,75	5,4	42,0	46,1	54,5	4785	545	0,059	1,634
4203505	50x2x1	5,6	44,1	48,6	58,6	5840	590	0,064	1,563
4203506	50x2x1,5	6,2	48,1	52,6	63,0	6790	630	0,074	1,451

Напряжение 300/500 В

Tension 300/500 V

Жила класс 5 / Conducteur classe 5

КОД	ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР				ВЕС	РАДИУС ИЗГИБА (ПРИ РАБОТЕ)	ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ	ИНДУКТИВ НОСТЬ
		ПОД ОТДЕЛЬНЫМИ ЭКРАНАМИ	ПОД ОБЩИМ ЭКРАНОМ	ПОД БРОНЕЙ	НАРУЖНЫЙ				
CODE	SECTION	DIAMÈTRES NOMINAUX				POIDS	RAYON DE COURBURE (OPÉRATION)	CAPACITANCE COMMUNE	INDUCTANCE
	MM²	SOUS BLINDAGE INDIVIDUEL MM	SOUS BLINDAGE COLLECTIF MM	SOUS ARMURE MM	TOTAL MM	KG/KM	MM	МКФ/КМ	МГН/КМ
4208023	2x2x0,5	5,2	9,7	12,0	16,8	465	170	0,051	1,692
4208024	2x2x0,75	5,6	10,4	12,7	17,6	500	175	0,059	1,577
4208025	2x2x1	5,9	11,0	13,3	18,1	530	185	0,064	1,509
4208026	2x2x1,5	6,4	11,9	14,4	20,1	700	205	0,072	1,417
4208053	5x2x0,5	5,2	13,2	15,7	21,4	805	215	0,051	1,692
4208054	5x2x0,75	5,6	14,2	16,7	22,4	875	225	0,059	1,577
4208055	5x2x1	5,9	14,9	17,4	23,1	935	235	0,064	1,509
4208056	5x2x1,5	6,4	16,1	18,8	25,4	1185	255	0,072	1,417
4208103	10x2x0,5	5,2	19,3	22,1	28,9	1410	290	0,051	1,692
4208104	10x2x0,75	5,6	20,8	23,5	30,3	1550	305	0,059	1,577
4208105	10x2x1	5,9	21,8	24,5	31,4	1665	315	0,064	1,509
4208106	10x2x1,5	6,4	23,6	26,7	33,7	1910	340	0,072	1,417
4208153	15x2x0,5	5,2	22,8	25,9	32,7	1775	330	0,051	1,692
4208154	15x2x0,75	5,6	24,5	27,6	34,4	1955	345	0,059	1,577
4208155	15x2x1	5,9	25,8	28,9	35,9	2135	360	0,064	1,509
4208156	15x2x1,5	6,4	27,9	31,4	39,4	2705	395	0,072	1,417
4208203	20x2x0,5	5,2	25,8	28,9	35,9	2105	360	0,051	1,692
4208204	20x2x0,75	5,6	27,7	30,8	37,8	2325	380	0,059	1,577
4208205	20x2x1	5,9	29,1	32,6	40,6	2855	410	0,064	1,509
4208206	20x2x1,5	6,4	31,5	35,0	43,2	3205	435	0,072	1,417
4208303	30x2x0,5	5,2	31,0	34,5	42,7	3035	430	0,051	1,692
4208304	30x2x0,75	5,6	33,3	36,8	45,0	3380	450	0,059	1,577
4208305	30x2x1	5,9	35,0	39,1	47,5	3770	475	0,064	1,509
4208306	30x2x1,5	6,4	37,8	42,0	51,8	4710	520	0,072	1,417
4208503	50x2x0,5	5,2	40,6	45,1	54,9	4970	550	0,051	1,692
4208504	50x2x0,75	5,6	43,6	48,1	57,9	5495	580	0,059	1,577
4208505	50x2x1	5,9	45,9	50,4	60,4	6015	605	0,064	1,509
4208506	50x2x1,5	6,4	49,6	54,1	64,5	6855	645	0,072	1,417

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ / INFORMATIONS TECHNIQUES

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ
COMPORTEMENT DES CÂBLES EN CAS D'INCENDIE

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

ЭКРАНИРОВАНИЕ КАБЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ
LE BLINDAGE DANS LES CÂBLES D'INSTRUMENTATION

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ COMPORTEMENT DES CÂBLES EN CAS D'INCENDIE

За последние годы значительно возросли требования по безопасности к кабелям низкого и среднего напряжения. Этот опыт был получен после расследований пожаров с высоким числом жертв, таких как, в лондонском метро или в аэропорту в Дюссельдорфе. Две зоны риска были определены в отношении к кабелям: распространения огня вдоль кабеля и отравляющий эффект от гари и газов, выделяющихся при горении кабелей. Была также выявлена необходимость продолжения работоспособности определенных служб во время пожара, таких как подача тревоги, указание пути эвакуации и противопожарные системы.

Чтобы ответить на этот вызов, кабельная промышленность разработала тип кабелей нового поколения, которое значительно снижает риски связанные с пожаром.

Распространения огня

Не распространяющие горение (IEC 60332.1)

Первый уровень защиты от распространения огня это характеристики по нераспространению огня, которые не позволяют кабелю быть причиной пожара, вызванного незначительными авариями или внешнего источника тепла, который может случайно войти в контакт с кабелем. Испытание в соответствии с IEC 60332.1 состоит из стандартизованного пламени в контакте с внешней оболочкой кабеля в течение определенного периода времени. Когда это время вышло, то огонь не должен распространиться по кабелю на определенном расстоянии, не смотря на то обстоятельство, что кабель расположен вертикально.

Не распространяющие горение (IEC 60332.3)

Пламя, не связанное с кабелем, может воздействовать на кабельный канал (худший случай при вертикальной позиции, которая создает эффект печной трубы, усиливающий циркуляцию воздуха). Если достигается температура разложения органических материалов, то происходит экзотермическое горение кабеля (с выделением энергии) и, как следствие, распространение огня.



IEC 60332-1

Ces dernières années, les exigences de sûreté des câbles de basse et moyenne tension ont considérablement augmenté, suite aux recherches entreprises sur les incendies entraînant de nombreuses victimes, tels ceux qui ont eu lieu dans le métro de Londres ou à l'aéroport de Düsseldorf. Deux principaux risques ont été détectés: la propagation du feu le long du câble et les effets néfastes des fumées et des gaz produits par la combustion du câble. Il s'est aussi avéré nécessaire de maintenir des services en marche au cas où se produirait un incendie, tels qu'une alarme, une issue de secours ou des systèmes de lutte contre les incendies.

Pour relever ces défis, l'industrie du câble a développé une nouvelle génération de types de câble qui réduit au minimum les risques d'incendie.

Propagation du feu

Non propagateur de la flamme (IEC 60332.1)

La caractéristique de retardateur de flammes est le premier niveau de protection contre la propagation du feu; elle empêche que le câble ne soit à l'origine d'un incendie causé par un incident mineur ou une source externe de chaleur qui pourrait entrer accidentellement en contact avec le câble. L'essai conforme à la norme IEC 60332.1 consiste à mettre une flamme normalisée au contact de la gaine du câble pendant une période de temps établie. Lorsque ce temps s'est écoulé, la flamme ne devrait pas s'être propagée le long du câble sur une distance déterminée, bien que le câble se trouve en position verticale.

Non propagateur de l'incendie (IEC 60332.3)

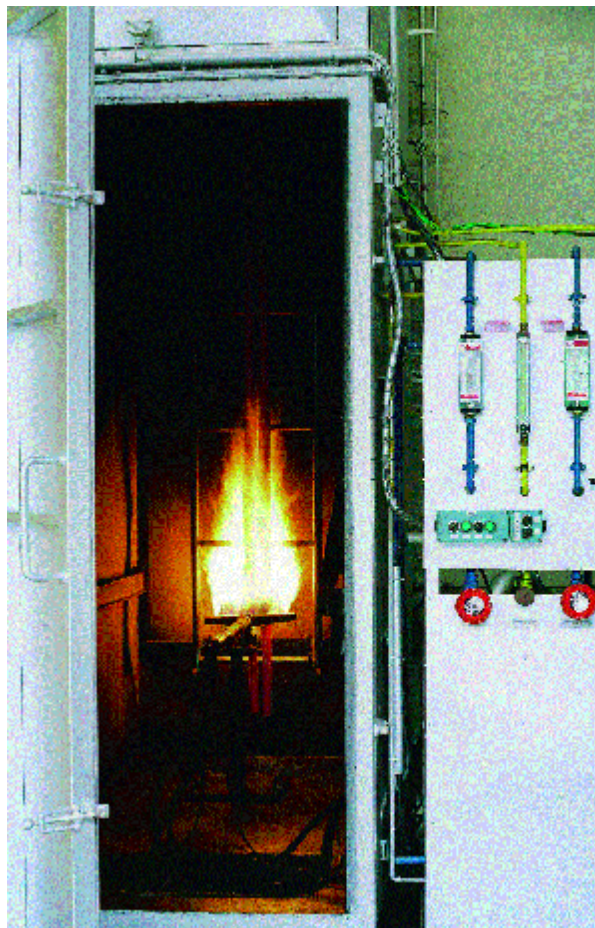
Un incendie, même s'il n'est pas provoqué par le câble, peut affecter un conduit (et entraîner de pires conséquences s'il se trouve en position verticale, la circulation de l'air créant ledit effet de cheminée). Si la température de décomposition des matières organiques est atteinte, il se produit une combustion exothermique

Компаунд для изоляции и оболочки может иметь состав, затрудняющий эту экзотермическую реакцию (добавление ингибиторов). Для развития этого направления, испытание состоит из воздействия мощной газовой горелки на пучок кабелей, расположенных в вертикальном канале с принудительной вентиляцией. При таких условиях, огонь, возникающий в кабеле должен сам себя гасить за время, указанное в стандарте.

Основываясь на количестве горючего материала на метр пучка кабелей, подвергающегося воздействию пламени, стандарт определяет 5 различных категорий, из которых самые обычные для использования в ОГП (нефтегазовая и химическая отрасли) кабелях категория А (IEC 60332-3-22) и категория С (IEC 60332-3-24).



IEC 60332-3



IEC 60332-3

(avec la contribution d'énergie) des câbles qui entraîne la propagation du feu. Il est possible de combiner l'isolation et le gainage de façon à faire obstacle à cette réaction exothermique (par l'ajout d'inhibiteurs). Pour simuler cette situation, l'essai consiste à appliquer un brûleur à gaz de grande puissance à une natte de câblage de façon à reproduire un conduit vertical avec de l'air pulsé. Dans ces conditions, l'incendie provoqué dans les câbles devrait s'éteindre de lui-même dans un laps de temps établi par la norme.

En fonction de la quantité de matières combustibles par mètre de natte de câble exposé à l'action du feu, la norme définit cinq catégories différentes, les plus courantes étant celles utilisées dans la Catégorie A (IEC 60332-3-22) et la Catégorie C (IEC 60332-3-24) de câbles ОГП (Пétrole, Газ et Пétrochimie).

Все кабели низкого и среднего напряжения, предлагаемые General Cable для использования в OGP имеют эти характеристики в стандартном варианте для нераспространения горения и обозначаются фирменной маркой UNFIRE®.

Ядовитые выделения

Если кабели оказались в огне, то в зависимости от в зависимости от составляющих материалов, они могут выделять газы вредные для здоровья людей или едкие вещества, оказывающие влияние на состояние и работоспособность электроники и компьютеров, оказавшихся рядом. Они могут также выделять темный дым, который из-за своей непрозрачности может сделать очень трудным нахождение путей эвакуации.

Чтобы уменьшить подобные эффекты, необходимо исключить вредные галогенные составляющие из используемых материалов (IEC 60754-1) и гарантировать, что кислотность и коррозионная активность газов, получаемых при горении, остается минимальной (IEC 60754-2). Непрозрачность дыма поддерживается на очень низком уровне, обеспечивающем степень прохождения света до 90% в соответствии с IEC 61034-2.

General Cable разработал серию кабелей EXZHELLENT, которая специально разработана для безопасного монтажа в зонах с высокой вероятностью пожара и нанесения вреда людям или оборудованию. Они не распространяют горение, безгалогенные (также имеют пониженную кислотную и коррозионную активность газов, выделяемых при горении и их дым практически прозрачен.



IEC 60754

Tous les câbles de basse et moyenne tension destinés aux installations OGP offertes par General Cable possèdent ces caractéristiques comme propriété standard, le produit ignifuge étant identifié par la marque UNFIRE®.

Effets néfastes

Si les câbles se trouvent pris dans un incendie, et en fonction de leur matière constitutive, ils peuvent libérer des gaz nocifs pour la santé et des substances corrosives pouvant nuire à la bonne marche et à l'état de conservation des composants électroniques et informatiques qui se trouvent à proximité. Ils peuvent également libérer une fumée noire qui, à cause de son opacité, fait obstacle à la bonne visibilité des issues de secours des installations.

Pour minimiser ces effets, il est nécessaire d'éliminer les composés halogènes nocifs des matériaux utilisés (IEC 60754-1) et de garantir que l'acidité et la corrosivité des gaz dégagés lors de la combustion soient réduites au minimum (IEC 60754-2). L'opacité des émissions de fumée est réduite à de très bas niveaux, donnant des niveaux de transmittance de la lumière jusqu'à 90% conformément à la norme IEC 61034-2.

General Cable a développé la série de câbles EXZHELLENT qui est spécialement conçue pour des installations de haute sécurité comportant un grand risque d'incendie et la possibilité de porter préjudice aux personnes ou aux équipements. Ce sont des retardateurs de flammes et des produits ignifuges, sans halogène (l'acidité et la corrosivité des gaz dégagés lors de la combustion sont donc aussi très faibles) et les fumées sont pratiquement transparentes.



IEC 61034

Огнестойкость

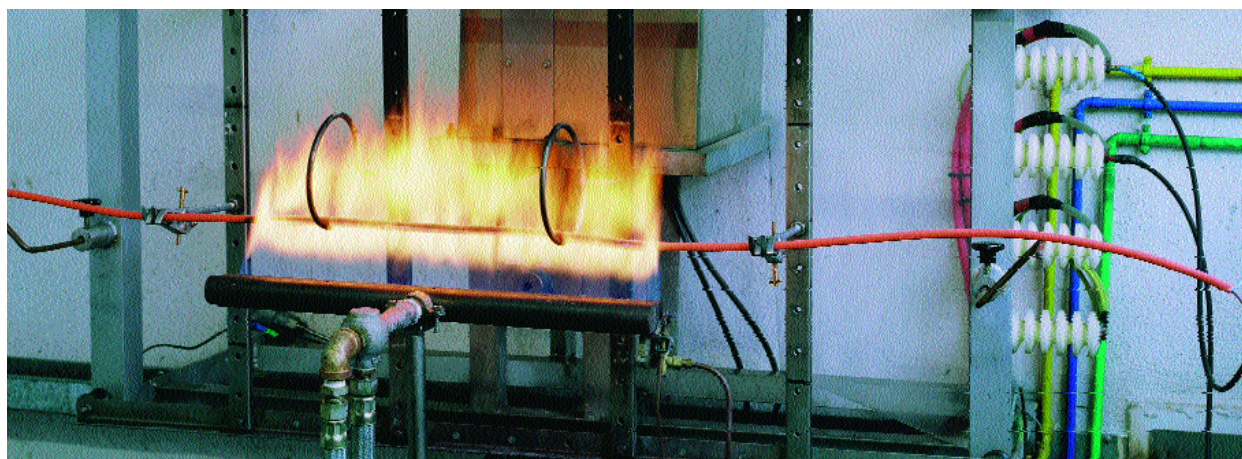
Системы безопасности и системы, которые должны функционировать в условиях пожара, такие как для обнаружения и подачи тревоги, указания путей эвакуации и противопожарные должны использовать кабели, сконструированные для работы в тяжелых условиях пожара. IEC 60331 стандарт предусматривает испытания для проверки работоспособности кабелей при определенном воздействии пламени.

IEC испытания подвергают кабель воздействию плоской газовой горелки, которая обеспечивает постоянное температурное воздействие (не меньше 750°C) на определенный период времени (рекомендуется 90 или 120 минут, в зависимости от применяемой части стандарта. Как вариант используется ударное устройство для имитации падающих при пожаре обломков.

Résistance au feu

Dans les circuits et systèmes de sécurité devant fournir des prestations dans des conditions d'incendie, telles que détection et alarme, issues de secours et systèmes de lutte contre les incendies, les câbles doivent être conçus pour résister à de rudes conditions d'incendie. La norme IEC 60331 offre la possibilité de soumettre le câble à des essais pour vérifier s'il est capable d'assurer des prestations dans des conditions d'incendie définies.

Dans les essais prévus par la norme IEC, le câble est soumis à l'action brutale de la température constante (au moins 750°C) d'un brûleur-ruban à gaz pendant une période de temps déterminée (90 ou 120 minutes sont recommandées, selon la partie de la norme qui est appliquée). On peut aussi éventuellement mettre en place un dispositif d'essai au choc pour simuler la chute de débris pendant l'incendie.



IEC 60331

General Cable разработал серию кабелей SEGURFOC, которая специально спроектирована для обеспечения работоспособности в самых суровых условиях пожара: они не распространяют горение, огнестойкие, безгалогенные (также имеют пониженную кислотность и коррозионную активность газов, образующихся при горении) и их дым практически прозрачен.

General Cable a développé la série SEGURFOC de câble qui est particulièrement conçue pour fournir le service dans les conditions les plus dures du feu, également ayant augmenté des propriétés en cas du feu: ce sont des retardateurs de flammes et des produits ignifuges, sans halogène (l'acidité et la corrosivité des gaz dégagés lors de la combustion sont donc aussi très faibles) et les fumées sont pratiquement transparentes.

С момента использования пластмасс в конструкции кабеля, эти материалы должны были обеспечить электрическую изоляцию жилы и механическую защиту кабеля. С течением времени эти две функции остались, но пластмасса эволюционировала для обеспечения других характеристик кабелей в зависимости от их функциональности или места их применения: аномальная температура, гибкость, химическая стойкость, стойкость к нефти и нефтепродуктам, безопасность при пожаре и многие другие.

ОГР кабели должны отвечать специальным требованиям, продиктованным жесткими промышленными условиями, в которых они должны работать. Среди этих требований есть два, которые имеют большое значение: стойкость материала к нефти и нефтепродуктам, веществам, часто встречающимся в промышленности, и способность работать при аномально низких температурах.

СТОЙКОСТЬ К НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТАМ

Есть много веществ, которые при контакте с пластмассой, впитываются в нее и вызывают её разбухание. Этот феномен может вызвать электрический или механический отказ кабеля. Для избежания этого, пластмасса должна быть так сделана, чтобы иметь внутреннее сопротивление к впитыванию или реакции с нефтью или нефтепродуктами. Таким образом длительное воздействие этих веществ не изменяет значительно геометрию и механические характеристики кабельных изделий.

Depuis l'introduction des matières plastiques dans la conception du câble, ces matériaux ont prétendu fournir une isolation électrique des conducteurs et une protection mécanique du câble. Ces deux fonctions ont perduré dans le temps, mais les matières plastiques ont évolué pour offrir d'autres caractéristiques aux câbles selon leur fonctionnalité ou leur champ d'application: température anormale, souplesse, protection chimique, résistance aux huiles et aux hydrocarbures, sécurité en cas d'incendie et bien d'autres.

Les câbles OGP (Pétrole, Gaz et Pétrochimie) doivent satisfaire à des exigences spécifiques en raison de l'environnement industriel très rude dans lequel ils doivent travailler. Parmi ces exigences, deux d'entre elles ont un impact significatif: la résistance des matériaux aux huiles minérales et aux hydrocarbures, substances qui sont souvent présentes dans ce type d'industrie, et la résistance des matériaux à des températures anormalement basses.

РЭСИСТАНЦА АУХ ХУИЛЕС ЕТ АУХ НУДРО- КАРБУРЕС

Il existe de nombreuses substances qui, au contact de matières plastiques, sont absorbées par celles-ci et provoquent leur dégradation et gonflement. Ce phénomène pourrait entraîner une défaillance du câble, électrique ou mécanique. Afin de l'éviter, les matières plastiques doivent être formulées de telle sorte qu'elles puissent résister de façon intrinsèque à l'absorption ou réagir contre les huiles minérales et les hydrocarbures, empêchant ainsi que l'action prolongée de ces substances n'altère de façon considérable les caractéristiques géométriques et mécaniques des composants du câble.



Материалы должны соответствовать требованиям, установленным стандартом UIC 895 OR, который определяет три категории:

- I. Материалы не обладающие никакой защитой от нефти и нефтепродуктов.
- II. Материалы защищенные от нефти и нефтепродуктов.
- III. Материалы защищенные как от нефти так и от нефтепродуктов.

Стойкость к нефти

Для определения стойкости к нефти, испытываемые образцы материалов категории II и III погружают в нефть на 70 часов при 100 °C. Нефть имеет следующие характеристики в соответствии с рекомендациями ISO/R 1817:

- Анилиновая точка: 93 ± 3 °C
- Кинематическая вязкость: (20 ± 2) 10-6 м²/с
- Точка воспламенения: > 240 °C

После погружения, испытываемые образцы должны соответствовать следующим условиям в сравнении с начальным состоянием материала:

- Изменение объема - меньше, чем 20% (в соответствии с процедурой из Рекомендаций ISO/R 1817 – Гравиметрический метод)
- Изменение предела прочности - меньше чем 30%
- Изменение удлинения до разрыва - меньше чем 40%

Стойкость к нефтепродуктам

Три образца материала категории III погружаются в нефтепродукт на 168 часов при 70 °C. Нефтепродукт должен иметь следующие характеристики:

- Макс. вязкость при 20 °C: 20 сСт
- Точка кипения между 180 и 400 °C
- Точка воспламенения ≥ 80 °C
- Анилиновая точка: 69.5 ± 1 °C
- Без следов неорганических кислот
- Содержание серы между 0.4 и 1%

Les exigences auxquelles les matériaux doivent satisfaire sont définies par la norme UIC 895 OR, qui décrit trois catégories:

- I. Matériaux qui ne sont protégés ni contre les huiles minérales ni contre les hydrocarbures.
- II. Matériaux qui sont protégés contre les huiles minérales mais pas contre les hydrocarbures.
- III. Matériaux qui sont protégés aussi bien contre les huiles minérales que contre les hydrocarbures.

Résistance aux huiles minérales

Pour tester la résistance aux huiles minérales, des échantillons de matériaux des catégories II et III sont immergés dans de l'huile pendant 70 heures à 100 °C. L'huile possède les caractéristiques suivantes conformément à la Recommandation ISO/R 1817:

- Point d'aniline: 93 ± 3 °C
- Viscosité cinématique: (20 ± 2) 10-6 м²/с
- Point d'éclair: > 240 °C

Après l'immersion, les échantillons doivent remplir les conditions suivantes par rapport à l'état initial du matériau:

- Variation de volume inférieure à 20% (conformément aux spécifications de la Recommandation ISO/R 1817 – Méthode gravimétrique)
- Variation de la résistance à la traction inférieure à 30%
- Variation de l'allongement à la rupture inférieure à 40%

Résistance aux hydrocarbures

Des échantillons de matériaux de la catégorie III sont immergés dans un hydrocarbure pendant 168 heures à 70 °C. L'hydrocarbure possède les caractéristiques suivantes:

- Viscosité maximum à 20 °C: 20 сСт
- Point d'ébullition entre 180 et 400 °C
- Point d'inflammabilité ≥ 80 °C
- Point d'aniline: $69,5 \pm 1$ °C
- Aucune trace d'acides minéraux
- Pourcentage de soufre entre 0,4 et 1%

После погружения испытуемых образцов, они должны отвечать следующим требованиям в сравнении с начальным состоянием материала:

- Изменение объема меньше чем 20% (в соответствии с Рекомендациями ISO/R 1817 – Гравиметрический метод)
- Изменение предела прочности меньше чем 30%
- Изменение удлинения до разрыва меньше чем 40%

General Cable разработал ПВХ компаунд стойких к нефти и нефтепродуктам. Эти компаунды используются во многих кабелях серии ARMIGRON, они обозначаются буквами “Vh”, обозначающими стойкость к нефтепродуктам.

АНОМАЛЬНО НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Большинство материалов, используемых в кабелях, пригодны для работы при температурах до -15 °C или в особых случаях даже ниже (некоторые стандарты указывают -25°C). Изредка, кабели должны выдерживать особо низкие температуры из-за среды в которой они работают, тогда значения становятся -40 и -55°C. В этом случае существует два риска, которые могут привести к относительно легкому разрушению кабеля: удар по оболочке и изгиб кабеля.

Après l'immersion, les échantillons doivent remplir les conditions suivantes par rapport à l'état initial du matériau:

- Variation de volume inférieure à 20% (conformément aux spécifications de la Recommandation ISO/R 1817 – Méthode gravimétrique)
- Variation de la résistance à la traction inférieure à 30%
- Variation de l'allongement à la rupture inférieure à 40%

General Cable a développé les composés de PVC qui sont résistants aux huiles minérales et hydrocarbures. Ces composés sont appliqués en beaucoup de câbles de la série ARMIGRON, étant identifié dans la description de câble par les lettres “Vh”, indiquant le PVC résistant aux hydrocarbures.

TEMPÉRATURE ANORMALEMENT BASSE

La plupart des matériaux utilisés dans les câbles sont aptes à être utilisés à de basses températures telles que -15 °C ou même inférieures dans des cas spéciaux (certaines normes spécifient -25 °C). Occasionnellement, les câbles peuvent supporter des températures extrêmement basses en raison de l'environnement où ils doivent travailler, ayant des valeurs comprises entre -40 et -55 °C. Dans ce cas, deux risques pourraient causer assez facilement la rupture du matériau: un impact sur la gaine ou la courbure du câble.



Для испытания материала по обоим параметрам, используется наиболее распространенный международный стандарт CSA C22.2.

Изгиб кабеля

Существует два метода, по которым может испытываться кабель. При методе № 1, кусок кабеля и сердечник помещаются в камеру, способную поддерживать необходимую температуру, и имеющую достаточно места для проведения операции сгибания. По прошествии определенного периода времени испытуемый образец огибается вокруг сердечника определенной количество раз за период времени от 15 до 30 секунд.

При методе № 2, испытуемый образец и сердечник, также помещаются в камеру при определенной температуре на установленный период времени. После этого он будет обернут один раз вокруг сердечника, выпрямлен, обернут снова в противоположном направлении, выпрямлен, обернут один раз в первоначальном направлении и снова выпрямлен.

Оценка, после применения одного из этих двух методов, включает визуальный осмотр составляющих компонентов после того, как образец разрезан, на предмет трещин, повреждения оплеток и лент и т.д. При необходимости выполняется диэлектрический тест, когда напряжение подается между изолированной жилой и заземленным в воде электродом, куда также погружается образец и сердечник.

Удар при низкой температуре

Десять испытуемых образцов кабеля по 13 см помещаются в холодильную камеру при определенной температуре на 4 часа. После этого периода все образцы подвергаются удару головкой плоского молотка диаметром 25 мм и весом 1,36 кг, свободно падающей с высоты 915 мм, обеспечивая удар по каждому образцу под прямым углом. Оболочка и изоляция каждого испытуемого образца обследуется на наличие трещин и разрушений.

General Cable разработал кабели серии EXZHELLENT и SEGURFOC использующий специальный ZH-LSF компаунд, который обеспечивает отличные характеристики, отвечающие самым высоким требованиям при очень низких температурах до -45°C .

CSA C22.2, la norme internationale la plus acceptée, permet de tester la qualité du matériau contre ces deux risques.

Courbure du câble

Il existe deux méthodes qui pourraient être appliquées au câble. Dans la méthode n° 1, l'échantillon de câble et le mandrin sont placés dans une chambre capable de maintenir la température d'essai requise et suffisamment grande pour pouvoir réaliser l'opération de courbure. Une fois que la période de temps spécifiée s'est écoulée, l'échantillon est enroulé un nombre précis de tours autour d'un mandrin sur une période de temps comprise entre 15 et 30 secondes.

Dans la méthode n° 2, l'échantillon et le mandrin sont également placés dans la chambre d'essai pendant une période de temps et à une température précises. Ensuite, il faudra l'enrouler un tour autour du mandrin, l'étirer, l'enrouler un tour autour du mandrin dans le sens contraire, l'étirer, l'enrouler un tour autour du mandrin dans le sens original et l'étirer.

L'évaluation après l'application de l'une de ces deux méthodes inclut l'inspection visuelle des composants sous-jacents une fois que l'échantillon a été sectionné, pour rechercher des fissures, des ruptures dans les tresses ou les bandes, etc. Si besoin est, un essai diélectrique est réalisé en appliquant une tension entre le(s) conducteur(s) isolé(s) et l'électrode de mise à la terre pour l'eau tandis que l'échantillon et le mandrin sont immergés dans l'eau.

Impact à basse température

Dix échantillons de 13 cm de câble sont placés dans une chambre de réfrigération à la température spécifiée pendant 4 heures. Une fois ce temps écoulé, tous les échantillons seront soumis à l'impact d'une tête plate de marteau de 25 mm de diamètre et pesant 1,36 kg, en chute libre depuis une hauteur de 915 mm, de façon à ce que la marque laissée par le coup porté sur les échantillons soit de forme carrée. La gaine et l'isolation de chaque échantillon devront être examinées pour détecter les fissures et les ruptures.

General Cable a développé les séries des câbles EXZHELLENT et SEGURFOC en utilisant les composés particuliers de ZH-LSF qui fournissent une excellente performance aux températures très basses, étant conformes dans les conditions les plus exi-

Кабели управления должны быть сконструированы так, чтобы защищать сигналы, которые они передают через себя, и чтобы защищать окружающую среду от излучения, которое они могут генерировать. Любая значительная помеха, может вызвать отказ оборудования или контрольной системы, сопровождающийся иногда неизвестными и потенциально опасными последствиями. Возможное вмешательство может быть результатом двух факторов: перекрестные помехи от других кабельных элементов (пары, тройки, четверки проводов) или внешние электромагнитные помехи, возникшие вне кабеля.

Перекрестные помехи

Перекрестные помехи в основном возникают из-за емкостного дисбаланса между элементами кабеля (пары, тройки, четверки), эти помехи представляют собой взаимную индукцию, ничтожную при малых частотах. Емкостной дисбаланс - это разница емкости между одним проводником и оболочкой в сравнении с емкостью всех других проводников и соответствующих элементов, аналогично измеренной. Обычно емкость делается возможно низкой, за счет использования изоляции с малой удельной емкостью.

Одним из решений по снижению емкостного дисбаланса является изготовление кабельных элементов разной длины, но это делает производство очень сложным. Чтобы избежать это, применяется отдельное экранирование пар, троек и четверок проводов, что является эффективным и простым решением проблемы.

Стандартный индивидуальный экран изготавливается из АПЛ ленты с толщиной алюминия 0,008 мм и толщиной полиэстера 0,010 мм. Эта лента накладывается на пару, тройку или четверку, металлической стороной внутрь. Эта сторона находится в электрическом контакте с одним или более отоженным луженом медным проводом (дренажным проводом). Лента накладывается с минимальным перекрытием в 25% для обеспечения полного экранирования кабельного элемента вплоть до высоких частот.

Существуют другие способы индивидуального экранирования, такие как оплетки или спирально наложенные медные ленты, но экономические соображения делают их применение очень редким.

Les câbles d'instrumentation doivent être conçus de sorte à protéger les signaux transmis à travers ceux-ci et à protéger l'environnement contre les radiations qu'ils peuvent émettre. Toute perturbation importante peut provoquer des défauts de l'équipement ou du système de contrôle, parfois accompagnés de conséquences inconnues et potentiellement dangereuses. Une éventuelle interférence peut provenir de deux facteurs: diaphonie d'autres éléments du câble (couples, triades, quadruplés) ou d'une interférence électromagnétique externe provenant de l'extérieur du câble.

Diaphonie

La diaphonie provient la plupart du temps du déséquilibre de capacitance entre les éléments du câble (couples, triades, quadruplés), l'inductance commune étant négligeable à basses fréquences. Le déséquilibre de capacitance est la différence entre la capacitance d'un conducteur contre la gaine et tous les autres conducteurs, et la capacitance de ses accouplements mesurés similairement. Les valeurs de capacitance sont normalement conservées aussi basses qu'économiquement possible en utilisant des isolations de basse permittivité.

Une solution pour réduire le déséquilibre de capacitance est d'exécuter différentes longueurs de pose pour chaque élément du câble, mais cela comporte une fabrication plutôt compliquée. Pour éviter ce fait, le blindage individuel des couples, triades et quadruplés est une solution bonne et simple pour résoudre ce problème.

Un blindage individuel standard consiste dans une bande laminée d'aluminium adhérente à du polyester, avec une épaisseur minimum de 0,008 mm d'aluminium et une épaisseur minimum de 0,010 mm de polyester. Cette bande est appliquée sur le couple, la triade ou les quadruplés avec le côté métallique faisant un contact électrique avec un ou plusieurs fils de cuivre recuits étamés (drain de masse). La bande est appliquée avec un chevauchement minimum de 25% afin de garantir la couverture totale de l'élément de câblage même à de hautes fréquences.

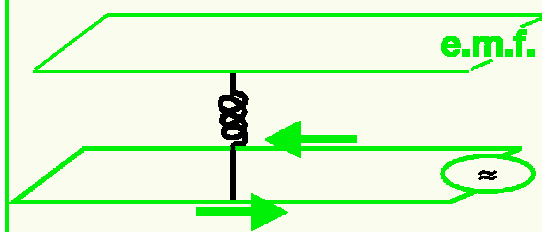
Il existe d'autres manières de réaliser un blindage individuel, par exemple des fils en cuivre tressés ou appliqués hélicoïdalement, mais les raisons économiques font qu'elles soient peu utilisées.

Внешние помехи

Любая электрическая цепь создает электрическое поле (из-за напряжения) и магнитное поле (из-за тока в проводнике). В замкнутой цепи, находящейся под действием этих двух полей, будет индуцированы напряжения и токи.

Индуктивная связь / Couplage Inductif

Ток в контуре индуцирует электродвижущую силу в прилегающем контуре.
Le courant du circuit induit une force électromotrice dans un circuit contigu.

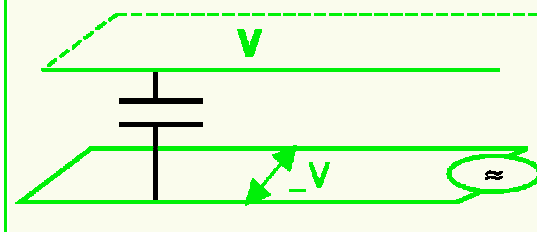


Interférence extérieure

Tout circuit électrique crée un champ électrique (à cause de la tension) et un champ magnétique (à cause du courant électrique dans le conducteur). Un circuit fermé sera sous l'action de ces deux champs qui induiront des tensions et des courants.

Емкостная связь / Couplage capacitif

Напряжение в контуре индуцирует напряжение в прилегающем контуре.
La tension du circuit induit une tension sur un circuit contigu.



Следует различать низкочастотные (НЧ) и высокочастотные (ВЧ) диапазоны.

НЧ диапазон

Экранирование металлической оберткой (лента, оплетка или непрерывный металлический шланг) с хорошей электрической проводимостью снижает эти эффекты, почти полностью в случае емкостной связи, но только частично при индуктивной связи. Таким образом, особое внимание приходится обращать на магнитные помехи, при рассмотрении внешних помех в НЧ диапазоне.

Различные типы экранов имеют различные степени ослабления магнитных помех. Самым актуальным показателем является коэффициент ослабления, достигаемый каждым отдельным типом экрана. Чем ниже коэффициент ослабления, тем лучше защита против магнитных помех.

La différenciation a été faite entre une plage de basse fréquence (BF) jusqu'à 10 kHz et une plage de haute fréquence (HF).

Plage BF

Le blindage avec enveloppe métallique (bande, tresse ou enveloppe métallique continue) d'une bonne conductivité électrique réduit ces effets, presque complètement dans le cas du couplage capacitif mais seulement partiellement dans le cas du couplage inductif. Ainsi, l'interférence magnétique devient le problème le plus important devant être maîtrisé en ce qui concerne l'interférence extérieure dans la plage BF.

Différents types de blindage auront différents niveaux de dégradation face aux interférences magnétiques. La caractéristique la plus importante est le facteur de réduction atteint par chaque type de blindage. Plus le facteur de réduction est faible, plus l'effet de protection est fort contre l'interférence magnétique.

$$r = \frac{R_s}{\sqrt{(R_s + R_e)^2 + w^2 (L_s + L_e)^2}}$$

где

- r Коэффициент ослабления
- Rs DC сопротивление экрана (_ /км)
- Re DC сопротивление заземления (_ /км)
- w Круговая частота (Гц)
- Ls Индуктивность экрана (Гн/км)
- Le Индуктивность заземления (Гн/км)

Из формулы следует, что низкое DC сопротивление в комбинации с высокой индуктивностью обеспечит маленький коэффициент ослабления и, таким образом, более эффективное экранирующий эффект. Внизу приведены типичные значения для экранов и материалов:

	R
АПЛ	> 0.9
Оплетка из медной проволоки	0.7 - 0.9
Очень плотная медная оплетка	
Медная проволока в комбин. с броней	0.3 - 0.7
Медная проволока в комбин. с броней из мягкого магнитного материала	< 0.3

ВЧ диапазон

Гораздо труднее различать электрические и магнитные помехи, рассматривая ВЧ возмущения. На частоте выше 10 кГц, магнитные помехи ослабевают из-за поглощением материалом экрана, где образуются вихревые токи, создающие противоположное поле. Составляющие электрического поля ослабляются своим отражением.

Проходное полное сопротивление является лучшим параметром для оценки качества работы экрана (или количества энергии, проходящей через экран). Оно определяется как соотношение между наведенным напряжением помех в возбуждаемой системе, и током, циркулирующим в возбуждающей системе. Чем ниже проходное полное сопротивление, тем лучше экранирование.

$$r = \frac{R_s}{\sqrt{(R_s + R_e)^2 + w^2 (L_s + L_e)^2}}$$

où

- r Facteur de réduction
- Rs Résistance CC du blindage (_ /км)
- Re La résistance CC du circuit de masse (_ /км)
- w Fréquence angulaire (Hz)
- Ls Inductance du blindage (H/км)
- Le Inductance du circuit de masse (H/км)

À partir de la formule, il est évident que la basse résistance CC combinée avec de hautes inductances atteindra des facteurs de réduction plus bas et, par conséquent, des effets de blindage plus efficaces. Des valeurs typiques de conceptions de blindage et de matériels sont:

	R
Papier aluminium laminé de plastique	> 0,9
Tresse de fils de cuivre	0,7 - 0,9
Tresse de cuivre très dense	
Fils de cuivre combinés à une armure	0,3 - 0,7
Fils de cuivre avec armure de matériel magnétique léger	< 0,3

Plage HF

Il est bien plus difficile de différencier les interférences électriques et magnétiques en considérant la perturbation HF. À des fréquences supérieures à 10 kHz, l'interférence magnétique est affaiblie par l'absorption dans le matériel du blindage, où un courant tourbillonnant circule et crée un champ opposé. Le composant du champ électrique est atténué par réflexion.

L'impédance de transfert est le meilleur paramètre pour évaluer comment un blindage travaille (ou comment l'énergie est transférée à travers le blindage). Elle est définie comme le rapport entre l'interférence induite dans le système perturbé et le courant qui circule dans le système perturbé. Plus la valeur de l'impédance de transfert est basse, plus l'effet de blindage est élevé.

$$Z_L = \frac{V_i}{I}$$

$$Z_L = \frac{V_i}{I}$$

где

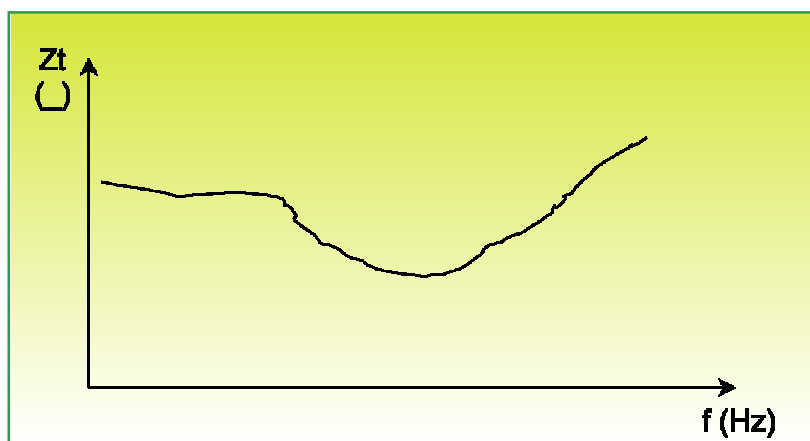
Z_L Проходное полное сопротивление
 V_i Наведенное напряжение помех в возбуждаемой системе
 I ток в возбуждающей системе

où

Z_L Impédance de transfert
 V_i Tension d'interférence induite dans le système perturbé
 I courant dans le système perturbé

Проходное полное сопротивление меняется с частотой, но его изменение, представленное типичной кривой, зависит от конструкции экрана и материала:

L'impédance de transfert varie avec la fréquence, cette variation étant représentée par une courbe typique selon la conception du blindage et le matériel:



Конструкция экрана и материалы оказывают различное влияние. Внизу приведена общая классификация для экранов от низких до высоких характеристик:

Les conceptions du blindage et les matériels ont différents effets, une classification générique de la performance de blindage de la plus basse à la plus haute étant la suivante:

- АПЛ лента
- Медная оплетка
- Медные ленты
- Медная лента, спаянная в продольном направлении

- Papier aluminium laminé de plastique
- Tresse de cuivre
- Bandes de cuivre
- Bande de cuivre longitudinalement soudée

