

WREXHAM

MINERAL

CABLES



كتالوج منتجات ام أي سي سي

كابل النجاة الوحيد ضد الحرائق



هل يستغرق الاخلاء الآمن ١٠ دقائق؟

في حالة الطوارئ

في حالة الطوارئ

١] دق ناقوس الخطر: ولكن إذا كان الكابل محترقا وغير متصل، فكيف يمكنك ذلك؟

٢] اتصل بالرقم ٩٩٩: ابلاغ الاستقبال او الأمن وهذا مستحيل إذا احترقت كابلات الاتصالات

٣] هاجم الحريق بطفايات الحريق: ولكن كيف يمكنك إذا كانت الأضواء لا تعمل ولا يمكنك العثور عليها؟

٤] اتبع علامات الخروج: لا يمكنك ذلك لأن الغلاف البلاستيكي حول كابلات أنظمة الطوارئ ينبعث منه دخان سام ولا يمكنك الرؤية أو التنفس

٥] محاولة اخماد الحريق: اغلاق النوافذ والأبواب صعب بعض الشئ إذا لم يكن لديك أضواء ولا يمكنك الرؤية بسبب الدخان.

٦] *استخدم سلام الخروج: حسنا، ولكن لا يمكنك العثور عليها لأن أضواء الطوارئ قد تعطلت وتوقفت مراوح استخراج الدخان بسبب اختراق الكابلات.

الصورة أعلاه عبارة عن كابل بوليمري مقاوم للحريق بعد ١٠ دقائق فقط عند تعرضه لدرجات حرارة ٨٥٠ درجة مئوية (هذه هي درجة حرارة اختبار بي اس اي ان ٥٠٢٠٠ بي اتش ١٢٠ المحسنة) والتي تتطلب مقاومة للحريق لمدة ساعتين. في الاختبارات المستقلة فشلت العديد من العلامات التجارية الرائدة

أو ٣ ساعات؟

للكابلات البوليميرية عند ٩٥٠ درجة مئوية (درجة حرارة اختبار بي اس ١٢٣٨٧) كابلات منافسة بعد ١٠ دقائق في درجة حرارة ٨٥٠م

كابلاتنا بعد ٣ ساعات على درجة حرارة ٨٥٠م

تتحمل كابلات ام أي سي سي بسهولة درجات حرارة تتجاوز ٩٥٠ م لأكثر من ٣ ساعات حتى نقطة انصهار النحاس وهي (١٠٨٣ درجة مئوية) ومكوناته هي ما تعني انه لا يوجد شيء لحرقة.

كابل النجاة الحقيقي الوحيد ضد الحرائق

(كابل ام أي سي سي) هو الكابل النحاسي المعدني الاصيلي الوحيد المعزول ضد الحريق والذي قد تجاوزت مدة اختباره عن ثلاث ساعات في درجات حرارة تزيد عن ٩٥٠ درجة مئوية.



النحاس ، اول أكسيد الماغنسيوم

شركة ريكسهام مينيرال للكابلات هي الشركة المصنعة الوحيدة في المملكة المتحدة لكابلات (ام أي سي سي) ضد الحريق. تستخدم الشركة تكنولوجيا الإنتاج المستمر لتصنيع الكابلات المعزولة المعدنية مما يعني أطوالاً أكبر وأوقات انتظار أقصر من أي من منافسينا العالميين.

تتوافق جودة وموثوقية كابلات (ام أي سي سي) مع المعايير البريطانية، والأوروبية والأسترالية، بل وتزيد، كما انها تحافظ على مطابقة الاعتمادات والشهادات التي تتوافق جودة وموثوقية كابلات (ام أي سي سي) مع المعايير البريطانية، والأوروبية والأسترالية، بل وتزيد، كما انها تحافظ على مطابقة الاعتمادات والشهادات التي حصلت عليها من BRE-LPCB، ومركز وارينجتون لأبحاث الحريق، ومترو لندن، مع اعتماد صمامات أطراف الكابلات بواسطة شهادات معتمدة من SIRA-for IECEx و ATEX.

أثبتت كابلات ريكسهام مينيرال للكابلات إمكانية تحمل تزيد عن ٣ ساعات في درجة حرارة ٩٥٠ درجة مئوية وتحمل التصادم المباشر والتعرض للمياه على نحو مماثل لخراطيم إطفاء الحريق، كل هذه المزايا في نموذج كابل واحد.

منذ عام ١٩٨٩، طوّرت شركة ريكسهام مينيرال للكابلات عملية فريدة تماماً لتصنيع كابلات (ام أي سي سي)، تتيح هذه الطريقة إمكانية مراقبة مستمرة بنسبة ١٠٠% لعملية التصنيع وتضمن منتجاً مطابقاً للمواصفات العالمية بنسبة ١٠٠% وعلى مدار أكثر من ٣٠ عاماً من التصنيع، لم تواجه شركة ريكسهام مينيرال للكابلات أي إخفاق في هذا المجال.

منتجات الشركة من كابلات موجودة في أكبر عدد من أضخم وأهم المباني في العالم، ومُعترف بها في جميع مجالات الصناعات الكهربائية بوصفها الخيار الأفضل المقاوم للحرائق.

غير قابل للاحتراق من مكونات غير عضوية	>	غير قابل للاحتراق لا تُصدر انبعاثات سامة أو دخان
نجاة تامة من الحريق من المواد الغير عضوية	>	صالحة للعمل مدى الحياة غير قابلة للاحتراق ولا تُصدر حرارة ولا رائحة
آمن بصورة طبيعية و ذاتية	>	لا تتضرر بفعل القوارض و ا تتسبب في إنذارات
خضعت لاختبارات الفرن	>	اجتازت اختبارات الحريق الحقيقي بنجاح ١٠٠٪



Warranty details available on our website:
www.wrexhammineralcables.com

تفاصيل الضمان متوفرة على موقعنا الإلكتروني:
www.wrexhammineralcables.com

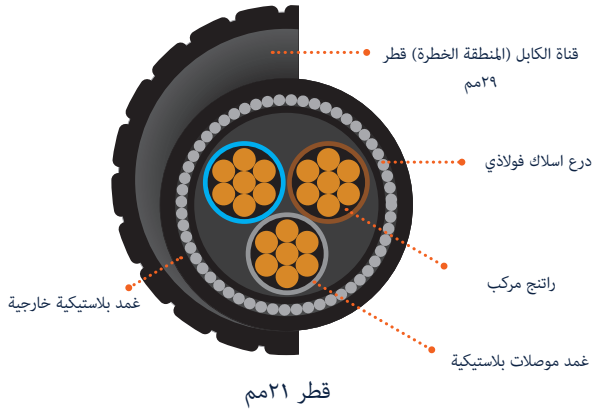
البيئات المتفجرة

البيئات المتفجرة على عكس أي نوع آخر من نظام كابلات المناطق الخطرة، لا تتطلب كابلات ام أي سي سي قنوات، او راتنجات معالجة، او تجهيزات باهظة الثمن، او عمليات انهاء معقدة لاستخدامها في البيئات السابقة. تمت الموافقة على أنظمة كابلات ريكسهام مينرال للكابلات وفقا لأحدث معايير (EExd ATEX & IECEx) للاستخدام في الأماكن والأجواء المتفجرة. وميزة أخرى وهي بأسلوب واحد بسيط عن طريق غلق صمولة قفل من الكابل الخاص بنا ختما كاملا لتطبيقات المناطق الخطرة كمنطقة واحد ومنطقة اثنين في غضون خمس دقائق.

فوائد كابلات ام أي سي سي

- ❌ لا توجد قنوات مطلوبة
- ❌ لا يوجد وقت معالجة للراتنج
- ❌ لا يوجد نظام غدد إضافي
- ❌ لا يوجد خطر من سوء تقنيات العزل السابقة

كابل من السلك الفولاذي ثلاثي الأطراف

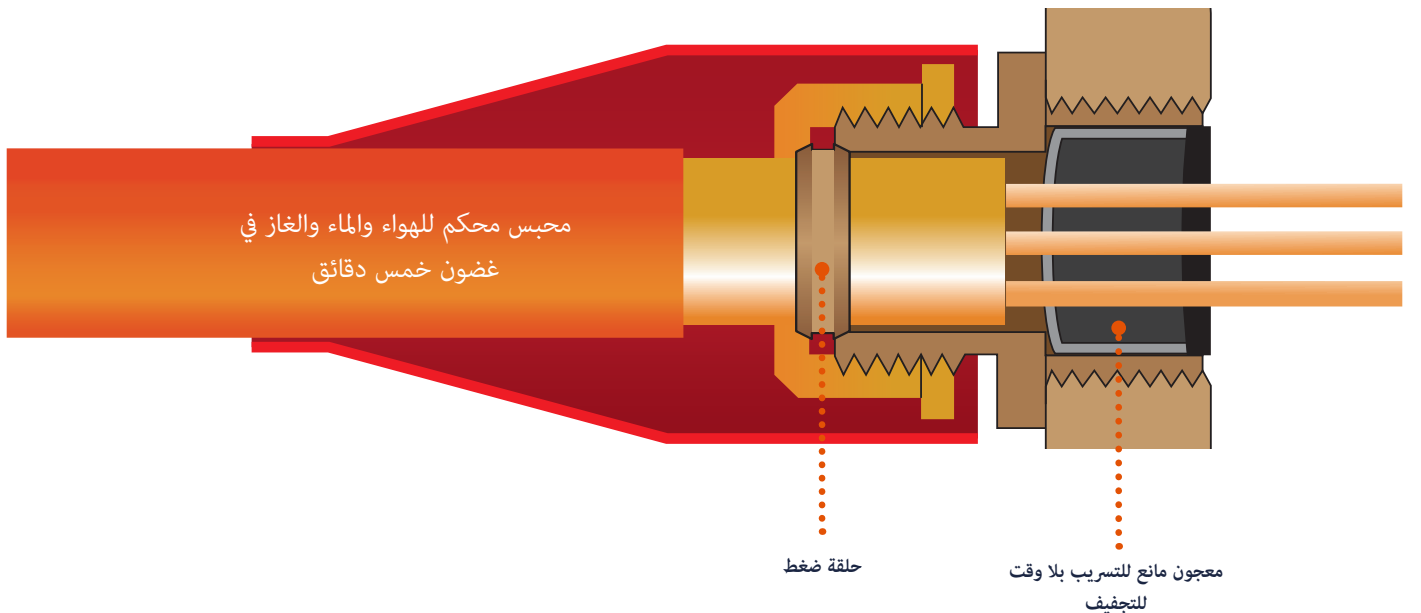


كابل ام أي سي سي ثلاثي



ريكسهام مينيرال للكابلات ونظام أي اكس

نظام كابلات أي اكس من ريكسهام هو جهاز فعال من حيث التكلفة والتقليل الى حد كبير من مساحة التثبيت وفي معظم الحالات يعتبر نظام ام أي سي سي هو أصغر بالثلث من خيارات الكابلات الأخرى.



لماذا الكابل المعدني هو كابل النجاة الوحيد من الحرائق

ريكسهام المعدنية للكابلات تشمل الموافقات التالية:

- معايير أداء الحرائق البريطانية (بي اس أي ان ٥٠٢٠٠ بي اتش ١٢٠) المحسنة الي (بي اس ٨٤٣٤-٢) التي تتطلب مقاومة الحريق لمدة ساعتين عند ٨٥٠ م درجة مئوية.
- بي اس ٥٨٣٩-١
- بي اس أي ان ٦٠٧٠٢-١
- تتطلب بي اس ٦٣٨٧ فئة سي ودبليو وزد ان تعمل الكابلات بأمان لمدة ٣ ساعات عند ٩٥٠ م درجة مئوية.
- بي اس ٨٥١٩ من فئة كاث ٣ باور كابلات عالية الجودة فقط.
- ايه اس / ان زد اس ٣٠١٣

مميزات الكابلات	كابل ام أي سي سي النحاسي	ال اس بي اف بي / اف ار ملمس ناعم
درجة حرارة التشغيل المستمرة ٢٥٠ درجة مئوية	نعم	لا
التعرض لدرجة حرارة ١٠٤٠ درجة مئوية	نعم	لا
بي اس ٦٣٨٧ سي دبليو زد	نعم	نعم
بي اس ٦٣٨٧ سي دبليو زد المعدل	نعم	لا
مثبطات اللهب/مقاومة الحريق	نعم	?
مقاومة للماء / الغاطس	نعم	لا
لا يوجد اشعال ذاتي	نعم	لا
مقاومة الصدمات والضغط الميكانيكية	نعم	لا
انبعاثات سامة صفرية	نعم	لا
المراقبة الذاتية	نعم	لا
مقاومة التآكل والعمر الافتراضي	نعم	لا
مناسبة للاماكن الضيقة / الانفاق	نعم	لا
%قابلية لإعادة التدوير ١٠٠	نعم	لا
لا توجد قنوات مطلوبة	نعم	لا
مقاومة للأحمال الزائدة	نعم	لا
صفر دخان على الحمل الزائد	نعم	لا
دليل كيميائي / غاز حيوي	نعم	لا
دليل علي القوارض	نعم	لا

وخالية من السيليكون، انها تتكون من موصلين نحاسيين بدرجة عالية متعددة النوى، وأكسيد الماغنسيوم المضغوط (العازل) وغمد نحاسية خارجية مما يعني عنصرين فقط.

يحتوي هذا التركيب الفريد على نقطة انصهار خارجية تبلغ ١٠٨٣ م درجة مئوية (نقطة انصهار النحاس) وفي النهاية تصل ٢٨٠٠ م درجة مئوية للعزل (أكسيد الماغنسيوم- لاحظ ان النوى التي تحمل الحمل الداخلي (الموصلات) محمية داخل عزل أكسيد الماغنسيوم.

هذا يضمن ان كابلات ام أي سي سي يمكنه تحمل درجات حرارة بأمان تزيد عن ١٠٠٠ م درجة مئوية مما يجعله كابل النجاة الوحيد من الحريق، كابلات ام أي سي سي مقاومة للمياه والزيت ويمكن ان يتحمل تيارات أكبر ولا يتطلب الحماية الميكانيكية او الوقاية من الحشرات وهو مقاوم للأشعة فوق بنفسجية والاشعاع ويمكن ان يستمر لأكثر من ٥٠ عاما

ملمس ناعم، كابلات بوليميرية مقاومة للحرائق

من اجل إعطاء بعض خصائص مثبطات اللهب لكابلات البوليمر ذات الملمس الناعم تتم إضافة الهالوجينات الي الغلاف الخارجي مثل: الكلور والبروم والفلور وعند التعرض للحريق ستطلق هذه البوليميرات المهلجنة هاليدات شديدة السمية، تحترق الاغلفة الخارجية والداخلية لكابلات البوليمر الجلدية الناعمة وتساهم في نشوب حريق، مما يطلق دخانا ساما يمكن ان يشتعل في حد ذاته و في كثير من الأحيان بشكل متفجر، معظم الكابلات المقاومة للحريق محدودة الي اقصي درجة حرارة تشغيل مستمرة حوالي ٨٠ م درجة مئوية. يمكن للكابل المعدني العاري العمل بشكل مستمر حتى درجة حرارة ٢٥٠ م درجة مئوية.



التدريب والدعم الفني

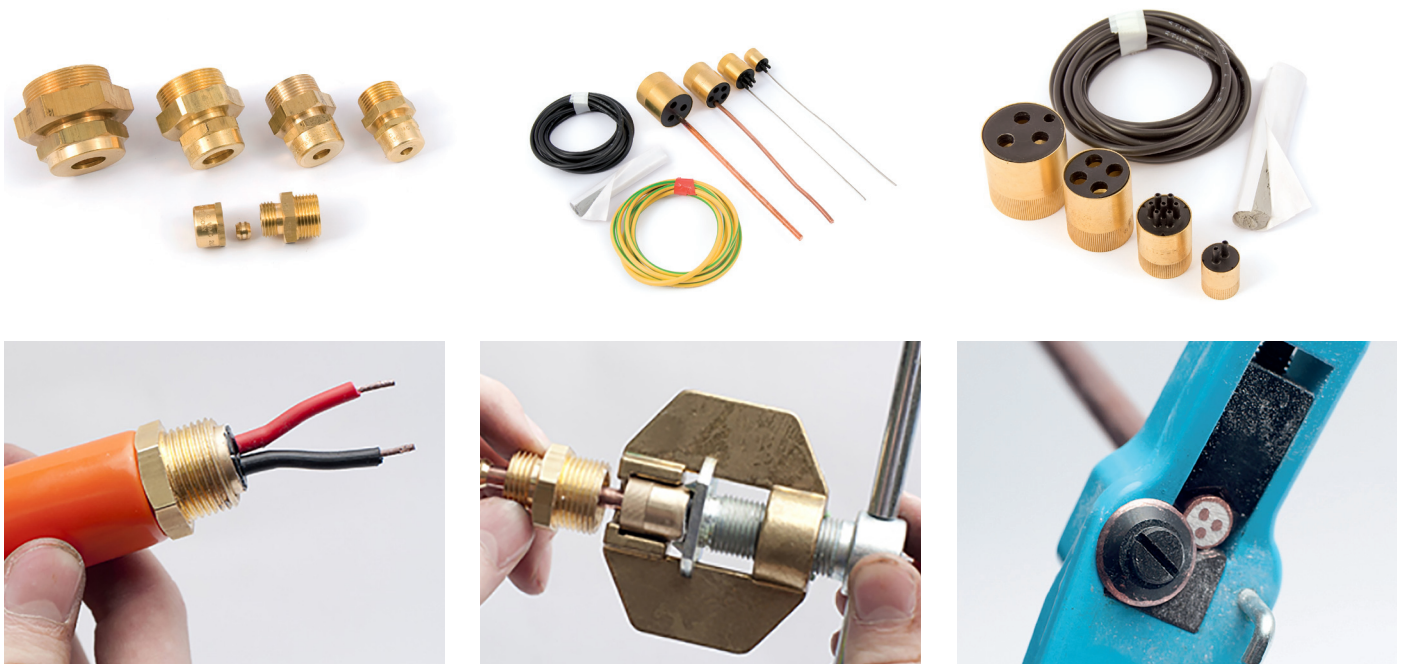
امسح رمز الاستجابة السريع واتبع قناتنا على يوتيوب للحصول على مقاطع فيديو للتدريب / للتثبيت
للحصول على أحدث الاخبار عن ريكسهام للكابلات المعدنية بما في ذلك
الاحداث والتدريب تابعنا علي منصة لينكدان

الوصلات والأدوات المتاحة

لدي مخازننا مجموعة كاملة من (وصلات كابلات آيه تي أي اكس و أي أي سي أي اكس المعتمدة) و لدينا جميع الأدوات المرتبطة بالتثبيت و المثبتات المنخفضة الدخان الخالية من الهالوجين (ال اس)



لدينا مستودع بني خصيصا على مساحة ٣٠٠٠٠ قدم مربع فيه ما يلزم لتثبيت كابلاتنا



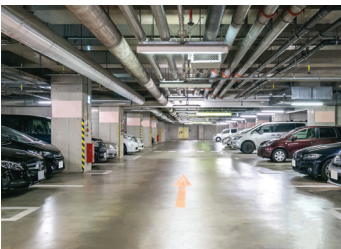
التطبيقات والصناعات

تم تصميم الكابلات خصيصا للأنظمة الحرجة ولأنظمة الإنقاذ الحياة حيث الاستمرارية مطلوبة في حالة نشوب حريق

الأنظمة الحرجة والمنقذة للحياة:

أنظمة انذار الحريق	انوار الطوارئ	التحكم في البدء / وتشغيل	نظام الاغلاق في حالة الطوارئ
أنظمة دعم الحياة	أنظمة الكشف عن الحرائق والحماية	استخراج الدخان والسموم	مضخات إطفاء الحريق
المساعد	أجهزة الاتصالات	الأدوات وأنظمة المراقبة	أنظمة الرش
صمامات تعمل بالمحركات	توزيع التيار الكهربائي	أنظمة مخاطبة الجمهور	الاستراحات وإضاءة الدرابزين

الصناعات



موقف سيارات متعدد الطوابق



السلام المتحركة للمسافرين



المطارات



المستشفيات



مراكز التسوق



شبكة سكك الحديد والمترو



الصناعة والتصنيع



التعدين والانفاق



الفنادق وتقديم الطعام



ناطحات السحاب والأبراج



مصافي الغاز والنفط



محطات الكهرباء والطاقة النووية

التصنيع المستمر

العملية الفريدة للتغذية اليدوية للمغنسيوم المضغوط يسمح بالرصد المستمر لضغط أكسيد المغنسيوم وذلك عن طريق هندسة الموصل وهو امر بالغ الأهمية لتحقيق اعطال الجهد العالي مع مستويات عالية من العزل ومستوي ثابت من الجودة.



المهلة التنافسية

يتم دمج الكابل المشكل مسبقا باستخدام عملية التيج قبل الدخول الي مصنعة الدرفلة الخاصة بنا خلال هذه العملية يتم تقليل قطر الكابل تدريجيا الي المواصفات المطلوبة اثناء المرور عبر جهاز التلدين الحثي عالي التردد



عملية التصنيع

٢٤ ساعة انتاج

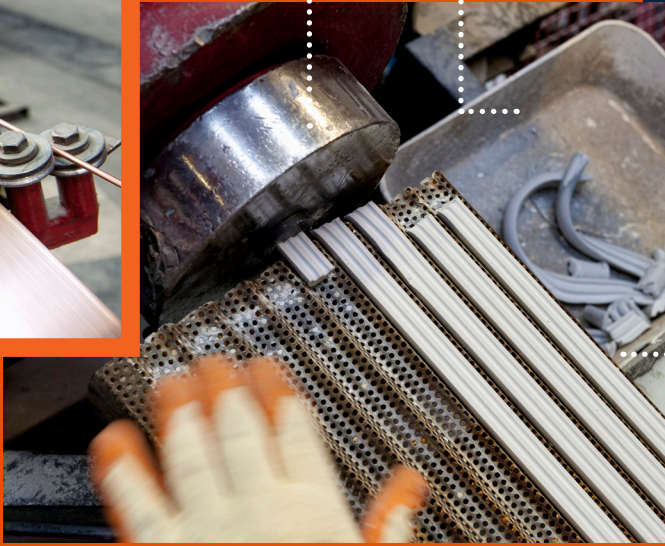
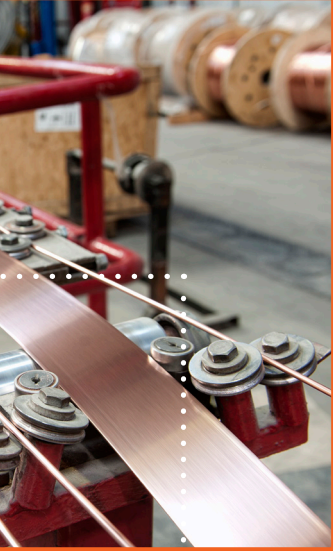
كتل الماغنسيوم المضغوطة يتم حرقها حتى درجة حرارة ١٤٠٠م في افراننا المبنية لهذا الغرض، أي شوائب تحترق تاركة كتلة معدنية غير عضوية نقية.

٢٠٠٠٠ متر في اليوم الواحد

يتم تصنيع كتل أكسيد الماغنسيوم المضغوطة للغاية في الموقع واستخدامها كمادة عازلة وتختار ريكسهام للكابلات المعدنية اعلي درجات أكسيد الماغنسيوم فقط لعملية التصنيع. عملية تصنيع كابلات ريكسهام للكابلات المعدنية عملية صديقة للبيئة فهي تدار بعملية إعادة التدوير لمواردها بما في ذلك أكسيد

الماغنسيوم. لماذا أكسيد الماغنسيوم؟

أكسيد الماغنسيوم هو مادة حرارية صلبة مستقرة فيزيائيا وكيميائيا في درجات الحرارة العالية ولها سمتان رئيسيتان الموصلية الحرارية العالية والموصلية الكهربائية المنخفضة مما يجعلها عازل مثالي لكبلاتنا



في هذه المرحلة يتم الجمع بين الموصلات النحاسية وكتلة الماغنسيوم والغمد النحاسية الخارجية معا في عملية واحدة فعالة.

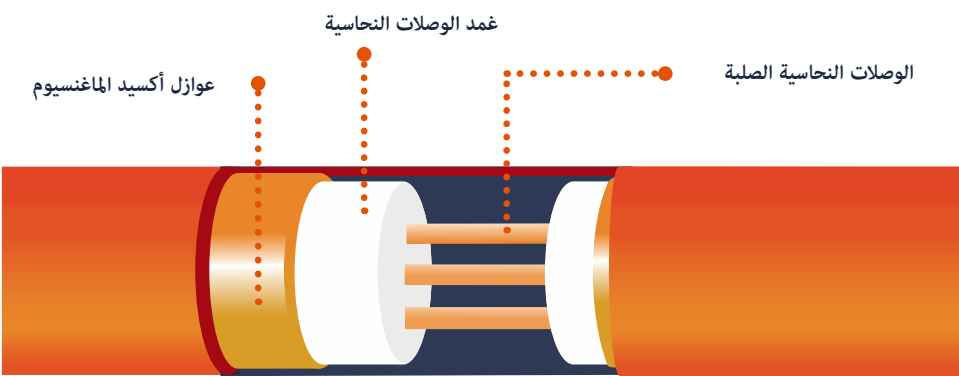


كابل الخدمة الشاقة ٧٥٠ فولت

تقني												الملحقات									
كابل	حجم الكابل	الموصلات		التقييم الحالي			انخفاض الفولت	كثافة منطقة المعدن γ	مقاومة حلقة الأرضي @ 70°C Ohms /km	مقاومة ألفي Ohms PER 1000 METRES 20°C	قطر الكابل		الوزن لكل 1000متر تقريباً		حجم الغمد REF: WRGM		تثبيت الكابل				
																	مقاطع لقب واحد		سروج لثائية الاتجاه		
		NO X SQ mm	حار (AMPS)	مغطى (AMPS)	مغطى (AMPS)	غير مغطى (mm)					LSZH COVERED (mm)	غير مغطى (kg)	LSZH COVERED (kg)	عازل عادي REF: (mm) WRPS	عازل توصيل ارضى REF: (mm) WRPSL	عازل نحاس REF: WRC	LSZH مغطى REF: WRCHL	عازل نحاس REF: WRS	LSZH COATED REF: WRSFL		
	1H2.5	1	2.5	39	43	13.5	6.44	3.71	7.41	5.3	6.6	111	128	20	20	20	26	202	272		
	1H4	1	4	51	56	8.3	7.7	3.09	4.61	5.9	7.2	143	166	20	20	22	28	222	272		
	1H6	1	6	47	52	6	8	5.318	3.08	6.4	7.9	173	213	20	20	24	30	272	342		
	1H10	1	10	63	70	3.6	9	3.545	1.83	7.3	9.0	241	274	20	25	28	34	302	342		
	1H16	1	16	83	92	2.3	12	2.471	1.15	8.3	10.0	327	364	20	25	32	37	342	422		
	1H25	1	25	108	120	1.45	15	1.715	0.727	9.6	11.3	458	500	20	32	37	43	382	462		
	1H35	1	35	132	147	1.05	18	1.329	0.524	10.7	12.4	600	650	20	32	40	47	422	502		
	1H50	1	50	163	181	0.79	22	1.040	0.387	12.1	13.8	760	812	25	40	47	54	502	542		
	1H70	1	70	199	221	0.55	27	0.781	0.268	13.7	15.4	1019	1080	25	-	54	59	542	632		
	1H95	1	95	237.5	265	0.41	32	0.619	0.193	15.4	17.7	1326	1416	25	-	59	67	632	702		
	1H120	1	120	272.5	303	0.33	37	0.516	0.153	16.8	19.1	1615	1713	32	-	63	75	702	752		
	1H150	1	150	311	346	0.29	44	0.435	0.124	18.4	20.7	1952	2059	32	-	71	79	752	812		
	1H185	1	185	353	392	0.25	54	0.368	0.101	20.4	23.2	2425	2570	32	-	79	88	812	932		
	1H240	1	240	411	457	0.21	70	0.297	0.0775	23.3	26.1	3146	3312	40	-	88	101	932	1042		
	1H300	1	300	795	883	0.31	84.6	0.28	0.0775	26	28.8	3791	3972	-	-	101	USE WRSHL 18 OR WRSZL 18 AS REQUIRED				
1H400	1	400	948	1053	0.28	105	0.22	0.044	30	32.8	5004	5211	-	-	-						
	2H1.5	2	1.5	22.5	25	28	11	16.902	12.1	7.9	9.6	247	284	20	20	30	37	342	382		
	2H2.5	2	2.5	30.5	34	17	13	10.903	7.41	8.7	10.4	280	335	20	20	34	40	342	422		
	2H4	2	4	40.5	45	10	16	7.185	4.16	9.8	11.5	365	415	20	25	37	43	422	462		
	2H6	2	6	51	57	7	18	5.073	3.08	10.9	12.6	463	510	20	25	43	47	462	502		
	2H10	2	10	69	77	4.2	24	3.272	1.83	12.7	14.4	635	725	25	32	47	54	502	592		
	2H16	2	16	92	102	2.6	30	2.220	1.15	14.7	16.4	855	918	25	40	54	63	592	702		
	2H25	2	25	119.5	135	1.65	38	1.537	0.727	17.1	19.4	1185	1285	32	40	67	75	702	752		
	3H1.5	3	1.5	19	21	24	12	16.722	12.1	8.3	10.0	265	310	20	20	32	37	342	422		
	3H2.5	3	2.5	25	28	14	14	10.711	7.41	9.3	11.0	345	390	20	25	37	43	382	462		
	3H4	3	4	33	37	9.1	17	7.041	4.61	10.4	12.1	452	495	20	25	40	47	422	502		
	3H6	3	6	43	48	6	20	4.953	3.08	11.5	13.2	562	602	25	25	43	51	462	542		
	3H10	3	10	58.5	65	3.6	27	3.147	1.83	13.6	15.3	758	817	25	32	54	59	542	632		
	3H16	3	16	77	86	2.3	34	2.133	1.15	15.6	17.9	1039	1130	25	40	59	71	632	752		
	3H25	3	25	101	112	1.45	42	1.476	0.727	18.2	20.5	1451	1557	40	40	71	79	752	812		
	4H1.5	4	1.5	19	21	24	14	16.435	12.1	9.1	10.8	330	370	20	20	37	43	382	462		
	4H2.5	4	2.5	25	28	14	16	10.496	7.41	10.1	11.8	412	445	20	25	40	47	422	462		
	4H4	4	4	33	37	9.1	20	6.814	4.61	11.4	13.1	530	608	25	25	43	51	462	542		
	4H6	4	6	43	48	6	24	4.782	3.08	12.7	14.4	740	790	25	32	47	54	502	592		
	4H10	4	10	58.5	65	3.6	30	3.036	1.83	14.8	16.5	916	979	25	32	54	63	592	702		
	4H16	4	16	77	86	2.3	39	2.026	1.15	17.3	19.6	1292	1393	32	40	67	75	702	752		
	4H25	4	25	101	112	1.45	49	1.384	0.727	20.1	22.9	1813	1956	40	40	79	88	812	932		
	7H1.5	7	1.5	13	14.5	28	18	16.004	12.1	10.8	12.5	435	482	25	25	43	47	472	502		
	7H2.5	7	2.5	17.5	19.5	17	22	10.100	7.41	12.1	13.8	563	616	25	25	47	54	502	542		
	12H1.5	12	1.5	10.5	12	28	29	15.519	12.1	14.1	15.8	710	770	32	-	54	59	592	632		
	12H2.5	12	2.5	14.5	16	17	34	9.706	7.41	15.6	17.9	910	1001	32	-	59	71	632	752		
	19H1.5	19	1.5	9	10	28	37	15.310	12.1	16.6	18.9	989	1086	40	-	63	71	702	752		

كابل مقاوم للحرائق وملحقاته

متوفر في نطاقين للجهد، يعرفان باسم الكابلات الخفيفة (L) والكابلات الثقيلة (اتش) وهم يتجاوزان مدة ٣ ساعات في درجة حرارة ٩٣٠م درجة مئوية من البقاء قيد الحياة. يمكن هذا الأداء المثير للإعجاب ان يضيف وقتا حيويا للهروب من الحريق، مما يجعل هذه الكابلات مثالية للاستخدام في المشاريع المتطورة الكبيرة مثل المستشفيات ومراكز التسوق والمطارات والمدارس وأنظمة السكك الحديدية تحت الأرض والمصانع والمباني الشاهقة التي تضم اعدادا كبيرة من الناس.



كابل الانارة الخفيف ٥٠٠ فولت

تقني												الملحقات							
كابل	حجم الكابل	الموصلات		التقييم الحالي		الغطاء الفولاذي	كثافة منطقة الغمد مع ٢	مقاومة حافة الأرضي @ 20°C C (H1+H2)70 Ohms / km	مقاومة حافة الأرضي 20 °C Ohms PER 1000 METRES	قطر الكابل		الوزن لكل 1000متر تقريباً		الوزن لكل 1000متر تقريباً		تثبيت الكابل			
																مقاطع لقب واحد		سروج ثنائية الاتجاه	
		غير (AMPS)	مغطى (AMPS)	لكل أسير لكل متر	غير معزول (mm)					LSZH COVERED (mm)	غير معزول (kg)	LSZH COVERED (kg)	عازل عادي REF: (mm) WRPS	عازل توصيل ارضي REF: (mm) WRPSL	عازل نحاس REF: WRC	مغطى LSZH REF: WRCHL	عازل نحاس REF: WRS	LSZH COATED REF: WRSFL	
	2L 1.0	2	1.0	16.5	18.5	42	5.4	26.590	18.1	5.1	6.6	105	124	20	20	20	26	202	272
	2L 1.5	2	1.5	20.5	23	28	6.3	18.627	12.1	5.7	7.2	132	156	20	20	22	28	222	302
	2L 2.5	2	2.5	28	31	17	8.2	11.980	7.41	6.6	8.1	184	207	20	20	26	32	272	342
	2L 4.0	2	4.0	36	40	10	10.7	7.915	4.61	7.7	9.4	253	290	20	20	30	37	302	382
	3L 1.0	3	1.0	13.5	15	36	6.7	25.637	18.1	5.8	7.3	132	159	20	20	22	28	242	302
	3L 1.5	3	1.5	17	19	24	7.8	17.823	12.1	6.4	7.9	172	199	20	20	24	30	272	342
	3L 2.5	3	2.5	23.5	26	14	9.5	11.621	7.41	7.3	9.0	234	270	20	20	28	34	302	342
	4L 1.0	4	1.0	13.5	15	36	7.7	25.111	18.1	6.3	7.8	164	191	20	20	24	30	272	342
	4L 1.5	4	1.5	17.5	19.5	24	9.1	17.416	12.1	7.0	8.5	209	243	20	20	28	34	302	342
	4L 2.5	4	2.5	23.5	26	14	11.3	11.166	7.41	8.1	9.8	288	333	20	20	32	37	342	422
	7L 1.0	7	1.0	9	10	42	10.2	24.333	18.1	7.6	9.3	237	271	25	25	30	37	302	382
	7L 1.5	7	1.5	11.5	13	28	11.8	16.758	12.1	8.4	10.1	310	351	25	25	32	40	342	422
	7L 2.5	7	2.5	15.5	17.5	17	15.4	10.580	7.41	9.7	11.4	433	475	25	25	37	43	382	462

كابل التوصيل الملتوي

(lszh) موصلات او اغلفة مغطاة او عارية ومتعرضة للمس

الطريقة المرجعية C					الطريقة المرجعية E, F, AND G			
منطقة المقطع العرضي للموصل	تيار متردد احادي AC OR DC	تيار متردد ثلاثي AC		تيار متردد احادي AC OR DC	تيار متردد ثلاثي AC			
	كابلات أحاديان النواة متلامسان أو طرف واحد	كابلات أحادية النواة ثلاثي الحواف او واحد طرف ثلاثي او واحد طرف رباعي	ثلاثة كابلات أحادية النواة مسطحة المللمس افقية او رأسية	كابلات اساسيان مفردان متلامسان او كابلات اساسيان	ثلاثة كابلات أحادية النواة في ثلاثي او كابل واحد ثلاثي او أربعة كابلات اساسية	ثلاثة كابلات أحادية النواة مسطحة و متلمسة	ثلاثة كابلات أحادية النواة مسطحة و متباعدة بقطر كابل واحد	
							عمودي	رأسي
(mm²)	امبير	امبير	امبير	امبير	امبير	امبير	امبير	امبير
كابل خفيف الخدمة (٥٠٠ فولت)								
1	18.5	15	17	19.5	16.5	18	20	23
1.5	23	19	21	25	21	23	26	29
2.5	31	26	29	33	28	31	34	39
4	40	35	38	44	37	41	45	51
كابل للخدمة الشاقة (٧٥٠ فولت)								
1.5	25	21	23	26	22	26	28	32
2.5	34	28	31	36	30	34	37	43
4	45	37	41	47	40	45	49	56
6	57	48	52	60	51	57	62	71
10	77	65	70	82	69	77	84	95
16	102	86	92	109	92	102	110	125
25	133	112	120	142	120	132	142	162
35	163	137	147	174	147	161	173	197
50	202	169	181	215	182	198	213	242
70	247	207	221	264	223	241	259	294
95	296	249	264	317	267	289	309	351
120	340	286	303	364	308	331	353	402
150	388	327	346	416	352	377	400	454
185	440	371	392	472	399	426	446	507
240	514	434	457	552	466	496	497	565

ملاحظات:

درجة الحرارة المحيطة ٣٠م درجة مئوية

درجة حرارة تشغيل الغمد ٧٠م درجة مئوية

بالنسبة للكابلات أحادية النواة من المفترض ان تكون آغمان الدائرة متصلة ببعضها البعض من كلا الطرفين

بالنسبة للكابلات العارية المعرضة للمس يجب ضرب القيم المجدولة في ٠.٩

انخفاض الجهد

درجة حرارة تشغيل الموصل ٧٠م درجة مئوية

كابل خفيف (٥٠٠ فولت) د	كابل واحد ثنائي النواة						كابل ثلاثي آية سي											
	كابل ملامس زوجي			كابل اچادي ثنائي			كابل اچادي ثلاثي او رباعي			٣ كابلات أحادية النواة بتشكيل ثلاثي الحواف			ثلاثة كابلات أحادية مسطحة او ملتزمة			الكابلات المسطحة ومتباعدة بمساحة قطر واحد		
(mm2)	(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)		
2.5	17			17			14			14			14			14		
4	10			10			9.1			9.1			9.1			9.1		
6	7			7			6.0			6.0			6.0			6.0		
10	4.2			4.2			3.6			3.6			3.6			3.6		
16	2.6			2.6			2.3			2.3			2.3			2.3		
	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z
25	1.65	0.200	1.65	1.65	0.145	1.65	1.45	0.125	1.45	1.45	0.170	1.45	1.45	0.25	1.45	1.45	0.32	1.50
35	1.20	0.195	1.20	-	-	-	-	-	-	1.05	0.165	1.05	1.05	0.24	1.10	1.05	0.31	1.10
50	0.89	0.185	0.91	-	-	-	-	-	-	0.78	0.160	0.80	0.79	0.24	0.83	0.82	0.31	0.87
70	0.62	0.180	0.64	-	-	-	-	-	-	0.54	0.155	0.56	0.55	0.23	0.60	0.58	0.30	0.65
95	0.46	0.175	0.49	-	-	-	-	-	-	0.40	0.150	0.43	0.41	0.22	0.47	0.44	0.29	0.53
120	0.37	0.170	0.41	-	-	-	-	-	-	0.32	0.150	0.36	0.33	0.22	0.40	0.36	0.28	0.46
150	0.30	0.170	0.34	-	-	-	-	-	-	0.26	0.145	0.30	0.29	0.21	0.36	0.32	0.27	0.42
185	0.25	0.165	0.29	-	-	-	-	-	-	0.21	0.140	0.26	0.25	0.21	0.32	0.28	0.26	0.39
240	0.190	0.160	0.25	-	-	-	-	-	-	0.165	0.140	0.22	0.21	0.20	0.29	0.26	0.25	0.36

ملاحظات:

درجة الحرارة المحيطة ٣٠م درجة مئوية

درجة حرارة تشغيل الغمد ٧٠م درجة مئوية

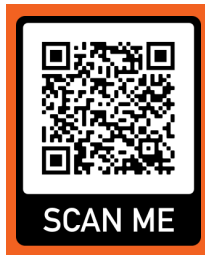
بالنسبة للكابلات أحادية النواة من المفترض ان تكون آغمان الدائرة متصلة ببعضها البعض من كلا الطرفين

بالنسبة للكابلات العارية المعرضة للمس يجب ضرب القيم المجدولة في ٠.٩

الموافقات والمعايير

منشأة تصنيع معتمدة من ايزو ٩٠٠١	LPCB cert 333
---------------------------------	---------------

شهادة آي اكس المعتمدة بأشعار ضمان جودة الانتاج	No. SIRA 02 ATEX M170
شهادة فحص آتاكس المعتمدة من الاتحاد الأوروبي	EU/34/2014 معدات معدة للاستخدام في الأجواء المتفجرة المحتملة
شهادة مطابقة ومصدقة من أي إي سي أي اكس	No. SIRA IECEx 19.0051X



زوروا موقعنا لمعرفة المزيد من الموافقات والمعايير

كابلات ريكسهام المعدنية متطابقة مع ما يلي:

LPCB الكابل القياسي

LPCB	BS 5839-1:2013 ENHANCED to clause 26.2	أنظمة الكشف عن الحرائق والإنذار بالحرائق للمباني الممارسة لتصميم النظام وتركيبه وتشغيله وصيانته
LPCB	BS EN 50200 Class Ph120	مقاومة الحريق للكابلات الصغيرة غير المحمية للاستخدام في دائرة الطوارئ
LPCB	BS 8434-2:2003+A2:2009	تم اختبار الكابلات الصغيرة غير المحمية للاستخدام في دوائر الطوارئ في درجة حرارة ٩٣٠م درجة مئوية مع رذاذ الماء (بي إس أي ان ٥٠٢٠٠)
LPCB	C, W & Z of BS 6387: 2013	هذه الكابلات مطلوبة للحفاظ على سلامة الدوائر في ظل وجود حريق
LPCB	BS 8491	هي طريقة تقييم سلامة الكابلات من الحريق لكابلات الطاقة ذات القطر الكبير
LPCB	BS 8519 CAT 3 POWER	اختيار وتركيب كابلات الطاقة هو التحكم في مقاومة الحريق من أجل سلامة الأرواح ومكافحة الحرائق وغيرها من التطبيقات الحرجة.

SIRA موافقات و نظام كابل المناطق الخطرة

أنواع العبوات	غمد من نوع حلقة الضغط النحاسية وتحمل موافقة (اتكس وأي سي أي اكس (للاستخدام مع جهاز معتمد مناسب في تصنيف المنطقة ١ و ٢ في أجواء يحتمل ان تكون متفجرة
EN / IEC 60079-1	أجواء متفجرة - الجزء الأول حماية المعدات بواسطة حاوية مقاومة للهب (دي)
EN / IEC 60079-31	الأجواء المتفجرة - الجزء ٣١ حماية الاشتعال من غبار المعدات بواسطة العلبة "تي"

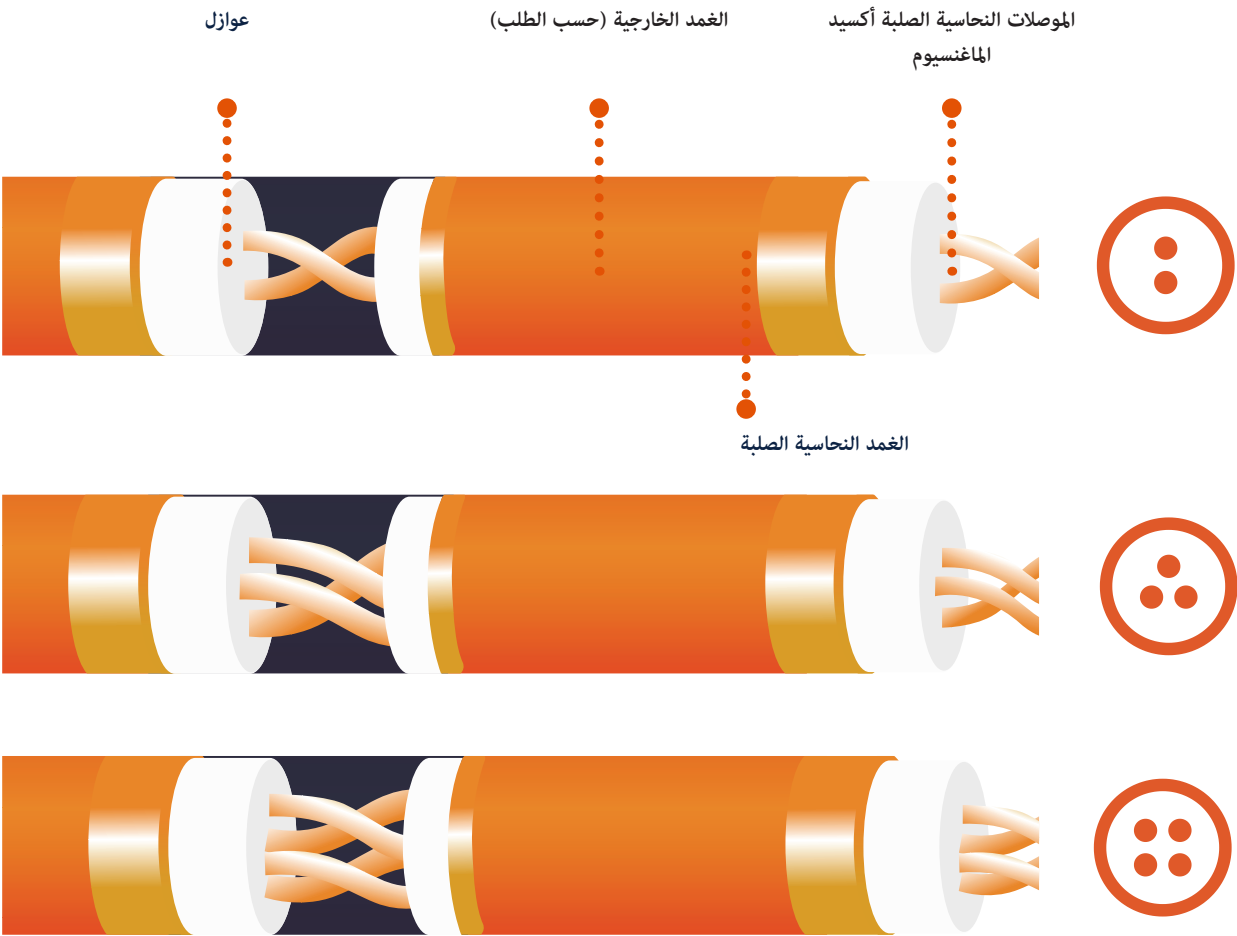
موافقات اخرى

مترو اتفاق لندن	LU standard 1-085	شهادة تسجيل منتج رقم ١٥٦٧ بان الكابل متوافق مع معيار (ال يوو ٨٥-١) و مناسب للمنشآت في المواقع السطحية و تحت السطحية
-----------------	-------------------	--

كابل التوصيل الملتوي

تم تصميم كابلات الموصلات الملتوية للاستخدام في حالات الحرائق مثل أنظمة الحريق وإنذارات الحريق والكشف عنها. وتشمل تطبيقاتنا الأخرى مثل أنظمة الهاتف النارية والدوائر التلفزيونية المغلقة وأنظمة مخاطبة الجمهور. كابلات الموصلات الملتوية قد قللت من التداخل الكهرومغناطيسي وفساد الإشارات مما قلل من عطل النظام وتحسين الفحص الكهرو سنايكي

نواثر الانواء (PER) (METRE)	منطقة الموصلات	القطر اعلي LSZH	القطر اعلي الغمد	تأثير IMP	حلقة المحثات 10kHz@	غطاء - C/SH 10kHz@	غطاء - C/C @10k- Hz	اقصي مقاومة 20°C Ohm/ km@	مقاومة الموصلات	مقاس حجم الكابل	مقاس حجم الكابل
20	1.5mm ²	7.2mm	5.7mm	52 ohms	436 uH/Km	243 pF/m	164 pF/m	3.35	12.1 ohms/Km	2	2T1.5
20	2.5mm ²	8.1mm	6.6mm	49 ohms	410 uH/Km	270 pF/m	170 pF/m	2.53	7.4 ohms/Km	2	2T2.5
20	1.5mm ²	7.9mm	6.4mm	50 ohms	450 uH/Km	260 pF/m	160 pF/m	2.67	12.1 ohms/Km	3	3T1.5
20	1.5mm ²	8.5mm	7.0mm	48 ohms	520 uH/Km	290 pF/m	180-216 pF/m	2.33	12.1 ohms/Km	4	4T1.5





في المباني مثل المدارس أو الجامعات والكليات فإن خطر عمليات الإجلاء ذات الكثافة السكانية العالية والتي تتطلب وقتاً إضافياً مما يعني أن اختبار الكابلات لتشغيل هذه الدوائر أمر بالغ الأهمية. يجب أن تستمر هذه الكابلات في نقل الطاقة إلى المعدات الحيوية لساعات لمواصلة التحذير من الحريق وقمع النيران واستخراج الأبخرة السامة وتوفير الوصول البصري لطريق الخروج، فيما معناه من المرجح أن يكون فصلاً دراسياً أو ممراً مكتظاً. كما يتم النظر في خطر تلف هذه الكابلات وأثبت العبث بها، حيث تشكل البيئة خطراً على هذه الأنشطة.

التراث الوطني



قلعة وندسور



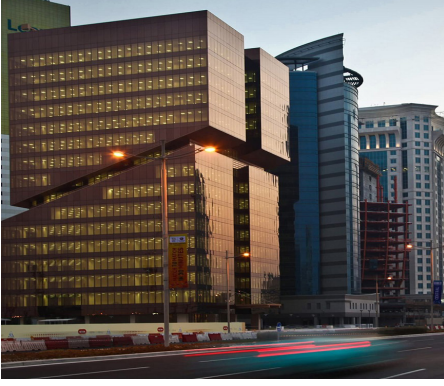
بيت البرلمان الإنجليزي



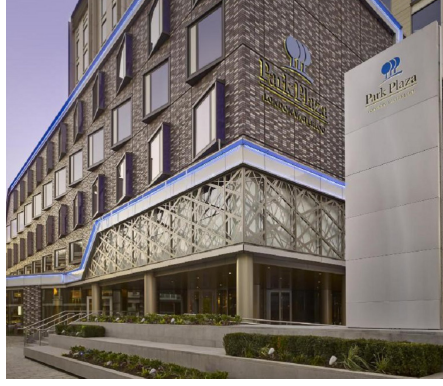
قصر باكينجهام

اختبار كابلات أم أي سي سي هو الخيار الطبيعي والمثالي عند حماية تراثنا وتاريخنا الوطني الذي لا يمكن الاستغناء عنه. إن كابلات أم أي سي سي تتحمل إساءة الاستخدام الكثيرة مثل الانحناء والتسطيح والالتواء دون عطل كهربائي، وقادرة على تشغيل جميع دوائر الطوارئ قبل الحريق وأثناءه وبعده فهي صانع القرار الرئيسي المثالي للاستخدام في المباني التي لم يتم تصميمها للمنشآت الكهربائية. يتيح صغر حجمه العام ومرونته توفير الحل الأكثر تعاطفاً عندما تتطلب الاعتبارات الجمالية مزج الكابلات بشكل مناسب مع الأعمال الحجرية، أو الأخشاب الخارجية، أو الرصاص، أو النحاس، أو الأسطح الطبيعية الأخرى (حيثما يكون ذلك ممكناً بيئياً) وحتى مطابقة الألوان باستخدام الغطاء الخارجي الاختياري التعقيد الإضافي هو أن العديد من المباني التاريخية تدار الآن كعملية تجارية وبالتالي يجب تقليل التركيبات الكهربائية والصيانة إلى الحد الأدنى لضمان عدم تأثر الإيرادات من القبول سلباً.

مبان شاهقة الارتفاع



برج الخليج الذهبي



بارك بلازا



هارولدز

تخضع المباني الشاهقة للعديد من التقييمات والمخاطر، هدفهم ليس فقط تقليل احتمال حدوث حريق، ولكن أيضا كيفية عمل جوهر المبني عندما تكون هناك حاجة لإنقاذ الأرواح اثناء الاخلاء. تحتاج الدوائر الحرجة الي العمل لفترات طويلة بسبب وقت الاخلاء للمباني الكبيرة. تشمل مجالات الاهتمام أنظمة انذار الحريق والرش واستخراج الدخان وأنظمة بي ايه ومن ضمن هذه الأنظمة يمكن ان تزداد سيناريوهات الطوارئ سواء عندما تفشل في العمل وهي تشمل الآتي:

- يتوقف كابل انذار الحريق عن العمل بعد عدة دقائق
- لم يتم تنشيط نظام الرش مما سمح بانتشار الحريق بسرعة
- تفشل أنظمة الاتصالات في الوصول الي جميع المستويات، مما يترك السكان غير مطلعين على الإجراءات التي يجب اتخاذها.
- تفشل مراوح الشفط عن العمل مما يعني ان السلام تمتلئ بسرعة بالدخان
- تفشل أضواء الطوارئ عن العمل مما يعني عدم العثور على طريق للهروب

تحتوي الغمد النحاسية لام أي سي سي على قناة مدمجة خاصة به ولا يتطلب أي حماية ميكانيكية إضافية كابلات ام أي سي سي يمكن ان تقلل من أوقات التفتيش مما يوفر المزيد من التكاليف السنوية

توفر الكابلات المقاومة للحريق دوائر حرجة للمباني الشاهقة اثناء الحريق او الحادث حيث تكون سلامة الدائرة ضرورية لفترات طويلة. ان الخصائص الفريدة ل ام أي سي سي هب التي تجعلها خيار الكابل الوحيد لجميع المباني التي تكون فيها السلامة من الحرائق امرا بالغ الأهمية.

إستاد لوسيل بقطر

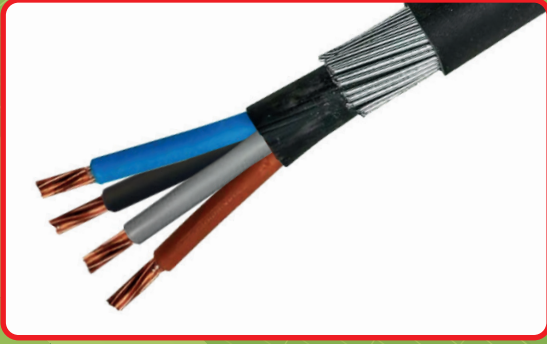
الكابل الوحيد الخالي من البلاستيك الصديق للبيئة

تقدم كابلات أم أي سي سي للمصممين والمهندسين والمثبتين فرصة للحد من التأثير البيئي العام لأي مشروع، نظرا لهيكله الفريد يمكن استخدام الغمد أم أي سي سي كموصل ارضي مع مجموعات ختام الذيل الأرضية الخاصة بنا. هذا ويمكنه ان يوفر عند اختيار كابلات أم أي سي سي ليس فقط تقليل القطر الإجمالي، ولكن أيضا التقليل من التكلفة. علي الرغم من ان جهود إعادة التدوير تتغير، فان أي اختيارات للكابلات الكهربائية في السوق ستتطلب بلاستيكيات او بوليمرات لحماية الموصلات جميعها باستثناء نوع واحد فقط.....

كابلات أم أي سي سي هو منتج لا يعجز او تنتهي صلاحيته ولا يحتاج الي بلاستيك، او بوليمرات، او راتنجات، او اشرطة للمساعدة في ابطال الحريق، النحاس المستخدم في كابلاتنا قابلة لإعادة التدوير بنسبة ١٠٠٪ ولذلك لا يتم ارسال أي منتجات من كابلاتنا الي مكبات النفايات.

كابل مدرع من

اسلاك الفولاذ ٤مم مربع



يحتوي على
٢٧٠ جرام من
البلاستيك لكل ١ م
طول

= ٥٤
كيس بلاستيك

ريكسهام ٤ اتش ٤ الأعزل



يحتوي علي صفر
جرام من البلاستيك
لكل ١ م طول

= صفر
جرام كيس بلاستيك

متوسط وزن الكيس البلاستيك = ٥ جرام

لا دخان
لا مواد سامة
لا احتراق
لا انتشار للشهب



النحاس ، اول أكسيد الماغنسيوم

هل تقوم بتركيب كابل مستدام وصديق للبيئة؟

لمزيد من المعلومات زوروا موقعنا: www.wrexhammineralcables.com

عنصران فقط صفر نفايات

كابل ثلاثي القلوب

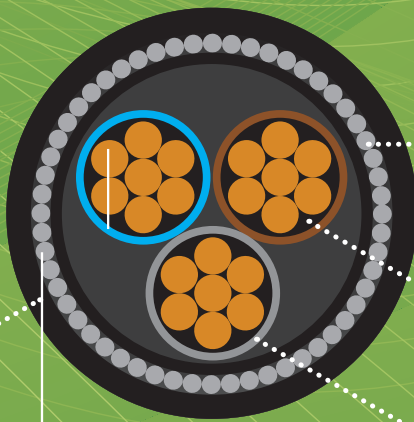
أكسيد الماغنسيوم المعزول



غمد نحاسية

قطر ٦.٤٤ مم

كابل من السلك الفولاذي ثلاثي الأطراف



درع اسلاك الفولاذ

غمد توصيل بلاستيكية

غمد خارجية بلاستيكية

٣ ساعات من وقت البقاء علي
الحياة

قطر ٢١ مم

٣ ساعات من وقت البقاء على الحياة



اختبار كابلات النجاة من الحرائق

عند الاختبار للامتثال لمتطلبات الحريق والماء والصدمات الميكانيكية (بي اس ٢٠١٣/٦٣٨٧) سيختار المقيمون عينة جديدة من الكابلات لاستخدامها في كل فئة من فئات الاختبار بدلا من تغيير الكابل لكل فئة. لكي يتم تصنيف أي كابل على أنه قد تم اختباره من الحرائق يجب ان يخضع لاختبار سيناريو الحريق الحقيقي الذي يتضمن الحريق والماء والتأثير المباشر على عينه واحدة من الكابل، وقد فعلت ام أي سي سي الخاصة بنا ذلك بالضبط.

اختبار محدود مترو أنفاق لندن لكابلات النجاة من الحريق

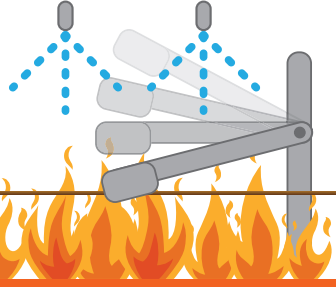
من اجل تلبية أحد أكثر المعايير المعترف بها عالميا ابتكر مترو أنفاق لندن اختبارا لكابلات البقاء على قيد الحياة من الحرائق. كان الهدف من الاختبار هو تمديد شروط (بي اس ٦٣٨٧) لإعادة الانشاء بشكل فعال. سيناريو حريق أكثر واقعية يوضح ما قد تتعرض له الكابلات في حالة نشوب حريق. تضمن ذلك صدمة حرارية وتأثير مباشر على عينة من الكابلات في سيناريو الحريق الحقيقي يجب ان تنجو الكابلات ليس فقط من درجات الحرارة المرتفعة، ولكن أيضا من تأثير الحطام المتساقط مع التعرض للماء والرغوة. في أعقاب الحريق الناتج قد تكون هناك حاجة الي كابل لتحمل الانحناء والتأثير والغمر في الماء مع الحفاظ على التشغيل تضمن اختبار مترو أنفاق لندن المحدود لكابلات النجاة من الحرائق ما يلي:

٣



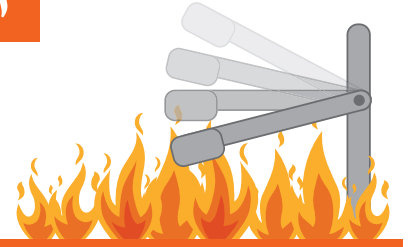
يتم بعد ذلك ثني الكابل عند نقطة الارتطام حول مغزل حتي درجة حرارة ١٨٠م ، سيكون نصف قطر الانحناء مساويا للحد الأدنى لنصف قطر الانحناء للكابلات المعدنية و الذي يبلغ ستة اضعاف قطر الكابل العاري.

٢

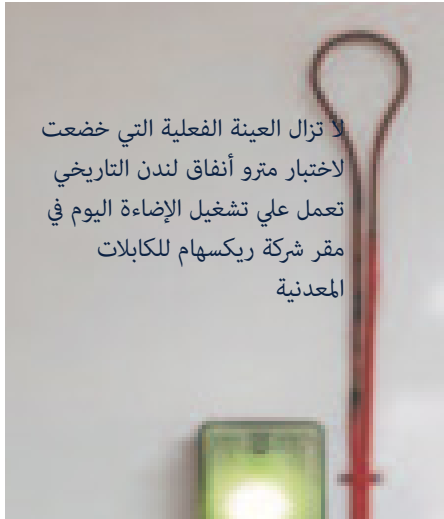


ثم سيتم رش الكابل بالماء لمدة ١٥ دقيقة بينما لا يزال تحت النار

١

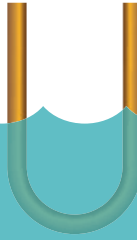


كان من المقرر وضع الكابل في وسط الموقد مباشرة بشريط فولاذي كل ٥ دقائق خلال اختبار لمدة ٣ ساعات عند ٩٥٠ درجة مئوية.



لا تزال العينة الفعلية التي خضعت لاختبار مترو أنفاق لندن التاريخي تعمل علي تشغيل الإضاءة اليوم في مقر شركة ريكسهام للكابلات المعدنية

٥



ثم تم غمر الكابل في الماء تم تنشيطه بنجاح عند هذه المقنن

٤



ثم يتم ضرب الكابل بشكل متكرر ومباشر علي نصف قطر الانحناء و كانت الأداة المستخدمة لضرب عينة الكابل هي المطرقة

شبكات السكك الحديدية والانفاق تحت الأرض

توجد معظم منشآت الكابلات تحت الأرض وفي الانفاق التي عادة ما تكون اما طرقا او سكك حديدية وتحمل هذه الانفاق خدمات كابلات كبيرة حيث يتطلب ان تكون علي اعلي مستوي من السلامة.

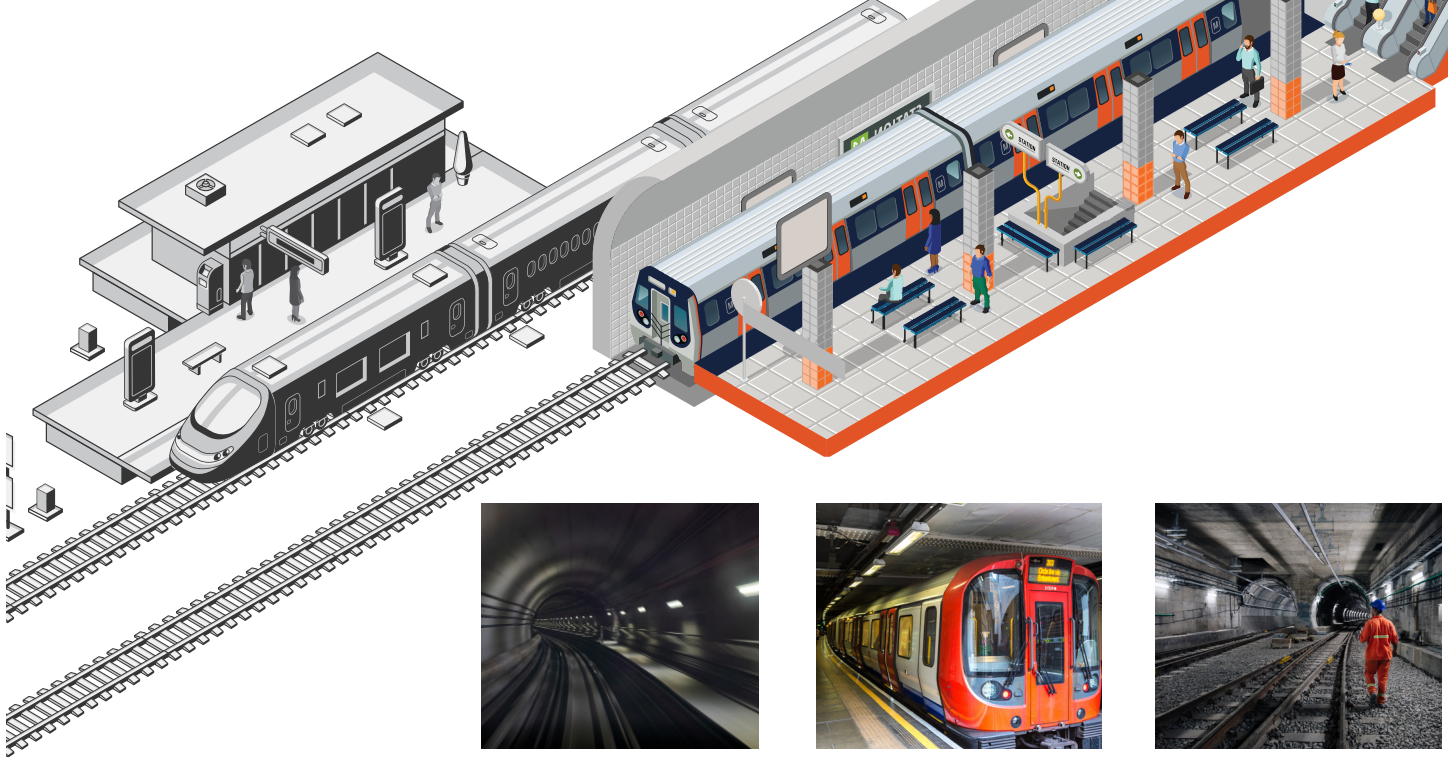
من الضروري ان تتمتع هذه الكابلات المحددة التطبيقات الحرجة بالقدرة على البقاء مدد طويلة في ظروف حالات الطوارئ لتوفير الطاقة للخدمات الحيوية مثل أجهزة الإنذار والإضاءة في حالات الطوارئ واستخراج الدخان علي سبيل المثال لا الحصر.

يحبب أيضا ان يقلل الكابل من خذر انتشار اللهب، فكابلات ام أي سي سي هي النوع الوحيد من كابلات الأداء التي لا تتطلب أي أنواع من البلاستيك او البوليمرات للمساعدة في الحماية من الحرائق. تم تصميم المحطات والانفاق تحت الأرض خصيصا لتشمل جدران الحماية التي من شأنها القضاء على خطر انتشار اللهب.

تساعد الكابلات البوليمرية على انتشار اللهب وتنشر الغازات القابلة للاشتعال من خلال جدران الحريق، مما يزيد من خطر الاستنشاق، قد يكون الاستخراج داخل هذه الأنظمة ضعيفا جدا أيضا مما يعني ان كابل يجب الا ينتج دخانا كثيفا مما يزيد من خطر الاستنشاق ويقلل من الرؤية اثناء الاخلاء او الهروب.

ليس لدي كابلات ام أي سي سي ما يحرق مما يعني الأكثر امانا والخالي من الدخان مما يقلل من خطر استنشاق الدخان في محطات السكك الحديدية والانفاق تحت الأرض، ولا يزيد من خطر انخفاض الرؤية نظرا لبناؤه الفريد حيث ان معظم احجام كابلات ام أي سي سي اقل من ٢٠مم وفي كثير من الحالات يمكن ان يصل حجمها الي الثلث مقارنة بكابلات الاسلاك الفولاذية. (النوع الوحيد من كابل الأداء الذي قد لا يتطلب قناة لحماية ميكانيكيه اضافيه في الحرائق)

يمكن تركيب الكابل المعدني على السطح او دفنه في الأرض فهو لن يتحلل بمرور الوقت ويمكن ان يمر عمر الكابل المعدني المعزول عند تركيبه بشكل صحيح الي ٥٠ عاما وفي بعض الحالات يمكنه ان يتضاعف عمره عن الكابل البوليمري المقاوم للحريق.



سكه حديد مترو دلهي



مترو أنفاق لندن



مانشستر فيكتوريا

الأدوات

مدمج أنواع الكابلات



يستخدم كدمج ل ثلاث نقاط من الوصلات والقفل كغطاء

WZDD + 20mm, 25mm, 32mm, 40mm : کود رقم

ذراع الانحناء



للمساعدة في توصيل الكابلات او عند استخدام الكابلات الأكبر،
ستساعد ذراع الانحناء في توفير الوقت

کود رقم: WZBLA (کابل 10-16 مم) WZBLB (کابل 16-27 مم)

لمزيد من المعلومات حول ادواتنا
ومكوناتنا يرجى الاتصال بفريق
المبيعات لدينا على الرقم:
810789 01978 44+

المتجرد الدوار



شرائط کابلات الوصلات او الغمد

كود رقم: WZSU (≥ 8 قطر مم (كابل) WZSU (< 8 قطر مم (كابل))
 شفرات احتياطية: WZSUB (طقم مكون من 5 قطع)
 WZSUB (طقم مكون من خمس قطع)

مفتاح اللف



آداه سهلة الضبط للتجريد السريع والفعال من: ١، ٢، ١، ٥، ٢، ٢، ٥، ١، ٣، ١، ٤، ١، ٥، ٣، ١، ٤، ١، ٥، ٤

كود رقم: WZSJ: امواس اضافيه: WZSJB (تباع فردية)

أداة الرنين



يستخدم لتحديد سطح خفيف حول غمد الكابلات لإيقاف عمل التحريد بدقة.

WZR : کد رقم

مفتاح ربط ۲۰ مم



أداة سهلة وسريعة وسهلة للربط على الغمد او الصواميل النحاسية
مقاس ٢٠مم للكابل

کود رقم: WZRP

مفتاح يد حرف تي المدمج



أداة سريعة وسهلة لتجعيد الاغطية، وشريط ال تي لا يحتاج الي مفتاح
البراغي ويتوفر في مقاس ٢٠مم و٢٥مم

کود رقم : WZDC

صامولة ربط سن



تضمن هذه الصامولة الشد السريع والدقيق للأوعية النحاسية متوفرة بالأحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم

کود رقم: WZPM + وعاء حجم بالمل

الملحقات

تم تصنيف مثبتات الكابلات الخاصة بنا على انها مقاومة للحريق وتفي بمتطلبات تثبيتات الكابلات المقاومة للحريق (بي أس ٧٦٧١) في طرق الهروب.

ولاستكمال الكابل طورت ريكسهام للكابلات المعدنية مجموعة من الملحقات والأدوات وبالتالي يمكن توفير نظام اسلاك كامل يناسب متطلبات مجموعة واسعة من المنشآت والتطبيقات التي تكون فيها كابلات ام أي سي سي مناسبة فقط.

اصلاح المشابك والسروج



مجموعة كاملة من المشابك والسروج متاحة من النحاس الأحمر والبرتقالي والأسود والأبيض توجد ألوان اخري متاحة عند الطلب.

كود رقم : WRCHL (مشابك)
WRSFL (سروج)

الوصلات و الغمد النحاسية



غمد ووصلات نحاسية معتمدة لتطبيقات (أي أي اكس دي) والتطبيقات العامة
متوفرة بالأحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم

كود رقم : WRGM + حجم الكابل بالملم

طقم وصلات أرضية



وصلات إنهاء مع وصلات أرضية سهلة الاستخدام المجموعة تتكون من اواني (أي/تي)
(WRMX) مركب مانع التسريب واغطية كعب وموصل وتغطية أرضية
متوفرة بالأحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم

كود رقم : RPSL + حجم الكابل بالملم

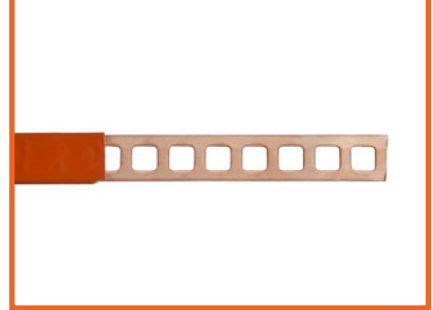
طقم عوازل



عوازل إنهاء بدون طرف ارضي، مجموعة اواني من العوازل، وعازل مركب (دبليو آر أم أكس)، كعوب إنهاء كابينة و غطاء موصل
الاحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم.

كود رقم : WRPS

حزام تثبيت نحاسي مثقب مسبقا



للاستخدام عند صنع مجموعة من الكابلات ذات الحجم الخاص، جميع الألوان متوفرة
متوفرة بالأحجام: ١٢مم، ١٨مم، يباع على انه رول او لفة بطول ٥ أمتار

كود رقم : WRSH - WRSHL (مغطى)
PRODUCT CODE: WRSZ - WRSH (ستراب)

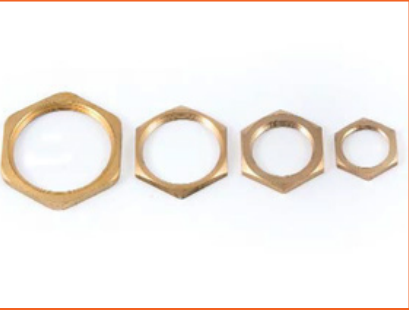
غطاءات الغمد او الاسلاك



متوفرة بجميع الألوان مع ألوان خاصة متاحة عند الطلب (عينات)
(LSZH/PVC)
متوفرة بالأحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم

كود رقم : WRHGMM - (LSZH)،
(PVC) WRHG * متوفر ٢٠مم و ٢٥مم فقط

صواميل قفل نحاسية



للاستخدام مع غمد او صواميل (WRGM) لتأمين الغمد في صناديق مزود الطاقة
متوفرة بالأحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم

كود رقم : WRLM

الدوائر المستننة



للاستخدام مع تركيب الغمد والصواميل
متوفرة بالأحجام: ٢٠مم، ٢٥مم، ٣٢مم، ٤٠مم

كود رقم: WRLWS

 WREXHAM

 MINERAL

 CABLES

الكابلات المعدنية تساعد على حفظ الأرواح

