



الجزء 3 - التأريض والحماية من الصواعق

أطراف الكابلات والموصلات

أطراف كابلات من النحاس والنحاس المقصود، وأطراف ثنائية المعدن Cu-Al والالمنيوم، وموصلات وأطراف توصيل وجلب أسلاك، من 0.5 إلى 1000 مم².

- أطراف نحاسية أنبوبية، عادية ومقصورة
- جلب الوصل وأطراف الحلقة المكشوفة
- جلب نهايات الأسلاك، مفردة ومزدوجة
- أطراف وموصلات الألومنيوم

- أطراف DIN 46235 وأطراف بفتحتين
- أطراف معزولة: حلقة وشوكة ودبوس وفاستون
- أطراف وموصلات ثنائية المعدن Cu-Al
- التركيب الصحيح

أرقام القطع والمواد

كل رقم قطعة لأطراف كابلات CASK يصف المنتج: الرقم الأساسي، ومقطع الكابل، ومقاس البرغي، والتشطيب للنحاسية. يبنى نظام ERP الرقم نفسه من المقاس، لذلك تتطابق العروض والطلبات والكتالوج دائماً.

CEL-15001	-	95	-	M12	-	SN
المنتج الرقم الأساسي		مقطع الكابل مم ²		البرغي / فتحة التثبيت متر		التشطيب القطع النحاسية

الأطراف بفتحتين يُكتب البرغي مع عدد الفتحات: CEL-15004-120-2M12-SN	الموصلات جلب الوصل بلا برغي: CEL-15005-95-SN. وتُضاف إلى جلب الأسلاك طول الدبوس: CEL-15101-2.5-L8-SN	الألمنيوم وثنائي المعدن لا يُضاف رمز تشطيب: CEL-15201-185-M12. وتُظهر موصلات Al-Cu المقطعين: CEL-15203-95-50
---	--	--

الرمز	المادة	الوصف
CU-		نحاس لامع أنبوب نحاس Cu-ETP وفق EN 13600، نقاوة 99.9% Cu على الأقل، موصلية ≤ 57 MS/m. منظم ومخفّل.
SN-		نحاس مقصّر كهربائياً جسم النحاس نفسه مطلي بالقصدير وفق EN ISO 2093، بسماكة 5 µm على الأقل. للمواقع الرطبة والساحلية والقاسية، وقضبان التوزيع المقصّرة، والتخزين الطويل.
—		ثنائي المعدن Cu-Al أسطوانة ألومنيوم ملحومة بالاحتكاك بلسان نحاسي. لتوصيل كابل الألومنيوم بقضبان وأطراف نحاسية.
—		ألومنيوم ألومنيوم EN AW-1050A (نقاوة 99.5% Al على الأقل)، معبأ مسبقاً بشحم تلامس مانع للأكسدة، والأسطوانة مغلقة.

كابل نحاسي موصل نحاسي على أطراف وقضبان من النحاس أو النحاس الأصفر أو المقصّرة. طرف نحاسي CU- أو SN-	كابل ألومنيوم على النحاس موصل ألومنيوم على قضبان نحاسية وقواطع وأطراف محولات. طرف ثنائي المعدن Cu-Al	كابل ألومنيوم على الألومنيوم موصل ألومنيوم على قضبان الألومنيوم وتجهيزات الخطوط الهوائية. طرف ألومنيوم
--	---	---

DIN 46235	أطراف كابلات نحاسية بالكبس
DIN 46234	أطراف حلقيّة نحاسية
DIN 46267-1 / -2	جلب وصل نحاسية وألومنيوم
DIN 46329	أطراف كابلات ألومنيوم بالكبس
DIN 46228 / 46237	جلب الأسلاك والأطراف المعزولة

DIN 48083	قوالب كبس سداسية (رمز القالب)
IEC 61238-1	موصلات بالكبس، مختبرة فئة A
EN 13600	أنابيب نحاسية للأغراض الكهربائية
EN ISO 2093	طلاءات القصدير الكهربائية
IEC 60228	الموصلات: الفئة 1 و 2 و 5 (المرنة)

أطراف كابلات نحاسية أنبوبية

مصنوعة من أنبوب نحاس إلكتروني غير ملحوم، مقصدرة كهربائياً كمعيار، للموصلات النحاسية المجدولة فئة 2 والمرنة فئة 5.

طرف كابل أنبوبي، النوع القياسي من 6 إلى 300 مم² 48 مم² مقاساً

CEL-15001



- أنبوب Cu-ETP غير ملحوم، نقاوة 99.9% Cu على الأقل (EN 13600)
- مقصدرة كهربائياً SN- كمعيار؛ نحاس لامع - CU حسب الطلب
- مدخل أسطوانة على شكل جرس لسهولة الإدخال
- المقطع مختوم على اللسان
- يُكيس بقوالب سداسية، مختبر وفق IEC 61238-1

مثال على رقم القطعة

CEL-15001-95-M12-SN

البرغي / فتحة التثبيت • = رقم قطعة متوفر

مم ²	d1	d4	b	L	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
6	4	5.5	9 – 13.5	19 – 24.5	•	•	•	•			
10	4.5	6	9 – 15	21 – 25		•	•	•	•		
16	5.5	7.5	11.5 – 15	24 – 25			•	•	•		
25	7	9.5	14 – 18	27.5 – 32			•	•	•	•	
35	8.5	11	16 – 18	32 – 34			•	•	•	•	
50	10	13	19	37.5			•	•	•	•	
70	11.5	14.5	21 – 23	40 – 45			•	•	•	•	•
95	13.5	16.5	24 – 26	45 – 47.5				•	•	•	•
120	14.5	18	26.5	49				•	•	•	•
150	16.5	21	30.5	55				•	•	•	•
185	18.5	23	33.5	61					•	•	•
240	21	26	38	68					•	•	•
300	23.5	28.5	42	75						•	•

d1 = قطر تجويف الأسطوانة · d4 = القطر الخارجي للأسطوانة · b = عرض اللسان · L = الطول الكلي. عندما يكبر اللسان مع البرغي يُعرض المدى. للمقاطع الأكبر حتى 1000 مم²: أطراف DIN 46235 رقم CEL-15003. الأبعاد بالمليمتر.

طرف كابل أنبوبي، النوع القصير من 16 إلى 240 مم² 26 مم² مقاساً

CEL-15002



- لسان قصير للوحات التوزيع المدمجة والمساحات الضيقة
- الأنابيب النحاسية وطلاء القصدير نفسيهما في النوع القياسي
- مقصدرة كهربائياً SN- كمعيار؛ نحاس لامع - CU حسب الطلب

مثال على رقم القطعة

CEL-15002-70-M10-SN

البرغي / فتحة التثبيت • = رقم قطعة متوفر

مم ²	d1	d4	b	L	M5	M6	M8	M10	M12
16	5.5	7	10.5	24	•	•			
25	7	9	14	27.5	•	•	•		
35	8.5	10.5	15.5	32		•	•		
50	10	12	18	37.5		•	•	•	
70	11.5	14	21	40		•	•	•	
95	13.5	16	24	45			•	•	•
120	15.5	18	27	49			•	•	•
150	16.5	20	29	51.5			•	•	•
185	18.5	22	32	58.5				•	•
240	21.5	25.5	37.5	66				•	•

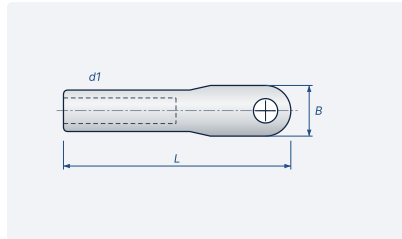
الأبعاد بالمليمتر، اسمية.

أطراف نحاسية بالكبس، DIN 46235

أطراف أنبوبية سميكة الجدار لكابلات القدرة حتى 1000 م²، للنحاس المجذول فئة 2 والمرن فئة 5. نحاس لامع - CU أو مقصود كهربائياً -SN.

طرف كابل نحاسي بالكبس، DIN 46235 أسطوانة مغلقة · من 10 إلى 1000 مم² · مقاساً لكل تشطيب

CEL-15003



- أنبوب Cu-ETP غير ملحوم وفق EN 13600، نقاوة 99.9% Cu على الأقل
- نهاية الأسطوانة المغلقة تمنع دخول الرطوبة إلى الموصل
- المقطع والبرغي ورمز القالب مختمة على الطرف
- يُكبس بقوالب سداسية DIN 48083، مختبر وفق IEC 61238-1 فئة A

مثال على رقم القطعة

CEL-15003-240-M16-SN

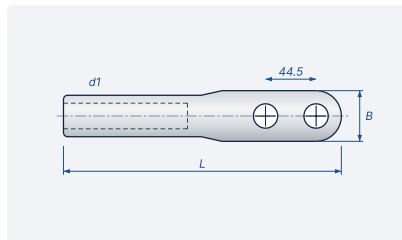
البرغي / فتحة التثبيت · = رقم قطعة متوفر

مم ²	d1	B	L	القالب	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
10	4.5	10	32	6	●	●	●	●				
16	5.5	12	35	8	●	●	●	●	●			
25	7	15	40	10		●	●	●	●			
35	8.2	18	45	12		●	●	●	●	●		
50	10	22	51	14			●	●	●	●		
70	11.5	25	56	16			●	●	●	●	●	
95	13.5	28	63	18				●	●	●	●	
120	15.5	32	69	20				●	●	●	●	
150	17	34	75	22				●	●	●	●	
185	19	37	82	25				●	●	●	●	
240	21.5	45	91	28					●	●	●	
300	24	48	100	32						●	●	
400	27.5	55	115	38						●	●	
500	31	60	125	42							●	
630	35	70	140	50							●	
800	39.5	80	160	—							●	●
1000	44	90	180	—							●	●

d1 = قطر تجويف الأسطوانة · B = عرض اللسان · L = الطول الكلي · القالب = رمز قالب DIN 48083. لمقاسي 800 و 1000 مم²: القالب حسب جدول صانع الأداة. الأبعاد بالمليمتر، اسمية.

طرف كابل نحاسي بفتحتين أسطوانة طويلة · من 35 إلى 1000 مم² · مقاساً لكل تشطيب

CEL-15004



- فتحتا تثبيت بمسافة 44.5 مم تمنعان دوران الطرف
- أسطوانة طويلة لكبستين
- لقضبان التوزيع ولوحات المفاتيح وأطراف المحولات

مثال على رقم القطعة

CEL-15004-120-2M12-SN

البرغي / فتحة التثبيت · = رقم قطعة متوفر

مم ²	d1	B	L	M10	M12	M16	M20
35	8.2	20	95	●	●		
50	10	22	100	●	●		
70	11.5	25	106	●	●		
95	13.5	28	112	●	●		
120	15.5	32	118	●	●	●	
150	17	34	124		●	●	
185	19	37	130		●	●	
240	21.5	45	140		●	●	
300	24	48	150		●	●	
400	27.5	55	165			●	
500	31	60	175			●	
630	35	70	190			●	
800	39.5	80	205			●	●
1000	44	90	220			●	●

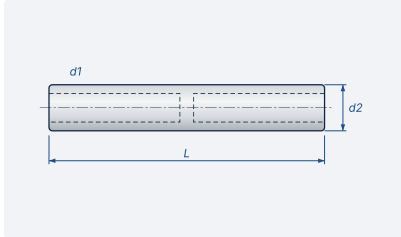
الرقم = CEL-15004 - المقطع - 2 + البرغي - التشطيب. المسافة بين الفتحتين 44.5 مم. الأبعاد بالمليمتر.

الموصلات النحاسية والأطراف المكشوفة

جلب وصل من النحاس اللامع -CU أو المقصود كهربائياً -
SN؛ والأطراف الحلقية المكشوفة مقصودة كهربائياً.

جلبه وصل نحاسية، DIN 46267-1 من 6 إلى 1000 مم² 18 مم² مقاساً لكل تشطيب

CEL-15005



- أنبوب Cu-ETP غير ملحوم مع حاجز في المنتصف
- وصلات غير حاملة للشد في كابلات القدرة النحاسية
- علامات كبس لوضع القالب الصحيح

مثال على رقم القطعة

CEL-15005-95-SN

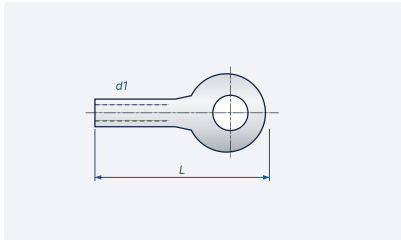
مم ²	d1	d2	L
6	3.8	6	30
10	4.5	7	30
16	5.5	8	30
25	7	10	34
35	8.2	11.5	40
50	10	13.5	46
70	11.5	15.5	50
95	13.5	18	56
120	15.5	20	60

مم ²	d1	d2	L
150	17	22	64
185	19	24.5	70
240	21.5	27.5	76
300	24	30.5	85
400	27.5	34.5	95
500	31	39	105
630	35	44	115
800	39.5	49	130
1000	44	55	145

الرقم = CEL-15005 - المقطع - التشطيب. d1 = قطر التجويف · d2 = القطر الخارجي · L = الطول، مم.

طرف حلقى نحاسي غير معزول، DIN 46234 من 1.5 إلى 16 مم² مقصود كهربائياً

CEL-15006



- نحاس مقصود، أسطوانة بحدز ملحوم بالنحاس
- لموصلات التحكم والقدرة الصغيرة
- يُركب غلاف حراري الانكماش عند الحاجة إلى العزل

مثال على رقم القطعة

CEL-15006-6-M8-SN

البرغي / فتحة التثبيت · = رقم قطعة متوفر

مم ²	d1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
1.5	1.8	●	●	●	●	●		
2.5	2.3	●	●	●	●	●	●	
4	2.9		●	●	●	●	●	
6	3.6		●	●	●	●	●	●
10	4.5			●	●	●	●	●
16	5.5			●	●	●	●	●

مقصود كهربائياً فقط: رمز التشطيب -SN.

التركيب الصحيح

1

التعريّة

انزع العازل بطول عمق الأسطوانة مضافاً إليه 2 إلى 3 مم. نظّف موصلات الألمنيوم وأبقِ الشحم داخل الأسطوانة.

2

الإدخال

ادفع الموصل حتى النهاية المغلقة أو الحاجز الأوسط. لا تترك أي جدائل خارج الأسطوانة.

3

الكبس

استخدم القالب السداسي ذا الرمز المختوم على الطرف. اكبس من جهة اللسان باتجاه الكابل.

4

الفحص

يجب أن يظهر رمز القالب على كل كبسة. ركب غلافاً حراري الانكماش أو غطاءً حيث تبقى الأسطوانة مكشوفة.

الأطراف المعزولة

نحاس مقصدر كهربائياً مع أغلفة PVC ملونة، 105 °C، 600 V. يدل اللون على مقياس الموصل: أحمر 1.5-0.5، أزرق 2.5-1.5، أصفر 4-6 مم².

طرف حلقي معزول من 0.5 إلى 10 مم² مقاساً

CEL-15103



- حلقة نحاس مقصدر، أسطوانة بدز ملحوم بالنحاس
- مدخل قمعي، غلاف PVC، 105 °C، 600 V
- البرغي من M3 إلى M12

مثال على رقم القطعة

CEL-15103-2.5-M6-SN

البرغي · الخانة = الطول الكلي L (مم)

اللون	مم ²	M3	M3.5	M4	M5	M6	M8	M10	M12
أحمر	0.5 – 1.5	16.7	19.6	19.6	21	26.8	26.8	30.7	35.6
أزرق	1.5 – 2.5	17.5	19.5	19.6	22	27	27	30.7	35.6
أصفر	4 – 6			22	25.5	29	33.7	33.7	38.1
أحمر	8 – 10			32.5	32.5	32.5			

الرقم = CEL-15103 - الحد الأعلى لمدى اللون (1.5 / 2.5 / 6 / 10) - البرغي - SN.

طرف شوكة معزول، DIN 46237 من 0.5 إلى 10 مم² مقاساً

CEL-15104



- شوكة مفتوحة: تُرَجَّب دون فك برغي الطرف
- نحاس مقصدر، غلاف PVC، 105 °C، 600 V

مثال على رقم القطعة

CEL-15104-6-M5-SN

البرغي · الخانة = الطول الكلي L (مم)

اللون	مم ²	M3	M3.5	M4	M5	M6	M8
أحمر	0.5 – 1.5	21	20.6	20.6	21	27.2	27.2
أزرق	1.5 – 2.5	21	21	21	22	27.2	27.2
أصفر	4 – 6		25.2	25.2	25.2	25.2	30
أحمر	8 – 10			29	29	30.5	

الرقم = CEL-15104 - المقطع - البرغي - SN.

طرف دبوسي معزول من 0.5 إلى 6 مم² مقاساً

CEL-15105



- دبوس مصمت مقصدر لكثل التوصيل النابضية واللولبية
- غلاف PVC، 75 °C، 600 V

مثال على رقم القطعة

CEL-15105-2.5-F12.5-SN

مم ²	اللون	قطر الدبوس	طول الدبوس F	الطول الكلي L	رقم القطعة
1.5	أحمر	1.9	10.5	20.5	CEL-15105-1.5-F10.5-SN
2.5	أزرق	1.9	10.5	20.5	CEL-15105-2.5-F10.5-SN
2.5	أزرق	1.9	12.5	22.5	CEL-15105-2.5-F12.5-SN
2.5	أزرق	1.9	18.5	28.5	CEL-15105-2.5-F18.5-SN
6	أصفر	2.8	13.7	26.2	CEL-15105-6-F13.7-SN

الأبعاد بالمليمتر.

جلب الأسلاك وأطراف الفصل

للموصلات المرنة في كتل التوصيل والقواطع ولوحات التحكم. ملونة حسب مقاس الموصل.

جلب نهاية سلك معزولة، DIN 46228-4 من 0.5 إلى 150 مم² · 32 مقاساً

CEL-15101



- أنبوب نحاسي مقصود كهربائياً، غير ملحوم
- طوق بولي بروبيلين ملون (الترميز الفرنسي)
- طولان للدبوس لكل مقاس

مثال على رقم القطعة

CEL-15101-2.5-L8-SN

الطول الكلي L	الدبوس	اللون	مم ²
14 / 16	8 / 10	أبيض	0.5
14 / 16	8 / 10	أزرق	0.75
14 / 16	8 / 10	أحمر	1
14 / 16	8 / 10	أسود	1.5
15 / 17	8 / 10	رمادي	2.5
17 / 19	10 / 12	برتقالي	4
20 / 26	12 / 18	أخضر	6
22 / 28	12 / 18	بنّي	10

الرقم = CEL-15101 - المقطع - L + طول الدبوس - SN. الطول الكلي L للدبوس القصير / الطويل. الأبعاد بالمليمتر.

الطول الكلي L	الدبوس	اللون	مم ²
22 / 28	12 / 18	عاجي	16
28 / 34	16 / 22	أسود	25
30 / 39	16 / 25	أحمر	35
36 / 41	20 / 25	أزرق	50
39 / 44	20 / 25	أصفر	70
46 / 51	25 / 30	أحمر	95
48 / 53	25 / 30	أزرق	120
57 / 60	32 / 35	أصفر	150

جلب نهاية سلك مزدوجة معزولة من 0.5 2 إلى 16 2 x مم² · 14 مقاساً

CEL-15102



- موصلان في طرف واحد
- طوق بيضاوي يحافظ على استقامة السلكين

مثال على رقم القطعة

CEL-15102-2x1.5-L8-SN

الطول الكلي L	الدبوس	اللون	مم ²
15	8	أبيض	2 × 0.5
15 / 17	8 / 10	أزرق	2 × 0.75
15 / 17	8 / 10	أحمر	2 × 1
16 / 18 / 20	8 / 10 / 12	أسود	2 × 1.5
18.5 / 21.5	10 / 13	رمادي	2 × 2.5

الرقم = CEL-15102 - المقطع - L + طول الدبوس - SN.

الطول الكلي L	الدبوس	اللون	مم ²
23	12	برتقالي	2 × 4
26	14	أخضر	2 × 6
26.5	14	بنّي	2 × 10
31.5	14	عاجي	2 × 16

طرف فصل أنثى (فاستون)، معزول

CEL-15106



رقم القطعة	L	اللسان	اللون	مم ²
CEL-15106-1.5-2.8-SN	17	2.8 × 0.5	أحمر	0.5 - 1.5
CEL-15106-1.5-4.8-SN	18.5	4.8 × 0.5	أحمر	0.5 - 1.5
CEL-15106-1.5-6.3-SN	20.5	6.3 × 0.8	أحمر	0.5 - 1.5
CEL-15106-2.5-4.8-SN	18.5	4.8 × 0.5	أزرق	1.5 - 2.5
CEL-15106-2.5-6.3-SN	21	6.3 × 0.8	أزرق	1.5 - 2.5
CEL-15106-6-6.3-SN	24	6.3 × 0.8	أصفر	4 - 6

طرف فصل أنثى (فاستون)، معزول بالكامل

CEL-15107



رقم القطعة	L	اللسان	اللون	مم ²
CEL-15107-1.5-6.3-SN	22	6.3 × 0.8	أحمر	0.5 - 1.5
CEL-15107-2.5-6.3-SN	22	6.3 × 0.8	أزرق	1.5 - 2.5
CEL-15107-6-6.3-SN	25	6.3 × 0.8	أصفر	4 - 6

أطراف وموصلات ثنائية المعدن Cu-Al

أسطوانة ألومنيوم ملحومة بالاحتكاك بالنحاس: كابل ألومنيوم على النحاس دون تآكل جلفاني.

طرف كابل ثنائي المعدن Cu-Al، لسان مائل من 16 إلى 400 مم² مقاساً

CEL-15201



■ أسطوانة ألومنيوم EN AW-1050A، لسان Cu-ETP، ملحومة بالاحتكاك

■ معبأ مسبقاً بشحم التلامس؛ لسان مائل لأطراف المحولات

مثال على رقم القطعة

CEL-15201-185-M12

البرغي	L	التجويف	قطر الأسطوانة	مم ²
M8	82	5.5	16	16
M8	82	6.5	16	25
M8	82	8.2	16	35
M10	88	9.7	20	50
M10	88	11	20	70
M10	88	12.5	20	95

الرقم = CEL-15201 - المقطع - البرغي، الأبعاد بالمليمتر.

البرغي	L	التجويف	قطر الأسطوانة	مم ²
M10	110	13.7	25	120
M10	110	15.5	25	150
M12	120	17.5	32	185
M12	120	19.5	32	240
M12	160	23	40	300
M12	160	26.2	40	400

طرف كابل ثنائي المعدن Cu-Al، النوع الطويل المستقيم من 16 إلى 500 مم² مقاساً

CEL-15202



■ أسطوانة ألومنيوم طويلة لكبستين أو أكثر

■ لسان نحاسي ضيق لأطراف القواطع والعدادات

مثال على رقم القطعة

CEL-15202-240-M12

البرغي	عرض اللسان	L	التجويف	قطر الأسطوانة	مم ²
M8	14	82	5.5	16	16
M8	14	82	6.5	16	25
M8	14	82	8.2	16	35
M8	16	94	9.7	20	50
M8	16	94	11	20	70
M8	16	94	12.5	20	95
M10	23	120	14.5	25	120

الرقم = CEL-15202 - المقطع - البرغي، الأبعاد بالمليمتر.

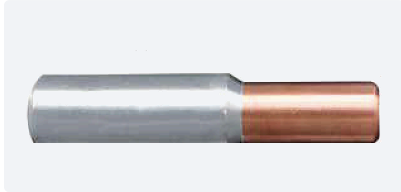
البرغي	عرض اللسان	L	التجويف	قطر الأسطوانة	مم ²
M10	23	120	16.5	25	150
M12	23	133	17.5	32	185
M12	29	133	19.5	32	240
M12	29	133	23	34	300
M12	29	163	26.2	40	400
M12	29	163	29	40	500

موصلات الألمنيوم والنحاس

وصلات Al-Cu ملحومة بالاحتكاك للشبكات المختلفة: كابل ألمنيوم على كابل نحاسي وكابل التوصيل وقضبان التوزيع.

جلبة وصل ألمنيوم-نحاس ألمنيوم 35 إلى 240 مم² مع نحاس 16 إلى 150 مم² · 8 مقاسات

CEL-15203



- يصل كابل الألمنيوم بكابل نحاسي بالتيار المقنن نفسه
- نصف الألمنيوم معبأ مسبقاً بشحم التلامس

مثال على رقم القطعة

CEL-15203-95-50

L	تجويف النحاس	تجويف الألمنيوم	نحاس مم ²	ألمنيوم مم ²
85	7	8.5	16	35
90	8.5	9.8	25	50
100	9.8	11.5	35	70
110	11.5	13.5	50	95

الرقم = CEL-15203 - مقطع الألمنيوم - مقطع النحاس. الأبعاد بالمليمتر.

L	تجويف النحاس	تجويف الألمنيوم	نحاس مم ²	ألمنيوم مم ²
110	13.5	15	70	120
115	15	16.5	95	150
125	16.5	18.5	120	185
130	18.5	21	150	240

موصل دبوسي ألمنيوم-نحاس ألمنيوم من 10 إلى 300 مم² · 12 مقاساً

CEL-15204



- دبوس نحاسي لأطراف القواطع والعدادات اللولبية
- أسطوانة الألمنيوم معبأة مسبقاً بشحم التلامس

مثال على رقم القطعة

CEL-15204-95-120

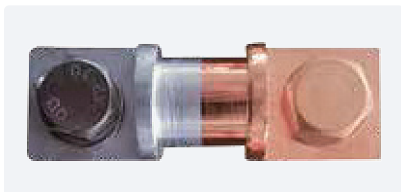
الدبوس	L	قطر الدبوس	تجويف الألمنيوم	الطرف مم ²	ألمنيوم مم ²
15	58	5	4.5	16	10
15	58	6	5.5	25	16
20	58	6	6.8	35	25
22	71	7	8	50	35
25	74	8	9.8	70	50
30	87	10	11.2	95	70

الرقم = CEL-15204 - مقطع الألمنيوم - مقطع الطرف. الأبعاد بالمليمتر.

الدبوس	L	قطر الدبوس	تجويف الألمنيوم	الطرف مم ²	ألمنيوم مم ²
33	91	12	13.2	120	95
38	97	12	14.7	150	120
38	108	12	16.3	185	150
44	116	14	18.3	240	185
44	128	16	21	300	240
46	131	18	23.3	—	300

لوحة انتقال ثنائي المعدن Cu-Al لتوصيل قضبان الألمنيوم بالأطراف النحاسية

CEL-15205



- طبقتان من النحاس والألمنيوم ملحومتان بالاحتكاك
- يوضع بين قضيب الألمنيوم والطرف النحاسي

مثال على رقم القطعة

CEL-15205-26-M10

رقم القطعة	البرغي	L1	L	العرض B
CEL-15205-26-M10	M10	26	80	26
CEL-15205-29-M10	M10	26	80	29

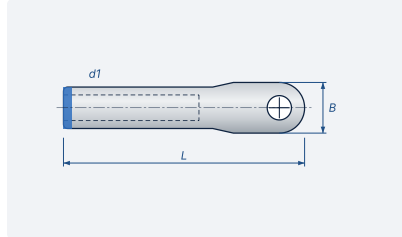
الأبعاد بالمليمتر.

أطراف وموصلات الألمنيوم

لموصلات الألمنيوم فئة 1 و2، الدائرية والقطاعية. الأسطوانات معبأة مسبقاً بشحم التلامس ومغلقة.

طرف كابل ألمنيوم بالكبس، DIN 46329 من 16 إلى 1000 مم² مقاساً

CEL-15211



- ألمنيوم EN AW-1050A، نقاوة 99.5% Al على الأقل
- لتوصيل كابل الألمنيوم بقضبان وأطراف الألمنيوم
- الأسطوانة معبأة مسبقاً بشحم مانع للأكسدة ومغلقة بغطاء
- يُكبس بقوالب DIN 48083 للألمنيوم

مثال على رقم القطعة

CEL-15211-240-M16

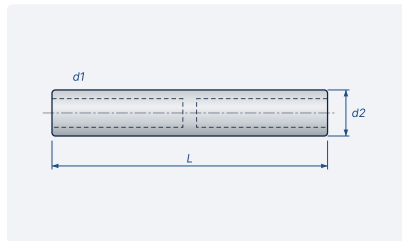
البرغي / فتحة التثبيت • = رقم قطعة متوفر

مم ²	d1	B	L	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
16	5.8	16	60	•	•	•	•			
25	7	18	70		•	•	•			
35	8	20	75		•	•	•			
50	9.6	22	80			•	•			
70	11.6	25	90			•	•	•		
95	13.4	28	95			•	•	•		
120	15	30	100				•	•		
150	16.6	32	106				•	•		
185	18.6	34	115				•	•	•	
240	21	38	125					•	•	
300	23.5	42	135					•	•	
400	26.6	48	150					•	•	
500	30	54	165						•	
630	33	60	180						•	
800	37	70	200						•	•
1000	41.5	80	220						•	•

الرقم = CEL-15211 - المقطع - البرغي، لتوصيل كابل الألمنيوم بالنحاس أطراف ثنائية المعدن 15202 / CEL-15201. الأبعاد بالمليمتر.

جلبة وصل ألمنيوم، DIN 46267-2 من 16 إلى 1000 مم² مقاساً

CEL-15212



- أنبوب ألمنيوم EN AW-1050A مع حاجز في المنتصف
- معبأ مسبقاً بشحم التلامس، والطرفان مغلقان

مثال على رقم القطعة

CEL-15212-150

مم ²	d1	L
16	5.8	80
25	7	90
35	8	95
50	9.6	100
70	11.6	110
95	13.4	120
120	15	125
150	16.6	130
185	18.6	140
240	21	150
300	23.5	160
400	26.6	175
500	30	190
630	33	205
800	37	225
1000	41.5	245

الرقم = CEL-15212 - المقطع، d1 = قطر التجويف • L = الطول، مم.

كتالوج المنتجات 2026

أطراف الكابلات والموصلات

العنوان

حي تشركسلي، شارع طاوشانجيل رقم 72،
ديلوفاسي، كوجالي، تركيا

الهاتف

+90 552 520 40 10

البريد الإلكتروني

casksteel@caskelectric.com

الموقع الإلكتروني

www.caskelectric.com

