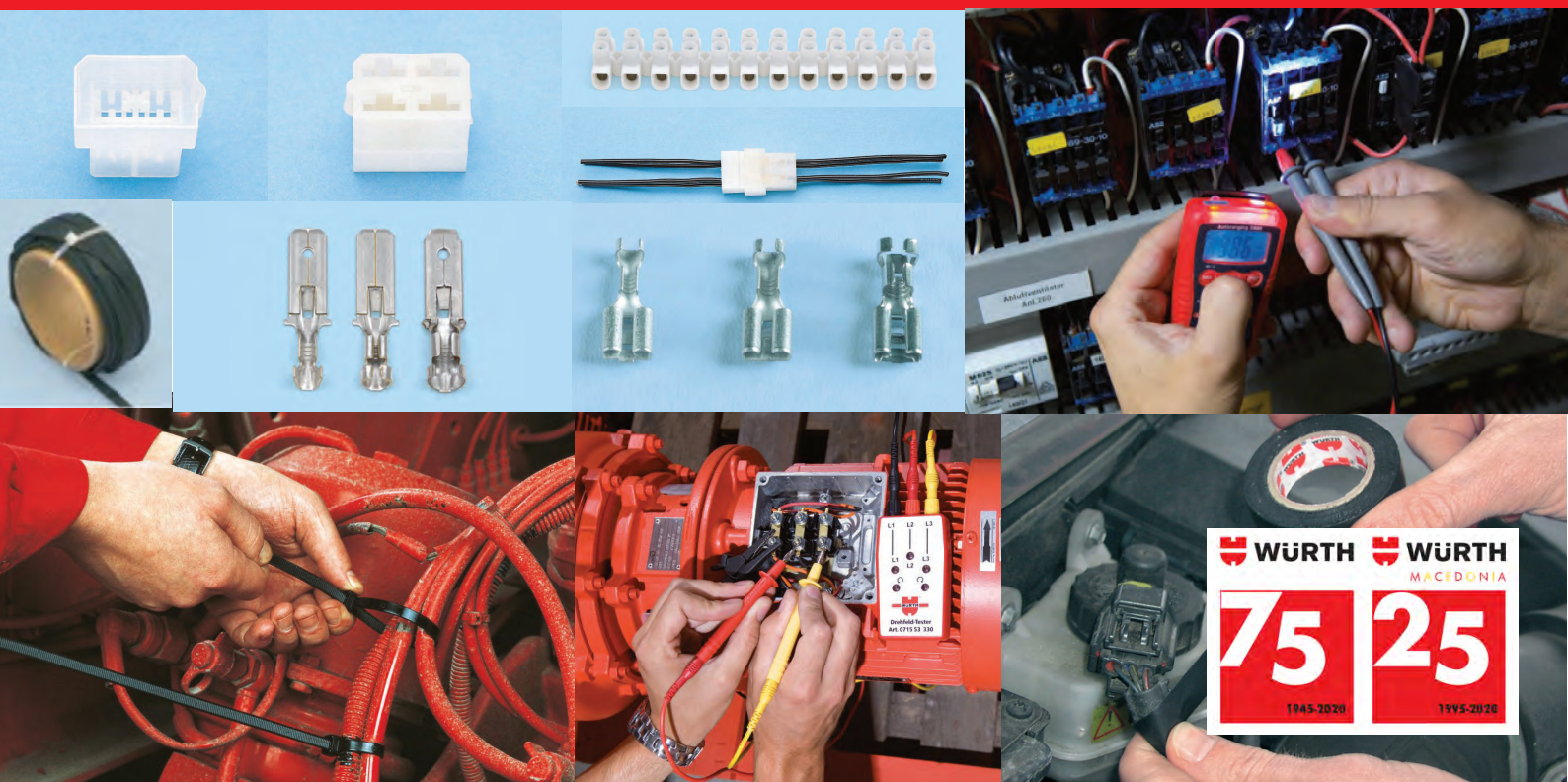


ЕЛЕКТРО МАТЕРИЈАЛИ



02 Електро материјали

Електро материјали

Електро – потрошни материјали

Електро – алати

Електро – мерни и контролни уреди

Електро – техничка хемија

КОНТАКТНИ ЕЛМО КЛЕМИ БЕЗ ЗАВРТКИ ЗА ЕДНОЖИЛНИ БАКАРНИ ПРОВОДНИЦИ

Elmo® приклучни клеми, сиви во согласност со EN 60998



Опсег на стегање од 0.5 до 2.5 mm²

- Олеснето складирање, од сега потребна е само една димензија (наместо 0.5-1.5 и 1.0-2.5 mm²).

Компактен облик

- Олеснето складирање, завзема помалку место.

	Попречен пресек mm ²	Број на полови	Макс. номинална струја во А	Бр. арт.	Пак/парч.
	0,5 - 2,5	2	34	05561002	100
	0,5 - 2,5	3	34	05561003	100
	0,5 - 2,5	4	34	05561004	100
	0,5 - 2,5	5	34	05561005	100
	0,5 - 2,5	8	34	05561008	100

- Карактеристика на самогаснење во согласност со UL 94, V-0.
- Номинален напон: 450 V.
- Температурен опсег: до +80°C.

- Должина на отстранување на изолација - бланкирање: 9-11 mm.
- Приклучно место за проба на напон.



Контактни клеми, прозирни во согласност со EN 60998

	Попречен пресек mm ²	Број на полови	Макс. номинална струја во А	Бр. арт.	Пак/парч.
	1,0 - 2,5	2	24	055610002	100
	1,0 - 2,5	3	24	055610003	100
	1,0 - 2,5	4	24	055610004	100
	1,0 - 2,5	5	24	055610005	100
	1,0 - 2,5	8	24	055610008	100

- Карактеристика на самогаснење во согласност со UL 94, V-2.
- Номинален напон: 450 V.
- Температурен опсег: -30°C to +110°C.

- Должина на отстранување на изолација - бланкирање: 11 mm.
- Приклучно место за проба на напон.

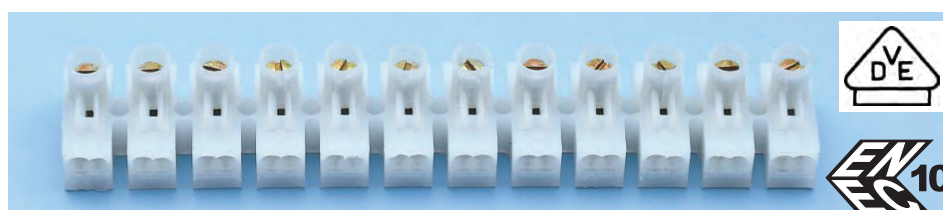
КОНТАКТНИ СТЕГАЛКИ - КЛЕМИ ЗА ЗАВРТКИ ЗА СТЕГАЊЕ



Подобрен облик на клемите → олеснето воведување на жиците.
Лесно раздвојување → не е неопходен никаков дополнителен алат за раздвојување на половите.

без заштита за жица					
Попречен пречник	Број на полови	Макс. номинална струја	Боја	Бр. арт.	Пак/ парч.
1,0 - 4,0 mm ²	12	32 A	бела	05561	10
1,5 - 6,0 mm ²	12	41 A	бела	05562	10
2,5 - 10,0 mm ²	12	57 A	бела	05563	10
6,0 - 16,0 mm ²	12	76 A	бела	05564	10

со заштита за жица					
Попречен пресек	Број на полови	Макс. номинална струја	Боја	Бр. арт.	Пак/ парч.
1,0 - 2,5 mm ²	12	24 A	бела	0556101	10
1,5 - 4,0 mm ²	12	32 A	бела	0556102	10
2,5 - 6,0 mm ²	12	41 A	бела	0556103	10
6,0 - 16,0 mm ²	12	76 A	бела	0556104	10

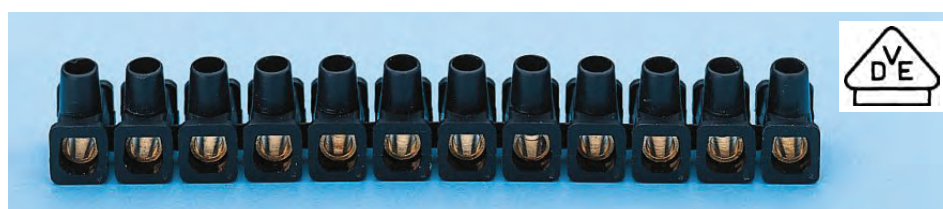


Приклучно редна стега со завртки-клема

во согласност со EN 60998

- Материјал на клемите: полиамид.
- Самогаснење во согласност со UL 94, V-2.
- Номинален напон: 450 V.
- Температурен опсег: -40°C до +80°C.

Едножилен уводен конектор Попречен пресек	Едножилен конектор со завртка Попречен пресек	Повеќежилен конектор со завртка Попречен пресек	Број на полови	Максимална јачина на струја	Бр. арт.	Пак/ парч.
0,75 - 1,5 mm ²	1,0 - 4,0 mm ²	1,0 - 2,5 mm ²	12	Уводни конектори: 17,5 A Конектори со завртка: 24 A	0556515	10



Еластични разделни стеги - клемите

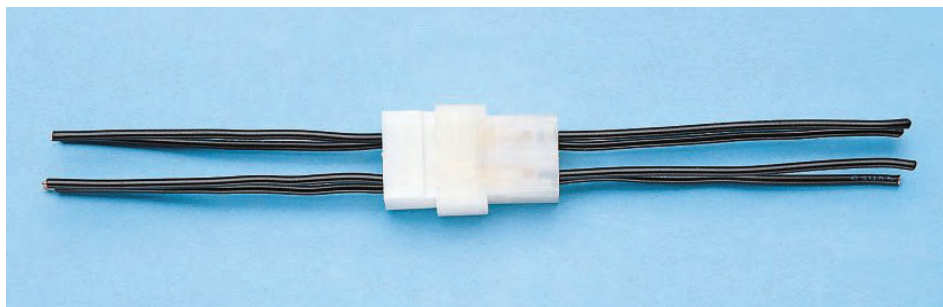
во согласност со EN 60998

- Материјал на клемите: полиамид.
- Спречува пламен до 850°C.
- Номинален напон: 450 V.
- Температурен опсег: -40°C до +85°C.

Попречен пресек	Број на полови	Максимална номинална струја	Содржина	Бр. арт. отворена	Бр. арт. затворена на едната страна	Пак/парч.
1,5 - 4,0 mm ²	12	32	5 реда, црни 2 реда, сини 2 реда, зелени 1 ред, кафеав	05566	055661	10

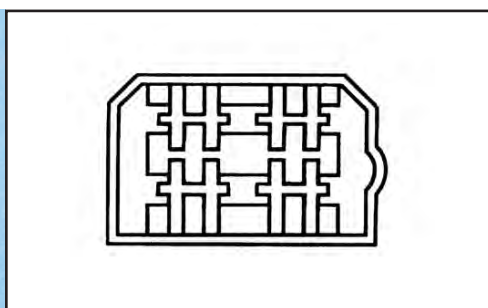
Број на проводници: 1,5 mm² - 6; 2,5 mm² - 4; 4,0 mm² - 2.

ПОВЕЌЕПОЛНИ БЛОК КОНЕКТОРИ



За кабелски папучи - машки и кабелски папучи - женски.

- За ширина на конектор од 6.3 x 0.8 mm.
- Материјал: полиамид, природен
- Температурна отпорност од 40 °C до +80 °C.



Конектори број / слика	Бр. арт.	Пак/ парч.
1 / -	05551001	25
2 / =	05551002	25
2 / 1 -	055510022	25
3 / = 1	05551003	25
4 / = =	05551004	25
6 / = = =	05551006	25
8 / = = = =	05551008	25

02

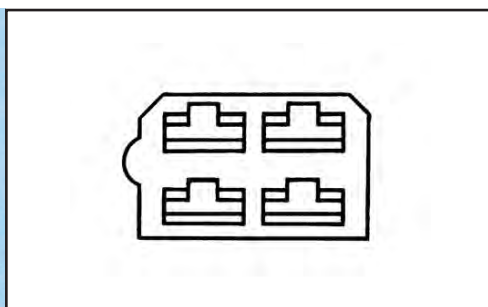
Електро материјали



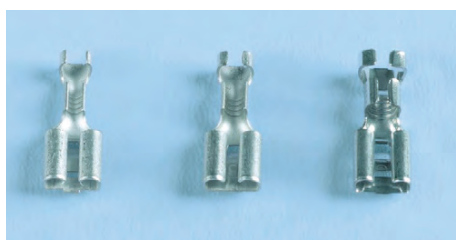
Кабелски папучи - машки 6.3 x 0.8 mm

- Папучи со блокада.
- Калаисан лим.

mm ²	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	05589960	100
1,5 - 2,5	05589918	100
4,0 - 6,0	05589963	100



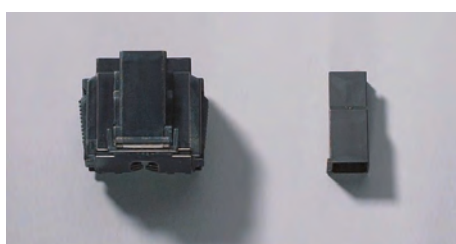
Конектори број / слика	Бр. арт.	Пак/ парч.
1 / -	055510011	25
2 / =	055510021	25
2 / 1 -	055510023	25
3 / = 1	055510031	25
4 / = =	055510041	25
6 / = = =	055510061	25
8 / = = = =	055510081	25



Кабелски папучи - женски 6.3 x 0.8 mm

- Папучи со блокада.
- Калаисан лим.

mm ²	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	05589916	100
1,5 - 2,5	05589917	100
4,0 - 6,0	05589962	100



Триполен конектор за фарови на возило

- Со рамни папучи
- Бр. арт: 055819030

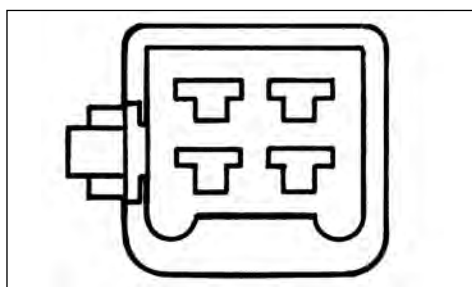
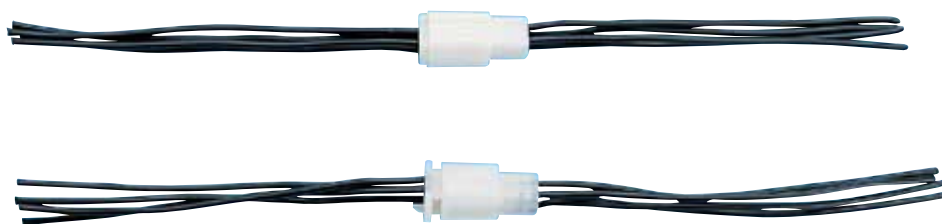
Бр. арт: **055510110** (Пак/парч. 10)

ПОС Изолирано тело на конектор со блокада

- Боја: црна.
 - Материјал: најлон.
 - За рамна кабелска папуча - женска
- Бр. арт.: 055816071 до 055816079

Бр. арт.: **05581011** (Пак/парч. 10)

МУЛТИ ПРИКЛУЧНИ КЛЕМИ



За кабелски папучи машки и кабелски папучи женски

За ширина на конектор од 2,8x0,5mm

- Материјал: полиамид
- Температурна отпорност од -40° С до +80° С

Конектори Број/изглед	Бр. Артикал	Пак/парч
4 = =	05551014	10
6 = =	05551016	
9 = = =	05551019	

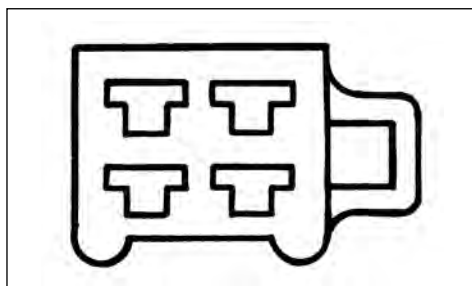


Кабелски папучи - машки

2,8x0,5mm

- Папучи со блокада
- Калаисан лим

mm ²	Бр. Артикал	Пак/парч
1.0-1.5	055850541	100



Конектори Број/изглед	Бр. Артикал	Пак/парч
4 = =	055510141	10
6 = =	055510161	
9 = = =	055510191	



Кабелски папучи - женски

2,8x0,5mm

- Папучи со блокада
- Калаисан лим

mm ²	Бр. Артикал	Пак/парч
1.0-1.5	055860321	100

ТОПЛОСОБИРАЧКО ЦРЕВО, СО ТЕНКИ СИДОВИ

Монтажа

- Внатрешниот пречник на топлособирачкото црево треба да се одбере така што пречникот на делот што се опфаќа биде малку пократок (приб. 10-15%).
- При одсекување на топлособирачко црево по должина, направете рамен раб.
- Собирањето на топлособирачкото црево правете го од центарот кон ободот со помош на апарат за загревање (нпр. фен со топол воздух бр. арт: 0 702 2030).
- Обезбедете оптимална температура за собирање (погледнете ја табелата). Многу е важно да се скрати времето на собирање. Würth-овите топлособирачки црева брзо се собираат, така што делот кој се опфаќа многу малку се загрева.
- Кај топлособирачки црева со внатрешно лепило, стопената внатрешност може малку да истече кон краевите.

ЦРНИ ТОПЛОСОБИРАЧКИ ЦРЕВА



Тип	Внатрешен пречник	Димензии по конечното собирање		Бр. арт.	Пак/парч.
		Внатрешен пречник mm	Дебелина на сид приб. mm		
2,4 / 1,2	2,4	1,2	0,51	077100240	50
3,2 / 1,6	3,2	1,6	0,51	077100320	50
4,8 / 2,4	4,8	2,4	0,51	077100480	50
6,4 / 3,2	6,4	3,2	0,64	077100640	50
9,5 / 4,8	9,5	4,8	0,64	077100950	25
12,7 / 6,4	12,7	6,4	0,64	077101270	25
19,0 / 9,5	19,0	9,5	0,76	077101900	25
25,4 / 12,7	25,4	12,7	0,89	077102540	25

Технички карактеристики	
Сооднос на собирање	2:1
Температурен опсег	-55°C до +135°C
Температура на собирање	+90°C до +200°C
Промена на должината по собирањето	приб. ±10%
Отпорност на електрично пробивање	20 kV / mm min
Сертификати	UL 224



Содржина: Топлособирачко црево 2:1, црно, без внатрешен адхезив,

Внатрешен пречник пред собирање во mm	Внатрешен пречник по собирање во mm	Бр. арт.	Пак/парч.
2,4	1,2	077100240	20
3,2	1,6	077100320	20
4,8	2,4	077100480	20
6,4	3,2	077100640	20
9,5	4,8	077100950	20
12,7	6,4	077101270	10
19,0	9,5	077101900	10
25,4	12,7	077102540	10

Сет: 8 димензии, секоја по 100 mm должина = 130 парчиња,

Бр. арт. 5964077100

Пак/парч: 1

ТОПЛОСОБИРАЧКО ЦРЕВО СО ЛЕПИЛО



Сооднос на собирање 3:1,
со внатрешно лепило.

Сооднос на собирање 3:1
→ за покривање на широк
дијапазон на пречници на жици.

Технички карактеристики

Сооднос на собирање	3:1
Температурна област на примена	-55 °C до +85 °C
Температура на собирање	+95 °C
Менување на должината по стегањето	-15% макс.
Отпорност на електрично пробивање	22 kV/mm min.



Верзија 1, должина: 100 mm

Тип	Внатрешен Ø mm	Димензии по целосно стегање		Бр. арт.	Пак/ парч.
		Внатрешен Ø mm	Дебелина на сид сса mm		
3,0/1,0	3,0	1,0	1,00	0771003200	50
6,0/2,0	6,0	2,0	1,20	0771006400	
12,0/4,0	12,0	4,0	1,70	0771012700	25
24,0/8,0	24,0	8,0	2,40	0771025400	



Верзија 2, должина: 1.000 mm (сечење по мерка)

Тип	Внатрешен Ø mm	Димензии по целосно стегање		Бр. арт. сиво	Бр. арт. црно	Пак/ парч.
		Внатрешен Ø mm	дебелина на сид сса mm			
3,0/1,0	3,0	1,0	1,00	0771003201	0771003202	10
6,0/2,0	6,0	2,0	1,20	0771006401	0771006402	
12,0/4,0	12,0	4,0	1,70	0771012701	0771012702	5
24,0/8,0	24,0	8,0	2,40	0771025401	0771025402	

- Отпорно на пламен (освен лепилото).
- Добри електрични, хемиски и физички особини.
- Примена: изолирање на електрични спојки, конектори, итд.
- Отпорно на влага.

ПРИКЛУЧНА КЛЕМА ЗА ЕЛЕКТРИЧНИ КАБЛИ НА ВОЗИЛА

TE super 1.5 серија
Одобренија IEC529 и
 DIN 40050 IP 67



Бр. артикал	05551031	05551032	05551033	05551034	05551035	05551036
Пакување	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10	4/10
Број на полови	1	2	3	4	5	6
Контакт	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Пресек на жица мин/макс	0,35-2,5 mm ²	0,35-2,5 mm ²	0,35-2,5 mm ²	0,35-2,5 mm ²	0,35-2,5 mm ²	0,35-2,5 mm ²
Степен на заштита IP	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Напон	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC	24 V/DC
Макс. ампеража	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A	14 A
Температурен опсег на употреба мин/макс	-40 до 125 °C	-40 до 125 °C	-40 до 125 °C	-40 до 125 °C	-40 до 125 °C	-40 до 125 °C
Материјал	Полиамид PA 6.6	Полиамид PA 6.6	Полиамид PA 6.6	Полиамид PA 6.6	Полиамид PA 6.6	Полиамид PA 6.6
Боја	црна	црна	црна	црна	црна	црна

ORSY-складирање

Дополнителни артикли	Бр. Артикал
Едноделна заптивка 1,2-2,1mm; портокалова	0558991406
Едноделна заптивка 1,7-2,4mm; жолта	055899141
Едноделна заптивка 2,5-3,3 mm; црвена	055899142
Заптивен капак	055899145
Конектор MINI MIC SRS 1,5 0,35-0,5mm ²	055899580
Конектор MINI MIC SRS 1,5 0,75-1,5mm ²	055899582
Конектор MINI MIC SRS 1,5 1,5-2,5mm ²	055899584
Алат за отклучување	0713558241
Кримп клешта со интегриран контакт (локатор) 0,5-1,5mm ²	0714107130

Примена: Pkw, Lkw, градежни машини, земјоделски машини, мотори, бродови и сл.

ТОПЛОСОБИРАЧКИ ЦРЕВА

на котур од картон за ORSY
10 систем за одмотување

- Вмрежено на база на полиолефин.
- Незапаливо.
- Добри електрични, хемиски и физички својства.
- Самогасливо.
- Не содржи силикон.

											
Внатреш. пречник Ø mm	Големина по собирање		бр. арт. 0771... црна 2:1	бр. арт. 0771... црна 3:1	бр. арт. 0771... сина	бр. арт. 0771... црвена	бр. арт. 0771... жолта	бр. арт. 0771... бела	бр. арт. 0771... зелена/жолта	бр. арт. 0771... просирна	ρ/м
	Ø mm	деб. на сид mm									
1,2	0,6	0,41	8012	-	-	-					10
1,6	0,8	0,43	8016	-	-	-					
2,4	1,2	0,51	8024	-	-	-					
2,5	0,8	0,43	-	80243	-	-					
3,2	1,6	0,51	8032	-	870032	871032	872032	873032	874032	875032	
4,8	2,4	0,51	8048	-	-	-					
4,8	1,5	0,51	-	80483	-	-					5
6,4	3,2	0,64	8064	-	870064	871064	872064	873064	874064	875064	
9,5	4,8	0,64	8095	-	-	-					
9,5	3,0	0,75	-	80953	-	-					
12,7	6,4	0,64	8127	-	870127	871127	872127	873127	874127	875127	
19,0	9,5	0,76	8190	-	-	-					
19,0	6,0	0,85	-	81903	-	-					
25,4	12,7	0,89	8254	-	870254	871254	872254	873254	874254	875254	
38,1	19,0	1,02	8381	-	-	-					
39,0	13,0	1,15	-	83813	-	-					
51,0	25,4	1,14	8508	-	-	-					

Технички карактеристики

Сооднос на собирање	2:1	3:1	2:1		2:1	2:1
Температурна отпорност	-55 С до +135 С					
Температура на собирање	+90 С до +200 С					
Отпорност на ел. пробивност	20 kV/mm min					
Внатрешна лепливост	-					
Сертификат	UL 224	UL 224	UL 224 / MIL-I-23053/5 класа 1 и 2			UL/MIL* -

*UL 224 / MIL-I-23053/5 класа 1



ORSY 10 систем за одмотување

За топлособирачки црева
бр. арт. **077180**
пак/парч: 1

Мал диспензер, празен
бр. арт. **0956109**
пак/парч: 1

Звездест котур
бр. арт. **095610901**
пак/парч: 1

Носач на клеми
бр. арт. **095610903**
пак/парч: 1

Внатрешен пречник mm	Пречник по собирање mm	Дебелина на сид по собирање mm	Боја	Бр. арт	Пак./парч
3,2	1,6	0,51	црна	07718032	10
4,8	2,4	0,51		07718048	
6,4	3,2	0,64		07718064	5
9,5	4,8	0,64		07718095	
12,7	6,4	0,64		07718127	
19,0	9,5	0,76		07718190	

КАБЕЛСКА ЛЕМНА СПОЈКА, ТОПЛОСОБИРАЧКА



Бр. Артикал	05558100	05558101	05558102	05558104
Пакување	50/100	50/100	50/100	25/50
Попречен пресек на жица мин/макс	0,35-0,75 mm ²	0,5-1,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	4-6 mm ²
Боја	Бела	Црвена	Сина	Жолта
Електро спроводливост	36 kV/mm	36 kV/mm	36 kV/mm	36 kV/mm
Степен на заштита IP	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температурен опсег на употреба мин/макс	-55 до 110 °C	-55 до 110 °C	-55 до 110 °C	-55 до 110 °C
Минимална температура на собирање	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C
Должина	27,5 mm	40,8 mm	40,8 mm	40,8 mm

Примена

Спојување каде што постои можност од влага и прашина.

Напомена

Избегнувајте локално прегревање.

Одобренија

RoHS

3М собирачка цевка, со двојно појаки сидови кои овозможуваат поголема механичка електро отпорност. Поединечните црева може да се собираат без провлекување.

Топлособирачки црева обложени со леплив слој.

Дава поголем степен на сигурност од обичните спојки.

Што е поголема цврстината на затегнување, толку лемната спојка не се шири значително.

Поголемиот внатрешен пречник и овозможува на лемната спојка да биде покорисна.

Прозирното црево нуди едноставна оптичка контрола на врската.

КАБЕЛСКА ЛЕМНА СПОЈКА, ТОПЛОСОБИРАЧКА



Бр. Артикал	05559230	05559231	05559232	05559233
Пакување	25/100	25/100	25/100	25/50
Пречник на кабел	1,7 mm	2,7 mm	4,5 mm	6 mm
Боја	Бела	Црвена	Сина	Жолта
Електро спроводливост	2 kV/mm	2 kV/mm	2 kV/mm	2 kV/mm
Степен на заштита IP	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температурен опсег на употреба мин/макс	-55 до 125 °C	-55 до 125 °C	-55 до 125 °C	-55 до 125 °C
Минимална температура на собирање	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C
Должина	26 mm	42 mm	42 mm	42 mm

Примена

Спојување каде што постои можност од влага и прашина.

Напомена

Избегнувајте локално прегревање.

Прозирното црево нуди едноставна оптичка контрола на врската.

ТОПЛОСОБИРАЧКО ЦРЕВО, ЦРНО НА КОТУР



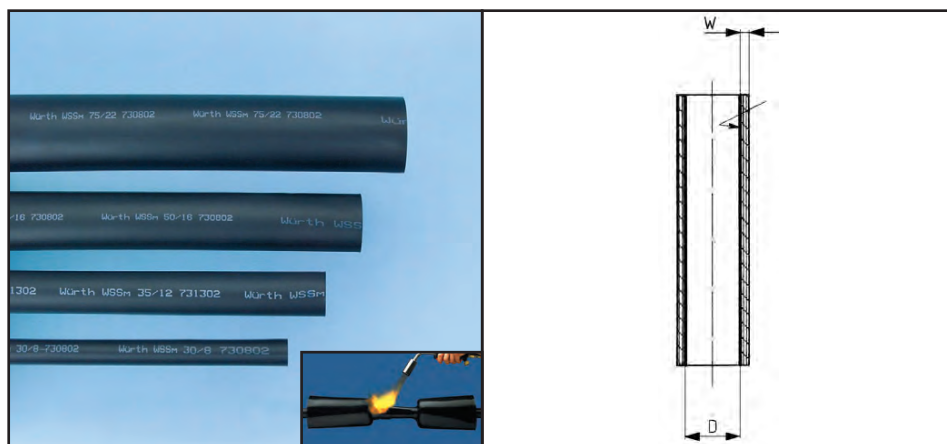
Степен на собирање 2:1 без лепило на внатрешната страна

- Висококвалитетно, флексибилно топлособирачко црево.
- Топлособирачко црево на база на вмрежен полиолеин.
- Самогасливо.
- Не гори.
- Не се топи.
- Не содржи силикон.
- Лесно за обележување (пенкало, мастило и сл.).
- Добри еластични, хемиски и физички својства.
- Ширина на котур: 39 mm.
- Место на примена: електрични изоляции, механичка заштита, означување и заштита од истегнување и корозија.

Внатрешен Ø пред собирање mm	Димензии по целосно собирање		Бр. арт.	Пак/парч.
	Внатрешен Ø mm	Приближна дебелина на ѕид mm		
2,4	1,2	0,51	0771790001	150
3,2	1,6	0,51	0771790002	150
4,8	2,4	0,51	0771790003	75
6,4	3,2	0,64	0771790004	75
9,5	4,8	0,64	0771790005	50
12,7	6,4	0,64	0771790006	50
19,0	9,5	0,76	0771790007	25
25,4	12,7	0,89	0771790008	25

Технички карактеристики	
Сооднос на собирање	2:1
Опсег на работна температура	- 55°C до +135°C
Температура на собирање	+ 90°C до + 200°C
Примена на должина по собирање	приближно ± 10%
Отпорност на електро пробивност	20 kV / mm min
Внатрешен слој на лепило	-
Сертификати	UL 224

СПЕЦИЈАЛНИ ТОПЛОСОБИРАЧКИ ЦРЕВА



Внатрешност која е премачкана со слој на лепило кое се топи под дејство на висока температура.

Сидови со средна дебелина 0,6 / 1 kV

- Добри физички, хемиски и термички својства.
- Добра атмосферска и УВ отпорност.
- Одлично прилепување со пластични и метални материјали.
- Материјал: вмрежен полиолефин.
- Не содржи халогени и силикон.
- Боја: црна.
- Должина: 1000 mm.

Места на примена

За изоляции заштитени од влага со цел на заштита на кабелските спојки кај поголеми механички барања. Кај воздушни инсталации, за поставување под земја како и во подрачја на ниско напонски инсталации.

Дебели сидови 0,6 / 1 kV

- Сооднос на собирање 6:1
- Широк спектар на примена.

- Добри физички, хемиски и термички својства.
- Добра атмосферска и УВ отпорност.
- Одлично прилепување на пластични и метални материјали.
- Материјал: вмрежен полиолефин.
- Не содржи халогени и силикон.
- Боја : црна.
- Должина : **1200 mm.**

Места на примена

Секаде каде што е потребно да се премостат големите разлики во големина (специјални конфигурации на приклучоци, итн.).

Тип	D mm	D собирање mm	W собирање ска. mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
12/3	12	3	2,0	0975305101	5
16/5	16	5	1,4	0975305102	3
30/8	30	8	2,0	0975305103	
35/12	35	12	2,0	0975305104	
50/16	50	16	2,0	0975305105	2
75/22	75	22	2,7	0975305107	1
95/29	95	29	3,1	0975305109	
115/34	115	34	3,1	0975305110	

Технички карактеристики

Сооднос на собирање	приб. 3:1
Температура на примена	-35°C до +105 °C
Температура на собирање	≥+125°C
Промена на должината по собирање	±15%
Отпорност на електро пробивност	20 kV/mm

Тип	D mm	D собирање mm	W собирање ска. mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
19/3,2	19	3,2	3,2	0975305201	3
33/5,5	33	5,5	3,4	0975305202	
44,4/7,4	44,4	7,4	3,6	0975305203	

Технички карактеристики

Сооднос на собирање	приб. 6:1
Температура на примена	-55°C до +110 °C
Температура на собирање	≥+120°C
Промена на должината по собирање	+1 до -10%
Отпорност на електро пробивност	20 kV/mm

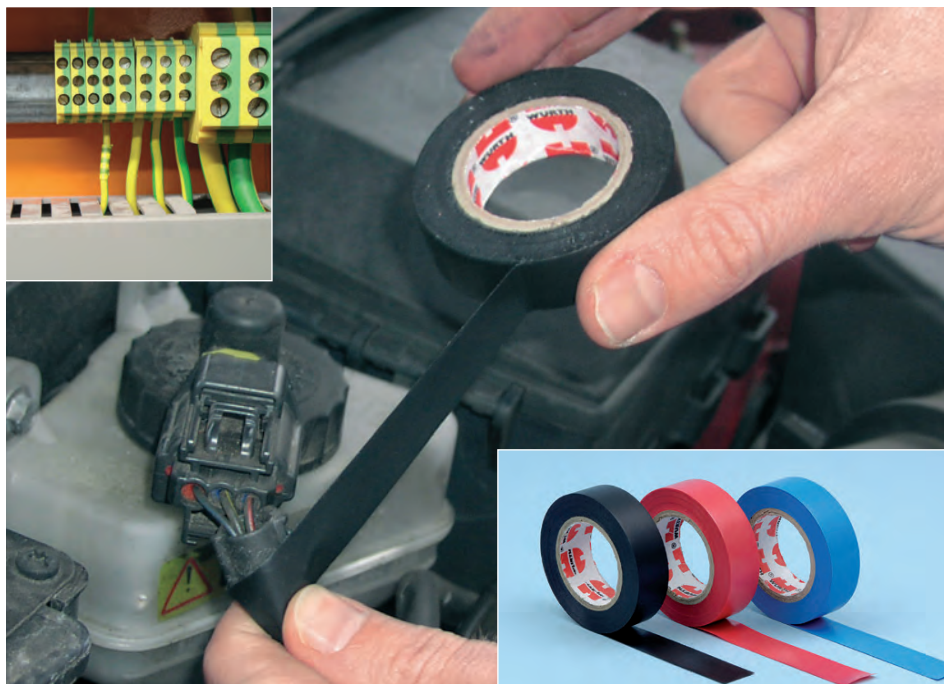
ИЗОЛАЦИОНО ТОПЛОСБИРАЧКО ЦРЕВО



- Тешко запалив, самогаснечки.
- За изолација на електрични водови, приклучни места, нпр. кабелски папучи и точки на лемење, како механичка заштита.
- Според DIN 40621.
- Постојано на стареење.
- Многу добра отпорност на хемикалии.
- Температурна област на примена: -40°C до приближно +90°C.
- Материјал: ПВЦ, не содржи силикон, без ткаенина.
- Боја: црна.

Тип (внатрешен Ø x дебелина на сид)	Внатрешен Ø mm	Дебелина на сид mm	Бр. арт.	Пак/парч.
3 x 0,4	3	0,5	07713	25
4 x 0,5	4	0,5	07714	25
5 x 0,6	5	0,6	07715	25
6 x 0,6	6	0,6	07716	25
8 x 0,7	8	0,7	07718	25
10 x 0,7	10	0,7	077110	25
12 x 0,8	12	0,8	077112	25
14 x 1,0	14	1,0	077114	25
16 x 1,0	16	1,0	077116	25
18 x 1,0	18	1,0	077118	25
20 x 1,2	20	1,2	077120	25

ТРАКИ ЗА ЕЛЕКТРО ИЗОЛАЦИЈА



Сигурна изолација и означување на електроинсталации

VDE-проверено, според DIN EN 60454-3-1 тип 5.

Сигурност на основа на проверените особини. Отпорност на пробивање до 9 kV.

Тешко запаливи.

Сигурно и лесно ракување.

Отпорни на кинење и стареење.

Голема флексибилност и моќ на лепење.

По монтажа и при изложување на променливи температури, не се менуваат поволните карактеристики на материјалот.

Голема отпорност на разредени киселини и бази.

Боја	Широчина во mm	Дебелина во mm	Ролна m	Бр. арт.	Пак./парч.
црна	15	0,15	10	0985101	10
бела				0985102	
црвена				0985103	
кафеава				0985104	
сина				0985105	
жолта				0985107	
зелена/жолта				0985109	
сива				09851091	
зелена				09851092	
црна	30	0,15	25	09851011	5

Област на примена:

За изолација, означување на електрични проводници како и за зацврстување на кабелски снопови, итн.

Напомена:

Заштитете ја траката од директна изложеност на сонце.

Технички карактеристики:

Хемиска основа	акрилат, мека ПВЦ фолија
Постојаност на температура	+0°C до +90°C
Отпорност на електро пробивност	9 kV
Најмала трајност	24 месеци

Овие податоци може да бидат само препораки основани на нашето искуство, подносливоста на материјалот проверете ја по потреба на некое скриено место.



Асортиман, сортирано по боја бр. арт. 0985100

Содржина:
10 ролни = 2 x црна, 2 x бела, црвена, кафеава, сина, жолта, зелена/жолта, сива.

САМОВУЛКАНИЗИРАЧКА ТРАКА



Водоотпорна

Овозможува запечатување на изоляции за транспорт на вода, водена пара итн.

Добра способност за изолација

Благодарейќи на големата електро отпорност на пробивање на напон, траката е многу погодна за изолација на кабли и електрични проводници.

Многу добра компатибилност со бројни материјали за изолација и обложување

Поради добрата компатибилност со ПЕ, ПВХ, бутил, неопрен итн. може да се користи во многу различни области на работа.

Висока еластичност

Траката е многу растеглива и многу добро се прилепува на материјалот кој што се запечатува и изолира.

Упатство за употреба

- Подлогите кои што се запечатуваат мора да бидат суви, чисти и одбезмастени.
- Отстранете ја ПВХ - покривната фолија и силно растегнете ја траката.
- За да се постигне беспрекорно прилепување и водоотпорно запечатување, затегнете ја траката и замотајте ја околу материјалот кој што се запечатува.
- Самовулканизирачката трака е само условно отпорна на УВ зрачење и заради тоа треба да се заштити од директно изложување на сонце.

Ширина	Должина	Дебелина	Бр. арт	Пак./парч.
19	10	0.8	1985077120	1
38	10	0.5	09850772	1

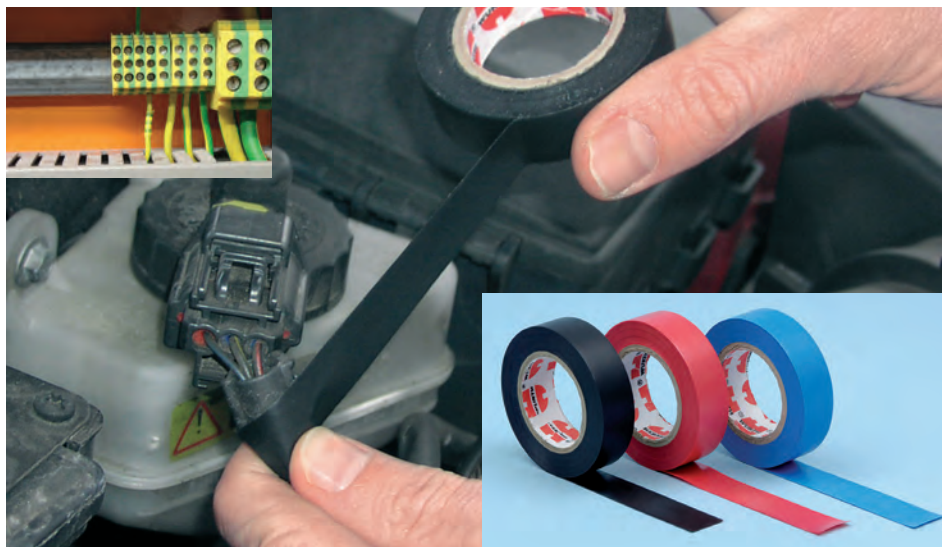
Област на примена

- Запечатување на цевки и црева.
- Итно запечатување на црева за ладилник и бензин.
- Изолација на електрични проводници и кабли.
- За обработка на места на кои повеќе не може да се користат топлотни вулканизирачки црева (бр. арт. 0771).
- Врзување на проводници.

Технички карактеристики	
Отпорност на кинење при истегнување	500%
Температура на обработка	+5°C до +35°C
Отпорност на температура	0°C до +80°C
Отпорност на електро пробивност	20 kV/mm
Способност на складирање	24 месеци
(при са. +20°C и 50% влажност на воздух)	(да се складира на суво и чисто место, легнато)
Отпорност на УВ зраци	условно дадено
Отпорност на влага	да

Информациите прикажани на оваа страна се добиени на основа на искуство и тестови.
Не превземеме одговорност за резултати и последици на примена во индивидуални случаи, со обзир на големиот број на различни начини на примена, како и на условите на примена и складирање на кои немаме влијание.
Секогаш препорачуваме претходно самостојно да го тестирате дадениот производ.

ЕЛЕКТРО ИЗОЛАЦИСКИ ТРАКИ



Сигурна изолација и означување на електро инсталации

Отпорност на електро пробивање до 25kV/mm.

Тешко запаливи

Сигурно и лесно ракување
Отпорни на кинење и стареење. Висока флексибилност и моќ на лепење.

Работен напон 600V.

Боја	Ширина mm	Дебелина mm	Ролна m	Бр.арт.	Пак/ парч	Бр.арт.	Должина m	Пак/ парч
Црна	18	0.15	10	1985101	10	19851011	20	1
Бела	18	0.15	10	1985102	10	19851021	20	1
Црвена	18	0.15	10	1985103	10	19851031	20	1
Сина	18	0.15	10	1985105	10	19851051	20	1
Зелено-жолта	18	0.15	10	1985109	10			

Област на примена:

За изолација, означување на електрични проводници како и за зацврстување на кабелски снопови, итн.

Напомена:

Заштитете ја траката од директно изложување на сонце.

Технички карактеристики	
Хемиска основа	ПВЦ филм
Постојаност на температура	+0°C до +80°C
Отпорност на електро пробивност	25kV
Најмала трајност	24 месеци

Овие податоци може да служат само како препораки основани на нашето искуство, поднесливоста на материјалот проверете ја по потреба на некое скриено место.

Информациите прикажани на оваа страна се добиени на основа на искуство и тестови. Не преземаме одговорност за резултати и последици на примена во индивидуални случаи, со обзир на големиот број на различни начини на примена, како и на условите на примена и складирање на кои немаме влијание. Секогаш препорачуваме претходно самостојно да го тестираат дадениот производ.



ЗАПТИВНА САМОВУЛКАНИЗИРАЧКА ТРАКА



Високоотпорна самовулканизирачка силиконска трака за брзи поправки и запечатување.

Отпорна на голем број на течности.

Моментално го запира протекувањето на вода и воздух.

Многу еластична и лесно се обликува.

Едноставна и брза употреба.
Погодна за итни поправки.

Прилепување дури и на влажни и замастени површини, како и под водени површини.

Се отстранува без остатоци.

Трајно еластична.

Боја	Ширина mm	Должина m	Дебелина mm	Бр. арт.	Пак/ парч
Црна	25,4	3,65	0,5	0985 077230	1
Црвена	25,4	3,65	0,5	0985 077231	1
Прозирна	25,4	3,65	0,5	0985 077232	1



Начин на употреба:

Траката се самовулканизира кога е затегната и намотана така што намотките се преклопуваат меѓусебно. За дополнителни информации погледнете го техничкиот лист.

Места на употреба:

- Поправка и запечатување на цевки и црева со 8 бари притисок (пречник до Ø 1").
- Поправка/запечатување нпр. цевки за греење, инсталации за ладење, приклучоци, водоводни цевки.
- Поправка/запечатување нпр. црева на ладилници, маслени водови, градинарски црева и пневматски системи.
- Поправка/запечатување нпр. инсталации на градежни машини.
- Обложување на рачки на алати.
- Широка примена нпр. за бродови и кампување.

Напомена:

Траката не е самолеплива. Наменета е само за привремени поправки. Не може повторно да се употребува. Не се препорачува менување на позицијата на траката по монтирање.

Овие информации се само препорака на основа на нашето искуство. Задолжително направете претходна проба! За повеќе информации погледнете го техничкиот лист.

Скенирајте го QR-Code со вашиот паметен телефон и погледнете ја видео презентацијата за употреба на заптивните самовулканизирачки траки:



КАБЕЛСКИ СТЕГИ

- Температурна стабилност: -40°C до 85°C.
- Материјал: полиамид 6.6.
- Не содржи халогени и силикон.
- За брзо, едноставно и сигурно групирање на кабли, кабелска опрема, црева, итн.

- Едноставно вметнување на кабли.
- Целосно сигурен спој.
- Долг работен век.
- Посебно јаки на ладно време, не стануваат крти и порозни на ниски температури.
- Отпорни на масла, масти, горива и многу други органски материи. Внимание во случај на јаки минерални киселини и/или оксидирачки хемикалии, посебно на високи температури.

- Бели: За внатрешна употреба.
- Црни: Стабилни на УВ зрачење и атмосферски промени. Ефектот од УВ зрачењето врз материјалот е намален поради адитивите од јаглеродни влакна.

Места на примена:

- Кутии со кабли.
- Инсталации.
- Автомобили.
- Авто работилници.
- Индустриски работилници.
- Конструкции на лифтови.

Кабелски стеги со пластичен јазик:

- Пластичен јазик.
- Нема остри агли.
- Долго ја задржуваат јачината на стегање.



Ширина mm	Должина mm	За Ø mm	Бр. арт. Бела	Бр. арт. Црна	Пак/парч.
2.5	100	1.6 - 20	050211	0502111 *	100/1000
3.6	140	1.6 - 30	050212	0502121 *	100/1000
3.5	200	1.6 - 40	050213	0502131	100/1000
3.6	280	1.6 - 75	0502135	05021351	100/ 500
4.8	178	1.6 - 40	050214	0502141 *	100/1000
4.8	280	1.6 - 75	050215	0502151 *	100
4.8	360	1.6 - 100	050216	0502161 *	100
7.8	180	1.6 - 40	050217	0502171	100
7.8	370	1.6 - 100	050218	0502181	100
7.8	540	25 - 150	050219	05021901	100
7.8	750	40 - 220	050218131	05021813	100
12.5	720	48 - 220	0502201	05022011	50
12.5	1000	48 - 300	0502202	05022022	50

* достапно во пакување од 300 парч.

КАБЕЛСКИ СТЕГИ-Т



- Температурна стабилност: -40°C до +85°C.
- Материјал: полиамид 6.6.
- Не содржи халогени ниту силикон.
- За брзо, едноставно и сигурно групирање на кабли, кабелска опрема, црева, итн.

Должина x Ширина (mm)	Бела	Црна	Опис	Пак. (парч.)
100 x 2,5	250211	2502111	Кабелска стега - Т	100
150 x 2,5	-	25021113	Кабелска стега - Т	100
140 x 3,6	250212	2502121	Кабелска стега - Т	100
200 x 3,6	250213	2502131	Кабелска стега - Т	100
280 x 3,6	2502135	25021351	Кабелска стега - Т	100
200 x 4,8	250214	2502141	Кабелска стега - Т	100
300 x 4,8	250215	2502151	Кабелска стега - Т	100
370 x 4,8	250216	2502161	Кабелска стега - Т	100
430 x 4,8	2502165	25021651	Кабелска стега - Т	100
370 x 7,6	250218	2502181	Кабелска стега - Т	100
550 x 7,6	250219	2502191	Кабелска стега - Т	100

- Едноставно вметнување на кабли.
- Целосно сигурен спој.
- Долг работен век.
- Посебно јаки на ладно време, не стануваат крти и порозни на ниски температури.
- Отпорни на масла, масти, горива и многу други органски материи.
- Бели: За внатрешна употреба.
- Црни: Стабилни на УВ зрачење и атмосферски промени. Влијанието на УВ зрачењето врз материјалот е намалено поради додатокот на јаглерод.

Сертификати



КАБЕЛСКИ СТЕГИ



Должина x Ширина (mm)	Бела	Црна	Опис	Пак. (парч.)
100x2,5	150211	1502111	Кабелска стега	10.000
150x3,5	150212	1502121	Кабелска стега	8.000
200x3,5	150213	1502131	Кабелска стега	8.000
300x3,5	1502135	15021351	Кабелска стега	5.000
190x4,5	150214	1502141	Кабелска стега	5.000
280x4,8	150215	1502151	Кабелска стега	3.000
350x4,8	150216	1502161	Кабелска стега	3.000
430x4,8	1502165	-	Кабелска стега	1.000
200x7,6	150217	1502171	Кабелска стега	2.000
350x7,6	150218	1502181	Кабелска стега	2.000
550x7,6	150219	1502191	Кабелска стега	500

- Температурна стабилност: -40°C до +85°C.
- Материјал: полиамид 6.6.
- Не содржи халогени ниту силикон.
- За брзо, едноставно и сигурно групирање на кабли, кабелска опрема, црева, итн.

- Едноставно вметнување на кабли.
- Целосно сигурен спој.
- Долг работен век.
- Посебно јаки на ладно време, не стануваат крти и порозни на ниски температури.
- Отпорни на масла, масти, горива и многу други органски материи.

- Бели: за внатрешна употреба.
- Црни: Стабилни на УВ зрачење и атмосферски промени. Влијанието на УВ зрачењето врз материјалот е намалено поради додатокот на јаглород.

Сертификати



НЕОН - ОБОЕНИ ПЛАСТИЧНИ КАБЕЛСКИ СТЕГИ



Димензија mm	Должина mm	Пречник на сноп во mm	Боја	Бр. арт.	Пак/парч.
3,5	216	2 - 52	црвена	050241	100
3,5	216	2 - 52	портокалова	050242	100
3,5	216	2 - 52	жолта	050243	100
3,5	216	2 - 52	зелена	050244	100
3,5	216	2 - 52	сина	050245	100
3,5	216	2 - 52	виолетова	050246	100

- Материјал: Полиамид 6.6.
- Може да се користи на температури од 40°C до +85°C
- (краткотрајно до +105°C).
- Без халогенски елементи и без силикони.

Примена:

- Кај монтажа на автомобилски радио апарати
- Телефонски инсталации
- Електрични инсталации
- Означување по бои во кабелски снопови

СТЕГИ ЗА КОНСТРУКЦИИ



Опсег на сноп Макс. пречник во mm	Ширина mm	Должина mm	Бр. арт.	Пак/парк.
50	7,6	203	0502500	50
100	7,6	375	0502501	50

- Може да се отпуштат ако се лабаво блокирани.
- Овие стегии може да се затвораат во две положби, бидејќи двете страни се назабени.
- Отпорни на временски услови, може да се користат во надворешни услови кои се изложени на сончева светлина.
- Термички стабилни од -40°C до +85°C.

Примена

- На конструкции на моторни возила, работни машини и уреди.

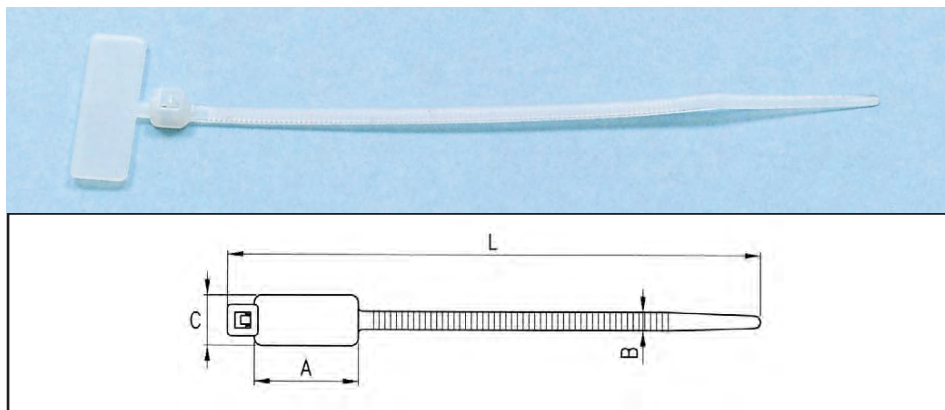
КЛЕШТА ЗА ЗАТЕГНУВАЊЕ НА КАБЕЛСКИ СТЕГИ



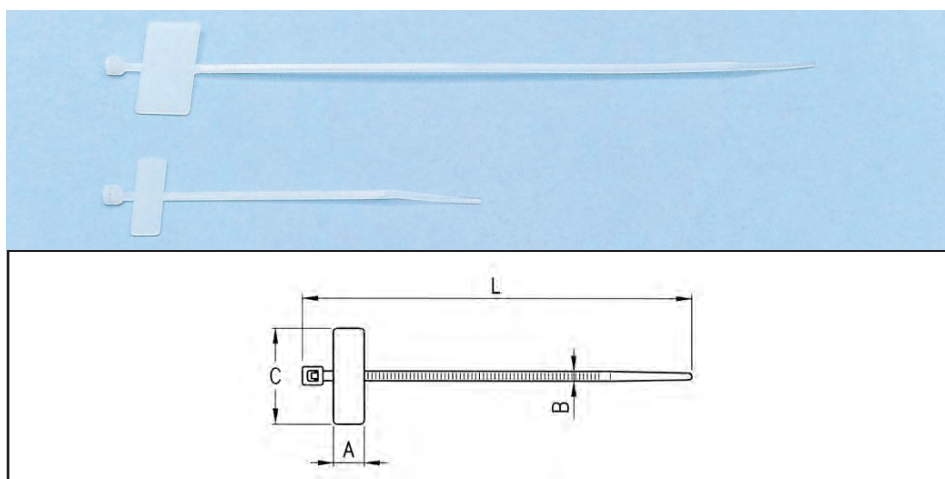
- За затегнување на кабелски стегии.
- Големината на кабелските стегии може да се прилагоди со помош на лизгачите на рачката.
- Изработена е од метал.
- Шестоаголна / 80-200 N.
- Должина: 160 mm.
- Тежина: 320 g.

За кабелски стегии mm	Бр. арт.	Пак/парк.
2,4 / 3,6 / 4,8	07150161	1

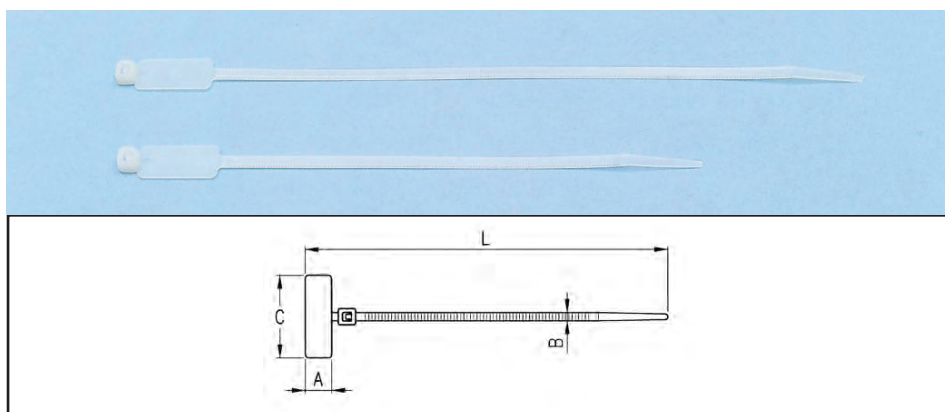
КАБЕЛСКИ СТЕГИ ЗА МАРКИРАЊЕ



B mm	L mm	A mm	C mm	Пречник на сноп mm	Бр. арт.	Пак/парч.
2,5	110	8,0	25,0	25,0	0502400	100



B mm	L mm	A mm	C mm	Пречник на сноп mm	Бр. арт.	Пак/парч.
2,5	100	8,0	25,0	25,0	0502401	100
2,5	200	15,0	30,0	50,0	0502402	100



B mm	L mm	A mm	C mm	Пречник на сноп mm	Бр. арт.	Пак/парч.
4,6	200	28,0	13,0	50,0	0502403	100
4,6	270	28,0	13,0	75,0	0502404	100

со пластично јазиче за затворање

- Брзо означување и поврзување на кабелските снопови.
- Материјал: УЛ полиамид 6.6, 94V-2.
- Без халоген елемент и без силикон.
- Боја: бела.
- Може да се користи во температурен опсег од -40°C до +85°C (краткотрајно со +105°C).

02

Електро материјали

Напомена:

За маркирање, користете
Перманентен маркер,
Бр. арт. 0967 910 1 или
Бр. арт. 0967 910 2!

МАРКЕР ЗА ОБЕЛЕЖУВАЊЕ



Одличен за површини со слаби особини на лепење (нечисти, масни материјали, зарѓани метали и сл.)

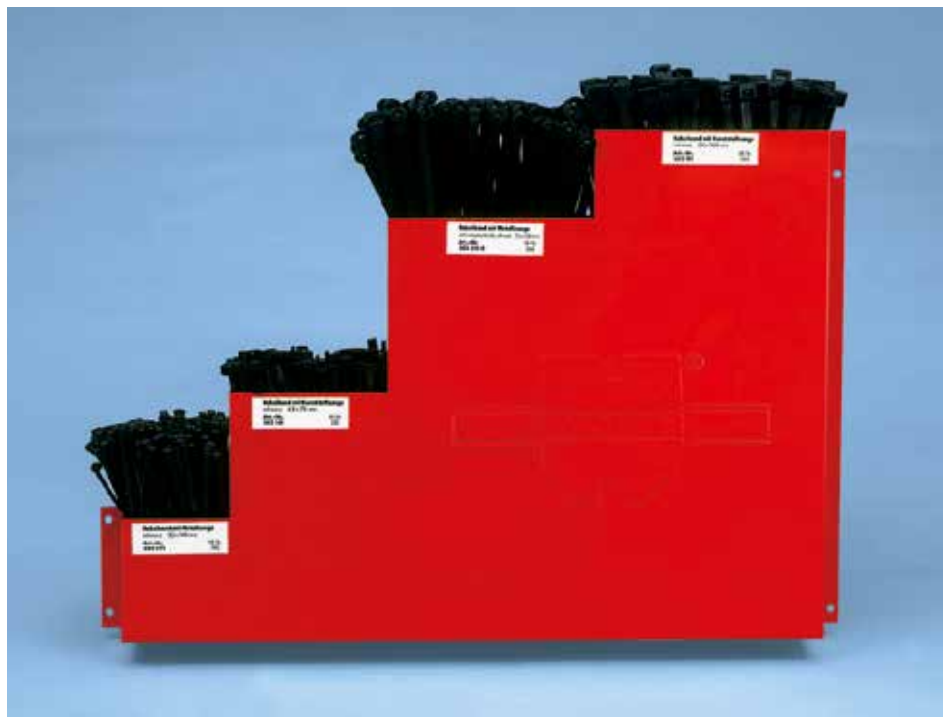
- Без потреба од острење
- Механизам за вртење
- Може да се користи под вода
- Голема покривна моќ, исклучително трајна паста во боја
- Покрива дури и темни површини
- Отпорен на промени по изложување на светлина
- Отпорен на размачкување и вода откако ќе се исуши

Бр. Артикал	0967911101	0967911102	0967911103
Пакување/ парчиња	5	5	5
Дебелина на линии	10 mm	10 mm	10 mm
Боја	Црна	Црвена	Бела
Тип	Трајно водоотпорен	Трајно водоотпорен	Трајно водоотпорен
Облик на врв.на маркер.	округол	округол	округол

Примена

Скоро на сите површини, нпр. стакло/порцелан, камен, бетон, пластика, метал, дрво, замастени површини, подводни апликации и друго.

КАБЕЛСКИ СТЕГИ



Одговара за ORSY-адаптер.

Се користи исто така и за сидна монтажа.

Прегледно.

Лесен пристап.

800-делно.

Содржина		Содржина	Бр. арт.	Пак/парч.
0502 121	Кабелски стеги со пластичен додаток, црни 3,5 x 140	по 200 парч.	050205021	1
0502 151	Кабелски стеги со пластичен додаток, црни 4,8 x 280			
0502 231	Кабелски стеги со метален додаток, црни 4,8 x 186			
0502 241 0	Кабелски стеги со метален додаток отпорни на временски непогоди, црни 4,8 x 360			
0502 141	Кабелски стеги со пластичен додаток, црни 4,8 x 178	по 200 парч.	050205022	1
0502 181	Кабелски стеги со пластичен додаток, црни 7,8 x 360			
0502 221	Кабелски стеги со метален додаток, црни 3,5 x 140			
0502 251 0	Кабелски стеги со метален додаток отпорни на временски непогоди, црни 7,6 x 338			
0502 11	Кабелски стеги со пластичен додаток, природни 2,5 x 100	по 200 парч.	050205023	1
0502 13	Кабелски стеги со пластичен додаток, природни 3,5 x 200			
0502 15	Кабелски стеги со пластичен додаток, природни 4,8 x 280			
0502 18	Кабелски стеги со пластичен додаток, природни 7,8 x 360			
Празен			050205020	1

АСОРТИМАН НА КАБЕЛСКИ СТЕГИ



Содржина	Боја	Содржина	Бр. арт.	Пак/парч.
Пластично јазиче за затворање, стандардна изведба	Природна	250	5964050200	
	Црна	250	5964050201	

СЕТ ЗА ИЗРАБОТКА НА КАБЕЛСКИ СТЕГИ



Комплет со 15 m кабел и 200 бравички.

Бр. арт. 0502100

Пакување: 1 парч.

Оптоварување на кабелски сноп: сса 25 kg
Материјал: ПА 6.6
Темп. област на примена: -40 °C до +85 °C
Ширина на траките за стеги: 4,5 mm
Отпорно на УВ-зрачење
Без халогени и силикони

Ги решава проблемите во модерната техника на инсталации за спојување на сите типови на кабли, нпр. прицврстување на кабли, заеднички кабелски водови, хидраулични и пневматски водови за снабдување. Апарат кои и е потребен на секоја сервисна работилница при монтажа и поправки.

- Можна е било која должина на трака и обем на стеги.
- Не одзема многу простор.
- Заштеда на време.
- Практична.
- Само со еден зафат можно е затегнување и сечење.
- Крајот на резот не е остар.
- Лесна примена.
- Нема отпад.

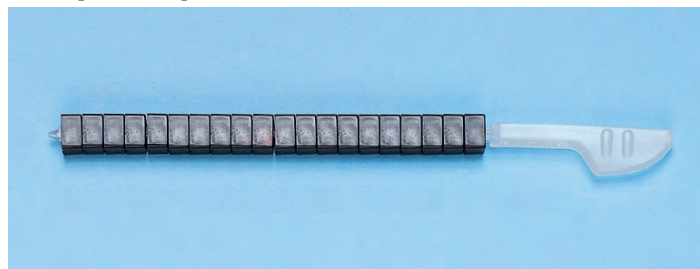


Резервна трака за пластични стеги



варијанта	црна бр. арт.	природна бр. арт.	пак./парч.
пластичен котур со 15 m трака	0502102	05021021	2

Резервни бравички за пластични стеги



варијанта	црна бр. арт.	природна бр. арт.	пак./парч.
10 магацини по 20 бравички = 200 бравички	0502103	05021031	1

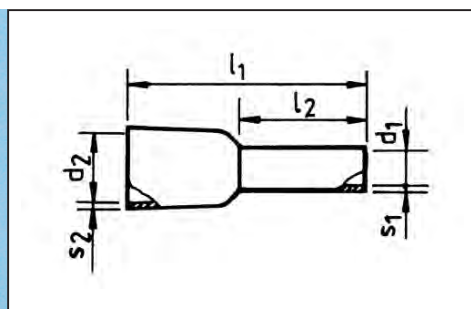
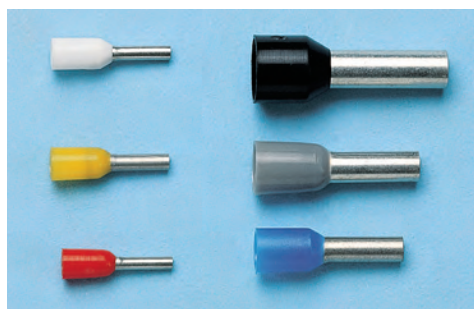


за кабелски траки со ширина mm	димензии на подлошки должина x ширина mm	бр. арт.	пак./парч.
2,5	25 x 25	0502625	50
3,6	19 x 19	0502636	
4,8	28 x 28	0502648	
6,5	25 x 25	0502665	

Самолепливи подлошки

- За зацврстување на кабелски стеги на сите површини без прашина и маснотии, нпр. метал, лак, пластика, дрво, малтер, хартија, итн.
- Полиамид 6.6.
- Температурен опсег на примена: +5 °C до 50 °C.

ЧАУРА ЗА ЛИСНАТИ КАБЛИ



со пластична кошулка
DIN 46228 4дел

- Чаура: бакар, галванизиран.
- Не содржи халогени.

Попречен пресек mm	Боја според DIN 47002	l1	l2	d1	s1	d2	s2	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5	Бела	12.0	6.0	1,0	0,15	2,6	0,25	0557300051	500, 1000
		14.0	8.0					0557300052 *	100, 500, 1000
		16.0	10.0					0557300053	500
0,75	Сива	12.0	6.0	1,2	0,15	2,8	0,25	0557300751	500, 1000
		14.0	8.0					0557300752 *	100, 500, 1000
		16.0	10.0					0557300753	500, 1000
		18.0	12.0					0557300754	100
1,0	Црвена	12.0	6.0	1,4	0,15	3,0	0,25	0557300101	500, 1000
		14.0	8.0					0557300102 *	100, 500, 1000
		16.0	10.0					0557300103	500, 1000
		18.0	12.0					0557300104	500
1,5	Црна	14.0	8.0	1,7	0,15	3,5	0,25	0557300151 *	100, 500, 1000
		16.0	10.0					0557300152	500, 1000
		24.0	18.0					0557300153	500
2,5	Сина	14.0	8.0	2,2	0,15	4,2	0,25	0557300251 *	100, 500, 1000
		18.0	12.0					0557300252	500, 1000
		24.0	18.0					0557300253	500
4,0	Сива	17.0	10.0	2,8	0,20	4,8	0,30	0557300401 *	100, 1000
		20.0	12.0					0557300402	100, 1000
		26.0	18.0					0557300403	100
6,0	Жолта	20.0	12.0	3,5	0,20	6,3	0,30	0557300601 *	100, 500
		26.0	18.0					0557300602	100, 500
10,0	Црвена	22.0	12.0	4,5	0,20	7,6	0,40	0557300105 *	100, 500
		28.0	18.0					0557300106	100, 500
16,0	Сина	24.0	12.0	5,8	0,20	8,8	0,40	0557300161 *	100, 500
		28.0	18.0					0557300162	100, 500
25,0	Жолта	30.0	16.0	7,3	0,20	11,2	0,40	0557300254 *	50, 200
		36.0	22.0					0557300255	50
35,0	Црвена	30.0	16.0	8,3	0,20	12,7	0,40	0557300351 *	50, 200
		39.0	25.0					0557300352	50
50,0	Сина	36.0	20.0	10,3	0,30	15,0	0,50	0557300501 *	50
		40.0	25.0					0557300502	50

* Стандардна должина

АСОРТИМАН НА ЧАУРИ ЗА ЛИСНАТИ КАБЛИ ВО КУТИЈА



ТИП 1

Според DIN 46228, 4 дел

Содржина: 400 чаури.

Бр. арт. 0557300

Пак/парч. 1

Попречен пресек mm ²	Боја	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5	Бела	0557300052	100
0,75	Сива	0557300752	100
1,0	Црвена	0557300102	100
1,5	Црна	0557300151	100
2,5	Сина	0557300251	100



ТИП 1

Според DIN 46228, 4 дел

Содржина: 100 чаури.

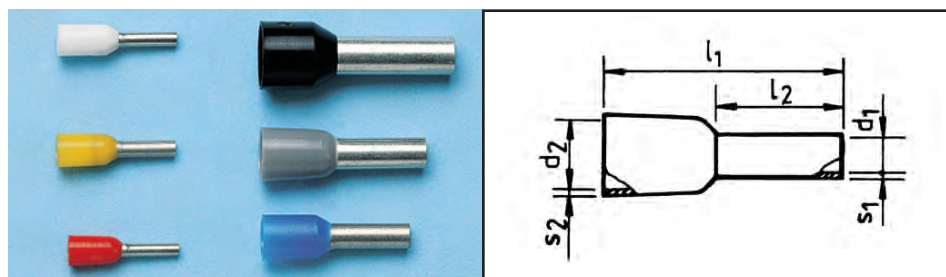
Бр. арт. 0557301

Пак/парч. 1

Попречен пресек mm ²	Боја	Бр. арт.	Пак/парч.
4,0	Сива	0557300401	100
6,0	Жолта	0557300601	100
10,0	Црвена	0557300105	100
16,0	Сина	0557300161	100

ЧАУРА ЗА ЛИСНАТИ КАБЛИ

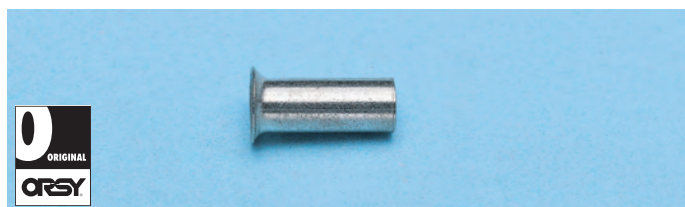
со пластична кошулка



- За кабли од 0,5 до 95 mm².
- Повеќе должини на кошулки по боја.
- Воведна чаура за кабел, температурно отпорна со 110°C.
- Чаура од електробакар, галвански поцинкувана.

Попречен пресек mm ²	Боја		Димензии mm						Бр. арт. А	Пак/парч. А	Бр. арт. В	Пак/парч. В
	A	B	l1	l2	d1	s1	d2	s2				
0,14	Кафеава	-	10,4	6,0	0,7	0,12	1,6	0,20	055710014	1000		
			12,4	8,0					0557100141			
0,25	Виолетова	-	10,4	6,0	0,8		1,8		0557100252			
			12,4	8,0					0557100253			
0,34	Жолта	-	10,4	6,0	1,1		2,3		055710034	1000		
			12,4	8,0					0557100341			
0,5	Бела	Портокалова	12,0	6,0	1,0		2,6		0557300051	500/1000	0557000501	1000
			14,0	8,0					0557300052	100/500/1000	055700050	
			16,0	10,0					0557300053	500	0557000503	
0,75	Сина	Бела	12,4	6,0	1,2	0,15	2,8	0,25	055710075	1000	0557000751	1000
			14,6	8,0					0557100751		055700075	
	-		16,4	10,0							0557000753	
			18,4	12,0							0557000754	
1,0	Црвена	Жолта	12,0	6,0	1,4		3,0		0557300101	500/1000	0557001001	1000
			14,0	8,0					0557300102	100/500/1000	055700100	
	-		16,4	10,0							0557001003	
			18,4	12,0							0557001004	
1,5	Црна	Црвена	14,0	8,0	1,7		3,5		0557300151	100/500/1000	055700150	1000
			16,0	10,0					0557300152	500/1000	0557001503	
			24,0	18,0					0557300153	500	0557001504	
2,5	Сива	Сина	14,0	8,0	2,2		4,0		055710025	1000	0557300251	100/500/1000
	-		18,0	12,0							0557300252	500/1000
	Сива		24,0	18,0					0557100251	500	0557300253	500
4,0	-	Сива	17,8	10,0	2,8		4,4				0557300401	100/1000
	Портокалова		19,5	12,0					055710040	1000	0557300402	
			25,5	18,0					0557100401	100	0557300403	
6,0	Зелена	Црна	20,0	12,0	3,5		6,3		055710060	500	055700600	500
			26,0	18,0					055710061	100	0557006004	100
10,0	Кафеава	Слонова коска	21,5	12,0	4,5	0,20	7,6	0,40	0557100100	500	055701000	500
			27,5	18,0					0557100110		0557010004	
16,0	Бела	Зелена	22,2	12,0	5,8		8,8		055710016	500	055701600	100
			28,2	18,0					0557100161		0557016004	500
25,0	Црна	Кафеава	29,0	16,0	7,3		11,2		0557100250	50	055702500	200
	-		35,0	22,0							0557025004	50
35,0	-	Беж	30,0	16,0	8,3		12,7				055703500	200
			39,0	25,0							0557035004	
50,0	-	Маслинеста	36,4	20,0	10,3	0,30	15,3	0,50			055705000	50
			46,0	25,0							0557050004	
70,0	Жолта	-	37,4	21,0	13,5	0,40	17,0	0,75	055710070	50		
95,0	Црвена	-	44,2	25,0	14,7		18,0		055710095			

КУТИИ СО ЧАУРИ ЗА КРИМПУВАЊЕ НА КАБЛИ



Попречен пресек	Должина	Бр. арт.	Пак/парч.
0,50 mm ²	6 mm	0557184189	500/1000
0,75 mm ²	6 mm	0557184177	500/1000
0,75 mm ²	10 mm	0557185250	500/1000
1,00 mm ²	6 mm	0557175916	500/1000
1,00 mm ²	10 mm	0557184127	500/1000
1,50 mm ²	7 mm	0557175928	100/500/1000
1,50 mm ²	10 mm	0557184115	100/500
1,50 mm ²	12 mm	0557184206	100/500
2,50 mm ²	7 mm	0557184191	100/500
2,50 mm ²	12 mm	0557184103	100/500
4,00 mm ²	9 mm	0557184218	100/500/1000

Тип 1 – содржина: 400 парч.

Бр. арт. 0557100

Пак/парч. 1

Попречен пресек	Боја	Содржина	Бр. арт.	Пак/парч.
0,50 mm ²	портокал.	50	055700050	1000
0,75 mm ²	бела	100	055700075	1000
1,00 mm ²	жолта	100	055700100	1000
1,50 mm ²	црвена	100	055700150	1000
2,50 mm ²	сина	50	0557300251	1000

Тип 2 – содржина: 100 парч.

Бр. арт. 0557 101

Пак/парч. 1

Попречен пресек	Боја	Содржина	Бр. арт.	Пак/парч.
4 mm ²	сива	50	055700400	1000
6 mm ²	црна	20	055700600	500
10 mm ²	слон. коска	20	055701000	500
16 mm ²	зелена	10	055701600	100

Чаури за кримпување

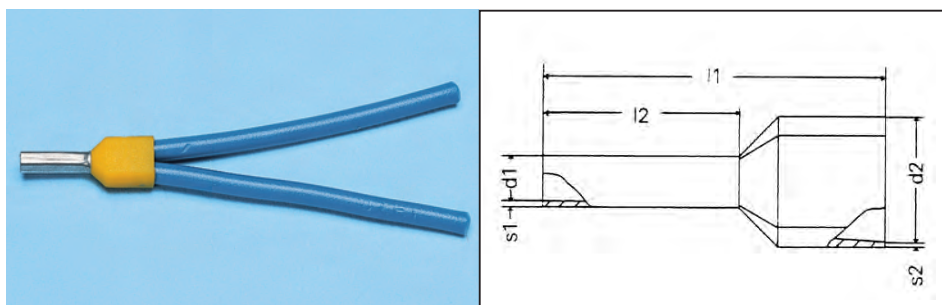
- E-Cu, галвански поцинкувани
DIN 46228 1 дел.

Попречен пресек	Должина	Бр. арт.	Пак/парч.
4,0	12	0557184098	100/500/1000
6,0	10	0557184086	100/500/1000
6,0	12	0557184983	100/500/1000
6,0	15	0557184074	100/500/1000
6,0	18	0557184995	100/500
10,0	12	0557184062	100/500/1000
10,0	15	0557184050	100/500/1000
10,0	18	0557184048	100/500/1000
16,0	12	0557184036	100/500
16,0	18	0557184012	100/500/1000
25,0	18	0557184040	100

02

Електро материјали

ДУО КРИМП ЧАУРИ



- За 2 проводници од 0,5 mm² до 16 mm².
- ДУО – кримп чаури овозможуваат едноставно правење на јамки.
- Посебно погодни за примена на апарати и доградни единици со многу набиени клеми.

Попречен пресек	Боја	L1	L2	d-1	d-2	s-1	s-2	Бр. арт.	Пак./парч.
2x0.50/8	бела	15.0	8.0	1.50	2.5/4.7	0.15	0.25	0557402	500
2x0.75/8	сива	15.0	8.0	1.80	2.8/5.0	0.15	0.25	0557403	
2x0.75/10	сива	17.0	10.0	1.80	2.8/5.0	0.15	0.25	055740310	
2x1.00/8	црвена	15.0	8.0	2.05	3.4/5.4	0.15	0.30	0557400	
2x1.00/8	жолта	15.0	8.0	2.05	3.4/5.4	0.15	0.30	0557401	
2x1.00/10	црвена	17.0	10.0	2.05	3.4/5.4	0.15	0.30	055740010	
2x1.50/8	црна	16.0	8.0	2.30	3.6/6.6	0.15	0.30	0557404	
2x1.50/12	црна	20.0	12.0	2.30	3.6/6.6	0.15	0.30	055740412	
2x2.50/10	сина	18.5	10.0	2.90	4.2/7.8	0.20	0.30	0557405	
2x2.50/13	сина	21.5	13.0	2.90	4.2/7.8	0.20	0.30	055740513	
2x4.00/12	сива	23.0	12.0	3.80	4.9/8.8	0.20	0.30	0557406	100
2x6.00/14	жолта	25.0	14.0	4.90	5.9/10	0.20	0.40	0557407	
2x10.00/14	црвена	26.0	14.0	6.50	7.2/13	0.20	0.40	0557408	
2x16.00/14	сина	30.0	14.0	8.30	9.6/18.4	0.20	0.40	0557409	

КУТИЈА СО ДУО КРИМП ЧАУРИ



Попречен пресек	Боја	Бр. арт.	Пак./парч.
2x0,75/8	сива	0557403	50
2x1,00/8	црвена	0557400	
2x1,50/8	црна	0557404	
2x2,50/10	сина	0557405	
2x1,50/8	црна	0557404	30
2x2,50/10	сина	0557405	
2x4,00/12	сива	0557406	20
2x6,00/14	жолта	0557407	10

Тип 1

Содржина: 200 парч.

Бр. арт. 05574000

Пак./парч.: 1 парч.

Тип 2

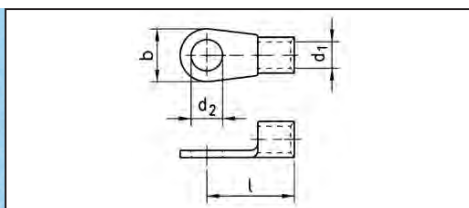
Содржина: 90 парч.

Бр. арт. 055740001

Пак./парч.: 1 парч.

КАБЕЛСКА ПАПУЧА ЗА СТЕГАЊЕ

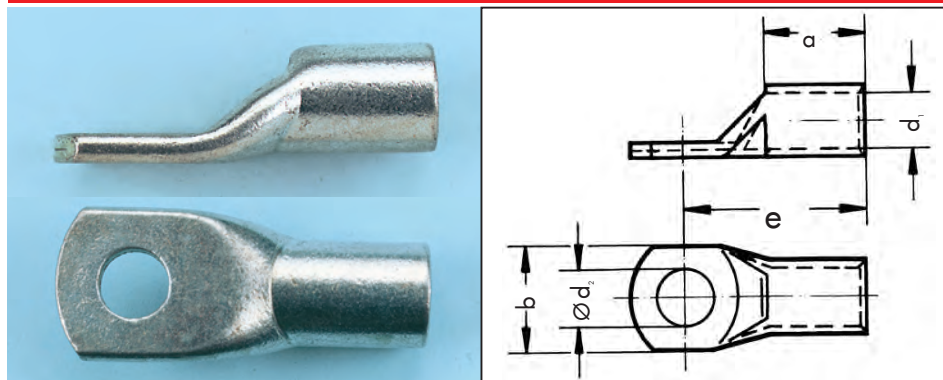
DIN 46 234



- Материјал: Е - Сп.
- Површина: калаисана.

област на пресек mm ²	димензии по DIN	димензии mm				бр. арт.	пак./ парч.
		d ₁	d ₂	b	l		
0,5 до 1	3 - 1	1,6	3,2	6	11	09676013 09676014 09676015 09676016	100
	4 - 1		4,3	8	12		
	5 - 1		5,3	10	13		
	6 - 1		6,5	11	13		
> 1 до 2,5	4 - 2,5	2,3	4,3	8	12	09676024 09676025 09676026 09676028	100
	5 - 2,5		5,3	10	14		
	6 - 2,5		6,5	11	16		
	8 - 2,5		8,4	14	17		
> 2,5 до 6	4 - 6	3,6	4,3	8	14	09676064 09676065 09676066 09676068 096760610	50
	5 - 6		5,3	10	15		
	6 - 6		6,5	11	16		
	8 - 6		8,4	14	19		
	10 - 6		10,5	18	21		
> 6 до 10	5 - 10	4,5	5,3	10	16	09676105 09676106 09676108 096761010	50
	6 - 10		6,5	11	17		
	8 - 10		8,4	14	20		
	10 - 10		10,5	18	21		
> 10 до 16	5 - 16	5,8	5,3	11	20	09676165 09676166 09676168 096761610 096761612	50
	6 - 16		6,5	11	20		
	8 - 16		8,4	14	22		
	10 - 16		10,5	18	24		
	12 - 16		13,0	22	26		
> 16 до 25	6 - 25	7,5	6,5	12	25	09676256 09676258 096762510 096762512	50
	8 - 25		8,4	16	25		
	10 - 25		10,5	18	26		
	12 - 25		13,0	22	31		
> 25 до 35	6 - 35	9,0	6,5	15	26	09676356 09676358 096763510 096763512	50
	8 - 35		8,4	16	26		
	10 - 35		10,5	18	27		
	12 - 35		13,0	22	31		
> 35 до 50	6 - 50	11,0	6,5	18	34	09676506 09676508 096765010 096765012 096765016	50
	8 - 50		8,4	18	34		
	10 - 50		10,5	18	34		
	12 - 50		13,0	22	36		
	16 - 50		17,0	28	40		
> 50 до 70	8 - 70	13,0	8,4	22	38	09676708 096767010 096767012 096767016	25
	10 - 70		10,5	22	38		
	12 - 70		13,0	22	38		
	16 - 70		17,0	28	42		
> 70 до 95	10 - 95	15,0	10,5	24	42	096769510 096769512 096769516	25
	12 - 95		13,0	24	42		
	16 - 95		17,0	28	44		
> 95 до 120	10 - 120	17,0	10,5	24	44	0967612010 0967612012 0967612016	25
	12 - 120		13,0	24	44		
	16 - 120		17,0	28	48		
> 120 до 150	10 - 150	19,0	10,5	30	50	0967615010 0967615012 0967615016	10
	12 - 150		13,0	30	50		
	16 - 150		17,0	30	50		
> 150 до 185	12 - 185	21,0	13,0	36	50	0967618512 0967618516	10
	16 - 185		17,0	36	50		
> 185 до 240	12 - 240	23,5	13,0	38	56	0967624012 0967624016	10
	16 - 240		17,0	38	56		

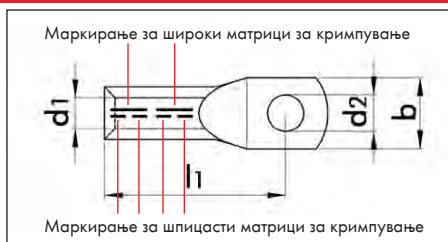
ЦЕВКАСТО - ПРСТЕНАСТА КАБЕЛСКА ПАПУЧА



- Материјал: Е-Си цевка според EN 1360.
- Површина: калаисана.
- Постојана на температура до +125 °C.
- Изработка: отворен облик.

пресек mm ²	димензија на отвор за завртка	димензии mm					бр. арт.	пак. парч.
		d ₁	e	b	a	Ø d ₂		
6	M 5	3,5	20,5	10,0	9,0	5,3	09672065	100
	M 6		20,5	12,0		6,4	09672066	
	M 8		23,0	15,0		8,4	09672068	
	M 10		25,0	17,0		10,5	096720610	
10	M 5	4,5	22,5	12,0	10,0	5,3	09672105	100
	M 6		22,5	12,0		6,4	09672106	
	M 8		25,0	15,0		8,4	09672108	
	M 10		27,0	17,0		10,5	096721010	
16	M 5	5,5	26,0	12,0	13,0	5,3	09672165	100
	M 6		27,0	12,0		6,4	09672166	
	M 8		29,0	15,0		8,4	09672168	
	M 10		31,0	17,0		10,5	096721610	
25	M 5	7,0	32,5	19,0	13,2	13,2	096721612	100
	M 6		30,0	14,0	15,0	5,3	09672255	
	M 8		30,0	14,0		6,4	09672256	
	M 10		32,5	16,0		8,4	09672258	
35	M 12	8,5	34,5	18,0	10,5	10,5	096722510	100
	M 6		35,5	19,0	13,2	13,2	096722512	
	M 8		32,5	17,0	17,0	6,4	09672356	
	M 10		35,0	17,0		8,4	09672358	
50	M 12	10,0	37,0	19,0	10,5	10,5	096723510	50
	M 16		38,0	21,0	13,2	13,2	096723512	
	M 8		41,0	26,0	17,0	17,0	096723516	
	M 10		37,0	20,0	19,0	6,4	09672506	
70	M 12	12,0	37,0	20,0	10,5	8,4	09672508	50
	M 16		39,0	20,0	13,2	10,5	096725010	
	M 8		40,0	23,0	17,0	13,2	096725012	
	M 10		43,0	26,0	21,0	17,0	096725016	
95	M 12	13,5	43,0	23,0	8,4	8,4	09672708	25
	M 16		45,0	23,0	10,5	10,5	096727010	
	M 8		46,0	23,0	13,2	13,2	096727012	
	M 10		49,0	26,0	17,0	17,0	096727016	
120	M 12	15,0	48,0	26,0	8,4	8,4	09672958	25
	M 16		48,0	26,0	10,5	10,5	096729510	
	M 8		49,0	26,0	13,2	13,2	096729512	
	M 10		52,0	28,0	17,0	17,0	096729516	
150	M 12	16,5	51,0	28,0	10,5	10,5	0967212010	25
	M 16		51,0	28,0	13,2	13,2	0967212012	
	M 8		53,0	30,0	17,0	17,0	0967212016	
	M 10		59,0	36,0	21,0	21,0	0967212020	
185	M 12	19,0	58,0	31,0	10,5	10,5	0967215010	25
	M 16		58,0	31,0	13,2	13,2	0967215012	
	M 8		64,0	36,0	17,0	17,0	0967215020	
	M 10		65,0	35,0	30,0	30,0	0967218510	
240	M 12	21,2	65,0	35,0	10,5	10,5	0967218512	25
	M 16		69,0	39,0	13,2	13,2	0967218516	
	M 8		72,0	39,0	17,0	17,0	0967218520	
	M 10		72,0	39,0	21,0	21,0	0967224012	
240	M 12	21,2	72,0	39,0	35,0	35,0	0967224016	25
	M 20		72,0	39,0		35,0	0967224020	

КАБЕЛСКИ ПАПУЧИ ЗА ПРЕСУВАЊЕ



DIN 46235

- Материјал: електролитички чист бакар во согласност EN 13600.
- Површина: калаисана.
- Температурна отпорност до +125°C.
- **Верзија: со маркирање за правилно втиснување.**

Попречен пресек во mm ²	Пречник на отвор	Шифра	Димензии во mm				Бр. арт.	Пак/парч.
			d1	e (на цртеж l1)	b	d2		
6,0	M5	5	3,8	24,0	8,5	5,3	09675065	100
	M6				8,5	6,4	09675066	100
10,0	M5	6	4,5	27,0	9,0	5,3	09675105	100
	M6				9,0	6,4	09675106	100
16,0	M6	8	5,5	36,0	13,0	6,4	09675166	100
	M8				13,0	8,4	09675168	100
	M10				17,0	10,5	096751610	100
25,0	M8	10	7,0	38,0	16,0	8,4	09675258	100
	M10				17,0	10,5	096752510	100
	M12				19,0	13,0	096752512	100
35,0	M8	12	8,2	42,0	17,0	8,4	09675358	50
	M10				19,0	10,5	096753510	50
	M12				21,0	13,0	096753512	50
50,0	M8	14	10,0	52,0	20,0	8,4	09675508	25
	M10				22,0	10,5	096755010	25
	M12				24,0	13,0	096755012	25
70,0	M10	16	11,5	55,0	24,0	10,5	096757010	25
	M12				24,0	13,0	096757012	25
95,0	M10	18	13,5	65,0	28,0	10,5	096759510	25
	M12				28,0	13,0	096759512	25
120,0	M10	20	15,5	70,0	32,0	10,5	0967512010	25
	M12				32,0	13,0	0967512012	25
150,0	M10	22	17,0	78,0	34,0	10,5	0967515010	10
	M12				34,0	13,0	0967515012	10
185,0	M10	25	19,0	82,0	37,0	10,5	0967518510	10
	M12				37,0	13,0	0967518512	10
240,0	M12	28	21,5	92,0	42,0	13,0	0967524012	10
	M16				42,0	17,0	0967524016	10

КАБЕЛСКИ ПАПУЧИ ЗА ЛЕМЕЊЕ

DIN 46211

- Материјал: месинг, калаисан.



Попречен пресек во mm ²	Пречник на отвор за приклучок	Влез на кабел во mm	Дебелина на материјал приближно во mm	Должина x ширина приближно во mm	Бр. арт.	Пак/парч.
6,0 - 16,0	M6	6,0 x 4,3	1,20	26,5 x 11,0	05579219	25/100
6,0 - 16,0	M8	8,0 x 4,3	1,20	31,5 x 15,0	05579220	25/100
6,0 - 16,0	M10	10,0 x 4,3	1,20	35,5 x 19,0	05579221	25/100
10,0 - 25,0	M6	6,0 x 5,4	1,50	29,4 x 11,0	05579223*	25/100
10,0 - 25,0	M8	8,0 x 5,4	1,50	34,4 x 15,0	05579224	25/100
10,0 - 25,0	M10	10,0 x 5,4	1,50	38,4 x 19,0	05579225	25/100
16,0 - 35,0	M6	6,0 x 6,8	1,80	33,5 x 13,0	05579227*	25/100
16,0 - 35,0	M8	8,0 x 6,8	1,80	37,5 x 15,0	05579228	25/100
16,0 - 35,0	M10	10,0 x 6,8	1,80	41,5 x 19,0	05579229	25/100
16,0 - 35,0	M12	12,0 x 6,8	1,80	46,0 x 22,0	05579230	10/25
25,0 - 50,0	M8	8,0 x 8,2	2,00	40,5 x 15,0	055792281*	25/100
25,0 - 50,0	M10	10,0 x 8,2	2,00	44,5 x 19,0	05579233	10/25
25,0 - 50,0	M12	12,0 x 8,2	2,00	49,0 x 22,0	05579234	10/25
35,0 - 70,0	M8	8,0 x 9,5	2,50	44,4 x 17,0	05579236*	25/100
35,0 - 70,0	M10	10,0 x 9,5	2,50	47,4 x 19,0	05579237	10/25
35,0 - 70,0	M12	12,0 x 9,5	2,50	51,8 x 22,0	05579238	10/25
50,0 - 95,0	M10	10,0 x 11,2	3,00	54,5 x 21,0	05579240	5/25
50,0 - 95,0	M12	12,0 x 11,2	3,00	58,0 x 22,0	05579241	5/25
70,0 - 120,0	M10	10,0 x 13,5	3,50	54,5 x 21,0	05579243	5/25
70,0 - 120,0	M12	12,0 x 13,5	3,50	58,0 x 22,0	05579244	5/25

* = Не е вклучено во комплетот Бр. арт.: 0964 557 5.

Сет



Бр. арт. 5964055702

Пак/парч. 1

Содржина: 16 големини = 72 парчиња

Дополнителни производи



Бр. арт. 0984990100

Пак/парч. 1

WGLG 100
Гасен апарат за меко лемење со
самозапалување

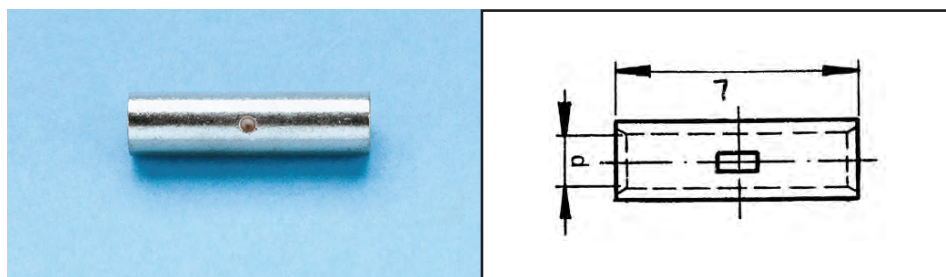


Бр. арт. 09871...

Пак/парч. 1

Прибор за меко лемење

ЧАУРИ ЗА СПОЈУВАЊЕ



- Материјал: Електролитна бакарна цевка во согласност со EN 13600.
- Површина: калаисана.
- Топлотна отпорност до +125°C.
- Верзија: централен граничник

Попречен пресек во mm ²	Должина приб. во mm (L)	Пречник приб. во mm (d)	Бр. арт.	Пак/парч.
1.5-2.5	15	2.5	0967300002	100
1.5-2.5	25	2.5	0967300003	100
4.0	15	3.6	0967300004	100
4.0	25	3.6	0967300005	100
6.0	25	3.6	0967300006	100
10.0	30	4.5	0967300010	100
16.0	30	5.5	0967300016	100
25.0	38	7.2	0967300025	50
35.0	42	8.5	0967300035	50
50.0	48	10.2	0967300050	50
70.0	52	12.0	0967300070	25
95.0	58	13.5	0967300095	25
120.0	62	15.0	0967300120	25
150.0	68	16.5	0967300150	25
185.0	72	19.0	0967300185	25
240.0	88	21.0	0967300240	25

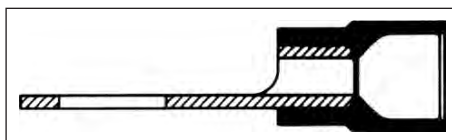
ИЗОЛИРАНИ ПАПУЧИ

Изолирани со полиамид.

- Материјал за изолација: полиамид.
- Не содржи силикон и халогени.
- Температура на примена до 105°C.
- Макс. напон > до 600 V.



Проширена чаура за изолирање која може да се вклопи и со подебела изолација на кабел.



"Easy entry" воведување; едноставно, брзо и сигурно воведување.

Дополнителен производ:
Клешта за стегање

Бр. арт. 0714107111

Пак/парч. 1



Високо квалитетен полиамид. Погоден за динамични оптоварувања и температурни разлики.

Прстенест облик според DIN 46237

Попречен пресек mm ²	Отвор на конектор	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	M 3	0967400053	100
	M 4	0967400054	100
	M 5	0967400055	100
	M 6	0967400056	100
	M 8	0967400058	100
1,5 - 2,5	M 3	0967400153	100
	M 4	0967400154	100
	M 5	0967400155	100
	M 6	0967400156	100
	M 8	0967400158	100
4,0 - 6,0	M 10	0967400150	100
	M 4	0967400404	50
	M 5	0967400405	50
	M 6	0967400406	50
	M 8	0967400408	50
	M 10	0967400400	50

Вилушкест облик според DIN 46237/C

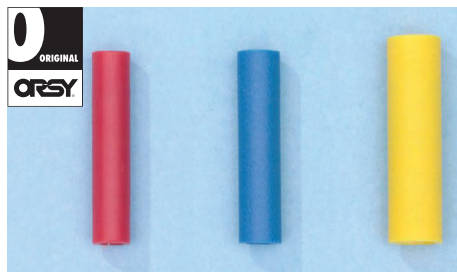
Попречен пресек mm ²	Отвор на конектор	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	M 3	0967401053	100
	M 4	0967401054	100
	M 5	0967401055	100
	M 6	0967401056	100
1,5 - 2,5	M 3	0967401153	100
	M 4	0967401154	100
	M 5	0967401155	100
	M 6	0967401156	100
	M 8	0967401158	100
4,0 - 6,0	M 4	0967401404	50
	M 5	0967401405	50
	M 6	0967401406	50
	M 8	0967401408	50

Облик на приклучок според DIN 46231

Попречен пресек mm ²	Должина на прикл. mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	11	096740205	100
1,5 - 2,5		096740215	100
4,0 - 6,0		096740240	50

ИЗОЛИРАНИ КАБЕЛСКИ КОНЕКТОРИ

- Материјал за изолација: ПВЦ.
- Температурен опсег: -10°C до +75°C.



Предни спојки

Попречен пресек во mm ²	Должина во mm приб.	Бр. арт.	Пак/парч.
0.5 - 1.0	25	05589251	100/300/500
1.5 - 2.5	25	05589262	100/300/500
4.0 - 6.0	27	05589274	100/300



Окасти папучи

Попречен пресек во mm ²	Отвор на конектор	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	M 3	05589001	100
	M 4	05589011	100/300
	M 5	05589021	100/500
	M 6	05589031	100/500
	M 8	05589041	100
	M 10	055890411	100
1,5 - 2,5	M 3.5	05589072	100
	M 4	05589082	100/300
	M 5	05589092	100/300
	M 6	05589102	100/300/500
	M 8	05589112	100
	M 10	05589122	100
4,0 - 6,0	M 4	05589144	100
	M 5	05589154	100/300
	M 6	05589164	100/300
	M 8	05589174	100/300
	M 10	05589184	100
	M 12	05589194	100



Окасти папучи

Попречен пресек во mm ²	Димензии во mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	2.8 x 0.5	05589601	100
	2.8 x 0.8	0558960	100/300
	4.8 x 0.5	05589761	100/500
	4.8 x 0.8	05589771	100
	6.3 x 0.8	05589051	100/300/1000
	2.8 x 0.8	05589602	100
1,5 - 2,5	4.8 x 0.5	05589762	100
	4.8 x 0.8	05589772	100
	6.3 x 0.8	05589052	100/300/1000
	8.2 x 0.8	05589402	100
	6.3 x 0.8	05589054	100/300
	9.5	05589414	50/300

Навлака за целосно изолирани кабелски папучи

Попречен пресек во mm ²	Должина во mm приб.	Бр. арт.	Пак/парч.
0.5 - 1.0	6.3 x 0.8	055890511	100/300
1.5 - 2.5	6.3 x 0.8	055890522	100/300/500
4.0 - 6.0	6.3 x 0.8	055890544	100



ПАПУЧИ ЗА РАМНИ КОНЕКТОРИ



Женски, вклучувајќи и папучи за рамни конектори - машки

Попречен пресек mm ²	Димензии mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	05589421	100/300
1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	05589432	100/500
4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	05589444	100



Папучи за рамни конектори - машки

Попречен пресек mm ²	Димензии mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	05589731	100
	2,8 x 0,8	05589751	100
	4,8 x 0,8	05589391	100
	6,3 x 0,8	05589441	100/300
1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	05589392	100
	6,3 x 0,8	05589452	100/300
4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	05589454	100



Навлаки за целосно изолирани округли папучи

Попречен пресек mm ²	Димензии mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	4	05589471	100/300/500
1,5 - 2,5	5	05589492	100/300
4,0 - 6,0	6	0558962	100



Округли папучи

Попречен пресек mm ²	Димензии mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,5 - 1,0	4	05589461	100/300/500
1,5 - 2,5	5	05589482	100/300
4,0 - 6,0	6	0558961	100

Дополнителни производи



Изолирани кабелски конектори
Комплет 530 парчиња + клешти,
Бр. арт.: 055810
Бр. арт.: 5964055800
Бр. арт.: 5964055809



Изолирани кабелски конектори
Комплет 320 парчиња + клешти,
Бр. арт.: 055810
Бр. арт.: 096455582



Сет водоотпорни кабелски
конектори 440 парч.
Бр. арт.: 5964055501

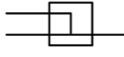
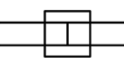


Клешта за кримпување на
изолирани кабелски конектори
0.5-6.0 mm²
Бр. арт.: 0714107111

КАБЕЛСКИ СПОЈКИ ЗА ПРИЦВРСТУВАЊЕ

- За различни типови на спојување, посебно на тешко достапни места.
- За трајна долготрајна електрична врска, отпорна на удари и механички оштетувања.
- Исклучително едноставно за употреба, не бара посебни алати.

Места на примена: електрика на моторни возила, градежни машини, процесна техника...

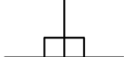
ORSY	Шема за поврзување	За попреч. пресек на кабел mm ²	Макс. напон V	Макс. температура C	Бр. арт.	Пак/ парч.
		0,5 - 1,5	400	105	0555557	50/100
		1,0 - 2,5			0555564	
		4,0 - 6,0			0555562	
		4,0 1,5			05555621	
		0,75 - 2,5			05555641	

Спојка за прицврстување, неразделна



02

Електро материјали

ORSY	Шема за поврзување	За попреч. пресек на кабел mm ²	Макс. напон V	Макс. температура C	Бр. арт.	Пак/ парч.
		0,5 - 0,75	300	105	0555951	50/100
		0,5 - 1,5			05559511	
		0,75 - 2,5			0555952	
		1,5 - 2,5			05559521	
		4,0			0555953	
		4,0 - 6,0			05559531	

Спојка за прицврстување, разделива



ТРАКА РАМНИ КЛЕМИ / РАЗДЕЛНИ РАМНИ КЛЕМИ

	Димензии Д x Ш во mm	Ширина на приклучување mm	Број на конектори	Макс. напон V	Макс. температура °C	Бр. арт.	Пак/парч.
	152 x 25,8	6,3	12	300	75	05552	10/25
	144 x 48	6,3	12	300	75	05554	10/25
	54 x 21	6,3	1-2	300	75	055511	10/100
	50 x 20,5	6,3	2-2	300	75	055512	10/100

КОНЕКТОРИ ЗА ЗВУЧНИЦИ

	Облик	Попречен пресек на кабел во mm ²	Површина на контакт	Бр. арт.	Пак/парч.
	со завртки	до 4,0	пониклувано	0555527	10

КАБЕЛСКИ СПОЈКИ, ТОПЛОСОБИРАЧКИ



Бр. Артикал	05555100	05555101	05555102	05555104
Пакување	50/100	50/100/300	50/100/300	50/100
Пресек на жица мин/макс	0,2-0,5 mm ²	0,5-1,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	4-6 mm ²
Боја	Транспарентна	Црвена	Сина	Жолта
Напон	30 kV/mm	30 kV/mm	30 kV/mm	30 kV/mm
Степен на заштита	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температурен опсег на употреба мин/макс	-55 °C до 125 °C	-55 °C до 125 °C	-55 °C до 125 °C	-55 °C до 125 °C
Температура на собирање	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Должина	30 mm	35 mm	35 mm	40 mm

Примена

Се употребуваат на места каде што има влага и прашина. Имаат голема отпорност на бензин, дизел, моторно масло, антифриз, течност за кочници, изопропанол.

Напомена

Избегнувајте локално прегревање на топлособирачки црева.

Полутранспарентно собирање на топлособирачки црева

Едноставна оптичка контрола на спојувањето

40% побрзо собирање

Заштеда на време

Ниска температура на собирање од +100 °C

Низок ризик од оштетување на конекторите и кабелската изолација

Одобренија

RoHS-компатибилен

КАБЕЛСКИ СПОЈКИ, ТОПЛОСОБИРАЧКИ СО ВИЛУШКА



Бр. Артикал	0555513104	0555513204	0555513205	0555513404	0555513405
Пакување	50/100	50/100	50	50	50
Пресек на жица мин/макс	0,5-1,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	1,5-2,5 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²
Боја	Транспарентна	Црвена	Сина	Жолта	Жолта
Пречник на отвор	M4	M4	M5	M4	M5
Напон	30 kV/mm	30 kV/mm	30 kV/mm	30 kV/mm	30 kV/mm
Степен на заштита	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Температурен опсег на употреба мин/макс	-55 °C до 125 °C	-55 °C до 125 °C	-55 °C до 125 °C	-55 °C до 125 °C	-55 до 125 °C
Температура на собирање	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C

Примена

Се употребуваат на места каде што има влага и прашина. Имаат голема отпорност на бензин, дизел, моторно масло, антифриз, течност за кочници, изопропанол.

Напомена

Избегнувајте локално прегревање на топлособирачки црева.

Кабелски спојки, топлособирачки

Полутранспарентно собирање на топлособирачки црева

40% побрзо се собира

Заштеда на време

Ниска температура на собирање од +100 °C

Низок ризик од оштетување на конекторите и кабелската изолација

Одобренија

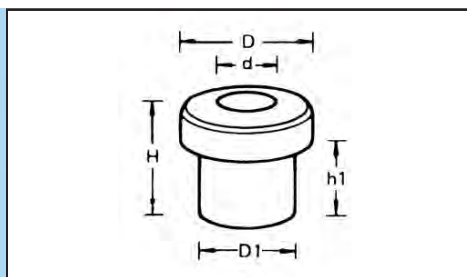
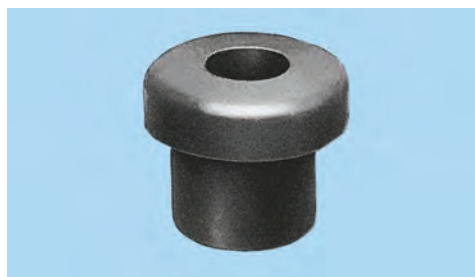
RoHS-компатибилен

ТОПЛОСОБИРАЧКИ ЦРЕВА И ЛЕМОВИ

Штитат од прашина и влага

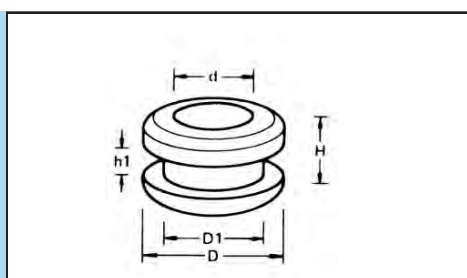
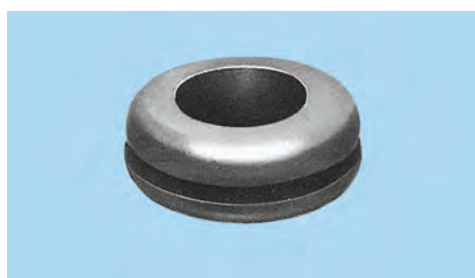
			
Топлособирачко црево	Каб. спојка со конектор со висок крај	Спојка за затегнување без олово	Спојка за лемење без олово
Арт. 055551...	Арт. 055561...	Арт. 055571...	Арт. 055581...
Опис			
1. Полупрозрачно собирање на топлособирачки црева. Едноставна оптичка контрола. 2. 40% побрзо собирање. Низок ризик од оштетување на конекторот и кабелската изолација.	1. Crystal Clear™ - Едноставна оптичка контрола. 2. Приклучен ракав со прозорска рамка - оптичка контрола. 3. 40% побрзо собирање. Низок ризик од оштетување на конекторот и кабелската изолација.	1. Полупрозрачно собирање на топлособирачки црева. Едноставна оптичка контрола. 2. Приклучен ракав со прозорска рамка - оптичка контрола. 3. 40% побрзо собирање. Низок ризик од оштетување на конекторот и кабелската изолација. 4. Најдобро можно ослободување од напрегање. Најголем капацитет на носачот на врската.	1. Полупрозрачно собирање на топлособирачки црева. Едноставна оптичка контрола. 2. Појачани дупли ѕидови за максимално собирање на цевки. 3. Се собира рамномерно. 4. Висока електрична спроводливост 5. Без потреба од употреба на кримп клешта.
Технички карактеристики			
Степен на заштита: IP67	Степен на заштита: IP67	Степен на заштита: IP67	Степен на заштита: IP67
Напон:	Напон:	Напон:	Напон:
	Температурен опсег на употреба мин/макс	Температурен опсег на употреба мин/макс	Температурен опсег на употреба мин/макс
RoHS-компатибилен	RoHS-компатибилен	RoHS-компатибилен	RoHS-компатибилен
Алат			
Алат за затегнување: Бр. арт. 0714107300 Вметок за притискање 1: бел/жолт Бр. арт. 0714107905 Вметок за притискање 1: црвен/син Бр. арт. 0714107906	Алат за затегнување: Бр. арт. 0714107300 Вметок за притискање 1: бел/жолт Бр. арт. 0714107905 Вметок за притискање 1: црвен/син Бр. арт. 0714107906	Алат за затегнување: Бр. арт. 0714107300 Вметок за притискање 1: бел/жолт Бр. арт. 0714107905 Вметок за притискање 1: црвен/син Бр. арт. 0714107906	
Горилник за палење WSB 400 Бр. арт. 0984990400	Горилник за палење WSB 400 Бр. арт. 0984990400	Горилник за палење WSB 400 Бр. арт. 0984990400	Горилник за палење WSB 400 Бр. арт. 0984990400

УВОДНИЦИ ЗА КАБЛИ И ЖИЦИ



Со еден прстен

d mm	D1 mm	D mm	H mm	h1 mm	Бр. арт.	Пак/парч.
6	10	14	12	8	05616638	25/100
8	11	16	13	9	05616638	25/100
10	14	18	15	10	05616640	25/100
12	17	20	17	11	05636642	25/100



Со еден прстен

d mm	D1 mm	D mm	H mm	h1 mm	Бр. арт.	Пак/парч.
6	9	11	6	1	05616632	25/100
4.5	6.5	9.5	6	1.2	05616634	25/100
6	9.8	12.7	8	2	05616646	25/100
9	11	16	6.5	1	05616648	25/100
10	12	18	8	1	05616650	25/100
12	20	23.8	10	4	05616652	25/100
13	21	26	9	2	05616662	25/100
16	24	30	11	3	05616663	25/100
21	31	38	11	1.5	05616665	25/100
25	30	36	11	3.5	05616666	25/100

- Отпорни на корозија, атмосферски влијанија (топлина), стареење, влијание на озон, масло, прскање на бензин и разредувач
- Температурен опсег: - 40°C до +120°C
- Без силикон
- Во согласност со ROHS
- Тolerанција во согласност со ISO 3302-1 M2
- Материјал: EPDM каучук
- Боја: црна

Комплет

- Материјал: EPDM каучук
- Тolerанција во согласност со ISO 3302-1 M2



Бр. арт. **09645616**

Пак/парч. 1

Кабелска чаура 1 за провлекување

Двострана

Содржина: 8 големини од 4 x 9 до 21 x 38 mm = 555 парчиња



Бр. арт. **096456161**

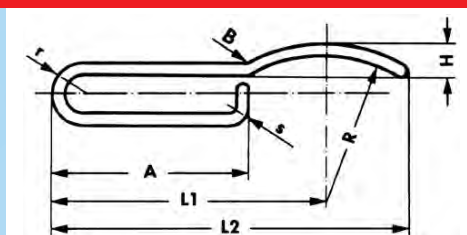
Пак/парч. 1

Кабелска чаура 2 за провлекување

Еднострана и двострана

Содржина: 12 големини од 4 x 9 - 21 до 38 mm = 200 парчиња

ЖАБИЦИ ЗА ШАСИЈА НА ВОЗИЛА



Димензии mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm	H mm	E mm	r mm	s mm	Бр. арт.	Пак/парч.
28 x 12 x 0,6	22	28	15	12	3	6	0,6	2,8	050528	100/300
43 x 12 x 0,8	31	43	24	12	4	9	2,5	0,8	050540	100/300

- Галванизирани
- За врзување на кабли и водови за шасијата на возилата, посебно наменети за колички и приколки
- Отпорни на корозија

ЧЕПОВИ ЗА ОТВОРИ



- За запечатување и затворање на отвори.
- Отпорни на корозија, стареење, УВ зраци, јаглеродороди и временски влијанија.
- Запечатување на една страна.
- Не содржи силикон.

Состав на сет



450 делови од 1 до 7: Ø 6, 8, 10 и 12 по 50 парч. Ø 14 и 16 по 25 парч. Ø 8 црни = 200 парч.

Бр. арт. 09645611

Пак./парч: 1

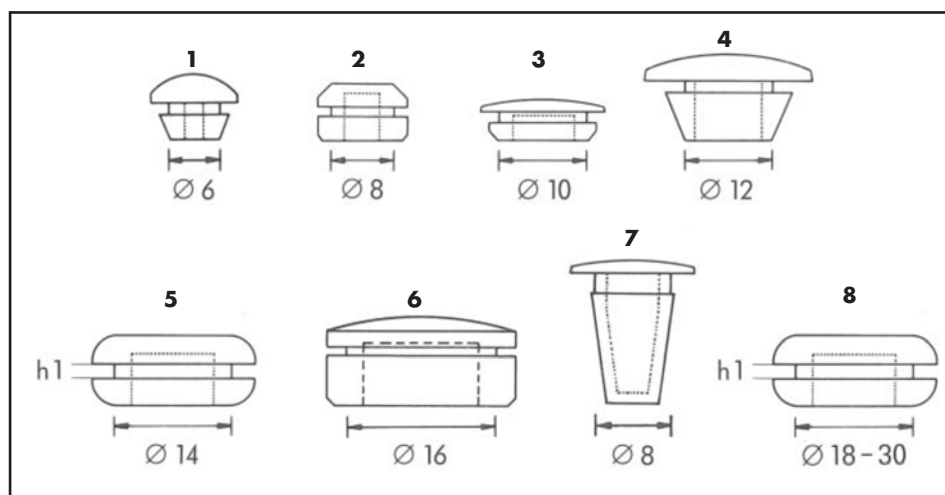
Состав на сет



200 делови од 5 до 6 + 8 од Ø 14 до 30 по 25 парч.

Бр. арт. 096456111

Пак./парч: 1



Отвор mm	h1 mm	Материјал	Слика	Бр. арт.	Пак./парч.
6	2	гума	1	056116	50/100
8	2		2	056118	
10	2		3	0561110	
12	2		4	0561112	
14	2		5	0561114	
18	2		6	0561116	
8	2	црна пластика	7	0561180	50/100/300
18	2	ПВЦ	8	0561518	25/100
20	2		8	0561520	
22	2		8	0561522	
25	3		8	0561525	
28	3		8	0561528	
30	3	гума	8	05616681	

СЕТ АЛАТИ ЗА КАБЕЛСКИ УВОДНИЦИ

со одвртувач од 1/4"

Бр. арт. 0964967001

Пак./парч. 1

Алат за монтажа и затегнување на кабелски уводници (за пластични и метални кабелски уводници).

Предност

- Заштеда на време.
- Едноставно за употреба.
- Овозможува монтажа на поголем број на кабли.
- Олеснета монтажа на кабли.
- Не ги оштетува кабелските уводници.
- Стандарден прифат на алат од 1/4".
- Без одржување.

Состав на сетот

По еден алат со величина 17, 19, 22, 24, 27 и 29, како и стандарден одвртувач со прифат од 1/4"

Бр. арт. 0613 430 311 = 7 делови



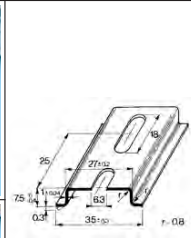
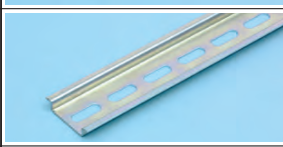
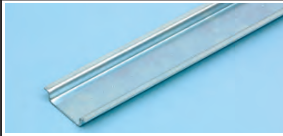
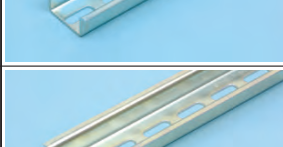
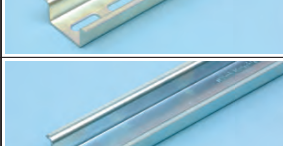
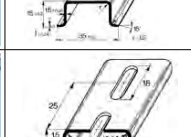
Употреба на алат

(можност за поединечна набавка)

Димензии на клуч	Бр. арт.	Пак./парч.
14	0967001014	1
15	0967001015	
17	0967001017	
19	0967001019	
20	0967001020	
22	0967001022	
24	0967001024	
27	0967001027	
29	0967001029	
30	0967001030	
33	0967001033	
34	0967001034	
36	0967001036	

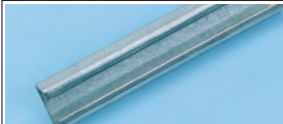
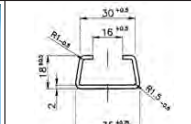
НОСЕЧКИ ПРОФИЛИ

- Во согласност со EN 60715.
- За брза монтажа на инсталации.
- Должина: 2 м.
- Во согласност со Европските прописи (без употреба на опасни материјали).

		Тип	Засеци	Заштита на површина	Бр. арт.	П./парч.
		35 x 7,5	18 x 6,2 mm	површински галванизирано	0975490101	40 (20 x 2)
				сина пасивизација	0975491101	
				тенок филм на пасивизација	0975492101	
		35 x 15	18 x 6,2 mm	површински галванизирано	0975490103	20 (10 x 2)
				сина пасивизација	0975491103	
				тенок филм на пасивизација	0975492103	
		32 x 15	18 x 6,2 mm	површински галванизирано	0975490104	
				сина пасивизација	0975491104	

ПРОФИЛЕН НОСАЧ

- Ширина на процеп: 16 mm.
- Должина: 2 м.
- Во согласност со Европските прописи (без употреба на опасни материјали).

		Тип	Засеци	Заштита на површина	Бр. арт.	П./парч.
		35 x 18	без засеци	површински галванизирано	0975490200	20 (10 x 2)

КАБЕЛСКИ ДРЖАЧИ

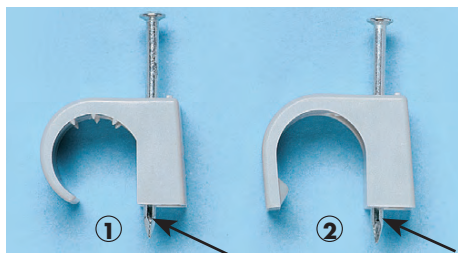
Материјал:

- Држачи: високоотпорен полиетилен.
- Шајки: челик со специјална цврстина, посебно галванизирани.
- Боја: Сива.

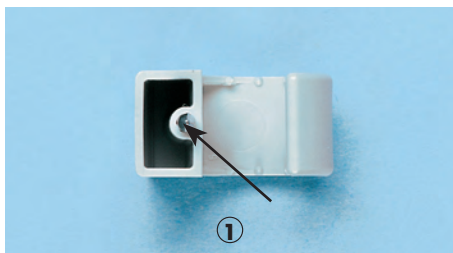
Својства:

- Голема стабилност на формата.
- Температурна област на примена (-40-+100°C).
- Стабилна форма, голема еластичност
- УВ-отпорно.
- Без халогени и силикони.

- Повеќенаменски кабелски држач
- Кабелски држач



Монтажа на шајки
→ Подобрено едноставно центрирање.



Водеење на шајки
→ Голема стабилност на правецот и контрола на ударот на шајката.



Ширина на прифат
→ Безбедно поставување на различни типови на површини.
→ Сигурен контакт и на меки подлоги (нпр. гипсани подлоги).



Граничник на удар
→ Без деформација на држачот кој е доволно оддалечен.



Специјална глава на шајка
→ Подобрен начин на пренос на сила (благодареејќи на обликот на главата, силата на ударот се концентрира во средината).



„Клешта“ – прифат повеќе-кабелски држач
→ Дополнителна заштита од лизгање на кабелот (аксијалното вкештување не дозволува поместување на каблите).

Модел	Пречник на кабел Ø mm	Димензии на шајки Ø mm	должина mm	Бр. арт.	Пак./парч.
6/25	6	2,0	25	05931625	100
6/35	6	2,0	35	05931635	
8/35	8	2,0	35	05931835	
9/25	9	2,0	25	05931925	
9/35	9	2,0	35	05931935	
9/45	9	2,0	45	05931945	
17/45	17	2,5	45	059311745 *	50
20/45	20	2,5	45	059312045 *	

* сменет дизајн (не е патентиран)

Модел	Надворешен пречник Ø mm	Димензии на шајки Ø mm	должина mm	Бр. арт. светло сиви	Пак./парч.
4/ 7	4- 7	2,0	25	0593757	100
7/11	7- 12	2,0	25	05937710	
7/11	7- 12	2,0	35	059377101	
7/11	7- 12	2,0	35	0593770101	2500
7/11	7- 12	2,0	45	059377102	100
10/14	10- 14	2,0	35	059371014	
14/20	14- 20	2,0	35	059371420	50
7/11	7- 12	без шајки		059377103	300

Кабелски држач



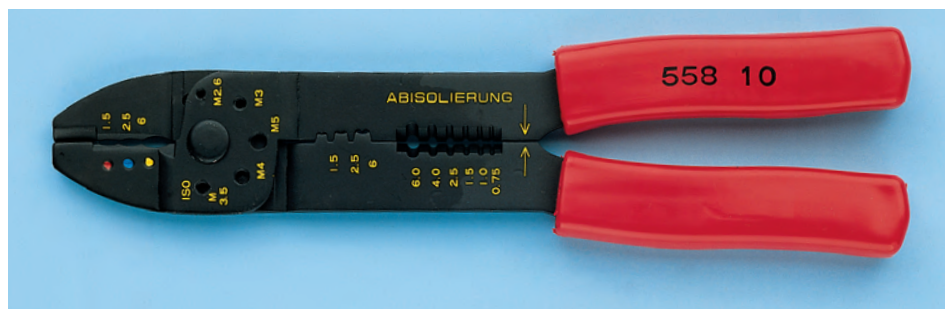
ORSY

Повеќе-кабелски држач



ORSY

КЛЕШТА ЗА КАБЕЛСКИ ПАПУЧИ



Должина mm	Попречен пресек mm	Бр. арт.	Пак/парч.
200	0,75 - 6,0	055810	1

Q 60 Plus

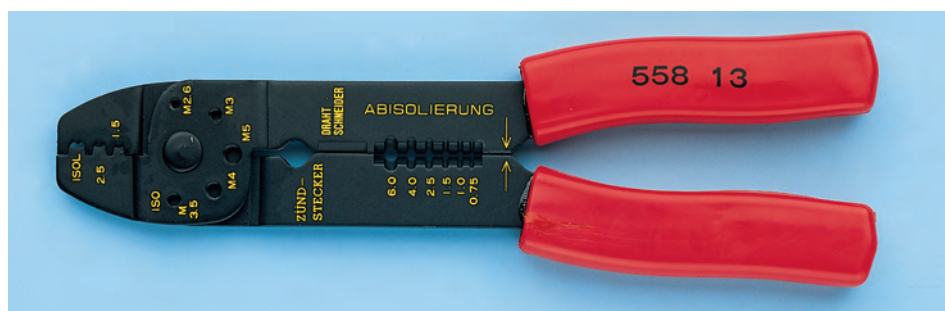
- Стегање на изолирани и неизолирани кабелски папучи 0,5 - 1 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6,0 mm².
- Кратење на завртки M 2.6 - M 5.



Должина mm	Попречен пресек mm	Бр. арт.	Пак/парч.
200	0,75 - 6,0	055811	1

Qi 60

- Стегање на изолирани и неизолирани кабелски папучи 0,5 - 1 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6,0 mm².
- Кратење на завртки M 2.6 - M 5.



Должина mm	Попречен пресек mm	Бр. арт.	Пак/парч.
200	0,75 - 6,0	055813	1

Qu 60

- Стегање на неизолирани кабелски папучи 0,5 - 1 / 1,5 - 2,5 / 4 - 6,0 mm².
- Кратење на завртки M 2.6 - M 5.



Должина mm	Попречен пресек mm	Бр. арт.	Пак/парч.
220	0.5 - 16	055710	1

C 161

- Кована клешта.
Долг животен век.
- Пластифицирана рачка.
Без пролизгување, со голем пренос на моќ.

НОЖ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИЈИ



Димензии mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
160 x 29 x 30	80	07144101	1
Rezervni nož		071441010	



Димензии mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
130 x 29 x 30	68	07144100	1
Резервен нож		07144110	



Должина mm	mm ²	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
125	3x1,5 – 5x2,5	48	07144102	1



Должина mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
125	48	07144103	1



Должина mm	Бр. арт.	Пак/парч.
137	07144104	1

AM 280

- Со кукасто сечило.
- Рачка од висококвалитетен полиамид.
- Ја отстранува изолацијата од каблите од 8 до 28 mm Ø.
- Подвижен внатрешен нож.
- Прилагодлива длабочина на сечење.
- Резервен внатрешен нож во рачката.

AM 281

- Рачка од висококвалитетен полиамид.
- Ја отстранува изолацијата од каблите од 8 до 28 mm Ø.
- Подвижен внатрешен нож.
- Прилагодлива длабочина на сечење.
- Резервен внатрешен нож во рачката.

AM 130

- За прецизно и брзо отстранување на изолација.
- Не е потребно прилагодување на длабочината на сечењето.
- Одличен за работа со разгранување во разводни кутии.

AM 131

Комби

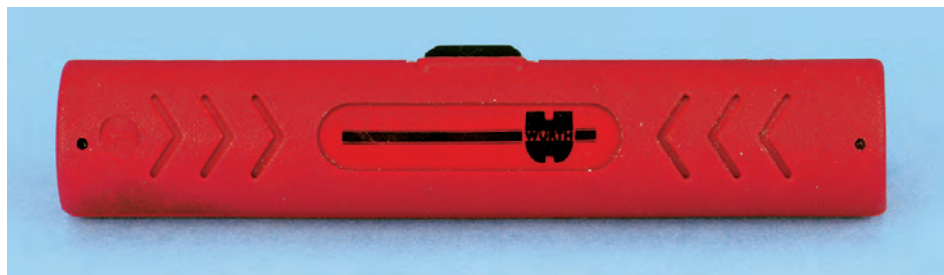
- За кабли Ø 3 x 1,5 mm² до 5 x 2,5 mm² или за округли кабли од 8 - 13 mm Ø.
- Отстранување на изолација за различни дебелини од 0,2 до 4 mm.
- Засекување и отстранување со едно движење до 20 cm.
- Надолжен секач, доколку должината на облогата е подолга од 20 cm.
- Нож на извлекување.

AM 132

Универзал

- Коаксијален кабел (надворешен пречник од 4 до 8 mm).
- За кабли Ø 3 x 1,5 mm² до 5 x 2,5 mm² или за округли кабли од 8 - 13 mm Ø.
- Можно е округло и надолжно отстранување на изолацијата.

НОЖ ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИИ



Должина mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
125	48	07144108	1

АМК 75

Отстранувач на изоляции од коаксијални кабли

- ТВ-антенски кабел 4,8 – 7,5 mm ø.
- RG 58 / RG 59.
- ПВЦ округол кабел 3 x 0,75 mm².
- Не е потребно прилагодување на длабочината на сечење.

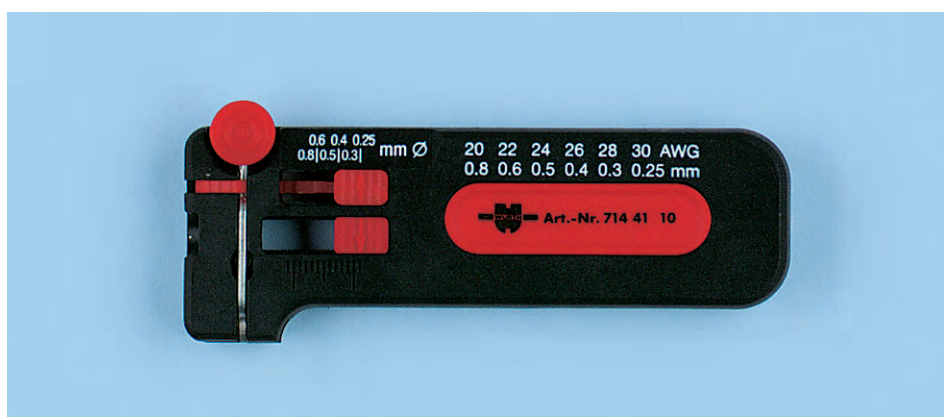


АМК 70

Отстранувач на изоляции од коаксијални кабли

- Едноставно ракување, не е потребно комплицирано прилагодување на длабочината на сечењето.
- Резервните ножеви се поставуваат варијабилно.
- *Одговара на антенски приклучок (нпр. Fa.Hirschmann)

Димензии mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
109 x 24 x 36	50	07144105 (сл. 1)* Резервен нож 071441051	1 071441071
		07144107 (сл. 2) Резервен нож	



Прецизен отстранувач на изоляции

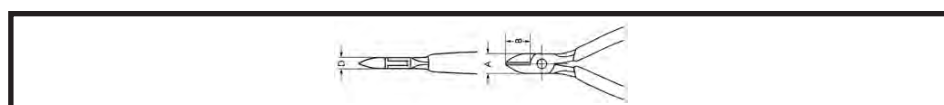
- Завртка за регулирање со дополнително прилагодување.
- Граничник за должина прилагодлив до 15 mm.
- Со интегриран страничен секач за бакарни жици до 0,8 mm².

Д mm	mm ²	AWG	Бр. арт.	Пак/парч.
101	0,25 – 0,80	30 – 20	07144110	1

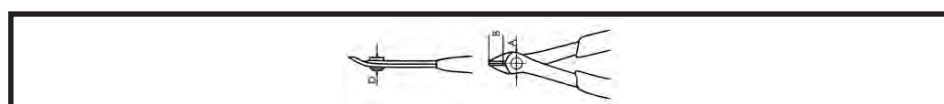
Опсег на прилагодување

AWG	30	28	26	24	22	20
mm ²	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,80
	0,051	0,080	0,128	0,205	0,324	0,519

КЛЕШТА ЗА СЕЧЕЊЕ ВО ЕЛЕКТРОНИКА



L mm		A mm	B mm	D mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
115		11	14	75	0,3-1,6	1,2	0,5	07140736¹	1
115		11	14	75	0,3-1,6	1,2	0,5	07140737²	1
115		11	14	75	0,3-1,6	1,5	-	07140738³	1
115		11	14	70	0,3-1,6	1,5	0,5	07140739⁴	1
115		11	14	70	0,3-1,6	1,0	-	07140740⁵	1



L mm		A mm	B mm	D mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
125		13,5	5,5	7,5	0,2-1,0	0,6	-	07140741¹	1
125		12,5	9,0	7,5	0,2-1,0	-	-	07140742²	
125		12,5	9,0	7,5	0,2-1,0	-	-	07140743³	
125		13,5	9,0	7,5	0,2-1,6	1,2	0,6	07140744⁴	
125		13,5	9,0	7,5	0,2-1,6	1,2	0,6	07140745⁵	

Стандард: DIN ISO 9654.

Рачка: меко пластифицирана - добро лежи во рака.
Зглоб: вметнат зглоб, голема прецизност, без празен од.
Опруга за отворање: двојна опруга за автоматско отворање на клештата.
Сечило: за мека и делумно за тврда жица. Глава: полирана.

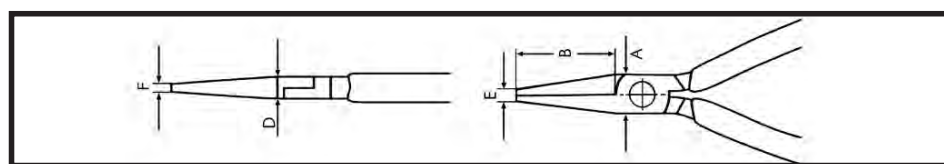
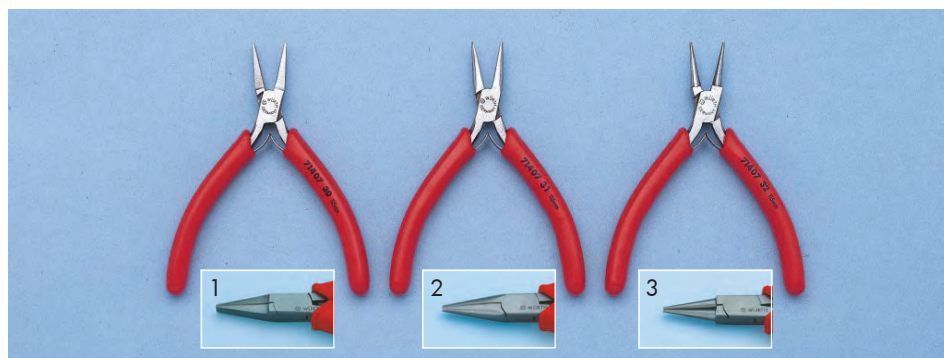
- Облик 1: округла глава, мала косина на ножот.
- Облик 2: округла глава, со жичана стегалка.
- Облик 3: округла глава, без косина на ножот, за површинско раздвојување.
- Облик 4: шилеста глава, мала косина на ножот.
- Облик 5: шилеста глава, без косина на ножот, за површинско раздвојување.

Стандард: DIN ISO 9654.

Рачка: меко пластифицирана - добро лежи во рака.
Зглоб: ооска од нерѓосувачки челик, опруга со ограничен агол на отворање.
Сечило: прецизно брусено, без косина.

- Облик 1: глава под агол од 60°, INOX нерѓосувачки челик.
- Облик 2: мала глава, месингана.
- Облик 3: мала глава, месингана, со жичан осигурувач.
- Облик 4: месингана глава, најчесто употребуван облик.
- Облик 5: месингана глава, со жичан осигурувач.

КЛЕШТА ЗА ЕЛЕКТРОНИКА



L mm		B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
120		22,5	9,8	6,3	1,6	4,0	07140730¹	1
120		22,5	9,8	6,3	1,8	1,5	07140731²	
120		22,5	9,8	6,3	2,0	2,0	07140732³	

Стандард: DIN ISO 9655.

Рачка: удобна, од мек материјал.

Челуст: измазнета мазна површина.

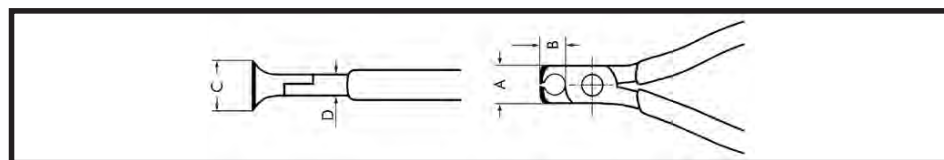
Зглоб: прицврстен зглоб, со федер.

Глава: полирана.

Примена:

Прецизна клешта за електроника за фини монтажни работи.

КЛЕШТА ЗА ЕЛЕКТРОНИКА ЗА СЕЧЕЊЕ



L mm		B mm	A mm	D mm	C mm	α			Бр. арт.	Пак/ парч.
120		6	11	7	16	-	2,0	0,5	07140733¹	1
120		10	11	7	17	15°	1,5	0,5	07140734²	
120		21	9,5	6	7	45°	0,5	-	07140735³	

Стандард: DIN ISO 9654.

Рачка: удобна, од мек материјал.

Зглоб: за многу прецизни работи, без зазор.

Сечило: за мека и делумно за тврда жица.

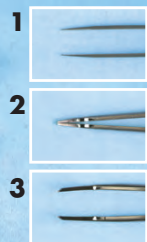
Глава: полирана.

Облик 1: сечила за сечење на меки жици.

Облик 2: сечила за дијагонално сечење.

Облик 3: сечила за дијагонално сечење, на тешко достапни места.

ПИНЦЕТА ЗА МОНТИРАЊЕ



Челуст: фино назабена.
Површина: сјајно пониклувана,
полирана.

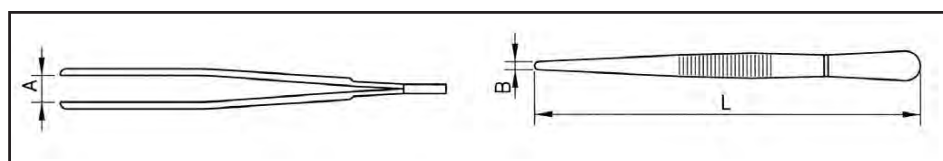
Примена:

Поставување и разграничување на
хоризонтално наредени составни
елементи

Облик 1: X-облик, заоблени врвови.

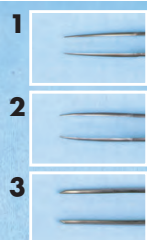
Облик 2: вкрстени, плоснати, широки и
за стегање.

Облик 3: свиткани врвови, за фини
монтажни работи.



L mm		B mm	A mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
140		3	10	07140801¹	1
160		5-7	10	07140807²	
155		3	10	07140809³	

ПИНЦЕТА ЗА МОНТИРАЊЕ



Материјал: нерѓосувачки челик, анти-
магнетен.

Површина: сјајно пониклувана,
полирана.

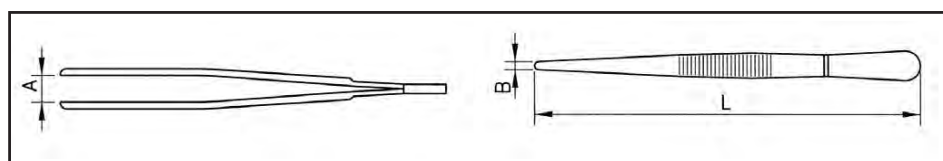
Примена:

За фини монтажни работи.

Облик 1: рамни врвови, многу фини.

Облик 2: свиткани врвови, многу фини.

Облик 3: рамни врвови, многу тесни.



L mm		B mm	A mm	Бр. арт.	Пак/ парч.
105		0,4	8	07140810¹	1
105		0,4	8	07140811²	
120		0,4	8	07140812³	

КЛЕШТА ЗА КРИМП ЧАУРИ

за изолирани и неизолирани кабелски чаури

Со двокомпонентна рачка

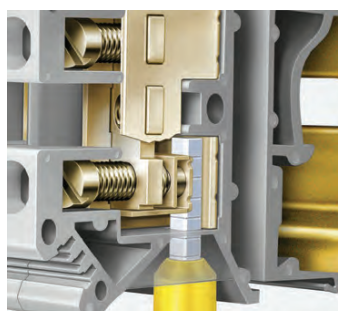
Ја прави работата многу попријатна.

Автоматско соодветно прилагодување

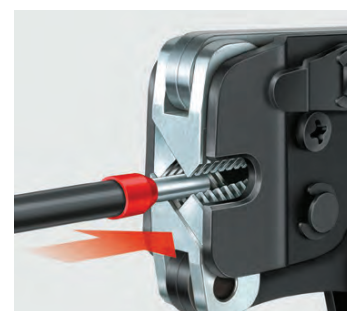
Не е потребно прилагодување на алатот пред употреба.

Со присилна блокада која може да се деблокира

За сигурно стегнати спојки според DIN стандардот, непропусливи за гасови.



Оптимално позиционирање на допирните површини.



Предно вметнување (само за 0714 107 102)

Примена	Профил	Приклучок	Капацитет		Бр. арт.	Резервна пружина Бр. арт.	Должина mm	Пак/ парч.
			mm ²	AWG				
Изолирани и неизолирани завршни кабелски чаури			0,08-10	28-7	0714107100	0714107900	180	1
			0,08-6	28-10	0714107101	0714107900	180	
			0,08-16	28-5	0714107102	0714107900	190	

КЛЕШТА ЗА КАБЕЛСКИ ПАПУЧИ



за изолирани и неизолирани кабелски папучи

Со двокомпонентна рачка
Ја прави рамотата многу пријатна.

Автоматско самоприлагодување според пресекот
Не е потребно прилагодување на алатот пред употреба.

Со присилна блокада која може да се деблокира
За сигурно стегнати спојки според DIN стандардот, непропустливи за гасови.

Употреба	Профил	Приклучок	Капацитет		Места на стегане	Бр. арт.	Резервна пружина Бр. арт.	Должина mm	Пак/ парч.
			mm ²	AWG					
Завршни чаури			0,25-6	23-10	5	0714107103	0714107901	215	1
Завршни чаури			10-25	7-3	3	0714107104	0714107901	215	
Завршни чаури			35/50	2+1/0	2	0714107105	0714107901	215	
Неизолирани папучи			0,5-10	20-7	4	0714107106	0714107901	215	
Неизолирани папучи			0,1-2,5	27-13	4	0714107107	0714107901	215	
Неизолирани папучи			0,5-6	20-10	3	0714107108	0714107901	215	
Кабелски папучи			0,14-1,5	26-15	3	0714107109	0714107901	215	
Кабелски папучи			0,5-2,5	20-13	4	0714107110	0714107901	215	
Изолирани папучи			0,5-6	20-10	3	0714107111	0714107901	215	
BNC коаксијални папучи			RG 58, 59, 62, 71		3	0714107112	0714107901	215	
BNC коаксијални папучи			RG 58, 174, 188, 316		6	0714107113	0714107901	215	

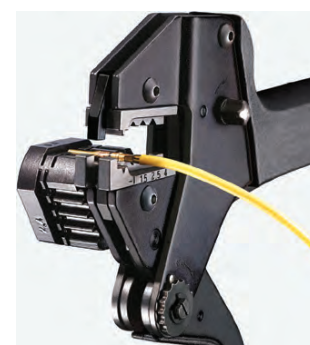
КЛЕШТА ЗА КАБЕЛСКИ ПАПУЧИ



за неизолирани кабелски приклучоци

Паралелно водење на челусти со присилна деблокада
За сигурно стегнати спојки според DIN стандардот, непропустливи за гасови.

30% ја намалува употребната сила на шаката поради преносот на силата на принцип на полуѓа.
Работа без замор.



Примена со
воспоставување на
контакт.

Употреба	Профил	Приклучок	Капацитет		Места на стегане	Бр. арт.	Резервна пружина Бр. арт.	Должина mm	Пак/ парч.
			mm ²	AWG					
Sub D папучи			0,03-0,56	32-20	3	0714107114 *	0714107902	215	1
Убодни контакти			0,14-4,0	25-11	4	0714107115 *	0714107902	215	
Убодни контакти			1,5-6	15-10	4	0714107116 *	0714107902	215	
Повеќеконтактни приклучоци		-	4/6/8-pin	-	3	0714107117	0714107902	215	
Кабли за палење		-	1	17	5	0714107118	0714107902	215	
Убодни ABS контакти			1,0-6	17-10	2	0714107119	0714107902	215	

КЛЕШТА ЗА ОТСТРАНУВАЊЕ НА ИЗОЛАЦИИ



Самоприлагодувачка клешта за сечење и отстранување на изолација од кабли.

Брзо и едноставно отстранување на изолација од кабли

Не е потребно прилагодување на алатот пред употреба.

Отстранување на изолација и сечење на кабли со само еден алат

Не се потребни други алати.

Едноставно и брзо менување на ножот за отстранување на изолации

Без никаков помошен алат, голема заштеда на време.

Ергономска двокомпонентна рамка

Пријатна работа.

Прилагодлив граничник

Изолацијата може да се отстрани на точно одредената должина.



Слика бр.	Опис	Пресек mm ²	Бр. арт.	Пак/парч.
-	Клешта со вметок 10 mm ²	0,02-10	071410810	1
-	Клешта со вметок 16 mm ²	4-16	0714108116	
1	Вметок, црн	0,02-10	0714108101	
3	Вметок, црвен	4-16	071410816	
2	Вметок за PTFE кабел	0,1-4	0714108102	
-	Носечка челуст	-	0714108105	

КЛЕШТА ЗА БЛАНКИРАЊЕ



L u mm	mm ²	AWG	Бр. арт.	Пак/парч.
180	0,5 - 4,0	20 - 11	0691500	1
200	0,3 - 6,0		0691501 *	1

AS 61

- Не е потребно фиксирање на попречниот пресек.
- Остриот врв на клештата овозможува работа и на непристапни места.
- Нема опасност од повреда при излизување на рачката.
- Сечиво за проводници од полн материјал се до пречник од 2 mm.
- Посебно искален врв на ножот.
- Практична, ергономски обликувана клешта.



L u mm	mm ²	Бр. арт.	Пак/парч.
170	0,2 - 6,0	07150102	1

AS 62

- Без деформација на попречниот пресек на жицата.
- Визуелно одредување на должината на жицата која што се сече.
- Сечило за проводници од полн материјал се до пречник од 2 mm.
- Пружина со блокада.



L u mm	mm ²	AWG	Бр. арт.	Пак/парч.
165	6 - 16	5 - 10	07150103	1
Резервно сечило			071501031	1

AS 160

- Не е потребно фиксирање на попречниот пресек.
- Посебно калениот врв може да се замени за кратко време.
- Проводникот нема да биде оштетен.
- Телото на клештата е изработено од полиамид зајакнат со фиберглас.



L u mm	mm ²	AWG	Бр. арт.	Пак/парч.
160	0,2 - 6,0	20 - 10	07144106	1

AS 160

- Клешта со сечило заедно со резервен нож кој се наоѓа во рачката.
- Сечило со прилагодување на длабочината на сечење кај сите округли кабли со пречник од 4-28 mm.
- Автоматско преминување од кружно во надолжно сечење со помош на ротирачкиот нож.

- Придржувањето може да биде фиксирано во две положби (пречник на кабел од 4-16 или 8-28 mm).
- За автоматско бланкирање на полни проводници и лиснати жици до пресек 0.5 - 6.0 mm², ротирајте го алатот. Мерач за должината на бланкирање од 8-20 mm.
- Функционален и посебно тенок облик кој е формиран поради оптимално бланкирање, дури и на тешко пристапни места, нпр. струјни плакари и разводни табли.

КЛЕШТА ЗА СТЕГАЊЕ



L mm	Попречен пресек	AWG	Бр. арт.	Пак/п.
230	0,5 - 6	10 ... 22	0558110	1
Резервни челюсти (комплет)			05581101	1
Резервни пружини (комплет)			05581102	1



L mm	Попречен пресек	Бр. арт.	Пак/парч.
195	0,1 - 1,5	0558130	1
Резервни челюсти (комплет)		05581301	1
Резервни пружини (комплет)		05581102	1



L mm	Попречен пресек	Бр. арт.	Пак/парч.
195	0,1 - 1,5	0558133	1
Резервни челюсти (комплет)		05581331	1
Резервни пружини (комплет)		05581332	1



L mm	Попречен пресек	AWG	Бр. арт.	Пак/парч.
190	0,5 - 6	20 - 10	0558140	1
Резервни челюсти (комплет)			05581401	1
Резервни пружини (комплет)			05581332	1

Резервни пружини за стари алати

Бр. арт. Алат за стегање	Бр. арт. Резервна пружина
0557 13	0557141
0557 159	05571591
0558 15	05571581

за изолирани и неизолирани кабелски конектори

- Алат за кримпување на изолирани кабелски конектори.
- Позитивното дејство на блокирање обезбедува квалитетно кримпување.

Спречување на можноста за лошо кримпување.

- Ефектот на зголемување на силата се постигнува благодарјќи на механизмот на лост.
- Неопходна е мала сила, пријатно ракување.
- Три степени на кримпување: 0.5-1.0 / 1.5-2.5 / 4.0-6.0 mm².

- Алат за кримпување на неизолирани кабелски конектори.
- Позитивното дејство на блокирање обезбедува квалитетно кримпување.

Спречување на можноста за лошо кримпување.

- Ефектот на зголемување на силата се постигнува благодарјќи на механизмот на лост.
- Неопходна е мала сила, пријатно ракување.

- Алат за кримпување на неизолирани кабелски конектори.
- Позитивното дејство на блокирање обезбедува квалитетно кримпување.

Спречување на можноста за лошо кримпување.

- Притискање на облогата на проводникот и изолацијата во исто време.
- Едноставно ракување, значително скратување на времето за работа.
- Ефектот на зголемување на силата се постигнува благодарјќи на механизмот на лост.

Неопходна е мала сила, пријатно ракување.

- Алат за кримпување на коаксијални конектори и BNC прекинувачи за големини RG 58/59/62.
- Позитивното дејство на блокирање обезбедува квалитетно кримпување.

Спречување на можноста за лошо кримпување.

- Двостепени кримпувања за надворешен контакт на проводниците: пречник ϕ 6.2 + 7.5 / ширина на кримпување 5.4 + 6.48.
- Едно степени кримпувања за внатрешен контакт на проводниците: внатрешен проводник 2.0 / ширина на кримпување 1.72.
- Притискање на облогата на проводникот и изолацијата во исто време.

Едноставно ракување, значително скратување на времето за работа.

- Ефектот на зголемување на силата се постигнува благодарјќи на механизмот на лост.

Неопходна е мала сила, пријатно ракување.

КЛЕШТА ЗА СЕЧЕЊЕ НА КАБЛИ



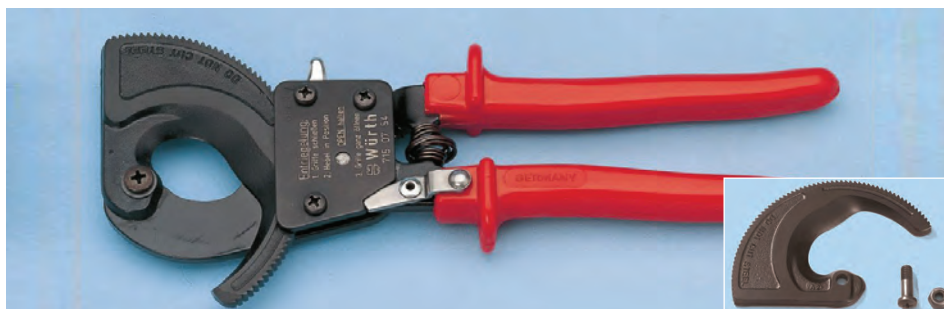
Должина mm	Должина инчи			Бр. арт.	Пак/парч.
		Пречник mm	mm ²		
160	6 1/2	10	24	07150751	1



Должина mm	Должина инчи				Бр. арт.	Пак/ парч.
			Пречник mm	mm ²		
230	9	16	16	50	07150750	1



Должина mm	Должина инчи			Бр. арт.	Пак/парч.
		Пречник mm	mm ²		
170	6 1/2	15	50	07150755	1



Должина mm	Должина инчи			Бр. арт.	Пак/парч.
		Пречник mm	mm ²		
250	6	32	240	071550740	1
280	7	52	380	071550756 ¹⁾	1

VDE секачи за кабли

- Рачка од: пластика, отпорна на удар.
- Ивица за сечење: за повеќежилни бакарни и алуминиумски кабли, не е погодна за челични жици, не ги гмечи каблите, со заштитна изолација.
- Ножица: со федер за отворање и бравичка за блокада.
- Спој: врска со завртка, со прилагодување.
- Глава: нерѓосувачки челик, полиран.
- Примена: **сечење, бланкирање.**

VDE секачи за кабли

- Стандард: EN 60900. IEC 900.
- Рачка: пластична, изолирана, отпорна на удар, со заштита од пролизгување низ рака.
- Ивица за сечење: за повеќежилни бакарни и алуминиумски кабли, не е погодна за челични жици, не ги гмечи каблите, со зголемена тврдина и со заштитна изолација.
- Спој: врска со завртка, со прилагодување.
- Глава: нерѓосувачки челик.
- Примена: **сечење.**

 1000 V 

VDE секачи за кабли

- Стандард: EN 60900. IEC 900.
- Рачка: изолирана, црвена, со заштита од пролизгување низ рака.
- Ивица за сечење: за повеќежилни бакарни и алуминиумски кабли, не е погодна за челични жици, не ги гмечи каблите, со зголемена тврдина и со заштитна изолација.
- Спој: врска со завртка, со прилагодување.
- Глава: хромирана, кована.
- Рачка: употреба со една рака и со добри карактеристики за сечење.
- Примена: **сечење.**

 1000 V 

Еднорачни секачи со блокада

- Стандард: EN 60900. IEC 900 (1 само).
- Рачка: со изолација, црвена, со заштита од пролизгување низ рака.
- Ивица за сечење: за повеќежилни бакарни и алуминиумски кабли, не е погодна за челични жици, не ги гмечи каблите, со зголемена тврдина и со заштитна изолација. Сечењето може да се изврши во било која положба.
- Рачка: употреба со една рака, оптимален однос на лост.
- Спој: механизам за блокирање.
- Примена: **сечење, бланкирање**

 1000 V 

ТОРБА ЗА АЛАТ



Внатре Ш x Д x В	Надвор Ш x Д x В	Тежина	Бр. арт.	Пак/парч.
390 x 205 x 310 mm	430 x 240 x 340 mm	5100 g	07159368*	1

Професионална опрема

- Црна говедска кожа.
- Зајакнато тело со алуминиумски ивици.
- Зајакнати ивици со занитници на местата со зголемено оптоварување.
- Двослоен кожен поклопец, силна кожна рачка и две каивчиња за затворање.
- Два преградни зида на преклоп со држачи за алати и три џебови за помали делови.
- Прилагодлив ремен за носење на торбата, со штитник за рамо, кој е врзан за страничните прстени.
- Стабилно дно од галванизирани челичен лим.

* Торбата е празна

ТОРБА ЗА АЛАТ



Внатре Ш x Д x В	Надвор Ш x Д x В	Тежина	Бр. арт.	Пак/парч.
415 x 415 x 200 mm	430 x 160 x 260 mm	3200 g	071593681*	1

Стандардна опрема

- Црна говедска кожа.
- Зајакнато тело со алуминиумски ивици; со ногарки на дното.
- Две копчи за затворање.
- Странично, предно, задно, подно и горно дополнително зајакнување.
- Прилагодливи држачи за алат.
- Преден џеп за документи.
- Прилагодлив ремен за носење на торбата, со штитник за рамо, кој е врзан за страничните прстени.
- Странични преклопи.
- Стабилно дно од галванизирани челичен лим.

* Торбата е празна

ТОРБА ЗА АЛАТ



Внатре Ш x Д x В	Надвор Ш x Д x В	Тежина	Бр. арт.	Пак/парч.
510 x 180 x 140 mm	530 x 210 x 240 mm	2600	07159369*	1

Продолжена

- Страничната страна и дното се направени од пластика.
- Поклопецот е направен од вештачка кожа.
- Преградено.
- Ремен за носење.
- Три преклопни траки за затворање.
- Рачка за носење.
- Ногарки на пластичното дно.

* Торбата е празна

ТОРБА ЗА АЛАТ



Внатре Ш x Д x В	Тежина	Бр. арт.	Пак/парч.
420 x 210	720 g	07159365	1

Свитлива торба

- Вештачка кожа.
- 19 џебови во два реда.
- Две копчи за затворање.

* Торбата е празна

КУФЕР ЗА АЛАТ



Информации за нарачка

Внатрешни димензии Ш x Д x В mm	Надворешни димензии Ш x Д x В mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/ парч.
435 x 330 x 180	490 x 390 x 200	6500	071593051 *	1
Резервни бравички, вкл. клучеви (може да се користат на двете страни)			071593052	1
Резервна рачка, вклучувајќи материјал за монтажа			071593053	1
Кутија за вметнување за алат			071593054	1
Разделен вметок горен			071593058	1
Разделен вметок долен			071593059	1

Алуминиумски сервисен куфер

- Телото на куферот од два дела е направено од елоксирани алуминиум, а двојната алуминиумска рамка е отпорно на извртување.
- Стабилна конструкција заштитена од прашина.
- Цилиндарски брави на притисок** и дополнителна брава со комбинација.
- Индивидуални заштитни функции.
- Метални шарки и тракасти копчи.
- Рачка од полн материјал и постоле за стабилна вертикална положба и подни ногарки на долната половина.
- Една подвижна плоча за алат со два држачи за алати до пречник од 15 mm.
- Долна половина (PS) со посебни прегради и поставена рамна плоча за алат која има држачи за алати со пречник до 25 mm.
- Цврст оддел за документи.

* Куферот е празен ** За бравите се користи истиот клуч

КУФЕР ЗА АЛАТ



Информации за нарачка

Внатрешни димензии Ш x Д x В mm	Надворешни димензии Ш x Д x В mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/ парч.
435 x 330 x 180	490 x 390 x 200	6200	071593050 *	1
Резервни бравички, вкл. клучеви (може да се користат на двете страни)			071593052	1
Резервна рачка, вклучувајќи материјал за монтажа			071593053	1
Кутија за вметнување за алат			071593054	1
Разделен вметок горен			071593056	1
Разделен вметок долен			071593057	1

ABS сервисен куфер

- Тело на куфер со две половини кое е направено од ABS пластика и двојна алуминиумска рамка која спречува извртување.
- Стабилна конструкција заштитена од прашина.
- Цилиндарски брави на притисок** и дополнителна брава со комбинација.
- Индивидуални заштитни функции.
- Метални шарки и тракасти копчи.
- Рачка од полн материјал и постоле за стабилна вертикална положба и подни ногарки на долната половина.
- Една подвижна плоча за алат со џебови за алат на двете страни се до пречник од 15 или 23 mm.
- Долна половина (PS) со посебни прегради и поставена рамна плоча за алат која има џебови за алат со пречник од 23 или 30 mm.
- Цврст оддел за документи.

* Куферот е празен ** За бравите се користи истиот клуч

ABS СЕРВИСЕН КУФЕР



Внатре Ш x Д x В mm	Надвор Ш x Д x В mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
450 x 306 x 165	480 x 370 x 190	4300	07159367*	1
Резервни бравички, вклучувајќи клучеви (1 пар)			071593062	1
Резервна рачка, вклучувајќи материјал за монтажа			071593063	1

- Телото на куферот е направено од цврста ABS пластика и двојна алуминиумска рамка која спречува извртување.
- Цврст облик заштитен од прашина.
- Заклучување со цилиндерски брави** со положба за сигурносна блокада. Куферот може да се отвори само ако е поставен на вистинската страна.
- Содржината останува безбедна и на дното на куферот.
- Цврсти шарки со брава.
- Рачка за носење од полн материјал и ногарки на дното на куферот.
- Две подвижни прегради за алат со држачи за алат со пречник до 11 или 15 mm.
- Долна половина (PS) со посебни прегради и поставена рамна плоча за алат која има држачи за алати со пречник до 26 mm
- Оддел за документи.

* Куферот е празен ** Бравите користат различни клучеви

SERVISNI KOFER



Внатре Ш x Д x В mm	Надвор Ш x Д x В mm	Тежина g	Бр. арт.	Пак/парч.
420 x 326 x 180	470 x 375 x 205	5300	07159301*	
Резервни бравички, вклучувајќи клучеви (1 пар)			071593043	
Резервна рачка, вклучувајќи материјал за монтажа			071593044	

- Куфер со двоен ѕид направен од PE пластика која е отпорна на удари.
- Заклучување со брави на притискање**.
- Метални шарки и копчи на горната страна.
- Рачка за носење од полн ABS материјал.
- Две подвижни прегради за алат со џебови за ставање на алатот.
- Долен простор со прегради и рамна плоча во капакот за џебовите за алат.
- Прилагодлив оддел за документи.

* Куферот е празен ** Бравите користат различни клучеви

НЕИЗОЛИРАНИ КАБЕЛСКИ ПАПУЧИ И КОНЕКТОРИ

Цевкасти кабелски папучи и бакарни конектори

За електрични напојувања, индустриска намена, професионални занаетчиски услуги и градежни инсталации.

Обична цевкаста кабелска папуча (како кај DIN) **Бр. арт. 09672**

Обична спојна чаура (како кај DIN) **Бр. арт. 09673**

Пресувана кабелска папуча како кај DIN 46235 **Бр. арт. 09675**

Кримпувана окаста кабелска папуча DIN 46234 **Бр. арт. 09676**

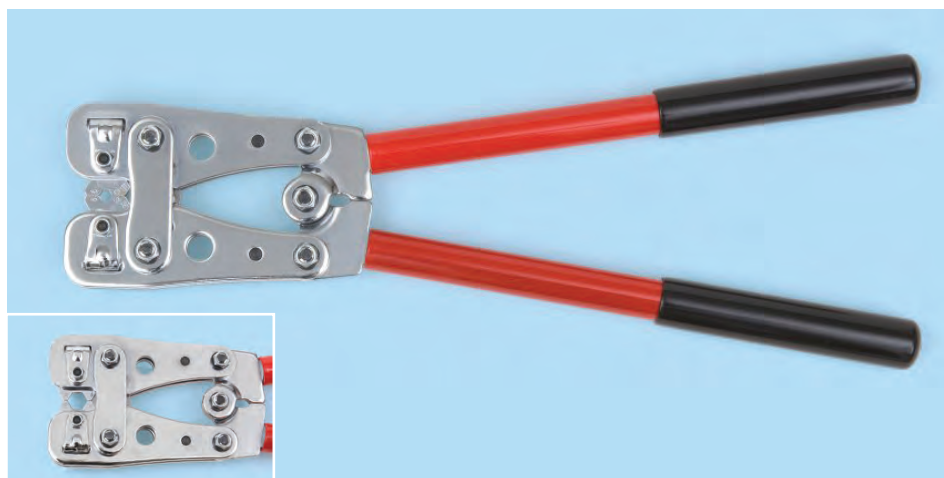
Матрица за обработка		Кабелска папуча	Цевкаста кабелска папуча (како кај DIN) Бр. арт.: 09672...	Пресувана кабелска папуча DIN 46235 Бр. арт.: 09675...	Кримпувана окаста кабелска папуча DIN 46234 Бр. арт.: 09676...
Алат за кримпување			 Бр. арт.: 09673...		
	WK 05 Бр. арт.: 096705	6,0 – 50,0 mm ²	X	–	–
	WK 06 Бр. арт.: 096706	10,0 – 120,0 mm ²	X	–	–
	WK 05 D Бр. арт.: 0967051	6,0 – 50,0 mm ²	–	X	–
	WK 06 D Бр. арт.: 0967061	10,0 – 120,0 mm ²	–	X	–
	Шестоаголна матрица за пресување* Бр. арт.: 0967082 ...	10,0 – 240,0 mm ²	X	–	–
	DIN шестоаголна матрица за пресување* Бр. арт.: 0967085 ...	10,0 – 240,0 mm ²	–	X	–
	Полукружна матрица за пресување* Бр. арт.: 0967086 ...	10,0 – 120,0 mm ²	–	–	X
	Клешта за кримпување Бр. арт.: 0714107106	0.5 – 10.0 mm ²	само до 4,0 mm ²	–	X

Број на кримпувања по попречен пресек (препорака)

Попречен пресек mm ²	Обична цевкаста кабелска папуча 5 mm матрици за пресување	Пресувана кабелска папуча како кај DIN 46235; 5 mm матрици за пресување
6,0	1	2
10,0	1	2
16,0	1	2
25,0	2	2
35,0	2	2
50,0	2	3
70,0	2	3
95,0	2	4
120,0	2	4
150,0	2	4
185,0	2	4
240,0	4	5

* за рачен механички алат за кримпување WK 22
Бр. арт. **0967080100**
и хидрауличен алат за кримпување WHK 60/22
Бр. арт. **0967080120**

КЛЕШТА ЗА МЕХАНИЧКО РАЧНО СТЕГАЊЕ



**Ширина на кримпување
5 mm, за бакарни
проводници**



Шестоаголно стегање

- Со ротирачки матрици за кримпување.
- Механизам со ефект на засилување на силата.
- Точна распределба на матриците според одредениот попречен пресек.

Тип	Површина на стегање	За	Должина прибл. mm	Тежина прибл. g	Бр. арт.	Пак/ парч.
WK 05	6,0 - 50,0	Цевкасти кабелски	400	1.350	096705	1
WK 06	10,0 - 120,0	папучи обични (слично на DIN) Бр. арт.: 0967 2...	660	3.600	096706	1
		 Бр. арт.: 0967 3...				
WK 05 D	6,0 - 50,0	Пресувани кабелски	400	1.350	0967051	1
WK 06 D	10,0 - 120,0	папучи, DIN 4623 Бр. арт. 0967 5...	660	3.600	0967061	1
						

Резервни делови					
	Опис	За рачно стегање	Бр. арт.	Пак/парч.	
	Обични матрици за стегање 6.0 - 50.0 mm ²	WK 05	0967050	1	
	Обични матрици за стегање 10.0 - 120.0 mm ²	WK 06	0967060	1	
	DIN матрици за пресување 6.0 - 50.0 mm ²	WK 05 D	09670501	1	
	DIN матрици за пресување 10.0 - 120.0 mm ²	WK 06 D	09670601	1	

АЛАТИ ЗА СТЕГАЊЕ НА КАБЕЛСКИ ЗАВРШЕТОЦИ

		
Модел	Механичка рачна клешта за стегање WK 22	Хидраулична клешта за стегање WHK 60/22
Стегање (кримп.)	6,0 – 300,0 mm ²	6,0 – 300,0 mm ²
Сила на прит. kN	–	60
Должина припл. mm	континуирано 560 – 830	400
Тежина припл. g	3,500	2,800
Посебни можности	- ротирање на главата за кримпување 360°, флексибилна - продолжена телескопска рачка - со лост	- ротирање на главата за кримпување 360°, флексибилна - двостепена хидраулика - брзо полнење - автоматски вентил за ослободување
Бр. арт.	0967080100	0967080120
Пак/парч:	1	1
Прибор		
Челична кутија		
Можности	Сместување на 13 матрици	Сместување на 13 матрици
Бр. арт.	0967080101	0967080121
Пак/парч:	1	1

со променливи полукружни матрици за кримпување, ширина 22 mm

ПОЛУКРУЖНИ АЛАТИ ЗА СТЕГАЊЕ

								
За	Обични цевкасти папучи (како кај DIN) Бр. арт. 0967 2...  Бр. арт. 0967 3... 	Пресувани каб. папучи DIN 46235 Бр. арт. 0967 5... 	Кримпувани окасти папучи DIN 46234 Бр. арт. 0967 6... 	Чаури за краевите на жицата Бр. арт. 0557... 				
Облик на капап	Шестоаголно стегање 	Шестоаголно стегање 	Полукружно стегање 	Трапезоидно стегање 				
Попречен пресек	Бр. арт.	П.	Бр. арт.	П.	Бр. арт.	П.	Бр. арт.	П.
10,0 mm ²	0967082010	1	0967085010	1	0967086010	1	–	1
16,0 mm ²	0967082016	1	0967085016	1	0967086016	1	–	1
25,0 mm ²	0967082025	1	0967085025	1	0967086025	1	–	1
35,0 mm ²	0967082035	1	0967085035	1	0967086035	1	–	1
50,0 mm ²	0967082050	1	0967085050	1	0967086050	1	0967087050	1
70,0 mm ²	0967082070	1	0967085070	1	0967086070	1	0967087070	1
95,0 mm ²	0967082095	1	0967085095	1	0967086095	1	0967087095	1
120,0 mm ²	0967082120	1	0967085120	1	0967086120	1	0967087120	1
150,0 mm ²	0967082150	1	0967085150	1	–	1	0967087150	1
185,0 mm ²	0967082185	1	0967085185	1	–	1	0967087185	1
240,0 mm ²	0967082240	1	0967085240	1	–	1	–	1

Ширина 22 mm, за бакарни проводници

- Компатибилни со сите Klauke матрици за кримпување, во серија 22 матрици за кримпување (K 22, HK 60/22, HK 60 UNV + UA22, EK 22 PLUS, EK 60 UNV + UA22, THK 22, PK 22, PK 60 UNV + UA22)

ЕДНОПОЛЕН ИСПИТУВАЧ НА НАПОН



			Бр. арт.	Пак/парч.
a x b	mm	mm	0613247360	1
0,5 x 3	60	146		



			Бр. арт.	Пак/парч.
mm	mm	mm	07155305	1
3	55	135		

- Со шлиц одвртувач, во согласност со DIN 57680 дел 6 и VDE 0680/6, за 150–250 V.

DIN 57680/6

- Со шлиц одвртувач, во согласност со DIN 57680 дел 6 и VDE 0680/6, за 150–250 V.
- Пониклувана светла боја.
- Изолирана.

ELMO - МИНИ ТЕСТЕР



- За едномерна и наизменична струја.
- Со одредување на поларитет (+/-).
- Приказ 6V/12V/24V/50V/ 120V/ 230V/400V со помош на LED.
- За опсег на напон од 6V – 400V.
- Тип на заштита IP44.
- Димензии 200 x 50 mm.

Бр. арт.: 07155306

Пак/парч. 1

ИСПИТУВАЧ НА ЕЛЕКТРО МАГНЕТНО ПОЛЕ



- Испитува електрични вентили и електромагнетни намоти кај пневматски или хидраулични системи при механичко одржување.
- Ги испитува електричните вентили кај системи за загревање на масло.
- Тест пипалката свети, без контакт со метален предмет, а кога ќе се најде во присуство на магнетно поле – реагира на 3-фазно AC и DC поле, како и на сите перманентни магнетни полиња.
- Батерии: 2x MicroAAA / Бр. арт.: 082701 вклучени се во испораката.

Бр. арт.: 071553150

Пак/парч. 1

Начин на примена

- Едноставно допрете ја компонентата со испитувачот за магнет – ако светлото на врвот се појави, компонентата е под напон.
- Не е неопходно да се демантира компонентата која се испитува – магнетното поле може да се детектира и преку заштитните капачиња итн.
- Машината, уредот или компонентите не мора да исклучуваат за да се изврши испитувањето.

- Функционален тест или тест на батеријата.
- Користејќи тест магнет кој се монтира на телото на тестерот, може да се спроведе функционален тест.
- Ако светлото на врвот не се запали, заменете ја батеријата.

ДИГИТАЛЕН МУЛТИМЕТАР



- Мерење на едномерен напон
мерен опсег: 0 - 600 V.
- Мерење на наизменичен напон
мерен опсег: 0 - 600 V.
- Мерење на отпор
мерен опсег: 0 - 40 MΩ.
- Испитување на диоди.
- Испитување на проток на струја
(звучна сигнализација <50Ω).
- Меморирање на измерените вредности.
- "Auto power-off" (прекин на напојувањето заради штедење на батеријата).
- Предупредување: Макс. дозволен напон 300 V во однос на заземјувањето (300 V кат. II).
- Батериите (2 x LR44) се испорачуваат со уредот.
- Резервни батерии 2 x LR/SR 44 (V13 GA/GS; V 357).

Бр. арт. 071553350

Пакување: 1 парч.

02

Електро материјали

МИНИ ДИГИТАЛЕН МУЛТИМЕТАР



Мал мерен инструмент за мерење на едномерен и наизменичен напон, за испитување на отпор, испитување на спроводливост, испитување на диоди.

Бр. арт. 071553370

Пак/парч. 1

Карактеристики:

Робусно, кукиште и тастатура заштитени со гума од прскање на вода. Мерните кабли може да се заштитат од задната страна на уредот, која дава заштита од оштетување на мерните точки - контакти. Мерните можности вклучуваат V / AC, V / DC, отпор (Ω), бесконтактно испитување на напонот вклучувајќи неразделна врска на мерните кабли, меморирање на измерените вредности, испитување на диоди и спроводливост, интегриран LED индикатор и автоматско одредување на опсег.

Технички карактеристики:

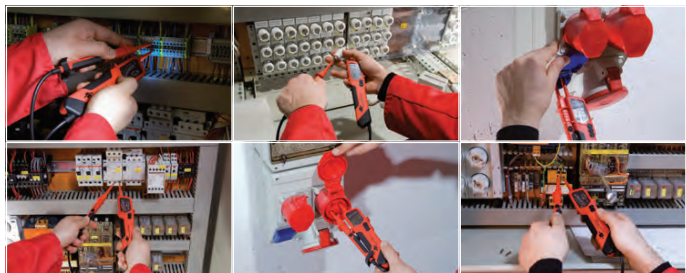
- Мерен опсег - Отпорност :
0 - 20 M Ω , volt / AC: 0 - 600 V,
V / DC: 0 - 600 V.
- LCD екран.
- Напојување со две микро батерии (две AAA, бр. арт. **082701** вклучени во испораката).
- Прекунапонска категорија: CAT III 1000 V.
- Тип на заштита: IP 54.
- Автоматско исклучување на уредот по 15 минути.
- Големина: 104 x 55 x 32.5 mm (Д x Ш x В).
- Тежина: 145 g.

PLUS LED МУЛТИ-ТЕСТЕР



Технички карактеристики	
Дисплеј	Визуелен, 12 LED диоди
Работно поле	Контакт со допир/RCD тастери
Мерен опсег	Автоматски избор
Опсег на напон	6 - 1.000 V AC/DC, 0 - 400 Hz
Мерење на отпорност	0 - 500 kΩ
Индикатор фази	> 100 V AC
Префрлувач на оптовар.	$I_s \approx 30 \text{ mA}$ ED (DT) = 30 секунди
Напојување	2 x 1,5 V
Категорија на преднапон	CAT IV 1.000 V
Димензии	238 x 70 x 30 mm
Тип на заштита	IP 65
Тежина	200 g
Германски TÜV	IEC / EN 61243-3
Боја	Црвена/црна
Комплет за испорака	Упатство на повеќе јазици, 2 батерии од типот AAA микро (Бр. арт. 082701)
Опционален прибор	Торбичка на барање (полиестер, црна), Бр. арт. 071553308

Места на примена:



Бр. арт. **071553320**

Пак/парч. 1

Новиот двополен испитувач на напон е целосно нов производ кој уште сега ги исполнува стандардите на иднината. Од претходните генерации на уреди се разликува по целосно автоматското предупредување во случај на надминување на опасниот напон (дури и без батерија). Врвот на пипалките со навој го подобрува контактот во електричните приклучоци со мерен опсег до 1000 V (за CAT IV опсег).

Робусен, висококвалитетен дизајн со куќиште отпорно на прашина и прскање на вода гарантира долг рок на траење дури и во секојдневна употреба. LED дисплејот е заштитен со пластично прозорче кое е отпорно на механички удари. Отстранливиот врв на пипалката, во вид на навоен чеп, обезбедува најдобра заштита на врвот на испитувачот. Максималната сигурност и употребливост се овозбедени и со употреба на LED диода за секој поединечен приказ. За напон преку 35 V AC/DC (наизменична/еднонасочна струја) се емитува звучен сигнал кој предупредува на напон опасен по живот. Случајното вклучување на RCD-то (заштитната склопка) е спречено со контактни копчиња, така да може да се мери и заштитниот проводник. За време на испитувањето на електроотпорноста од 0 - 500 kΩ се емитува звучен сигнал.

Функции:

- Индикација за AC и DC напон од 6 - 1000 V.
- Автоматски избор на мерен опсег.
- Тестирање на еднополни фази > 100 V AC.
- Тестирање на двополно вртежно магнетно поле (десно и лево).
- Мерење на електроотпорност до 500 kΩ (звучно и визуелно).
- RCD испитување (испитување на заштитни струјни склопки - 30 mA) со употреба на 2 контактни прекинувачи.
- Функција на LED лампа.

Посебни можности:

- Карактеристичен дизајн.
- Автоматски приказ во случај на преминување на ELV, дури и без батерија (идна промена во IEC/EN 61243/3).
- RCD активирање со помош на копче (идна промена во IEC/EN 61243/3).
- Врв на пипалка од 4 mm со навој за подобрување на контактот во електричните приклучоци.
- Стандарден врв на пипалката за испитување на тесни отвори.
- Нова конструкција на рекинувач за подобро ракување со една рака.
- Интегрирана бела LED лампа.
- Едноставен ротирачки систем за прилагодување на димензиите на контактот во приклучоците и CEE сидните приклучоци.
- Ракување со една рака.
- Мерен опсег: 6 - 1,000 V → CAT IV опсег (нпр. фотонапонски ситем).
- Практично ПВЦ пакување за потрајно складирање.

Заштита:

- Тестирано и одобрено од страна на German Technical Supervisory Society/Approved Safety (TÜV/GS).
- IEC/EN 61243-3.
- IP 65, заштита од прашина и прскање на вода.
- Визуелен сигнал во случај на појава на опасен преднапон (35 V и повеќе).

Торбичка

Боја: Црна

Материјал: Полиестер

Бр. арт.: **071553308**

Пак/парч. 1

PLUS LCD МУЛТИ-ТЕСТЕР



Технички карактеристики

Дисплеј	Визуелен, 3 1/2 цифри, LCD
Работно поле	Контакт на допир/RCD копчиња
Мерен опсег	Автоматски мерен опсег
Опсег на напон	6 - 1,000 V AC/DC, 0 - 400 Hz
Мерење на отпорност	0 - 2,000 Ohms
Тест за спроводливост	0 - 150 kOhms, со звучен сигнал
Индикатор на фаза	> 100 V AC
Префрлувач на оптовар.	Is ~ 30 mA ED (DT) = 30 сек.
Напојување	2 x 1.5 V
Категорија на пренапон	CAT IV 1,000 V
Димензии	238 x 70 x 30 mm
Тип на заштита	IP 65
Тежина	200 g
Германски TÜV	IEC / EN 61243-3
Боја	Црвена/црна
Комплет за испорака	Упатство на повеќе јазици, 2 батерии од типот AAA микро (Бр. арт. 082701)
Опционален прибор	Торбичка на барање (полиестер, црна), Бр. арт. 071553308

Mesta primene:



Бр. арт. **0715 53 325**

Пак/парч. 1

Овие два нови двополни испитувачи на напон, се целосно нови производи кои веќе ги исполнуваат претстојните стандарди. Тие веќе и во претходните генерации имаа извонредна автоматска индикација на опасен надминување на напон (дури и кога нема батерија). Врвот на пипалките со навој го подобрува контактот во електричните приклучоци со мерен опсег до 1000 V (за CAT IV опсег).

Механизмот за автоматско исклучување го спречува брзото празнење на батериите. Професионалниот дисплеј од течен кристал, дава едноставен приказ на фазата и вртежното магнетно коло, на секој сервисер или монтажнер. За напон преку 35 VAC/DC, се емитува сигнал кој укажува на опасен напон. Ненамерното активирање на RCD-то е спречено со помош на копче, така што може да се измери и РЕ проводникот. Цврстиот облик, високо квалитетната конструкција и кукиштето кое е отпорно на прашина и влага, даваат гаранција за долг работен век, и со секојдневна употреба. Капакот кој се отстранува и приклучува директно на уредот, обезбедува оптимална заштита на врвот на пипалките.

Функции:

- Индикација за AC и DC напон од 6 - 1,000 V.
- Автоматски избор на мерен опсег.
- Испитување на еднополни фази > 100 V AC.
- Испитување на двошно вртежно магнетно поле (десно и лево).
- Мерење на електричен отпор до 2,000 Ohms.
- Испитување на спроводливост до 50 Ohms (звучна).
- RCD тест (30 mA) со употреба на две копчиња.
- Функција за трепкачка LED диода.
- Тестирање на диоди.
- Функција за меморирање на податоци.
- Осветлување на дисплеј.
- Автоматско исклучување на напојувањето (прибл. 3 минути)

Посебни можности:

- Карактеристичен дизајн.
- Автоматски приказ во случај на надминување на ELV, дури и без батерија (подоцна е сменето во IEC/EN 61243-3).
- RCD активирање со употреба на копче (подоцна е сменето во IEC/EN 61243-3).
- Врв на пипалка од 4 mm со навој за подобрување на контактот во електричните приклучоци.
- Стандарден врв на пипалката за испитување на тесни отвори.
- Нов "клик" систем кој овозможува работа со една рака.
- Интегрирана бела LED лампа.
- Едноставен ротирачки систем за прилагодување на димензиите на контактот во приклучоците и CEE сидните приклучоци.
- Ракување со една рака.
- Мерен опсег: 6 - 1,000 V → CAT IV опсег (нпр. фотонапонски ситем).
- Практично ПВЦ пакување за потрајно складирање.

Заштита:

- Тестирано и одобрено од страна на German Technical Supervisory Society/ Approved Safety (TÜV/GS)
- IEC/EN 61243-3
- IP 65, заштита од прашина и прскање на вода.
- Визуелен сигнал во случај на појава на опасен преднапон (35 V и повеќе).

Торбичка

Боја: Црна

Материјал: Полиестер

Бр. арт.: **071553308**

Пак/парч. 1

ИСПИТУВАЧ НА ВРТЕЖНО МАГНЕТНО ПОЛЕ



Тестиран во согласност со EN 61010/DIN-VDE 0100-410/ IEC1010

Рачен уред за брзо одредување на редоследот на фазите во 3-фазен систем, нпр. кај мотори, пумпи итн.

- Приказ на три фази со помош на сијалички.
- Приказ за насоката на вртежното магнетно поле со помош на сијалички.
- Без употреба на батерии.

Опсег на напон: 60 V до 400 V

Опсег на фреквенција: 50 до 60 Hz

Потрошувачка на струја: 3 mA

Категорија на напон: CAT III/600 V

Макс. траење на вклучување: 30 сек.

Димензии (Д x Ш x В) mm: 115 x 60 x 25

Тежина: приближно 75 g

Содржина на пакувањето за испорака:
Ротациски испитувач на вртежно магнетно поле

3 кабли за мерење (црн, црвен и жолт)

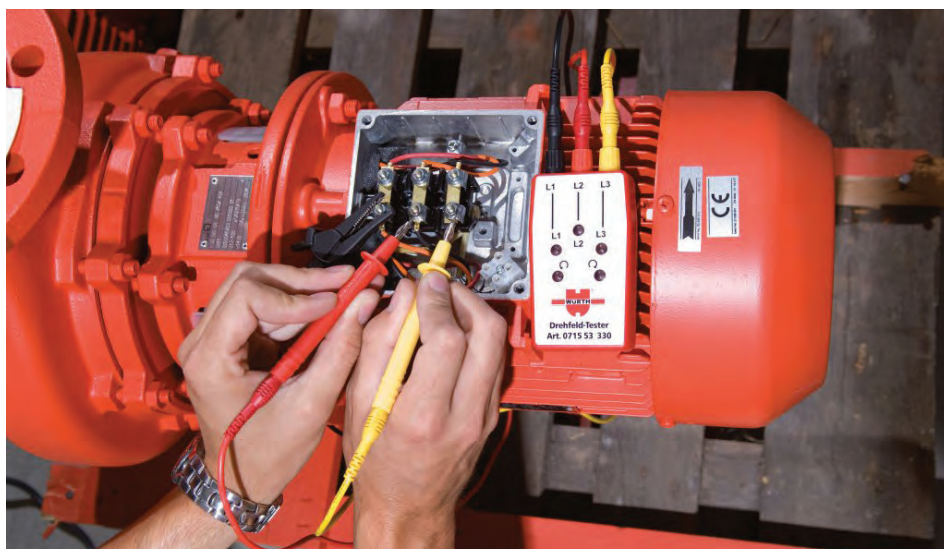
3 пипалки, 4 mm

1 крокодил-штипалки

1 торбичка на барање (црна)

Бр. арт.: 071553330

Количина: 1



ДИГИТАЛЕН МУЛТИМЕТАР BASIC



Повеќенаменски мерен уред

Без разлика дали се работи за напон, струја, отпор, испитување на спроводливост, тестирање на диоди или мерење на фреквенции - во Basic сето тоа го имате го еден апарат, и тоа со заштита од пренапон CAT III.

Се употребува за: мерење на акумулатор, генератор за осветлување, електричен starter, систем за напојување, систем за палење, бобини, кондензатори и сл.

Работа на функцијата во врска со пасивни електрични клешти, бр. арт. 0715 53 720.

- Обезбедени влезови за заштита на мерниот уред.
- Големината на бројки и букви 11 и 12 mm обезбедува добро читање.
- Меморирање на прикази - Hold функција и мин/макс функција.
- Едноставен и сигурен пристап до батери и осигурувачи за напојување (да се употребуваат само оригинални осигурувачи).
- Bar graf приказ за полесно читање на трендот.
- Преднапонска заштита CAT III.

Технички карактеристики:

Погледнете ја следната страна.

Испорака:

Сет мерни кабли, должина 120 cm; футрола од еластомер со стакал; алкална батерија 9 V - блок (бр. арт. 0827 05).

Бр. арт. 071553400

Пак/парч. 1

ДИГИТАЛЕН МУЛТИМЕТАР X-TENDED TRMS



Професионален мерен уред со вистинско мерење на ефективни вредности* и дополнителни функции како што се:

- Мерење на капацитет.
- Позадинско осветлување.
- Приказ на просечни вредности (AVG).
- Обезбедени влезови за заштита на мерниот уред.
- Големината на бројки и букви 11 и 12 mm обезбедува добро читање.
- Меморирање на прикази - Hold функција и мин/макс функција.
- Едноставен и сигурен пристап до батери и осигурувачи за напојување (да се употребуваат само оригинални осигурувачи).
- Bar graf приказ за полесно читање на трендот.
- Преднапонска заштита CAT III.

Технички карактеристики:

Погледнете ја следната страна.

Испорака:

Сет мерни кабли, должина 120 cm; футрола од еластомер со стакал; алкална батерија 9 V - блок (бр. арт. 0827 05).

Бр. арт. 071553500

Пак/парч. 1

* Дефиниција за мерење на ефективни вредности: Кај оптоварувања кои не се линеарни (штедни сијалици, замрзнувачи, регулатори на брзина на движење, итн.), чистиот синусен бран во мрежата е се поредок. Овие изобличени облици на сигнал може брзо да предизвикаат грешки во мерењето до 50%. Заради тоа се препорачува употреба на TRMS мерни уреди, кои ја покажуваат ефективната вредност на струјата или напонот.

Резервни осигурувачи за Basic и X-tended TRMS			
Ознака	Големина mm	Бр. арт.	Пак/парч.
0,63A; 600V; 18kA	6,3 x 32	071553401	3
10A; 600V; 50kA	6,3 x 32	071553402	3

Технички карактеристики		
	Основен	Проширен TRMS
Напон DC		
Мерен опсег на напон	40 mV – 4 – 40 – 400 – 600 V	5 – 50 – 500 – 1000 V
Резолуција	0,01 mV до 1 V	1 mV до 1 V
Основна точност	0,8% приказ + 4 D (40mV) – 0,3 % + 2 D	0,3% приказ + 2 D
Влезна импеданса	5 MΩ (40 mV) – 10 MΩ	10 MΩ
Заштита	600 V _{eff}	1100 VDC
Напон AC/DC		
Опсег	40 mV – 600 V	5 – 50 – 500 – 750 V
Резолуција	0,01mV – 1 V	1 mV до 1 V
Ширина на појас	40 Hz – 500 Hz (100 Hz на 40 mV)	40 Hz на 1 kHz
Основна точност	2% приказ + 6 D (40 mV) – 1% приказ + 4 D*	1,5% приказ + 3 D
Влезна импеданса	5 MΩ (40 mV) – 10 MΩ	10 MΩ
Заштита	600 V _{eff}	1100 VDC или 825 VAC
Напон TRMS AC (Z low)		
Опсег	–	5 – 50 – 500 – 600 V
Резолуција	–	1 mV до 1 V
Основна точност	–	1,5% приказ + 3 D
Влезна импеданса	–	500 kΩ
Заштита	–	600 V _{eff}
Напон 500 mV (ADP)		
Резолуција	–	0,1 mV
Основна точност (AC/AC + DC)	–	0,3% приказ + 2 D / 1,5% приказ + 2 D
Влезна импеданса	–	10 MΩ
Струја 500 mA (DC/AC + DC)		
Резолуција	–	100 μA
Основна точност	–	0,3% приказ + 2 D / 1,5% приказ + 2 D
Заштита	–	високи карактеристики на осигурувачи 0,63 A
Струја AC / DC		
Мерен опсег на јачина на струја	400 μA – 10 A	
Резолуција	0,1 μA – 10 mA	
Ширина на појас AC	40 Hz – 500 Hz	
Струја 10 A		
Резолуција	10 mA	10 mA
Основна точност	1,0 приказ + 3 D* (кај DC) 1,2 приказ + 5 D* (кај AC)	1% приказ + 2 D / 2,5% приказ + 2 D
Заштита	600 V _{eff} – осигурувач 10 A и 0,63 A	високи карактеристики на осигурувачи 10 A
Отпорност		
Мерен опсег на отпорност	400 Ω – 4 – 40 – 400 kΩ – 4 – 40 MΩ	500 Ω, 5 – 50 – 500 kΩ, 5 – 50 MΩ
Резолуција	100 mΩ – 40 kΩ	100 mΩ – 10 kΩ
Основна точност	0,5% ± 4 D*	0,3% приказ + 3 D
Макс. напон во празен од	2 V	7 V
Заштита	600 V _{eff}	600 V _{eff}
Спроводливост		
Опсег на детекција	R < 40 Ω (звучен тест на спроводливост)	од 10 до 15 Ω (звучен тест на спроводливост)
Време на одговор	< 100 ms	1 ms
Тест на диоди		
Мерење на минлив напон	0 – 2,999 V	0 – 1,999 V
Струја	прибл., 0,5 mA	1 mA ± 20%
Заштита	600 V _{eff}	600 V _{eff}
Капацитет		
Мерен опсег на капацитет	–	50 – 500 nF, 5 – 50 – 500 μF, 5 – 50 mF
Резолуција	–	10 pF – 10 μF
Основна точност	–	1% приказ + 2 D
Заштита	–	600 V _{eff}
Фреквенција		
Мерен опсег на фреквенција	4 – 40 – 400 kHz – 4 MHz – 40 MHz	5 – 50 – 500 Hz, 5 – 500 kHz
Резолуција	1 – 10 kHz	0,1 μHz – 10 Hz
Основна точност	0,1% ± 3 D*	0,03% приказ + 1 D
Влезна импеданса	–	10 MΩ
Заштита	600 V _{eff}	600 V _{eff}

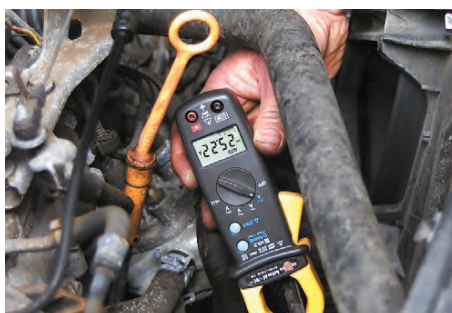
* освен кај највисоките мерни опсези

ПОВЕЌЕНАМЕНСКА КЛЕШТА ЗА МЕРЕЊЕ НА СТРУЈА



Бр. арт. 071553610

Пак/парч. 1



Бр. арт. 071553710

Пак/парч. 1

- Компактна големина и лесна изведба - ја собира во секој џеб на работното одело.
- Посебна предност е лесното користење.
- Екранот за прикажување на вредности има 42 сегменти и 4000 дигитални точки.
- Се испорачуваат и приклучни кабли за мерење, батерии и квалитетна торбичка.

02

Електро материјали

Технички карактеристики	Активна клешта за еднонасочна струја Бр. арт. 071553610	Активна клешта за еднонасочна/наизменична струја Бр. арт. 071553710
Пречник на клештата	26 mm	30 mm
Избор на мерно подрачје	автоматски	автоматски/ручно
Тастатура	Hold - задржување	Hold - враќање на нула
Интервал на мерење	број на мерење во секунда: "Bargraph": 20 мерења во секунда	
Класа на заштита	CAT III, 300V - CAT II, 600V	
Температура на примена	0 - 40°C (<70% релативна влажност на воздух)	
Напојување	2 x 1,5 X Micro (AAA), бр. арт. 0827 01	
Автоматско исклучување на уредот	30 минути	30 минути, може да се исклучи
Димензии / Тежина	193 x 50 x 28 mm / 230 g	
Наизменична струја AC		
Мерен опсег на јачина на струја	0,05 - 400,0 A (на две нивоа)	
Точност на мерење	1,9% приказ + 5D	2% приказ + 10D
Фреквенција	50 - 500 Hz	
Заштита	600 ARMS	
Еднонасочна струја DC		
Подрачје на мерење	-	0,1 до 400,0A (на две нивоа)
Точност на мерење	-	2,5% приказ + 10D
Напон AC/DC		
Подрачје на мерење	0,5V AC (0,2V DC) - 600V (на две нивоа)	
Точност на мерење	1,5% приказ + 5D AC / 1% приказ + 2D DC	
Влезна импеданса	1 MΩ	10 MΩ
Фреквенција	50 - 500 Hz	
Заштита	660 VRMS	
Отпор		
Подрачје на мерење	0,2 - 399,9 Ω	
Точност на мерење	1% приказ + 2D	
Напон во празен од	1,5V DC	
Акустично мерење на спроводливост		
Праг на чувствителност	≤40 Ω	
Фреквенција (автоматски избор на мерно подрачје)		
Подрачје на мерење на струја	20 HZ до 10 kHz	-
Подрачје на мерење на напон	2 Hz до 1 MHz	-
Точност на мерење	0,1% приказ + 1D	-
Чувствителност	2 ARMS / 5V или 10V	-

ПАСИВНА СТРУЈНА МЕРНА КЛЕШТА



Со поделено јадро за еднонасочна или наизменична струја.

Се истакнува со едноставно ракување, оптимални мерни својства, но најмногу со безбедноста во работата.

Со рачна компензација на нулта точката со помош на потенциометар. Приклучни кабли со оголни конектори од 4 mm со заштита, должина 1,5 m. Отвор на челуст 50 x 10 mm или $\varnothing$ 30 mm.

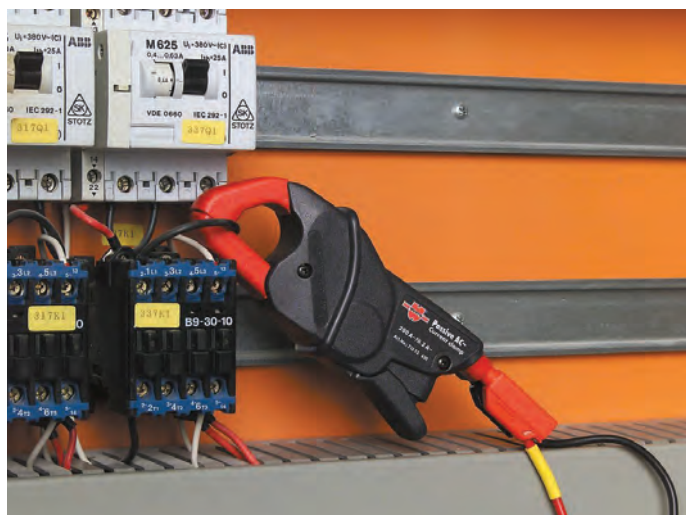
Бр. арт.: 071553720

Количина: 1

Карактеристики

Макс. дозволена струја	0.5 - 400 A AC RMS 0.5 - 600 A шпиц 0.5 - 600 A DC
Ширина на појас	DC ... 5 kHz
Чувствителност	1 mV/A
Резолуција	100 mA
Точност	2%
Импеданса на мерен уред	> 1 M Ω / < 100 μ F
Електрична заштита	Во согласност со IEC 1010-1 и 1010-2-032 - 600 V CAT III-2
Напојување	9 V блок (6LR61) Бр. арт. 082705
Надворешни димензии	224 x 97 x 44 mm
Тежина	440 g

ПАСИВНА СТРУЈНА МЕРНА КЛЕШТА



Со поделено јадро за наизменична струја

Брзо и сигурно – едноставно приклучување на проводникот и извршување на мерењето.

Приклучоци за конектори од $\varnothing$ 4 mm.

Мерните кабли се составен дел од приборот.

Отвор на челуст 21 mm.

Макс. опфат: $\varnothing$ 20 mm или струјна шина од 20 x 5 mm.

Бр. арт.: 071553620

Количина: 1

Карактеристики

Номинален опсег	200 A ~
Мерен опсег	0.5 - 240 A ~
Ширина на појас	40 Hz - 10 kHz
Трансформациски однос	A ~ (1 mA ~ / 1 A (без заштитно коло)
Основна точност	1%
Импеданса	$\leq$ 1 Ω
Електрична заштита	Во согласност со IEC 1010-1 и 1010-2-032 - 600V CAT III-2
Димензии	135 x 50 x 30 mm
Тежина	180 g

Идентичен комплет на мерни кабли со заштита: CAT III 32A

Бр. арт.: 071553820

Количина: 1

БЕЗКОНТАКТЕН ДЕТЕКТОР НА СТРУЈНИ ВОДОВИ



Сет на струјниот детектор
Се состои од: предавател, приемник,
футрола, (вклучувајќи и 2 батерии 9 V)

Бр. арт.: 071553750

Количина: 1

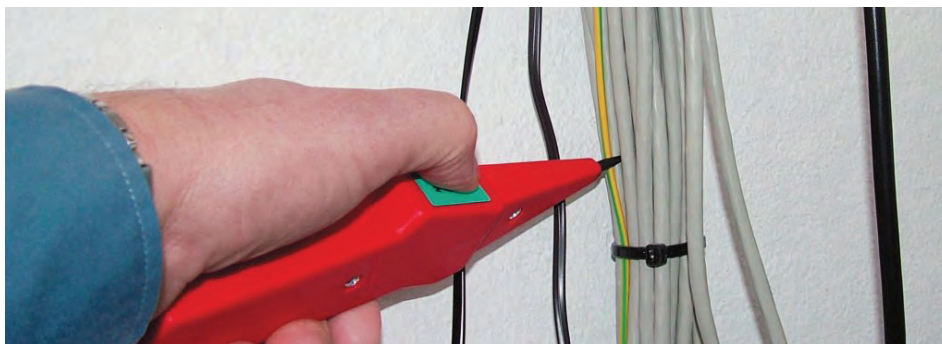
Батерии, 9 волти (неопходни се 2)

Бр. арт.: 082705

Количина: 1

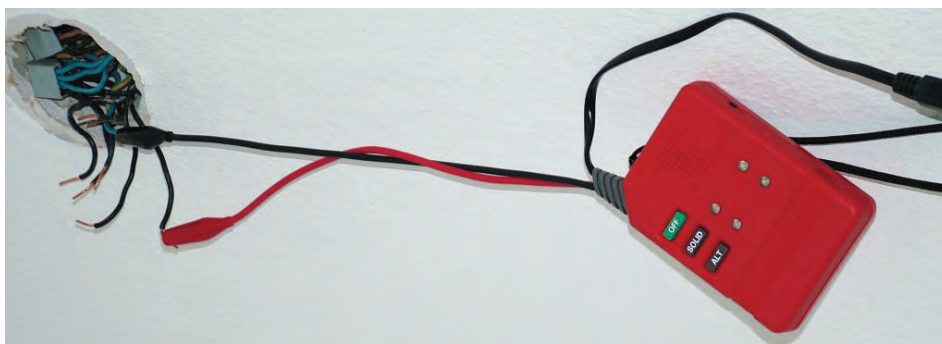
Употреба кај електрични инсталации

НАОЃАЊЕ НА СПРОВОДНИЦИ.
НАОЃАЊЕ НА ПРЕКИНИ.
ДЕТЕКЦИЈА НА КРАТОК СПОЈ.
НАОЃАЊЕ НА КОАКСИЈАЛНИ КАБЛИ.



Употреба во телекомуникации

ПРОВЕРКА НА НАПОН И ПОЛАРИТЕТ.
НАОЃАЊЕ НА РАЗДВОЕНИ ПАРИЧКИ
(ПРЕОПТОВАРУВАЊЕ НА ВОДОВИ).
НАОЃАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ.
НАОЃАЊЕ НА ПРЕКИНИ.
ДЕТЕКЦИЈА НА КРАТОК СПОЈ.

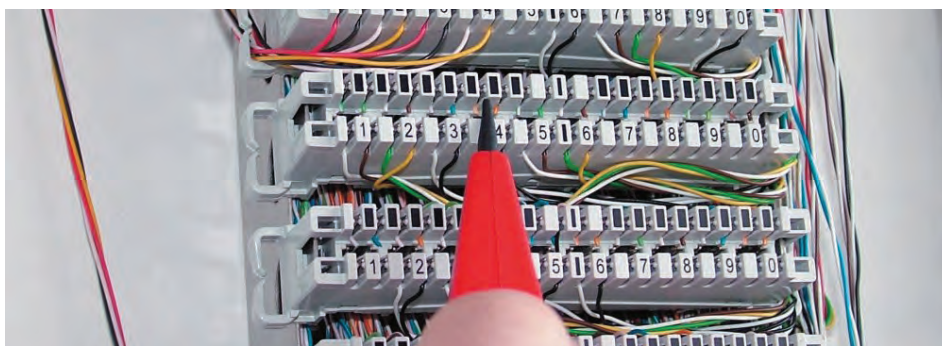


Употреба во информатика

НАОЃАЊЕ НА ПРОВОДНИЦИ.
НАОЃАЊЕ НА ПРОДОЛЖЕНИ ВОДОВИ (ПОЛЕ НА
ПРОДОЛЖЕНИ СПОЈКИ).
НАОЃАЊЕ НА РАЗДВОЕНИ ПАРИЦИ
(ПРЕОПТОВАРУВАЊЕ НА ВОДОВИ).
НАОЃАЊЕ НА ПОГРЕШНО СПОЕНИ И
ИСПРЕПЛЕТЕНИ ВОДОВИ.
НАОЃАЊЕ НА ПРЕКИНИ.
ДЕТЕКЦИЈА НА КРАТОК СПОЈ.

Општа намена

ЗА СИТЕ ТИПОВИ НА ПРОВОДНИЦИ.
ДЛАБОЧИНА НА ОТКРИВАЊЕ НА ВОДОВИ ДО
60 CM (ВКЛУЧУВАЈЌИ И ГИПС).
ДОЛЖИНА НА ВОДОВИ ДО 15 KM.



Карактеристики (на предавател)

МОЌНОСТ ВО РЕЖИМ НА ПРЕДАВАТЕЛ НА 600
OHM: 12 dBm.
МОЌНОСТ ВО РЕЖИМ НА ПРЕДАВАТЕЛ НА 50
OHM: 10.5 dBm.
ИЗЛЕЗЕН НАПОН (ВО ПРАЗЕН ОД): 9 V PP.
КУЌИШТЕ НАПРАВЕНО ОД ABS ПЛАСТИКА,
ЗАШТИТЕНО ОД ПРСКАЊЕ НА ВОДА.
ТЕСТ КАБЕЛ ЗА ЦЕЛОСНО ИЗОЛИРАНИ
КРОКОДИЛ-ШТИПКИ, ДОЛЖИНА 25 CM.
ТЕСТ КАБЕЛ СО СПЕЦИЈАЛЕН RJ 11 КОНЕКТОР,
ДОЛЖИНА 10 CM.

**СЕКОГАШ ИСКЛУЧЕТЕ ГО НАПОНОТ НА
КАБЛИТЕ КОИ ШТО СЕ МЕРАТ!
ОПАСНОСТ ОД ОШТЕТУВАЊЕ!**

Само едно лице може да направи сигурно и брзо:

НАОЃАЊЕ НА ЖИЧАНИ И КАБЕЛСКИ ВОДОВИ.
НАОЃАЊЕ НА ФАЗНИ ВОДОВИ ИЛИ ПАРОВИ НА ФАЗНИ ВОДОВИ.
ЛОЦИРАЊЕ НА ОШТЕТУВАЊЕ НА КАБЛИ.
ПРОВЕРКА НА КОНТАКТИ, ОДРЕДУВАЊЕ НА СТРУЈНИ ОДЛИВИ.
БЕЗ БЛАНКИРАЊЕ НА ИЗОЛАЦИИ – БЕЗ КОНТАКТ!
→ ГО ШТЕДИ ВАШЕТО ВРЕМЕ ВАШИТЕ ПАРИ!

ДИГИТАЛЕН МУЛТИМЕТАР СО АВТОМАТСКО ПРИЛАГОДУВАЊЕ



Примена:

За мерење-испитување:

- Напон DC наизменична: од 200mV до 600V
- Напон AC еднонасочна: од 200V до 600V
- Струја DC: од 2000μA до 10A
- Струја AC: до 10A
- Отпор на струја : од 200Ω до 2000kΩ
- Диода: јачина на тест струја максимум 1mA, напон на коло 2.8V DC
- Тест на континуитет: ќе се огласи звучен сигнал ако отпорот е помал од приближно 30Ω
- Температура: од -20 ° C до 760 ° C

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Дигитален мултиметар, автоматски прилагодлив	596453400	1

ДИГИТАЛЕН ИСПИТУВАЧ НА АКУМУЛАТОРИ



- LED дигитален дисплеј
- Едноставен за употреба: со притискање на едно копче овозможува испитување за максимум 10 секунди
- За испитување на 12 V акумулатори со капацитет 200 – 1000CCA
- За испитување на 12 V акумулатори, системи за полнење и стартери на мотори

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Дигитален испитувач на акумулатори	5964772812D	1

АНАЛОГЕН ИСПИТУВАЧ НА АКУМУЛАТОРИ



Примена:

- Анализа на состојбата на акумулаторот
- Капацитет на полнење на акумулаторот
- Испитување на стартерот на моторот

Карактеристики:

- Испитување на акумулатори до 100 AMP максимално оптоварување
- Испитување 6 – 12 V на акумулатори до 1.000CCA

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Аналоген испитувач на акумулатори	5964772812A	1

СЕТ КАБЛИ ЗА ИСПИТУВАЊЕ



Сет кабли за испитување Бр. арт. 596453800

Висококвалитетен сет кабли за испитување од опружен челик

- Компатибилен со сите стандардни 4mm приклучоци на мерните инструменти.
- Силиконската изолација овозможува работа на високи температури во околината на моторот.
- Обезбедува испитување на оголени контакти, но и испитување на изолирани водови и контакти.

Сетот содржи:

- Пар двојно изолирани силиконски кабли кај кои едниот крај завршува во вертикален контакт, а другиот крај со контакт под агол од 90°. Двата контакти се компатибилни со сите стандардни приклучоци од 4mm на мерните инструменти.
- Пар иглести сонди за испитување на отворени контакти. Идеални кога не е неопходно испитување со пробивање низ изолацијата.
- Пар сонди-пробојници кои се користат за испитување со продирање низ изолацијата. Изработката од опружен челик овозможува поголема еластичност и помалку оштетувања при продирањето низ изолацијата.
- Многу тенок вод за повеќеполни конектори.
- ПВЦ торбичка

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Сет кабли за испитување	596453800	1

СЕТ ДИЈАМАНТСКИ ПИНЦЕТИ-ТУРПИИ ЗА ЧИСТЕЊЕ НА ЕЛЕКТРО КОНТАКТИ



Сет дијамантски пинцети-турпии за чистење на електро контакти Бр. арт. 5964714081

Троделен сет кој се користи за придржување и чистење на плоснати контакти

- Можност за ротација околу точката на спој на двете турпии - за поголема употребливост.
- Оптимален за чистење на плоснати машки и женски контакти и продолжување на векот на траење на конекторите.
- Ги намалува грешките во дијагностиката.
- Се состои од 3 различни димензии и ги покрива повеќето конвенционални димензии на контакти.
- Многу издржливи со лесно абразивен слој кој овозможува подобар прифат.

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Сет дијамантски пинцети-турпии за чистење на електро контакти	5964714081	1

СЕТ ЦИЛИНДРИЧНИ ДИЈАМАНТСКИ ТУРПИИ ЗА ЧИСТЕЊЕ НА ЕЛЕКТРО КОНТАКТИ



**Сет цилиндрични
дијамантски турпии за
чистење на електро контакти**
Бр. арт. 5964714082

**Исклучително тврди, флексибилни,
дијамантски турпии предвидени за
чистење на цилиндрични контакти.**

- Сет од 12 турпии посебно дизајниран за сите цилиндрични контакти.
- Многу тврда изработка која е сепак флексибилна.
- Пречникот на контактот се движи од 0,75mm до 3,02mm.
- Помалите димензии се означени со прстен во боја заради полесно препознавање.

Ги содржи следните димензии:

2 x 0,75; 2 x 0,98; 1 x 1,29; 1 x 1,48; 1 x 1,76;
1 x 2,03; 1 x 2,26; 1 x 2,52; 1 x 2,78; 1 x 3,02

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Сет цилиндрични дијамантски турпии за чистење на електро контакти	5964714082	1

СЕТ ЦИЛИНДРИЧНИ ДИЈАМАНТСКИ ТУРПИИ ЗА ЧИСТЕЊЕ НА ЕЛЕКТРО КОНТАКТИ НА КОНЕКТОРИ НА ПРИКОЛКИ



**Сет цилиндрични дијамантски
турпии за чистење на електро
контакти на конектори на
приколки**
Бр. арт. 5964714611

- Сет од 3 цилиндрични турпии дизајнирани за прецизно отстранување на корозија и нечистотии.
- Ги чисти машките и женските контакти на 7 полни и 13 полни конектори на приколки (по европски стандарди).
- Брзо и прецизно ја отстранува корозијата и нечистотијата.
- Го продолжува животниот век на каблите и конекторите.
- Одржува континуитет на електричната спроводливост за да се спречи дефект во електричното коло.
- Ја намалува можноста за грешки во дијагностика.

Име	Бр. арт	Пак/парч.
Сет цилиндрични дијамантски турпии за чистење на електро контакти на конектори на приколки	5964714611	1

ИНДУСТРИСКИ КАБЕЛСКИ КОТУРИ



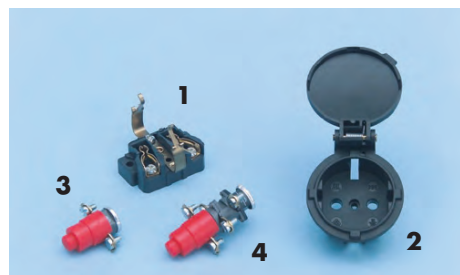
Неопренски кабли H07RN-F флексибилни, за континуирана примена во надворешни атмосферски услови на работа (-25°C до +60°C), отпорни на масло, бензин и УВ зрачење.

Ги исполнува условите од стандардот **BGI 600 K2** (поранешен **ZH 1 / 249**)



Модел	Заземјен кабелски котур без кабел	Заземјен кабелски котур	Заземјен кабелски котур	Заземјен кабелски котур	CEE кабелски котур
Места на примена	Во зависност од кабелот	За надворешна и внатрешна употреба	За надворешна и внатрешна употреба	За надворешна и внатрешна употреба	За надворешна и внатрешна употреба
Тип	3-жилен заземјен ел. кабел, 16A, 250V	3-жилен заземјен ел. кабел, 16A, 250V	3-жилен заземјен ел. кабел, 16A, 250V	3-жилен заземјен ел. кабел, 16A, 250V	3-жилен заземјен ел. кабел, 16A, 250V, 1 CEE ел. кабел 5-жилен, 16A, 400V
Инсталиран кабел	Без кабел (само за кабел 1,5 mm²)	H07RN-F3G1.5	H07RN-F3G2.5	H07RN-F3G2.5	H07RN-F5G1.5
Должина на кабел	-	25 m	40 m	33 m	25 m
Класа на заштита	Во зависност од кабелот	IPX4 заштита од прскање на вода	IPX4 заштита од прскање на вода	IPX4 заштита од прскање на вода	IPX4 заштита од прскање на вода
Заштита од прегревање	Топлотен прекинувач со заштита според VDE 0620 *				
Димензии (Д x Ш x В)	290 x 210 x 395 mm				
Бр. арт.	0774100000	0774101025	0774101040	0774101033	0774101125
Пак/парч.	1	1	1	1	1

* Интегриран термички прекинувач со склопка за исклучување, со можност за вклучување со рака по ладењето. Апсолутна заштита за уредот и корисниците.



Резервни делови за продолжителните кабелски котури				
Слика	Опис	Бр. арт.	Пак/парч.	
1	Електричен сегмент за приклучок (штекер)	0707774003	1	
2	Пластичен воведник за прикл. (штекер) со капак	0707774005	1	
3	Термички прекинувач 250V	0707774006	1	
4	Термички прекинувач 400V	0707774007	1	

ПРОДОЛЖНИ КАБЕЛСКИ КОТУРИ



На челично тркало

Кабел со пластична изолација H05VV-F за употреба во суви простории, осетлив на студ

Кабел со гумена изолација H05RR-F за употреба во суви простории, прилично отпорен на студ

Кабел со неопренска изолација H07RN-F за континуирана употреба во надворешни атмосферски услови на работа, многу флексибилен, отпорен на масло, бензин и УВ зрачење

Внимание:

Според техничката регулатива BGI 608 од јуни 2004, продолжните-преносни кабелски котури за работа на терен, треба да се состојат од изолациски материјали или да се обложени со електро-изолациски материјали. Пластични кабелски котури, Бр. арт. 0774 101...

02

Електро материјали

			
Примена	Конт. употреба во надвор. услови	Употреба во суви простории	Употреба во суви простории
Тип	3-жилен заземјен ел. кабел 16A, 250V	3-жилен заземјен ел. кабел 16A, 250V	3-жилен заземјен ел. кабел 16A, 250V
Вид на кабел	H07RN-F3G1.5	H05RR-F3G1.5	H05VV-F3G1.5
Должина на кабел	40 m	50 m	50 m
Бр. арт.	077440	0774501	07745011
Класа на заштита	IPX4	IP20	IP20
Заштита од прегревање	Топлотен прекинувач со заштита според VDE 0620 *		
Својства	● Нов вид на сигурносни брави. ● Робусна и цврста конструкција. ● Рамка од челични цевки, светло поцинкувани, отпорна на удари. ● Ергономски рачки изолирани со пластика. ● Заштита од прскање на вода (не важи за 0774 50 1 и 0774 50 11). ● Секој приклучок(штекер) може да биде заменет поединечно. ● Рефлектирачка сигурносна боја. ● Исклучително стабилен заради ниското тежиште.		
Димензии (Д X Ш X В)	285 x 190 x 360 mm		

* Интегриран термички прекинувач со склопка за исклучување, со можност за вклучување со рака по ладењето. Се активира во случај на електрично преоптоварување на каблите, како и загревање на каблите над 60 ° C. Апсолутна заштита на уредот и корисниците. Каблите го продолжуваат работниот век и се елиминира опасноста од пожар. Дури и кај намотаниот кабел, краткотрајно може да се надмине дадената моќност. Се ресетира, односно повторно се вклучува со притискање на црвеното копче.



Резервни делови за продолжни кабелски котури			
Слика	Опис	Бр. арт.	Пак/парч.
	Рачка	0707774001	1
	Ротациски држач	0707774002	1
	Електричен сегмент за приклучок (штекер)	0707774003	1
	Пластичен воведник за приклучок (штекер)	0707774004	1
	Пластичен воведник за прикл. (штекер) со капак	0707774005	1
	Термички прекинувач 250V	0707774006	1
	Термички прекинувач 400V	0707774007	1

СИЛИКОНСКА МАСТ ВО СПРЕЈ



Содржина ml	Бр. арт.	Пак. / парч.
500	0893223	12

Бела подмачкувачка електро изолациона маст во спреј, ја одвраќа водата.

- Добро одговара на сите површини.
- Добро штити од влага, ја одвраќа водата.
- Многу добра електрична отпорност, затоа има добри изолациони својства (=14,7 kV/mm².)
- Температурна отпорност од -40 °C до 300 °C.
- Штити од корозија.
- Боја: безбојна при нанесување, а по нанесувањето на површината останува бел подмачкувачки слој.

Области на примена

- Се користи за заштита и подмачкување на електрични прекинувачи, електрични кабли, брави на врати.
- Се користи за подмачкување на шарки на врати, водилки, подвижни делови на мебел, подвижни делови на кровови на автомобили.
- Добро штити од влага и корозија на електрични контакти и кабли.

СПРЕЈ ЗА ЗАЛЕДУВАЊЕ II



Содржина ml	Бр. арт.	Пак. / парч.
200	08901000	12

Универзална примена при поправка и монтажа како и за пронаоѓање на дефекти

- На местата на употреба може да се создаде локално разладување до -52 °C.
- Се употребува за брзо и лесно пронаоѓање на грешки во електрични спојки, кои се предизвикани од термичко преоптоварување.
- За ладење на транзистори, отпорници, како и делови на мотори кај автомобилите нпр. кај карбуратори и системи за вбригување кај проверка на функцијата на уредот за ладно палење.
- Топчести лежишта, лежишта на осовини итн. Лесно се вклопуваат во отворите и со најфина толеранција.
- Спречува оштетувања предизвикани од прегревања во близина на места каде што се врши лемење.

СПРЕЈ ЗА ЗАШТИТА НА КОНТАКТИ



Помага кај проблеми при стартување

- Отстранува и спречува пречки и дефекти на електрични уреди предизвикани од влага.

Бр. арт. 0890100

Содржина 300 ml

Пак/парч. 1

02

Електро материјали

KONTAKT SL



Заштитен лак, транспарентен

- Изолира, штити и запечатува.
- Изолира жици и електрични приклучоци.
- Штити од кратки споevi во високо-напонски и ниско-напонски електрични кола.
- Спречува и отстранува помали оштетувања на изолациите кај моторот и трансформаторот.
- Ги штити каблите на акумулаторот од корозија.
- Штити од влага.
- Формира сјаен, еластичен слој.
- Штити од вода, разредени киселини и бази како и од атмосферски влијанија.
- Се лепи на метали како што се бакар, месинг, челик, хром, алуминиум итн. како и на пластика, кожа, дрво и картон.

Опис	Содржина	Бр. арт.	Пак.
Kontakt SL	200 ml	089370	1

KONTAKT SW



Спреј за одмастување на електрични контакти

- Специјален спреј за чистење на контакти и електронски делови.
- Ги отстранува остатоците од калафониум.
- Ги чисти валканите електрични уреди, платина, електронски делови, релеи и летви на приклучоци.
- Не ги оштетува пластичните материјали и другите вообичаени конструктивни материјали кои се употребуваат во електротехниката.

Опис	Содржина	Бр. арт.	Пак.
Kontakt SW	200 ml	089365	1

KONTAKT OL



Спреј за чистење на оксидни наслаги

- Средство за чистење на електрични контакти од оксидни наслаги.
- Ги чисти сите видови на контакти.
- Отстранува оксиди, сулфиди, смола, масло и нечистотии.
- Го отстранува големиот отпор го протокот на струја.
- Моментално го отстрануваа "пукањето" на контактите.
- Не ги оштетува поголемиот број на конструктивни материјали кои се употребуваат во електротехниката.
- Не содржи халогени.

Опис	Содржина	Бр. арт.	Пак.
Kontakt OL	200 ml	089360	1

KONTAKT OS



Спреј за заштита на електро контакти од оксидација

- Средство за заштита од корозија на нови контакти, прекинувачи и за електромеханички делови.
- Долготрајна заштита од корозија.
- Одлично ги подмачкува сите делови на фините механизми.
- Отстранува нечистотија, смола, масло и остатоци од метал.
- Не содржи киселини.
- При процесот на сушење не се создаваат наслаги на контактите.

Опис	Содржина	Бр. арт.	Пак.
Kontakt OS	200 ml	089361	1

ПЕНА ЗА ПРОВЛЕКУВАЊЕ НА КАБЛИ



Содржина	Бр. арт.	Пак/ парч.
400 ml	0893162100	1/12
Должина на сонда	Бр. арт.	Пак/ парч.
82 cm	0891076412	6

Примена:

Провлекување на енергетски кабли, провлекување и заштита на телекомуникациски водови, провлекување на антенски и сигнални водови, провлекување на кабли низ гумени божури на автоелектрични инсталации.

Употреба:

Испрскајте ја спреј пената директно на кабелот кој го провлекувате. Кабелот може веднаш да се провлече. Нечистотијата отстранете ја со универзална крпа за чистење.

Предупредување:

Избегнувајте директен контакт со средствата со природен камен, гранит и мермер. Избегнувајте валкање на свежата пена.

Анти-фрикциона пена во спреј за монтирање на електрични кабли низ гумени божури и пластични проводници.

Одлично долгорочно лизгање

Обезбедува значително намалување на триењето при провлекувањето на каблите и лесно се отстранува и по долг временски период.

Пена со исклучителни својства на ползење

Подмачкувачот во облик на пена рамномерно се распредува по внатрешните сидови и со тоа значително го олеснува вметнувањето на електричните кабли.

Пенење

Одлично покривање. Во споредба со другите достапни анти-фрикциони спрееви, пената обезбедува полесно вметнување на каблите и ефикасно го спречува нивното извлекување.

Добро продирање

Спрејот обезбедува прецизно нанесување и низ мали пресеци. Со додавање на дозирната цевка-сонда, пената може да се примени до длабочина од 82 cm од почетокот на кабелските спроводници.

Без мирис.

Не содржи растворувач.

Не содржи силикон.

Основа	Вода, сапун и гликол
Боја	бела
Густина	1,03 g/m ³
pH вредност	8-9
Температура на примена	-20°C до +65°C
Биоразградливост	Приближно 95%
Рок на траење	3 години

Со овие упатства сакаме да ве советуваме на најдобар начин, врз основа на нашето искуство. Поради разновидните услови за нанесување и складирање кои се надвор од наша контрола, не можеме во никој случај да преземеме одговорност за поединечните резултати од употребата. Истото се однесува и за советите за време на ангажирањето на нашата техничка и комерцијална служба, која ви стои на располагање. Препорачуваме секогаш сами да ја вршите пробата. Гарантираме за неменливиот квалитет на нашите производи. Го задржуваме правото да направиме технички промени и понатамошен развој на производите.

ЗАШТИТА ОД ГЛОДАРИ



Специјално средство за заштита на електро проводници и склопови од глодари

Дејство:

Производот се суши како транспарентна подлога со исклучително горчлив вкус, кој ги одвраќа глодарите.

Примена:

Заштитата од глодари е наменета за внатрешни и надворешни површини, на пример, во куќа и во автомобил.

Температура на примена:

од 5°C до макс. 45°C.

Начин на примена:

Со цел апликацијата да биде успешна, прво темелно исчистете ги површините кои треба да се третираат. Испрскајте ја површината и оставете да се исуши. Се препорачува редовно дополнително третирање на секои 1-2 месеци, за да се одржи заштитата од глодари.

02

Електро материјали

Опис	Содржина ml	Бр. арт.	Пак/парч.
Заштита од глодари	150 ml	0892077150	1/12

Забелешка:

Многу запаливо. Садот е под притисок. Да се заштити од сончеви зраци и температура над 50°C. Без недоволно проветрување можно е формирање на експлозивни мешавини. Чувајте го садот на добро проветрено место. Аеросолот не смее да се вдише. Употребувајте го само во добро проветрени места. Да се чува подалеку од дофат на деца.

Овие информации претставуваат само препораки и се на основа на искуството на корисниците. Неопходно е претходно да се проба! За време на употребата и дополнителното премачкување, неопходно е да се прочитаат техничките информации и карактеристики на овој производ.

Дополнителни артикли

Спреј одмастувач, 500 ml

Бр. арт. 0890 1087

BMF чистач, 5 l

Бр. арт. 0893 118 2

ИЗОЛАЦИЈА НА БАЗА НА ГУМА



Боја	Содржина	Бр. арт.	Пак/парч.
Црна	100 g	0893198121	1/12
Црвена	100 g	0893198122	1/12

Област на примена:

- Впивање и прелевање на течен слој на база на гума со цел за изолирање, запечатување и заштита на електрични компоненти и контактни компоненти (нпр. изолирање на контакти, изолирање на конектори, изолирање на кабли и поправка на кабли) дури и на тешко пристапни места.

Начин на примена:

- Добро измешајте го средството пред употреба, за да се избегне присуство на воздух. Површината мора да биде сува, чиста и одмастена. На поголеми површини, средството нанесувајте го со помош на лопатка (погледнете ја сликата). За оптимални резултати се препорачува нанесување на најмалку 2 – 3 слоја. При нанесување на повеќе слоеви, оставете секој слој да одстои 15 – 20 мин. Потоа оставете да се исуши најмалку 12 часа (24 часа доколку е можно). Дополнителни информации поврзани со начинот на употреба може да се најдат во техничкиот лист.

Забелешка:

- Пред почеток на работата, проверете дали е исклучено напојувањето со ел. енергија. Нанесете најмалку 2 – 3 слоја за да може да се постигне доволна заштита.

Технички карактеристики	
Термичка стабилност	-35 °C до +95 °C
Температура на нанесување	најмалку +10 °C
Почетно сушење по	приближно 10 min.
Потполно сушење	по 12 часа
Дебелина на слој	0,15 - 0,20 mm по премачкување

Овие информации претставуваат само препораки и се на основа на искуствата на корисниците. Неопходно е да се направи претходна проба! За време на употребата и дополнителното премачкување, неопходно е да се прочитаат техничките информации и карактеристики на овој производ.

VDE-тестирано при деструктивен пробој на напон. Електрична отпорност во согласност со DIN EN 60243-1

Течна електрична изолација

Изолација на тешко достапни компоненти со неправилна форма. Оптимално течење со што се создава сигурно ниво на изолација. Идеално за брзи поправки.

VDE-тестирано во согласност со DIN EN 60243-1 (VDE 030 дел 21)

Отпор на електрична пробивност 57,000 V/mm

Вредност на ел. изолација 7x поголема од изолир-траката и 2x поголема од топлособирачките црева

На база на гума

Еластичност до 400%

Не ја губи еластичноста

Мирисот се губи по сушењето

Без силикон

Отпорно на УВ зрачење, атмосферски влијанија, киселини, бази, соли, масла и на повеќето хемикалии



Разредувач за течна гума

Бр. арт: 0893198001

Содржина: 250 ml

LED РЕФЛЕКТОР ERGOPOWER 20W



Особини:

- Светилка изработена во COB LED технологија.
- Изработен од цврсто алуминиумско кукиште.
- Веднаш по вклучувањето ја достигнува максималната јачина на светлина.
- Можност за прилагодување на интензитетот на светлина.
- Можни режими на работа: силно светло - послабо светло - исклучено.
- IP65 класа на заштита од прашина и вода.
- IK09 степен на заштита од удари.
- Има отвор (M8) за поставување на трипод (сталак).
- Прилагодливо постоље.

Содржина:

- Лампа
- Батерија 8.4 V/DC
- Полнач

Бр. артикал	Опис	Моќност	Пак.
0981508157	Led рефлектор Ergopower	20W	1

Технички карактеристики:

Моќност	20W
Топлина на бојата на светлината	5700 K
CRI индекс	95
Fluks lumena- силно светло	1700 lm
Fluks lumena- послабо светло	1000 lm
Време на работа- силно светло	3 h
Време на работа- послабо светло	6 h
Режими на работа	силно светло - послабо светло - исклучен
Време на полнење	4 h
IP класа на заштита	IP65
Класа на заштита	III
Номинален напон	8.4 V/DC
Капацитет на батерија	Li-Ion: 7.4V, 52.72Wh, 7800mAh
Работна температура	-10°C до +40°C
Должина x ширина x висина	203 x 202 x 62 mm
Тежина	1.4 kg

РАЧНА БАТЕРИСКА LED СВЕТИЛКА ERGOPOWER COB



Рачна светилка со COB LED диоди

Врвна технологија на литиум-јонска батерија

- Краток период на полнење, а долго време на осветлување со светилката.
- Изработен од цврсто алуминиумско куќиште.

Одлики

- Исклучителен Würth дизајн.
- Двокомпонентно куќиште со добри прифатни површини.
- Степен на заштита IP65, против влијание на вода и прашина.
- Две куки со голема подвижност.
- Силен ремен за носење на зглобот на раката.
- Главно светло 3W COB LED, спот светло 1W LED.
- Спот светло на врвот на телото на лампата - има функција на трепкање.
- Менување на режимот на работа и спот светло, главно светло, исклучено светло.
- Телото на лампата може да се сврти за агол од 160°.
- Полнење со помош на USB приклучок.
- Моќен магнет на дното на светилката.
- Со светилката се испорачува, AC/DC полнач, полнач за во автомобил и USB кабел.

Бр. арт.	0827940226
Кол.	1
Мин. индекс на приказ на боја (CRI)	70
Светлосен флуks на главното светло	250 lm
Светлосен флуks на страничното светло	80 lm
Период мин./макс. на осветлување	5-7 h
Време на полнење	4 h
Класа на IP заштита	IP 65
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батерија/батерија на полнење	2100 mAh

Кутија во боја заедно со упатство за употреба

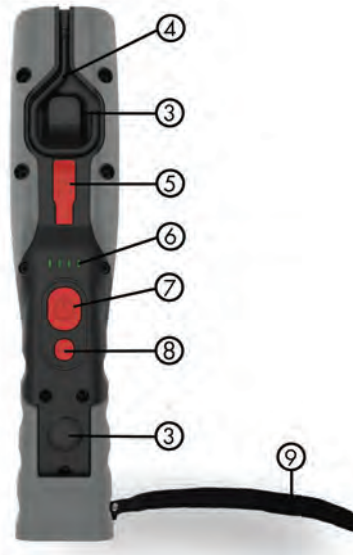
Забелешка

Ли-јон батерија: 3.6 V, 2100 mAh, 7.56 Wh

РАЧНА ACCU LED СВЕТИЛКА ЗА РАБОТИЛНИЦИ ERGOPOWER BOOST



1. Светлосен извор - спот светло и главно светло
2. Рачка - свитлива
3. Магнет
4. Кука за закачување



5. USB приклучок - полнач и USB кабел за полнење кои се испорачуваат со светилката.
6. Состојбата на полнење на батеријата (индикациска сијаличка). Кога ќе се вклучи сијаличката, статусот на батеријата се прикажува приближно 5 секунди.
7. Прекинувач за вклучување/исклучување
1 чекор: Спот светло
2 чекор: Главно светло
8. Засилен режим - светлина со поголем интензитет.
9. Ремен за носење на зглобот на раката.



Најсовремена технологија на литиум-јон батерија

- Краток период на полнење, а долго време на осветлување со светилката.

Функција на засилување на осветлувањето

- Засилување на осветлувањето на главното светло на 1000 лумени..

Одлики

- Исклучителен Würth дизајн.
- Двокомпонентно кукиште со добри прифатни површини.
- Степен на заштита IP65, против влијание на вода и прашина.
- Кука го голема подвижност.
- Ремен за носење на зглобот на раката.
- Главно светло 5W SMD LED, спот светло 1W LED.
- Спот светлото на врвот на телото на светилката - има функција на трепкање.
- Менување на режимот на режимот на работа - спот светло, главно светло, исклучено светло.
- Телото на светилката може да се сврти за агол од 160°.
- Три индикациски сијалички за приказ на статусот на полнење на батеријата.
- Моќни магнети на дното и на задниот дел на светилката.
- Најсовремена технологија на литиум-јон батерија.
- Краток период на полнење, а долго време на осветлување со светилката.

Бр. арт.	Кол.	Верзија
0827940450	1	EU

Температура на бојата на светлото по избор	6000 K
Мин. индекс на прикажување на боја (CRI)	70
Светлосен флукс (ЗАСИЛЕНО главно светло)	1000 lm
Светлосен флукс (главно светло)	500 lm
Светлосен флукс (спот светло)	300 lm
Светлосен период (ЗАСИЛЕНО главно светло)	3 h
Светлосен период (главно светло)	6 h
Светлосен период (спот светло)	12 h
Време на полнење	5 h (полнење со полнач од 5VDC/1A)
IP класа на заштита	IP 65
IK отпорност на удар	IK 08
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батерија/батерија на полнење	4400 mAh
Работна температура	-20°C+40°C
Должина x ширина x висина	275 x 56 x 38 mm
Тежина	450 g

Забелешка: Ли-јон батерија 3.7 V, 16.28 Wh, 4400 mAh.

Испорака

- Со светилката се испорачува, микро USB кабел, AC/DC полнач и полнач за во автомобил.



Батерија на полнење

IP65 IK08

РАЧНА АССУ LED СВЕТИЛКА ЗА РАБОТИЛНИЦИ, 4+1 LED



Бр. арт. 0827940370

Кол.: 1

Карактеристики

- Двокомпонентно куќиште со добри прифатни површини.
- Исклучително висок интензитет на светлосниот извор.
- Многу широк сноп на светлина.
- Степенот на заштита од вода и прашина е IP20.
- Многу моќен магнет, кој овозможува лесна монтажа на лампата.
- Аголот на движење на телото на светилката се движи во опсег од 160 степени, заради постигнување на соодветната положба која е потребна за работа.
- Главното и насоченото светло се формираат со помош на современа LED технологија.
- 1 кука на задната страна, има можност за прилагодување на аголот на вртење од 360 степени.
- Ремен за носење околу рака.

Содржина на испорака

Светилка, кабел и упатство за употреба



Батерија на
полнење

IP20

Технички карактеристики	
Избор на темп. на бојата на светлината	6000 K
Индекс на формирање на боја (CRI)	70
Светлосен флукс (главно светло)	250 lm
Светлосен флукс (насочено светло)	70 lm
Период на осветлување (главно светло)	3.5 h
Период на осветлување (насочено светло)	6 h
Време на полнење	4 h (полнење со полнач 5VDC/1A)
IP класа на заштита	IP 20
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батер. на полнење/батерија	2100 mAh
Должина x ширина x висина	189 x 57 x 36 mm
Тежина	199 g

Забелешка: Ли-јон батерија: 3.7V, 7.77Wh, 2100mAh

LED СВЕТИЛКА ЗА РАБОТНИЦИ НА ПОЛНЕЊЕ



Бр. арт.	Кол.
0827940383	1

Избор на темп. на бојата на светлината	6500 K
Индекс на формирање на боја (CRI)	80
Светлосен флукс (главно светло)	600 lm / 250 lm
Светлосен флукс (насочено светло)	120 lm
Период на осветлување (главно светло)	2.5 h / 6 h
Период на осветлување (насочено светло)	10 h
Време на полнење	4 h (полнење со полнач 5VDC/1A)
IP класа на заштита	IP 54
IK отпорност на ударно оптоварување	IK 08
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батер. на полнење/батерија	2600 mAh
Работна температура	-20 °C+40 °C
Должина x ширина x висина	340 x 52 x 41 mm
Тежина	300 g

Забелешка: Ли-јон батерија: 3.7V, 9.62Wh, 18650-2600mAh

Најнова технологија на литиум-јон батерија

- Краток период на полнење, а долго време на осветлување со светилката.

Светилка со тенок дизајн

- Може да се ротира за 160°
- COB светлосен извор од 12cm должина кој не создава сенка во работниот простор.

Одлики

- Главно светло 3W COB LED, насочено светло 1W LED.
- Тенок дизајн – Светлосната глава е широка само 8mm.
- Две нивоа на осветлување.
- Насочено светло над светлосната глава - функција на рачна светилка.
- Избор на режим – насочено светло, главно кратко светло, главно долго светло, исклучено светло.
- Светлосната глава може да се врти под агол од 120°
- Три индикаторски сијалички за статусот на полнење на батеријата.
- Моќен магнет кој се наоѓа на дното на светилката.
- Најнова технологија на литиум-јон батерија.
- Краток период на полнење, а долго време на осветлување со светилката.

Содржина на испорака

- Се испорачува светилка и Micro USB кабел.



Батерија на полнење

IP54 IK07

LED СВЕТИЛКА ЗА ХАУБА, НА ПОЛНЕЊЕ 10W



Одлики

- Погодно за хауби со ширина од 110–190 cm.
- 63 LED диоди, 10W.
- Две различни нивоа на осветлување.
- Статус на полнење на батеријата.
- Најнова технологија на литиум-јон батерија.

Краток период на полнење, а долго време на осветлување со светилката.

Содржина на испорака

- Се испорачува светилка и Micro USB кабел.



Батерија на полнење

IP65

IK07

Бр. арт.	Кол.
0827940754	1

Избор на темп. на бојата на светлината	6000 K
Индекс на формирање на боја (CRI)	70
Светлосен флукс (долго светло)	1000 lm
Светлосен флукс (кратко светло)	500 lm
Период на осветлување (долго светло)	3 h
Период на осветлување (кратко светло)	6 h
Време на полнење	5.5 h (полнење со полнач 5VDC/1A)
IP класа на заштита	IP 65
IK отпорност на ударно оптоварување	IK 07
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батер. на полнење/батерија	4400 mAh
Должина x ширина x висина	1153 x 62 x 86.5 mm
Тежина	810 g

Забелешка: Ли-јон батерија: 3.7V, 16.28Wh, 18650-4400mAh

РАЧНА СВЕТИЛКА ЗА ВО РАБОТИЛНИЦИ, НА ПОЛНЕЊЕ, 5+1W



Одлики

- Кука на врвот на светилката, се испорачува со магнет кој овозможува различни положби при употребата.
- Главно светло со 340 лумени, а горно светло со 80 лумени.
- Светлосниот флуks на главното светло е 510 на оддалеченост од 0.5 метри.
- Ниво на отпорност на ударно оптоварување IK07.
- Должина на телото на светилката е 445 mm.

Содржина на испорака

- Се испорачува светилка, AC/DC полнач, Micro USB кабел и полнач за во автомобил.



Батерија на
полнење

IP20

IK07

Бр. арт.	Кол.
0827940178	1

Избор на темп. на бојата на светлината	6500/6500 K
Индекс на формирање на боја (CRI)	80
Светлосен флуks	340 lm
Период на осветлување	3 h
Време на полнење	3.5 h (полнење со полнач 5VDC/1A)
IP класа на заштита	IP 20
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батер. на полнење/батерија	2000 mAh
Должина x ширина x висина	445 x 50 x 44 mm
Тежина	250 g

Забелешка: Ли-јон батерија: 3.7 V, 7.4 Wh, 2000 mAh

ACCU LED СВЕТИЛКА PEN, 6 + 1 LED

Бр. арт. 0827500021

Кол.: 1

Најсовремена технологија на литиум-полимер батерија

- Кратко време на полнење и долг период на работа.

Карактеристики

- Главно светло од 6 SMD LED диоди, а рефлектор светло од 1 LED диода.
- Рефлектор светлото се наоѓа на врвот на светилката - со трепкачка функција.
- Менување на режим - рефлектор светло, главно светло, исклучено.
- Статусот на полнење на батеријата се прикажува со помош на LED диода.
- Има моќен магнет на задниот дел на светилката.

Содржина на испорака

- Светилка, micro USB кабел и полнач.



Технички карактеристики

Мин. индекс на формирање на боја (CRI)	70
Период на осветлување	3.5 h
Време на полнење	2.5 h (полнење со полнач 5VDC/1A)
IP класа на заштита	IP 20
Номинален напон	3.7 V/DC
Капацитет на батер. на полнење/батерија	800 mAh

Забелешка: Ли-полимер батерија: 3.7V, 2.96Wh, 800mAh



IP20

Батерија на полнење

LED POCKET SVETILKA NA POLNEŊE WLH 1 PREMIUM



Одлики

- Рачна светилка која се витка под агол од 360°.
- Најнова технологија на литиум-јон батерија.
 - брзо полнење, а долг период на осветлување со светилката.
- Пластична кука – може да се сврти за 360° и целосно да се склопи.
- Моќен магнет.
- Штипка и ремен за рака.

Содржина на испорака

- Се испорачува светилка, AC/DC полнач и Micro USB кабел.



**250 лумени - до 50,000
работни часови**



IP20

Батерија на
полнење

Бр. арт.	Кол.
082794010	1

Светлосен флуks	250 лумени
Број на LED диоди	4 × SMD LED 3,5 × 2,8 mm
Литиум јон батерија	3.7 V, 1,200 m Ah
Време на празнење	прибл. 3 h
Време на полнење	прибл. 4 h (полнење со полнач 5VDC/1A)
Работен век на LED диодата	до 50,000 часа
Степен на заштита	IP20
Работна температура	-10°C до +40°C
Димензии	125 × 65 × 23 mm
Тежина	180 g

Забелешка: Ли-јон батерија: 3.7V, 4.44Wh, 1,200mAh

LED СВЕТИЛКА ЗА ГЛАВА СО СЕНЗОР, НА ПОЛНЕЊЕ



Мултуфункционална светилка, за носење на глава

- Оваа светилка има мали димензии и мала тежина, со гумена заштита од ударно оптоварување, ниво IK07.
- Литиум-полимер батерија со Micro USB 2.0 приклучок за полнач.

Исклучително силна светлина, кое се емитува во опсег на агол од 60 степени

Прилагодлив заден носач, со поместување, горе-доле под агол од 60 степени.

Инфрацрвен сензор за детекција на движењето на ракувачот

Светлото на светилката се пали со одредено движење на главата. Исто така светлото автоматски се гаси со помош сензорот за движење.

IP65 ниво на заштита од влијание на влага

Може да се користи и на врнежливо време.

Бр. арт.	0827809635
Кол.	1
Мин. индекс на формирање на боја (CRI)	80
Мин./макс. светлосен флуks	100 / 280 lm
Мин./макс. период на осветлување	5.5-2 h
Време на полнење	2.5 h
IP класа на заштита	IP 65
Тип на батерии што се полнат/батерии	Литиум-полимер
Номинален напон	5 V/DC
Капацитет на батер. на полнење/батерија	1500 mAh

Светилката се испорачува со USB кабел

LED СВЕТИЛКА ЗА КАПА

Бр. арт. 0827809353

Кол.: 1



- Со штипка која лесно и цврсто се монтира на капата.
- COB светлосен извор кој остварува интензитет на светлина од 50 лумени.
- Идеално решение за осветлување при трчање, риболов, шетање итн.
- Прилагодување на ротацијата на светлосниот зрак за 90 степени.
- 2 копчести батерии CR2032 кои претставуваат струен извор.

Упатства при користење

Прекинувач ВКЛ./ИСКЛ. на задниот капак на светилката.

Степен на заштита IP20, а телото на светилката е отпорно на влијание на вода.

Овој производ кој содржи електронски компоненти и копчести батерии CR2032, не треба да се отстранува заедно со куќниот отпад.

Технички карактеристики

Светлосен флуks	90 lm
Број на LED диоди	1 парч.
Опсег на светлосен зрак	155 m
Период на осветлување	6 h
IP класа на заштита	IP 20
Батерии на полнење/ознака на батерии	Округли
Број на батерии на полнење/батерии	2 парч.



IP20



LED СИЈАЛИЦИ



Тип на грло: GU10

Боја на светлина	Моќност	Број на артикал
6500k	3 W	59771010033
6500k	5 W	59771010053

Мала потрошувачка на електрична енергија и долготрајност

Многу осветлување без време на загревање

Не содржи жива



Напон



Број на работни часови



Заштеда на енергија

220/240v 15.000h 80%

2 години гаранција

Покрај обликот и типот на грло, LED сијалиците се разликуваат и по бојата на светлината:



Облик: C37 "СВЕЌА"

Тип на грло: E14

Боја на светлина	Моќност	Број на артикал
4100k	5 W	59773717052
6500k	5 W	59773717053
4100k	7 W	59773714072
6500k	7 W	59773714073



Облик: G45 "ТОПКА"

Тип на грло: E14 / E27

Тип на грло: E14

Боја на светлина	Моќност	Број на артикал
4100k	5 W	59774514052
6500k	5 W	59774514053

Тип на грло: E27

Боја на светлина	Моќност	Број на артикал
4100k	5 W	59774527052
6500k	5 W	59774527053

Боја на светлина	Опис
2700K	Топло бела светлина, наменета за осветлување главно на куќни простории
4100K	Бела светлина, направена е како имитација на дневната светлина
6400K	Ладно бела светлина, наменета е за осветлување на магацински и канцелариски простории како и во најголем случај, надворешни простории

до 80%

заштеда на енергија*

потрошувачка на електрична енергија



GLS



CFL



LED

заштеда во однос на инкадесцентна сијалица



Облик: A60 "КРУША"

Тип на грло: E27

Боја на светлина	Моќност	Број на артикал
2700k	7 W	59776027071
4100k	7 W	59776027072
6500k	7 W	59776027073
2700k	10 W	59776027101
4100k	10 W	59776027102
6500k	10 W	59776027103
2700k	12 W	59776027121
4100k	12 W	59776027122
6500k	12 W	59776027123

АЛКАЛНИ БАТЕРИИ



Опис	Волтажа (V)	Бр. арт.	Пак. /парч.
Батерии Alkaline AAA / Micro	1.5	08270012	4/10
Батерии Alkaline AA / Mignon		08270014	4/10

Непобедлива моќност на батерии за работи кои бараат енергија со висок интензитет.

Флексибилна употреба

Висок капацитет во комбинација со долготрајност.

Ефикасност

Особено наменети за уреди кои бараат висок напон.

Економичност

Подолго време на употреба и константен извор на енергија на највисоко ниво.

Трајност

Многу мало самопразнење со рок од 5 години.

Дизајн

Модерен дизајн и едноставни лесно препознатливи бои.



ЕЛЕКТРО МАТЕРИЈАЛИ

ВУРТ МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ

ул. 20 бр.39 Чучер Сандево С.

Бразда 1011 Скопје, Македонија

T. +389 2 72 80 80

contact@wurth.com.mk

www.wurth.com.mk

бр./код на брошурата BR041901

Го задржуваме правото да извршиме промени кога сметаме дека е неопходно да се подобри квалитетот без претходно известување. Фотографиите може да бидат само примероци и може да се разликуваат од доставената стока. Го задржуваме правото да направиме промени, не сме одговорни за грешки при печатење. Нашите услови се применуваат.

