

Vezeték összekötők



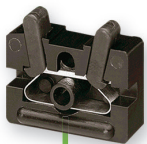
WAGO CSATLAKOZÁSTECHNIKA



A csavarmentes csatlakozástechnika piacvezetőjeként számon tartott WAGO Kontakttechnik GmbH folyamatos fejlesztéseivel kívánja megtartani vezető szerepét a vezeték összekötők piacán is. A biztos kötést a WAGO garantálja, az Ön igényeinek megfelelően, gyorsan és testre szabottan, akár ipari akár kereskedelmi létesítményekről beszélünk, megoldásaink hely- és időtakarékosak.

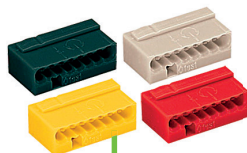
1951

Az első
WAGO rugós kapocs



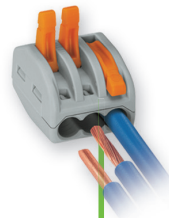
1991

Sorkapcsok
CAGE CLAMP® csatlakozással
243 sorozat



2004

Univerzális vezeték összekötő
222 sorozat



2014

Compact vezeték
összekötők
221 sorozat



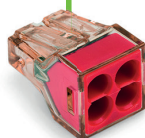
1974

WAGO vezeték összekötő
273 sorozat



1998

773 sorozat



2010

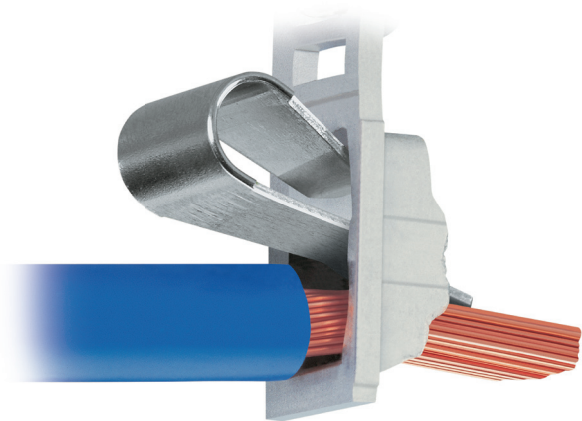
Compact vezeték összekötők
2273 sorozat, PUSH WIRE®
rugóval



WAGO

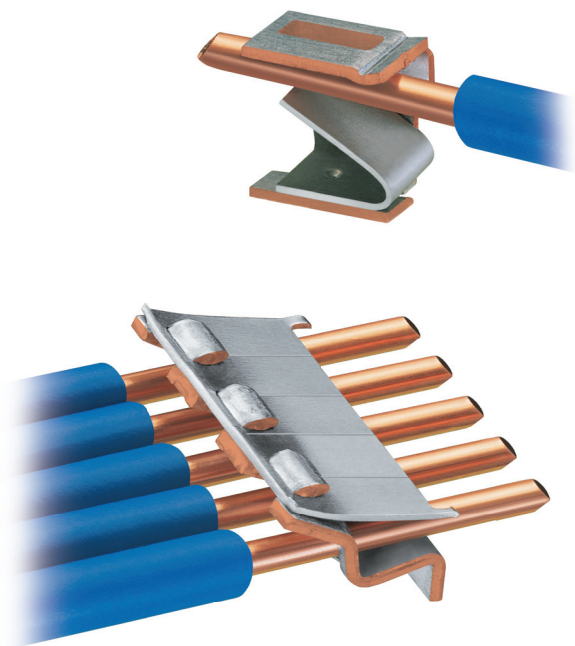
TECHNOLÓGIA

PUSH-IN CAGE CLAMP®



A Push-In CAGE CLAMP® csatlakozás ugyanolyan minőséget biztosít és hasonlóan működtethető mint a CAGE CLAMP®. A különbség, hogy a felhasználó a tömör vagy az érvég hüvellyel ellátott sodrott és hajlékony vezetéket a kapocs rugójának előzetes kinyitása nélkül is bekötheti. Egyszerűen ütközésig benyomva a vezetéket a kapocsnyílásba.

PUSH WIRE®



A PUSH WIRE® technika – laprugós csatlakozás – a tömör vezeték gyors csatlakoztatására van optimalizálva. A bekötéshez szükség van a tömör vezeték merevségére, a szorítóerő egyszerűen a vezeték által a rugó kinyitására kifejtett erő révén alakul ki és automatikusan jön létre.










Ez a leggyorsabb módja a csupaszolt tömör vezeték bekötésének. A vezeték összekötőkben alkalmazott PUSH WIRE® csatlakozás szélesebb felhasználást kínál, mert típustól függően a többeres vezetékek bekötése is lehetséges. A kötést a vezeték húzásával és az összekötő egyidejű jobbra-balra forgatásával lehet oldani.

Más kivitelnél a PUSH WIRE® kapcsot egy csavarhúzóval vagy egy működtető szerkezettel is kinyithatjuk, amelyek segítségével a rugót lazíthatjuk a vezeték bekötése előtt.

Fordított esetben a csavarhúzóval vagy a működtetővel a rugót ugyancsak kinyithatjuk és a vezeték problémamentesen kiköthető.

243 SOROZAT

MICRO PUSH WIRE® vezeték összekötő kötődobozokhoz

Összekötők			Szín	Rend.sz.	ECS	
4 vezetékes összekötő	4 x 0,4 – 0,5 mm Ø 100 V/1,5 kV/2 I _N 6A		 	átlátszó	243-144	100
4 vezetékes összekötő	4 x 0,6 – 0,8 mm Ø 100 V/1,5 kV/2 I _N 6A		 	sötétszürke világosszürke sárga piros	243-204 243-304 243-504 243-804	100 100 100 100
8 vezetékes összekötő	8 x 0,6 – 0,8 mm Ø 100 V/1,5 kV/2 I _N 6A		 	sötétszürke világosszürke sárga piros	243-208 243-308 243-508 243-808	50 50 50 50

MICRO PUSH WIRE® rugóval a következő
vezetékek csatlakoztathatók:

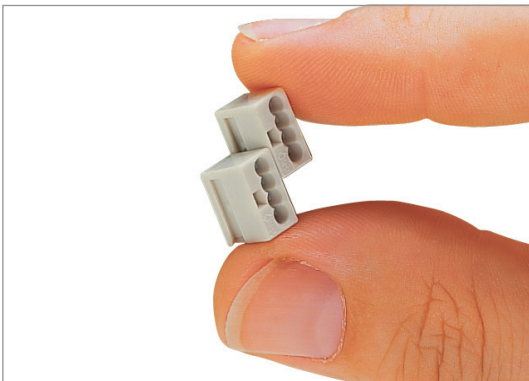


Tömör

- **MICRO vezeték összekötők:**
ideálisak kisfeszültségű
hálózatokhoz, például:
telefonok, beléptető rendszerek
- Ø 0,4-től 0,8 mm
- Moduláris felépítés

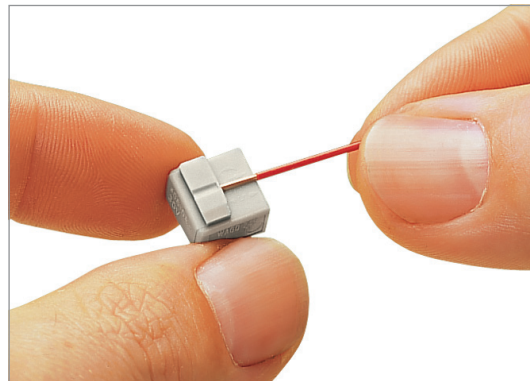
ALKALMAZÁS

Csatlakozó horony



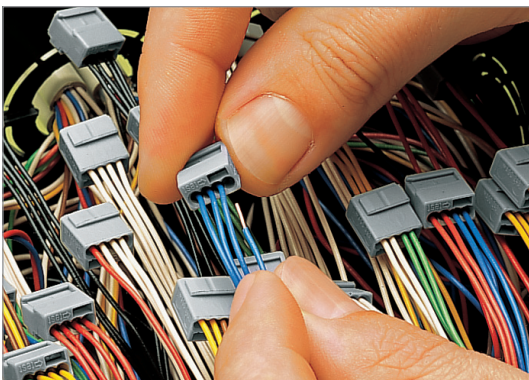
Moduláris összeilleszthetőségi lehetőség a csatlakozó hornyok segítségével.

Vezeték csupaszolási hossz



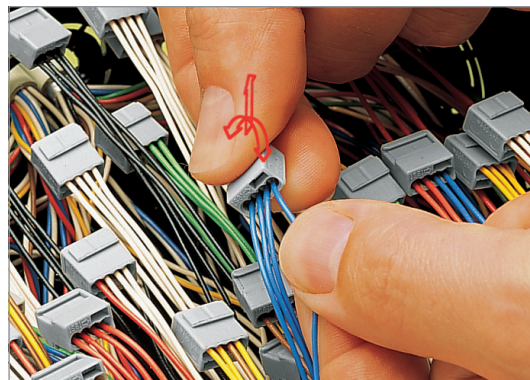
A merev vezetékek csupaszolási hossza 5–6 mm / 0.22 in.

PUSH WIRE® vezetékek bekötés



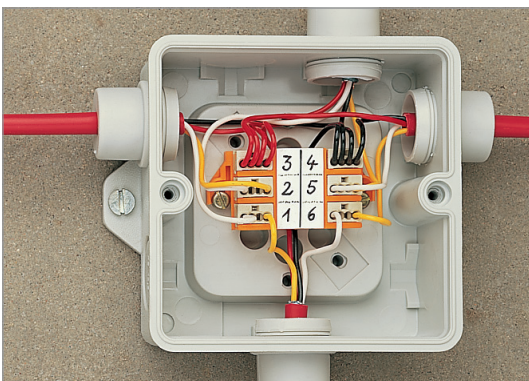
Bekötés: a megcsupaszolt vezetéket ütközésig az összekötőbe toljuk

PUSH WIRE® vezetékek kikötés



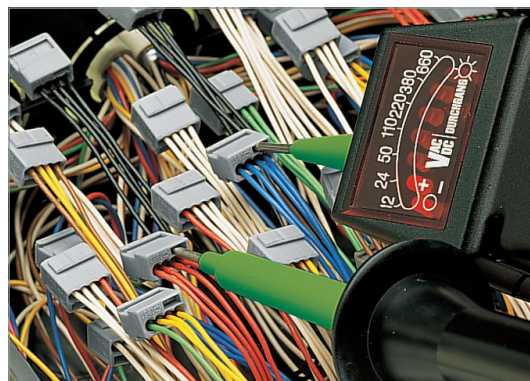
Kikötés: húzzuk kifelé a vezetéket, miközben azt jobbra és balra forgatjuk.

Alkalmazási példa



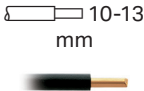
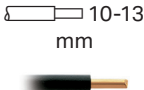

Tipikus alkalmazási példa a kötődoboz aljához csavarral felerősített rögzítő adapter betörésjelző rendszerekhez.

Ellenőrzés



273 SOROZAT

PUSH WIRE® vezeték összekötő kötődobozokhoz

Összekötők		Szín	Rend.sz.	ECS	
2 vezetékes összekötő	2 x 1 – 2,5 mm ² 400V/4 kV/2 I _N 24A	 	sötétszürke átlátszó	273-112 273-252	100 100
3 vezetékes összekötő	3 x 1 – 2,5 mm ² 400V/4 kV/2 I _N 24A	 	sötétszürke átlátszó	273-104 273-253	100 100
4 vezetékes összekötő	4 x 1 – 2,5 mm ² 400V/4 kV/2 I _N 24A	 	sötétszürke átlátszó	273-102 273-254	100 100
5 vezetékes összekötő	5 x 1 – 2,5 mm ² 400V/4 kV/2 I _N 24A	 	sötétszürke átlátszó	273-105 273-255	100 100
3/5/8 vezetékes összekötő	3/5/8 x 0,75 – 1,5 mm ² 400V/4 kV/2 I _N 18 A	 	szürke (3 vezetékes) átlátszó (3 vezetékes) szürke (5 vezetékes) átlátszó (5 vezetékes) szürke (8 vezetékes) átlátszó (8 vezetékes)	273-100 273-153 273-101 273-155 273-108 273-158	100 100 100 100 50 50

PUSH WIRE® rugóval a következő vezeték csatlakoztathatók:

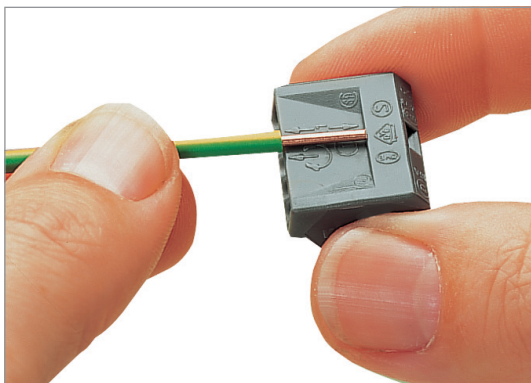


Tömör

- Bekötés gyorsan, szerszámok nélkül
- Merev vezetékhez 0,75-től 2,5 mm²
- Elérhető változatok: 2/3/4/5/8 vezetékes

ALKALMAZÁS

Vezeték csupaszolási hossz



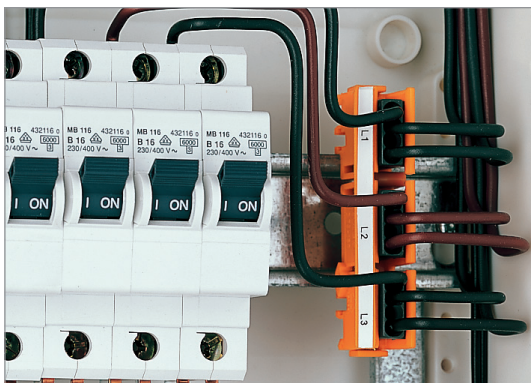
A merev vezeték csupaszolási hossza
10 – 13 mm, ill. 12 – 15 mm / 0.39 – 0.51 in.

PUSH WIRE® vezeték bekötése



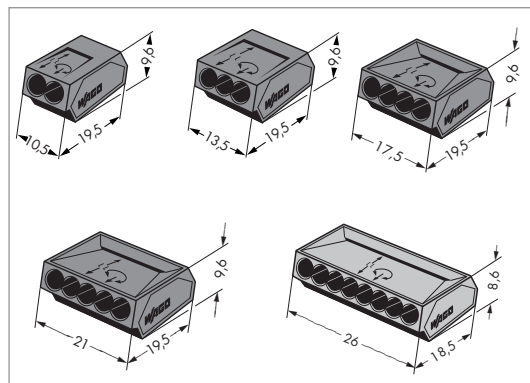
A megcsupaszolt vezetékét ütközésig az összekötő-
be toljuk.

Alkalmazási példa

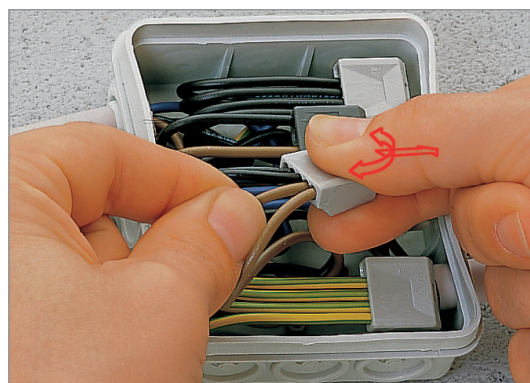


Rögztítés – DIN 35-ös sínre

Méretetek (mm)



PUSH WIRE® vezeték kikötése



Húzzuk kifelé a vezetékét, miközben azt jobbra és
balra forgatjuk.

Ellenőrzés



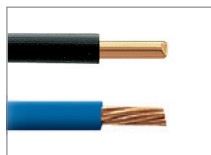
Ellenőrzés

773 SOROZAT

PUSH WIRE® vezeték összekötő kötődobozokhoz

Összekötők		Szín	Rend.sz.	ECS
8 vezetékes összekötő	8 x 1,5 – 2,5 mm ² „st” 8 x 0,75 – 2,5 mm ² „s” 400 V/4kV/2 I _N 24 A	 12 mm 	átlátszó ház, sötétszürke	773-108 50
2 vezetékes összekötő	2 x 1,5 – 4 mm ² 400V/4kV/2 I _N 32A	 12 mm 	átlátszó ház, fehér	773-602 100
4 vezetékes összekötő	4 x 1,5 – 4 mm ² 400V/4kV/2 I _N 32A	 12 mm 	átlátszó ház, piros	773-604 100
6 vezetékes összekötő	6 x 1,5 – 4 mm ² 400V/4kV/2 I _N 32A	 12 mm 	átlátszó ház, barna	773-606 50
3 vezetékes összekötő	3 x 2,5 – 6 mm ² „s”+„st” 400 V/4kV/2 I _N 41 A	 12-13 mm 	átlátszó ház, piros	773-173 50

CLASSIC PUSH WIRE® rugóval a következő vezetékek csatlakoztathatók:



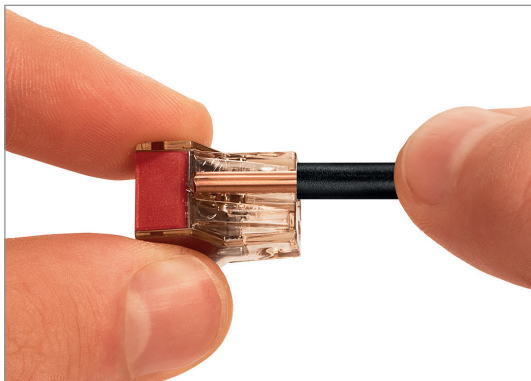
Tömör

Többeres

- Akár 6 mm²-ig
- 1 mm²-es vezetékek közvetlen bekötéssel
- Tömör és többeres merev vezetékhez

ALKALMAZÁS

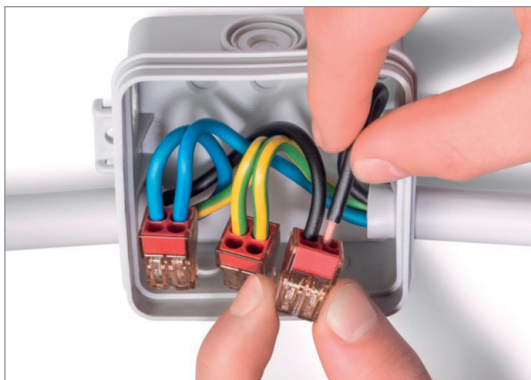
Vezeték csupaszolási hossz



A merev vezeték csupaszolási hossza
10 – 13 mm, ill. 12 – 15 mm / 0.39 – 0.51 in.

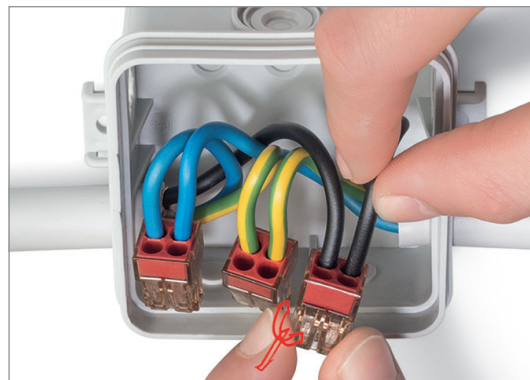


PUSH WIRE® vezeték bekötése



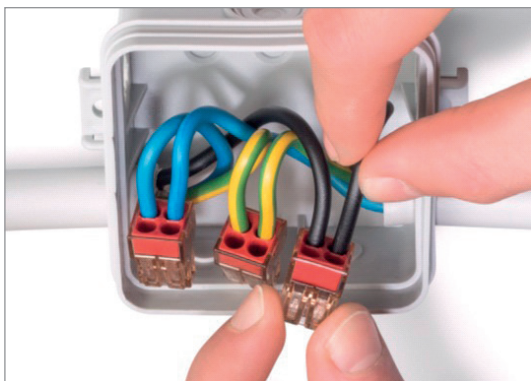
A megcsupaszolt vezetéket ütközésig az összekötőbe toljuk.

PUSH WIRE® vezeték kikötése

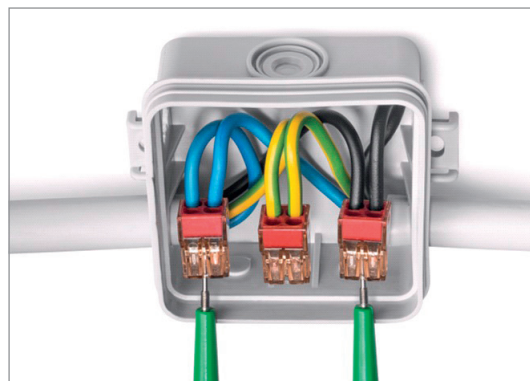


Húzzuk kifelé a vezetéket, miközben azt jobbra és balra forgatjuk.

Alkalmazási példa













Ellenőrzés



2273 SOROZAT

COMPACT PUSH WIRE® vezeték összekötő kötődobozokhoz

Összekötők			Szín	Rend.sz.	ECS
2 vezetékes összekötő	2 x 0,5 – 2,5 mm ² 450 V/4kV/2 I _N 24 A		 11 mm	átlátszó ház, fehér	2273-202 100
3 vezetékes összekötő	3 x 0,5 – 2,5 mm ² 450 V/4kV/2 I _N 24 A		 11 mm	átlátszó ház, narancs	2273-203 100
4 vezetékes összekötő	4 x 0,5 – 2,5 mm ² 450 V/4kV/2 I _N 24 A		 11 mm	átlátszó ház, piros	2273-204 100
5 vezetékes összekötő	5 x 0,5 – 2,5 mm ² 450 V/4kV/2 I _N 24 A		 11 mm	átlátszó ház, sárga	2273-205 100
8 vezetékes összekötő	8 x 0,5 – 2,5 mm ² 450 V/4kV/2 I _N 24 A		 11 mm	átlátszó ház, világosszürke	2273-208 50

COMPACT PUSH WIRE® rugóval a következő vezetékek csatlakoztathatók:



Tömör

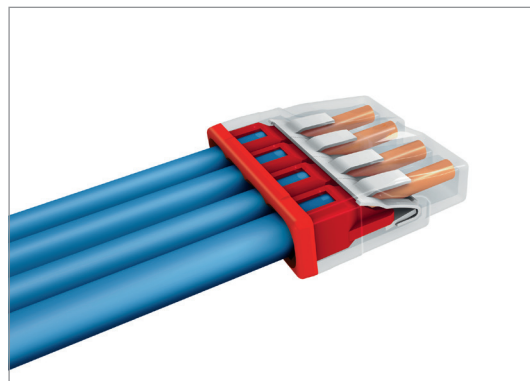
- Ez a kicsi nagy!
- Bekötés gyorsan, szerszámok nélkül
- Merev vezetékek 0,5–2,5 mm²-ig csatlakoztathatók

ALKALMAZÁS

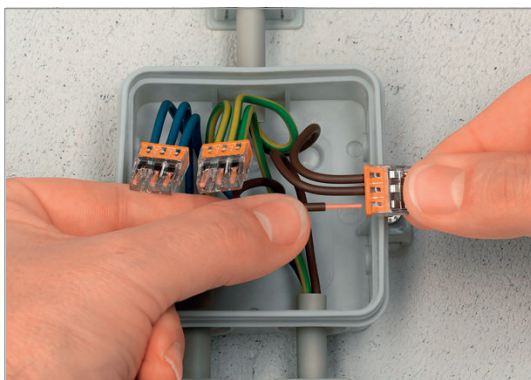
Vezeték csupaszolási hossz



Csupaszolási hossz: 11 mm (lásd jelölés)

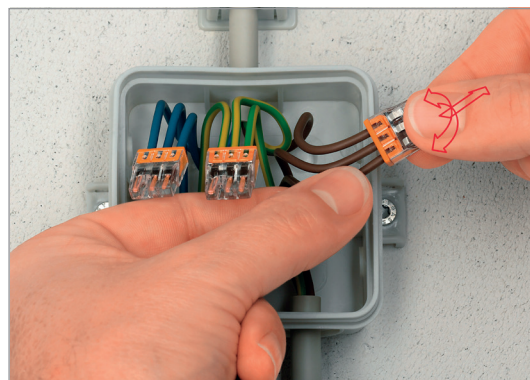


PUSH WIRE® vezeték bekötés



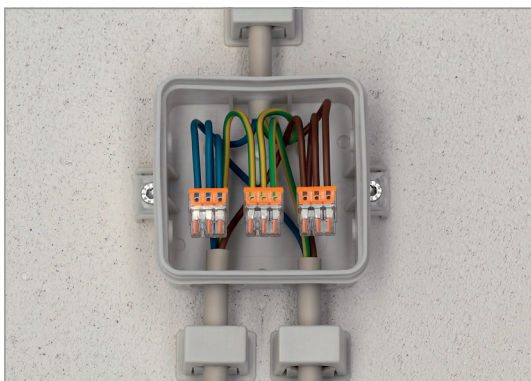
A csupaszolt vezetéket ütközésig az összekötőbe toljuk.

PUSH WIRE® vezeték kikötés

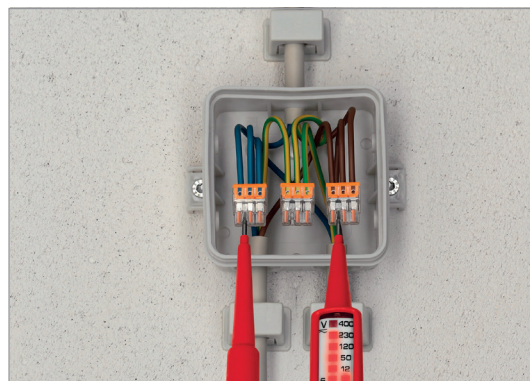


Húzzuk kifelé a vezetéket, miközben azt jobbra-balra forgatjuk

Alkalmazási példa


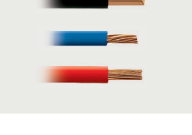


Ellenőrzés



224 SOROZAT

Csillárkapcsok és szerviz kapcsok

Összekötők		Szín	Rend.sz.	ECS
Csillárkapocs tartós üzemi hőmérséklet: 105 °C	400 V/4kV/2 I_N 24 A	Lámpa oldal 1 x 0,5 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	Betáplálási oldal 1 x 1 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	szürke 224-101 100
				
Csillárkapocs tartós üzemi hőmérséklet: 120 °C	400 V/4kV/2 I_N 24 A	Lámpa oldal 1 x 0,5 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	Betáplálási oldal 1 x 1 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	fekete 224-104 100
				
2 vezetékes csillárkapocs tartós üzemi hőmérséklet: 105 °C	400 V/4kV/2 I_N 24 A	Lámpa oldal 1 x 0,5 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	Betáplálási oldal 2 x 1 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	fehér 224-112 100
				
2 vezetékes csillárkapocs tartós üzemi hőmérséklet: 120 °C	400 V/4kV/2 I_N 24 A	Lámpa oldal 1 x 0,5 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	Betáplálási oldal 2 x 1 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 	fekete 224-114 100
				
Szerviz kapocs	400 V/4kV/2 I_N 24 A	0,5 – 2,5 mm ² 9 – 11 mm 		szürke 224-201 50
				

CAGE CLAMP® rugóval a következő vezetékek csatlakoztathatók:



tömör

többeres

hajlékony



ultrahanggal tömörített

érvéghüvelyes

csapos kábelsarus

PUSH WIRE® rugóval a következő vezetékek csatlakoztathatók:

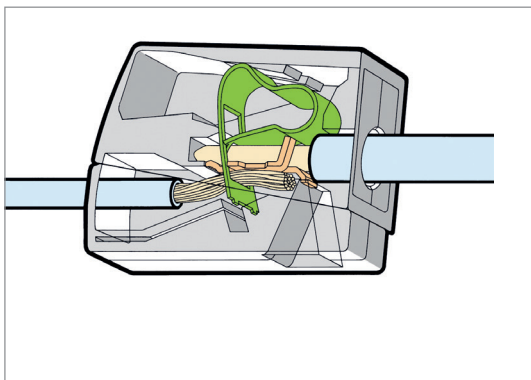


tömör

- Mindkét oldalon oldható
- Bekötés gyorsan szerszámok nélkül
- A lámpatest oldalon bármilyen típusú vezeték beköthető

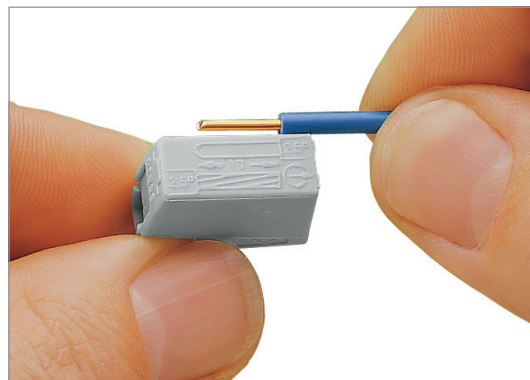
ALKALMAZÁS

CAGE CLAMP®



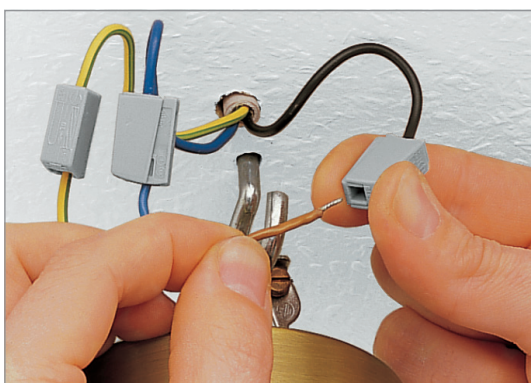
PUSH WIRE®

Vezeték csupaszolási hossz



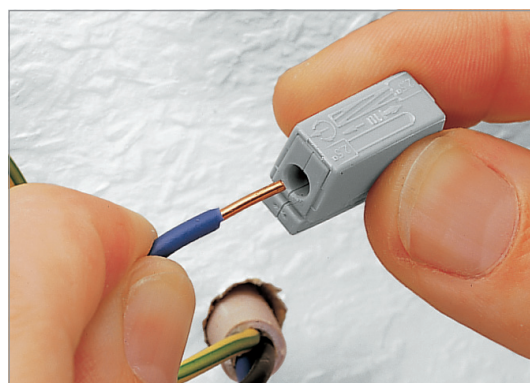
A vezeték csupaszolási hossza 9 – 11 mm / 0.39 in.

A lámpatest oldali vezeték bekötése



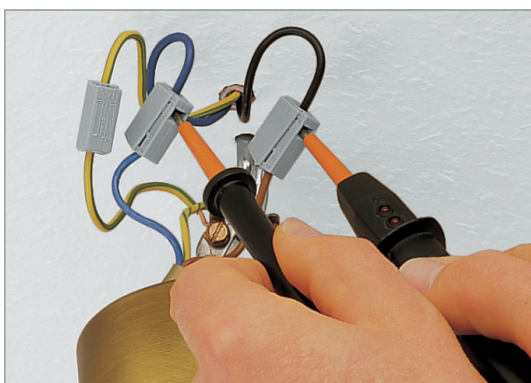
A négyszögletes nyílás oldalán a kapcsot összenyomjuk és a vezetéket csatlakoztatjuk.

A betáplálás oldali vezeték bekötése



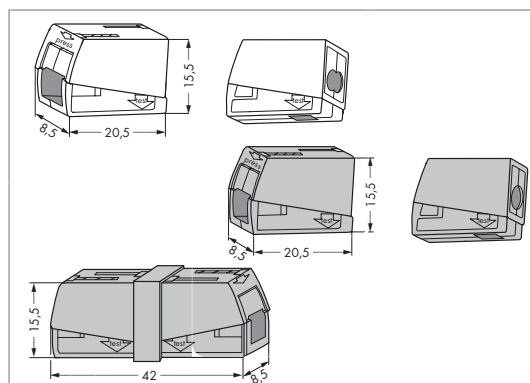
A megcsupaszolt tömör vezetéket a kerek csatlakozó nyílásba ütközésig benyomjuk.

Ellenőrzés




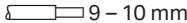





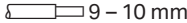

Ellenőrzés külön erre a célra kialakított vizsgálólámpán keresztül.

Méretetek (mm)



222 SOROZAT

Univerzális vezeték összekötő

Összekötők			Szín	Rend.sz.	ECS	
2 vezetékes összekötő	0,08-2,5 mm ² „s+st” 0,08-4 mm ² „f-st” 400 V/4 kV/2 I _N 32A		 	szürke	222-412	50
3 vezetékes összekötő	0,08-2,5 mm ² „s+st” 0,08-4 mm ² „f-st” 400 V/4 kV/2 I _N 32A		 	szürke	222-413	50
5 vezetékes összekötő	0,08-2,5 mm ² „s+st” 0,08-4 mm ² „f-st” 400 V/4 kV/2 I _N 32A		 	szürke	222-415	40

CAGE CLAMP® rugóval a következő vezetékek csatlakoztathatók:



tömör

többeres

hajlékony



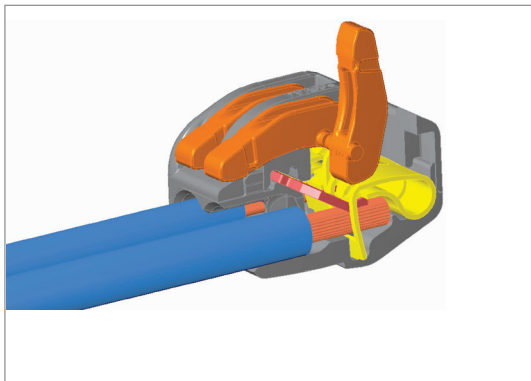
ultrahanggal
tömörített

érvéghüvelyes

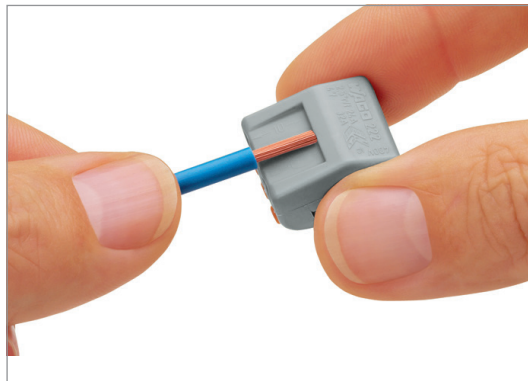
csapos kábelsarus

- Kötés és bontás pillanatok alatt
- Minden típusú vezetékhez
- 0,08 – 4 mm² sodrott vezetékhez
- 0,08 - 2,5 mm² tömör vezetékhez

ALKALMAZÁS

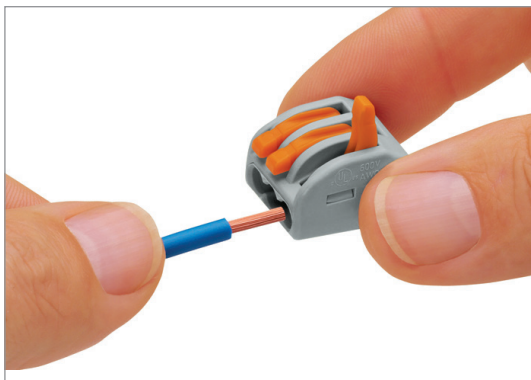


Csupaszolási hossz

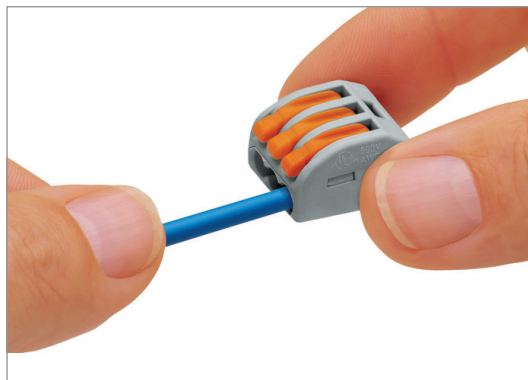


A vezeték csupaszolási hossza 9 – 10 mm / 0.37 in.

CAGE CLAMP® COMPACT bekötése

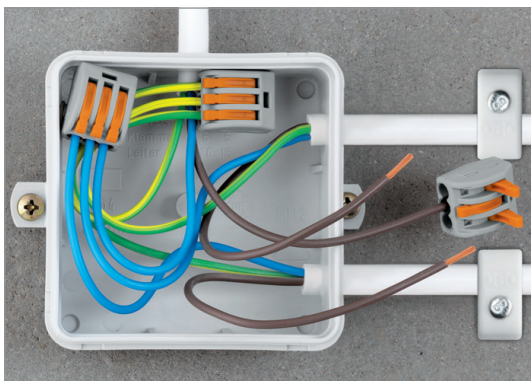


Nyissuk ki a rugót a narancssárga működtető kar felnyitásával, majd dugjuk be a vezetéket a nyílásba.



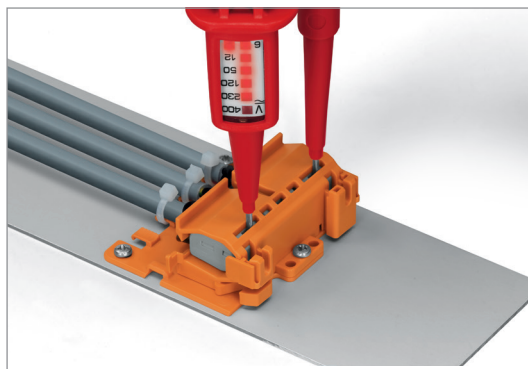
Majd a működtető kar visszaengedésével zárjuk a rugót.

Alkalmazási példa



Vezetékezés kötődobozban hajlékony vezetékkel.








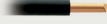







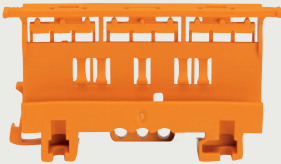
Ellenőrzés



Feszültség ellenőrzés az adapter erre a célra szolgáló oldalsó nyílásain keresztül.

221 SOROZAT

Compact univerzális vezeték összekötő

Összekötők		Szín	Rend.sz.	ECS	
2 vezetékes összekötő 2 x 0,14 – 4 mm ² „f-st” (0,2 – 4 mm ² „s+st”) 450 V/4kV/2 I _N 32 A		 11 mm   	átlátszó	221-412	100
3 vezetékes összekötő 3 x 0,14 – 4 mm ² „f-st” (0,2 – 4 mm ² „s+st”) 450 V/4kV/2 I _N 32 A		 11 mm   	átlátszó	221-413	50
5 vezetékes összekötő 5 x 0,14 – 4 mm ² „f-st” (0,2 – 4 mm ² „s+st”) 450 V/4kV/2 I _N 32 A		 11 mm   	átlátszó	221-415	25
Rögzítő adapter, 221 sorozatú összekötőhöz			narancs	221-500	10

CAGE CLAMP® rugóval a következő vezetékek csatlakoztathatók:



tömör

többeres

hajlékony



ultrahanggal tömörített

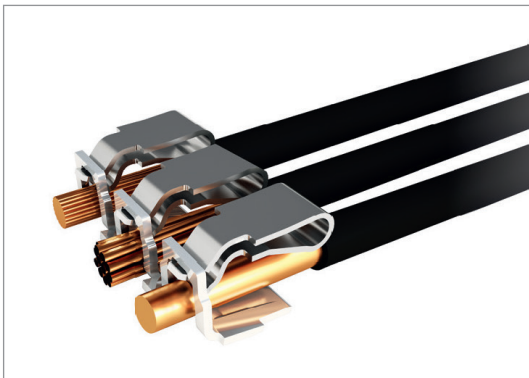
érvéghüvelyes

csapos kábelsarus

- 2 ellenőrző nyílás
- 4 mm²-ig minden vezetéktípushoz
- 40%-kal kisebb
- 100%-ig átlátszó

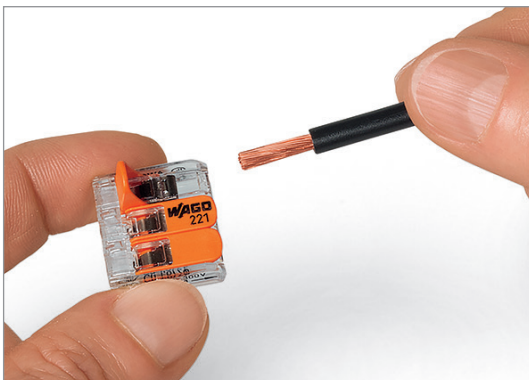
ALKALMAZÁS

Széles beköthető keresztmetszet tartomány

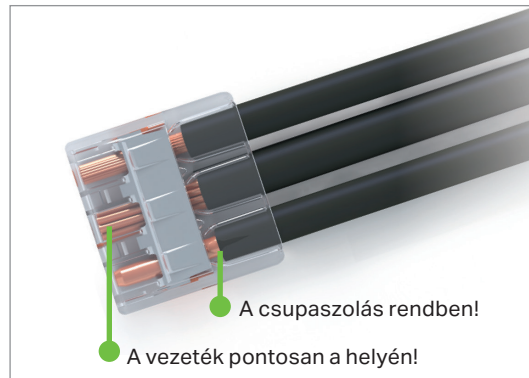


- 0,14 – 4 mm² „f-st” (hajlékony)
 - 0,2 – 4 mm² „s+st” (tömör és sodrott többeres)
- Egymás mellé beköthető a különböző keresztmetszetű és fajtájú vezeték is.

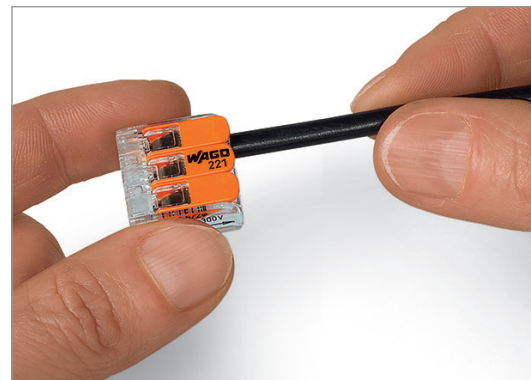
Bekötés



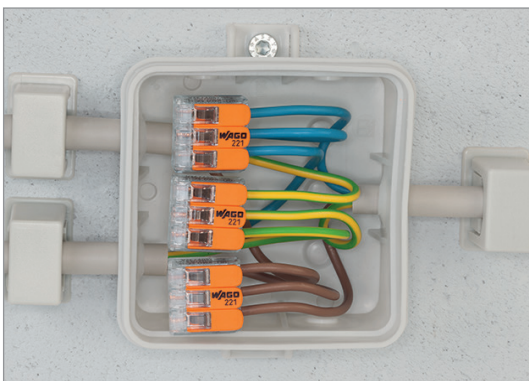
Vezeték csupaszozási hossz



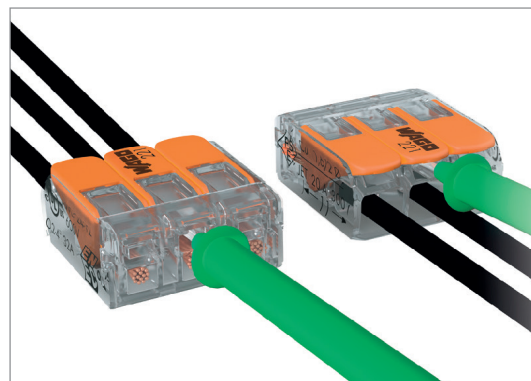
Csupaszozási hossz 11 mm



Alkalmazási példa



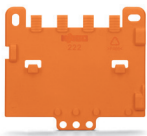


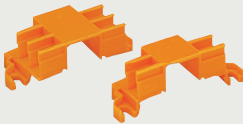





Ellenőrzés



Két ellenőrző nyílás

KIEGÉSZÍTŐK

Kiegészítők		Szín / leírás	Rend.sz.	ECS
Rögzítő adapter 2273 COMPACT PUSH WIRE® összekötőkhöz		narancs	2273-500	10
Rögzítő adapter 222 sorozatú univerzális összekötőkhöz		narancs	222-500	10
Tehermentesítő lap 222-500 rögzítő adapterhez		narancs	222-505	10
Univerzális sarokadapter DIN-35-ös kalapsínhez		szürke	222-510	10
Öntapadós feliratozó szalag		fehér	210-334	1
Rögzítő adapter 243 MICRO PUSH WIRE® összekötőkhöz		4 kapocshoz 6 kapocshoz	243-112 243-113	10 10
Feliratozó szalag		fehér	243-110	1
Rögzítő adapter 273 PUSH WIRE® összekötőkhöz		narancs	273-150	10
Rögzítő adapter 773 PUSH WIRE® összekötőkhöz		narancs	773-332	10

„ALU-PLUS” KONTAKTPASZTA

Alumínium vezetékek biztos csatlakoztatásához 4 mm²-ig



Megnevezés	Rend.sz.	ECS
20 ml „Alu-Plus” paszta	249-130	20 (4 x 5)

Az alumínium vezeték megfelel az IEC 61545 szabvány ajánlásnak, B osztály „1370 ötvözet”, húzásállóság 90-180 N/mm², hosszváltozás 1-4%

A WAGO „Alu-Plus” kontaktpaszta a tömör alumínium vezetékek bekötésénél megbízható érintkezést biztosít. Nem szükséges a bekötés előtt a vezetéket tisztítani vagy bekenni, mert a kapcsolatba előre betölthető a paszta.

A vezeték láthatóan korrodált felületét a bekötés előtt meg kell tisztítani!

Az alumínium vezetéket akár keverve a réz vezetékkel egyszerűen beköthetjük.

A WAGO „Alu-Plus”

- az oxidréteget feltöri a bekötéskor
- megakadályozza az újraoxidálódást
- megakadályozza az elektrokémiai korróziót az áramvezető réz és az alumínium vezető között
- hosszú idejű korrózióvédelmet biztosít.

A pasztával bekötés előtt kiegészítésként be lehet vonni a vezető felületét is.

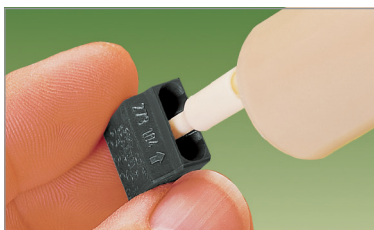
Kérjük ügyeljen arra, hogy alumínium vezeték esetén a megengedhető névleges áram a vezeték miatt csökken:

2,5 mm² = 16 A

4 mm² = 20 A

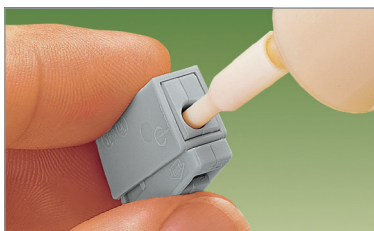
Felhasználói útmutató

A tubusba töltött WAGO „Alu-Plus” paszta nagyobb biztonságot ad a tömör alumínium vezetékek bekötésekor. Kérjük, hogy a paszta alkalmazásánál a következő képeken bemutatott szabályok szerint járjon el.



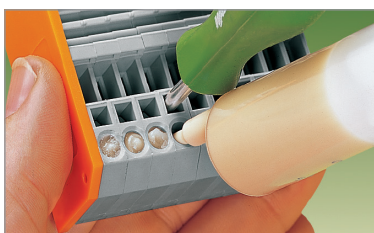
WAGO vezeték összekötők

1. Az „Alu-Plus” paszta tubust a középső vezeték bevezető nyílásába helyezzük és megnyomjuk
2. A pasztát addig kell tölteni, amíg minden nyílásban megjelenik.



WAGO csillárkapcsok

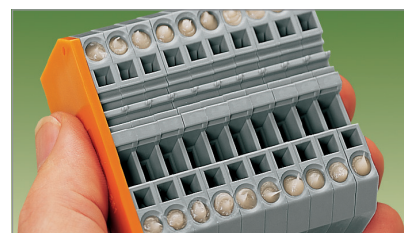
1. A tubusból egymás után feltöltjük a **kerék** és a **négyszögletes** vezeték bevezető felől.
2. Addig kell tölteni a pasztát, **amíg mindkét nyílást teljesen betölti.**



WAGO sorkapcsok

(Csak 4 mm² névleges keresztmetszetig!)

1. Minden kapcsolópontot megtöltünk pasztával úgy, hogy közben a rugó nyitva van.
2. Addig kell tölteni a pasztát, **amíg a nyílást teljesen megtölti.**



WAGO Hungária Kft.

Ipari Park, Gyár u. 2.
2040 Budaörs

info.hu@wago.com

www.wago.hu

Központi szám: +36 23 502 170

Fax: +36 23 502 166

A WAGO a WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH. regisztrált védjegye.

Szerzői jogi védelem alatt – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – minden jog fenntartva. A WAGO weboldalainak, katalógusainak, videóinak és más médiumainak tartalma és formája szerzői jogvédelem alatt áll. Ezen oldalak és videók tartalmának bárminemű terjesztése vagy módosítása szigorúan tilos, továbbá ezen tartalmak harmadik fél számára kereskedelmi célból nem másolhatóak és nem tehetőek hozzáférhetővé. WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG részére harmadik felek által hozzáférhetővé tett képek és videók szintén szerzői jogvédelem alatt állnak.