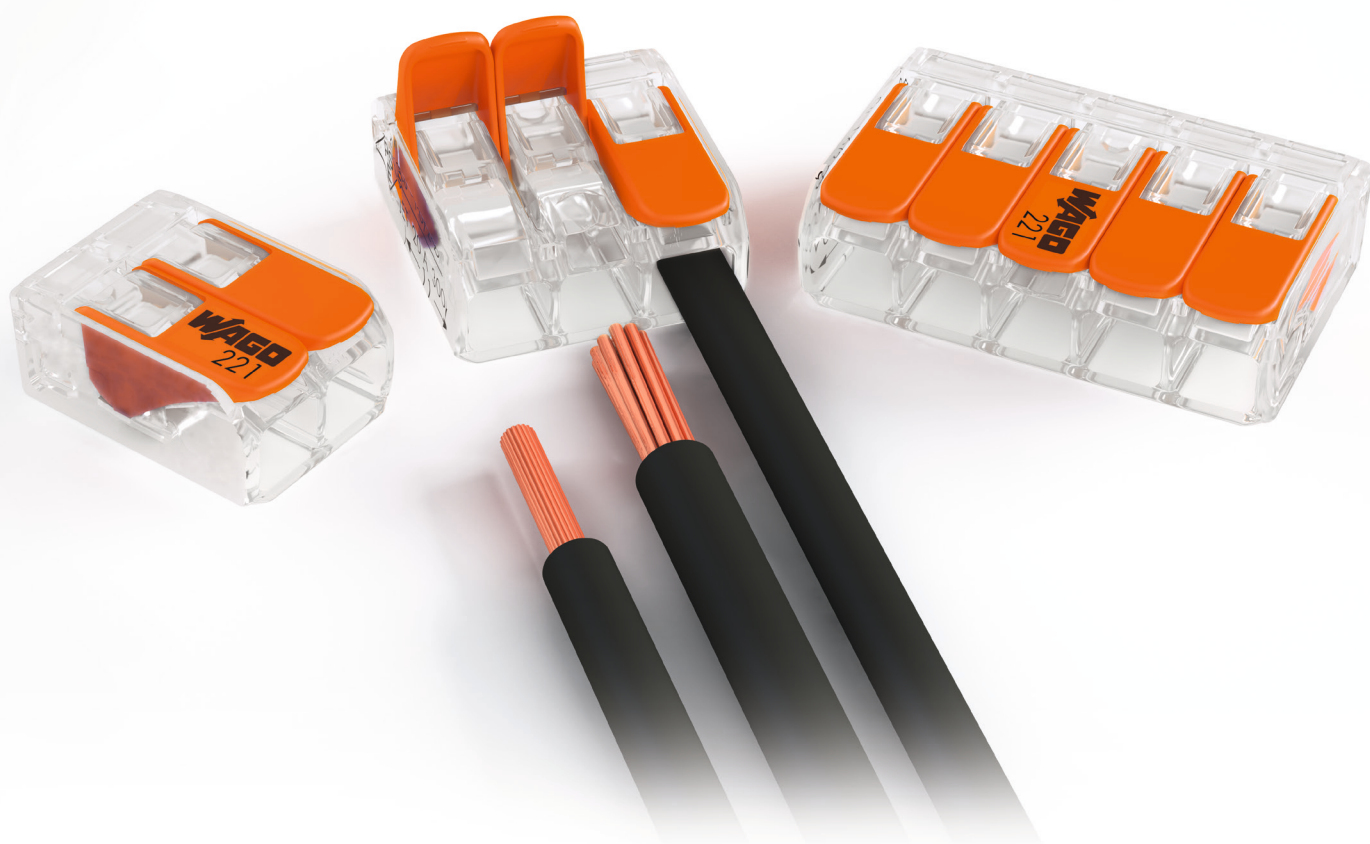


WAGO FJEDERSAMLEMUFFER

- det komplette program



Den perfekte forbindelse – det professionelle valg

WE!
INNOVATE!



PRODUKTINFORMATIONER

- Hvorfor fjederteknologi?



WAGO 2273

- Pladsbesparende
- Transparentt hus
- Ledertværsnit:
0,5-2,5 mm²

Større sikkerhed

Tilslutning
uden brug af værktøj

Højere kvalitet og
større pålidelighed



WAGO 221

- Fjedersamlemuffe til alle slags ledere
- Også til store ledertværsnit
- Mange anvendelsesmuligheder

Tidsbesparende

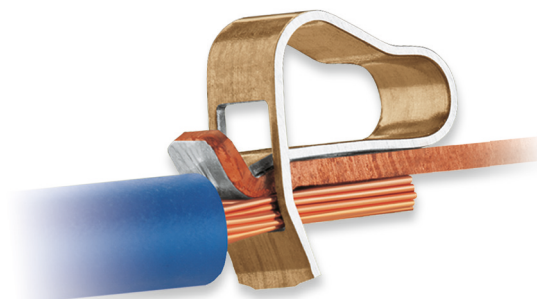
Holdere til
serie 2273 og 2

Klemmer med CAGE CLAMP®-teknologi, som WAGO har patent på, blev introduceret på markedet i 1977. CAGE CLAMP®-teknologien anvendes til nominelle ledertværsnit fra 0,08 til 35 mm² i mange forskellige produkter.

CAGE CLAMP®-teknologien er velegnet til entrådede, flertrådede og fleksible ledere fra 0,08 mm². CAGE CLAMP®-fjederen skal åbnes med en skruetrækker eller via en betjenings-, vippe- eller skydepal, før lederen isættes.

Når lederen er monteret, presses den af fjederen mod en defineret kontaktzone på strømskinnen og fastklemmes dermed med en kraft, der passer til ledertværsnittet.

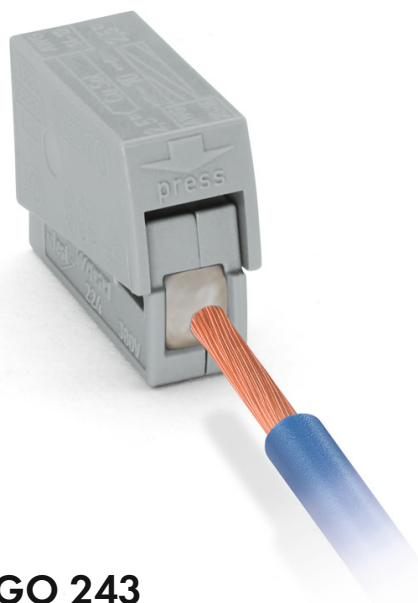
CAGE CLAMP®



Berøringsbeskyttet

WAGO 224

- Højere temperaturområde
- 1- og 2-lederklemme
- Universel serviceklemme



Intuitiv betjening

Større komfort

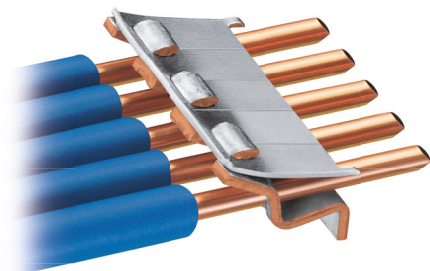
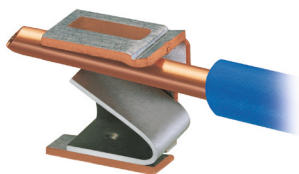
WAGO 243

- Mange varianter (farver og antal ledere)
- Fås som tilslutningsstik til KNX-komponenter
- Kan sammenbygges



g 243

PUSH WIRE®



PUSH WIRE®-teknikken er afstemt optimalt efter den hurtige tilslutning af entrådede ledere. Ved tilslutning af lederen udnyttes lederens stivhed til at åbne klemmen, idet lederen blot isættes og således fastklemmes automatisk.

Det er den hurtigste måde at montere afisolerede, entrådede ledere på. PUSH WIRE®-teknikken er meget udbredt i samlemuffer til samledåser. Lederen demonteres, ved at der drejes og trækkes i den samtidig.

Ved andre konstruktioner af PUSH WIRE®-klemmer åbnes klemmestedet for at tilslutte flertrådede og fleksible ledere ved hjælp af en skruetrækker eller en betjeningspal, der åbner klemmen, før lederne isættes. På samme måde demonteres de tilsluttede, flertrådede og fleksible ledere.

FJEDERSSAMLEMUFFER TIL ENTRÅDEDE LEDERE

WAGO 2273



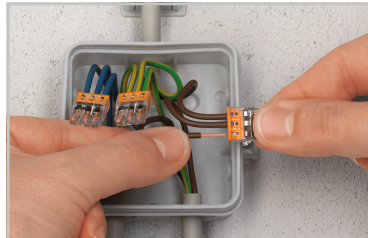
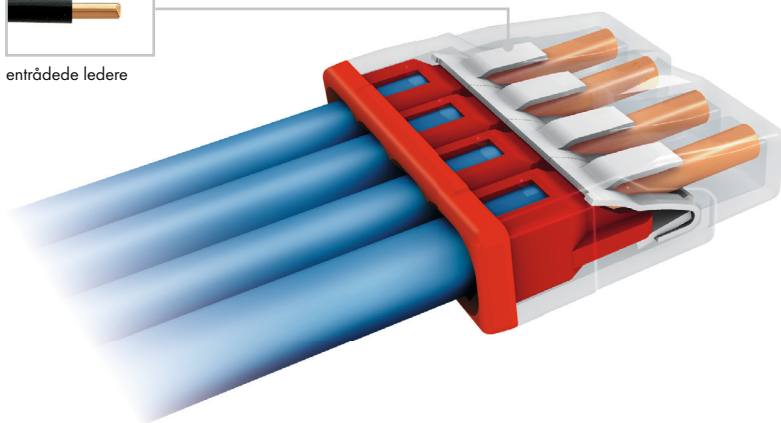
Afisolering

Den entrådede leder afisoleres 11 mm i henhold til det angivne mål.

PUSH WIRE®-tilslutning af følgende kobberledere:



entrådede ledere



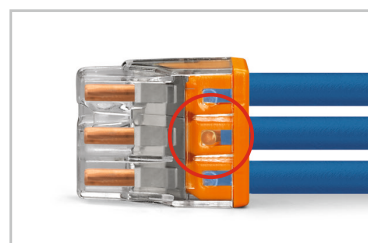
Tilslutning

Den entrådede, afisolerede leder stikkes helt i bund.



Demontering

Lederen demonteres ved at dreje leder og samlemuffe fra side til side med lette bevægelser og samtidig trække i lederen.



Test af tilslutning

Lederkontakten testes visuelt gennem det transparente hus, og den korrekte afisoleringslængde testes visuelt i det farvede kontrolvindue.

Den korrekte afisoleringslængde er overholdt, når der ikke ses nogen blank leder i det farvede kontrolvindue. Dette vindue befinder sig på siden uden tryk. På billedet ovenfor er lederen i midten afisoleret for meget.



Test

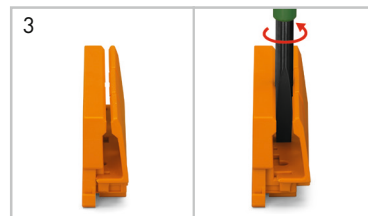
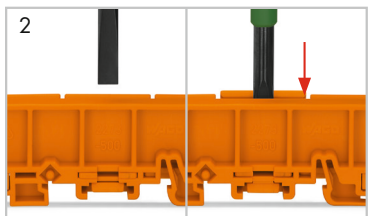
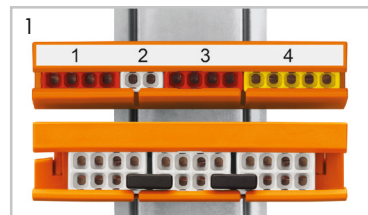
Det er muligt at måle i teståbningen, der befinder sig på den modsatte side af ledningsåbningen.

Holder

Holderen er velegnet til begge samlemuffehøjder (billede 1).

Låseanordningen udløses ved hjælp af en skruetrækker (klinge 5,5 mm) (billede 2), og slidsen i holderen gøres bredere ved at dreje skruetrækkeren (billede 3).

I selve holderen kan samlemuffer laskes i holderens længderetning (laske 862-482) (billede 1). Det er ikke muligt at demontere lasken.






- Pladsbesparende
- Ledertværsnit fra 0,5 til 2,5 mm²
- Mulighed for at kombinere forskellige ledertværsnit
- Push in-tilslutningen gælder for entrådede kobberledere („e“)
- Op til 8 ledere kan tilsluttes

FJEDERSAMLEMUFFER OG HOLDER

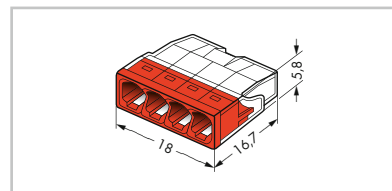
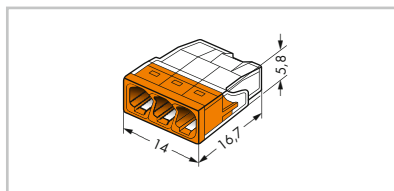
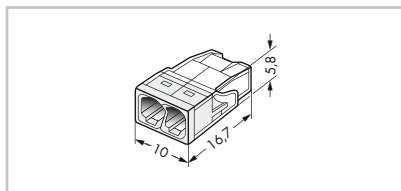
WAGO 2273



PUSH WIRE®

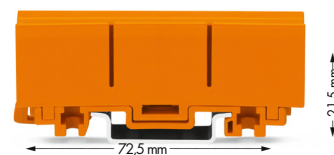
2 x 0,5 - 2,5 mm ² „e“ 450 V/4 kV/2* I _N 24 A	2 x AWG 18 - 14 „sol.“	3 x 0,5 - 2,5 mm ² „e“ 450 V/4 kV/2* I _N 24 A	3 x AWG 18 - 14 „sol.“	4 x 0,5 - 2,5 mm ² „e“ 450 V/4 kV/2* I _N 24 A	4 x AWG 18 - 14 „sol.“
 11 mm		 11 mm		 11 mm	

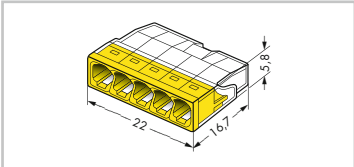
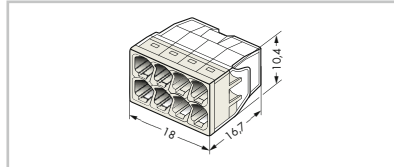


Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
Fjederssamlemuffe,			Fjederssamlemuffe,			Fjederssamlemuffe,		
2-leder			3-leder			4-leder		
transparent/hvid	2273-202	100	transparent/orange	2273-203	100	transparent/rød	2273-204	100
EAN-nr. 4050821027843			EAN-nr. 4050821027850			EAN-nr. 4050821027867		



5 x 0,5 - 2,5 mm ² „e“ 450 V/4 kV/2* I _N 24 A	5 x AWG 18 - 14 „sol.“	8 x 0,5 - 2,5 mm ² „e“ 450 V/4 kV/2* I _N 24 A	8 x AWG 18 - 14 „sol.“	Holder til serie 2273
 11 mm		 11 mm		Holderbredde 14/18,5 mm



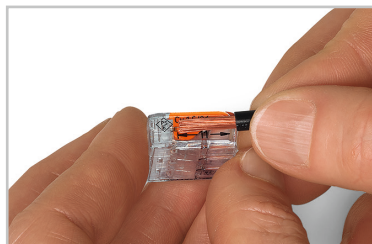
Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
Fjederssamlemuffe,			Fjederssamlemuffe,			Holder,		
5-leder			8-leder			til samlemuffer i 1 række (14 mm) og til samlemuffer i 2 rækker (18,5 mm) i serie 2273		
transparent/gul	2273-205	100	transparent/lysegrå	2273-208	50	orange	2273-500	10
EAN-nr. 4050821027874			EAN-nr. 4050821027881			EAN-nr. 4050821101871		
						Selvklæbende opmærkningsstrimler, uden tryk, strimmelhøjde 5 mm, 48 selvklæbende strimler pr. ark hvid 210-334 1 EAN-nr. 4017332825122		

Godkendelsesoplysninger fremgår af www.wago.dk

* I jordede netværk 400 V = Mærkespænding 4 kV = Mærkestødspænding 2 = Forureningsgrad

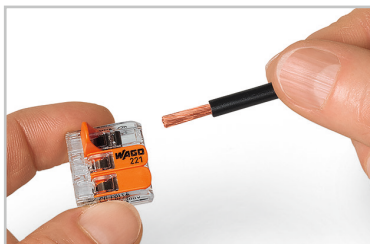
FJEDERSAMLEMUFFER TIL ALLE TYPER LEDERE

WAGO 221



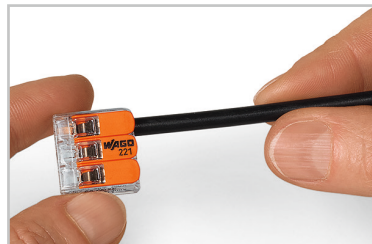
Afisolering

Lederen afisoleres 11 mm.



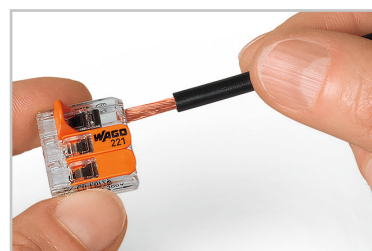
Tilslutning

Klemmen åbnes med vippepalen, og lederen isættes.



Tilslutning

Vippepalen føres tilbage til lukket position.



Demontering

Klemmen åbnes med vippepalen, og lederen trækkes ud.

CAGE CLAMP®-tilslutning af følgende kobberledere:



entrådede ledere



flertrådede ledere



fleksible ledere, også fortinnede



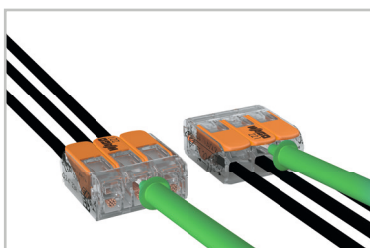
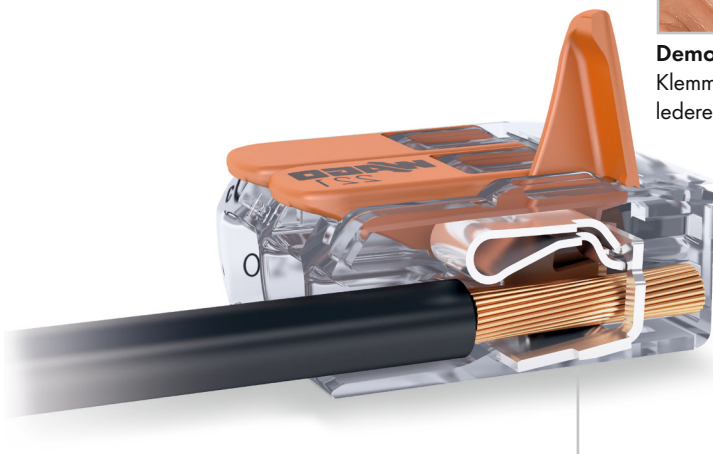
fleksible ledere, svejste



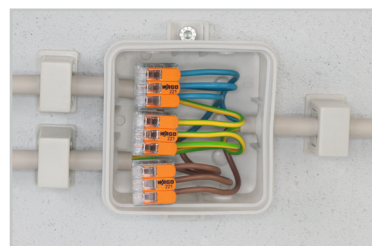
fleksible ledere, med tylle (gastæt crimpning)



fleksible ledere, med stiftkabelsko (gastæt crimpning)



Det er muligt at måle i teståbningen, der befinder sig under palen med WAGO-logo - ved ledningsåbningen og på den modsatte side.



Forskellige tilslutningsmuligheder i samledåser






Forskellige tilslutningsmuligheder i samledåser

FJEDERSAMLEMUFFER TIL ALLE TYPER LEDERE

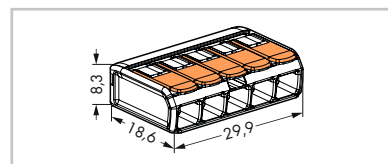
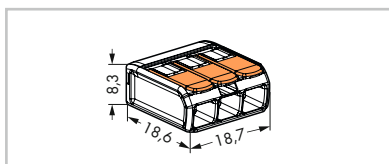
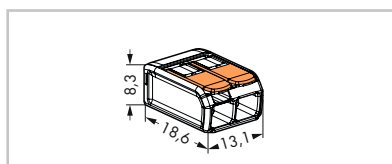
WAGO 221 - anvendelse og betjening

CAGE CLAMP®

2 x 0,2 - 4 mm ² , „e+f“ 2 x 0,14 - 4 mm ² , „f“ 450 V/4 kV/2 I _N 32 A	2 x AWG 24 - 12	3 x 0,2 - 4 mm ² , „e+f“ 3 x 0,14 - 4 mm ² , „f“ 450 V/4 kV/2 I _N 32 A	3 x AWG 24 - 12	5 x 0,2 - 4 mm ² , „e+f“ 5 x 0,14 - 4 mm ² , „f“ 450 V/4 kV/2 I _N 32 A	5 x AWG 24 - 12
 11 mm		 11 mm		 11 mm	



Bestill.nr.	Stk./pakn.	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Bestill.nr.	Stk./pakn.
Fjederssamlemuffe,		Fjederssamlemuffe,		Fjederssamlemuffe,	
2-leder, med vippepaler		3-leder, med vippepaler		5-leder, med vippepaler	
EAN-nr. 4050821808435	221-412	100	EAN-nr. 4050821808442	221-413	50
			EAN-nr. 4055143234658	221-415	25



Fjederssamlemuffer

Fjederssamlemufferne tager op til 5 afisolerede, fleksible ledere fra 0,14 til 4 mm² og entrådede eller flertrådede ledere fra 0,2 til 4 mm² - betjening helt uden brug af værktøj.

Sådan gør du

Ved tilslutning åbnes klemmen med den orangefarvede vippepal, indtil palen står i lodret position. Nu kan lederen sættes, og derefter kan vippepalen føres tilbage til lukket position. Når lederen skal demonteres, åbnes klemmen igen med vippepalen, og lederen trækkes ud.

Sikkerheden

Takket være de sænkede vippepaler udelukkes en tilfældig fejlkobling ved tilslutning under trange pladsforhold.

BELYSNINGSKLEMMER

- 2 tilslutningsteknikker i én klemme

Tilledningsside
CAGE CLAMP®

Installationsside
PUSH WIRE®

CAGE CLAMP®-
tilslutning af
følgende kobberledere:



entrådede ledere



flertrådede ledere



fleksible ledere,
også fortinnede



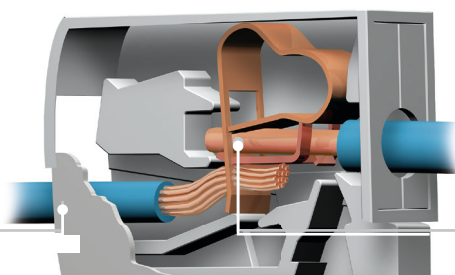
fleksible ledere,
svejste



fleksible ledere,
med tylle
(gastæt crimpning)



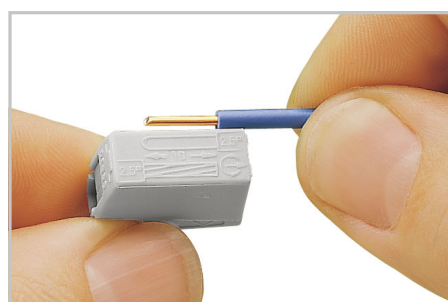
fleksible ledere,
med stiftkabelsko
(gastæt crimpning)



PUSH WIRE®-
tilslutning af
følgende kobberledere:

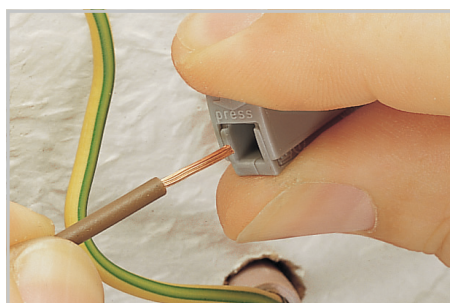


entrådede ledere



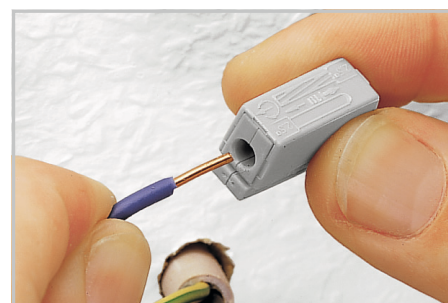
Afisolering

Lederen afisoleres 9-11 mm



Tilslutning - tilledning

Klemmen presses sammen ved den **firkantede** åbning, og lederen indføres.



Tilslutning - fast installation

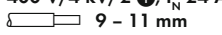
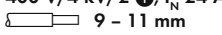
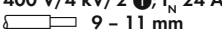
Den afisolerede, entrådede leder stikkes helt i bund i den **runde** åbning.

- Den ideelle klemme mellem entrådede og fleksible ledere
- Også med dobbelttilslutning til gennemsløjfning af entrådede ledere
- Tilslutning uden brug af værktøj

BELYSNINGSKLEMMER, SERVICEKLEMMER

WAGO 224

CAGE CLAMP®
PUSH WIRE®

Installationsside 1,0 – 2,5 mm ² „e“ Tilledningsside 0,5 – 2,5 mm ² „e“ + „f“ 400 V/4 kV/2 ①; I _N 24 A  9 – 11 mm	AWG 14 – 12 AWG 20 – 16 300 V, 20 A ②③	Installationsside 2 x 1,0 – 2,5 mm ² „e“ Tilledningsside 0,5 – 2,5 mm ² „e“ + „f“ 400 V/4 kV/2 ①; I _N 24 A  9 – 11 mm	AWG 16 – 14 AWG 20 – 16 300 V, 20 A ②③	0,5 – 2,5 mm ² „e“ + „f“ AWG 20 – 16 400 V/4 kV/2 ①; I _N 24 A 300 V, 20 A ②③  9 – 11 mm
--	--	--	--	--



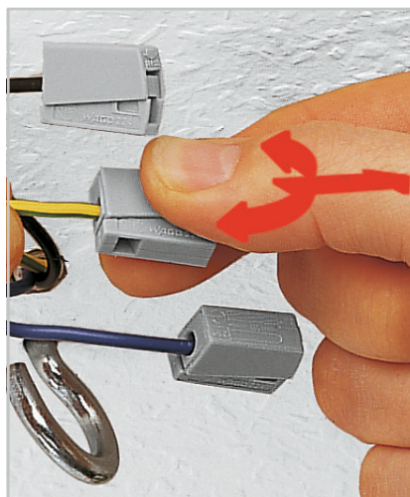
Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
1-leder-belysningsklemme,			2-leder-belysningsklemme,			Serviceklemme,		
			til gennemsløjning på installationssiden,					
grå	224-101	100	hvid	224-112	100	grå	224-201	50
EAN-nr. 4044918583817			EAN-nr. 4044918583596			EAN-nr. 4044918818407		
sort	224-104	100	sort	224-114	100			
EAN-nr. 4044918584050			EAN-nr. 4044918583787					

WAGO's belysningsklemmer er ideelle forbindelser mellem entrådede og fleksible ledere. Som isoleret samlemuffe, testet og godkendt i henhold til VDE 0606, kan den også anvendes på andre områder til forbindelse mellem entrådede og fleksible ledere.

Anvendes også til:

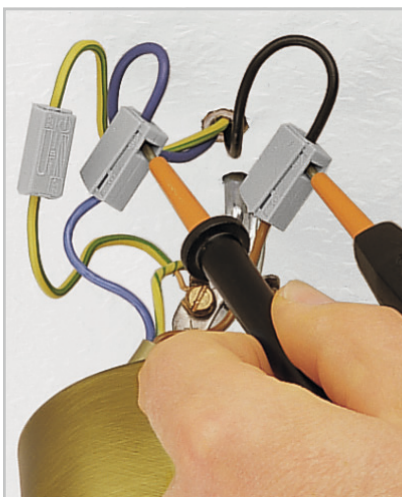
- Fast tilslutning af elektriske apparater med fleksible tilslutningskabler
- Solafskærmnings-, persienne- eller markisemotorer
- Vindues- eller badeværelsesventilatorer

- ① I jordede netværk
400 V = Mærkespænding
4 kV = Mærkestødspænding
2 = Forureningsgrad



Demontering

Lederen demonteres ved at dreje leder og samlemuffe fra side til side med lette bevægelser og samtidig trække i lederen.



Test

Det er muligt at måle i en separat teståbning.

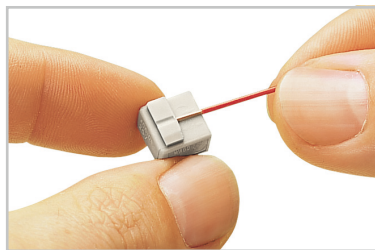


Serviceklemmer

Serviceklemmer til f.eks. testopstillinger

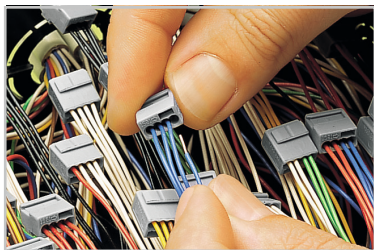
Godkendelsesoplysninger fremgår af www.wago.dk

MICRO-FJEDERSAMLEMUFFER TIL ENTRÅDEDE LEDERE



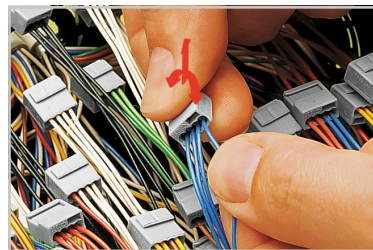
Afisoleringslængde

Entrådede ledere afisoleres 5-6 mm



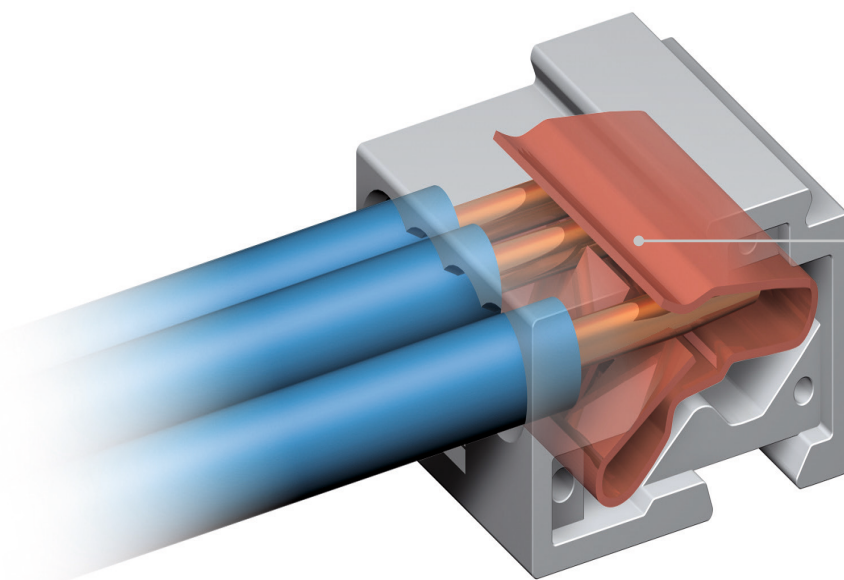
Tilslutning

Den afisolerede, entrådede leder stikkes helt i bund.



Demontering

Lederen demonteres ved at dreje leder og samlemuffe fra side til side og samtidig trække i lederen.



PUSH WIRE®-
tilslutning af
følgende kobberledere:



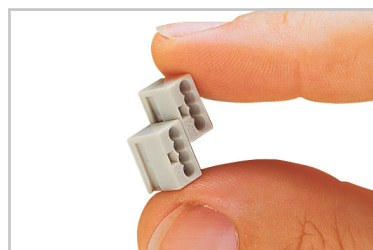
entrådede ledere

- MICRO-fjederssamlemuffer til svagstrømsinstallationer
- Der kan isættes op til 8 entrådede ledere
- Nem holder til montering på DIN-skinne TS 35 eller til fastgørelse med skruer
- Ledningsdiameter Ø 0,6 - 0,8 mm



Test

Det er muligt at måle i en separat teståbning.










Sammenbygning

Stikkene kan sammenbygges.

MICRO-FJEDERSAMLEMUFFER

WAGO 243

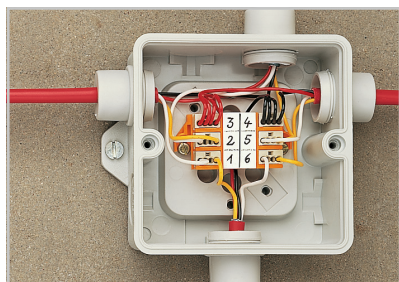
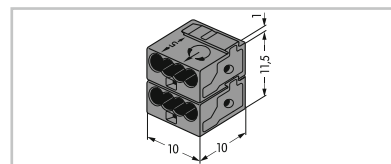
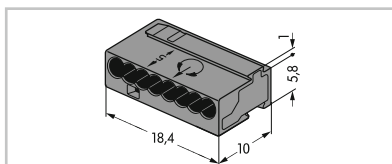
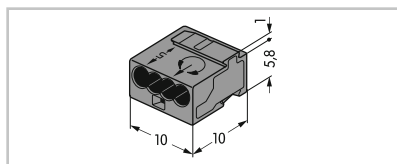
PUSH WIRE®

Ø 0,6 – 0,8 mm „e“ 100 V/1,5 kV/2 I _N 6 A  5 – 6 mm	AWG 22 – 20 „sol.“* 125 V, 7 A  150 V, 7 A 	Ø 0,6 – 0,8 mm „e“ 100 V/1,5 kV/2 I _N 6 A  5 – 6 mm	AWG 22 – 20 „sol.“* 125 V, 7 A  150 V, 7 A 	4 x Ø 0,6 – 0,8 mm „e“ 100 V ≈ I _N 6 A  5 – 6 mm
--	---	--	---	---

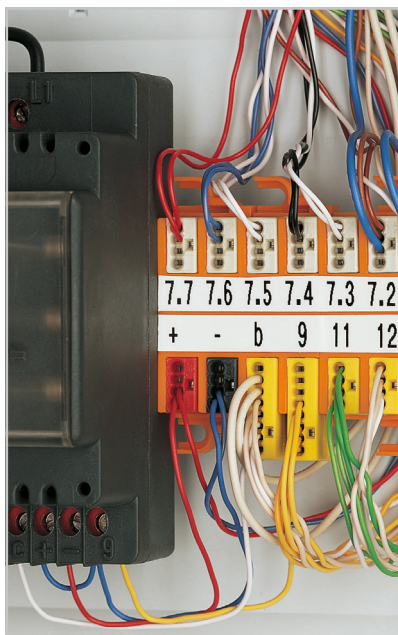
KNX EIB



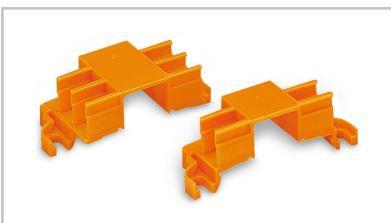
Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
4-ledersamlemuffer,			8-ledersamlemuffer,			Stik til KNX-komponenter,		
mørkegrå	243-204	100	mørkegrå	243-208	50	mørkegrå/rød	243-211	50
EAN-nr. 4044918440585			EAN-nr. 4044918502634			EAN-nr. 4044918442831		
rød	243-804	100	rød	243-808	50	Supplerende stik,		
EAN-nr. 4044918441025			EAN-nr. 4044918502795			lysegrå/gul	243-212	50
lysegrå	243-304	100	lysegrå	243-308	50	EAN-nr. 4044918441407		
EAN-nr. 4044918440691			EAN-nr. 4044918502689					
gul	243-504	100	gul	243-508	50			
EAN-nr. 4044918440813			EAN-nr. 4044918502726					



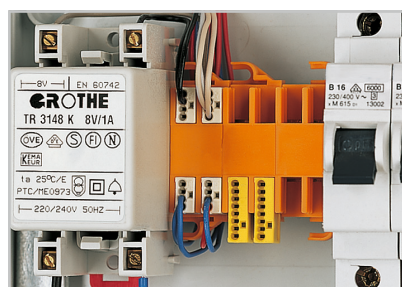
Anvendelse i samleåse til tyverialarm
- fastgørelse med skruer



Anvendelse til bygningsautomation



Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
Holder,		
til 4 samlemuffer	243-112	10
EAN-nr. 4017332335508		
til 6 samlemuffer	243-113	10
EAN-nr. 4017332335492		
Selvklebende opmærkningsstrimler (3 stk. pr. ark)		
	243-110	1 ark
EAN-nr. 4017332338608		
Fiberpen		
	210-110	1
EAN-nr. 4017332273350		



Anvendelse i dørklokkeanlæg
- montering på DIN-skinne TS 35

Godkendelsesoplysninger fremgår af www.wago.dk

* I jordede netværk 400 V = Mærkespænding 4 kV = Mærkestødspænding 2 = Forureningsgrad

WAGO®

**WE
INNOVATE!**



WAGO[®]

WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse

Tlf.: + 45 44 35 77 77
E-mail: info.dk@wago.com
Internet: www.wago.dk