

WAGO fjedersamlemuffer

Det komplette program



PRODUKTINFORMATIONER

– Hvorfor fjederteknologi?



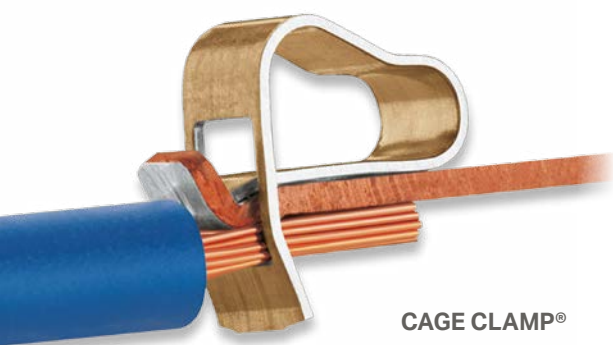
WAGO 2273

- Pladsbesparende
- Transparent hus
- Ledertværsnit: 0,5 - 2,5 mm² (entrådede)



WAGO 221

- Fjederssamlemuffe til alle slags ledere
- Også til store ledertværsnit
- Mange anvendelsesmuligheder
- Ledertværsnit: 0,2 - 4 mm²



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.



WAGO 224

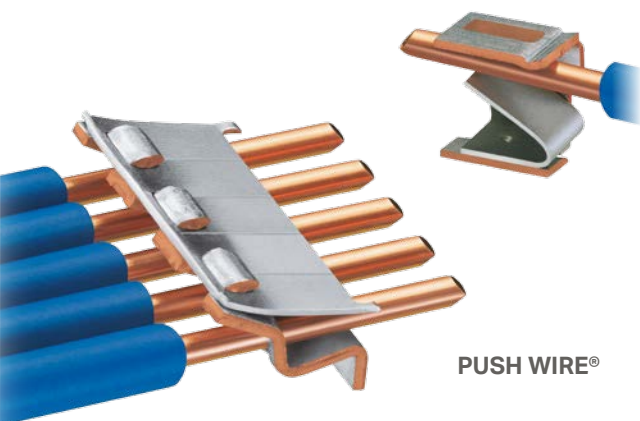
- Højere temperaturområde
- 1- og 2-lederklemme
- Universel serviceklemme
- Ledertværsnit:
 - installationsside: 1,0 - 2,5 mm²
 - tilledningsside: 0,5 - 2,5 mm²

WAGO 243

- Mange varianter (farver og antal ledere)
- Fås som tilslutningsstik til KNX-komponenter
- Kan sammenbygges
- Ledertværsnit: Ø 0,6 - 0,8 mm

Dine fordele:

- Større sikkerhed
- Tilslutning uden brug af værktøj
- Højere kvalitet og større pålidelighed
- Tidsbesparende
- Berøringsbeskyttet
- Intuitiv betjening
- Større komfort
- Mulighed for fastgørelse
- Hver leder sit klemrum
- Vedligeholdelsesfri



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.

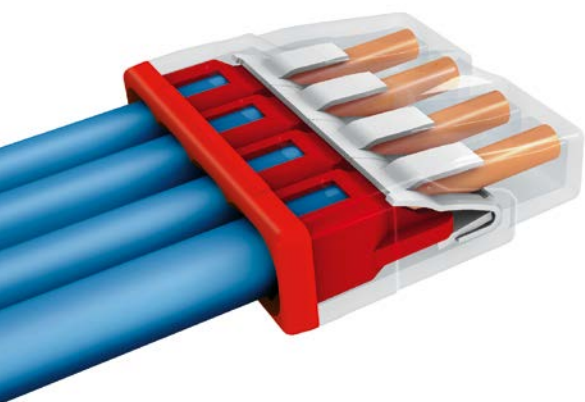
Dette er den hurtigste måde at montere afisolerede, entrådede ledere på. PUSH WIRE®-teknikken er meget udbredt i samlemuffer til samledåser.

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



PUSH WIRE®-
tilslutning af
følgende kobberledere:



entrådede ledere („e“)

- 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



Afisolering

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



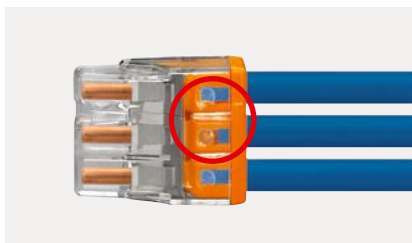
Tilslutning

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

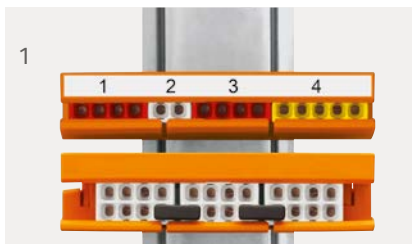
Lederkontakten testes visuelt gennem det transparente hus og den korrekte afisoleringslængde i det farvede kontrolvindue. Den korrekte afisoleringslængde er overholdt, når der ikke ses nogen blank

leder i det farvede kontrolvindue. Dette vindue befinder sig på siden uden tryk. På billedet er lederen i midten afisoleret for meget.



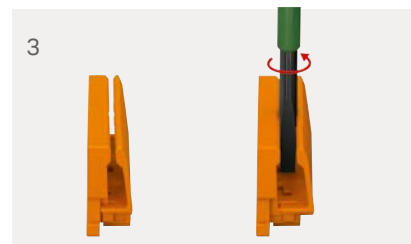
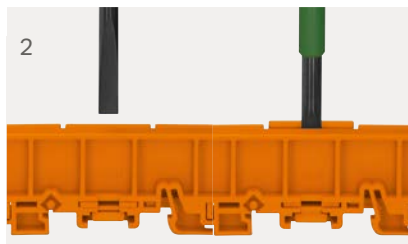
Test

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 (sort laske 862-482) (billede 1). Det er ikke muligt at demontere lasken.

FJEDERSAMLEMUFFER OG HOLDER

WAGO 2273

PUSH WIRE®

2 x 0,5 – 2,5 mm² „e“
450 V/4 kV/2 ¹
I_N 24 A

2 x AWG 18 – 14 „sol.“

3 x 0,5 – 2,5 mm² „e“
450 V/4 kV/2 ¹
I_N 24 A

3 x AWG 18 – 14 „sol.“

4 x 0,5 – 2,5 mm² „e“
450 V/4 kV/2 ¹
I_N 24 A

4 x AWG 18 – 14 „sol.“

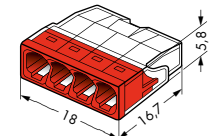
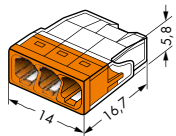
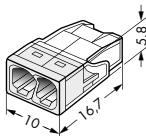
11 mm

11 mm

11 mm



Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
Fjederssamlemuffe, 2-leder			Fjederssamlemuffe, 3-leder			Fjederssamlemuffe, 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 mm² „e“
450 V/4 kV/2*
I_N 24 A

5 x AWG 18 – 14 „sol.“

8 x 0,5 – 2,5 mm² „e“
450 V/4 kV/2*
I_N 24 A

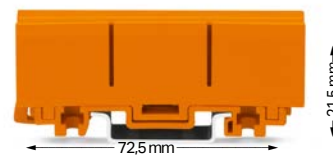
8 x AWG 18 – 14 „sol.“

Holder til serie 2273

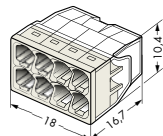
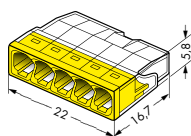
Holderbredde 14/18,5 mm

11 mm

11 mm



Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
Fjederssamlemuffe, 5-leder			Fjederssamlemuffe, 8-leder			Holder, 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 EAN-nr. 4017332825122	1

Godkendelsesoplysninger fremgår af www.wago.dk

¹ I jordede net: 400 V = Mærkespænding 4 kV = Mærkestødspænding 2 = Forureningsgrad

FJEDERSSAMLEMUFFER TIL ALLE TYPER LEDERE

WAGO 221

CAGE CLAMP®-
tilslutning af følgende
kobberledere:



entrådede ledere („e“)



flertrådede ledere („f“)



fleksible ledere („flx“),
også fortinnede



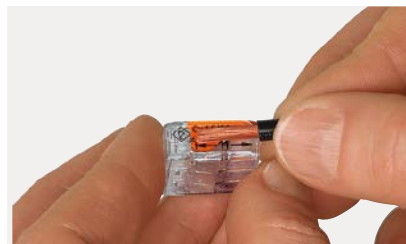
fleksible ledere („flx“),
med stiftkabelsko
(gastæt crimpning)



fleksible ledere („flx“),
svejste

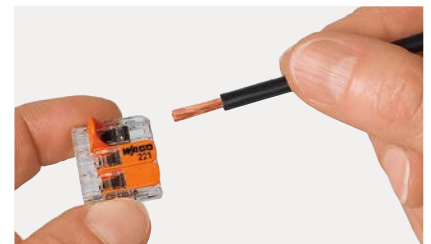


fleksible ledere („flx“),
med terminalrør
(gastæt crimpning)



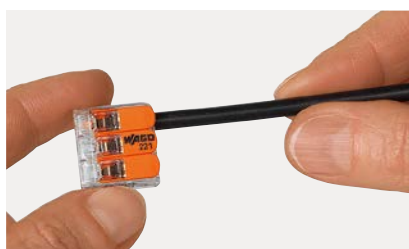
Afisolering

Lederen afisoleres 11 mm.



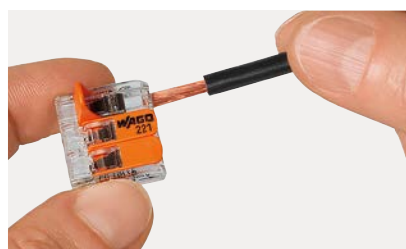
Tilslutning

Klemmen åbnes med vippepalen, og lederen isættes.



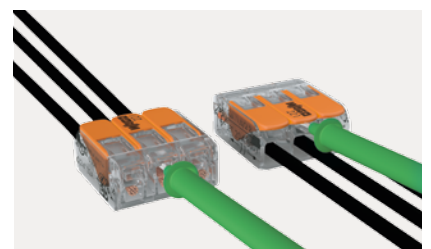
Tilslutning

Vippepalen føres tilbage til lukket position.



Demontering

Klemmen åbnes med vippepalen, og lederen trækkes ud.



Test

Man kan måle i teståbningen, der er under palen med WAGO-logo – ved ledningsåbningen og på den modsatte side.



Holder

Lodret monteret af holder med aflastningsplade på DIN 35-skinne. Opmærkning med opmærkningsstrips.



Tilslutningsmuligheder

Forskellige tilslutningsmuligheder i samledåser



Tilslutningsmuligheder

Forskellige tilslutningsmuligheder i samledåser

FJEDERSAMLEMUFFER OG HOLDER

WAGO 221

CAGE CLAMP®

2 x 0,2 – 4 mm² „e“ + „f“ | 2 x AWG 24 – 12
2 x 0,14 – 4 mm² „flx“
450 V/4 kV/2 ①
I_N 32 A



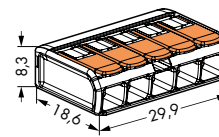
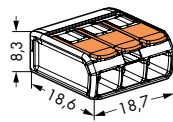
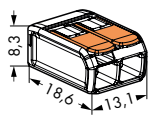
3 x 0,2 – 4 mm² „e“ + „f“ | 3 x AWG 24 – 12
3 x 0,14 – 4 mm² „flx“
450 V/4 kV/2 ①
I_N 32 A



5 x 0,2 – 4 mm² „e“ + „f“ | 5 x AWG 24 – 12
5 x 0,14 – 4 mm² „flx“
450 V/4 kV/2 ①
I_N 32 A



	Bestill.nr.	Stk./pakn.		Bestill.nr.	Stk./pakn.		Bestill.nr.	Stk./pakn.
Fjederslemmuffe,			Fjederslemmuffe,			Fjederslemmuffe,		
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



	Bestill.nr.	Stk./pakn.		Bestill.nr.	Stk./pakn.		Bestill.nr.	Stk./pakn.
Holder, 17,5 mm bred,			Aflastningsplade, 4 mm tyk,			Sortimentskuffert,		
til 2-, 3- og 5-leder-sammlemuffer			til snap on-fastgørelse på 221-500			WAGO 2273 og WAGO 221		
Orange			Orange					
EAN-nr. 4055143421942	221-500	10	EAN-nr. 4045454714789	222-505	10	EAN-nr. 4055143509404	887-916	1

Selvkæbende opmærkningsstrimler, uden tryk,

strimmelhøjde 5 mm,
48 selvkæbende
strimler
pr. ark
hvid **210-334**
EAN-nr.
4017332825122

1

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

BELYSNINGSKLEMMER

– 2 tilslutningsteknikker i én klemme

Tilledningsside CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®-
tilslutning af følgende
kobberledere:



entrådede ledere („e“)



flertrådede ledere („f“)



fleksible ledere („flx“),
også fortinnede



fleksible ledere („flx“),
svejste



fleksible ledere („flx“),
med terminalrør
(gastæt crimpning)



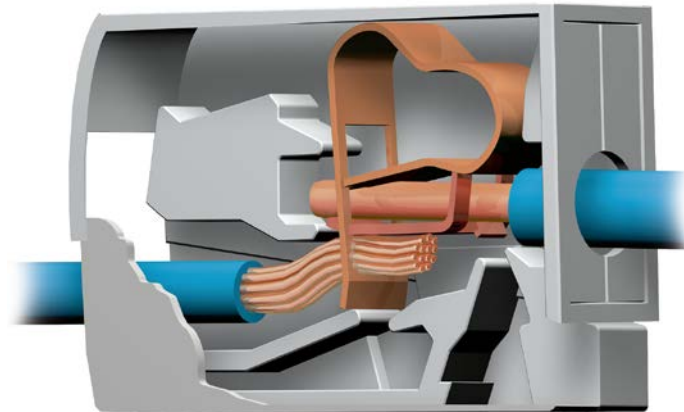
fleksible ledere („flx“),
med stiftkabelsko
(gastæt crimpning)

Installationsside PUSH WIRE®

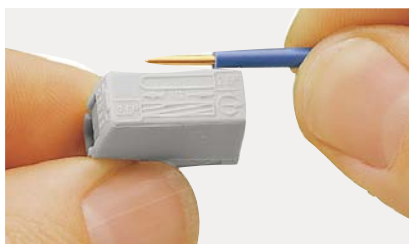
PUSH WIRE®-
tilslutning af følgende
kobberledere:



entrådede ledere („e“)



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



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.

BELYSNINGSKLEMMER, SERVICEKLEMMER

WAGO 224

CAGE CLAMP®

PUSH WIRE®

Installationsside

1,0 – 2,5 mm² „e“

Tilledningsside

0,5 – 2,5 mm² „e“+„f“+„flx“

400 V/4 kV/2 ①; I_N 24 A

□ 9 – 11 mm

AWG 14 – 12

AWG 20 – 16

300 V, 20 A ④⑤

Installationsside

2 x 1,0 – 2,5 mm² „e“

Tilledningsside

0,5 – 2,5 mm² „e“+„f“+„flx“

400 V/4 kV/2 ①; I_N 24 A

□ 9 – 11 mm

AWG 16 – 14

AWG 20 – 16

300 V, 20 A ④⑤

0,5 – 2,5 mm² „e“+„f“+„flx“

AWG 20 – 16

400 V/4 kV/2 ①; I_N 24 A

□ 9 – 11 mm

300 V, 20 A ④⑤



Højere
temperaturområde



Højere
temperaturområde



Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
1-leder-belysningsklemme,			2-leder-belysningsklemme,			Serviceklemme,		
			til gennemsløjfning 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 badeværelses-ventilatorer

① I jordede net:

- 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

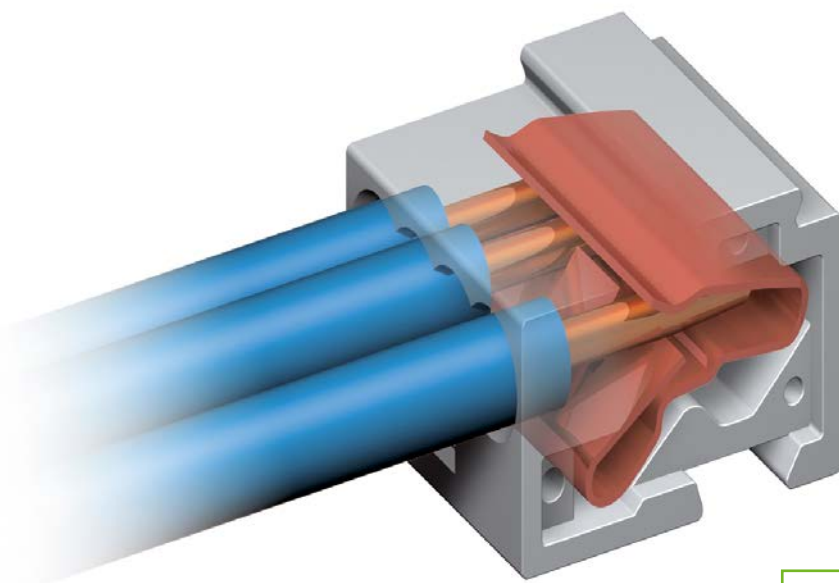
Det er muligt at måle i en separat teståbning.



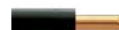
Serviceklemmer

Serviceklemmer til f.eks. testopstillinger

MICRO-FJEDERSAMLEMUFFER TIL ENTRÅDEDE LEDERE

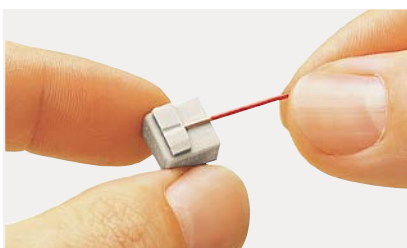


PUSH WIRE®-
tilslutning af følgende
kobberledere:



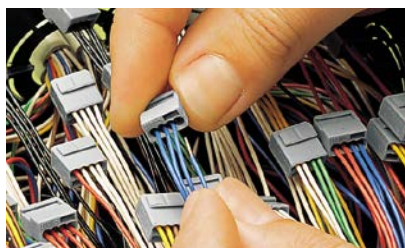
entrådede ledere („e“)

- MICRO-fjedersamlemuffer til svagstrømsinstallationer
- Der kan isættes op til 8 entrådede ledere
- Nem holder til montering på DIN 35-skinne eller til fastgørelse med skruer
- Ledningsdiameter \varnothing 0,6 – 0,8 mm



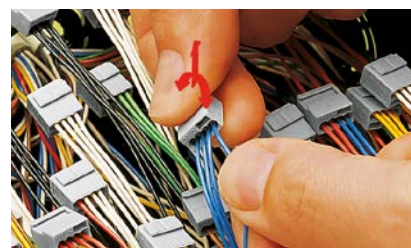
Afisoleringsslængde

Entrådede ledere afisoleres 5-6 mm.



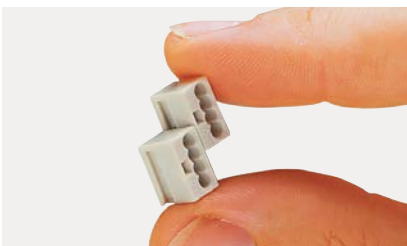
Tilslutning

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.



Sammenbygning

Stikkene kan sammenbygges.



Test

Det er muligt at måle i en separat teståbning.

MICRO-FJEDERSAMLEMUFFER OG HOLDER

WAGO 243

PUSH WIRE®

Ø 0,6 – 0,8 mm „e“ | AWG 22 – 20 „sol.“
100 V/1,5 kV/2 ① | 125 V, 7 A 
I_N 6 A | 150 V, 7 A 

 5 – 6 mm



Ø 0,6 – 0,8 mm „e“ | AWG 22 – 20 „sol.“
100 V/1,5 kV/2 ① | 125 V, 7 A 
I_N 6 A | 150 V, 7 A 

 5 – 6 mm

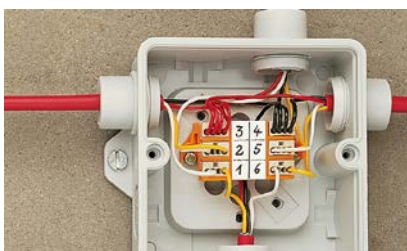
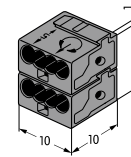
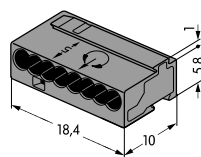
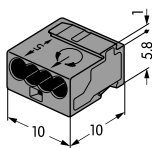


4 x Ø 0,6 – 0,8 mm „e“ | 22 – 20 AWG „sol.“
320 V/4 kV/2 ② | I_N 6 A

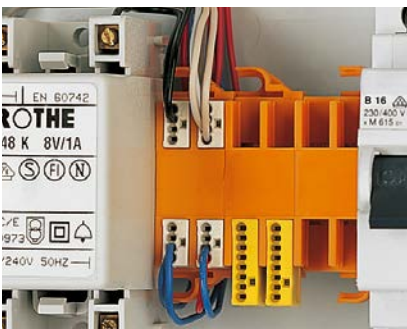
 5 – 6 mm



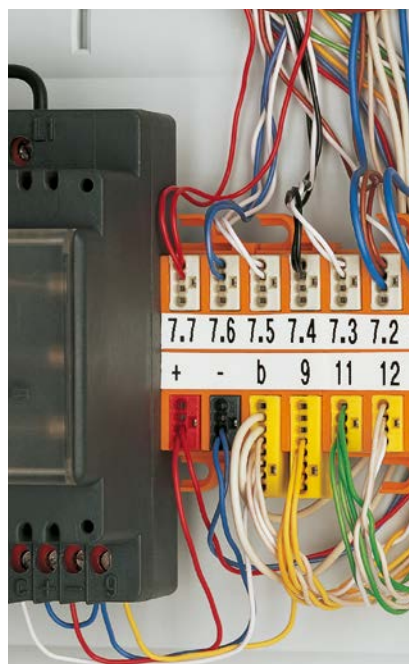
Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.	Farve	Bestill.nr.	Stk./pakn.
4-lederssamlemuffer, mørkegrå	243-204	100	8-lederssamlemuffer, mørkegrå	243-208	50	Stik til KNX-komponenter, mørkegrå/rød	243-211	50
EAN-nr. 4044918440585			EAN-nr. 4044918502634			EAN-nr. 4044918442831		
rød	243-804	100	rød	243-808	50			
EAN-nr. 4044918441025			EAN-nr. 4044918502795			Supplerende stik, 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 samledåse til tyverialarm
– fastgørelse med skruer



Anvendelse i dørklokkeanlæg
– montering på DIN 35-skinne



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		
Selvklæbende opmærkningsstrimler (3 stk. pr. ark)	243-110	1 ark
EAN-nr. 4017332338608		
Fiberpen	210-110	1
EAN-nr. 4017332273350		

Godkendelsesoplysninger fremgår af www.wago.dk

- ① I jordede net: 100 V = Mærkespænding, 1,5 kV = Mærkestødspænding 2 = Forureningsgrad
- ② I jordede net: 320 V = Mærkespænding, 4 kV = Mærkestødspænding 2 = Forureningsgrad

WAGO Denmark A/S

Lejrvej 17
3500 Værløse
Tlf.: + 45 44 35 77 77
info.dk@wago.com
www.wago.dk

WAGO er et registreret varemærke for WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – alle rettigheder forbeholdes. Indhold og struktur for WAGO-websites, -kataloger, -videoer og andre WAGO-medier er underlagt gældende tysk lov om ophavsret. Udbredelse eller ændring af indholdet af disse sider og videoer er ikke tilladt. Desuden er det hverken tilladt at kopiere indholdet til kommercielle formål eller at stille det til rådighed for tredjemand. Ophavsretten gælder også for billeder og videoer, som WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG får stillet til rådighed af tredjemand.