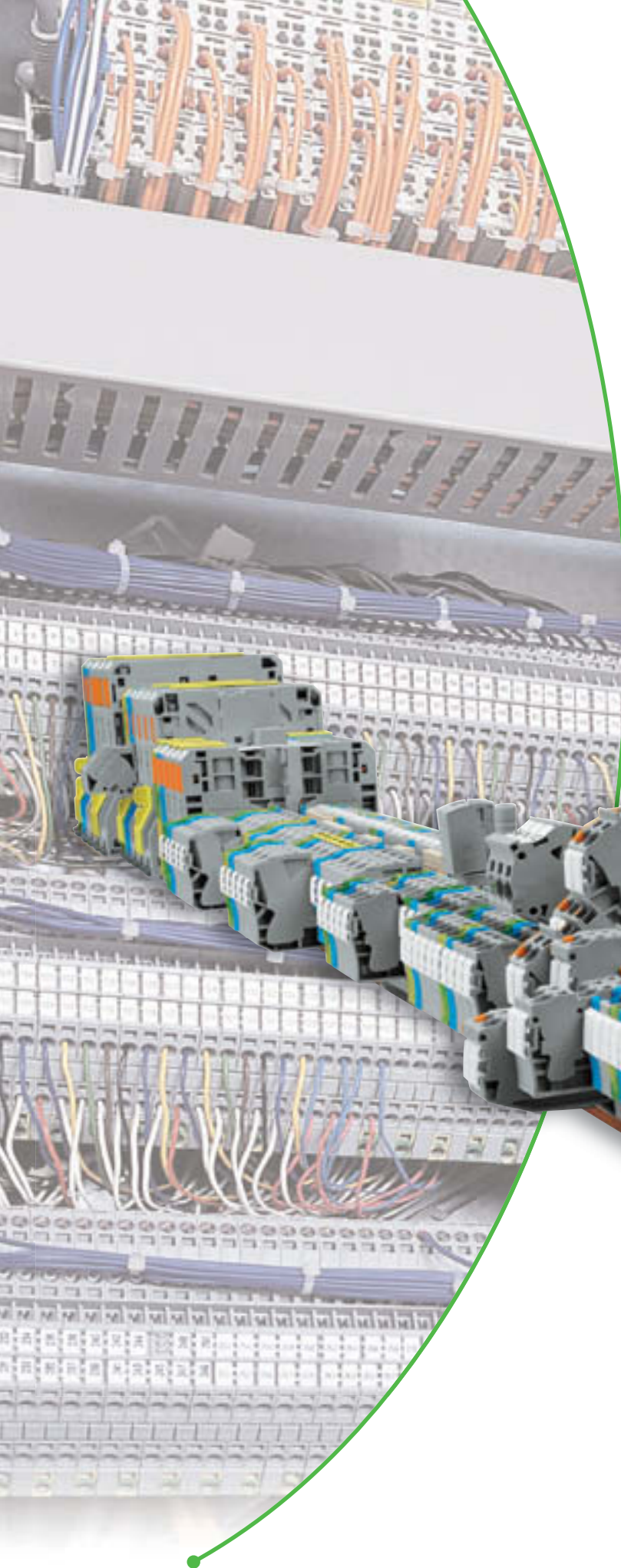


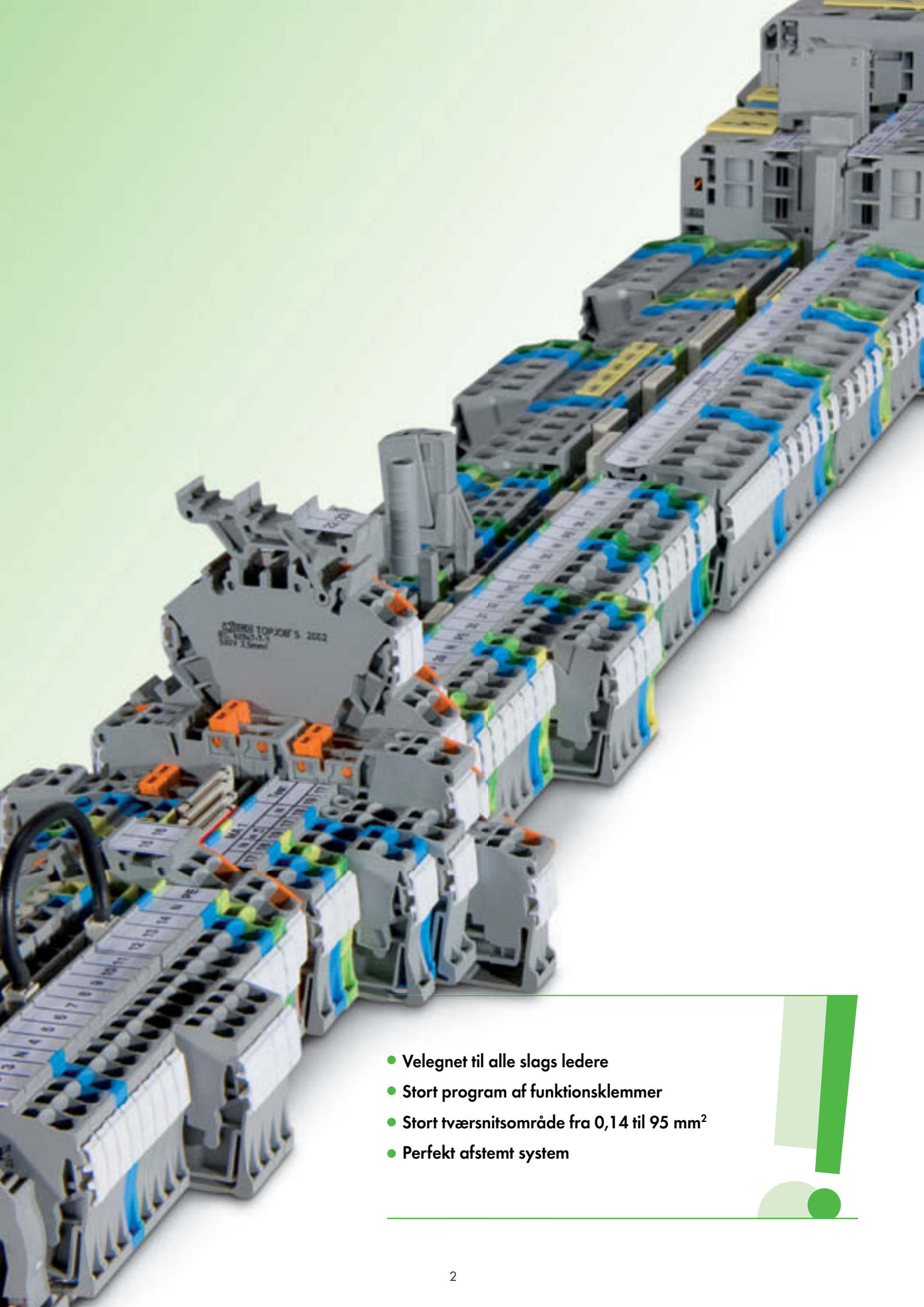


ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS

[TOPJOB® S]

Det fleksible program af
skinnemonterede rækkeklammer

WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS



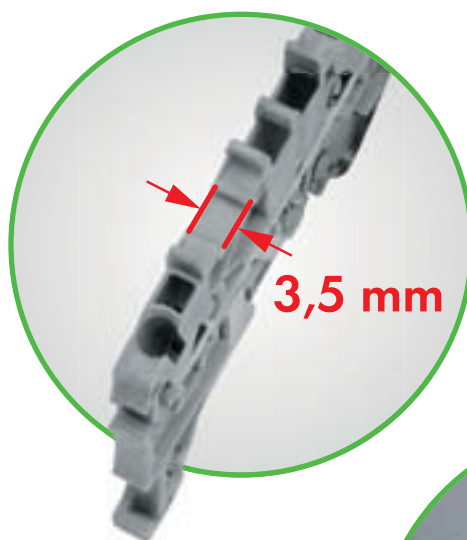
- Velegnet til alle slags ledere
- Stort program af funktionsklemmer
- Stort tværsnitsområde fra 0,14 til 95 mm²
- Perfekt afstemt system

Det fleksible program af
skinnemonterede rækkeklammer

Omfattende program til industri, automation og bygningsinstallation

De mindste – kun 3,5 mm brede

- Betyder mere plads til fortrådning eller mindre styreskabe og -tavler



De største – med ledertværsnit op til 95 mm²

Betjenes ved at dreje en halv omgang

- 35 mm² 1000 V/125 A
- 50 mm² 1000 V/150 A
- 95 mm² 1000 V/232 A



Det hurtigste og mest økonomiske opmærkningssystem

- Med flugtende opmærkningsholdere er det muligt at foretage en hurtig opmærkning med WMB Inline-mærker eller opmærkningsstrimler
- 3-linjers opmærkning på opmærkningsstrimler skaber overblik
- Mange WMB Inline-mærker kan anvendes fleksibelt på alle opmærkningsniveauer
- Mobil strimmelopmærkning med den håndholdte DYMO-printer – der kan opmærkes professionelt på stedet med og uden softwareunderstøttelse.



Omfattende program til industrien



3- og 4-lederklemmer
2,5 mm²



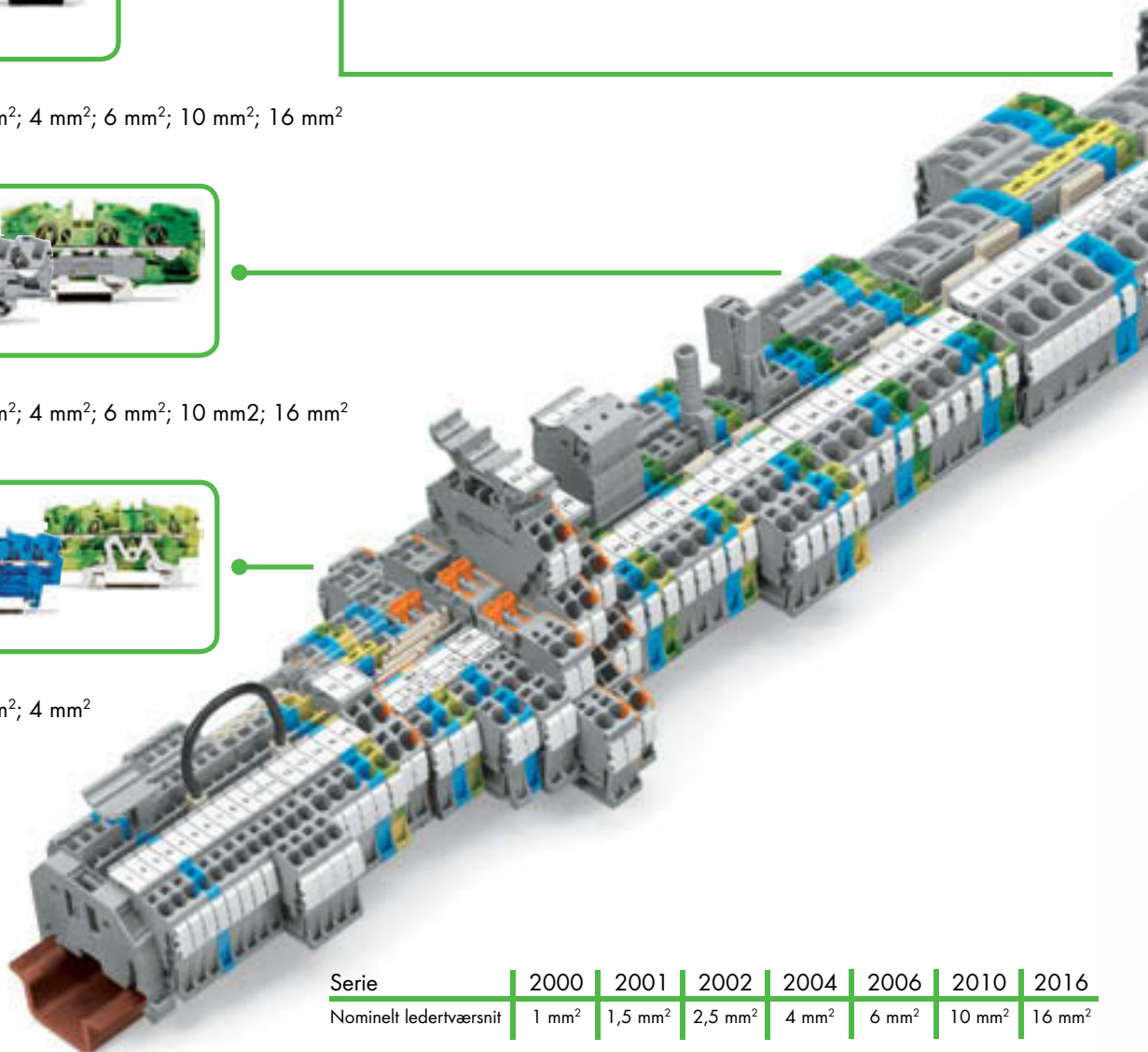
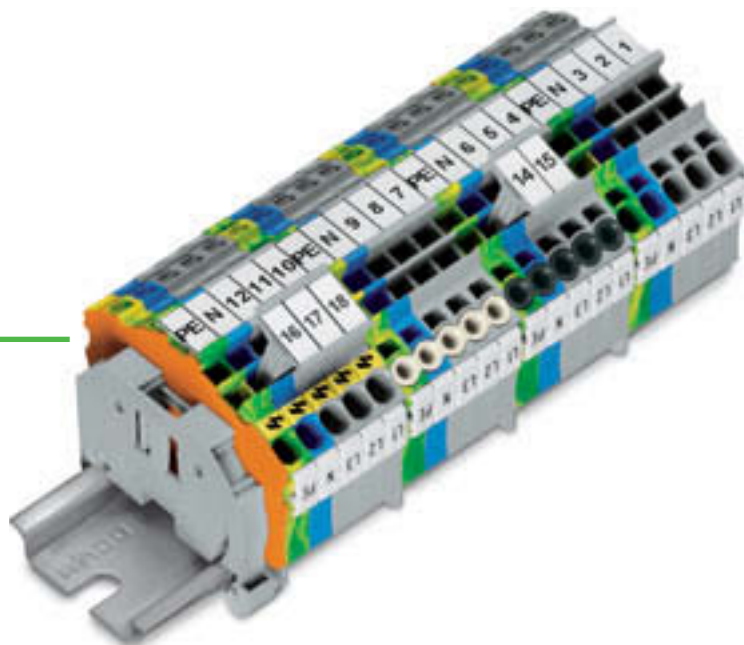
2-lederklemmer
1 mm²; 1,5 mm²; 2,5 mm²; 4 mm²; 6 mm²; 10 mm²; 16 mm²



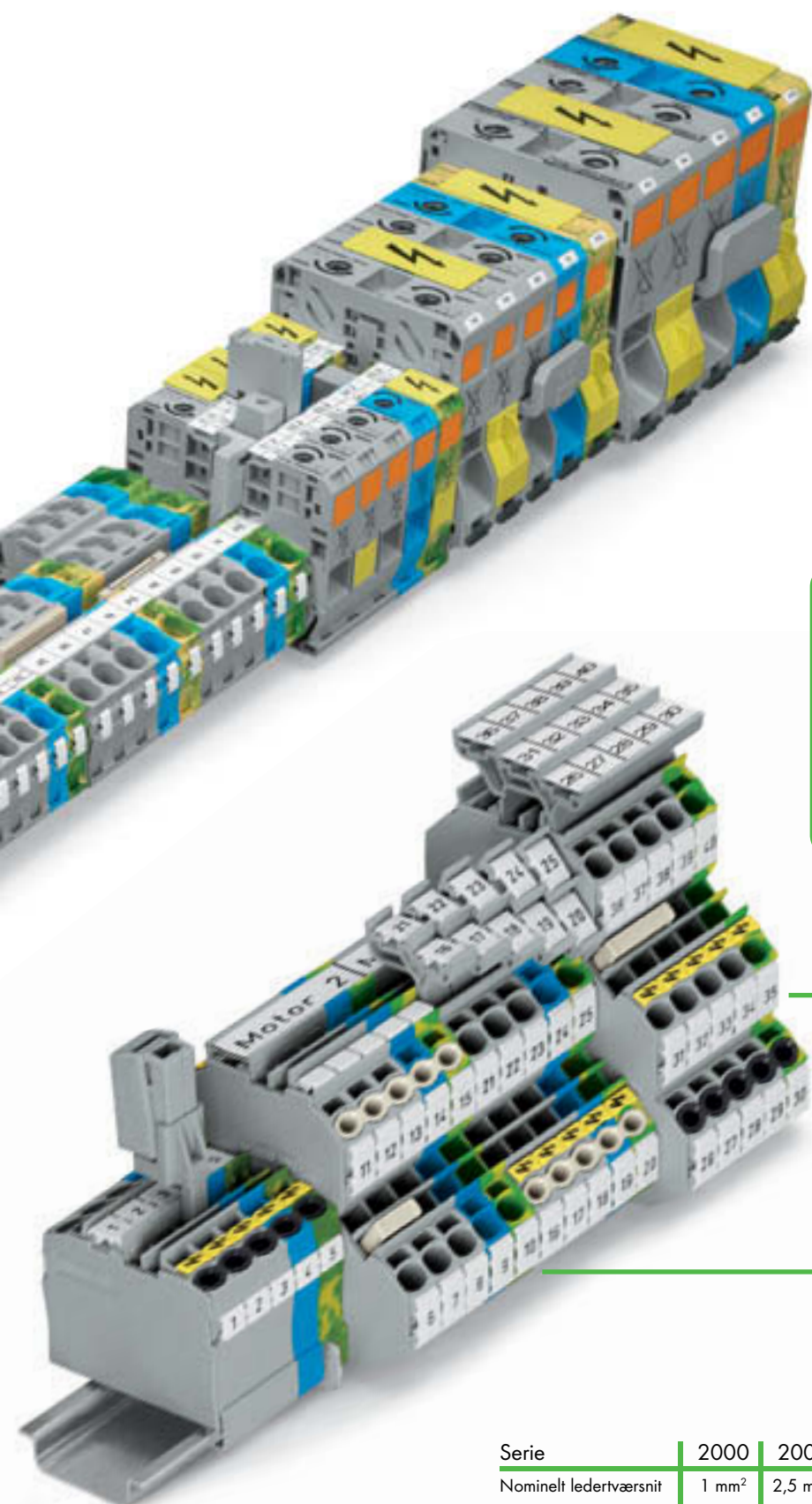
3-lederklemmer
1 mm²; 1,5 mm²; 2,5 mm²; 4 mm²; 6 mm²; 10 mm²; 16 mm²



4-lederklemmer
1 mm²; 1,5 mm²; 2,5 mm²; 4 mm²



Serie	2000	2001	2002	2004	2006	2010	2016
Nominelt ledertværsnit	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²



3-etages klemmer

2-etages klemmer

Serie	2000	2002
Nominelt ledertværsnit	1 mm ²	2,5 mm ²

TOPJOB® S er stikbar:

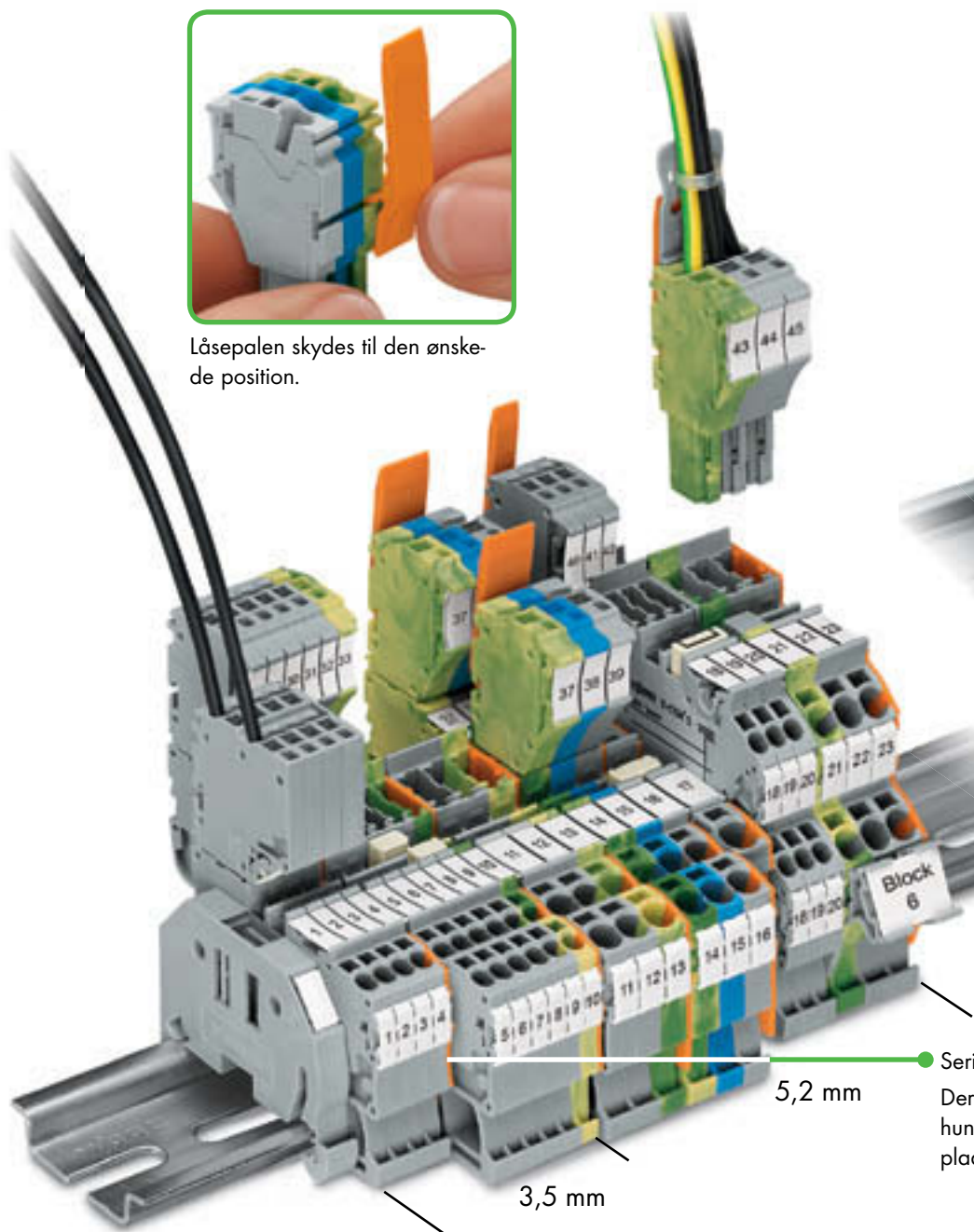
med X-COM® S- og X-COM® S-MINI-rækkeklammer



Låsepalen skydes til den ønskede position.



Dobbelt pladsbesparelse med
- X-COM® S-MINI-klemmer
(klemmebredde 3,5 mm)
- 2-etages klemmer



Serie 2020

Der er ikke integreret nogen endeplade i hunstikkene. Derfor skal der monteres en endeplade for enden af grundklemmerne.



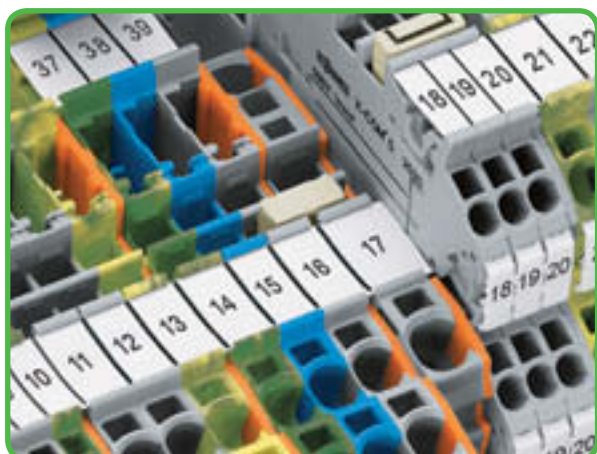
Hunстик kan låses enkeltvis.



Kodningsstiften indføres i den ønskede kodningsslide i klemmen og knækkes af.



Kodningstappen fjernes ved hjælp af en bidetang.

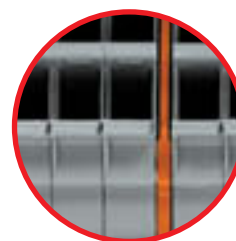
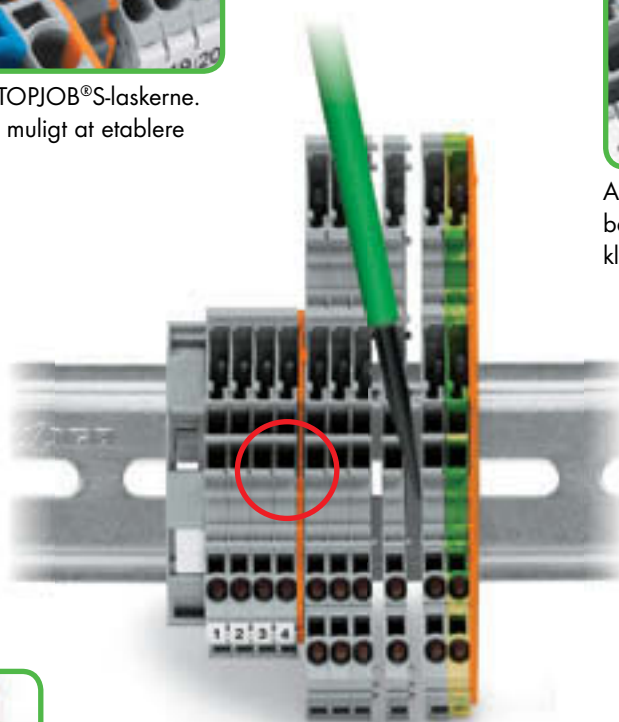


X-COM®S-klemmer kan laskes med TOPJOB®S-laskerne. Hen over en endeplade er det også muligt at etablere forbindelse til TOPJOB®S-klemmer.

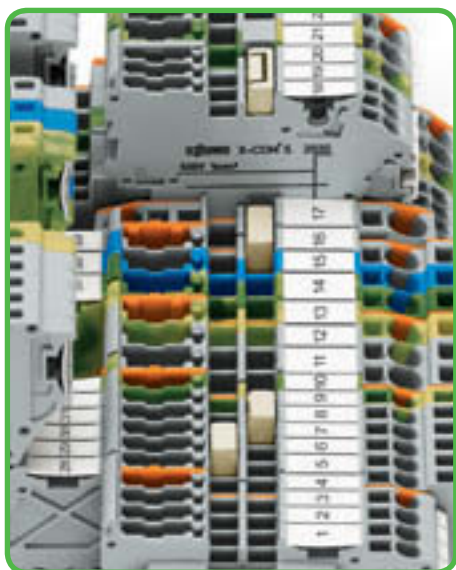


Adapter til 4 mm-prøvestik eller bananstik – også til X-COM®S-MINI-klemmer.

Klemmer, der er monteret side om side, adskilles og skubbes fra hinanden ved hjælp af en skruestrækker.



De orange ende-/skilleplader fungerer som visuel opdeling.



Klemmer i serie 2020 og 2022 kan kombineres med hinanden. Begge laskespor befinder sig i samme niveau.



Ekstra opmærkning med adapter, der klikkes på.



Både grundklemmer og hunstik er berøringsbeskyttede.

Omfattende program til bygningsinstallation



Så små dimensioner som muligt sikrer maksimal tilslutningsplads i gruppertavler. Installations-etageklemmer i serie 2003 er de mindste med direkte stiktilslutning på markedet – med samme funktionalitet som en 4 mm²-klemme.

Med TOPJOB®S-række-klemmernes fleksible kamlasker er også installationsklemmerne forbundet med de kendte fordele, som f.eks. den individuelle laskekonfiguration, ved at knække enkelte laskeben af, springe potentialer over osv.



Montering af afknækket skilleplade på N-skilleklemmen



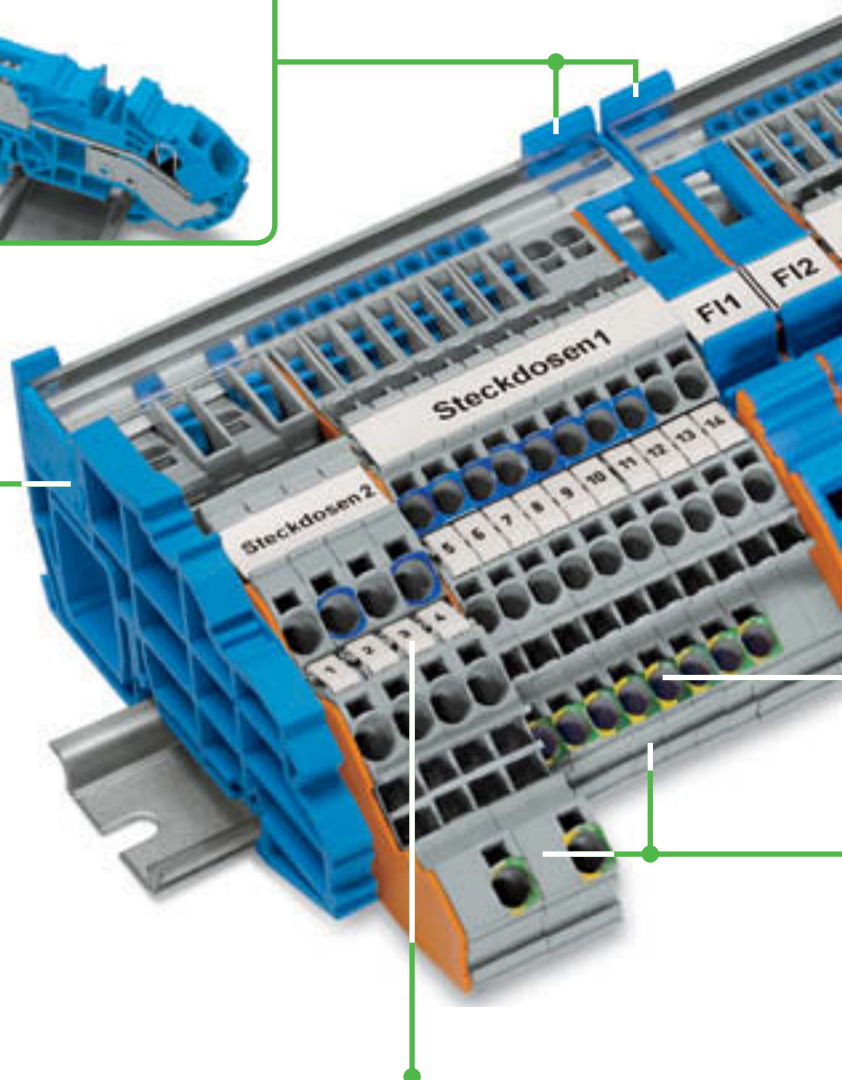
Med skinneholderen, som er integreret i N-skilleklemmen, er det muligt at udføre en pladsbesparende opbygning af flere FI-potentialer.

Med den **kun 7,5 mm brede** skinneholder med integreret låsepalsfunktion spares der en yderligere låsepæl.

En skilleplade, som knækkes af samleskinneholderen, anvendes til adskillelse af N-samleskinner, der er monteret direkte efter hinanden, eller som berøringsbeskyttet afslutning på en N-samleskinne.



Skrueløse N-skilleskydepåler til automatisk, vedvarende og sikker forbindelse til samleskinnen. Forbindelsen etableres ved at skyde dem ind over samleskinnen.



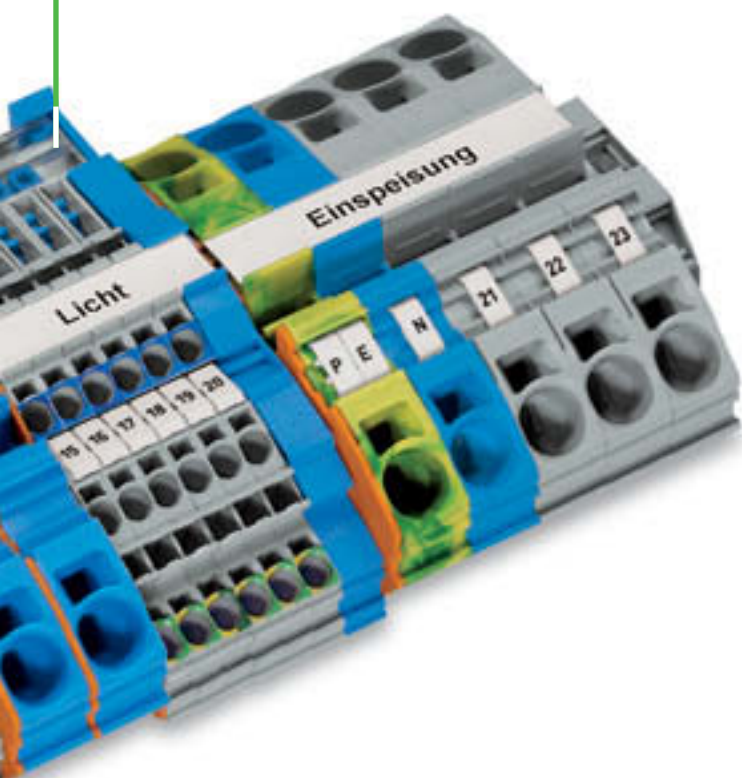
Hver klemmeåbning er forsynet med en separat opmærkningsholder til WMB-opmærkningskilte. Alternativt kan der på øverste niveau anvendes en færdigtrykt opmærkningsstrimmel eller en opmærkningsstrimmel, der er opmærket med en fiberpen.



Via de forskudte lasker er det også muligt at laske, når der kun er ét laskespor. Dermed opnås den sædvanlige funktionalitet på et minimum af plads ved installationsetageklemmer i serie 2003.

Du kan læse mere om „Laskning“ på side 20-22.

Den transparente skinneafdækning (bestill.nr. 777-303), som kan anvendes efter behov, sikrer, at samleskinnen er berøringsbeskyttet, og alligevel er det muligt at se, om klemmerne har forbindelse til samleskinnen.



Farvede ledningsåbninger i installationsetageklemmerne sikrer en entydig gruppering af tilslutningerne.

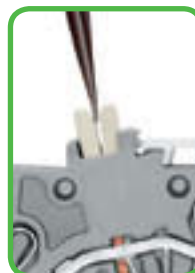
Automatisk og sikker kontakt mellem PE-kontaktfoden og bæreskinnen ved tilslutning af klemmen.

Kun hos WAGO: Installationsetageklemmerne fås også med ledertværsnit på 4 og 6 mm². Det giver mulighed for en pladsbesparende installationsteknik – også ved en mere omfattende kabling af større ledertværsnit.



Demontering af forskudte lasker

Skrutrækkeren placeres mellem laskerne og vippes, og lasken skubbes dernæst op.



Brugervejledning

- Direkte isætning af entrådede ledere i styreskabe og gruppetavler sparer tid og omkostninger.
- Alle klemmetyper kan leveres til bygningsinstallation med direkte stiktilslutning, hvilket betyder, at der beskyttes mod betjeningsfejl.
- Ved at anvende installationsetageklemmer er det muligt at lave potentialfordeling.
- Standardiseret tilbehør reducerer omkostningerne til bestilling og lagerføring.
- Samme samleskinneposition for de nye TOPJOB®S-installationsetageklemmer sikrer, at de nye klemmer passer sammen med de hidtidige TopJob-installationsetageklemmer.



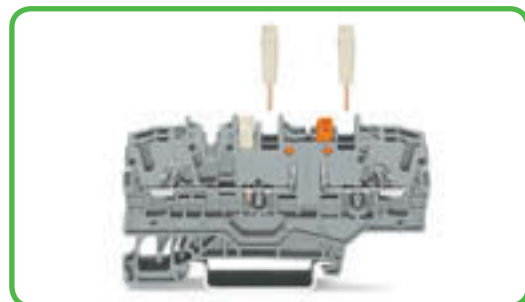
Funktionsklemmer: skilleklemmer – sikrings

2- og 4-lederskilleklemmer

5,2 mm brede skilleklemmer til anvendelse i styrings- og procesanlæg samt i konverterkoblinger



Tydelig koblingstilstand takket være svingbar skillekniv



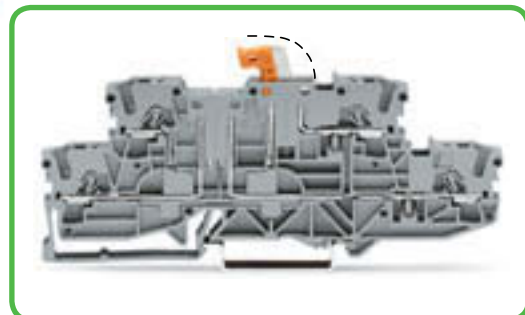
Med nye skilleklemmer med en ekstra laskekanal bag skillekniven er der flere kombinationsmuligheder for signalfordeling med andre klemmer i serie 2002. Dermed kan der, afhængig af forsyningsretningen, laskes før eller efter skillekniven. To opmærkningsholdere på siden og en i midten til WMB-opmærkningsskilte eller opmærkningsstrimler giver mulighed for en fleksibel opmærkning.

2-etages dobbeltskilleklemmer

Ved disse skilleklemmer er der anbragt to skilleklemmer med hver sit potentiale i to etager. Det sparer plads i tilslutningsretningen, uden at overblikket går tabt. Skilleknivene ligger mellem lederne og giver derfor mulighed for en god optisk kontrol.



Der er flere muligheder for opmærkning via svingbare opmærkningsholdere.



Variant:

Over en bredde på kun 5,2 mm er der anbragt en skille- og gennemgangsklemme i to etager.

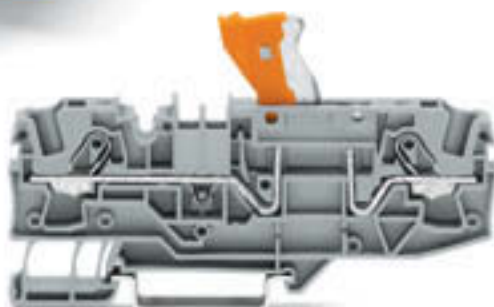
klemmer



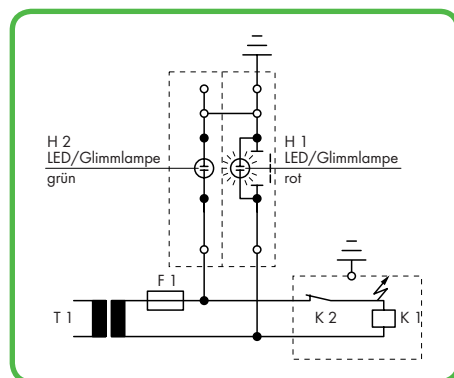
Skilleklemmer og PE-skilleklemmer



Klemmeblok med gennemgangsklemmer og skilleklemmer med et ledertværsnit på 6 mm²

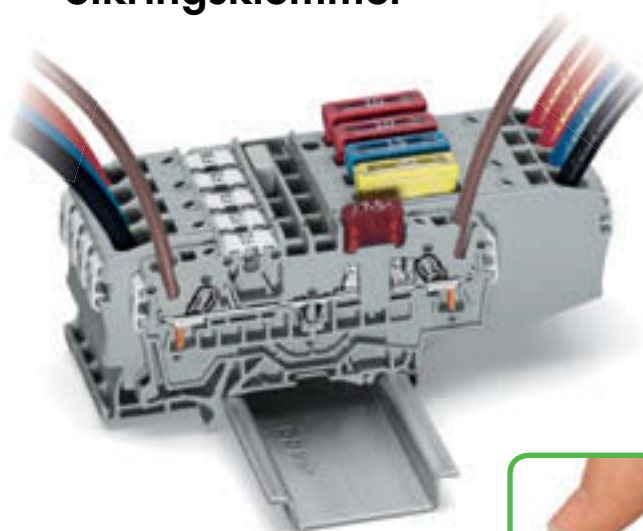


PE-skilleklemme – ovenfra

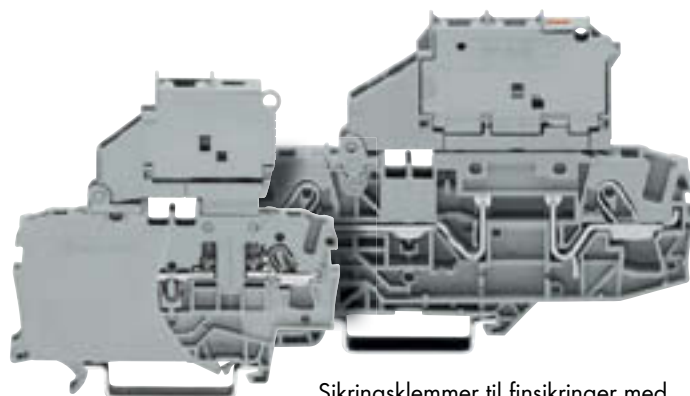


Testkreds til jord: åben skilleskydepal, ekstern strømkreds er ikke jordet, rød LED/glimmlampe lyser

Sikringsklemmer



Sikringsklemmer til flad-sikringer i henhold til DIN 72581-3f.



Sikringsklemmer til finsikringer med ledertværsnit på 2,5 og 6 mm²



Sikringsholderen vippes ud i slutposition

Funktionsklemmer: specialanvendelser

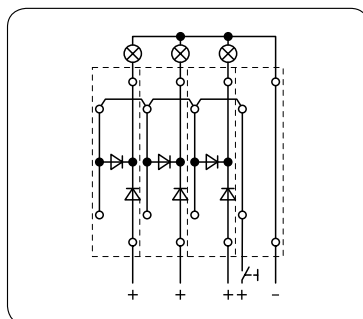
Disse 2- og 3-etages diodeklemmer er specielt konstrueret til individuel opbygning af diodekoblinger, som f.eks. lampetest- og fejlmeldingskoblinger.

Ved hjælp af LED-klemmer kan overvågningsmoduler opbygges, f.eks. til styre- og arbejdsstrømkredse.

Med en klemmebredde på kun 5,2 mm opnås en stor tilslutningstæthed.

Anvendelsen af kamlasker giver større mulighed for opbygning af individuelle koblinger.

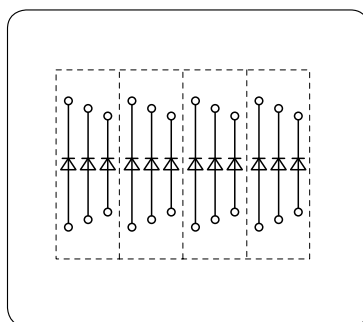
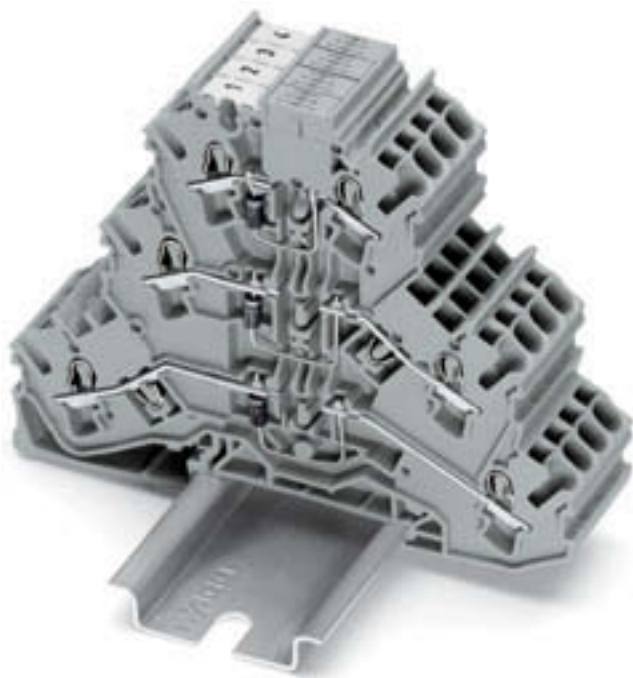
2-etages diodeklemmer



Lampetestkobling



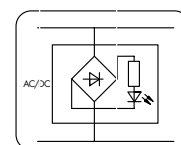
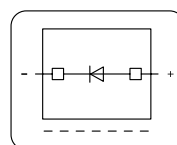
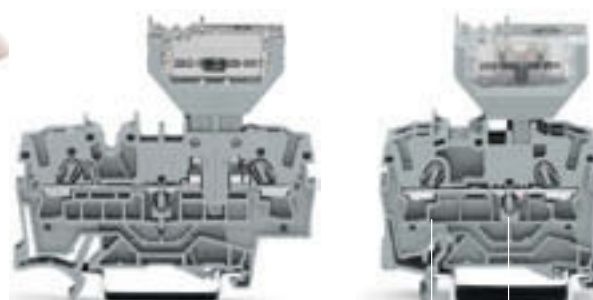
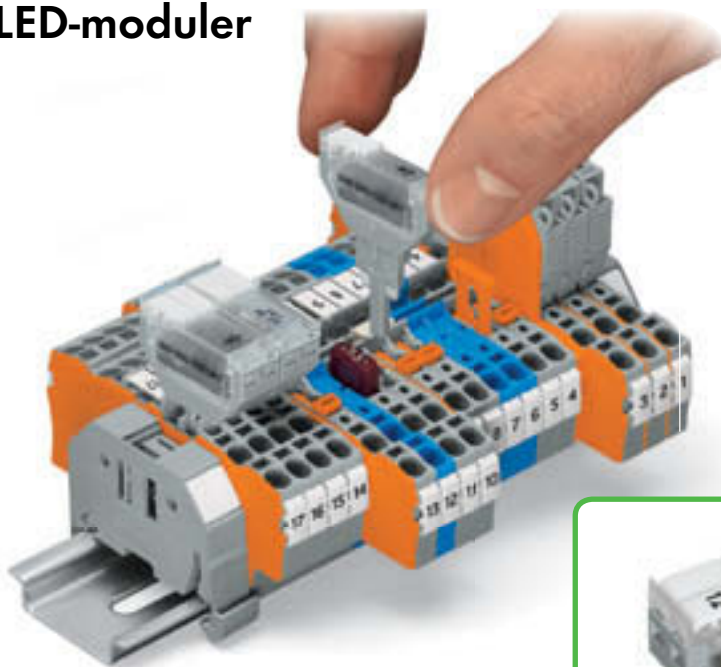
3-etages diodeklemmer



Åbent diodegitter, kan kobles enkeltvis. Ved hjælp af kamlasker kan enkelte niveauer omdannes til polede diodegitter.



Stikbare diode- og LED-moduler



Færdigbestykkede komponentstik leveres allerede, men de kan også bestykkes via en loddefri kontakt med komponenter, som f.eks. dioder, modstande osv.



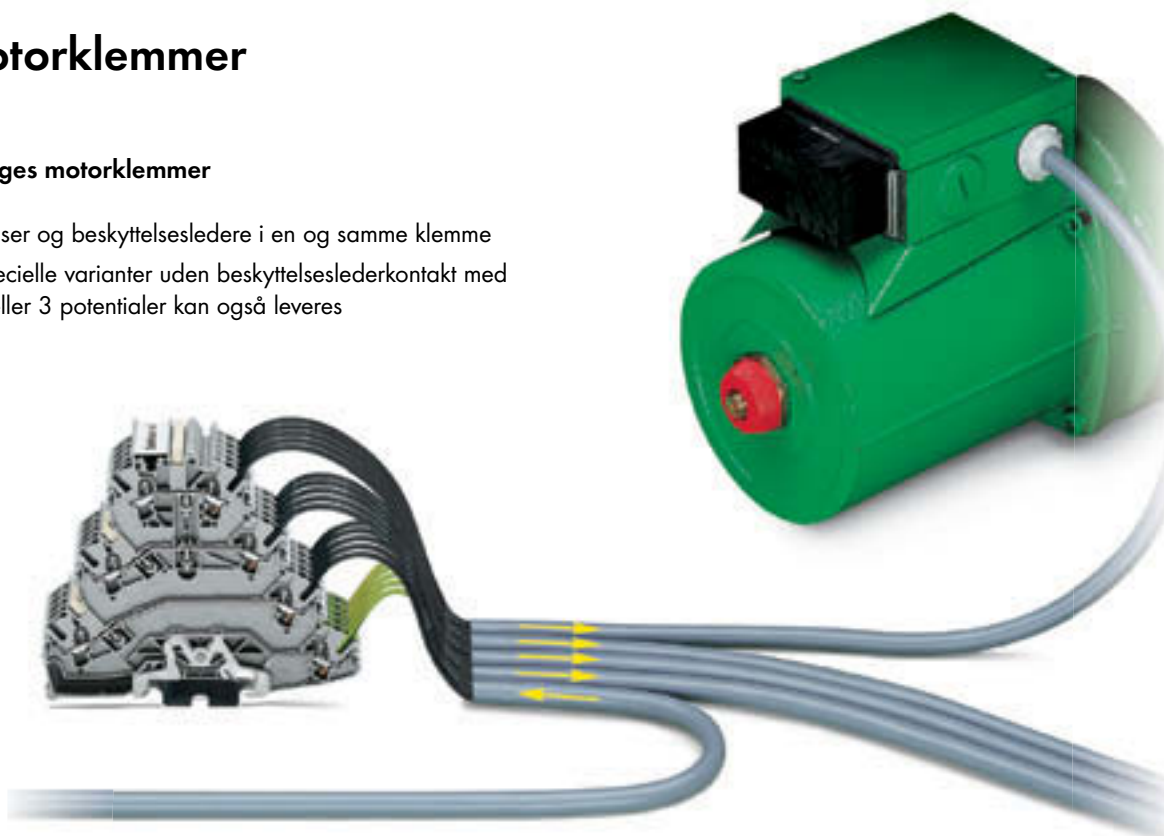
Det er muligt at foretage opmærkning med WMB-multiopmærkningssystem og opmærkningsstrimler.

Test – også egnet til 2-polede test-enheder

Motorklemmer

4-etages motorklemmer

- 3 faser og beskyttelsesledere i en og samme klemme
- Specielle varianter uden beskyttelseslederkontakt med 2 eller 3 potentialer kan også leveres



Reducer omkostningerne til opmærkning!

TOPJOB®S gør det muligt: Med i alt kun 2 forskellige højder kan hver klemrække opmærkes med maksimalt 2 greb. Inddelingen af de forskellige klemmebredder sker automatisk, på samme måde som ved klemrækker, der er konfigureret med WAGO-ProServe®-software.

Opmærkning med
WMB-enkeltskilte

Direkte sammenligneligt:

Anvendelsen af opmærkningsstrimler reducerer omkostningerne med op til **75%!**



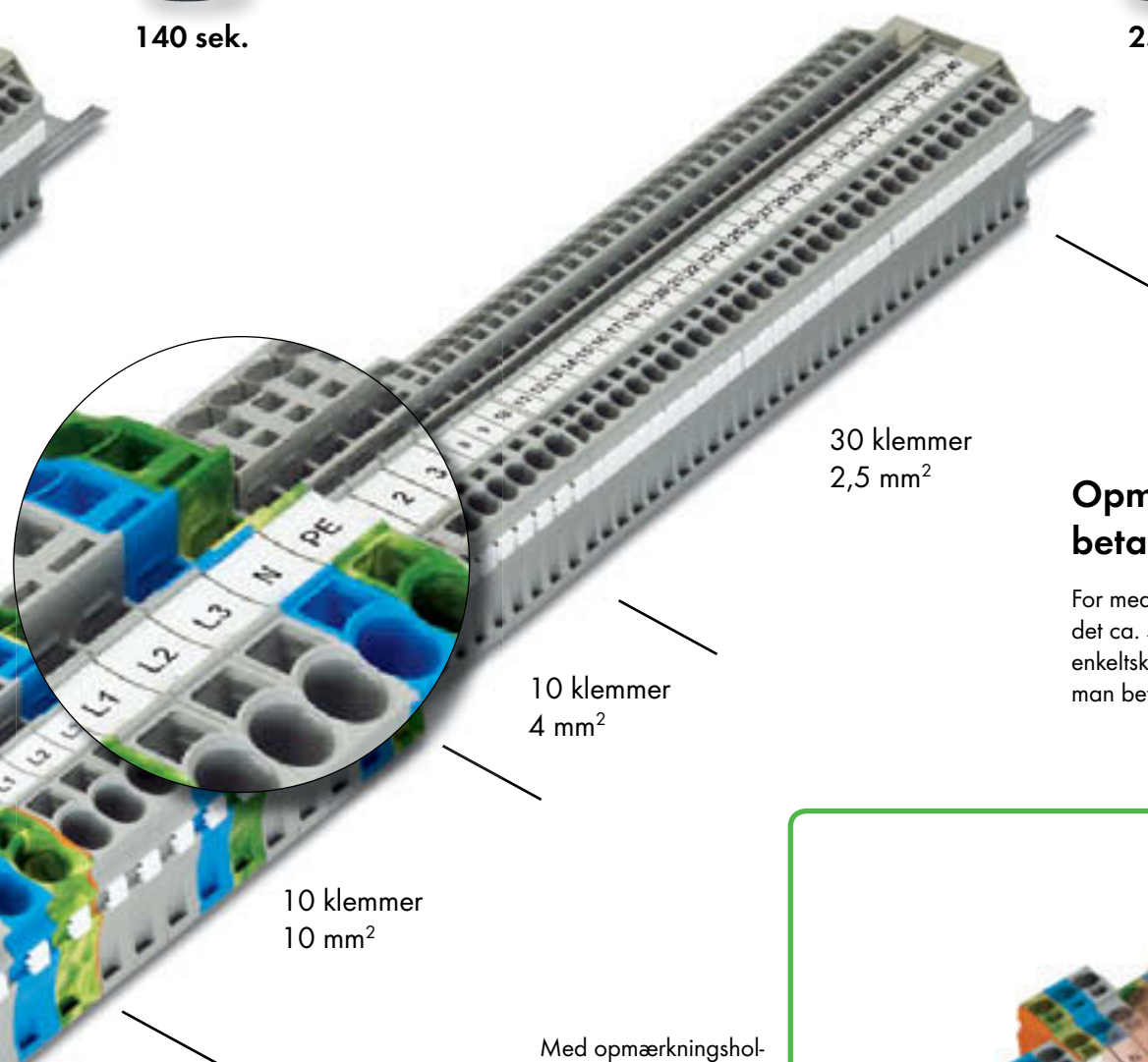


140 sek.

Opmærkning med opmærkningsstrimler



25 sek.



30 klemmer
2,5 mm²

10 klemmer
4 mm²

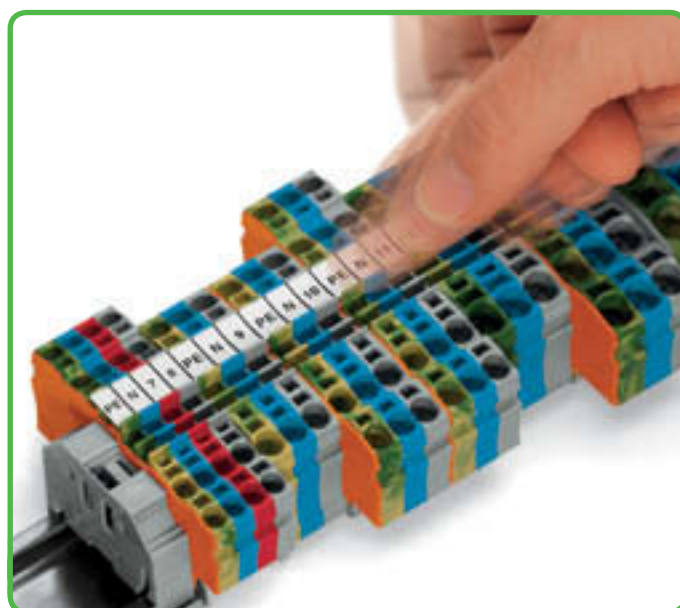
10 klemmer
10 mm²

5 klemmer
16 mm²

Opmærkning, der betaler sig selv!

For med opmærkningsstrimler går det ca. 5 gange så hurtigt som med enkeltskilte, og man sparer mere, end man betaler for strimlerne.

Med opmærkningsholderne, som flugter med klemmerne, med tværsnitsområder på 1 til 6 mm² samt 10 og 16 mm² er det muligt at opmærke alle TOPJOB®S-serier med en gennemgående opmærkningsstrimmel også ved blandede ledertværsnit.



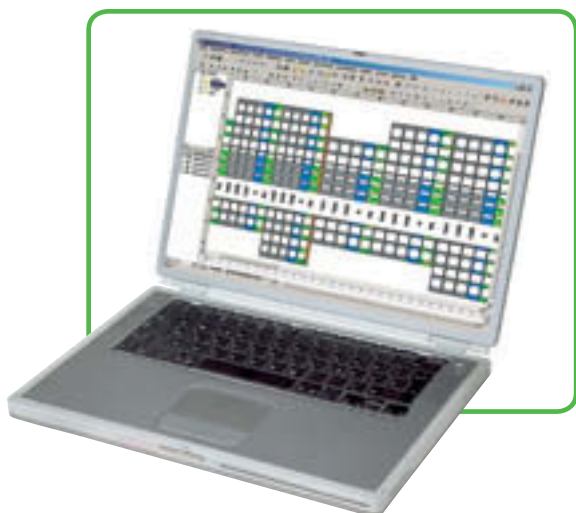
Træk tommelfingeren langs holderen - færdig.

Nem opmærkning

Med WMB Inline-skilte eller opmærkningsstrimler –
nemt og hurtigt

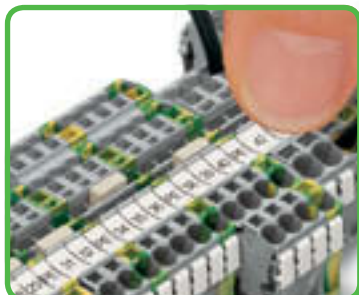
Projektering

Nem oprettelse af klemrækker og
angivelse af opmærkningsdata med
WAGO-ProServe®-software



Fastgørelse

Opmærkningsstrimlerne klikkes hurtig
og nemt ned i centerprofilen



Kombination af opmærkningsstrimler og WMB-skilte



Som alternativ kan mini-WSB-skilte udskrives på en plotter.

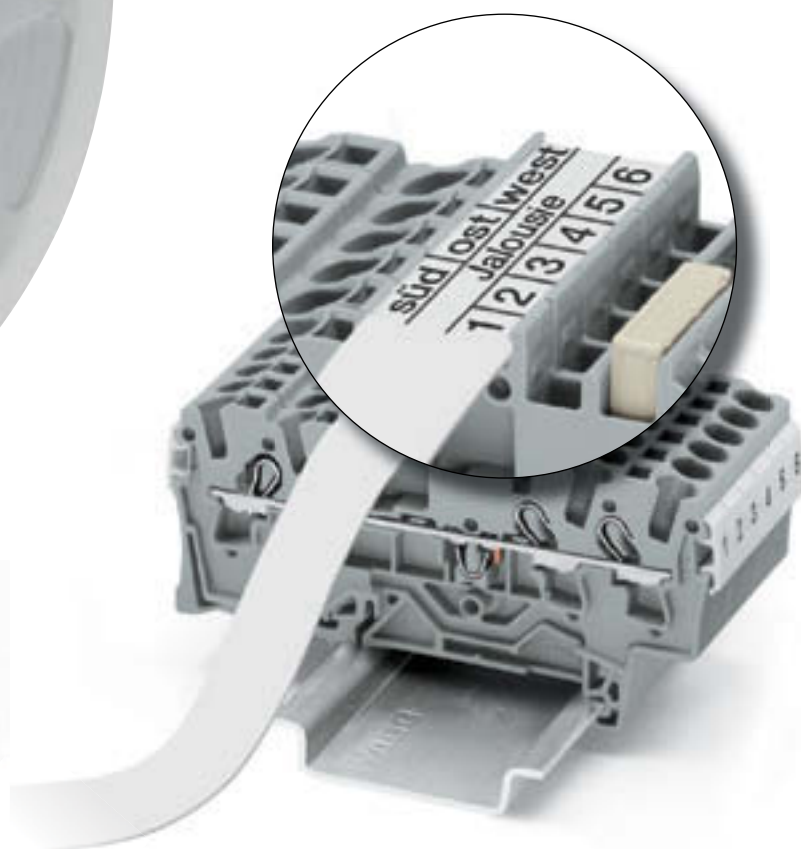


WMB Inline „på rulle“ kan fastgøres tre steder, i midten og på hver side af klemmen.



Print

Via en termoprinter udskrives opmærkningsstrimler (serie 2009) eller WMB Inline-skilte „på rulle“.



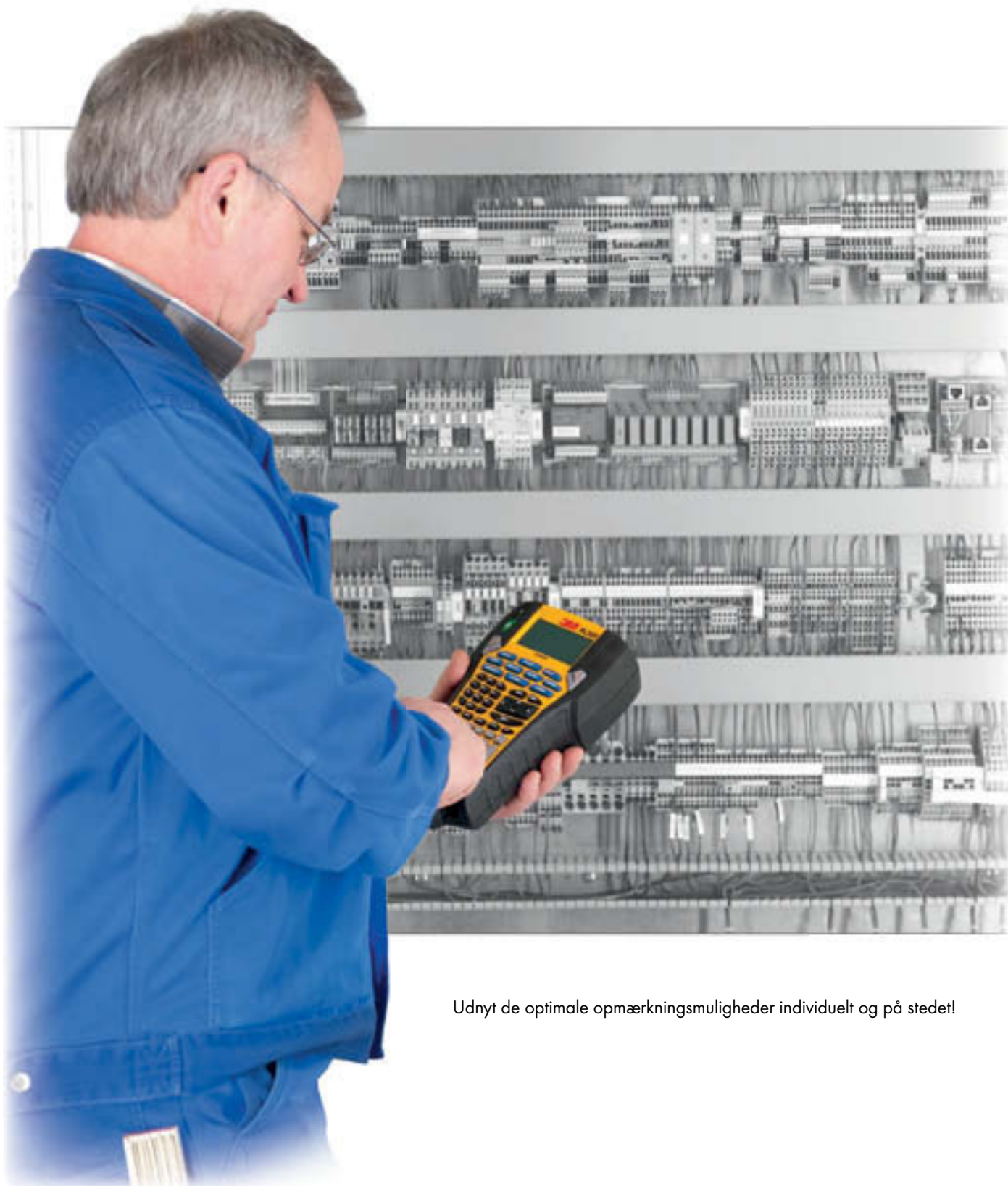
3-linjers tryk

giver overblik.

Dermed er det tydeligt med det samme, hvilken funktionsenhed klemmerne hører til.

Mobil opmærkning

med DYMO-håndprinter



Udnyt de optimale opmærkningsmuligheder individuelt og på stedet!

Den mobile printer DYMO 3M PL300, som altid er ved hånden, gør opmærkning af alle styretavlekomponenter hurtigt og nemt.

Foruden det velkendte opmærkningsmateriale fås nu også opmærkningsstrimler specielt til WAGO TOPJOB®S-klemmer. Dermed kan også alle efterfølgende ændringer i opbygningen af klemrækken opmærkes professionelt.



Mobil håndprinter DYMO 3M PL300

Inklusive transportkuffert, strømforsyning, akkumulator, 3M Portable Labeler Software og 2 opmærkningskassetter med selvklæbende strimler (9 og 24 mm)



Indtastningen kan foretages både direkte på håndprinterens eller via pc med WAGO-smartSCRIPT-software.

Individuel laskning: horisontal – vertikal

Kamlasker

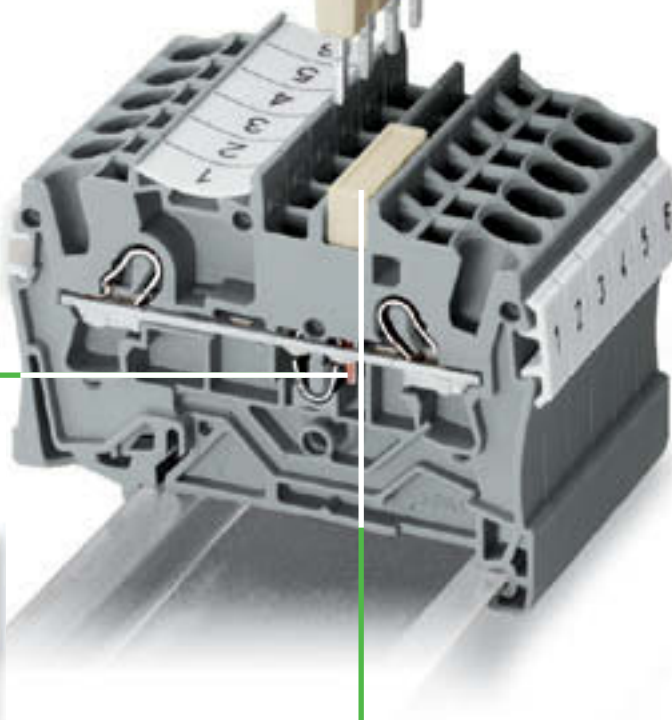
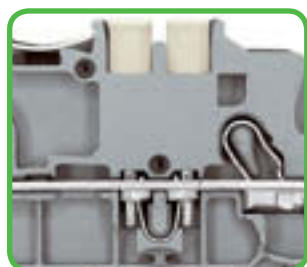
I kamlaskesystemet er hver klemme forsynet med en dobbelt åbning med en fjedring via en Cr-Ni-stålfjeder. Selve laskerne kan derfor fremstilles af elektrolytkobber og meget små. Alligevel kan de belastes op til klemmens nominelle strøm. PE-klemmer kan også laskes.

Fordel

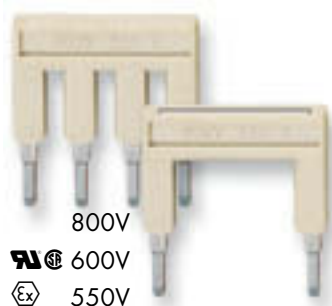
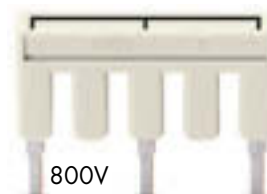
De bøsningstakter, der er integreret i klemmerne, anvendes til at optage følgende:

- Kam-, stjerne- og reduceringslasker
- Adaptere og målepinde
- Modulære stik til færdigkonfektioneret afgang af moduler

Der dannes individuelle forskudte lasker, ved at kontaktben knækkes af (op til 4 mm²).



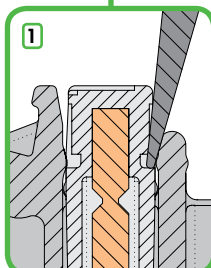
Stjernelaske



Demontering af lasker

Skruetrækkeren placeres mellem lasken og laskedåbningernes skillevæg, vippes, og dernæst skubbes lasken op.

Ved lasker med op til 5 poler placeres skruetrækkeren i midten (se fig. 3), ved lasker fra og med 5 poler placeres skruetrækkeren i ydersiderne på skift.

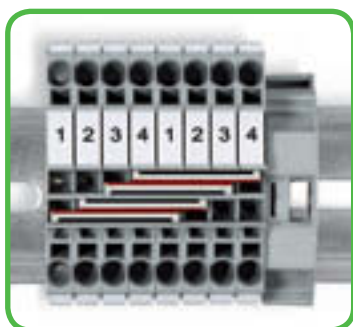


Denne laske, der er specielt udviklet til etablering af et „stjernepunkt“, anvendes ved motorklembrædder med TOPJOB®S-rækkeklammer.

Stjernelasken anvendes til serie 2000, 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 og 2016 og trekantlasken til serie 2000, 2001, 2002 og 2004.

Forskudte lasker

Den specielle konstruktion på de forskudte TOPJOB®S-lasker gør det muligt at anvende to parallelle lasker, en for hvert laskespor i TOPJOB®S-rækkeklammer i serie 2002 og installationsetageklammer i serie 2003. Dermed er det muligt at laske fire forskellige potentialer samtidig ved rækkeklammer med dobbelt laskespor.

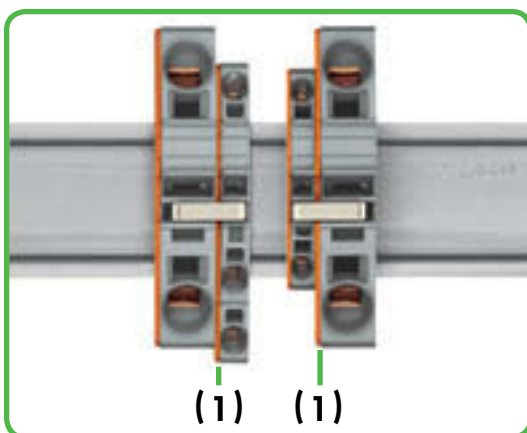


De forskudte lasker isættes således, at de påtrykte røde sider på de to lasker vender mod hinanden i tilsluttet tilstand.



Ved at brække enkelte ben af kan der konfigureres individuelle forskudte lasker. Det er vigtigt at være opmærksom på, at det kun er ét ben for hver laske, der kan have forbindelse til klemmen.

Reduceringslaskning med reduceringslasker



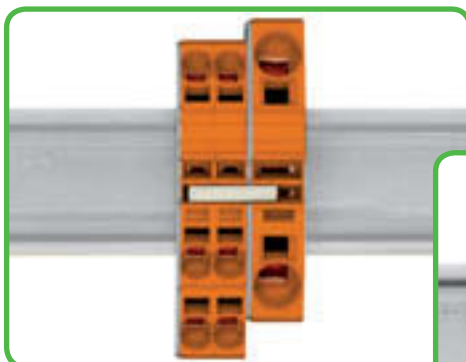
Ved **reduceringslaskning med reduceringslasker** skal der altid anbringes en endeplade/mellemlade (1) mellem de klemmer, der skal laskes.

Bemærk

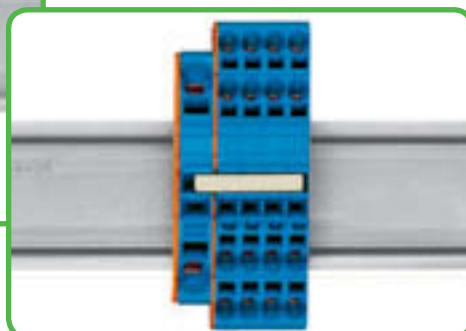
Generelt skal man være opmærksom på følgende: Udgangenens sumstrøm må ikke overskride reduceringslaskens/kamlaskens mærkestrøm.

Reduceringslaske 2016-499 er velegnet til reduceringslaskning af klemmer med 16/10 mm² til klemmer med 10/6/4/2,5 mm². Reduceringslaske 2006-499 kan med fordel anvendes til reduceringslaskning af klemmer med 6/4 mm² til klemmer med 4/2,5/1,5 mm².

Reduceringslaskning med kamlasker



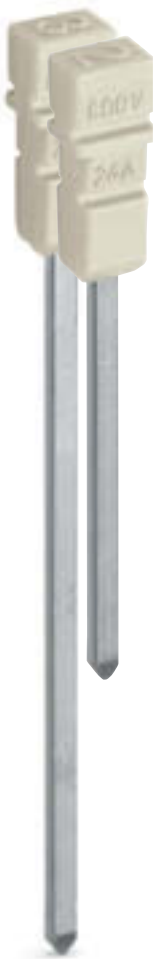
Reduceringslaskning mulig via den åbne klemmeside med endeplade/mellemlade ved 16 og 10 mm²-klemmer med op til to tværsnit mindre og ved klemmer med 6/4 og 2,5 mm² med et tværsnit mindre, f.eks. fra 16 til 6 mm² (se fig.) eller fra 10 til 4 mm².



Reduceringslaskning via klemmebagvæggen med endeplade/mellemlade mulig med to tværsnit mindre, f.eks. fra 16 til 6 mm² eller fra 6 til 2,5 mm² (se fig.)

Individuel laskning: horisontal – vertikal

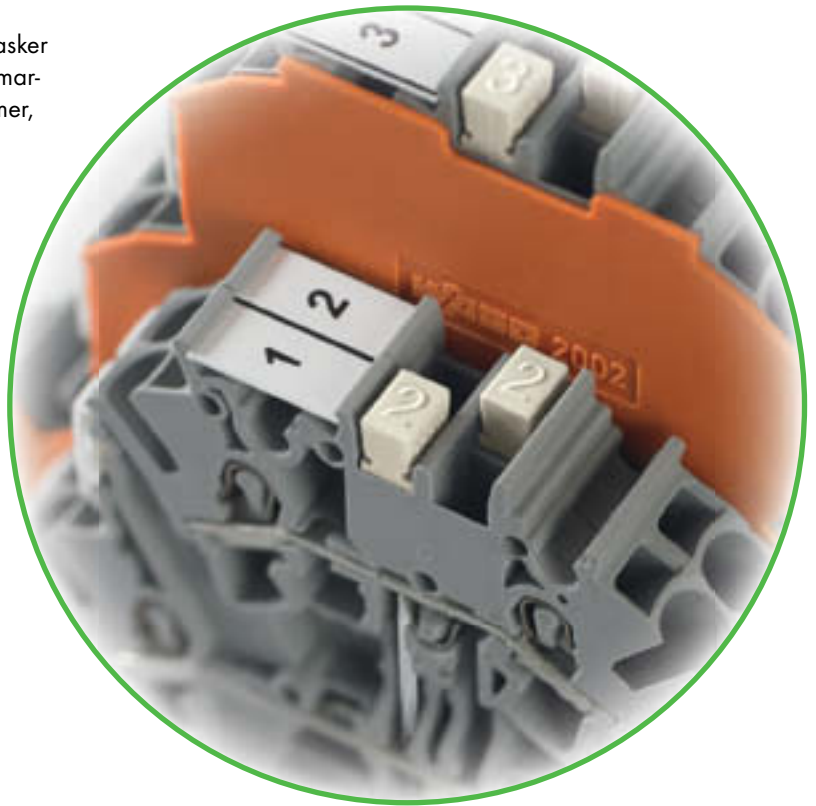
Vertikallasker



Med udviklingen af de stikbare vertikallasker er WAGO for øjeblikket den eneste på markedet, der tilbyder fleretagesrækkeklammer, der kan laskes vertikalt af kunden selv.



Hvad enten det handler om en 2-etages vertikallasse (serie 2002-0492) eller en 3-etages vertikallasse (serie 2002-0493), vises de meget tydelige nr. „2“ og „3“ også i tilsluttet tilstand.



Vertikallaskerne til TOPJOB®S-rækkeklammeprogrammet forbinde i 2- og 3-etages klemmer henholdsvis 2 og 3 niveauer med hinanden.

Tværlasker – uden ende



Med tværlasken til endeløs laskning kan antallet af laskede klemmer øges meget fleksibelt.

Uafhængigt af, om der er en specifik flerpolet laske, er det muligt at laske et vilkårligt antal klemmer i serie 2002.

Denne fordel gælder især ved f.eks. motorklemmer eller 2 etages 4-leder-klemmer (der kun har et laskespor) og opnås ved, at et ben på hver af de to tilgrænsende lasker har forbindelse i en åbning.



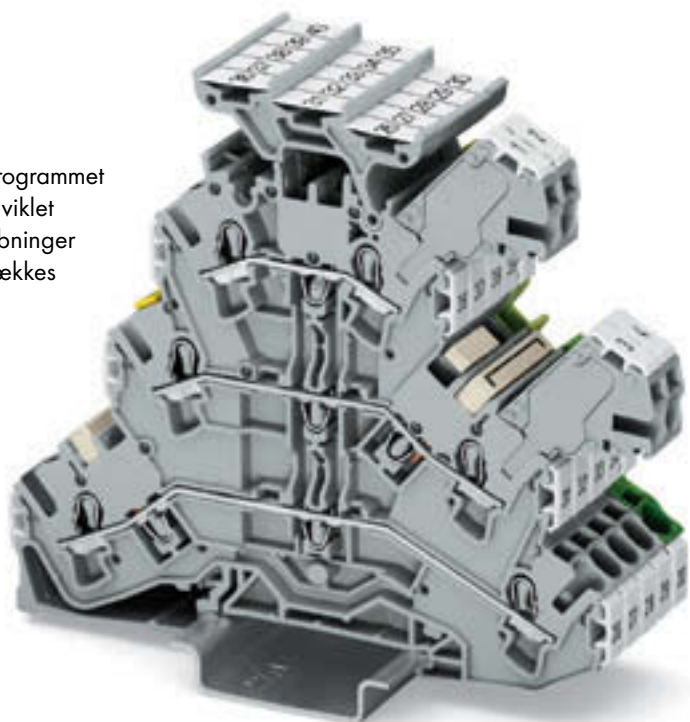
Test

Prøvestik

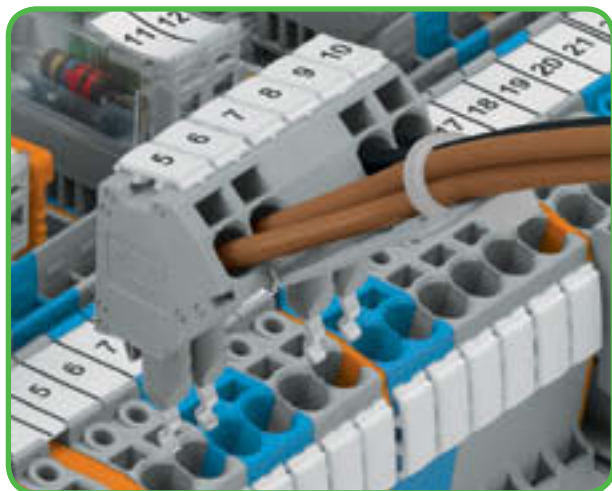
Med prøvestik til ledningsåbningen udvider WAGO sit program af TOPJOB®S-rækkeklammer med andre stikbare komponenter.



De nye prøvestik i serie 2002 til programmet af TOPJOB®S-rækkeklammer er udviklet specielt til anvendelse i ledningsåbninger og kan isættes direkte og også trækkes ud igen uden brug af værktøj.



Prøvestikkene til ledningsåbningen er særligt velegnede til fleretagesklammer, hvor laskekanalen ikke er tilgængelig i tilsluttet tilstand.



Prøvestikkene kan belastes op til 16 A og kan sammensættes til flerpoledede modulære stik. Ved at anvende WMB-opmærkningskilte, trækaflastningsplader og blændmoduler (for at springe klemmer over) opstår der et individuelt prøvestik.

Adapter



Adapteren til 4 mm-bananstik passer til serie 2000-2016.

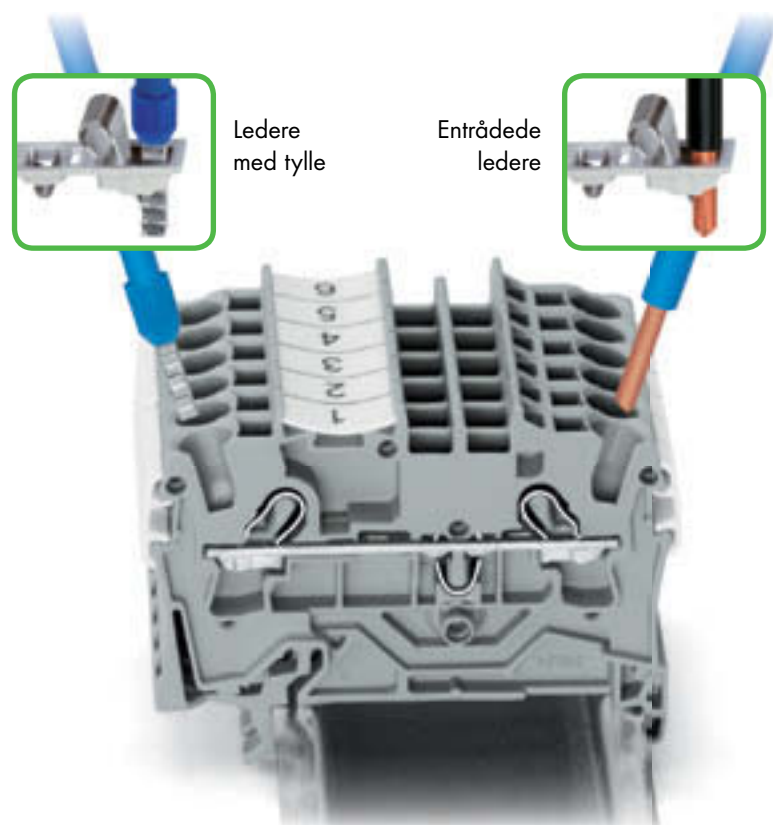
Målepind



Målepinden passer til serie 2000-2016. Individuele prøveledninger op til 2,5 mm² tilsluttes uden brug af værktøj.

CAGE CLAMP® S-montering

Entrådede ledere og fleksible ledere med tykke



CAGE CLAMP® S

Entrådede, ultralydssvejste og fleksible ledere med tykke forbindes nemt, idet de stikkes ind i ledningsåbningen.

Helt uden brug af værktøj

Det giver en konkret omkostningsbesparelse i forbindelse med installation og fabriksfortrådning – for ledere med tværsnit fra 0,5 til 16 mm².

Tilslutning af ledere – direkte tilslutning
Entrådede ledere, der spænder fra mindst to størrelser under til en størrelse over det nominelle ledertværsnit, kan skubbes direkte ind – helt uden brug af værktøj.

Fleksible ledere med tykke
der spænder fra mindst to størrelser under og op til det nominelle ledertværsnit, kan også let skubbes ind – igen helt uden brug af værktøj.

Tilslutning af ledere med skruetrækker

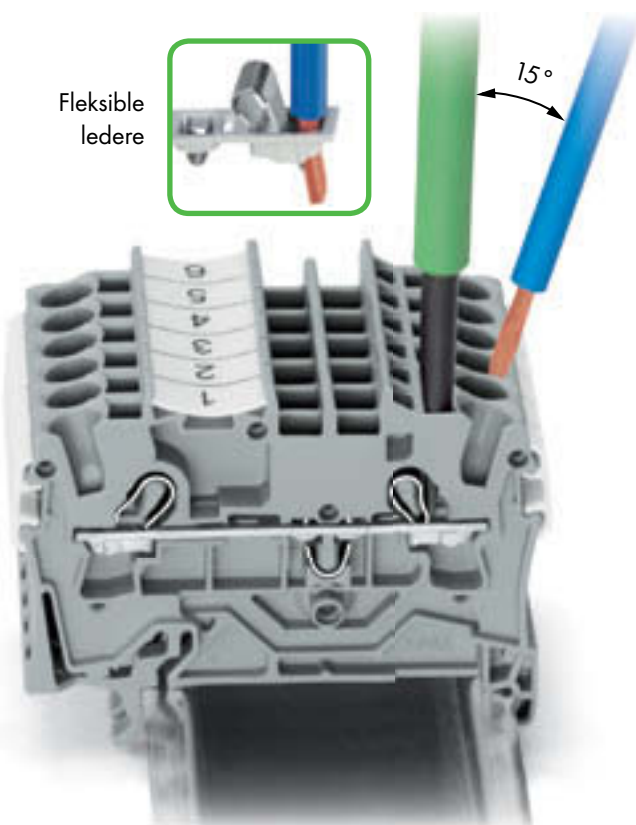
For at tilslutte fleksible ledere uden tykke eller ledere med små ledertværsnit, som ikke kan isættes direkte, og for at åbne klemfjederen – som sædvanlig ved CAGE CLAMP® – stikkes skruetrækkeren fra den vertikale åbning ned i betjeningsåbningen.

Fordel

Via ledningsåbningen, der hælder 15 grader i forhold til skruetrækkeren, øges fortrådningskomforten betydeligt.

Demontering af ledere

Demontering af ledere sker – som sædvanlig ved CAGE CLAMP® – ved hjælp af en skruetrækker.



Stik

Til endnu flere applikationer

Modulære TOPJOB®S-stik

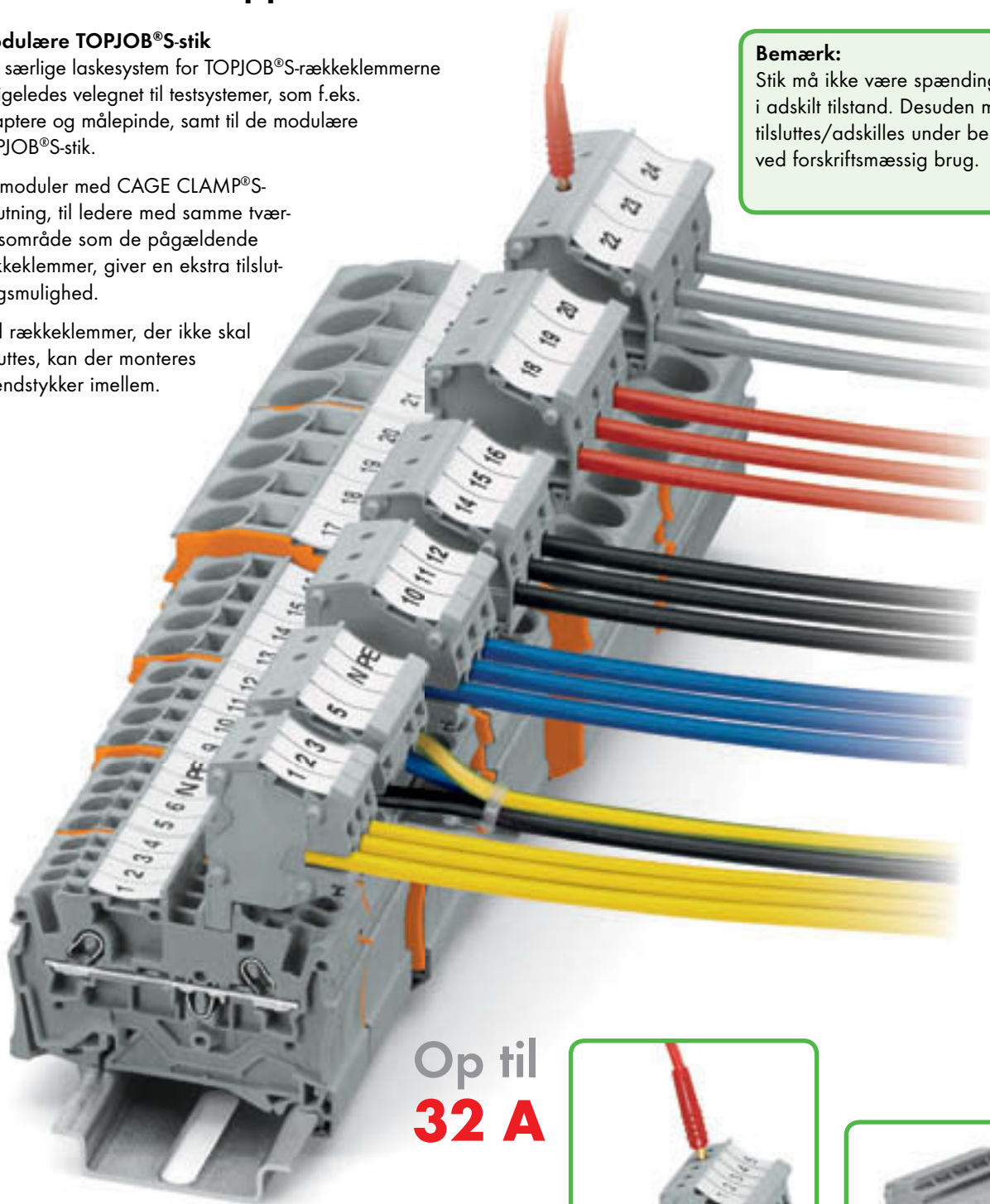
Det særlige laskesystem for TOPJOB®S-rækkeklammerne er ligeledes velegnet til testsystemer, som f.eks. adaptore og målepinde, samt til de modulære TOPJOB®S-stik.

Stikmoduler med CAGE CLAMP®S-tilslutning, til ledere med samme tværsnitsområde som de pågældende rækkeklammer, giver en ekstra tilslutningsmulighed.

Ved rækkeklammer, der ikke skal tilsluttes, kan der monteres blændstykker imellem.

Bemærk:

Stik må ikke være spændingsførende i adskilt tilstand. Desuden må de ikke tilsluttes/adskilles under belastning ved forskriftsmæssig brug.



Op til
32 A

Stik og modulære stik

Stik til serie 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 og 2016 har en prøvebøsning til prøvestik med Ø 2 eller 2,3 mm.

Foruden enkeltstik leveres modulære stik til serie 2001 og 2002 (2-10-polede) og til serie 2004 (2-5-polede).



Ledere med tværsnit op til 95 mm² betjenes ved

Rækkeklemmeserie til ledertværsnit på 6 – 95 mm²



Test via adaptore (tilbehør) med berøringsbeskyttet prøvestik (prøvestik ikke indeholdt i WAGO's program – kontakt f.eks. Multi-Contact) 4 mm Ø.

Laskning



Laskning af naboklemmer med tværlasker i midten



For at demontere laskerne skal mærkningsstrimlerne skubbes til side.

Potentialudtag



Potentialudtaget monteres i laskeslidsen. Det kan forsynes med en træklaf-lastningsplade og giver en testmulighed for prøvestik Ø 2 mm.

Opmærkning



Foruden WMB-opmærkningssystemet kan der også anvendes opmærkningsstrimler, som man selv kan printe.

Ledertilslutning 35 mm²



Skruetrækkeren drejes mod uret. Hvis man ønsker at holde ledningsåbningen åben, skal spærrepalen aktiveres.



Den afisolerede leder skubbes i bund i klemrummet og fastholdes i denne position.

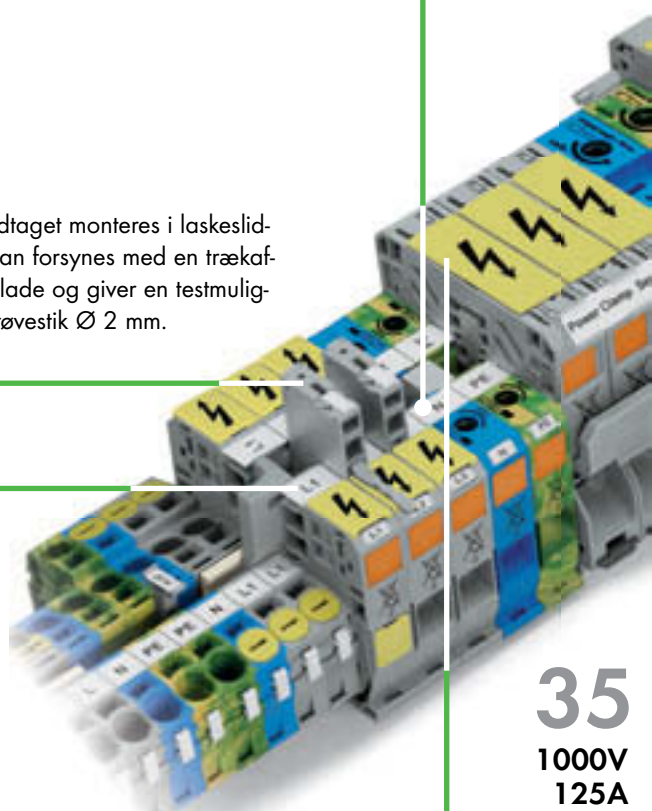


Skruetrækkeren drejes kort til venstre for at udløse spærrepalen ①. Når skruetrækkeren er trukket tilbage ②, er lederen fastspændt sikkert.

Advarselsskilt



Advarselsskilt signalerer f.eks.: Fare! Spænding, også efter at hovedafbryderen er slukket!



35
1000V
125A

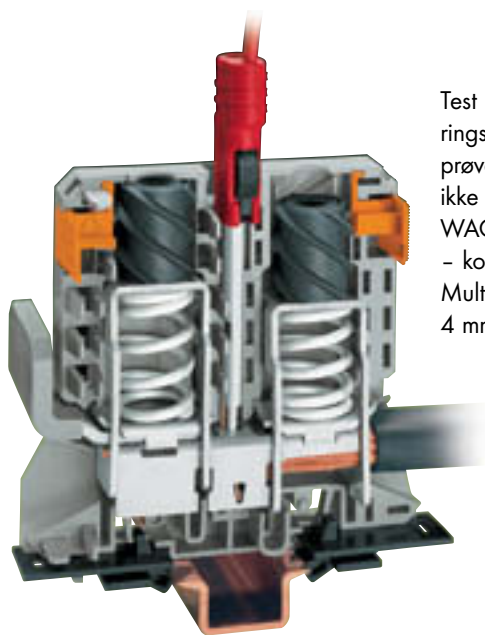
at dreje en halv omgang



Laskning



Laskning med tværlasker oven over ledningsåbningen, helt uden brug af værktøj – før ledertilslutning. Det nominelle ledertværsnit på 50/95 mm² bibeholdes.



Test med berøringsbeskyttet prøvestik (prøvestik ikke indeholdt i WAGO's program – kontakt f.eks. Multi-Contact) 4 mm Ø.

95 mm²

1000V
232A

AWG 4-4/0

600V

200A

210A

UL

UL

CE

Berøringsbeskyttelse



Afdækning af evt. ikke anvendte klemrum

50 mm²

1000V
150A

AWG 8-2/0

600V

150A

UL

UL

Potentialudtag



Sikkert og nemt udtag direkte på forsyningsiden. Isætning af udtaget ved afspændt fjeder – uden tilsluttet leder.

mm²

AWG 8-2

600V

115A

UL

UL

Bemærkning om sikkerheden



Advarsel!
Stik ikke fingrene ind i ledningsåbningen!

Ledertilslutning 50/95 mm²



Unbrakonøglen drejes mod uret. Hvis man ønsker at holde ledningsåbningen åben, skal spærrepalen aktiveres.



Den afisolerede leder skubbes i bund i klemrummet og fastholdes i denne position.



Unbrakonøglen drejes kort til venstre for at udløse spærrepalen ①. Når unbrakonøglen er trukket tilbage ②, er lederen fastspændt sikkert.

WAGO Danmark
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tlf.: +45 44 35 77 77
E-mail: info.dk@wago.com
Internet: www.wago.dk

