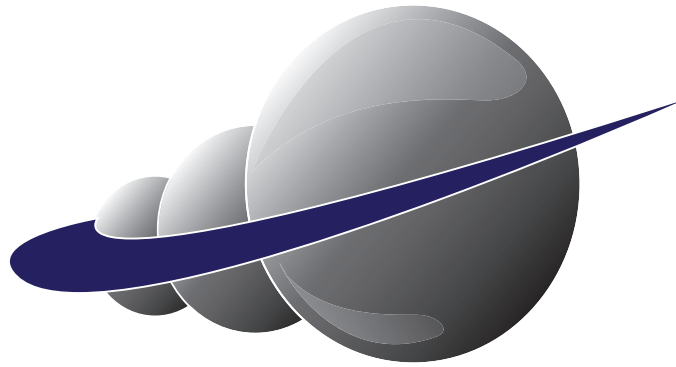
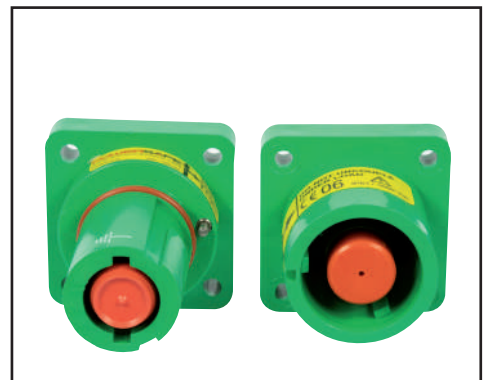




# DAN CABLES

## POWERSAFE



# ALUKAFLEX ALUMINIUMSKABLER OG POWERSAFE KONNEKTORER

Som aluminiumskabelfirma har vi flere gange hørt udsagnet, at aluminiumskabler ikke virker, og at bi-metal konnektorer ikke er pålidelige. Men med den rette know-how og det rigtige valg af produkter er udsagnet simpelthen ikke sandt. Det har vi sat os for at bevise. DanCables er producent af meget fleksible aluminiumskabler kendt under navnet Alukaflex.

Aluminiumslederen i Alukaflex er meget fleksibel, fintrådet aluminium og kablet er fremstillet efter klasse 5 IEC 60228 og DIN VDE 0295 standarderne. Alukaflex kan fungere som en perfekt erstatning for kobberkabler som H07RN-F, hvilket flere og flere kunder oplever. Vi har ledt efter og testet alle slags konnektorer for at finde det bedste match til vores kabler, og med Powersafe bi-metal konnektorer har vi fundet det perfekte match. Powersafe bi-metal konnektorer er fremstillet af de bedste råmaterialer, hvilket giver en upåklagelig friktionssvejseproces, der producerer en leder af høj kvalitet. Bi-metalliske industri-konnektorer (som er Powerlock-kompatible) kan termineres på fleksible aluminiumskabler, så kabelsko kan erstattes af en mere sikker og isoleret terminering.

Et tredjeparts testcenter har udført en række tests for at verificere, at Alukaflex-kabler og Powersafe bi-metal konnektorer giver en 100 % tilfredsstillende og sikker forbindelse. Efter 3500 timers test med fuld belastning, og yderligere 500 timers varmecyklostest blev det konstateret, at hverken kabler, konnektorer eller krympesystem viste tegn på overophedning, faldende ydeevne eller svigt. Dette viser, at Alukaflex sammen med Powersafe er en pålidelig løsning til både midlertidige og længerevarende installationsprojekter.

På de næste sider kan du læse mere om vores Powersafe-produkter.





# ULTIMATIV LEVERANDØR AF SIKKER STRØMFORSYNING



Med øget efterspørgsel på midlertidige installationer med høj strømstyrke til underholdnings- og industrielle applikationer er valget af konnektorer med høj strømværdi afgørende for at sikre sikkerhed og pålidelighed til enhver brug.

Designet til at forbinde enkelt- og trefasede kredsløb med høj strømstyrke, er Powersafe enkelt-leder konnektorer på forkant med både sikkerhed og teknisk kapacitet. Disse konnektorer er blevet afprøvet og testet i nogle af de hårdeste miljøer i verden, fra oliefelterne i Canada til datacentre i polarcirklen. Baseret på deres imponerende tekniske egenskaber, ekstra sikkerhedsfunktioner, robuste konstruktion, pålidelighed og kvalitet, er de et populært valg for professionelle ingeniører.

Standard sikkerhedsfunktioner inkluderer et sekundært låsesystem, som kræver en nøgle for at låse forbindelsen op. Dette er ud over fingersikre elektriske kontakter på alle konnektorer, hvilket reducerer risikoen for utilsigtet kontakt, når konnektoren er strømførende.

Powersafe konnektoren fås i kabel- og panelmonterede formater med enten krympe- eller skruekontakter. Vurderet til 500A og 800A for enkeltlederkabler fra 25 – 300 mm<sup>2</sup>, er Powersafe-konnektoren på nuværende tidspunkt blandt de højest vurderede og sikreste konnektorer, af deres type, på markedet.



# POWERSAFE KONNEKTOR PROGRAM

Powersafe konnektorerne er farvekodede og mekanisk låste for at forhindre forbindelsesfejl. Derudover er de lavet af materialer af høj kvalitet, som gør dem modstandsdygtige over for høje temperaturer og hyppigt brug.

Vores Powersafe Source og Drain bi-metal konnektor fås til **fleksible aluminiumskabler** med tværsnit:

- 120 mm<sup>2</sup>
- 150 mm<sup>2</sup>
- 185 mm<sup>2</sup>
- 240 mm<sup>2</sup>

Vores Powersafe Source og Drain konnektor fås til **kobberkabler** med tværsnit:

- 25 mm<sup>2</sup> Set screw – 500A
- 35 mm<sup>2</sup> Set screw eller Crimp – 500A
- 50 mm<sup>2</sup> Set screw eller Crimp – 500A
- 70 mm<sup>2</sup> Set screw eller Crimp – 500A
- 95 mm<sup>2</sup> Set screw eller Crimp – 500A
- 120 mm<sup>2</sup> Set screw eller Crimp – 500A
- 150 mm<sup>2</sup> Crimp – 500A
- 185 mm<sup>2</sup> Crimp – 500A
- 240 mm<sup>2</sup> Crimp – 800A
- 300 mm<sup>2</sup> Crimp – 800A

| Vare nr. | EAN           | Produkt navn                              |               |       |                        |
|----------|---------------|-------------------------------------------|---------------|-------|------------------------|
| 89000300 | 5714969008292 | PowersafeALU 120 LDPEGN120mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN PE | GREEN | 19-28mm Clamping Range |
| 89000301 | 5714969008308 | PowersafeALU 120 LDNBL120mm <sup>2</sup>  | LINE DRAIN N  | BLUE  | 19-28mm Clamping Range |
| 89000302 | 5714969008315 | PowersafeALU 120 LDL1BN120mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L1 | BROWN | 19-28mm Clamping Range |
| 89000303 | 5714969008322 | PowersafeALU 120 LDL2BK120mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L2 | BLACK | 19-28mm Clamping Range |
| 89000304 | 5714969008339 | PowersafeALU 120 LDL3GY120mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L3 | GREY  | 19-28mm Clamping Range |
| 89000305 | 5714969008346 | PowersafeALU 150 LDPEGN150mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN PE | GREEN | 22-32mm Clamping Range |
| 89000306 | 5714969008353 | PowersafeALU 150 LDNBL150mm <sup>2</sup>  | LINE DRAIN N  | BLUE  | 22-32mm Clamping Range |
| 89000307 | 5714969008360 | PowersafeALU 150 LDL1BN150mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L1 | BROWN | 22-32mm Clamping Range |
| 89000308 | 5714969008377 | PowersafeALU 150 LDL2BK150mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L2 | BLACK | 22-32mm Clamping Range |
| 89000309 | 5714969008384 | PowersafeALU 150 LDL3GY150mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L3 | GREY  | 22-32mm Clamping Range |
| 89000310 | 5714969008391 | PowersafeALU 185 LDPEGN185mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN PE | GREEN | 22-32mm Clamping Range |
| 89000311 | 5714969008407 | PowersafeALU 185 LDNBL185mm <sup>2</sup>  | LINE DRAIN N  | BLUE  | 22-32mm Clamping Range |
| 89000312 | 5714969008414 | PowersafeALU 185 LDL1BN185mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L1 | BROWN | 22-32mm Clamping Range |
| 89000313 | 5714969008421 | PowersafeALU 185 LDL2BK185mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L2 | BLACK | 22-32mm Clamping Range |
| 89000314 | 5714969008438 | PowersafeALU 185 LDL3GY185mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L3 | GREY  | 22-32mm Clamping Range |
| 89000315 | 5714969008445 | PowersafeALU 240 LDPEGN240mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN PE | GREEN | 30-38mm Clamping Range |
| 89000316 | 5714969008452 | PowersafeALU 240 LDNBL240mm <sup>2</sup>  | LINE DRAIN N  | BLUE  | 30-38mm Clamping Range |
| 89000317 | 5714969008469 | PowersafeALU 240 LDL1BN240mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L1 | BROWN | 30-38mm Clamping Range |
| 89000318 | 5714969008476 | PowersafeALU 240 LDL2BK240mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L2 | BLACK | 30-38mm Clamping Range |
| 89000319 | 5714969008483 | PowersafeALU 240 LDL3GY240mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L3 | GREY  | 30-38mm Clamping Range |
| 89000320 | 5714969008490 | PowersafeALU 300 LDPEGN300mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN PE | GREEN | 30-38mm Clamping Range |
| 89000321 | 5714969008506 | PowersafeALU 300 LDNBL300mm <sup>2</sup>  | LINE DRAIN N  | BLUE  | 30-38mm Clamping Range |
| 89000322 | 5714969008513 | PowersafeALU 300 LDL1BN300mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L1 | BROWN | 30-38mm Clamping Range |
| 89000323 | 5714969008520 | PowersafeALU 300 LDL2BK300mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L2 | BLACK | 30-38mm Clamping Range |
| 89000324 | 5714969008537 | PowersafeALU 300 LDL3GY300mm <sup>2</sup> | LINE DRAIN L3 | GREY  | 30-38mm Clamping Range |

## Yderlige fordele

- Farvekodet og mekanisk låste for at forhindre forbindelsesfejl
- Slagfaste huse og høj-temperaturbestandige materialer
- Gummihåndtag for nem kobling og ekstra stødbeskyttelse
- Gummibeskyttelseshætter til at beskytte lederen mod fugt, snavs og slid, når de er afkoblet (valgfrit)

### Powersafe sortiment – udvalgte specifikationer

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Antal af kontakter:               | 1                                        |
| Maksimal kontinuerlig strømværdi: | Op til 800A                              |
| Overspændingsstrøm:               | 75kA                                     |
| Kortslutningsklassificering:      | Op til 35.5kA                            |
| Kablers tværsnitsareal C.S.A.:    | 25mm <sup>2</sup> til 300mm <sup>2</sup> |
| Kontakt terminering:              | Skrue eller krympe                       |
| Parringsmetode:                   | Bajonetlås                               |
| Driftsspænding:                   | 1000V AC                                 |
| Maks. nominel spænding til jord:  | 2kV AC / 3kV DC                          |
| Minimum flashover:                | 9.5kV DC eller AC Peak                   |
| Isolationsmodstanden:             | >5M chms @500V DC                        |
| Indtrængningsbeskyttelse:         | IP67                                     |
| Beskyttelse mod elektrisk stød:   | IP2X                                     |
| Antændelighed:                    | UL94-VO                                  |
| Parringscyklusser:                | >500                                     |
| Skalmateriale:                    | Højtemperatur termoplast                 |
| Kontaktbelægning:                 | Sølv                                     |

| Vare nr. | EAN           | Produkt navn                                                                          |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 89000325 | 5714969008544 | PowersafeALU 120 LSPEGN120mm <sup>2</sup> LINE SOURCE PE GREEN 19-28mm Clamping Range |
| 89000326 | 5714969008551 | PowersafeALU 120 LSNBL120mm <sup>2</sup> LINE SOURCE N BLUE 19-28mm Clamping Range    |
| 89000327 | 5714969008568 | PowersafeALU 120 LSL1BN120mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L1 BROWN 19-28mm Clamping Range |
| 89000328 | 5714969008575 | PowersafeALU 120 LSL2BK120mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L2 BLACK 19-28mm Clamping Range |
| 89000329 | 5714969008582 | PowersafeALU 120 LSL3GY120mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L3 GREY 19-28mm Clamping Range  |
| 89000330 | 5714969008599 | PowersafeALU 150 LSPEGN150mm <sup>2</sup> LINE SOURCE PE GREEN 22-32mm Clamping Range |
| 89000331 | 5714969008605 | PowersafeALU 150 LSNBL150mm <sup>2</sup> LINE SOURCE N BLUE 22-32mm Clamping Range    |
| 89000332 | 5714969008612 | PowersafeALU 150 LSL1BN150mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L1 BROWN 22-32mm Clamping Range |
| 89000333 | 5714969008629 | PowersafeALU 150 LSL2BK150mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L2 BLACK 22-32mm Clamping Range |
| 89000334 | 5714969008636 | PowersafeALU 150 LSL3GY150mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L3 GREY 22-32mm Clamping Range  |
| 89000335 | 5714969008643 | PowersafeALU 185 LSPEGN185mm <sup>2</sup> LINE SOURCE PE GREEN 22-32mm Clamping Range |
| 89000336 | 5714969008650 | PowersafeALU 185 LSNBL185mm <sup>2</sup> LINE SOURCE N BLUE 22-32mm Clamping Range    |
| 89000337 | 5714969008667 | PowersafeALU 185 LSL1BN185mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L1 BROWN 22-32mm Clamping Range |
| 89000338 | 5714969008674 | PowersafeALU 185 LSL2BK185mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L2 BLACK 22-32mm Clamping Range |
| 89000339 | 5714969008681 | PowersafeALU 185 LSL3GY185mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L3 GREY 22-32mm Clamping Range  |
| 89000340 | 5714969008698 | PowersafeALU 240 LSPEGN240mm <sup>2</sup> LINE SOURCE PE GREEN 30-38mm Clamping Range |
| 89000341 | 5714969008704 | PowersafeALU 240 LSNBL240mm <sup>2</sup> LINE SOURCE N BLUE 30-38mm Clamping Range    |
| 89000342 | 5714969008711 | PowersafeALU 240 LSL1BN240mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L1 BROWN 30-38mm Clamping Range |
| 89000343 | 5714969008728 | PowersafeALU 240 LSL2BK240mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L2 BLACK 30-38mm Clamping Range |
| 89000344 | 5714969008735 | PowersafeALU 240 LSL3GY240mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L3 GREY 30-38mm Clamping Range  |
| 89000345 | 5714969008742 | PowersafeALU 300 LSPEGN300mm <sup>2</sup> LINE SOURCE PE GREEN 30-38mm Clamping Range |
| 89000346 | 5714969008759 | PowersafeALU 300 LSNBL300mm <sup>2</sup> LINE SOURCE N BLUE 30-38mm Clamping Range    |
| 89000347 | 5714969008766 | PowersafeALU 300 LSL1BN300mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L1 BROWN 30-38mm Clamping Range |
| 89000348 | 5714969008773 | PowersafeALU 300 LSL2BK300mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L2 BLACK 30-38mm Clamping Range |
| 89000349 | 5714969008780 | PowersafeALU 300 LSL3GY300mm <sup>2</sup> LINE SOURCE L3 GREY 30-38mm Clamping Range  |



# POWERSAFE POWER DISTRIBUTION BOX



Powersafe sekventielt tilslutnings-boks er en trefaset strømfordelingstavle designet til brug med midlertidige elektriske installationer med en nominel strømstyrke på op til 800 ampere.

Rækkefølgen af tilslutning og afbrydelse kontrolleres for at sikre, at sikkerhedskredsløb er tilsluttet først og afbrudt sidst. Ydermere eliminerer nøgledesignet muligheden for forbindelsesfejl. Powersafe-boksen indeholder en integreret lukkemekanisme, som styrer tilslutningssekvensen.

Enheden accepterer tilslutning af Powersafe linjestik og andre mærkede enkeltleder stik. Strømfordelingsboksen kommer i både source og drain versioner og i to panelstørrelser, 88 mm og 108 mm.



| Vare nr. | EAN           | Produkt navn                                                                    |
|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 89030008 | 5714969012138 | Powersafe Power Distribution Box-Source sequential connection box PE+N+L1+L2+L3 |
| 89030009 | 5714969012145 | Powersafe Power Distribution Box-Drain sequential connection box PE+N+L1+L2+L3  |
| 89030016 | 5714969014637 | Power Distribution Box-Source PE+3P sequential connection box PE+L1+L2+L3       |
| 89030017 | 5714969014644 | Power Distribution Box-Drain PE+3P sequential connection box PE+L1+L2+L3        |

# POWERSAFE PANEL SOURCE OG DRAIN

Powersafe Panel Source og Drain konnektor er tilgængelig i 500 A and 800 A versioner



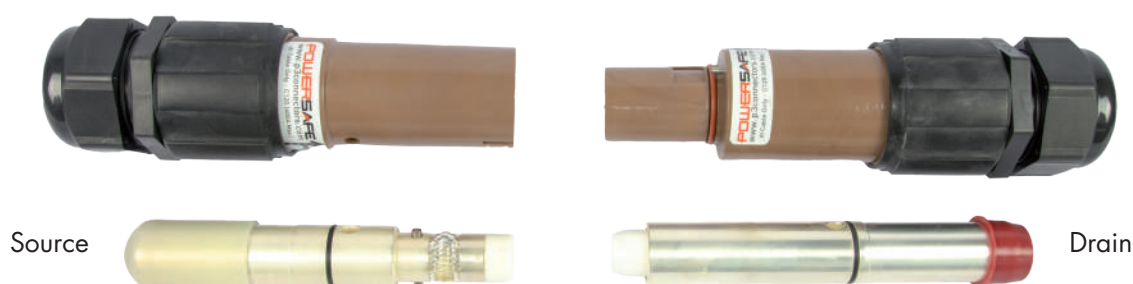
| Vare nr. | EAN           | Produktnavn                                                                        |
|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 89020600 | 5714969010998 | Powersafe Panel 800A Drain PESPD-E GN T8 Earth Green T8 Threaded Post Termination  |
| 89020605 | 5714969011001 | Powersafe Panel 800A Drain NSPD-N BL T8 Neutral Blue T8 Threaded Post Termination  |
| 89020610 | 5714969011018 | Powersafe Panel 800A Drain L1SPD-1 BN T8 Line 1 Brown T8 Threaded Post Termination |
| 89020615 | 5714969011025 | Powersafe Panel 800A Drain L2SPD-2 BK T8 Line 2 Black T8 Threaded Post Termination |
| 89020620 | 5714969011032 | Powersafe Panel 800A Drain L3SPD-3 GY T8 Line 3 Grey T8 Threaded Post Termination  |
| 89020625 | 5714969011049 | Powersafe Panel 800A Source PESPS-E GN-Earth Green T8 Threaded Post Termination    |
| 89020630 | 5714969011056 | Powersafe Panel 800A Source NSPS-N BL-Neutral Blue T8 Threaded Post Termination    |
| 89020635 | 5714969011063 | Powersafe Panel 800A Source L1SPS-1 BN-Line 1 Brown T8 Threaded Post Termination   |
| 89020640 | 5714969011070 | Powersafe Panel 800A Source L2SPS-2 BK-Line 2 Black T8 Threaded Post Termination   |
| 89020645 | 5714969011087 | Powersafe Panel 800A Source L3SPS-3 GY-Line 3 Grey T8 Threaded Post Termination    |
| 89020650 | 5714969011094 | Powersafe Panel 500A Drain PESPD-E-GN-T5T5 Threaded Post Termination               |
| 89020655 | 5714969011100 | Powersafe Panel 500A Drain NSPD-N-BL-T5T5 Threaded Post Termination                |
| 89020660 | 5714969011117 | Powersafe Panel 500A Drain L1SPD-1-BN-T5T5 Threaded Post Termination               |
| 89020665 | 5714969011124 | Powersafe Panel 500A Drain L2SPD-2-BK-T5T5 Threaded Post Termination               |
| 89020670 | 5714969011131 | Powersafe Panel 500A Drain L3SPD-3-GY-T5T5 Threaded Post Termination               |
| 89020675 | 5714969011148 | Powersafe Panel 500A Source PESPS-E-GN-T5T5 Threaded Post Termination              |
| 89020680 | 5714969011155 | Powersafe Panel 500A Source NSPS-N-BL-T5T5 Threaded Post Termination               |
| 89020685 | 5714969011162 | Powersafe Panel 500A Source L1SPS-1-BN-T5T5 Threaded Post Termination              |
| 89020690 | 5714969011179 | Powersafe Panel 500A Source L2SPS-2-BK-T5T5 Threaded Post Termination              |
| 89020695 | 5714969011186 | Powersafe Panel 500A Source L3SPS-3-GY-T5T5 Threaded Post Termination              |
| 89021141 | 5714969014620 | 45° Panel Adaptor Kit45 degrees adaptor for Powersafe panel mount                  |



# POWERSAFE SPECIFIKATION AF STIKTYPE

I en nødstrømsapplikation er generatoren kilden (source) og vil være udstyret med panel source (panel-mount) konnektor. En kabelsamling er påkrævet for at forbinde generatoren (kilde) og den vare, der modtager strømmen (drain). Dette vil normalt have en drain konnektor i den ene ende, og en source konnektor i den anden, muligheder er også tilgængelige med M12 kabelsko-tilslutninger.

Source konnektorerne er beregnet til at have deres permanente forbindelse ved forsyning af elektriskenergi (såsom en tilslutning til el-nettet eller en nødgenerator) og drain konnektorerne er beregnet til at have deres permanente forbindelse ved det udstyr, der modtager strøm. Rollen som han- og hunstik er modsat traditionel brug i andre designs af strømstik - Powerlock-sourcestikket har en han-pin og drain-stikket har en hunmodtager.



Dette går dog ikke på kompromis med sikkerheden pga. mellemrummet mellem plastisoleringshætten på han-ben på source-stikket og det omsluttende plastikhus er for lille til at indsætte en menneskefinger i.

Hun drain konnektoren har også en fjederpåsat plastikhætte for at forhindre indtrængning af snavs, fugt og tilfældig kontakt med den elektriske kontakt; denne kan dog skubbes til side med en finger med tilstrækkelig styrke.

