



RITTAL AS
Vestveien 18
1400 Ski
+47 64 85 13 00
rittal@rittal.no
www.rittal.no

09.09.16

Effektiv potensialutjevning for elektronikkskap

For å forenkle potensialutjevningen har Rittal utviklet en effektiv løsning for rekkeskapsystemet TS 8. I stedet for å bruke ekstra jordingsbånd blir sidepanel, tak, bak og bunnplater automatisk koblet til den ledende skaprammen når en elektrisk komponent monteres. Dermed behøver ikke delene å være jordet separat.

– Oppstår en elektrisk feil er det viktig at kapslingen er beskyttet mot elektrisk støt og funksjonsproblemer. Det forutsettes at de ledende metalleder potensialutjevnes ved å være koblet til et enkelt punkt. Dette jordes via beskyttelsesleder, understreker Bjørn-Terje Flidh, systemselger strømfordeling og industri.

Sparer tid og materialer

Rittals system for å koble metalledene til jord er tidsbesparende og kostnadseffektivt. Det minsker også risikoen for at et jordingsbånd blir glemt under montering.

– For et komplett potensialutjevningssystem kan behovet være opptil syv jordingsbånd per skap. Skulle skapet senere tas fra hverandre og settes sammen igjen, må jordingsbåndet tas bort og festes igjen hver gang. Dette behøves ikke lenger da selve potensialutjevningen er i skapets konstruksjon slik at man ikke lenger trenger jordingsbånd.

Skaper kontakt

Løsningen Rittal har utviklet består av spesielle klør eller braketter som trenger igjennom den elektriske ikke-ledende ytterbelegget på skapdelene under montasje, slik at en pålitelig kontakt oppnås. Dette betyr at alle de flate paneldelene blir elektrisk forbundet til skaprammen. I de fleste tilfeller behøves jordingsbånd bare for å sikre forbindelsen til skapdøren.

Motstanden mellom panelene og skaprammen er mindre enn 0,1 Ω , verdien som kreves av standarden DIN EN 62208 for tomme kapslinger.



For et høyt sikkerhetsnivå behøves potensialutjevning mellom alle metalleder i kapslingen.



Braketten i den vertikale seksjonen har et kontaktelement i form av en klo. En ledende kontakt oppstår når braketten er skrudd fast til rammen.



– I hvert tilfelle gjør brukeren en vurdering om denne automatiske potensialutjevningen er tilstrekkelig eller om det kreves separat jordingsbånd for å oppfylle de tekniske sikkerhetskravene, sier Bjørn-Terje Flidh.

For ytterligere informasjon, kontakt:

Bjørn-Terje Flidh, Systemselger strømfordeling og industri
Mobil 902 64 580, Epost: btf@rittal.no

Rittal GmbH & Co KG, med hovedkontor i Herborn, Tyskland, er en av verdens ledende systemleverandører innen innkapslingsteknikk for beskyttelse av automasjon, elektronikk og IT-utstyr. Produktutvalg omfatter kapslinger og apparatskapsystemer, strømfordeling, klimatisering, IT-infrastruktur samt software og service. Rittal ble grunnlagt i 1961 og har 13 høyteknologiske produksjonssteder, 58 datterselskaper og over 40 agenturer verden over. Med over 10.000 medarbeidere er Rittal International det største selskapet i Friedhelm Loh Group.

Rittal Scandinavia er representert i Sverige, Danmark og Norge med 120 ansatte og en omsetning på 60 millioner euro for 2015.