



Lokeren, maart 2014

Vrijstaande kast Rittal SE 8

Nu ook in NEMA 4/4X uitvoering en als PC-kast

Met de beschermklasse NEMA 4/4X zijn de vrijstaande kasten SE 8 van Rittal nu ook geschikt voor extreme omstandigheden in de Noord-Amerikaanse markt. Ook onder zeer zware omstandigheden wordt elektrische en elektronische apparatuur in schakelkasten veilig beschermd. Het kast type SE 8 is in zowel de standaard als ook de NEMA4/4X uitvoering verkrijgbaar in zowel plaatstaal als roestvast staal.

Het is niet altijd nodig om een koppelbaar kastsysteem te nemen voor uw besturingskast. Anders dan bij koppelbare kasten met frame en afneembare zijwanden is de behuizing van de Rittal SE 8 vervaardigd uit één stuk plaatstaal. De achterwand kan worden losgeschroefd zodat de binnenzijde gemakkelijk toegankelijk is. Deuren en sokkels zijn overgenomen uit het TS 8 programma. Omdat de kastprofielen voor het opbouwen van het interieur identiek zijn aan die van de TS 8 serie, zijn alle TS 8 systeemtoebehoren geschikt voor inbouw in de SE 8. Vooral de grote breedte van de SE 8 biedt mogelijkheden voor besparingen. Zo kan er in plaats van twee tot drie gekoppelde kasten ook één enkele vrijstaande kast worden gebruikt. Extra montage- en materiaalkosten voor de potentiaalvereffening aan zijwand en dakplaat vervallen.

Omdat schakelkasten van Rittal wereldwijd onder de meest verschillende omstandigheden worden gebruikt, hanteren wij de hoogst mogelijke kwaliteitseisen. Beschermklassentesten, waarin wordt getest in hoeverre externe invloeden van vreemde elementen en water in schakelkasten kunnen binnendringen, spelen daarbij een belangrijke rol. De vrijstaande kast SE 8 van Rittal heeft standaard UL- en cUL-toelatingen en de beschermklasse NEMA 12 (komt overeen met IP 55). Voor behuizingen die buiten Europa worden gebruikt, bijvoorbeeld in Noord-Amerika, gelden niet de typische IP-beschermklassen die in Europa een vast bestanddeel van de specificaties zijn, maar de classificaties van de NEMA (National Electrical Manufacturers Association). Deze beschermklasse is voldoende voor de meeste toepassingen. Met de optionele classificaties NEMA 4 (voor behuizingen van plaatstaal) en 4X (voor behuizingen van roestvaststaal), die ongeveer overeenkomen met IP 66, kan de vrijstaande kast dankzij een betere bescherming tegen stof en water nu ook onder extreme omstandigheden worden gebruikt.



Om deze beschermklasse te behalen, werd de kast o.a. aan een waterstraalttest onderworpen. De testmethode (hosedown test), waarbij alle spleten met afdichtingen door een waterstraal met een doorstroming van ruim 240 l/min. en een testduur van 40 min./30 s (6 mm/s per afdichtingslengte) op lekkage werden gecontroleerd, liet zien dat er onder vergelijkbare omstandigheden geen water in de schakelkast kon komen. De testmethode omvat bovendien een test van de bescherming tegen stof, corrosiebestendigheid en van de bescherming tegen schade door ijsvorming aan de buitenkant. Ook hier voldeed de SE 8 aan alle eisen. Om de NEMA 4/4X classificatie te behalen, modificeerde Rittal de standaard behuizing. Deur en achterwand werden met een buizenprofiel versterkt en met een eendelige bodemplaat met afdichting rondom in het onderste deel van de kast geïntegreerd.

Waar bij de NEMA4/4X uitvoering de kast tegen extreme omstandigheden bestand moet zijn hebben PC's en andere IT apparatuur uiteraard ook behoefte aan deugdelijke bescherming. Ook hier biedt het doordachte kastsysteem SE 8 mogelijkheden. De degelijke en gebruikersvriendelijke IT-werkplek beschermt kwetsbare hardware zoals PC's, beeldschermen en printers in de industriële omgeving. Een alles afsluitende stalen constructie rondom biedt extra bescherming tegen toegang door onbevoegden, stof en waterstralen. De nieuwe PC-kast, die optioneel ook leverbaar is in inox, biedt beschermklasse IP 55 volgens IEC 60529 en NEMA 12.

De PC-kast is buitengewoon flexibel en gebruikersvriendelijk, en voldoet aan diverse eisen om hem geschikt te maken voor alle computerapparatuur: van beeldscherm tot aan de computer zelf, maar ook printer, toetsenbord en muis. Zo kan het toetsenbord op het blad worden geplaatst, maar optioneel ook in een vergrendelbare of uitklapbare lade als de beschikbare ruimte beperkt is. Dit betekent dat het toetsenbord tot op een hoogte van 70 cm kan worden gemonteerd. Het bovenste deel van de PC-kast is bestemd voor het beeldscherm. De glazen deur met eenlaags veiligheidsglas en het vergrendelingssysteem aan de binnenkant biedt een hoge mate van bescherming tegen toegang door onbevoegden. De printer past in het onderste deel van de PC-kast. Om onderhoud gemakkelijker te maken, is er een deur in het achterpaneel aangebracht. De PC-kast is voorzien van een automatische potentiaalvereffening van kastbody met achterpaneel en bodemplaten. Hiertoe worden tijdens de montage speciale contactelementen in de coating van het oppervlak gedrukt, waardoor er een veilige elektrische verbinding ontstaat.

Een keuze voor de gestandaardiseerde PC-kasten van Rittal op basis van een uniform systeemplatform biedt installatiebouwers duidelijk voordelen. De PC-kast op basis van de SE 8 is niet alleen compatibel met de accessoires van het TS 8 systeem dat over de hele wereld

Persinformatie

Rittal België



in de industrie en IT in gebruik is; maar ook een beter gebruik van de ruimte door de twee niveaus, lagere montagekosten en toegang tot uitgebreide klimaatregeltechnologie zijn gegarandeerd.

RITTAL

Rittal GmbH & Co. KG met hoofdzetel in Herborn, Hessen (D) is een wereldwijd toonaangevende systeemaanbieder voor behuizings- en schakelkasttechnologie, stroomverdeling, systeemklimatisering en IT-infrastructuur. Systeemoplossingen van Rittal worden toegepast in alle sectoren van de industrie, in de machine- en installatiebouw, alsook in de IT- en telecomsector.

Tot het ruime assortiment behoren ook totaaloplossingen voor modulaire en energie-efficiënte datacenters, van innovatieve beveiligingsconcepten tot de fysieke data- en systeembeveiliging voor IT-infrastructuren. Het toonaangevende softwareplatform van EPLAN en de automatiseringsoplossingen van Kiesling - dochterondernemingen van Rittal - vullen de Rittal systeemoplossingen aan met interdisciplinaire engineeringoplossingen.

Rittal werd opgericht in 1961 en is momenteel wereldwijd actief vanuit 11 productiesites, 64 dochterondernemingen en 40 vertegenwoordigingen. Met een totaal van 9000 medewerkers is Rittal het grootste bedrijf van de Friedhelm Loh Group, gevestigd in Haiger, Hessen (D). De groep stelt in totaal meer dan 10000 mensen tewerk. Meer informatie op www.rittal.com en www.friedhelm-loh-group.com.

Bijkomende info Rittal nv/sa - afd. Marketing
Lydia Nelde
Tel.: 09-353 91 11
Email: nelde.l@rittal.be