



AUTOMAAT NG125



Deze automaten zijn speciaal ontworpen voor hoofdbeveiligingen in modulaire kasten en voor kleine vertrekken in vermogenskasten. Het NG125 gamma integreert zich volledig in het huidige Merlin Gerin aanbod, dat o.a. bestaat uit de industriële Compact, Masterpact, Interpact apparaten en de modulaire Multi 9 reeks voor beveiliging en bedieningscontrole. De NG125 kan op een Din-rail geklikt worden of op een bodemplaat bevestigd worden. Zijn uitzonderlijke elektrische en mechanische eigenschappen zijn aangepast voor de meest eisende omgevingen. Zijn uitstekende prestaties zijn verzameld in een modulaire behuizing met geringe afmetingen. De vier woorden die het best de NG125 definiëren zijn: eenvoud, robuust, veiligheid en flexibiliteit.

DE NG125 AUTOMAAT VAN MERLIN GERIN BIEDT HET MAXIMALE IN MODULAIRE UITVOERING

Eenvoud

Door de schroef, die aan de voorzijde van de automaat zit, een halve toer te verdraaien wordt de automaat uit de kast gedemonteerd. Dit is pas een voorbeeld van eenvoud. De ingenomen ruimte is niet groter dan deze die de klassieke modulaire apparaten innemen. Deze uitrusting kan zowel in belangrijke industriële borden gebruikt worden, als voor het beveiligen van kleine vertrekken (verlichting, ventilatie, signalisering, ...).



alarm is vooraan op het toestel instelbaar. Indien de regeling op de minimum waarde staat (10%), zal het controlelampje oplichten bij het optreden van een kleine lekstroom. Indien men de maximum waarde instelt, dan duidt het oplichten van het controlelampje op een groot uitschakelrisico.

Robuust

Op mechanisch vlak onderscheidt de NG125 zich door zijn kabelklemmen: diepere klemmen, gegroefde kooien waardoor de kabels moeilijk los te trekken zijn en een staartklem die de kabels geleidt. Het aanspannen gebeurt met een inbussleutel. Kabeldoorsneden tot 70 mm² kunnen aangesloten worden en de behuizing evenaart de tril- en schokbestendigheid van de industriële apparaten. Een metalen grendel aan de achterzijde voorkomt het lostrekken van de automaat. De elektrische karakteristieken van de NG125 (conform IEC-947.2) zijn schitterend: een uitschakelvermogen tot 50 kA en nominale stromen tot 125 A. De Vigi-blok, waarmee de NG125 een geheel vormt, draagt bij tot de robuustheid van het geheel en staat in voor de verliesstroombeveiliging. Deze is ongevoelig voor elektrische en elektromagnetische storingen en voor extreme koude (tot -25° C).



Flexibiliteit

De NG125 kan aan alle configuraties aangepast worden door zijn groot aantal aansluitmogelijkheden en de grote keuze van de toebehoren. Zo kan men de apparatuur snel wijzigen naargelang de aan te sluiten geleiders: koperen of aluminium geleiders, kabelschoenen, barenstelsels of rails, verdeelklemmen voor de voeding of de verdeling met meerdere kabels en kan men werken met het verdeelblok Distribloc. De «fast-on» klemmen, die stroomopwaarts dicht bij de aansluitklemmen zitten, vereenvoudigen het aftakken voor de voeding van de hulpkringen: signalisering, besturing, meting, noodstop, informatierapporten op afstand.... (deze aftakking moet voorzien zijn van een beveiliging door de automaat). Ook beschikt men over elektrische hulpelementen die aan de zijkant van de automaat bevestigd worden. Twee reeksen elektrische hulpelementen zijn beschikbaar: hulpcontacten voor signalering (contact OF, SD of OF+SD) en hulpcontacten voor uitschakelbesturing (contact MX, MN of MNs). Voor de verliesstroombeveiliging van de NG125 heeft men de keuze tussen twee hulpstukken: een SDV-hulpstuk - dat het uitschakelen van de automaat bij een verliesstroomfout aanduidt - en een MXV-hulpstuk dat inwerkt op het verliesstroomblok en zo de automaat van op afstand doet afschakelen. Deze twee hulpstukken worden op het bovenste deel van de differentiële blok bevestigd.



Veiligheid

De veiligheid van de installateur is verzekerd door: een hangslot in de open stand en een hendel aan de voorzijde, die een nauwkeurige aanduiding van de werkstand aangeeft (gesloten, open en uitgeschakeld in geval van een fout). Het herinschakelen vereist een voorafgaande herwapening. Een testknop verzorgt de mechanische controle. De veiligheid van de gebruiker en de bedrijfszekerheid van het apparaat zijn geoptimaliseerd door: de instelbare differentieelselectiviteit (het betreft de uitschakeltijd en de vertraging) en het gebruik van het vooralarm. Zo signaleert deze functie het optreden van een lekstroom door bijvoorbeeld een veroudering van de isolatie. De uitbater kan dan de fout opzoeken en verwijderen, zodat er geen ongewenste uitschakeling door de differentieelbescherming optreedt. De drempel van het voor-