



BENDER

The Power in Electrical Safety[®]

“Correcte en betrouwbare differentieelstroombewaking”

Bij een van onze relaties worden besturingskasten van geautomatiseerde robots bewaakt met de differentieelstroombewaking van BENDER

Bij een relatie van Bender die zich toelegt op innovatieve oplossingen in de verpakkingindustrie is om advies gevraagd voor de inzet van differentieelstroombewaking. In het programma van eisen stond dat de differentieelstromen selectief bewaakt moeten worden voor de geautomatiseerde robotlijn die toegepast wordt in de papierindustrie voor het sorteren van grote oplagen gedrukte verpakkingen.

Voorschrift van klant

Omdat vanuit de klant in het voorschrift stond dat er Bender apparatuur ingezet moest worden is er contact geweest met Bender Benelux BV. De adviseur heeft meegekeken hoe de Bender bewakingsapparatuur het beste ingezet kon worden. Bender heeft daarnaast de engineers van het samenwerkende bedrijf geadviseerd hoe de differentieelstroombewaking in de installatie verwerkt kan worden. Daarbij is rekening gehouden met de verschillende AC en DC lekstromen.

“ opmerken van elektrische fouten in een vroeg stadium is een groot voordeel ”



Meetspoel W..AB-serie geschikt voor AC- en DC lekstromen.



12-kanaals RCMS460 ingebouwd in de kast.

Wel alarmeren niet afschakelen

De eis van de klant was dat de installatie continu bewaakt wordt op de differentieelstromen met instelbare bewaking per afgaande tak. Hierbij is gekozen voor het alarmeren bij te hoge lek- of foutstromen maar niet direct afschakelen van de installatie. Met de inzet van de RCMS460 kan per kanaal zowel gekozen worden voor bewaking van zuivere AC lekstromen alsmede ook de aanwezige DC lekstromen. Hiervoor heeft Bender 2 soorten meetspoelen beschikbaar. RCM staat voor Residual Current Monitoring. Omdat de continuïteit belangrijk is kunnen per installatiedeel toelaatbare lekstroom-alarm waarden worden ingesteld. Hierdoor is de installatie optimaal bewaakt en door de continu bewaking kunnen mogelijke potentiële fouten al met een vooralarm worden gemeld.

Samen werken

Nadat de lijn was voorgeïnstalleerd heeft Bender samen met zijn relatie de instellingen van de bewakingsapparatuur doorlopen om zodoende de systemen te leren kennen en optimaal op elkaar af te stemmen. Zo is er met de verschillende partijen in een prettige samenwerking een veilig systeem tot stand gekomen.

Heeft u vragen of advies nodig? Neem contact op met Bender Benelux BV.