

De ins-and-outs van winnaar 'Product of the Year 2009'

Functionaliteit centraal bij universele deurvergrendeling



De Multifunctional Gate Box universele deurvergrendeling voldoet dankzij transpondertechnologie aan de hoogste veiligheidsniveaus.

De MGB 'Multifunctional Gate Box' universele deurvergrendeling is als eerste uit bus gekomen bij de verkiezing voor het 'Elektro-Data Product of the Year 2009'. Dit succes komt voor Vladimir Dragosavic, directeur van Euchner (Benelux) BV in Papendrecht, niet helemaal onverwacht. "We zien dat het product goed loopt; er is veel belangstelling voor, vanuit allerlei branches. Mede dankzij onze marketinginspanningen zijn we er zelfs in geslaagd om van alle Euchner-vestigingen voor dit product in 2009 de meeste sales te genereren! De prijs geeft wat ons betreft heel goed de marktsituatie weer."

"Veiligheidscomponenten op de machinetoegang werden tot nu toe beschouwd als individuele componenten. Voor de bewaking van een deur heb je een veiligheidsschakelaar nodig. Vaak wordt deze op een schuifgrendel gemonteerd om uitlijningsverschillen op te heffen en om meteen een handgreep te hebben. In de besturingskast zit het veiligheidsrelais dat de contacten in de schakelaar controleert. En om vluchten bij insluiting mogelijk te maken wordt er achter de deur een noodstop knop geïnstalleerd. En ten slotte wordt meestal een knoppenkastje naast de deur gemonteerd voor commando's als aanvraag en reset. Soms werd er op aanvragen uit de markt ingespeeld en

werden er standaard schakelaars voorzien van knoppen die op het deksel werden gemonteerd. Dit bleek interessant te zijn voor meerdere machinebouwers. In korte tijd ontstond er echter een wildgroei aan klantspecifieke versies", zo leidt Vladimir Dragosavic de ontstaansgeschiedenis van succesproduct MGB in.

Snel van brainstorm naar markt

"Begin 2008 werd in een brainstormsessie bij Euchner Duitsland op het thema functionaliteit voortgeborduurd", gaat hij verder. "Men vond dat het voor de gebruiker erg handig zou zijn wanneer werkelijk alle individuele elementen binnen één behuizing zouden worden geplaatst. Tevens bedacht men aanvullende voorwaarden: Het nieuwe apparaat zou aan de hoogste veiligheidsnormeringen moeten voldoen én er zou slechts één versie moeten komen voor zowel links- als rechtsdraaiende deuren. Medio 2008 werd tijdens een interne meeting de eerste demo gepresenteerd. Het nieuwe apparaat kreeg de naam Multifunctional Gate Box."

Tijdens de beurs SPS/IPC/DRIVES-2008 in Nürnberg werd de MGB officieel aan de markt gepresenteerd. Dit waren nog prototypen en de bedoeling was om feedback van de bezoekers te krijgen om daarmee eventueel nog iets aan

het ontwerp bij te stellen. Medio 2009 werd de multifunctionele vergrendeling leverbaar.

Modulair

Waar we in de februari-editie van 2009 de MGB al hebben beschreven, volstaan we hier met de highlights en een actualisering van het product. Bedieningsknoppen voor aanvraag en reset, een nooduit knop, vluchtontgrendeling aan de achterzijde, een lockout plaatje voor hangsloten, een stevige handgreep aan de voorzijde en een houdkracht van 2000 Newton, dat zijn de belangrijkste kenmerken van de MGB. Drie halfgeleideruitgangen melden de status: deur dicht (1), grendelpen gedetecteerd (2) en veilig vergrendeld (3). Nadat een veilige toestand is bereikt worden twee veilige getakte halfgeleideruitgangen geactiveerd. Een vierde halfgeleideruitgang wordt alleen geactiveerd na het herkennen van een fout, bijvoorbeeld onderlinge sluiting tussen de uitgangen of een sluiting naar aarde.

Het systeem is modulair opgebouwd, waarbij kan worden gekozen voor de volgende opties: vluchtontgrendeling (met rode handgreep aan de binnenzijde), bedienknoppen (nood-uit, aanvraag, terugmelding). De elektrische vergrendeling kan naar wens volgens het principe 'power to unlock' of 'power to lock' worden gekozen (bij een gevaarlijke nalooop moet het systeem in spanningsloze toestand vergrendeld blijven!). Dragosavic laat een standaard offerteformulier zien, waarbij aan de hand van vier pictogrammen de vier keuzecriteria kunnen worden doorlopen. Actieve module, vluchtmodule, knoppenmodule en greepmodule. "Op deze wijze kan de klant gemakkelijk de gewenste situatie inzichtelijk krijgen. Inmiddels kan hij ook kiezen voor een Profinet en Profisafe koppeling, waarmee optimale functionaliteit wordt bereikt binnen deze veilige veldbus."

Altijd veilig

Over de veiligheid hoeft de klant zich geen zorgen te maken: welke uitvoering hij ook kiest, de module voldoet altijd aan CAT 4, PL e en SIL 3. Dit hangt samen met het standaard gebruik van transpondertechnologie. Er zit een transponder verstopt in de behuizing achter de handgreep én er zit een transponder in de tong van de grendelpen. Beide transponders, ook wel tags genoemd, worden fail-safe gedetecteerd. Ook de status van de interne vergrendeling wordt continu bewaakt.

Volgens Dragosavic is deze technologie essentieel voor het veilige gebruik. "De meeste ongevallen ontstaan door manipulatie van veiligheidsvoorzieningen, waardoor ze feitelijk onveilig zijn dan ooit bedoeld. Er is altijd een spanningsveld geweest tussen positieve manipulatie (bijvoorbeeld door een TD-er) of negatieve manipulatie door een operator. De procedures moeten sowieso optisch verschillen, maar met de transpondertechnologie in de MGB is manipulatie uitgesloten: eerst aanmelden en dan kan je doen wat je mag doen."

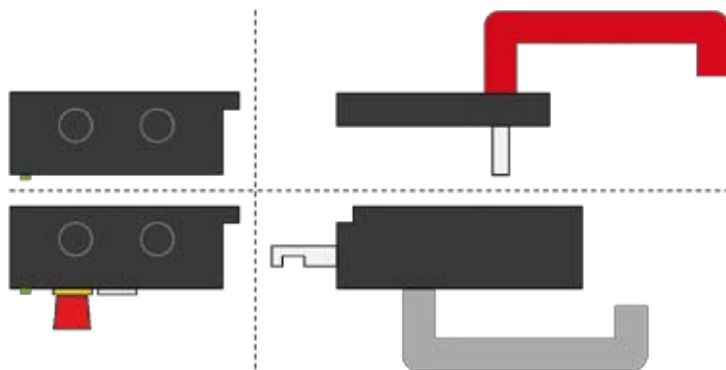
Met de introductie van beschrijfbare tags zal de functio-



MYBusinessmedia accountmanager Rob Swart en Elektro-Data hoofdredacteur Richard Bezemer reiken de Elektro-Data Product of the Year 2009 award uit aan Vladimir Dragosavic en Sjaak de Rie van Euchner Benelux.

naliteit van de MGB in de nabije toekomst verder worden uitgebreid. "Voor iedere persoon kan in de tag precies worden opgeslagen wat er met de machine moet gebeuren als hij erbij wil. Dat is niet star, maar kan in bepaalde situaties worden aangepast, uiteraard na de benodigde autorisatie.

www.euchner.nl
info@euchner.nl
 (078) 615 47 66



Keuze uit de opties binnen de actieve module, vluchtmodule, knoppenmodule en greepmodule geeft 25 mogelijke samenstellingen van de Multifunctional Gate Box.



dijkman elektrotechniek b.v.

Gespecialiseerde groothandel voor de kasten- en paneelbouw
 Havendijk 28, 5017 AM Tilburg, T: +31(0)13 536 01 44, F: +31(0)13 542 75 32



Het complete leveringsprogramma vindt u op:

www.dijkman.com

Vraag online of telefonisch naar de complete documentatie!