

Iets nieuws in de inbouwdoos

Modulaire inbouwsokkels voor wandcontactdozen en schakelaars

Flexibiliteit en modulariteit spelen een steeds grotere rol bij het installeren van elektrotechnische systemen. Het is een vereiste geworden dat nieuwe technologieën ingepast kunnen worden in een bestaande installatie. Om aan die behoefte te voldoen, brengt Schneider Electric een nieuwe generatie inbouwcomponenten voor wandcontactdozen en schakelaars op de markt onder de naam QuickFlex. Naast de snelle en eenvoudige installatie biedt het modulaire ontwerp de mogelijkheid om snel nieuwe functies toe te voegen zonder zware montage-ingrepen.



Het welbekende schakelmateriaal dat we in huizen en gebouwen gebruiken, is al vele jaren eigenlijk hetzelfde en je zou dan ook niet verwachten dat er binnen dit segment echt iets nieuws op de markt zou komen. Toch is dit het geval. De onderdelen van QuickFlex zijn duidelijk een verdere ontwikkeling. Installateur en gebruiker gaan van de voordelen veel profijt krijgen.

QuickFlex is het resultaat van de integratie van de Duitse schakelmateriaalspecialist Merten in Schneider Electric. Als aanjager op het gebied van gebouwenautomatisering vormt Merten een belangrijk onderdeel van Schneider Electric. Om te kunnen anticiperen op de snelle ontwikkelingen in bouwtechniek en energiebeheer is Schneider Electric al geruime tijd bezig om zijn afzonderlijke onderdelen samen te voegen tot één geïntegreerd geheel. Het merk Merten wordt voortgezet als Schneider Electric schakelmateriaal, huis- en gebouwenautomatisering. De naam Merten wordt als familienaam van de producten die voorheen onder het Merten-label verkrijgbaar waren, voortgezet.

QuickFlex is een serie inbouwcomponenten bestaande uit schakelaars en WCD's. Deze zijn zo ontworpen dat de installatietijd verder wordt teruggebracht ten opzichte van voorgaande typen. Bij Merten was men voor de overname hieraan al begonnen. Door het opgaan van deze firma in Schneider Electric is dit proces in een stroomversnelling terecht gekomen mede door de ruimere financiële middelen.

Robuust en veilig

Het eerste dat opvalt, is de metalen draagring waarmee het onderdeel op de inbouwdoos gemonteerd wordt. Deze is dikker geworden en veel beter afgerond waardoor de kans dat de monteur zich verwondt veel kleiner is geworden. Nu is hij glansverzonken en 1 mm dik. Door de dikkere drager zijn ze nu ook beter te monteren op muren die niet helemaal effen zijn. Ook is de ring voorzien van een aantal streepjes die het snel en gemakkelijk uitlijnen van meerdere schakelaars of WCD's een stuk gemakkelijker maakt. Wanneer namelijk de streepjes op één lijn liggen met die op de naastliggende draagring, dan is het onderdeel goed gemonteerd.

Voor het vastzetten kan gekozen worden uit de traditionele manier met twee schroeven aan de voorkant of door ze met de ingebouwde zelfterugverende klauwen in de doos te klemmen. De klauwen zijn volledig geïntegreerd en voorzien van sneldraaischroeven. Drie keer draaien en de WCD of schakelaar is in de inbouwdoos gemonteerd.

Een belangrijke verbetering is de beperkte diepte. Hierdoor heeft de monteur altijd voldoende bewegingsvrijheid tijdens zijn werkzaamheden en is er meer ruimte voor alle draden in de inbouwdoos.

De draadvoer is ook anders. De gaten hiervoor zijn mooi conisch geworden en staan nu onder een hoek van 35 graden. Het contact wordt gemaakt met de welbekende klemcontacten die nu voorzien zijn van grotere handels om ze te openen. Dit maakt dat het invoeren van de bedrading flink vereenvoudigd is. Alles bij elkaar opgeteld, leveren de nieuwe componenten dan ook een sterk

gereduceerde installatietijd op ten opzichte van conventionele schakelaars en WCD's.

Testen

In veel gevallen werkt natuurlijk een installatie in één keer, maar soms zijn er problemen en dan moet er gemeten worden. Bij WCD's is dit nooit een probleem, maar bij schakelaars ligt dit anders. Menige schakelaar moet weer uitgebouwd worden om bij de aansluitingen te komen, een situatie die niet alleen onhandig, maar vaak ook onveilig is. Om van dit probleem verlost te zijn, heeft men op de nieuwe schakelaars speciale testansluitingen gemaakt. Op de foto in figuur 1 zijn deze te zien. Het gaat hierbij om de gaten gemerkt met 1, 2 en L, die net groot genoeg zijn voor de standaard testpennen waardoor het geheel wel aanraakveilig blijft.

QuickFlex-modules

Een nieuwe eigenschap is de mogelijkheid om modules aan te sluiten voor extra functies. Hierbij moet u denken aan overspanningsbeveiligingen, signaleringslampjes of LED's voor nachtverlichting. Deze modules kunnen op elk moment, ook achteraf, gemonteerd worden, waarbij het niet nodig is om het geheel te demonteren. De aansluitingen zitten aan de voorzijde. Bij de WCD's moet daarvoor een klepje verwijderd worden (het gedeelte waarop staat made in Germany – zie figuur 1) en kunnen de modules simpelweg ingeklikt worden. Op de schakelaars gaat het nog gemakkelijker. Daar worden de testpennen gebruikt voor het aansluiten. Figuur 2 geeft hiervan een voorbeeld.

Met name de modules met LED-verlichting die in de WCD's gemonteerd kunnen worden, geven deze een extra functie. Zoals in figuur 3 te zien is, zijn de LED's achter een verstelbaar klepje gemonteerd en werkt de WCD tevens als kleine lichtbron waarmee met name 's nachts een donkere gang of trap toch enigszins verlicht kan worden.

Het feit dat de inbouwcomponenten nog uitgebreid kunnen worden met gemakkelijk te plaatsen modules, maakt dat deze serie voor zeer veel toepassingen zeer geschikt is. Niet alleen het comfort van de installateur bij de montage is veel hoger, ook de gebruiker zal snel alle voordelen van dit nieuwe aansluit- en schakelmateriaal weten te waarderen. ●

Voor meer informatie en een informatief filmpje zie www.etotaal.nl/achtergrond.

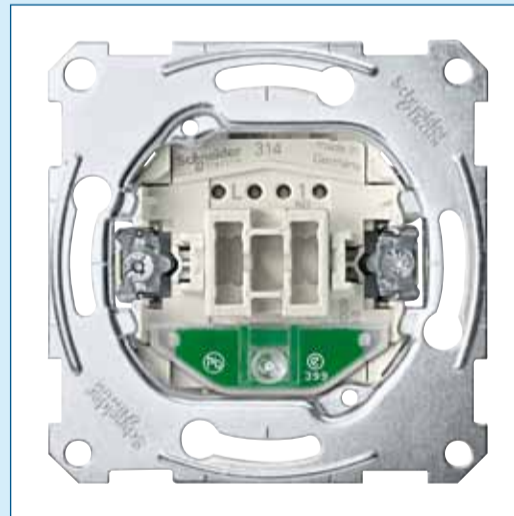
Artikel: Iets nieuws in de inbouwdoos

www.schneider-electric.nl

Ewout de Ruiter



Figuur 1. De nieuwe inbouwcomponenten van Schneider Electric.



Figuur 2. Kleine gaatjes aan de voorzijde maken het gemakkelijk om meetpennen aan te sluiten.



Figuur 3. Een WCD die ook voor verlichting zorgt. Met de toe te voegen modules is dit geen probleem