



**Motorstarter  
nieuw product**

**W**ie is er niet vertrouwd met de Lego® bouwstenen? Als kind hebben we er allemaal mee gespeeld. Met dezelfde filosofie van eenvoud en standaardisering introduceert

Telemecanique de Tego Power componenten, bouwstenen waarmee men zeer eenvoudig een krachtige motorstarter kan realiseren, en Tego Dial, standaard modules die toelaten een HMI (Human Machine Interface) werkpost te configureren. Net zo eenvoudig als met Lego® blokken.



# Tego: net als “Lego®”!

**Het Tego Power concept**

Met de termen eenvoud, standaardisering en flexibiliteit is bijna alles gezegd over dit nieuwe product. Het samenstellen van een motorstarter is, dank zij de nieuwe Tego Power componenten van Telemecanique, zeer vereenvoudigd en zou niet de minste problemen meer mogen stellen. Het uniek en wel doordacht concept laat toe standaard modules zonder bekabeling met elkaar te verbinden. Dit door middel van verschillende speciale verbindingblokken. Dit concept laat een grote rationalisatie en vereenvoudiging in de verschillende varianten van motorstarters toe. Door gebruik te maken van dergelijke voorbekabelde modules wordt de integratie van starters enorm vereenvoudigd wat een snelle installatie toelaat en zodoende de productiviteit ten goede komt. Tevens is er door deze geprefabriceerde modules geen enkel risico meer op bekabelingsfouten.

**Geïntegreerde modulaire adaptervoeten**

De adaptervoeten kunnen 2 of 4 directe motorstarters (contactoren serie D en K) of omkeercontactoren (serie K) huisvesten. Met behulp van speciale adaptervoeten kan men omkeercontactoren van de serie D samenstellen door D contactoren op een bodemplaat met elkaar

te verbinden. De verbinding tussen de adaptervoeten gebeurt met behulp van een speciale verbindingskit en laat toe tot 8 motorstarters op dezelfde voeding te realiseren. Op de adaptervoeten kan men, naar keuze, Telemecanique contactoren serie D, van 9 tot 18 A, of serie K, van 6 tot 12 A, monteren. De motorvoeding wordt beveiligd met GV2 motorbeveiligingsschakelaar. De maximale stroom is beperkt: per motor tot maximaal 18 A, per adaptervoet tot 32 A en 63 A voor een configuratie van 8 kringen (motorstarters).

**Zeer eenvoudige montage**

De bekabeling is, dank zij de geprefabriceerde controle- en voedingskringen, tot een minimum herleid. Tevens is hierdoor het risico op fouten quasi verdwenen. De montage gebeurt in twee stappen: een hogere module verbindt de laststroomschakelaar en de contactor; een lagere module, onder de contactor, verbindt de voedings- en controleklemmen met de motorstarter. De mechanische bevestiging gebeurt op de adaptervoet waarna men vervolgens de klemmen van de motorstarter aansluit. Een relaiskast doet dienst als interface, tevens werd er voor gezorgd dat een eventuele inverse aansluiting van de fasen bij bijvoorbeeld hermontage uitgesloten is. De montage volgt een zeer logische procedure. De voorbekabeling van de adap-

tervoeten spaart heel wat tijd uit. Ook het testen behoort net als het merken van kabels tot het verleden: eenvoudig en snel in elkaar klikken is de boodschap. De grote flexibiliteit van het systeem laat toe iedere motorstarter, naar behoefte, samen te stellen. Zo kan men gemakkelijk een extern veiligheidscontact, bijvoorbeeld een standschakelaar, aansluiten op een contactor die men in het onderste deel van de configuratie integreert. Het controlecircuit van de adaptervoet geeft drie indicaties per uitgang: de logische staat van de contactor, de logische staat van de motorbeveiligingsschakelaar en de spoel van de contactor. De in- en uitgangen zijn samengebracht op een communicatiebus. De verbinding met de PLC gebeurt ofwel parallel via een kabel ofwel via een AS-i bus connector.

### Communicatie

Voor de communicatie heeft men de keuze uit drie verschillende verbindingsmogelijkheden. Een aansluiting via klemmen, schroefklemmen of veerklemmen (16 I/8 O). Verbinding met de PLC via een HE 10 connector en met behulp van een geprefabriceerde Telefast (8 I/8 O) kabel. En tenslotte via een AS-i bus (8 I/8 O).

Bij de Telefast en de AS-i bus communicatiemode kan men, met behulp van schakelaars op de connector, kiezen welke informatie men wil bekomen: van de motorbeveiligingsschakelaar, de contactor of van de lokale I/O.

### Tego Dial: gepersonaliseerde dialoog

Ook het nieuwe Tego Dial product van Telemecanique, een product voor het samenstellen van een HMI, is volledig volgens de filosofie van de Tego bouwblokken. Tego Dial bestaat uit geprefabriceerde en gestandaardiseerde grondplaten die toelaten snel en eenvoudig een volledige HMI toepassing te ontwerpen die beantwoordt aan de behoeften van de gebruiker. Het is eenvoudig werken met deze verschillende Tego Dial modules, zelfs zonder zwaar of speciaal gereedschap. De verschillende modules bevatten voorgesneden oppervlakken die gemakkelijk kunnen worden weggenomen waardoor men een configuratie bekomt waar drukknoppen, signalisatiecomponenten en displays hun plaats krijgen. Het volstaat eigenlijk vooraf de juiste of gewenste dialoogcomponenten te kiezen. Het bovenste deel van de voorzijde werd gereserveerd voor de Magelis displays.

### Computer Aided Design

Het ontwerp van een dergelijk Tego Dial systeem hoeft ook geen lange hersens pijnigende taak te worden. Met de Tego-CAD (Computer Aided Design) software als hulp mag de configuratie van de HMI niet de minste problemen meer stellen. Welke ook de configuratie, de samenstelling en de verbindingen zullen in geen tijd gerealiseerd kunnen worden. Eigenlijk volstaat het de verschillende gewenste elementen van de HMI te kiezen, van dan af neemt de software als het ware het heft in handen en loodst u verder door het ontwerpproces. De verschillende elementen worden ingeplant en de woordenlijst wordt automatisch gegenereerd. Zelfs de etiketten voor op de voorzijde, het schema en het voorplan worden automatisch opgemaakt klaar om te worden afgedrukt of om te exporteren naar uw gebruikelijk CAD programma.

### Verskillende uitvoeringen

De ene industriële omgeving is nooit gelijk aan de andere. Met het oog op deze grote verscheidenheid in industriële omgevingen is Tego Dial verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen, verschillende basisconfiguraties of opstellingen, zodat de gebruiker steeds het Tego Dial systeem kan vinden dat het beste past bij zijn gebruikersomgeving. De Dialboard basisconfiguratie implementeert Tego Dial in een systeem van vooraf gesneden oppervlakken. In de Dialpack basisconfiguratie is Tego Dial een autonoom systeem in een behuizing. In de Dialfix basisconfiguratie wordt Tego Dial geïnstalleerd aan het uiteinde van een vaste arm terwijl bij de Dialmove opstelling Tego Dial aan een mobiele arm wordt opgehangen. ■

### In 't kort

- **Telemecanique introduceert Tego Power en Tego Dial, twee complementaire producten.**
- **Beide producten steunen op een modulair concept.**
- **Tego Power laat toe zeer eenvoudig motorstarters te realiseren.**
- **De verbindingen tussen de verschillende elementen gebeurt met behulp van geprefabriceerde verbindingmodules(blokken).**
- **Het resultaat is een aanzienlijk rationalisering, vereenvoudiging en standaardisering en een zeer grote flexibiliteit wat de verschillende types van motorstarters betreft.**
- **Tego Dial is een nieuwe HMI concept.**
- **Tego Dial bestaat uit geprefabriceerde en gestandaardiseerde grondplaten die toelaten snel en eenvoudig een volledige HMI toepassing die beantwoordt aan de behoeften van de gebruiker samen te stellen.**

Voor meer informatie, kruis **Tego Power** of **Tego Dial** aan op de antwoordkaart van het hierbijgevoegde postblad

