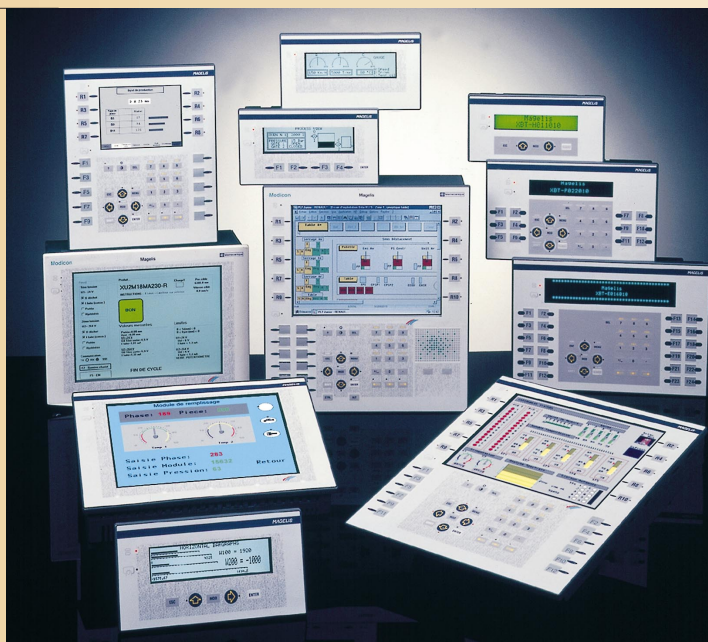


**Touch Screen
nieuw product**

Bij Telemecanique van Schneider Electric introduceert men drie nieuwe touchscreens. Deze grafische touchscreens vormen samen met bij het bekende Magelis gamma, een consistent geheel. Op het vlak van het design zijn het overduidelijk Magis-dialogoterminals, maar dit geldt ook op het vlak van de configuratie en programmeersoftware. Met één en dezelfde software kan de gebruiker het volledige Magelis-gamma configureren.



Zien en aanraken

18

Touchscreens om "U" tegen te zeggen

De nieuwe Magelis touchscreens vormen een prachtige uitbreiding en tevens een coherent geheel met de reeds bestaande Magelis displays. Ze werden reeds vorig jaar tijdens de introductie van de Magelis grafische displays aangekondigd. Velen hebben met ongeduld zitten uitkijken naar deze grafische touchscreens. Vandaag is het dan zover. De nieuwe Magelis touchscreens bestaan uit 3 verschillende types: de XBT-F03 in twee schermafmetingen en de TXBT-F03, uiteraard allemaal grafische displays. De TXBT-F03 is enigszins de uitschieter van het gamma: het draait niet zoals de XBT-F03 onder een eigen specifiek, weliswaar 32-bits besturingssysteem, maar onder Windows 95 en is met zijn 80486 processor eigenlijk een volwaardig industriële PC met alles erop en eraan (uitbreidingsslots, geheugen, harde schijf, ingebouwde muis, ...). Tevens is de TXBT-F03 zogenaamd "internet enabled": hij kan dus als web client in een intranet geconfigureerd worden. De touchscreens zijn allemaal uitgerust met een TFT kleurenscherm, dat tot 256 kleuren ondersteunt. De 5,7 inch touchscreens (XBT-F03) hebben een maximale grafische resolutie van 320 x 240 pixels, de 10,4 inch schermen (XBT-F03 en TXBT-F03) hebben een maximale grafische resolutie van 640 x 480 pixels (VGA). Telemecanique richt zich met dit gamma tot de PLC automatiseringsmarkt en beperkt zich niet tot de eigen PLC's. Door het unieke communicatieconcept kunnen zowel de eigen PLC's (Modicon TSX: TSX Nano, TSX Micro, TSX Premium en TSX

Quantum, ...) als de belangrijkste PLC's van derden zonder problemen worden aangesproken. Hiervoor zijn verschillende protocollen beschikbaar, de applicatie en de dialoog blijft dezelfde, alleen de fysieke adressen verschillen. De touchscreens voldoen aan alle internationale normen zodat deze terminals overal ter wereld kunnen worden ingezet voor automatiseringsdoeleinden, de ondersteuning van zowat alle belangrijke PLC's benadrukt dit internationaal karakter. De configuraties worden opgeslagen op PCMCIA card waardoor men niet meer gebonden is aan de gekende kabel en de toepassing, naast gemakkelijk porteren, ook off-line kan testen.

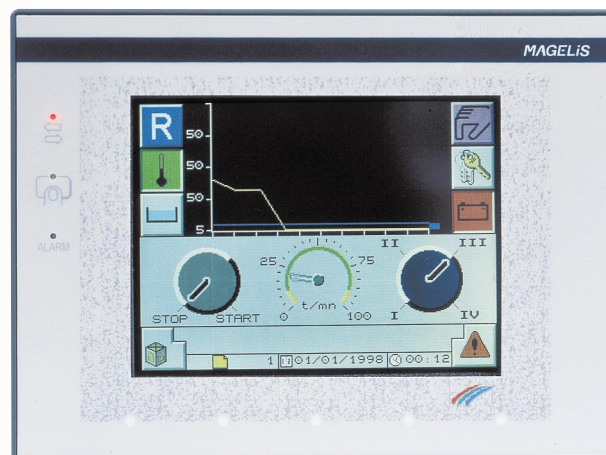
Eenvoud van configuratie

De configuratie van de Magelis touchscreens, en de andere Magelis producten, gebeurt met één en hetzelfde softwarepakket: XBT-L1003. Dit gebruikersvriendelijk softwarepakket werkt onder Windows 95/98 en NT en laat toe zeer snel een terminal te configureren en te simuleren. De software is wat men noemt meertalig daar hij in totaal 5 talen ondersteunt. De ontwerper kan de toepassing programmeren in zijn eigen taal en deze dan snel converteren naar bijvoorbeeld de taal van zijn klant. De software is verkrijgbaar in een kitvorm. Deze kit, op CD-ROM, bevat demo's, iconbibliotheken, functiebibliotheken, documentatie, ... Een ander all in one-kit, de XBT-L1004, heeft als extra troef dat het ook de protocollen van de meeste andere (bekende) PLC leveranciers bevat. XBT-L1003 is compatibel met de mnemonix van de Modicon TSX PLC's wat inhoudt dat symbolen, commentaren en adressen worden ingelezen uit PL 7 en

Concept-programmeersoftware. Ook de animatietabellen, nodig voor het in dienst stellen van een PLC programma, kunnen worden geïmporteerd in de bedieningsconsole vanuit de PLC programmeersoftware. De uitgebreide bibliotheken van statische en dynamische (grafische) objecten, van symbolen, van iconen, ..., en de ergonomische visualisatie van de XBT-L1003 software laat een gebruiksvriendelijke en snelle configuratie toe. Men kan eenvoudig verschillende pagina's definiëren: applicatiepagina's, alarmpagina's, hulpschermen, receptenpagina's, ... Al deze beelden kunnen indien nodig beveiligd worden tegen ongeoorloofde toegang. Met behulp van pick & place kunnen eenvoudig symbolen, objecten (potentiometers, bargraphs, ...), iconen, functietoetsen, ..., in de verschillende pagina's geplakt worden. Ook tekst (voor bijvoorbeeld het voorstellen van variabelen) en BMP figuren kunnen, net alsof men een eenvoudige tekstverwerker (lettertypes, karaktergrootte, ...) bedient, binnengehaald worden. Ook het toewijzen van functies aan bepaalde knoppen of figuren of objecten, knoppen linken met andere pagina's,... verloopt zeer eenvoudig. Het zogenaamd erogeen maken van het scherm, het touch-actief maken van bepaalde zones van het scherm voor een bepaalde pagina, is haast kinderspel.

Een en al voordelen

De voordelen van de nieuwe touchscreens voor de gebruiker zijn eigenlijk de voordelen verbonden aan het Magelis gamma, met dat verschil dat de bediening voor de operator niet meer hoeft te verlopen via drukknoppen. Het Magelis gamma kenmerkt zich door zijn homogeniteit (één programmeersoftware, zelfde configuratie- en communicatieconcept,...). Hierdoor beschikt de machinebouwer over een volledig gamma dialogoterminals, niet alleen touchscreens, van het meest eenvoudige tot volwaardige grafische stations, met één en dezelfde referentie-catalogus en, zeer belangrijk, porteerbare toepassingen. Dezelfde toepassingen kunnen ook, uiteraard met verschillende fysieke adressen, werken met PLC's van derden. In het XBT-L1004 programmeerpakket zijn hiervoor de verschillende protocollen beschikbaar. De touchscreens voldoen aan alle internationale normen en door de meertalige programmeersoftware beschikt de machinebouwer over één uniek platform voor zijn producten. Voor de export hoeft het programma niet meer herschreven te worden, het volstaat de taal te wijzigen. De mogelijkheid gegevens te importeren uit de PL7 en Concept programmeeromgeving voor Modicon TSX PLC's naar XBT-L1003 is voor de grote gebruiker een voordeel van formaat. Door deze importmogelijkheid kan de programmeerkost aanzienlijk gedrukt worden. Tevens beschikt hij voor deze Modicon TSX PLC's over een HMI met onderhoudsfuncties (adjustmode), functies waarmee de machine downtime aanzienlijk kan gereduceerd worden. Met de OPC (OLE voor processcontrole) server functie op het TXBT-F03 touchscreen beschikt de gebruiker ook over een interface naar toepassingen van derden (statistiek, kwaliteitscontrole,...). Daarnaast kan deze TXBT-F03 ook als Web client binnen een ethernet TCP/IP netwerk geconfigureerd worden en biedt dit touchscreens als PC alle voordelen van verbonden aan een industriële PC. Tenslotte garandeert de internationale productondersteuning van Telemecanique een wereldwijde service. Ook het feit dat de Magelis touchscreens, maar ook de andere Magelis dialogoterminals, gepersonaliseerd verkrijgbaar zijn, is een belangrijke troef voor de gebruiker. ■



In 't Kort

- Er zijn 3 types Magelis touchscreens met 5,7 en 10,4 inch display.
- TFT kleurenscherm dat 256 kleuren ondersteunt met een maximale resolutie van 640 x 480 pixels.
- Een meertalige configureersoftware: XBT-L1003.
- XBT-L1004 pakket om ook PLC's van andere constructeurs te kunnen aanspreken.
- De configuraties worden opgeslagen op PCMCIA card.
- Meertalige applicatie (tot 3 talen).
- De touchscreens voldoen aan alle internationale normen.
- Zeer gebruikersvriendelijk door de uitgebreide bibliotheken en de pick & place functie.

Voor meer informatie, kruis **Touch Screen** aan op de antwoordkaart van het bijgevoegde postblad