

ThermoTools

De slimme wijze voor het configureren van uw industriële besturingscomponenten

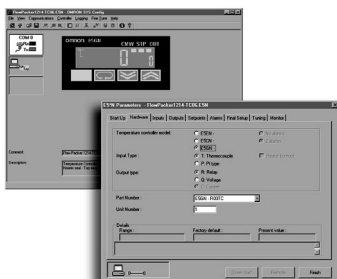


■ Ondersteuning conform uw behoeften

Programmeerbare industriële besturingscomponenten worden steeds geavanceerder. Als 's werelds grootste leverancier van temperatuur- en procesregelaars speelt Omron als vanzelfsprekend op dit gebied een leidende rol. Moderne regelaars dienen behalve de 'basisregelfuncties' ook veel geavanceerdere functies van hoog niveau uit te kunnen voeren.

Het aantal te programmeren parameters bij regelaars voor algemeen gebruik is door het groeiende aantal functies reeds toegenomen tot meer dan 100. Dit vergt enorm veel programmeertijd tijdens de installatie, in het bijzonder als u beschikt over een groot aantal toepassingen met een verscheidenheid aan regelaars. Omron heeft ingezien dat voor de huidige temperatuur- en procesregelaars en signaalverwerkingsapparatuur geavanceerde ondersteunende softwaretools nodig zijn om tijdens de installatie tijd te besparen. Met het geavanceerde ThermoTools-softwarepakket kunt u tijdens het installeren, programmeren en testen een aanzienlijke hoeveelheid tijd besparen!

■ ThermoTools



ThermoTools is een geavanceerd ondersteunend softwarepakket voor temperatuur procesregelaars en een aantal andere paneelcomponenten van Omron, waarbij gebruik wordt gemaakt van de allernieuwste ActiveX®-technologie.

De ThermoTools-software voorziet in een uitgebreide reeks functies voor het instellen, configureren en bewaken van industriële besturingscomponenten van Omron.

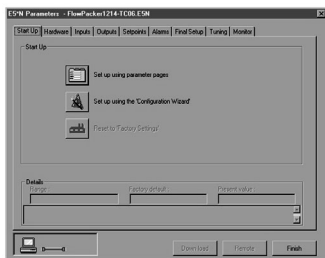
Het eenvoudig verwerken en afdrucken van bestanden vergemakkelijkt het opslaan van uw waardevolle procesgegevens en parameterlijsten voor gebruik in documentatie voor installatie, onderhoud en kwaliteitsborging.

■ Producten ondersteund door ThermoTools

ThermoTools ondersteunt een groot aantal 'digitale programmeerbare producten', en er zullen er meer volgen.

Ondersteunde hardwareproducten	
E5*N serie, basisserie temperatuurregelaars: E5GN, E5CN, E5EN en E5AN	Temperatuur- en procesregelaars
E5*K-serie, geavanceerde serie proces- en temperatuurregelaars: Standaard modellen regelaars: E5CK, E5EK en E5AK Programmeerbare modellen regelaars: E5CK-T, E5EK-T en E5AK -T	
E5*R-serie, geavanceerde serie proces- en temperatuurregelaars: E5ER en E5AR	
E5ZN, compacte regelaar met meerdere regelkringen: Alle E5ZN-modellen	
E5ZE, compacte regelaarserie met meerdere regelkringen: Alle E5ZE-modellen	
K3N-serie: geavanceerde serie intelligente signaalprocessors: K3NC, K3NH, K3NP, K3NR, K3NV, K3NX, K3GN en H8GN	Paneelmeters, timers en tellers

■ Eenvoudig maar tegelijkertijd geavanceerd...

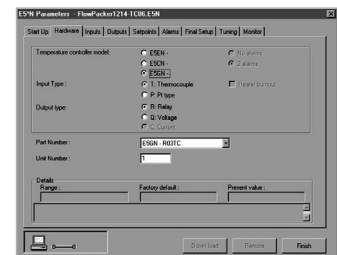


ThermoTools is uitgerust met uitgebreide helpfuncties, die alles omvatten vanaf hoe te beginnen, tot en met het thuis raken in geavanceerde functies. De 'configuratie wizard' kan worden gebruikt voor het configureren van regelaars voor 'standaard' toepassingen. De wizard zal u een aantal vragen stellen over het type regelaar dat u wilt instellen, op basis van de meest gebruikelijke parameters. Dit maakt een snelle en gemakkelijke instelling mogelijk.

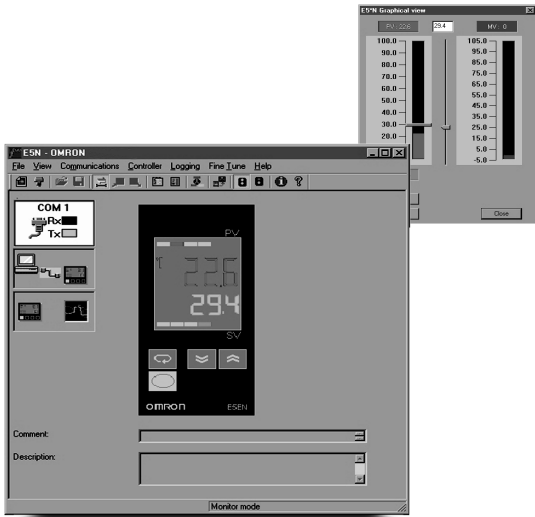
■ Alle parameters binnen handbereik

De onderdelen van ThermoTools werken met een aantal tabbladen, waarmee informatie over de parameters van regelaars wordt getoond. Door de logische volgorde kan elke parameter dan snel worden gevonden.

U kunt parametersets wijzigen, opslaan en laden, ook als er geen apparaat is aangesloten. Bij een aangesloten apparaat zijn er twee modes mogelijk, de configuratiemode en de bewakingsmode. In de configuratiemode kunnen ingestelde parametersets van en naar de regelaar worden in- en uitgelezen. Parametersets kunnen ook worden opgeslagen, als u uw instellingen wilt bewaren voor andere toepassingen. U kunt zo een bibliotheek aanleggen voor uw toepassingen met de bijbehorende instellingen. In het gedeelte voor opmerkingen kunnen details van de machine, de klant of de toepassing worden vastgelegd, zodat u deze snel en gemakkelijk kunt herkennen of opvragen. Indien gewenst kunt u ook alle parameterinstellingen in de regelaar naar de fabrieksinstellingen terugzetten, als u op de knop 'Reset to factory settings' drukt.



■ Snellere installatie



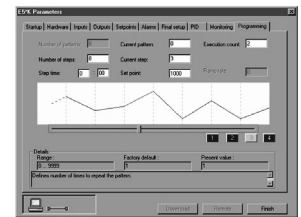
Met de parameterpagina's kunt u snel alle benodigde instellingen uitvoeren voor uw toepassing. Met de veelzijdige bewakingsfuncties kunt u direct de werking van uw toepassing controleren, testen of wijzigen.

Op uw pc kunt u de voorkant van de regelaar tonen en met de grafische weergave kunt u het actieve setpoint en de proces- en uitgangswaarden ook aan de hand van staafdiagrammen bewaken.

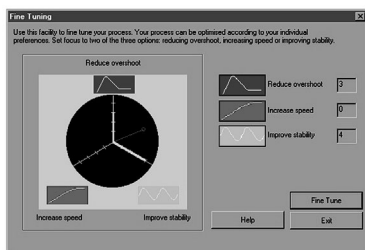
■ Volledige ondersteuning

De functies van ThermoTools worden onmiddellijk aangepast op de regelaar die op uw pc is aangesloten, zodat u toegang krijgt tot alle functies voor dat model. Alle functies van het geselecteerde product worden ondersteund, zodat u optimaal gebruik kunt maken van de mogelijkheden van het product.

Bijvoorbeeld: indien u de programmeerbare regelaar E5K-T gebruikt, kunnen de 'recepten' worden ingesteld en numeriek en grafisch worden weergegeven. Zodra deze zijn ingesteld, kunnen op eenvoudige wijze de 'Ramp's and Soak's' worden aangepast door eenvoudig de desbetreffende stap te selecteren. Ook worden de veelzijdige signaalprocessors van de K3N-serie volledig ondersteund. ThermoTools ondersteunt diverse soorten functies om bestanden te beheren: opslaan, laden, exporteren naar CSV- of HTML-formaat. ThermoTools ondersteunt ook het opslaan van volledige parametersets naar een bestand dat specifiek bij een regelaarfamilie behoort. Deze bestanden kunnen dan worden gekopieerd, geladen en door een ThermoTools-toepassing worden geopend. Van de parameters kan een papieren kopie worden afgedrukt. Dit kan worden gedaan als een lijst met alle parameters of alleen met de parameters die afwijken van de fabrieksinstelling. Uw project-, toepassings- of kwaliteitsdocumentatie kan eenvoudig worden aangemaakt en onderhouden.



■ Omvat een groot aantal geavanceerde functies



Met ThermoTools kunt u niet alleen uw parameters in- of uitlezen en opslaan. U beschikt tevens over een aantal geavanceerde functies.

■ Persoonlijke fijnafstemming

Alle moderne regelaars van Omron kunnen Auto-tuning uitvoeren, voor het afstellen van de PID-parameters voor 'standaard voorkeurswerking'. Door onze zeer uitgebreide ervaring met regelaars hebben we een op kennis gebaseerde functionaliteit kunnen inbouwen, waarmee u de afstelling van uw proces verder kunt verfijnen tot een hoger detailniveau. U kunt meer de nadruk leggen op het reduceren van overshoot, het verhogen van de snelheid of het verbeteren van de stabiliteit. Hoewel deze drie parameters elkaar tegenwerken, heeft u zelfs de mogelijkheid twee ervan te combineren om zo uw proces te verbeteren en te voldoen aan de exacte behoeften van uw toepassing of de eisen van uw klant!

■ Log- en trendvoorzieningen



ThermoTools biedt een uiterst geavanceerde logfunctie en datalogviewer. Met ThermoTools kunt u selecteren welke parameters moeten worden vastgelegd, hoe lang, hoe vaak en binnen welke limieten. Met de datalogviewer kunt u de opgeslagen gegevens bekijken, inclusief live updates, zoom- en afdrufaciliteiten. De logbestanden kunnen als CSV-formaat worden geëxporteerd, waarna zij geschikt zijn voor andere pakketten of applicaties.

Neem contact op met uw Omron-leverancier om alle functies van dit geavanceerde softwarepakket te ontdekken.

■ Eenvoudig te gebruiken geavanceerde software, voor geavanceerde producten

De belangrijkste functionaliteiten van het ThermoTools-softwarepakket luiden als volgt:

- Off line configuratiemodus met volledige in- en uitleesmogelijkheid en on line bewakingsmodus voor exactere instellingen.
- Geavanceerde voorziening voor 'live log en trend bepaling' voor het testen en vastleggen van belangrijke parameterwaarden.
- Bestandsverwerking om instrumentconfiguraties op te slaan in diverse bestandsformaten; als een ThermoTools-bestand (voor snel klonen van instrumenten), een spreadsheet of een HTML-bestand.
- Auto-tuning evenals een faciliteit voor 'persoonlijke fijnafstelling' ten behoeve van het optimaliseren van geavanceerde PID-parameters om tegemoet te komen aan uw specifieke procesresponsvoorkeuren.
- Configuratie op afstand van meerdere regelaars en intelligente signaalprocessors van Omron, met gebruikmaking van een multi-drop-protocol (RS422/RS485) in een gebruiksvriendelijk pakket op basis van Windows.
- 'Configuratie wizard' voor configuratie van instrumenten, geschikt voor gebruikers op elk niveau.
- Ondersteuning voor meerdere regelringen voor de temperatuurregelaars E5ZE, E5ZN en E5□R, inclusief 'replicatiefunctie' om parameterwaarden van en naar regeluitgangen en geheugenbanken te kopiëren.
- Omvangrijk helpstelsel, inclusief introductie van Omron besturingscomponenten.

■ De juiste software en de juiste hardware... uw IDEALE combinatie.

Door de combinatie van ThermoTools-software met regelaars van OMRON en intelligente signaalverwerkers kunt u eenvoudig onze geavanceerde apparatuur programmeren, configureren of inbedrijfstellen, waarbij u tijdens de installatie kostbare insteltijd bespaart. Behalve dat, kunt u ook alle belangrijke procesparameters opslaan en kopiëren naar andere regelaars voor meervoudige toepassingen, en kunt u uw producten optimaal benutten.

Technische specificaties

Vereisten voor de pc
MS Windows. Aanbevolen: Windows2000
Pentium 133 MHz
64 MB
650 MB geheugenruimte
Cd-rom drive
SVGA (800x600). Aanbevolen: XGA (1024x768), hoge kleuren (16-bits)
RS232C-poort, COM1 – COM4, (USB-poort kan worden gebruikt bij toepassing van K3CS)

Cat. No. H01E-NL-01

In verband met verbeteringen van het product kunnen technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

NEDERLAND
Omron Electronics B.V.
Wegalaan 61, 2132 JD Hoofddorp
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
Fax: +31 (0) 23 568 11 88
www.omron.nl

BELGIË
Omron Electronics N.V./S.A.
Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
Fax: +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be