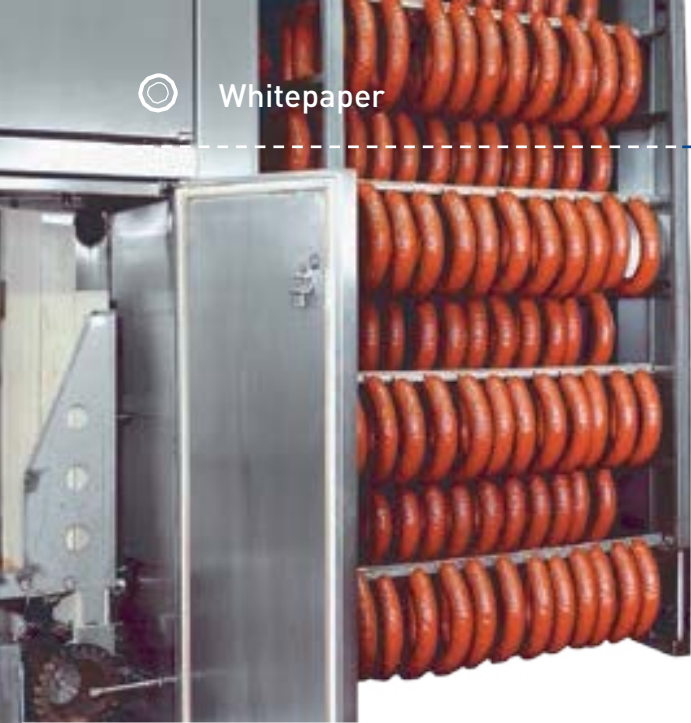




Flexibele systeem opbouw

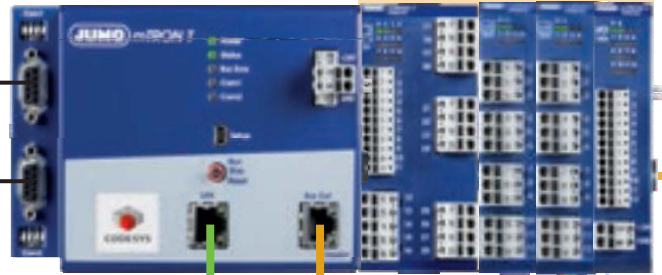


CPU voor installatie 1 tot 9

Installatie 1

Com 1

Com 2

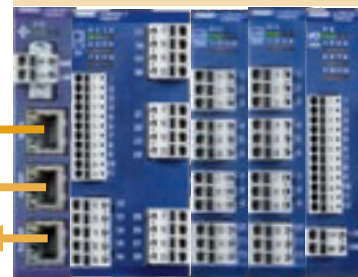


- Web browser
- Setup programma
- PC evaluatie software PCA3000
- PCA communicatie software PCC
- PC visualiserings software SVS3000
- Programmeer systeem CODESYS V3



LAN

Installatie 2



System bus uitbreiding

Branche oplossing voor de vleesverwerkende industrie



Bedienen, besturen, visualiseren, en registreren met het modulaire automatiseringssysteem JUMO mTRON T

Sinds de succesvolle lancering van het meet-, regel- en automatiseringssysteem - JUMO mTRON T- in 2012, zijn de meest uiteenlopende applicaties gerealiseerd in vele verschillende branches - van machinebouw tot aan de voedings- en genotmiddelenbranche. Hieruit blijkt hoe eenvoudig het is bestaande applicaties te optimaliseren door toepassing van het modulaire systeem. JUMO mTRON T is vanaf nu ook uitgerust voor de speciale eisen die gelden binnen de vleesverwerkende industrie.

Juist voor het verwerken van levensmiddelen zoals vlees, is naast apparatuur voor temperatuur- en vochtmeting voor vele processen ook regel- resp. besturingsapparatuur noodzakelijk. JUMO levert in deze branche al meer dan 30 jaar zelfstandige microprocessor besturingen die speciaal voor toepassingen voor de besturing en regeling van rijp-, kook-, rook- en

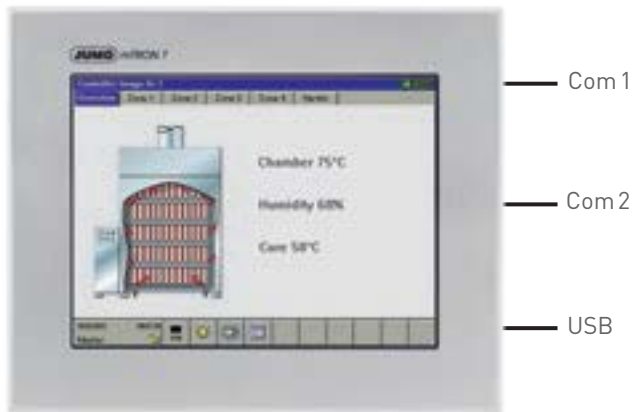
klimaatinstallaties geoptimaliseerd zijn. Bijvoorbeeld met de JUMO IMAGO F3000, een compacte beeldscherm besturing speciaal voor deze omgeving beschikbaar. Daarnaast dekt het JUMO productenportfolio de complete meetkring voor de vleesverwerking af, van transmitters en temperatuurbewakers tot multifunctionele procescontrollers. Het uitgebreide leveringsprogramma voor de

vleesverwerkende industrie is nu voorzien van een speciale branche oplossing, het JUMO mTRON T systeem.

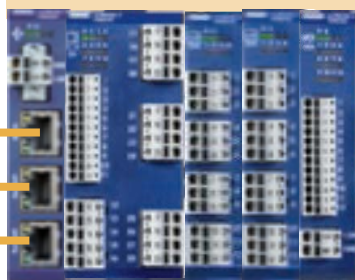
Key data JUMO mTRON T

JUMO mTRON T maakt gebruik van de populaire soft-PLC CODESYS V3. Het automatiseringssysteem combineert volledig gecoördineerde modules voor regelen, registreren en data registratie.

HMI voor installatie 1 tot 9



Installatie 3



De verbinding en data communicatie van de afzonderlijke componenten geschiedt via EtherCAT – een snelle, Ethernet-gebaseerde systeembus die zeer veel gebruikt wordt binnen de meet- en automatiseringstechnologie. Met het JUMO mTRON T systeem kunnen tot 9 individueel werkende rijp-, kook-, rook- en klimaatinstallaties bedient, bestuurd, geregeld en de proceswaarden voor kwaliteitsbewaking vastgelegd worden. In het verleden waren 9 losse regelinstrumenten nodig voor dit proces. De centrale eenheid – het hart van JUMO mTRON T – heeft negen asynchrone programmeerders met een pool van 99 programma's ter beschikking. Daarnaast zijn in het multifunctionele panel (HMI) 9 registratiegroepen inclusief chargen-protokollering geïntegreerd, die een

indeling van de procesgegevens veiligstelt.

De opslag van de gemeten proceswaarden is manipulatievrij, wat van grote waarde is voor de vleesverwerkende industrie. Passende PC software tools voor het uitlezen en evalueren van de opgeslagen data is aanvullend verkrijgbaar.

Heldere voordelen

Door de modulaire systeemopbouw en de geïntegreerde PLC kan het automatiseringssysteem JUMO mTRON T optimaal aan applicaties voor besturing en regeling van rijp-, kook-, rook- en klimaatinstallaties worden aangepast. Aangezien de regelopgaven zelfvoorzienend in de meerkanaals-regelmodulen uitgevoerd worden, is de soft PLC voornamelijk beschikbaar voor individuele regeltaken.

De PLC heeft een sleutelrol met betrekking tot de flexibiliteit van het systeem. Installatie ontwerpers hebben bijvoorbeeld de mogelijkheid functies aangepast aan de bestaande gegevens te programmeren en gebruikers-specifieke procesbeelden in HMI te visualiseren. Op deze manier kunnen installatie ontwerpers individuele schermen voor hun klanten ontwerpen voor de automatisch- of handbediening, installatiebeelden evenals de programma editor. Gebruiker specifieke rechten kunnen toegekend worden aan max. 50 gebruikers via gebruikersmanagement. Dit voorkomt bedienfouten en garandeert een veilige installatie werking. Ook het aan- en afmelden van de gebruiker wordt gedocumenteerd.

Conclusie en vooruitzicht

Met de komst van het JUMO mTRON T automatiseringssysteem, heeft JUMO de vleesverwerkende industrie voorzien van een aanvullende branche oplossing. Welke wens u ook heeft met betrekking tot meet- en regeltechniek; JUMO is uw competente partner.

Aanvullende informatie

<http://www.jumo.nl>
Tel.: +31 294 491492
verkoop@jumo.net

Onze wens is de flexibiliteit van een PLC en een gebruikersvriendelijk te configureren regelsysteem. Met deze branche oplossing, demonstreren wij u onze uitgebreide know-how op het gebied van besturen en regelen van rijpen, koken, roken en klimaatkamertoepassingen voor de vleesverwerkende industrie

Joris Lit, Product Specialist Automatisering