



Turck Multiprox aanwezig op Indumation in Kortrijk Xpo

Beste Klant,

van 31 januari tot 2 februari vindt in Kortrijk Xpo de 7e editie van Indumation plaats. Op onze stand 624 in hal 6 bieden wij u een trip doorheen onze belangrijkste technologieën.

Alles in het teken van Industrie 4.0 en efficiëntiewinst, want efficiëntere machines vragen minder grondstoffen en energie en dragen zo bij tot een betere duurzaamheid. De data van slimme sensoren zijn hier cruciaal, want hardware en software zijn steeds nadrukkelijker met elkaar verbonden.

Daarom verwijs ik u verderop graag naar een aantal applicatieverhalen waarbij wij met onze software-oplossingen het verschil maken. Heeft u automatiseringsprojecten die onvoldoende groot zijn om te laten realiseren door klassieke integratoren, dan kunnen wij u misschien helpen.

Ik kijk ernaar uit om u persoonlijk te ontmoeten op onze stand!

Met vriendelijke groeten,

Rik Staessens
Managing Director



Scan QR-code voor uw toegangsticket



Wat heeft onze stand te bieden ?

Technologie ...

Onze 'Smart Automation' experts kunnen u haarfijn uitleggen hoe u ons uitgebreid aanbod van intelligente sensoren, onze gebruiksvriendelijke Turck Automation Suite, onze multiprotocol I/O-modules, robuuste Edge Controllers, HMI/PLC's, cloud, ... kunt inzetten om efficiëntiewinst te boeken.

Gezelligheid en lekkers !

Naar gewoonte ontvangen wij u graag met een kopje koffie, frisdrank of wijn. Deze keer gaan we ietsje verder ...

Op onze stand komt er een picking robot te staan die chocoladerepen tevoorschijn tovert. Op donderdag van Indumation komt er een professionele barista langs die u verwent met cappuccino, latte macchiato, ... en verse wafels. Lees hierover meer op de volgende pagina ...



Applicatieverhalen over onze hardware & software oplossingen

Naast onze jarenlange ervaring met automatiseringsproducten bieden wij ook betaalbare automatiseringsoplossingen op maat aan. Het betreft geen 'projecten', maar kleinschalige automatiseringsoplossingen voor firma's met beperkte mogelijkheden inzake engineering en realisatie van automatiseringswerken.

Op de laatste pagina van dit krantje vindt u een aantal recent gerealiseerde applicatieverhalen.

Kunt u hulp gebruiken bij de uitwerking en uitvoering van kleinere automatiseringsprojecten ? Kom dan zeker langs op onze stand en leg uw vraag voor aan onze System Engineers. Zij zijn er voor u !





Chocolate Picking Robot vertelt ons hele verhaal : van Sensor-2-Cloud

Onze "Chocolate Picker" toont de interactie tussen sensoren, aandrijvingen, controllers, HMI, IO-Link, RFID en de cloud.

Bezoekers kunnen chocoladerepen met verschillende smaken selecteren. De grijpers pakken de repen van de transportband en plaatsen deze in de geselecteerde volgorde op een transportwagentje, waaruit de bezoeker deze vervolgens kan nemen. Er kan ook een QR-code worden ingescand met een smartphone, die vervolgens de bedieningsinterface opent. Hiermee kunnen systeemparameters worden gewijzigd en aangepast, die vervolgens bijna in realtime door het systeem worden overgenomen.

Laat uw visitekaartje inscannen door een van onze medewerkers en selecteer uw chocoladesmaak.

Barista en verse wafels op de nocturne

Op donderdagavond vindt traditioneel de nocturne plaats. Die dag komt een professionele barista langs op onze stand die u verwent met espresso, cappuccino, latte macchiato, americano, thee of chocolademelk ... inclusief caramel-, speculoos- of vanillesiropen.

En aangezien het putje winter is doen we er nog vers gebakken Luikse wafels bovenop.

Uiteraard vergasten wij u ook op frisdrank, een glas bier en ... Zuid-Italiaanse wijn. Een echte aanrader voor wijnliefhebbers ...!

Hoe werkt het ?

Ook hier volstaat het om na een gesprekje met een van onze medewerkers uw visitekaartje te laten inscannen. U ontvangt daarna een bonnetje waarmee u een heerlijke koffie of verse wafel krijgt.



Duurzaamheid in de industrie

Turck's digitaal genetwerkte oplossingen voor efficiënte automatiseringssystemen verenigen duurzaamheid, rentabiliteit en efficiëntie.

De duurzaamheidsstrategie is gebaseerd op drie pijlers :

- **efficiënte productie** : de automatiseringsoplossingen van Turck maken een datagestuurde procesoptimalisatie mogelijk om uitval te voorkomen en het verbruik van grondstoffen te minimaliseren.
- **efficiënt energiebeheer** : datagestuurde automatiseringsoplossingen helpen om de energiebehoefte duurzaam te reduceren en zo grondstoffen en kosten te besparen.
- **Transparante toeleveringsketens** : datagestuurde traceerbaarheid van de toeleveringsketen is een belangrijke bouwsteen van elke duurzaamheidsstrategie. Met behulp van track-and-trace-oplossingen vermijdt men lege ritten en weet men te allen tijde waar goederen en zendingen zich bevinden. Hierdoor kan alle beschikbare capaciteit optimaal worden benut.



Ga naar Turck Automation Suite en download onze TAS gratis



TAS – Turck Automation Suite organiseert nu ook Codesys-programma's

De TAS is het IIoT en Service Platform van Turck. Deze maakt het beheer en configuratie van Turck-apparaten in industriële Ethernet-netwerken eenvoudig.

- Snellere inbedrijfstelling dankzij apparaatconfiguratie in batchmodus
- Netwerkscan maakt centrale toegang tot alle Turck Ethernetapparaten mogelijk
- Eenvoudig beheer van ARGEE- en BEEP-installaties
- Parametrering van IO-Link apparaten met behulp van IODD voor slimme sensorfuncties
- Visualisatie van IO-Link en RFID procesgegevens voor tests en haalbaarheidsanalyses
- UHF RFID demotools voor beoordeling en optimalisatie van toepassingen
- Eenvoudig te gebruiken in een webbrowser - géén installatie vereist en GRATIS downloadbaar

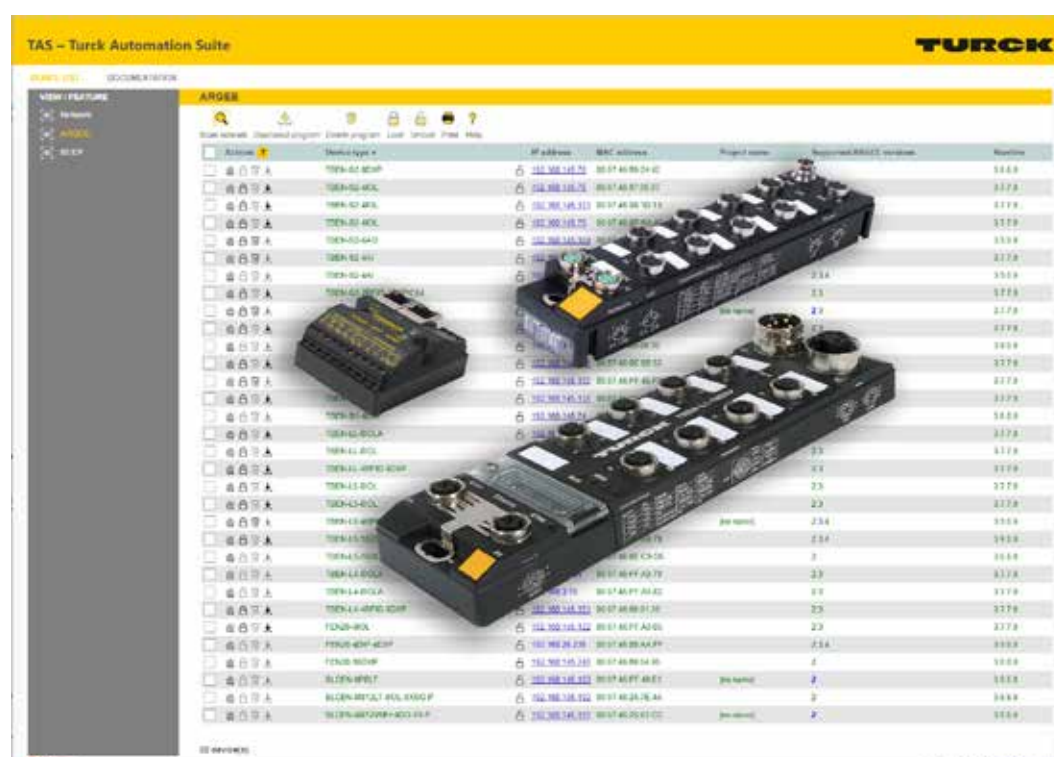
ARGEE – Gratis besturingsfuncties op alle multiprotocol blok-I/O's

ARGEE is de eenvoudige en GRATIS programmeeromgeving van Turck.

Het maakt van Turck's blok-I/O apparaten een Field Logic Controller. ARGEE is gebaseerd op HTML5 en JavaScript en biedt de mogelijkheid om voorwaarden en acties op een heel eenvoudige manier te programmeren, zonder software-installatie - zelfs ter plaatse in het veld met mobiele apparaten.

ARGEE maakt het mogelijk om de multiprotocol blok-I/O's van Turck in te zetten voor eenvoudige stand-alone toepassingen of in combinatie met een PLC. Uiteraard kunnen deze I/O-modules nog steeds worden gebruikt op de klassieke manier, d.w.z. als decentrale I/O.

Bekijk ARGEE-applicaties





Meer info



Hoe gegevens halen uit uw brownfield machinepark zonder grote investeringen ?

Turck beschikt over meerdere Condition Monitoring oplossingen : van eenvoudige systemen tot uitbreidbare, future proof oplossingen.

Zo is de IM18-CCM schakelkastbewaker uitgerust met het siineos IloT-besturingssysteem, waardoor dit een intelligente plug & play oplossing is die zonder programmeer-kennis vanop afstand kan worden bediend.

De webgebaseerde wizard begeleidt de setup zodat zelfs gebruikers zonder voorkennis probleemloos met de IM18-CCM60 kunnen werken.

Door de zeer eenvoudige installatie van apps, zoals Node-Red, Grafana, Prometheus, ... is dit apparaat een echt Zwitsers zakmes.

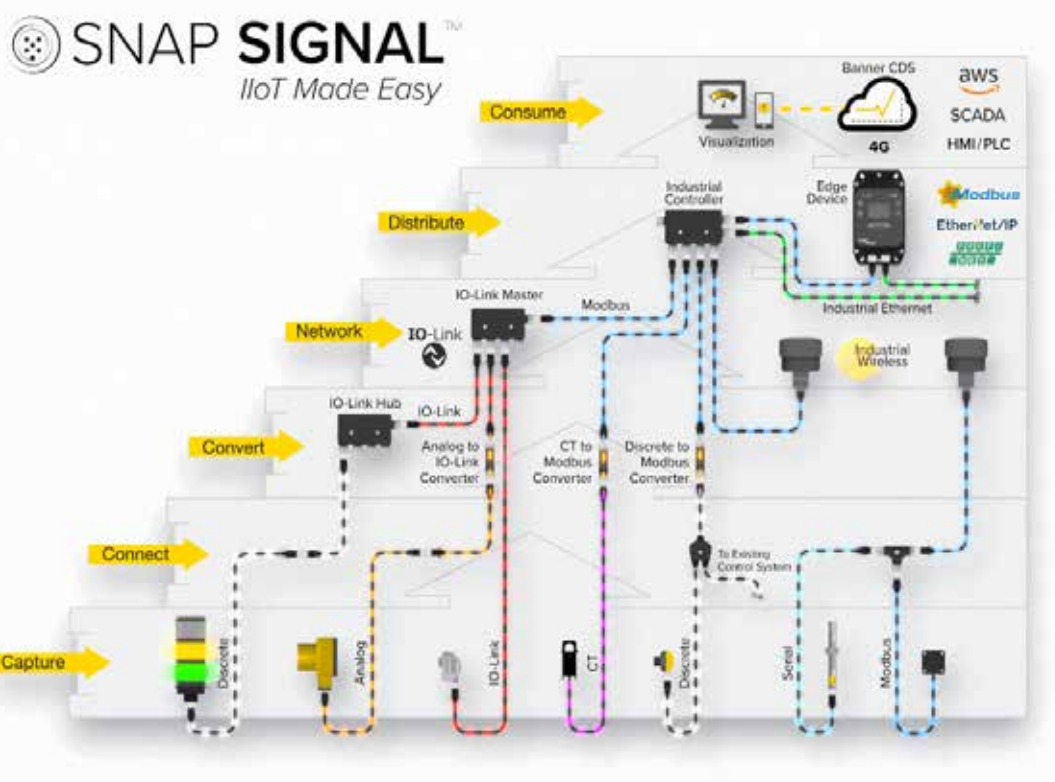


Connectivity programma - Omvangrijk en flexibel door klantspecifieke oplossingen

Kant-en-klare kabels zijn de juiste keuze voor snelle en betrouwbare verbindingen in de machine- en installatiebouw. Ontwerpen voor speciale vereisten zoals robotica, geschiktheid voor levensmiddelen, mobile equipment of zware toepassingen garanderen een optimale gegevens-, signaal- en poweroverdracht in elke toepassing.

Turck biedt aansluit- en verlengkabels met talrijke connectorvarianten:

- M12 voedingskabels
- M5, 8mm snap-on, M8, M12, M16, M23, 7/8", Deutsch DT en SuperSeal connectoren, RJ45, ...
- Sensor-/actuatorekabels
- Ethernet- en veldbuskabels
- Mannelijk of vrouwelijk, recht of haaks ontwerp
- Niet-afgeschermd of afgeschermd varianten



Monitor uw fabrieksgegevens in een vingerknip met Snap Signal

Snap Signal van onze partner Banner Engineering is een complete oplossing van modulaire IloT-hardware en -software die relevante machinedata vanuit uw hele fabriek verzamelt en ter beschikking stelt.

Snap Signal is een IloT-concept dat datasignalen van vrijwel elke bron kan capteren. Het converteert deze bronnen naadloos naar één industriestandaardprotocol en verdeelt de data vervolgens voor snel en eenvoudig gebruik.

Snap Signal biedt u de flexibiliteit om cruciale apparatuur in één gedefinieerde zone of in heel uw site te monitoren.



Meer info



Easy to work with Kübler

Snel leverbare Profinet- en PROFI-safe encoders

Dankzij hun modulair concept zijn de Industrial Ethernet encoders snel leverbaar. Door hun geïntegreerde webserver kunnen functies of aanpassingen op elk moment snel geïmplementeerd worden. Maar Kübler gaat een stap verder ...

In de loop van 2024 zullen alle producten over een intern dossier beschikken, waarin o.a. technische kenmerken, firmwareversie, bedieningsinstructies, ... worden opgeslagen. Al deze gegevens bevinden zich in de Kübler Cloud en worden gekoppeld aan het serienummer van het apparaat.

Via een QR-code op het apparaat zijn deze gegevens niet alleen consulteerbaar, maar zal ook de firmware vanop afstand kunnen worden geüpdated.

Zelfs voor klantspecifieke producten is het "easy to work with Kübler" ...

Kübler – IO-Link gamma uitgebreid met LCD-displays en processturingen

Het LCD-touch display 573T-IO heeft 2 analoge ingangen die zowel in éénkanaals- als tweekanaalswerking kunnen worden gebruikt. Bij tweekanaalswerking zijn alle rekenkundige bewerkingen beschikbaar om de som, het verschil, de verhouding of het product weer te geven. Ingangen en uitgangen zijn afzonderlijk skaleerbaar.

Het apparaat kan worden gebruikt als eenvoudige procesomvormer, procesbesturing (tweepuntsregelaar) of voor complexe meettaken waarbij 2 waarden ten opzichte van elkaar moeten worden bewaakt, berekend of verder verwerkt in een hogere controller. Het aanraakscherm is eenvoudig te bedienen, zelfs met handschoenen aan.

Die informatie kan in het groen, geel of rood worden weergegeven.

Kübler beschikt eveneens over magnetische single- en multiturn encoders en trekkoordencoders met IO-Link.



IO-Link

Kübler – Standaard en klantspecifieke sleepringen – Made in Germany

Sleepringen worden gebruikt voor de transmissie van elektrische signalen, data, energie, gasen of vloeibare media van een statische naar een roterende component.

Kübler-sleepringen bieden een hoge stroombelastbaarheid, betrouwbare signaal- en dataoverdracht met hoge transmissiesnelheden, lange levensduur en gebruiksgemak.

Standaard sleepringen in een modulair systeem voor de overdracht van elektrisch vermogen tot 25 A, analoge en digitale signalen, veldbussen en Industrial Ethernet.

Klantspecifieke sleepringen met een elektrisch vermogen tot 120 A, meerkanaals-transmissie van verschillende industriële Ethernet-protocollen en veldbussen.

Contactloze transmissie bij datasnelheden van meer dan 100 Mbit/s.

Nu ook types met **Single Pair Ethernet**.

Geef ons uw vertrouwen en vraag de gepaste sleepring voor uw applicatie aan !



Ga naar de virtuele sleepring-showroom





Bekijk video



Temposonics lineaire positiesensoren Vaak gekopieerd, nooit geëvenaard

Temposonics – voorheen MTS Sensors – is uitvinder van het magneto-strictieve meetprincipe. Deze lineaire positiesensoren staan garant voor hoognauwkeurige en dynamische positie- en/of snelheidsmetingen.

De nieuwe generatie R-serie V is de **meest geavanceerde lineaire positiesensor op de markt**.

Met een min. resolutie van 0,5 μm , een temperatuurbereik van $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$, een voedingsspanningsbereik van $12...30\text{ VDC} \pm 20\%$, een vibratiebestendigheid tot 30 g en een schokbestendigheid tot 150 g / 11 ms over de volledige meetlengte scoort deze serie beduidend beter dan magneet-strictieve sensoren van andere producenten.

Met de **Tempolink Smart Assistant** kan extra statusinformatie worden opgevraagd : de totale door de positie-magneten afgelegde afstand, aantal bedrijfsuren, interne sensortemperatuur, kwaliteit van het meetsignaal. Data, die noodzakelijk zijn voor **Predictive Maintenance** en **Condition Monitoring**.

Industrielandrelais uit voorraad

De Zwitserse **COMAT-RELECO**-groep is wereldwijd één van de leidende producenten van hoogwaardige industrie-, tijd- en bewakingsrelais.

Deze worden ingezet in de installatietechniek en in de Railway- en transporttechnologie.

Met de nieuwste serie van 'push-in relaissokkels' spaart u 25% plaats. Deze sokkels kunnen zonder enig gereedschap worden gemonteerd en besparen zo kostbare installatietijd.



Lees het volledige verhaal



Applicatieverhaal – Sensor-2-Cloud oplossing zorgt voor correcte en continu aanvoer van grondstoffen bij Adfil

Probleemstelling : In het verleden maakte Adfil gebruik van elektromechanische peilsensoren voor de meting van het niveau van de granulaten in silo's. Alleen was er geen visualisatie van de niveaus, waardoor de aanvoer soms in gevaar kwam.

Oplossing : als sensorspecialist zorgde Turck Multiprox met de krachtige IO-Link LTF12 lasersensor van Banner Engineering voor een blijvend correcte meting, wat in deze applicatie niet evident is.

De echte meerwaarde zat in de uitwerking van een sensor-2-Cloud totaaloplossing. De sensoren werden aangesloten op de FEN20-4IOL van Turck, de compactste IO-Link master op de markt. De sensordata worden door de TX700 IIoT Gateway met Codesys V3 PLC naar de Siemens-PLC en parallel naar de cloud gestuurd.



Scan QR-code voor meer info en om een bezoek aan te vragen



RFID Solution Center bij Turck Multiprox in Aalst

Of het nu gaat om de inkoop, productie of verzending van grondstoffen of goederen - naadloze identificatie d.m.v. RFID levert cruciale real-time informatie op waarmee u productie- en logistieke processen kunt optimaliseren.

Om de voordelen duidelijk te kunnen illustreren heeft Turck Multiprox in zijn gebouwen in Aalst een RFID Solution Center ingericht.

De demo- en testruimte is uitgerust met :

- bi-directionele RFID smartgate
- mini-heftruck met RFID-configuratie: reader, antenne, barcodescanner, client software
- RFID labelprinter
- transportband met demo inspectiesensoren en RFID HF-applicaties in productieomgeving

De demoruimte is verdeeld in verschillende zones waarin de typische logistieke processen (ontvangst, opslag, validatie en verzending goederen) kunnen worden gesimuleerd en getest.

Op onze stand is een kleine, operationele versie te zien.

Turck Vilant Systems - RFID Turnkey Solutions voor productie en logistiek

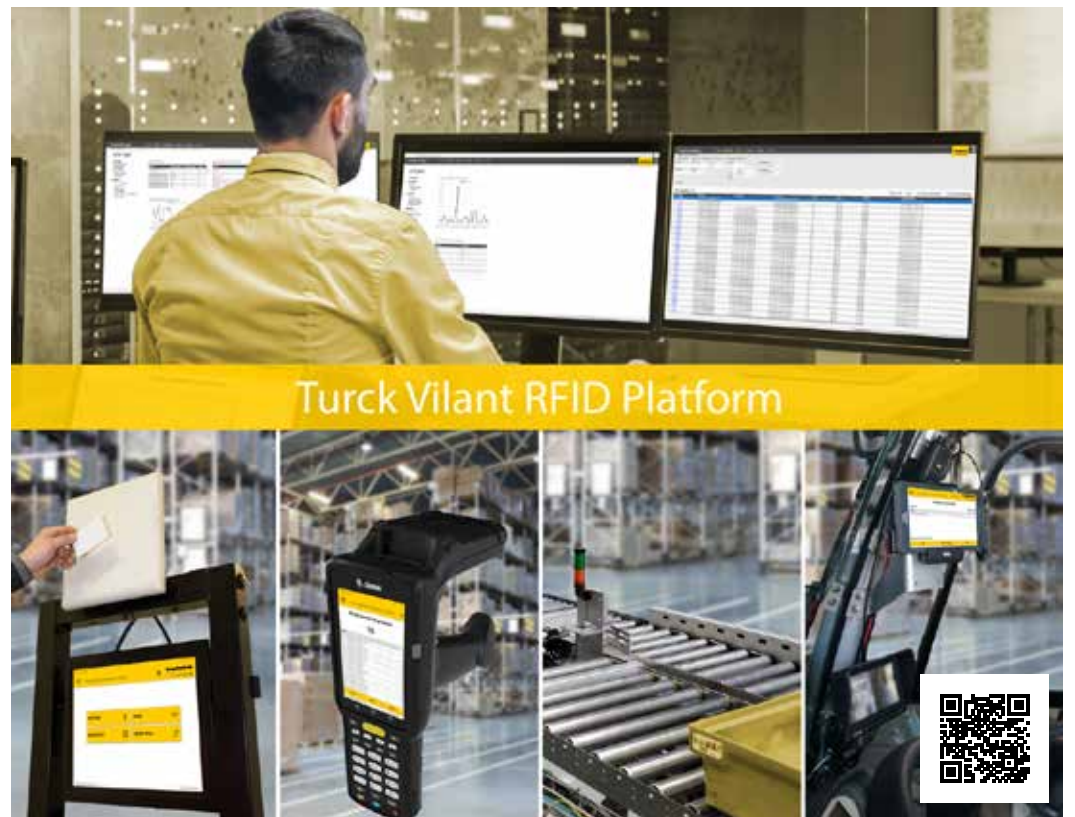
Vilant Systems is een gerenommeerd aanbieder van RFID turnkey solutions en maakt sinds enkele jaren deel uit van de Turck-groep. Vandaar de naam Turck Vilant Systems.

Hierdoor zijn wij in staat complete RFID-oplossingen aan te bieden, incl. software, integratie in uw ERP-, WMS-, MES- of PLC-systeem en onderhoud.

In de BeNeLux is er een fulltime Business Development Manager actief, die ondersteund wordt door een team van meer dan 50 medewerkers.

Waarom Turck Vilant Systems ?

- > 15 jaar ervaring met RFID
- > 1.000 sites in 35 landen werken met TVS-RFID
- > 2.500.000 RFID-trackings per dag
- > 13.000 000 assets geïdentificeerd met TVS-RFID
- 6-12 maanden typische terugverdientijd met TVS-RFID



Turck Vilant RFID Platform

Ga naar Turck Vilant Systems website



Bespaar aanzienlijk op aansluit-/programmeerkosten met de RFID HF busmodus

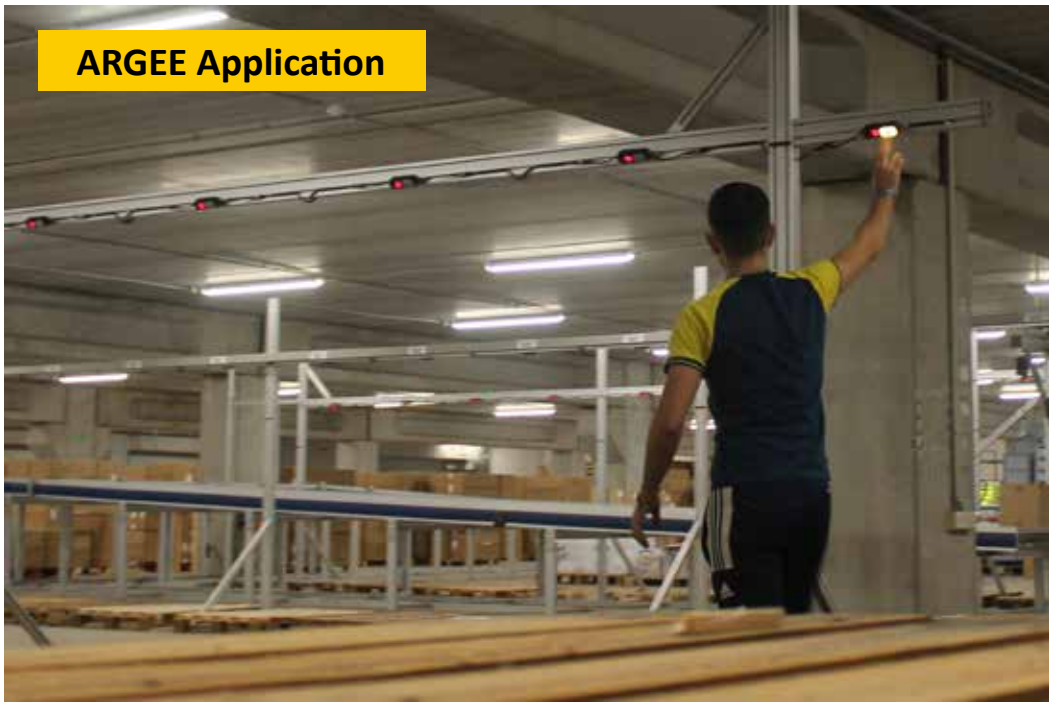
In toepassingen met veel lees- en/of schrijfposities biedt de HF busmodus, die standaard op alle multiprotocol RFID-interfacemodules beschikbaar is, een groot besparingspotentieel.

Zo kunnen tot 128 schrijf-/leeskoppen worden aangesloten op 4 RFID-poorten, waardoor de kosten voor bedrading en kabels aanzienlijk dalen.

Talrijke vooraf gedefinieerde commando's en bedrijfsmodi voor de meest voorkomende toepassingsscenario's verminderen de programmeerinspanning in de PLC.

Voor zeer dynamische toepassingen is er een EtherCAT-variant.

ARGEE Application



Bekijk applicatievideo en lees het volledige verhaal



Applicatieverhaal – Pick-to-Light systeem versnelt manuele logistiek met meer dan 60% bij Sioen Apparel

Probleemstelling : bij de inbound en outbound zendingen bleek dat de manuele processen efficiënter konden.

Oplossing : met de invoering van een WMS-systeem in combinatie met het Pick-to-Light systeem van Banner Engineering werd een enorme tijdsbesparing gerealiseerd en de foutmarge quasi tot op nul gebracht. Bij de inbound geeft het PTL-systeem aan op welk pallet een doos moet worden geplaatst. De operator bevestigt zijn actie met de touch button op de PTL-module. Deze geeft d.m.v. kleuren o.a. aan wanneer een pallet compleet is.

Met behulp van ARGEE werd de communicatie met het WMS en de touch buttons 'voorgekauwd', waardoor het IT-personeel van Sioen geen speciale kennis van automatiseringssoftware nodig had.

Sensor-gebaseerde totaaloplossing zorgt voor autonome en betrouwbare aansturing van AGV's bij Proferro

Probleemstelling : bij de aan- en afvoer van gietstukken naar de CNC-machines door heftruckchauffeurs moest er heel wat worden gescand, wat vaak voor fouten zorgde. Daarnaast ging er in het magazijn vaak tijd verloren met de zoektocht naar de juiste stukken.

Oplossing : AGV's vervoeren de gietstukken naar de locatie die door de software van Objective wordt aangeduid. Dit gebeurt op basis van de signalen, geleverd door sensoren die de aanwezigheid van palletten detecteren. Deze signalen worden verzameld in de multiprotocol I/O-module van Turck om vervolgens door de TX700Q IIoT Gateway via OPC-UA naar het hogerliggende systeem te worden gestuurd. Op deze Gateway draait een - *in-house door Multiprox geschreven* - Codesys-programma. Proferro is bijzonder tevreden door de betaalbare en robuuste oplossing. Alle componenten zijn immers IP67, de specialiteit van Turck.



Bekijk applicatievideo en lees het volledige verhaal

ARGEE Application



Lion d'Orweg 12 - B-9300 Aalst - T +32 53 766 566
mail@multiprox.be - www.multiprox.be
Verantwoordelijke uitgever : Hans De Craemer



Bekijk testimonial

Applicatieverhaal – Programmeerbare LED-balk voorkomt verkeersproblemen met vrachtwagens bij ARDO

Probleemstelling : dagelijks rijden tientallen vrachtwagens de site op en af, wat voor gevaarlijke verkeerssituaties kan zorgen. Het gaat vaak om buitenlandse chauffeurs die noch Nederlands, Frans of Engels spreken.

Oplossing : met de multicolor WLS27 LED-balk van Banner Engineering wordt op een taalafhankelijke, visuele manier duidelijk gemaakt hoe lang chauffeurs moeten wachten vooraleer ze de site mogen oprijden.

Voor de aansturing van de LED-balk maakte Turck Multiprox gebruik van de gratis ARGEE-programmeeromgeving, die standaard op alle multiprotocol I/O-modules beschikbaar is. Hiermee kunnen voorwaarden en acties op een eenvoudige manier worden geprogrammeerd zonder software-installatie. Op de TBEN-S2-4IOL-module werd een dynamische timer geprogrammeerd waardoor de LED-balk van rood naar groen afloopt.