

# COMPACT



## NEXT LEVEL SOLUTIONS

### SMART SERVICE FOR SMART SYSTEMS

**Technologieën veranderen geleidelijk. Soms langzaam, soms snel, maar voortdurend. De digitale transformatie houdt mensen over de hele wereld bezig en biedt nieuwe mogelijkheden. Maar er gaan ook uitdagingen en verplichtingen mee gepaard.**

Bij vraagstukken over technologische ontwikkeling zijn we bij Murrelektronik altijd een stap vooruit. Als zich trends aandienen die uitgroeien tot een nieuwe standaard, dan zijn wij al vanaf het begin daarbij betrokken. Ons denken wordt hierbij geleid door één overheersende vraag: hoe kunnen we de nieuwe mogelijkheden inzetten ten gunste van onze klanten?

Ook wat betreft de dienstverlening naar onze klanten vereist de technologische ontwikkeling nieuwe ideeën. Met onze uitgesproken kennis van technologie en een goed gevoel voor uitstekende dienstverlening presenteren wij ons als een sterke en competente partner van onze klanten. Door de gezamenlijke combinatie van uw vakkennis over de belangrijkste processen en onze knowhow in de automatisering zijn we in staat de optimale oplossing voor uw doelstelling te ontwikkelen.



## NEXT LEVEL SOLUTIONS – SMART SERVICE FOR SMART SYSTEMS

De technologische ontwikkeling raakt veel gebieden binnen uw organisatie en die van uw klanten. De inkoopafdeling kan nieuwe potentiële besparingen realiseren, de planner kan de layout van de machine met hulp van onze experts optimaliseren, de operator van de installatie is blij met een eenvoudig te bedienen en 'meedenkende' machine, en het management krijgt een realistische visualisatie van de data en wordt voortdurend op de hoogte gehouden van de bezettingsgraad. De hele organisatie heeft er profijt van, omdat machines niet meer zoals voorheen ongepland stilstaan, maar de productie alleen tijdens vooraf bepaalde onderhoudscycli onderbroken wordt.

### DE TECHNOLOGISCHE ONTWIKKELING WORDT BEPAALD EN GEDRAGEN DOOR VIJF GROTE THEMA'S:

#### VAN PROFIBUS NAAR PROFINET

... staat voor de overgang van klassieke, gesloten bussystemen naar open en op ethernet gebaseerde systemen.

##### Uw voordelen:

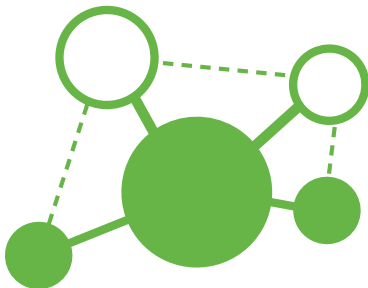
- De PROFINET-standaard zorgt voor een hoge performance, uitgesproken functionaliteit en eenvoudige dienstverlening naast een gemakkelijke montage.
- Bekabeling volgens de ethernetstandaard staat garant voor stabiele verbindingen.
- Met switches kunnen topologieën flexibel worden opgezet en netwerken met elkaar worden verbonden.

#### INTRODUCTIE VAN IO-LINK

IO-Link is de enige genormaliseerde en internationale standaard om de laatste meters naar de sensor of de actor, veldbus onafhankelijk te realiseren. Deze doorontwikkeling van de betrouwbare aansluittechniek is de volgende stap voor het vervangen van eenvoudige sensoren en actoren door smart devices.

##### Uw voordelen:

- Zonder veel moeite integreren van complexe apparatuur met uitgebreide parameters in intelligente besturingssystemen.
- Uw klanten, ofwel de gebruikers van de machines en installaties, profiteren van de constante beschikbaarheid van deze gegevens in de besturing.
- Parameters kunnen tijdens bedrijf gewijzigd worden en apparaten zonder problemen worden uitgewisseld.



## SAFETY

Wanneer een machine of installatie moet voldoen aan alle veiligheidseisen, wordt door u tot nu toe waarschijnlijk een tweede bestuurscircuit opgebouwd. Hiermee worden onafhankelijk van alle andere devices de veiligheidssensoren met de besturing verbonden en actoren veilig afgeschakeld.

### Uw voordelen:

- Door het omschakelen van de passieve naar de actieve veiligheidstechniek kunnen safety-componenten worden geïntegreerd in de 'normale' bekabeling van installaties.
- Daarmee is de volledige functionaliteit van een machine of installatie in slechts één automatiseringsconcept geïntegreerd.
- Dankzij de eenvoudigere bekabeling kan de opbouw aanzienlijk gemakkelijker verlopen.



## INTERNET OF THINGS

Onder IoT verstaan wij in eerste instantie data vanuit smart devices overbrengen naar de cloud. Dit proces verloopt onafhankelijk van de besturing en zorgt dat gegevens worden overgedragen aan een bovenliggend leidend systeem.

### Uw voordelen:

- De gegevens kunnen op verschillende manieren worden gebruikt (b.v. voor onderhoud of Realtime-Analyse).
- De data overdracht naar de Cloud kan op diverse manieren worden gerealiseerd, zowel via een LAN-kabel als rechtstreeks per mobiele telefoon.
- U kunt de data via een OPC-UA-interface naar uw eigen cloud versturen of gebruik maken van de Murrelektronik-cloud.



## MECHATRONISCHE ELEMENTEN

Bij de elektrische installatie van machines en installaties doet modulaire opbouw steeds vaker zijn intrede. Wij bieden onze klanten merk- en systeemoverkoepelende voorgeprogrammeerde en voorgeprogrammeerde bouwgroepen. Deze kunt u als standaardcomponenten inbouwen in uw automatiseringsconcepten.

### Uw voordelen:

- Mechatronische elementen maken een compacte bouw mogelijk.
- Het aantal losse onderdelen in uw machine en installatie wordt gereduceerd.
- Op deze manier kunnen complete systeemoplossingen voor het installeren van machines en installaties worden gerealiseerd.

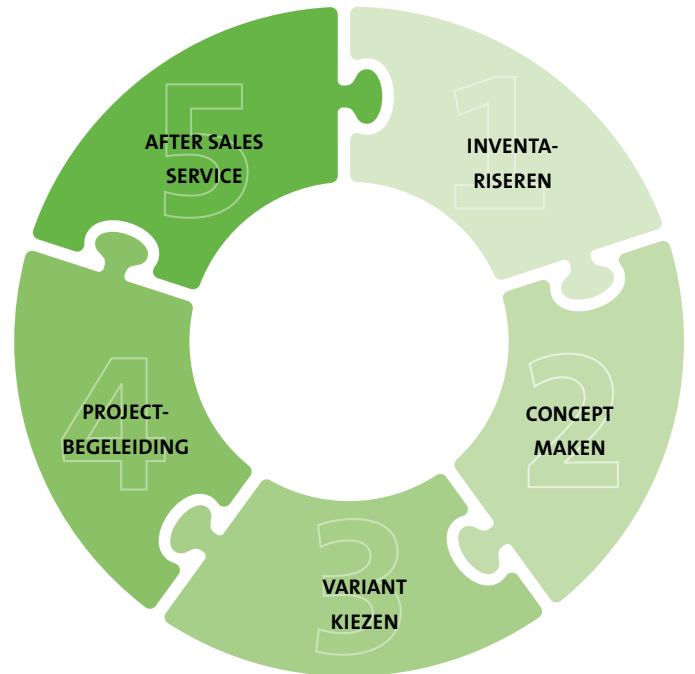


# COMPACT

We begeleiden u tijdens grote projecten, maar ondersteunen u ook bij kleinere taken; van de inventarisatie ter plaatse, via het creëren van een uitgebreid technisch en economisch concept tot het definiëren van beschikbare varianten.

Bij het implementeren van de optimale oplossing voor u ondersteunen we u met technische plannen, elektronische catalogusgegevens en inbedrijfstelling.

Uiteraard kunt u op onze service rekenen nadat wij de componenten geleverd hebben. Wij voorzien onze branche al ruim veertig jaar van waardevolle inspiratie en zijn daarom de aangewezen specialist om uw organisatie naar een hoger niveau te brengen.



## Achter elke expert

## Staat een sterk team.



Elke technologische ontwikkeling brengt nieuwe uitdagingen met zich mee.

Wij hebben de juiste experts om u bij te staan.

