



 **CIMAR** 
ELECTRONICS B.V.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

WAARIN CIMAR ELECTRONICS ACTIEF IS

Wij ontwikkelen en assembleren producten voor de meest uiteenlopende toepassingsgebieden zoals de agro- industrie, medische sector, branddetectie, automatiseringsindustrie en entertainment industrie.

MEDISCHE INDUSTRIE

De hoge standaarden en constante innovatie in de medische sector vragen eenzelfde veiligheids- en innovatieniveau van medische producten zoals revalidatieapparatuur.

AUTOMATISERING

In onze zoektocht naar betere resultaten en efficiency worden handarbeid en natuurlijke processen vervangen door geautomatiseerde systemen zoals bijvoorbeeld in de verpakkingindustrie.

AGRO- INDUSTRIE

In de agro- industrie worden steeds meer processen door de mens geautomatiseerd om resultaten te optimaliseren, zoals bij geavanceerde broedmachines en voedersystemen.

ENTERTAINMENT INDUSTRIE

De huidige technologische ontwikkelingen zien we steeds meer terug in de entertainment industrie in de vorm van bijvoorbeeld multimedia- centers en lasergamen.

BRANDETECTIE

Door de enorme risico's en impact van brand is het van belang deze zo vroeg mogelijk te detecteren. De kennis en techniek van Cimar Electronics worden daarom ingezet bij de ontwikkeling, productie en distributie van vlamdetectoren.

CERTIFICERINGEN

ONZE KWALITEITSSTANDAARD



ISO 9001:2008

Cimar Electronics voldoet met haar ISO 9001:2008 certificering aan de norm die gesteld wordt aan het kwaliteitsmanagementsysteem van een organisatie.



ISO 13485:2003

Met onze ISO 13485:2003 certificering voldoen wij aan de kwaliteitseisen die gesteld worden aan de productie van medische hulpmiddelen en aanverwante diensten.



IPC-A-610

Met de IPC-A-610 certificering voldoet Cimar Electronics aan de meest gebruikte elektronica-assemblage standaard ter wereld.



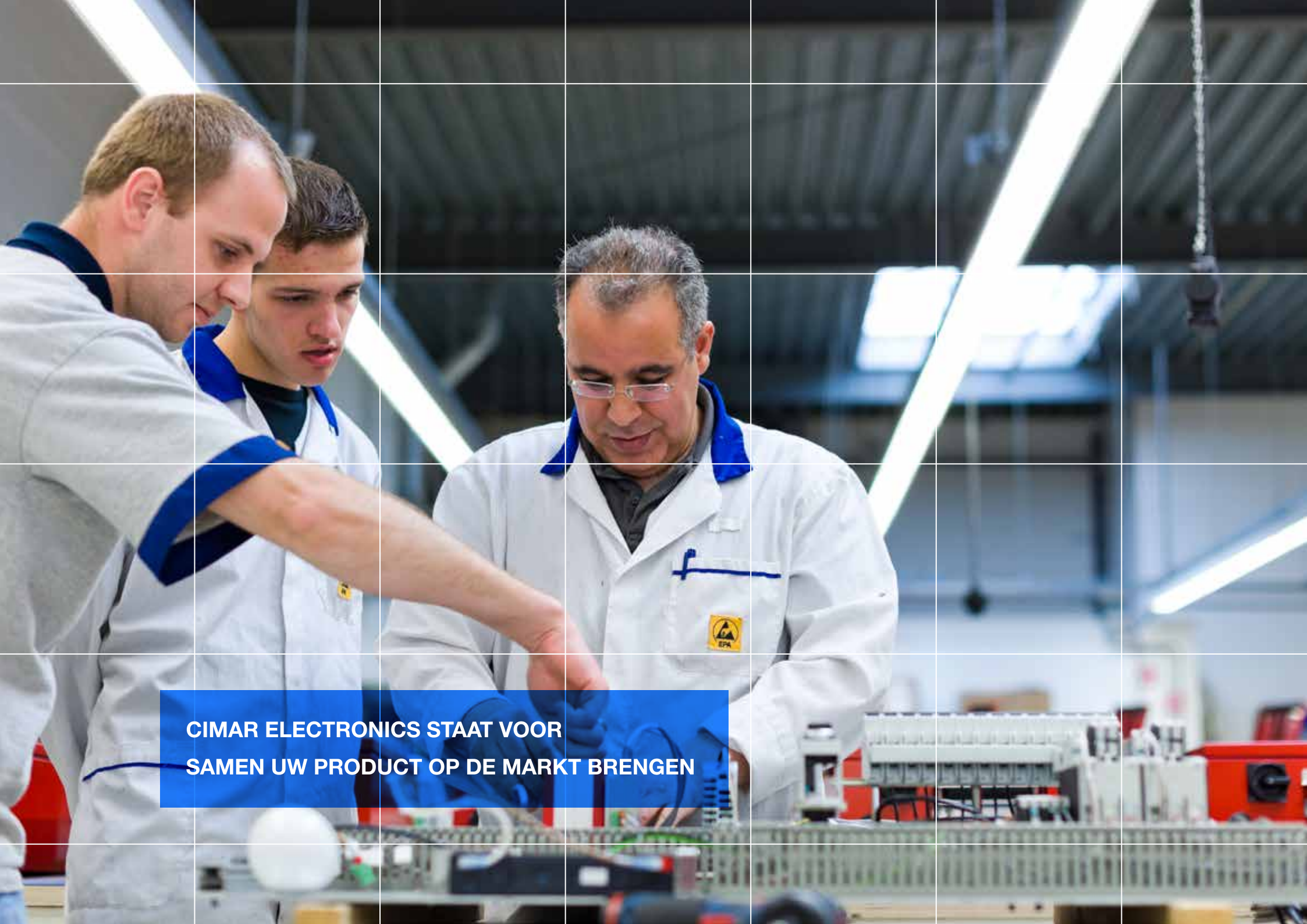
IPC/WHMA-A-620

Wij voldoen met onze IPC/WHMA-A-620 certificering aan de internationaal geldende acceptatie-eisen van kabel- en draadassemblage.



UL- KEURMERK

Cimar Electronics is gerechtigd besturingspanelen te assembleren en te leveren die aan het UL-keurmerk voldoen.

A photograph of three men in white lab coats with blue collars working on electronic components in a factory. The man on the left is pointing at a component, while the other two look on. The background shows industrial equipment and bright lights. A blue rectangular box with white text is overlaid on the bottom left.

**CIMAR ELECTRONICS STAAT VOOR
SAMEN UW PRODUCT OP DE MARKT BRENGEN**

■ CIMAR ELECTRONICS

SPECIALIST IN ELEKTRONICA EN ELEKTROTECHNIEK

Cimar Electronics is al sinds 1990 specialist op het gebied van elektronica en elektrotechniek. Uw betrouwbare partner van idee tot en met distributie van uw product. U selecteert zelf de gewenste processtappen die u bij ons wilt onderbrengen, zoals ontwerp, assemblage, testen, keuringen of distributie.

VAN PROTOTYPE TOT EINDPRODUCT

Cimar Electronics staat voor samen uw product op de markt brengen. Als specialist worden we continu uitgedaagd de assemblage van printplaten, besturingskasten en -panelen en diverse elektronische en elektrotechnische apparaten te verzorgen. Indien wij ook bij de ontwikkeling van uw product worden betrokken, biedt dit het voordeel dat wij in dit stadium al eventuele productie- technische problemen ten gevolge van het ontwerp kunnen voorkomen. Door het gebruik van geavanceerde technieken en meervoudige controlemomenten tijdens het productieproces garanderen wij een constante kwaliteit. Met ruim 50 ervaren collega's gaan wij vol vertrouwen de uitdaging aan.

“Onze specialisten begeleiden u in het gehele

traject van idee tot en met eindproduct: het

Cimar- team staat voor u klaar.”



Marius van Ekris - directeur

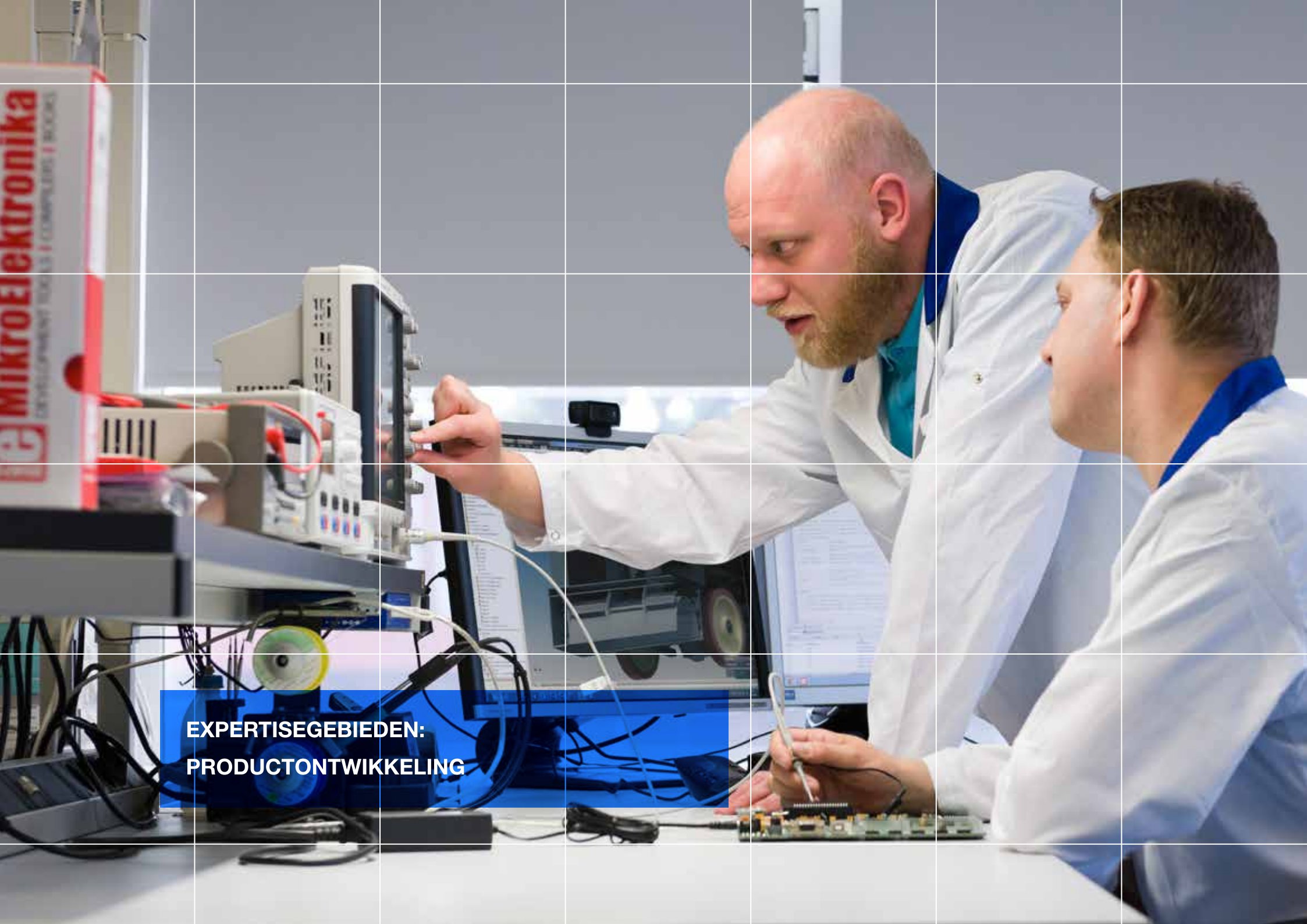


Wij geloven in de kracht van partnerships. Door u met onze kennis en ervaring bij elke stap te begeleiden is Cimar Electronics in staat gedurende het gehele proces van productontwikkeling tot en met eindproduct een betrouwbare partner te zijn. Hierdoor zijn wij samen met onze klanten in staat producten snel en kostprijs- technisch concurrerend op de markt te brengen.

VOLLEDIG GECERTIFICEERD

Cimar Electronics is volledig gecertificeerd; wij werken volgens de strengst geldende richtlijnen in de elektronica-branche. Zo zijn wij ISO-9001 en ISO-13485 gecertificeerd en hanteren wij de industriestandaarden IPC-A-610 (geassembleerde printplaten) en IPC/WHMA-A-620 (kabel- en draadassemblage).

Cimar Electronics is daarnaast gerechtigd besturingspanelen te assembleren en te leveren die aan het UL- keurmerk voldoen. Ook kan Cimar Electronics zorgdragen voor een CE- markering op uw product.



**EXPERTISEGEBIEDEN:
PRODUCTONTWIKKELING**

■ EXPERTISEGEBIEDEN VAN CIMAR ELECTRONICS

ONZE STATE OF THE ART WERKMETHODEN

PRODUCTONTWIKKELING

De huidige wereld heeft een groeiende behoefte aan technologie en automatisering. Kennis en innovatie zijn hierbij cruciale factoren. Factoren die verweven zijn in het DNA van Cimar Electronics en die wij, in combinatie met een hoge kwaliteitsstandaard en passie voor techniek, in willen zetten om producten te ontwikkelen die efficiënt te produceren zijn. Door u met onze kennis en ervaring bij elke stap te begeleiden zijn wij in staat al tijdens de productontwikkeling een betrouwbare partner te zijn.

Cimar Electronics ziet opdrachtgevers dan ook graag als partners in een ontwikkelingstraject; door in een vroeg stadium al mee te denken en te adviseren over de maximaal te behalen productie-efficiency, kunnen na de evaluatie van de nulserie probleemloos grotere aantallen worden geproduceerd.

“De toegevoegde waarde van Cimar Electronics is dat ze goed meedenken en adviseren in het ontwikkelproces.” - Klop Innovations



VAN 3D- ONTWERP NAAR PROTOTYPE

Cimar Electronics maakt in de ontwikkelingsfase gebruik van 3D- ontwerpen. Deze 3D- bestanden zijn rechtstreeks te gebruiken voor het aansturen van een 3D- printer, waardoor tijd- en kostenbesparend een tastbaar prototype te produceren is. Zo kunnen wij nog efficiënter schakelen van ontwikkeling naar productie en wordt de kans op fouten in de uiteindelijke serieproducten geminimaliseerd.



EXPERTISEGEBIEDEN: VOLAUTOMATISCHE SMD- ASSEMBLAGE

SMD - ASSEMBLAGE

Door de toegenomen vraag naar steeds kleinere elektronische componenten en kleinere PCB's heeft de ontwikkeling van deze techniek een vogelvlucht genomen. Cimar Electronics is gespecialiseerd in dit SMD- assemblageproces. Onze moderne assembleermachines en het controleniveau stellen ons in staat efficiënt, milieuvriendelijk en tegen relatief lage kosten serieproducten te vervaardigen van de allerhoogste kwaliteit.

VOLAUTOMATISCH ASSEMBLEREN

SMD- assemblage is een volautomatisch proces waarbij het mogelijk is de oppervlakte van de printplaat zo efficiënt mogelijk

te gebruiken: door deze geavanceerde techniek kunnen er meer functies tegen een lagere kostprijs op een kleinere ruimte worden gerealiseerd. De PCB's worden na het machinaal aanbrengen van soldeer pasta en componenten in een reflow- oven geplaatst die vervolgens zorgt voor een perfecte soldeerverbinding. Diverse automatische, optische controles bewaken de kwaliteit van de SMD- geassembleerde printplaten.

“Cimar Electronics beschikt over diverse certificaten en normeringen die hierdoor ook direct voor onze producten gelden.” - Sense-Ware



EXPERTISEGEBIEDEN: CONVENTIONELE ASSEMBLAGE

CONVENTIONELE ASSEMBLAGE

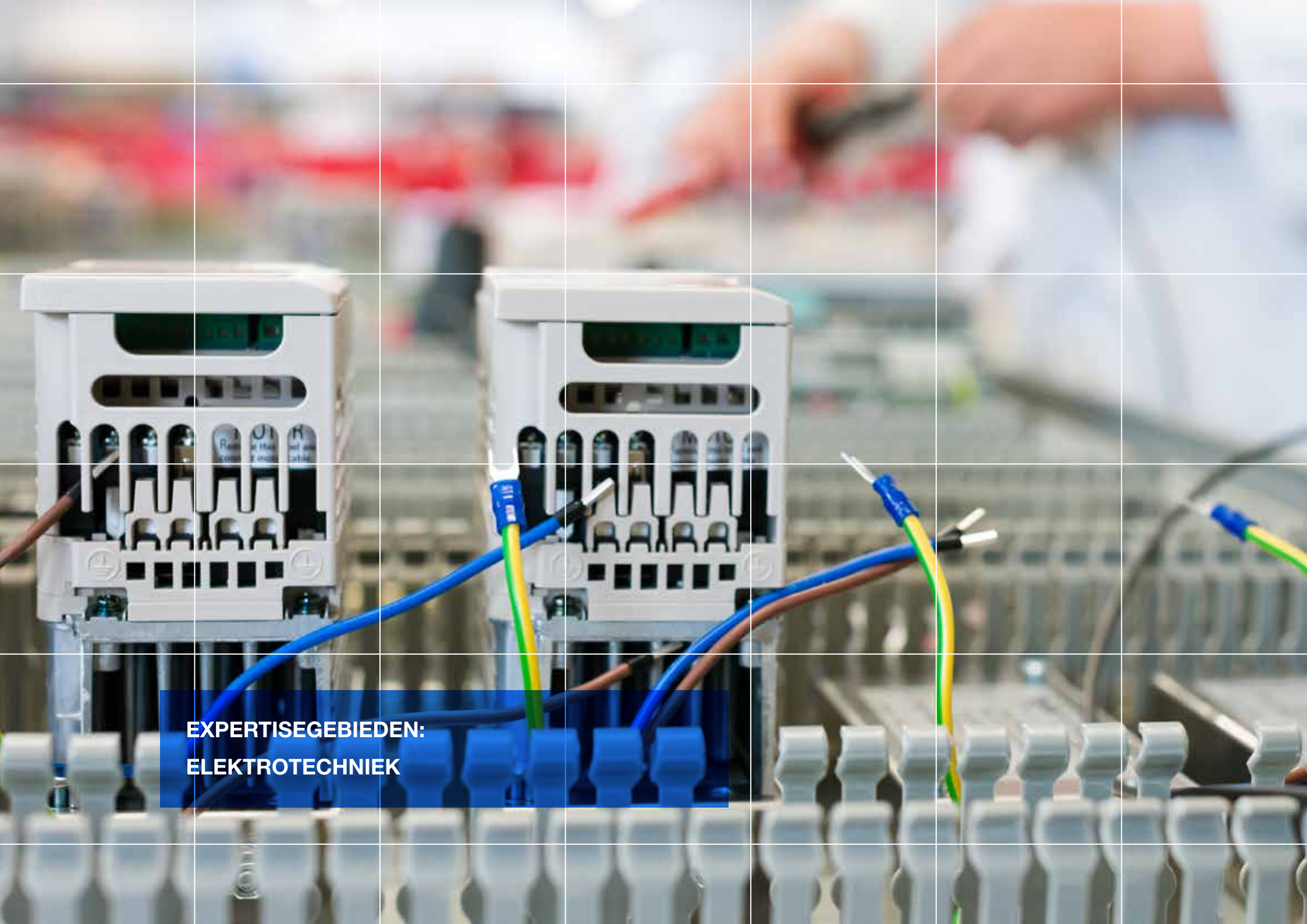
Bij conventionele assemblage worden de componenten handmatig op de printplaat geplaatst. De componenten hebben contactpennen die door de printplaten steken en vervolgens aan de onderzijde van de printplaat worden gesoldeerd met behulp van een golfsoldeermachine.

HET ASSEMBLAGE- PROCES

Op basis van het printontwerp maken onze specialisten op de afdeling werkvoorbereiding een gedetailleerde tekening van de componentenopstelling op de printplaat. Deze gedetailleerde tekening is voorzien van corresponderende kleuren, nummers

en letters waardoor onze medewerkers de printplaten handmatig en met de grootst mogelijke zorgvuldigheid kunnen assembleren. De conventioneel geassembleerde printplaten worden visueel gecontroleerd.

***“Met name de verscheidenheid aan leveranciers
en de relaties die er zijn, bespaart ons veel tijd én
uiteindelijk geld.” - Decorad Systems***



**EXPERTISEGEBIEDEN:
ELEKTROTECHNIEK**

ELEKTROTECHNIEK

De afdeling elektrotechniek is gespecialiseerd in assemblage van besturingspanelen en -kasten. Ook wanneer het gaat om zeer specifieke bekabeling, kunnen wij dit intern produceren. De kabelconfectie- afdeling beschikt over de kennis en de juiste gereedschappen om de meest uiteenlopende connectorverbindingen te kunnen maken. Zowel machinaal bij grote aantallen, als handmatig bij kleine aantallen.

Omdat veel deelfabricages (printen, schakelmaterialen, bedradingen) in eigen huis worden geproduceerd of geassembleerd, kunnen wij de processen naadloos op elkaar aan laten sluiten. Hierdoor kan de afdeling Elektrotechniek in een relatief korte doorlooptijd een compleet eindproduct assembleren.

PANELENBOUW

De specialisten van Cimar Electronics kunnen een variëteit aan onderdelen assembleren op panelen voor onder andere de automatiseringsindustrie. Denk hierbij aan frequentieregelaars, PLC's, relais, motorsturingen en beveiligingen. Samen met de bedrading en bekabeling vormt dit de besturing van de machine. Deze geassembleerde panelen kunnen vervolgens eenvoudig in zijn geheel in een besturingskast worden geplaatst.

COMPLETE BESTURINGSKASTEN

Wij assembleren complete besturingskasten voor bijvoorbeeld de agro- en verpakkingindustrie. In het proces is op diverse plekken de tussenkomst van menselijk handelen compleet vervangen door

“We kiezen bij deze panelen bewust voor een solide en betrouwbare partij dichtbij huis waarmee de lijnen erg kort zijn.” - Blueprint Automation

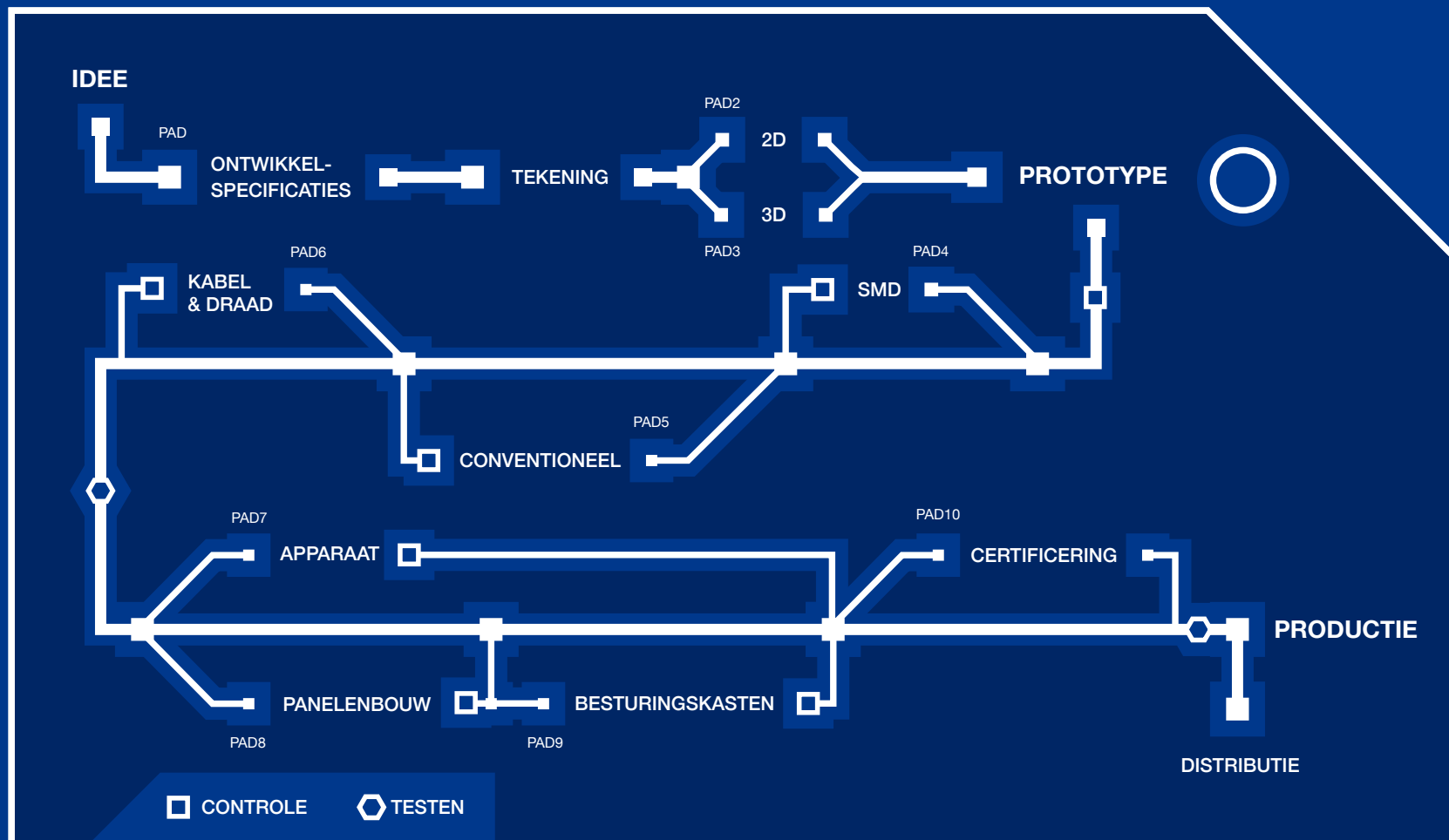
geautomatiseerde systemen. Hierdoor is het mogelijk hogere volumes te realiseren, een hogere mate van nauwkeurigheid te behalen en kosten te reduceren.

Wij leveren graag volgens het plug- and- play principe. Dat wil zeggen getest en desgewenst al voorzien van externe bekabeling. Voor het testen van deze besturingen maken wij gebruik van een testopstelling met indien mogelijk “live” componenten (motoren, sensoren enz.) of met behulp van een simulatieprogramma (LABVIEW).



■ HET VOLLEDIGE CIMAR- TRAJECT IN BEELD

SAMEN UW PRODUCT OP DE MARKT BRENGEN



Cimar Electronics kan ieder onderdeel uit het proces afzonderlijk uitvoeren



IDEE

Elk idee vraagt om een reeks afwegingen in het traject naar een volledig functionerend en verkoopbaar eindproduct. Het product moet bepaalde eigenschappen bezitten om de gewenste functionaliteiten te kunnen borgen. Samen met Cimar Electronics worden deze producteigenschappen bepaald en wordt er gekeken naar praktische haalbaarheid en het kosten- technische aspect.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Om tijdens de productie niet voor onverwachte verrassingen te komen staan, adviseert Cimar Electronics in deze fase van het traject over de juiste invulling van het te produceren product. Producteigenschappen zoals functies, kosten en certificeringen worden hier afgestemd.

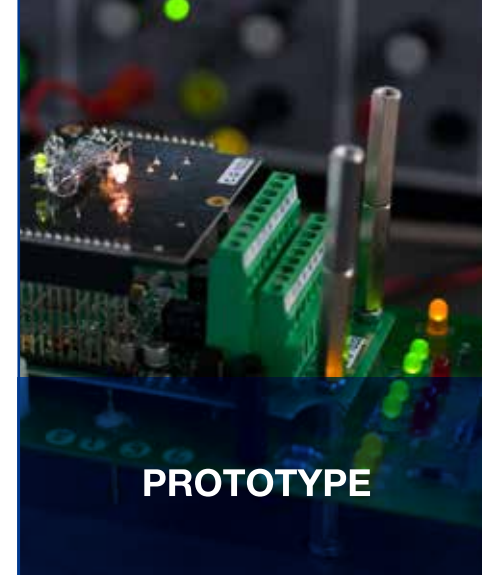


ONTWIKKEL-SPECIFICATIES

Op basis van de vooraf bepaalde richtlijnen voor het uiteindelijke product worden de ontwikkelspecificaties bepaald. Deze specificaties zijn nodig om onze ontwikkelaars de kaders te geven waarbinnen het ontwerp moet blijven, zowel technisch als financieel.

ONTWIKKELINGSTRAJECT

Aan de hand van deze specificaties start Cimar Electronics met de volgende fase van het ontwikkelingstraject. De diverse afdelingen binnen Cimar Electronics worden betrokken om snel en kosten-efficiënt een prototype te produceren.



PROTOTYPE

Het prototype wordt gebruikt om de diverse vooraf bepaalde functionaliteiten te kunnen testen. Bij onverwachte afwijkingen worden deze geëvalueerd, heroverwogen en indien nodig gewijzigd alvorens gestart wordt met het productieproces.

GEBRUIK VAN 3D- ONTWERPEN

In de ontwikkelingsfase maakt Cimar Electronics gebruik van 3D- ontwerpen. Deze 3D- bestanden zijn rechtstreeks te gebruiken voor het aansturen van een 3D- printer, waardoor een tastbaar prototype tijd- en kostenbesparend te produceren is. Zo kunnen wij nog efficiënter schakelen van ontwikkeling naar productie.



TESTFASE EN CERTIFICERING

In de ontwerpfase houden we bij Cimar Electronics ook al rekening met het testen tijdens of na het productieproces. Cimar Electronics ontwikkelt hiervoor desgewenst applicaties op pennenbedsystemen (geassembleerde printen), of met moderne virtuele meetapparatuur (besturingen).

MANUALS & KEURMERKEN

Cimar Electronics kan uw product leveren inclusief handleiding, welke beschikbaar moet zijn bij een product waarop een CE- markering vereist is: deze CE- certificering zelf kunnen wij ook voor u verzorgen. Besturingspanelen en besturingskasten mogen wij bovendien onder UL produceren (E217963); daarmee wordt deze markering ook direct aangebracht.

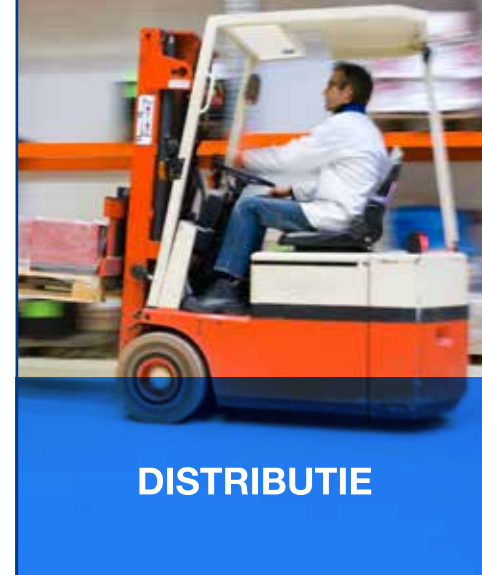


PRODUCTIE

Na de testfase kan er gestart worden met de daadwerkelijke productie. De productie kan eventueel nog vooraf worden gegaan door een nulserie om de "spreiding" in uw product te kunnen bepalen. Wanneer wij uw product voor de eerste maal produceren ontvangt u een pre- productie model ter goedkeuring. Daarna vindt de volledige assemblage bij Cimar Electronics zelf plaats. Op deze wijze hebben wij volledig grip op de totstandkoming van uw product.

UW PRODUCT OP DE MARKT

De producten die door Cimar Electronics worden vervaardigd voldoen aan alle eisen zoals deze aan het begin van het traject zijn afgestemd. Het uiteindelijke eindproduct is in deze fase tastbaar.



DISTRIBUTIE

Deze geassembleerde eindproducten zijn nu gereed voor verkoop aan de eindgebruikers. Inclusief keurmerken, manuals en verpakking kan uw product vanuit Cimar Electronics worden gedistribueerd.

NAAR DE EINDGEBRUIKER

Cimar Electronics beschikt over voldoende logistieke faciliteiten om de gehele distributie van uw producten voor u te verzorgen. De te verzenden producten worden gecontroleerd en volgens de juiste condities verpakt. Volledig geregistreerd en gedocumenteerd worden deze producten door Cimar Electronics verzonden naar de eindgebruiker. U bent hierdoor altijd verzekerd van professionele afhandeling van uw orders.



■ CONTACTINFORMATIE

Kruisboog 31
3905 TE Veenendaal

Postbus 963
3900 AZ Veenendaal

T +31 (0) 318 55 05 45
info@cimar.nl

www.cimar.nl

■ **CIMAR** ■
ELECTRONICS B.V.