



Building Intelligence

With smart connectivity

Intelligente apparaataansluiting in de gebouwenautomatisering

Compact, conform de norm, onderhoudsvriendelijk – printplaat aansluitingen, connectoren en elektronicabehuizingen moeten speciaal zijn aangepast aan de eisen van de gebouwenautomatisering. Steekbare en vaste verbindingen maken dergelijke maatwerkoplossingen mogelijk. Beproefde contact- en aansluittechnieken evenals extra comfortfuncties garanderen een gelijkblijvende veiligheid tijdens het bedrijf. Vertrouw op de intelligente oplossingen van Phoenix Contact voor smarte apparaataansluitingen.



Uw voordelen

- ✓ printplaatansluitingen, wanddoorvoeren, connectoren, elektronica-behuizingen uit één hand
- ✓ consistente programma's voor de signaal-, data- en vermogensoverdracht
- ✓ oplossingen voor de schakelkast, voor 19 inch- en gebouweninstallaties
- ✓ omvangrijke opties voor de individualisatie tot klantspecifieke nieuwe ontwikkelingen

Inhoud

Aansluittechniek en elektronica-behuizingen voor

Gebouwenbesturing	4
I/O-systemen	8
Energiemanagement	12
Bewakings- en veiligheidstechniek	16
Verlichtingssystemen	20
Gebouwencommunicatie	24
HVAC-techniek	28

Uitstekende service	32
---------------------	----

Meer informatie met de webcode

De webcodes in deze brochure leiden u naar aanvullende informatie. Voer eenvoudigweg het #-teken en het viercijferige getal in het zoekveld op onze website in.



Webcode: #1234 (voorbeeld)

Of gebruik de link:

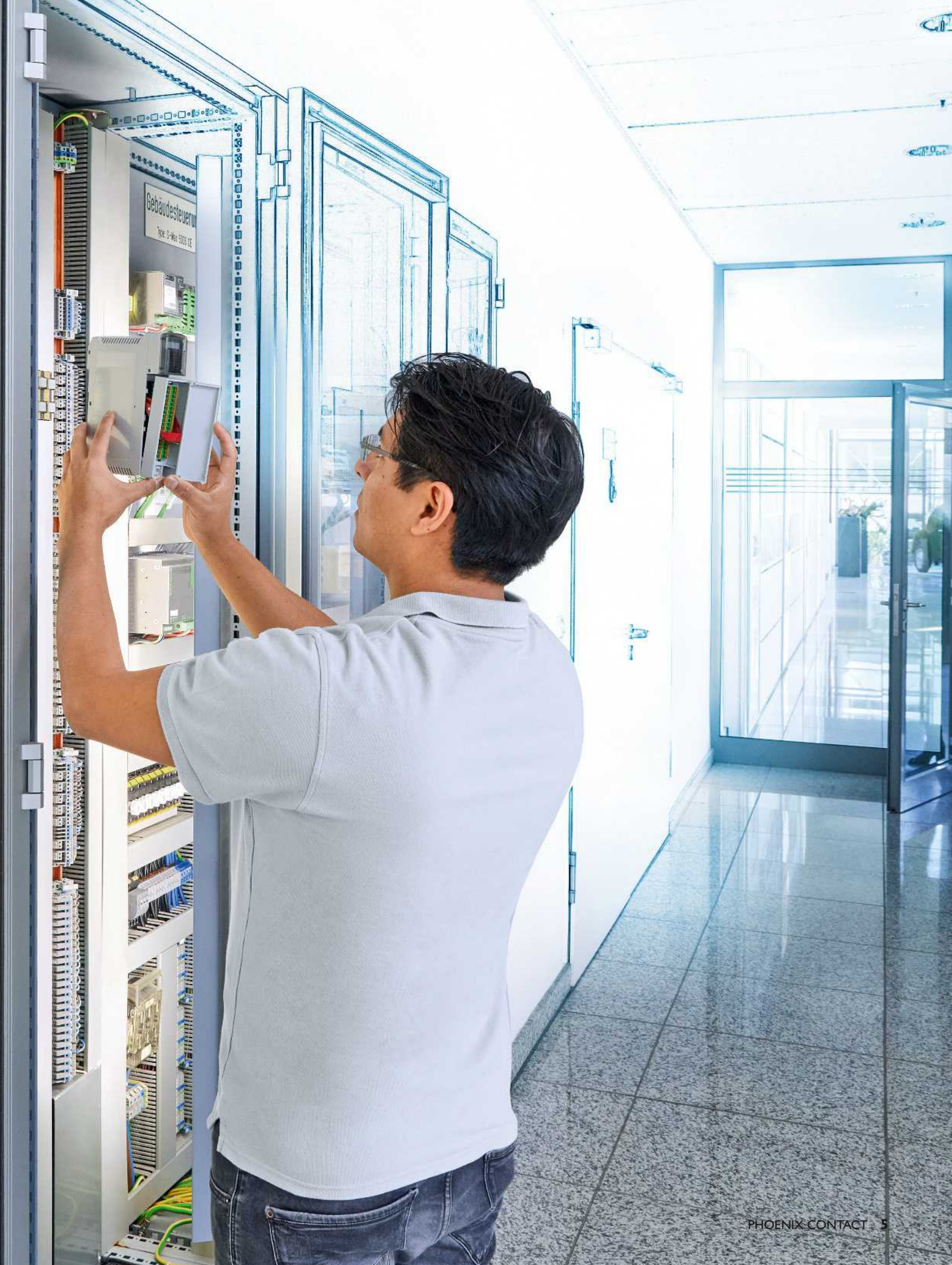
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor de gebouwenbesturing

Intelligent geautomatiseerde gebouwen zijn ondenkbaar zonder besturingen of human-machine interfaces (HMI). Voor een betrouwbaar bedrijf moet de besturingstechniek uitvalveilig werken en ook in geval van onderhoud intuïtief bediend kunnen worden. Ongeacht of het gaat om het doorgeven van signalen, de overdracht van data of het omzetten van vermogen, bieden apparaataansluitingen en elektronicabehuizingen van Phoenix Contact beproefde oplossingen voor talrijke toepassingen in de gebouwenteknik.

Uw voordelen

- ✓ veelzijdigheid in toepassingen: oplossingen voor board-to-board-, wire-to-board- en wire-to-wire-toepassingen
- ✓ flexibel inzetbaar: elektronicabehuizing en aansluittechniek voor schakelkast- en gebouweninstallaties
- ✓ functioneel aanpasbaar: talrijke aansluitings- en vergrendelingstechnieken voor veel installatiecomfort en permanente bedrijfszekerheid
- ✓ één design voor alle toepassingen: apparaataansluitingen en connectoren voor signalen, data en vermogen uit één hand

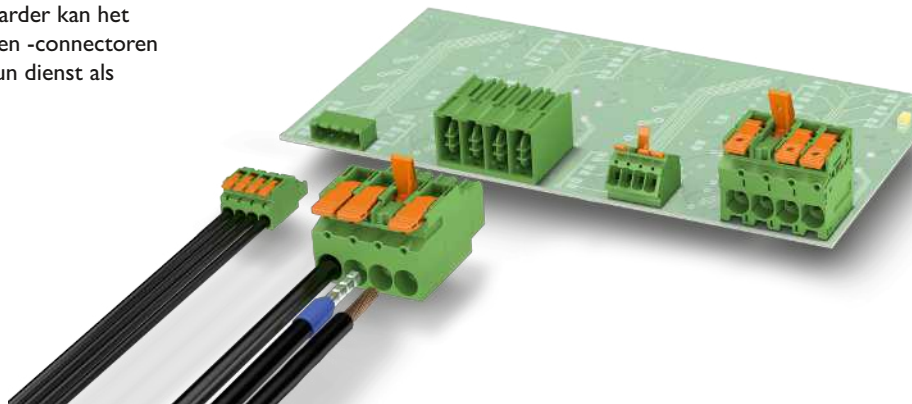


Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor de gebouwenbesturing

Veelzijdige printklemmen en -connectoren

Besturingen en HMI zijn even veelzijdig als de taken die ze op zich nemen. De omvang van de functies wordt vooral bepaald door de fysieke interfaces met de gebruiker. Hoe intuïtiever een apparaat kan worden bediend, des te betrouwbaarder kan het bedrijfsprocessen automatiseren. Printklemmen en -connectoren van Phoenix Contact bewijzen al decennialang hun dienst als intuïtieve aansluitoplossing.

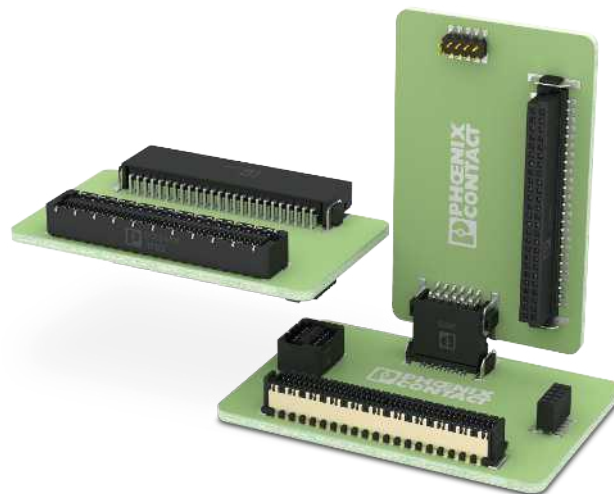
i Webcode: #0513



Robuuste board-to-board-connectoren

Onderdelen van industriële elektronische apparaten worden steeds compacter. Tegelijkertijd neemt hun functieomvang en vermogen toe. De basis voor dergelijke apparaten vormen board-to-board-connectoren voor de apparaat-interne aansluiting van meerdere printplaten. Ze zijn bijzonder geschikt voor decentrale en modulaire toepassingen in de gebouwenteknik, besturingen, frequentieomvormers of HMI.

i Webcode: #2070



Ronde connectoren M5 t/m M12

Compacte, ronde connectoren zijn in veel toepassingen standaard geworden. Ze zijn genormeerd, compact, steekbaar en uiterst betrouwbaar, ook in veeleisende omgevingen. Ook in de gebouwenautomatisering bieden de metrische bouwgrootten van M5 tot M12 grote voordelen. Dankzij de brede keuze aan polarisaties zijn uniforme en consistente oplossingen voor de signaal-, data- en vermogensoverdracht mogelijk.

i Webcode: #2546



Connectoren voor Single Pair Ethernet

Bij de implementatie van sensoren en actoren bij weinig ruimte komen genormeerde kabel- en apparaatconnectoren voor Single Pair Ethernet (SPE) goed tot hun recht. SPE is ideaal als compacte en efficiënte interface – bijvoorbeeld bij besturingen, HMI en sensoren. Met het enkelparige Ethernet sluit het communicatieprotocol voor gebouwinterne databekabeling de cirkel van de besturing tot de sensor. De toepassingsgerichte, geoptimaliseerde bekabeling vormt de basis voor de toekomstbestendige netwerkintegratie van het apparaat tot in de cloud.

i Webcode: #2240



Elektronicabehuizingen van de serie ME-PLC

Besturingssystemen zijn centrale knooppunten van de intelligente gebouwenautomatisering. Alle vereiste data lopen door naar een besturing en worden daar verwerkt. De functieomvang en de intuïtieve bedienbaarheid van een besturing bepalen hoe probleemloos de processen in de gebouwenautomatisering functioneren. Elektronicabehuizingen van de serie ME-PLC zijn hier de ideale verpakking voor bijvoorbeeld krachtige pc- en op het Ethernet gebaseerde besturingen of voor modulaire I/O-systemen. Het behuizingssysteem biedt een royaal printplaatoppervlak en efficiënte montagerail-busconnectoren voor veel uiteenlopende toepassingsmogelijkheden.

i Webcode: #0309



Elektronicabehuizingen van de serie DCS

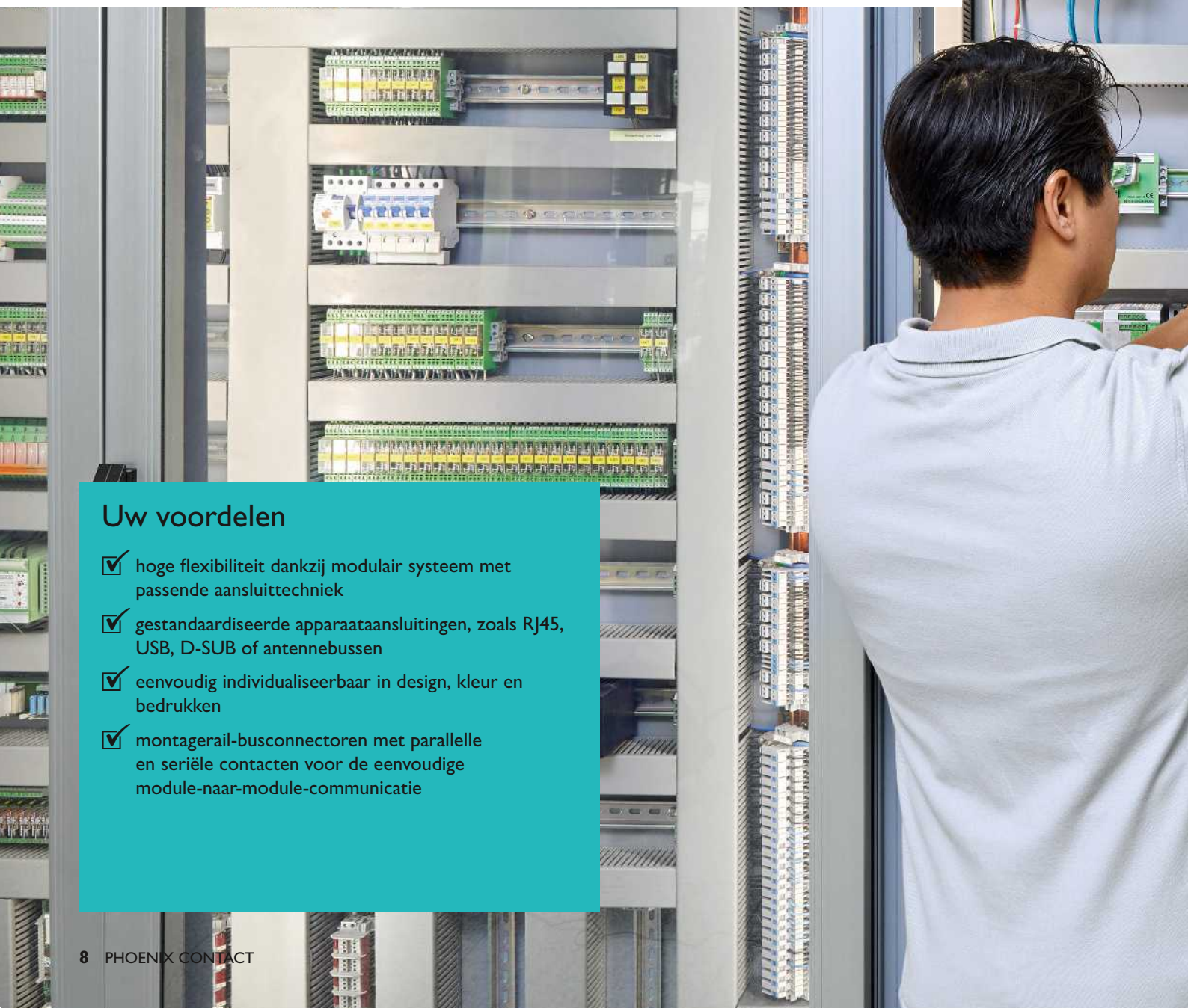
Universeel inzetbare elektronicabehuizingen uit de DCS-serie zijn dragersystemen voor displays en Touch-Panels. Als zodanig maken ze veelzijdige applicaties mogelijk, zoals de weergave van bedrijfstoestanden of de invoer van informatie, bijvoorbeeld bij bedieningsterminals of industrie-PC's. Door elektronicabehuizingen uit de DCS-serie kunnen talrijke toepassingen uit de gebouwenteknik gebruikersvriendelijk gevisualiseerd worden. Ze beschermen zowel deze displays als andere elektronica voor mobiele en vaste toepassingen betrouwbaar tegen invloeden van buitenaf.

i Webcode: #0860



Aansluittechniek en elektronicabehuizing voor I/O-systemen

I/O-systemen dragen in- en uitgangsgegevens over tussen het besturings- en het gebruikersniveau. Ze vormen de interface tussen Ethernet-netwerken en vaak op veldbus gebaseerde sensoren en actoren. Modulaire I/O-modulen kunnen eenvoudig uitgebreid worden om extra functies te integreren. Voor veel verschillende functies biedt Phoenix Contact modulaire elektronicabehuizingen en afgestemde aansluittechniek. Zo kunt u heel eenvoudig op maat gesneden elektronicamodulen met gestandaardiseerde apparaatinterfaces of met bijzonder compacte frontaansluitingen samenstellen.



Uw voordelen

- ✓ hoge flexibiliteit dankzij modulair systeem met passende aansluittechniek
- ✓ gestandaardiseerde apparaataansluitingen, zoals RJ45, USB, D-SUB of antennebussen
- ✓ eenvoudig individualiseerbaar in design, kleur en bedrukken
- ✓ montagerail-busconnectoren met parallelle en seriële contacten voor de eenvoudige module-naar-module-communicatie



Beschallung

Äuðesteuerung

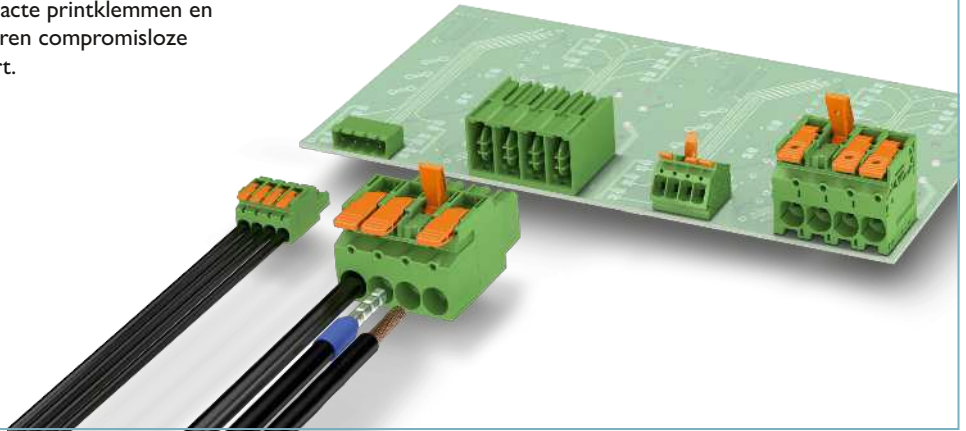
type: S-Max 5006 CE

Aansluittechniek en elektronicabehuizing voor I/O-systemen

Veelzijdige printklemmen en -connectoren

I/O-systemen zijn even veelzijdig als de taken die ze op zich nemen. Ondanks beperkte bouwruimte moeten de apparaten eenvoudig te installeren en te onderhouden zijn. Compacte printklemmen en -connectoren van Phoenix Contact combineren compromisloze betrouwbaarheid met veel bedieningscomfort.

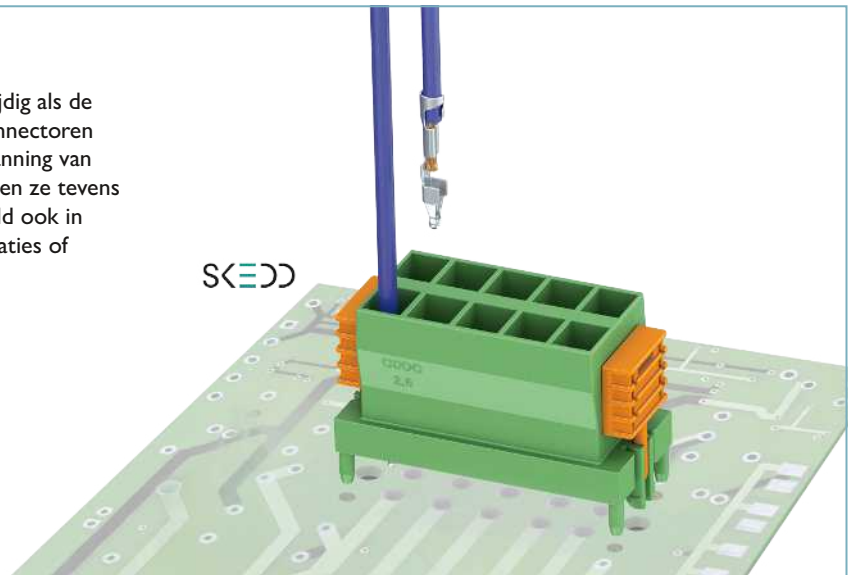
i Webcode: #0513



SKEDD-directe connectoren

De technische uitrusting van I/O-modulen is even veelzijdig als de taken die ze op zich nemen. Dankzij SKEDD-directe connectoren voor de printplaat aansluiting is veel flexibiliteit bij de planning van het printplaatdesign mogelijk. Naast I/O-systemen worden ze tevens in poort- en deurbesturingen gebruikt, maar bijvoorbeeld ook in signaallampen, bedieningsterminals, displays, alarminstallaties of rook- en brandmelders.

i Webcode: #1299



Elektronicabehuizingen van de serie ME-IO

I/O-modulen voor de inbouw op de montagerail in de schakelkast zijn meestal modulair opgebouwd om gemakkelijk extra automatiseringsdeelnemers te kunnen integreren. Compacte afmetingen in combinatie met hoge flexibiliteit in de keuze en indeling van de aansluittechniek zijn doorslaggevend voor het succes van het systeem. Voor deze eisen zijn elektronicabehuizingen van de serie ME-IO ideaal. Dankzij de modulaire bouwvorm kunnen ze heel eenvoudig op maat gesneden I/O-groepen of bijvoorbeeld signaalrangeringen met frontaansluitingen voor maximaal 54 polen per module samenstellen.

i Webcode: #0308



Elektronicabehuizingen van de serie ICS

Naast analoge ingangen bevatten moderne I/O-modulen vaak communicatie-interfaces voor de Ethernet-gebaseerde communicatie. DIN-railbehuizingen uit de ICS-serie maken een bijzonder flexibele opbouw van individuele modulen met gestandaardiseerde aansluitingen mogelijk, zoals RJ45, D-SUB, USB of antennebussen. Verschillende bouwbreedten, -diepten en -hoogten maken uiterst flexibele toepassingen mogelijk, zoals kleine ventilatormotoren of IoT-toepassingen. Omvangrijke thermosimulaties ondersteunen u bij het design van de printplaat-lay-out. Met optionele koellichamen zijn ze ook geschikt voor vermogensintensieve toepassingen met hoge processorsynchronisatie.



i Webcode: [#1599](#)

Elektronicabehuizingen van de serie ME-MAX

Functionele en op het design georiënteerde behuizingen met halve schaal uit de serie ME MAX bieden veelzijdige oplossingen voor adaptieve I/O-modulen en alle overige toepassingen in de schakelkast. De modulaire, uit schijven opgebouwde, orthogonaal aangebrachte aansluittechniek en efficiënte 5-polige montagerail-busconnectoren maken een toepassingsgericht apparaatdesign mogelijk.



i Webcode: [#0306](#)

Elektronicabehuizingen van de serie ME

Elektronicabehuizingen van de serie ME bieden een functionele verpakking voor uitgeruste printplaten. De bekervorm met voorgesneden zijwanden vereenvoudigt de eindmontage enorm. Dankzij de orthogonaal aangebrachte aansluittechniek zijn veelzijdige oplossingen voor schakelkasttoepassingen mogelijk, zoals individuele I/O-modulen. De serie ME biedt bovendien een functionele verpakking voor uitgeruste printplaten en voor het gebruik van TFT-displays – bijvoorbeeld voor de weergave van het energieverbruik.



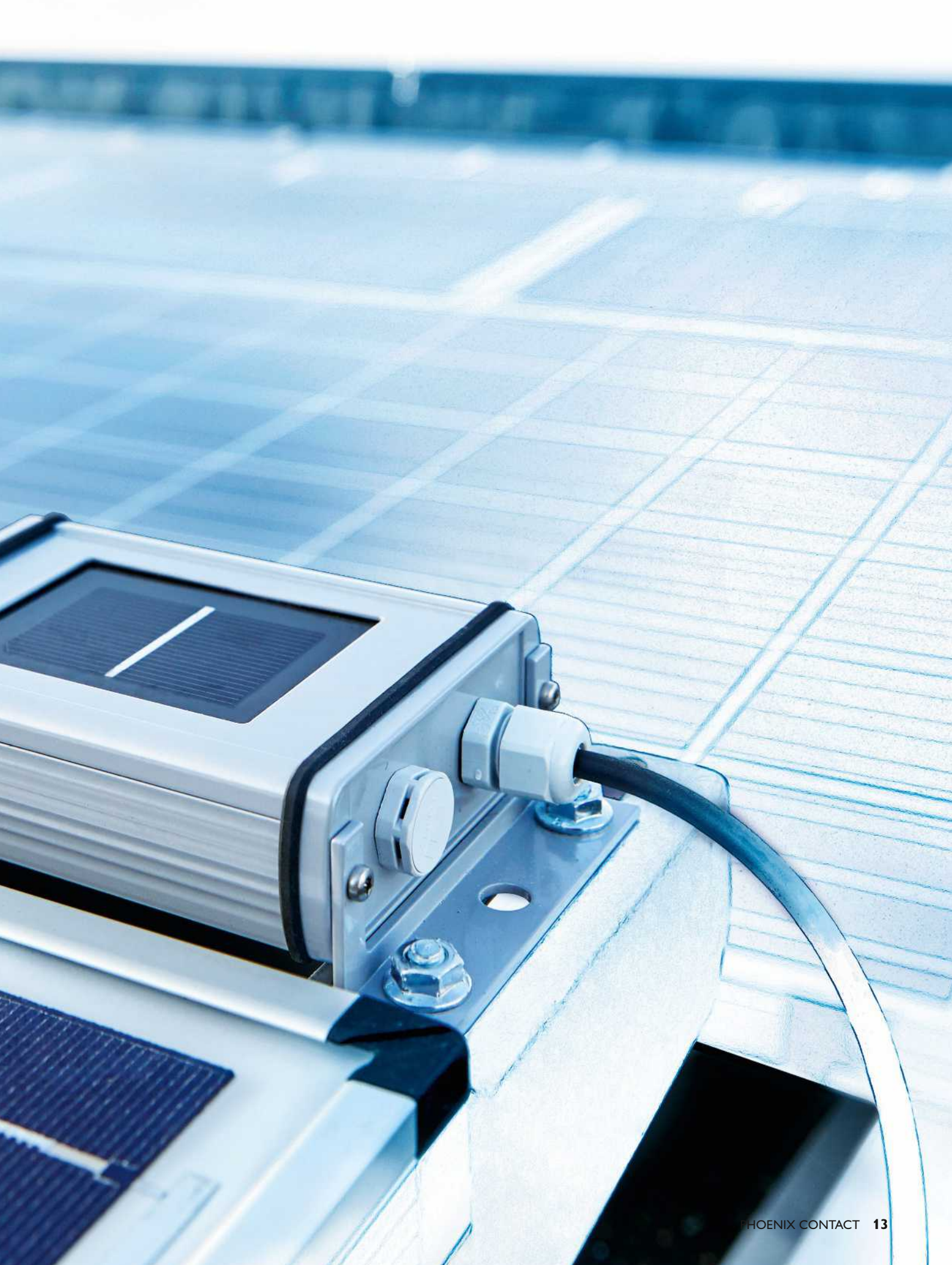
i Webcode: [#0305](#)

Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor energiemangement

Het energiemangement van moderne gebouwen omvat steeds vaker ook de opwekking, opslag en overdracht van hernieuwbare energie. In de complexe systemen werken talrijke vermogenselektronische apparaten met besturings- en communicatietechniek samen. De krachtige aansluit- en verbindingstechniek van Phoenix Contact waarborgt dat deze apparaten betrouwbaar werken en dat de opgewekte energie steeds veilig kan worden overgedragen en gebruikt.

Uw voordelen

- ✓ innovatieve snelaansluittechnieken voor de snelle en eenvoudige aderaansluiting ter plaatse
- ✓ AC- en DC-aansluitoplossingen voor consistente en toekomstbestendige voedingsconcepten
- ✓ duurzaam betrouwbare verbindingen door TÜV- en UL-gekeurde componenten

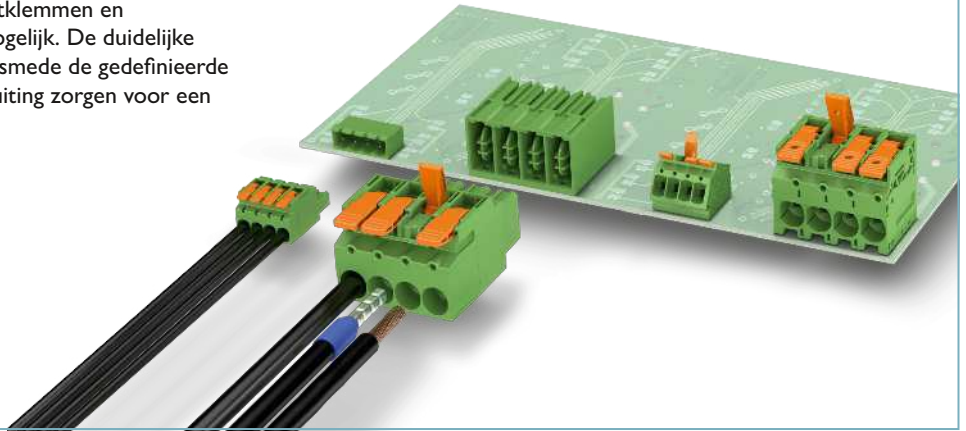


Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor energiemangement

Printklemmen en -connectoren met hendelbediening

De foutloze en veilige bekabeling van omvormers is essentieel voor de decentrale energievoorziening. Met de betrouwbare aderaansluiting zonder gereedschap zijn printklemmen en -connectoren uit de LPC- en LPCH-serie mogelijk. De duidelijke positie van de gekleurde bedieningshendel alsmede de gedefinieerde contactkracht van de push-in-veerdrukaansluiting zorgen voor een betrouwbare aansluiting.

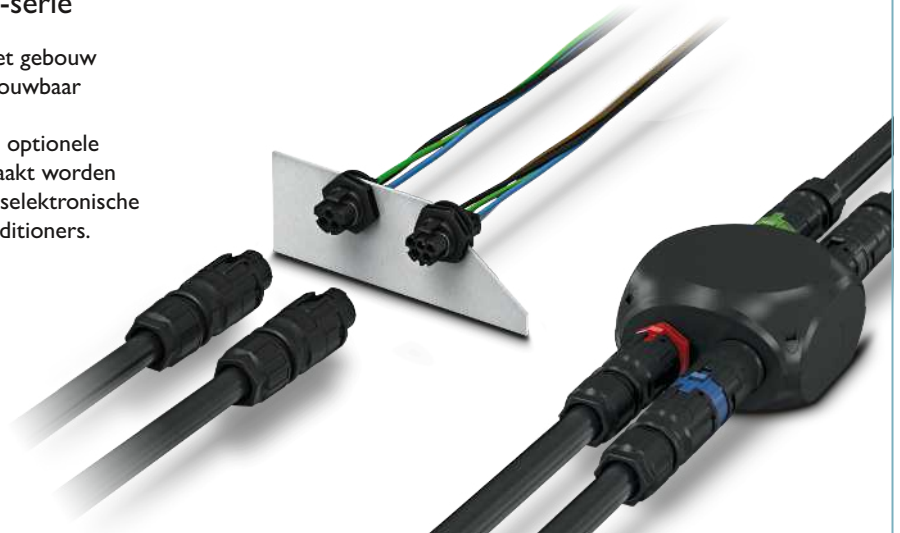
i Webcode: #1833



AC-installatieconnectoren van de PRC-serie

Om omvormers, energiebuffers, de verlichting in het gebouw of thuisladers in de buitenruimte comfortabel, betrouwbaar en ter plaatse te bekabelen, zijn confectioneerbare AC-installatieconnectorsystemen ideaal. Dankzij de optionele kleurcodering kan er een optisch onderscheid gemaakt worden tussen de aansluitingen van verschillende vermogenselektronische systemen, zoals fotovoltaïsche installaties en airconditioners.

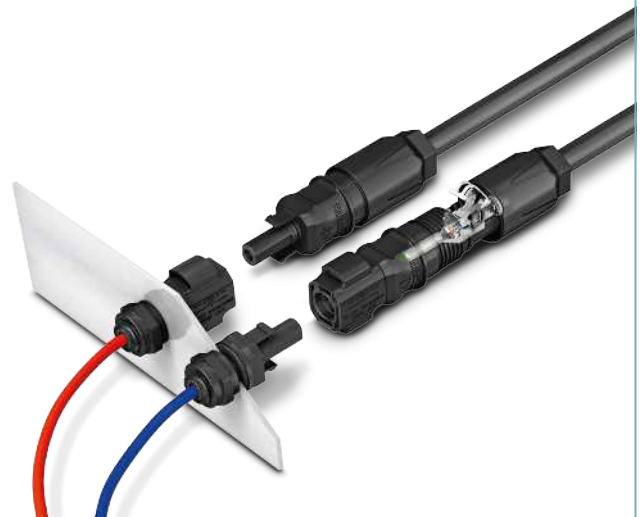
i Webcode: #2547



Fotovoltaïsche connectoren uit de serie SUNCLIX

Fotovoltaïsche installaties zijn blootgesteld aan wisselende, soms ruwe weersomstandigheden. Toch moeten fotovoltaïsche panelen, veldbekabelingen en apparaataansluitingen continu uitvalveilig functioneren. Fotovoltaïsche connectoren uit de serie SUNCLIX waarborgen een stabiele voeding van het gebouw met hernieuwbare energie. Het productprogramma omvat veld- en apparaatconnectoren, Y-verdelers en toebehoren voor de continue, betrouwbare DC-bekabeling.

i Webcode: #2548



Modulaire rechthoekige connectoren

De energievoorziening van smarte gebouwen gebeurt decentraal en is gebaseerd op een gestructureerde verdeling. Modulaire rechthoekige connectoren ondersteunen de efficiënte en moderne energieverdeling tot in het apparaat, onder andere bij energieopslagtoepassingen, liften en roltrappen en andere aandrijvingen. Kies uit signaal-, data- en vermogenselementen die overeenkomstig de applicatie samengesteld kunnen worden. Profiteer daarbij van de mogelijkheid de apparaatinterface direct op de printplaat aan te sluiten.

i Webcode: #1828



Accupoolconnectoren

Opslagmodulen met accupolen moeten in energiebuffers betrouwbaar en flexibel aangesloten kunnen worden om een veilige energievoorziening van de gebouwelektronica te garanderen. Apparaatconnectoren en power connectoren van Phoenix Contact zijn ideaal voor de aansluiting van opslagmodulen. Ze kunnen 360 graden gedraaid worden en beschikken over een aanraakbescherming voor de vingers.

i Webcode: #2346



Elektronicabehuizingen van de serie BC

DIN-railbehuizingen van de serie BC voor de gebouwenautomatisering zorgen hier voor veel flexibiliteit bij de aansluitkeuze voor de printplaat. De veelzijdige behuizingen zijn ideaal voor apparaten in installatieverdelers. Afmetingen volgens de norm en verschillende breedtes maken talrijke verdere toepassingen mogelijk: bijvoorbeeld voor smart meters, energiemetmodulen, rook- en brandmelders in de signaalverwerking of voor eenvoudige lichtregelingen.

i Webcode: #0311



Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor de bewakings- en veiligheidstechniek

Camera's, monitors en luidsprekers zijn niet meer weg te denken uit moderne gebouwen. Voor het permanent betrouwbare gebouwenbedrijf moeten de bewakings- en veiligheidstechniek eenvoudig te installeren en te onderhouden zijn. Printklemmen en -connectoren, dataconnectoren en elektronicabehuizingen van Phoenix Contact bieden talrijke oplossingen voor veiligheidskritische toepassingen in de gebouwentechiek.

Uw voordelen

- ✓ veelzijdigheid in toepassingen: oplossingen voor board-to-board-, wire-to-board- en wire-to-wire-toepassingen
- ✓ flexibel inzetbaar: elektronicabehuizing en aansluittechniek voor schakelkast- en buiteninstallaties
- ✓ functioneel aanpasbaar: talrijke aansluitings- en vergrendelingstechnieken voor veel installatiecomfort en permanente bedrijfszekerheid
- ✓ één design voor alle toepassingen: apparaataansluitingen en connectoren voor signalen, data en vermogen uit één hand

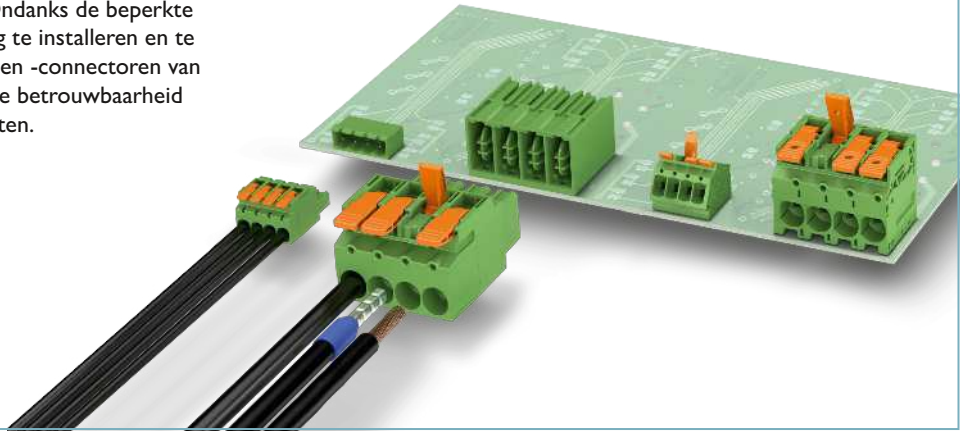


Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor de bewakings- en

Compacte printklemmen en -connectoren

Rookmelders, toegangsrechten of alarminstallaties zijn vaak zeer compact gebouwd, zodat ze onopvallend in de architectuur van het gebouw geïntegreerd kunnen worden. Ondanks de beperkte bouwruimte moeten de apparaten eenvoudig te installeren en te onderhouden zijn. Compacte printklemmen en -connectoren van Phoenix Contact combineren compromisloze betrouwbaarheid met veel bedieningscomfort voor uw apparaten.

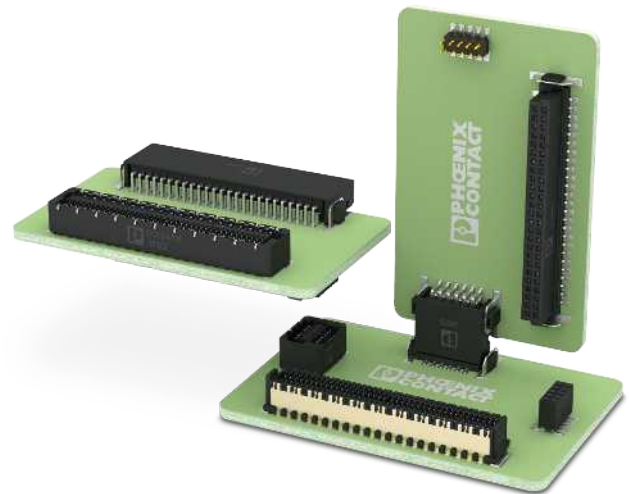
i Webcode: #0513



Robuuste board-to-board-connectoren

Onderdelen van industriële elektronische apparaten worden steeds compacter. Tegelijkertijd neemt hun functieomvang en vermogen toe. De basis voor dergelijke apparaten vormen board-to-board-connectoren voor de apparaat-interne aansluiting van meerdere printplaten. Ze zijn bijvoorbeeld geschikt voor bewegingsmelders of voor decentrale en modulaire toepassingen in de veiligheids- of bewakingstechniek.

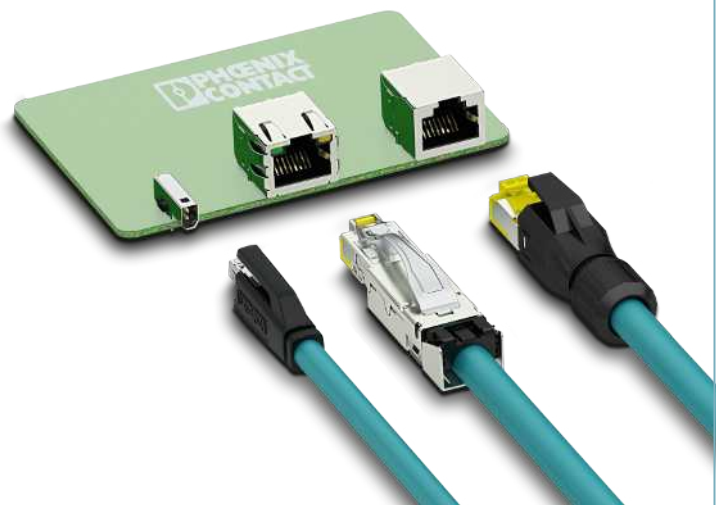
i Webcode: #2070



Kopergebaseerde dataconnectoren

Sensoren en actoren, outdoor-routers, camera's, alarminstallaties, deurvergrendelingen of rook- en brandmelders: met een toenemend aantal dergelijke installaties stijgt ook de bandbreedte aan data die overgedragen moeten worden. Kopergebaseerde dataconnectoren van Phoenix Contact garanderen een veilige en betrouwbare overdracht bij overdrachtssnelheden van maximaal 10 Gbit/s.

i Webcode: #2543



Compacte, ronde connectoren M8 tot M12

Omvormers, besturingen of camera's in ruwe buitenomstandigheden hebben vaak beschermde interfaces tot en met IP65/67 nodig voor de veilige datatransmissie naar pc's, HMI of naar andere weergave-apparaten. Ronde connectoren in de metrische bouwgrootten M8 tot M12 zijn genormmeerd, compact, steekbaar en betrouwbaar, ook in veeleisende omgevingen. Intussen zijn ze in veel toepassingen standaard geworden. Met de Ethernet-gebaseerde communicatie van sensoren en actoren ontstaan bovendien nieuwe toepassingsmogelijkheden. Dankzij de brede keuze aan polarisaties zijn uniforme en consistente oplossingen voor de signaal-, data- en vermogensoverdracht mogelijk.



i Webcode: [#2546](#)

Elektronicabehuizingen van de UCS-serie

Sommige automatiseringstaken kunnen in de gebouwtechniek ook uitgevoerd worden door embedded systems. Ze werken 24 uur per dag, 7 dagen per week en zijn onmisbaar bij de automatisering in talrijke functiegebieden van smarte gebouwen. Embedded systems hebben vaak een bewakings-, besturings- en regelingsfunctie, maar ze verwerken ook data en signalen. Universele elektronicabehuizingen van de serie UCS vormen de optimale verpakking voor zwevende of vast geïnstalleerde binnentoepassingen. Ook het gebruik in de schakelkast per montagerail is mogelijk. De behuizingen beschermen Raspberry-Pi-Single-Board-Computers en maken toepassingsspecifiek gebruik van de modulaire elektronica in de behuizing mogelijk.



i Webcode: [#0854](#)

Elektronicabehuizingen van de serie DCS

Elektronicabehuizingen van de serie DCS zijn dragersystemen voor displays en Touch-Panels. Ze maken veelvoudige weergaveapplicaties van bedrijfstoestanden of de invoer van informatie mogelijk, bijvoorbeeld bij bedieningsterminals of industriemonitors. Door elektronicabehuizingen van de serie DCS kunnen talrijke toepassingen uit de gebouwtechniek gebruikersvriendelijk worden gevisualiseerd. Ze beschermen zowel displays als geïntegreerde elektronica in mobiele en stationaire toepassingen betrouwbaar tegen invloeden van buitenaf.



i Webcode: [#0860](#)

Printplaatansluitingen en elektronicabehuizingen voor verlichtingssystemen

Led-verlichting is meer dan alleen licht. Naast de eigenlijke led omvatten verlichtingssystemen daarom ook elektronica, zoals voorschakelapparaten, lichtregelingen of communicatie-eenheden. Phoenix Contact biedt de passende aansluittechniek. Compacte en betrouwbare printklemmen en -connectoren voegen zich onopvallend in het design van de led-verlichting. Elektronicabehuizingen in robuuste uitvoering voor outdoor-installaties bieden betrouwbare bescherming voor de elektronica in ruwe omgevingen.

Uw voordelen

- ✓ veelzijdigheid in toepassingen: oplossingen voor board-to-board-, wire-to-board- en wire-to-wire-toepassingen
- ✓ voedingselementen en stootverbindingen voor 8 mm en 10 mm brede led-strips
- ✓ door de hoge stroombelastbaarheid is aansluiting van lange led-strips zonder extra voeding mogelijk
- ✓ lange gebruikslevensduur door beproefde contactvormen en -oppervlakken

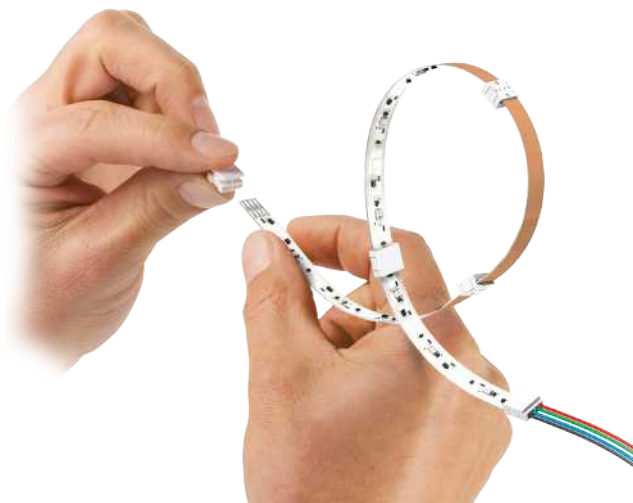


Printplaatansluitingen en elektronicabehuizingen voor verlichtingssystemen

Printplaatverbinders voor flexibele led-strips

Moderne led-verlichting combineert hoge lichtkracht met compact design. Dankzij flexibele led-printplaten zijn buitengewone vormen mogelijk. Speciaal voor deze printplaten zijn de connectoren van de serie PTF ideaal. De witte connectoren kunnen onopvallend in de toepassing geïntegreerd worden. Dankzij de platte bouwvorm worden ongewenste schaduwen tot een minimum gereduceerd.

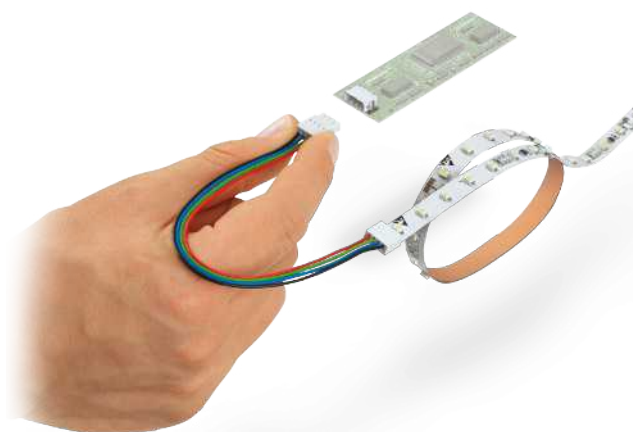
i Webcode: #0745



Printplaatconnectoren voor led-strips

De modulaire opbouw van led-eenheden is ideaal voor schaalbare verlichtingssystemen. Afhankelijk van de toepassing is daardoor de combinatie van een flexibel aantal led-eenheden mogelijk. De slechts 5 mm hoge printplaatconnectoren van de serie PTSM bieden een compacte en flexibele aansluitoplossing.

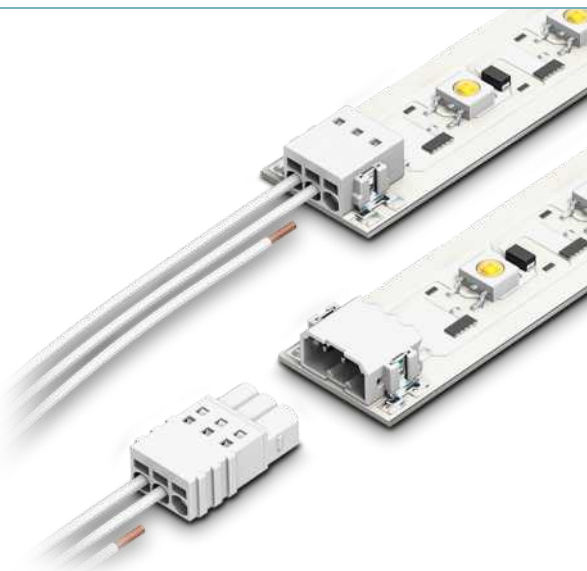
i Webcode: #1191



Printklemmen voor voorschakelapparaten en lichtregelingen

Lichtregelingen en voorschakelapparaten, zogenaamde led-drivers, zorgen voor intelligente en adaptieve verlichtingsconcepten. Hoe betrouwbaarder de elektronica in de verlichting geïntegreerd is, des te langer is de gebruikslevensduur van het hele systeem. Compacte printklemmen van Phoenix Contact verbinden beproefde betrouwbaarheid met een hoge mate aan gebruikscomfort.

i Webcode: #1191



Elektronicabehuizingen van de serie ECS voor robuuste outdoor-installaties

Verlichting, camerasystemen of antennehouders voor de buitenruimte zijn blootgesteld aan wisselende weersinvloeden. Robuuste outdoor-behuizingen van de serie ECS beschermen de printplaat en de overige elektronische componenten betrouwbaar tegen stof, vuil en water – ook onder extreme omstandigheden. De behuizingen van IP65 tot IP69 zijn tevens geschikt voor een groot temperatuurbereik van -40 °C tot +100 °C. Ze kunnen aan de muur of aan de mast worden gemonteerd.

i Webcode: #0858



Elektronicabehuizingen van de serie UCS voor embedded systems

Bepaalde automatiseringstaken kunnen in de gebouwentechiek ook uitgevoerd worden door embedded systems. Ze werken 24 uur per dag, 7 dagen per week en zijn onmisbaar bij de automatisering in talrijke functiegebieden van smarte gebouwen. Embedded systems hebben vaak een bewakings-, besturings- en regelingsfunctie, maar ze verwerken ook data en signalen. Universele elektronicabehuizingen van de serie UCS vormen de optimale verpakking voor applicaties binnen, die aan de muur bevestigd of mobiel kunnen worden gebruikt. Ze beschermen embedded systems en Single-Board-Computers, zoals de Raspberry-Pi en maken toepassingsspecifiek gebruik van de modulaire elektronica in de behuizing mogelijk.

i Webcode: #0854



Elektronicabehuizingen van de serie BC

Compacte afmetingen, verschillende bouwbreedten, hoge flexibiliteit bij de keuze van de printplaatansluitingen: elektronicabehuizingen van de serie BC zijn ideaal voor systemen en apparaten in de bewakings- en veiligheidstechniek. De veelzijdige behuizingen staan talloze toepassingen toe, zoals signaalverwerking voor rook- en brandmelders of functionele koppeling van toegangssystemen voor personen. Deze vormen een onontbeerlijk onderdeel bij de planning van uw intelligent geautomatiseerd gebouw.

i Webcode: #0311



Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor de gebouwencommunicatie

Router, PoE-switches, access points en gateways vormen de knooppunten van een efficiënte gebouwencommunicatie. Onafhankelijk van het gebruikte communicatieprotocol en het overdrachtsmedium hebben deze communicatieapparaten krachtige printplaatansluitingen voor de overdracht van data en vermogen nodig. Het omvangrijke IP20-programma van Phoenix Contact omvat beproefde printklemmen en -connectoren, ronde connectoren, dataconnectoren, board-to-board-connectoren en passende elektronicabehuizingen.

Uw voordelen

- ✓ veelzijdigheid in toepassingen: oplossingen voor board-to-board-, wire-to-board- en wire-to-wire-toepassingen
- ✓ flexibel inzetbaar: elektronicabehuizing en aansluittechniek voor schakelkast- en gebouweninstallaties
- ✓ functioneel aanpasbaar: talrijke aansluitings- en vergrendelingstechnieken voor veel installatiecomfort en permanente bedrijfszekerheid
- ✓ één design voor alle toepassingen: apparaataansluitingen en connectoren voor signalen, data en vermogen uit één hand
- ✓ omvangrijk programma van kabel- en apparaatconnectoren voor koper- en lichtgeleiderkabels



Aansluittechniek en elektronicabehuizingen voor de gebouwencommunicatie

Compacte printplaatconnectoren van de serie PTS

Compacte printplaatconnectoren en connectoren vormen een voordelige en gebruikersvriendelijke mogelijkheid om weergaveapparaten met displays en luidsprekers te bekabelen. De connectoren worden gewoon aan de onderzijde van de behuizing vastgeklipd. Het contact met de printplaat wordt via connectoren in de bovenzijde van de behuizing tot stand gebracht.

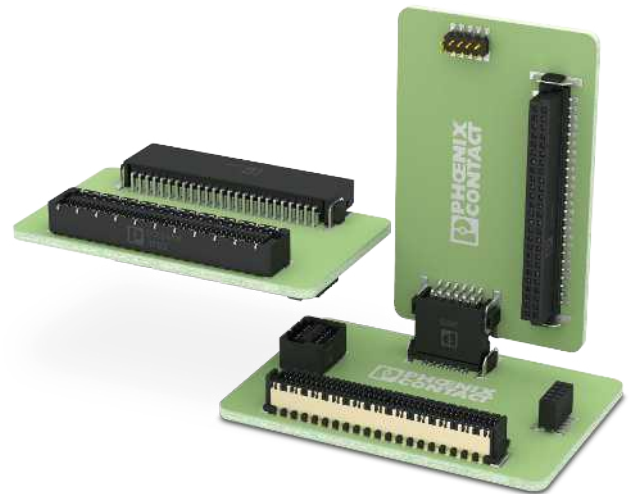
i Webcode: #1116



Robuuste board-to-board-connectoren

Onderdelen van industriële elektronische apparaten worden steeds compacter. Tegelijkertijd neemt hun functieomvang en vermogen toe. De basis voor dergelijke apparaten vormen board-to-board-connectoren voor de apparaat-interne aansluiting van meerdere printplaten. Ze zijn bijzonder geschikt voor decentrale en modulaire toepassingen in de bouwtechniek, zoals embedded systems, besturingen of HMI.

i Webcode: #2070



Elektronicabehuizingen van de serie BC

DIN-railbehuizingen van de serie BC voor de gebouwencommunicatie zorgen voor veel flexibiliteit bij de aansluitkeuze voor de printplaat. De behuizingen zijn ideaal voor apparaten in installatieverdelers of voor Raspberry-Pi-toepassingen bij eenvoudige, niet-veiligheidsrelevante PLC-taken. Smart meters, energiemetmodulen of gebouwenbesturingen voor installatieverdelers volgens DIN 43880 rondt het toepassingsgebied af. Afmetingen volgens de norm en verschillende bouwbreedten maken bovendien talrijke toepassingen mogelijk: bijvoorbeeld voor de signaalverwerking in rook- en brandmelders, voor energiemetmodulen of voor lichtregelingen.

i Webcode: #0311



Kabel- en apparaatconnectoren voor het Single Pair Ethernet

Bij de implementatie van sensoren en actoren bij weinig ruimte komen genormeerde kabel- en apparaatconnectoren voor Single Pair Ethernet (SPE) goed tot hun recht. SPE is ideaal als compacte en efficiënte interface – ook in kantoren. Met het enkelparige Ethernet sluit het communicatieprotocol voor gebouwinterne databekabeling de cirkel van de besturing tot de sensor. De toepassingsgerichte, geoptimaliseerde bekabeling vormt de basis voor de toekomstbestendige netwerkintegratie van het apparaat tot in de cloud.

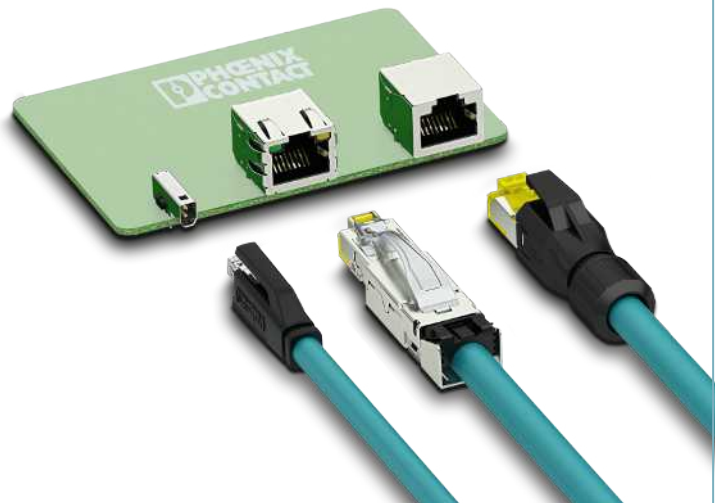
i Webcode: #2240



Kopergebaseerde dataconnectoren

Switches, access points, extenders of mediaconverters verwerken permanent signalen en data. Met de toenemende gebouwendigitalisering neemt de vereiste bandbreedte ook toe. Kopergebaseerde dataconnectoren van Phoenix Contact maken een veilige en betrouwbare dataoverdracht van maximaal 10 Gbit/s mogelijk.

i Webcode: #2546



Ronde connectoren M8 t/m M12

Omvormers, besturingen of camera's hebben vaak beschermde interfaces nodig tot en met IP65/67 voor de veilige dataoverdracht naar bijvoorbeeld pc's of HMI. Ronde connectoren in de bouwgrootten M8 tot M12 zijn genormeerd, compact, steekbaar en betrouwbaar, ook in veeleisende omgevingen. Met de Ethernet-gebaseerde communicatie van sensoren en actoren ontstaan bovendien nieuwe toepassingsmogelijkheden. Dankzij de brede keuze aan polarisaties zijn uniforme en consistente oplossingen voor de signaal-, data- en vermogensoverdracht mogelijk.

i Webcode: #2550

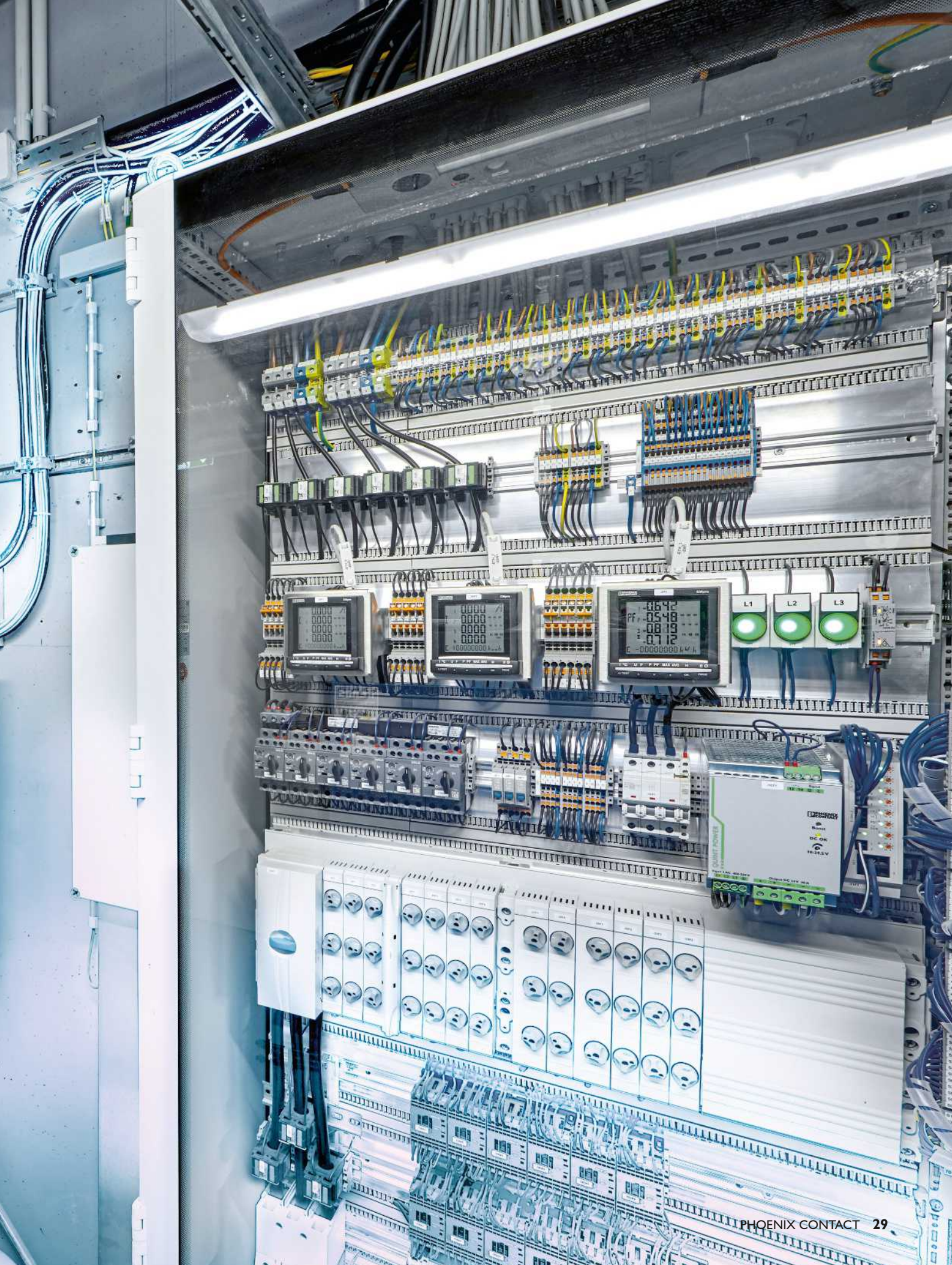


Printplataansluitingen en elektronicabehuizingen voor de HVAC-techniek

Verwarming, ventilatie en airconditioning maken deel uit van de technische voorzieningen van een gebouw en hebben een enorme invloed op zowel de functionaliteit van een gebouw als op het welzijn van de gebruikers. Continue processen stellen hoge vereisten aan de toegepaste automatiseringstechniek. Oplossingen van Phoenix Contact omvatten apparaatinterfaces, connectoren, printklemmen en elektronicabehuizingen. Het beproefde elektromechanische systeem waarborgt dat signalen, data en vermogen veilig overgedragen en processen betrouwbaar geautomatiseerd kunnen worden.

Uw voordelen

- ✓ printplataansluitingen, connectoren en elektronicabehuizingen uit één hand
- ✓ consistente programma's voor de signaal-, data- en vermogensoverdracht
- ✓ oplossingen voor de schakelkast, voor 19 inch- en gebouweninstallaties
- ✓ omvangrijke opties voor de individualisatie tot klantspecifieke nieuwe ontwikkelingen

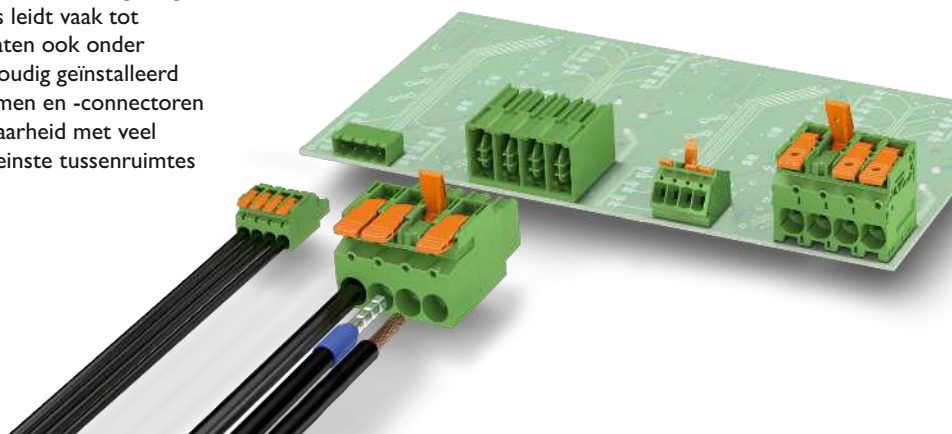


Printplaat aansluitingen en elektronicabehuizingen voor de HVAC-techniek

Betrouwbare printklemmen en -connectoren

HVAC-toepassingen moeten gedurende hun lange gebruikslevensduur betrouwbaar functioneren. Uitval als gevolg van storingen in procestechnische installaties leidt vaak tot hoge kosten. Bovendien moeten deze apparaten ook onder veeleisende omgevingsomstandigheden eenvoudig geïnstalleerd en onderhouden kunnen worden. Printklemmen en -connectoren van Phoenix Contact combineren betrouwbaarheid met veel bedieningscomfort – en passen zelfs in de kleinste tussenruimtes op uw printplaat.

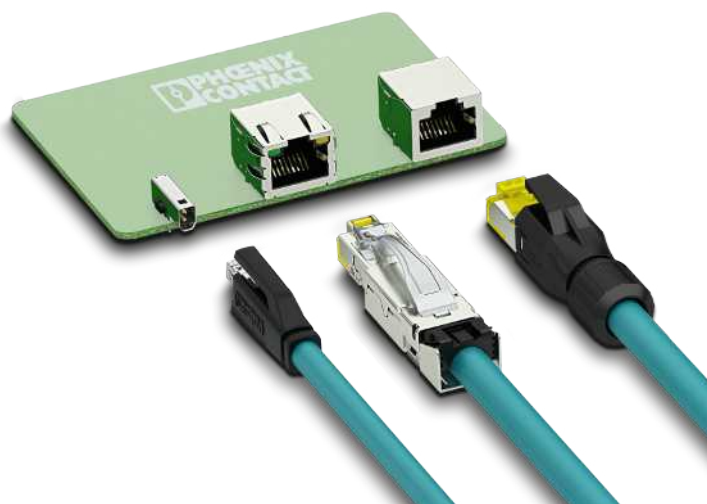
i Webcode: #0513



Kopergebaseerde dataconnectoren

Moderne HVAC-techniek stuurt talrijke toepassingen volautomatisch of door gebruikersmaatregelen aan. Besturingen en HMI-apparaten verwerken permanent signalen en data. Met de toenemende digitalisering van gebouwen stijgt ook de daarvoor noodzakelijke bandbreedte. Kopergebaseerde dataconnectoren van Phoenix Contact bieden hier een veilige en betrouwbare overdracht bij overdrachtssnelheden van maximaal 10 Gbit/s.

i Webcode: #2543



Ronde connectoren M8 t/m M12

Compacte ronde connectoren worden in toepassingen zoals aircobesturingen of actuatoren gebruikt, evenals in de Ethernet-gebaseerde communicatie van sensoren en actoren. In de gebouwenautomatisering bieden de metrische bouwgrootten van M8 tot M12 grote voordelen. Dankzij een uitgebreide keuze aan polarisaties zijn uniforme en consistente oplossingen voor de signaal-, data- en vermogensoverdracht mogelijk. De genormeerde en steekbare, ronde connectoren zijn ook in veeleisende omgevingen betrouwbaar.

i Webcode: #2546



Elektronicabehuizingen van de serie ICS

DIN-railbehuizingen uit de serie ICS maken de opbouw van individuele modules met gestandaardiseerde aansluitingen mogelijk, zoals RJ45, D-SUB, USB of antennebussen. Verschillende bouwbreedten, -diepten en -hoogten maken uiterst flexibele toepassingen in de HVAC-techniek mogelijk, zoals toepassingen in de M&R-techniek, kleine ventilatormotoren of IoT-toepassingen. Met optionele koellichamen zijn ze ook geschikt voor vermogensintensieve toepassingen met hoge processorsynchronisatie of met een vermogen van 15 watt en meer.



i Webcode: #1636

Elektronicabehuizingen van de serie ME-MAX

Functionele en op het design georiënteerde behuizingen met halve schaal uit de serie ME MAX bieden veelzijdige oplossingen voor adaptieve I/O-modulen en alle overige toepassingen in de schakelkast. De modulaire, uit schijven opgebouwde, orthogonaal aangebrachte aansluittechniek en efficiënte 5-polige montagerail-busconnectoren maken een apparaatdesign op maat mogelijk.



i Webcode: #0306

Elektronicabehuizingen van de serie ME-IO

I/O-modulen voor de schakelkast zijn meestal modulair opgebouwd. Zo kunnen ze eenvoudig extra automatiseringsdeelnemers integreren. Doorslaggevend in de gebouwenteknik zijn de compacte afmetingen bij tegelijkertijd hoge flexibiliteit. Het multifunctionele behuizingssysteem van de serie ME-IO komt ideaal aan deze vereisten tegemoet. Dankzij de modulaire bouwvorm kunt u precies passende I/O-groepen of bijvoorbeeld signaalrangingen met frontaansluitingen voor maximaal 54 polen per module samenstellen.



i Webcode: #0308

Uitstekende service

Phoenix Contact biedt gedurende uw ontwikkelingsproces uitstekende services die het verschil maken. Overtuig uzelf hoe moderne configuratoren, uitgebreide technische gegevens en kosteloze productsamples uw dagelijks werk eenvoudiger maken. Als partner ondersteunen wij u in het Design-in-proces tot de ontwikkeling van specifieke aansluitings- en behuizingsoplossingen.

Simpelweg meer keuze

Selecteer de passende oplossing uit 60.000 producten direct online:

- intuïtieve filter- en zoekfuncties
- uitgebreide technische gegevens en downloads, zoals tekeningen en 3D-modellen
- persoonlijk advies op locatie

Simpelweg meer klantspecifieke oplossingen

Individualiseer uw producten met kleuren, bedrukkingen en speciale uitvoeringen:

- klantspecifieke varianten
- klantspecifieke nieuwe ontwikkelingen
- intuïtieve online configuratoren





Eenvoudige selectie dankzij filters en technische gegevens



Bij elk product hoort een eigen detailpagina



Bij elk artikel kan een datablad worden gedownload



Dankzij het mondiale netwerk is Phoenix Contact altijd dichtbij



Apparaten aansluittechniek kan uitgebreid worden geconfigureerd



Behuizingsdelen en aansluittechniek kunnen gemakkelijk worden geconfigureerd



Kabels en confectionering kunnen eenvoudig worden samengesteld



Phoenix Contact ondersteunt u vanaf het eerste idee tot de standaardproductie

Meer informatie over de Phoenix Contact service: ga naar onze website en voer de webcode in het zoekveld in.

 Webcode: #2594

Uitstekende service

Phoenix Contact ondersteunt apparaatdesigners met een uitstekende service, ook na het Design-in-proces. Profiteer van onze flexibiliteit en de wereldwijde beschikbaarheid van onze artikelen. Dankzij ons knowhow kunnen onze experts u voortdurend informeren over de nieuwste technologieën en trends.

Simpelweg meer flexibiliteit

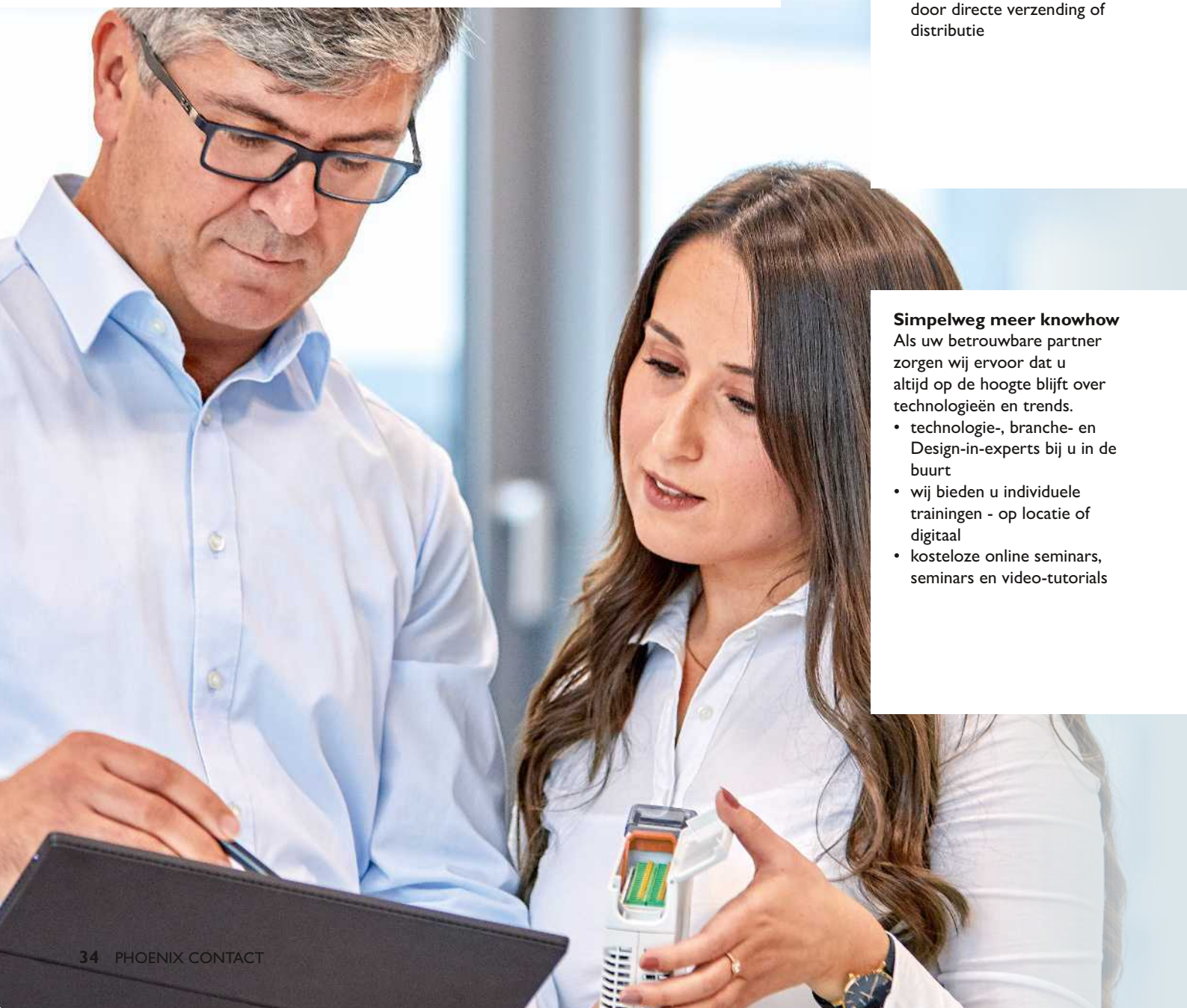
Maak gebruik van onze verschillende inkoopkanalen en profiteer van de wereldwijde beschikbaarheid.

- alle artikelen kunnen eenvoudig online worden besteld
- kosteloze, online sample service
- mondiaal betrouwbare logistiek door directe verzending of distributie

Simpelweg meer knowhow

Als uw betrouwbare partner zorgen wij ervoor dat u altijd op de hoogte blijft over technologieën en trends.

- technologie-, branche- en Design-in-experts bij u in de buurt
- wij bieden u individuele trainingen - op locatie of digitaal
- kosteloze online seminars, seminars en video-tutorials





De online sample service is in talloze landen beschikbaar



Snel naar het gewenste product dankzij intuïtieve filters



Productsamples zijn verkrijgbaar met kosteloze, directe verzending



Wereldwijd betrouwbare logistiek



Alle actuele informatie over nieuwe producten, trends en technologieën



Wij bieden u individuele trainingen – op locatie of digitaal



Helemaal up-to-date door Phoenix Contact-apps en het Phoenix Contact YouTube-kanaal



Uitstekend geïnformeerd met de nieuwsbrief van Phoenix Contact

Meer informatie over de Phoenix Contact service: ga naar onze website en voer de webcode in het zoekveld in.



Webcode: #2594

