

Persbericht

FIBOX introduceert nieuwe glasvezelversterkte polycarbonaat wandkasten

Fibox, één van de toonaangevende internationale producenten van kunststof schakelkasten voor elektrische en elektronische componenten, is een sterke partner bij het bouwen van systemen in watermanagement, infrastructuur, telecommunicatie en energie. De nieuwe ARCA serie wandkasten heeft alles in huis om standaard plaatstalen kasten te vervangen. Daarnaast biedt de nieuwe kast grote voordelen op het gebied van gewicht, maatwerk, flexibiliteit en levensduur.

Kunststof schakelkasten hebben zich in industriële toepassingen al een halve eeuw bewezen. FIBOX was de eerste die spuitgegoten elektrotechnische schakelkasten produceerde; het maakte toen nog deel uit van het al lang bestaande Finse bedrijf Fiskars.



Figuur 1: Lichtgewicht kunststof schakelkasten zijn mechanisch en chemisch bestendig en zijn een volwaardig alternatief voor plaatstalen kasten - niet in het minst om economische redenen.

Mechanisch robuust en corrosievrij

Met de introductie van ARCA IEC, presenteert FIBOX een nieuwe generatie glasvezelversterkte polycarbonaat wandkasten, welke in elk opzicht kunnen concurreren met plaatstalen kasten. Zo is er totaal geen probleem met corrosie als kunststof producten worden gebruikt. Omdat ze niet roesten, is er ook geen beschermende coating of regelmatig onderhoud nodig. Behalve krassen, zijn er ook andere fysieke invloeden die de functionaliteit van metalen behuizingen verslechteren. Zo kunnen bobbel en deuken de afdichting ernstig aantasten.

Dit is heel anders bij de spuitgegoten ARCA kasten: het vezelversterkte kunststof composiet materiaal en de constructiedetails - zoals een kastbehuizing met dubbelwandige hoeken en een deur met een stabiliserende gegoten ribconstructie - zorgen bij de wandkasten voor een IK10 slagvastheid. De hoge beschermingsgraad (IP66, NEMA/UL 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K, 13) blijft behouden, zelfs onder hoge belasting. Het materiaal heeft een uitstekende brandwerendheid (UL94 V-0, 5VA). Bijgevolg zijn er absoluut geen beperkingen bij gebruik in zware, veeleisende omgevingen of in de openlucht. Met geschuimde PUR pakkingen, weerstaat de wandkast continu temperaturen van -40°C tot 80°C.

De functioneel geoptimaliseerde constructie biedt een betrouwbare bescherming van de geïnstalleerde componenten. De bovenkant en het inwendige frame zijn zodanig van vorm dat water naar buiten wordt afgevoerd. Het programma omvat talrijke accessoires en bestaat uit 14 afmetingen van 200 x 300 x 150 mm tot 800 x 600 x 300 mm.

Eenvoudige bediening en diverse extra's

Het ARCA systeem demonstreert het grootste deel van zijn innovatieve functies tijdens de installatie. Elk detail is geoptimaliseerd voor een maximaal bedieningscomfort en gebruik. Een nieuw ontworpen montageframe stelt gebruikers in staat om de complete montage en bedrading buiten de schakelkast uit te voeren. Zo kunnen in een mum van tijd automaten, schakelaars en klemmen op een DIN-rail worden geïnstalleerd en aangesloten. Daarna wordt het geassembleerde frame in de kast geplaatst en vastgeschroefd. Als alternatief kunnen montageplaten of TS35 rails direct in de behuizing worden bevestigd, daarom zijn alle inwendige oppervlakken van de onderbak en deur uitgerust met montagedoppen voor zelftappende schroeven. De deur opent over een hoek van 120° voor makkelijke toegang. De behuizingen zijn geschikt voor zowel wand- als paalmontage, met behoud van de IP66 isolerende eigenschappen. Het systeem omvat ook beugels voor wandmontage in twee formaten voor verschillende eisen, waardoor bijvoorbeeld kabels achter de kast kunnen worden aangebracht. De zijkanten kunnen worden voorzien van schroefgaten voor kabelwartels etc. De uitwendige afmetingen en montageruimte zijn identiek met standaard wandkasten.



Figuur 2, 3: Automaten en klemmen worden op de werkbank gemonteerd en vervolgens eenvoudig ingebouwd in de ARCA wandkast – dit dankzij het nieuwe in hoogte verstelbare montageframe, een originele FIBOX ontwikkeling.



Figuur 4: Het dubbelwandige hoekontwerp stabiliseert bovendien de behuizing, en omdat het wandmontagegat is gelegen buiten de waterdichte zone het gebied van de pakking, blijft de beschermingsgraad in stand.

Lage handling- en onderhoudskosten

Met deze nieuwe productlijn realiseert FIBOX kostenneutraliteit vergeleken met bestaande plaatstalen schakelkasten. Dankzij de geoptimaliseerde materiaalsamenstelling en moderne productie-technieken, is de aankoopprijs zeer concurrerend. Daarnaast kan er veel bespaard worden bij het op maat maken, installeren en onderhouden. Met een gewicht van ongeveer de helft van dat van plaatstalen wandkasten, zijn de ARCA kasten eenvoudiger te hanteren, wat zowel transport als installatie versimpelt. De kasten hoeven niet te worden geaard, in tegenstelling tot metalen behuizingen. De veilig aan te raken ARCA behuizingen zijn goedgekeurd voor een 630 A nominale stroom en een 1500 VDC nominale elektrische isolatie.



Figuur 5: Terwijl bij het aanpassen van een plaatstalen behuizing een hele gereedschapskist nodig is, voldoet bij de kunststof modellen een simpele conische boor.

Toepassing

De veelzijdige universele behuizingen uit de ARCA serie zijn geschikt voor alle toepassingen, waarvoor tot nu toe plaatstalen kasten worden gebruikt. Dit geldt voor energiedistributie, communicatie, en voor alle mogelijke besturingen, onder meer voor watermanagement & infrastructuur, tunnelbouw, signaaltechnologie en werktuigbouw.

Afbeeldingen:	5	Tekens:	4501 (incl. spaties, excl. titels)
Bestanden:	ARCA_3 installateur met ARCA ARCA_5 gat boren ARCA_application_4 ARCA_application_7 ARCA_group FIBOX_ARCA_2015_GB_D (brochure)	Datum:	6 oktober 2015

Over Fibox

Het Finse bedrijf FIBOX Oy Ab, is één van de toonaangevende internationale leveranciers van kunststof behuizingen voor elektrische en elektronische toepassingen, die worden gebruikt in allerlei binnen- en buitentoepassingen. Het internationale distributiecentrum is gevestigd in het Duitse, Porta Westfalica. Momenteel omvat het Fibox assortiment meer dan 1000 typen standaard behuizingen, met beschermingsklassen tot IP 66/67. Deze behuizingen worden gemaakt van polycarbonaat, het copolymeer ABS, glasvezelpolyester en aluminium. Met zijn originele ontwerpen, heeft FIBOX de markt voor behuizingproducten en de bijbehorende gereedschappen en productietechnieken al meerdere decennia aanzienlijk weten te beïnvloeden. Al in 1966 introduceerde het bedrijf spuitgegoten polycarbonaat behuizingen, waarmee het een begin van een nieuw tijdperk in de schakelkastproductie inluidde. FIBOX biedt een breed scala van diensten, waaronder de mechanische bewerking en het bedrukken van individuele montageplaten of kasten, evenals de planning en uitvoering van complete assemblage. Daarnaast is een breed scala aan accessoires beschikbaar. De onderneming heeft zes fabrieken en dochtermaatschappijen in tien verschillende landen.

Contact:

Fibox Benelux

Joost Koekenberg

Tel.: +31 651183751

E-mail: joost.koekenberg@fibox.comInternet: www.fibox.nl