

# 10 Jaar HIFLEX Koerier 34

Nieuwsbrief van HIFLEX Automatiseringstechniek B.V.

uitgave nr

Juni 2011

**Nederlandse ijsmakers en Tsjechisch Scada pakket helpen records naar een hoger niveau te brengen.**

## Schaatsen in Kazachstan met Reliance



**Sinds begin januari 2011 is er in de Kazachstaanse hoofdstad Astana een nieuwe ijsbaan operationeel.**

Deze ijsbaan is speciaal gebouwd voor de Aziatische winterspelen die zijn gehouden tussen 30 januari 2011 en 6 februari 2011. De Aziatische winterspelen zijn zeer succesvol verlopen en tijdens deze winterspelen zijn nagenoeg alle Aziatische olympische schaatsrecords ruimschoots verbeterd. Verwacht wordt dat er in de toekomst nog vele schaatswedstrijden op deze ijsbaan georganiseerd zullen gaan worden, zowel landelijke als internationale schaatswedstrijden. Voor dit seizoen zijn de locaties al toegewezen voor de internationale wedstrijden, maar tijdens het nieuwe seizoen wordt er ook gekeken naar de mogelijkheden van het houden van deze wedstrijden in Kazachstan.

De technische installatie van deze ijsbaan is ontworpen en geïnstalleerd door het Nederlandse bedrijf Boukens Enkhuizen B.V., één van Hiflex' wederverkopers/systeem integratoren. De technische installatie bestaat uit de vriesinstallatie voor de ijsvloer, de luchtbehandeling voor de hal, de waterbehandeling, de ijsmachines (Zamboni), de boarding en de tijdwaarneming.

De benodigde meet- en regeltechniek voor deze installatie is door Boukens Enkhuizen B.V. in eigen huis ontwikkeld, ontworpen en geproduceerd en is geheel gebaseerd op PLC technieken met HMI en Scada.

Als Scadapakket heeft Boukens Enkhuizen B.V. gekozen voor Reliance4 van Geovap.

Mede door de eenvoud van het opzetten van een applicatie en de betrouwbaarheid van dit Scadapakket is hiervoor gekozen. Betrouwbaarheid is één van de belangrijkste items, vooral voor speciale toepassingen als deze. Om dezelfde reden heeft men gekozen voor Hitachi PLC's en Exor HMI's voor de installatie.

Voor deze applicatie is een Reliance Control Server 5000 licentie gebruikt inclusief 2 thin clients, zodat de gebruiker maar ook de installateur via het web de applicatie op afstand kan benaderen en bedienen. De applicatie is opgebouwd uit meerdere gebruikersniveaus, waarin ieder gebruikersniveau meer of minder mogelijkheden heeft om



parameters te wijzigen en installatie onderdelen te bedienen. Verder wordt er gebruik gemaakt van de dataopslag mogelijkheden, de sterke script mogelijkheden en weergave van vele grafieken. Wederom weer 3 sterke punten van het Reliance Scadapakket.

Voor de communicatie naar de Hitachi PLC's, wordt gebruik gemaakt van een OPC server. Alle PLC's staan met elkaar in verbinding via een Ethernet netwerk, gekoppeld aan de industriële PC, waar de Reliance applicatie op draait.

De gebruiker kan door middel van overzichtelijke pagina's de gehele installatie instellen en uitlezen en er worden diverse grafische weergaven getoond van de technische installatie. Ook is er gebruik gemaakt van de multilanguage mogelijkheden van Reliance, de

applicatie is voorzien van de Nederlandse, Engelse en Kazachstaanse taal.

Deze talen zijn direct gekoppeld aan de gebruiker die zich aanmeldt, dus na het aanmelden hoeft de gebruiker niet meer apart zijn/haar taal in te stellen.

Tijdens dit project heeft Boukens Enkhuizen B.V. nauw samengewerkt met Hiflex.

Wenst u meer informatie over het Reliance Scada pakket neemt u dan contact op met de afdeling verkoop Scada.



### IN DIT NUMMER:

- Hiflex vertegenwoordigt ads-tec IPC's
- Grote regelaars worden gezien als kapitaalgoed
- Schaatsrecords gebroken met behulp van Hiflex systeem integrator Boukens en Reliance Scada software
- Wederverkoper in Beeld: Bracke Elektromotoren
- Workshop JMobile software. Thema: Procesbeïnvloeding op afstand
- Gratis inbedrijfsteltraining bij aankoop frequentieregelaar
- Terugblik op de CoDeSys gebruikersconferentie
- Seneca CoDeSys PLC en remote I/O
- Trainingen en workshops 2011
- Nieuwe documentatie en software

**HIFLEX**  
AUTOMATISERINGSTECHNIEK B.V.

Graag is HIFLEX u van dienst bij de keuze van een product of een advies in het gebruik. Onze medewerkers beheersen de aandrijf-techniek en besturingstechniek als geen ander!

De HIFLEX medewerkers staan voor u klaar onder het motto: **LET US SIMPLY BE SUPPORTIVE!**

Voor als een IPC echt industrieel moet zijn.....

## ads-tec IPC's vertegenwoordigd door Hiflex

Om tegemoet te komen aan de wens van onze afnemers om een IPC te kunnen bestellen met een korte levertijd heeft Hiflex de samenwerking gezocht met een nieuwe leverancier op het gebied van de IPC's. Na een uitgebreid marktonderzoek dat al in september 2010 is gestart is de keuze op ads-tec gevallen. Op 20 mei jl. werd de overeenkomst getekend.

ads-tec viel op door de dynamiek en klantgerichtheid van de medewerkers en het moderne maar zwaar industriële ontwerp van de systemen. Onderstaand treft u een beschrijving van het bedrijf en de producten aan.

### Automatisering, informatietechnologie en systeemengineering

- 100% made in Germany-Garandeert Duitse degelijkheid

Al meer dan 30 jaar ontwikkelt en produceert ads-tec, gevestigd in Leinfelden-Echterdingen, robuuste IT-systemen voor industrieel gebruik en complexe automatiseringsoplossingen. Als een middelgrote onderneming telt ads-tec 200 medewerkers op drie locaties in Duitsland. ads-tec ontwikkelt alles in eigen huis. Het familiebedrijf werd opgericht in 1980. In 2009 opende men een 2e productie locatie in Dresden.

Binnen de business unit "data en technologie" heeft ads-tec een breed product portfolio ontwikkeld en een naam opgebouwd in de veeleisende wereld van de IT, die de gebieden van de industriële PC's, Tablet PC's, terminals, IT-infrastructuur alsmede oplossingen op maat voor medische technologie omvat.

ads-tec platforms en embedded systemen zijn zo ontwikkeld dat zij lange tijd verkrijgbaar zijn. Men werkt hiervoor nauw samen met marktleiders Intel® en Microsoft®. De behuizing maar ook de PC worden volledig in eigen beheer in Duitsland ontwikkeld en gebouwd. ads-tec levert dus geen industrieel verpakte "standaard" PC.

Ontworpen om te kunnen voldoen aan de behoeften van dit decennium heeft ads-tec de OPC7000 reeks IPC's ontwikkeld.

#### Industriële PC - OPC7000 serie

- Scherm grootte van de panel pc's in breedbeeld formaat 8", 13,3", 15,4" en 21,5"
- Verticaal en horizontaal gebruik
- 5 knoppen aan voorzijde waardoor ook eenvoudig dimbaar.
- 5-draads resistive touch screen
- Industrieel uitgevoerd in een stevige gegoten aluminium behuizing



- Frontpaneel gemaakt van glasvezel versterkte kunststof (gelakt)
- USB aan voorzijde
- Eenvoudig service te verlenen door gemakkelijke toegang aan de achterzijde tot de harde schijf, VGA HD-SUB 15-pins., RAM, FLASH, batterij en ventilator



ads-tec IPC's zijn zeer service vriendelijk.

#### Panel PC - OPC7000 serie is genomineerd voor de Design Award Bondsrepubliek Duitsland 2011

De vier nieuwe breedbeeld panel-pc's OPC7000 serie zijn voorgesteld voor de Design Award van de Bondsrepubliek Duitsland 2011. Cruciaal om het begin van een nieuw tijdperk van industriële PC's in te luiden.



#### Technologie gereduceerd tot de essentie

- Door een krachtig koelsysteem kan de Panel PC-processor hoge prestaties leveren, zelfs in veeleisende bedrijfstemperaturen van -20°C tot +60°C
- Industriële PC met twee (op de 8" industriële PC) en vijf back-panel USB-poorten
- Seriële interface (9-pins D-SUB RS232)
- Twee (op de 8" Panel PC's) of drie onafhankelijke 10/100/1000 Ethernet-poorten
- 24 V DC voeding
- Industriële Flash Memory / Standard of Automotive Harde Schijven
- CMOS back-up batterij 1/2AA met 850mA/h (Vier keer meer capaciteit dan standaard gebruikelijk is)



#### Makkelijk PC montage

- eenvoudige "klikmontage" dankzij Quick-Snap technologie
- strakke montage door de stevige gegoten behuizing

#### Uitvoering in aluminium behuizing in beschermingsgraad IP65,

In de VMT serie zijn de IPC's en terminals:

- Volledige bescherming volgens IP65 - bescherming tegen stof en vocht
- aan de achterzijde toegankelijk t.b.v. service. (Kabelaansluitingen zijn gemakkelijk toegankelijk)
- geschikt voor montage VESA75 en VESA100 Mount



#### adsX<sup>2</sup> technologie high-tech made in Germany

- op lange termijn beschikbaarheid van het systeem
- 100% eigen ontwikkeling maakt 100% ondersteuning mogelijk
- processoren gesoldeerd i.p.v. op voet geplaatst

#### Beschikbare processoren:

adsX<sup>2</sup> OPC7013 Panel PC's, en OPC7015 OPC7022  
Intel® Celeron® 1.2 GHz (Dual Core)  
Intel® Core™ 2 Duo 2,26 GHz  
Intel® Atom™ 1,6 GHz (N270)  
adsX<sup>2</sup> voor Panel PC OPC7008  
Intel® Atom™ 1,1 GHz (Z510)



Voor uitgebreide documentatie kunt u contact opnemen met onze afdeling verkoop IPC's.

#### Speciale introductie aanbiedingen in combinatie met onze Scada:

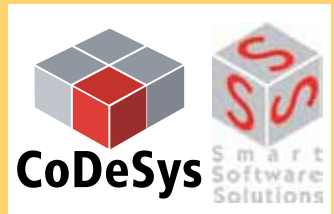
## Reliance 4 en adstec

Bij aankoop van een ads-tec IPC ontvangt u **20% extra korting** op een Reliance ontwikkel en runtime omgeving. (Design, Control en View licenties)



Bij aankoop van een ads-tec IPC ontvangt u **25% korting** op een Elutions Control Maestro CM-SR-2000 (Single Runtime license for 2,000 I/O tags)

# Interessante 3<sup>e</sup> CoDeSys gebruikersconferentie in Ridderkerk



Op 19 mei jl. verzorgde Hiflex in samenwerking met 3-S Smart Software Solutions de 3e CoDeSys gebruikers conferentie in de sfeervolle Hofzaal in het Theater gebouw in Ridderkerk. Elk jaar schrijven er meer deelnemers in.

## Op de agenda stond:

- CoDeSys: De vele voordelen van een open Tool
- Programmering in Sequential Function Chart (SFC)
- CoDeSys Veldbus configurator. Nieuwe mogelijkheden
- CoDeSys Visualisering. Het hergebruik van de bibliotheken
- CoDeSys SoftMotion: 3D Functionaliteit
- Tool Automation: Direct in CoDeSys V3
- Tips en Tricks: Handige wetenswaardigheden



De presentaties werden gegeven door Tim van Heijst (Senior project ingenieur) van Hiflex, Ralf Holz en Roland Wagner van 3-S Smart Software Solutions. De opening werd met een korte presentatie over Hiflex geopend door Dick de Graaf van Hiflex. Hij sloot de dag af met de "conclusie van de dag" dat Hiflex verheugd is met de verdere wereldwijde groei in het gebruik van CoDeSys. Daarnaast bleek uit de presentaties dat 3S volop investeert in de verdere ontwikkeling van het pakket.



Hitachi EHV+ processor met CoDeSys

Hiflex heeft destijds Hitachi aangespoord om CoDeSys 3 op de EHV CPU (EH150serie) te implementeren. Dit is met succes afgerond en steeds meer afnemers gaan tot deze combinatie over. Zeer krachtige software wordt nu gecombineerd met uiterst betrouwbare en bewezen hardware. Door de Premium partner status die wij van 3S-Smart Software Solutions hebben gekregen wordt u zeer hoogwaardige ondersteuning gegarandeerd. CoDeSys is geïmplementeerd op veel Hiflex producten zoals:

- Hitachi PLC's
- Exor HMI systemen
- SeNeCa PLC systemen en remote I/O
- ads-tec IPC's
- Wizcon Elutions Scada software

Wenst u ook eens deel te nemen aan deze gebruikers conferentie houdt u dan in april volgend jaar onze internet site in de gaten voor het programma en de mogelijkheid tot inschrijving.

Wenst u meer informatie te ontvangen over één van de genoemde producten neemt u dan contact op met onze afdeling verkoop.

# Bij aanschaf van een frequentieregelaar gratis op training bij Hiflex

**Nog steeds kunt u gebruik maken van de mogelijkheid om één dag gratis op training te komen bij Hiflex. Bij levering van een regelaar verstrekken wij duidelijke Nederlandstalige handleidingen en snel van start beschrijvingen.**

Deelname aan een training bespaart u uiteindelijk veel tijd. Het maakt niet uit wat voor regelaar u bij ons bestelt, steeds kunt u bij een bestelling van een regelaar een deelnemer aan de inbedrijfstelcursus laten inschrijven.



Tijdens de ééndaagse inbedrijfsteltraining die bedoeld is voor storingsmonteurs en engineers wordt er aandacht besteed aan de volgende onderwerpen:

- Hoe werkt een frequentieregelaar (theorie, technisch principe)
- Specificatie, aansturing en gedrag van de motor (stroom, spanning, frequentie).
- Waar moet rekening mee worden gehouden qua selectie van de frequentieregelaar.
- Montage van de frequentieregelaar
- De belangrijkste parameters
- PID regeling/0-10V ingang



- Instellen van de frequentieregelaar met de PC/laptop
- Inbedrijfstelling
- Het opsporen en oplossen van storingen aan de frequentieregelaars
- Auto-tuning en het terug zetten in de fabriekinstelling

Tijdens de training wordt er gebruik gemaakt van onze speciaal gebouwde onderwijsleermodellen. U kunt zich voor een training aanmelden door een mail te sturen aan [charlotte@hiflex.nl](mailto:charlotte@hiflex.nl)



# Frequentieregelaars boven de 55kW worden door onze afnemers gezien als een kapitaalgoed

**Hierbij zijn uitstekende kwaliteit en superieure ondersteuning essentieel**

Sinds de start met het programma van Mitsubishi Factory Automation products, al weer meer dan een jaar geleden, heeft Hiflex een ruime ervaring opgedaan met het ruime scala regelaars.

Natuurlijk hadden wij met Mitsubishi de verwachting dat het uitval percentage laag zou zijn. Maar ook voor Hiflex geldt: Eerst zien en dan geloven... Inmiddels heeft Hiflex honderden Mitsubishi frequentieregelaars geleverd. Bij het samenstellen van deze koerier was ons slechts één servicegeval bekend. Dat zegt iets over de kwaliteit en het toepassingsadvies.

## Grote Mitsubishi frequentieregelaars in trek bij Hiflex.

Juist bij de aankoop van een grotere frequentieregelaar is de duurzaamheid op langere termijn van belang. Een degelijk toepassingsadvies voorkomt vroegtijdige uitval omdat de belasting van het lastwerktuig op de regelaar in een adviesgesprek optimaal op elkaar wordt afgestemd. Hierdoor zit de regelaar thermisch goed in zijn jasje en gaat langer mee. Mitsubishi levert standaard frequentieregelaars in de vermogens tot en met 630kW. In overleg zijn er mogelijkheden tot en met 900kW.

## Belangrijkste pluspunten van de Mitsubishi frequentieregelaars:

- Energie besparend
- Zeer betrouwbaar
- Wereldwijd beschikbaar en wereldwijde standaarden waaronder ook maritieme (DNV)
- Gebruikersvriendelijk
- Flexibel en eenvoudig aan te sluiten op de belangrijkste netwerksystemen
- Functioneel
- Service vriendelijk en compact ontworpen



## Hiflex voegt aan de regelaars toe:

- Meer dan 25 jaar aandrijftechnische toepassingskennis
- Leveringen veelal direct uit voorraad
- Toegankelijke ondersteuning
- Praktijkgerichte opleidingen
- Snel van start Nederlandstalige handleidingen

Bij aankoop van een Mitsubishi frequentieregelaar kunt u gratis deelnemen aan een één-daagse inbedrijfstraining. Grotere Mitsubishi frequentieregelaars worden vooral ingezet bij: Lierwerken - Roerwerken - Watervijzels - Zware transportbanden - Kranen

**Hiflex biedt u meer dan alleen de componenten. Onder dit motto is Hiflex meer dan 10 jaar geleden gestart. Ook op het gebied van het Factory Automation programma van Mitsubishi heeft Hiflex de laatste jaren zeer veel kennis opgebouwd. Regelmatig worden zowel onze medewerkers van de verkoop als de projectingenieurs en service medewerkers geschoold in de Europese hoofdstvestiging. Hierdoor zijn wij in staat u optimaal te ondersteunen.**

Hiflex levert het overgrote deel van het Mitsubishi Factory Automation programma, waaronder natuurlijk ook de frequentieregelaars vallen, uit voorraad. Vraagt u voor meer informatie over de Mitsubishi regelaars naar de brochure FR-Family of het zeer complete Automation book. Natuurlijk kunt u ook contact opnemen met onze afdeling verkoop frequentieregelaars.

**Nu wegens grote belangstelling en succes verlengd....**

## Introductie workshop JMobile t.b.v. Exor bedienpanelen met als thema procesbeïnvloeding op afstand druk bezocht

In de eerste helft van 2011 heeft Hiflex 5 maal de workshop JMobile verzorgd. Het aantal deelnemers was steeds zeer hoog zodat wij hebben besloten om ook in de 2<sup>e</sup> helft van dit jaar weer een aantal van deze workshops te verzorgen.

De praktijk leert dat je nieuwe software moet ervaren. Pas dan kan je het echt beoordelen. In een middag wordt u op een levendige wijze op de hoogte gesteld van de nieuwe mogelijkheden van deze veelzijdige software. Uiteraard wordt u ruim in de gelegenheid gesteld zelf ook te programmeren.



## Uitgebreide aandacht wordt er besteed aan:

- De zeer uitgebreide grafische mogelijkheden en animaties
- Dynamische objecten
- Symbolen bibliotheek
- Op afstand monitoren en bedienen
- Email, RSS feeds, FTP en http
- Simulatie



## De vele communicatie mogelijkheden met JMobile

Aan alle deelnemers van deze gratis workshop wordt een interessante kennismakingsaanbieding gedaan. Op de achterzijde van deze koerier treft u de data aan. Kijk ook op onze website [www.hiflex.nl](http://www.hiflex.nl) onder trainingen voor de data.

## Snel, compleet en compact modulair PLC systeem met CoDeSys programmeeromgeving

# Seneca ZC-line

De ZC-Line van Seneca is een serie van diverse CoDeSys PLC's en remote I/O modules. Afhankelijk van het type is het systeem uitgevoerd met een Modbus en/of CANopen interface. Alle modules zijn geschikt voor DINrail montage. Met een combinatie van deze modules en Seneca PLC of een Exor bedienpaneel met CoDeSys PLC module is relatief eenvoudig een besturing op te zetten.

### Soorten ingangen:

De serie bevat een grote variëteit van modules zodat voor iedere applicatie een set is samen te stellen.

Een overzicht hiervan:

- Digitale in- en uitgangen
- Analoge ingangen (afhankelijk van het type +/- 10V, 0(4)..20mA, RTD, TC, loadcel)
- Analoge uitgangen (+/- 10V, 0(4)..20mA)

### De CANopen en/of Modbus I/O modules zijn voorzien van:

- Een eigen bus processor waardoor het een werkelijk decentraal I/O systeem is. Vooral bij een CANopen netwerk heeft hierdoor de grootte en complexiteit van het netwerk geen invloed op de lokale (zeer snelle) responstijd.
- De CANopen I/O modules hebben een vaste configuratie met per module een eigen EDS bestand. Daardoor is deze eenvoudig te configureren voor de CANbus
- Meervoudige galvanische scheidingen, waardoor voeding, CANbus en andere ingangen tot 1,5kVAC geïsoleerd zijn.



### Typische responsetijden (CANopen netwerk):

- Digitale in- en uitgangsmodule: ongeveer 1 ms
- Loadcel module: <7 ms
- Analoge ingangsmodule: <28 ms
- Analoge uitgangsmodule: <7 ms

### Dipswitch instellingen:

Met dipswitches wordt het lokale node-nummer en baudrate ingesteld. Overige instellingen gaan via vrij verkrijgbare configuratiesoftware óf deze worden geconfigureerd via de (CoDeSys) PLC tijdens het opstarten.

Montage en aansluiten:

- Iedere I/O module heeft DIN railmontage met schroefcontacten voor de I/O.
- Met de DINrail contactkoppelingen worden voeding en veldbus aangesloten en eventueel doorverbonden als de modules naast elkaar worden gemonteerd.

### Bouwmaten

De modules zijn er in twee breedtes. Dit is afhankelijk van het type.

- Digitale in-/uitgangen: 35mm breed
- PLC & analoge in-/uitgangen: 17,5mm breed

SENECA wordt met succes toegepast in de cementindustrie. Om in deze industrietaak concurrerend te kunnen blijven is het essentieel om zo min mogelijk energie te gebruiken en een zo hoog mogelijke kwaliteit te leveren. Het productgamma van Seneca voor data-acquisitie, meting en omzetting leent zich uitstekend om de benodigde parameters uit het proces te verzamelen, zelfs bij hogere omgevingstemperaturen en een zeer stoffige omgeving.

Cement fabriek uitgevoerd met Seneca.



Wenst u meer informatie over de mogelijkheden met Seneca neemt u dan contact op met de afdeling verkoop PLC's.

## Hiflex Wederverkoper in beeld



**"Wij zijn al jaren ervan doordrongen dat we moeten blijven investeren in onze werkplaats. Dit is het hart van onze onderneming". Aldus Joris Bracke, directeur van de bloeiende Zeeuwse onderneming Bracke Elektromotoren en zoon van de oprichter Willy Bracke.**

Door blijvend te innoveren in machines en meettechniek is men in staat met gecombineerde en betrouwbare diagnoses de modernste machines te kunnen onderhouden en te repareren. Men heeft een enorme ervaring in het repareren en wikkelen van elektromotoren. Daarnaast levert men nieuwe elektromotoren en zelfs motorreductoren uit een aanzienlijke voorraad. Om de klant een complete oplossing te kunnen bieden voert Bracke Elektromotoren B.V. mede een groot deel van het leveringsprogramma van Hiflex op basis van wederverkoop.

Ook voor grotere vermogens deinst men niet terug. Men heeft ook zeer veel detailkennis over de juiste implementatie van grotere Solcon softstarters. Wat men wellicht niet verwacht doch waarin de firma Bracke zijn mannetje staat is het leveren van industriële automatise-



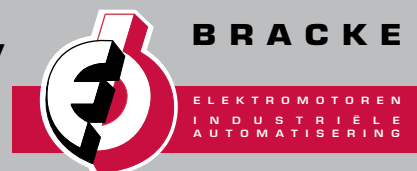
rings oplossingen waarbij ook PLC's en bedienpanelen zijn opgenomen. Men heeft een eigen paneelbouwafdeling.

**"Wij staan dag en nacht voor onze klantenkring klaar" aldus Joris Bracke.**

Met deze instelling heeft vader Willy het bedrijf opgericht en deze klantgerichte mentaliteit is nu van vader op zoon overgegaan. Mede door deze instelling is men sterker uit de crisis gekomen en is het bedrijf gegroeid tot één van de modernste in de branche, waarbij de toegankelijkheid is behouden. Juist de klantgerichte mentaliteit die de firma Bracke en Hiflex samen nastreven heeft er toe geleid dat de mensen van beide organisaties al meer dan 25 jaar succesvol en met plezier samenwerken.

**Voor meer informatie: Elektromotoren Bracke BV**

's Gravenstraat 196  
4567AN Clinge (NL)  
tel: +31(0)114-37.21.21  
fax: +31(0)114-37.01.47  
www.eb-groep.nl



WWW.EB-GROEP.NL



# Trainingen van juni t/m december 2011

## Hitachi PLC

	Aantal Dagen	Max aantal Deelnemers	Prijs per Deelnemer	Datum
Actwin-H basis	1 dag	10	€ 245,-	9 juni
Actwin-H basis	1 dag	10	€ 245,-	1 september
Actwin-H basis	1 dag	10	€ 245,-	17 november
Actwin-H applicatie	1 dag	10	€ 245,-	op aanvraag

## EXOR-UniOP HMI

	Aantal Dagen	Max aantal Deelnemers	Prijs per Deelnemer	Datum
Exor basis	1 dag	10	€ 245,-	25 augustus
Exor basis	1 dag	10	€ 245,-	18 oktober
Exor basis	1 dag	10	€ 245,-	1 december
Exor applicatie	1 dag	10	€ 245,-	op aanvraag

## Themadag "JMobile, procesbeïnvloeding op afstand"

	Aantal Dagen	Prijs per Deelnemer	Datum
"	1/2 dag	GRATIS	6 juli
"	1/2 dag	GRATIS	6 september
"	1/2 dag	GRATIS	13 oktober

## Frequentieregelaars

	Aantal Dagen	Max aantal Deelnemers	Prijs per Deelnemer	Datum
Invertek basis	1 dag	8	GRATIS*	21 sept
Invertek basis	1 dag	8	GRATIS*	17 november

	Aantal Dagen	Max aantal Deelnemers	Prijs per Deelnemer	Datum
Mitsubishi basis	1 dag	8	GRATIS*	16 juni
Mitsubishi basis	1 dag	8	GRATIS*	11 oktober
Mitsubishi basis	1 dag	8	GRATIS*	14 december

\* Eenmaal één persoon per klant bij aanschaf van een Invertek of Mitsubishi frequentieregelaar

## SCADA

	Aantal Dagen	Max aantal Deelnemers	Prijs per Deelnemer	Datum
Reliance basis	2 dagen	5	€ 650,-	20 + 21 okt.
Reliance applicatie	2 dagen	5	€ 650,-	op aanvraag
Wizcon applicatie	2 dagen	5	€ 650,-	op aanvraag

## Overige Trainingen

	Aantal Dagen	Max aantal Deelnemers	Prijs per Deelnemer	Datum
Bedrijfs/maattraining PLC, HMI	op aanvraag		op aanvraag	op aanvraag
CoDeSys V3 basistraining	2 dagen	10	€ 650,-	13 + 14 september

Trainingen op maat kunnen op aanvraag worden verzorgd.

Voor uitgebreide trainingsinformatie en inschrijving kunt u contact opnemen met Charlotte Pichel of de afdeling verkoop.



## Hiflex biedt meer dan alleen de componenten!

Flexibiliteit en klantvriendelijkheid staan bij ons hoog in het vaandel.

Exor, Hitachi, Mitsubishi Electric, INVERTEK, MSC, Geovap/Reliance, producenten van toonaangevende componenten en software voor flexibele productieautomatisering, zijn van leverancierszijde onze belangrijkste steunpilaren.

Daarnaast vertegenwoordigt

Hiflex: Elutions/Wizcon Scada software, Solcon softstarters, Deutronic voedingssystemen en CoDesys Soft -PLC's.

Een behoorlijk aantal van onze medewerkers zijn mede-eigenaar van Hiflex. Hierdoor wordt u de zekerheid van continuïteit en motivatie van onze medewerkers geboden waarin u het volgende herkent:

- slagvaardige advisering en ondersteuning
- service en nazorg
- hoge mate van betrokkenheid
- hoog kennisniveau
- plezierige samenwerking

De HIFLEX medewerkers staan voor u klaar onder het motto:  
**LET US SIMPLY BE SUPPORTIVE!**

## De nieuwste documentatie en de laatste software versies:

### Nieuwe documentatie en prijslijsten zijn beschikbaar van:

- EXOR eTOP 300 en 400 bedienpanelen
- Mitsubishi FR frequentieregelaars
- Mitsubishi Automation book (compleet I.A. productoverzicht)
- Seneca remote I/O
- Hitachi EHV+ CoDeSys PLC
- Invertek HVAC regelaars
- Solcon Softstarters
- ads-tec IPC's
- CoDeSys softplc's

### De laatste software versies zijn:

- ctwin voor Hitachi PLC's: H-serie 3.70E
- CoDeSys 3.4.1.0.
- Prodrive 1.8.8.1
- Designer 6.10.00 service pack
- AHF-PO2 (Hitachi servo programmeersoftware) versie 6.4.1.
- HPOSSET (t.b.v. EH-POS en EH-POS4) versie 3.01
- Easy Sequence (EzSQ)1.2.2
- Hitachi Profibus DP configurator Sycon DP 2.901
- Hitachi PLC OPC server 1.4.0.3.
- Invertek Optistore V3.10 REV.1E
- Mitsubishi FR Configurator 3.41.

Aan bestaande gebruikers worden updates van bovengenoemde softwarepakketten gratis verstrekt. U kunt hiervoor gebruik maken van onderstaande antwoordfax.

- Control Maestro 20.10 op aanvraag
- Reliance Scada versie 4.2.0 update 1 op aanvraag
- Mitsubishi GX IEC Dev. 7.04 op aanvraag
- Mitsubishi GX Dev. 8.84 op aanvraag
- Alpha programmering 2.60 op aanvraag

Voor de allerlaatste versies zie: [www.hiflexonline.nl](http://www.hiflexonline.nl)

## Antwoordfax

Wilt u mij uitgebreide informatie sturen over

Wilt u mij de complete prijslijsten sturen van

Ik wens een product demonstratie van

EXOR HMI breedbeeld serie eTOP300 en 400 serie

JMobile software t.b.v. Exor bedienpanelen

Mitsubishi FR frequentieregelaars

Mitsubishi Automation Book

Invertek Stock catalogus leveringsoverzicht

Invertek HVAC regelaars

Hitachi PLC EHV+ en CoDeSys 3

ads-tec IPC's

Reliance Scada software

SeNeCa CoDeSys PLC en Remote I/O

Hiflex trainingsoverzicht

Hiflex programma overzichtsmap

T.a.v. : Mw Charlotte Pichel  
 Faxnummer : 0180 - 44 23 55  
 Betreft : Nieuwsbrief  
 Naam :  
 Firma :  
 Adres :  
 Postcode :  
 Plaats :



Wolweverstraat 22  
 2984 CD Ridderkerk  
 Postbus 4070  
 2980 GB Ridderkerk

Telefoon : 0180 - 46 60 04  
 Telefax : 0180 - 44 23 55  
 Service : 0180 - 44 23 40  
 Internet : [www.hiflex.nl](http://www.hiflex.nl)  
 E-mail : [info@hiflex.nl](mailto:info@hiflex.nl)