

Inhoud

- ▶ Voorwoord: Sterken
- ▶ Het extra gemak van Hafonorm
- ▶ Busch-Wächter® handzender voor installateurs
- ▶ Overenthousiaste spaarlampen? Compensator biedt hulp!
- ▶ ABB brochure 'Slim en snel renoveren'
- ▶ Clixys®
- ▶ Aansluiten van nieuwe energiebronnen in de woning
- ▶ Met uitstekende contacten gaat installeren sneller
- ▶ KNX cameramodule
Uitbreiding Busch-ComfortTouch
- ▶ KNX Professionals
- ▶ Basiscursus ABB i-bus®KNX
- ▶ KNX-Combicursus
- ▶ Perfecte synchronie van brugdelen dankzij kraansoftware
- ▶ DIN-rail modulaire componenten
De 9 mm oplossing van ABB
- ▶ Nieuwe aansluitklemmen van ABB, serie SNK
- ▶ Selectiekaart Installatieautomaten
- ▶ Nieuwe werkschakelaars van ABB
- ▶ Digitale documentatieaanvraag
- ▶ Prijsverhoging installatiedozen en -kasten

Sterken

Nee, ik bedoel niet Sterkte maar écht Sterken. Bedrijven die zich ontwikkeld hebben in goede tijden, die al keuzes hebben gemaakt over waar ze sterk in zijn en waar ze nog sterker in kunnen worden. Die zich gericht hebben op een sterke organisatie en zich sterk gemaakt hebben voor hun klanten en daarnaast een sterke band hebben opgebouwd met hun leveranciers. Degenen die dat niet hebben gedaan, wens ik in deze turbulente tijd veel sterkte, want dat zullen zij vast nodig hebben.

De Sterken onder u nodig ik uit om nog sterker te worden, om samen met ons als sterke leverancier van sterke innovaties het gevecht in de markt aan te gaan. Niet het gevecht om de laagste prijs maar het gevecht om de meerwaarde. Op de zeer succesvolle beurs Elektrotechniek sprak ik een

kleine ondernemer die bij ABB een meerwaarde (ofwel verkoop) cursus had gevolgd. Hij vertelde mij dat hij de kosten (= investering) van deze cursus in één order had terugverdiend door de kans te nemen om over meerwaarde te praten. 'Gewoon doen!' was zijn advies. Ik neem dit advies over en nodig u allen van harte uit om deze cursus te komen volgen om vervolgens de meerwaarde in uw projecten te zien en te 'cashen'. Ontdek uw meerwaarde in Clixys, Elux, Energy Efficiency, Smart Grid, Domotica en in ontelbare andere mogelijkheden. ABB gaat met u op weg naar succes.

Veel sterkte(n) toegewenst.

Jaap van den Bent
Manager Automation Products



Het extra gemak van Hafonorm

Installeren zo gemakkelijk mogelijk maken! Dat is de basisgedachte achter het modulaire Hafonorm-kastenprogramma van ABB. De kasten bieden een logische indeling en staan garant voor een eenvoudige werkwijze. Installeren verloopt soepeler en sneller. Tel uit uw winst.



Dankzij de schroefloze contacten, sluit u de afgaande bedrading direct aan.

Bestelgemak dankzij de Hafonorm-generator

Een eenvoudige installatie begint met een zeer snelle bestelling. Met de vertrouwde Hafonorm-generator genereert u in een klick:

- De specificaties
- Het typenummer
- Het vooraanzicht van de kast
- Het installatieschema
- De groepenkaart

Voor meer informatie:
Installatiedozen en -kasten
Telefoon: (0318) 669 226

Automatisch

Een belangrijk onderdeel van het Hafonorm-programma is het Busboard®. Deze revolutionaire techniek draagt bij aan groot installatiegemak. Als u bijvoorbeeld een standaard voorraadkast bestelt, dan hoeft u alleen nog de benodigde componenten bij te klikken. De steekcontacten maken automatisch contact. Snel en handig! De kast is ook na ingebruikname altijd eenvoudig uit te breiden met extra licht-, fornuis- of kookgroepen. Bovendien zijn alle flexomaten nu uitgerust met schroefloze contacten aan de afgaande zijde. Hierdoor hoeft u de draad alleen maar te steken om hem aan te sluiten. Resultaat: een zeer vlotte installatie.

Nieuw Busboard®

Het nieuwe 1-fase, 3 split Busboard® dat wordt toegepast in kasten met 3 aardlekschakelaars, zorgt voor extra overzicht. U plaatst de aardlekschakelaars onderin de kast en de automaten bovenin. Dankzij deze werkwijze maakt u een logische indeling. De kast blijft dus overzichtelijk. Handig en eenvoudig.

Hafonorm-voorraadkast

Met de voorraadkasten uit het Hafonorm-programma maakt u snel een installatiekast op maat.



Met het 1-fase, 3 split Busboard® plaatst u aardlekschakelaars onderin de kast en automaten bovenin

Of het nu gaat om projecten op het gebied van renovatie, uitbreiding of nieuwbouw. U bestelt het aantal benodigde voorraadkasten en op locatie maakt u ze op maat. Precies volgens de woonwensen van de eindgebruiker. Dat werkt een stuk sneller dan het bestellen van een complete kast. Deze eenvoudige werkwijze is mede mogelijk dankzij die unieke Busboard®-techniek.

Kortom, het Hafonorm-programma biedt u vele voordelen. Neemt u contact op met ABB? Met uitstekende contacten gaat installeren immers sneller...

Bezoekt u voor meer informatie www.hafonorm.nl.

Colofon

Correspondentieadres:

ABB b.v.
Frankeneng 15
Postbus 104, 6710 BC Ede
Tel. +31 (0)318 669300
Fax +31 (0)318 631718

Redactie: Karin Bot - Molenaar,
Margreet Bouwman, Jan van
der Maarel en Bertrille Snoeijer.

Vormgeving: Frans Kafoe

Met dank aan:
diverse ABB collega's

Busch-Wächter® handzender voor installateurs

Infrarood-service-handzender voor installateurs

Als installateur weet u dat de Busch-Wächter® optimale veiligheid en comfort biedt. Het hoogwaardige optische systeem van deze bewegingsschakelaars garandeert volledige detectie bij elke toepassing. Bovendien laat de Busch-Wächter® zich gemakkelijk aanpassen aan individuele wensen en situaties.

Bij de Busch-Wächter® ProfessionalLINE 220, -220 select, -280 en AlarmLINE kunt u gebruik maken van de infrarood-service-handzender. Een handige afstandsbediening, speciaal voor installateurs. Het juist programmeren van deze Busch-Wächters® bij uw klanten wordt zo veel gemakkelijker.

Op afstand

Met de infrarood-service-handzender stelt u een Busch-Wächter® ter plekke in bij uw klant en legt u de verschillende functies vast. Snel en eenvoudig, op afstand! Heel prettig bij hoog gemonteerde apparaten. Het is zo een stuk minder gevaarlijk én het levert veel tijdsbesparing op.

Belangrijke functies

Voor uw gemak vindt u hierbij een korte toelichting van een aantal belangrijke functionaliteiten van de infrarood-service-handzender.

Geforceerde uitschakeling

Met de infrarood-service-handzender kunt u het apparaat zo programmeren dat het licht na 90 minuten geforceerd uitschakelt (functie 1). Hierna zal, afhankelijk van het dan gemeten verlichtingsniveau, de Busch-Wächter® uit blijven of opnieuw inschakelen bij detectie. Deze functionaliteit is handig voor veel situaties, waar vanaf 's morgens vroeg continu beweging wordt waargenomen. Denk bijvoorbeeld aan scholen en garagebedrijven.

Testmodus

U kunt de Busch-Wächter® met behulp van de handzender in de testmodus (functie 3) zetten, zonder zelf naar het apparaat te klimmen. De testmodus is ingesteld op onbepaalde tijd.



Functionaliteiten infraroodservice-handzender:

1. Geforceerd uitschakelen activeren/deactiveren
2. Alarm contact activeren/deactiveren (alarmLINE)
3. Testmodus aan/uit
4. Permanent licht aan/uit (4 uur)
5. Gevoeligheid instellen: binnenshuis, normaal of storingsgevoelige omgeving.
6. Dagbedrijf voor alarm evaluatie activeren/deactiveren (alarmLINE)
7. Waarschuwingslicht activeren/deactiveren (alarmLINE)
8. Richtingsherkenning bij alarmbedrijf activeren/ deactiveren (alarmLINE)
9. Synchronbedrijf activeren/ deactiveren (alarmLINE)
10. Aanwezigheidssimulatie aan/uit
11. Reset-functionaliteit: terugzetten naar fabrieksinstelling of potentiometer-stand.

Gevoeligheid

Via functie 5 op de handzender stelt u snel en eenvoudig de gevoeligheid in. Dit doet u ook tijdens het testen. Gemakkelijker en sneller via de handzender, zonder handelingen te moeten uitvoeren op het apparaat zelf.

Reset-functie

Functie 11 is de reset-functionaliteit. Hiermee kunt u de Busch-Wächter® terugzetten naar de fabrieksinstelling of potentiometer-stand.

Aanleren: bedrijfsklaar maken

De Busch-Wächter® reageert niet zomaar op een infrarood-service-handzender. Voor aanvang van de testfase doorloopt u een korte aanleer-procedure. Aansluitend zijn de handzender en de Busch-Wächter® op elkaar afgestemd en bedrijfsklaar. Deze aanleer-functie vormt een beveiliging voor de bewoner: een Busch-Wächter® kan niet zomaar op afstand worden (om)geprogrammeerd.

Voor meer informatie:

Busch-Jaeger schakelmateriaal

Telefoon: (0318) 669 225

Overenthousiaste spaarlampen? Onze compensator biedt hulp!

Prachtig is die vriendelijk verlichte rand of lichtvenster om of in een schakelaarwip. Als u in het donker binnenkomt, dan ziet u in één oogopslag waar de schakelaar zit. U kunt snel de verlichting aandoen. Vandaar ook de naam nachtorientatieverlichting.

Compensator 6596

Met het oprukkende arsenaal aan spaarlampen en LED-verlichting kan deze nachtorientatieverlichting soms voor spectaculaire taferele zorgen. Het glimlampje in de schakelaar staat in serie met de aangesloten verlichting, waardoor het glimlampje spontaan kan ontsteken. Deze serieschakeling vormt namelijk een heel andere spanningsdeler. Bij aangesloten spaarlampen of LED-verlichting kan dit nét genoeg zijn om deze spaar- of LED-verlichting op te laten gloeien of hinderlijk te laten flinkeren. Gelukkig heeft Busch-Jaeger een oplossing! De compensator 6596 kunt u parallel aansluiten over de verlichting. Hierdoor wordt de verdeling hersteld. Uw verlichting gaat voortaan pas aan als u dat wilt!



Voor meer informatie:

Busch-Jaeger schakelmateriaal

Telefoon: (0318) 669 225

NIEUW



ABB brochure 'Slim en snel renoveren'

Renovatie van bestaande woningen en bedrijfsgebouwen is dé trend in Nederland. En elektrotechniek speelt hierbij een belangrijke rol. Onlangs is de ABB brochure 'Slim en snel renoveren' uitgekomen. Vol met waardevolle informatie over installatiemateriaal voor woningrenovatie.

Overzicht

In de nieuwe brochure vindt u een overzicht van een groot aantal slimme elektrotechnische producten van ABB. Deze producten zijn geschikt om toe te passen in renovatieprojecten of zijn daarvoor speciaal ontwikkeld. U maakt kennis met hun toepassingen en voordelen.

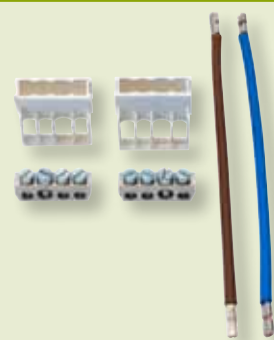
De nadruk ligt daarbij op innovatief, veelzijdig en duurzaam.

U bestelt de ABB brochure 'Slim en snel renoveren' via de website www.abbconnect.nl/documentatie.

Uitgelicht:

Renovatie-aansluitset

Een nieuw product uit deze brochure is de renovatie-aansluitset. Is bij het plaatsen van een nieuwe groepenkast de bedrading vanaf het meterbord naar de groepenkast te kort geworden? Maakt u dan gebruik van de renovatie-aansluitset! Een handige verlengset die bestaat uit draad en klemmen. De verlengde bedrading wordt aangesloten op de klemmen onderin de groepenkast. Van daaruit kan er met twee draden worden afgemonteerd op de hoofdschakelaar.

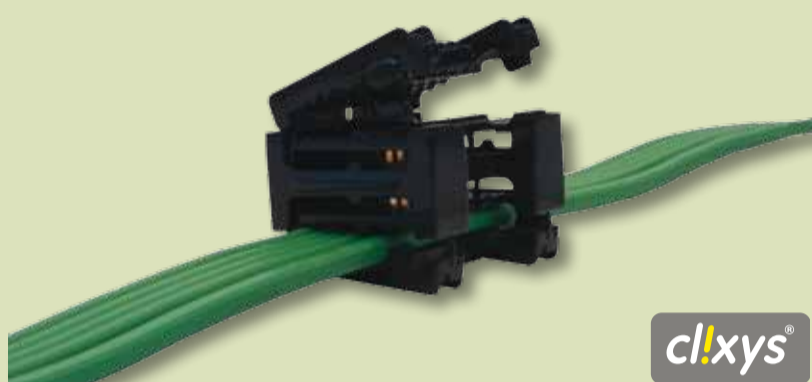


Clixys®

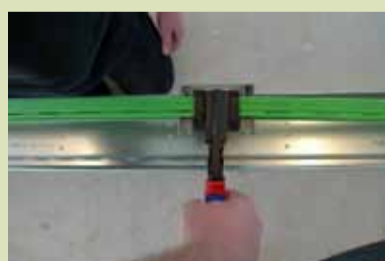
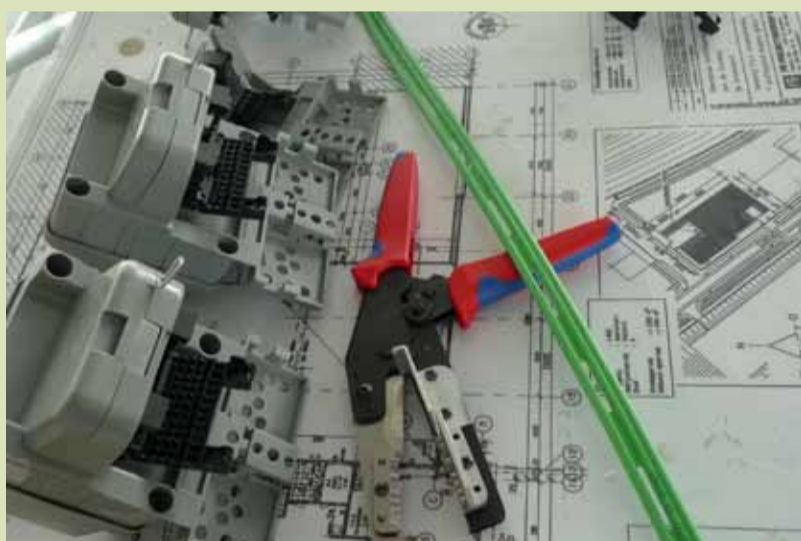
Innovatief systeem voor utiliteitsprojecten

Begin 2010
op de markt!

De hoge faalkosten in de bouw, de complexiteit van installaties, de noodzaak van meer flexibiliteit in de uitvoering van installatiesystemen... Het zijn kwesties die vragen om een verfrissende aanpak en productinnovaties. ABB en Draka hebben daarom de handen ineen geslagen. Samen hebben zij een nieuw laagspanningsinstallatiesysteem ontwikkeld: Clixys®. Tijdens Elektrotechniek 2009 is Clixys® geïntroduceerd. Dit artikel biedt u een nadere kennismaking. Ontdekt u de vele voordelen van dit baanbrekende systeem!



clixys®



Modulair systeem

Clixys® is een modulair systeem dat een snelle, flexibele oplossing biedt voor 16A-groepen voor het deel van de installatie vanaf de verdeler. Het systeem bestaat momenteel uit twee typen vlakbandkabel, enkele aftakconnectoren en diverse installatiedozen, waaronder kabeldozen, holle wanddozen en wandgootdozen.

Gatenpatroon

De 3- en 5-aderige Clixys®-vlakbandkabels voor laagspanningsinstallaties zijn moeilijk brandbaar uitgevoerd en hebben massieve aders voor vaste aanleg. De kabels zijn voorzien van een gatenpatroon. Hiermee kunnen de kabels worden bevestigd aan een kabelgoot, wand of plafond. Dit patroon is afgestemd op in de handel verkrijgbare kabelgoten.

Eén klik

De Clixys®-installatiedozen worden voorbedraad en volledig geassembleerd geleverd. Inclusief de speciale Clixys®-connector. De klemverbinding van deze connector is gebaseerd op de IDC-snijtechniek. Met de speciale knijptang van Clixys® kunt u overal op de vlakbandkabel een installatiedoos plaatsen. Gewoon met één klik. Dit scheelt u tot 40-60% aan tijd per connectie!

Bij het uitvoeren van een verandering biedt Clixys® diezelfde flexibiliteit. Ook gewoon één keer klikken! En met de Clixys®-knijp/striptang en het Clixys®-eindkapje kan de vlakbandkabel op professionele wijze worden afgewerkt.

Degelijk en halogeenvrij

Alle onderdelen van dit baanbrekende installatiesysteem beschikken over de vereiste keurmerken, zoals KEMA Keur. Een ander belangrijk punt: het systeem is volledig halogeenvrij uitgevoerd. Zo wordt in geval van brand de ontwikkeling van rook en corrosieve gassen beperkt.

ETOP Innovation Awards

De komende tijd zitten Draka en ABB zeker niet stil. Hoewel Clixys® al genomineerd is voor de ETOP Innovation Awards 2009, gaan we het systeem verder ontwikkelen en uitbouwen. In een later stadium wordt onder meer KNX in het systeem geïntegreerd. Wij houden u op de hoogte.

Meer weten

Bezoek voor meer informatie www.clixys.nl. Daar vindt u onder meer een demo, de technische specificaties en de Clixys® game. U kunt ook mailen met de Clixys® informatie service. Of u stelt uw vragen aan uw regionale contactpersoon van ABB of Draka. Volop mogelijkheden dus voor een 'klik'!

Uw voordelen met Clixys®:

- Modulair systeem voor de utiliteitsbouw: minder voorraad nodig
- Van verdeler tot eindpunt
- Kwalitatief hoogstaande techniek
- Lagere faalkosten tijdens het totale bouwproces
- Flexibiliteit in het maken van aftakkingen en connecties
- Sneller werken, minder installatietijd per connectie

Voor meer informatie:
Installatiedozen en -kasten
Telefoon: (0318) 669 226

Aansluiten van nieuwe energiebronnen in de woning

Met het oog op duurzame energie worden er in woningen steeds vaker nieuwe energiebronnen geplaatst. Denkt u daarbij aan zonnepanelen of een micro-wkk*. Deze bronnen moeten natuurlijk in de woning worden aangesloten op de huisinstallatie. Op een juiste, veilige en overzichtelijke manier. ABB biedt een breed scala aan innovatieve producten en systemen waarmee installateurs dat kunnen realiseren. In combinatie met advies en extra service.

Bestaand of nieuw

Wat betreft het aansluiten van nieuwe energiebronnen in een woning dient er rekening te worden gehouden met een aantal zaken. De meest belangrijkste factor is of het een bestaande of een nieuwe installatie betreft. Het heeft de voorkeur om de energiebronnen altijd direct op de installatiekast aan te sluiten. In nieuwbouw installaties is dit geen probleem, omdat de voorzieningen zoals voedingsleidingen, in de bouw kunnen worden meegeenomen.

Voordelen direct aansluiten

Het direct aansluiten op de installatiekast biedt duidelijke voordelen. Zo zijn de bronnen veilig af te schakelen en ook afzonderlijk te beveiligen. Een ander voordeel is dat de energieopbrengst direct is te meten door de montage van bruto productie meters per groep. Overigens, dit is in geval van subsidieregelingen ook verplicht. Daarnaast ontstaan er geen problemen door overbelasting van leidingen of wandcontactdozen. Dit in tegenstelling tot het aansluiten van een bron op een normale eindgroep. In een ongunstige situatie zou dit door zowel de voeding van de eindgroep als de bron zelf tot ontoelaatbare hoge stromen in de installatie kunnen leiden.

Bestaande eindgroep

In bestaande installaties is het soms lastig of onevenredig duur om bekabeling naar de meterkast te leggen. De voorschriften laten

in een aantal gevallen dan ook toe dat in bestaande installaties energiebronnen op een bestaande eindgroep worden aangesloten. Hiervoor zijn inmiddels NEN voorschriften beschikbaar. Voor het aansluiten van de micro-wkk komt binnenkort in de NPR 5310 een nieuw blad beschikbaar.

Juiste producten

Voor installateurs is het noodzakelijk om te zorgen voor een snelle opbouw van een veilige installatie met nieuwe energiebronnen. ABB biedt u daarvoor de juiste componenten en systemen. Daarbij kunt u vertrouwen op onze kennis en ondersteuning.

Hierbij een kort overzicht van de ABB producten:

- Bruto productie meters voor het meten van de energieopbrengst van de bron
- Installatieautomaten voor het beveiligen tegen overstromen
- Aardlekschakelaars voor zowel de AC kant van de installatie of aardlekschakelaars die geschikt zijn om ook in geval van DC stromen goed te beveiligen
- Overspanningsbeveiligingen om in het bijzonder bij zonnepanelen, overspanningen in de installatie te reduceren
- Hafonorm installatiekasten voor de woningbouw en CombiLine voor de utiliteitsbouw die ruimte bieden om de juiste componenten in te plaatsen.

Uw ABB contactpersoon informeert u graag over de mogelijkheden.



Proefopstelling bij GSU (Eneco) te Houten waar een micro-wkk en zonnepanelen zijn aangesloten op een ABB Hafonorm installatiekast.



Stickers voor het aangeven van de gebruikte groep.

Voor meer informatie:
Installatiedozen en -kasten
Telefoon: (0318) 669 226

*Noot van de redactie: Een micro-wkk is een verwarmingsketel die is voorzien van een generator die tot een vermogen van 1000W elektrische energie kan leveren. Een micro-wkk wordt ook wel een HReketel genoemd.

Met uitstekende contacten gaat installeren sneller



Op Elektrotechniek 2009 hebt u zich kunnen aanmelden voor de digitale nieuwsbrief van ABB. U maakte daarbij kans op één van de trendy Pokens, een digitaal visitekaartje.

Hiernaast staan de winnaars van de Pokens vermeld. Iedereen heeft inmiddels een Poken per post ontvangen en kan nu pijlsnel contactgegevens digitaal uitwisselen.

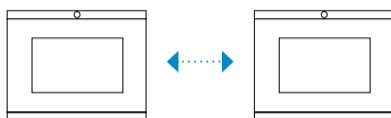
Bedrijfsnaam	Persoonsnaam	Plaats
Nijhof Installatietechniek	De heer H. ten Have	Broekland
Willems Installatiebedrijven B.V.	De heer R. Steyven	Roermond
A&B Elektrotechniek	De heer D. de Kruijf	Zuid-Beijerland
Van Aalst Elektro B.V.	De heer T. Vermeeren	Breda
Elektrotechnisch Bureau de Noor	De heer P.J. de Geus	Zwijndrecht
EI-Tec elektrotechniek	De heer G. Wielink	Hattem
EI-Tec elektrotechniek	De heer A. Zwep	Hattem
Roelse Elektrotechniek bv	De heer P. Lievense	Serooskerke
Van Antwerpen Elektrotechniek	Mevrouw K. van Antwerpen	Berkel-Enschot
Parallel Groep ETB Vos B.V.	De heer M.C. de Groot	Dordrecht
Installatiebedrijf G. van Dam B.V.	De heer J. Kuipers	Rijssen
EDI-Techniek	De heer R. Verhees	Helmond
Wemmers Installatiebedrijf bv	De heer J.M. Blok	Bleskensgraaf
Pascal Elektro Techniek	De heer P. de Boer	Bussum
AZ-Techniek	De heer F. Tax	Almere
Bogerts Elektrotechniek	De heer P. Bogert	Tholen
A.T.I.	De heer J. van Dijk	Roosendaal
Has Elektrotechniek	De heer H. Coskun	Utrecht
Hellemons Installatie Beheer B.V.	De heer I. Campos	Alkmaar
Frans Jansen Elektro	De heer A. Knoop	Oosterhout
Groepenkastspecialist	De heer B. de Lange	Mijnsheerenland
HFB Elektro	De heer H.F. Boertien	Almelo
Unica Installatietechniek B.V.	De heer H. den Ouden	Hoewelaken
EI-tec Elektrotechniek B.V.	De heer N. van Dijk	Hattem

KNX cameramodule

Uitbreiding **Busch-ComfortTouch**



IP-beeldtelefoon | Point to Point



Het **Busch-ComfortTouch** verenigt de functies van woningbesturing, een infocenter en een entertainmentcenter. Met het **Busch-ComfortTouch** schakelen of dimmen bewoners het licht, bedienen ze de jaloezieën, regelen ze de kamertemperatuur of schakelen ze scènes bestaande uit een combinatie van deze functies.

Videofunctie

De nieuwe cameramodule van het **Busch-ComfortTouch** breidt het basisstation uit met een handige videofunctie. Van paneel naar paneel als meerdere stations in gebruik zijn. Hierdoor kunnen bewoners in verschillende ruimtes elkaar direct spreken en nu ook zien. Beeldtelefoon in optima forma. Bewoners, die gesteld zijn op comfort, willen het **Busch-ComfortTouch** al snel niet meer missen. Communicatie binnenshuis is nog nooit zo leuk geweest!

De detectiehoek van de camera kan van buitenaf ingesteld worden via een instelmechanisme. Daarnaast kan de nieuwe cameramodule eenvoudig worden geïnstalleerd en is hij beschermd tegen diefstal.

Voor meer informatie:

ABB i-bus® KNX

Telefoon: (0318) 669 218

KNX Professionals

Maak kennis met uw nieuwe netwerk!

Even voorstellen: KNX Professionals is het nieuwe netwerk van installateurs, system integrators en adviseurs die met de wereldwijde domotica-standaard KNX werken. Sluit u ook aan bij dit actieve netwerk en

u profiteert van vele voordelen, zoals diverse themabijeenkomsten per jaar, een maandelijkse e-mail nieuwsbrief, het magazine KNX MAG en een eigen online platform: www.knx-professionals.nl.

Het netwerk staat open voor elke professional die met KNX werkt of wil werken. Kijk voor meer informatie op www.knx-professionals.nl of meldt u aan als lid via info@knx.nl. U bent van harte welkom!



Over KNX

KNX is de enige wereldwijd erkende standaard voor woning- en gebouwautomatisering. KNX is een communicatieprotocol dat men kan gebruiken om installaties en apparaten te automatiseren, te koppelen en te smeden tot één geheel. ABB is als fabrikant aangesloten bij KNX Nederland.



ABB University, trainingcentrum Ede

Basiscursus ABB i-bus® KNX

Voor wie?

De basiscursus ABB i-bus® KNX is bestemd voor iedereen die te maken heeft of krijgt met het intelligente ABB i-bus® KNX bus-systeem voor regeling en sturing van apparatuur in en om de woning of kantoor.

De cursus is bij uitstek geschikt voor medewerkers van:

- Technische adviesbureaus
- Installatiebureaus
- Elektrotechnische groothandels

Van cursisten wordt verwacht dat zij beschikken over kennis op

het gebied van elektrotechnische installatietechniek en ervaring hebben met het werken op een PC in een Windows omgeving.

Doelstelling cursus

Tijdens de cursus maken de deelnemers kennis met ABB i-bus® KNX en met de verschillende toepassingen. Daarnaast wordt ingegaan op het projecteren en programmeren van eenvoudige functies, zoals het schakelen van verlichting, het sturen van jaloezieën en centrale functies. Verder krijgen deelnemers een introductie

van het softwarepakket ETS3. Vanzelfsprekend biedt het programma volop gelegenheid voor het stellen van vragen en het uitwisselen van ervaringen.

De basiscursus ABB i-bus® KNX wordt georganiseerd op een groot aantal dagen in het trainingscentrum te Ede. De cursussen starten om 10:00 uur en duren tot ± 16:00 uur. Maximaal 8 deelnemers per cursus. Kosten p.p. 85,00 euro.

Voor meer informatie of voor uw aanmelding kijk op www.abbconnect.nl en klik op producttrainingen.



KNX-Combicursus

Doel van deze gecertificeerde KNX cursus is dat cursisten elektrotechnische installaties, die zijn/worden aangesloten op een KNX-bussysteem leren ontwerpen en leren in gebruik te nemen.

De cursus is bedoeld voor service- en onderhoudsmonteurs, projectleiders, werkvoorbereiders en E-technici. De cursisten dienen kennis te hebben van elektrotechnische installaties en Windows.

De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Systeemargumenten
- Topologie
- Communicatie

- Busdeelnemers
- Installatie
- Telegramopbouw
- Powerline
- Projecteren
- Inbedrijfname
- Diagnose en foutzoeken

Er zijn vijf lesdagen. Op de zesde dag wordt de cursus afgesloten met een theorie- en practicum-examen (90 minuten theorie en

90 minuten practicum). Als de cursist slaagt voor beide examenonderdelen, dan ontvangt hij/zij een KONNEX-certificaat. De cursus wordt gehouden bij ABB bv, Frankeneng 15, te Ede. Lestijden: van 9.30 tot 16.30 uur. Kosten: € 1300,-, inclusief lesmateriaal, demopakket, lunches en examen.

Voor meer informatie of voor uw aanmelding kijk op www.abbconnect.nl en klik op producttrainingen.





Perfecte synchronie van brugdelen dankzij kraansoftware ABB frequentieomvormers voor Nieuwe Amstelbrug



Voor meer informatie:
Motors en Drives
Telefoon: (010) 4078 886

De huidige regelingen van de Nieuwe Amstelbrug in Amsterdam waren toe aan een update. ABB's HVAC partner Electro Drive kreeg hiervoor de opdracht. De historische brug werd voorzien van ABB frequentieomvormers ACS800. Opvallend is het gebruik van de bijbehorende software die normaal gesproken wordt ingezet voor de besturing van kranen maar hier zorgt voor een perfecte synchronie van de brugdelen.

De Nieuwe Amstelbrug is een typerend stukje erfgoed van Amsterdam. Ontworpen in 1882 door de bekende stadsarchitect Berlage, werd de brug in 1903 in gebruik genomen. Kenmerkend zijn de gietijzeren uitvoering en het gebruik van 2 kleppen. Het verkeer dat de dubbelklepbrug passeert, is de afgelopen jaren sterk veranderd. Waren voetgangers en paardentram nog de belangrijkste verkeersdeelnemers aan het begin van de 20e eeuw, tegenwoordig wordt de brug dagelijks gebruikt door (vracht)auto's, fietsers, trams en voetgangers. De brug vormt de verbinding tussen De Pijp in Amsterdam-Zuid en Amsterdam-Oost en is daarmee een belangrijke schakel in de Amsterdams verkeersinfrastructuur.

Opvallende combinatie van regelaar met kraansoftware
Het goede behouden en voorzien van moderne aandrijftechniek. Dat was de opdracht die Electro Drive van de Dienst Infra Verkeer & Vervoer kreeg bij de renovatie van de Nieuwe Amstelbrug in

Amsterdam. De huidige positionering en regeling van de Nieuwe Amstelbrug gingen na jaren van intensief gebruik door slijtage en veroudering kuren vertonen. De regeling ondervond niet alleen steeds vaker last van storingen, maar was inmiddels ook door de techniek achterhaald.

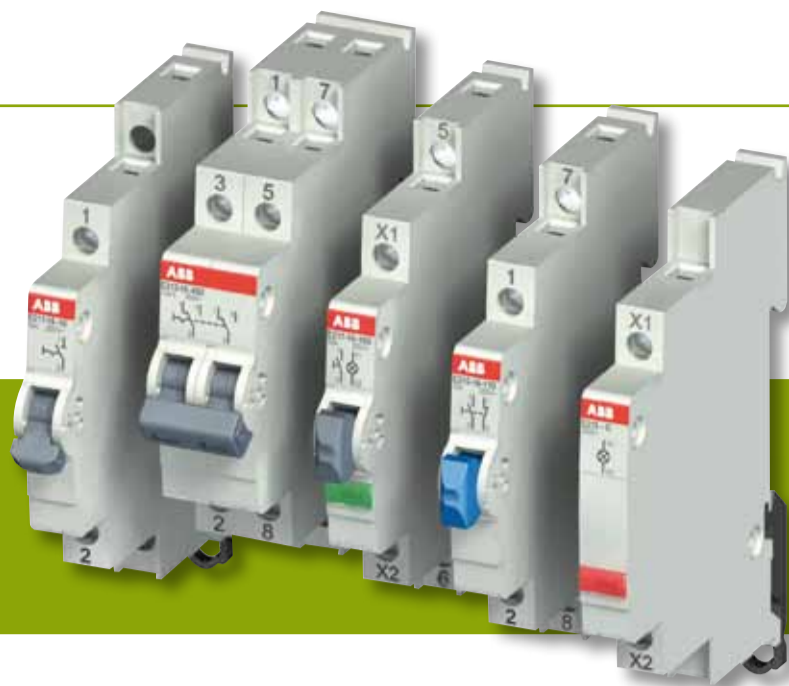
De Dienst Infra Verkeer & Vervoer (DIVV) van Amsterdam wendde zich tot Electro Drive om een toekomstvaste oplossing te ontwikkelen. Het belangrijkste doel daarbij was een vereenvoudiging en verdere integratie van de verschillende functies. Electro Drive vond de oplossing. Als HVAC-partner van ABB beschikt het bedrijf over jarenlange ervaring met ABB frequentieregelaars. Voor de Nieuwe Amstelbrug werd gekozen voor de ACS800, een robuuste frequentieomvormer die zich uitstekend leent voor industriële toepassingen. Speciaal voor dit project werd in overleg met ABB de frequentieregelaar uitgevoerd met ABB's kraansoftware. Het is voor zover bekend de eerste keer dat een

dubbelklep brug wordt geregeld met deze software.

De besturing van een brug met twee brugkleppen heeft veel weg van de besturing van containerkranen die ook volledig synchroon moet verlopen. De software voorziet in een synchrocontrol functionaliteit waarmee de regelaars zorgen voor perfect synchroon lopen brugdelen. Daarnaast omvat de kraansoftware een rembesturing voor een optimale wisselwerking tussen motor en regeling. Een voordeel daarbij is dat regeneratief wordt geremd; gaat de brug naar beneden dan fungeert de motor als generator. Bij kraantoeepassingen wordt deze energie teruggeleverd aan het net; bij de Nieuwe Amstelbrug wordt het omgezet in warmte die wordt gebruikt om de brugkelder te verwarmen.

ACS800

ABB's ACS800 heeft een vermogensbereik van 0,55 kW to 5600 kW en is uitgevoerd met Direct Torque Control (DTC), waarmee de snelheid en het koppel kunnen worden geregeld. De kraansoftware, die gebruikmaakt van de Direct Torque Control, zorgt voor een veilige en nauwkeurig besturing van lage snelheden met hoge koppels. Standaard wordt de kraansoftware geleverd met functieblokken waarmee de software wordt geprogrammeerd. Deze Adaptive programming maakt het mogelijk om externe besturingslogica te integreren of nieuwe functies te creëren waardoor de software snel en eenvoudig op maat kan worden gemaakt. Een geïntegreerde rembesturing zorgt ervoor dat de mechanische rem veilig en betrouwbaar kan worden bestuurd. In master/slave applicaties kunnen gelijktijdig vijf motoren synchroon worden geregeld. Een homing-functie voorziet verder in de mogelijkheid om de actuele positiewaarden te kalibreren op een referentiewaarde, zodat altijd van de juiste startpositie wordt uitgegaan.



De 9 mm oplossing van ABB

System pro M compact® modulaire componenten

Door gebruik te maken van DIN-rail modulaire componenten (MDRC), zoals aan/uit schakelaars, drukknoppen en indicatielampjes, is het mogelijk om elektrische installaties te schakelen en te signaleren vanaf een centrale locatie. Dankzij het signaleren van de schakelpositie, kan de operationele staat eenvoudig herkend worden en de gebruikers hebben een overzicht van de situatie. Ruimte wordt bespaard in de verdeler dankzij de nieuwe halve breedte van slechts 9 mm. (de helft van één module). De aan/uit schakelaars zijn makkelijk operationeel te krijgen en de schakelpositie is altijd duidelijk zichtbaar.

Afhankelijk van de voorschriften, kan de schakelpositie ook gesignaleerd worden door een ingebouwde LED. De drukknoppen zijn perfect geschikt om pulscommando's door te sturen, bijvoorbeeld in lichtinstallaties. De operationele status van de verlichte drukknopvarianten kan gesignaleerd worden. De indicatielampjes zijn optimaal te gebruiken om een operationele staat te signaleren of terug te koppelen.

Woonhuisinstallaties

Modulaire bedienings- en signaleringscomponenten kunnen

gebruikt worden in de onderverdelingen van woningen en overige zakelijke privé gebouwen. Optimaal gebruik en/of signaleren van de operationele staat is eenvoudig mogelijk te maken.

Voorbeelden:

- Monitoren van de fase
- Signaleren van de operationele staat van een waterpomp
- Schakelen van machines in een werkplaats
- Aan- of uitschakelen van tuinverlichting
- Visualiseren van de toegang tot entree of garage

Commerciële installaties

In de utiliteit als bijvoorbeeld ziekenhuizen, hotels, winkelbedrijven, werkplaatsen bouwterreinen en andere commerciële installaties dragen modulaire componenten bij aan eenvoudig schakelen, controleren en signaleren. Dit zorgt voor een overzichtelijk beeld van de operationele staat en een voor eenvoudige situatie.

Voorbeelden:

- Buitenverlichting systemen
- Elektrische verwarmingsinstallatie
- Visuele status indicatie van machines en pompen
- Wandcontactdozen op openbare ruimten
- Schakelen en monitoren van functies in een hotel

Industriële installaties

De modulaire DIN-rail componenten zijn ook te gebruiken voor industriële toepassingen

Voorbeelden:

- Monitoren van de fase

- Handmatige klepcontrole bij ventilatie systemen
- Schakelen van pompen
- Handmatige bediening van machines

9 mm oplossingen voor aan/uit schakelaars, drukknoppen en indicatielampjes.

- Aanrakingsveilig volgens DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 Deel 514)
- Betrouwbare functies
- Kleurvaste LED's; vijf kleuren voorverlichte drukknoppen en indicatielampjes
- LED spanningsranges: 12 – 48 V AC/DC, 115-250 V AC, 110 – 220 V DC
- Onderhoudsvriendelijk (LED lichtbron tot 100.000 uur)
- Innovatief compact ontwerp
- Minimaal afgegeven vermogen
- Overeenkomstig internationale standaarden
- Snelle montage. Makkelijk te monteren door ontgrendelfunctie.
- Schakelpositie duidelijk zichtbaar
- Kruiskop schroeven (Pozidrive 1

- verzonken)
- Indicatie LED's in vijf kleuren
- Volledig te integreren in het ABB SmissLine systeem
- Betrouwbare verbindingsklemmen met geïntegreerde klem
- Drukknoppen in zes verschillende kleuren
- Voldoende ruimte voor codering
- Typeaanduiding met functieschema
- Zichtbare schakelpositie indicatie (met LED's)
- Aan/Uit schakelaar vergerendelbaar
- Uniform ontwerp Onderdeel van de uitgebreide Pro M familie

Voor meer informatie:

Systemcomponenten

Telefoon: (010) 4078 043

Nieuwe aansluitklemmen van ABB, serie SNK



ABB introduceert nieuwe innovatieve oplossingen voor aansluittechniek.

Met deze nieuwe serie aansluitklemmen is het aantal verschillende type klemmen behoorlijk gereduceerd; met slechts 5 typen klemmen en 1 type eindplaat kunt u alle toepassingen van 0,2 mm² tot 35mm² invullen. Zo wordt bespaard op engineeringtijd en voorraadkosten.

Ook bij de montage biedt de SNK serie duidelijke voordelen.

De verbeterde stijfheid gecombineerd met het unieke Locking Piece garanderen een snelle en zekere assemblage van de klemmen op DIN-rail. De asymmetrische vorm van de klemmen voorkomt dat de klemmen in de verkeerde richting worden geplaatst.

Met de nieuwe SNK serie bespaart aanzienlijk op uw voorraadkosten. Ten opzichte van de

bestaande serie kunt u met een kwart van het aantal onderdelen alle toepassingen invullen. Ook is verpakkingseenheid verlaagd naar 50 stuks dat betekent bijvoorbeeld minder ruimtebeslag in service auto's.

Voor meer informatie:

Systemcomponenten

Telefoon: (010) 4078 065



Selectiekaart Installatieautomaten

ABB heeft een unieke selectiekaart ontwikkeld voor de gebruiker van installatieautomaten.

Met dit gereedschap kunt u in 3 stappen de installatieautomaat kiezen die u nodig heeft. In de eerste stap kiest u de stroomsterkte, vervolgens bepaald u de benodigde uitschakelkarakteristiek en dan kunt u aan de hand van het aantal polen en het benodigde afschakelvermogen

het juiste type automaat kiezen. De in Nederland ontwikkelde selectiekaart is te gebruiken voor de automaten serie S 200 en de hoge prestatieautomaten serie S 800. U kunt de selectiekaart aanvragen via de digitale antwoordkaart op

www.abbconnect.nl/documentatie

Voor meer informatie:

Systemcomponenten

Telefoon: (010) 4078 043

Nieuwe werkschakelaars van ABB

Samen met de ontwerpers van de prestigieuze Design Group Italia heeft ABB een nieuwe werkschakelaar in behuizing ontworpen dat praktische, functionele en esthetisch verfijnde eigenschappen samenvoegt.

- De nieuw ontworpen hendel geeft de kritieke 'uit'-stand duidelijker aan, en geeft een zachte, neutrale indruk in de 'aan'-stand;
- Alle nodige instructies worden gegeven in de vorm van in de behuizing gegoten tekeningen;
- Bij het product worden geen instructies op papier geleverd, wat goed is voor het milieu en voor de installateur/elektricien.

De schakelaar beschikt over talrijke nieuwe kenmerken die het leven van elke dag gemakkelijker maken voor de installateur. Soms gaat het om details, zoals meer ruimte voor de draden en twee extra klemmen, die het nog gemakkelijker maken om in- en uitgaande kabels aan te sluiten. Er zijn ook belangrijke nieuwe veiligheidskenmerken zoals 'finger proof' geïsoleerde klemmen en dekselvergrendeling in de 'aan'-stand.

Voor de meeste toepassingen geldt: "één productcode = één bestelcode" Het product wordt

geleverd met IP54 blindstoppen, zodat voor normaal gebruik binnen en buiten geen accessoires nodig zijn. Zodra de behuizing uitgerust is met wartels is de afdichtingsgraad IP 65.

De nieuwe serie werkschakelaars biedt 2 mogelijkheden:

- schakelaars in behuizing, geleverd zonder hulpcontacten;
- voor extra veiligheid in motortoepassingen is het gebruikelijk de veiligheidsschakelaar op het toestel aan te sluiten, waarbij de motor met een signaalkabel en een hulpcontact wordt aangestuurd. De zijdelings bediende veiligheidsschakelaars worden geleverd met een geïntegreerd hulpcontact met 20 msec. "early break, late make".

Elke schakelaar kan ook worden voorzien van een extra hulpcontact dat gemakkelijk kan worden vastgeklikt en geïntegreerd is met de lastschakelaar.

De schakelaars zijn uitgebreid getest volgens IEC 60 947-3. Er zijn ook talrijke testen doorgevoerd in onze laboratoria, waar de duurzaamheid, de kabeldiameters en het maximale aantrekkoppel van de klemmen zijn onderzocht. Er hebben praktijktests met installateurs maar ook met doe-het-zelvers plaatsgevonden om na te gaan of deze producten even robuust en sterk zijn als de beproefde oude serie. In de productie worden alle toestellen getest, volgens de voorgeschreven door de normen. Het gaat om een mechanische en een elektrische test. Deze controles waarborgen dat elke ingekapselde schakelaar aan de hoge kwaliteitseisen van ABB voldoet. Voor ATEX werd een wijziging in de normen doorgevoerd die in een andere soort tests voorziet voor nieuwe producten. Het oude ATEX-gamma is daarom nog altijd conform en verkrijgbaar.

De nieuwe werkschakelaars zijn een aanwinst voor het pro-



gramma gesloten schakelaars van ABB, dat tot de beste en meest volledige series werkschakelaars op de markt behoort.

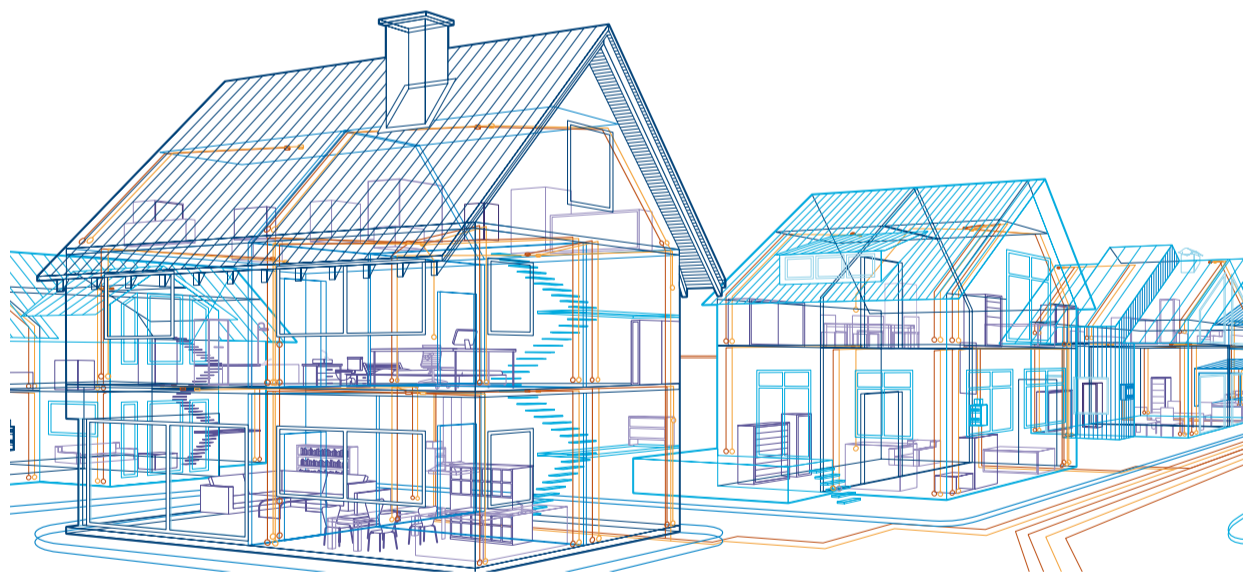
De talrijke lastschakelaars zijn verkrijgbaar in kunststof, plaatstaal, roestvrije plaatstalen en aluminium huizen en met een capaciteit van 16 tot 1600 A.

Voor meer informatie:
Systeemcomponenten
Telefoon: (010) 4078 015

Digitale documentatieaanvraag

Wilt u documentatie aanvragen over onderwerpen die in deze uitgave van de Voltreffers vermeld staan?

Ga dan naar www.abbconnect.nl/documentatie, kruis de gewenste documentatie aan en vul uw contactgegevens in. Het materiaal zal zo spoedig mogelijk naar u worden opgestuurd.



Prijsverhoging Installatiedozen en -kasten

Met ingang van 1 januari 2010 worden voor het ABB installatiedozen en -kasten programma nieuwe prijzen van kracht.

De prijswijziging is op grond van de algemene kostenstijging noodzakelijk. De sterke schommelingen in de energie en grondstoffenprijzen van de laatste jaren zijn door ons niet in buitengewone prijsverhogingen omgezet. Derhalve is voor ons deze gematigde prijsverhoging in de gegeven omstandigheden passend.

De gemiddelde prijsverhoging is voor	
Hafonorm	3%
Hafobox	3%
Plaatstalen verdeelinrichtingen	2%