



Met uitstekende contacten
gaat installeren sneller

Power and productivity
for a better world™



Met uitstekende contacten gaat installeren sneller

Het modulaire Hafonorm-kastenprogramma van ABB is speciaal ontwikkeld om u het installeren zo gemakkelijk mogelijk te maken. De slimme kast staat voor een nette en eenvoudige werkwijze en een logische indeling. Deze eigenschappen maken het installeren plezierig en u bent sneller klaar.

Het gemak van Hafonorm ervaart u vooral tijdens het aansluiten van de automaten. Alle flexomaten en comfomaten zijn namelijk uitgerust met schroefloze contacten aan de afgaande zijde. Daardoor hoeft u de draad slechts te steken om hem aan te sluiten. U zult zien: deze uitstekende oplossing staat garant voor een zeer vlotte installatie.

Ook het unieke Busboard® draagt absoluut bij aan het installatiegemak. Na het bestellen van een standaard voorraadkast hoeft u alleen nog de benodigde componenten bij te klikken. De steekcontacten maken vervolgens automatisch contact. Snel en handig! Indien nodig kunt u de kast in een

later stadium eenvoudig voorzien van extra licht-, fornuis- of kookgroepen. Het nieuwe 1-fase, 3 split Busboard® dat wordt toegepast in kasten met 3 aardlekschakelaars, zorgt tevens voor extra overzicht. De aardlekschakelaars plaatst u onderin, en de automaten bovenin de kast. Zo maakt u een logische indeling en blijft de kast netjes. In enkele muisklikken stelt u uw kast eenvoudig samen via de Hafonorm-generator en weet u precies welke onderdelen u nodig hebt.

Het Hafonorm-programma biedt u reden genoeg om eens contact op te nemen met ABB. Want met uitstekende contacten gaat installeren sneller.

Let op: De Hafonorm-installatiekasten worden geleidelijk omgebouwd. De complete kasten kunt u vanaf november 2009 vinden bij uw groothandel. De schroefloze flexomaten zijn los beschikbaar vanaf oktober 2009 en de comfomaten vanaf januari 2010.



Hafonorm installeren is SNEL installeren: slim, netjes, eenvoudig en logisch

Slim:

Hafonorm is de slimste installatiekast in de markt, dankzij het unieke Busboard® dat een modulaire opbouw mogelijk maakt. U hoeft alleen een standaard voorraadkast te plaatsen die u opbouwt tot een kast op maat met alle benodigde kook-, fornuis- en lichtgroepen. Slim is ook de verpakking. Deze is hersluitbaar en aan de boven- en onderzijde te openen. Ideaal als u vooraf de benodigde componenten in de voorraadkast wilt bekijken. Vervolgens kunt u hem kant-en-klaar en goed verpakt doorsturen naar de plaats van bestemming.

Netjes:

Hafonorm staat voor een nette installatie en afwerking, dankzij een duidelijke indeling van de aardlekschakelaars en overige componenten. Voortaan kunt u alle aardlekschakelaars onderin de kast plaatsen en de automaten bovenin. Het resultaat is een overzichtelijke, en dus handige indeling van de kast.

Eenvoudig

Eenvoud boven alles. Daarom zijn de flexomaten en comfomaten voorzien van schroefloze contacten, waarmee u

de afgaande bedrading nog gemakkelijker aansluit. Ook de installatiebuizen zet u met het grootste gemak vast. Dit is te danken aan het stapelbare zadel Z8-S, dat geschikt is voor twee rijen installatiebuizen. Schroef het zadel aan de muur en u zet uw 16- of 19mm-buizen vast in een klik. Deze buizen verdwijnen vervolgens in het deelbare invoerstuk. Uiteraard biedt dit ook ruimte voor twee rijen buizen met een doorsnee van 16 of 19 mm. Dankzij de klikvingers zijn de vier delen van het invoerstuk eenvoudig te bevestigen of los te maken. Hierdoor kunt u er met gemak bij. De steekbare aardrail zorgt voor een eenvoudige aansluiting naar aarde.

Logisch

Installatiegemak is één, maar uiteindelijk draait het om het eindresultaat. Namelijk een kast met een doordachte verdeling van de componenten. Met Hafonorm realiseert u dit in een handomdraai dankzij de flexibele bedrading. De componenten zijn soepel te verplaatsen, waardoor u de kast zo logisch mogelijk kunt indelen. Bijvoorbeeld door de hoofdschakelaar in het midden te plaatsen mocht dat logisch zijn.

1. Met de slimme verpakking klikt u componenten direct in de doos bij.
2. Dankzij de schroefloze contacten, sluit u de afgaande bedrading direct aan.
3. Het zadel Z8-S biedt plaats aan twee rijen buizen.
4. Met het 1-fase, 3 split Busboard® plaatst u aardlekschakelaars onderin, en automaten bovenin de kast.



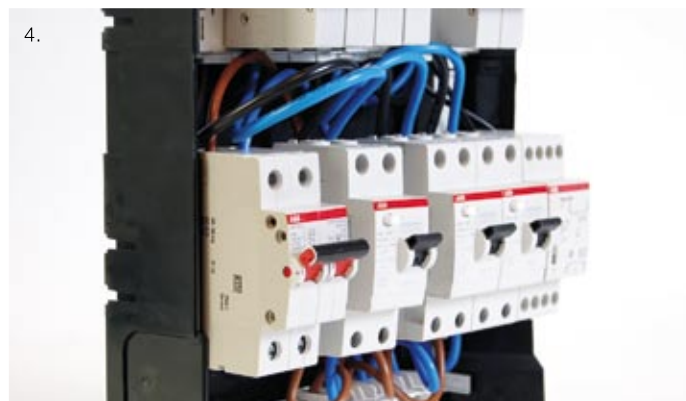
2.



3.



4.



Met het modulaire programma maakt u snel op locatie een kast op maat

Met een Hafonorm-voorraadkast maakt u in een hand-omdraai een installatiekast op maat. Voor zowel een renovatie- of uitbreidingsproject als voor nieuwbouw. U bestelt gewoon het aantal benodigde voorraadkasten en maakt ze op locatie op maat. Precies volgens de woonwensen van de eindgebruiker. Dat werkt een stuk sneller dan het bestellen van een complete kast. Deze eenvoudige werkmethode is mede mogelijk dankzij het unieke Busboard®.



Flexibiliteit dankzij het Busboard®

Dankzij het Busboard® is de Hafonorm-installatiekast de flexibelste kast in de markt. Na het bestellen van een voorraadkast hoeft u alleen nog maar de benodigde componenten op het Busboard® te klikken. De steekcontacten maken vervolgens automatisch contact. U hoeft dus geen bedrading aan te sluiten aan de voedende zijde. Mocht u in een later stadium meer groepen wensen, dan kunt u de kast altijd uitbreiden. Of het nu gaat om een extra licht-, fornuis- of kookgroep.

Ruimtwinst dankzij het Busboard®

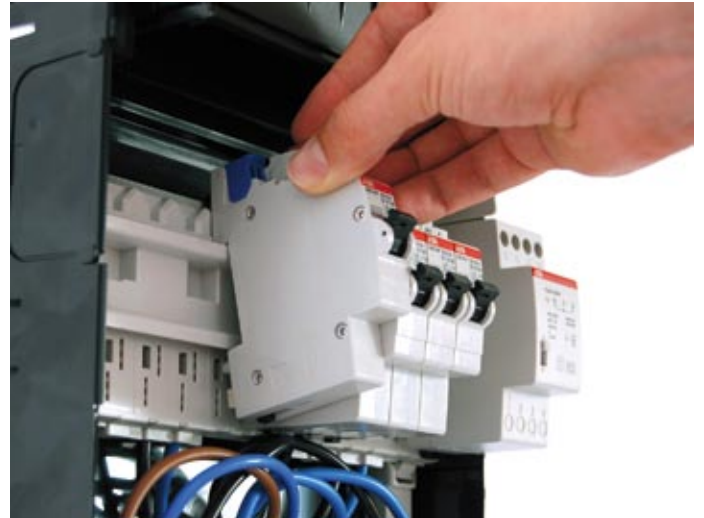
De Busboard®-techniek is een revolutionaire vinding die zich dubbel en dwars bewezen heeft. Door het Busboard® is het mogelijk om alleen de benodigde componenten op voorraad te houden in plaats van verschillende complete kasten. Hierdoor bespaart u kostbare ruimte.

Bestelgemak dankzij de Hafonorm-generator

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

- de specificaties
- het typenummer
- het vooraanzicht van de kast
- het installatieschema
- de groepenkaart

De Hafonorm-generator vindt u op www.abbconnect.nl.



U kunt alle kastuitvoeringen maken, simpelweg door componenten bij te klikken op het Busboard®.



Met de Hafonorm-generator kunt u eenvoudig elke gewenste installatiekast samenstellen.

Met het Busboard® maakt u snel een kast op maat vanuit een standaard voorraadkast. Ook kunt u de kast in een later stadium aanpassen door simpelweg componenten bij te klikken.

Met de gescheiden levering spreidt u kapitaal en risico's

Een veelgehoorde vraag uit de markt: "Waarom zou ik een complete installatiekast bestellen, als ik pas in een later stadium het binnenwerk aansluit?" Een logische redenering, want alleen de onderbak en het invoerstuk volstaan in de eerste installatiefase. Daarom zijn een aantal veel gevraagde modellen nu los leverbaar. Dus eerst de onderbak en het invoerstuk; vervolgens het technische binnenwerk en het deksel. Zo kunt u zelf bepalen hoe u uw installatietraject inricht. Dat scheelt u flink wat geld en risico's, en het geeft u alle vrijheid.



Kapitaal- en risicospreiding

Hoe groter het project, des te meer profijt u hebt van de gescheiden levering. Zo spreidt u slimmer uw kapitaal tijdens een bouwproject. Het binnenwerk ontvangt en betaalt u namelijk pas wanneer u het nodig hebt. Ook uit veiligheidsoverwegingen is de gescheiden levering een verstandige keus: het zeer diefstalgevoelige binnenwerk ligt veilig achter slot en grendel tot u het nodig hebt voor montage. Zo valt er voor onbevoegden 's nachts weinig te halen op uw onbemande bouwplaats.

Grootverpakking vermindert zoekwerk

Naast het financiële voordeel en het minimale risico op diefstal, levert de gescheiden levering meer installatiegemak op. De onderbakken met het invoerstuk worden namelijk in een grootverpakking van twaalf stuks geleverd. Zo hebt u alle onderdelen direct bij de hand en grijpt u nooit meer mis op de bouwvloer.

Aanzienlijke besparingen door vereenvoudigde logistiek

Door de gescheiden levering beschikt u op de bouwplaats direct over de onderbakken met invoerstukken. Dit scheelt u flink wat logistieke handelingen. Verschillende kastonderdelen scheiden en binnenwerken met deksels opslaan behoren namelijk tot het verleden. Ook bestellen per bouwnummer hoeft niet meer. U selecteert gewoon een aantal basisbinnenwerken en enkele standaardcomponenten. Vlak voor of tijdens de montage van de binnenwerken klikt u alle onderdelen eenvoudig samen tot het gewenste resultaat. Ook meerwerk realiseert u tot op het laatste moment in een klik.



De onderbakken met het invoerstuk worden in een grootverpakking van twaalf stuks geleverd.

Met de gescheiden levering vereenvoudigt u de logistiek. Zo spreidt u kapitaal en risico, en bespaart u tijd en geld.

Hafonorm wordt gescheiden geleverd. Eerst de bak en het invoerstuk in grootverpakking; vervolgens het binnenwerk en het deksel. U kunt daarbij kiezen uit de volgende typen:

Type nummer	Bestelnummer	Artikelomschrijving	Verpakte eenheid
HADR3232-22+H42	1SPF006905F5275	4 groepenkast, 220x330 mm	1
HADR3232-22T+H42	1SPF006907F5125	4 groepenkast, 220x330 mm	1
HADR3232-22FT+H42	1SPF006907F5281	4 groepenkast, 220x330 mm	1
HADR3232-44+H44	1SPF006909F5115	4 groepenkast, 220x330 mm	1
HADR3232-44T+H44	1SPF006908F5112	4 groepenkast, 220x330 mm	1
HADR3332-22T+H42	1SPF006907F5184	5 groepenkast, 220x330 mm	1
HADR333333-222T+H42	1SPF006907F5700	9 groepenkast, 3 ALS, 220x330 mm	1
HADR333333-222+H44	1SPF006905F5738	9 groepenkast, 3 ALS, 220x330 mm	1
HADR333333-222T+H44	1SPF006907F5702	9 groepenkast, 3 ALS, 220x330 mm	1
BAK 220x330 + Invoerstuk grootverpakking	1SPF002001F5213	Onderbak 220x330 + Invoerstuk grootverpakking	12
Z8-S	1SPF006939F0205	Zadel Z8-S	12

Neem contact met ons op

ABB b.v.

Installatiemateriaal

Postbus 104, 6710 BC Ede

Frankeneng 15, 6716 AA Ede

Tel.: (0318) 66 93 00

Fax: (0318) 63 17 18

E-mail: info.automationproducts@nl.abb.com

www.hafonorm.nl

www.abbconnect.nl

APIM0809-128NL/121138

Power and productivity
for a better world™

