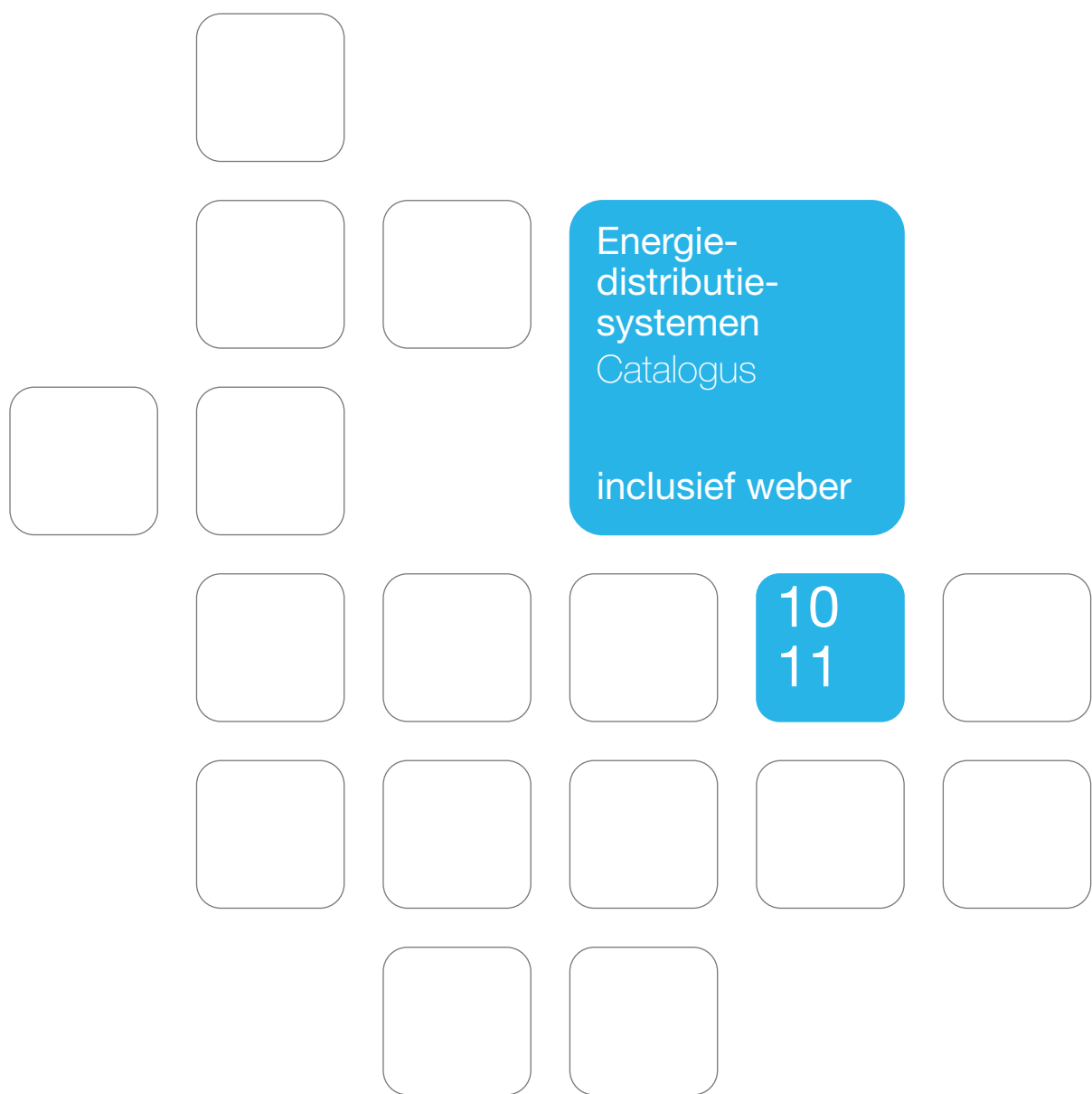




vision multimedia heeft alles in zich

Installatie bij de tijd

Om de aansluitingen van hedendaagse faciliteiten onder te kunnen brengen in de woning - en vanaf het overnamepunt naar alle kamers te kunnen verdelen, heeft de meterkast van de moderne woning een verdeler nodig, die aan alle eisen tegemoet komt: vision multimedia



Totaaloplossing voor alle disciplines in de meterkast

Vision multimedia met beschermingsgraad IP31 is ontwikkeld voor woningbouw en kleinzakelijke projecten waar veel multimediaproducten worden gebruikt. De verdeler kan zowel in stekkerbare infrastructuur (zoals o.a. KISS, zie pag. 3.12) als in niet-stekkerbare infrastructuur worden toegepast. De verdelerbehuizing en het in de verdeler te plaatsen energycenter (de groepenverdeler) zijn in rechtse en linkse uitvoering leverbaar. Alle overige componenten zijn universeel links en rechts toepasbaar.



De voordelen voor u:

- Energycenter (1) - volledig voorbedrade groepenverdeler, kort voor oplevering te plaatsen. Standaard in 56 typen, waarvan 32 typen voor toepassing met een stekkerbare infrastructuur zoals o.a. KISS.
- Patchruimte (2) - Koppeling van multimediacomponenten aan de infrastructuur
- Multimediaruimte (3) - Volledig vrij te plaatsen multimedia-componenten (zoals ISDN, ADSL, routers, satellietv-ontvanger, antenneversterkers, enz.), netjes ondergebracht in één behuizing
- Ruimte voor energiebedrijf (4) - apparatuur van het energiebedrijf vrij te plaatsen, naar keuze in rechtse of linkse uitvoering
- QuickConnect aansluittechniek, snel en betrouwbaar

Technische eigenschappen:

- Ledige behuizing 1 mm plaatstaal, zelfdragend montageframe, ingebrande poedercoating
- Afmeting 1540 x 680 x 220 mm
- Beschermingsklasse I
- Kleur RAL9010
- Kanaal (van 850 mm lengte) wordt meegeleverd voor aansluiting op 60x230 mm opening aan de onderzijde
- Normen: NEN-EN-IEC 60439-1/3

De vega-verdeler - elegant design en montagegemak

De vega-verdeler is al jaren een vaak geselecteerde oplossing voor luxe woningbouw- en utiliteitsprojecten. Door zijn elegante vormgeving en (naar keuze) transparante of witte deur, is de verdeler prima te plaatsen in het zicht. Montagegemak met de meegeleverde QuickConnect aardklemmen levert voordeel voor de installateur op.

Met de integratie van veerklemtechniek in vega bewijst Hager dat een mooi design kan samengaan met comfortabele montage. Met vega heeft u een strak afgewerkte verdeler voor de lichte utiliteit en luxe woningbouw.



De voordelen voor u:

- Elegante vormgeving
- Uitgebreid programma vega-verdelers: van 18 tot 72 modules
- Snelle levering door uitstekende verkrijgbaarheid bij onze groothandelaren

Technische eigenschappen:

- Opbouwverdeler IP40
- Uitneembaar montageframe met symmetrische DIN-rail 35 mm
- Afmeting bxd: 370 x 145 mm
- Max. hoogte componenten 92,5 mm

Opbouwverdeler vector - voor specifieke eisen

Vector kan heel precies aangepast worden aan de eisen, die de plaats van de installatie stelt. Modulaire componenten, zoals Hager installatieautomaten met QuickConnect veerklemtechniek laten zich probleemloos inbouwen. De verdeler is uitgevoerd met een geïntegreerde kabelgeleiding; voor de inbouw van bepaalde componenten of rijgklemmen kunnen de DIN-rails 15 mm verdiept worden. Links en rechts naast de DIN-rails bevinden zich (in verdelers met meer dan 12 modules) kabelgeleidingen. Die kunt u voor het inleggen van de kabels probleemloos naar voren trekken en daarna weer in de geleider steken. De kabelgeleidingen van de vector-verdeler zijn ook als extra DIN-rails te gebruiken – bijvoorbeeld voor rijgklemmen. Het verdeelkanaalsysteem zorgt voor een mooie afwerking van de verdeler.

De draairichting van de zichtvensterdeuren kan bij de grotere modellen moeiteloos van links naar rechts omgedraaid worden.



De voordelen voor u:

- Veel ruimte voor bekabeling met geïntegreerde kabelgeleiding
- Grote betrouwbaarheid en tijdwinst door de QuickConnect veerklemtechniek
- Tijdbesparende driepuntsbevestiging

Technische eigenschappen:

- Opbouwverdeler IP54/65
- Beschermingsklasse II
- Voor componenten tot 63 A
- Max. hoogte componenten 92,5 mm
- Kleur: RAL 7035

Innovatief tot in de kleinste details veldverdelers 160 mm diep

Zo gemakkelijk is het nog nooit geweest

Met de veldverdelers van Hager maakt u nog sneller een professionele verdeleroplossing. Bij de ontwikkeling stond centraal dat de installateur gemakkelijker en sneller moest kunnen monteren en installeren. Die missie is geslaagd, wat bijvoorbeeld blijkt uit de eigenschappen die op deze pagina's gepresenteerd worden.



De voordelen voor u:

- Snelle en eenvoudige plaatsing door middel van het QuickSet montageraam
- Niet meer in de kast boren of schroeven: gewoon ophangen
- Eenvoudig te verwijderen kunststof voetjes beschermen de verdeler tijdens de montage tegen vuil en beschadigen
- De verpakking fungeert als beschermhoes tot aan het moment van oplevering
- Keurig af te werken met de kabelkanaalkap, die eenvoudig is op te klikken

Technische eigenschappen:

- Complete opbouwverdeler met QuickConnect aansluitklemmen, klasse II
- Diepte: 160 mm
- Kleur: RAL9010 helderwit
- Breedtes: 300 tot 1050 mm
- Beschermingsgraad: IP44 met deur / IP30 zonder deur
- Ook als inbouw- / hollewandverdeler, zie pag. 9.16

Mooi en veelzijdig: inbouwverdelers

Opbouw, inbouw of hollewand-montage - met veldverdelers kunt u alle kanten op. Hij kan prima voorzien in alle behoeften die in moderne woon- en werkomgevingen leven. De 110 mm diepe inbouwverdelers is een ideale basis voor een intelligente installatie-oplossing.



De voordelen voor u:

- Past met zijn 110 mm in zelfs de dunste wanden
- Elegante vormgeving door de vlakke afwerking
- Uitschuifbare invoerflenzen, hollewandinbouwset en QuickConnect aansluittechniek en (standaard meegeleverd) montagerek met afdekplaten om het werk sneller en makkelijker te maken.

Technische eigenschappen:

- Complete inbouwverdelers met QuickConnect aansluitklemmen, deur, montageraam en afdekplaten
- Van 1 tot 4 velden, van 36 tot 288 modules, voor componenten tot max. 125 A
- Beschermingsgraad: IP30, beschermingsklasse II
- Geleverd met metalen deur
- Diepte: 110 mm
- Kleur: RAL9010 helderwit

NB: in de gedrukte catalogus staat de verkeerde IP-graad vermeld

univers verdelers 205 mm diep makkelijker dan ooit

Met deze generatie univers-verdelers maakt u nog sneller een professionele verdeleroplossing. Met deze doorontwikkeling op het succesvolle systeem, kunt u profiteren van veel praktische details. Uitgangspunt bij de ontwikkeling was om montage en installatie sneller en gemakkelijker te maken. En dat is gelukt. Eén van de meest opvallende kenmerken is het QuickSet ophangraam. Dat kunt u gemakkelijk monteren, waarna de verdeler er letterlijk alleen maar aan opgehangen hoeft te worden. Zo snel hing uw verdeler nog nooit aan de wand.



De voordelen voor u:

- Snelle en eenvoudige plaatsing door middel van het QuickSet montageraam. Het raam kan ruim voor de installatie al aan de muur geschroefd worden. Zo is de verdeler alvast gepositioneerd en de ruimte ervoor gereserveerd.
- Alle verdelers voldoen, met deur, aan IP44. De spatwaterdichte behuizingen kunnen dus op nog meer plaatsen ingezet worden.
- Keurig af te werken met de op te klikken kabelkanaalkap. Zonder boren of schroeven in de verdeler klikt u houders op de openingen die bij alle typen verdelers voorzien zijn. De kanaalkap schuift u eenvoudig over de houders.

Technische eigenschappen:

- Complete verdeler voor componenten tot max. 400 A. Voor opbouw, inbouw en gedeeltelijk verzonken montage.
- Klasse I + II
- Diepte: 205 mm
- Kleur: RAL9010 helderwit
- Breedtes: 300 tot 1300 mm, Hoogtes: 500 tot 1850 mm
- Beschermingsgraad: IP44 met deur, IP30 zonder deur, IP54 met extra afdichting (klasse II)

Expert tips



Snelle plaatsing

Het nieuwe QuickSet montageraam is uniek. Het raam is gemakkelijk waterpas op de wand te monteren. U hangt de kast in één beweging aan het raam. Zo komt hij altijd goed terecht.



Invoeren van de kabels

Flexibele kabelinvoerflenzen met een grotere capaciteit (46 kabels). De flenzen zijn van buitenaf uit te nemen en met een simpele insteektechniek te plaatsen.



Afneembare en stelbare deur

Met de handige stelbaarheid voor deuren kan de deur gemakkelijk en precies afgesteld worden. Deuren kunnen zowel rechts als links aangeslagen worden.



De kabelkanaalkap

Kan zonder boren of schroeven direct op de kast worden geklikt. Alle verdelers hebben de hiervoor benodigde openingen. Direct een net afgewerkt resultaat.



Kunststof voetjes

Ze beschermen de behuizing tijdens montage tegen krassen en vervuiling. De voetjes zijn tevens een ideale handgreep bij het verplaatsen of hangen van de kast. Na montage gemakkelijk te verwijderen.



De verpakking: veelzijdig en functioneel

De verpakking van stevig karton is ideaal om de verdeler in voor te bereiden. Na het monteren schuift u het deksel als een beschermhoes weer over de verdeler; om vervuiling en beschadiging te voorkomen.



De behuizing: staat als een huis

U hoeft geen voorstansingen meer uit te breken. De talrijke geïntegreerde openingen in de behuizing zijn netjes af te dekken met kunststof afdekkingen (IP44). De solide staalconstructie maakt de behuizing nog torsievaster.



Inbouwen: geen probleem

Met de stabiele verstelbare muurhaken als toebehoren, kan de verdeler probleemloos ingebouwd worden.

Wand- en standverdelers univers IP54 – voor hoge veiligheidseisen

Voor de vervaardiging van de wandverdeler met beschermingsgraad IP54 in het univers-systeem wordt 1,5 mm dik plaatstaal gebruikt. Dat levert extra degelijkheid op voor gebruik in vele toepassingen waar hoge eisen worden gesteld aan de veiligheid. Er is een groot aantal varianten leverbaar, zodat voor bijna elke ruimte een geschikte oplossing in het programma voorhanden is.



De voordelen voor u:

- Voorbereid voor montage van univers N inbouwsysteem
- Meerdere wand- of standverdelers kunnen met flenzen gekoppeld worden, voor een veelzijdig verdeelsysteem
- Leidingdoorvoer aan boven- en onderzijde mogelijk
- Bruikbare breedte afhankelijk van het model 2 tot 5 velden
- Raildoorvoer via een van de ruimschoots aanwezige voorstansingen

Technische eigenschappen:

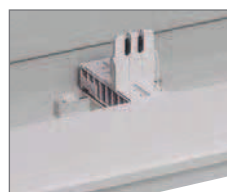
- Toepassing voor componenten tot max. 630 A
- Wandverdeler max. 432 mod., standverdeler max. 720 mod.
- Uitvoeringen: beschermingsklasse I, $\perp$ geaard en beschermingsklasse II, $\square$ dubbel geïsoleerd
- 1,5 mm dik plaatstaal

Expert tips



Leidinginvoer boven

een universele leidinginvoerflens met snelsluiting en afdichting voor het invoeren van leidingen.



Afgestemd

Met de in diepte in te stellen draagsteunbevestigingspunten kan de gewenste inbouwdiepte worden bepaald.



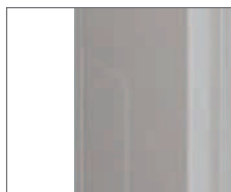
Robuust

De lege behuizing is van verzinkt 1,5 mm plaatstaal in kleur RAL7035. Bij de standverdelers is een opvangprofiel beschikbaar voor het stabiliseren van de draagsteunen.



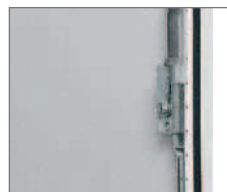
Goed gesloten

Opdekdeur, naar keuze draairichting links of rechts. De staande verdelers heeft keuze uit een plaatstalen- of een zichtvensterdeur.



Voorbereid

Railsysteem doorvoeropeningen; voorstansingen aan iedere verdelerzijde



Meer mogelijk

Standaard draaiknevel-espagnoetsluiting met schild. Sluitingen voor DIN (b.v. zwenkhevelsluitingen) kunnen worden ingebouwd zonder veranderingen aan de deur.

Koppelbare staande verdelers univers IP54 - voor zwaar gebruik

De technische eigenschappen van de koppelbare staande verdeler met een diepte van 400/600 mm zijn tot in de details geoptimaliseerd. De eenvoud van het ontwerpen, de montage van de behuizing ter plaatse, het toekomstgerichte inbouwsysteem en de inbouw van modulaire componenten zijn bijzonder comfortabel voor een verdeler van deze omvang.



Verdelers
tot 6300 A

De voordelen voor u:

- Alle uitvoeringen hebben per 250 mm veldbreedte 2 uitsparingen voor kabelinvoerflenzen
- Voorbereid voor montage van univers N inbouwsysteem
- Standaard met vierpuntsespagoletsluiting

Technische eigenschappen:

- Toepassing voor componenten tot max. 1600 A
- Uitvoeringen beschermingsklasse I, $\perp$ geaard en beschermingsklasse II, $\square$ dubbel geïsoleerd
- Klasse I: 1,5 mm dik plaatstaal
- Klasse II: glasvezelversterkt polyester
- Hoogte 1900 mm
- Diepten 400 en 600 mm
- IP54 bij gemonteerde sluitplaten
- RAL7035, kleur ongevoelig voor vervuiling

wand- en standverdelers

univers IP65 - voor speciale installatietoepassingen

De wandverdeler is uitgevoerd in polyester. Vanwege de hoge beschermingsgraad IP65 wordt toepassing aanbevolen, waar contact met vocht niet kan worden uitgesloten, bijvoorbeeld in wasstraten of onder overkappingen. Met beschermende UV-lak kan de verdeler ook de invloed van zonlicht weerstaan.

Behuizing met deur van polyester. Beschermingsklasse II  RAL7035



Deur draairichting links of rechts, met ingeschuimde afdichting. Deuropeningshoek 130°. Binnenliggende scharnieren. Corrosievast.

Driepuntsspagnoetsluiting, vervangbaar door andere sluiting, behalve bij de FL31S.

De voordelen voor u:

- Degelijke uitvoering in glasvezelversterkt polyester, dubbel geïsoleerd en chemicaliënbestendig, zowel wand- als staande verdelers
- Universele toepasbaarheid binnen en buiten (met UV-bestendige lak)
- Voorbereid voor montage van univers N
- 90 cm hoge sokkel van lichtgewicht materiaal beschikbaar voor plaatsing in het open veld
- Deur gemakkelijk demonteerbaar, kan rechts of links aangeslagen worden

Technische eigenschappen:

- Toepassing voor componenten tot max. 630 A
- Glasvezelversterkt polyester
- Uitvoeringen beschermingsklasse II,  dubbel geïsoleerd
- Slagvastheid IK10

univers N - met tijdbesparende bedradingsmogelijkheden

Bij het samenstellen van een verdeler moet de bedrading op de meest eenvoudige manier aangebracht kunnen worden; uiteraard op ordelijke wijze voor een overzichtelijk paneel.

Ook de mogelijkheid om achteraf nog bedrading aan te brengen, is voor de paneelbouwer van wezenlijk belang. Inbouwsysteem univers N heeft meerdere opties om de bedrading goed toegankelijk en ordelijk aan te brengen. Ook zijn op eenvoudige wijze montageplaten aan te brengen. Montageplaten die rechtstreeks op de draagsteunen van de univers-verdeler worden gemonteerd, zorgen in combinatie met de vele voordelen van univers N, dat dit systeem uitermate geschikt is om besturingstechniek op te nemen in de verdeler.



De voordelen voor u:

- Modulair opgebouwd
- Optimale keuzevrijheid
- Voorgemonteerde bouwunits voor snelle montage
- Comfortabele bedradingsmogelijkheden
- Toepasbaar in universverdelers met een diepte van 205 t/m 600 mm
- Tot en met 125 A ook toepasbaar in veldverdelers (160 mm)

Technische eigenschappen:

- Norm: IEC-EN-NEN 60349 deel 1 (vanaf medio 2010: 61439-1)
- Nominale spanning: AC 400 V / 690 V / 50 Hz
- Nominale stroom: 630 A
- Kleur afdekplaten: RAL 9010, helder wit
- Frame: verzinkt plaatstaal
- Moduulmaat hxb; 150 x 250 mm