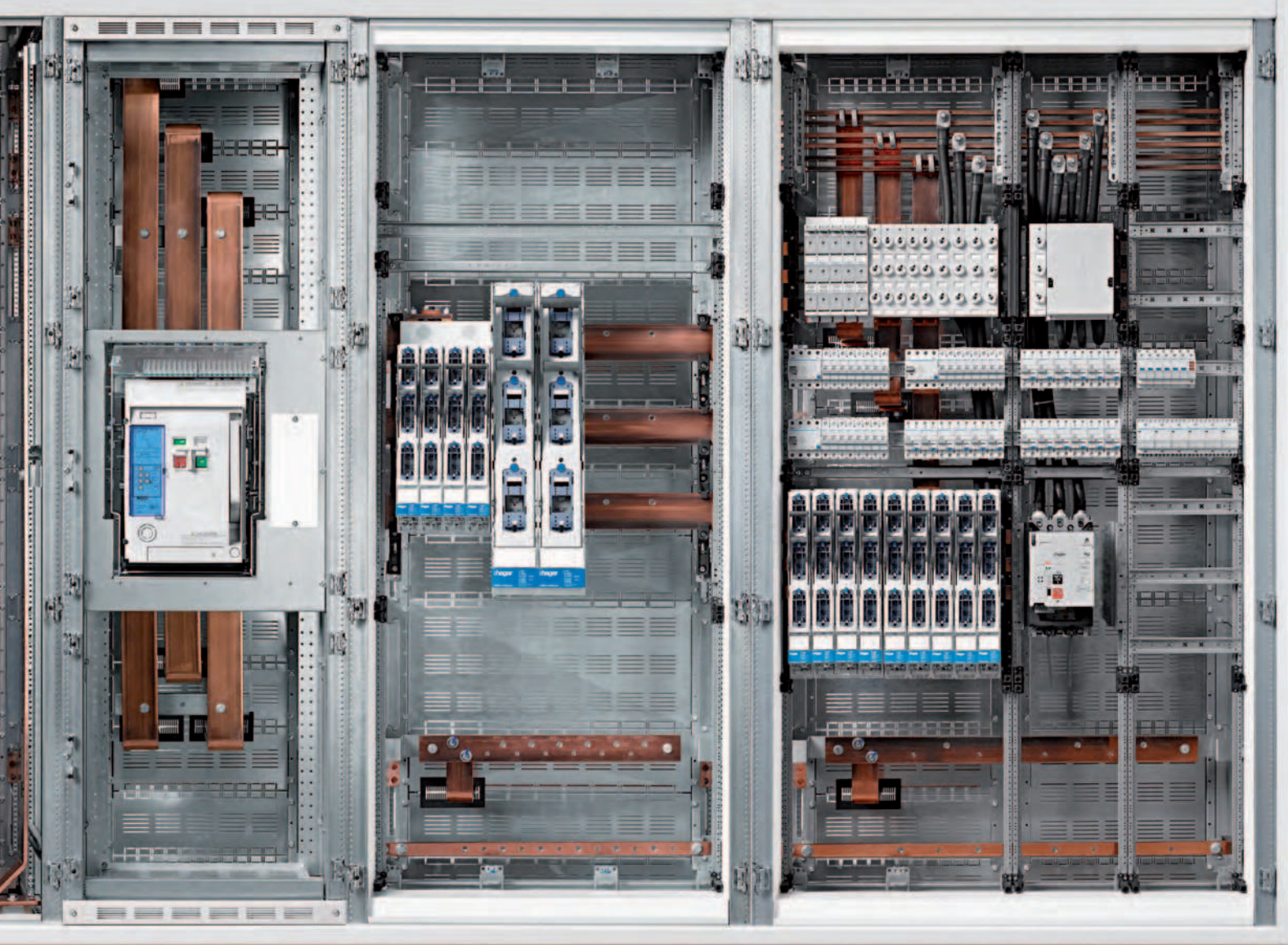


Flexibel verdelen met univers N HS

Maximale vrijheid tot en met 1600 A





Totaaloplossingen tot en met 6300 A

Van hoofd- tot onderverdelers, met de systemen van Hager is er in elke situatie een passende oplossing beschikbaar. Tot 6300 A kunt u bij Hager terecht voor uw verdeelsystemen - om zelf te assembleren of door gecertificeerde paneelbouwpartners te laten produceren.



veldverdelers
diepte 160 mm
opbouw-/ inbouwverdelers
36 - 336 modules
max. 125 A
IP30/44
plaatstaal 



verdeelsysteem univers
diepte 205 mm
opbouw-/inbouwverdelers
36 - 540 modules
staande verdeler
144 - 660 modules
max. 400 A
IP30/44/54
plaatstaal  



verdeelsysteem univers
diepte 275/300 mm
wandverdelers
36 - 432 modules
staande verdeler
144 - 864 modules
max. 630 A
IP54
plaatstaal  



brandveilige verdelers univers
diepte 225 mm
wand- en staande
verdelers F30/I30 en E90
IP54
speciale gipsplaat 

Utiliteit

Van hoofd- tot onderverdeler, de systemen van Hager bieden in elke situatie een passende oplossing.

Verdeelsystemen zijn beschikbaar in vele afmetingen, beschermingsgraden en in geaarde, dubbel geïsoleerde en brandveilige uitvoeringen.



Infra

Op plaatsen waar betrouwbaarheid, overzicht en uitwisselbaarheid gewenst zijn, biedt Hager met het systeem 'weber.unimes' een uitstekende oplossing. Dit systeem is geschikt voor het verdelen en beveiligen van energie. 'weber.unimes' kan ook grote verbruikers aansturen door een vast-, semi- of volledig uittrekbaar Power Control Center of Motor Service Center toe te passen voor beveiliging en aansturing.

Industrie

Voor een veeleisende omgeving heeft Hager verschillende verdeelsystemen. Met univers kunt u een verdeelsysteem tot 630 A realiseren. Univers N HS gaat verder, namelijk tot 1600 A in bouwvorm 1. Met 'weber.unimes' kan in bouwvorm 1 t/m 4b energie verdeeld worden tot maximaal 6300 A. Hager werkt met gecertificeerde paneelbouwpartners die uw schakel- en verdeelinrichting geheel naar wens produceren.



verdeelsysteem univers
diepte 300 mm
opbouwverdeler
36 - 252 modulen
max. 630 A
IP65
glasvezelversterkt polyester □



verdeelsysteem univers
diepte 400/600 mm
koppelbare staande verdeler
hoogte 1900/2000 mm
144 - 864 modulen
max. 630 A (1600 A)
IP41/54
plaatstaal ▴ □



verdeelsysteem univers N HS
bouwvorm 1
Max. 1600 A
IP41/54
plaatstaal ▴ □



verdeelsysteem weber.unimes
diepte 600 / 800 mm
bouwvorm 1 t/m 4b
max. 6300 A
IP40
plaatstaal ▴



univers N HS tot en met 1600 A

Met het univers N HS systeem heeft Hager het portfolio energiedistributiesystemen wederom aantrekkelijk uitgebreid. Daarbij zijn de kennis, functionele voordelen en unieke kenmerken van de bekende systemen univers N en het gewaardeerde 'weber.promes' verenigd in het nieuwe univers N HS. Het volledig volgens IEC-EN-NEN 61439-1-2 typebeproefde verdeelsysteem univers N HS verzekert u van een hoge mate van flexibiliteit en bedrijfszekerheid. In behuizingen die al jarenlang hun kwaliteit bewijzen, wordt het gerenommeerde inbouwsysteem univers N toegepast, dat door de ontwikkelafdeling van Hager is uitgebreid naar 1600 A met volledige integratie van 'weber.promes'. Het systeem biedt een flexibele en economische oplossing voor uw energieverdeel-uitdaging. Uw contactpersoon bij Hager bekijkt samen met u graag alle facetten van het project.



De plussen:

Paneelbouwpartnernetwork

Een deskundige paneelbouwpartner calculeert en fabriceert uw univers N HS systeem conform geldende normen, kwaliteitseisen en actuele technologische maatstaven. Onze partners hebben kwaliteit hoog in het vaandel staan en zijn op de hoogte van alle nieuwe ontwikkelingen en technologieën.

Eenvoud in ontwerp en calculatie

Softwarepakket Elcom N HS is ontwikkeld voor het berekenen van de verdelers en geeft een betrouwbare prijs in zeer korte tijd. Ook maakt het programma een stuklijst en een tekening. Ingebouwde controles en automatische aanvulling van onderdelen voorkomen kostbare vergissingen.

Gecertificeerd

Systeem univers N HS is in al haar facetten getest en goedgekeurd volgens de IEC-EN-NEN 61439-1-2. Door onafhankelijke testlaboratoria, zoals KEMA en VDE, de beproevingen te laten uitvoeren, verzekert Hager u van een hoge kwaliteit die aan de nieuwste stand van normeringen voldoet.

Installatie- en aansluitgemak

Voor de behuizingen zijn sokkels met demontabele sokkelbeplating en variabele en instelbare kabeltrekontlastingen beschikbaar, met de mogelijkheid om zijdelings uit te breiden. Ieder veld rust op zijn eigen staanders wat veel aansluitruimte oplevert. Kabels kunnen onder, boven, achter of van de zijkant ingevoerd worden.

Flexibel verdelen

Door de rastermaten in breedte 250 mm en hoogte 150 mm te combineren, kunnen de kleinste componenten van één module breed tot één bouwsteen met zes NH-patroonlastscheiderstroken NH1-3 naast elkaar in een verdeler geplaatst worden achter hetzelfde veilige afdekplaatensysteem. De keuze in hoofdrailsystemen begint bij 250 A en loopt door tot 1600 A.





Maatwerk in verdelen tot en met 1600 A

Univers N HS tot en met 1600 A wordt gebouwd in een IP41- of in een IP54-behuizing die een breedte heeft van 350 tot 1600 mm. De zes systeemvelden kunnen onbeperkt aan elkaar gekoppeld worden. Het inbouwsysteem kenmerkt zich door bouwvorm 1, waarbij alle onderdelen aanrakingsveilig achter een - alleen met gereedschap te openen - afdekplaat gemonteerd zijn. Alle bedieningsdelen zijn door uitsparingen in de afdekplaten gemakkelijk en overzichtelijk te bereiken.

Internationaal ontwikkeld, lokaal gebouwd

Gekwalificeerde paneelbouwpartners calculeren en produceren uw energieverdeelsysteem. De ideale combinatie van de kracht van een grote organisatie en een partner in de buurt, waar u op kunt vertrouwen.

Hoofdbeveiliging van Terasaki

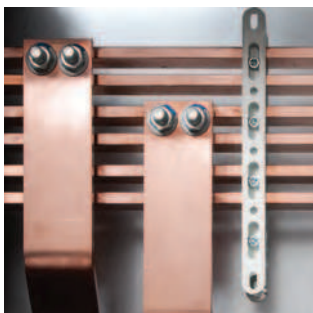
De hoofdschakelaar en/of beveiliging kan met een MCCB Tembreak2 van Terasaki of een lastscheider uit de HA-range gerealiseerd worden.

Een automatische net/nood-omschakeling kan ingezet worden, indien gewenst. Op maat gesneden hoofd rail-systemen van 250 tot en met 1600 A verdelen de energie naar alle afgaande groepen. Uiteraard voldoet u hiermee aan de IEC-EN-NEN 61439-1-2, ondanks de veelheid aan varianten die ingebouwd kunnen worden.



Flexibel verdelen

De rastermaten $h=150$ mm en $b=250$ mm garanderen een ongekeerde flexibiliteit in combinatiemogelijkheden. MCCB en installatieautomaat vormen samen één geheel.



Vertrouwd railsysteem

Met een ruime keuze aan railsystemen van 250 A tot en met 1600 A heeft u altijd de meest optimale energieverdeling in uw verdeler. De I_{cw} (1 sec) van 10 kA tot max. 40 kA voor het gekozen railsysteem levert een hoge betrouwbaarheid op.



Beschermingsgraad IP41 of IP54

U heeft keuze uit 2 verschillende behuizingen die beide specifieke eigenschappen hebben, passend bij de omgevingsomstandigheden. Maatwerk is het resultaat.

Aansluitgemak

Met een ruime keuze aan invoerflenzen kan iedere maat kabel probleemloos ingevoerd worden. In zowel dak- als bodemplaten zijn mogelijkheden voor plaatsing van flenzen of borstels.



Volledige integratie van 'weber.vertigroup'

NH-patroonlastscheiderstroken

Univers N HS is geschikt voor de inbouw van de NH-patroonlastscheiderstroken 'weber.vertigroup' van Hager. Voorbereide bouwgroepen zorgen voor een snelle inbouw en een keurige afdekking van de componenten.

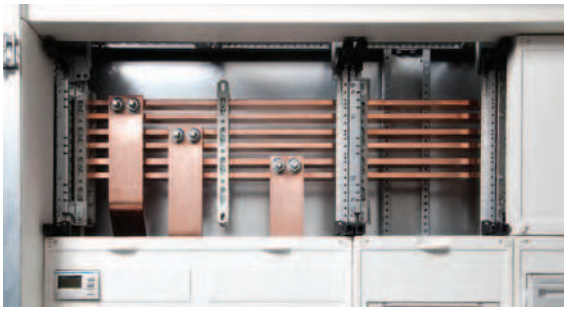


Terasaki Tembreak2, MCCB t/m 1600 A

De range Tembreak2 tot 1600 A van Terasaki maakt het mogelijk om de vermogensautomaat zelf te configureren. Hulpcontacten, spoelen, handgrepen en motoraandrijving zijn in een handomdraai te monteren.

univers N HS

Flexibel energiedistributiesysteem
t/m 1600 A



Hoofd-railsysteem

- Gemonteerd op verticale draagsteunen
- 3- of 4-polig
- I_{nom} 250-315-355-400-500-630-800-1250-1600 A
- I_{cw} (1 sec) = 10 tot 40 kA
- I_{pk} = 15 tot 84 kA
- Nieuwe 3-polige raildrager tot 630 A
- Goedgekeurd volgens IEC-EN-NEN 61439-1
- Gangbaar vlak koper
- Positionering in de hoogte in stappen van 300 mm
- Meerdere railsystemen boven elkaar mogelijk
- Korte verbindingen naar componenten
- Tot 630 A zijn componenten direct te monteren



Tembreak2 MCCB

- Compacte range van 125 A tot en met 1600 A
- Bijpassende kortsluitvastheid te kiezen
- Elektronische of thermische maximaalbeveiliging
- Hulpcontacten en spoelen zelf inbouwbaar
- Handgreep of motorbediening plaatsbaar
- Bouwgroepen beschikbaar tot en met 1600 A



Behuizingen IP41/54

- Plaatstaal geaard inclusief achterwand, dakplaat en deur
- IP41 met hoogte 2000 of 2200 mm RAL7035
- IP54 met hoogte 1900 mm RAL7035
- Diepte 400 of 600 mm
- Veldbreedtes 350, 600, 850, 1100, 1350 en 1600 mm
- Doorzichtige deur mogelijk
- Voorbereid voor inbouw verticale draagsteunen
- Zijdelings koppelbaar, zijwanden los bestelbaar



Draaibare PE/N-rail

- 2-polige PE/N-raildrager
- Koper 360° draaibaar, onafhankelijk van elkaar
- Cu 20/30/40 x 5/10 mm plaatsbaar
- PE- en/of N-rail richten i.p.v. stugge kabels buigen
- Optimaal voor 400 tot 800 A aansluitingen
- Na uitrichten, vast positioneren door schroeven aan te draaien
- Diverse bevestigingsmogelijkheden op draagsteunen of behuizingsprofiel



IP41 **klasse I geaard** **RAL 7035 lichtgrijs**

- Diepte 400 mm (FGxxWE)
- Diepte 600 mm (FGxxXE)
- Hoogte 2000 of 2200 mm
- Breedte 350, 600, 850, 1100, 1350 en 1600 mm
- Sokkels 100 of 200 mm met afneembare fronten
- Andere RAL-kleur mogelijk
- Zijwanden, bodemplaten, andere dakplaten en sokkels los meebestellen
- Toebehoren: flensplaten, aardlitzen, hijsogen, tekeninghouder

IP54 **klasse I of II** **RAL 7035 lichtgrijs**

- Diepte 400 mm, klasse I (FGxxSD), klasse II (FGxxWD)
- Diepte 400 mm, klasse I met zichtvensterdeur (FGxxLD)
- Diepte 600 mm, klasse I (FGxxXD)
- Diepte 600 mm, klasse I met zichtvensterdeur (FGxxKD)
- Hoogte 1900 mm
- Breedte 350, 600, 850, 1100, 1350 en 1600 mm
- Sokkels 100 of 200 mm met afneembare fronten
- Zijwanden, bodemplaten andere dakplaten en sokkels los meebestellen
- Toebehoren: flensplaten, slotenprogramma, aardlitzen, hijsogen, kabelkanaalkappen, tekeninghouders