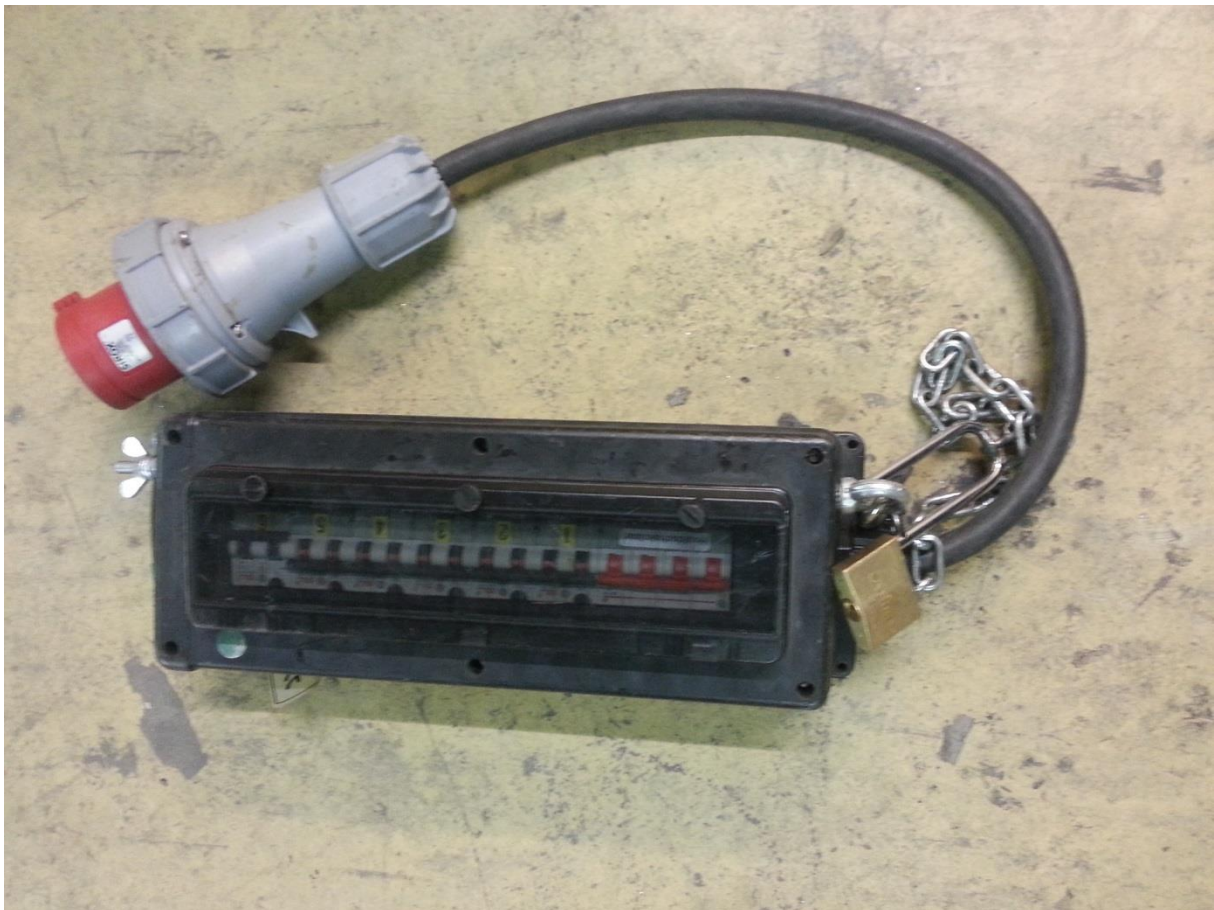




Stroom verdeelkasten RAI.

Voor vrije standbouw en uniforme bouw.





Inhoud.

1. Inleiding.....	blz 3
2. RP kast.....	blz 4
3. Cubanos kast.....	blz 5
4. Wieland kast groot.....	blz 6
5. Wieland kast klein	blz 7
6. Gotha kast.....	blz 8
7. Goslar kast.....	blz 9
8. Naschrift.....	blz 10



Inleiding :

Bij Mansveld Expotech kennen we vele soorten stroom verdeelkasten namelijk bijna 30 verschillende soorten en maten.

Niet al deze kasten gebruiken wij voor de stands, de kasten die we voor de stands/ UB Bouw gebruiken kunnen we reduceren tot 6 verschillende soorten. De rest gebruiken we achter de schermen (schakel units e.d.) om voedingen te realiseren.

De zes die we wel gebruiken in de stands en UB bouw gaan we in dit document nader belichten zodat het duidelijk wordt welke stroom verdeelkasten we waar kunnen inzetten.

Voordat we dit gaan doen willen wij even het volgende opmerken, namelijk dat we begrijpen dat de meeste exposanten niet blij zijn met een stroom verdeelkast in hun stand en graag een kleinere kast prefereren en hoewel wij die hebben, kan deze helaas niet altijd geplaatst worden.

Dit om de eenvoudige reden hoe kleiner de kast des te minder aansluitingen er op zitten en als de klant meerdere aansluitingen aanvraagt dient er dus een kast met een grotere omvang ingezet te worden.

Ook krijgen we vaak de vraag of we de kast kunnen wegwerken maar dit is erg afhankelijk van het stand ontwerp. Wat wij vaak zien is dat men een stand ontwerpt wat er mooi uitziet, maar dat men geen rekening houdt met het feit dat je ook nog een stukje techniek in de stand kwijt moet. (Elektra, ICT en Water)

We zien dit vooral in de UB bouw, we begrijpen dat de UB bouw is bedoeld als instap op een beurs en een laagdrempelige optie is om klanten te trekken.

Het is cruciaal om goed te plannen waar de techniek word geplaatst kijkend naar de technische ruimte en het projecteren van het puttenplan op de beursplattegrond is een essentiële stap.

Als dit niet goed gebeurt komen voedingen en kasten ongunstig uit d.w.z. voor in de stand of zelfs in het gangpad.

Dat betekent dat dan een kabel die uit de stroomput komt dwars door de stand heen loopt naar de locatie van de stroom verdeelkast.

Dit issue wat betreft de bekabeling is niet waar dit document expliciet overgaat maar wij wilden dit wel onder de aandacht brengen, want de tevredenheid van de klant stopt niet alleen bij welke kast we gebruiken maar ook zeker bij deze problematiek .

Het pro actief managen van deze aspecten kan dus mede een klantklacht voorkomen.

Als laatste opmerking willen we melden , hoe klein we onze stroomverdeelkast ook maken in de UB bouw als we geen technische ruimte krijgen in de UB bouw zal de klant blijven klagen over de stroom verdeelkast. Hij staat/hangt namelijk in het zicht.

Na deze opmerkingen terug waar dit document voor bedoeld is namelijk de zes kasten die we gebruiken in de stands/UB bouw. Op de volgende pagina's zullen wij ze één voor één toelichten.

Om het makkelijker te maken hebben we de kasten namen gegeven anders krijgen we een technische beschrijving die verwarrend kan werken.

RP kast:



Deze kast is al jaren onze steun en toeverlaat en was destijds een zeer innovatief product. Het betrof de eerste plug&play versie waarbij wij in de steeds kortere tijd toch efficiënt konden produceren. We gebruiken hem nog steeds naar alle tevredenheid en we zetten hem nu in, in de grotere stands.

Voordelen : Voor elke aanvraag bijna te gebruiken.

Nadeel : Als men kabels er in steekt, steken deze uit (zie foto beneden) en daardoor wordt het netjes weg werken van bekabeling en deze kast in kleinere stands erg moeilijk.

Afmetingen : H 54 Cm X B 31 Cm D 34 Cm

Afmetingen met stekkers : H 54 Cm X B 31 Cm D 50 Cm

Aansluitmogelijkheden :

In : 1X 40 KW (400V)

Uit : 9 X 3 KW (230 V)

1 X 10 KW (400 V)

1 X 20 KW (400 V)



PS : we kunnen dus deze kast niet helemaal "belasten" Namelijk als $9 \times 3 + 10 + 20$ optelt is dat 57 kW en de invoer is maar 40 kW.

Waarom dan niet 57 kW op de kast zetten ?

Antwoord:

De stroomputten in de RAI zijn uitgevoerd met een 63 CEE Amp en dat is dus max 40 kW, dus dat heeft geen zin.

Deze kasten zijn dus op maat gemaakt voor het stroomnet van de RAI

Cubanos:



Dit is onze nieuwe “vlaggenschip” deze kast hebben we zo ontworpen dat kabels die men er insteekt niet meer uitsteken zoals bij de RP kast. Kortom een compactere kast.

Met deze kast kunnen we netter monteren dan de RP kast omdat we deze kast netjes in een hoek kunnen zetten. Zonder uitstekende aansluitingen dus strak tegen de wand. Ook is het mogelijk om deze kast op te hangen en aangezien hij maar 12 Kg weegt gaat dit ook redelijk makkelijk.

Afmetingen : H 53 Cm X B 37 Cm X D 30 Cm.

Aansluitmogelijkheden :

In : 1 x 40 KW
 Uit : 12 x 3 KW (230 V)
 1 X 10 KW (400 V)
 1 X 20 KW (400 V)



Ook bij deze kast kunnen we niet alle aansluitingen vol belasten omdat de toevoer vanuit de put maar 40 kW is en als we bij deze kast alles vol belasten we op 66 kW komen.

De bedoeling is uiteraard dat we deze kasten in de vrije bouw zetten en daarvan uit de UB gaan bekabelen en dan in combinatie met de Gotha kast die op pagina 8 beschreven wordt.



Belangrijke kanttekening hierbij alles valt en staat hoe de stands zijn ingedeeld d.w.z. als er geen vrije bouw aan de UB is gebouwd gaat dit natuurlijk niet lukken. Het blijft altijd maatwerk en elke beurs moeten wij weer kijken wat de beste oplossing is.

Het grote voordeel van deze kasten is dan ook dat deze netjes in een berging geplaatst kunnen worden zonder dat je last hebt van uitstekende delen (Kabels).

Deze kast hebben we in nauwe samenspraak met de RAI ontwikkelt om klachten verder te reduceren.

Wieland kast groot.



Dit is een kast zoals op de foto te zien is die gemakkelijk neer te hangen is. Ideaal als men weinig ruimte heeft in bergingen e.d.

Ook te gebruiken om achter wanden neer te leggen op de grond waar weinig ruimte is . Hij is namelijk maar 17 Cm diep.

Uiteraard moeten we wel altijd bij de kast kunnen als we hem achter een wand neerleggen in geval van calamiteiten.

Afmetingen :

H 85 Cm X B 37 Cm X 17 Cm (Hoogte inclusief kabel)

Aansluitmogelijkheden :

In : 40 KW
Uit : 12 X 3KW (230 V)
1 X 10 KW (400 V)
1 X 20 KW (400 V)

Deze kast is ontwikkelt door MX i.s.m. de leverancier en inmiddels een markt standaard geworden doordat vele standbouwers en collega installateurs deze kast ook hebben aangeschaft.

Hier uit blijkt eveneens dat deze kast goed te gebruiken is als efficiënte en effectieve stroom verdeelkast.

Ook hier geldt weer dat hij max 40 KW belast kan worden.

Wielandkast klein.



Dit is de kleinere versie van de Wieland groot. Ook deze is prima op te hangen en ideaal als er niet zoveel ruimte is ergens. Bijvoorbeeld achter een wand, kleine berging etc.

Afmetingen :

H 80 Cm X B 28 Cm X D 17 Cm (hoogte incl bekabeling.)

In : 40 KW

Uit : 9 X 3KW (230 V)

1 X 20 KW (400)

Omdat hij een stuk kleiner is hebben we dus ook minder mogelijkheden met deze kast, want zoals eerder aan gegeven in de inleiding, hoe kleiner de stroomverdeelkast hoe minder aansluitmogelijkheden.

Desalniettemin kunnen we op moeilijke plekken goed uit de weg met deze kast, maar nogmaals we kunnen niet alle klanten bedienen met deze kast aangezien deze kast technisch beperkt inzetbaar is gezien de kleine aantal aansluitingen op de kast.

Ook deze stroom verdeelkast is max 40 KW te belasten.

Gotha kast.



Dit is onze kleinste stroom verdeelkast en dit is de kast die we samen met de Cubanos kast willen gebruiken in de UB bouw.

Dit kastje heeft maar drie aansluitmogelijkheden kan in een klein eiland met twee of drie uniforme stands prima worden ingezet.

Eveneens een populaire kast in de congresgebieden

Afmetingen :

Hoogte 45 Cm X B 18 Cm D 9 Cm

Aansluitmogelijkheden :

In: 10 KW

Uit 3 x KW (230 V) .

Goslar Kast.



Deze stroomverdeelkast is eigenlijk ontworpen voor het Elicium.

Hij is op maat gemaakt voor de stroomputten daar, hij past namelijk in de stroomput van het Elicium.

Prettige bijkomstigheid is dat hij ook in de stroomputten past van het Europa complex (Hal 1 t/m 5 en dus **niet** in hal 6 en 7)

Hoewel wij geen voorstander zijn van stroomverdeelkasten in stroomputten in de gewone hallen, omdat de kans bestaat dat hij niet meer bereikbaar is (wand op de stroomput, verhoogde vloer boven op stroomput)

Gebruiken we deze in situaties die anders echt niet op te lossen zijn, maar alleen als we zeker weten dat de kast bereikbaar is.

Afmetingen :
H 43 Cm X B 18 Cm D 12 Cm

Aansluitmogelijkheden :

Hoewel hij is uitgevoerd met een stekker CEE 63 Amp, die geschikt is voor 40 KW Kan hij maar max 20 KW belast worden. Dit omdat er in het Elicium in de stroomputten ook een Cee 63 Amp zit moesten we deze kast ook met een 63 Cee Amp stekker uitvoeren.

Dus in : 20 Kw
Uit : 6 X maal 3 KW (230 V)

Deze kast is dus max 20 KW te belasten



Naschrift :

Wij zijn altijd bezig om de best mogelijke oplossing te zoeken hoe we onze stroom verdeelkasten in te zetten.

Maar dit blijft maatwerk. Het toezeggen van deze maatoplossingen kan alleen als er nauw overleg is geweest met Mansveld Expotech.

Wij willen graag vooraf gezamenlijk standpunt in nemen met de RAI voordat we organisaties en exposanten deze oplossingen toezeggen.

Hou in het achterhoofd dat de hallen 1 t/m 5 en 8 t/m 13 een Cee 63 Amp aansluiting zit en in de hallen 6 en 7 een Cee 32 Amp aansluiting. Dat is nu eenmaal het gebouw en wij moeten van deze aansluiting een aansluiting maken die de klant nodig heeft en daar hebben we stroom verdeelkasten voor nodig .

Thuis hebben we te maken met het energiebedrijf die eist dat elk huis een technische kast heeft waar de stroom verdeelkast in geplaatst kan worden. Eigenlijk moet je Mansveld Expotech zien als degene die de stroom verdeelkast plaats en de RAI probeert bij de diverse organisaties vooraf een correcte ruimte (technische kastruimte) af te dwingen om de kast in te plaatsen. Het is dus elke keer maatwerk en we bouwen gezamenlijk elke keer opnieuw aan de meest geschikte oplossing.

Het vooraf informeren van exposanten en organisatoren waar men een verdeelkast kan verwachten is essentieel. Zo verras je de mensen niet en komen ze niet op de beursvloer in de problemen.

Ook vooraf al in kaart hebben waar bergingen zich bevinden in de (uniforme) stands en/of stands verhoogde vloeren hebben is van cruciaal belang om zo netjes mogelijk kabels en kasten weg te kunnen werken.

Het is belangrijk dat de RAI met de juiste order intake deze informatie in kaart heeft en de communicatie met exposanten aan de voorzijde pro actief is verricht word zodat we in ieder geval het maximale gedaan om de verwachtingen vooraf helder te hebben

We moeten het met zijn allen doen, maar ieder zijn vak, met andere woorden als jullie er even niet uitkomen met deze complexe discipline die jullie verkopen staan wij altijd klaar om jullie te helpen of te adviseren.

Als er vragen zijn over dit document of opmerkingen kunnen jullie deze mailen naar :

energie@mansveldexpotech.nl