

Voeding:

Kies afhankelijk van de aanwezige spanning (1 of 3 fase) in de hoofdverdeler en de gewenste stroom (aansluitwaarde), de juiste voorbeveiliging. Afhankelijk van de waarde van de veiligheidsaarding dient u ook een aardlekschakelaar te plaatsen.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de verschillende mogelijkheden in kabel of draad.

tabel 1

Spanning / frequentie / stroom	Voorbeveiliging	Kabel	of Draad	T.b.v. EnergyBox
1 x 230V / 50Hz / 20A	MBN520E	YmvK 3 x 2,5 mm ²	VD 3 x 2,5 mm ²	UY40YA
1 x 230V / 50Hz / 25A	MBN525E	YmvK 3 x 2,5 mm ²	VD 3 x 2,5 mm ²	UY40YA
2 x 230V / 50Hz / 20A	MKN598	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 2,5 mm ²	UY...YB/E/F
2 x 230V / 50Hz / 25A	NB425	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 4 mm ²	UY...YB/E/F
3 x 230/400V / 50Hz / 20A	MBN620E	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 2,5 mm ²	UY...YC/L/M
3 x 230/400V / 50Hz / 25A	MBN625E	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 4 mm ²	UY...YC/L/M

De kabel of draad kan achter het keukenblok in een inbouwdoos (t.b.v. de kookaansluiting) op connector UY01YW50 aansluiten. De connector is geschikt voor $I_{nom}=25A$, max. 4 mm² aansluiting. De codering van de witte connector UY01YW50 ziet u in tabel 2. De verbinding tussen connector UY01YW50 en de EnergyBox maken met verbindingssnoer UY01YS4* wit 5 x 4mm² (25A).

tabel 2

Connector	2 x 230V	3 x 230/400V
N1	Nul 1	Nul
Aarde	Aarde	Aarde
L1	Fase 1	Fase L1
L2	Fase 2	Fase L2
N2	Nul 2	Fase L3

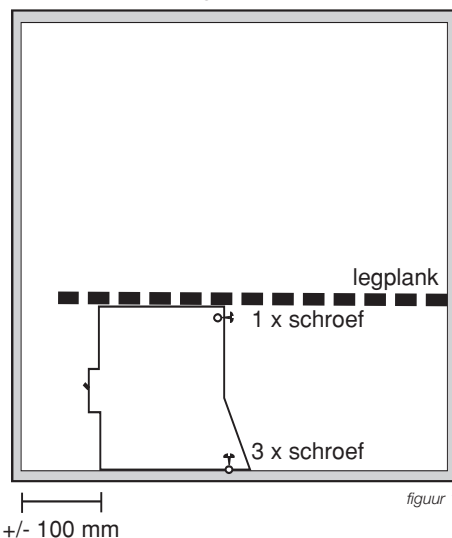
Verbindingssnoer aansluiten op witte 5-polige connector aan de achterzijde van de EnergyBox. De M25 uitsparing kan eventueel gebruikt worden om de voedingskabel rechtstreeks aan te sluiten.

Plaatsing:

De EnergyBox bevat 5 montagegaten waarmee de verdeler aan het frame van de keuken bevestigd kan worden. Drie van deze gaten bevinden zich in de bodem aan de achterzijde. De andere twee links- en rechtsboven eveneens aan de achterzijde. Naast de 3 bodembevestigingen dient één van de twee bovenste gaten benut te worden zodat de verdeler stabiel in de kast bevestigd is. De EnergyBox staat dus altijd aan 1 zijde tegen de wand. Bevestigingsschroeven behoren niet tot de levering.

De voorzijde van de EnergyBox op ca. 100 mm vanaf de voorzijde van het keukenblok plaatsen op een vlakke bodemplaat of legplank. Bovenop de EnergyBox dient een passende legplank in het keukenframe geplaatst te worden, dit om te voorkomen dat allerlei keukenartikelen direct op de verdeler gezet kunnen worden (zie figuur 1). Eventuele ruimte naast de EnergyBox opvullen met plaatmateriaal.

Zij-aanzicht montage in keukenkastje



1 verdeler in meterkast met voorbeveiliging



Kabel of draad, zie tabel 1



3 snoer 5 x 4 mm² wit UY01YS4* tussen aansluitpunt en EnergyBox



UY01YS1*



UY01YS0*



UY01YS02*
UY01YS03*

4 snoer van EnergyBox naar wandcontactdoos of keukenapparaat



Aansluiten apparatuur:

Apparatuur, voorzien van een aansluitsnoer met 2-polige geaarde stekker, direct via een 3-polig aansluitsnoer met koppelcontactstop (UY01YS0*) aansluiten. Apparatuur zonder aansluitsnoer, zoals de meeste kookplaten en fornuizen, rechtstreeks met een 3 of 5 polig aansluitsnoer aansluiten. Let op bij het aansluiten van de apparatuur welke spanning deze moet hebben.

- 1 x 230V: snoer UY01YS0* of UY01YS1* met 3p zwarte connector.
- 2 x 230V: snoer UY01YS3* met 5p blauwe connector.
- 3 x 230/400V: snoer UY01YS5* met 5p zwarte connector.

De verschillende connectoren passen vanwege hun constructie niet in een andersoortige uitgangconnectoren.

De connector van de voedingsleiding (wit) en de afgaande leidingen naar de apparatuur (zwart en/of blauw) in de uitgangconnectoren aan de achterzijde van de EnergyBox steken. De leidingen kunnen onder en achter het keukenblok gelegd worden zonder verdere beschermingsmaatregelen mits het keukenblok is voorzien van een plint (functie als kabelgoot).

* = Lengte in hele meters.

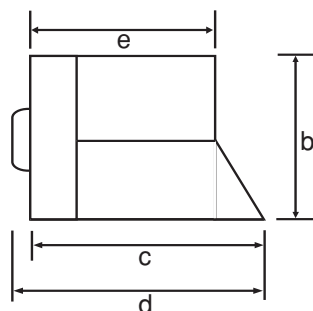
Kleurcodering 5-aderig snoer.

De kleurcodering en positionering van de aders in het 5-aderig snoer staat in onderstaande tabel.

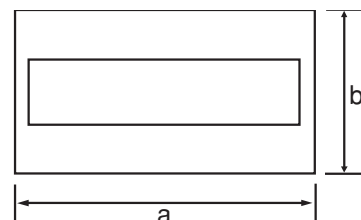
De connectoren zijn verschillend van kleur. Gebruik altijd dezelfde kleur stekker en contrastekker op elkaar, zo voorkomt u dat uw apparatuur de verkeerde spanning krijgt en defect raakt.

Kleur draad	Ligt tussen ader	2 x 230V blauw	3 x 230/ 400V zwart
Blauw	Zwart en bruin	N1	N
Geel/groen	Zwart en zwart	Aarde	Aarde
Zwart	Geelgroen en blauw	L1	L1
Bruin	Blauw en zwart	L2	L2
Zwart	Bruin en geelgroen	N2	L3

Zij-aanzicht



Vooraanzicht



Technische gegevens

Verdelers geschikt voor horizontale en verticale montage. Geschikt voor modulaire componenten, hoogte 47 mm vanaf DIN-rail. Gebruiksklaar.

Normen

- NEN-EN-IEC 60439-1/-3

Nominale spanning

- 400 V~ / 50 Hz

Nominale stroom

- 25A

Beschermingsgraad

- IP20

Beschermingsklasse

- I

Aarding

- voorzien van centrale aardrail

Behuizing

- metalen frame 1 mm plaatstaal met poedercoating

Bevestiging

- 4 bevestigingspunten d.m.v. schroeven (niet meegeleverd)

Frontafdekking

- ABS (kunststof) incl. 10% glas, halogeenarm

Kleur

- RAL9010

Vergrendeling

- 4 snelslitschroeven incl. verzegelmogelijkheid

Binnenframe

- verzinkt plaatstaal

Toegepaste componenten:

- **Aardlekschakelaars** $I_{\Delta nom}$ I_{nom} Mod.
6 kA afschakelvermogen
Klasse A, KEMA-keur
EN 61008-K35C

CDA540G (2-polig) 30mA 40A 2

CDS440G (4-polig) 30mA 40A 4

- **Installatie-automaat**

6kA afschakelvermogen, B-kar.

KEMA-keur K14E

MKS516 (1 polig+N) 16A 1

MKS599 (2x1-polig+N) 16A 2

MBS616E (3-polig+N) 16A 4

Maatvoering in mm	a	b	c	d	e
UY- Y/A,B,C	250	151	198	221	170
UY- Y/E,L	250	302	198	221	170
UY- Y/F,M	500	151	198	221	170

Werking van de KISS EnergyBox

(Toelichting voor eindgebruikers)

De EnergyBox krijgt energie uit de meterkast. Na binnenkomst gaat de stroom eerst naar de aardlekschakelaar(s) Q1 en/of Q2. De aardlekschakelaar meet hoeveel stroom de installatie ingaat en vergelijkt dit met de stroom die terugkomt. Is het verschil groter dan 30 mA dan zal de aardlekschakelaar uitschakelen. Naast de aardlekschakelaar zitten 2 tot 4 installatieautomaten (F1 t/m F8). De installatieautomaten, ook wel eindgroepen genoemd, zijn de laatste beveiliging voor de apparatuur. De automaten beveiligen tegen overbelasting en kortsluiting. Bij een te hoge stroom zal de installatieautomaat uitschakelen.

Indien één van de automaten uitgevallen is, schakel dan het defecte apparaat uit of trek de stekker uit het stopcontact. Daarna kan de automaat weer ingeschakeld worden. Laat een defect apparaat repareren door een vakman.

Indien de voorbeveiliging in de meterkast uitvalt, schakel dan eerst alle keukenapparatuur uit. Schakel de voorbeveiliging in (als dit niet lukt, waarschuw de installateur) en schakel de keukenapparatuur één voor één weer in. Let hierbij op dat niet alle apparatuur gelijktijdig op vol vermogen staan. De totale stroom kan hierdoor te hoog zijn, waardoor de voorbeveiliging uitschakelt.

Demontage connectoren:

Steek een platte schroevendraaier onder de grijze vergrendeling. Trek de connector voorzichtig uit de uitgangconnector. Let op dat de uitgangconnector door de aangewende kracht niet uit de behuizing wordt getrokken. Draad uit de connector verwijderen: Steek een 2,5 mm brede platte schroevendraaier (Quicky) in de vierkante uitsparing boven de draad en trek de draad eruit.

Alle informatie op:
www.hager.nl

Waarborg

24 maanden tegen elk materiaal- of fabricagegebrek, dit vanaf fabricagedatum.

In geval van defect moet het product aan uw leverancier overhandigd worden. De waarborg is enkel geldig indien de procedure van terugzending installateur/groothandel nageleefd wordt en indien na onderzoek door onze controle-dienst geen enkel gebrek vastgesteld werd wegens het verkeerd in werking stellen en/of het niet vakkundig gebruiken. Eventuele opmerkingen betreffende het gebrek moeten het product begeleiden.

Montagevoorschrift nummer: 6UY00200 a

Hager Tehalit

Postbus 708

5201 AS 's-Hertogenbosch