

De energybox - maakt het u makkelijk

Technologie, flexibiliteit en gemak in één box

Alle keukenapparatuur en wandcontactdozen aansluiten met slechts één leiding tussen meterkast en keuken; dat kan met de energybox. Ook gewenste veranderingen in de toekomst zijn met de energybox altijd in een handomdraai te realiseren, zonder hak- en breekwerk in de keuken. Traditioneel moeten elektrische aansluitingen voor alle keukenapparatuur al in een vroeg stadium van het bouw- of verbouwproces bekend zijn. Door individuele wensen en omdat elke keuken zijn eigen indeling heeft, moet met veel zaken rekening worden gehouden. Moest er voorheen veel overleg plaatsvinden met keukenleverancier, aannemer, installateur én bewoner; met de energybox kiest u voor gemak.

De energybox is een groepenverdeler die op het laatste moment in de keuken geplaatst wordt. Helemaal compleet; mét hoofdschakelaar en aardlekschakelaars voor een optimale beveiliging. Ook het bepalen van het juiste type energybox kan op het laatste moment gebeuren. Het aanbrengen van leidingen voor de diverse keukenapparaten in de wanden wordt door het toepassen van de energybox nagenoeg overbodig.



De voordelen voor u:

- Bijna geen voorbereiding nodig voor de elektrische installatie in de keuken
- Lage installatiekosten
- Tijdsbesparing bij plaatsing van de keuken
- Flexibele installatie
- Opnieuw bruikbaar bij aanpassing van de keuken
- Optimale beveiliging
- Compact
- Plug & Play

Technische eigenschappen:

- Volgens norm NEN-EN-IEC 60439-1/-3
- Nominale spanning 400 V~ / 50 Hz
- Nominale stroom 25 A
- Beschermingsgraad IP20
- Beschermingsklasse I
- In drie maatvoeringen:
 - 150 x 250 x 220 mm
 - 150 x 500 x 200 mm
 - 300 x 250 x 200 mm
- In 2 x 1 fase of 3 fase uitvoering
- Diverse aansluitnoeren: met koppelcontactstop, voor verlichting, 3 x 230/400 V, 2 x 230 V

Expert tips



Bijna geen voorbereiding

De elektrische installatie in de keuken behoeft bijna geen voorbereiding. Waar de apparatuur precies komt, maakt voor de energybox geen verschil.



Tijdsbesparing

Het aansluiten van een nieuwe keuken kan nu in een fractie van de tijd gebeuren. Niet hakken en breken, maar gewoon inpluggen.



Flexibel

Uitbreiden of wijzigen over een aantal jaren? Of zelfs een volledig nieuwe keuken plaatsen; de energybox is eenvoudig door de installateur aan te passen of te hergebruiken.



Meer mogelijkheden

Tv of internet in de keuken? Door de energybox aan te sluiten op een 'KISS powerkabel' (zie ook hoofdstuk 3 vision multimedia) heeft u in de keuken ook de beschikking over data-, telefoon- en antenneaansluitingen.



Kinderveilig

De energybox is geplaatst in een van de keukenkastjes. Hij is tevens verkrijgbaar met transparant kinderveilig deksel.



Slechts één leiding

Alle keukenapparatuur en wand-contactdozen worden plug-and-play aangesloten op de energybox. De energybox zelf is door middel van één leiding aangesloten op de verdeler in de meterkast.

Kies de gewenste bouwvorm en inhoud van de energybox

- Bepaal of u een 1-fase of 3-fase installatie heeft en kies de gewenste bouwvorm.

- Kies het type energybox met minimaal het aantal groepen, dat u nodig heeft. Is dat exacte aantal geen leverbaar type, kies dan één type hoger.

Meer technische informatie vanaf pag. 2.4.

Energybox 1 fase

Eigenschappen:

- 1 fase



UY32YB-F

Afmeting hxbxd	Eindgroep 230 V	Fornuisgroep 2 x 230 V	Krachtgroep 3 x 230 V / 400 V	Best.nr.
150 x 250 x 200 mm	3	1	-	UYS30YA-F
150 x 250 x 200 mm	4	-	-	UYS40YA

Energybox 2x1 fase

Eigenschappen:

- 2 x 1 fase



UY33YF-F

Afmeting hxbxd	Eindgroep 230 V	Fornuisgroep 2 x 230 V	Krachtgroep 3 x 230 V / 400 V	Best.nr.
150 x 250 x 200 mm	4	1	-	UYS31YB
300 x 250 x 200 mm	5	-	-	UYS32YE
300 x 250 x 200 mm	6	1	-	UYS33YE-F
300 x 250 x 200 mm	6	2	-	UYS33YE-FF
150 x 500 x 200 mm	5	-	-	UYS32YF
150 x 500 x 200 mm	6	1	-	UYS33YF-F
150 x 500 x 200 mm	6	2	-	UYS33YF-FF

Energybox 3 fase

Eigenschappen:

- 3 fase



UY33YL-FK

Afmeting hxbxd	Eindgroep 230 V	Fornuisgroep 2 x 230 V	Krachtgroep 3 x 230 V / 400 V	Best.nr.
150 x 250 x 200 mm	2	-	1	UYS20YC-K
150 x 250 x 200 mm	3	1	-	UYS30YC-F
300 x 250 x 200 mm	6	1	-	UYS33YL-F
300 x 250 x 200 mm	6	2	-	UYS33YL-FF
300 x 250 x 200 mm	6	-	1	UYS33YL-K
300 x 250 x 200 mm	4	-	2	UYS22YL-KK
300 x 250 x 200 mm	6	1	1	UYS33YL-FK
150 x 500 x 200 mm	6	1	-	UYS33YM-F
150 x 500 x 200 mm	6	2	-	UYS33YM-FF
150 x 500 x 200 mm	6	-	1	UYS33YM-K
150 x 500 x 200 mm	4	-	2	UYS22YM-KK
150 x 500 x 200 mm	6	1	1	UYS33YM-FK



UY01YS01

Aansluitsnoeren apparatuur met koppelcontactstop

Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	1 m	1	UY01YS01
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	2 m	1	UY01YS02
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	3 m	1	UY01YS03
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	4 m	1	UY01YS04
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	5 m	1	UY01YS05



UY01YS13

Aansluitsnoeren voor verlichting en wandcontactdozen

Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	3 m	1	UY01YS13
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	4 m	1	UY01YS14
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	5 m	1	UY01YS15
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	6 m	1	UY01YS16
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	7 m	1	UY01YS17
Aansluitsnoer 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	8 m	1	UY01YS18



UY01YS23

Aansluitsnoeren 5 x 230/400 V

Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² zwart 16 A	3 m	1	UY01YS23
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² zwart 16 A	4 m	1	UY01YS24
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² zwart 16 A	5 m	1	UY01YS25
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² zwart 16 A	6 m	1	UY01YS26
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² zwart 16 A	7 m	1	UY01YS27
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² zwart 16 A	8 m	1	UY01YS28



UY01YS33

Aansluitsnoeren 5 x 230/400 V

Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	3 m	1	UY01YS33
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	4 m	1	UY01YS34
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	5 m	1	UY01YS35
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	6 m	1	UY01YS36
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	7 m	1	UY01YS37
Aansluitsnoer 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	8 m	1	UY01YS38



UY01YS41

Aansluitsnoeren voeding

Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
Aansluitsnoer 5 x 4 mm ² wit 25 A	1 m	1	UY01YS41
Aansluitsnoer 5 x 4 mm ² wit 25 A	2 m	1	UY01YS42
Aansluitsnoer 5 x 4 mm ² wit 25 A	3 m	1	UY01YS43
Aansluitsnoer 5 x 4 mm ² wit 25 A	4 m	1	UY01YS44



UY01YW50

Aansluitpunt voeding t.b.v. perilex inbouwdoos
Eigenschappen:

- Afdekplaatje 100x80 mm met 5-polige connector

Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
Aansluitpunt voeding t.b.v. perilex inbouwdoos 16 A	wit, 25 A	1	UY01YW50



UY01YD01

Kinderveilig klapdeksel
Eigenschappen:

- bestaat uit univers-afdekkap met gemonteerde klapdeksel

Omschrijving	Uitvoering (gemonteerd op afdekkap)	Verp.	Best.nr.
Kinderveilige klapdeksel	hxb: 150 x 250 mm	1	UY01YD01
Kinderveilige klapdeksel	hxb: 150 x 500 mm	1	UY01YD02
Kinderveilige klapdeksel	hxb: 300 x 250 mm	1	UY01YD03

Technische gegevens

Verdeler 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	25 A
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 snelsluitschroeven incl. verzegelmogelijkheid
Binnenframe	verzinkt plaatstaal

Type	Voeding 5-polig Connector wit	Eindgroep 230 V Connector zwart	Gecombineerde eindgroep 230 V Connectoren zwart				Eindgroep 2 x 230 V Connector blauw	Eindgroep 3 x 230/400 V Connector zwart
			Aantal connectoren per eindgroep					
			2 st.	3 st.	4 st.	5 st.		
UYS30YA-F	1	2		1			1	
UYS40YA	1	3		3				
UYS31YB-F	1	2	2				1	
UYS32YE	1	3	1			1		
UYS33YE-F	1	4	1		1		1	
UYS33YE-FF	1	4	1		1		2	
UYS32YF	1	3	1			1		
UYS33YF-F	1	4	1		1		1	
UYS33YF-FF	1	4	1		1		2	
UYS20YC-K	1	1			1			1
UYS30YC-F	1	2			1		1	
UYS33YL-F	1	4	1		1		1	
UYS33YL-FF	1	4	1		1		2	
UYS33YL-K	1	4	1		1			1
UYS22YL-KK	1	2	1		1			2
UYS33YL-FK	1	4	1		1		1	1
UYS33YM-F	1	4	1		1		1	
UYS33YM-FF	1	4	1		1		2	
UYS33YM-K	1	4	1		1			1
UYS22YM-KK	1	2	1		1			2
UYS33YM-FK	1	4	1		1		1	1

Toegepaste componenten

- Aardlekschakelaars

6 kA afschakelvermogen, klasse A, KEMA-keur
EN 61008-K35C

	$I_{\Delta nom}$	I_{nom}	Modulen
CDA540G (2-polig)	30 mA	40 A	2
CDS440G (4-polig)	30 mA	40 A	4

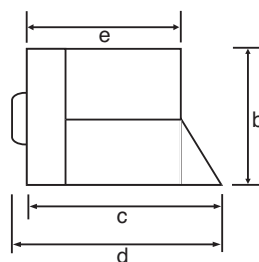
- Installatieautomaat

6 kA afschakelvermogen, B-kar, KEMA-keur K14E

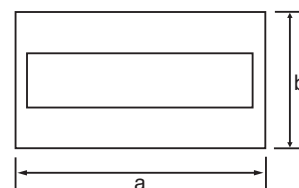
	$I_{\Delta nom}$	Modulen
MKS516 (1-polig+N)	16 A	1
MKS599 (2x1-polig+N)	16 A	2
MBS616E (3-polig+N)	16 A	4

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

Zij-aanzicht



Vooraanzicht



Voeding

Kies de juiste voorbeveiliging, afhankelijk van de aanwezige spanning (1 of 3 fase) in de hoofdverdelers en de gewenste stroom (aansluitwaarde). 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.

Spanning / frequentie / stroom	Voorbeveiliging	Kabel of →	Draad of →	KISS unit	T.b.v. energybox
1 x 230 V / 50 Hz / 20 A	MBS/MBN520E	YmvK 3 x 2,5 mm ²	VD 3 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS40YA
1 x 230 V / 50 Hz / 25 A	MBS/MBN525E	YmvK 3 x 2,5 mm ²	VD 3 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS40YA
2 x 230 V / 50 Hz / 20 A	MKN598	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS...YB/E/F
2 x 230 V / 50 Hz / 25 A	NB425	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 4 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS...YB/E/F
3 x 230/400 V / 50 Hz / 20 A	MBS/MBN620E	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS...YC/L/M
3 x 230/400 V / 50 Hz / 25 A	MBS/MBN625E	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 4 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS...YC/L/M

xx = kabellengte van 01 t/m 35 m

De kabel of draad kan achter het keukenblok in een inbouwdoos (t.b.v. de kookaansluiting) op connector UY01YW50 worden aangesloten. De connector is geschikt voor $I_{nom}=25$ A, max. 4 mm² aansluiting. De codering van de witte connector UY01YW50 ziet u in onderstaande tabel. Ook kan een KISS unit UL01KPxx (2 datakabels) of een KISS unit UL01KXxx (3 datakabels) worden toegepast voor de voeding van de energybox. De verbinding tussen connector UY01YW50 of de KISS unit en de energybox wordt gemaakt met verbindingsnoer UY01YS4x wit 5 x 4 mm² (25 A).

x = Lengte in hele meters.

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

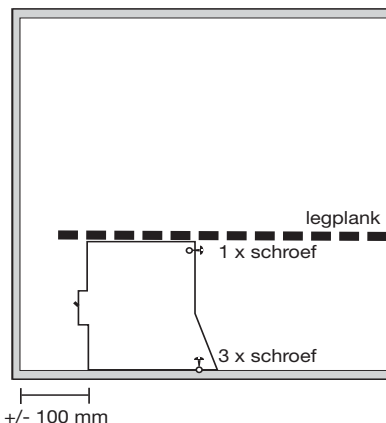
Verbindingsnoer aansluiten op witte 5-polige connector aan de achterzijde van de energybox. De M25 uitsparing kan eventueel gebruikt worden om de voedingskabel rechtstreeks aan te sluiten.

Let op: bij aansluiting van de voeding is de connector 2 x 230 V of 3 x 230/400 V gelijk. Controleer door middel van meting de juiste spanning.

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 illustratie). Eventuele ruimte naast de energybox opvullen met plaatmateriaal.

Zij-aanzicht montage in keukenkastje



Aansluiten apparatuur

Apparatuur, voorzien van een aansluitsnoer met 2-polige gearde stekker, direct via een 3-polig aansluitsnoer met koppelcontact-stop (UY01YS0x) 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 230 V: snoer UY01YS0x of UY01YS1x met 3p zwarte connector
- 2 x 230 V: snoer UY01YS3x met 5p blauwe connector
- 3 x 230/400 V: snoer UY01YS5x met 5p zwarte connector

De verschillende connectoren passen vanwege hun constructie niet in een andersoortige uitgangconnectoren. Steek de witte connector van de voedingsleiding (let op; hier kan de spanning afwijken 2x230 V / 3x230 V / 400 V) en de zwarte en/of blauwe afgaande leidingen naar de apparatuur in de uitgangconnectoren aan de achterzijde van de energybox. De leidingen kunnen onder en achter het keukenblok gelegd worden zonder verdere beschermingsmaatregelen mits het keukenblok is voorzien van een plint (functie als kabelgoot).

x = Lengte in hele meters

Kleurcodering 5-aderig snoer

De kleurcodering en positionering van de aders in het 5-aderige snoer staat in onderstaande tabel. De connectoren zijn verschillend van kleur. Gebruik altijd dezelfde kleur stekker en contrastekker op elkaar; zo voorkomt u dat apparatuur de verkeerde spanning krijgt en defect raakt.

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