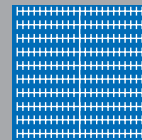


EnergyBox

Energievoorziening in de keuken



Verdeelsystemen

Inhoud

■ Introductie	3
■ Zo eenvoudig werkt het	4
■ De keuken in beeld	6
■ De EnergyBox geschikt voor iedere woning	8
■ Technische informatie	10
■ De flexibiliteit van KISS	15



Een nieuwe keuken installeren;
waar komt de energie vandaan?

Introductie

Voor iedereen die een keuken gaat plaatsen of te maken heeft met de energievoorziening in keukens, bevat deze brochure interessante informatie. Het installeren van een nieuwe keuken kan namelijk heel wat eenvoudiger, sneller en goedkoper dan nu meestal het geval is.

Moesten er voorheen aparte elektraleidingen van de meterkast naar de keuken gelegd worden (met alle rommel van dien), met de **EnergyBox** is dat verleden tijd. In de meeste huizen loopt standaard één (19 mm) loze leiding van de meterkast naar de keuken. Die leiding wordt gebruikt om de EnergyBox in de keuken te installeren. Alle apparatuur en contactdozen in de keuken worden rechtstreeks op de EnergyBox aangesloten. Snel en veilig. En welke wijziging u in de toekomst ook moet maken in de keuken, de EnergyBox maakt het u makkelijk.

Alles gebundeld in één box

De EnergyBox bundelt energie en zorgt dat alle aansluitingen overzichtelijk en toegankelijk op één plek bij elkaar zitten. Het is een onderverdeler speciaal voor de keukens.

Geld verdienen met een keukengeheim

Via één leiding haalt de EnergyBox z'n stroom uit de meterkast. Dit levert bij plaatsing van een nieuwe keuken al snel dagen tijdwinst op, want er hoeft niet meer geboord, gehakt en gefreesd te worden voor de elektriciteit. En dat bespaart uiteraard ook geld.



Neem even de tijd voor deze brochure en kijk hoe u voordeel kunt halen met de EnergyBox

EnergyBox aansluiten. Apparaten inpluggen. Klaar. Zo eenvoudig werkt het!

De keuken is de plek in huis waar de meeste elektrische apparatuur bij elkaar staat. Ergens moet uw keuken de energie vandaan halen om al deze apparatuur en de contactdozen aan te sluiten.

Een nieuwe keuken betekent altijd veel rommel en hak- en breekwerk, waarvan een groot deel voortkomt uit het aanbrengen van de elektravoorzieningen. De plaats van aansluitpunten in de keuken is overal anders, want iedere keuken heeft zijn eigen specifieke indeling. De installatie is dus altijd maatwerk.

De EnergyBox maakt dit een stuk makkelijker. Het is een groepenverdeler, die in de keuken geplaatst wordt. Boren, hakken en breken voor de stroomvoorzieningen wordt nagenoeg overbodig, waardoor u veel rommel, tijd en geregel bespaart.

Eigenlijk is de EnergyBox een verlengstuk van de meterkast. Er loopt slechts één leiding van de meterkast naar de keuken, waar de EnergyBox op aangesloten wordt. In één van de keukenkastjes wordt deze onderverdeler gemonteerd. Alle kabels van de keukenapparatuur en contactdozen

worden 'plug-and-play' rechtstreeks op de EnergyBox aangesloten. Netjes weggewerkt in het frame van de keuken.

In de EnergyBox wordt de stroom voor alle apparaten verdeeld. Hij beveiligt u en uw kostbare keukenapparatuur tegen kortsluiting en lekstromen.



De voordelen op een rijtje:

- Bijna geen hak- en breekwerk
- Installatiekosten vooraf bekend
- Tijdsbesparing in voorbereiding en plaatsing
- Eenvoudige planning werkzaamheden
- Flexibele installatie
- Opnieuw bruikbaar in een nieuwe keuken
- Optimale beveiliging
- Compact
- Plug-and-play





Wat denkt u van...

- minimaal hak- en breekwerk voor uw elektriciteit
- eenvoudige en snelle installatie van uw nieuwe keuken
- gemakkelijke afspraken met uw installateur; in één keer alles afwerken

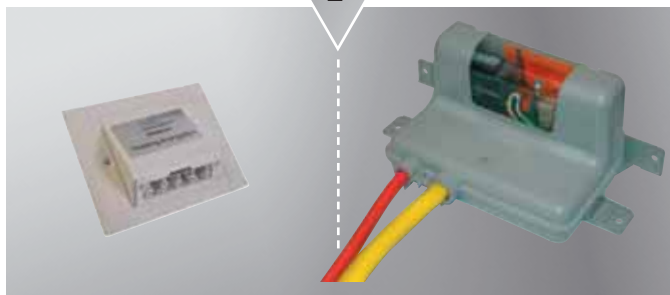
Klinkt dit interessant? Kies dan voor de EnergyBox.

Uw keuken in beeld



1. In de meterkast hangt de groepenverdeler; VISION of VISION MultiMedia
Daar wordt de stroom verdeeld over verschillende groepen.

2. Aansluitpunt UY01YW50 of KISS-unit UL01KPxx / UL01KXxx voor EnergyBox in de keuken
Vanaf de verdeler loopt één leiding naar de keuken. Deze komt in de keuken uit op het EnergyBox aansluitpunt.

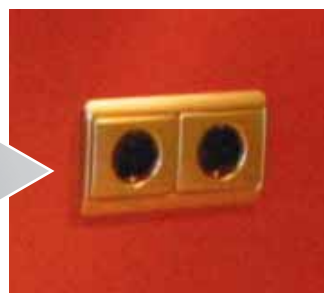
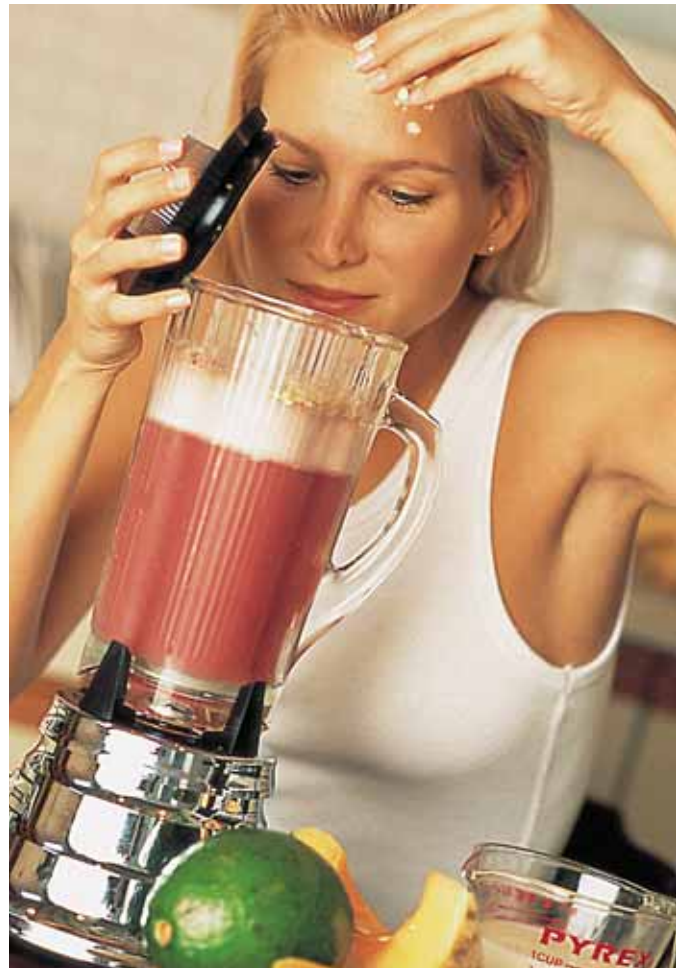


3. Snoer 5 x 4 mm² UY01YS4x tussen voedingspunt en EnergyBox
Hiermee wordt de EnergyBox aangesloten.



4. Aansluitsnoer
Snoer van EnergyBox naar contactdoos of rechtstreeks naar het keukenapparaat.





Stopcontact
De EnergyBox geeft stroom
aan alle stopcontacten.



In een nieuwe keuken kunt u al uw energie kwijt

De EnergyBox is geschikt voor iedere woning

Zowel in bestaande - als in nieuwbouwwoningen biedt een EnergyBox in de keuken veel praktische voordelen. Met de EnergyBox krijgt u in één keer flexibiliteit; nu maar ook in de toekomst.

Een EnergyBox in een bestaande woning

Uiteraard moet de keuken zelf geplaatst worden, maar eerst moeten elektraleidingen ingehakt worden van de meterkast naar de keuken. Wanneer in de nieuwe keuken meer apparatuur komt dan in de oude, is de kans groot dat ook de meterkast uitgebreid moet worden.

Al deze verbouwingen en kosten kunnen worden bespaard door een EnergyBox in de keuken te zetten. Deze onderverdeler wordt op een onopvallende en veilige plek in de keuken geplaatst. Veel sneller te installeren, maar ook voor toekomstige keukenveranderingen blijft een hoop rommel bespaard!

Een EnergyBox in een nieuwbouw woning

Wanneer iemand binnenkort een nieuwbouw woning gaat betrekken, zijn de meerkosten voor het aanbrengen van de gewenste energievoorzieningen aanzienlijk. Klantspecifieke oplossingen in nieuwbouwwoningen zijn voor aannemer, installateur, keukendealer en bewoner moeilijk in te passen in het strakke bouwschema.

De EnergyBox biedt u een oplossing die in elke keuken past, wijzigingen in de installatie worden tot een minimum beperkt, de bouw verloopt sneller en de communicatie verloopt gemakkelijker. Het juiste type EnergyBox kan op het moment dat de keuken geplaatst wordt, nog bepaald worden.

Afgeschermd en kinderveilig



De EnergyBox is zo uitgevoerd dat de afdekkap niet zonder gereedschap open gemaakt kan worden. Maar u wilt natuurlijk ook voorkomen, dat kinderen bij de aan/uit schakelaars van de automaten kunnen en zo per ongeluk een groep uitschakelen. Om ook de bedieningsschakelaars van de automaten af te screenen, kunt u een afdekkap met kinderveilige sluiting plaatsen. Bediening van de schakelaars is alleen nog mogelijk als u met een gereedschap het transparante klepje opent.





Wilt u in de toekomst een nieuwe keuken plaatsen met meer apparatuur?

Dan kan deze zonder hakken en breken aangesloten worden op de EnergyBox.

Eindelijk gemakkelijk een keuken aansluiten of uitbreiden

Bepaal hier de inhoud van uw EnergyBox




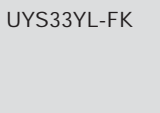
(Plaatsing uit te voeren door erkend installateur)

Door hieronder in te vullen welke apparatuur in de keuken geplaatst wordt, bepaalt u het aantal groepen en de aard van de groepen. Door de groepen op te tellen en de totalen te noteren in het onderste kader, vindt u onderstaand gemakkelijk de bijbehorende EnergyBox.

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

Apparaat	Eindgroep 230 V Max. 3500 W	Eindgroep 2 x 230 V Max. 7000 W	Eindgroep 400 V Max. 10500 W
Vaatwasser			
Magnetron			
Combi magnetron			
Oven			
Combi oven			
Steamer			
Close-in boiler			
Cooqer			
Kookplaat			
Fornuis			
Wasmachine			
Wasdroger			
Overige gebruikers, zoals koelkast, diepvriezer, WCD, verlichting, afzuigkap	2		
Totaal			

Voor installatiebedrijf of keukendealer: bepaal hier het type van de EnergyBox

Afmeting	Eind- groep 230 V	Eind- groep 2 x 230 V	Eind- groep 400 V	Best.nr.
 UYS30YA-F	3	1		UYS30YA-F
	4			UYS40YA
 UYS31YB-F	4	1		UYS31YB-F
	5			UYS32YE
	6	1		UYS33YE-F
	6	2		UYS33YE-FF
 UYS32YF	5			UYS32YF
	6	1		UYS33YF-F
	6	2		UYS33YF-FF
 UYS33YL-FK	2		1	UYS20YC-K
	3	1		UYS30YC-F
	6	1		UYS33YL-F
	6	2		UYS33YL-FF
	6		1	UYS33YL-K
	4		2	UYS22YL-KK
	6	1	1	UYS33YL-FK
	6	1		UYS33YM-F
6	2		UYS33YM-FF	
	6		1	UYS33YM-K
	4		2	UYS22YM-KK
	6	1	1	UYS33YM-FK

	Omschrijving	Uitvoering	Verp.	Best.nr.
 UY01YS01	Aansluitsnoer apparatuur met koppelcontactstop 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	1 m	1	UY01YS01
		2 m	1	UY01YS02
		3 m	1	UY01YS03
		4 m	1	UY01YS04
		5 m	1	UY01YS05
		<hr/>		
 UY01YS13	Aansluitsnoer voor verlichting en wandcontacten 3 x 1,5 mm ² zwart 16 A	3 m	1	UY01YS13
		4 m	1	UY01YS14
		5 m	1	UY01YS15
		6 m	1	UY01YS16
		7 m	1	UY01YS17
		8 m	1	UY01YS18
<hr/>				
 UY01YS23	Aansluitsnoer 3 x 230/400 V 5 x 1,5 mm ² zwart 16A	3 m	1	UY01YS23
		4 m	1	UY01YS24
		5 m	1	UY01YS25
		6 m	1	UY01YS26
		7 m	1	UY01YS27
		8 m	1	UY01YS28
<hr/>				
 UY01YS33	Aansluitsnoer 2 x 230 V 5 x 1,5 mm ² blauw 16 A	3 m	1	UY01YS33
		4 m	1	UY01YS34
		5 m	1	UY01YS35
		6 m	1	UY01YS36
		7 m	1	UY01YS37
		8 m	1	UY01YS38
<hr/>				
 UY01YS41	Aansluitsnoer voeding 5 x 4 mm ² wit 25 A	1 m	1	UY01YS41
		2 m	1	UY01YS42
		3 m	1	UY01YS43
		4 m	1	UY01YS44
<hr/>				
 UY01YW50	Aansluitpunt voeding t.b.v. perilex inbouwdoos wit 25 A	Afdekplaatje 100x80 mm met 5-polige connector	1	UY01YW50
<hr/>				
 UY01YD01 (excl. verdeler-behuizing en -inhoud)	Kinderveilige klapdeksel bestaat uit univers N afdekkap met gemonteerde klapdeksel	gemonteerd op afdekkap h x b= 150 x 250 mm	1	UY01YD01
		h x b= 150 x 500 mm	1	UY01YD02
		h x b= 300 x 250 mm	1	UY01YD03

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	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 snelsluiterschroeven incl. verzegel-mogelijkheid
Binnenframe	verzinkt plaatstaal

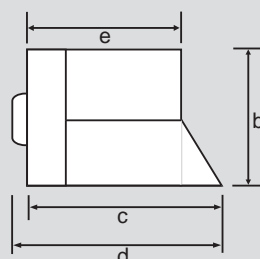
Type	Voeding 5-polig	Eindgroep 230 V	Gecombineerde eindgroep 230 V			Eindgroep 2 x 230 V	Eindgroep 3 x 230/400 V
	Connector wit	Connector zwart	Connectoren zwart			Connector blauw	Connector zwart
			Aantal connectoren per eindgroep				
			2 stuks	3 stuks	4 stuks	5 stuks	
UYS30YA-F	1	2			1		1
UYS40YA	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
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

Toegepaste componenten

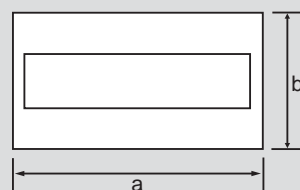
	$I_{\Delta nom}$	I_{nom}	Modulen
• Hoofdschakelaar			
KEMA-keur K63A (IEC408)			
SB432 (4-polig)		32 A	2 mod.
SB440 (4-polig)		40 A	4 mod.
• Aardlekschakelaar			
6kA afschakelvermogen, Klasse A, KEMA-keur EN 61008-K35C			
CDA540G (2-polig)	30 mA	40 A	2 mod.
CDS440G (4-polig)	30 mA	40 A	4 mod.
• Installatieautomaat			
6kA afschakelvermogen, B-kaar, KEMA-Keur K14E			
MKS516 (1-polig+N)	16 A		1 mod.
MKS599 (2x1-polig+N)	16 A		2 mod.
MBS616E (3-polig+N)	16 A		4 mod.

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 afhankelijk van de aanwezige spanning (1- of 3-fase) in de hoofdverdelers 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.

Spanning/frequentie/stroom	Voorbeveiliging	Kabel,	Draad of	KISS unit	T.b.v. EnergyBox
1 x 230V / 50Hz / 20A	MBS/MBN520E	YmvK 3 x 2,5 mm ²	VD 3 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS40YA
1 x 230V / 50Hz / 25A	MBS/MBN525E	YmvK 3 x 2,5 mm ²	VD 3 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS40YA
2 x 230V / 50Hz / 20A	MKN598	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 2,5 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS...YB/E/F
2 x 230V / 50Hz / 25A	NB425	YmvK 5 x 2,5 mm ²	VD 5 x 4 mm ²	UL01KPxx of UL01KXxx	UYS...YB/E/F
3 x 230/400V / 50Hz / 20A	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 230/400V / 50Hz / 25A	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 tabel 2. 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 UY01YS4* wit 5 x 4mm² (25 A).

Tabel 2:

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 2x230 V of 3 x 230/400 V gelijk. Controleer d.m.v. meting de juiste spanning.

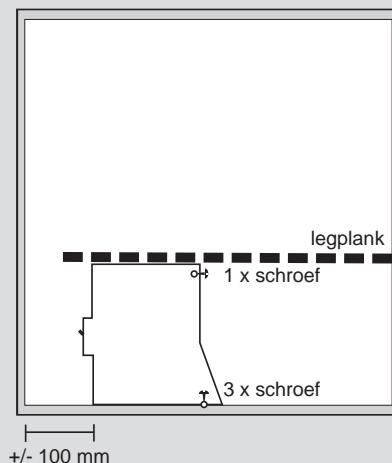
Plaatsing

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 figuur 1). Eventuele ruimte naast de EnergyBox opvullen met plaatmateriaal.

Zij-aanzicht montage in keukenkastje



Aansluiten apparatuur

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

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

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

De connector van de voedingsleiding (wit) [Let op; hier kan de spanning afwijken 2x230 V / 3x230 V / 400 V] 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-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 uw apparatuur de verkeerde spanning krijgt en defect raakt.

Kleur draad	Ligt tussen ader blauw	2 x 230V	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

Met KISS vrijheid in het hele huis

Verdeler, kabel, unit, plint: zo eenvoudig werkt KISS. De flexibiliteit die de EnergyBox in de keuken geeft, kunt u ook in de rest van uw woning krijgen door het aanleggen van een (KISS) systeem.

In een KISS huis maakt u gemakkelijk aansluitingen voor elektriciteit, telefonie, radio en tv, computer, internet en huis-automatisering.

Via een plintstelsysteem worden alle signalen in de kamer verdeeld. Op iedere gewenste plaats kunt u een aansluiting maken.

Uitbreidingen maken is altijd probleemloos mogelijk, in een consument gerichte catalogus staan 500 uitbreidingsmogelijkheden (KISSabilities), in 9 categorieën, zoals Comfort, Thuiswerken, Zorg en Veiligheid. Zo groeit het huis met de wensen van de bewoner mee.

Kijk op www.kisshome.nl voor meer informatie over KISS of om de uitgebreide consumentencatalogus aan te vragen. Ook vindt u hier adressen van KISS Garantie Dealers.

Met de KISS Garantie Dealer® zit u goed!

Om een juiste, veilige werking te kunnen garanderen, worden een KISS installatie en de uitbreidingen erop (KISSabilities) door een gespecialiseerd bedrijf aangelegd; de KISS Garantie Dealer. Op deze manier geïnstalleerd, vallen uw installatie en de KISSabilities onder het KISS Home 10 jaar garantieplan.

Een Garantie Dealer bij u in de buurt kan u meer informatie verschaffen of een afspraak met u maken om de mogelijkheden in uw woning te bekijken.

** Kijk voor meer informatie over de volledige voorwaarden op de website www.kisshome.nl.*



www.kisshome.nl voor alles
wat u wilt weten over KISS!

Hager Tehalit
Larenweg 36
Postbus 708
5201 AS 's-Hertogenbosch

Tel (073) 642 85 84
Fax (073) 642 79 46

info@hager.nl
www.hager.nl
www.kisshome.nl



Complete informatie over alle producten van Hager Tehalit vindt u in de e-catalogus op www.hager.nl !

U kunt zoeken op bestelnummer, productnaam of trefwoord. De zoekassistent helpt u snel een selectie te maken. Per product krijgt u in één overzicht de technische gegevens, afbeeldingen en downloads, zoals montagehandleidingen. Installeer de handige toolbar en u heeft altijd direct toegang tot de catalogus.