

# VOEDINGEN GAMMA HEPHEA

## Voeding in kast / CE-normering

- **HEPHEA 242: Voeding 24V/2A**
- **HEPHEA 244: Voeding 24V/4A**
- **HEPHEA 248: Voeding 24V/8A**
- **HEPHEA 2412: Voeding 24V/12A**
- **CE-normering volgens BMR**

De producten van het gamma HEPHEA omvatten een reeks voedingen in kast die ontworpen en geschikt zijn voor gebruik als voedingseenheid met energiereserve voor de toelevering aan een branddetectie-installatie overeenkomstig de Bouwmaterialenrichtlijn CPD 89/106/CEE. Het elektrische en mechanische ontwerp van de producten is in overeenstemming met de normen EN 54-4:1997 + A1:2002 + A2:2006, EN12101-10 en EN60950-1:2001.

De voedingseenheden maken gebruik van schakeltechnologie die de volgende voordelen biedt:

- Een aanzienlijke vermindering van de afmetingen en het gewicht;
- Een uitstekende elektrische doeltreffendheid die energiebesparend werkt;
- Een uitstekende stabiliteit in de tijd.

De keuze van een toroïdetransformator verzekert een maximale veiligheid voor de operator en de uitrusting die de energie krijgt toegeleverd. De spanningen die op alle circuits aanwezig zijn na de transformator zijn kleiner dan 60V, hetgeen het risico op accidenteel contact met gevaarlijke spanning vermindert.

De voedingseenheid bestaat uit een metalen kast met beschermingsindex IP30. Het bevat het voedingsblok en kan ook reservebatterijen uit lood huisvesten.

De uitgangen staan in interface in serie met de kaart ALK2R dat twee spanningsvrije relais telt.

De voedingseenheid levert een DC-spanning variërend tussen 20V en 28,5V in functie van de werkingsomstandigheden en heersende temperatuur (opladen batterijen gecompenseerd door temperatuur).



### Algemene kenmerken

- Conform EN54-4 en CE-normering
- Laagspanningscircuit na transformator voor het verminderen van risico's door hoogspanning
- Twee leds
- Twee elektronische outputs voor algemene fout en netfout
- Ook beschikbaar in grotere kast
- Output spanning: <22,5V tot 29

### Elektrische kenmerken

	HEPHEA 242	HEPHEA 244	HEPHEA 248	HEPHEA 2412
Spanning net	230V ~ (-15%, +10%) 50Hz sinusoidaal		230V ~ (-15%, +10%) 60Hz sinusoidaal	
Nominale output spanning	27,5Vdc ± 1,5% @ 20° met batterijen niet verbonden			
Max capaciteit aanbevolen voor (serieverbinding)	2 batterijen 12V/12Ah	2 batterijen 12V/24Ah	2 batterijen 12V/24Ah	
Totale beschikbare stroom	2A	4A	8A	12A
Max. Beschikbare stroom voor output	1,5A	3A	6,8A	10
Max. Beschikbare stroom voor herladen batterijen	0,5A	1A	1,2A	2A

### Mechanische kenmerken

Afmetingen kast (mm)	405x385x160 (HxBxD) *		405x390x165 (HxBxD) *	
Gewicht	7kg	8kg	7kg	8kg
Materiaal	Grijs Ral 7035, IP bescherming: IP30			

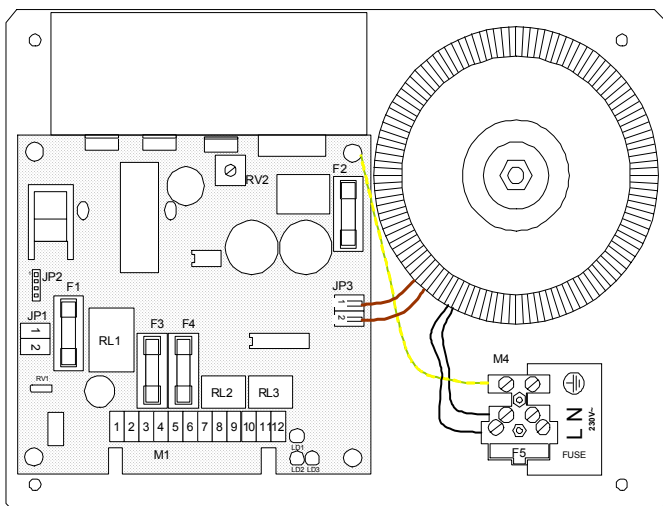
\* CEAL x24B is ook beschikbaar in een grotere kast: 500x425x195 (HxBxD)



# VOEDINGEN GAMMA HEPHEA

## Voeding in kast / CE-normering

### HEPHEA 242, HEPHEA 244 Verbindingen.



Verbinding M1		
1	(+) output gebruik N°1 (smeltbeveiliging F3).	
2	(-) output gebruik N°1.	
3	(+) output gebruik N°2 (smeltbeveiliging F4).	
4	(-) output gebruik N°2.	
5	(+) Led voor aanwezigheid net	
6	Niet gebruikt	
7	Fout relais « RL2 »	(NO)
8	(Actief zonder fout)	(NC)
9	Onderbrekingsspanning: 30V/1A	(COM)
10	Relais sector « RL3 »	(NO)
11	30V/1A	(NC)
12		(COM)

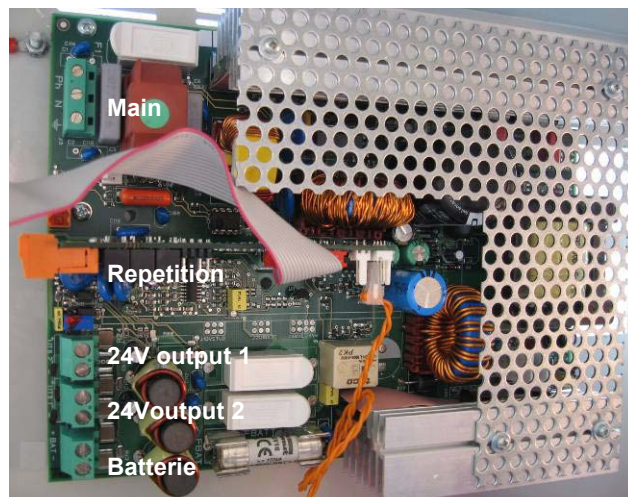
Verbinding M4 netvoeding	
L, N	Netvoeding input
	Aarding

Verbinding JP1 voor batterijen	
1	(+) Batterij link (beveiliging F1).
2	(-) batterij link

Verbinding JP3 transformator	
1, 2	Bijkomende verbinding (beveiliging F2).

LEDs en meldingen	
DL1	Groene led (NET) : net aanwezig
DL2	Groene led (VOEDING) : Batterij aanwezig
DL3	Gele led: Fout aanwezig
RV1	Temperatuurcompensatie voor laden batterij
RV2	Output potentiometer – <b>NIET WIJZIGEN</b>

### HEPHEA 248, HEPHEA 2412 Verbindingen.



Netverbinding	
Ph	Fase
N	Neutraal
	Aarding

Batterijverbinding	
+ BAT	(+) batterij link (beveiliging FBAT).
- BAT	(-) batterij link

24V output 1 en 2	
UTIL1 +	(+) 24V output 1 (smeltbeveiliging F8).
UTIL1 -	(-) 24V output 1
UTIL2 +	(+) 24V output 2 (smeltbeveiliging F7).
UTIL2 -	(-) 24V output 2.

Relais voor informatieherhaling	
1	NO
2	COM
3	NC

Led en meldingen	
Interne LED	Groen: Correcte werking
	Geel: Netfout
	Rood: Batterijfout of fout 24V output
P1	Potentiometer voor aanpassing output spanning <b>NIET WIJZIGEN</b>

**REFERENTIE**  
HEPHEA 242  
HEPHEA 244  
HEPHEA 248  
HEPHEA 2412

**BESCHRIJVING**  
Voeding in kast 24V-2A, EN54-4, CE conform BMR  
Voeding in kast 24V-4A, EN54-4, CE conform BMR  
Voeding in kast 24V-8A, EN54-4, CE conform BMR  
Voeding in kast 24V-12A, EN54-4, CE conform BMR