



## HLS PS25 e HLS PS50 FONTES DE ALIMENTAÇÃO

### DESCRIÇÃO:

As fontes de alimentação **HLS PS25 e HLS PS50** fornecem alimentação a equipamentos que, sendo controlados por uma central dentro de um sistema de protecção contra incêndios, necessitam alimentação externa.

Estas fontes de alimentação estão especialmente desenhadas para proporcionar alimentação auxiliar de apoio a sistemas de detecção de incêndios e, também, no caso de se verificar uma perda temporária da alimentação principal, permitir que o sistema funcione correctamente durante o tempo da perda (com a ajuda das baterias adequadas para cada caso). Igualmente, podem ser utilizadas para fornecer tensão e corrente aos equipamentos que não podem ser alimentados através da fonte de alimentação principal da central de detecção por falta de capacidade ou para melhorar a redistribuição das potências.

Através do uso das fontes de alimentação da série HLS PS, asseguramos um funcionamento correcto dos equipamentos em alarme, como são os avisadores acústicos ou ópticos, retentores, circuitos de extinção e outros dispositivos de controlo e evacuação.

As fontes HLS PS25 e HLS PS50 foram desenhadas em conformidade com a norma EN54-4/A2, estão em processo de certificação CPD e são fontes comutadas e controlada através de microprocessador. Isto é, supervisionam a alimentação comutada, indicam qualquer tipo de anomalia ou falha e estão protegidas contra curtos-circuitos. Possuí duas saídas independentes de corrente limitada e configuráveis a uma saída e circuito de avaria com saída relé que permite reportar qualquer anomalia às centrais analógicas da Notifier (é necessário utilizar um módulo monitor).

### CARACTERÍSTICAS

- Fontes de alimentação com duas saídas de 2,5 A (65 W) e 5 A (130 W). Gama de tensão 115/230 Vac; 60/50 Hz.
- Dispõe de terminais extraíveis.
- 17 leds indicadores de estado: 10 externos e 7 internos
- Protecção contra curtos-circuitos
- Supervisão de fuga à terra configurável.
- Componentes SMD.
- Protecção contra descarga de baterias.
- Saída de carregador de baterias seleccionável.
- Duas saídas independentes de utilização com limitação de corrente.
- Teste de baterias automática ou manual.
- Teste de leds.
- Capacidade de carga para baterias de 2 x 12 V; 22 A/h
- Marcação CE.
- Certificado de cumprimento da EN690950, EN55022, EN50130-4.
- Em Conformidade com EN54-4/A2
- Garantia: 2 anos.

## ACESSÓRIOS

<b>M710</b>	Módulo monitor endereçável com um circuito de entrada supervisionada para a monitorização da fonte de alimentação (FA).
<b>M701</b>	Módulo de controlo endereçável com um circuito de saída configurável para alimentações rearmáveis.
<b>PS-1202</b>	Bateria de 12V. Capacidade de 2,2 Ah. Dimensões em mm: 177,5 x 61,5 x 35.
<b>PS-1207</b>	Bateria de 12V. Capacidade de 7,2 Ah. Dimensões em mm: 151 x 93,5 x 65.
<b>PS-1212</b>	Bateria de 12V. Capacidade de 12 Ah. Dimensões em mm: 151 x 95 x 99.
<b>PS-1220</b>	Bateria de 12V. Capacidade de 20 Ah. Dimensões em mm: 181 x 167 x 76.

## CÁLCULO DE BATERIAS

A capacidade mínima das baterias deverá ser calculada utilizando a fórmula seguinte:

$C = [1,25 \times (A_1 \times t_1 + A_2 \times t_2)]$  A/h. onde:

- $t_1$  e  $t_2$  São os tempos de carga de emergência do alarme em horas.  
 $A_1$  É a corrente absorvida pelo sistema em estado de avaria da fonte de alimentação principal, mas com todas as funções em condições normais de funcionamento.  
 $A_2$  É a carga de alarme.

Esta tabela oferece uma ideia do tempo de autonomia máxima de acordo com o tipo de baterias utilizado e o consumo em condições normais. Lembre-se que a autonomia necessária deve ser calculada de acordo com as recomendações da norma UNE 23007-14. A corrente de carga prevista para as baterias não permite a carga de baterias de mais de 22 A/h. O desenho da fonte foi realizada para garantir a carga das baterias nos tempos propostos pela norma EN 54-4.

CORRENTE SAÍDA	12V 7,2 Ah	12V 12 Ah	12V 20 Ah
0,5 A	14h	24h	40h
1 A	7h	12h	20h
1,5 A	4 h 30'	8h	13 h 20'
2 A	2 h 55'	6h	10h
2,5 A	2 h 30'	4 h 48'	8h
3 A	2 h 10'	4h	6 h 40'
3,5 A	1 h 50'	3 h 25'	5 h 43'
4 A	1 h 30'	3h	5h
4,5 A	1h	2 h 40'	4 h 27'

Tensão de Corte: 1,75V/elemento.

*Valores aproximados, dependendo do estado da bateria*

## ESPECIFICACIONES

Potência da FA:	130 W (HLS PS50) y 65 W (HLS PS25)
Tensão de entrada:	120/230 Vac +/- 15% ; 50/60 Hz
Corrente máxima absorvida:	1,6 A.
Tensão de saída:	27 Vdc protegida contra sobretensões e curtos-circuitos. Máximo 28 V (sem carga).
Saídas de alimentação:	2 independentes.
Terminais de ligação:	Extraíveis para cabo de 2,5 mm.
Opção de converter as 2 saídas em 1:	Sim, através de DIP.
Corrente máxima por saída*:	1,5 A (HLS PS25) 2,5 A (HLS PS50).
Corrente máxima utilizando uma única saída (J7 em 1)*:	2,5 A (HLS PS25); 5,0 A (HLS PS50).
Entrada de alarme:	Através de um jumper, permite anular o carregador de baterias momentaneamente para dispor de 300/600 mA adicionais.
Corrente de carga de baterias:	300 mA (7 A/hora) / 600 mA (18 e 22 A/hora). Permite carregar baterias a 80% em menos de 24 horas e 100% em menos de 48 horas. Relé de avaria: Contactos C, NF, NA máximo 1 A/24Vdc. Energizado em estado normal.
Leds de indicação de estado:	10 exteriores 5 mm + 7 interiores SMD.
Teste de baterias e leds:	Ao premir este botão interno, activam-se os 10 leds externos e realiza-se um teste de baterias durante um minuto.
Espaço para baterias:	2 x 22 A/h.
Entradas de tubo:	Ø 21 mm. 6 na parte superior; 6 na parte posterior superior.
Supervisão de Derivação à Terra	Seleccionável
Cumprimento com as normas de segurança:	Desenhada em conformidade EN54-4/A2; EN60950; EN55022, EN50130-4.
Dimensões:	377 mm Largura x 408 mm altura x 92 mm profundidade.

\* Com carregador baterias inibido, no caso contrário, deverá reduzir a corrente máxima de carga de baterias 300 ou 600 mA à corrente máxima total.