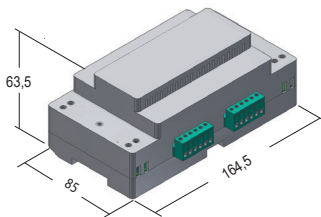


MA24-6

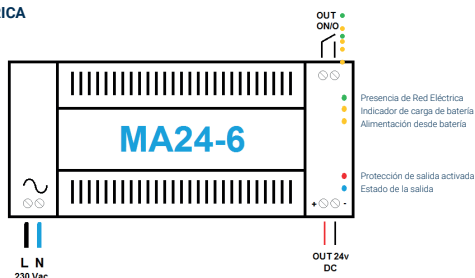
MÓDULO ALIMENTADOR PARA BALIZAS

1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Voltaje: 230 V CA +/- 10%.
- Consumo máximo para 6W de carga: 10,2W.
- Potencia Reactiva: 17,5W.
- Factor de Potencia: 0,5.
- Voltaje de salida: 24v.
- Rizado de salida: 0,2vpp.
- Potencia nominal de salida : 6W.
- Potencia máxima de salida : 6,3W.
- Entrada de control de salida: Para conectar a contacto libre de potencial.
- Funcionamiento: Permanente/no permanente a través de la entrada de control.
- Batería : 7,2v 1800mA/h Ni/Mh HT.
- Autonomía: 1h.
- Tiempo de carga (1h autonomía) : 24 h / 6W
- Temperatura de trabajo: -5°C to 25°C.
- Clase: II.
- IP20.
- Caja para montaje en carril DIN (10 módulos).
- Dimensiones: 184 x 85 x 65 mm.
- Alimentación hasta 17 balizas (modelos Passo, Sirio Estela o Senda) a 24Vdc.



2.- CONEXIÓN ELÉCTRICA



L	L - Línea Alimentación (230 Vca)
N	N - Neutro
OUT	OUT - Salida (24 Vdc / 6W)
INPUT	INPUT - Entrada para control de encendido/apagado de la salida con presencia de red. Entrada

3.- INDICADORES

Led de indicación de presencia de red eléctrica: Este indicador es de color verde, y se encenderá siempre que el módulo MA24-6, se encuentre energizado mediante la red eléctrica de 230vAC.

- Cuando este led este encendido, el cargador estará disponible para cargar la batería interna. Además con este modo activo, la MA24-6, tendrá la capacidad de alimentar la salida a través de su fuente interna, sin necesidad de utilizar la batería para alimentar la carga.

- **Led de indicación de carga de la batería:** Este indicador de color amarillo, indica el estado de la batería: desconectada, en proceso de carga o descargada. Cada uno de los estados se representa mediante una secuencia de parpadeo:

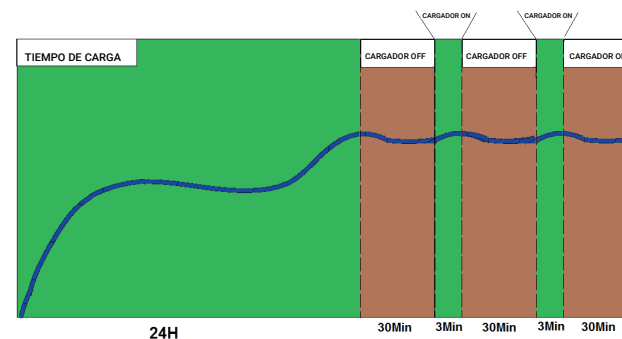
MODO LED	ESTADO
t... parpadeo 4Hz ●...●...●...●...●...	Batería desconectada
t... parpadeo 1Hz ●...●...●...●...●...	Batería en proceso de carga
t... apagado 1Hz ●...●...●...●...●...	Batería cargada

- **Led de alimentación desde batería:** Este indicador de color amarillo, indica que la central está energizando la salida a través de su batería interna.
- **Led de indicación de protección activa:** Este indicador de color rojo, indica que la salida se ha apagado debido a un exceso de potencia en la carga, o debido a un cortocircuito en la salida. El rearme de la salida se realizará con la desconexión y conexión de la salida mediante el contacto de control.
- **Led de indicación de estado de salida:** Este indicador de color azul, indica si la salida está energizada, o se encuentra apagada.

4.- FUNCIONAMIENTO

Una vez alimentado con 230Vac, en el módulo MA24-6 se encenderá el led verde de presencia de red y el led amarillo de carga se pondrá a parpadear a un ritmo de 1Hz, indicando que la batería se está cargando. Si la entrada de control se encuentra abierta, la salida de potencia se encontrará apagada. Pero si la entrada de control se encuentra cerrada, la salida de potencia se encontrará encendida, y entregará 24v en los bornes de salida.

El cargador de batería permanecerá habilitado siempre que tengamos alimentada la central a través de la red eléctrica. El cargador utiliza un método de carga denominado pulsante, y su funcionamiento se basa en la conexión y desconexión de la carga de batería (una vez cargada la batería al 100%, el cargador la desconectaré de la carga durante 30 minutos, debido a la auto-descarga de este tipo de baterías el cargador volverá a conectar la batería a la carga durante un corto periodo de tiempo 3 minutos; de esta manera la batería se mantendrá siempre al 100% de su carga).



Una vez cargada la batería y en ausencia de red eléctrica, el módulo MA24-6 se pondrá en modo emergencia de manera automática, activando la salida a 24V. La salida será energizada independientemente de como se encuentre la entrada de control.

5.- REEMPLAZO DE BATERÍA

El módulo MA24-6 lleva instalado una batería de 7,2v 1800mA/h HT, que podrá reemplazarse en el momento en el que la autonomía sea inferior a la deseada (generalmente 1H).

Para reemplazar la batería, deberán de seguirse los siguientes pasos:

1. Desconectar de la red eléctrica.
2. Desconectar los cables de salida del módulo MA24-6.
3. Retirar los cuatro tornillos de la envoltura situados en la parte trasera de la MA24-6.
4. Desconectar la batería del circuito.
5. Cortar las bridas de sujeción sin dañar el circuito.
6. Colocar nueva batería y fijar con nuevas bridas de sujeción.
7. Conectar la batería al circuito.
8. Colocar la envoltura de plástico atornillando los cuatro tornillos de fijación.
9. Volver a conectar a la red eléctrica. *

*El equipo requiere 24 h de carga para disponer la autonomía completa.

NORMAGRUP TECHNOLOGY, S.A.

Parque tecnológico de Asturias. Parcela 10
33428 Llanera (Asturias) · SPAIN
T. +34 985 267 100
F. +34 985 266 992
normalux@normagrup.com

Normagrup UK Unit 5 Ninian Park. Ninian Way. Tame Valley. Tamworth. B77 5ES / **Normagrup Netherlands** Korte Huifakkerstraat 18. 4815 PS Breda, The Netherlands / **Normagrup Francia** 27 Rue Edouard Lang 76600 Le Havre (France) **Normagrup México** Bradley 106. Col. Anzures, Ciudad de México. C.P.: 11590