

# ILUMINACION DE EMERGENCIA



VISIÓN ARGENTINA, MISIÓN DE CALIDAD



## MK1P<sup>®</sup> con batería de níquel cadmio

IEC 61347-1  
IEC 61347-2-11

220V - 50/60 Hz  
277V - 50/60 Hz\*  
120V - 50/60 Hz\*

MK1P20N  
MK1P157/L  
MK1P21T5/L  
MK1P54T5/L

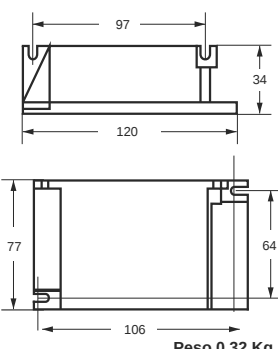
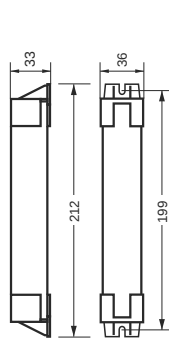
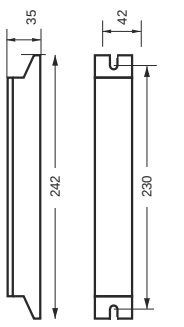
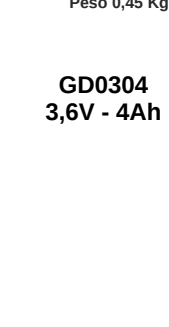
\* Según modelo



## Sistema Autónomo Permanente MK1P<sup>®</sup>

- Convierte cualquier **luminaria fluorescente** en una de **alumbrado de emergencia tipo permanente**. La lámpara a la cual se conecta el sistema **MK1P<sup>®</sup>** enciende con el alumbrado normal y permanece en ese estado ante un corte de energía eléctrica en su red de alimentación.
- Se incorpora fácilmente dentro de la luminaria sin interferir con la decoración ambiental.
- Permite la utilización de lámparas fluorescentes tubulares de 16, 26 y 38 mm de diámetro desde 15 W hasta 65 W y compactas desde 5W hasta 57W. Según el modelo, es apto para lámparas alimentadas tanto con **balastos inductivos como electrónicos**.
- **Indicador luminoso** (LED ROJO) que permite visualizar, a través de su encendido, la presencia de línea no interrumpible.
- Está compuesto por un **Módulo electrónico** y una **Batería**.
- **Módulo electrónico:** detecta la falta de energía en la red o una importante caída de tensión conectando automática e instantáneamente la lámpara en modo emergencia a través de un convertidor de alta frecuencia y retornándola a su condición de funcionamiento original al restituirse las condiciones normales en la red.
- Una llave electrónica incorporada en el módulo desconecta la marcha del convertidor protegiendo la batería contra descarga profunda.
- Un cargador de batería como parte del módulo electrónico repone la energía consumida de aquella durante el funcionamiento en emergencia. Tiempo de recarga total: 24 horas.
- **Batería de Níquel Cadmio:** de alta temperatura, hermética, exenta de mantenimiento y larga vida útil. Fabricada por empresa con Sistema de Gestión de la Calidad Certificado ISO 9001:2008.
- Autonomía: 1,5 horas mínima, asegurando en ese momento más del 90% del flujo luminoso obtenido al inicio de la emergencia.
- **Alimentación:** 220V - 50/60Hz / 120V - 50/60Hz / 277V - 50/60Hz\*.  
Consumo sobre red bajo la condición de batería en carga: 0,1A máximo.\*  
Otras tensiones: consultar.  
\* Según modelo
- Por el especial diseño de los módulos electrónicos, los equipos **WAMCO MK1P<sup>®</sup>** aseguran un servicio por largos años en condiciones de uso normales.

# ESPECIFICACIONES

| LAMPARA (1)                                    |                           | FLUJO MÍN. EN EMERGENCIA | EQUIPO AUTÓNOMO PERMANENTE |             |              | DIMENSIONES (mm)                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TIPO                                           | WATT                      |                          | CÓD. CONJUNTO              | CÓD. MÓDULO | CÓD. BATERÍA | MÓDULO ELECTRÓNICO                                                                 | BATERÍA NÍQUEL CADMIO                                                               |
| COMPACTA 4 PINES PL-S                          | 5 - 7 - 9 - 11            | 20%                      | MK1P20N *                  | ME2007/L *  | GD0304       |  |  |
| COMPACTA DULUX F L y PL-L                      | 18 - 24                   |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| COMPACTA 4 PINES DULUX D/E and T/E PL-C y PL-T | 10 - 13 - 18              |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| RECTA                                          | 15 - 18 - 20              |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| Peso 0,32 Kg.                                  |                           |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| COMPACTA 4 PINES DULUX D/E y T/E PL-C y PL-T   | 10 - 13 - 18 - 26 32      | 12%                      | MK1P157/L *                | ME4007/L *  | GD0304       |  |  |
| DULUX D/E y T/E PL-C y PL-T                    | 57                        | 6%                       |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| COMPACTA DULUX F                               | 18 - 24 - 36              | 12%                      |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| PL-Q 4 PINES                                   | 16 - 28 - 38              |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| COMPACTA DULUX L PL-L                          | 18 - 24 - 36 - 40 55      |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| RECTA                                          | 15 - 18 - 20 - 30 36 - 40 |                          |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                | 58 - 65                   | 6%                       |                            |             |              |                                                                                    |                                                                                     |
| TL5 - HE                                       | 14 - 21 - 24              | 11%                      | MK1P21T5/L *               | ME2108/L *  | GD0304       | Peso 0,30 Kg.                                                                      |                                                                                     |
| TL5 - HO                                       | 28 - 54                   | 7%                       | MK1P54T5/L *               | ME5407/L *  | GD0304       |                                                                                    |                                                                                     |

(1): Algunos tipos de lámparas deben utilizarse únicamente con balastos electrónicos (Especificación de fabricante)

\* Para 120V - 50/60Hz se agrega /120 Ej: MK1P157/L/120 - ME4007/L/120

Para 277V - 50/60Hz se agrega /277 Ej: MK1P157/L/277 - ME4007/L/277

Para más información ver hoja de especificaciones técnicas 218247

## RECOMENDACIONES PARA UNA CORRECTA INSTALACION

Cada equipo incluye una hoja de instrucciones para su instalación cuya lectura es imprescindible para lograr un funcionamiento normal del sistema.

La batería de Ni-Cd y el módulo electrónico, llevan fichas polarizadas para su interconexión, la que no debe efectuarse antes de haber realizado todos los pasos indicados en la hoja de instrucciones y luego de haber verificado que están correctamente instalados y con tensión en la red.

El almacenamiento debe hacerse en recintos donde la temperatura no supere los 25 °C.

La batería debe instalarse, dentro de la luminaria, en la zona de menor temperatura: en lo posible no sobrepasar los 40 °C ya que la vida y la capacidad disminuyen con la temperatura.

Cuando se utilicen balastos inductivos, éstos deben ser de tipo reactor simple para 220V o la tensión correspondiente a cada modelo (120V - ó 277V). Para obtener óptimos resultados, los balastos inductivos y electrónicos deben ser de buena calidad, conforme a Normas IRAM o IEC.

A la luminaria deben llegar dos líneas separadas, de 220V, 120V ó 277V según modelo, con sus respectivos fase y neutro perfectamente identificados, originadas en la misma fase.

Los equipos en 220V - 50/60Hz poseen Certificados.

 IEC61367-1:2003 + IEC61347-2-11:2001

Símbolos utilizados en el marcado



Marca de Conformidad Bureau Veritas



Marca de Seguridad (Res. SIC y M92/98 y 799/99)  
República Argentina

Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso

WAMCO® y MK1P® son marcas registradas de INDUSTRIAS WAMCO S.A.I.C.

## INDUSTRIAS WAMCO S.A.I.C.

Cuenca 5121 C1419ABY Buenos Aires ARGENTINA

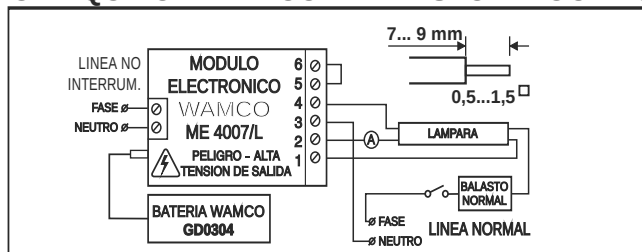
Tel: +5411 - 4574-0505 Fax: +5411 - 4574-5066

e-mail: ventas@wamco.com.ar http://www.wamco.com.ar

Una de las líneas deberá ser NO INTERRUPTIBLE (no deberá cortarse nunca) y la utilizará el equipo para cargar la batería y para detectar el corte de energía. La otra línea se utilizará para el encendido y apagado diario. Ambas líneas deberán contar con sus respectivos elementos de protección. NOTA: una vez conectado el equipo a la línea no interruptible verificar que el LED rojo permanezca encendido indicando su correcta conexión.

La ausencia de LINEA NO INTERRUPTIBLE impedirá el funcionamiento correcto y normal del equipo originando un acelerado e irreversible deterioro de la batería.

## EJEMPLO TÍPICO DE CONEXIONADO PARA UN EQUIPO MK1P® CON BALASTO INDUCTIVO



Los equipos en 120V ó 277V - 50/60Hz están en trámite de Certificación.



Sistema de Gestión de la Calidad Certificado IRAM-ISO 9001:2008