

## Módulo TCP/IP KILSEN

El Equipo **MOB-IP KILSEN** combina un módulo TCP/IP con un interface de protocolos RS-232 del puerto de comunicaciones de las diferentes centrales de incendio MORLEY.

Mediante el módulo **MOB-IP KILSEN** vamos a poder realizar las siguientes funciones en tiempo real a distancia:

- Supervisión de todos los estados de la central
- Control de la central, permitiendo resetar, anular detectores, etc
- Visualización y establecimiento del valor analógico de los diferentes elementos
- Verificación del enlace TCP/IP con la central.
- Verificación de bloqueo o avería de la central.
- Aprovecha toda la potencia de la interconexión IP para guardar un histórico permanente en el PC servidor de los eventos de la central sin límite en el número de los mismos.

Con la serie de módulos TCP/IP de los sistemas **OBT** se puede tener el control de cualquier central de robo o incendio del mercado, simplemente teniendo esta un puerto de comunicaciones RS-232 (Vista, Sintony, Aplex, Galaxy, Bentel, Guardal, Esser, Morley, Cofem, Notifier, Aguilera, etc). Su Hardware y Software se desarrolla de forma específica según el equipo a controlar, por lo que se puede sacar muchas más prestaciones que las que pueden sacar los módulos TCP/IP genéricos del mercado.

Conectado con las centrales **MOB** al sistema de control **OBT**, adquiere nuevas funciones para el control y seguimiento de zonas, personal y alarmas a través de redes TCP/IP. Pudiendo realizar el seguimiento de las alarmas a través de la matriz de vídeo instalada, controles de acceso, control de presencia y control de retardos en Cajas Fuertes y Cajeros con apertura directa y bloqueo por calendario y/o atributos. Puede funcionar en modo autónomo o conectado al sistema de control **OBT**.

Diseñado principalmente para realizar el control de accesos del personal y la vigilancia de varias zonas, mediante Llaves Electrónicas Dallas de contacto. Pudiendo también automatizar una pequeña instalación de Domótica.

### Instalación



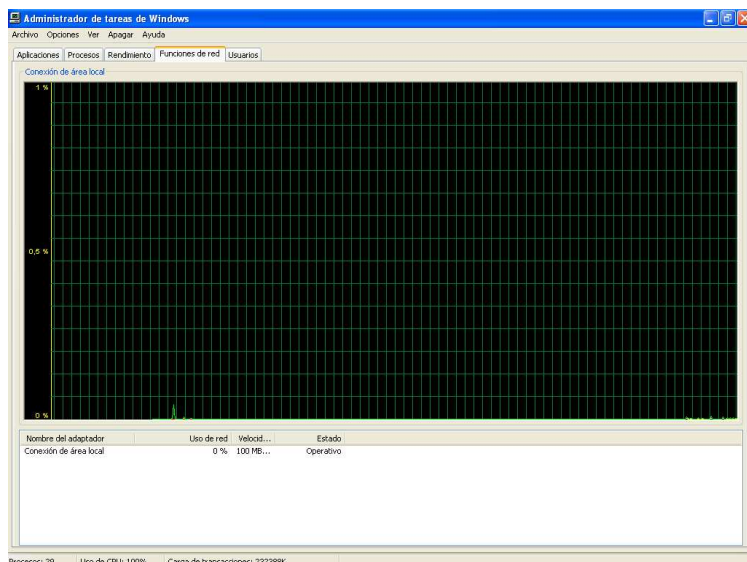
El módulo TCP/IP para los sistemas de KILSEN se autoalimenta a 12v por el mismo conector de datos de la central

El Módulo TCP/IP para la central KILSEN se sirve mecanizado en una base de metacrilato con un adhesivo de alta adherencia. Gracias a su pequeño tamaño puede ser fijado en cualquier lugar de la central.

### *Trafico de información TCP/IP*

El tráfico de información entre el servidor de comunicaciones y cada **MOB-IP KILSEN** minimizado comprimiendo la información hasta 10 bytes/seg en emisión y un máximo de 30 bytes/seg en recepción Pudiendo controlar el correcto estado de 350 a 400 instalaciones por segundo

En la siguiente imagen se muestra el tráfico generado entre un **MOB-IP** y el servidor de comunicaciones.



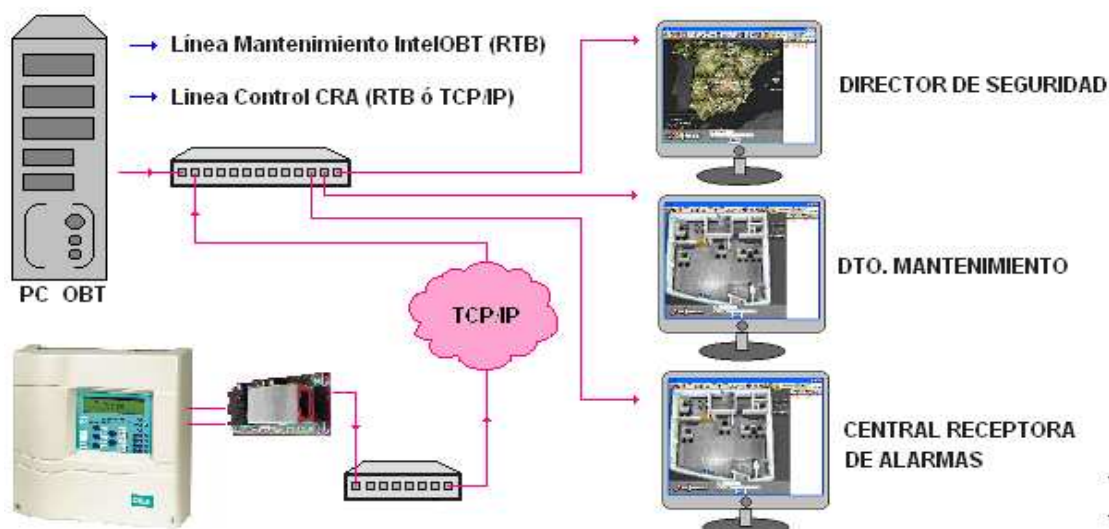
El **MOB-IP** pretende optimizar el aprovechamiento de las vías de comunicación TCP/IP existentes para la operativa de gestión comercial del cliente, utilizándolas también para el envío de incidencias y la gestión del sistema electrónico de seguridad. De este modo se conseguirá una importante reducción de los costes telefónicos, paralelamente unido a un notable incremento de la seguridad de la instalación.

Como se puede observar el tráfico de información es prácticamente 0%

### *Sistema de Gestión 3D OBT*

Con el Software de control **OBT** se gestiona todas las instalaciones de forma simultanea desde la Central Receptora de Alarmas y desde todos los clientes que se desee (Director de Seguridad, Empresa de Mantenimiento, etc).

El servidor se puede instalar en la CRA o en el Cliente. No es necesario instalar una línea IP en la CRA, algo a lo que los departamentos de informática son aun, reticentes, ya que el flujo de información es tan pequeño que se puede gestionar perfectamente a través de una línea telefónica (33 Kb) que a través de un MODEM solamente permitiría el acceso de la CRA al programa de gestión.



## *Especificaciones*

### GENERALES:

|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Alimentación                               | 24 V C.C. a través de la Central   |
| Consumo eléctrico máximo                   | 130 mA en activo                   |
| Margen de temperaturas                     | -10 a 70 °C                        |
| Temperatura de almacenamiento              | -10 a 100 °C                       |
| Humedad relativa sin condensación          | 30....90% RH                       |
| Medidas                                    | Según dibujo adjunto (en mm).      |
| Puesta a Tierra                            | Clase 3 (Máximo 100 Ohmios)        |
| Montaje                                    | Caja IP33 (dentro de caja central) |
| Refrigeración                              | Autorefrigeración por aire         |
| Duración datos y programa sin alimentación | 10 años                            |

### PRUEBAS MECANICAS:

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a las vibraciones | Según JIS CO911 IIB clase 3(16.7 HZ, amplitud doble de 3mm durante dos horas en las tres direcciones |
| Resistencia al choque         | Según JIS CO912(10 g; 3 veces en cada dirección X,Y,Z)                                               |

### PRUEBAS ELECTRICAS:

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Inmunidad al ruido en alterna | Simulador de 1500 Vpp ancho de pulso 100ns-1us (NEMA ICS 2-230)           |
| Inmunidad al ruido en alterna | Simulador 500 Vpp ancho de pulso 100ns-1us                                |
| Aislamiento                   | Mínimo 20Mohm entre terminales exteriores y de puesta a tierra (FG)       |
| Rigidez                       | 1 minuto de 1500VCA entre terminales exteriores y de puesta a tierra (FG) |

### CARACTERISTICAS Y CONEXIONADO:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dimensiones 132x35 mm</li> <li>✓ Tarjeta microprocesada.</li> <li>✓ Memoria de programa 64KB.</li> <li>✓ Comunicaciones TCP/IP 10/100 MHZ.</li> <li>✓ Bus de datos TTL</li> <li>✓ Bajo consumo</li> <li>✓ Fuente conmutada</li> </ul> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|