

asecos®



ES

GUÍA DE INICIO

Módulo de telecomunicación 1.0 y 4.0 para ION-LINE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. CONTENIDO DEL ENVÍO	3
2.1. Contenido común del suministro	3
2.2. Módulo de telecomunicación adicional 1.0 – CM4100	3
2.3. Módulo de telecomunicación adicional 4.0 – CM4040	3
3. REQUISITOS PREVIOS	3
4. INSERCIÓN DE LA TARJETA SIM Y LAS PILAS	3
5. CONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN	3
6. CONEXIÓN AL ARMARIO DE SEGURIDAD	3
6.1. Módulo de telecomunicación 1.0 – CM4100:	4
6.2. Módulo de telecomunicación 4.0 – CM4040:	4
7. USO DE MOBEYE SIM/PORTAL (RECOMENDADO)	4
8. RESUMEN: PROGRAMACIÓN AL UTILIZAR UNA TARJETA SIM PROPIA	4
8.1. Ajustar el modo de programación	4
8.2. Comportamiento de la red al utilizar una tarjeta SIM propia	4
8.3. Estructura de un comando SMS	5
9. COMANDOS SMS IMPORTANTES	5
9.1. Programar los ajustes APN (opcional)	5
9.2. Programar números de teléfono	5
9.3. Personalizar los mensajes de alarma	5
9.3.1. Mensajes del sistema del módulo de telecomunicación	5
9.3.2. Mensajes de alarma del armario de seguridad	6
9.4. Tipos de alarma	6
9.5. Consultas de estado	6
10. PRUEBAS FUNCIONALES	6
10.1. Pruebas de funcionamiento en el armario de seguridad	6
10.2. Pruebas de funcionamiento del módulo de telecomunicación	7
11. CIERRE	7

1. INTRODUCCIÓN

Si utiliza la tarjeta SIM multiproveedor Mobeye adjunta, la configuración se realiza en línea a través del portal Mobeye SIM.

La configuración incluye el registro en www.mymobeye.com, la introducción del número de la tarjeta SIM, la activación del dispositivo y la confirmación de las condiciones del contrato.

El pago se realiza mediante tarjeta de crédito o métodos de pago alternativos, previa consulta con Mobeye. A continuación, el dispositivo aparece en el panel de control en línea, donde se puede configurar.

2. CONTENIDO DEL ENVÍO

¡Antes de la puesta en servicio, compruebe que estén todos los componentes!

2.1. CONTENIDO COMÚN DEL SUMINISTRO

- Módulo de telecomunicación (CM4100 o CM4040)
- Fuente de alimentación 230 V / 12 V
- 2 pilas de litio CR123
- Tarjeta SIM multiproveedor Mobeye
- Manual de instrucciones original y hoja adjunta de asecos EPV.33701 / EPV.36853

2.2. MÓDULO DE TELECOMUNICACIÓN ADICIONAL 1.0 – CM4100

- **Conector negro**
para los modelos: IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC
- **Conector marrón**
para los modelos: IO90.195.060.CC.WDC / IO90.195.060.CS.WDC / IO90.195.120.CS.WDC / IO90.078.059.057.U9.S

2.3. MÓDULO DE TELECOMUNICACIÓN ADICIONAL 4.0 – CM4040

- **Cuatro conectores verdes**
para los modelos: IO90.195.120.065.WDEL / IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC

NOTA

Algunos modelos de armarios ION-LINE pueden equiparse tanto con el CM4100 como con el CM4040.

3. REQUISITOS PREVIOS

Antes de comenzar con la instalación, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- En el lugar donde se instalará el armario de seguridad debe haber una conexión a la red eléctrica de 230 V.
- Si utiliza su propia tarjeta SIM, necesitará una tarjeta micro SIM que no tenga bloqueo SIM activo o que utilice el código PIN 0000.

4. INSERCIÓN DE LA TARJETA SIM Y LAS PILAS

1. Abra la carcasa del módulo de telecomunicación.
2. Inserte la tarjeta micro SIM en la ranura para tarjetas SIM.
3. Inserte las dos baterías.
4. Vuelva a cerrar la carcasa.

5. CONECTAR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Conecte la fuente de alimentación al módulo de telecomunicación y enchúfela a una toma de corriente de 230 V.

Durante la búsqueda de red, el LED parpadeará en rojo/verde durante unos 10-30 segundos; una vez conectado a la red, parpadeará rápidamente y luego se iluminará en verde.

Si la búsqueda de red dura más de un minuto aproximadamente, compruebe la tarjeta SIM (configuración del PIN, posición, cobertura de red).

6. CONEXIÓN AL ARMARIO DE SEGURIDAD

Conecte el módulo de telecomunicación al armario de seguridad mediante los enchufes preconfeccionados. Las alarmas están preasignadas de la siguiente manera, dependiendo del módulo:

6.1. MÓDULO DE TELECOMUNICACIÓN 1.0 – CM4100:

- **Enchufe negro:** véase alarma 1
Para los modelos: IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC
- **Enchufe marrón:** véase alarma 2
Para los modelos: IO90.195.060.CC.WDC / IO90.195.060.CS.WDC / IO90.195.120.CS.WDC / IO90.078.059.057.U9.S

NOTA:

El CM4100 solo transmite una alarma colectiva.

6.2. MÓDULO DE TELECOMUNICACIÓN 4.0 – CM4040:

Cuatro enchufes verdes (IN1-IN4), cada uno con su propio estado de alarma:

- **Alarma 1:** temperatura interior > 50 °C
- **Alarma 2:** el detector de humo detecta la formación de humo
- **Alarma 3:** detección de humo + temperatura interior > 70 °C
- **Alarma 4:** fallo de red

NOTA

En el CM4040, todas las alarmas se evalúan por separado y se transmiten de forma diferenciada.

Una vez completado este paso, el hardware estará completamente instalado. En el siguiente capítulo, configurará el reenvío de alarmas.

7. USO DE MOBEYE SIM/PORTAL (RECOMENDADO)

Si se utiliza la tarjeta SIM multiproveedor Mobeye adjunta, la configuración se realiza en línea a través del portal Mobeye SIM.

La configuración incluye el registro en www.mymobeye.com, la introducción del número de la tarjeta SIM, la activación del dispositivo y la confirmación de las condiciones del contrato.

El pago se realiza mediante tarjeta de crédito o métodos de pago alternativos, previa consulta con Mobeye. A continuación, el dispositivo aparecerá en el panel de control en línea, donde podrá configurarse.

8. RESUMEN: PROGRAMACIÓN AL UTILIZAR UNA TARJETA SIM PROPIA

- Si se utiliza una tarjeta micro SIM propia, la programación de los módulos se realiza exclusivamente mediante comandos SMS.
- Asegúrese de que el módulo tenga una conexión de red activa y se encuentre en modo de programación.
- Envíe cada comando de programación por separado por SMS al número de teléfono de la tarjeta SIM utilizada.
- Los comandos aceptados correctamente se confirman con tres parpadeos verdes en el módulo.

8.1. AJUSTAR EL MODO DE PROGRAMACIÓN

Cuando se utiliza con la fuente de alimentación (recomendado), el módulo permanece en modo de programación.

Cuando se utiliza exclusivamente con pilas, el modo de programación se activa pulsando el botón de control durante unos cinco segundos o quitando y volviendo a colocar las pilas brevemente.

Durante la búsqueda de red, el LED del módulo parpadea alternativamente en rojo y verde. En cuanto el LED se ilumine en verde de forma permanente, el módulo estará listo para programarse.

8.2. COMPORTAMIENTO DE LA RED AL UTILIZAR UNA TARJETA SIM PROPIA

Cuando se utiliza con una tarjeta micro SIM propia, el módulo utiliza principalmente la red 2G. Si esta no está disponible, se produce un cambio automático a la red 4G LTE-M, siempre que la tarjeta SIM sea compatible y la configuración APN sea correcta (véase el apartado 9.1).

Cuando se utiliza la red 4G LTE-M, solo es posible enviar notificaciones por SMS.

NOTA

Si el módulo tiene la última versión de software, se conectará a la red 4G sin necesidad de ajustes adicionales por parte del usuario. Esto se puede reconocer por una «R» adicional en el número de serie. En este caso, son posibles tanto las notificaciones por SMS como por llamada (por ejemplo, SN R251103).

8.3. ESTRUCTURA DE UN COMANDO SMS

Todos los comandos se programan mediante comandos SMS definidos y se envían individualmente al número de teléfono de la tarjeta SIM utilizada. La estructura de un comando siempre sigue el siguiente esquema:

CÓDIGO COMANDO:VALOR

- Siempre debe haber un espacio entre CÓDIGO y COMANDO.
- El código estándar es siempre: «1111».

El LED indica el resultado de la programación:

- Correcto: 3 parpadeos verdes
- No correcto: 5 parpadeos rojos.

9. COMANDOS SMS IMPORTANTES

Para configurar completamente el módulo, es necesario seguir los siguientes pasos de programación. Realícelos en el orden recomendado:

1. Configurar los ajustes APN (si es necesario)
2. Configurar los números de teléfono
3. Personalizar los mensajes de alarma
4. Seleccionar los tipos de alarma
5. Consultas de estado para comprobar
6. Realizar pruebas de funcionamiento

9.1. PROGRAMAR LOS AJUSTES APN (OPCIONAL)

En la mayoría de los casos, no es necesario configurar manualmente el APN. Solo es necesario configurar el APN si el módulo no se conecta automáticamente a la red móvil (por ejemplo, 4G-LTE-M). Para ello es necesario disponer de una tarjeta SIM compatible y de la configuración APN correcta del proveedor de telefonía móvil. Si

no conoce los datos APN, puede solicitarlos a su proveedor de telefonía móvil. La programación se realiza mediante SMS según el esquema de programación descrito anteriormente.

Programación de los códigos:

- 1111 APN:[APNNAME]
- 1111 APNLOGIN:[NOMBRE DE USUARIO]
- 1111 APNPASSWORD:[CONTRASEÑA]

9.2. PROGRAMAR NÚMEROS DE TELÉFONO

Para reenviar mensajes de alarma, es necesario programar los números de teléfono de los destinatarios. Se requiere al menos un número de teléfono (TEL1); opcionalmente, se pueden añadir hasta cuatro destinatarios más. Una vez completada la programación, el LED parpadeará tres veces en verde.

Programación de los códigos:

- 1111 TEL1:[NÚMERO DE TELÉFONO]
- 1111 TEL2:[NÚMERO DE TELÉFONO]
- 1111 TEL3:[NÚMERO DE TELÉFONO]
- ...

9.3. PERSONALIZAR LOS MENSAJES DE ALARMA

Los textos enviados en caso de alarma pueden personalizarse individualmente.

9.3.1. MENSAJES DEL SISTEMA DEL MÓDULO DE TELECOMUNICACIÓN

Estos mensajes informan sobre el suministro eléctrico del módulo de telecomunicación y pueden ajustarse según sea necesario.

Texto	Significado	Comando SMS
TEXT 1	Fallo en el suministro eléctrico	1111 TEXT1:[TEXT]
TEXT 2	Se ha restablecido el suministro eléctrico.	1111 TEXT2:[TEXT]

NOTA:

Estos mensajes se refieren exclusivamente a la alimentación eléctrica del módulo de telecomunicación, no al armario de seguridad.

9.3.2. MENSAJES DE ALARMA DEL ARMARIO DE SEGURIDAD

Estas alarmas se activan mediante el armario de seguridad conectado.

Módulo de telecomunicación 1.0: alarma colectiva

El módulo de telecomunicación 1.0 siempre transmite una alarma colectiva. No es posible diferenciar las causas individuales de las alarmas.

Entrada	conexión	alarma	Comando SMS
IN1	Enchufe negro	Alarma 1	1111 TEXT3:[TEXT]
IN2	Enchufe marrón	Alarma 2	1111 TEXT5:[TEXT]

Módulo de telecomunicación 4.0: alarmas diferenciadas.

En el módulo de telecomunicación 4.0, las alarmas del armario de seguridad se evalúan por separado. Se puede almacenar un texto de alarma específico para cada estado de alarma.

Entrada	alarma	disparador	Comando SMS
IN1	Alarma 1	Temperatura > 50 °C	1111 TEXT3:[TEXT]
IN2	Alarma 2	detección de humo	1111 TEXT4:[TEXT]
IN3	Alarma 3	Humo + temperatura > 70 °C	1111 TEXT5:[TEXT]
IN4	Alarma 4	corte de energía	1111 TEXT6:[TEXT]

9.4. TIPOS DE ALARMA

La transmisión de alarmas puede realizarse tanto por SMS como por llamada telefónica. Con los siguientes comandos SMS se pueden activar o desactivar individualmente las notificaciones por SMS o por llamada telefónica:

Programación de los códigos:

- 1111 CALL:[ON/OFF]
- 1111 SMS:[ON/OFF]

9.5. CONSULTAS DE ESTADO

Para comprobarlo, existe la posibilidad de consultar el estado del dispositivo, los ajustes actuales o el historial de llamadas mediante SMS.

Programación de los códigos:

- 1111 STATUS?
- 1111 SET?
- 1111 CALL?

10. PRUEBAS FUNCIONALES

Se pueden realizar pruebas de funcionamiento tanto en el armario de seguridad como en los propios módulos.

10.1. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN EL ARMARIO DE SEGURIDAD

Fallo de red (solo se pueden comprobar los modelos ULTRA y PRO)

Desconecte el armario de seguridad de la fuente de alimentación:

- Módulo de telecomunicación 1.0: mensaje «Alarma 1» o «Alarma 2» (dependiendo del modelo de armario o del texto de la alarma)
- Módulo de telecomunicación 4.0: mensaje «Alarma 4» (o texto de alarma individual)

Alarma de humo (comprobable en todos los modelos)

Compruebe el detector de humo instalado con un spray de prueba adecuado para detectores de humo.

- Módulo de telecomunicación 1.0: mensaje «Alarma 1» o «Alarma 2» (dependiendo del modelo de armario o del texto de la alarma)
- Módulo de telecomunicación 4.0: mensaje «Alarma 2» (o texto de alarma individual)

NOTA

Realice al menos una de las pruebas descritas para comprobar la transmisión de la alarma

Alarmas de temperatura (no comprobables)

IMPORTANTE / ATENCIÓN

Pueden producirse alarmas de temperatura (modelos ULTRA y PRO), pero NO son comprobables. Una prueba puede activar el supresor de incendio y dejar el armario inutilizable.

10.2. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO DE TELECOMUNICACIÓN

Desconecte el módulo de telecomunicación de la fuente de alimentación. Se enviará un mensaje «Power failure» (Fallo de alimentación) o el texto de alarma almacenado individualmente.

11. CIERRE

El módulo de telecomunicación ya está completamente configurado y listo para funcionar.

Para obtener más información y ajustes adicionales del dispositivo, consulte los manuales de instrucciones originales del fabricante:

CM4100: <https://www.mobeye.com/files/UM-Mobeye-CM4100-EN-Actual.pdf>

CM4040: <https://www.mobeye.com/files/UM-Mobeye-CM4040-EN-Actual.pdf>



CM4100



CM4040

