

asecos®



PT

GUIA DE INÍCIO

Módulo de telecomunicações 1.0 e 4.0 para a ION-LINE

1. INTRODUÇÃO	3
2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM	3
2.1. Conteúdo da embalagem comum	3
2.2. Módulo de telecomunicações adicional 1.0 – CM4100	3
2.3. Módulo de telecomunicações adicional 4.0 – CM4040	3
3. REQUISITOS	3
4. INSERIR O CARTÃO SIM E AS PILHAS	3
5. CONECTAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO	3
6. CONEXÃO AO ARMÁRIO DE SEGURANÇA	3
6.2. Módulo de telecomunicações 1.0 – CM4100	4
6.3. Módulo de telecomunicações 4.0 – CM4040	4
7. UTILIZAÇÃO DO MOBEYE SIM/PORTAL (RECOMENDADO)	4
8. VISÃO GERAL: PROGRAMAÇÃO AO USAR SEU PRÓPRIO CARTÃO SIM	4
8.1. Configurar o modo de programação	4
8.2. Comportamento da rede ao usar um cartão SIM próprio	4
8.3. Estrutura de um comando SMS	5
9. COMANDOS SMS IMPORTANTES	5
9.1. Programar configurações APN (opcional)	5
9.2. Programar números de telefone	5
9.3. Personalizar textos de alarme	5
9.3.1. Mensagens do sistema do módulo de telecomunicações	5
9.3.2. Mensagens de alarme do armário de segurança	6
9.4. Tipos de alarme	6
9.5. Consultas de status	6
10. TESTES DE FUNCIONAMENTO	6
10.1. Testes de funcionamento no armário de segurança	6
10.2. Testes de funcionamento no módulo de telecomunicações	7
11. CONCLUSÃO	7

1. INTRODUÇÃO

Este manual descreve a colocação em funcionamento, a programação e os testes de funcionamento dos módulos de telecomunicações 1.0 (Mobeye CM4100) e 4.0 (Mobeye CM4040).

Ambos os módulos servem para reencaminhar mensagens de alarme dos armários de segurança ION-LINE através da rede móvel para até cinco destinatários definidos. A configuração do reencaminhamento de alarmes é sempre feita pelo cliente.

A configuração pode ser feita através do Mobeye SIM/Portal ou através de um cartão SIM próprio. A configuração e a programação são feitas de acordo com o mesmo princípio para ambos os módulos.

2. CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Antes da colocação em funcionamento, verifique se todos os componentes estão presentes!

2.1. CONTEÚDO DA EMBALAGEM COMUM

- Módulo de telecomunicações (CM4100 ou CM4040)
- Fonte de alimentação 230 V / 12 V
- 2 baterias de lítio CR123
- Cartão SIM multiprovedor Mobeye
- Manual de instruções original e folheto informativo da asecos EPV.33701 / EPV.36853

2.2. MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES ADICIONAL 1.0 – CM4100

- **Conector preto**
para os modelos: IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC
- **Conector marrom**
para os 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 TELECOMUNICAÇÕES ADICIONAL 4.0 – CM4040

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

NOTA

Alguns modelos de armários ION-LINE podem ser equipados tanto com o CM4100 como com o CM4040.

3. REQUISITOS

Antes de iniciar a configuração, certifique-se de que os seguintes requisitos estão cumpridos:

- No local de instalação do armário de segurança, deve existir uma ligação à rede elétrica de 230 V.
- Se utilizar um cartão SIM próprio, é necessário um cartão micro SIM que não tenha bloqueio SIM ativo ou que utilize o código PIN 0000.

4. INSERIR O CARTÃO SIM E AS PILHAS

1. Abra a caixa do módulo de telecomunicações.
2. Insira o cartão Micro-SIM na ranhura para cartões SIM.
3. Insira as duas baterias.
4. Feche novamente a caixa.

5. CONECTAR A FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Conecte a fonte de alimentação ao módulo de telecomunicações e conecte-a a uma tomada de 230 V.

Durante a busca pela rede, o LED pisca em vermelho/verde por aproximadamente 10 a 30 segundos; após o registro bem-sucedido na rede, ele pisca rapidamente por alguns instantes e, em seguida, acende em verde.

Se a busca pela rede demorar mais de aproximadamente um minuto, verifique o cartão SIM (configuração do PIN, encaixe, cobertura de rede).

6. CONEXÃO AO ARMÁRIO DE SEGURANÇA

Conecte o módulo de telecomunicações ao armário de segurança através dos conectores pré-montados. Os alarmes são pré-configurados da seguinte forma, dependendo do módulo:

6.1.

6.2. MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES 1.0 – CM4100:

- **Conector preto:** ver alarme 1
Para os modelos: IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC
- **Conector castanho:** ver alarme 2
Para os modelos: IO90.195.060.CC.WDC / IO90.195.060.CS.WDC / IO90.195.120.CS.WDC / IO90.078.059.057.U9.S

NOTA

No CM4100, apenas um alarme coletivo é sempre transmitido.

6.3. MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES 4.0 – CM4040:

Quatro conectores verdes (IN1–IN4), cada um com seu próprio estado de alarme:

- **Alarme 1:** temperatura interna > 50 °C
- **Alarme 2:** Detector de fumo detecta formação de fumo
- **Alarme 3:** Detecção de fumo + temperatura interna > 70 °C
- **Alarme 4:** falha na rede elétrica

NOTA

No CM4040, todos os alarmes são avaliados separadamente e encaminhados de forma diferenciada.

Após concluir esta etapa, o hardware estará totalmente instalado. No próximo capítulo, você configurará o encaminhamento de alarmes.

7. UTILIZAÇÃO DO MOBEYE SIM/PORTAL (RECOMENDADO)

Ao utilizar o cartão SIM Mobeye Multiprovider incluído, a configuração é feita online através do Mobeye SIM/Portal.

A configuração inclui o registo em www.mymobeye.com, a introdução do número do cartão SIM, a ativação do dispositivo e a confirmação dos termos do contrato.

O pagamento é feito através de cartão de crédito ou métodos de pagamento alternativos, em consulta com a Mobeye. Em seguida, o dispositivo aparece no painel online e pode ser configurado lá.

8. VISÃO GERAL: PROGRAMAÇÃO AO USAR SEU PRÓPRIO CARTÃO SIM

- Ao utilizar um cartão Micro-SIM próprio, a programação dos módulos é feita exclusivamente através de comandos SMS.
- Certifique-se de que o módulo tem uma ligação de rede ativa e se encontra no modo de programação.
- Envie cada comando de programação individualmente por SMS para o número de telefone do cartão SIM utilizado.
- Os comandos aceites com sucesso são confirmados pelo módulo com três piscadas verdes.

8.1. CONFIGURAR O MODO DE PROGRAMAÇÃO

Quando operado através da fonte de alimentação (recomendado), o módulo permanece permanentemente no modo de programação. Quando

operado exclusivamente com bateria, o modo de programação é ativado pressionando o botão de operação por aproximadamente cinco segundos ou removendo e recolocando as baterias rapidamente.

Durante a busca pela rede, o LED do módulo pisca alternadamente em vermelho/verde. Assim que o LED ficar verde permanentemente, o módulo estará pronto para programação.

8.2. COMPORTAMENTO DA REDE AO USAR UM CARTÃO SIM PRÓPRIO

Quando utilizado com um cartão Micro-SIM próprio, o módulo utiliza principalmente a rede 2G. Se esta não estiver disponível, ocorre um fallback automático para a rede 4G LTE-M, desde que o cartão SIM seja compatível e as configurações APN estejam corretas (ver seção 9.1).

Ao utilizar a rede 4G LTE-M, apenas são possíveis notificações por SMS.

NOTA

Se o módulo estiver com a versão de software mais recente, ele se conectará à rede 4G sem configurações adicionais do usuário. Isso pode ser identificado por um "R" adicional no número de série. Nesse caso, tanto as notificações por SMS quanto por chamada são possíveis (por exemplo, SN R251103).

8.3. ESTRUTURA DE UM COMANDO SMS

Todos os comandos são programados através de comandos SMS definidos e enviados individualmente para o número de telefone do cartão SIM utilizado. A estrutura de um comando segue sempre o seguinte esquema:

CÓDIGO COMANDO:VALOR

- Deve haver sempre um espaço entre CÓDIGO e COMANDO.
- O código padrão é sempre: "1111"

O LED sinaliza o resultado da programação:

- Bem-sucedido: 3 piscadas verdes
- Sem sucesso: 5 piscadas vermelhas.

9. COMANDOS SMS IMPORTANTES

Para configurar completamente o módulo, são necessários os seguintes passos de programação. Execute-os na ordem recomendada:

1. Configure as definições APN (se necessário)
2. Defina os números de telefone
3. Personalize as mensagens de alarme
4. Selecione os tipos de alarme
5. Consultas de estado para verificação
6. Realize testes de funcionamento

9.1. PROGRAMAR CONFIGURAÇÕES APN (OPCIONAL)

Na maioria dos casos, não é necessário configurar manualmente o APN. A configuração do APN só é necessária se o módulo não se conectar automaticamente à rede móvel (por exemplo, 4G-LTE-M). Para isso, é necessário um cartão SIM compatível e a configuração APN correta da operadora de celular. Se os

dados APN não forem conhecidos, você poderá obtê-los junto à sua operadora de celular. A programação é feita por SMS, de acordo com o esquema de programação descrito anteriormente.

Programação dos códigos:

- 1111 APN:[APNNAME]
- 1111 APNLOGIN:[NOME DE USUÁRIO]
- 1111 APNPASSWORD:[SENHA]

9.2. PROGRAMAR NÚMEROS DE TELEFONE

Para encaminhar mensagens de alarme, é necessário programar os números de telefone dos destinatários. É necessário pelo menos um número de telefone (TEL1); opcionalmente, podem ser adicionados até quatro destinatários adicionais. Após a programação bem-sucedida, o LED pisca três vezes em verde.

Programação dos códigos:

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

9.3. PERSONALIZAR TEXTOS DE ALARME

Os textos enviados em caso de alarme podem ser personalizados individualmente.

9.3.1. MENSAGENS DO SISTEMA DO MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES

Essas mensagens informam sobre a alimentação elétrica do módulo de telecomunicações e podem ser ajustadas, se necessário.

Texto	significado	Comando SMS
TEXT 1	Falha na alimentação elétrica	1111 TEXT1:[TEXT]
TEXT 2	Fornecimento de energia restaurado	1111 TEXT2:[TEXT]

NOTA

Estas mensagens referem-se exclusivamente à alimentação elétrica do módulo de telecomunicações, não ao armário de segurança.

9.3.2. MENSAGENS DE ALARME DO ARMÁRIO DE SEGURANÇA

Esses alarmes são acionados pelo armário de segurança conectado.

Módulo de telecomunicação 1.0 – Alarme coletivo

No módulo de telecomunicação 1.0, um alarme coletivo é sempre transmitido. Não é possível diferenciar as causas individuais do alarme.

entrada	conexão	alarme	Comando SMS
IN1	Conector preto	Alarme 1	1111 TEXT3:[TEXT]
IN2	Ficha castanha	Alarme 2	1111 TEXT5:[TEXT]

Módulo de telecomunicações 4.0 – Alarmes diferenciados

No módulo de telecomunicações 4.0, os alarmes do armário de segurança são avaliados separadamente. Para cada estado de alarme, pode ser armazenado um texto de alarme específico.

entrada	alarme	gatilho	Comando SMS
IN1	Alarme 1	Temperatura > 50 °C	1111 TEXT3:[TEXT]
IN2	Alarme 2	detecção de fumaça	1111 TEXT4:[TEXT]
IN3	Alarme 3	Fumo + temperatura > 70 °C	1111 TEXT5:[TEXT]
IN4	Alarme 4	falha na rede	1111 TEXT6:[TEXT]

9.4. TIPOS DE ALARME

O encaminhamento do alarme pode ser feito por SMS ou por chamada telefónica. Com os seguintes comandos SMS, é possível ativar ou desativar individualmente as notificações por SMS ou chamada telefónica:

Programação dos códigos:

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

9.5. CONSULTAS DE STATUS

Para controle, é possível consultar o status do aparelho, as configurações atuais ou a lista de chamadas por SMS.

Programação dos códigos:

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

10. TESTES DE FUNCIONAMENTO

É possível realizar testes de funcionamento tanto no armário de segurança como nos próprios módulos.

10.1. TESTES DE FUNCIONAMENTO NO ARMÁRIO DE SEGURANÇA

Falha na rede (apenas modelos ULTRA e PRO testáveis)

Desligue o armário de segurança da fonte de alimentação:

- Módulo de telecomunicação 1.0: mensagem "Alarme 1" ou "Alarme 2" (dependendo do modelo do armário ou do texto do alarme)
- Módulo de telecomunicações 4.0: mensagem "Alarme 4" (ou texto de alarme individual)

Alarme de fumo (testável em todos os modelos)

Teste o detector de fumo instalado com um spray de teste adequado para detectores de fumo.

- Módulo de telecomunicação 1.0: mensagem "Alarme 1" ou "Alarme 2" (dependendo do modelo do armário ou do texto do alarme)
- Módulo de telecomunicação 4.0: mensagem "Alarme 2" (ou texto de alarme individual)

NOTA

Realize pelo menos um dos testes descritos para verificar o encaminhamento do alarme

Alarmes de temperatura (nãotestáveis)

IMPORTANTE / ATENÇÃO: Podem ocorrer alarmes de temperatura (modelos ULTRA e PRO), mas NÃO são testáveis. Uma tentativa de teste pode ativar a supressão de incêndio e tornar o armário inutilizável.

10.2. TESTES DE FUNCIONAMENTO NO MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES

Desligue o módulo de telecomunicações da fonte de alimentação. Será enviada uma mensagem "Power failure" (Falha de energia) ou o texto de alarme individualmente armazenado.

11. CONCLUSÃO

O módulo de telecomunicações está agora totalmente configurado e pronto a funcionar.

Para obter mais informações e configurações adicionais do dispositivo, consulte os manuais de instruções originais do 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

