

asecos®



**IT**

## **GUIDA INTRODUTTIVA**

Modulo di telecomunicazione 1.0 e 4.0 per ION-LINE

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>3</b>
<b>2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE</b>	<b>3</b>
2.1. Contenuto della fornitura comune	3
2.2. Modulo di telecomunicazione aggiuntivo 1.0 – CM4100	3
2.3. Modulo di telecomunicazione aggiuntivo 4.0 – CM4040	3
<b>3. REQUISITI</b>	<b>3</b>
<b>4. INSERIMENTO DELLA SCHEDA SIM E DELLE BATTERIE</b>	<b>3</b>
<b>5. COLLEGARE L'ALIMENTATORE</b>	<b>3</b>
<b>6. COLLEGAMENTO ALL'ARMADIO DI SICUREZZA</b>	<b>3</b>
6.1. Modulo di telecomunicazione 1.0 – CM4100	4
6.2. Modulo di telecomunicazione 4.0 – CM4040	4
<b>7. UTILIZZO DELLA SIM/DEL PORTALE MOBEYE (CONSIGLIATO)</b>	<b>4</b>
<b>8. PANORAMICA: PROGRAMMAZIONE UTILIZZANDO LA PROPRIA SCHEDA SIM</b>	<b>4</b>
8.1. Impostare la modalità di programmazione	4
8.2. Comportamento della rete quando si utilizza una propria scheda SIM	4
8.3. Struttura di un comando SMS	4
<b>9. COMANDI SMS IMPORTANTI</b>	<b>5</b>
9.1. Programmazione delle impostazioni APN (opzionale)	5
9.2. Programmare i numeri di telefono	5
9.3. Personalizzare i messaggi di allarme	5
9.3.1. Messaggi di sistema del modulo di telecomunicazione	5
9.3.2. Messaggi di allarme dell'armadio di sicurezza	6
9.4. Tipi di allarme	6
9.5. Richieste di stato	6
<b>10. TEST FUNZIONALI</b>	<b>6</b>
10.1. Test funzionali sull'armadio di sicurezza	6
10.2. Test funzionali sul modulo di telecomunicazione	7
<b>11. CONCLUSIONE</b>	<b>7</b>

## 1. INTRODUZIONE

Queste istruzioni descrivono la messa in funzione, la programmazione e i test di funzionamento dei moduli di telecomunicazione 1.0 (Mobeye CM4100) e 4.0 (Mobeye CM4040).

Entrambi i moduli servono a inoltrare i messaggi di allarme degli armadi di sicurezza ION-LINE tramite la rete mobile a un massimo di cinque destinatari definiti. L'impostazione dell'inoltro degli allarmi viene sempre effettuata dal cliente.

La configurazione può essere effettuata tramite il portale Mobeye SIM o tramite una propria scheda SIM. La configurazione e la programmazione avvengono secondo lo stesso principio per entrambi i moduli.

## 2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

**Prima della messa in funzione, verificare che tutti i componenti siano presenti!**

### 2.1. CONTENUTO DELLA FORNITURA COMUNE

- Modulo di telecomunicazione (CM4100 o CM4040)
- Alimentatore 230 V / 12 V
- 2 batterie al litio CR123
- Scheda SIM multiprovider Mobeye
- Manuale d'uso originale e foglio allegato asecos EPV.33701 / EPV.36853

### 2.2. MODULO DI TELECOMUNICAZIONE AGGIUNTIVO 1.0 – CM4100

- **Connettore nero**  
per modelli: IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC
- **Connettore marrone**  
per modelli: IO90.195.060.CC.WDC / IO90.195.060.CS.WDC / IO90.195.120.CS.WDC / IO90.078.059.057.U9.S

### 2.3. MODULO DI TELECOMUNICAZIONE AGGIUNTIVO 4.0 – CM4040

- **Quattro connettori verdi**  
per i modelli: IO90.195.120.065.WDEL / IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC

#### NOTA

**Alcuni modelli di armadi ION-LINE possono essere equipaggiati sia con il CM4100 che con il CM4040.**

## 3. REQUISITI

Prima di iniziare la configurazione, assicurarsi che siano soddisfatti i seguenti requisiti:

- Nel luogo di installazione della cassaforte è disponibile una presa di corrente da 230 V.
- Se si utilizza una propria scheda SIM, è necessaria una scheda micro SIM che non abbia un blocco SIM attivo o che utilizzi il codice PIN 0000.

## 4. INSERIMENTO DELLA SCHEDA SIM E DELLE BATTERIE

1. Aprire l'alloggiamento del modulo di telecomunicazione.
2. Inserire la scheda micro SIM nell'apposito slot.
3. Inserire le due batterie.
4. Richiudere quindi l'alloggiamento.

## 5. COLLEGARE L'ALIMENTATORE

Collegare l'alimentatore al modulo di telecomunicazione e inserirlo in una presa da 230 V.

Durante la ricerca della rete, il LED lampeggia in rosso/verde per circa 10-30 secondi; una volta effettuata con successo la connessione alla rete, lampeggia brevemente e poi rimane acceso in verde.

Se la ricerca della rete dura più di circa un minuto, controllare la scheda SIM (impostazione PIN, sede, copertura di rete).

## 6. COLLEGAMENTO ALL'ARMADIO DI SICUREZZA

Collegare il modulo di telecomunicazione all'armadio di sicurezza tramite i connettori preassemblati. A seconda del modulo, gli allarmi sono preassegnati come segue:

## 6.1. MODULO DI TELECOMUNICAZIONE 1.0 – CM4100:

- **Connettore nero:** vedi allarme 1  
Per i modelli: IO90.195.120.PC.WDC / IO90.195.120.PS.WDC
- **Spina marrone:** vedi allarme 2  
Per i modelli: IO90.195.060.CC.WDC / IO90.195.060.CS.WDC / IO90.195.120.CS.WDC / IO90.078.059.057.U9.S

### NOTA

Il CM4100 trasmette sempre un solo allarme collettivo.

## 6.2. MODULO DI TELECOMUNICAZIONE 4.0 – CM4040:

Quattro connettori verdi (IN1–IN4) con stato di allarme proprio:

- **Allarme 1:** temperatura interna > 50 °C
- **Allarme 2:** il rilevatore di fumo rileva la presenza di fumo
- **Allarme 3:** rilevamento fumo + temperatura interna > 70 °C
- **Allarme 4:** interruzione di corrente

### NOTA

Nel CM4040 tutti gli allarmi vengono valutati separatamente e inoltrati in modo differenziato.

Una volta completato questo passaggio, l'hardware è completamente installato. Nel capitolo successivo configurerete l'inoltro degli allarmi.

## 7. UTILIZZO DELLA SIM/DEL PORTALE MOBEYE (CONSIGLIATO)

Se si utilizza la scheda SIM multiprovider Mobeye in dotazione, la configurazione avviene online tramite il portale Mobeye SIM.

La configurazione comprende la registrazione su [www.mymobeye.com](http://www.mymobeye.com), l'inserimento del numero della scheda SIM, l'attivazione del dispositivo e la conferma delle condizioni contrattuali.

Il pagamento avviene tramite carta di credito o metodi di pagamento alternativi, previa consultazione con Mobeye. Successivamente, il dispositivo apparirà nella dashboard online e potrà essere configurato.

## 8. PANORAMICA: PROGRAMMAZIONE UTILIZZANDO LA PROPRIA SCHEDA SIM

- Se si utilizza una propria scheda Micro-SIM, la programmazione dei moduli avviene esclusivamente tramite comandi SMS.
- Assicurarsi che il modulo disponga di una connessione di rete attiva e sia in modalità di programmazione.
- Inviare ogni comando di programmazione singolarmente tramite SMS al numero di telefono della scheda SIM utilizzata.
- I comandi acquisiti con successo vengono confermati dal modulo con tre lampeggi verdi.

### 8.1. IMPOSTARE LA MODALITÀ DI PROGRAMMAZIONE

Quando funziona con l'alimentatore (consigliato), il modulo è sempre in modalità di programmazione.

Se funziona solo a batteria, la modalità di programmazione si attiva tenendo premuto il tasto di comando per circa cinque secondi o togliendo e rimettendo le batterie per un attimo.

Durante la ricerca della rete, il LED del modulo lampeggia alternativamente in rosso/verde. Non appena il LED diventa verde fisso, il modulo è pronto per la programmazione.

### 8.2. COMPORTAMENTO DELLA RETE QUANDO SI UTILIZZA UNA PROPRIA SCHEDA SIM

Quando funziona con una propria scheda micro SIM, il modulo utilizza principalmente la rete 2G. Se questa non è disponibile, si passa automaticamente alla rete 4G LTE-M, a condizione che la scheda SIM sia compatibile e che le impostazioni APN siano corrette (vedere sezione 9.1).

Quando si utilizza la rete 4G LTE-M, sono possibili solo notifiche SMS.

### NOTA

Se il modulo è dotato della versione software più recente, si connette alla rete 4G senza ulteriori impostazioni da parte dell'utente. Ciò è riconoscibile da una "R" aggiuntiva nel numero di serie. In questo caso sono possibili sia le notifiche SMS che quelle telefoniche (ad es. SN R251103).

### 8.3. STRUTTURA DI UN COMANDO SMS

Tutti i comandi vengono programmati tramite comandi SMS definiti e inviati singolarmente al numero di telefono della scheda SIM utilizzata. La struttura di un comando segue sempre lo schema seguente:

### CODICE COMANDO:VALORE

- Tra CODICE e COMANDO deve sempre esserci uno spazio.
- Il codice standard è sempre: "1111"

Il LED segnala il risultato della programmazione:

- Operazione riuscita: 3 lampeggi verdi
- Non riuscita: 5 lampeggi rossi.

## 9. COMANDI SMS IMPORTANTI

Per la configurazione completa del modulo sono necessarie le seguenti operazioni di programmazione. Eseguirle nell'ordine consigliato:

1. Impostazioni APN del programma (se necessario)
2. Impostazione dei numeri di telefono
3. Personalizzazione dei messaggi di allarme
4. Selezione dei tipi di allarme
5. Richieste di stato per il controllo
6. Esecuzione dei test di funzionamento

### 9.1. PROGRAMMAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI APN (OPZIONALE)

Nella maggior parte dei casi non è necessaria alcuna impostazione manuale dell'APN. La configurazione dell'APN è necessaria solo se il modulo non si connette automaticamente alla rete mobile (ad es. 4G-LTE-M). Il presupposto è una scheda SIM compatibile e la corretta configurazione APN dell'operatore di telefonia mobile.

Se i dati APN non sono noti, è possibile richiederli al proprio operatore di telefonia mobile. La programmazione avviene tramite SMS secondo lo schema di programmazione descritto in precedenza.

#### Programmazione dei codici:

- 1111 APN:[APNNAME]
- 1111 APNLOGIN:[NOME UTENTE]
- 1111 APNPASSWORD:[PASSWORD]

### 9.2. PROGRAMMARE I NUMERI DI TELEFONO

Per inoltrare i messaggi di allarme è necessario programmare i numeri di telefono dei destinatari. È necessario almeno un numero di telefono (TEL1); opzionalmente è possibile aggiungere fino a quattro destinatari aggiuntivi. Una volta completata la programmazione, il LED lampeggia tre volte in verde.

#### Programmazione dei codici:

- 1111 TEL1:[NUMERO DI TELEFONO]
- 1111 TEL2:[NUMERO DI TELEFONO]
- 1111 TEL3:[NUMERO DI TELEFONO]
- ...

### 9.3. PERSONALIZZARE I MESSAGGI DI ALLARME

I testi inviati in caso di allarme possono essere personalizzati.

#### 9.3.1. MESSAGGI DI SISTEMA DEL MODULO DI TELECOMUNICAZIONE

Questi messaggi forniscono informazioni sull'alimentazione elettrica del modulo di telecomunicazione e possono essere modificati se necessario.

Testo	Significato	Comando SMS
TEXT 1	Interruzione dell'alimentazione elettrica	1111 TEXT1:[TEXT]
TEXT 2	Alimentazione elettrica ripristinata	1111 TEXT2:[TEXT]

### NOTA

Questi messaggi si riferiscono esclusivamente all'alimentazione elettrica del modulo di telecomunicazione, non all'armadio di sicurezza.

### 9.3.2. MESSAGGI DI ALLARME DELL'ARMADIO DI SICUREZZA

Questi allarmi vengono attivati dall'armadio di sicurezza collegato.

#### Modulo di telecomunicazione 1.0 – Allarmecollettivo

Il modulo di telecomunicazione 1.0 trasmette sempre un allarme collettivo. Non è possibile distinguere le singole cause dell'allarme.

Ingresso	collegamento	allarme	Comando SMS
IN1	Spina nera	Allarme 1	1111 TEXT3:[TEXT]
IN2	Spina marrone	Allarme 2	1111 TEXT5:[TEXT]

#### Modulo di telecomunicazione 4.0 – Allarmi differenziati

Nel modulo di telecomunicazione 4.0 gli allarmi dell'armadio di sicurezza vengono valutati separatamente. Per ogni stato di allarme è possibile memorizzare un testo di allarme specifico.

Ingresso	allarme	scatto	Comando SMS
IN1	Allarme 1	Temperatura > 50 °C	1111 TEXT3:[TEXT]
IN2	Allarme 2	rilevamento del fumo	1111 TEXT4:[TEXT]
IN3	Allarme 3	Fumo + temperatura > 70 °C	1111 TEXT5:[TEXT]
IN4	Allarme 4	interruzione di corrente	1111 TEXT6:[TEXT]

### 9.4. TIPI DI ALLARME

La trasmissione dell'allarme può avvenire sia tramite SMS che tramite chiamata. Con i seguenti comandi SMS è possibile attivare o disattivare individualmente le notifiche tramite SMS o chiamata:

#### Programmazione dei codici:

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

### 9.5. RICHIESTE DI STATO

Per controllare lo stato del dispositivo, è possibile richiedere tramite SMS lo stato del dispositivo, le impostazioni attuali o l'elenco delle chiamate.

#### Programmazione dei codici:

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

## 10. TEST FUNZIONALI

È possibile eseguire test funzionali sia sull'armadio di sicurezza che sui moduli stessi.

### 10.1. TEST FUNZIONALI SULL'ARMADIO DI SICUREZZA

#### Interruzione di corrente (testabile solo sui modelli ULTRA e PRO)

Scollegare l'armadio di sicurezza dall'alimentazione elettrica:

- Modulo di telecomunicazione 1.0: messaggio "Allarme 1" o "Allarme 2" (a seconda del modello di armadio o del testo dell'allarme)
- Modulo di telecomunicazione 4.0: messaggio "Allarme 4" (o testo di allarme personalizzato)

#### Allarme fumo (testabile su tutti i modelli)

Testare il rilevatore di fumo integrato con uno spray di prova per rilevatori di fumo adeguato.

- Modulo di telecomunicazione 1.0: messaggio "Allarme 1" o "Allarme 2" (a seconda del modello di armadio o del testo dell'allarme)
- Modulo di telecomunicazione 4.0: messaggio "Allarme 2" (o testo di allarme personalizzato)

#### NOTA

**Eseguire almeno uno dei test descritti per verificare la trasmissione dell'allarme**

#### Allarmi di temperatura (non testabili)

#### IMPORTANTE / ATTENZIONE

**possono verificarsi allarmi di temperatura (modelli ULTRA e PRO), ma NON sono testabili. Un tentativo di test può attivare un sistema antincendio e rendere l'armadio inutilizzabile.**

### 10.2. TEST FUNZIONALI SUL MODULO DI TELECOMUNICAZIONE

Scollegare il modulo di telecomunicazione dall'alimentazione elettrica. Verrà inviato un messaggio "Power failure" o il testo di allarme personalizzato.

## 11. CONCLUSIONE

Il modulo di telecomunicazione è ora completamente configurato e pronto per l'uso.

Per ulteriori informazioni e impostazioni aggiuntive del dispositivo, consultare i manuali d'uso originali del produttore:

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

