

## INTRUDER ALARM CONTROL PANEL

# CA-10

CA-10 was designed with medium-size protected objects in mind. It offers a variety of functions for optimal configuration of security system. Operation and programming using LCD keypad makes the system user friendly for both the installer and the end user.

### FEATURES

- up to 16 zones
  - support for NC, NO, EOL, 2EOL/NC and 2EOL/NO loop configurations
  - flexible selection of zone function
  - detector diagnostic tools
- 6 programmable outputs
- 4 partitions
- RS-232 port for local upload/download and event printing
- on-board PSTN telephone dialer for reporting, messaging and remote uploading/downloading
- system operation
  - LCD and LED keypads
  - remote operation by telephone (with optional MST-1 module)
- system programming
  - local (LCD/LED keypad, PC connected to RS-232 port)
  - remote (PC communicating via modem)
- system codes
  - up to 4 master user codes (1 code per partition)
  - up to 28 user codes (max 12 per partition)
  - 1 service code
- 4 timers
- event log with 255 entries
- event printing feature
- monitoring using ContactID and other protocols
  - 2 monitoring stations numbers
- messaging
  - 8 telephone numbers
  - 1 voice message
  - 4 text messages
- incoming call answering
  - partition state check
  - system operation (with optional MST-1 module)
- advanced telephone tone analysis:
  - TBR-21 compliant tone detection
  - intelligent redial attempts
  - programmable dialing sequence
- built-in 300bps modem
- autodiagnostic features for basic system components
- on-board switching mode power supply
  - controlled battery charging
  - load battery testing
  - battery deep discharge protection



## TECHNICAL SPECIFICATION

### SYSTEM FEATURES

Max number of zones	16
Max number of outputs	6
Bus communication with ABAX wireless controller	Yes
Partitions	4
User codes: users+master users+service	28+4+1
Expansion modules	Yes
Zone expansion in keypads	Yes
Event log	255
Event printing	Yes
Timers	4

### SYSTEM OPERATION

LCD keypads	Yes
LED keypads	Yes
Radio remote controllers RX/RE support	Yes

### MAINBOARD SPECIFICATION

Nominal mainbord supply voltage ( $\pm 15\%$ )	18 V AC, 50-60 Hz
Power supply type	A
Nominal power supply output voltage ( $\pm 10\%$ )	12 V DC
Power supply load capacity	2,2 A
High current programmable outputs load ( $\pm 10\%$ )	2,2 A
Low current programmable outputs load	50 mA
Max battery capacity	17 Ah
Environmental class	II
Operating temperature range	-10 °C...+55 °C
On-board zones	8
RS-232 port	Yes
PSTN telephone dialer	Yes
Built-in modem	Yes
Board dimensions (mm)	173 x 102

### COMMUNICATION

Monitoring	Yes
Telephone messaging	Yes
Messaging telephone numbers	8
Voice messages	1
Text messages (Pager/SMS)	4
Upload/download functionality	Yes

# MODEL: CA-10 ระบบเตือนภัยเมื่อถูกบุกรุก



ออกแบบโดยคำนึงถึงขนาดพื้นที่ใช้งาน ตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงขนาดกลาง เช่น สำนักงานขนาดเล็ก บ้านพักอาศัย และร้านค้าทั่วไป ฯลฯ พร้อมฟังก์ชันเพื่อไปควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ โดยสามารถทำงานและโปรแกรมได้อย่างง่ายดายผ่าน Key Pad

## คุณสมบัติ

- ❖ ตั้งรูปแบบการทำงานได้ 4 รูปแบบ คือ 1.Full Armed mode 2.Silent Armed mode 3.Partially Armed mode 4.Stay Armed mode
- ❖ สามารถแบ่งโซนได้ 10 โซนเริ่มต้น ขยายได้ถึง 16 โซน สามารถกำหนดรูปแบบการตรวจจับได้อิสระ
- ❖ สามารถตั้งรหัสผู้ใช้ได้มากถึง 32 รหัส และกำหนดขอบเขตความสามารถ ระดับการเข้าใช้งานของแต่ละรหัสได้
- ❖ ตั้งกำหนดช่วงเวลาในการ เข้า-ออก ได้ สะดวกต่อการใช้งาน
- ❖ ตั้งเวลา เปิด-ปิด ระบบ โดยอัตโนมัติ , มีฟังก์ชันตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ในระบบ
- ❖ ใช้ร่วมกับ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ ก๊าซ อุณหภูมิ ได้
- ❖ ดูเหตุการณ์ย้อนหลังได้ 255 เหตุการณ์ , สามารถแบ่งส่วนพื้นที่ตรวจจับ (Partitions) ได้ 4 ส่วน
- ❖ ระบบป้องกันการสุ่มรหัส (เมื่อกดสุ่มรหัสผิด 3 ครั้ง เครื่องจะแจ้งเหตุทันที)
- ❖ มีรหัสลับ (กรณีโดนจี้ และถูกบังคับให้กดรหัส) แจ้งขอความช่วยเหลือ แต่ไซเรนไม่ร้อง
- ❖ สามารถใช้ร่วมกับ Key Fob เพื่อสั่งงานระบบไร้สายได้ และเลือกเป็น Panic Emergency Switch
- ❖ รองรับระบบรับแจ้งเหตุ ( Monitoring Station)
- ❖ เชื่อมต่อผ่านพอร์ต RS-232 เพื่อ Upload-Download หรือเชื่อมต่อผ่าน Printer เพื่อสั่งพิมพ์รายงานเหตุการณ์ต่างๆได้
- ❖ สามารถโปรแกรมให้เลือกสั่งงาน Siren ภายใน-ภายนอก ได้อิสระ
- ❖ กำหนดเสียง Chime (เสียงเตือนแบบร้าน Seven-Eleven) ได้อิสระทุกโซน
- ❖ **Automatic Fuse Electronic** ระบบตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าเกิน และจะทำงานตามปกติ เมื่อทำการแก้ไข
- ❖ **Keypad** มี Zone ให้ใช้งานได้อีก 2 โซน



CA-10E Zone Module

## คุณสมบัติพิเศษ

- ❖ เชื่อมต่อระบบไร้สายได้
- ❖ TBR-21 Compatible telephone signal recognition (ป้องกันการตัดสายโทรศัพท์ โดยทางเทคนิค)
- ❖ 4 Timer สำหรับควบคุมเวลา เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น ใช้ควบคุมเครื่องรดน้ำต้นไม้ในสวน
- ❖ โทรศัพท์สั่งงานอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านได้ เช่น อุปกรณ์พลังงานแสงสว่าง หรือ ประตูรีโมท (With MST-1)
- ❖ แจ้งเหตุจากเสียงที่บันทึก 1 ประโยค ไปยัง 8 เลขหมาย (With SM-2)
- ❖ แจ้งเหตุบุกรุก แบบ Pulse Code ระบุตำแหน่งที่ถูกบุกรุก
- ❖ โทรศัพท์ เปิด-ปิด สั่งงานเพื่อยกเลิกการตรวจจับบางพื้นที่ ตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังตามลำดับโซนโดยละเอียด

\*หมายเหตุ คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย – ภาษาอังกฤษ สะดวกง่ายต่อการใช้งาน

### SM-2 Voice Synthesiser



- voice message with alarm information
  - message time - up to 16 seconds
  - stored in non-volatile memory
- built-in microphone
- 2 earphone jacks
  - telephone line supervision
  - recording supervision

### MST-1 Module



- system control by DTMF telephone
- system and zone status supervision
- compatible with
  - CA-6 (version 3.04 and higher)
  - CA-10 (version 4.2 and higher)



# INTRUDER ALARM CONTROL PANELS

## SATEL SYSTEM SPECIFICATION

	CA-10	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128
<b>System Features</b>				
50131 security grade	-	Grade3		
Max total number of zones	16	32	64	128
Max number of addressable zones	4	24	48	112
Max number of wireless zones	16	24	48	112
Max number of programmable outputs	16	32	64	128
Max number of wireless outputs	-	24	48	112
ABAX wireless system compatibility	Yes (bus communication)			
Partitions	4	16	32	
Objects , Key pad	4	4	8	8
User codes user + master + service	28+4+1	64+1+1	192+8+1	240+8+1
Expansion modules	yes	32	64	
Event log	255	899	6143	22527
Timers	4	32	64	
<b>System operation</b>				
Max number of supported LCD Keypads	4 (LED/LCD)	4	8	
Max number of partition keypads	1	32	64	
Max nubner of proximity card readers/ Dallas ibutton readers + keypad readers	-	32+4	64+8	
<b>Mainboard specification</b>				
Nominal mainboard supply voltage (+-15%)	18V AC, 50-60 Hz		20V AC, 50-60 Hz	
Power supply type	A			
Nominal power supply output voltage (+-10%)	13.7V DC			
Power supply load capacity	2.2A	1.2A	3A	
High current programmable output load	2.2A (+-10%)	2A	3A	
Low current programmable output load	50mA			
Max battery capacity	17 Ah	18 Ah	24 Ah	
Environmental class	II			
Operating temperature range	-10°C....+55°C			
On-board zones	8	8	16	
On-board outputs	6	8	16	
Number of buses keypad + expansion modules	-	1+1	1+2	
Board dimensions	173X102 mm	173X106 mm	264X134 mm	
<b>Communication</b>				
PSTN dialer	yes			
GSM communicator	Yes (external)			
Messaging telephone numbers	8	8	16	
Voice messages	1	16		32
Text messages (Pager/SMS)	4	32	64	
ETHM-1 TCP/IP module support	-	yes (Full)		
TCP/IP monitoring	-	yes		
TCP/IP upload/download	-	yes		
Control via WWW browser	-	yes		
TCP/IP supervision with Guard application	-	yes		
Remote control with mobile phone	yes			
Rs-232 Port	yes			
Built-in Modem	yes			
Telephone messages	yes			
Monitoring	2 Station			