

General Catalogue 2009
รายการสินค้า 2009



AWACS®

© Blue Sentinel



Security Systems
ระบบรักษาความปลอดภัย



Born to protect
ก่อเกิดการปกป้อง



Custom- made security systems

- A complete and unique range of "intelligent" alarm systems with or without wires, developed for the third millennium and above all dimensions

- An exemplary quality and an absolute reliability that join together the best of the state-of-the-art technology in the security sector

- Our products guarantee you a maximum of security as well as all kinds of individual options

แนวปฏิบัติการสร้างสรรค์ระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อสนองความต้องการของลูกค้า

- เหมาะสมและมีลักษณะเฉพาะที่เป็นเอกลักษณ์ด้านความฉลาดของระบบรักษาความปลอดภัย ประกอบไปด้วยอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายสัญญาณและอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบใช้สายสัญญาณ ถูกพัฒนาขึ้นมา สำหรับสหัสวรรษที่ 3 (Third millennium) และครอบคลุมทุกความต้องการ

- ถือเป็นตัวอย่างด้านคุณภาพและความน่าเชื่อถือที่สมบูรณ์แบบ ซึ่งเกิดจากรวมเทคโนโลยีที่ยอดเยี่ยมที่สุดในงานด้านระบบรักษาความปลอดภัย

- ผลิตภัณฑ์ของเรารับประกันความปลอดภัยสูงสุดให้แก่คุณ และเป็นสิ่งดีเยี่ยมที่คุณเลือกได้จากทุกรูปแบบการใช้งาน





Born to take care of you
ก่อเกิดความรัก



Siam High-Tech: High-Tech Imp-Ex Ltd Luxembourg, CASTELM, LM-Technology

Who are we?

We are a team of digital electronic engineers and highly specialized experts in telemetric who develop and manufacture progressive digital electronic appliances and systems as well as custom-made technical solutions for governments, the industrial/ commercial sector and for private people.

Already in the past, we were able to demonstrate our practical knowledge of sophisticated telemetrically systems by applying them in and for racing cars, and we worked out avantgarde electronic control units with the most famous racing car manufacturers, so that their racing drivers are continuously up to the biggest challenges.

Our team, who works in three continents for governments and Special Forces, also developed an efficient laser guiding system which is used for military operations and for the purposes of counter-terrorism.

พวกเราคือใคร ?

พวกเราคือกลุ่มทีมงานวิศวกรไฟฟ้าและระบบดิจิทัลที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านอย่างสูงในระบบ Telemetric ซึ่งเป็นผู้พัฒนาและประดิษฐ์เครื่องมืออุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความก้าวหน้าหลากหลายระบบ และระบบมีวิธีการเหมาะสมสำหรับหน่วยงานรัฐบาลหน่วยงานด้านอุตสาหกรรม/ธุรกิจการค้า และสำหรับเฉพาะบุคคล

ในอดีตที่ผ่านมาพวกเราสามารถนำความรู้ในทางปฏิบัติของระบบ Telemetric จากผู้ที่ชำนาญไปประยุกต์เพื่อใช้ในการประดิษฐ์รถแข่งและพวกเราเคยอยู่ในหน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีชื่อเสียงและเป็นที่รู้จักในเทคโนโลยีด้านรถแข่ง ดังนั้นนักแข่งรถของเราต้องเผชิญกับสิ่งที่ท้าทายที่สุด

ทีมงานของเราทำงานให้กับรัฐบาลประเทศต่างๆ รวม 3 ทวีป และทำงานให้หน่วยกำลังพิเศษ รวมทั้งการพัฒนา ที่มีประสิทธิภาพของระบบการนำแสงเลเซอร์ซึ่งถูกใช้สำหรับงานเกี่ยวกับทหารและงานด้านการป้องกันการก่อการร้าย

Born to connect
ก่อเกิดการเชื่อมโยง



What is AWACS?



What is AWACS ?

AWACS is the abbreviation for Advanced Wireless Auto Controlled Security, a state-of-the-art security system with countless application possibilities, which was originally developed in the Grand-Duchy of Luxemburg and in Italy by the research unit of the security company High-Tech Imp-Ex with the brand name CASTELM and LM-Technology. The task was to get off the ground the most capable security system ever realized, and this aim was achieved in 1998. AWACS was first approved by the Luxemburgish government in the year 2000, before it was authorized in the whole European Union.

We would like to point out that all components of AWACS can be used equally with or without wires, and at any rate, we guarantee you that your security option will work perfectly because there's no risk of faults or capacity reduction due to the choice of a wireless or a wire-bounded alarm system or a combination of both possibilities.

AWACS คืออะไร?

AWACS เป็นตัวย่อมาจาก Advanced Wireless Auto Controlled Security ซึ่งเป็นระบบความปลอดภัยที่ยอดเยี่ยมพร้อมด้วยประโยชน์การใช้งานที่หลากหลาย AWACS ได้รับการพัฒนาครั้งแรกในราชรัฐลักเซมเบิร์ก (The Grand-Duchy of Luxemburg) และในประเทศอิตาลี (Italy) โดยจากการค้นคว้าของบริษัท High-Tech Imp-Ex ภายใต้เครื่องหมายการค้าหรือตราผลิตภัณฑ์ CASTELM และ LM-Technology ภารกิจแรกคือสร้างระบบความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพสูงสุดเท่าที่เคยมีมา และ AWACS สามารถบรรลุเป้าหมายได้ในปี 1998 และต่อมาในปี 2000 AWACS ได้รับการยอมรับครั้งแรกจากรัฐบาลลักเซมเบิร์ก ก่อนที่จะได้รับการยอมรับทั่วสหภาพยุโรป

พวกเราปรารถนาจะชี้ให้เห็นว่าส่วนประกอบของ AWACS สามารถนำไปใช้ได้อย่างเท่าเทียมกันกับอุปกรณ์ที่มีสายนำสัญญาณและไม่มีสายนำสัญญาณที่หลายระดับอัตราการส่งสัญญาณ พวกเรากล้ารับรองกับคุณได้เลยว่าระบบรักษาความปลอดภัยของคุณจะทำงานได้อย่างดีเยี่ยม เพราะระบบจะไม่มีผลผลิตหรือความสามารถที่จะลดน้อยลงไป แม้ว่าจะเลือกใช้งานกับระบบเตือนภัยแบบไร้สายหรือระบบเตือนภัยแบบมีสาย หรือผสมการใช้งานทั้ง 2 ระบบร่วมกัน



สุดยอดเทคโนโลยี
ด้านระบบรักษาความปลอดภัย
ในประเทศไทย

Top-Security Technology in Thailand



ควบคุมงานด้านวิศวกรรมและอนุมัติ
ในประเทศลักเซมเบิร์ก

Engineered and Homologated in
Luxembourg



ผลิตในประเทศอิตาลี

Made in Italy



พวกเรามาจากทวีปยุโรป
และแบ่งสาขามายังประเทศไทย
เพื่อดูแลปกป้องคุณ

We are from Europe to distribute
in Thailand to protect you.

การรับประกันความปลอดภัยคือความใส่ใจของเรา พร้อมตระหนักถึงความเป็นมืออาชีพ

To guarantee your security is our passion,
to realize it is our profession

More details on AWACS, the alternative to wire-bounded alarm systems

Handling security since the year 1987, we are always looking for the best technical solutions in this sector. The main problem faced in the past during the installation of alarm systems arose from the fact that in most cases the home in question is not designed to host the units and connections involved in an alarm system. The wiring necessitates significant operations on the existing electrical system, jeopardizing sometimes its functionality as well as causing considerable costs and inconveniences to the user who has chosen to install the security system. For many years, there was no alternative to lay wires which disfigured the normal domestic environment, winding their way along windowsills etc. However, since more than a decade, technology has enabled us to construct increasingly efficient and reliable wireless devices capable to communicate their operating status and any anomaly to the central control station, facilitating external surveillance. The connection of a complete range of wireless sensors to an alarm station is not a problem anymore. These new devices are besides easy to install, to program and to use.

In the year 1998, the described developments led to the realization of the Advanced Wireless Auto Controlled Security (AWACS), which consists of a complete range of certified alarm devices. More than ten years have passed and we introduced almost a million items onto the market. Both installers and users are fully satisfied with the capacities of our security systems.

Of course, we will never stop to develop and spread our product range which is currently composed by the wireless and wire-bounded components that you can find in this catalogue and which are each conceived to ensure complete satisfaction for all specific security requirements that you might have.

รายละเอียดเพิ่มเติม

ของ AWACS ทางเลือกของ

ระบบความปลอดภัยแบบไร้สาย

AWACS เป็นระบบความปลอดภัยที่ได้รับการพัฒนาดังแต่ปี 1987 ซึ่งพวกเรามักจะมองถึงเทคนิคการแก้ปัญหาที่ดีที่สุด โดยปัญหาหลักที่เกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งระบบเตือนภัยของบ้าน คือ บ้านไม่ได้ถูกออกแบบมาเพื่อติดตั้งระบบเตือนภัย สายสัญญาณเป็นสิ่งจำเป็นที่มีลักษณะสำคัญต่อการติดต่อสื่อสารของระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในบางครั้งจะเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ เนื่องจากเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่มีประสิทธิภาพและราคาถูก ในอดีตยังไม่มีวิธีการเลือกสำหรับการวางสายสัญญาณที่ถูกวิธีเพื่อไม่ให้สัญญาณผิดเพี้ยนไปจากเดิมซึ่งสาเหตุมาจากสภาวะแวดล้อมภายในบ้านและการเดินสายสัญญาณขาดไปบนขอบหน้าต่าง เป็นต้น อย่างไรก็ตามมากกว่า 10 ปีแล้วที่เทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ก่อให้เกิดความไว้วางใจในอุปกรณ์ระบบไร้สาย ที่มีความสามารถในการแสดงสถานะการทำงานของระบบและความผิดปกติต่างๆ ไปยังสถานีควบคุมกลางเพื่อง่ายต่อการควบคุมพื้นที่ภายนอก การติดต่อสื่อสารของอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณไร้สายของสถานีเตือนภัยนั้นไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป เครื่องมือใหม่ๆ เหล่านี้มีความง่ายต่อการติดตั้ง การกำหนดโปรแกรมและวิธีใช้งาน

ในปี 1998 การพัฒนาที่ก้าวล้ำมากขึ้นสามารถนำพา Advanced Wireless Auto Controlled Security (AWACS) ขึ้นสู่อันดับต้นๆ ของการจัดอันดับในการรับรองความสมบูรณ์แบบของอุปกรณ์เตือนภัย และมากกว่า 10 ปีที่ผ่านมาพวกเราได้นำเสนอสินค้าไปยังท้องตลาดแล้วกว่าล้านชิ้นตลอดไปจนถึงการติดตั้งและผู้ใช้มีความพึงพอใจในระบบรักษาความปลอดภัยของพวกเรา

ดังนั้นพวกเราไม่เคยที่จะหยุดการพัฒนาและเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ของเรา ในปัจจุบันประกอบไปด้วยอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สายสัญญาณและอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบใช้สายสัญญาณ ซึ่งสามารถค้นหาได้จากบัญชีรายชื่อสินค้าหรือแคตตาล็อก (Catalogue) ซึ่งรายละเอียดของสินค้าแต่ละชิ้นแสดงให้เห็นถึงคุณลักษณะของสินค้าอย่างครบถ้วน

AC64
duo



No limit
ไร้ขีดจำกัด

AC 64 duo
SUPERVISED WIRELESS
UNIT OPERATING IN
BI-FREQUENCY WITH
WIRE INPUTS
AND SERIAL BUS



AC 64 duo
SUPERVISED WIRELESS
UNIT OPERATING IN
BI-FREQUENCY WITH
WIRE INPUTS
AND SERIAL BUS

The most advanced microprocessor unit of its kind, with two radio frequencies for a safe communication with satellite devices. It can operate in "supervised" mode. You can connect up to 4 zones by wire (balanced) and 60 wireless zones by radio, or split up the number of radio zones among the serial bus line (with special interface cards) and radio devices. It manages up to 16 remote controls and 4 codes through the integrated keyboard. Self-learning of radio sensors, buses and radio remote controls. Extremely easy programming of various operating modes and functions through intuitive and guided menu easy to programme, visible on back-lit LCD. Total or partial reset of default data. Total or partial activation from keyboard, remote control, or electronic key. If partially activated, it can operate in "EXCLUSIVE" or "INCLUSIVE" mode. The memorized sensors can be freely associated to four sectors: 2 for partial activation, 1 for technological alarms, 1 always active for alarms such as "EMERGENCY SERVICES", "FIRE PREVENTION", etc. Management of anti-assault or emergency services signals with radio remote control or ATR keyboard. "HISTORICAL" and "USER" memory it records up to 192 events in chronological order. It identifies wireless controls, sensors, statuses, time and activating/deactivating modes. Obscured radio band detection. Includes signals for remote transmission of system statuses (in combination with the ATX1 device). The maximum reception distance of the radio signals is about 300 metres in an open field (inside buildings, the maximum distances depend on what the walls and floors are made of, and the layout of the building).

การนำไมโครโปรเซสเซอร์มาใช้งานควบคุมร่วมกับการใช้คลื่นความถี่วิทยุ 2 ความถี่เพื่อความปลอดภัยในการสื่อสารกับอุปกรณ์ดาวเทียม ทั้งนี้สามารถทำงานในสถานะ "SUPERVISED" ได้ด้วย ท่านสามารถเชื่อมต่อได้มากถึง 4 บริเวณโดยใช้สาย (แบบ balanced) และ 60 บริเวณที่เชื่อมต่อโดยสัญญาณวิทยุไร้สาย หรือแบ่งจำนวนของบริเวณสัญญาณวิทยุระหว่างชุดอุปกรณ์โดยการ ใช้ bus (โดยมีการ์ดเชื่อมต่อพิเศษ) กับอุปกรณ์สื่อสาร ถ้าหากต้องการควบคุม AC 64 duo โดยมีปุ่ม 16 ปุ่มและ 4 รหัสเพื่อใช้ในการควบคุมผ่านแป้นพิมพ์ ที่ผสมผสานกัน การเรียนรู้ด้วยตนเองสำหรับอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณวิทยุ และการควบคุมทางไกลผ่านสัญญาณวิทยุ การกำหนดโปรแกรมสามารถทำได้ ง่ายโดยใช้สถานะการปฏิบัติงานที่หลากหลายโดยมีฟังก์ชันและเมนูแนะนำ ซึ่ง ทำให้ง่ายต่อการกำหนดโปรแกรมโดยดูได้จากจอแอลซีดีถ้าผู้ใช้ป้อนข้อมูลผิดพลาด ทั้งหมด หรือบางส่วนสามารถเรียกข้อมูลเดิม (default) ได้จากแป้นพิมพ์ (ปุ่ม reset) จากการควบคุมทางไกล หรือกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ ถ้าจะแก้ไข บางส่วนก็สามารถทำงานในสถานะ "เฉพาะ" (EXCLUSIVE) หรือ "รวม" (INCLUSIVE) อุปกรณ์จับสัญญาณซึ่งมีหน่วยความจำสามารถไปผนวก กับอีก 4 ส่วน คือ 2 ส่วนแรกสำหรับการกระตุ้นบางส่วน ส่วนที่ 3 สำหรับการเตือนทางเทคโนโลยี และส่วนที่ 4 สำหรับการเตือนอย่างเช่น "การบริการฉุกเฉิน" (EMERGENCY SERVICES) "การป้องกันไฟ" (FIRE PREVENTION) เป็นต้น การจัดการเกี่ยวกับ สัญญาณต่อต้านการโจมตีหรือการบริการฉุกเฉินทำได้โดยใช้รีโมทคอนโทรล หรือแป้นพิมพ์ ATR ซึ่งมีหน่วยความจำในการจัดเก็บเกี่ยวกับ "ประวัติ" (HISTORICAL) และ "ผู้ใช้" (USER) จะถูกบันทึกได้ถึง 192 เหตุการณ์ตามลำดับ วันที่เกิด อุปกรณ์ชิ้นนี้สามารถจำแนกวิธีควบคุมแบบไร้สายอุปกรณ์ตรวจจับ สัญญาณ สถานะ เวลาและการกระตุ้น/การหยุดกระตุ้น สามารถตรวจจับ สัญญาณวิทยุที่ไม่ชัดเจน รวมทั้งสัญญาณสำหรับการถ่ายทอดทางไกลของสถานะ ต่างๆ ในระบบ (โดยการผสมผสานกับอุปกรณ์ ATX1) ระยะทางการรับมากที่สุด ของสัญญาณวิทยุคือประมาณ 300 เมตร ในสนามเปิด (ภายในอาคารนั้นระยะ ทางมากที่สุดจะขึ้นกับสิ่งที่ใช้สร้างเป็นผนังหรือกำแพงและการจัดวางรูปแบบ ของอาคาร)

Operating voltage:	200 VAC+ -10% 50HZ
Current supplied by power supplier:	1.0 A at 13.6 VDC
Current absorption:	200 mA (max)
Alarm relay:	3 contacts 6 A
Auxiliary relay:	3 contacts 1 A
Dimensions:	325 x 245 x 80 mm
Case:	Painted steel

แรงดันที่ใช้งาน	200 VAC+ -10% 50HZ
แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า	1.0 A at 13.6 VDC
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	200 mA (max)
หน้าสัมผัสฉุกเฉิน	3 contacts 6 A
หน้าสัมผัสช่วย	3 contacts 1 A
ขนาด	325 x 245 x 80 mm
โครงสร้าง	Painted steel

ADI duo OUTDOOR WIRELESS DOUBLE INFRARED



ADI duo OUTDOOR WIRELESS DOUBLE INFRARED

Dual passive infrared managed by microprocessor advanced technology, wireless, battery powered, typically used for outdoor protection of balconies, porches, covered locations, etc. Typical range 12 m, detection at 80° and single plane for each optic. Possibility to obscure areas not involved in detection and to orient the lower optic angle detection; alarm condition occurs when both optics are affected by the event. It includes interdiction time, selection of impulses and sensitivity, test of both sections. It transmits a supervision signal. Polycarbonate case and Fresnel lenses made of a material ispecially resistant to UV rays. Radio range: 300 m in open field, external directional antenna can be connected (see accessories).

Power supply:	3VDC (2x1.5 V AA alk. battery)
Standby current absorption:	25 µA
Optic range:	12m x 80°, 9 zones on I plane
TX module power:	10 mW
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	150 x 82 x 72 mm
Case:	Polycarbonate, IP55

อินฟราเรดแบบ Dual passive ควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์ ที่มีเทคโนโลยีสมัยใหม่ เป็นแบบไร้สาย ทำงานด้วยแบตเตอรี่ การใช้งานตามปกติสำหรับการป้องกันเมื่ออยู่ภายนอกอาคาร เช่น เฉลียง ระเบียงที่มีหลังคาคลุม เป็นต้น ระยะปกติ 12 เมตร ตรวจจับได้ที่ 80° และมีระนาบเดียวสำหรับแต่ละระดับ การมองเห็นนอกเหนือมุมในการตรวจจับอุปกรณ์จะไม่สามารถตรวจจับได้ และตำแหน่งที่มีมุมต่ำกว่าระดับสายตาจะตรวจจับได้ จะทำให้ภาวะในการเตือนเกิดขึ้น เมื่อแสงทั้งสองได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ซึ่งรวมไปถึงช่วงเวลาที่ไม่ต้องการให้ตรวจจับ การเลือกสัญญาณตอบสนองการทดสอบทั้งสองส่วน กล้องทำจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) และเลนส์ Fresnel ทำจากวัสดุที่มีความต้านทานรังสียูวีเป็นพิเศษ ช่วงของสัญญาณวิทยุคือ 300 เมตรในสนามเปิด สามารถต่อเสาสัญญาณที่เหมาะสมทิศทางสำหรับภายนอกได้ (ดูอุปกรณ์ประกอบ)

แหล่งจ่ายไฟ	3VDC (2x1.5 V AA alk. battery)
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	25 µA
พิสัยการตรวจจับ	12m x 80°, 9 zones on I plane
กำลังในการส่ง	10 mW
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	150 x 82 x 72 mm
โครงสร้าง	Polycarbonate, IP55

ADT DUAL TECHNOLOGY WIRELESS SENSOR



ADT DUAL TECHNOLOGY WIRELESS SENSOR

Dual technology detector (IR + MW) managed by microprocessor, transmission of alarm signal wireless, battery powered, and coverage 12 m x 70° . AUX external contact in put. Programmable for selection or exclusion of interdiction time, interdiction modes, supervision bypass, impulse selection, tests of both sections. Gain adjustment of the IR and MW sections and of the vertical detection. Optical section shielding for a best immunity from RF-interferences. Radio range: 300 m in open field, external directional antenna can be connected (see accessories).

Power supply:	9 VDC Lithium battery
Standby current absorption:	50 μ A
TX module power:	10 mW
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	80 x 140 x 45 mm
Case:	ABS, IP 50

ตัวตรวจจับใช้เทคโนโลยีคู่ขนาน (IR + MW) ควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์ การส่งสัญญาณเตือนแบบไร้สาย ทำงานด้วยแบตเตอรี่ ขอบเขตครอบคลุม 12 เมตร X มุม 70° เชื่อมต่อภายนอกด้วยจุดต่อสัญญาณ AUX สามารถตั้ง โปรแกรมได้เพื่อเลือกหรือยกเว้นเวลาในการห้าม สถานะการห้าม การจัดการควบคุม การเลือกอิมพัลส์ (impulse) การทดสอบทั้งสองกรณี สามารถปรับอัตราขยายของ IR และ MW ของการตรวจจับในแนวตั้ง เพื่อเป็นการเลือกระบบป้องกันที่เหมาะสมกับพื้นที่แต่ละสถานการณ์ตลอดจนถึงความปลอดภัยจากการรบกวนของคลื่นสัญญาณวิทยุ ช่วงของสัญญาณวิทยุ คือ 300 เมตร ในสนามเปิด สามารถต่อเสาสัญญาณที่หมุนรอบทิศทางสำหรับภายนอกได้ (ดูอุปกรณ์ประกอบ)

แหล่งจ่ายไฟ	9 VDC Lithium battery
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	50 μ A
กำลังในการส่ง	10 mW
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	80 x 140 x 45 mm
โครงสร้าง	ABS, IP 50

AINduo

WIRELESS

PASSIVE INFRARED



Passive infrared managed by microprocessor with supervised wireless transmission of alarm signal powered at 3 Vdc. Uses a pyroelectric sensor of the latest generation with filter for white light and RF interference. Automatic control of sensitivity to changes in ambient temperature. Manual adjustment of sensitivity via trimmer. A special analysis of the detected signal allows further control of the form and polarity of the signal, thus distinguishing a real alarm signal from a simple interference signal. Operation blocked for 2 minutes after each alarm to reduce battery consumption. New Fresnel lens with 25 zones on a 4 planes at 90° It is possible to request lenses for tent coverage, long range coverage and for homes with pets. Radio range: 300 m in open field, external directional antenna can be connected. SNI swivel joint available on request (see accessories) The same unit exist also as WIRED under Ref : BS 12 with Micro wave

Power supply:	3 VDC (2x1.5 V AA alkaline battery)
Standby current absorption:	13 µA
Optic range:	17 m x 90, 25 zones on 4 planes
TX module power:	10 mW max
Operating temperature:	from 0 to +40 ° C
Dimensions:	115 x 68 x 50 mm
Case:	ABS, IP 50

AINduo

WIRELESS

PASSIVE INFRARED

อินฟราเรดแบบ Passive ควบคุมการส่งการด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ที่ส่งสัญญาณควบคุมแบบไร้สายของสัญญาณเตือนที่สามารถทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าที่ 3VDC การใช้ตัวจับสัญญาณไฟฟ้าจากความร้อนของเครื่องมือรุ่นล่าสุดนั้นจะมีตัวกรองสำหรับกรรบกวนจากแสงสีขาวและสัญญาณวิทยุ (RF) อุปกรณ์สามารถปรับความไวโดยอัตโนมัติในอุณหภูมิใช้งานปกติ และผู้ใช้สามารถปรับความไวด้วยตนเองผ่านปุ่มปรับ (แบบ Manual) รูปแบบตัวของสัญญาณสามารถตรวจสอบและควบคุมได้โดยใช้การวิเคราะห์แบบพิเศษ รวมไปถึงการแยกแยะสัญญาณเตือนจากสัญญาณรบกวนอย่างง่าย ดังนั้นสัญญาณเตือนที่แท้จริงจึงแยกออกจากสัญญาณรบกวนอย่างง่าย การทำงานจะถูกหยุดไว้ 2 นาทีหลังจากการเตือนแต่ละครั้งเพื่อลดการใช้พลังงานแบตเตอรี่ เลนส์ Fresnel ที่มี 25 บริเวณ บน 4 ระนาบ ที่ 90° อุปกรณ์ตัวนี้สามารถตั้งเลนส์ได้ซึ่งครอบคลุมบริเวณในเด็นท์ การครอบคลุมในระยะไกล และสำหรับบ้านที่มีบริเวณเลี้ยงสัตว์ อุปกรณ์ตัวนี้มีช่วงสัญญาณวิทยุ 300 เมตร ในสนามเปิด สามารถเชื่อมต่อกับเสาอากาศที่มีการปรับทิศทางภายนอกด้วยข้อต่อ SNI ที่หมุนได้ตามความต้องการ (ดูอุปกรณ์ประกอบ) มีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเหมือนกันแต่ใช้สายในการเชื่อมต่อสัญญาณ Ref : BS 12 with Micro wave มีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเหมือนกันแต่ใช้สายในการเชื่อมต่อสัญญาณ Ref : BS 12 with Micro wave

แหล่งจ่ายไฟ	3 VDC (2x1.5 V AA alkaline battery)
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	13 µA
พิสัยการตรวจจับ	17 m x 90, 25 zones on 4 planes
กำลังในการส่ง	10 mW max
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40 ° C
ขนาด	115 x 68 x 50 mm
โครงสร้าง	ABS, IP 50

AIPduo

WIRELESS PERIMETER

PASSIVE INFRARED



Passive infrared managed by microprocessor wireless transmission of alarm signal, battery powered with range which can be selected at 2 or 5 m. Equipped with a special mask and a specific lens, it is especially suitable for internal protection of door and window. Also suitable to protect areas with pets, where a volumetric protection is not possible. Radio range: 300 m in open field, external directional antenna can be connected (see accessories). The same unit exist also as WIRED

Power supply:	3 VDC (2x1.5 V AA alkaline battery)
Standby current absorption:	12 µA
Optic range:	3 or 5 m, 1 plane, 60 ° x 10 °
TX module power:	10 mW max
Operating temperature:	from 0 to +40 ° C
Dimensions:	135 x 35 x 28 mm
Case:	ABS, IP 50

AIPduo

WIRELESS PERIMETER

PASSIVE INFRARED

อินฟราเรดแบบ Passive ควบคุมส่งการโดยไมโครโปรเซสเซอร์ที่ส่งสัญญาณควบคุมแบบไร้สายของสัญญาณเตือน สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่ สามารถเลือกระยะ ได้ 2 หรือ 5 เมตร มีการติดตั้งหน้ากากพิเศษ และเลนส์พิเศษเหมาะสมกับการป้องกันด้านในจากประตูและหน้าต่าง รวมทั้งเหมาะสมกับการป้องกันบริเวณที่มีสัตว์เลี้ยง และบริเวณที่ซึ่งไม่สามารถวัดปริมาณวัตถุได้ ช่วงของสัญญาณวิทยุคือ 300 เมตร ในสนามเปิด สามารถเชื่อมต่อกับเสาอากาศที่มีการปรับทิศทางภายนอก (ดูอุปกรณ์ ประกอบ) มีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเหมือนกันแต่ใช้สายในการเชื่อมต่อสัญญาณ

แหล่งจ่ายไฟ	3 VDC (2x1.5 V AA alkaline battery)
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	12 µA
พิสัยการตรวจจับ	3 or 5 m, 1 plane, 60 ° x 10 °
กำลังในการส่ง	10 mW
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40 ° C
ขนาด	135 x 35 x 28 mm
โครงสร้าง	ABS, IP 50

ATR WIRELESS KEYBOARD FOR CONTROL ALARM



The ATR keyboards allows activation/deactivation operations of the system and partial activating of alarm system realized with AWACS? series units and receivers using a 1 to 6 number code combination. Two codes are available, one main and one utility. The main code is used to control the utility code, to access the programming menu, and to partially or fully activate the alarm system. The secondary code is used only to activate or deactivate the system. There is a penalty for incorrect codes, 24h alarm for tampering and for shutdown under duress. The keyboard is equipped with two circuits. The transmitting circuit for the control of the system and the receiving circuit for signalling of system status (the latest circuit is optional and must be requested separately). It is possible to use only the transmitting circuit as a radio remote control. In this case it can be powered with a 9V alkaline battery. The bi directional configuration (with receiving circuit) in combination with the ATX module provides control of system status through LED's that repeat the signals in the unit. In this case power is provided by a small transformer or external power supply unit (available on request). The battery acts as an emergency backup.

Power supply:	9 VDC alkaline battery
Standby current absorption:	4 µA
TX module power:	10 mW
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	80 x 140 x 45 mm
Case:	ABS, IP 50

แป้นพิมพ์ ATR ทำการอนุญาตให้กระตุ้นหรือปิดระบบปฏิบัติการ และระบบการเตือนบางส่วนซึ่งจะใช้ร่วมกับ AWACS ซึ่งจะเป็นแถวเรียงกันและมีตัวรับ โดยใช้เลขจำนวนรหัส 1-6 จำนวนมาผสมกัน รหัสมี 2 แบบคือ

1. รหัสหลัก ทำหน้าที่ในการเข้าถึงเมนูการตั้งโปรแกรมต่างๆและกระตุ้นการทำงานของระบบการเตือนภัย
2. รหัสใช้งาน ใช้ในการกระตุ้นหรือหยุดระบบเท่านั้น จะมีบตลงโทษสำหรับการใช้รหัสผิด ซึ่งจะมีการเตือน 24 ชั่วโมงสำหรับการใช้ระบบที่ไม่ถูกต้องหรือการปิดระบบทันที

แป้นพิมพ์ประกอบด้วย 2 วงจร คือ

1. วงจรในการส่ง เป็นวงจรใช้ควบคุมระบบ
2. วงจรรับ ใช้แสดงสถานะระบบ วงจรรับต้องมีการสั่งเพิ่มเติมต่างหาก เพราะปกติสามารถใช้งานได้เฉพาะวงจรส่งเท่านั้น อย่างเช่นรีโมท ซึ่งจะใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ 9 โวลท์ แต่สำหรับการรับส่ง 2 ทิศทาง (ต้องมีเครื่องรับด้วย) ต้องใช้ร่วมกับ ATX เพื่อแสดงสถานะระบบผ่านทาง LED ในกรณีที่ใช้หม้อแปลงขนาดเล็ก หรือแหล่งจ่ายไฟที่อยู่ภายนอก (สามารถจัดให้ได้ตามความต้องการ) แบตเตอรี่อัลคาไลน์จะใช้ในการสำรองในกรณีฉุกเฉินแทน

แหล่งจ่ายไฟ	9 VDC alkaline battery
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	4 µA
กำลังในการส่ง	10 mW
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	80 x 140 x 45 mm
โครงสร้าง	ABS, IP 50

AT2 DUAL CHANNELL RADIO REMOTE CONTROL



Rolling code dual channel radio remote control for full or partial activation of AWACS® systems, with anti-panic and emergency services function. Extremely versatile and robust. Available in black or blue, or in the carbon or root-coloured painted version.

Power supply:	3 VDC (CR 2032 Lithium battery)
Current absorption:	8 mA (in transmission)
Range:	100 (free area)
Operation:	from 5 to +40° C
Dimensions:	31 x 62 x 10 mm
Case:	Nylon, IP50

AT2 DUAL CHANNELL RADIO REMOTE CONTROL

ตัวควบคุมนี้จะทำการส่งสัญญาณ Rolling code ผ่านทางอุปกรณ์รีโมทคอนโทรลทางคลื่นวิทยุแบบ 2 ช่องวิทยุ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบ AWACS บางส่วนหรือทั้งหมด รวมไปถึงการสั่งการระบบบริการฉุกเฉินต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบเมื่อการความไม่แน่ใจ อุปกรณ์ตัวนี้มีความแข็งแรงทนทาน มีให้เลือก คือ รุ่นสีดำหรือสีน้ำเงิน หรือในรุ่นที่มีการทาสีคาร์บอน หรือรุ่นสีผสมแบบเปลือกไม้

แหล่งจ่ายไฟ	3 VDC (CR 2032 Lithium battery)
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	8 mA (in transmission)
พิสัยการตรวจจับ	100m (free area)
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 5 to +40° C
ขนาด	31 x 62 x 10 mm
โครงสร้าง	Nylon, IP50

ARF WIRELESS SMOKE DETECTOR



ARF WIRELESS SMOKE DETECTOR

Supervised optical smoke detector model BRK2002JE* with built-in transmitting circuit compatible with the AWACS system, for home use. The alarm trips an acoustic signal and a radio transmission. It transmits a supervision signal. Radio range: 300 m in open field.

* BRK ELECTRONICS registered trademark

เครื่องตรวจจับควันรุ่น BRK2002JE* มีวงจรส่งสัญญาณติดตั้งภายในร่วมกับระบบ AWACS สำหรับใช้ในครัวเรือน สัญญาณเตือนจะเป็นแบบป้องกันเสียงสะท้อนและการส่งสัญญาณวิทยุ สามารถส่งสัญญาณควบคุมช่วงสัญญาณวิทยุที่ 300 เมตรในสนามเปิด (ดูอุปกรณ์ประกอบ)

* จดทะเบียนเครื่องหมายการค้าของ BRK ELECTRONICS

Power supply:	9 VDC alkaline battery
Standby current absorption:	30 μ A
TX module power:	10 mW
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	140 x 6.5 mm
Case:	ABS

แหล่งจ่ายไฟ	9 VDC alkaline battery
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	30 μ A
กำลังในการส่ง	10 mW
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	140 x 6.5 mm
โครงสร้าง	ABS

ATC 3-INPUT CONTACT TRANSMITTER



ATC 3-INPUT CONTACT TRANSMITTER

The ATC contact transmitter a microprocessor-controlled radio transmitter for alarm signals generated by three types of contacts: "cord" contacts with digital counting of programmable impulses, inertial contacts with trimmer-adjustable sensitivity, external NC magnetic contacts or bypassable internal reed bulb. If activated by magnetic contacts, transmission occurs upon either opening or closing of the contact and contains information on the status (open/closed). The unit identifies individually activation of each input Radio range: 300 m in open field; external directional antenna can be connected (see accessories). Preset for recessed inertial sensor mod SD1.

Power supply:	3 VDC (2x1.5 V AA alk. battery)
Standby current absorption:	6 μ A max
Tx module power:	10mW
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	135 x 35 x 28 mm
Case:	ABS, IP 50

ตัวส่งสัญญาณแบบสัมผัส ATC เป็นตัวส่งสัญญาณวิทยุที่ควบคุมด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ ส่งสัญญาณเตือนที่เกิดจากการสัมผัส 3 แบบ คือ

1. การสัมผัสแบบ "สาย" (Cord) ที่มีการนับระบบดิจิทัล ที่มีการโปรแกรมสัญญาณแรงผลัก (impulses) โปรแกรมล่วงหน้าไว้แล้ว
2. การสัมผัสแบบแรงเฉื่อย (inertial) ที่สามารถปรับความไวได้
3. การสัมผัสแบบปกติปิด (NC : normally cord) โดยอาศัยแม่เหล็กจากภายนอก หรือถ้าอุปกรณ์ตัวนี้ถูกกระตุ้นโดยการสัมผัสแรงแม่เหล็กจากภายนอก กระทำแกตัวสวิทช์ NC หรือการใช้กระเปาะภายใน ถ้าเกิดการกระตุ้นโดยหน้าสัมผัสแม่เหล็ก การส่งสัญญาณจะเกิดขึ้นจากการเปิดหรือปิดของหน้าสัมผัสนั้น และมีข้อมูลแสดงสถานะ (เปิด/ปิด) อุปกรณ์จะจำแนกการเปิด/ปิดของหน้าสัมผัสในแต่ละครั้งออกมา ช่วงของสัญญาณวิทยุ คือ 300 เมตรในสนามเปิด สามารถต่อเสาสัญญาณที่หมุนรอบทิศทางสำหรับภายนอกได้ (ดูอุปกรณ์ประกอบ) สถานะตัวจับสัญญาณสามารถตั้งไว้ล่วงหน้าด้วย

แหล่งจ่ายไฟ	3 VDC (2x1.5 V AA alk. battery)
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	6 μ A max
กำลังในการส่ง	10mW
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	135 x 35 x 28 mm
โครงสร้าง	ABS, IP 50

ASI SYSTEM STATUS SIGNALLER



ASI device is a self-powered status signaller Used in combination with the transmitter modules: ATX; it is able to display the system operating status, any open zones at the time of system activation and 10w battery levels at a distance.

Nominal voltage:	3 VDC (2x 1.5 AAA alkaline batteries)
Standby current absorption:	70 µA
Reception frequency:	433.92 Mhz
Reception range:	100 m approx. (in the open air)
Autonomy:	approx. 1 year
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	135 x 35 x 28 mm
Case:	ABS

ASI SYSTEM STATUS SIGNALLER

อุปกรณ์ ASI เป็นตัวแสดงสถานะที่ทำงานด้วยตนเอง เมื่อใช้งานร่วมกับตัวส่งสัญญาณ ATX จะช่วยให้เห็นสถานะการทำงานของระบบ ณ พื้นที่เปิดใด ๆ ที่เวลาของระบบถูกกระตุ้น และใช้กำลังงาน 10 วัตต์ ในระยะทางหนึ่ง ๆ

แหล่งจ่ายไฟ	3 VDC (2x 1.5 AAA alkaline batteries)
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	70 µA
ความถี่ที่ใช้	433.92 Mhz
ระยะที่รับสัญญาณ	100 m approx. (in the open air)
อายุการใช้งาน	approx. 1 year
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	135 x 35 x 28 mm
โครงสร้าง	ABS

APR REMOTE SIGNALLING PANEL



In combination with the ATX, ATX1 transmitter it is able to remotely display the operative statuses, alarm condition and alarm memory, the open zones signal, and failure signals from the units AC64 (power supply unit available on request).

Power supply:	12 VAC/DC
Current absorption:	30 mA max
Reception frequency:	433.92 Mhz
Reception range:	50 m in open field
Operating temperature:	from 0 to +40° C
Dimensions:	111 x 56 x 22 mm
Case:	ABS, IP 50

APR REMOTE SIGNALLING PANEL

การผสมผสานการใช้งานร่วมของตัวส่งสัญญาณ ATX และ ATX1 จะสามารถแสดงสถานะการทำงานในระยะไกลได้ เงื่อนไขการเตือนและหน่วยความจำในการเตือน สัญญาณในสนามเปิด และสัญญาณล้มเหลวจากอุปกรณ์ AC64 (แหล่งจ่ายไฟมีให้ตามคำร้องขอ)

แหล่งจ่ายไฟ	12 VAC/DC
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	30 mA max
ความถี่ที่ใช้	433.92 Mhz
ระยะที่รับสัญญาณ	50 m in open field
ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน	from 0 to +40° C
ขนาด	111 x 56 x 22 mm
โครงสร้าง	ABS, IP 50

AMC-RF RF FIELD-METER



The AMC-RF field-meter works to check and verify the radio range of the AWACS devices. Moreover it detects and identifies other radio carriers that could jam the functioning of the alarm system. All signalling are shown through led and buzzer. A scale of 6 led and 4 beep indicates the level of the radio signal received. A led indicates the presence of a radio carrier. Low level of the battery is also signalled.

Nominal power supply :	9 V
Stand by absorption :	8 mA
Dimensions:	130 x 60 x 30 mm
Case:	ABS

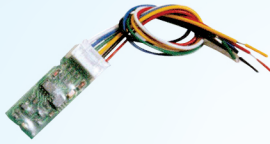
AMC-RF RF FIELD-METER

เครื่องวัดภาคสนาม AMC-RF ทำงานโดยตรวจ และจำแนกช่วงสัญญาณวิทยุของอุปกรณ์ AWACS นอกจากนั้นยังตรวจจับและจำแนกตัวนำสัญญาณวิทยุอื่นๆ ที่สามารถร่วมทำงานในระบบเตือนภัย สัญญาณทั้งหมดจะถูกแสดงผ่านทาง LED และ ฮอด (Buzzer) สัญญาณไฟเตือน 6 ระดับและการส่งเสียง 4 ครั้ง จะบอกถึงระดับของสัญญาณวิทยุที่รับได้ LED ตัวหนึ่งจะใช้สำหรับการปรากฏสัญญาณพาหะวิทยุ และแบตเตอรี่ที่มีระดับต่ำก็มีสัญญาณไฟเตือนเช่นกัน

แหล่งจ่ายไฟ	9 V
กระแสไฟฟ้าที่ใช้	8 mA
ขนาด	130 x 60 x 30 mm
โครงสร้าง	ABS

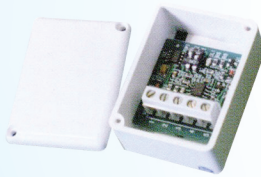
A64 Bus

Serial bus circuit for AC 64 allows transformation of any NC contact into a signal interpreted and managed by the AC64 plus unit as if it were a radio device, Minmurn connection of three wires for NC contacts, six wires for volumetric sensors. It manages the following signals: tampering, open/closed, alarm, supervision, line control and power supply



A64Sw

Serial bus circuit for AC64 allows transformation of the contact of a "Switch Alarm" into a signal interpreted and managed by the unit as if it were a radio device includes counting of impulses (1-3-5-8) and counter reset if no programmed impulses arrive within 10 seconds. In the event of a failure with opening of the switch for more than ten seconds, an alarm signal is sent. Connection to unit with three wires Manages signals for alarm, supervision, line control and power supply.



MAGNETS

Magnets to be used in combination with the ATC, transmitters. Colours available: white, brown.

Dimensions: 36 x 10 x 13mm. Includes plate with thickness of 3 mm and fastening screws, package of 50 pcs.



SN 1

(Swivel) joint for AIN,



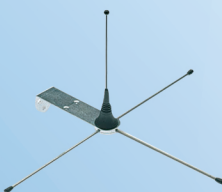
ANT433SD

High-gain directional antenna, frequency 433,92 Mhz, with fastening bracket.



ANT433S

High-gain directional antenna, frequency 433.92 Mhz, with fastening bracket and equipped with 2, 5 m cable.



A64 Bus

ชุดวงจร bus แบบอนุกรมสำหรับ AC64 ช่วยให้ การแปลงรูปของหน้าสัมผัสแบบปกติปิด (NC : normally cord) ใดๆ เข้าสู่การแปลงสัญญาณและควบคุมสัญญาณโดย AC 64 plus เสมือนเป็นอุปกรณ์วิทยุตัวหนึ่ง การเชื่อมต่อนี้จะทำให้การเหลืออยู่ในรูปเหลือน้อยหรือง่ายที่สุด โดยใช้สัญญาณ 3 เส้นสำหรับหน้าสัมผัสแบบปกติปิด และมี 6 เส้นสำหรับตัวตรวจจับเชิงปริมาณ ซึ่งสามารถจัดการต่อไปนี้ การรบกวน การเปิด/ปิด การเตือน การดูแล การควบคุมและการจ่ายไฟ

A64Sw

ชุดวงจร bus แบบอนุกรมสำหรับ AC64 ช่วยให้การแปลงรูปของหน้าสัมผัส "สวิตช์เตือน" (Switch Alarm) เข้าสู่การแปลงสัญญาณและควบคุมสัญญาณโดยอุปกรณ์ในฐานะที่เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุ รวมถึงการนับสัญญาณอิมพัลส์ (impulse) (1-3-5-8) และจะทำการรีเซตระบบใหม่ถ้าไม่มีสัญญาณอิมพัลส์มาถึงภายใน 10 วินาที สำหรับกรณีที่มีการล้มเหลวเกิดขึ้นพร้อมกับการปิดหน้าสวิตช์มากกว่า 10 วินาที สัญญาณเตือนจะถูกส่งออกไป การเชื่อมต่ออุปกรณ์มี 3 สาย ได้แก่

- 1) สายสัญญาณจัดการเตือน
- 2) สายดูแล
- 3) สายควบคุมและจ่ายไฟ

MAGNETS

ชุดแม่เหล็กใช้ร่วมกับชุดส่งสัญญาณวิทยุ ATC มีสีขาวและสีน้ำตาล มีขนาด 36 x 10 x 13 มม. ประกอบด้วยแผ่นเหล็กหนา 3 มม. และน็อตยึดติดจำนวน 50 ชิ้น

SN 1

ชุด (แกนหมุน) ข้อต่อ สำหรับ AIN,

ANT433SD

ชุดสายอากาศที่มีอัตราขยายสูง มีความถี่ 433.92 Mhz เป็นแบบยึดติด และมีสายสัญญาณขนาด 2.5 เมตร

ANT433S

ชุดสายอากาศที่มีอัตราขยายสูง มีความถี่ 433.92 Mhz เป็นแบบยึดติด

VENITEM OUTDOOR ALARM SIREN

- self-powered
- triple steel case
- resistant to sabotage
- for maximum security
- 12 - 13.6 VDC



VENITEM OUTDOOR ALARM SIREN

- ประหยัดพลังงาน
- โครงสร้างเหล็ก 3 ส่วน
- มีความต้านทานต่อการกระทบกระเทือน
- สำหรับความปลอดภัยสูงสุด
- แหล่งจ่ายไฟ 12 - 13.6 VDC

D - VOICE DIALER

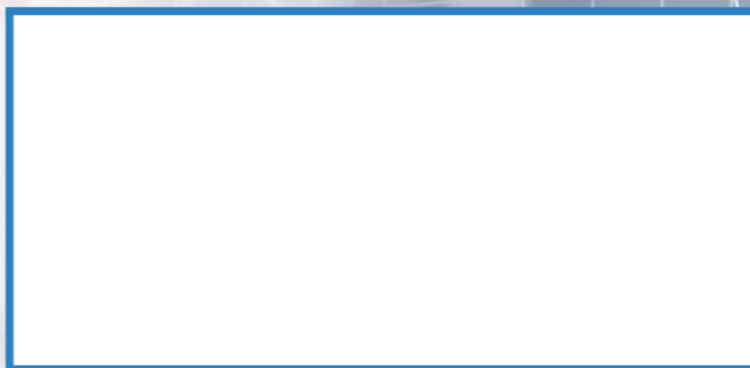
- is able to call ten different phone numbers (10) one after the other whenever alarm was triggered
- reacts to four types of alarm: fire, water penetration, burglary and attack
- the series of alarm (prerecorded notifications) can be disconnected by every called person
- is available for fixed-line networks and GSM-system
- 12 - 13.6 VDC



D - VOICE DIALER

- สามารถที่จะเรียกหมายเลขโทรศัพท์ที่แตกต่างกันถึง 10 หมายเลข หลังจากที่ได้รับสัญญาณเตือนที่ต่างๆ ดังนี้
- แสดงปฏิกิริยาการเตือนได้ถึง 4 ประเภท ได้แก่ ไฟไหม้ การแทรกของน้ำ การโจรกรรม และการจู่โจม
- ระบบเตือนแบบอนุกรม (สามารถแจ้งบันทึกล่วงหน้าได้) สามารถตัดวงจรโดยเรียกจากผู้ใช้
- เหมาะสำหรับเครือข่าย Fixed-line และระบบ GSM
- แหล่งจ่ายไฟ 12 - 13.6 VDC

Didtributor :
ตัวแทนจำหน่าย :



E-mail:info@siam-high-tech.com



www.siam-high-tech.com