

SISTEMI DI SICUREZZA AVANZATI

**Satel**®



Catalogo Prodotti **2007**





## Indice

<b>Centrali d'allarme</b>	<b>4</b>
INTEGRA 128 • INTEGRA 64 • INTEGRA 32 • INTEGRA 24 • INTEGRA 128WRL • CA-10 • CA-6 • CA-5 • CA-4V1 • CA-8MX • CA-4MX	
<b>Sistema senza fili bidirezionale ABAX</b>	<b>21</b>
ACU-100 • ACX-200/ACX-201 • ACX-100 • APD-100 • APMD-150 • AMD-100 • AMD-101 • AGB-100 • AWD-100 • AFD-100 • ASW-100 • ASP-205 • ASP-105 • APT-2/APT-4	
<b>Rivelatori</b>	<b>26</b>
SILVER • GRAPHITE • GRAPHITE Pet • AQUA Plus • AQUA Pro • AQUA S • AQUA Ring • AQUA Ring S • INDIGO • INDIGO Tester • Rivelatori magnetici • FD-1 • DG-1 Gas Rivelatori	
<b>Sirene</b>	<b>31</b>
SP-4003 • SP-4002 • SP-4001 • SD-3001 • SP-500 • SPLZ-1011 • SPL-2010 • SPL-2030 • SPL-5020 • SPL-5010 • SPW-220 • SPW-210 • SPW-100	
<b>Comunicazione e messaggi</b>	<b>34</b>
GSM-4S • GSM LT-2S • GSM LT-1S • SM-2 • ISDN module • ISDN-SEP • DT-1 • ETHM-2 • MDM56	
<b>Centrali di ricezione allarmi</b>	<b>37</b>
STAM-2 • STAM-1 • STAM-1 P • STAM-1 R • STAM-1 K • STAM-1 PE • STAM-1 RE • STAM-1 PTSA • STAM-2 BT • STAM-2 BE • STAM-2 BS • STAM-2 UE	
<b>Telecomandi radio</b>	<b>41</b>
RX-4K • RX-2K • RX-1K • RE-4K • RE-2K • RE-1K • P-2/P-4 • T-2/T-4	
<b>Sistema di controllo accessi ACCO</b>	<b>42</b>
ACCO-KP • ACCO-KP-PS • ACCO-KLCDR-BG • ACCO-SCR-BG • CZ-EMM • ACCO USB • ACCO SOFT LT	
<b>Accessori</b>	<b>44</b>
SZW-02 • VMG-16 • MST-1 • MP-1 • ZB-2 • ZB-1 • PNK-1 • USB/RS-232 • MZ-S/L • MZ-CT • RS-CA64/CA-10 • RS-CA5/6/R-2/4 • ANT-900/1800 • ANT-OBU-S	
<b>Alimentatori</b>	<b>47</b>
APS-1012 • APS-524 • APS-30 • APS-15	
<b>Quad Video</b>	<b>49</b>
SV-100 C • SV-100 BW • SV-101 BW	
<b>Contenitori</b>	<b>50</b>
OMI-3 • OMI-2 • OMI-1 • CA-64 OBU • CA-64 OBU-EXA • CA-10 OBU • CA-6 OBU • OBU-M-LED • OBU-M-LCD • OBU-M-LCD-S • OBU-M-LED-M • OPU-2 A • OPU-1 A	



**SATEL**

**„Progettato per proteggere”** **SATEL** – leader indiscusso nel settore dei sistemi di sicurezza, specializzata nella progettazione, produzione e vendita di una vasta gamma di moderni dispositivi per i sistemi d’allarme, è presente nel mercato polacco dal 1990.

Uno staff di ingegneri altamente qualificati, un moderno parco tecnologico e la base di ricerca, permettono di reagire tempestivamente alle esigenze di mercato. Grazie a tutto questo, l’offerta di **SATEL** aumenta continuamente, e il numero dei clienti soddisfatti è in aumento.

**„Qualità e innovazione in ogni fase della produzione”**

Una serie di soluzioni innovative, come ad esempio il sistema senza fili completamente bidirezionale, certificato in classe „S”, o il modulo di comunicazione **ETHM-1**, consolidano la posizione di **SATEL** nel mercato dei sistemi di sicurezza. I nostri prodotti vantano certificati, premi e menzioni onorevoli assegnati durante tutto il periodo di attività dell’Azienda nel settore della sicurezza.

L’innovazione non si limita solo alle soluzioni tecnologiche. In **SATEL** sappiamo come sia importante la praticità del dispositivo, sia per l’installatore che per l’utente. Perciò, già nella fase della definizione del prodotto, poniamo l’accento sulla semplicità di uso e di utilizzo. Il menu multilivello nella lingua dell’utente, l’intuitivo sistema ad icone o il software d’installazione che lavora in ambiente Windows – sono alcune delle soluzioni adottate nei prodotti **SATEL**.

Un altro aspetto dell’innovazione è l’adattamento dello stile e del design dei prodotti alle attuali tendenze. Grazie ai propri sofisticati dipartimenti, specializzati nella progettazione e realizzazione delle forme a iniezione, e un moderno iniettore che si occupa della produzione dei particolari, siamo in grado di diminuire il tempo del processo di creazione dei nuovi prodotti.



Tutto questo, unito alla cura della più alta qualità, permette di ottenere un successo non solo nel mercato polacco, ma anche in più di 40 mercati mondiali. Esistente sin dall'inizio dell'attività della **SATEL**, il sistema che garantisce la qualità dei nostri prodotti, è stato formalizzato nel 2002, tramite l'assegnazione del certificato di conformità **ISO9001:2000**. Andando oltre l'esigenze contenute nel certificato, ognuno dei prodotti che lascia la nostra linea di assemblaggio supera il test completo di funzionalità, il quale garantisce l'infallibilità del dispositivo che raggiunge l'utente finale.

**„Per una vita più semplice”** Sin dall'inizio, la piena consapevolezza dell'importanza del servizio post-vendita per i nostri clienti, insieme allo sviluppo aziendale, hanno accresciuto il livello del servizio offerto. Una linea informativa in tutta la Polonia, forum di discussione e corsi formativi periodici – sono solo alcuni degli elementi che hanno lo scopo di elevare il livello di soddisfazione del cliente.

La nostra missione è mantenere nel mercato della sicurezza la posizione di leader tecnologico con soluzioni funzionali che adottano le più recenti conquiste della tecnica in ogni campo della sicurezza. Oltre 160 persone sono impegnate nella realizzazione di questo compito, e la base produttiva continuamente e dinamicamente in sviluppo, facilitano la strada verso l'obiettivo scelto.





## Centrali d'allarme

Le centrali d'allarme costituiscono la parte più importante della produzione di SATEL. Grazie alla vasta gamma di accessori disponibili, i nostri prodotti possono coprire svariate esigenze installative, cominciando dal piccolo appartamento, fino ad ampi edifici industriali. L'esperienza pluriennale e le più moderne tecnologie applicate alla produzione dei nostri dispositivi garantiscono l'inflessibilità e la stabilità nel tempo. In fase di progettazione, si scelgono soluzioni flessibili, che permettono di avere un'interfaccia facile da usare da parte dell'utilizzatore sia durante la programmazione, sia nell'utilizzo quotidiano.

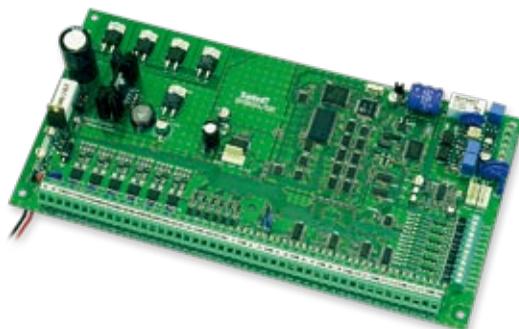
### INTEGRA

Le centrali che appartengono alla famiglia INTEGRA sono i dispositivi più avanzati nel listino SATEL. La gamma è composta da quattro centrali basate su architettura e programma uniforme, si distinguono secondo la grandezza e la capacità di espansione. La multifunzionalità di questi dispositivi ne permette l'uso non solo nei sistemi di segnalazione furto e rapina, ma anche nei sistemi di controllo di accesso e gestione intelligente dell'ambiente.

Un nuovo dispositivo aggiunto a questa serie è INTEGRA WRL 128 che combina le caratteristiche di INTEGRA con i benefici delle soluzioni wireless, come ad esempio, interfaccia radio bidirezionale a 868MHz o comunicatore GSM/GPRS integrato.

#### Caratteristiche del sistema INTEGRA:

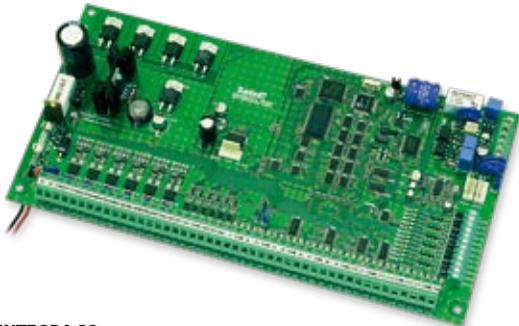
- Technom classe S, EN50131-3 Grade 3
- da 4 a 128 zone:
  - Configurazione ingressi zone: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - vasta gamma di opzione/tipi di zone
  - controllo di presenza e supervisione dei rivelatori
- da 4 a 128 uscite programmabili:
- interfaccia radio bidirezionale a 868MHz integrata per rilevatori o dispositivi di uscita (solo **WRL128**)
- da 4 a 32 Partizioni:
  - Partizioni comandate da utenti, timer, entrate di controllo o altre partizioni
  - possibilità di raggruppamento delle partizioni e creazione di fino a 8 oggetti
- linee principali di comunicazione che permettono lo sviluppo del sistema con l'aggiunta di moduli di espansione
- porta RS-232 per la programmazione della centrale, la stampa degli eventi e il collegamento al modem interno
- comunicatore telefonico con funzioni vocali, digitali e modem (tranne **WRL128**)
- comunicatore GSM/GPRS900/1800/1900 (solo in **WRL128**)
- comando del sistema:
  - con tastiera LCD
  - con tastiera di zona
  - con computer dell'utente (tramite porta RS-232, linea telefonica e, opzionalmente, Internet)
  - opzionalmente, tramite cellulare con idonea applicazione installata
- programma della centrale registrato nella memoria tipo FLASH con possibilità di aggiornamento senza dover smontare la central
- programmazione delle registrazioni della centrale:
  - localmente (tastiera LCD o computer collegato alla porta RS-232)
  - da remoto (tramite cellulare o computer che si collega via modem o rete Ethernet)
- memoria FLASH che memorizza le impostazioni della centrale anche dopo aver staccato l'alimentazione
- Codici:
  - fino a 8 codici utente master (1 password per ogni oggetto)
  - da 16 a 240 codici utenti
  - 1 codice installatore
  - oltre 10 tipi di codici utente con la possibilità di definire autorizzazioni opzionali che permettono l'accesso al sistema in base al tipo di codice usato
  - visualizzazione sulla tastiera di menu dinamici delle funzioni, a seconda del codice inserito e dell'autorizzazione dell'utente
  - cambio periodico delle password tramite prefissi che garantiscono una migliore protezione nei confronti di accessi non autorizzati
  - definizione di partizioni protette con doppio codice di accesso
  - visualizzazione dei nomi (utenti, zone, entrate, uscite e dei moduli), che facilita il comando e il controllo del sistema
- timer:
  - da 16 a 64 timer di sistema
  - timer delle partizioni definiti dagli utenti



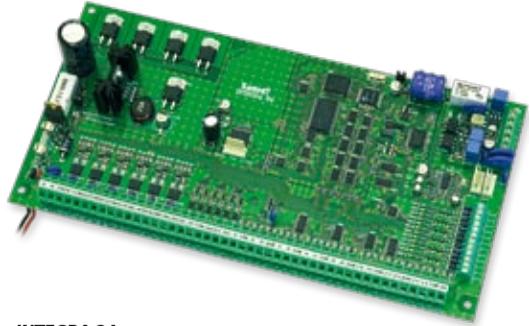


- memoria eventi (con possibilità di registrazione da 899 a 22527 eventi)
- funzione avanzata di stampa degli eventi sia online che offline
- controllo accessi:
  - comando del dispositivo di blocco tramite tastiera, codici, lettori di schede e tag DALLAS (non diminuisce la quantità delle uscite accessibili programmabili dalla centrale)
  - controllo della condizione della porta (non influisce sul numero di zone disponibili in centrale)
  - possibilità di aprire qualsiasi passaggio controllato nell'oggetto tramite tastiera LCD (solo nelle centrali della serie **INTEGRA**)
- monitoraggio nel formato Contact ID e in oltre dieci altri formati:
  - 4 numeri di telefono per centrali di vigilanza (2+2 numeri di riserva)
  - 9 identificatori
- Funzioni telefoniche:
  - da 4 a 16 numeri di telefono
  - da 16 a 32 messaggi vocali (conferma di ricevimento con codici dalla tastiera del telefono – DTMF)
  - da 16 a 64 messaggi di testo
- risposta telefonica:
  - controllo dello stato delle partizioni
  - comando delle uscite
- analisi avanzata del segnale della centrale telefonica (tranne **WRL128**):
  - riconoscimento dei segnali telefonici conformi alla norma TBR 21
  - ripetizione intelligente della prova di trasmissione dei dati
  - algoritmo programmabile del comportamento della centrale
- modem interno 300bps
- supporto di modem veloci esterni: analogici, ISDN e GSM
- gestione flessibile delle operazioni logiche sulle uscite
- diagnostica automatica degli elementi essenziali del sistema
- orologio in tempo reale con calendario alimentato a batterie
- alimentatore switching integrato con:
  - carica della batteria con controllo di corrente
  - protezione contro lo scaricamento totale della batteria
  - controllo della carica della batteria
- segnalazione ottica dello stato delle uscite, della carica della batteria e dello stato del comunicatore telefonico
- protezione elettrica di tutte le entrate, uscite e linee principali di comunicazione

**INTEGRA 128**



**INTEGRA 64**



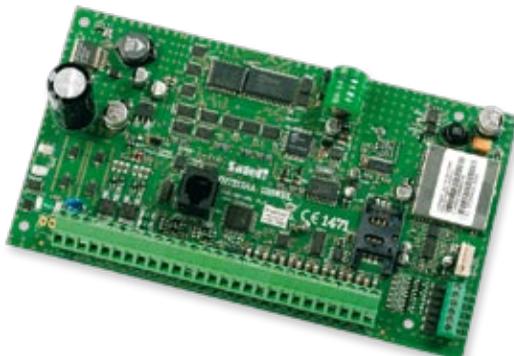
**INTEGRA 32**



**INTEGRA 24**



**INTEGRA 128WRL**







## Specifiche del sistema INTEGRA

	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 128WRL
	<b>Caratteristiche del sistema</b>				
<b>50131 grado 3</b>	Grade 3				
<b>Numero massimo di zone</b>	24	32	64	128	128
<b>Numero massimo di zone indirizzabili</b>	16	24	48	112	120
<b>Numero massimo di zone wireless</b>	16	24	48	112	120
<b>Numero massimo di uscite programmabili</b>	20	32	64	128	
<b>Uscite disponibili per sistema bidirezionale ABAX</b>	16	24	48	112	120
<b>Compatibilità con sistema radio ABAX</b>	Sì (via bus)				Sì (integrato)
<b>Partizioni</b>	4	16	32	32	
<b>Oggetti</b>	1	4	8	8	
<b>Codici utente</b> <small>utente+master+installatore</small>	16+1+1	64+1+1	192+8+1	240+8+1	
<b>Moduli e espansione</b>	32		64		32
<b>Memoria eventi</b>	899		6143	22527	
<b>Timers</b>	16	32	64		
	<b>Comando sistema</b>				
<b>Massimo numero di tastiere</b>	4		8		
<b>Massimo numero di tastiere di area</b>	32		64		
<b>Massimo numero di lettori di prossimità</b>	32+4		64+8		
	<b>Specifiche della scheda</b>				
<b>Tensione nominale (±15%)</b>	18Vac, 50-60Hz		20Vac, 50-60Hz		
<b>Tipologia di alimentazione</b>	A				
<b>Tensione nominale in uscita (±10%)</b>	13,7Vdc				
<b>Corrente di carica capacità</b>	1,2A		3A		2A
<b>Corrente uscita programmabile High</b>	2A		3A		
<b>Corrente uscita programmabile Low</b>	50mA				
<b>Massima capacità batteria</b>	7Ah	18Ah	24Ah		18Ah
<b>Classe</b>	II				
<b>Range Temperatura di lavoro</b>	-10°C...+55°C				
<b>Ingressi a bordo</b>	4	8	16		8
<b>Uscite a bordo</b>	4	8	16		8
<b>Numero di bus</b> <small>tastiere + espansioni</small>	1+1		1+2		1+1
<b>Board Dimensioni</b>	142x106 mm	173x106 mm	264x134 mm		264x130 mm
	<b>Comunicatore</b>				
<b>PSTN</b>	Sì				No
<b>GSM</b>	Sì (esterno)				Sì (integrato)
<b>Numeri disponibili</b>	4	8	16		
<b>Messaggi vocali</b>	16		32		16
<b>Messaggi di testo (SMS/pager)</b>	16	32	64		
<b>ETHM-1 TCP/IP</b>	Sì				
<b>Monitoring TCP/IP</b>	Sì				
<b>TCP/IP up/dw</b>	Sì				
<b>Controllo via WEB</b>	Sì				
<b>Supervisione con software Guard via TCP/IP</b>	Sì				
<b>Controllo remoto via cellulare</b>	Sì				



## Servizio e controllo del sistema INTEGRA

### Tastiere LCD per le centrali della serie INTEGRA

- retroilluminazione della tastiera e del display
- LED di stato del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AIUTO con tasti dedicati
- segnalazione acustica degli eventi scelti nel sistema
- 2 ingressi zona
- segnalazione della perdita di comunicazione con la centrale
- collegamento RS-232 per la gestione con il programma **GUARDX**
- lettore di prossimità integrato nelle tastiere **INT-KLCDR-GR** e **INT-KLCDR-BL** (il lettore è gestito solo dalle centrali della serie **INTEGRA**)

**INT-KLCD-GR/INT-KLCD-BL**



**INT-KLCDR-GR/INT-KLCDR-BL**



**INT-KLCDL-GR/INT-KLCDL-BL**



**INT-KLCDS-GR/INT-KLCDS-BL**



**INT-KLCDK-GR**



Dati tecnici	INT-KLCD-GR INT-KLCD-BL	INT-KLCDR-GR INT-KLCDR-BL	INT-KLCDK-GR	INT-KLCDL-GR INT-KLCDL-BL	INT-KLCDS-GR INT-KLCDS-BL
Tensione nominale di alimentazione (±15%)			12Vdc		
Assorbimento medio di corrente (±10%)	17mA	60mA	30mA	61mA	33mA
Dimensioni (mm)	140x126x26		160x126x38	145x115x26	114x94x23,5
Classe di ambiente	II				
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C				



## Tastiere di partizione

- comando di una partizione del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AIUTO con tasti dedicati
- diodi LED che indicano lo stato della partizione
- segnalazione sonora degli eventi scelti nel sistema
- funzioni di controllo accessi
- relè di comando dell'elettroserratura, dispositivo di blocco o sblocco elettromagnete
- ingresso per il controllo dello stato della porta
- operazioni esterne (solo **INT-SCR-BL**)

**INT-S-GR**



disponibile con l'illuminazione azzurra della tastiera (**INT-S-BL**)

**INT-SCR-BL**



**INT-SK-GR**



Dati tecnici	INT-S-GR/ INT-S-BL	INT-SK-GR	INT-SCR-BL
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12Vdc	
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	24mA	19mA	
Tensione massima commutata dal relè		24V	
Corrente massima commutata dal relè		2A	
Dimensioni (mm)	80x127x24	144x80x27	
Classe di ambiente	II		III
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C		-25°C...+55°C

## CA-64 PTSA

### Scheda quadro sinottico

- collegamento a 128 LED che informano sullo stato degli ingressi e delle partizioni del sistema di allarme
- comunicazione con il programma **GUARD64/GUARDX** tramite la porta RS-232
- alimentatore switching integrato

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	20Vac, 50-60Hz
Tipo di alimentatore	A
Rendimento di corrente di alimentatore	2,2A
Capacità massima dell'accumulatore	7Ah
Board Dimensioni (mm)	173x102
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



## INT-RX

### Ricevitore telecomandi a 433MHz

- Supporta fino a 248 telecomandi
- Fino a 6 azioni programmabili per telecomando

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12VDdc
Consumo di corrente	????
Frequenza	433MHz
Dimensioni (mm)	72x118x24
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### Moduli Di Espansione Di Ingresso E Di Uscite Nei Sistemi INTEGRA

Nell'offerta di SATEL esiste una vasta gamma di moduli che consentono l'ampliamento dei sistemi INTEGRA. Gli alimentatori switching installati nei moduli sono forniti di protezione contro il cortocircuito e dotati di sistema di controllo dello stato dell'accumulatore e di disconnessione dell'accumulatore scarico.

#### CA-64 E e CA-64 EPS Espansioni degli ingressi

- espansione a 8 zone
- configurazione NO,NC,EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- resistenza EOL programmabile
- analisi del segnale impulsivo impostabile per sensori sismici o per tapparelle
- alimentatore switching (solo **CA-64 EPS**)

CA-64 E

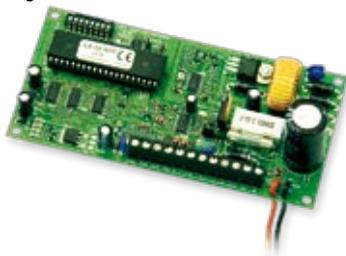


CA-64 EPS



#### CA-64 ADR Espansione di ingressi indirizzabili

- linea principale dedicata ed indipendente dei rivelatori indirizzabili
- possibilità di ampliamento della centrale fino ad un massimo di 48 ingressi indirizzabili
- alimentatore switching



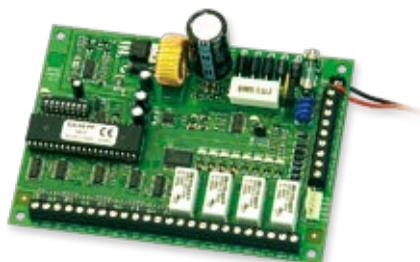
#### CA-64 ADR-MOD Modulo indirizzabile

- cambio del rivelatore standard (NO, NC) con rivelatore indirizzabile
- montaggio all'interno del contenitore del rivelatore
- compatibile con l'espansione di ingressi indirizzabili **CA-64 ADR**



#### CA-64 PP Sottocentrale

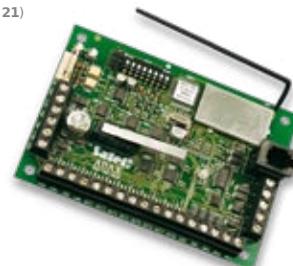
- espansione del sistema a 8 ingressi
- espansione del sistema a 8 uscite (4 OC e 4 relè)
- alimentatore switching



#### ACU-100 Sistema senza fili

- espansione per dispositivi senza fili del sistema **ABAX**
- completa integrazione con la centrale di allarme (solo per centrali **INTEGRA**)

(informazioni aggiuntive a pagina 21)

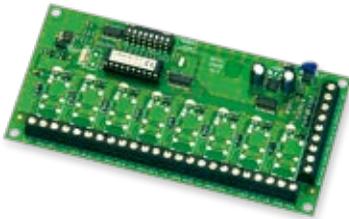




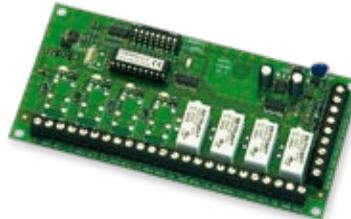
**CA-64 O e CA-64 OPS**  
**Espansioni di uscite**

- ampliamento del sistema a 8 uscite
  - 8 uscite Open Collector (espansioni **CA-64 O-OC** e **CA-64 OPS-OC**)
  - 8 uscite relè (espansioni **CA-64 O-R** e **CA-64 OPS-R**)
  - 4 uscite tipo OC e 4 uscite relè (espansioni **CA-64 O**)
- alimentatore switching (solo espansioni **CA-64 OPS**)

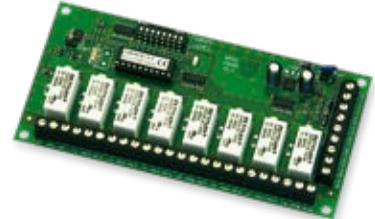
CA-64 O-OC



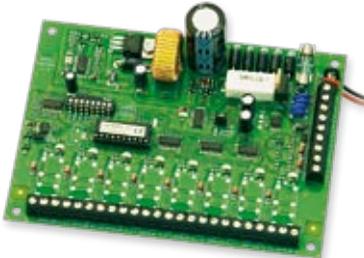
CA-64 O-ROC



CA-64 O-R



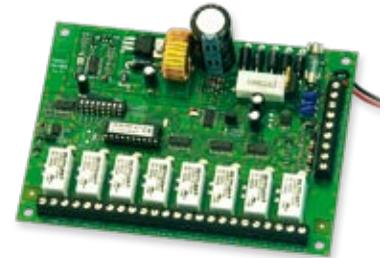
CA-64 OPS-OC



CA-64 OPS-ROC



CA-64 OPS-R



Dati tecnici	CA-64 E	CA-64 EPS	CA-64 ADR	ACU-100	CA-64 PP	CA-64 O	CA-64 OPS
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc	20Vac		12Vdc	20Vac	12Vdc	20Vac
Tipo di alimentatore	-	A		-	A	-	A
Rendimento di corrente di alimentatore	-	2,2 A		-	2,2 A	-	2,2 A
Capacità massima dell'accumulatore	-	7 Ah		-	7 Ah	-	7 Ah
Board Dimensioni (mm)	80x57	140x68		104x73	142x101	140x68	142x101
Numero massimo di ingressi	8		48		8	-	
Supporto per sensori sismici e tapparelle Valore EOL programmabile	Si	Si	No	No	No	No	No
Valore EOL programmabile	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Numero massimo di uscite	-		24		8		
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	18mA	39mA	46mA	100mA	45mA	17mA	39mA
Classe di ambiente	II						
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C						



## Moduli di comunicazione INTEGRA

### ETHM-1

#### Modulo Ethernet

- Il modulo **ETHM-1** permette di gestire la centrale di allarme tramite la rete Ethernet:
  - dal computer tramite i programmi **GUARDX**, **GUARD64** o **DLOADX**
  - dal cellulare con l'applicazione **MobileKPD** installata
  - dal browser internet (applet JAVA)
- monitoraggio nelle reti Ethernet (solo nelle centrali **INTEGRA**)
- servizio di configurazione automatica IP utilizzando DHCP
- bus di comunicazione con le centrali
- porta RS-232 che permette la programmazione telecomandata delle centrali **INTEGRA** e l'aggiornamento del software del modulo senza doverlo smontare
- porta RS-485



#### Dati tecnici

Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	112mA
Board Dimensioni (mm)	173x102
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

### GSM-4S/GSM LT-2S/GSM LT-1S

#### Moduli GSM

- Funzioni tipiche di modem esterno GSM
- invio SMS tramite le centrali **SATEL**  
(informazioni aggiuntive a pagina 34)

GSM-4S



GSM LT-2S



GSM LT-1S



### CA-64 SM

#### Scheda vocale

- possibilità di registrare fino a 16 diversi messaggi vocali
- libera attribuzione dei messaggi agli eventi di sistema
- funzione di avviso vocale tramite telefono (solo **CA-64 SM**)



#### Dati tecnici

Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	17mA
Board Dimensioni (mm)	80x57
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

### VMG-16

#### Scheda vocale

- possibilità di registrare fino a 16 diversi messaggi vocali
- libera attribuzione dei messaggi agli eventi di sistema
- funzione di messaggistica vocale in viva voce (solo **VMG-16**)

(informazioni aggiuntive a pagina 44)





## Moduli di controllo accesso per sistemi INTEGRA

### CA-64 SR

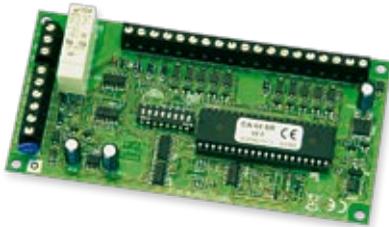
Espansione per lettori di prossimità

### CA-64 DR

Espansione per lettori di tag DALLAS

- relè per comando elettroserratura, dispositivo di blocco o sblocco elettromagnete
- ingresso di controllo dello stato della porta
- supporto per 1 o 2 lettori prossimità **CZ-EMM** o **CZ-EMM2** / lettori di tag DALLAS
- possibilità di accensione/spengimento tramite scheda di prossimità / tag DALLAS (solo **INTEGRA**)

CA-64 SR



CA-64 DR



Dati tecnici	CA-64 SR	CA-64 DR
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )		30mA
Tensione massima commutata del relè		250Vac
Corrente massima commutata del relè		2A
Board Dimensioni		140x68
Classe di ambiente		II
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C

### CZ-EMM/CZ-EMM2/CZ-EMM3/CZ-EMM4

Lettores di prossimità

- montaggio direttamente su parete o su telaio della porta
- formato della trasmissione: EM Marin
- standard 125kHz
- rondella distanziatrice opzionale **CZ-EMM-POD** (solo **CZ-EMM**)
- installazione da esterno (**CZ-EMM3** / **CZ-EMM4**)
- pulsante campanello (solo **CZ-EMM4**)

CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



Dati tecnici	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )			12Vdc	
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	50mA	31mA		
Dimensioni (mm)	80x120x16	35x127x21		
Classe di ambiente		II		III
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C		-25°C...+55°C



## Inseritori di prossimità

- lettore bottone e card di prossimità
- LED indicazione di stato
- gestione partizioni programmabile
- 1 inserimento totale
- 2 inserimenti parziali
- buzzer di segnalazione
- disponibile per serie: Magic, Living Int, Living Light, Gewiss PlayBUS, Gewiss SYS



## TAG di prossimità

- tag di gestione inseritori



## CZ-DALLAS Lettore di tag

- montaggio direttamente su parete o su telaio della porta
- gestione dei tag Dallas e Button standard



## INT-SZ-GR/INT-SZ-BL/INT-SZK-GR Serrature a combinazione

- LED per visualizzazione dello stato del passaggio
- tasti per allarme RAPINA, INCENDIO, AIUTO
- segnalazione acustica di porta aperta
- relè per comando elettroserratura, dispositivo di blocco o sblocco elettromagnete
- ingresso per controllo dello stato della porta

INT-SZ-GR



Accessibile con l'illuminazione azzurra della tastiera (INT-SZ-BL)

INT-SZK-GR



Dati tecnici	INT-SZ-GR/INT-SZ-BL	INT-SZK-GR
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	24mA	19mA
Tensione massima commutata del relè		24V
Corrente massima commutata del relè		2A
Dimensioni (mm)	80x127x24	144x80x27
Classe di ambiente		II
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C

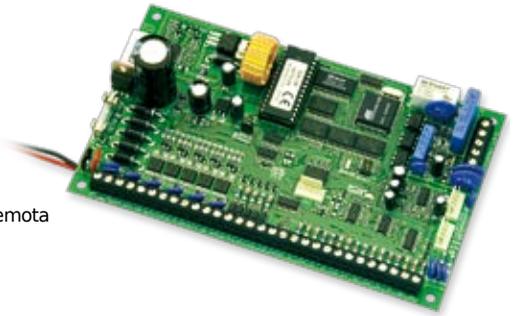


## CA-10

La centrale CA-10 è stata costruita per la protezione di ambienti di media grandezza. Offre una vasta gamma di funzioni che permettono di configurare in modo ottimale il sistema di allarme. La possibilità di gestione e di programmazione tramite la tastiera LCD fanno sì che il sistema di allarme, costruito sulla base della centrale CA-10, sia facile da usare sia per l'installatore che per l'utente.

### Caratteristiche del sistema CA-10:

- espandibile fino a 16 zone
  - configurazioni ingressi zone: NO, NC, EOL, 2EOL/NO e 2EOL/NC
  - vasta gamma di opzione/tipi di zone
- 6 uscite programmabili
- 4 partizioni
- porta RS-232 per la programmazione della centrale e per la stampa degli eventi
- comunicatore telefonico PSTN con funzioni di messaggistica e programmazione remota
- comando del sistema:
  - tastiera LCD o LED
  - telefono (se installato il modulo **MST-1**)
- programmazione della centrale:
  - localmente (tastiera LCD / LED o computer collegato alla porta RS-232)
  - da remoto (PC collegato tramite modem)
- codici:
  - fino a 4 codici utente master (1 codice per partizione)
  - fino ad un massimo di 28 codici utenti (fino a un massimo di 12 in ogni partizione)
  - 1 codice installatore
  - possibilità di definire differenti autorizzazioni di accesso al sistema in base al tipo di codice usato
- 4 timer
- memoria eventi (possibilità di registrare fino a 255 eventi)
- funzione di stampa eventi
- Televigilanza nel formato Contact ID e in altri più di dieci formati:
  - 2 numeri per centrali di vigilanza
- comunicatore:
  - 8 numeri di telefono
  - 1 messaggio vocale
  - 4 messaggi di testo
- gestione remota
  - informazione dello stato del sistema
  - telecomando del sistema (dopo collegamento del modulo **MST-1**)
- analisi avanzata del segnale telefonico:
  - riconoscimento dei segnali telefonici conformi alla norma TBR 51
  - funzione di richiamata telefonica avanzata
  - sequenza di chiamata programmabile
- modem interno 300bps
- diagnostica automatica del sistema
- alimentatore switching integrato
  - carica della batteria con controllo di corrente
  - protezione contro lo scaricamento totale della batteria
  - controllo della carica della batteria



### CA-10 KLCD/CA-10 KLCD-L/CA-10 KLCD-S Tastiere LCD

- LED di visualizzazione dello stato delle partizioni e del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AIUTO con tasti dedicati
- retroilluminazione del display e dei tasti
- segnalazione sonora degli eventi scelti nel sistema
- 2 ingressi zona
- segnalazione della perdita di collegamento con la centrale
- collegamento RS-232 per la facile programmazione delle opzione della tastiera, dei nomi dei messaggi di testo

CA-10 KLCD-L/CA-10 BLUE-L



CA-10 KLCD-S/CA-10 BLUE-S



CA-10 KLCD





## CA-10 KLED/CA-10 KLED-S

### Tastiere LED

- LED che informano sullo stato degli ingressi, delle partizioni e del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AIUTO con tasti dedicati
- retroilluminazione dei tasti
- segnalazione sonora degli eventi scelti nel sistema
- 2 ingressi zona
- segnalazione della perdita di collegamento con la centrale (non nella tastiera **CA-10 KLED**)

#### CA-10 KLED-S



16 LED per visualizzazione stato ingressi

#### CA-10 KLED



12 LED per visualizzazione stato ingressi

Dati tecnici	CA-10 KLCD	CA-10 KLCD-L	CA-10 KLCD-S	CA-10 KLED	CA-10 KLED-S
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc				
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	95mA	61mA	33mA	15mA	
Dimensioni (mm)	160x126x38	145x115x26	114x94x23	144x80x27	80x95x20
Classe di ambiente	II				
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C				

## CA-10 E

### Espansione ingressi

- espansione a 6 ingressi
- LED per segnalazione stato ingressi



Dane techniczne	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	11mA
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

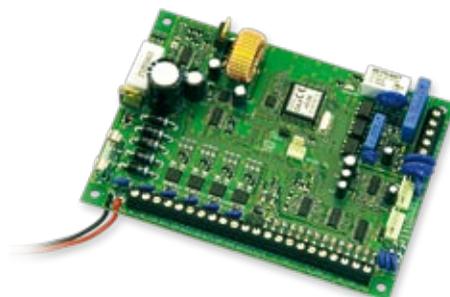


## CA-6

La centrale CA-6 è una centrale di allarme di semplice installazione, dedicata agli ambienti piccoli e medi, ai quali garantisce un alto livello di sicurezza. La centrale è caratterizzata dalla grande flessibilità dei programmi, che la rende utilizzabile in svariate tipologie di impianti.

### Caratteristiche del sistema CA-6:

- Fino ad 8 ingressi zona
  - configurazioni ingressi zone: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - vasta gamma di opzione/tipi di zone
- ingresso di comando addizionale
- 5 uscite programmabili
- 2 partizioni
- porta RS-232 (TTL) per la programmazione della centrale
- comunicatore telefonico PSTN con funzioni di messaggistica e programmazione remota comando del sistema:
  - tastiera LED
  - gestione remota via telefono (se installato il modulo **MST-1**)
- programmazione della centrale:
  - localmente (tastiera LED o computer collegato alla porta RS-232)
  - remota (computer che si collega tramite modem)
- codici:
  - 1 codice utente master
  - massimo 12 codici utenti
  - 1 codice installatore
  - possibilità di definire differenti autorizzazioni di accesso al sistema in base al tipo di codice usato
- 4 timer
- memoria degli eventi (possibilità di registrare fino a 255 eventi)
- Televigilanza nel formato Contact ID e in altri più di dieci formati:
  - 2 numeri per centrali di vigilanza
- Comunicatore:
  - 4 numeri di telefono
  - 1 messaggio vocale
  - 2 messaggi di testo
- Gestione remota
  - informazione sullo stato del sistema
  - telecomando del sistema (dopo collegamento del modulo **MST-1**)
- analisi avanzata del segnale telefonico:
  - riconoscimento dei segnali telefonici conformi alla norme TBR 21
  - funzione di richiamata telefonica avanzata
  - sequenza di chiamata programmabile
- modem interno 300bps
- diagnostica automatica del sistema
- alimentatore switching integrato
  - carica della batteria con controllo di corrente
  - protezione contro lo scaricamento totale della batteria
  - controllo della carica della batteria



### CA-6 KLED/CA-6 KLED-S

#### Tastiere LED

- LED che informano sullo stato degli ingressi, delle partizioni e del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AIUTO con tasti dedicati
- retroilluminazione dei tasti
- segnalazione sonora degli eventi scelti nel sistema
- 2 ingressi zona
- segnalazione della perdita di collegamento con la centrale (non sulla tastiera **CA-6 KLED**)

#### CA-6 KLED-S



#### CA-6 KLED



Dati tecnici	CA-6 KLED	CA-6 KLED-S
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )		15mA
Dimensioni (mm)	144x80x27	80x95x20
Classe di ambiente		II
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C



## CA-5

La centrale CA-5 è una centrale di allarme facile da installare, destinata all'uso in piccoli ambienti. I vantaggi principali sono le avanzate funzioni e la flessibilità nella programmazione; benefici ulteriori nella programmazione e nella operatività si possono avere utilizzando tastiere LCD.

### Caratteristiche del sistema CA-5:

- 5 ingressi zone
  - configurazioni ingressi zone: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - vasta scelta di opzione/tipi di zone
- 3 uscite (comprese 2 programmabili)
- porta RS-232 (TTL) per la programmazione della centrale
- comunicatore telefonico PSTN con funzioni di messaggistica e programmazione remota
- comando del sistema:
  - tastiera LCD o LED
- programmazione della centrale:
  - localmente (tastiera LCD / LED o computer collegato alla porta RS-232)
  - remota (computer che si collega tramite il modem)
- codici
  - 1 codice utente master
  - fino a 5 codici utenti
  - 1 codice installatore
  - possibilità di definire differenti autorizzazioni di accesso al sistema in base al tipo di codice usato
- memoria eventi (possibilità di registrare fino a 255 eventi)
- televigilanza nel formato Contact ID e in più di altri dieci formati:
  - 2 numeri per centrali di vigilanza
- analisi avanzata del segnale telefonico:
  - riconoscimento dei segnali telefonici conformi alla norma TBR 21
  - funzione di richiamata telefonica avanzata
  - sequenza di chiamata programmabile
- diagnostica automatica del sistema
- alimentatore switching
  - carica della batteria con controllo di corrente
  - protezione contro lo scaricamento totale della batteria
  - controllo della carica della batteria



### CA-5 KLCD-L/CA-5 KLCD-S/CA-5 KLED-S Tastiere LCD e LED

- LED di visualizzazione stato degli ingressi zona (solo nei tastiere LED) e del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AIUTO con tasti dedicati
- retroilluminazione del display (tastiere LCD) e dei tasti
- segnalazione sonora degli eventi scelti nel sistema
- segnalazione della perdita di collegamento con la centrale

CA-5 KLCD-L/CA-5 BLUE-L



CA-5 KLCD-S/CA-5 BLUE-S



CA-5 KLED-S



Dati tecnici	CA-5 KLCD-L	CA-5 KLCD-S	CA-5 KLED-S
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12Vdc	
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	64mA	33mA	15mA
Dimensioni (mm)	145x115x26	114x94x23	80x95x20
Classe di ambiente		II	
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C	



## CA-4V1

La centrale CA-4V1 è la centrale di allarme più piccola della gamma di centrali SATEL, comandate tramite tastiera.

### Le caratteristiche del sistema CA-4v1 sono:

- 4 ingressi programmabili tipo EOL
- 2 uscite
- comando del sistema e programmazione tramite tastiera LED
- codici:
  - 1 codice utente master
  - 3 codici utenti (2 con autorizzazioni limitate)
  - 1 codice installatore
- memoria eventi di 7 allarmi
- diagnostica automatica del sistema



## CA-4 VKLED Tastiere LED

- LED per visualizzazione dello stato delle zone e del sistema
- allarme RAPINA con tasto dedicato
- retroilluminazione dei tasti
- segnalazione sonora degli eventi scelti nel sistema



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12V DC
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	11mA
Dimensioni (mm)	144x80x27
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

## CA-8 MX/CA-4 MX

Le CA8MX/CA4MX sono le centrali di allarme più semplici, comandate tramite chiavetta e commutatore d'accensione, ideale, dove la semplicità di utilizzo è più importante di una funzionalità elaborata.

### CA-8 MX La centrale

- 8 ingressi tipo EOL (compreso uno di 24 ore)
- 2 ingressi di comando
- 3 uscite
- alimentatore e contenitore



### CA-4 MX La centrale

- 4 ingressi tipo EOL (compreso uno di 24 ore)
- 2 ingressi di comando
- 3 uscite
- alimentatore e contenitore





## CA-10, CA-6, CA-5, CA-4V1 e CA-8/4MX system specification

	CA-10	CA-6	CA-5	CA-4V1	CA-8 MX	CA-4 MX
	<b>Caratteristiche del sistema</b>					
<b>Numero massimo di ingressi</b>	16	8	5	4	8	4
<b>Assorbimento medio di corrente</b>	6	5	3	2	3	3
<b>BUS di comunicazione per interfaccia con sistema wireless ABAX</b>	Si	No				
<b>Zone</b>	4	2	1			
<b>Utenti</b> utenti + amministratori + installatore	28+4+1	12+1+1	5+1+1	3+1+1	-	
<b>Moduli di ampliamento</b>	Si			No		
<b>Tastiere con ingressi aggiuntivi</b>	Si			No		
<b>Memoria degli eventi</b>	255			7	1	
<b>Stampa degli eventi</b>	Si	No				
<b>Timer</b>	4		-			
	<b>Servizio del sistema</b>					
<b>Tastiere LCD</b>	Si	No	Si	No		
<b>Tastiere LED</b>	Si				No	
<b>Gestione ricevitore radio della serie RX/RE</b>	Si		No		Si	
	<b>Pannelli principali</b>					
<b>Tensione nominale di alimentazione del pannello principale (<math>\pm 15\%</math>)</b>	18Vac, 50-60Hz					
<b>Tipo di alimentatore</b>	A					
<b>Tensione nominale dell'alimentatore della centrale (<math>\pm 10\%</math>)</b>	13,7Vdc					
<b>Rendimento di corrente di alimentatore</b>	2,2A		1,2A	1A	0,7A	
<b>Portata delle uscite ad alta corrente (<math>\pm 10\%</math>)</b>	2,2A		3,15A		1A	
<b>Portata delle uscite programmabili a Open Collector</b>	50mA			-		
<b>Capacità massima dell'accumulatore</b>	17Ah	7Ah				
<b>Classe di ambiente</b>	II					
<b>Intervallo delle temperature di lavoro</b>	-10°C...+55°C					
<b>Ingressi</b>	8	6	5	4	8	4
<b>Porta RS-232</b>	Si			No		
<b>Comunicatore telefonico</b>	Si			No		
<b>Modem interno</b>	Si			No		
<b>Dimensioni del pannello elettronico</b>	173x102	142x102	147x70	102x76	163x76	102x76
	<b>Comunicazione</b>					
<b>Monitoraggio</b>	Si			No		
<b>Avvertimento</b>	Si			No		
<b>Numeri telefonici</b>	8	4	-			
<b>Messaggio vocale</b>	1		-			
<b>Messaggio al pager / SMS</b>	4	2	-			
<b>Servizio tramite programma DLOAD10</b>	Si			No		



## Sistema senza fili bidirezionale ABAX

Il sistema ABAX è destinato all'ampliamento di qualsiasi sistema di allarme filare con elementi senza fili. Le soluzioni tecnologiche uniche applicate durante la progettazione garantiscono la più alta classe di protezione per un sistema di sicurezza via radio.

### Caratteristiche del sistema ABAX:

- comunicazione bidirezionale, cifrata fra i dispositivi, che garantisce un'alta classe di protezione contro il furto ed il sabotaggio
- nessun stand-by dei trasmettitori, così da garantire la reazione immediata dei dispositivi in caso di rilevazione
- la procedura di conferma di ogni messaggio ricevuto, garantisce una comunicazione infallibile ed elimina trasmissioni radio eccessive
- gestione avanzata dell'energia degli apparecchi per garantire una maggiore durata delle batterie
- funzionamento nella banda di frequenza 868,0-868,6 MHz con modulazione FSK
- attribuzione di nomi individuali ai dispositivi
- configurazione remota dei dispositivi senza fili e avvio della modalità di walk test per facilitare la manutenzione periodica
- software di configurazione con funzioni diagnostiche avanzate

### ACU-100

#### Dispositivo di controllo del sistema senza fili

- 48 dispositivi senza fili gestibili
- 4 ingressi di comando NO/NC con la possibilità di ampliamento fino a 24 ingressi
- 8 uscite OC con la possibilità di ampliamento fino a 48 uscite
- 4 uscite di funzione per segnalazione:
  - sabotaggi
  - mancanza di comunicazione con il dispositivo senza fili
  - disturbo intenzionale del segnale radio (jamming)
  - basso livello batteria dei dispositivi senza fili
- collegamento su bus alle centrali di allarme **INTEGRA, CA-64 e CA-10**
- collegabile in modalità stand-alone su qualsiasi centrale di allarme usando gli ingressi e le uscite del dispositivo
- programmazione del dispositivo:
  - con tastiera LCD con collegamento diretto
  - con tastiera LCD del sistema di allarme **INTEGRA** nella modalità di servizio
  - via PC con il programma **DLOAD10**
  - via PC collegato con la centrale di allarme **INTEGRA** (programma **DLOADX**)
- porta RS-232 optoisolata per collegamento diretto al PC
- firmware aggiornabile senza dover smontare il dispositivo
- porta RS-485



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	100mA
Portata	up to 150m open space
Intervallo di frequenza	868,0-868,8MHz
Tipo di modulazione	FSK
Rendimento di corrente delle uscite	50mA
Dimensioni (mm)	126x158x32
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



## ACX-200/ACX-201

### Moduli ingressi e uscite senza fili

- collegamento di dispositivi filari al sistema **ABAX**
- 4 zone configurabili come: NO, NC, EOL, 2EOL/NO i 2EOL/NC
- 4 uscite relè comandate indipendentemente
- tamper antisabotaggio
- alimentatore switching 1.8A con battery test e protezione dal sovraccarico (solo **ACX-201**)



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione (±15%)	12V DC
Alimentazione capacity (±10%)	12V
Consumo di corrente	40mA + 120mA
Portata delle uscite	1A / 24V
Board Dimensioni (mm)	126x158x32mm
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

## ACX-100

### Modulo di espansione

- espansione di ingressi/uscite per collegamento con centrali di allarme filari in modalità stand-alone
- 4 ingressi di comando
- 8 uscite tipo OC
- Bus di comunicazione per collegamento con **ACU-100**



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione (±15%)	12V DC
Assorbimento medio di corrente(±10%)	26mA
Rendimento di corrente delle uscite	50mA
Dimensioni (mm)	72x118x24
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

## APD-100

### Rivelatore passivo a infrarossi senza fili

- rivelazione infrarossi di alta qualità
- regolazione della sensibilità su tre livelli
- protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore e la rimozione dallo snodo
- controllo dello stato della batteria
- Lente di fresnel sostituibile
- Snodo di fissaggio per montaggio a parete o a soffitto incluso



Dati tecnici	
Alimentazione	batteria di litio CR123A 3V
Durata della batteria	Circa 2 anni
Dimensioni (mm)	63x96x49
Velocità di acquisizione	fino a 3 m/s
Altezza di installazione raccomandata	2,4m
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



## APMD-150

### Rivelatore doppia tecnologia wireless

- Alta immunità ai falsi allarmi
- Regolazione separata PIR e microonda
- Protezione antistrappo e antimanomissione
- controllo dello stato della batteria
- Lente di fresnel sostituibile
- Snodo di fissaggio per montaggio a parete o a soffitto incluso



Dati tecnici	
Alimentazione	batteria al litio CR123A 3V
Durata della batteria	Circa 2 anni
Dimensioni (mm)	63x136x49
Velocità di acquisizione	fino a 3 m/s
Altezza di installazione raccomandata	2,4m
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

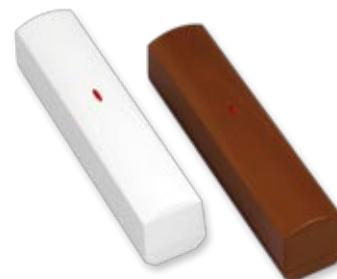
## AMD-100

### Contatto magnetico wireless

## AMD-101

### Rivelatore senza fili magnetico a due canali

- due contatti reed che permettono di scegliere il modo di montaggio
- ingresso per il collegamento di qualsiasi rivelatore esterno
- canale digitale indipendente addizionale per connessione rivelatore esterno (su **AMD-101**)
- protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore e la rimozione dallo snodo
- controllo dello stato della batteria
- protezione antistrappo e antimanomissione



Dati tecnici	AMD-100	AMD-101
Alimentazione	batteria al litio CR123A 3V	
Durata della batteria	Circa 2 anni	
Dimensioni (mm)	24x110x27	
Sensibilità dell'ingresso addizionale	312 ms	
Classe di ambiente	II	
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C	

## AGB-100

### Sensore rottura vetro wireless

- rivelazione su vetro laminato, temperato e cristallo
- analisi duale del segnale
- protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore e la rimozione dallo snodo
- controllo dello stato della batteria



Dati tecnici	
Alimentazione	batteria al litio CR123A 3V
Durata della batteria	circa 2 anni
Dimensioni (mm)	24x110x27
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

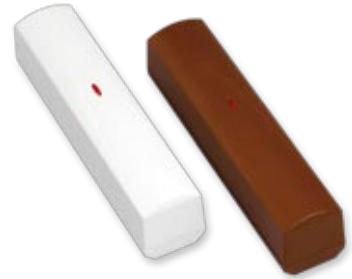


## AWD-100

### Contatto magnetico con sensore di vibrazione

- Combina un contatto magnetico con un sensore di vibrazione
- sensore di vibrazione piezoceramico ad alta sensibilità
- protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore e la rimozione dallo snodo
- controllo dello stato della batteria

Dati tecnici	
Alimentazione	batteria al litio CR123A 3V
Durata della batteria	circa 2 anni
Dimensioni (mm)	24x110x27
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

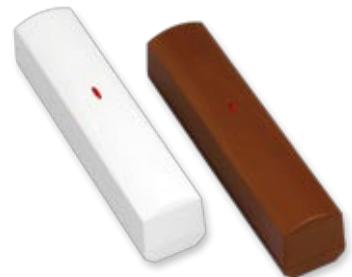


## AFD-100

### Sensore antiallagamento wireless

- rivela la presenza di acqua in zone sensibili
- semplice montaggio del sensore
- protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore e la rimozione dallo snodo
- controllo dello stato della batteria

Dati tecnici	
Alimentazione	batteria al litio CR123A 3V
Durata della batteria	circa 2 anni
Dimensioni (mm)	24x110x27
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



## ASW-100

### Ricevitore per gestione domotica 220V AC

- gestione (accensione e spegnimento) da remoto di dispositivi alimentati a 230V
- modalità di comando manuale
- LED di indicazione dello stato
- contenitore sicuro e integrato con spina e presa di rete
- accessibile nella versione EURO (tipo E) e SCHUKO (tipo F)

Dati tecnici		
Supply voltage ( $\pm 15\%$ )	230Vac	
Consumo di corrente		
Maximum load		
Dimensioni (mm)	24x110x27	
Classe di ambiente	II	
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C	
Tipo di spina	ibrida (tipo E i F)	
Tipo di presa	tipo E (ASW-100E)	tipo F (ASW-100F)



## APT-2/APT-4

### Telecomando bidirezionale

- 2 (**APT-2**) o 4 (**APT-4**) pulsanti con azioni programmabili
- LED di conferma
- controllo dello stato della batteria

Dati tecnici	APT-2	APT-4
Dimensioni (mm)	35x70x15	
Alimentazione	23A 12V	





## ASP-105

### Sirena esterna senza fili

- segnalazione ottica e acustica azionata indipendentemente tramite segnale radio
- segnalazione acustica: trasduttore piezoelettrico
- scelta di uno dei quattro segnali acustici disponibili
- segnalazione ottica: lampada allo xeno
- protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore e la rimozione dalla base
- accumulatore ricaricabile a lunga durata da alimentatore esterno,

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Accumulatore interno	6V 1.2Ah
Assorbimento medio di corrente (standby) (+-10%)	150mA
Assorbimento medio di corrente (segnalazione) (+-10%)	600mA
Dimensioni (mm)	148x254x64
Classe di ambiente	III
Intervallo delle temperature di lavoro	-35°C...+55°C



## ASP-205

### Sirena interna senza fili con segnalazione ottica e acustica

- due tipologie di segnalazione definite dall'installatore
- scelta fra tre diversi segnali acustici
- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a LED ultra luminosi
- protezione antisabotaggio e antimanomissione del contenitore e la rimozione dalla base

Dati tecnici	
Alimentazione	batteria al litio CR123A 3V
Durata della batteria	circa 2 anni o fino a 9 minuti di segnalazione
Dimensioni (mm)	148x254x64
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-35°C...+55°C



## ARF-100

### Tester del livello di segnale

- dispositivo diagnostico che facilita il test dello stato della comunicazione wireless
- comunicazione bidirezionale: indicazione del livello di entrambi i segnali: segnale ricevuto, e segnale trasmesso dal **ARF-100** e ricevuto dal controller **ACU-100**
- scelta della modalità di lavoro: simulazione dei dispositivi alimentati dalla batteria 3V e altri

Dati tecnici	
Alimentazione	batteria alcalina 9V
Classe di ambiente	III
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C





## Rivelatori

Un elemento importante dei sistemi SATEL sono i rivelatori di allarme. Un'attenzione particolare meritano soprattutto i rivelatori di movimento. La ricerca continua permette di elaborare nuove e innovative soluzioni che saranno introdotte nei modelli successivi di questi rivelatori.

### SILVER

#### Rivelatore digitale doppia tecnologia antimask

- doppia tecnologia PIR e a microonde
- algoritmo digitale di rivelazione DSP di nuova generazione
- rivelazione di intruso mascherato
- lente di Fresnel di precisione LODIFF
- compensazione digitale della temperatura
- funzione antimasking realizzata tramite linea a microonde
- modalità di test remoto
- memoria dell'allarme
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso



### GRAPHITE

#### Rivelatore digitale passivo a infrarossi

- doppio PIR di alta qualità
- algoritmo digitale di rivelazione DSP di nuova generazione
- lente di Fresnel di precisione LODIFF
- compensazione digitale della temperatura
- modalità di test remoto
- memoria dell'allarme
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso



### GRAPHITE Pet

#### Rivelatore digitale passivo a infrarossi

- doppio PIR di alta qualità
- algoritmo digitale di rivelazione DSP di nuova generazione
- lente di Fresnel di precisione LODIFF
- compensazione digitale della temperatura
- modalità di test remoto
- memoria dell'allarme
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso
- immunità agli animali con peso fino a 15kg



### AQUA Plus

#### Rivelatore digitale passivo a infrarossi

- successore diretto del testato rivelatore **AQUA**
- algoritmo digitale di rivelazione
- lenti di Fresnel intercambiabili
- compensazione digitale della temperatura
- funzione preallarme
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso





### AQUA Pro

#### Rivelatore digitale passivo a infrarossi

- quadruplo PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lenti di Fresnel intercambiabili
- compensazione digitale della temperatura
- funzione preallarme
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso



### AQUA S

#### Rivelatore digitale passivo a infrarossi

- alimentazione a tensione alternata o continua 24V
- doppio PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lenti di Fresnel intercambiabili
- compensazione digitale della temperatura
- funzione preallarme
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso



### AQUA Ring

#### Rivelatore digitale a infrarossi per montaggio a soffitto

- doppio PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lente a 360°
- compensazione digitale della temperatura
- funzione preallarme



### AQUA Ring S

#### Rivelatore digitale a infrarossi per montaggio a soffitto

- doppio PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lente a 360°
- compensazione digitale della temperatura
- funzione preallarme
- alimentazione a tensione alternata o continua 24V



### COBALT

#### Rivelatore digitale doppia tecnologia

- doppia tecnologia PIR e microonde
- doppio elemento PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lenti di Fresnel intercambiabili
- compensazione digitale della temperatura
- funzione antimask realizzata tramite linea a microonde
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso





## COBALT Plus

### Rivelatore digitale doppia tecnologia

- doppia tecnologia PIR e microonde
- doppio elemento PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lenti di Fresnel intercambiabili
- compensazione digitale della temperatura
- funzione antimask realizzata tramite linea a microonde
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso



## COBALT Pro

### Rivelatore digitale doppia tecnologia

- doppia tecnologia PIR e a microonde
- quadruplo PIR
- algoritmo digitale di rivelazione
- lenti di Fresnel intercambiabili
- compensazione digitale della temperatura
- funzione antimask realizzata tramite linea a microonde
- snodo di fissaggio completo e regolabile incluso



Dati tecnici	AQUA Plus	AQUA Pro	AQUA S	AQUA Ring	AQUA Ring S	GRAPHITE	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
<b>Sensore PIR</b>	doppia	quadrupla					doppia		quadrupla	doppia
<b>Microonda</b>							10.525GHz			
<b>Antimasking</b>	No						Si			
<b>Lente</b>	extra grandangolare		circolare 360°		precisa LODIFF™		extra grandangolare		precisa LODIFF™	
<b>Compensazione digitale della temperatura</b>	Si									
<b>Regolazione di sensibilità della linea a infrarossi</b>	Con indotti				fluida		Con indotti		fluida	
<b>Regolazione di sensibilità della linea a microonde</b>							fluida			
<b>Compensazione di altezza</b>	Si		No		Si		No			
<b>Funzione preallarme</b>	Si						No			
<b>Autodiagnostica</b>	Elementare				Avanzata		Elementare		Avanzata	
<b>Tensione nominale di alimentazione (±15%)</b>	12Vdc		24Vac/dc		12Vdc		24Vac/dc		12Vdc	
<b>Assorbimento medio di corrente (±10%)</b>	9,5mA		27mA per 24Vac 14mA per 24Vdc		9,5mA		27mA per 24Vac 14mA per 24Vdc		11mA	
<b>Assorbimento medio di corrente (±10%)</b>	9,5mA		27mA per 24Vac 14mA per 24Vdc		9,5mA		27mA per 24Vac 14mA per 24Vdc		11mA	
<b>Dimensioni (mm)</b>	63x96x48		ø97x29		62x96x48		63x136x49		62x136x49	
<b>Snodo regolabile</b>	Si		No				Si			
<b>Classe di ambiente</b>	II									
<b>Intervallo temperature di lavoro</b>	-10°C...+55°C									

## INDIGO

### Rivelatore acustico digitale di rottura vetro

- rivelazione di effrazione del vetro laminato, temperato e cristallo
- microprocessore avanzato a due linee d'analisi del segnale
- funzione di autodiagnostica
- trimmer per regolazione della sensibilità

Dati tecnici	
<b>Tensione nominale di alimentazione (±15%)</b>	12Vdc
<b>Assorbimento medio di corrente (±10%)</b>	12,5mA
<b>Dimensioni (mm)</b>	48x78x23
<b>Classe di ambiente</b>	II
<b>Intervallo delle temperature di lavoro</b>	-10°C...+55°C





### Tester INDIGO

#### Tester per rivelatori di rottura vetro

- imitazione dei suoni del vetro rotto: laminato, temperato e cristallo
- permette la regolazione precisa dei rivelatori INDIGO nel luogo della loro installazione
- alimentazione a batteria alcalina 6LR61



### Rivelatori magnetici

- rivelatori per il montaggio superficiale (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- rivelatori per il montaggio interno (**K-2, K-2 2E, S2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- rivelatori con loop di sabotaggio (**S-1, S-2, S-3**)
- rivelatori con resistori 1,1k nella configurazione 2EOL/NC (**K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E**)
- rivelatori in contenitore di alluminio (**K-3, K-3 2E, S-3**)
- rivelatori con contatto di sabotaggio (**S-4**)

**K-1**



disponibile in colore marrone (**K-1 BR**)

**S-4**



disponibile in colore marrone (**S-4 BR**)

**K-2**



disponibile in colore marrone (**K-2 BR**)

**S-3**

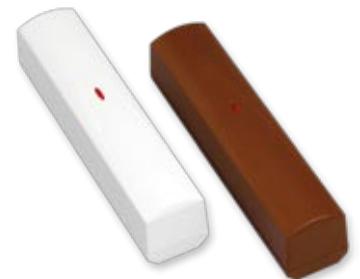


### FD-1

#### Rivelatore di allagamento

- rivelazione della presenza di acqua nell'area controllata
- semplice montaggio del sensore

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	
Dimensioni (mm)	24x110x27
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C





### DG-1 ME

#### Rivelatore di gas naturale (metano)

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della concentrazione di soglia
- possibilità di installazione stand-alone
- basso assorbimento
- autodiagnostica completa
- funzione di preallarme



### DG-1 LPG

#### Rivelatore di gas propano-butano

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della concentrazione di soglia
- possibilità di installazione stand-alone
- basso assorbimento
- autodiagnostica completa
- funzione di preallarme



### DG-1 CO

#### Rivelatore di ossido di carbonio

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della concentrazione di soglia
- possibilità di installazione stand-alone
- basso assorbimento
- autodiagnostica completa



### DG-1 TCM

#### Rivelatore dei gas soporiferi (es. cloroformio)

- analisi digitale del segnale
- segnalazione ottica e acustica del superamento della concentrazione di soglia
- possibilità di installazione stand-alone
- basso assorbimento
- autodiagnostica completa



Dati tecnici	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )			12Vdc	
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	12mA		35mA	80mA
Dimensioni (mm)			$\varnothing 97 \times 36$	
Classe di ambiente			II	
Intervallo delle temperature di lavoro			-10°C...+55°C	



## Sirene

Un efficace e solido segnalatore è uno dei componenti chiave del sistema di allarme. Nel catalogo Satel si possono trovare oltre dieci modelli, che permettono di abbinare più facilmente il dispositivo alle particolari esigenze. Tutti i segnalatori hanno caratteristiche comuni: alta qualità dei materiali usati e avanzata tecnologia, cosa che garantisce la loro infallibilità.

### SP-4003

#### Segnalatore ottico-acustico esterno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a LED ultra luminosi
- contenitore interno di metallo
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione

### SP-4002

#### Segnalatore ottico-acustico esterno

- controllo a microprocessore
- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: lampada allo xeno
- contenitore interno di metallo
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione
- batteria inclusa



disponibile anche con lampeggiante di altri colori

### SP-4001

#### Segnalatore ottico-acustico esterno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a lampada
- contenitore interno di metallo
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione

### SD-3001

#### Segnalatore ottico-acustico esterno

- controllo a microprocessore
- segnalazione acustica: a trasduttore dinamico
- segnalazione ottica: lampada allo xeno
- contenitore interno di metallo
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione
- alloggiamento per batteria al piombo

### SP-500

#### Segnalatore esterno ottico-acustico

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a lampada
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione



disponibile anche con lampeggiante di altri colori



## SPLZ-1011

### Segnalatore ottico-acustico esterno

- controllo a microprocessore
- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: lampada allo xeno
- contenitore interno di metallo
- protezione antisabotaggio contro:
  - infiltrazione di schiuma, rimozione, apertura
- batteria inclusa



disponibile anche con lampeggiante di altri colori

## SPL-2010

### Segnalatore ottico-acustico esterno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a lampadina
- contenitore interno di metallo
- protezione antisabotaggio contro:
  - infiltrazione della schiuma di montaggio, rimozione, apertura
- opzionale: antischiuma ottico

## SPL-2030

### Segnalatore ottico-acustico esterno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a lampada
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione
- protezione antisabotaggio opzionale contro l'infiltrazione di schiuma (meccanico o ottico)
- contenitore interno di metallo opzionale

## SPL-5020

### Segnalatore ottico-acustico esterno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a lampada
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione
- protezione antisabotaggio opzionale contro l'infiltrazione della schiuma (meccanico o ottico)
- contenitore interno di metallo, opzionale
- alloggiamento per batteria al piombo



disponibile anche con lampeggiante di altri colori

## SPL-5010

### Segnalatore ottico-acustico esterno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a lampada
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione
- protezione antisabotaggio opzionale contro l'infiltrazione di schiuma (meccanico o ottico)
- contenitore interno di metallo, opzionale

Dati tecnici	SP-4001	SP-4002	SP-4003	SD-3001	SP-500	SPLZ-1011	SPLZ-2010	SPL-2030	SPL-5010	SPL-5020
Tensione nominale di alimentazione (±15%)	12V DC									
Absorbimento medio di corrente durante la segnalazione (±10%)	550mA	650mA	250mA	1,4A	550mA	650mA	550mA			
Segnalazione ottica	lampadina	incandescenza di xeno	LED	xenon strobe	lampadina	incandescenza di xeno	lampadina			
Segnalazione acustica	trasduttore piezoelettrico			dynamic	trasduttore piezoelettrico					
Scelta del segnale di allarme	Si							No		
Accumulatore al piombo	No	Si	No	Opzionale	No	Si	No		Opzionale	
Tipo di accumulatore	-	6V 1,3Ah	-	12V 1,3Ah	-	6V 1,3Ah	-		12V 0,8Ah	
Contenitore	policarbonato									
Dimensioni (mm)	148x254x64			300x195x97			298x197x 90		298x197x72	
Contenitore interno di lamiera zincata	Si				Opzionale		Si		Opzionale	
Protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore	Si									
Protezione antisabotaggio contro lo scollegamento dalla base	Si									
Protezione antisabotaggio meccanico contro infiltramento di schiuma (SPL-SAB)				No				Si	Opzionale	
Protezione antisabotaggio ottico contro infiltramento di schiuma (SPL-TO)				No				Opzionale		
Classe di ambiente	III									
Intervallo delle temperature di lavoro	-35°C...+55°C									



### SPW-220

#### Segnalatore ottico-acustico interno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- segnalazione ottica: a LED
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione



### SPW-210

#### Segnalatore acustico interno

- segnalazione acustica: a trasduttore piezoelettrico
- protezione antisabotaggio contro l'apertura e la rimozione

### SPW-100

#### Segnalatore acustico interno

- segnalazione acustica a trasduttore piezoelettrico
- protezione antisabotaggio



### SPL-TO

#### Rivelatore ottico antischiuma

### SPL-SAB

#### Rivelatore meccanico antischiuma

- segnalazione del tentativo di insonorizzazione della sirena tramite schiuma
- Specifiche tecniche dei segnalatori esterni

### SPL-SAB



Dati tecnici	SPW-100	SPW-210	SPW-220
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12V DC	
Assorbimento medio di corrente durante la segnalazione ( $\pm 10\%$ )	60mA	85mA	210mA
Segnalazione ottica	-		LED
Segnalazione acustica		piezo	
Scelta del segnale sonoro		Si	
Dimensioni (mm)	130x130x30		87x134x37
Protezione antisabotaggio contro l'apertura del contenitore		Si	
Protezione antisabotaggio contro lo scollamento dalla base	No		Si
Classe di ambiente		II	
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C	



## Comunicazione e Messaggi

Degli apparecchi di comunicazione efficaci hanno un ruolo chiave nei moderni sistemi di allarme. Nell'offerta di SATEL si possono trovare una serie di dispositivi progettati per la trasmissione delle informazioni di allarme tramite la rete telefonica (PSTN e ISDN), la rete cellulare GSM o le reti Ethernet.

### GSM-4S

#### Modulo combinatore GSM con backup della PSTN

- simulazione della linea telefonica analogica su rete GSM
- canale di collegamento di riserva per la linea PSTN
- invio di messaggi SMS direttamente tramite le centrali SateL
- invio di informazioni usando la funzione CLIP
- ricevitore SMS per centrali di vigilanza
- funzione di modem esterno (centrali della serie **INTEGRA**)
- porta RS-232 per la programmazione e per l'uso della funzione di modem
- programmazione:
  - tramite PC con il programma **DLOAD10** installato
  - tasti funzione
- display LCD per informazioni di stato e programmazione
- 4 ingressi programmabili
- 3 uscite
  - attivabili tramite gli ingressi, SMS, telefonicamente (DTMF) o tramite funzione CLIP
- informazione stato degli ingressi e delle uscite tramite SMS



### GSM LT-2S

#### Modulo combinatore

- Supporto ID del chiamante
- invio di messaggi SMS direttamente tramite le centrali **SATEL**
- messaggi con funzione CLIP
- ricevitore SMS per centrali di vigilanza
- 4 ingressi di allarme
- Funzione modem esterno per **INTEGRA**
- porta RS-232 per la programmazione e per l'uso della funzione del modem
- programmazione:
  - tramite PC con il programma **DLOAD10** installato
  - via DTMF
- LED di stato



Dati tecnici	GSM-4S	GSM LT-2S
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )		12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	250mA	230mA
Carico max. delle uscite		50mA
Classe di ambiente		II
Intervallo delle temperature di lavoro		-10°C...+55°C



### GSM LT-1S

#### Modulo GSM

- simulazione della linea telefonica analogica su rete GSM
- invio di messaggi SMS direttamente tramite le centrali Satel
- messaggi su CLIP
- ricevitore SMS per centrale di vigilanza
- funzione di modem esterno (centrali della serie **INTEGRA**)
- porta RS-232 per la programmazione e per l'uso della funzione del modem
- programmazione:
  - tramite PC con il programma **DLOAD10** installato
  - via DTMF
- LED di stato



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	230mA
Carico max. delle uscite	50mA
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

### Modulo ISDN

#### Comunicazione modulo

- Adattatore che permette di collegare la centrale di allarme alla linea ISDN
- condivide la linea ISDN con altri dispositivi ISDN (telefoni, fax, modem)
- con definizione della priorità per le chiamate in partenza dalla centrale di allarme
- configurazione punto-multipunto e punto-punto
- porta RS-232 per l'uso della funzione di modem
- funzionalità modem esterno con servizio di protocollo V.110
- uscita che comanda il separatore ISDN



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	500mA
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C

### ISDN-SEP

#### Separatore

- compatibilità con il modulo ISDN
- separatore per linee telefoniche aggiuntive dalla rete NT



### DT-1

#### Combinatore telefonico

- Combinatore telefonico stand-alone
- televigilanza in oltre dieci formati:
  - 2 numeri per centrali di vigilanza
  - 2 identificatori
- Combinatore:
  - 6 numeri di telefono
  - 1 o 2 messaggi vocali
  - 1 messaggio di testo
- risposta telefonica:
  - controllo dello stato del sistema



Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	30mA
Dimensioni (mm)	145x90x38
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### ETHM-2

#### Convertitore telefonico / TCP/IP

- Compatibile con tutte le centrali
- Ingresso comunicatore centrale
- 8 ingressi
- 2 uscite controllabili da remoto
- Alimentatore integrato per funzionamento standalone



### MDM56

#### Modem esterno

- ottimizzato per la comunicazione con le centrali Satel
- velocità di trasmissione fino a 56Kb/s
- alimentazione 12VCC, tipica per i sistemi di allarme
- configurazione tramite comandi AT
- disponibile in due versioni:
  - **MDM56 CA** installabile sulla centrale di allarme
  - **MDM56 PC** per gestione con il PC

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	110mA
Dimensioni (mm)	125x114,5x31
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### SM-2

#### Sintizzatore vocale

- 1 messaggio vocale della durata di 16 secondi
- microfono incorporato
- jack cuffia per ascolto del messaggio registrato

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	18mA
Dimensioni (mm)	65x43x20
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



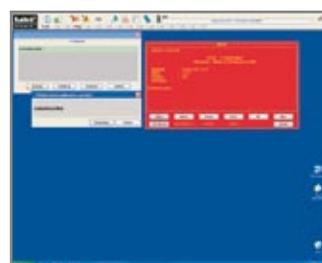


## Centrali di ricezione allarmi

Lo standard nelle moderne e avanzate centrali di allarme è la possibilità di monitoraggio, cioè l'invio di informazioni sullo stato del sistema di allarme alle stazioni di vigilanza. Pensando al controllo remoto dei sistemi di allarme, alla raccolta delle informazioni da loro inviati, e all'intervento in caso di necessità, sono stati creati le seguenti centrali di ricezione allarmi. SATEL offre soluzioni professionali di lavoro.

### STAM-2 Software per centrali di vigilanza

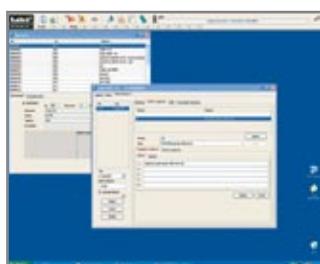
- gestione tramite linea telefonica, GSM o rete Ethernet
- software funzionante in ambiente WINDOWS multi utente
- supporto per mappe grafiche
- gestione di oltre 50.000 utenti
- possibilità di attribuire oltre dieci identificatori per ogni utente
- diverse categorie di codici ricevuti dagli utenti, definite indipendentemente per ogni utente e per ogni identificatore
- notifica delle situazioni che esigono l'intervento
- selezione degli eventi che esigono l'intervento
- creazione dei rapporti per gli utenti, gli operatori e il sistema di stazione
- archiviazione dei rapporti
- possibilità di importare i dati dal programma **STAM-1**



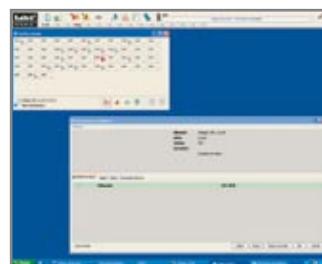
finestra di servizio dell'evento



finestra della verifica video



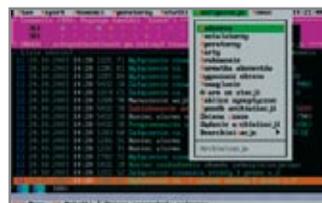
finestra della creazione e editing di utente



finestra del quadro degli stati

### STAM-1 Software per centrali di vigilanza

- gestione tramite linea telefonica, GSM o rete Ethernet
- software funzionante in ambiente DOS
- gestione di oltre 50.000 utenti
- possibilità di attribuire oltre dieci identificatori per ogni utente
- diverse categorie di codici ricevuti dagli utenti, definite indipendentemente per ogni utente e per identificatore
- segnalazione delle situazioni che esigono l'intervento
- selezione degli eventi che esigono l'intervento
- creare i rapporti per gli utenti, gli operatori e il sistema di stazione
- archiviazione dei rapporti



menu principale del programma



finestra di servizio dell'evento



editing del monitoraggio usando SMS



definizioni degli stati sul quadro sinottico



### STAM-1 P

#### Scheda base

- collegamento allo slot PCI del computer
- porta RS-232 per il collegamento al computer
- presa per il collegamento di 1 linea telefonica per il monitoraggio telefonico
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- verifica della correttezza dei dati
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa
- jack per auricolari linea telefonica



### STAM-1 R

#### Scheda di espansione

- collegamento allo slot PCI del computer
- presa per il collegamento di 1 linea telefonica per il monitoraggio telefonico
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- verifica della correttezza dei dati
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa
- jack per auricolari linea telefonica



### STAM-1 K

#### Scheda terminale

- collegamento allo slot PCI del computer
- porta RS-232 per il collegamento del quadro sinottico **STAM-1 PTSA**
- presa per il collegamento di 1 linea telefonica per il monitoraggio telefonico
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- verifica della correttezza dei dati
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa
- jack per auricolari linea telefonica



### STAM-1 PE

#### Scheda base

- collegamento allo slot PCI del computer
- porta RS-232 per il collegamento al PC
- presa Ethernet per connessione di rete
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- quantità di dati ricevuti illimitata
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa



### STAM-1 RE

#### Scheda di espansione

- collegamento allo slot PCI del computer
- presa Ethernet per connessione di rete
- gestione di oltre dieci formati di trasmissione
- adattamento automatico al formato della trasmissione
- gestione illimitata degli eventi ricevuti
- quantità di dati ricevuti illimitata
- buffer FIFO degli ultimi 250 eventi
- autodiagnostica completa





## Quadro sinottico

### Visualization board for STAM monitoring station

- visualizzazione dello stato di 64 LED
- possibilità di collegamento di complessivamente 63 quadri sinottici in un solo sistema
- alimentatore switching

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	20Vac, 50-60Hz
Tipo di alimentatore	A
Rendimento di corrente di alimentatore	1,3A
Capacità massima dell'accumulatore	7Ah
Board Dimensioni (mm)	173x102
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



## STAM-2 BT STAM-2 Set

- **STAM-1 P** scheda di ricezione
- **STAM-2** software (licenza per 3 workstations)
- Manuali di installazione
- Chiave hardware



## STAM-2 BE STAM-2 Set

- **STAM-1 PE** scheda di ricezione
- **STAM-2** software (licenza per 3 workstations)
- Manuali di installazione
- Chiave hardware



## STAM-2 BS STAM-2 software

- **STAM-2** software (licenza per 3 workstations)
- Chiave hardware



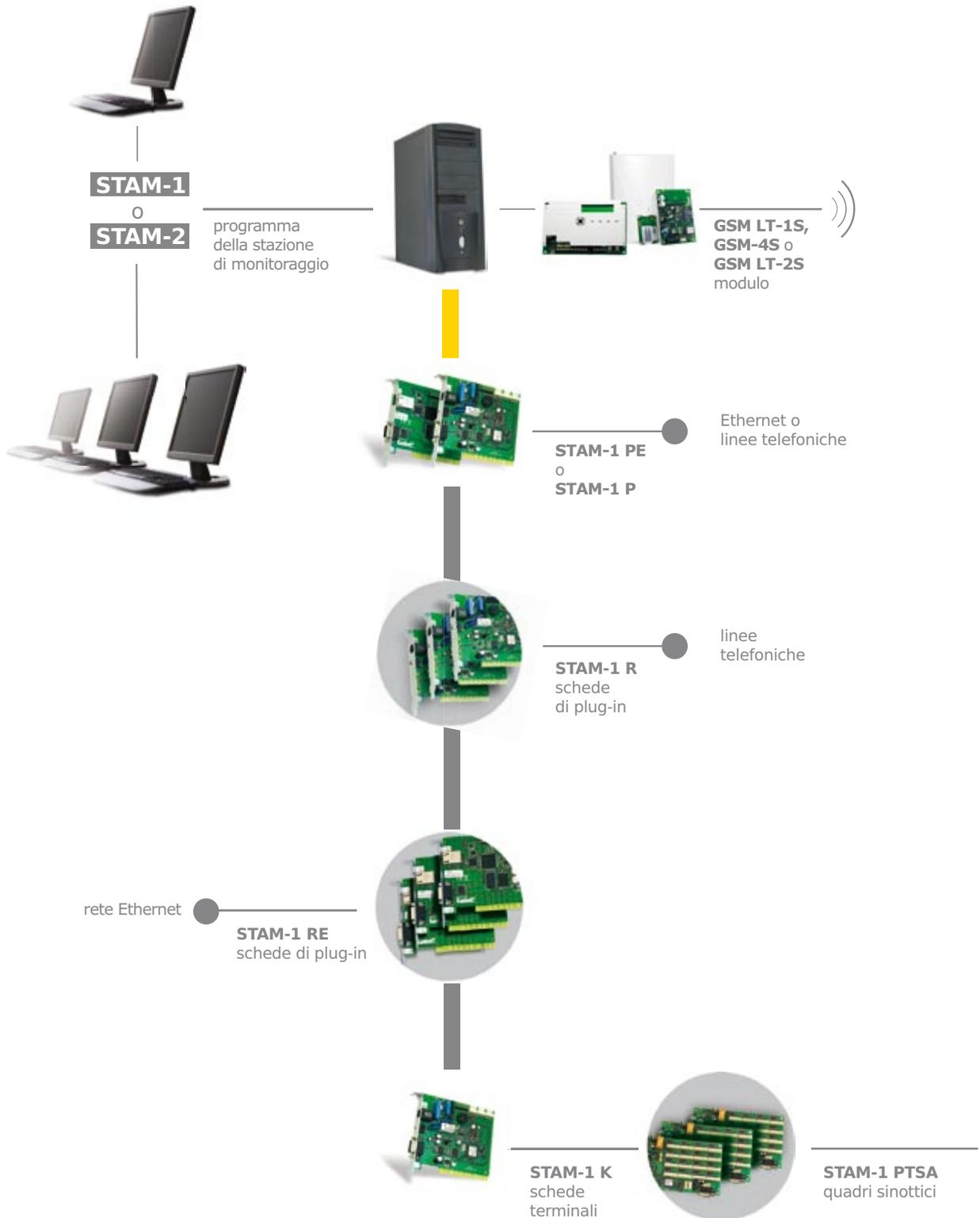
## STAM-2 UE STAM-2 BS upgrade

- Licenza per 10 workstations per software **STAM-2**





## Struttura del sistema della stazione di monitoraggio





## Telecomandi radio

Ovunque sia necessario il comando via radio di diversi dispositivi, si possono usare telecomandi universali. Satel ha nel suo catalogo una serie di telecomandi a frequenza 433MHz, i quali possono comandare fino a un massimo di quattro dispositivi separati. Grazie alle funzioni aggiuntive, i telecomandi Satel si adattano perfettamente alla gestione dei sistemi di allarme. Offrono non solo la funzione di accensione e spegnimento in stand by, ma anche la possibilità di segnalare il ritardo sull'ingresso o l'allarme rapina.

### RX-1K/RX-2K/RX-4K Ricevitori radio

- fino a 4 canali indipendenti e programmabili
- gestione fino a 340 telecomandi
- portata fino a 100m in campo libero
- segnalazione di basso livello batteria del telecomando
- conferma di accensione/spegnimento, reset allarme
- porta RS-232 per programmazione tramite PC

### RE-1K/RE-2K/RE-4K Ricevitori radio



Dati tecnici	RE-1K	RX-1K	RE-2K	RX-2K	RE-4K	RX-4K
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc					
Max Consumo di corrente ( $\pm 10\%$ )	40mA	30mA	60mA	50mA	65mA	
Intervallo delle frequenze di lavoro	433,05 - 434,79MHz					
Numero di canali indipendenti	1		2		4	
Numero di telecomandi serviti	16	40	16	340		
Porta RS-232	No				Si	
Dimensioni (mm)	72x118x24					
Classe di ambiente	II					
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C					

### P-2/P-4 Telecomandi radio



### T-2/T-4 Telecomandi radio



Dati tecnici	P-2	P-4	T-2	T-4
Numero di canali indipendenti	2	4	2	4
Dimensioni (mm)	37x55x15		35x70x15	
Tipi di batterie del telecomando	27A 12V		23A 12V	



## ACCO Sistema di controllo accessi

La crescita della domanda nel mercato di sistemi di controllo accessi stand-alone ha portato Satel a sviluppare una soluzione flessibile che incontra le richieste della clientela anche più esigente. Il sistema ACCO consiste in una distribuzione intelligente di una rete di dispositivi gestiti e supervisionati da un'unità centrale. La combinazione tra dispositivi e soluzioni software portano al top qualità e flessibilità su ogni singola applicazione.

### ACCO-KP e ACCO-KP-PS

#### Controllo porte

- controllo singola porta stand-alone
- fino a 1024 utenti
- memoria eventi 24512
- fino a due dispositivi autorizzati (tastiere, lettori di prossimità)
- funzione anti-passback
- funzione di rilevazione tempi di lavoro, interfacciabile con software controllo presenze
- relè dedicato per elettroserratura
- RS-232 per programmazione locale
- RS-485 per gestione da rete
- alimentatore switching 12Vdc 1.5A incluso (solo **ACCO-KP-PS**)



Dati tecnici	ACCO-KP	ACCO-KP-PS
Numero utenti	1024	1024
Memoria eventi		24512
Anti-passback	Si	Si
Compatibilità WTR/presenze	Si	Si
RS-232	Si	Si
RS-485	Si	Si
Alimentazione	12Vdc	18Vac 50-60Hz
Capacità alimentazione	-	1.5A

### ACCO-KLCDR-BG

#### Tastiera

- autorizzazione accesso tramite codice PIN e/o card
- rilevazione presenze
- gestione e programmazione
- retroilluminazione BLU





## ACCO-SCR-BG

### Tastiera

- autorizzazione accesso tramite codice PIN e/o card
- retroilluminazione BLU
- pulsante campanello
- installazione da esterno



## CZ-EMM

### Letttore di prossimità

- autorizzazione accesso con card di prossimità
- pulsante campanello (solo **CZ-EMM4**)
- installazione da esterno (solo **CZ-EMM3** e **CZ-EMM4**)

CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



Dati tecnici	ACCO-KLCDR-BG	ACCO-SCR-BG	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4
Autorizzazione con codice PIN	Si	Si	No	No	No	No
Autorizzazione con card prossimità	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Riv. presenze	Si	No	No	No	No	No
Controller programming	Si	No	No	No	No	No
Pulsante campanello	No	Si	No	No	No	Si
Impiego in esterno	No	No	No	No	Si	Si
Dimensioni [mm]						
Classe di ambiente	II	II	II	II	III	III
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-25°C...+55°C

## ACCO-USB

### Interfaccia da RS485 a USB

- connessione tra controller e PC
- compatibile con software **ACCO**
- connettore per lettore di prossimità locale per semplificare la gestione
- LED indicazione di stato



## ACCO SOFT LT

### Software di gestione sistema ACCO

- programmazione controller
- gestione utenti
- gestione schedules
- memoria eventi
- notifica allarme online
- compatibile con sistemi Windows (Windows 98/Me/2000/XP/Vista)



## Accessori

L'offerta SATEL nel campo dei sistemi di sicurezza, si compone di una serie di accessori, spesso indispensabili per la realizzazione di un sistema completo.

### SZW-02 Serratura a combinazione

- comando dei sistemi di allarme: accensione, spegnimento, attivazione del ritardo di ingresso
- comando dell'elettroserratura e del blocco elettromagnetico
- LED di stato del relè
- allarme dopo 3 password sbagliate

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	19mA
Tensione massima commutata del relè	24V
Corrente massima commutata del relè	2A
Dimensioni (mm)	144x80x27
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### VMG-16 Generatore di messaggi vocali

- fino a 16 messaggi vocali
- bus di collegamento con centrali **INTEGRA**
- 16 ingressi di comando
- presa tipo MINIJACK per collegare gli auricolari
- uscita per il collegamento diretto dell'altoparlante
- porta RS-485

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ ) (senza riproduzione del comunicato)	19mA
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ ) (durante la riproduzione del comunicato)	1,2A
Board Dimensioni (mm)	140x68
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### MST-1 Modulo di comando telefonico

- comando delle funzioni della centrale di allarme tramite codici DTMF
- controllo dello stato del sistema e delle uscite di sorveglianza della centrale di allarme
- compatibile con le centrali **CA-6** e **CA-10**

Dati tecnici	
Assorbimento medio di corrente ( $\pm 10\%$ )	16mA
Dimensioni (mm)	61x50
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### USB/RS-232 Convertitore

- convertitore di collegamento RS-232 ai PC con porta USB

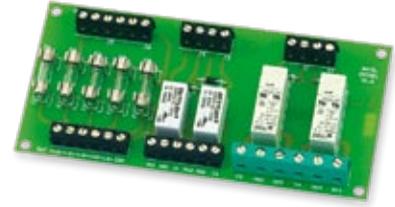




### MP-1 Modulo relè

- comando degli apparecchi elettrici di potenza
- segnale di comando dalle uscite OC
- 4 relè
- 5 fusibili

Dati tecnici	
Tensione nominale di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12Vdc
Massima tensione commutata dai relè R1 e R2	48V
Massima tensione commutata dai relè R3 e R4	400Vac/250Vdc
Massima corrente commutata dai relè R1 e R2	4A
Massima corrente commutata dai relè R3 e R4	8A
Board Dimensioni (mm)	140x68
Classe di ambiente	II
Intervallo delle temperature di lavoro	-10°C...+55°C



### ZB-2 Modulo di protezione

- modulo di protezione antisovraccarico con segnalazione di stato
- uscita che segnala lo stato di sovraccarico

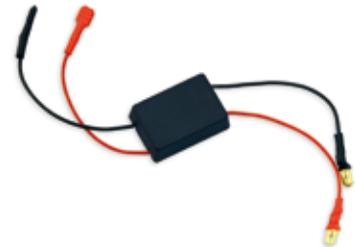
Dati tecnici	
Tensione di sgancio	9,5V $\pm$ 0,3V
Carico di corrente ammissibile	7A



### ZB-1 Modulo protettivo

- protezione contro lo scaricamento totale della batteria
- compatibilità con tutti i dispositivi non forniti di tale protezione

Dati tecnici	
Tensione di sgancio	9,5V $\pm$ 0,3V
Carico di corrente ammissibile	7A



### PNK-1 Pulsante di rapina con memoria meccanica

- scatto immediato dell'allarme e (o) attivazione della procedura di notifica della situazione di pericolo nell'edificio protetto
- compatibile con ogni centrale di allarme che supporta rivelatori tipo NC

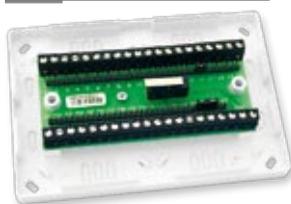
Dati tecnici	
Tensione massima commutata del relè	160V
Corrente massima commutata del relè	250mA
Massima potenza commutabile	5VA
Dimensioni (mm)	40x60x25



### MZ S/L Moduli di distribuzione

- facilità di esecuzione dei collegamenti nelle installazioni a bassa tensione
- morsetteria a vite

MZ-3 S



MZ-2 S



MZ-1 S



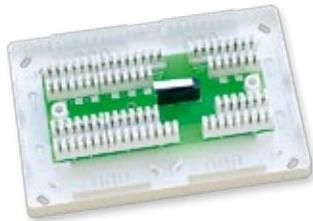


## MZ CT

### Moduli di distribuzione

- facilità di esecuzione dei collegamenti nelle installazioni a bassa tensione
- morsetteria a vite

**MZ-3 CT**



**MZ-2 CT**



**MZ-1 CT**



Dati tecnici	MZ-1 S	MZ-1 L	MZ-1 CT	MZ-2 S	MZ-2 L	MZ-2 CT	MZ-3 S	MZ-3 L	MZ-3 CT
<b>Numero di morsetti</b>	6		5 pairs	18		11 pairs	38		38 pairs
<b>Terminal Dimensioni (mm)</b>	1,5x2,5mm	2,5x2,5mm	-	1,5x2,5mm	2,5x2,5mm	-	1,5x2,5mm	2,5x2,5mm	-
<b>Spine che permettono di collegare i morsetti in parallelo</b>	No			Si		No	Si		No
<b>Massima corrente indotta</b>	-			500mA		-	500mA		-
<b>Massima tensione ammissibile sui morsetti</b>	24Vdc/ac		-	24Vdc/ac		-	24Vdc/ac		-
<b>Contatto di sabotaggio</b>	Si								
<b>Dimensioni (mm)</b>	89x28x30			89x66x30			132x89x30		

## RS-CA64/CA10

### Cavo

- cavo di collegamento RS232 con il PC:
  - centrali **INTEGRA**
  - centrale **CA-64**
  - centrale **CA-10**
  - modulo **GSM-4S**
  - modulo **GSM-LT-1S**
  - ricevitore senza fili **ACU-100**
  - modulo **ISDN**
- disponibile in due varianti:
  - **RS-CA64/CA10-D** di lunghezza di 4metri
  - **RS-CA64/CA10-K** di lunghezza di 1,5metri



## RS-CA5/6/R-2/4

### Cavo

- cavo di collegamento RS232 TTL con il PC:
  - centrale **CA-5**
  - centrale **CA-6**
  - combinatori radio **RE-4K**, **RX-2K** i **RX-4K**



## ANT-900/1800

### GSM antenna

- antenna 1800 MHz per moduli **GSM-4S** e **GSM-LT-1S**

## ANT-OBU-S

### GSM antenna

- antenna per moduli **GSM-4S** e **GSM-LT-1S**, avvitata al contenitore

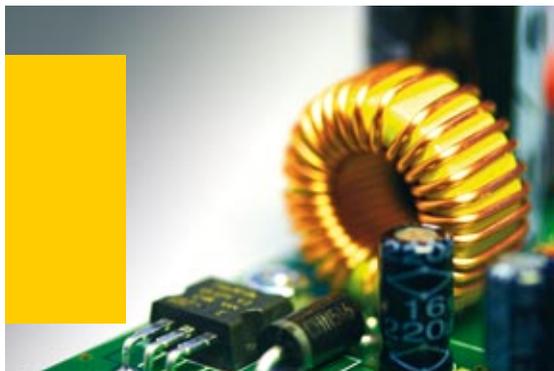
## ANT-AS

### Connettore antenna

**ANT-900/1800**



**ANT-OBU**



## Alimentatori

Gli alimentatori di back up sono responsabili dell'autonomia di lavoro del sistema in caso di mancanza di alimentazione. SATEL ha nella sua offerta alimentatori switching che sono caratterizzati da una alta affidabilità, da grande efficienza e dalla possibilità di controllo remoto dello stato dell'alimentatore.

### APS-1012 Alimentatore

- EN50131-6 grado 2
- Uscita 12 Vdc switching ad alta efficienza
- Capacità 10A
- Protezione da cortocircuiti e sovraccarichi
- Progettato per l'utilizzo con batterie ricaricabili
- circuito di controllo della corrente di ricarica
- protezione sulla scarica della batteria
- 4 uscite OC
- segnalazioni ottiche di stato rete, batteria, sovraccarico e surriscaldamento
- segnalazione acustica guasto



### APS-524 Alimentatore

- Uscita 24 Vdc switching ad alta efficienza
- Capacità 5A
- Protezione da cortocircuiti e sovraccarichi
- Progettato per l'utilizzo con batterie ricaricabili
- circuito di controllo sulla corrente di ricarica
- protezione sulla scarica della batteria
- 4 uscite OC
- segnalazioni ottiche su stato rete, batteria, sovraccarico e surriscaldamento
- segnalazione acustica guasto



Dati tecnici	APS-1012	APS-524
Tensione di alimentazione del trasformatore		-
PCB Tensione nominale di alimentazione		230Vac 50Hz
Tensione nominale di uscita ( $\pm 10\%$ )	12Vdc	24Vdc
Rendimento di corrente di alimentatore	10A	5A
Carico delle uscite tipo OC		50mA
Tipo consigliato di accumulatore	12V 17Ah	2x12V 17A
Dimensioni (mm)	???	???
Classe di ambiente		I
Intervallo delle temperature di lavoro		+5°C...+40°C



### APS-30 Alimentatore

- alimentatore switching ad alta efficienza
- rendimento di corrente dell'alimentatore: 3A
- protezione anticortocircuito e antisovraccarico
- possibilità di collegamento di accumulatore a gel e piombo
- sistema di carica dell'accumulatore con regolazione della corrente
- protezione contro il totale scaricamento dell'accumulatore
- 4 uscite OC
- segnalazione ottica dello stato dell'alimentazione della rete e dell'accumulatore, e del processo di carica dell'accumulatore
- segnalazione acustica guasto



### APS-15 Alimentatore

- alimentatore switching ad alta efficienza
- rendimento di corrente dell'alimentatore: 1,5A
- protezione anticortocircuito e antisovraccarico
- possibilità di collegamento di accumulatore a gel e piombo
- sistema di carica dell'accumulatore con regolazione di corrente
- protezione contro il totale scaricamento dell'accumulatore
- 2 uscite OC
- segnalazione ottica dello stato dell'alimentazione della rete e dell'accumulatore, e del processo di carica dell'accumulatore
- segnalazione acustica di avaria



Dati tecnici	APS-15	APS-30
Tensione di alimentazione del trasformatore		230Vac
Tensione nominale di alimentazione del pannello elettronico		20Vac
Tensione nominale di uscita ( $\pm 10\%$ )		13,7Vdc
Rendimento di corrente di alimentatore	1,5A	3A
Carico delle uscite tipo OC		50mA
Tipo consigliato di accumulatore	12V 7Ah	12V 17Ah
Dimensioni (mm)	170x270x81	296x330x90
Classe di ambiente		I
Intervallo delle temperature di lavoro		+5°C...+40°C



## Quad Video

Fra i dispositivi offerti da SATEL si trovano anche prodotti dedicati ai sistemi di videosorveglianza industriali (CCTV). I quad digitali permettono di presentare in modo integrato le informazioni che arrivano dalle singole telecamere.

### SV-100 C Quad a colori

- video compatibile PAL
- programmazione tramite menù OSD
- orologio in tempo reale OSD
- modalità di lavoro: quadrupla (QUAD), a schermo intero, sequenziale, picture-in-picture, e pausa.
- commutazione dell'immagine proiettata sullo schermo, es. dalla modalità quadrupla alla modalità a schermo intero e viceversa, senza perdita di sincronizzazione
- regolazione dei parametri dell'immagine completamente digitale e indipendente per ogni telecamera: luminosità, contrasto, saturazione
- definizione dei nomi delle telecamere
- uscita VCR che permette la registrazione del segnale dal quad
- rivelazione di perdita del segnale video, segnalata tramite un suono intermittente, lampeggiamento del LED e segnalazione a monitor



### SV-100 BW Quad bianco-nero

- programmazione tramite menù OSD
- orologio in tempo reale OSD
- modalità di lavoro: quadrupla (QUAD), a schermo intero, a sequenza, immagine nell'immagine, e pausa
- commutazione dell'immagine proiettata sullo schermo, es. dalla modalità quadrupla alla modalità a schermo intero e viceversa, senza perdita di sincronizzazione
- definizione dei nomi delle camere
- uscita VCR che permette la registrazione del segnale dal quad



### SV-101 BW Divisore di schermo bianco-nero

- modalità di lavoro: quadrupla (QUAD), a schermo intero, a sequenza, immagine nell'immagine, e pausa
- commutazione dell'immagine proiettata sullo schermo, es. dalla modalità quadrupla alla modalità a schermo intero e viceversa, senza perdita di sincronizzazione
- uscita VCR che permette la registrazione del segnale dal quad



Dati tecnici	SV-100 C	SV-100 BW	SV-101 BW
Tipo di divisore	a colori	bianco-nero	
Numero di ingressi	4 telecamere+ VCR		
Numero di uscite video	monitor + VCR		
Frequenza di rigenerazione dell'immagine	50Hz		
Risoluzione	720x576 px		
Tensione nominale di alimentazione (±15%)	12Vdc		
Assorbimento medio di corrente (±10%)	300mA		
Dimensioni (mm)	260x150x45		
Orologio incorporato	Si		No
Etichette delle camere	Si		No
Menu dello schermo	Si		No
Tempo di commutazione nella modalità di sequenza	regolato		costante
Tempo di congelamento dell'immagine	regolato / al momento dello spegnimento		al momento dello spegnimento
Rivelazione della perdita del segnale video	Si	No	
Regolazione dei parametri dell'immagine	Si	No	

# Contenitori

La loro costruzione è stata adattata alle centrali SATEL e a tutti i moduli supplementari. I contenitori sono destinati ad uso interno. Sono trattati elettrochimicamente, il che garantisce una profonda aderenza della vernice e elevata protezione alla corrosione.

## OMI-3

### Contenitore di metallo

- conforme alle norme **EN50131** Grade 3
- doppia protezione antisabotaggio
- dimensioni: 325x310x110mm
- trasformatore: 40VA
- tensione di alimentazione: 230Vac, 50Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20Vac, 50Hz
- applicazione: centrali della serie **INTEGRA 24** e **INTEGRA 32**, moduli di espansione per le centrali della serie **INTEGRA**



## OMI-2

### Contenitore di metallo

- conforme alle norme **EN50131** Grade 3
- doppia protezione antisabotaggio
- dimensioni: 325x310x110mm
- trasformatore: 40VA
- tensione di alimentazione: 230Vac, 50Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20Vac, 50Hz
- applicazione: centrali della serie **INTEGRA 24** e **INTEGRA 32**, moduli di espansione per le centrali della serie **INTEGRA**



## OMI-1

### Contenitore di metallo

- conforme alle norme **EN50131** Grade 3
- doppia protezione antisabotaggio
- dimensioni: 290x285x105mm
- trasformatore: 20VA
- tensione di alimentazione: 230Vac, 50Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20Vac, 50Hz
- applicazione: centrale **INTEGRA 24**



## CA-64 OBU

### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- dimensioni: 325x400x95mm
- trasformatore: 50VA
- tensione di alimentazione: 230Vac, 50Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 20Vac
- applicazioni: centrali della serie **INTEGRA**, moduli di espansione per le centrali della serie **INTEGRA**



## CA-64 OBU-EXA

### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- dimensioni: 215x150x50mm
- applicazione: moduli di espansione per le centrali della serie **INTEGRA**





### CA-10 OBU

#### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- dimensioni: 320x300x90mm
- trasformatore: 40VA
- tensione di alimentazione: 230Vac, 50Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 18Vac
- applicazioni: centrali **INTEGRA 24** e **INTEGRA 32**, moduli di espansione per le centrali della serie **INTEGRA**, centrale **CA-10**



### CA-6 OBU

#### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- dimensioni: 255x255x80mm
- trasformatore: 20VA
- tensione di alimentazione: 230Vac, 50Hz
- tensione di uscita del trasformatore: 18Vac
- applicazioni: centrali **INTEGRA 24**, centrale **CA-6**, centrale **CA-5** centrale **CA-4V1**



### OBU-M-LED

#### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- chiusura con chiavetta
- dimensioni: 210x110x40mm
- applicazioni: tastiera **CA-4V KLED**, tastiera **CA-6 KLED**, tastiera **CA 10 KLED**, tastiera della zona **INT-SK-GR**, serratura a combinazione **INT-SZK-GR**, serratura a combinazione **SZW-02**



### OBU-M-LCD

#### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- chiusura con chiavetta
- dimensioni: 215x150x45mm
- applicazioni: **CA-5 KLCD-L**, **CA-5 BLUE-L**, **CA-10 KLCD-L**, **CA-10 BLUE-L**, **INT-KLCDL-GR**, **INT-KLCDL-BL**, **INT-KLCD-GR**, **INT-KLCD-BL**, **INT-KLCDR-GR**, **INT-KLCDR-BL**



### OBU-M-LCD-S

#### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- chiusura con chiavetta
- dimensioni: 190x130x40mm
- applicazioni: **CA-5 KLED-S**, **CA-6 KLED-S**, **CA-10 KLED-S**, **CA-5 KLCD-S**, **CA-5 BLUE-S**, **CA-10 KLCD-S**, **CA-10 BLUE-S**, **INT-KLCDS-GR**, **INT-KLCDS-BL**



### OBU-M-LED-S

#### Contenitore di metallo

- protezione antisabotaggio
- chiusa con chiavetta
- dimensioni: 140x135x40mm
- applicazioni: **CA-5 KLED-S**, **CA-6 KLED-S**, **CA-10 KLED-S**



### OPU-2 A/OPU-1 A

#### Contenitore in ABS

- dimensioni: 126x158x32mm
- applicazioni: moduli di espansione per le centrali della serie **INTEGRA**, espansione **CA-10 E**, modulo di relè **MP-1**, altri dispositivi





## Distributori



### S & A srl

**LEGNANO (MI)**  
vi Saronnese, 16  
Tel. +39 0331 45 99 74  
Fax +39 -331 59 04 87  
info@sea-srl.it  
www.sea-srl.it

**MILANO**  
viale Vigliani, 13  
Tel: +39 02 48 16 581  
Fax: +39 02 48 16 469  
info.mi@sea-srl.it

**BRESCIA**  
via della Volta, 7  
Tel: +39 030 35 33 816  
Fax: +39 030 35 48 303  
info.bs@sea-srl.it

**BOLOGNA**  
via F.lli Carpigiani, 4  
Tel: +39 051 60 12 120  
Fax: +39 051 53 16 66  
info.bs@sea-srl.it

**GROTTAAMMARE (AP)**  
via Galilei, 52  
Tel: +39 0735 73 10 77  
Fax: +39 0735 7368 24  
info.ap@sea-srl.it

### Agenzie

**BARI**  
Giuseppe Schipani  
Tel. +39 392 95 15 845  
giuseppe.schipani@sea-srl.it

**PALERMO**  
Giuseppe Schipani  
Tel. +39 392 95 15 845  
giuseppe.schipani@sea-srl.it

**CAGLIARI**  
Enrico Pozzi  
Tel. +39 338 81 07 985  
enrico.pozzi@sea-srl.it

Distributore Regionale:

**SATEL Sp. z o.o.**

Schuberta 79  
80-172 Gdansk, Poland  
tel. +48 58 320 94 00  
fax +48 58 320 94 01  
e-mail: [satel@satel.pl](mailto:satel@satel.pl)  
[www.satel.pl](http://www.satel.pl)

**Export department**  
tel. +48 58 320 94 11  
tel. +48 58 320 94 18  
tel. +48 58 320 94 47  
e-mail: [trade@satel.pl](mailto:trade@satel.pl)

**Technical support**  
tel. +48 58 320 94 20  
tel. +48 58 320 94 21  
tel. +48 58 320 94 23  
e-mail: [info@satel.pl](mailto:info@satel.pl)

**Marketing department**  
tel. +48 58 320 94 15  
e-mail: [marketing@satel.pl](mailto:marketing@satel.pl)