

INTEGRA

Le centrali INTEGRA sono le più avanzate centrali di allarme SATEL. La serie si compone di cinque centrali accomunate dai medesimi hardware e software ma che si differenziano nelle dimensioni e nelle possibilità di espansione. Questa varietà, unita alla selezione di componenti base, fa sì che le centrali siano perfettamente adeguabili alle necessità delle applicazioni di sicurezza. La versatilità di queste centrali consente il loro utilizzo non solo come sistemi antintrusione, ma anche per il controllo accessi e l'automazione degli edifici.



SISTEMA INTEGRA

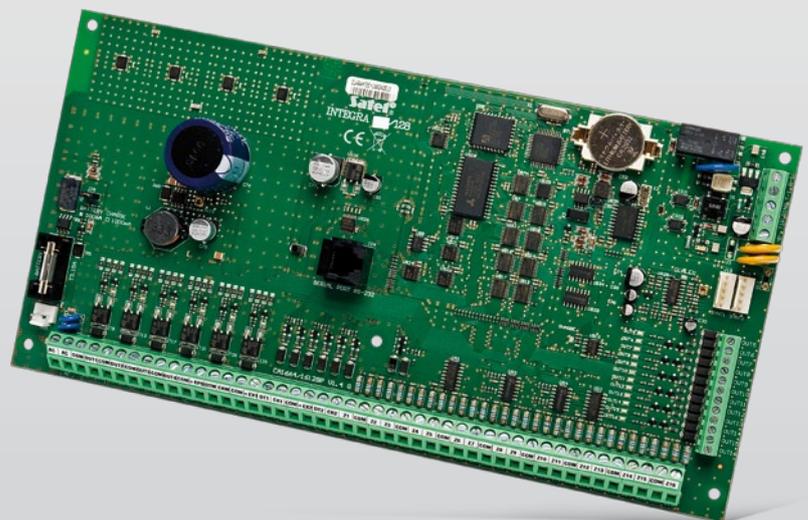
- da 4 a 128 zone:
 - scelta tra configurazioni: NC, NO, EOL, 2EOL/NC e 2EOL/NO
 - ampia scelta dei tipi di reazione
 - controllo della presenza e del funzionamento dei rilevatori
- da 4 a 128 uscite
- trasmissione bidirezionale a 868 MHz per rilevatori e moduli di uscita (solo per **INTEGRA 128-WRL**)
- da 4 a 32 partizioni
 - le partizioni possono essere controllate da utenti, timer, ingressi di controllo, oppure il loro stato può essere dipendente dallo stato di altre partizioni
 - possibilità di raggruppare le partizioni creando fino ad 8 sottosistemi
- bus di espansione per l'aggiunta di nuovi moduli
- porta RS-232 integrata per upload/download locali, supporto modem esterno e stampa eventi – connettore tipo RJ
- comunicatore integrato con funzione di trasmissione, messaggistica, caratteristiche del controllo remoto e di upload/download:
 - combinatore telefonico (esclusa **INTEGRA 128-WRL**)
 - combinatore GSM/GPRS 900/1800/1900 (solo per **INTEGRA 128-WRL**)
- gestione del sistema attraverso:
 - tastiere LCD
 - tastiere partizionali
 - telecomandi
 - computer utente (attraverso la porta RS-232, connessione modem /rete TCP/IP)
 - SMS (solo per **INTEGRA 128-WRL**)
 - telefono cellulare Java, **iPhone** e cellulari **Android**
- firmware su memoria di tipo FLASH per aggiornamenti veloci e senza necessita di scollegare la centrale
- programmazione della centrale
 - locale (con l'ausilio di tastiera LCD o computer collegato alla porta RS-232)
 - remota (con l'ausilio di computer collegato attraverso modem / connessione TCP/IP/telefono cellulare Java)
- programmazione salvata in memoria di tipo FLASH
- codici:
 - fino ad 8 codici amministratore (1 codice per ogni partizione)
 - da 16 a 240 codici utenti
 - 1 codice di installatore
 - possibilità di definire privilegi aggiuntivi di accesso al sistema
 - funzioni dei menù su tastiera differenti a seconda del tipo di codice e dei privilegi dell'utente
 - definizione del diritto di accesso a tastiere, e lettori di tessere di prossimità
 - cambio periodico dei codici attraverso prefissi
 - definizione di partizioni protette da doppio codice
- modifica nome di: utente, zone, uscite, partizioni e sottosistemi per una semplice gestione e supervisione del sistema
- timer:
 - da 16 a 64 timer settimanali di sistema definiti dall'installatore
 - Timer di partizione definiti dall'utente
- memoria eventi (da 899 a 22527 eventi)
- funzione avanzata di stampa e filtro degli eventi sia online che offline
- controllo accessi
 - aperture porte attraverso l'ausilio di tastiere partizionali, tastiere di controllo accessi, lettori di tessere di prossimità e chiavi Dallas iButton (senza riduzione del numero di uscite programmabili disponibili)
 - supervisione dello stato delle porte (senza influenza sul numero di uscite della centrale disponibili)
 - apertura di qualsiasi porta con l'ausilio di tastiera LCD
- vigilanze:
 - ContactID, SIA e altri formati di trasmissione
 - 4 numeri per stazioni di vigilanza (2+2 di riserva)
 - 9 identificatori
- messaggistica:
 - da 4 a 16 numeri telefonici
 - da 16 a 32 messaggi vocali (conferma di ricevimento messaggio con codice attraverso tastiera telefonica - DTMF)
 - da 16 a 64 messaggi di testo SMS
- risposta a chiamata telefonica:
 - supervisione dello stato delle partizioni
 - controllo uscite
- analisi avanzata del segnale della centrale telefonica (esclusa **INTEGRA 128-WRL**):
 - riconoscimento dei segnali telefonici conformi alla norma TBR-21
 - ripetizione intelligente di prove di trasmissione dati
 - schema di ripetizione programmabile
- modem interno 300 bps
- supporto modem esterni: PSTN, ISDN e GSM
- avanzate funzioni di controllo attraverso la combinazione di operazioni logiche sulle uscite
- diagnostica automatica di tutti i componenti del sistema
- orologio in tempo reale mantenuto da batteria
- alimentatore switching a bordo
- segnalazione ottica dello stato delle uscite, sistema di ricarica della batteria e combinatore telefonico
- protezione elettronica di tutte le zone, uscite e bus di comunicazione





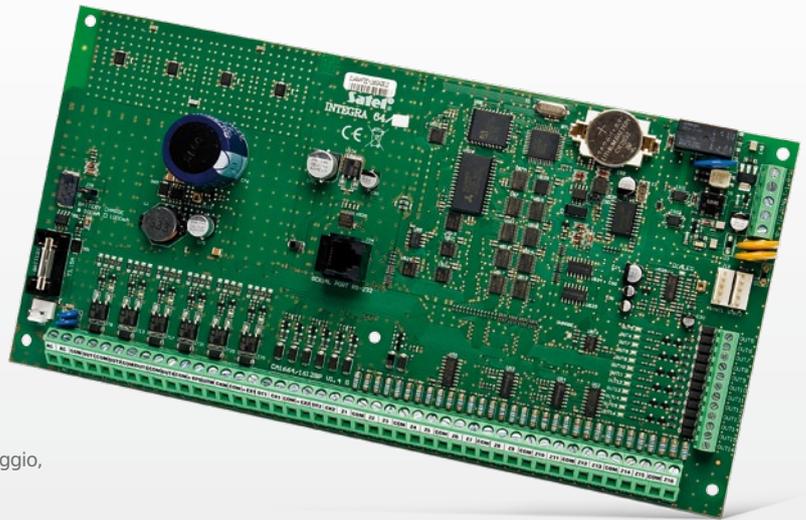
INTEGRA 128-WRL scheda madre

- espandibile fino a 128 zone (cablate e wireless)
- interfaccia wireless bidirezionale **ABAX** integrata
- 32 partizioni, 8 sottosistemi
- espandibile fino a 128 uscite programmabili
- bus di espansione e tastiere
- comunicatore GSM/GPRS integrato con funzioni di monitoraggio, messaggistica vocale e testuale, controllo remoto
- funzioni di controllo accessi e automazione
- controllo del sistema attraverso tastiere LCD, tastiere partizionali, telecomandi e proximity card, e controllo remoto attraverso telefono cellulare o computer
- 64 timer indipendenti per il controllo automatico
- memoria 22527 eventi con funzione stampa
- 240+8+1 utenti
- aggiornamento flash firmware attraverso computer
- alimentatore switching da 2 A incorporato con funzioni di ricarica e diagnostica
- compatibilità con la gamma di prodotti e moduli **INTEGRA** e **ABAX**



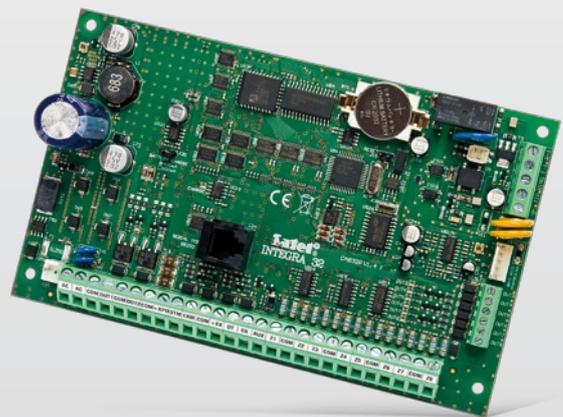
INTEGRA 128 scheda madre

- fino a 128 zone
- 32 partizioni, 8 sottosistemi
- fino a 128 uscite programmabili
- bus di espansione e tastiere
- comunicatore telefonico integrato con funzioni di monitoraggio, messaggistica vocale e testuale, controllo remoto
- funzione di controllo accessi e automazione
- controllo del sistema attraverso tastiere LCD, tastiere partizionali, telecomandi e proximity card, e controllo remoto attraverso telefono cellulare o computer
- 64 timer indipendenti per il controllo automatico
- memoria 22527 eventi con funzione stampa
- 240+8+1 utenti
- aggiornamento flash firmware attraverso computer
- alimentatore switching da 3 A integrato, protezione anti-cortocircuito, sistema di caricamento e controllo dell'accumulatore, scollegamento dell'accumulatore scarico



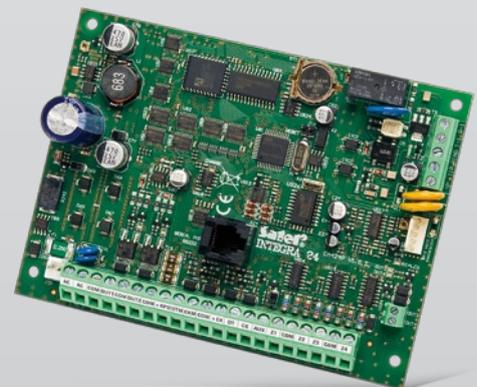
INTEGRA 64 scheda madre

- fino a 64 zone
- 32 partizioni, 8 sottosistemi
- fino a 64 uscite programmabili
- bus di espansione e tastiere
- comunicatore telefonico integrato con funzioni di monitoraggio, messaggistica vocale, controllo remoto
- funzione di controllo accessi e automazione
- controllo del sistema attraverso tastiere LCD, tastiere partizionali, telecomandi e proximity card, e controllo remoto attraverso telefono cellulare o computer
- 64 timer indipendenti per il controllo automatico
- memoria 6143 eventi con funzione stampa
- 192+8+1 utenti
- aggiornamento flash firmware attraverso computer
- alimentatore switching da 3 A integrato, protezione anti-cortocircuito, sistema di caricamento e controllo dell'accumulatore, scollegamento dell'accumulatore scarico



INTEGRA 32 scheda madre

- fino a 32 zone
- 16 partizioni, 4 sottosistemi
- fino a 32 uscite programmabili
- bus di espansione e tastiere
- comunicatore telefonico integrato con funzioni di monitoraggio, messaggistica vocale, controllo remoto
- funzione di controllo accessi e automazione
- controllo del sistema attraverso tastiere LCD, tastiere partizionali, telecomandi e proximity card, e controllo remoto attraverso telefono cellulare o computer
- 32 timer indipendenti per il controllo automatico
- memoria 899 eventi con funzione stampa
- 64+4+1 utenti
- aggiornamento flash firmware attraverso computer
- alimentatore switching da 1,2 A integrato, protezione anti-cortocircuito, sistema di caricamento e controllo dell'accumulatore, scollegamento dell'accumulatore scarico



INTEGRA 24 scheda madre

- fino a 24 zone
- 4 partizioni
- fino a 20 uscite programmabili
- bus di espansione e tastiere
- comunicatore telefonico integrato con funzioni di monitoraggio, messaggistica vocale, controllo remoto
- funzione di controllo accessi e automazione
- controllo del sistema attraverso tastiere LCD, tastiere partizionali, telecomandi e proximity card, e controllo remoto attraverso telefono cellulare o computer
- 16 timer indipendenti per il controllo automatico
- memoria 899 eventi con funzione stampa
- 16+1+1 utenti
- aggiornamento flash firmware attraverso computer
- alimentatore switching da 1,2 A integrato, protezione anti-cortocircuito, sistema di caricamento e controllo dell'accumulatore, scollegamento dell'accumulatore scarico

USO, GESTIONE E CONTROLLO DEL SISTEMA INTEGRA

INT-KSG tastiera capacitiva

- grande display con nuova interfaccia utente per la gestione di un maggior numero di informazioni
- nuova funzionalità di programmazione personalizzabile del display
- funzioni MACRO che semplificano le procedure complesse
- tasti a sfioramento e grande display con gestione intuitiva
- LED e buzzer per feedback di notifica della pressione dei tasti
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AUX richiamabili da tastiera
- 2 zone programmabili con resistenze di bilanciamento regolabili
- tasti menù programmabili per le funzioni più usate



Tastiere INT-KLCD / INT-KLCDR / INT-KLCDS / INT-KLCDL / INT-KLCDK

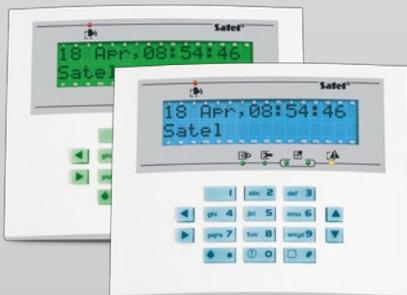
- retroilluminazione display e tasti
- LED di indicazione dello stato del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AUX richiamabili da tastiera
- segnalazione acustica
- 2 zone programmabili a bordo
- segnalazione di perdita del collegamento con la centrale
- interfaccia RS-232 per la comunicazione con il programma **GUARDX**
- lettore di proximity card nelle tastiere **INT-KLCDR-GR** e **INT-KLCDR-BL**
- disponibile con retroilluminazione verde (**GR**) o azzurro (**BL**)



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

INT-CR / INT-IT lettore di prossimità per inserimento e disinserimento impianto

- attivazione/disattivazione partizioni con le schede o tag di prossimità
- gestione dei transponders passivi 125 kHz
- 3 modalità di comando partizioni programmabili
- segnalazione dell'operazione e dello stato con 3 LED
- segnalazione acustica di conferma dell'operazione
- compatibile con i sistemi Bticino (Magic, Living Int, Living Light) e Gewiss (PlayBus, SYSTEM) (**INT-IT**)



INT-IT-MA / INT-IT-LI / INT-IT-LH / INT-IT-PB / INT-IT-SY / INT-CR

INT-RX ricevitore per telecomandi 433 MHz

- gestisce fino a 248 telecomandi
- fino a 6 funzioni programmabili per telecomando
- funziona con telecomandi **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**



INT-RX

P-2 / P-4 / T-1 / T-2 / T-4 telecomandi 433 MHz

- tecnologia KEELQO® a codici variabili dinamicamente
 - ideali per applicazioni di sicurezza
 - alta immunità ai disturbi radio
- stabilizzatore di frequenza SAW
- alta immunità ai cambiamenti ambientali
- alimentati a batteria 12 V 23A



P-2



P-4



T-1



T-2



T-4

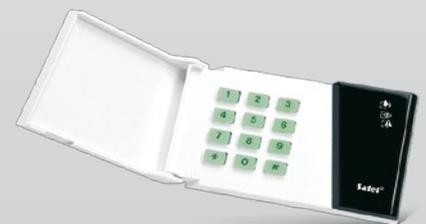
INT-S-BL tastiera di partizione

- comando di una partizione del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, AUX con tasti dedicati
- LED che indicano lo stato della partizione
- segnalazione sonora degli eventi selezionati
- funzioni di controllo accessi
- relè di comando per elettroserratura
- ingresso per il controllo dello stato della porta
- disponibile su ordinazione anche con retroilluminazione verde (**INT-S-GR**)



INT-SK-GR tastiera partizionale

- controllo di una singola partizione del sistema
- allarmi RAPINA, INCENDIO, SOCCORSO richiamabili dalla tastiera
- LED di indicazione dello stato della partizione
- segnalazione acustica
- funzione di controllo accessi
- relè per il controllo di serratura elettrica
- ingresso per il controllo dello stato della porta



INT-SCR-BL tastiera multifunzionale con lettore di proximity card

- programmabile come tastiera di partizione o di controllo accesso
- lettore di proximity card
- LED di indicazione dello stato delle partizioni
- segnalazione acustica
- display retroilluminato
- protezione ottica antimanomissione (apertura e rimozione dalla parete)
- relè per il controllo della serratura elettrica
- ingresso per il controllo dello stato della porta
- pulsante campanello
- possibilità di installazione esterna



CA-64 PTSA pannello sinottico

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



MODULI DI ESPANSIONE DI INGRESSI E USCITE NEI SISTEMI INTEGRA

CA-64 E modulo di espansione zone

- espansione di sistema a 8 zone
- zone configurabili come NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- valore di resistenza EOL programmabile
- gestione dei rivelatori di vibrazione e dei contatti a fune per tapparella



CA-64 EPS modulo di espansione zone

- espansione di sistema a 8 zone
- zone configurabili come NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- valore di resistenza EOL programmabile
- gestione dei rivelatori di vibrazione e dei contatti a fune per tapparella
- alimentatore switching a bordo



CA-64 ADR espansione di zone indirizzabili

- bus indipendente dedicato al collegamento dei sensori indirizzabili
- gestione di fino a 48 zone indirizzabili
- alimentatore switching di potenza 2,2 A con proprietà identiche all'alimentatore della centrale



CA-64 ADR-MOD modulo indirizzo

- convertitore di rivelatore standard (NO, NC) in rivelatore indirizzabile
- montaggio interno all'alloggiamento del rivelatore
- compatibile con l'espansione di zone indirizzabili **CA-64 ADR**



CA-64 OPS-OC espansione di uscite

- espansione di sistema con 8 uscite:
 - 8 uscite a bassa corrente di tipo OC
- alimentatore switching di potenza 2,2 A con proprietà identiche all'alimentatore della centrale

CA-64 OPS-R espansione di uscite

- espansione di sistema con 8 uscite:
 - 8 uscite relé
- alimentatore switching di potenza 2,2 A con proprietà identiche all'alimentatore della centrale

CA-64 OPS-ROC espansione di uscite

- espansione di sistema con 8 uscite:
 - 4 uscite relé e 4 uscite a bassa corrente di tipo OC
- alimentatore switching di potenza 2,2 A con proprietà identiche all'alimentatore della centrale



CA-64 O-OC espansione di uscite

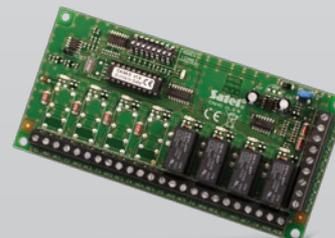
- espansione di sistema con 8 uscite:
 - 8 uscite a bassa corrente di tipo OC

CA-64 O-R espansione di uscite

- espansione di sistema con 8 uscite:
 - 8 uscite relé

CA-64 O-ROC espansione di uscite

- espansione di sistema con 8 uscite:
 - 4 uscite relé e 4 uscite a bassa corrente di tipo OC



INT-ORS

espansione di uscite per guida DIN

- 8 uscite relé per la commutazione diretta dei dispositivi alimentati a corrente alternata 230 V
- compatibile con guida DIN 35 mm



INT-IORS

espansione di zone ed uscite per guida DIN

- 8 zone programmabili
- 8 uscite relé per la commutazione diretta dei dispositivi alimentati a corrente alternata 230 V
- compatibile con guida DIN 35 mm



CA-64 PP modulo sotto centrale

- espansione di sistema a 8 zone
- espansione di sistema a 8 uscite:
 - 4 uscite relé e 4 uscite a bassa corrente di tipo OC
- alimentatore switching di potenza 2,2 A con proprietà identiche all'alimentatore della centrale



ACU-100 ricevitore wireless bidirezionale

- espansione per dispositivi wireless **ABAX**



MODULI DI COMUNICAZIONE PER SISTEMI INTEGRA

GSM-4 interfaccia/combinatore per backup linea telefonica GSM/GPRS

- simulazione della linea telefonica analogica su rete GSM
- possibilità di scelta della linea telefonica di base: GSM/ rete urbana
- commutazione automatica su rete GSM in caso di guasto linea PSTN
- 4 ingressi programmabili per messaggi o report GPRS
- conversione universale di protocolli vigilanza in GPRS
- 3 uscite attivabili tramite ingressi, SMS, telefonicamente (DTMF) o tramite funzione CLIP
- conversione messaggi per cercapersone (DTMF) in SMS
- gestione trasmissione di test con funzione CLIP
- ricezione SMS da centrali di vigilanza
- funzione di modem esterno (centrali serie **INTEGRA**)
- porta RS-232 per la programmazione e per l'uso della funzione di modem



GSM LT-2 modulo di comunicazione GSM/GPRS

- simulazione di una linea telefonica analogica su rete GSM
- 4 ingressi programmabili per l'invio di messaggi e / o report GPRS
- conversione universale di protocolli vigilanza in GPRS
- gestione del numero chiamante Caller ID nei sistemi DTMF e FSK
- conversione messaggi per cercapersone (DTMF) in SMS
- gestione trasmissione di test con funzione CLIP
- ricezione SMS da centrali di vigilanza
- funzionalità come modem esterno per centrali **INTEGRA**
- porta RS-232 per la programmazione del modulo e funzionalità modem



GSM LT-1 modulo di comunicazione GSM

- simulazione della linea telefonica analogica su rete GSM
- gestione trasmissione di test con funzione CLIP
- ricezione SMS da centrali di vigilanza
- funzione di modem esterno (centrali della serie **INTEGRA**)
- porta RS-232 per la programmazione e per l'uso della funzione del modem



ETHM-1 modulo di comunicazione TCP/IP

- report TCP/IP
- programmazione del sistema tramite **DLOADX**



INT-VG modulo vocale remoto interattivo

- menù vocale guidato personalizzabile
- funzione text to speech completa
- gestione inserimenti, zone e guasti
- funzioni macro
- 16 messaggi vocali per associazione eventi



GPRS-T1 trasmettitore report GPRS

- conversione universale di protocolli vigilanza in GPRS
- backup automatico su SMS/CLIP in caso di perdita di comunicazione GPRS
- messaggistica personale SMS/CLIP
- invio di messaggio di test di trasmissione CLIP
- controllo del credito residuo e della validità della scheda SIM installata nel modulo
- riavvio automatico del modulo
- indicazione perdita di comunicazione



CA-64 SM scheda vocale

- gestione di fino a 16 diversi messaggi vocali da 15 secondi ciascuno
- associazione semplice a quasi tutti gli eventi di sistema



VMG-16 scheda di sintesi vocale

- gestione di fino a 16 diversi messaggi vocali per diffusione sonora ambientale



CONVERTITORI DI BUS PER CENTRALI DI ALLARME INTEGRA

INT-FI interfaccia per fibre ottiche

- conversione del bus di espansione e del bus di tastiera **INTEGRA** in fibra ottica
- supporto per due coppie di fibre per connessione in cascata
- portata fino a 2 km
- massima immunità alle interferenze
- totale isolamento galvanico
- installabile anche su sistemi **ACCO** (RS-485)



INT-RS interfaccia RS-232 per sistemi integrati

- interfaccia RS-232 installabile su bus di tastiera
- gestione software **GUARDX**
- supporto RS-232
- protocollo aperto per integrazione sistemi



MODULI DI CONTROLLO ACCESSO PER SISTEMI INTEGRA

INT-SZ-GR/INT-SZ-BL

tastiera per controllo accessi

- LED per visualizzazione dello stato del passaggio
- tasti per allarme RAPINA, INCENDIO, AUX
- segnalazione acustica di porta aperta
- relè per comando, blocco e sblocco elettroserratura
- ingresso per controllo dello stato della porta
- disponibile su ordinazione con retroilluminazione verde (**INT-SZ-GR**)



KT-STD-1 proximity card

- ransponder passivo a 125 kHz
- dimensioni: carta di credito standard, 85 x 55 mm
- colore: bianco

KT-STD-2 proximity card spessa

- ransponder passivo a 125 kHz
- dimensioni: carta di credito standard, 85 x 55 mm, spessore 2 mm
- colore: bianco



KT-STD-1



KT-STD-2

CA-64 SR espansione per lettori di prossimità

- relè per comando, blocco e sblocco elettroserratura
- ingresso per il controllo dello stato porta
- supporto per 1 o 2 lettori prossimità tipo **CZ-EMM**
- possibilità di accensione/spegnimento tramite card o tag di prossimità



CA-64 DR espansione per lettori di tag DALLAS

- relè per comando, blocco e sblocco elettroserratura
- ingresso per il controllo dello stato porta
- supporto per 1 o 2 lettori di tag **CZ-DALLAS**
- possibilità di accensione/spegnimento tramite tag **DALLAS**



CZ-EMM/CZ-EMM2 lettori di prossimità

- montaggio direttamente su parete o su telaio porta
- formato di trasmissione: EM Marin
- card standard 125 kHz
- distanziale opzionale **CZ-EMM-POD** (solo **CZ-EMM**)

CZ-EMM3/CZ-EMM4 lettori di prossimità

- montaggio direttamente su parete o su telaio porta
- formato di trasmissione: EM Marin
- card standard 125 kHz
- pulsante campanello (solo **CZ-EMM4**)
- installabile anche in esterno

CZ-DALLAS lettore di tag DALLAS

- montaggio direttamente su parete o su telaio porta
- gestione dei tag **DALLAS** e **iButton** standard



PAS-DALLAS



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



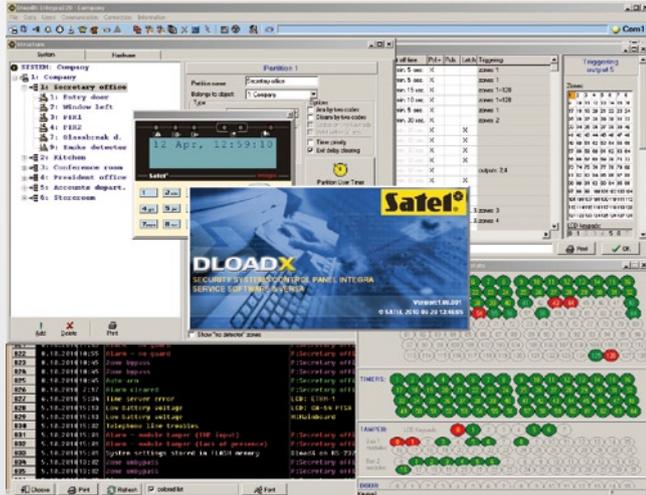
CZ-EMM4

SOFTWARE PER CENTRALI SERIE INTEGRA

DLOADX

software di lettura e programmazione

- compatibile con Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7
- programmazione sistemi antintrusione
- tool di visualizzazioni di stato partizioni, zone, uscite, guasti, tensione di alimentazione per moduli di espansione, timer, e stato porte
- tool di diagnostica per centrale ed espansioni
- visualizzazione memoria eventi
- gestione del sistema da pc per mezzo di tastiera virtuale
- connessione con la centrale di allarme:
 - locale via porta RS-232 a bordo della scheda
 - remota via rete TCP/IP
 - remota via linea telefonica PSTN, ISDN o rete GSM



GUARDX

supervisione sistema e gestione utility

- compatibile con Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7
- visualizzazione degli ambienti protetti con mappe grafiche
- informazione in tempo reale degli eventi di allarme
- gestione degli eventi di sistema
- gestione del sistema da pc per mezzo di tastiera virtuale
- completa gestione degli utenti
- connessione con la centrale di allarme:
 - locale via porta RS-232 (anche da tastiera)
 - remota via rete TCP/IP
 - remota via linea telefonica PSTN, ISDN o rete GSM



FLASHX

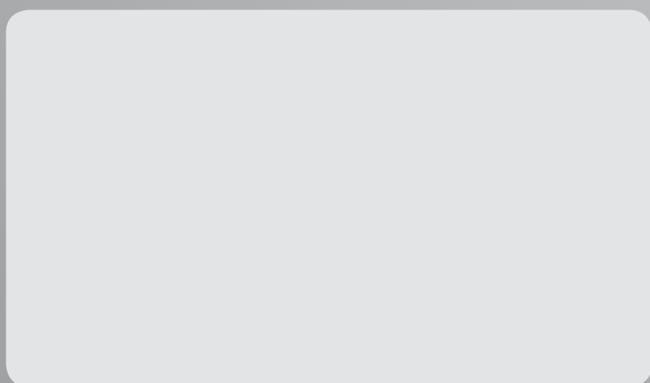
utility di aggiornamento firmware

- aggiornamento firmware senza scollegare la centrale
- connessione con la centrale di allarme: locale via porta RS-232 a bordo della scheda

DB9F/RJ-SET RS-232 cavo seriale

- set di cavi per la programmazione delle centrali da PC





Satel Italia s.r.l.

Via Ischia Prima, 280

63066 Grottammare (AP)

Tel. 0735 588713

Fax 0735 579159

E-mail: info@satel-italia.it

www.satel-italia.it

INTEGRA