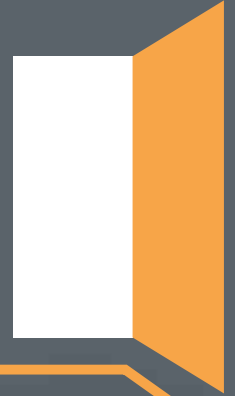


sesamo

la sicurezza entra nei vostri piani



ACCESS CONTROL

Il **Controllo Accessi** in ambiente di lavoro, sia esso azienda privata o ente pubblico, è importante per il buon funzionamento dell'ambiente stesso; e lo è sempre più.

Riconoscere e **decidere** chi può entrare, quando e da che varco; determinare un percorso ed un tempo per i visitatori e per gli operatori esterni; delimitare aree riservate; essere sicuri dell'identità della persona che accede all'ambiente, sapere quando tutti sono usciti, attivare allarmi, controllare sensori, ... sono alcuni degli aspetti del controllo degli accessi.

Per risolvere correttamente queste problematiche ci vogliono apparecchiature elettroniche (hardware) e programmi informatici (software) progettati e realizzati specificatamente per queste esigenze e che interagiscano in modo perfetto tra loro.

Non solo: è fondamentale che l'hardware agevoli la realizzazione del sistema adattandosi alle esigenze di installazione con **soluzioni che ne rendano facile e quindi economica la realizzazione**.

sesamo è una suite completa di soluzioni hardware progettata per risolvere tutte le esigenze legate alle problematiche del *Controllo Accessi*.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il **sistema sesamo** si basa su dei concentratori (**GATE e COSMO**) collegati alla rete ethernet aziendale che controllano fino a 16 unità **sesamo** di riconoscimento credenziali personali e fino a 16 unità **I/O+Click** di comando e controllo varco mediante linee (**Loc-bus**) di 3 soli conduttori che trasportano sia i segnali che l'alimentazione.

I concentratori sono disponibili nelle seguenti versioni:

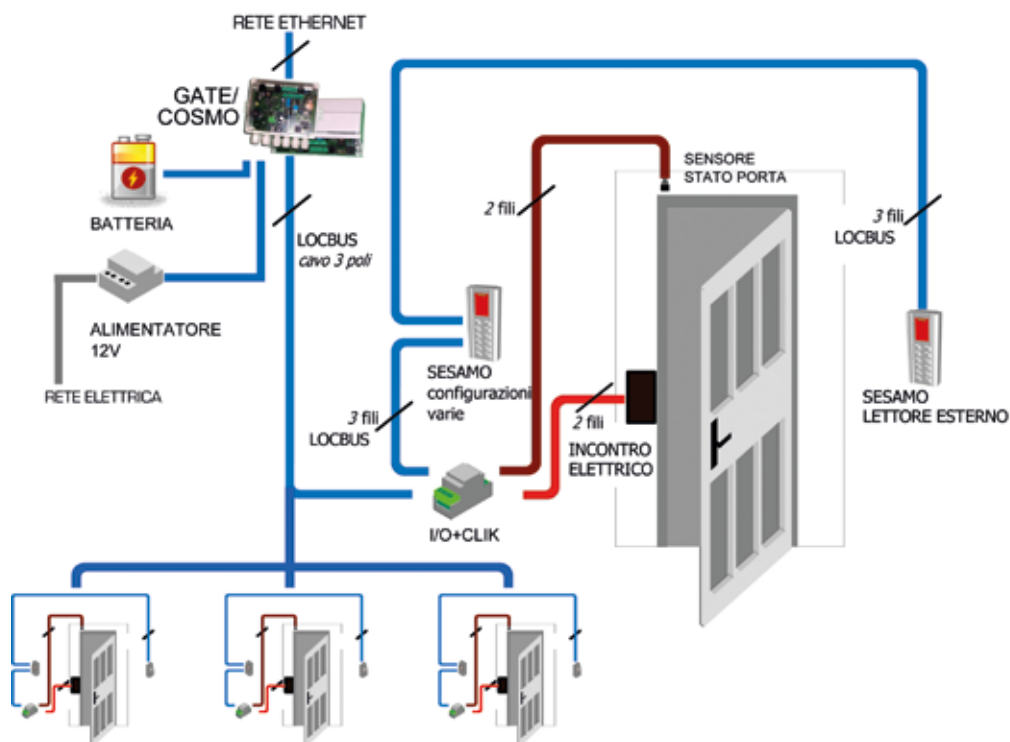
GATE Din per le installazioni in quadri di distribuzione con barra DIN: 12 moduli EN 50022 (17,5 mm).

GATE Ydro ha un contenitore con grado di protezione IP-56 adatto ad installazioni in ambienti difficili.

COSMO Ydro, è una potente macchina con processore ARM e sistema operativo Linux.

Al **GATE** si possono collegare su una unica linea Loc-bus fino a 8 **sesamo** e fino a 8 **I/O+Click** mentre **COSMO** può gestire **due** linee Loc-Bus per un totale di 16+16 periferiche. Per entrambi il collegamento tipico all'host è su linea **ethernet**.

Ogni unità periferica (**sesamo** e **I/O+Click**) si configura con indirizzo mediante ponticelli, è singolarmente programmabile ed associabile ad un diverso varco in modalità sia mono che bidirezionale.





SPECIFICHE TECNICHE

- Programma di funzionamento residente e specifico per ogni singola configurazione caricabile ed aggiornabile da host senza interventi in loco
- Collegamento a linea Loc-bus su morsettiera a vite estraibile
- **Display grafico ad alta luminosità di tipo OLED monocromatico giallo 128x64 pixel 1,54"**
- Buzzer e n. 3 LED (**Blu, Rosso e Verde**) di segnalazione
- **Tastiera capacitiva 12 tasti con retroilluminazione a LED**
- Lettore di TAG @125KHz (Low frequency) multistandard con antenna incorporata
- Lettore/scrittore di TAG @13,56MHz (High frequency) multistandard con antenna incorporata
- Lettore FingerPrint con sensore a strisciamento per funzionamento 1:1 con template memorizzato su badge o funzionamento 1:n. Immagine impronta: 9.6x25 mm.
- Sensore di temperatura
- Tact switch per la funzione di Tamper antimanomissione
- Range di alimentazione esteso: da 5,5Vdc a 30Vdc con protezioni anti-inversione.
- Distanziale per installazione con canalina esterna passaggio cavo.
- Attrezzo specifico per apertura.
- Dimensioni mm.: L 43,4 - H 125,4 (181,4 con lettore F1) - P 22,7 (30,5 con distanziale)

ALTRI COMPONENTI DEL SISTEMA

Il "sistema" **sesamo** è caratterizzato da diverse soluzioni tecniche innovative che aiutano il progettista e l'installatore nella ricerca della soluzione più efficace e più conveniente nel rapporto prezzo/prestazioni.

► il Loc-Bus

Loc-Bus è il termine che Trexom utilizza per definire una particolare linea di comunicazione progettata appositamente per collegare tra loro e verso il concentratore (**GATE / COSMO**) i vari dispositivi del sistema **sesamo**. La caratteristica principale del Loc-Bus è la sua semplicità: i segnali e l'alimentazione vengono portati oltre 200 metri dal concentratore con soli tre conduttori senza alcun vincolo di derivazione (collegamenti ad albero).

Caratteristiche principali del Loc-Bus:

- Trasmissione bidirezionale, multipoint, half-duplex con velocità massima: 57.600 baud
- Tre conduttori, con o senza schermatura (+10/15Vdc, 0Vdc, segnale)
- Lunghezza massima linea: 300 metri (con velocità 9.600 baud)
- Nessun vincolo di collegamento: a stella, punto-punto, ad albero.

► I/O+Click



I/O+Click è una apparecchiatura per comandare l'apertura del varco (elettro-serratura, tornello, bussola, sbarra, ...) e leggerne lo stato (sensori). Viene fornita in due versioni, 'open frame' o per installazione su barra DIN (**I/O+Click Din**).

I/O+Click dispone di una funzionalità molto importante che è la possibilità di aprire una elettro-serratura mediante la scarica comandata di un proprio condensatore elettrolitico: in questo modo non è più necessario alimentare l'elettro serratura ottenendo quindi un notevole risparmio nella stesura e predisposizione dei cavi.

Specifiche tecniche

- Collegamento a linea Loc-bus su morsettiera estraibile
- n.1 relè di segnale, SELV, 1A, 2 contatti
- circuiteria comando per elettro-serrature 12V 1A MAX
- n.1 input analogico e n.2 input/output digitali
- n. 5 LED diagnostici
- Range di alimentazione esteso: da 5,5Vdc a 30Vdc con protezioni anti-inversione
- Connessioni I/O su morsettiera estraibile 8 vie
- Dimensioni mm.: 87x33x27 o su contenitore per 'barra DIN' EN 50022 "2 moduli"

LETTORI SERIE RID

Il sistema **sesamo** dispone anche di una serie di lettori RFID **L** e **H** specifici per installazione su telai standard 503 e con diverse finiture estetiche. Trexom è in grado di adattare questi lettori alle esigenze del cliente.



SESAMO

sesamo è una unità di lettura "credenziali" basata principalmente sulla tecnologia RFID. A seconda delle versioni, si arricchisce di tastiera, display e lettore di impronte digitali.

sesamo è stato progettato per facilitare il suo inserimento in diverse situazioni. Essendo molto compatto è possibile montarlo sullo stipite di una porta e anche incassato in moduli elettrici standard. In questo modo la libertà di installazione diventa massima.

sesamo è disponibile in diverse finiture e versioni:

due colori: **metal** (metallizzato scuro) e **stone** che simula il marmo.

- con lettore RFID 125 KHz Low Frequency (**L**)
- con lettore RFID 13,56 MHz High Frequency (**H**)
- con lettore RFID (**L/H**), tastiera (**T**)
- con lettore RFID (**L/H**), tastiera (**T**) e display (**D**)
- con lettore RFID (**L/H**), tastiera (**T**), display (**D**) e lettore di impronte digitali – finger print (**F**)



CONFIGURAZIONI E SOLUZIONI

▶ **sesamo L / sesamo H**

è la soluzione più semplice, con un lettore di prossimità RFID 125 KHz (L = low frequency) o 13,56 MHz (H = high frequency). Una serie di led a più colori (blu, verde e rosso) ed il buzzer guidano l'utente nelle funzionalità (in linea, accettato, rifiutato, ripetere, ...).

▶ **sesamo LT / sesamo HT**

assieme al lettore di prossimità RFID c'è a disposizione una tastiera 12 tasti capacitiva retroilluminata per l'inserimento del PIN Code (pad numerico + due funzionali). Una serie di led a più colori ed il buzzer guidano l'utente nelle funzionalità (inserire PIN, accettato, rifiutato, ripetere, ...).

▶ **sesamo LTD / sesamo HTD**

assieme al lettore di prossimità ed alla tastiera questa versione dispone anche di un display grafico OLED di 1,54" (128x64 pixel). Una serie di messaggi ed il buzzer guidano l'utente nelle funzionalità (inserire PIN, accettato, rifiutato, ripetere, nome dell'utente, ...).

▶ **sesamo F1**

è un lettore finger-print a strisciamento. La sua caratteristica principale è la compattezza e l'economicità, caratteristiche che ne permettono un utilizzo diffuso e conveniente in più situazioni. Viene fornito in due versioni. In una fa corpo unico con il lettore sesamo. La seconda versione è predisposta per l'installazione su scatola standard 503 in verticale (su supporto Bticino serie Leaving).

Trexom S.r.l. viale Dell'Unione Europea, 2 - 33017 Tarcento (UD), Italy
ph. +39 0432 793010 - fax. +39 0432 795301
www.trexom.it / info@trexom.it

www.interlaced.it

