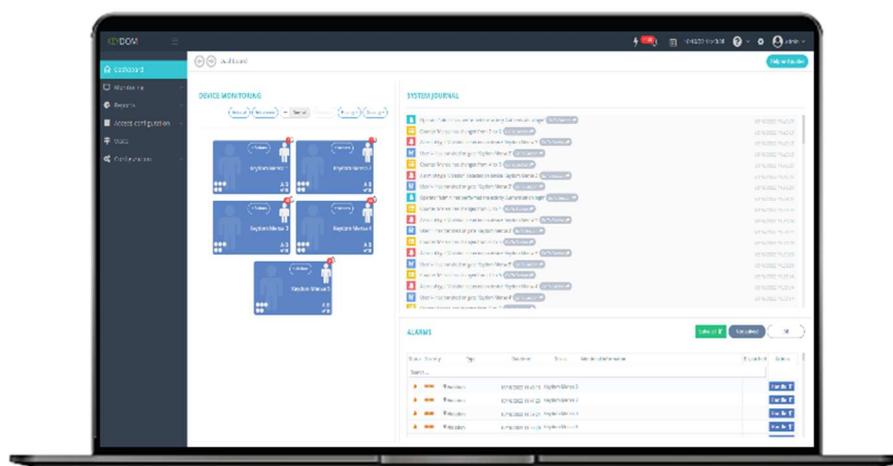


FAAC



SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI KEYDOM DESCRIZIONE DI CAPITOLATO



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10
40069 Zola Predosa
Bologna – Italy

Tel. +39 051 61724
Fax +39 051 0957820
factechnologies.com

Capitale Sociale Euro 774.000,00 i.v.
Codice Fiscale e Partita Iva 03820731200
Partita IVA Comunitaria IT03820731200
R.E.A. BO-548855

SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI KEYDOM

APPLICAZIONI

Il sistema di controllo accessi Keydom di FAAC permette di impostare e gestire regole (policy) di accesso di utenti (pedoni e veicoli) sia regolari che occasionali all'interno di un perimetro e di regolarne il flusso fino all'uscita.

ARCHITETTURA DI SISTEMA:

Il sistema di controllo accessi si realizza combinando l'impiego di un **software Keydom (1)** nel quale definire le policy di accesso e registrare gli utenti, di una **centrale di varco (2)** a gestire il dispositivo fisico di controllo accessi - porta, barriera, tornello, dissuasore, etc.- posto sul varco presidiato e di **lettori (3)** in grado di identificare il titolo di accesso presentato.

1) Software Keydom

Keydom è un software di controllo accessi WEB Based, plug&play (pronto all'uso), che utilizza un protocollo HTTPS cifrato. È disponibile nelle versioni:

- Con licenza: per installazione su server

Software Enterprise o Enterprise Lite per installazioni X64 locale, fisico o virtuale
Adatto per la gestione di organizzazioni di dimensioni:

Medie: versione Enterprise Lite (Max 72 varchi / 500.000 utenti)

Grandi: versione Enterprise (Max 4.096 varchi / 500.000 utenti)

L'applicazione è configurabile attraverso il browser di un dispositivo collegato tramite LAN Ethernet o WiFi

La versione per installazione su server NON necessita l'impiego di Network Controller

- Embedded: preinstallata nel dispositivo Network Controller

Non necessita di installazione software

Adatto per la gestione di organizzazioni medio-piccole (Max 32 varchi / 200.000 utenti)

L'applicazione è configurabile attraverso il browser di un dispositivo collegato tramite LAN Ethernet.



| Dati Tecnici Network Controller | |
|---------------------------------|--|
| Connettività | 1 porta Ethernet 10/100 Mb 2 porte RS 485 |
| Numero Max utenti | 200.000 |
| Alimentazione | 11÷15 Vdc |
| Dimensioni scheda | 132x110mm |
| Temperatura esercizio | -20 ÷ +55°C |

2) Centrale di varco “Door Controller”

La centrale di varco “Door Controller” è stata progettata per gestire un singolo varco -pedonale o veicolare-, sia in ingresso che in uscita (bidirezionale), collegandosi a lettori posti su entrambi i lati del varco



| Dati Tecnici Door Controller | |
|----------------------------------|---|
| Connettività | 2 relè 250vac 10A (NA e NC) 3 input (Stato porta, pulsante uscita, 1 ausiliare) Espandibile con scheda opzionale (4 in e 4 out) 1 bus bi-direzionale per 2 lettori di badge (anche tecnologia 13,56 Mhz R/W). 2 porte Wiegand/magnetic stripe per lettori di badge 2 porte RS232 per lettori targhe, Barcode, ecc. 1 porta Ethernet 10/100 Mb e 1 porta RS485 |
| Funzionamento degradato off-line | Max 50.000 utenti Max 8.000 eventi Batteria per RTC, archivio tessere ed eventi |
| Alimentazione | 11÷15 Vdc |
| Dimensioni scheda | 132x110mm |
| Temperatura esercizio | -20 ÷ +55°C |

3) Lettori

I lettori posti in prossimità del varco permettono di identificare l'utilizzatore (pedone o veicolo) in base ad un titolo di accesso che l'utilizzatore possiede (es. badge), conosce (es. codice PIN) o lui stesso rappresenta (es. lettori di dati biometrici o di targa veicolare). Una volta identificato l'utilizzatore, l'informazione viene inviata al software Keydom, tramite il door controller, che applica le policy di accesso definite e, se da queste ultime consentito, comanda l'apertura del varco.

USER INTERFACE (UI) DEL SOFTWARE KEYDOM:

- **Lingue disponibili:**

Keydom permette di selezionare la lingua fra Italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, olandese, cinese e polacco.

- **Glossario Keydom:**

Il software Keydom identifica:

- Utenti interni: che fanno parte dell'organizzazione e accedono regolarmente.
- Operatori del software Keydom (dotati di un account per utilizzarlo)
- Dipendenti: che non accedono al software Keydom
- Visitatori: che NON fanno parte dell'organizzazione e accedono alla struttura saltuariamente
- Media di accesso: titolo attraverso il quale un utente viene identificato del lettore (badge, targa, pin, transponder, barcode/QR code, dato biometrico, etc.)
- Profilo di accesso: insieme delle abilitazioni associate ad un Media di accesso (validità a tempo, politiche di accesso, validità a punti, tragitti, etc.)
- Politica di Accesso: la combinazione tra determinate Fasce Orarie, Calendari e Lettori o aree definisce la politica di accesso della struttura

- **Dashboard:**

La videata principale offre un cruscotto per il monitoraggio in tempo reale dei dispositivi, lo stato di tutti i varchi connessi a Keydom, un giornale di sistema con tutte le operazioni in ordine cronologico e lo stato degli allarmi.

Dalla dashboard sono facilmente raggiungibili:

- Contatore
- Preferenze
- Stato sistema
- Pannello azioni
- Help e guide
- Creazione contatori
- Creazione struttura
- Creazione dispositivi
- Configurazione sistema:
- Parametri rete
- Certificati SSL
- Amministrazione database
- Configurazione proprietà: livello di log, scadenza login ecc.

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE KEYDOM:

- **Gestione Ruoli Operatori (utilizzatori del software):**

I Ruoli sono l'insieme dei menù e delle funzioni a cui un Operatore accede una volta effettuato il login in Keydom.

- Amministratore principale: è l'unico operatore autorizzato a inserire o eliminare Administrator. Nella versione Multisito è l'unico operatore in grado di accedere a "configurazione sistema" e "stato sistema", e l'unico operatore autorizzato a inserire o eliminare altri "Amministratore principali" di singoli siti.
- Administrator: Accede a tutte le funzioni di Keydom (Configurazione, Monitoraggio e Gestione dati)
- Guest: Accede a tutte le funzioni ma solo in visione, non può operare modifiche
- User: Accede alle funzioni di Gestione dati e Monitoraggio ma NON alla Configurazione
- Visitor Manager: Accede alle funzioni di Gestione Visitatori

Ogni Operatore può essere associato ad uno o più Ruoli.

- **Configurazione:**

In questa sezione vengono configurate le regole e gli strumenti di accesso all'impianto.

- Gestione Utenti interni e Visitatori: inserimento dei dati utente e visitatori.
È possibile associare una foto agli utenti e ai visitatori
- Gestione Aziende: inserimento dei dati dell'azienda a cui associare politiche di accesso e utenti (ai quali si applicheranno le politiche).
È possibile impostare un nr max di utenti ammessi per azienda e/o per area
- Gestione Calendari: fino a 100 calendari configurabili, dove impostare differenti giorni speciali e festività.
È possibile importare da file l'elenco di giorni speciali/festività
- Gestione Fasce orarie: fino a 100 differenti fasce orarie configurabili, all'interno delle quali impostare gli orari di validità dei media di accesso
- Gestione Profili di accesso: fino a 100 differenti profili di accesso (insieme delle abilitazioni associate ad un Media) configurabili.
- Gestione Politiche di accesso: fino a 100 differenti politiche di accesso (combinazione di fasce orarie, calendari e lettori) configurabili.
- Gestione Gruppi di media: creazione di gruppi media + media; l'apertura di un varco è comandata solo se presentati i media associati tra loro
- Gestione Media di accesso:
 - Import/export su file
 - Test validità di una media dal UI
 - Creare relazione tra due media (gruppo)
 - Creare relazione tra media e gruppo
 - Aggiornamenti massivi
 - Creazione media di accesso anonimi (senza utente)
 - Attivazione Antipassback
 - Reset Antipassback per media attivato
 - Attivazione Conteggio
 - Autolettura
 - Definizione Tipo di media (prossimità, targa, etc.)
 - Disabilitare Media

- **Gestione Visitatori:**

È il modulo che permette di gestire i visitatori all'interno dell'area controllata attraverso una registrazione del visitatore (anche con fotografia) cui vengono associati media di accesso legati a certi profili di abilitazione.

Presentando i media nei varchi abilitati, il visitatore apre (e chiude in uscita) la visita su Keydom.

La Reportistica specifica legata ai visitatori è esportabile in formato CSV.

È possibile gestire le visite tramite ingressi veicolari (lettura targa, barcode, pin, etc.)

È possibile spedire le credenziali d'ingresso via mail al visitatore (barcode, pin, etc.)

Auto registrazione visitatori: questa funzione permette al visitatore di auto-registrarsi tramite Tablet, Video touch screen o postazione PC dedicate, senza quindi richiedere attività da parte dell'operatore.

L'auto-registrazione consente la gestione della visita tramite barcode ed il caricamento di file con i termini e condizioni aziendali per accettazione da parte del visitatore.

- **Gestione Azioni:**

È possibile impostare eventi (Azioni) attivati automaticamente come:

- Attivazione di relè/buzzer
- Invio di E-mail (es. con elenco presenti)
- Visualizzazioni di messaggi a display (sui lettori con display)
- Invio di messaggi su web app
- Attivazione di gruppi
- Stampa biglietti
- Apertura momentanea

Gli eventi che possono attivare queste Azioni sono: ingresso elettrico, validazione media di accesso, transito, variazione conteggio, allarmi, cambio stato del dispositivo e sorteggio.

- **Gestione Attività pianificate:**

È possibile impostare Attività pianificate per eseguire alcune funzioni ad un determinato orario:

- Importazione utenti e media di accesso da file
- Impostazione valore contatore
- Download media di accesso
- Backup del database
- Esecuzione di report
- Esecuzione di azioni
- Esportazione calendari
- Esportazione utenti e media di accesso

- **Gestione Tragitti:**

La funzione Tragitti consente di creare un percorso obbligatorio nel quale autorizzare i Media associati ad un certo Profilo, vincolando così gli utenti a seguire un determinato percorso, eventualmente anche in un tempo determinato.

- **Gestione dei punti di raccolta di emergenza:**

Keydom può garantire una corretta gestione dei piani di evacuazione. Utenti e visitatori che raggiungono il punto di raccolta potranno dichiararsi presenti semplicemente presentando il proprio media sul lettore. Il sistema provvederà ad aggiornare in tempo reale la lista di eventuali persone ancora all'interno dell'edificio.

Il report è esportabile in formato CSV.

- **Monitoraggio:**

Keydom consente di avere un monitoraggio in real time su:

- Operazioni: elenco in ordine cronologico delle validazioni effettuate con possibilità di visualizzazione del dettaglio di ogni singola operazione
- Allarmi: elenco in ordine cronologico degli allarmi attivi con visualizzazione del grado di gravità e la possibilità di prendere in carico e chiudere l'allarme direttamente nella videata di monitoraggio
- Contatori: visualizzazione in tempo reale dei contatori configurati nel sistema con grafico riportante l'andamento degli ultimi 100 passaggi
- Struttura: visualizzazione schematica (Mappa logica) della struttura dell'impianto di controllo accessi e dei passaggi che avvengono tra le varie aree. Vengono visualizzate i Media letti ed il movimento tra le Aree. Per ogni Area viene riportato il rispettivo contatore di presenza (se impostato). Possibilità di caricare un file Jpeg come mappa dell'impianto inserendo dei Widget che segnalano lo stato del varco
- Dispositivi: Elenco dei Dispositivi in archivio suddivisi per pagine, con visualizzazione dello stato di comunicazione, delle uscite, degli ingressi e di eventuali allarmi. Possibilità di variazione della visualizzazione per aumentare il numero di dispositivi in una videata. Visualizzazione del dettaglio di ogni singolo dispositivo e possibilità di effettuare azioni direttamente come eseguire aperture del varco, fare il reboot, aprire il menu di configurazione, etc. Visualizzazione immagini del varco tramite telecamera IP (se configurata). Visualizzazione immagini del varco tramite telecamera lettura targhe (se configurata)
- Presenze: Visualizzazione in tempo reale degli utenti presenti all'interno dell'impianto o delle sotto aree. Possibilità di esportare il file in formato CSV.
- Attività operatori: Visualizzazione di tutte le operazioni eseguite dagli Operatori in ordine cronologico con dettaglio di nome dell'Operatore, data/ora e azione eseguita. Disponibile la funzione "cerca"
- Utenti inattivi: Visualizzazione e gestione di visitatori e operatori che non svolgono attività sull'impianto per un periodo di tempo maggiore del valore impostato (vedi Gestione GDPR)

- **Gestione del GDPR (General Data Protection Regulation - Regolamento generale sulla protezione dei dati):**

Keydom permette di impostare per quanto tempo i dati sensibili devono essere mantenuti all'interno del sistema.

Il valore impostato di default è il numero massimo di giorni di detenzione dei dati concesso dal GDPR; l'utilizzatore può però modificare queste impostazioni in base alle proprie politiche aziendali (è possibile ricaricare le impostazioni di default in qualsiasi momento).

Tramite il menu "Utenti inattivi" viene gestita la cancellazione degli utenti, visitatori e operatori che non svolgono attività per un periodo di tempo maggiore di quello impostato.

Funzioni configurabili nella gestione dei dati personali:

- Nr giorni di inattività per contrassegnare l'utente visitatore come inattivo

- Nr giorni di inattività per contrassegnare l'utente interno come inattivo
- Nr giorni di inattività per contrassegnare l'operatore come inattivo
- Nr giorni dopo i quali le visite saranno rese anonime (ID Visitatore, media di accesso ed immagine -se presente- verranno rimossi)
- Nr giorni dopo i quali le operazioni degli utenti saranno rese anonime, (ID Utente, media di accesso ed immagine -se presente- verranno rimossi)
- Nr giorni dopo i quali le attività dell'operatore saranno rese anonime
- Nr giorni dopo i quali i Report realizzati saranno eliminati

- **Gestione Channels IN/OUT (Webservices):**

È possibile per software di terze parti interagire con Keydom attraverso webservice.

- Channel Out: permettono di esportare gli eventi registrati in Keydom in realtime tramite:
 - chiamata ad un servizio REST esterno
 - scrittura di uno o più file di testo esterni (che verranno utilizzati dal sistema esterno per l'analisi dei dati)

E' possibile creare più "Channel out"

- Channel IN: consentono ad altri client di interagire con Keydom esponendo un insieme di servizi WebAPI

- **Gestione Reportistica:**

Possibilità di generare report su tutti gli eventi, allarmi, conteggi, attività operatori e visitatori.

Memorizzazione della tipologia di report eseguita per una ripetizione dell'interrogazione.

Possibilità di esportazione del report in formato CSV.

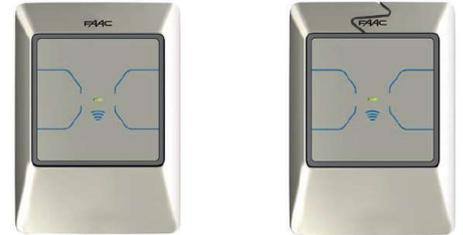
TIPOLOGIE DI LETTORI DISPONIBILI:

1) **Letto di Prossimità XTRR:**

Versione 13,56 Mhz: Lettura codice UID - Mifare Classic 14443A, Ultralight, Desfire 14443A, Mifare Plus.

Lettura dell'UID pubblico del Tag presente in tessere di prossimità standard.

In caso di utilizzo di transponder proprietario FAAC, non viene letto l'UID pubblico, ma viene registrato nella memoria interna del Tag stesso un codice generato tramite algoritmo proprietario. L'identificazione è possibile solo tramite una chiave privata definita all'interno del software Keydom.



2) **Letto di Prossimità per integrazione in tornelli Flow Motion XTRR FLOW:**

Versione senza scocca metallica, ma con staffa di supporto per integrazione all'interno dei tornelli FlowMotion® mWing, mTripod, mPost.



3) **Letto di Prossimità con tastiera XKPR:**

Stesse funzioni del lettore XTRR, ma dotato di tastiera meccanica a 12 tasti e retroilluminazione blu.



4) **Letto di Prossimità con tastiera e display XKPRD:**

Stesse funzioni del lettore XTRR, ma dotato di tastiera capacitiva a 16 tasti e retroilluminazione blu e Display grafico 3" per visualizzazione di data, ora e messaggi personalizzati.

Disponibile in versione 125KHz e 13,56MHz.

Disponibile in versione 125KHz a doppia antenna per rilevazione presenze (ingresso e uscita).



5) Lettore di Prossimità compatto XKMR:

Ingombri ridotti per installazione su montante.

Disponibile in versione 13.56MHz Mifare e 125khz.

Compatibile con transponder proprietario FAAC con codice univoco.



| Dati Tecnici Lettori di prossimità Keydom | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|--|--|
| | XTRR | XTRR FLOW | XKPR | XKPRD | XKMR |
| Materiale Case | Acciaio inox 304 | - | Acciaio inox 304 | Plastico | Plastico |
| Dimensioni mm (LxPxH) | 72x28x100 | - | 72x28x100 | 110x30x195 | 125KHz: 34x20x62 13.56MHz: 42x22x110 |
| Feedback utente | Buzzer Led bi-colore rosso / verde | Buzzer | Buzzer Led bi-colore rosso / verde | Buzzer e comunicazioni a display | Buzzer Led bi-colore rosso / verde |
| Connessione al Door Controller | Bus bidirezionale | Bus bidirezionale | Bus bidirezionale | Bus bidirezionale | Wiegand |
| Grado IP | 55 | - | 55 | 55 | 65 |
| Tastiera | - | - | Meccanica 12 Tasti retroilluminaz.blu | Capacitiva 16 Tasti retroilluminaz.blu | - |
| Temperatura di esercizio | -20 / +55°C | -20 / +55°C | -20 / +55°C | -10 / +55°C | 125KHz: -20 / +70°C 13.56MHz: -30 / +70°C |
| Display | No | No | No | 3" luce blu | No |

6) Lettore Barcode QR code e di prossimità XKCP:

Lettore ottico per installazione su parete o colonnina in grado di riconoscere codici 1D e 2D (sia QR che Datamatrix).

Precisa scansione a immagine con migliore lettura rispetto agli scanner lineari.

Tecnologia di imaging digitale, senza parti in movimento.

Lettura del codice su carta o direttamente da Smartphone

Integra un lettore di prossimità Keydom 125KHz o

13.56MHz.



Dati Tecnici Lettore XKCP

Connessione al Door Controller

RS 232 per Barcode e BUS-bidirezionale per lettura tessere di prossimità

| | |
|-----------------------|------------------|
| Materiale Case | Acciaio inox 430 |
| Alimentazione | 12 Vdc |
| Potenza Max | 3 W |
| Corrente assorbita | 0,15 A |
| Dimensioni mm | 86x54,5x20 |
| Temperatura esercizio | -20 ÷ + 60°C |
| Grado IP | 43 |

7) Lettore veicolare con rilevazione a distanza di Tag Passivo AT4:

Consente l'identificazione a distanza (max 4 metri) di veicoli dotati di Tag passivo. Tag passivo UHF 868MHz in formato autoadesivo per posizionamento su parabrezza veicoli.

Installazione a parete o su palo.



| Dati Tecnici Lettore Veicolare di Tag passivo AT4 | |
|---|---|
| Connessione al Door Controller | Magnetic Stripe |
| Materiale | Frontale plastico, struttura in alluminio |
| Alimentazione / Corrente Max | 1A a 12V - 0,5A a 24 V |
| Lettura | Tag Passivi UHF 868MHz |
| Distanza Max rilevazione | 4m |
| Dimensioni mm | 200 x 220 x 47 |
| Temperatura esercizio | -20 ÷ + 55°C |
| Grado IP | 65 |

8) Lettore veicolare con rilevazione a distanza di Tag Attivo AT8:

Consente l'identificazione a distanza (max 10 metri) di veicoli dotati di transponder attivo. Transponder attivo da posizionare entro il veicolo; dotato di batteria a litio (durata 5 anni) disponibile in versione standard o versione con alloggiamento per tessera di prossimità 125KHz, per identificazione combinata di veicolo e guidatore.

Per installazione su palo.



| Dati Tecnici Lettore Veicolare di Transponder attivo AT8 | |
|--|---------------------|
| Connessione al Door Controller | Magnetic stripe |
| Materiale | ABS |
| Alimentazione | 230Vac |
| Lettura | Transponder 2.4 GHz |
| Distanza Max rilevazione | 10m |
| Velocità Max veicolo rilevato | 200 km/h |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Dimensioni mm | 310 x 100 x 250 |
| Temperatura esercizio | -30 ÷ + 60°C |
| Grado IP | 66 |

9) Telecamera con lettore integrato di Targa:

Consente il riconoscimento automatico di targhe di veicoli. Dispositivo dotato di illuminazione ad infrarossi per il funzionamento con qualsiasi tipo di illuminazione ambientale.

Connesso al door controller del varco per la comunicazione della targa letta e conseguente validazione nel sistema Keydom.

Connesso tramite Ethernet LAN ad una memoria per l'archiviazione fotografie delle targhe lette.



| Dati Tecnici Telecamera con lettore integrato di Targa | | | |
|--|--------------------|-------------------|-------------------|
| | Readerplate DS-TCG | Readerplate 504MP | Readerplate 704MP |
| Connessione al Door Controller | RS232 | RS232 | RS232 |
| Materiale | Metallo | Metallo | Metallo |
| Alimentazione | 12Vdc o PoE | 230Vac | 230Vac |
| Distanza Max rilevazione | 8m | 12m | 20m |
| Dimensioni mm | 145 x 357 x 211 | 130 x 410 x 120 | 122 x 470 x 165 |
| Grado IP | 67 | 66 | 66 |

10) Lettore di prossimità integrato con serrature elettroniche:

Il sistema Keydom è integrabile con gli smartlocks della linea SmartIntego prodotti da SimonsVoss. Il lettore integrato sui cilindri wireless è in grado di leggere tessere di prossimità 13,56 MHz Mifare.

Il lettore rileva i badge e solo dopo aver verificato le autorizzazioni tramite il software Keydom, consente l'apertura del varco.



• **COLONNE VEICOLARI**

Nell’offerta soluzioni FAAC sono presenti colonne di accesso veicolare che garantiscono una soluzione completa per la gestione di parcheggi senza esazione.

Tali colonne integrano il door controller e tutti i dispositivi necessari per l’identificazione, quindi, associate a barriere, possono presidiare l’ingresso e l’uscita dei veicoli.

L’identificazione può avvenire tramite tessere di prossimità, nel caso di utenti regolari, o tramite l’emissione di ticket identificativo (barcode o QRcode) e lettura del medesimo in uscita, nel caso di visitatori occasionali.

Le colonne sono disponibili in versione singola altezza o doppia altezza, nel caso il varco debba prevedere anche il transito di camion.



| Dati Tecnici Colonne Veicolari | |
|--------------------------------|--|
| Materiale | Acciaio Inox AISI430 verniciato RAL 7021 |
| Alimentazione | 230Vac |
| Tecnologia tessera | Prossimità 125KHz oppure 13.56MHz Mifare |
| Display | Grafico monocromatico 5.1' |
| Dispositivi integrati | Door controller Loop detector bi-canale |
| Dimensioni mm | Singola altezza: 280x450x1300 Doppia altezza: 280x450x2050 |
| Connettività | Porta Ethernet LAN |
| Potenza Max | 20W (420W con riscaldatore) |
| Corrente Max | 0.2A (1.9A con riscaldatore) |
| Temperatura di esercizio | -20 ÷ + 55°C |
| Grado IP | 44 |
| Termoregolazione | Riscaldatore e ventola (azionati da termostato) |
| Predisposizioni citofono | Pulsante chiamata, altoparlante e microfono |
| Versioni | VT 125: con lettore prox.125KHz VT 1356: con lettore prox.13.56MHz VT 125 H: con lettore prox.125KHz, doppia altezza VT 1356 H: con lettore prox.13.56MHz, doppia altezza VTDT 125: con lettore prox.125KHz e stampa ticket VTDT 1356: con lettore prox.13.56MHz e stampa ticket VTRT 125: con lettore prox.125KHz e scanner ticket VTRT 1356: con lettore prox.13.56MHz e scanner ticket VTDT 125 H: con lett.prox.125KHz, doppia H e stampa ticket VTDT 1356 H: con lett.prox.13.56MHz, doppia H e stampa ticket VTRT 125 H: con lett.prox.125KHz, doppia H e scanner ticket VTRT 1356 H: con lett.prox.13.56MHz, doppia H e scanner ticket |