

# MICRONPASS

## CONTROLLO ACCESSI



WEB SOLUTION - IT & IoT - SMART  
M - MOBILE ACCESS CONTROL - W  
OLUTION - IT & IoT - SMART SECU  
ITROL - WEB SOLUTION - IT & IoT  
SECURITY SYSTEM - MOBILE AC  
ROL - WEB SOLUTION - IT & IoT  
T - SMART SECURITY SYSTEM -  
ACCESS CONTROL - WEB SO  
WEB SOLUTION - IT & IoT  
MOBILE ACCESS CONTROL  
SMART SECURITY SYSTEM  
L - WEB SOLUTION - IT & IoT  
- MOBILE ACCESS CON  
RT SECURITY SYSTEM  
OL - WEB SOLUTION -  
E ACCESS CONTROL  
N - IT & IoT - SMART  
RT SECURITY SYST  
- WEB SOLUTION  
LUTION - IT & IoT  
RT SECURITY SY



# Micronpass: la soluzione per il controllo accessi

MICRONPASS è la soluzione dinamica e flessibile per assicurare la massima protezione e sicurezza aziendale.

## **MICRONPASS è sicurezza**

Gestisce in tempo reale la sicurezza di aree e edifici, effettuando il monitoraggio completo degli ambienti protetti. Nasce come strumento di definizione delle regole di accesso alle aree da controllare e fornisce in tempo reale la situazione del personale presente nel building. Gestisce anagrafiche personali, autorizzazioni/esclusioni, password, controlli per fasce orarie e tipo di varco, e rilascia stampe riepilogative dei transiti e degli allarmi nelle aree controllate.

## **MICRONPASS è una soluzione totalmente WEB**

La tecnologia web dell'applicazione consente il controllo degli accessi da qualsiasi sede, in ogni parte del mondo.

È fruibile, tramite connessione Internet ed Intranet, da qualsiasi postazione di lavoro. Gli utenti possono accedere all'applicazione secondo logiche e profili di autorizzazione configurabili, senza necessità di ulteriori installazioni dell'applicativo software.

## **MICRONPASS è versatile**

La versatilità di Micronpass WEB consente di gestire il controllo accessi in diverse modalità in funzione delle esigenze infrastrutturali, del livello di sicurezza richiesto e della tipologia di varco da controllare.

## **MICRONPASS è flessibile**

Micronpass WEB è un sistema totalmente scalabile, una soluzione ottimale sia per impianti di medie dimensioni, sia per impianti con migliaia di varchi, in uno o più siti, geograficamente distribuiti in diversi paesi o continenti. Integrabile con sistemi di anti-intrusione, anti-incendio, videosorveglianza e building automation, Micronpass gestisce con versatilità qualsiasi esigenza di sicurezza.

## **MICRONPASS è innovativo**

Si integra con le più moderne ed avanzate tecnologie di identificazione degli utenti e con sistemi gestionali evoluti.



# Controllo Accessi completo affidabile e real-time



## Sottosistemi di Micronpass

- MicronApp
- App Timbrature
- Gestione Visitatori
- Integrazione Video
- Riconoscimento Targhe
- Arruolamento Badge
- Stampa Badge
- Gestione Mensa

## Custom Solution

- Analisi in campo
- Sviluppo Personalizzato per Integrazioni Verticali

## Micronpass multilingue

- Italiano
- Inglese
- Spagnolo
- Portoghese
- Francese
- Rumeno
- Polacco

## Micronpass

- Gestione Acquisizione e Trasmissione Dati
- Monitoraggio e Manutenzione Impianto
- Gestione Controllo Accessi
- Gestione Varchi
- Gestione Import Anagrafica
- Gestione Causali
- Gestione Stampe
- Gestione Storizzazione Dati



## Moduli di Micronpass

- Gestione Aziende Esterne
- Gestione Indesiderati
- Visualizzazione Transiti
- Segnalazione Eventi Critici
- Gestione Squadre Emergenza
- Integrazione con Applicativi Esterni

# Controllo Accessi versatile e modulare

Micronpass è una soluzione disponibile in versioni alternative ed al tempo stesso complementari On Line ed Off Line per una risposta completa e tecnologicamente avanzata nell'ambito del Controllo Accessi.

La soluzione "On Line", applicata nelle realtà aziendali dotate di infrastruttura di rete, è indicata per risolvere esigenze di sicurezza in termini di Controllo Accessi in tempo reale.

La soluzione "Off Line", invece, è maggiormente indicata per aree da controllare difficilmente raggiungibili dalla rete aziendale, (ad esempio magazzini decentrati) ed anche in tutte quelle condizioni ambientali dove l'alimentazione elettrica potrebbe risultare un limite di infrastruttura.

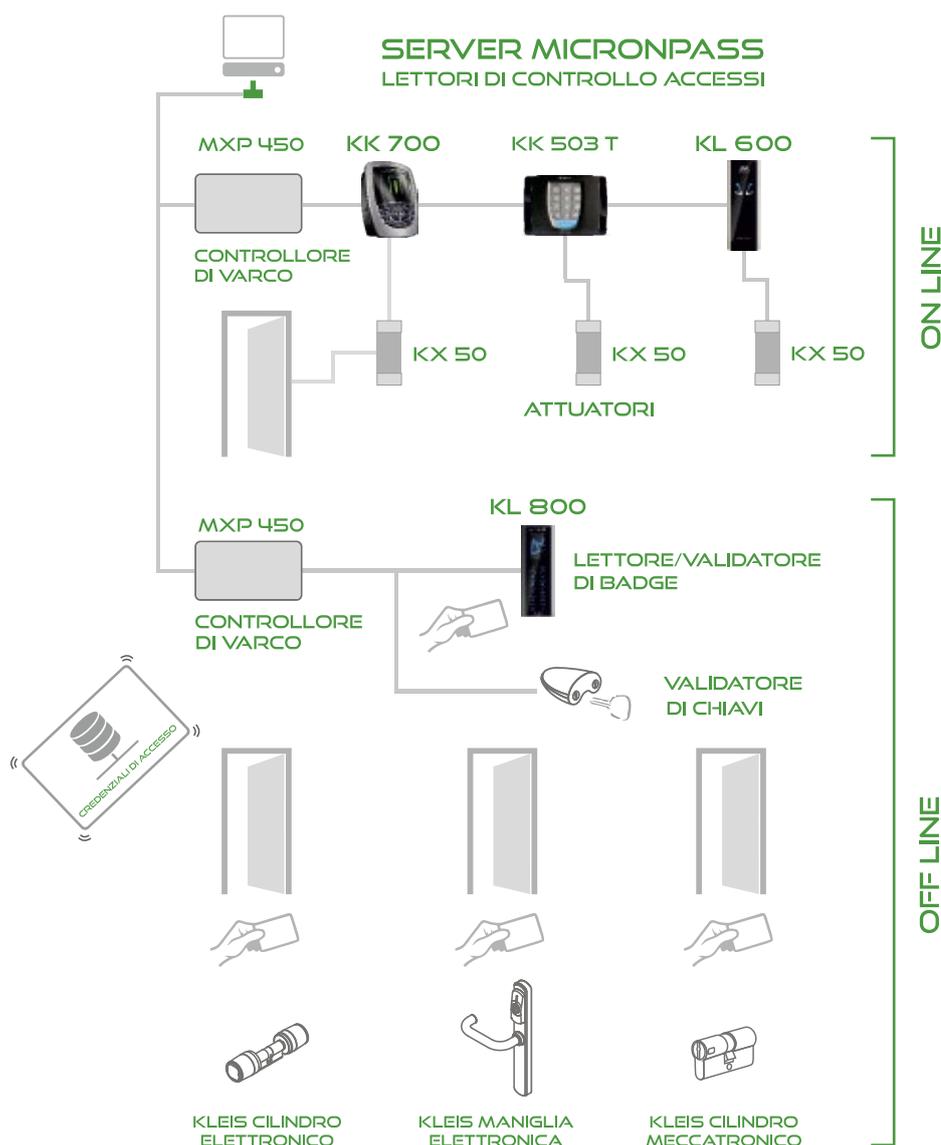
Entrambe le applicazioni in versione On Line e Off Line possono essere operative nell'ambito dello stesso sistema di Controllo Accessi.

## Micronpass On Line

- ▶ Componenti Hardware: controllori di varco, lettori RFID
- ▶ Dispositivi di identificazione utente: badge RFID, Smartphone, Bluetooth Low energy, QR code
- ▶ Componenti Software: Micronpass

## Micronpass Off Line

- ▶ Componenti Hardware: cilindro, placca maniglia e cilindro meccatronico
- ▶ Dispositivi di identificazione utente: badge RFID e chiavi elettroniche
- ▶ Componenti Software: Micronpass





# Controllo Accessi intuitivo e immediato

## Gestione Acquisizione e Trasmissione Dati

La funzione di Acquisizione e Trasmissione Dati tra il server e i terminali, effettua il monitoraggio dello stato impianto ed è completa di interfaccia utente di diagnostica. Nelle applicazioni On Line, la funzione recepisce in tempo reale gli eventi trasmessi dall'applicativo Micronpass.

La funzione, nelle applicazioni Off Line, trasferisce le credenziali d'accesso definite sull'applicativo Micronpass verso il badge o verso la chiave elettronica ed effettua l'acquisizione delle transazioni eventualmente presenti nella memoria dello stesso badge oppure della chiave elettronica.

## Monitoraggio e Manutenzione Impianto

La funzione di Monitoraggio e Manutenzione Impianto, consente di verificare lo stato dei terminali e degli allarmi collegati ai terminali stessi, di eseguire comandi di manutenzione e di servizio varchi, di controllare e gestire le aree antipassback, segnalando i presenti nell'area in tempo reale ed il raggiungimento del numero massimo dei presenti. Effettua il monitoraggio degli impianti tramite cartografia con icone colorate ed indicazione dei varchi interattivi. Consente di visualizzare la disposizione e lo stato dei varchi e dei terminali, i presenti nelle aree antipassback e gli allarmi con funzioni di ripristino.

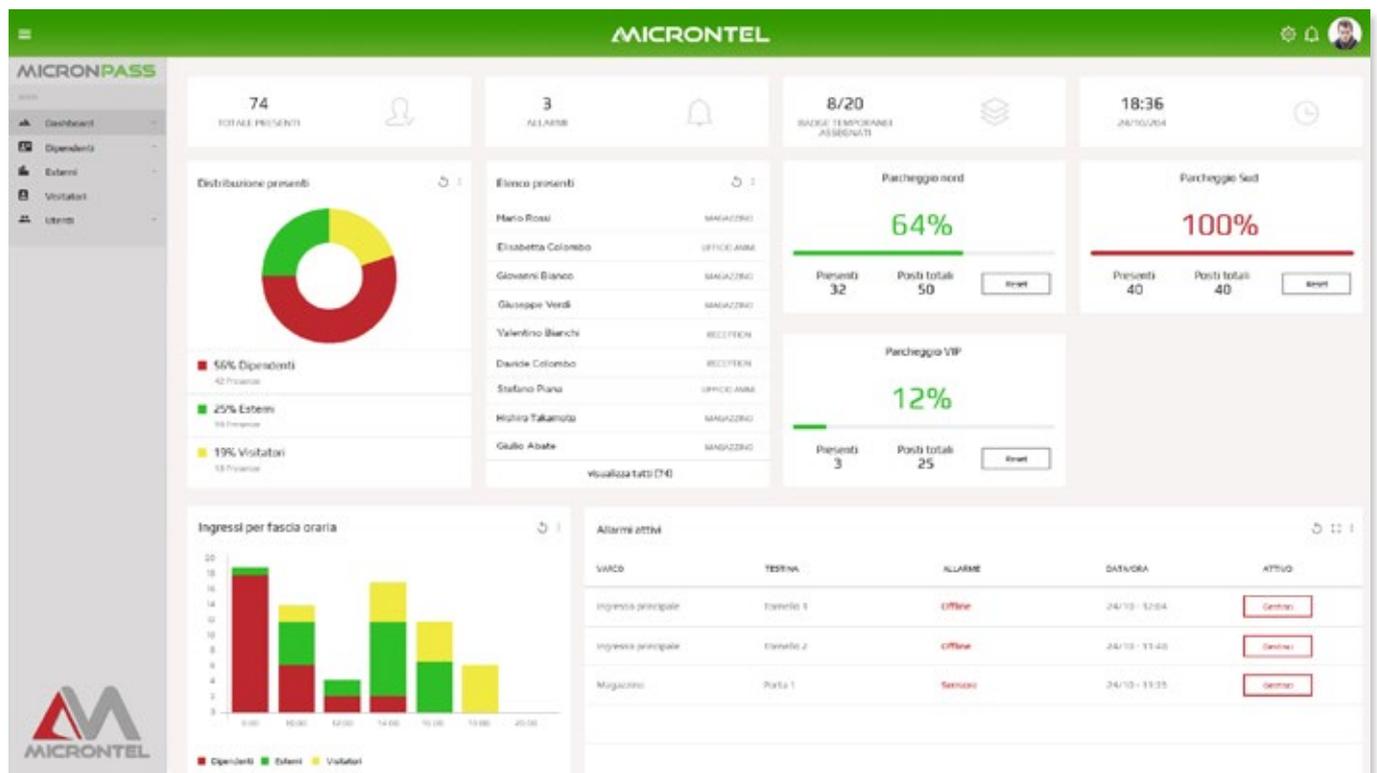
The screenshot displays the MICRONPASS web interface. At the top left is the MICRONTEL logo. The main header reads "MICRONPASS web" and "Gestione accessi Microntel". Below this, it shows "Versione: 7.4.1" and "Cartina: PALAZZO A". A sidebar on the left contains a navigation menu with options like "SEDE", "SERVIZIO", "Aree passback", "Cartine", "Tutti i varchi", "Tutte le aree passback", "Gruppi di Varchi", "Allarmi attivi", "Storico Allarmi", "Transiti", and "Videocamere". The main area shows a floor plan of a building with various rooms and access points. A specific room is labeled "Telec\_CONTROL\_ROOM". The interface includes a search bar and a "Menu" button. At the bottom, there are navigation controls including a search icon, a list icon, and a refresh icon.



# Controllo Accessi moderno e interattivo

Micronpass Web Real Time è il nucleo della soluzione di Controllo Accessi. Grazie alla tecnologia applicata per lo sviluppo dell'interfaccia di Micronpass, l'utente può fruire di un potente

strumento di controllo accessi interattivo. La dashboard di Micronpass consente di attivare mini-applicazioni (widget) personalizzate che focalizzano le funzioni di interesse dell'utente.



## Gestione Controllo Accessi

- ▶ Gestione utenti con assegnazione profili di autorizzazione all'applicazione, per l'abilitazione al controllo di utenti e varchi definiti rispetto all'organigramma e per l'autorizzazione ai report di competenza
- ▶ Gestione multiaziendale con anagrafica completa di dati personali, fotografia, associazione univoca ID personale con possibilità di assegnazione di tecnologia di lettura multipla: tag attivi e passivi, badge magnetici, biometrici, Bluetooth, QR Code, UHF
- ▶ Definizione del profilo di abilitazione, in termini di periodo di validità, fascia oraria e definizione varchi o gruppo di varchi d'accesso
- ▶ Gestione tabelle : fasce orarie, festività, turni-calendari, gruppi di varchi, comandi schedulati
- ▶ Visualizzazione presenti in tempo reale
- ▶ Virtualizzazione Timbrature di Accesso



# Controllo Accessi flessibile e integrabile

## Gestione Varchi

Consente di creare degli insiemi logici di varchi rappresentanti aree dell'edificio o varchi della stessa tipologia. Definisce fasce orarie di default abbinate ad ogni varco; programma i comandi schedulati, esegue la pulizia delle abilitazioni di un certo varco e svuota l'area antipassback relativa a certi varchi (es. aree parcheggio). Gestisce fasce orarie di blocco/sblocco di aree in funzione di eventi particolari indipendentemente dalle abilitazioni delle aree stesse.

## Gestione Import Anagrafica

Effettua l'allineamento schedulato delle anagrafiche (dipendenti, collaboratori esterni, visitatori) da un sistema gestionale esterno con l'assegnazione di un profilo di accesso periferico. Inoltre, consente la tracciabilità completa delle operazioni di allineamento anagrafico per una rapida consultazione.



## Gestione Causali

Consente di effettuare la gestione integrata tra il sistema di controllo accessi ed il sistema di rilevazione presenze, configurando i terminali di rilevazione per specifiche funzionalità, diverse dalle applicazioni tipiche del controllo accessi con abilitazione dei tasti funzione, per la gestione delle timbrature causalizzate (uscita per servizio, permesso, straordinario, allattamento, missione).

Il sistema consente di creare un file ASCII per ogni tipologia di timbratura, predisposto per essere successivamente importato da procedure gestionali di rilevazione presenze. Ai terminali utilizzati per le tipologie di applicazione sopra descritte, è possibile integrare la gestione tipica del controllo accessi: ad esempio la gestione dei profili di abilitazione (periodo di validità, fascia oraria, abilitazione al varco).





# Controllo Accessi per informazioni complete e precise

## Gestione Stampe

La Gestione Stampe per la personalizzazione dei criteri di estrazione dati, consente di realizzare in formato ASCII/Word/Acrobat Reader/XLS numerose stampe.

### Esempi di Stampe

- ▶ Presenti in Azienda in conformità con le disposizioni di legge in materia di sicurezza
- ▶ Anagrafiche generali e schede anagrafiche dettagliate
- ▶ Badge Assegnati/non Assegnati
- ▶ Fasce Orarie e Festività
- ▶ Elenco Varchi/Gruppi di Varchi
- ▶ Grafico Transiti
- ▶ Abilitazioni ai Varchi/Gruppi di Varchi
- ▶ Confronto Transiti sui Varchi/Gruppi di Varchi
- ▶ Presenti nelle Aree Antipassback
- ▶ Presenze Giornaliere
- ▶ Presenti/Assenti
- ▶ Presenze Mensili
- ▶ Transiti
- ▶ Tessere Sconosciute
- ▶ Storico Assegnazione Badge
- ▶ Matricole Disabilite
- ▶ Storico Allarmi
- ▶ Log Attività Utenti

Data e ora	Dir	Cognome e Nome	Tipo	CDC	Badge	Esito	Azienda/Matricola	Sr
25/10/2017 07:25:31	Ext	Zillo Valter	Dp	---	000000002	Accettato	000100000002	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			MICRONTEL SPA		
25/10/2017 07:50:39	Ext	Metta Giuseppe	Dp	---	000000037	Accettato	000100000037	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			MICRONTEL SPA		
25/10/2017 07:55:25	Ext	Bianco Michele	Dp	---	000000004	Accettato	000100000004	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			MICRONTEL SPA		
25/10/2017 08:12:07	Ext	Zerbini Riccardo	Dp	---	000000038	Accettato	000100000038	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			MICRONTEL SPA		
25/10/2017 08:16:54	Ext	Caci Roggero	Dp	---	000004009	Accettato	000100000009	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			Even		
25/10/2017 08:17:09	Ext	Morone Giancarlo	Dp	---	000000031	Accettato	000100000031	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			MICRONTEL SPA		
25/10/2017 08:20:30	Ext	Tagliarolo Roberto	Dp	---	000001043	Accettato	000100000143	GA
00000001-INGRESSO MICRONTEL LATO PARCHEGGIO			---			MICRONTEL SPA		

Per ogni tipologia di stampa disponibile, è possibile creare nuovi criteri di estrazione. Per esempio, nel report transiti, è possibile generare una stampa delle transazioni rilevate per una certa data e ora per un varco specifico. E' inoltre definibile un ordinamento personalizzato dei record estratti, il cui criterio di estrazione generato potrà essere reso disponibile anche per altri utenti di Micronpass.

## Gestione Storizzazione Dati

La Gestione Storizzazione Dati per la manutenzione automatica del database, consente, in base a criteri parametrizzabili, l'eliminazione di record obsoleti, rendendo stabile la dimensione

della base dati e definendo la quantità di dati da archiviare nello storico della procedura. La storizzazione può essere effettuata su file export oppure su database di appoggio.



# I moduli di Micronpass per soddisfare ogni esigenza di sicurezza

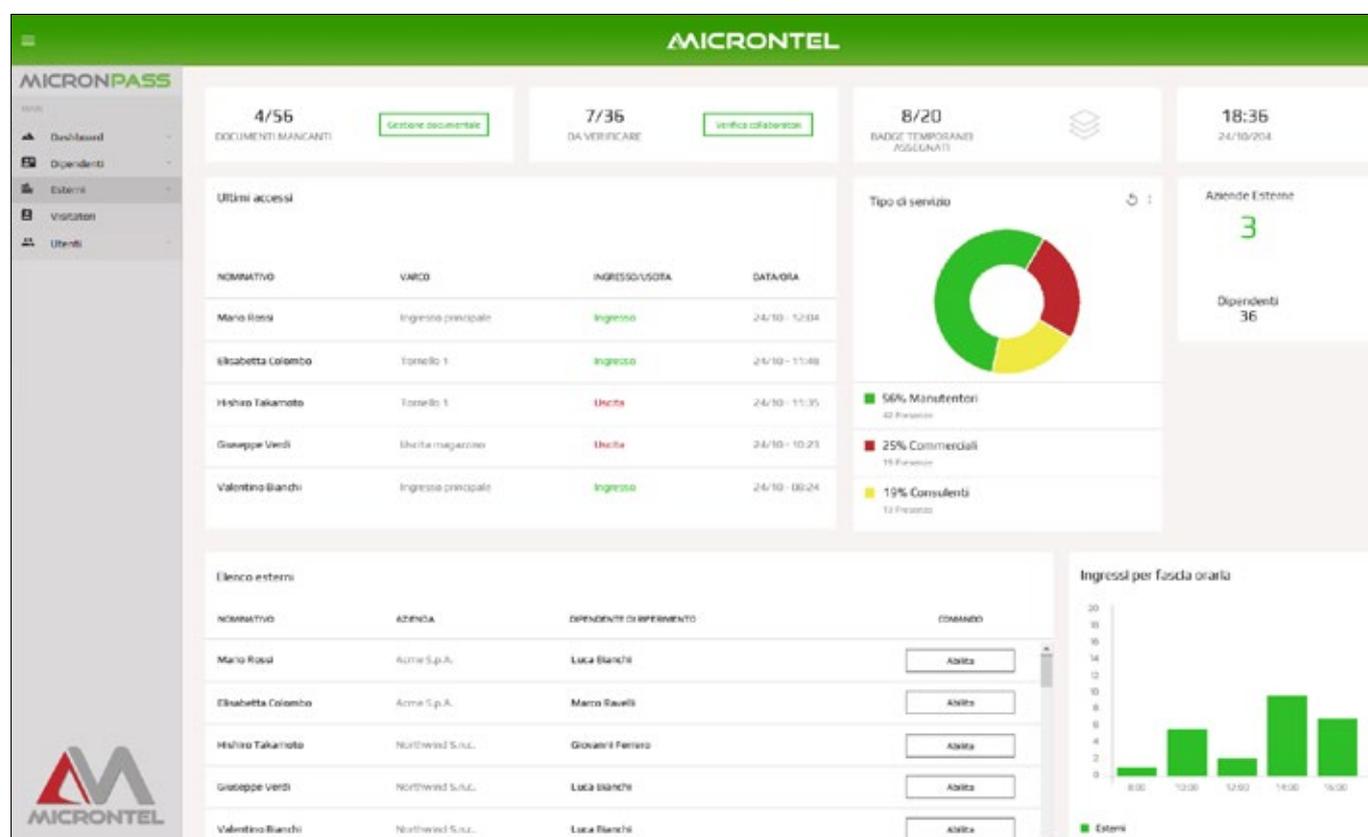
## Gestione Aziende Esterne

Il modulo Gestione Aziende Esterne effettua il controllo delle Aziende Esterne che abitualmente accedono all'impianto, mediante la gestione anagrafica, delle matricole, delle abilitazioni e la definizione del referente interno e dei profili di accesso ai varchi.

Rilascia stampe anagrafiche generali e dettagliate dei transiti, delle presenze giornaliere, dei presenti ed assenti in azienda. Produce una scheda nominativa mensile con il dettaglio giornaliero e

totale del mese per ogni collaboratore esterno relativa alle ore di presenza.

Il modulo può essere integrato con i moduli di Gestione Documentale che subordinano l'autorizzazione all'accesso in azienda in base alla presentazione e validità della documentazione che le aziende esterne devono necessariamente produrre per ottemperare alle normative di legge sulla sicurezza e salute sul lavoro (DURC, DUVRI, Posizione Assicurativa INAIL e INPS).



## Gestione Indesiderati

Il modulo Gestione Indesiderati permette di selezionare persone, gruppi di persone o aziende come "indesiderati" e conseguentemente ne inibisce in modo temporaneo o permanente l'accesso in sede. Effettua stampe sui transiti dei tentativi di accesso delle matricole inibite.

## Visualizzazione Transiti

Il modulo consente di visualizzare in tempo reale la fotografia e i dati anagrafici degli utenti in transito da uno o più varchi, con relativo esito della transazione, evidenziando con colorazioni differenti i vari esiti del passaggio (accesso consentito, respinto, sorteggiato).



# I moduli di Micronpass per soddisfare ogni esigenza di sicurezza

## Segnalazione Eventi Critici

Il modulo costituisce uno strumento di monitoraggio attivo hardware e software, sul sistema Micronpass, tramite la segnalazione di anomalie sull'impianto o stato allarmi con emissione di report automatici inviati via mail ad account di posta elettronica predefiniti. Garantisce la tempestività di intervento in caso di criticità sia da un punto di vista del funzionamento impianto che in relazione allo stato degli allarmi controllati.

### ► Monitor e notifica stato impianto

Rileva l'eventuale malfunzionamento dei terminali e genera l'immediata notifica via e-mail a determinati account di posta elettronica.

### ► Monitor e notifica stato allarmi

Rileva ed inoltra via email, a determinati account di posta elettronica, il verificarsi di certi eventi "critici" come quelli di allarme antincendio, evacuazione generale e forzatura varchi.

Le applicazioni pratiche di questo modulo sono molteplici e riguardano sia la possibilità di fornire uno strumento interattivo di controllo accessi che risponde alle esigenze più concrete della sicurezza (notifica allarmi, notifica presenti in area, ecc...) sia per inoltrare in automatico report, ad esempio dei presenti in azienda o dei pasti consumati in mensa, alla società fornitrice del servizio mensa aziendale o ancora l'elenco dei visitatori ricevuti nella giornata.



## Gestione Squadre Emergenza

Il modulo consente di segnalare la composizione delle squadre antincendio e primo soccorso in tempo reale.

Gestione Squadre Emergenza genera il report degli addetti presenti in stabilimento designati alla mansione di squadra antincendio o primo soccorso ed il relativo numero minimo di componenti. Il report viene inoltrato automaticamente via e-mail o ad una stampante di rete in orari schedulati.

## Integrazione con Applicativi Esterni

Il modulo costituisce un servizio web per l'integrazione anagrafica con procedure/applicativi esterni. Permette la gestione esterna delle anagrafiche (dipendenti, collaboratori esterni, visitatori) e la gestione e l'assegnazione di un profilo di accesso periferico. Tramite Web Service mette a disposizione delle funzionalità per gestire le informazioni del sistema Micronpass e può gestire l'importazione dei dati in tempo reale.

# I sottosistemi di Micronpass per un Controllo Accessi Smart

## MicronApp

Micronpass integra le tecnologie di identificazione Bluetooth e QR Code disponibili sugli Smartphone, per effettuare l'accesso al varco controllato: nasce MicronApp, la app di virtualizzazione del badge.

MicronApp- Bluetooth, consente di aprire il varco in differenti modalità:

- ▶ scelta manuale del varco selezionato
- ▶ avvicinamento fisico dell'utente al varco
- ▶ rotazione del dispositivo smartphone "Twist and go" in prossimità del varco

MicronApp-QR Code consente all'utente con un touch, di generare un token QR Code cifrato, con una validità predefinita.

Con MicronApp è possibile interrogare gli eventi di accesso effettuati in precedenza sui varchi. MicronApp è scaricabile da Google Play o da App Store.

## App Timbrature

App Timbrature, scaricabile da Google Play o da App Store, consente di effettuare una timbratura con un dispositivo mobile, con eventuale causalizzazione, esattamente come se fosse effettuata da un terminale di rilevazione presenze. L'utente seleziona il verso di timbratura (entrata/uscita), e l'eventuale causale.

Il sistema genera una timbratura con l'orario visualizzato e sincronizzato con il Server su cui opera la procedura Micronpass.

App Timbrature può essere utilizzata da terminali mobili quali Tablet e Smartphone, dotati dei sistemi operativi IOS e Android e può essere geolocalizzata, visualizzata (tramite l'apposita funzione di Google Maps) e confermata dall'utente.





# I sottosistemi di Micronpass per una Gestione Visitatori User Friendly

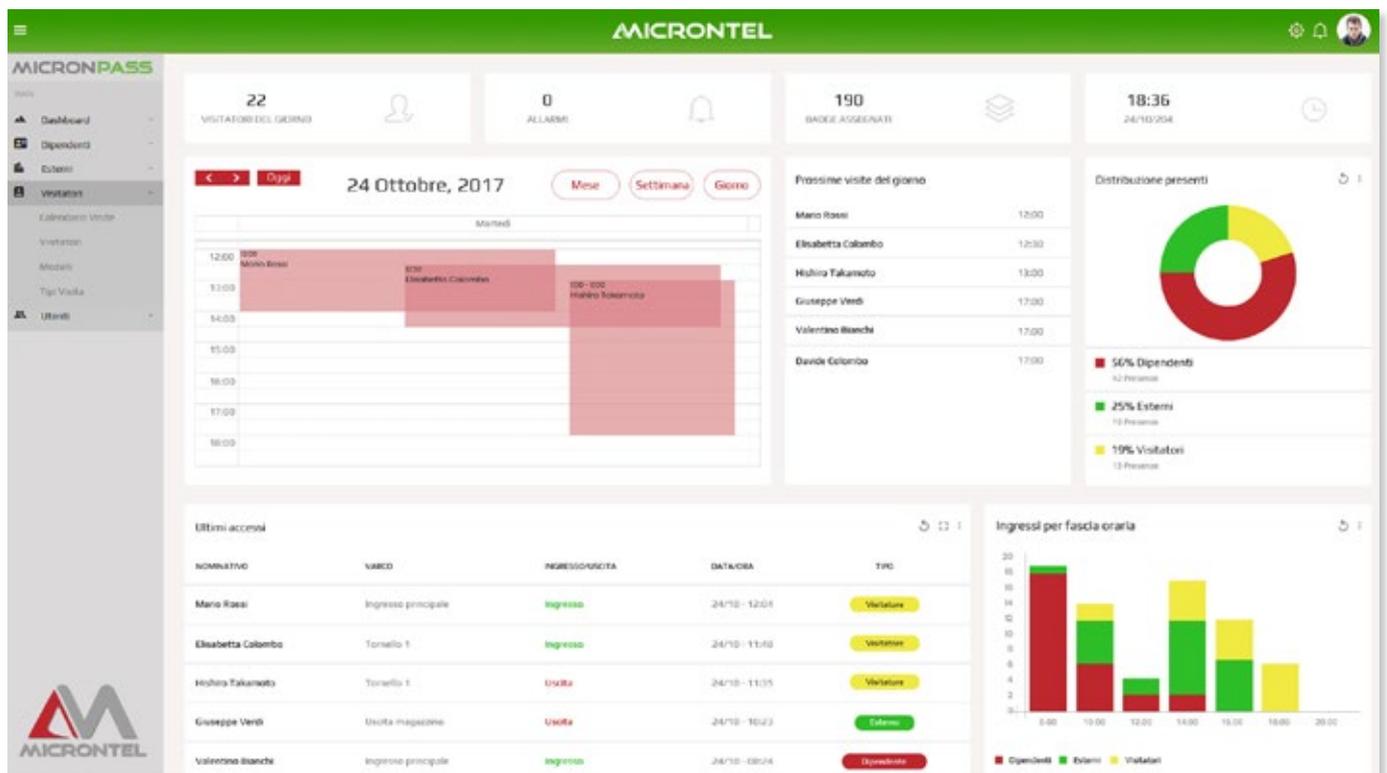
## Sistema Gestione Visitatori

Il sistema Gestione Visitatori effettua il controllo dei visitatori occasionali che accedono all'impianto mediante la gestione anagrafica, delle matricole, delle abilitazioni e la definizione dei profili di accesso ai varchi. Consente alla reception di gestire i permessi di entrata, di effettuare la verifica del referente da visitare e di rilasciare un documento di autorizzazione al visitatore: badge o pass cartaceo. Il sistema, allineato ai più moderni standard di identificazione, è gestibile anche tramite Smartphone, grazie alle tecnologie Bluetooth e QR Code. Il visitatore dotato di badge o smartphone può accedere ai varchi controllati muovendosi autonomamente all'interno dell'edificio, in base al profilo di abilitazione a lui assegnato. Il Sistema Gestione Visitatori rilascia stampe anagrafiche generali e dettagliate dei transiti, delle presenze

giornaliere, dei presenti ed assenti in azienda e dello storico visitatori anche per referenti interni. Il sistema, effettuando la registrazione del visitatore, consente di tenere sotto controllo i visitatori presenti nell'edificio ottemperando a quanto disposto dalla normativa in materia di sicurezza. Il sistema visualizza riepiloghi statistici con rappresentazioni grafiche moderne e accattivanti.

La Gestione Visitatori può essere effettuata anche con l'ausilio di strumenti che rendono sempre più user friendly l'accesso all'azienda moderna:

- ▶ tablet per l'auto-identificazione del visitatore
- ▶ totem per l'accreditamento del visitatore ed il ritiro del badge/pass di accesso in modalità self service
- ▶ lettori motorizzati per la riconsegna del badge in autonomia all'uscita



## Microsoft Exchange Integration

Per l'ottimizzazione di processi aziendali inerenti la Gestione Visitatori, quali la gestione sale riunioni e la prenotazione visita, è disponibile l'integrazione con il database Microsoft Exchange per fruire delle potenzialità di Microsoft Outlook.

Grazie all'integrazione con Micronpass, Outlook genera l'invito personalizzato, disponendo di tutti gli elementi necessari per gestire l'accesso del visitatore in azienda.

# I sottosistemi di Micronpass per un Controllo Accessi completo

## Integrazione Video

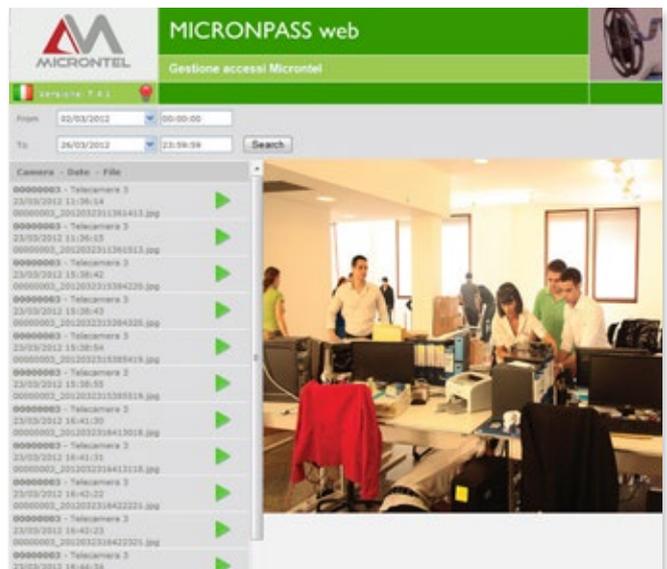
Il sistema di controllo accessi Micronpass offre elevate potenzialità di controllo e sicurezza tramite l'integrazione del supporto video nella funzione di monitoraggio. In particolare vengono integrate le funzionalità offerte dalle videocamere IP, per visualizzare video live dal browser ed associare brevi registrazioni video agli eventi gestiti dal sistema accessi, quali allarmi e transiti e per archiviare le registrazioni.

E' possibile inoltre, vedere registrazioni non generate da eventi del sistema accessi, ma da eventi gestiti direttamente dalla videocamera come Motion Detect. L'integrazione all'interno del sistema Web permette di fruire delle potenzialità native delle applicazioni Web Server, a favore di una maggior flessibilità ed accessibilità dello strumento di sicurezza e controllo, usufruibile all'interno della intranet aziendale via browser.

Immagine Live



Immagine di Archivio



## Riconoscimento Targhe

Per l'accesso al varco carraio, con riconoscimento automatico delle targhe, è disponibile il sistema di Riconoscimento Targhe. Il sistema è costituito da una componente hardware (telecamera IP con riconoscimento OCR della targa) e da un modulo software di comunicazione residente sul server dell'applicativo Micronpass.

Il modulo può garantire il controllo del varco carraio in due modalità:

- ▶ Accesso con verifica della targa abilitata
- ▶ Accesso con verifica dell'abilitazione badge e relativo controllo della targa associata.

# I sottosistemi di Micronpass per un Controllo Accessi multifunzione

## Arruolamento Badge

Il sistema di Arruolamento Badge consente di effettuare l'inserimento del codice identificativo nell'anagrafica del sistema di Controllo Accessi Micronpass, associando codice RFID, e/o codifica magnetica, e/o template (impronta digitale) alla matricola.

Il sistema prevede l'ausilio di una componente hardware per la lettura del codice, compatibile con la tecnologia utilizzata (RFID, magnetica, biometrica) e permette:

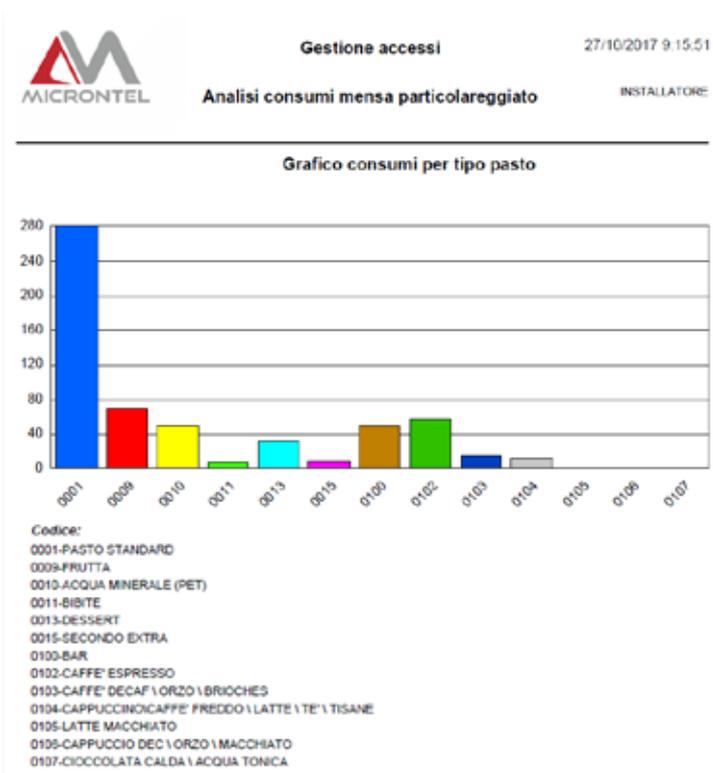
- ▶ identificazione rapida dello stato di un badge all'interno del sistema
- ▶ caricamento e predisposizione di nuovi badge da assegnare
- ▶ creazione rapida di una nuova anagrafica
- ▶ associazione di un secondo ID tecnologico.

## Gestione Mensa

Il sistema di Gestione Mensa permette di acquisire ed elaborare le timbrature dichiarate dagli utenti del servizio mensa, per essere inoltrate sotto forma di report al gestore esterno della mensa o acquisite sul sistema di gestione di elaborazione del cartellino dipendente. E' inoltre possibile elaborare un'analisi riepilogativa o di dettaglio dei consumi mensa acquisiti. Il sistema si compone di un modulo software di Gestione Mensa e di un apparato hardware costituito da un terminale oppure da un Panel PC equipaggiati talvolta da una stampante per rilascio ticket.

## Stampa Badge

Il sistema di stampa badge consente la produzione di badge identificativi e si compone di un modulo software di Gestione Stampa Badge e di una stampante per la personalizzazione tecnica e grafica dei badge.



# Custom Solution per soddisfare esigenze specifiche di Controllo Accessi

Il know-how di Microntel e la versatilità della piattaforma Micronpass consentono l'elaborazione di personalizzazioni per integrazioni verticali con le tecnologie più evolute e con i sistemi gestionali più avanzati



## Integrazione con INDOOR POSITION

Integrazione con dispositivi e soluzioni per l'IoT in tecnologia Bluetooth Low Energy. Indoor Position, tramite tecnologia beacon e dispositivi Mobile BLE, consente di localizzare con estrema accuratezza il posizionamento di oggetti o persone all'interno di un edificio, in spazi chiusi e delimitati, e tracciare in real time gli spostamenti di persone ed oggetti all'interno degli spazi stessi. Micronpass verifica l'abilitazione all'accesso ed esegue l'apertura del varco, integrandosi con il sistema di Indoor Position che rileva la presenza dell'utente all'interno dell'ambiente controllato.

## Integrazione con SISTEMA DI GESTIONE FLUSSO LOGISTICA

Sviluppo personalizzato di un sistema di gestione del flusso della logistica per la registrazione e la rilevazione automatica di automezzi in transito per carico/scarico presso gli stabilimenti. Il sistema consente di gestire dall'accredito del trasportatore e la verifica real-time del trasporto programmato, alla chiamata presso la baia di carico/scarico assegnato con l'ausilio di dispositivi cercapersone (pager).

## Integrazione VIDEO MOTION DETECTION

Integrazione con sistemi di videosorveglianza evoluti e di alto livello per consentire una gestione avanzata degli allarmi. Tramite un'interfaccia software, Micronpass comunica in real-time un evento critico, quale ad esempio un'effrazione di varco oppure un tentativo di accesso non abilitato. Il sistema video, ricevuta tale segnalazione, genera un live video oppure una registrazione.

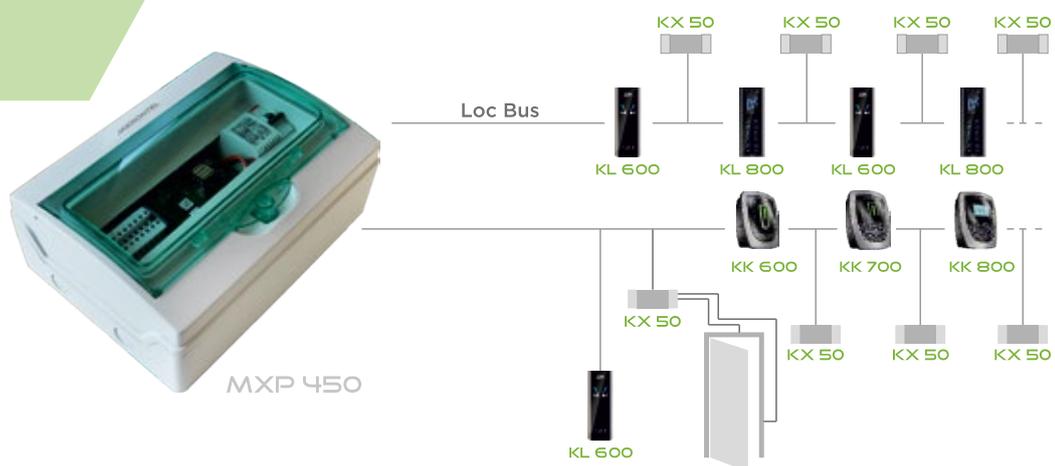
## SAP NETWEAVER COMPLIANT PI

Integrazione certificata con sistema gestionale SAP per allineamenti anagrafici SAP-HR e esportazione timbrature SAP-TM.

**SAP® Certified**  
Integration with SAP Applications

# SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI MULTI-VARCO KARPOS MXP 450

Tecnologia evoluta per soluzioni Smart



MXP 450 è un terminale di controllo accessi multi-varco progettato e realizzato da Microntel S.p.A.

## Sistema di Controllo Accessi Multi-Varco Karpos serie MXP 450

Il sistema di controllo accessi multi-varco è composto dal terminale Karpos serie MXP 450, al quale possono essere collegati contemporaneamente fino a 16 lettori delle serie KLEIS, KK 503 e KARPOS KOMPACT per un totale di 16 varchi in entrata o 8 varchi in entrata ed uscita.

La connessione fra terminale e sistema centrale è disponibile in modalità TCP/IP, WiFi e GPRS. La comunicazione verso i lettori è garantita dal modulo Local Bus, per un'estensione massima di 200 metri su due canali separati e protetti.

Il controllore di varchi multipli serie MXP 450, è dotato di interfaccia per la connessione a lettori con standard Wiegand e Clock-Data.

La gestione dei segnali di input ed output di ciascun varco (elettroserrature, stati porta, telecamere, pulsanti,...) avviene tramite i dispositivi di controllo ed attuazione remota KX 50.

Grazie alla tecnologia costruttiva particolarmente versatile e flessibile applicata nella realizzazione del terminale, Karpos serie MXP450 è disponibile per installazioni su barra DIN e in housing proprio.

### SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

- ▶ Gestione fino a 16 lettori serie KLEIS, KK 503 e KARPOS KOMPACT per un totale di 16 varchi in entrata o 8 varchi in entrata ed uscita
- ▶ Distanza massima controllore-lettori: 200 metri su due canali separati protetti
- ▶ Interfaccia per connessione a lettore con standard Clock-Data ISO traccia 2
- ▶ Possibilità di connessione a lettori con standard Wiegand, previa specifica predisposizione
- ▶ 3 Modalità di connessione a sistema centrale: Ethernet TCP/IP (nativa), WiFi e GPRS
- ▶ Architettura Linux
- ▶ Logica a microprocessore ARM Cortex A9
- ▶ Memoria RAM 512 MB
- ▶ Memoria FLASH: Micro SD Hc estraibile 8GB espandibile fino a 32GB
- ▶ Firmware aggiornabile da server mediante download
- ▶ Installabile su Barra DIN è disponibile in versione con housing proprio

#### Interfacce:

- ▶ 2 Relè 24 VAC/DC, 1 A per attuazioni
- ▶ 1 Input digitale
- ▶ 2 Canali di comunicazione configurabili
- ▶ 2 Interfacce USB
- ▶ 2 Canali Local Bus

#### Dimensioni

- ▶ In housing proprio-Box plastico IP 65 con portello di accesso e frontale a vista (hxlxp) 200x267x112 mm (12 moduli DIN)
- ▶ Per barra DIN-Box plastico (hxlxp) 90x158,5x60 mm

#### Alimentazione

- ▶ Alimentatore 220 VAC, protezione con interruttore magnetotermico 5 A
- ▶ Consumo max 15 W
- ▶ Batteria al litio 3 V ricaricabile

#### Condizioni ambientali di funzionamento

- ▶ Range temperatura di funzionamento da 0° a +50°
- ▶ Range temperatura di stoccaggio da -10° a +60°
- ▶ Umidità da 5% a 95% senza condensa



MXP 450		Versioni		
Caratteristiche Tecniche		MXP450 ETH	MXP450 Wlan	Mx450 GPRS
Lettore	Ethernet TCP/IP 10/100 base T 			
	WiFi 802.11 			
	GPRS 			

# LETTORI DI CONTROLLO ACCESSI KLEIS

Oggetti di Design essenziali e performanti



## LETTORI DI CONTROLLO ACCESSI KLEIS

Progettato e realizzato per garantire un elevato livello di sicurezza, il lettore di controllo accessi KLEIS svolge la funzione di identificazione della tessera assegnata all'utente.

KLEIS rappresenta la nuova generazione di lettori di controllo accessi che si interfaccia anche con le più moderne tecnologie di identificazione NFC, Smartphone, Bluetooth Low Energy, QR Code.

Il suo design innovativo ne consente l'inserimento armonico e coerente in qualsiasi realtà, anche in ambienti che richiedono uno stile particolarmente elegante e raffinato.

Il case, inseribile nello stipite della porta, risponde

a qualsiasi esigenza di arredo ed installazione.

Grazie alla tecnologia d'avanguardia per la gestione di più varchi, con un solo controllore di varco Karpos serie MXP450 è possibile gestire sino a 16 lettori, per un'estensione massima di 200 metri su due canali separati protetti.

L'interfaccia utente immediata ed intuitiva che fornisce segnali acustici e visivi di transito consentito/negato tramite led e display grafico e la tastiera retroilluminata, che interagisce con l'utente per la digitazione di PIN code di accesso, sono gli elementi che caratterizzano il versioning della gamma KLEIS.

### SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

#### Tecnologie di lettura:

- ▶ 125 kHz: Read Only e Read & Write
- ▶ 13,56 MHz Multistandard: ISO 14443 A Mifare®, ISO 14443 B, ISO 15693 Long Range, NFC e Bluetooth
- ▶ Distanza tipica di lettura 5 cm per entrambe le frequenze

#### Interfacce e versioning:

- ▶ Led di stato blu, verde e rosso per confermare o negare l'accesso (serie KL 600)
- ▶ Tastiera a 12 tasti numerici per la gestione dei codici PIN (serie KL 800)
- ▶ Display grafico OLED 128x64 pixel per la visualizzazione dei messaggi di conferma/negazione di accesso (serie KL 800)
- ▶ Interfaccia per connessione a qualsiasi lettore con standard Clock-Data ISO traccia 2
- ▶ Interfaccia di connessione Loc Bus

#### Dimensioni

- ▶ (hxlxp) 130x45x15,5 mm

#### Alimentazione

- ▶ 12 V dc da Loc Bus

#### Condizioni ambientali di funzionamento

- ▶ Range temperatura di funzionamento da -10° a +50°
- ▶ Range temperatura di stoccaggio da -10° a +60°

Su richiesta il case è disponibile in diverse colorazioni



KLEIS		Versioni									
Caratteristiche Tecniche		KL 601	KL 602	KL 611	KL 801	KL 802	KL 811	KL 650	KL 660	KL 850	KL 860
Lettore	125 kHz RO										
	125 kHz R&W										
	Multistandard 13,56 MHz										
Devices	Led Segnalazione										
	Tastiera										
	Display										
	Bluetooth										
	NFC										
	Disponibile per esterni										

# LETTORI DI CONTROLLO ACCESSI

## KK 503 DA INCASSO

Oggetti di Design eleganti e totalmente integrabili

KK 503

KK 503 - T

KK 503 - B



Prodotto selezionato da ADI INDEX per il XXIII  
Premio Internazionale "Compasso d'Oro"



## LETTORI DI CONTROLLO ACCESSI DA INCASSO KK 503

Progettato e realizzato per garantire un elevato livello di sicurezza, il lettore di controllo accessi KK 503 svolge la funzione di identificazione della tessera assegnata all'utente.

Il suo design innovativo ne consente l'inserimento armonico e coerente in qualsiasi realtà, anche in ambienti che richiedono uno stile particolarmente elegante e raffinato. L'architettura modulare esprime tecnologia e solidità costruttiva, per risolvere ogni esigenza di installazione in modalità da incasso.

Grazie alla tecnologia d'avanguardia per la gestione

di più varchi, con un solo controllore di varco Karpos serie MXP 450 è possibile gestire sino a 16 lettori, per un'estensione massima di 200 metri su due canali separati protetti. L'interfaccia utente immediata e intuitiva che fornisce segnali acustici e visivi di transito consentito/negato tramite led, la tastiera retroilluminata e il sensore biometrico capacitivo, che interagiscono con l'utente per la digitazione di PIN code di accesso e per la rilevazione d'impronte digitali, sono gli elementi che caratterizzano il versioning della gamma KK 503.

### SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

#### Tecnologie di lettura:

- ▶ 125 kHz: Read Only e Read & Write
- ▶ 13,56 MHz: ISO 14443 A Mifare®, ISO 14443 B, ISO 15693 Long Range
- ▶ Distanza tipica di lettura 10 cm per entrambe le frequenze

#### Interfacce e versioning:

- ▶ Led di stato blu, verde e rosso per confermare o negare l'accesso (serie KK 503)
- ▶ Tastiera numerico-funzionale 12 tasti (serie KK 503 -T)
- ▶ Sensore biometrico a tecnologia capacitiva con numero massimo impronte memorizzabili = 9000 4MB RAM, espandibile a 19000 con 8MB RAM; tempo di memorizzazione e di verifica: <1 sec; risoluzione immagine: 508 dpi; dimensioni zona riconoscimento: 12.8 x 18 mm (serie KK 503 -B)

- ▶ Interfaccia per connessione a qualsiasi lettore con standard Clock-Data ISO traccia 2
- ▶ Interfaccia di connessione Loc Bus
- ▶ Sistema per la rilevazione della manomissione con segnalazione a controllore di varco

#### Dimensioni

- ▶ Installazione su scatola incasso 503 (hxlxp) 85x119x5,7 mm

#### Alimentazione

- ▶ 12 V dc da Loc Bus

#### Condizioni ambientali di funzionamento

- ▶ Range temperatura di funzionamento da -10° a +50°
- ▶ Range temperatura di stoccaggio da -10° a +60°



KK 503		Versioni							
Caratteristiche Tecniche		KK 503-1	KK 503-2	KK 503-11	KK 503-T1	KK 503-T2	KK 503-T11	KK 503-B	KK 503-B11
Lettore	125 kHz RO	■			■				
	125 kHz R&W		■			■			
	13,56 MHz Mifare®			■			■		■
Devices	Impronta Digitale								
	Led Segnalazione								
	Tastiera								

# LETTORI DI CONTROLLO ACCESSI KARPOS KOMPACT

Oggetti di Design modulari e robusti

KK 600



KK 700



KK 800



KK 900



## LETTORI DI CONTROLLO ACCESSI KARPOS KOMPACT

Progettato e realizzato per garantire un elevato livello di sicurezza, il lettore di controllo accessi serie KARPOS KOMPACT svolge la funzione di identificazione della tessera assegnata all'utente. Il suo design innovativo ne consente l'inserimento armonico e coerente in qualsiasi realtà, anche in ambienti che richiedono uno stile particolarmente elegante e raffinato. L'architettura modulare esprime tecnologia e solidità costruttiva, per risolvere ogni esigenza di installazione. Grazie alla tecnologia d'avanguardia per la gestione di più varchi, con un solo controllore di varco

Karpos serie MXP 450 è possibile gestire sino a 16 lettori, per un'estensione massima di 200 metri su 2 canali separati protetti.

L'interfaccia utente immediata e intuitiva che fornisce segnali acustici e visivi di transito consentito/negato tramite led e display grafico, la tastiera retroilluminata ed il sensore biometrico capacitivo, che interagiscono con l'utente per la digitazione di PIN code di accesso e per la rilevazione d'impronte digitali, sono gli elementi che caratterizzano il versioning della gamma KARPOS KOMPACT.

### SPECIFICHE TECNICO-FUNZIONALI

#### Tecnologie di lettura:

- ▶ 125 kHz: Read Only e Read & Write
- ▶ 13,56 MHz: ISO 14443 A Mifare®, ISO 14443 B, ISO 15693 Long Range
- ▶ Distanza tipica di lettura 10 cm per entrambe le frequenze

#### Interfacce:

- ▶ Led di stato verdi e rossi per confermare o negare l'accesso (serie KK 600)
- ▶ Tastiera numerico-funzionale 12 tasti (serie KK 700)
- ▶ Display grafico ad alta luminosità 128 x 64 pixel (serie KK 800)
- ▶ Sensore biometrico a tecnologia capacitiva con numero massimo impronte memorizzabili = 9000  
4MB RAM, espandibile a 19000 con 8MB RAM;  
tempo di memorizzazione e di verifica: <1 sec;  
risoluzione immagine: 508 dpi;

dimensioni zona riconoscimento: 12.8 x 18 mm (serie KK 900)

- ▶ Interfaccia per connessione a qualsiasi lettore con standard Clock-Data ISO traccia 2
- ▶ Interfaccia di connessione Loc Bus
- ▶ Sistema per la rilevazione della manomissione con segnalazione a controllore di varco

#### Dimensioni

- ▶ (hxlxp) 108x80x55 mm

#### Alimentazione

- ▶ 12 V dc da Loc Bus

#### Condizioni ambientali di funzionamento

- ▶ Range temperatura di funzionamento da -10° a +50°
- ▶ Range temperatura di stoccaggio da -10° a +60°



KARPOS KOMPACT		Versioni										
Caratteristiche Tecniche		KK 601	KK 602	KK 611	KK 701	KK 702	KK 711	KK 801	KK 802	KK 811	KK 900	KK 911
Lettore	125 kHz RO	■			■			■				
	125 kHz R&W		■			■			■			
	13,56 MHz Mifare®			■			■			■		■
Devices	Impronta Digitale											
	Led Segnalazione											
	Tastiera											
	Display											
	Disponibile per esterni	■	■	■								



SYSTEM - MOBILE ACCESS CONTROL  
N - IT & IoT - SMART SECURITY SYS  
MOBILE ACCESS CONTROL - WE  
SECURITY SYSTEM - MOBILE ACCES  
WEB SOLUTION - IT & IoT - SMA  
Y SYSTEM - MOBILE ACCESS C  
CONTROL - WEB SOLUTION - IT  
RT SECURITY SYSTEM - MOB  
M - MOBILE ACCESS CONTR  
- SMART SECURITY SYSTE  
- WEB SOLUTION - IT & Io  
4 - MOBILE ACCESS CON  
- SMART SECURITY SYS  
SOLUTION - IT & IoT - S  
- MOBILE ACCESS CO  
SECURITY SYSTEM - M  
CONTROL - WEB SOLU  
LUTION - IT & IoT - S  
LE ACCESS CONTI  
CONTROL - WEB  
TION - IT & IoT -

### **MICRONTEL S.p.A.**

HEADQUARTER  
Via Guglielmo Reiss Romoli, 147  
10148 TORINO (TO)  
Tel. +39 011 2234811  
Fax+39 011 2234843

### **BRANCH OFFICE LOMBARDIA**

Via Don Giovanni Frippo, 2  
21013 GALLARATE (VA)  
Tel. +39 02 29529025  
Fax+39 02 29529037

### **MICRONTEL IT S.R.L.**

SUBSIDIARY COMPANY  
Via Luigi Campolonghi, 5  
06135 Ponte Valleppepi (PG)  
Tel. +39 075 9480190  
Fax+39 075 9480191

**MICRONTEL.COM**