“G. Osti”®
Sistemi srl

Controllo Accessi Palestre

MBR-21

MBR-21 è il terminale compatto con doppio lettore **RFID Mifare e Pincode**, web server integrato, **PoE e Linux**: la soluzione professionale per gestire gli accessi in **palestre, piscine e centri fitness.**



Funzioni e dotazioni

- Lettore RFID card
- Lettore Mifare Card
- Codice PIN
- Relè apriporta
- Grado di protezione IP65
- Web server
- Scheda di rete LAN
- PoE (power over ethernet)
- Software di gestione

MBR-21 è un dispositivo di **controllo accessi compatto** pensato per palestre, piscine, centri fitness e strutture sportive che vogliono gestire ingressi in modo rapido, sicuro e professionale.

Basato su **sistema operativo Linux** e CPU Cortex A8, integra **doppio lettore** RFID 125 KHz e Mifare 13,56 MHz / NFC, connessione Ethernet con alimentazione PoE, interfaccia web HTTP/HTTPS, porta USB, RS485, relè interno e tastiera a 13 tasti.

È la soluzione ideale per varchi, tornelli e accessi riservati ad abbonati, soci e staff, anche in ambienti ad alto passaggio.

G. Osti Sistemi srl
Via Lugo, 10 - 40128 Bologna (Italy)
Tel. +39 051 323508

Tecnologia

CPU: 800 MHz ARM Cortex A8
Sistema Operativo: Linux embedded
Memoria RAM: 512 MB DDR3
Lettore badge integrato: Doppia testina: RFID 125 KHz + Mifare 13.56 MHz / NFC
Badge supportati: RFID 125 KHz e Mifare ISO 14443-A
Alimentazione principale: PoE IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
Alimentazione alternativa: 9-36 Vdc tramite alimentatore esterno
Connettività di rete: Ethernet 10/100 Mbps Auto-MDIX
Comunicazione seriale: RS485 per integrazione con sistemi esterni
Interfaccia utente: Tastiera retroilluminata a 13 tasti
Feedback visivo: Semaforo LED RGB multi-colore
Feedback sonoro: Buzzer integrato monotono
Gestione remota: Web server HTTP/HTTPS integrato - configurazione via browser
Protocolli supportati: Client/Server HTTP/HTTPS, FTP, SQL/MySQL
Uscite digitali: 1 relè interno per comando elettroserrature/tornelli
Ingressi digitali: 1 ingresso digitale per sensori/pulsanti esterni
Porta USB: 1 porta USB esterna per pendrive (log, aggiornamenti firmware)
Orologio tempo reale: RTC con compensazione temperatura ad alta precisione
Tipo di installazione: A filo parete con staffa di montaggio in dotazione

Dimensioni (L x A x P): 54 x 120 x 37 mm
Peso: 140 g
Case: Resistente agli agenti atmosferici, installazione a filo parete
Alimentazione principale: PoE IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
Alimentazione alternativa: 9-20 Vdc tramite alimentatore esterno
Consumo energetico: 10W max

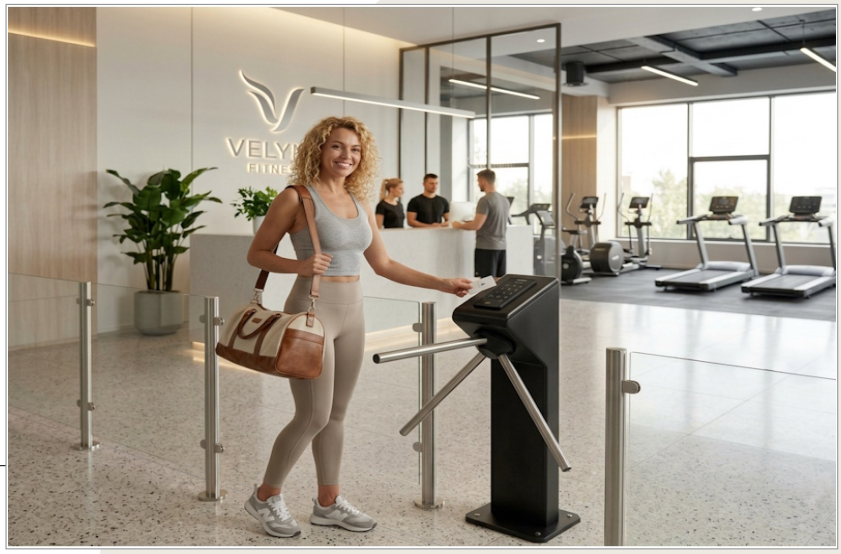
Caratteristiche tecniche

MBR-21 è un terminale di controllo accessi progettato per gestire in modo semplice e sicuro gli ingressi in palestre, piscine e centri sportivi. Grazie al lettore RFID 125 KHz e Mifare 13,56 MHz / NFC, al web server integrato e alla connettività Ethernet con alimentazione PoE, permette di controllare utenti, varchi e autorizzazioni con una soluzione compatta, affidabile e facile da integrare con tornelli, porte e software gestionali.
Questo dispositivo all'avanguardia garantisce un flusso continuo e senza intoppi, eliminando le code alla reception e migliorando l'esperienza degli iscritti al centro fitness.

Funzioni Principali:
Lettura badge RFID 125 KHz e Mifare 13,56 MHz / NFC per il riconoscimento rapido di soci, clienti e staff della struttura.
Gestione utenti via interfaccia web HTTP/HTTPS, senza alcuna necessità di acquistare un software dedicato o licenze aggiuntive.
Collegamento diretto con database e gestionali tramite protocolli SQL/MySQL, FTP e servizi web avanzati.
Integrazione perfetta con tornelli, porte automatiche e varchi grazie a relè interno, ingresso digitale e comunicazione RS485.
Feedback visivo e sonoro immediato all'utente tramite tastiera a 13 tasti, LED RGB multi-colore e buzzer integrato.
Alimentazione PoE (Power over Ethernet) per un'installazione rapida, sicura e pulita utilizzando un solo cavo di rete.
Sistema operativo Linux con CPU Cortex A8 per prestazioni elevate, sicurezza dei dati e massima stabilità operativa.

Applicazioni:
Controllo accessi palestra per ingressi automatizzati con abbonamento, tessera socio o badge RFID.
Gestione accessi piscine per soci, corsisti, istruttori e personale autorizzato, regolando le fasce orarie consentite.
Controllo varchi in centri fitness, centri benessere, club sportivi, campi da tennis e strutture per il padel.
Accessi riservati a spogliatoi, aree staff, magazzini, zone tecniche e locali con ingresso selettivo e profilato.
Integrazione con tornelli a tripode e porte scorrevoli per la gestione sicura dei flussi in ambienti ad altissimo passaggio.

Vantaggi:
Installazione rapida a filo parete con staffa in dotazione e tecnologia PoE per ridurre i tempi e i costi di cablaggio.
Grande flessibilità operativa garantita dal sistema Linux e dalle innumerevoli opzioni di comunicazione e integrazione di rete.
Maggiore sicurezza degli accessi con badge contactless, gestione capillare delle autorizzazioni e controllo degli ingressi in tempo reale.
Soluzione estremamente affidabile e adatta anche ad ambienti sportivi intensivi, dotata di un case resistente agli agenti atmosferici.
Compatibilità universale con i badge RFID e Mifare preesistenti, per una transizione fluida e senza costi di sostituzione delle tessere.



G. Osti Sistemi srl
Via Lugo, 10 - 40128 Bologna (Italy) - Tel. +39 051 323508