

APICE

SOLUZIONI ■ ■ ■ ■ ■
PER IL CONTROLLO ACCESSI



 **APICE**



Da oltre 25 anni **APICE** produce dispositivi per il Controllo Accessi, la Rilevazione Presenze e la Building Automation in tecnologia proprietaria su bus RS485 e in tecnologia LonWorks®.

Non un semplice catalogo prodotti, ma una carrellata di soluzioni per il controllo accessi e la rilevazione delle presenze; una selezione di dispositivi e di applicazioni che costituiscono il nostro core-business.

Contenuti e look rinnovati, con la possibilità di visualizzare direttamente i datasheet dei dispositivi presentati (nella versione digitale del catalogo).

Un nostro punto di forza?

Siamo versatili e forniamo soluzioni custom, cercando di rispondere a quasi tutte le esigenze dei nostri clienti, integrando anche dispositivi di società partner da noi testati e compatibili con i nostri sistemi.

+ SUPPORTO TECNICO QUALIFICATO

e servizi di assistenza personalizzati

+ CORSI DI FORMAZIONE SU RICHIESTA IN

tecnologia proprietaria o LonWorks®

+ In qualità di "Echelon Training Partner" siamo l'unica realtà italiana accreditata per poter erogare corsi sulla tecnologia LonWorks® di livello avanzato, come il "LonWorks® Network Design" e l'esame "LonMark® Certified Professional"

I NOSTRI PARTNER

Vi garantiamo sempre il meglio, tutte le tecnologie e le soluzioni più innovative presenti sul mercato, integrando anche prodotti di nostri partner:

www.hidglobal.com

www.stid.com

www.morpho.com

www.traka.com/en/site/traka/

www.assaabloy.com/en/com/



NOTA: NEL CATALOGO NON SONO PRESENTI TUTTI I PRODOTTI DEI NOSTRI PARTNER MA, IN CASO DI INTERESSE, POSSIAMO FORNIRLI SU RICHIESTA.

GUIDA ALLA CONSULTAZIONE

SEMPLICITA' ED IMMEDIATEZZA

Il nuovo catalogo **Apice** di Controllo Accessi propone una serie di dispositivi altamente tecnologici ed innovativi che consentono di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza. Questa breve guida alla consultazione permette anche all'utente meno esperto di risalire alle sezioni di interesse in modo semplice ed immediato e di farsi un'idea delle soluzioni che forniamo. In realtà questo catalogo è concepito come una selezione di dispositivi ed applicazioni che costituiscono il nostro core-business da più di 25 anni.

GUIDA ALLE SEZIONI

Per facilitare la consultazione del catalogo abbiamo pensato di suddividerlo in **5 macro-sezioni**, ciascuna facilmente identificabile con un colore diverso:

-  SOLUZIONI AUTONOME PER IL CONTROLLO ACCESSI
-  SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE
-  IDENTIFICATORI
-  SOLUZIONI VERTICALI
-  CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®

APICE.ORG

Il sito web di APICE, concepito graficamente per una navigazione facile ed intuitiva, è diviso in quattro sezioni tematiche corrispondenti alle attività dell'azienda:

CONTROLLO ACCESSI
RILEVAZIONE PRESENZE
BUILDING AUTOMATION
SISTEMI LonWorks®

Il menù contempla una rassegna di prodotti, una sezione dedicata alle domande più frequenti, manuali e schede tecniche scaricabili on-line, nonché i contatti aziendali e le ultime novità, i corsi di formazione o gli eventi che APICE organizza.

L'utente può facilmente rendersi conto di quali siano le specializzazioni e gli obiettivi che l'azienda si prefigge grazie anche ad una sezione del sito interamente dedicata all'impresa, alla sua storia ed ai clienti ai quali si rivolge.

CONTATTI

STAFF COMMERCIALE

per informazioni di carattere tecnico-commerciale su prodotti, prezzi, studi di fattibilità, ecc.

Italia | sales@apice.org

Estero | export@apice.org

ASSISTENZA TECNICA

per assistenza tecnica | **support@apice.org**

CUSTOMER SERVICE

per suggerimenti e/o segnalazioni | **customer@apice.org**

INDICE

INTRODUZIONE	4 //
I NOSTRI PARTNER	5 //
GUIDA ALLA CONSULTAZIONE	6 //
CONTATTI	7 //
SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI APICE	10 //



SOLUZIONI AUTONOME PER IL CONTROLLO ACCESSI ...	12 //
SENIOR	14 //
LETTORE DI PROSSIMITA' STAND-ALONE 125 KHz	15 //
TASTIERE STAND-ALONE	15 //
TERMINALI BIOMETRICI STAND-ALONE	16 //



SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE	17 //
LM-UP	18 //
LEGGO	19 //
TERP-V	20 //
TERP-V UP	21 //
SOFTWARE PER SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI	22 //
SOFTWARE PER SISTEMI DI RILEVAZIONE PRESENZE	23 //



IDENTIFICATORI	24 //
IDENTIFICATORI MAGNETICI	25 //
IDENTIFICATORI DI PROSSIMITA' EM 125 KHz	26 //
TESSERE E TAG DI PROSSIMITA' EM 125 KHz	27 //
IDENTIFICATORI DI PROSSIMITA' MIFARE® 13,56 MHz	28 //
TESSERE E TAG 13,56 MHz	29 //
IDENTIFICATORI LONG-RANGE	30 //



SOLUZIONI VERTICALI	36 //
AXMOBILE	38 //
SHARELOCK®	40 //
AXVIEWER SYSTEM	42 //
TARGA	44 //
AKM - APICE KEY MANAGEMENT	46 //
ALTRE SOLUZIONI	48 //



CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®	50 //
CONTROLLO ACCESSI APICE IN TECNOLOGIA LONWORKS®	52 //
IOL332	55 //
LONSERVER	56 //
JLON	57 //
APB MANAGER	57 //
AXWIN6 LON	58 //
INFRASTRUTTURA DI RETE LONWORKS®	59 //

APICE TRAINING	60 //
CORSO SU CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA PROPR. ...	60 //
CORSO LONWORKS® NETWORK DESIGN	60 //
ESAME LONMARK® CERTIFIED PROFESSIONAL	61 //

PRINCIPALI REFERENZE	62 //
-----------------------------------	--------------



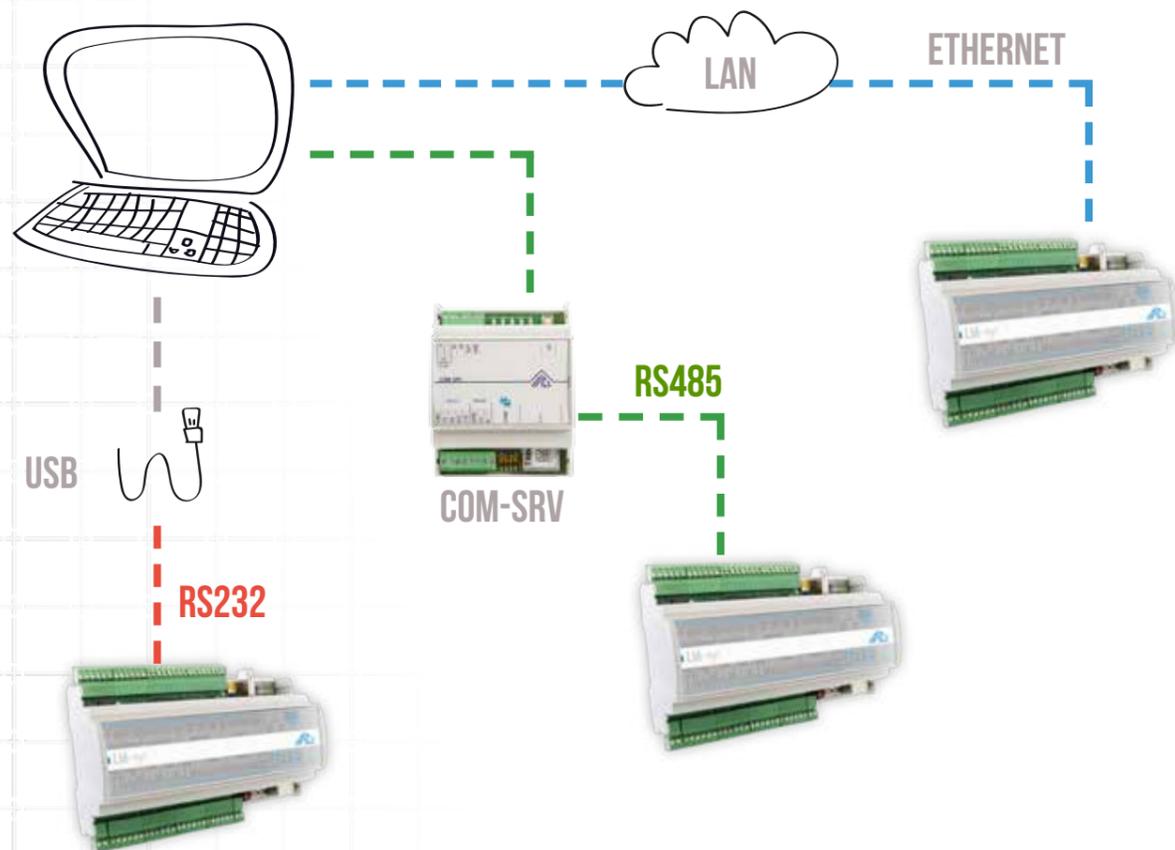
SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI APICE

IN TECNOLOGIA PROPRIETARIA

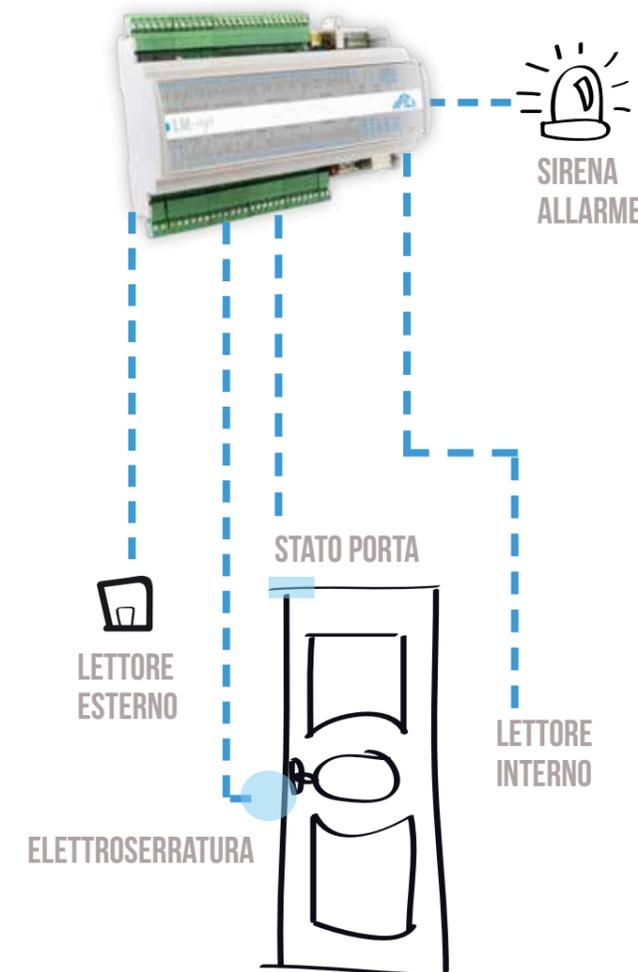
Il sistema di controllo accessi APICE su rete RS485

o LAN rappresenta un'ottima soluzione per la gestione del flusso di persone all'interno di un edificio intelligente. La soluzione **APICE** garantisce tutte le funzionalità tipiche del controllo accessi: identificazione e valutazione dei diritti di accesso del personale che accede ad un varco, abilitazione e disabilitazione di utenti mediante software di gestione e registrazione di tutti gli eventi associati ai varchi controllati.

Il sistema può essere composto da uno o più dispositivi intelligenti collegati in rete LAN o in rete RS485. Il dispositivo LM-UP è un terminale per il controllo accessi dotato di un'interfaccia Ethernet, RS485 e RS232. Rappresenta il dispositivo ideale per essere integrato direttamente all'interno di una rete IP. Essendo un dispositivo PoE (Power over Ethernet), può essere alimentato anche attraverso il collegamento Ethernet una volta connesso ad uno switch di rete PoE.



GESTIONE PORTA



La gestione dell'intero sistema è affidato al **Software di Controllo Accessi**. Esistono due tipi di applicazioni software: **AxWin6** e **eAccess**.

Il software **AxWin6** è un'applicativo per la configurazione e la supervisione di terminali di controllo accessi APICE in varie tecnologie, per sistemi operativi Windows. È basato su un database relazionale SQL Server. Nel caso di più postazioni di controllo, il sistema comprende un AxWin6 Server che permette la comunicazione a basso livello con i terminali e uno o più AxWin6 client.

eAccess è un software per sistemi operativi Windows, dotato di una semplice e pratica interfaccia utente per la configurazione e la gestione dei terminali di controllo accessi APICE con protocollo di comunicazione proprietario. È indicato per installazioni con un numero di terminali limitati.

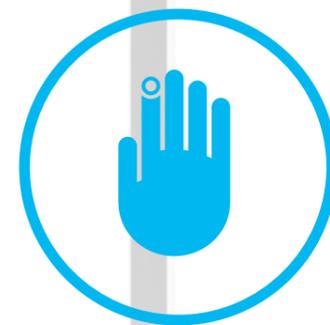
Le principali funzionalità dei due software di controllo accessi sono: **la gestione utenti con le relative credenziali, i livelli di accesso, lo storico accessi ed allarmi.**

I terminali di controllo accessi APICE LM-UP possono gestire ciascuno fino ad un massimo di due varchi, con il controllo completo degli allarmi mediante il contatto di stato porta.

Gestiscono i livelli di accesso di ciascun utente su ciascun varco.

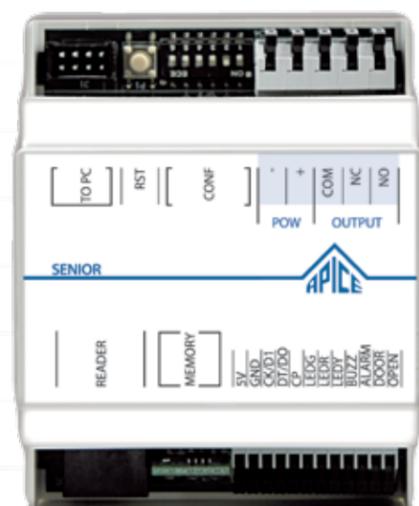
Dispongono di due ingressi per lettori di badge. APICE mette a disposizione una vasta gamma di lettori in diverse tecnologie adatti per essere interfacciati con i terminali di controllo accessi.

SOLUZIONI AUTONOME PER
IL **CONTROLLO ACCESSI**





SENIOR



SENIOR centralina di controllo accessi stand-alone per il controllo di un varco. È una centralina molto potente e versatile grazie alla possibilità di supportare la quasi totalità di lettori e tastiere presenti sul mercato con uscita Wiegand, ISO Clock/Data e Shift Out Protocol. Consente di gestire fino a 500 utenti. La memoria è rimovibile e, in caso di guasto, può essere installata in un nuovo dispositivo che funzionerà così con la stessa programmazione. Senior gestisce anche il pulsante per la richiesta di uscita e lo stato della porta e può generare un allarme se questa viene forzata o lasciata aperta. Oltre alla programmazione autonoma, è possibile collegarlo ad una porta seriale per mezzo di un apposito kit ed effettuare la programmazione con un PC.

Il SENIOR è disponibile anche nella versione SENIOR BANK per l'accesso ad aree bancomat.

100-000 Centralina di controllo accessi SENIOR con alimentazione 12 VDC.

100-001 Centralina di controllo accessi SENIOR con alimentazione 12-24 VAC/VDC.

100-000B Centralina di controllo accessi SENIOR BANK con alimentazione 12 VDC.

100-001B Centralina di controllo accessi SENIOR BANK con alimentazione 12-24 VAC/VDC.

ACCESSORI

100-006	SENIOR SERIAL KIT per la programmazione della centralina Senior via RS232. Permette di aggiungere e rimuovere codici dalla memoria e di effettuare la programmazione avanzata dei parametri di funzionamento.
100-007	MEMORY CARD per Senior. Memoria rimovibile per ricambio o per service.
100-002	Mastercards per Senior con banda magnetica e transponder EM
100-003	Mastercards per Senior con banda magnetica e transponder HID
100-004	Mastercards per Senior con banda magnetica e transponder ISO14443 a 13,56 MHz.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	12 VDC o 12+24 VDC/AC	USCITA PER ALLARME	Open Collector (MAX. 100 mA)
CONSUMO	30 mA senza lettore (MAX. 80 mA)	INGR. APERTURA MANUALE	Pulsante esterno
TEMP. OPERATIVA	0+50 °C	INGR. CONTATTO PORTA	Contatto magnetico
ALIMENTAZIONE LETTORE	5 VDC (MAX. 40 mA)	UTENTI MEMORIZZABILI	500
TRE USCITE PER LED	Open Collector (MAX. 100 mA)	USCITA A RELÈ	1A - 120 VAC o 1A - 24 VDC
USCITA PER BUZZER	Open Collector (MAX. 100 mA)	DIMENSIONI (LxPxH mm)	60x70x90 (4 moduli DIN)



LETTORE DI PROSSIMITA' STAND-ALONE 125 KHz

MINI-SA2

210-570-2



Letto di prossimità stand-alone 125 KHz; consente di memorizzare fino a 4.000 codici. Alimentazione 12/24 VAC/VDC. Idoneo per installazioni all'esterno (IP66).

TASTIERE STAND-ALONE

VKP99

210-506



Tastiera antivandalo. È possibile memorizzare fino a 99 diversi codici, da 1 a 8 cifre. Dispone di 1 uscita a relè (2A) e di 1 uscita a transistor, impostabili come impulsive, temporizzate (1- 99 sec) o bistabili. Idonea per fissaggio a parete e per installazioni all'esterno (IP67).

INOXC 99

210-504



Tastiera slim stand-alone ed antivandalo. È possibile memorizzare fino a 99 diversi codici, da 1 a 8 cifre. Dispone di 1 uscita a relè (2A) e di 1 uscita a transistor, impostabili come impulsive, temporizzate (1- 99 sec) o bistabili. Idonea per fissaggio a parete e per installazioni all'esterno (IP67). Retroilluminata.

MTPAD99

210-562



Tastiera metallica stand-alone. È possibile memorizzare fino a 99 codici utente. Dispone di 1 uscita a relè (2A) e di 1 uscita a transistor 250 mA. Idonea per fissaggio a parete e per installazioni all'esterno (IP65). Tasti metallici retroilluminati. Tamper di protezione per anti-manomissione. Buzzer sonoro. 3 led colorati di segnalazione/programmazione. Colori Argento, Grigio, Rosso, Blu, Verde. Assorbimento 20 mA in stand-by e 100 mA in attività. Dimensioni (LxPxH mm) 51x25x92. Alimentazione 12/24 VDC-15/24 VAC.



TERMINALI BIOMETRICI STAND-ALONE

CONSULTARE LA SEZIONE "IDENTIFICATORI" PER MAGGIORI INFORMAZIONI SUI LETTORI BIOMETRICI

B100PROX-MF-SA

210-567



Letto biometrico stand alone con lettore tessere MIFARE®. Capacità memoria biometrico: 100 impronte (97 utenti, 1 master e due amministratori) + 100 codici. Autenticazione: mediante impronta, codice PIN o entrambi. Impronte Master/Admin: 1 Master e 2 Admin Manager. Uscita relè: 1 relè (1A/24 VAC/DC). Contenitore in fusione di alluminio. Tempo apertura porta: impulsiva (1,3,5,10,20,30,60 sec) o bistabile (on/off). Retroilluminazione: mono-LED tricolore per lo stato e 4 LED bicolore per la programmazione. Temperatura di funzionamento: da 20°C a +50°C. Consumo corrente: 120 mA max. Alimentazione: 9-14 VDC. Dimensioni (LxPxH mm) 94x30x100. Copertura: obbligatoria se installato in esterno. Compatibile con dispositivo RU2 (art. 210-569).

B100

210-570



Letto biometrico da esterno stand alone per utilizzo a bassa sicurezza con relè a bordo. Funzionamento alta sicurezza con I/O remoto (vedi art. 210-569 RU2). Capacità memoria: 100 impronte. Letto biometrico con sensore capacitivo. Apertura porta: Impulsiva (1, 3, 5, 10, 20, 30, 60 sec) o modalità bistabile (on/off). Impronta Master/Admin: 1 impronta Master, 2 impronte Administrator. Retroilluminazione: mono-LED tricolore per lo stato e 4 LED bicolore per la programmazione. Consumo corrente: 100 mA. Uscite relè: 1 Relè (2A, 24 VAC/DC). Contenitore in fusione di alluminio. Alimentazione: 12 VDC. Grado di protezione: IP54. Dimensioni (LxPxH mm) 51x25x92. Copertura: obbligatoria se installato in esterno.

RU2

210-569



RU2 Modulo con 2 relè di uscita a 2A che rende stand-alone i lettori B100 e B100PROX-MF-SA. Alimentazione: 12/24 VDC - 15/24 VAC. Segnalazione sonora, uscita programmabile impulsiva temporizzata o bistabile. Collegamento in RS485 con B100.

SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE





SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE

LM-UP

LM-UP è il nuovo terminale di controllo accessi Apice.

Si interfaccia con il software di controllo accessi mediante interfaccia Ethernet oppure in alternativa RS485 o RS232. Può essere alimentato con una tensione esterna da 12 a 24 VDC/VAC. Il dispositivo LM-UP è disponibile anche nelle versioni

LM-UP Lite (art. 101-055), solo con interfaccia RS232 e RS485 ed **LM-UP Lite-IP (art. 101-045)** con in più l'interfaccia IP, estendendo le funzionalità dei precedenti terminali LM2002 ed LM-IP.

Il modello LM-UP (art. 101-035), in più rispetto agli altri due modelli (LM-UP Lite e LM-UP Lite-IP), può essere alimentato anche direttamente dalla presa ETHERNET, dal momento che è un terminale PoE (power over ethernet), in questo caso è necessario disporre di uno switch Ethernet PoE. Inoltre il modello LM-UP (art. 101-035) ha a disposizione porte ausiliare di comunicazione RS232 e RS485 per l'interfacciamento con lettori Read and Write e I/O aggiuntivi per applicazioni che estendono le funzionalità del controllo accessi.

Tutti i modelli LM-UP, una volta configurati, possono operare stand-alone, senza la necessità di avere un software di supervisione costantemente connesso.

Questo tipo di terminali si integra perfettamente con i software di controllo accessi Apice: AxWin6 ed eAccess. Permette la gestione completa di una o due porte, potendo gestire due lettori di badge: Clock/Data, Wiegand o in alternativa RS232 e RS485 (solo per la versione LM-UP art. 101-035), due pulsanti per apertura porta e due ingressi per il controllo dello stato del varco.

101-035 LM-UP

101-045 LM-UP LITE-IP

101-055 LM-UP LITE

TERMINALE PER GESTIONE CAMERE HOTEL

LM-UP LITE-IP-H

101-045-H

Terminale per Controllo Accessi con interfaccia LAN per gestione sistema Hotel. Necessita di modulo software AxHotel (art. 101-227).

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE



ALIMENTAZIONE	12-24 VDC/VAC o, in alternativa, PoE	INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE	RS232, RS485, Ethernet
ASSORBIMENTO	max 500 mA @ 12 VDC	BATTERIA DI BACKUP	CR2032, Batteria al Litio
INGRESSI PER I LETTORI	2 (Clock/Data o Wiegand, in alternativa RS485 e RS232 per art.101-035)	VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE	In Ethernet fino a 100 Mbit/sec, in RS485 e RS232 19200 bit/s (8-n-1)
ALIMENTAZIONE PER IL LETTORI	5 VDC/ 12 VDC (massimo consumo di corrente per lettore: 200 mA)	DIMENSIONI (LxPxH mm)	62x160x120 (9 moduli DIN)
USCITE A RELÈ	2, corrente massima 2A, contatti NO e NC	TEMPERATURA	da 0°C a +50°C
INGRESSI DIGITALI	Ingresso per stato porta 1, ingresso per stato porta 2, ingresso per pulsante porta 1, ingresso per pulsante porta 2	UMIDITÀ	10 - 95%

SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE



LEGGO



Terminale di controllo accessi dal funzionamento autonomo o in rete. Display 32 caratteri retroilluminato, tastiera a membrana con 12 tasti, lettore di tessere di prossimità. Accesso consentito con tessera, tessera + PIN o solo PIN. Gestione fasce orarie, data di scadenza, revisione tessere. Programmabile da tastiera o con software AxWin6. Firmware aggiornabile mediante trasferimento da porta seriale. Orologio e memoria RAM tamponati con batteria al litio interna. Può gestire un lettore ausiliario per controllare l'altro lato del varco o una seconda porta. Idoneo sia per controllo accessi che per rilevazione presenze.

101-010 LEGGO senza tastiera, display e lettore. Alimentazione 12 VDC/VAC.

101-011 LEGGO con display e tastiera, senza lettore. Alimentazione 12 VDC/VAC.

101-013 LEGGO con display, tastiera e lettore per trasponder EM. Alimentazione 12 VDC/VAC.

101-020 LEGGO Timbratore: terminale rilevazione presenze con display, tastiera e lettore prossimità a 125 KHz. EM. Alimentazione 12 VDC/VAC. Idoneo all'utilizzo con software di rilevazione presenze.

101-021 LEGGO con display, tastiera e lettore per trasponder MIFARE® ISO14443A a 13,56 MHz. Alimentazione 12 VDC/VAC.

101-023 LEGGO Fluid, terminale controllo accessi con display, tastiera e lettore per carte di prossimità EM a 125 KHz. Firmware compatibile con sw. FLUID gestione erogazione carburanti.

101-024 LEGGO Timbratore: terminale rilevazione presenze con display, tastiera e lettore prossimità MIFARE® ISO14443A a 13,56 MHz. Alimentazione 12 VDC/VAC. Idoneo all'utilizzo con software di rilevazione presenze.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE



ALIMENTAZIONE	12 VDC/VAC	TAMPER	Contatto pulito NC, protezione apertura scatola
CONSUMO	200 mA max.	PORTE SERIALI	n° 1 RS232 + n° 1 RS485 indipendenti
TEMP.OPERATIVA	-10°C + 55°C	PROGRAMMAZIONE	Locale stand-alone (mediante tastiera) oppure tramite software
MEMORIA FIRMWARE	Flash	SCADENZA BADGE	Programmabile per ogni singolo badge
MEMORIA DATI	RAM tamponata da batterie al litio	FASCE ORARIE DI ACCESSO	Fino a 1.024 settimanali
OROLOGIO CALENDARIO	Incorporato, tamponato da batteria al litio	DIMENSIONI (LxPxH mm)	90x45x135



SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE

TERP-V

235-0XX



Terminale di Rilevazione Presenze e Controllo Accessi dotato di un ampio e luminoso display che permette una chiara visualizzazione dell'orario, delle eventuali causali della timbratura, del verso e dell'esito del passaggio, quest'ultimo evidenziato anche da una segnalazione acustica, nonché di tutte le impostazioni e dei settaggi disponibili dal menù supervisore. Il terminale è disponibile con diverse tecnologie di lettura; il lettore a radiofrequenza è integrato internamente ed è disponibile in versione **125KHz EM4102, MIFARE®, Legic® e HID®**. Oltre al lettore principale, è possibile collegare un secondo lettore esterno della stessa tecnologia. La tastiera, utilizzabile per impostare la causale della timbratura, per inserire un PIN e per le procedure di servizio, è composta da 6 tasti funzione e da 10 tasti numerici. Una porta USB è accessibile esternamente per scaricare le timbrature. La batteria interna garantisce l'autonomia di funzionamento anche in assenza di alimentazione. L'alimentazione PoE (Power over Ethernet) 802.3.af è standard e rende le installazioni più agevoli. La parte di comunicazione prevede una porta Ethernet 10/100 PoE con protocollo TCP/IP HTTP per la comunicazione con il server e il protocollo FTP per trasferire le transazioni e i parametri di configurazione. È disponibile il modulo opzionale integrato interno per la comunicazione GPRS-GSM. La sezione di I/O è composta da 1 relè interno utilizzabile per lo sblocco di un varco o per attivare sirene ad orari programmabili. È inoltre disponibile una scheda opzionale esterna dotata di 2 relè e 2 ingressi digitali.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE



COMUNICAZIONE	TCP/IP, HTTP e FTP	IN/OUT	1 relè interno 1A, 30 VDC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco 2 input digitali interni opzione: scheda espansione remota con 2 relè 1A, 30 VDC e 2 ingressi digitali (Art. 235-021)
ALIMENTAZIONE	PoE 802.3.af o da 9 a 50 Volt	AUDIO	Buzzer multitonale
ETHERNET	10/100 Mb/s PoE	BATTERIA	1h di funzionamento continuato con possibilità di gestione autospegnimento
GPRS - GSM	Opzionale	PROTEZIONE	IP55
USB E SD	Micro SD 1GB interna, USB host esterna	MATERIALE DEL CASE	ABS VO
CAPACITÀ DI MEMORIA	oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti	DIMENSIONI (LxPxH mm)	130x52x120
TASTIERA	6 tasti funzione a membrana disposti sui lati del display; 10 tasti numerici a membrana (selezione causale, pin, gestione terminale...)	PESO	400gr.
DISPLAY	Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce. 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri	TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-10°C + 50°C (la batteria non deve superare i +50°C)
LETTORI	1 lettore interno (RFID 125 KHz, MIFARE®, 13,56 MHz multistandard, Legic, HID) + 2 esterni.		

SOLUZIONI AVANZATE PER CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE PRESENZE



TERP-V UP

235-03X



Terminale di Rilevazione Presenze e Controllo Accessi full-touch che combina un design compatto (meno di 4 cm di spessore) ed elegante con l'affidabilità e la robustezza (IP55). Queste caratteristiche fanno di **TERP-V UP** il terminale di rilevazione presenze adatto ad ogni tipo di ambiente di lavoro. Punti di forza del **TERP-V UP** sono il **modulo WiFi** interno opzionale, il **Display touch screen capacitivo** e la possibilità di configurazione e gestione via WEB attraverso protocolli di comunicazione standard (HTTP, FTP) o Web Table Editor. La comunicazione in tempo reale con un server online durante il funzionamento (scambio timbrature, cambi di stato...) può basarsi anche sul protocollo criptato HTTPS. Server e client FTP integrati con possibilità di trasferire automaticamente le transazioni ad un server per l'importazione in programmi di terze parti (le timbrature sono memorizzate in file di testo in formato personalizzabile). E dotato di una Porta USB esterna per scaricare le timbrature (utilizzabile negli impianti stand-alone con password protetta). Il terminale è disponibile con diverse tecnologie di lettura; il lettore a radiofrequenza è integrato internamente ed è disponibile in versione **125 KHz, MIFARE®, Legic® e HID®**. Oltre al lettore principale, è possibile collegare un secondo lettore esterno della stessa tecnologia.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE



INTERFACCIA	Display 4,3" 480x272 retroilluminato a LED – Touch screen capacitivo	TASTIERA	6 tasti funzione a membrana disposti sui lati del display; 10 tasti numerici a membrana (selezione causale, pin, gestione terminale...)
PORTE	1 porta USB 2.0 esterna per scarico dati protetta da password 1 Ethernet 10/100 PoE A&B compatibile con protocolli standard HTTP ed FTP 1 RS485 per lettori biometrici o per espandere il numero di I/O tramite board (Art. 235-021) ognuno con 2 input, 2 relè ed un lettore 1 RS232 seriale a livelli EIA	DISPLAY	Transflettivo, ottimamente visibile anche in piena luce. 128x64 a led bianchi, fino a 7 righe e 24 caratteri
INPUT/OUTPUT	1 relè a 30V configurabile normalmente aperto o normalmente chiuso 2 Input digitali per contatti puliti Gli input ed output possono essere estesi collegando board opzionali alla porta 485	LETTORI	1 lettore interno (RFID 125 KHz, MIFARE®, 13,56 MHz multistandard, Legic, HID) + 2 esterni.
ALIMENTAZIONE	PoE oppure Alimentazione elettrica: 12-48 VDC 5...7W - Batteria di backup che garantisce 1 ora di operatività anche in assenza di alimentazione (senza moduli opzionali installati)	IN/OUT	1 relè interno 1A, 30 VDC (carico resistivo) utilizzabile per attivazioni programmate (sirena) o per lo sblocco di un varco 2 input digitali interni opzione: scheda espansione remota con 2 relè 1A, 30 VDC e 2 ingressi digitali (Art. 235-021)
OPZIONI	Modulo WiFi 802.11 b/g interno (occupa porta Ethernet) Art. 235-020	AUDIO	Buzzer
CAPACITÀ DI MEMORIA	oltre 10 milioni di transazioni e oltre 100.000 utenti		



*NOTA: SONO DISPONIBILI KIT SIA DI CONTROLLO ACCESSI CHE DI RILEVAZIONE PRESENZE. PER MAGGIORI INFORMAZIONI SU TUTTE LE OPZIONI E GLI ACCESSORI DISPONIBILI CONTATTARE IL RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.



SOFTWARE PER SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI

eAccess



101-5XX

Software di controllo accessi estremamente user-friendly e di facile installazione. Presenta una pratica interfaccia utente per la configurazione e la gestione dei terminali di controllo accessi APICE con protocollo di comunicazione proprietario. Idoneo per impianti medio-piccoli e anche grandi, in cui però non è richiesta la versione client/server del software.

AxWin6



101-2XX

AxWin6 software completo per il controllo accessi in tecnologia proprietaria. Gestione utenti, livelli di accesso, presenze nelle aree, storico accessi e allarmi, fasce orarie e tutto quanto necessario per una completa gestione di un sistema. La possibilità di programmare funzioni di antipassback, sia sul singolo terminale sia tra terminali diversi sulla rete, rende possibile la realizzazione di percorsi obbligati in aree protette, aumentando la sicurezza. Gli operatori accedono alle varie funzioni di AxWin6 solo se hanno i diritti. Questi diritti sono associati alla password che il programma richiede al suo avvio. AxWin6 permette di monitorare in tempo reale lo stato dei terminali connessi, comunicando se c'è un malfunzionamento di uno di essi. La versione Server gestisce la comunicazione con i terminali. La versione Client permette di accedere agli archivi residenti sul server da più postazioni acquistando le relative licenze per installazioni multiple. Il taglio di AxWin6 (3, 10, 32, ecc..) indica il numero massimo di terminali (LM-UP, Leggo, TERP-V, ecc..) gestibili da quella versione.



*NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI SULLE VERSIONI DEI SOFTWARE DISPONIBILI ED I RELATIVI CONTRATTI DI ASSISTENZA E FORMAZIONE, CONSULTARE IL LISTINO PREZZI O RIVOLGERSI AL RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.



SOFTWARE PER SISTEMI DI RILEVAZIONE PRESENZE

Clock-IN



214-9XX

Clock-IN è un software per la rilevazione presenze che gestisce l'acquisizione delle timbrature tramite lettore di badge, un telefono cellulare o anche un tablet fornendo, in queste ultime due ipotesi, la localizzazione della timbrature tramite la latitudine e la longitudine. Metodologia di acquisizione molto importante per dipendenti che non hanno una postazione fissa di lavoro. La procedura gestisce anche il work flow del dipendente quindi richieste di assenze programmate (ferie, permessi, ecc.), oppure autogiustificazione dell'orario da parte del dipendente stesso. Questi flussi di informazioni finiscono al Responsabile e se autorizzate, vengono automaticamente inserite nel relativo archivio storico delle presenze e gestite completamente in automatico dal programma.

IDENTIFICATORI

Con "dispositivo di identificazione" si intende un apparecchio che invia un codice (digitato su una tastiera, letto da una tessera o trasmesso da un radio-comando) ad un terminale per il controllo degli accessi che autorizza o rifiuta il transito. APICE dispone di una vasta gamma di identificatori (con formato di uscita dati Clock/Data, Wiegand 26, 34 e 42 bit o magnetici con uscita Shift Out Protocol) compatibili con tutti i terminali (tranne gli stand-alone che hanno un elenco di compatibilità dedicato) per il controllo accessi e la rilevazione presenze. In particolare in questa sessione vengono riportati lettori in tecnologia magnetica (in traccia 1, 2, e/o 3), di prossimità, long-range e dispositivi di identificazione biometrica. APICE integra nelle proprie soluzioni anche tutti i lettori HID e STid. Per maggiori informazioni sulle varie tipologie di identificatori disponibili consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

IDENTIFICATORI



IDENTIFICATORI MAGNETICI



LA136

LA136 Lettore di tessere magnetiche con interfaccia TTL ISO2. Viene prodotto in alluminio anodizzato. Dotato di un LED bicolore. L'elettronica del lettore è tropicalizzata.

103-002 LA136 lettore tropicalizzato e in alluminio anodizzato. 3 metri di cavo. Legge la traccia 2.



LA165

LA165 Lettore di tessere magnetiche con interfaccia Shift Out Protocol. Può leggere contemporaneamente le tre tracce codificate sulle tessere magnetiche e può essere connesso al terminale stand-alone SENIOR.

103-003 LA165 lettore tropicalizzato in alluminio anodizzato. 3 mt di cavo. Legge la tripla traccia.



LA168

LA168 Lettore di tessere magnetiche in plastica idoneo per installazioni all'esterno. Disponibile in traccia 2 o in traccia 1,2 e 3 con interfaccia Wiegand o Clock/Data.

218-101 LA168 lettore in plastica Clock/Data. Legge la traccia 2 della banda magnetica.

218-102 LA168 lettore in plastica Wiegand 26. Legge la traccia 2 della banda magnetica.

218-108 LA168 lettore tripla traccia in plastica Clock/Data. Legge la traccia 1, 2 e 3 della banda magnetica.

218-109 LA168 lettore tripla traccia in plastica Wiegand 26. Legge la traccia 1, 2 e 3 della banda magnetica.

TESSERE CON BANDA MAGNETICA O IN DOPPIA TECNOLOGIA

Sono disponibili tessere con banda magnetica e in doppia tecnologia personalizzabili. Compatibili con tutti i lettori magnetici. Sono vendibili singolarmente o, in alcuni casi, in confezioni già numerate e con report. Scegliendo le confezioni a disposizione (sia con logo APICE stampato che bianche), è necessario soltanto specificare la numerazione e la codifica della banda magnetica desiderata e le tessere sono già pronte all'uso. È possibile richiedere tessere personalizzate (monocromatiche, a colori, con stampa di dati anagrafici e/o foto, ecc.).



*NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE IL LISTINO PREZZI O CONTATTARE IL RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.



IDENTIFICATORI

IDENTIFICATORI DI PROSSIMITA' EM (125 KHz)



PX10-IT

Letto di prossimità a 125 KHz da incasso. Occupa 2 moduli di una generica scatola 503. Disponibile per placca BTicino Living International. Distanza di lettura tipica 6-12 cm. Uscita su connettore RJ45 in Wiegand 26 Bit o Clock/Data.

103-200 PX10-IT lettore di prossimità a 125 KHz per placca Bticino Living International 2 moduli.

PROXY PRO

Letto di prossimità 125 KHz, installazione a muro, uscita configurabile (default Clock/Data), contenitore in ABS, cavo 3 metri, IP67. Dimensioni (LxPxH mm) 52x24,5x116. Compatibile con tutti i terminali Apice. Alimentazione a 5 o a 12 VDC.

103-201 Letto da parete PROXY PRO-P05/W con cavo 3 metri. Alimentazione 5 VDC.

103-202 Letto da parete PROXY PRO-P12/W con cavo 3 metri. Alimentazione 12 VDC.

PROXY ONE

Letto 125 KHz EM, installazione a muro, uscita Clock/Data, contenitore in ABS, con led rosso/verde e buzzer, cavo 1 metro, IP67. Dimensioni (LxPxH mm) 52x24,5x116. Compatibile con tutti i terminali Apice. Alimentazione a 5 o 12 VDC.

103-201 O Letto da parete PROXY ONE-P05/W con cavo di 1 metro. Alimentazione 5 VDC.

103-202 O Letto da parete PROXY ONE-P12/W con cavo di 1 metro. Alimentazione 12 VDC.

PROXY II-I

Letto di tessere di prossimità a 125 KHz da incasso 3 moduli con connettore RJ45 8 poli. Compatibile con le seguenti serie civili: ABB Chiara, Bticino Axolute, Bticino Living e Light, Gewiss Chorus, Gewiss Top System, Vimar Eikon, Vimari Idea, Vimar Plana. Alimentazione a 5 o 12 VDC.

103-204 Letto da incasso PROXY II-I05/C con connettore RJ45 8 poli. Alimentazione 5 VDC.

103-206 Letto da incasso PROXY II-I12/C con connettore RJ45 8 poli. Alimentazione 12 VDC.

IDENTIFICATORI



TASCA POW

Tasca porta tessera intelligente RFID stand-alone. Legge carte in tecnologia 125 KHz, può gestire due tipi di carte "guest" e "maid" per abilitare carichi elettrici e la regolazione della temperatura di una stanza. La fessura è illuminata per facilitare l'inserimento e la programmazione delle tessere. La Tasca riconosce carte con tecnologia RFID 125 KHz (art. 110-128) e abilita l'uscita. La versione 110-126, oltre alla tecnologia, controlla la presenza in memoria della carta prima di abilitare l'uscita. Ideale per semplici applicazioni in campo alberghiero. Il dispositivo occupa 3 moduli di una scatola 503 ed è compatibile con le seguenti serie civili: ABB Chiara, Bticino Axolute, Bticino Living e Light, Gewiss Chorus, Gewiss Top System, Vimar Eikon, Vimari Idea, Vimar Plana.



110-126 Tasca POW lettore portatessera intelligente con uscita open collector. Stand-alone. Riconoscimento tecnologia RFID 125 KHz e carta in memoria.

110-114 Carta di programmazione per tasca POW. Per art. 110-126.

110-128 Tasca POW lettore portatessera intelligente con uscita open collector. Stand-alone. Solo riconoscimento tecnologia RFID 125 KHz.

TESSERE E TAG DI PROSSIMITÀ EM A 125 KHz

Tessere di prossimità bianche, personalizzabili, con chip EM. Compatibili con tutti i lettori 125 KHz. Sono disponibili anche tessere in doppia tecnologia che semplificano l'accesso ad aree gestite con dispositivi di lettura di tecnologie differenti. Sono vendibili singolarmente o, in alcuni casi, in confezioni già numerate e con report. Scegliendo le confezioni a disposizione, è necessario solo specificare la numerazione progressiva desiderata e le tessere sono già pronte all'uso. Sono disponibili anche bracciali, portachiavi e tag di diversi modelli e colori. È possibile richiedere tessere personalizzate (monocromatiche, a colori, con stampa di dati anagrafici e/o foto, ecc.).



*NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONSULTARE IL LISTINO PREZZI O CONTATTARE UN NOSTRO RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.



IDENTIFICATORI

IDENTIFICATORI DI PROSSIMITA' MIFARE® (13,56 MHz)



PROXY-M

Lettore prossimità stagno (IP65) in grado di leggere MIFARE® Classic, solo CSN (serial number) o anche settore di memoria (PROXY-M Secure) o DESFire EV1 (CSN) + Calypso (PUIPI), ISO14443A, ISO14443-3B (PUIPI). Temp. Funzionamento -20°C +70°C. Dimensioni (LxPxH mm) 38x20x145.

103-300 PROXY-M con lettura del CSN (serial number)

103-301 PROXY-M Secure con lettura dell'area di memoria

PROXY-M-I

Lettore di prossimità a 13,56 MHz da incasso 3 moduli con connettore RJ45 8 poli. Disponibile con lettura del solo serial number (CSN) o anche dell'area di memoria (PROXY-M-I Secure). Alimentazione 5V (max. 9 VDC) direttamente dal terminale Apice provvisto di connettore RJ45. Compatibile con le seguenti serie civili: ABB Chiara, Bticino Axolute, Bticino Living e Light, Gewiss Chorus, Gewiss Top System, Vimar Eikon, Vimar Idea, Vimar Plana. Disponibile nei colori bianco o nero.

103-301-I PROXY-M-I con lettura del CSN (serial number)

103-300-I PROXY-M-I Secure con lettura dell'area di memoria

PROXY-UP

228-36X

Lettori di prossimità 13,56 MHz modulare e personalizzabile con logo aziendale. In grado di leggere i seguenti formati: MIFARE® Classic, Ultralight® C, MIFARE® Plus®, DESFire® EV1, NFC, CPS3, Moneo, iCLASS®, PicoPass® Sola Lettura. Sia nelle versione "Secure" (lettura area di memoria) che "CSN standard" (lettura del serial number) sono disponibili diverse opzioni per questo tipo di lettori: con tastiera (PROXY-UP K), con touch-screen (PROXY-UP T), con lettore biometrico (PROXY-UP B), con biometrico e tastiera (PROXY-UP KB) o con biometrico e touch-screen (PROXY-UP TB). La possibilità di poter cambiare tipologia di lettore sostituendo semplicemente la cover costituisce un grande vantaggio, anche in termini economici. Inoltre, sono disponibili finiture ed effetti particolari, personalizzabili a seconda delle esigenze e dell'ambiente in cui il lettore verrà installato). Colori standard Bianco e Nero.



TESSERE E TAG A 13,56 MHz

Tessere di prossimità bianche, personalizzabili, a 13,56 MHz. Sono disponibili anche tessere in doppia tecnologia che semplificano l'accesso ad aree gestite con dispositivi di lettura di tecnologie differenti. Sono vendibili singolarmente o, in alcuni casi, in confezioni già numerate e con report. Scegliendo le confezioni a disposizione, è necessario solo specificare la numerazione progressiva desiderata e le tessere sono già pronte all'uso. Sono disponibili anche bracciali, portachiavi e tag di diversi modelli e colori. È possibile richiedere tessere personalizzate (monocromatiche, a colori, con stampa di dati anagrafici e/o foto, ecc.). Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.



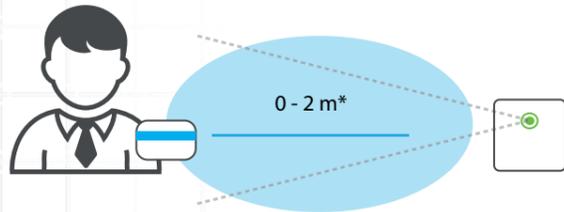
IDENTIFICATORI LONG-RANGE

I lettori long-range consentono la lettura di un tag da 1 a 10 metri di distanza.
La distanza di lettura dipende sia dal tipo di tecnologia (UHF o 2,45 GHz) che dal tipo di tag (passivo o attivo) utilizzato.

LETTORI UHF CON TAG PASSIVI

I lettori UHF con tag passivi sono utilizzati sia per l'identificazione di persone che di veicoli.

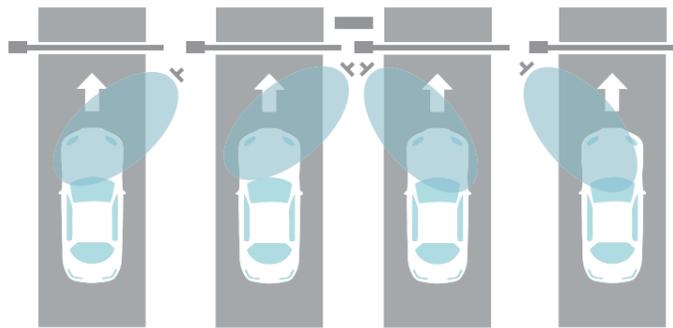
Identificazione di persone



I lettori GAT per accessi a mani libere possono raggiungere una distanza di lettura di 2 mt (nel caso del GAT MONO o del più compatto GAT NANO) oppure di 4 mt (GAT DUO e GAT DUO COUNTER). Il GAT DUO COUNTER consente, inoltre, di effettuare il conteggio delle persone che passano da un determinato varco, mediante un sensore termico che ne rileva la presenza.

Identificazione di veicoli

A seconda del tipo di tag (TeleTag, TML o ETA) che si utilizza sul veicolo, è possibile ottenere distanze di lettura fino a 4 mt (nel caso del lettore UROne, art. 228-344) o fino a 10 mt (mediante i lettori URC, art. 228-201 o URD, art. 228-345). In particolare, l'URD è un multi-lettore UHF veicolare e consente anche di connettere fino a 4 antenne URD (URD Antenna, art. 288-346).



*NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI SUI LETTORI, TAG E LE VARIE TIPOLOGIE DI SUPPORTI PER ANTENNE DISPONIBILI, CONSULTARE IL LISTINO PREZZI O RIVOLGERSI AL RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.



LETTORI CON TAG ATTIVI

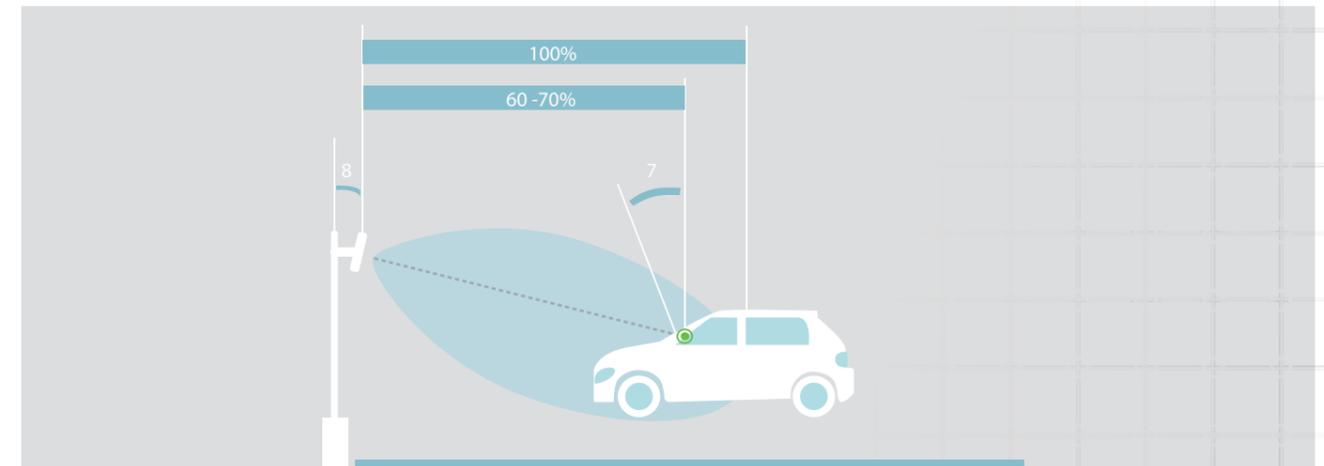


I lettori **Free 15R** art. 210-532, **Free 30R** art. 210-533 e **Free 50R** art. 210-541 si interfacciano invece con tag attivi (Free 15T e Free TH) e raggiungono rispettivamente distanze di lettura di 1,5 mt, 3 mt e 5 mt. Possono essere utilizzati in modalità stand-alone oppure collegati ad una centralina APICE.



Nota: Sono disponibili anche ricevitori e telecomandi UHF per effettuare la lettura a distanza.

LETTORI 2,45 GHZ CON TAG ATTIVI



I lettori **LR3** art. 216-350 ed **LR6** art. 216-351 consentono in modo affidabile e performante di leggere tag sui veicoli a 3mt o a 6 mt di distanza, rispettivamente.



I sistemi di riconoscimento basati su caratteristiche biometriche trovano applicazione laddove sia necessario avere maggiore sicurezza, avendo l'assoluta certezza dell'identità della persona che accede all'area controllata. Tuttavia i lettori biometrici presenti sul mercato possono dividersi in 3 fasce, basandosi sul rapporto qualità/prezzo e sulle funzionalità che sono in grado di espletare.

LETTORI BIOMETRICI "ENTRY LEVEL" SENZA TOC (TEMPLATE ON CARD)



BIOC3

210-565

Lettore Biometrico da appoggio con sensore capacitivo. Memoria: 9500 impronte. Utilizzo da interno. Tempo di identificazione < 1 sec. Contenitore in fusione di alluminio. Possibilità di memorizzare le impronte sullo stesso lettore o mediante dispositivo remoto da tavolo (BIOE). Corredato da software Biomanager gratuito.



BIOPAD

210-558

Biometrico con tastiera. Capacità memoria biometrico: 9500 impronte. Autenticazione mediante impronta, codice PIN o combinazione di entrambi. Grado di protezione: IP65. Utilizzo idoneo per esterno. Tempo di identificazione < 1 sec. Contenitore in fusione di alluminio. Memorizzazione impronte da lettore o dal lettore remoto da tavolo BIOE, Software Biomanager gratuito.



BIOPROX-EH

210-568

Lettore biometrico doppia tecnologia con sensore capacitivo. Capacità memoria biometrico: 9500 impronte. Autenticazione mediante impronta, Tessera/Tag, o combinazione di entrambi. Tempo di identificazione < 1 sec. Contenitore in fusione di alluminio con finiture colorate. Protocollo Wiegand personalizzabile (8-128 bits). Frequenza di lavoro lettore di prossimità 125 KHz. Tipologia di tessere utilizzabili: standard, EM ed HID. Possibilità di memorizzare le impronte sullo stesso lettore o mediante dispositivo remoto da tavolo (BIOE). Livello sonoro del Buzzer regolabile tramite PC. Corredato da software Biomanager gratuito.



BIOE

210-549

Lettore biometrico da tavolo per enrollment impronte da PC, 1 porta USB, IP54. Necessario per acquisire le impronte ed inviarle da remoto a BIOC3, BIOPROX e BIOPAD.



LETTORI BIOMETRICI SERIE PROXY-UP

I lettori PROXY-UP biometrici sono dispositivi di fascia medio-alta, con TOC (Template On Card) a 13,56 MHz. Sono in grado di leggere i seguenti formati di tessere nella versione Secure: MIFARE® Classic, Ultralight® C, MIFARE® Plus®, DESFire®EV1, NFC, CPS3, Moneo, iCLASS®, PicoPass® Sola Lettura. I lettori sono disponibili nella versione solo con lettore biometrico (PROXY-UP B), con biometrico e tastiera (PROXY-UP KB), o con biometrico e touch-screen (PROXY-UP TB).

Per l'enrollment delle impronte in modo centralizzato, si utilizza l'apposito kit che comprende un lettore biometrico USB, ed un software a corredo. Come i lettori standard a 13,56 MHz della serie PROXY-UP, questi dispositivi hanno il vantaggio di essere modulari (basta aggiungere la cover biometrica al lettore di base PROXY-UP per trasformarlo in un lettore biometrico) e personalizzabili (la cover può essere personalizzata con logo aziendale o con colori e finiture che meglio si adattano ad un determinato tipo di ambiente). Colori standard: bianco e nero.



**LETTORI BIOMETRICI SAGEM MORPHO****SIGMA LITE**233-043 *SENZA TOUCH-SCREEN***SIGMA LITE+**233-044 *CON TOUCH-SCREEN*

Lettori biometrici di alta qualità ed affidabilità.
SIGMALITESERIES: lettori altamente performanti disponibili con o senza touch-screen.

Identificazione 1:10.000 in 1 secondo, 30.000 templates, 250.000 codici utenti autorizzati, 1 Milione di log. Caratteristica anti-frode: Fake finger detection, impronta anti-coercizione, anti-passback. Integra lettori Prox®, iClass® o MIFARE®/DESFire®/ lettore NFC come opzione. Design robusto: IP65 e anti-vandalo (IK08).

SIGMA

211-302

211-303 *DA ESTERNO*

Terminali biometrici ideati per controllo accessi e rilevazione presenze, anche per applicazioni all'esterno.

Touch-screen 5 pollici. Integra lettore Prox®, iClass®, MIFARE®, NFC. Funzione videotelefono. Anti-frode: fake finger & face detection, impronta anti-coercizione. Rapida identificazione 1:100.000.

**VP DUAL**

211-301

Terminale biometrico con verifica flusso sanguigno, con lettore di prossimità 13,56MHz ISO14443 MIFARE® incorporato, funzionamento 1:1 o 1:N fino a 10.000 utenti. Adatto anche ad installazioni all'esterno (IP65).

MORPHO 3D FACE READER

211-300

Lettores facciale 3D con uscita rete LAN, USB e RS485. Utile per identificare utenti in varchi a mani libere. Identificazione in meno di un secondo della geometria del volto. Gestione fino a 3.000 utenti, 1 milione di eventi memorizzabili.



NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI SU ACCESSORI E SOFTWARE DISPONIBILI, CONSULTARE IL LISTINO PREZZI O RIVOLGERSI AL RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.

**IDENTIFICATORI A TASTIERA****VKP****210-505**

Tastiera piezoelettrica antivandalo con uscita Wiegand 26-30 e Clock/Data. Da esterno IP67. Tasti metallici anti-vandalo. 2 led colorati pilotabili. Alimentazione 12 VDC. Dimensioni (LxPxH mm) 86x22x116.

INOX C**210-503**

Tastiera slim piezoelettrica anti vandalo con uscita Wiegand 26-30 e Clock/Data. Da esterno (IP67). Alimentazione 12 VDC. Dimensioni (LxPxH mm) 49x48x150.

MtPadM**210-561**

Tastiera in metallo con montaggio da appoggio. Multiprotocollo (Wiegand, Clock/Data), 1 Uscita. Montaggio da interno / esterno (IP65) e retroilluminata. Vari colori disponibili. Alimentazione 12 VDC. o 12/24 Vac. Dimensioni (LxPxH mm) 51x25x92.

**SOLUZIONI
VERTICALI**





AxMobile è l'applicazione per dispositivi Android che sfrutta la tecnologia NFC. Lo smartphone, dotato di antenna NFC, si trasforma così in un lettore, per verificare i dati di riconoscimento di ogni persona.

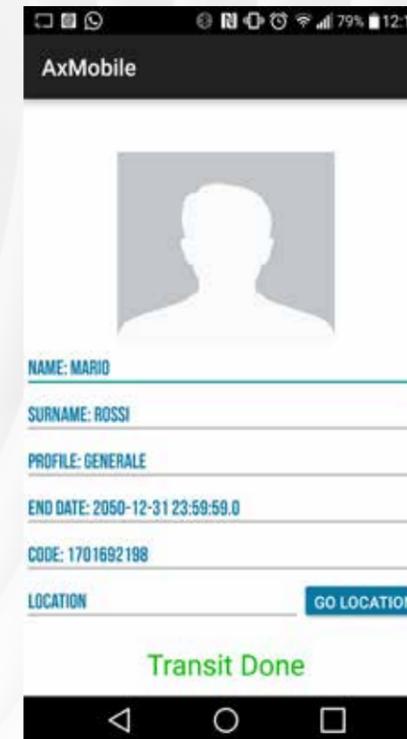
L'APP AxMobile si connette direttamente con la piattaforma software AxWin6, attiva su un server.

Dal software AxWin6 è possibile creare uno o più utenti. Per ogni utente è possibile inserire:

- ✓ Nome e cognome
- ✓ Uno o più codici di tag NFC a lui associati
- ✓ Foto e altre informazioni aggiuntive
- ✓ Data di scadenza
- ✓ Profilo, ovvero dove e quando è abilitato a passare.

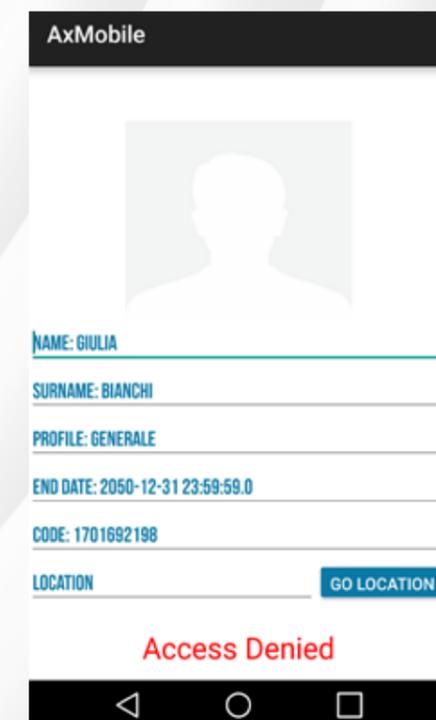
Poiché ogni smartphone con AxMobile viene visto dal sistema come un lettore mobile, al pari dei lettori di badge fissi installati in campo e connessi alle centraline di controllo accessi APICE, è possibile creare profili di accesso che includano o meno la validità a passare il tag su uno o più smartphone con AxMobile.

Numero di telefono di una persona, alla quale inviare una notifica quando il tag NFC viene letto dalla APP.



Una volta effettuata la lettura del tag NFC con lo smartphone, saranno visualizzati i dati anagrafici associati al tag e il messaggio "Transit Done" o "Access Denied", rispettivamente se il tag è valido o meno (in base alle regole del profilo di accesso e alle date di scadenza associate all'utente).

La lettura del tag viene automaticamente storicizzata nel database di AxWin6 e ad essa viene associato anche il dato di geolocalizzazione. Le varie letture effettuate da uno o più smartphone possono essere visualizzate dalla finestra dello storico di AxWin6. In aggiunta è possibile abilitare, nelle configurazioni dell'APP, l'invio di un SMS appena un tag NFC viene letto.



FOR ANDROID MOBILE DEVICES
WITH NFC TECHNOLOGY



ShareLock® è una suite software web-based legata al mondo dei sistemi PSIM (Physical Security Information Management), ossia indirizzata alla gestione delle informazioni provenienti dai sistemi di sicurezza. Si effettua, così, l'integrazione tra sistemi di sicurezza (telecamere di sorveglianza, controllo accessi, videoanalisi, centrali di allarme, sensori, ecc.), nonché sistemi multimediali.

Grazie a ShareLock® potranno essere automatizzate le procedure ordinarie e intervenire nella gestione di eventi critici, analizzando l'evento e presentando agli addetti alla sicurezza la visione completa di tutte le componenti di pertinenza relative alla criticità verificatasi.

ShareLock® rivoluziona il mondo della PSIM, essendo stato concepito con un'architettura modulare, basata su "Middleware", componente core alla quale afferiscono tutti moduli di integrazione.

SMAN (ShareLock Milestone Apice NEC) è il middleware sviluppato con l'obiettivo di integrare le piattaforme di sicurezza Milestone (Video Management System), Apice (Access Control System) e NEC (Face Recognition System).

Dalla suite software SMAN si può:

- + **Abilitare l'invio di notifiche e-mail**
in seguito a specifici eventi in carico ad ACS ed FRS
- + **Abilitare l'invio di notifiche sms**
in seguito a specifici eventi in carico ad ACS ed FRS
- + **Abilitare l'invio di notifiche verso il VMS**
in seguito a specifici eventi in carico ad ACS ed FRS

Le notifiche e-mail conterranno le immagini relative all'evento specifico di allarme. Tutti gli eventi confluiranno nel database dello SMAN consentendo una centralizzazione generale.

All'interno del VMS Xprotect di Milestone si avranno a disposizione le seguenti informazioni:

- Log di tutti gli eventi in carico ad ACS e FRS;
- Interazione con gli I/O del ACS;
- Fruibilità di frame/video in seguito ad eventi in carico al ACS ed FRS;
- Informazioni circa il titolo di accesso ed il rispettivo dato biometrico;
- Post elaborazione da FRS di video registrati dal VMS e riscontro dati biometrici rilevati nel video.

Tutte le informazioni relative ai sistemi di sicurezza impiegati, verranno rese fruibili in real-time nelle interfacce VMS (Video Management System) e ShareLock Web Client.

Il VMS consentirà una gestione ed una supervisione istantanea dei dettagli relativi a tutte le operazioni di transito.



ACCESS CONTROL SYSTEM



VIDEO MANAGEMENT SYSTEM



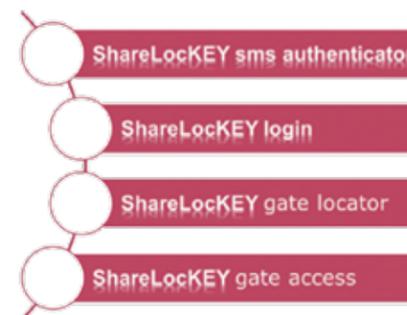
FACE RECOGNITION SYSTEM



SOLUZIONI VERTICALI



ShareLockKEY è la mobile APP, inclusa nella Suite Software Server, sviluppata con l'obiettivo di consentire l'accesso al varco mediante dispositivo mobile.



- L'immissione delle credenziali di accesso a ShareLockKEY consentirà la ricezione di un sms contenente il pin code con l'accreditamento al core ShareLock® con il quale verrà validata la fase preliminare di accreditamento.
- L'immissione del codice pin autorizzerà l'accreditamento.
- L'avvicinamento del telefono al gate di accesso, dove sarà posizionato o un iBeacon o una label con QR code o un tag NFC, consentirà la corretta localizzazione e la rispettiva comunicazione dello specifico gate al core ShareLock®.
- ShareLock® rilascerà un codice temporaneo di accesso, mediante il quale sarà autorizzato l'accesso al gate. Superato il tempo massimo consentito per l'immissione del codice di accesso, verrà negato il transito.

Sistemi operativi per smartphone compatibili:



Tecnologie di identificazione presso il varco:



AxViewer System di APICE è pensato per fornire una soluzione affidabile e sicura qualora ci sia la necessità di gestire un varco a mani libere in modo puntuale e pratico. Il sistema, composto da lettori UHF (866 MHz) GAT DUO, un sensore di presenza ad infrarossi, un'interfaccia RS485/Ethernet (COM-SRV) ed il software AxViewer, consente di effettuare la lettura di badge UHF che attraversano un determinato varco.



Più nel dettaglio è in grado di:

- + Contare le persone che attraversano un varco
- + Tracciare la direzione di movimento (discrimina fra ingresso e uscita)
- + Intercettare più persone che passano contemporaneamente dallo stesso varco, anche in direzioni differenti
- + Disabilitare a tempo tutti i badge su richiesta, per particolari esigenze (ad es. per segnalare un intruso con disabilitazione a tempo per pochi secondi, ecc...)



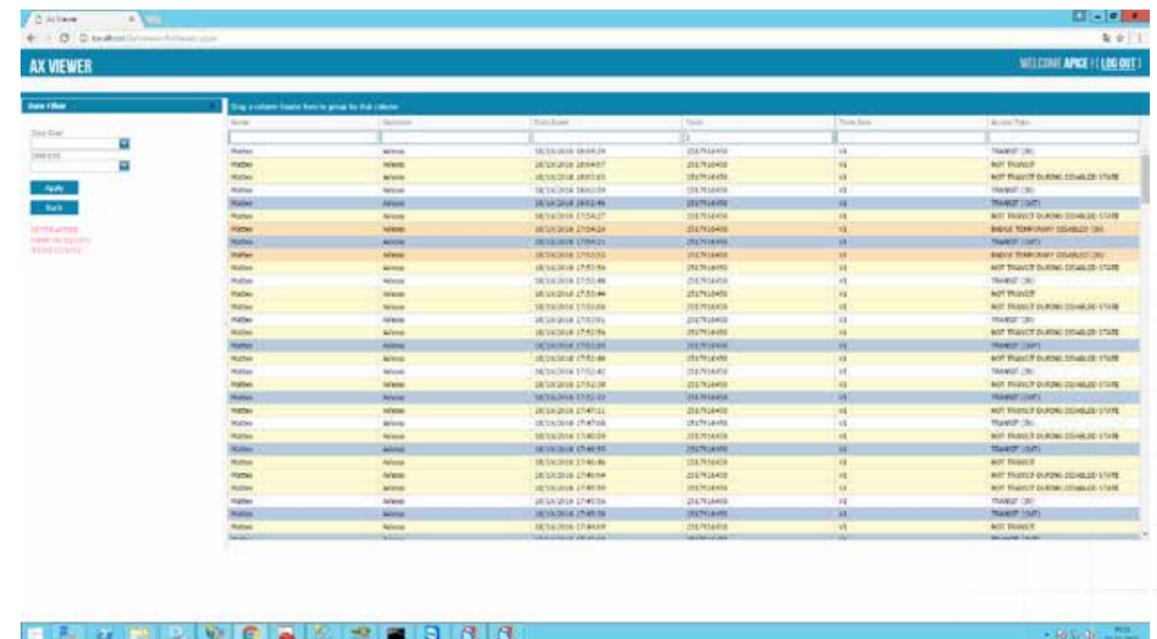
AxViewer è un software web da associare al software di controllo accessi AxWin6, nel caso in cui si voglia gestire l'accesso per più operatori e l'abilitazione dei badge.

È possibile gestire diverse tipologie di eventi, presenti nello storico:

- Passaggio di badge UHF abilitati
- Passaggio con "no badge", nel caso di passaggio di una persona sprovvista di badge
- "no transit": effettua la lettura di badge UHF anche in prossimità del varco (anche badge non abilitati) che però non hanno effettuato il transito (in ingresso o in uscita).

È possibile utilizzare 4 uscite fisiche di tipo relè associandole agli eventi gestiti. (es. allarmi ecc.)

Il sistema, inoltre, consente di inviare notifiche di allarme in real-time (sia sonore che visive) ad utenti SKYPE abilitati.



TARGA SISTEMA DI RICONOSCIMENTO TARGHE PER AUTOMEZZI

TargA una soluzione completa ed affidabile che integra il sistema di riconoscimento targhe Selea con le funzionalità del controllo accessi APICE.

Il sistema si compone dei seguenti elementi:

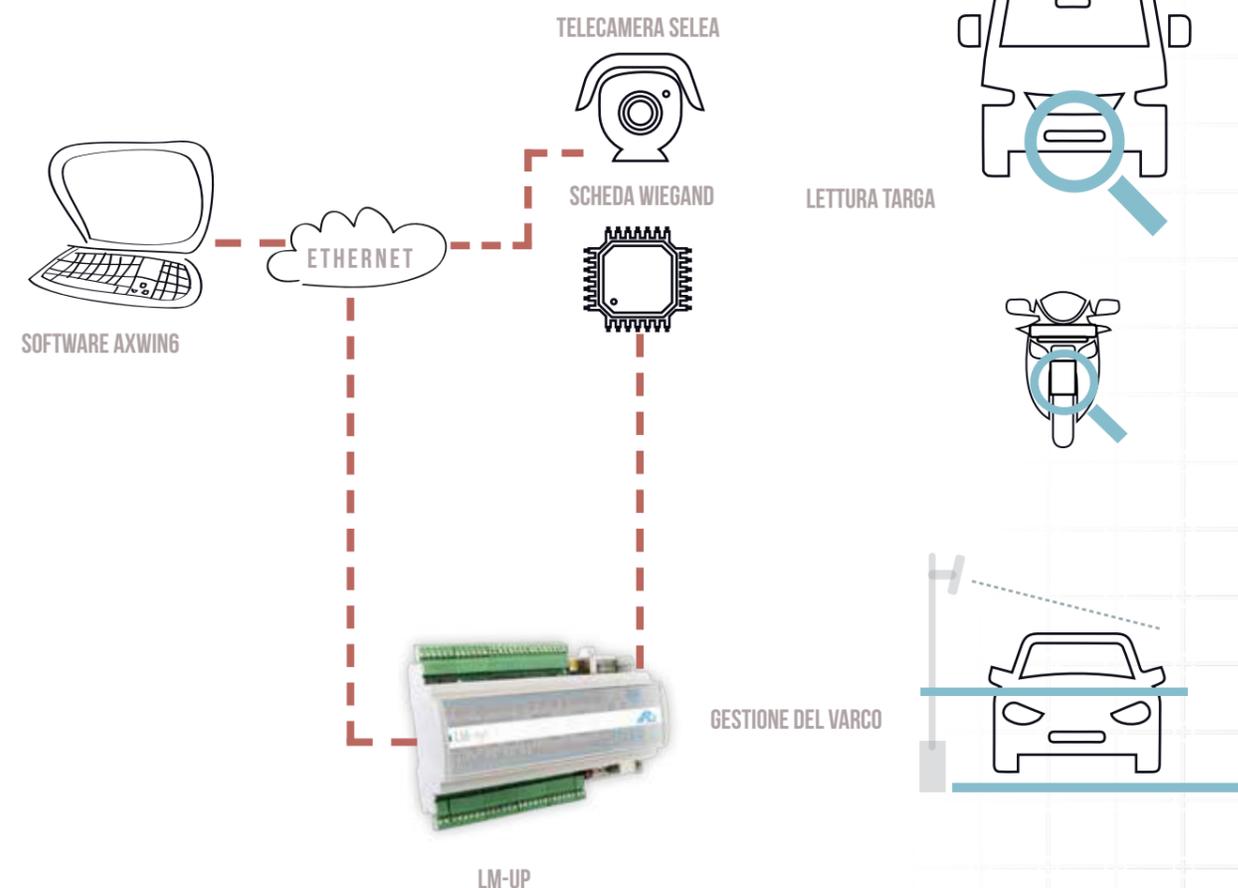
+ Software di Controllo Accessi AxWin6 in cui è possibile configurare i parametri di rete di una o più telecamere e creare i codici (nel formato Wiegand 26 - H10301) da associare a ciascuna targa che si vuole abilitare nel sistema di controllo accessi.

+ Uno o più LM-UP, terminali di controllo accessi per il controllo di 1 o 2 varchi. Interfaccia IP, RS485 o RS232.

+ Una o più telecamere Selea con scheda Wiegand integrata. Per ogni varco controllato è necessario prevedere una telecamera Selea per il riconoscimento della targa e un terminale di controllo accessi.

La telecamera riceve dal software AxWin6 l'associazione tra la stringa della targa e il codice Wiegand, il terminale di controllo accessi LM-UP riceve dal software i codici Wiegand abilitati. Quando viene riconosciuta una targa, la telecamera invia il codice Wiegand al terminale di controllo accessi, il quale valuterà se il codice è abilitato e consentirà o meno l'accesso al varco a seconda delle regole di abilitazione assegnate.

SOLUZIONI VERTICALI



Le telecamere per il riconoscimento targhe sono telecamere "all-in-one" con OCR a bordo camera, facili da installare, esenti da manutenzioni e tarature, adatte per parcheggi, campeggi, hotel e controllo accessi aziendali.

I diversi tipi di telecamera differiscono per:

+ le tensioni d'alimentazione;

+ il diverso tipo di lente (fissa o varifocale);



*NOTA: Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

AKM - APICE KEY MANAGEMENT

ARMADI PER LA GESTIONE ELETTRONICA DELLE CHIAVI

Spesso regolamentare e controllare l'utilizzo di chiavi in un'azienda è fondamentale, poiché sono spesso utilizzate per l'accesso agli edifici, agli uffici, agli armadi ma anche ai veicoli.

Com'è possibile sapere chi ha la chiave e chi l'ha utilizzata?

Il Sistema Apice Key Management (AKM) è la soluzione perfetta.

Basta collegare le chiavi all'iFob (portachiavi) utilizzando l'apposito sigillo di sicurezza ed inserirle nell'armadio. Da ora in poi sarà AKM a garantire solo al personale autorizzato l'accesso alle chiavi, registrando automaticamente ogni transazione.

Con gli iFob in posizione di blocco, AKM controlla chi ha accesso all'armadio, ma anche quale specifica chiave un utente è autorizzato a prelevare.

È possibile accedere all'armadio di sicurezza tramite:

+ codice numerico PIN

+ carte magnetiche o prossimità 125 KHz, 13,56 MHz (Mifare®, iClass®, ecc...)

+ impronta digitale



APICE garantisce la compatibilità con le tessere di accesso esistenti, rendendo AKM un'estensione dell'eventuale sistema di controllo accessi o presenze già esistente. Per sapere chi ha una chiave basta utilizzare la tessera o l'apposito software AKM32 in modo da conoscere sempre chi l'ha usata in qualsiasi momento. Non solo, con AKM32 è possibile sapere quante volte è stata utilizzata una chiave e per quanto tempo.

Gli armadi sono realizzati in acciaio zincato per mantenere al sicuro le chiavi contenute. Esistono vari tagli e modelli disponibili:

+ Serie Touch M - da 10 a max. 20 chiavi

+ Serie Touch S - da 10 a max. 60 chiavi

+ Serie Touch L - da 10 a max. 180 chiavi

+ Serie M - da 10 a max. 20 chiavi, max 3 armadi collegabili tra loro (60 chiavi)

+ Serie S - da 10 a max. 60 chiavi, max. 3 armadi collegabili tra loro (180 chiavi)

+ Serie L - da 10 a max. 180 chiavi, max. 3 armadi collegabili tra loro (540 chiavi)

Possibilità di espansione tramite blocchi di 10 chiavi chiamati ricettori con blocco o senza blocco.

Le file di ricettori, inoltre, sono dotate di led a 3 colori che indicano quali chiavi possono essere ritirate e quali no ed assistono l'utente a riposizionarle in modo corretto.

Le file sono disponibili:

■ con blocco e sono dotate di blocco meccanico e trattengono il portachiavi iFob, sbloccandolo solo agli utenti con precise autorizzazioni.

■ senza blocco forniscono una soluzione per le aziende che richiedono meno sicurezza, ma vogliono un controllo sull'uso delle chiavi.



SOLUZIONI VERTICALI



Sistema AKM AlcoLock.

Il dispositivo tester dell'alcool "AlcoLock" è applicato agli armadi elettronici.

Alla richiesta di ritiro chiave, dopo l'apertura dell'armadio AKM per mezzo del PIN, della carta di riconoscimento personale o del lettore biometrico, l'utente seleziona la chiave richiesta.

Prima che la chiave sia liberata, sul display del sistema appare la richiesta di passare al test di "AlcoLock".

Sistema AKM Casellari.

Il sistema AKM casellari con il tag RFID gestisce e controlla l'accesso ai computer portatili, palmari, telefoni cellulari e ad altri oggetti portatili di valore. La tecnologia AKM assicura che solo gli utenti autorizzati possono prelevare gli oggetti e, molto importante, assicura la restituzione e la disponibilità per l'utente successivo. I casellari AKM controllano ogni singola attrezzatura e controllano anche la restituzione dopo l'uso.

Il sistema AKM casellari può anche:

- ✓ Fornire diversi livelli di accesso allo staff per prelevare determinati oggetti, controllando l'orario di prelievo e di utilizzo in modo completamente automatico risparmiando così enormi quantità di manodopera.
- ✓ Permettere al personale di usare il proprio badge o, in alternativa, fornire un accesso tramite lettore biometrico.
- ✓ Assicurare che gli utenti digitino un codice per mostrare i problemi che si sono verificati durante l'utilizzo. Non appena lo sportello viene chiuso il messaggio viene inviato al computer dell'amministratore che avvierà la procedura di riparazione. Gli oggetti che presentano difetti "critici" vengono bloccati fino alla loro riparazione.
- ✓ Rotazione degli oggetti, garantendo sempre la massima efficienza.



*NOTA: Per maggiori informazioni consultare il Listino Prezzi o contattare il Responsabile Commerciale di zona.

Kit B&B

art. 100-110

Kit stand-alone per la gestione di una camera d'albergo. Comprende una centralina Senior 12V, un lettore da incasso PROXYII-I05/C, una tasca POW per abilitare i carichi in stanza, n° 3 tessere di prossimità con numerazione e report e n° 1 tessera Mastercard per il Senior.

Compatibile con le seguenti serie civili: ABB Chiara, Bticino Axolute, Bticino Living e Light, Gewiss Chorus, Gewiss Top System, Vimar Eikon, Vimar Idea, Vimar Plana.

Kit Sistema Elevator art. 100-140/100-150

Disponibile sia in IP che RS485.

Un tipico utilizzo è rappresentato dalla gestione della pulsantiera di un ascensore. A ciascun utente è assegnato l'accesso a uno o più piani di un edificio (per massimo 8 piani). L'utente, prima di scegliere a quale piano recarsi, dovrà passare il badge dal lettore (collegato alla centralina di controllo accessi), a quel punto il sistema attiverà soltanto i tasti della pulsantiera corrispondente ai piani per i quali l'utente è abilitato.

Il Kit è composto da:

- + un LM-UP (con firmware "elevator")
- + un PLC a 4 o 8 uscite a relè e un modulo Modbus RTU
- + dispositivi di interfaccia
- + software AxWin6 con abilitazione della funzionalità "elevator".

Kit Barcode

art. 100-122

Il kit permette di leggere barcode di tipo 1D e 2D. Il kit comprende un lettore scanner multi-interface 1D e 2D e tutti gli accessori per il collegamento ad un terminale della serie LM-UP (non compreso nel kit).

Kit Tessera Sanitaria

art. 101-146

Consente di leggere la tessera sanitaria nazionale. Identifica, nella banda magnetica, il codice fiscale codificato dell'utente. Si possono così realizzare impianti facendo utilizzare agli utenti la loro tessera personale senza aggiungere titoli dedicati per l'accesso. Utile anche per la gestione degli accessi in aree di raccolta rifiuti.

Il Kit è composto da:

- + un terminale LM-UP Lite-IP
- + un Lettore Magnetico
- + un modulo AxWin6 per conversione codice fiscale in un codice utente che si può associare ad un'anagrafica (obbligatorio l'acquisto di una licenza AxWin6).

Kit Ronda NFC

art. 105-005

Ideato per il controllo di oggetti ed infrastrutture durante ronde di sorveglianza.

Il kit, più in generale, può essere utilizzato in quelle applicazioni che richiedono una conferma del passaggio di un determinato utente da un luogo preciso.

Il Kit è composto da:

- + software controllo accessi AxWin6
- + modulo Ronda per AxWin6
- + licenza APP Android AxMobile
- + 5 tag ABS 13,56 MHz, 50 mm con foro

AxMobile è una APP per dispositivi Android, che sfrutta la tecnologia NFC. Un operatore utilizzerà uno smartphone Android, dotato di antenna NFC, per confermare il passaggio da un determinato luogo identificato dal disco RFID a 13,56 MHz, tipicamente fissato al muro. L'applicazione AxMobile si connette direttamente con la piattaforma software AxWin6, attiva su un server. La lettura del tag viene automaticamente storicizzata nel database di AxWin6 e ad essa viene associato anche il dato di geolocalizzazione.



CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®



Cos'è la tecnologia LonWorks®?

La piattaforma LonWorks®, conosciuta come Tecnologia LON, è una potente soluzione che consente un controllo avanzato di sistemi di rete attraverso un'architettura e un'infrastruttura comuni. Sviluppata da Echelon, è stata fatta propria dall'EIA (Electronic Industries Alliances) ed integrata nello standard americano EIA-709. Lo standard LonWorks® è uno standard aperto ovvero accessibile a tutti ed il cui uso non prevede il pagamento di alcuna royalty.

È la base di un sistema aperto e interoperabile nel quale prodotti e soluzioni forniti da aziende leader di tutto il mondo vengono integrati in maniera semplice e completa per creare un'efficiente soluzione di automazione.

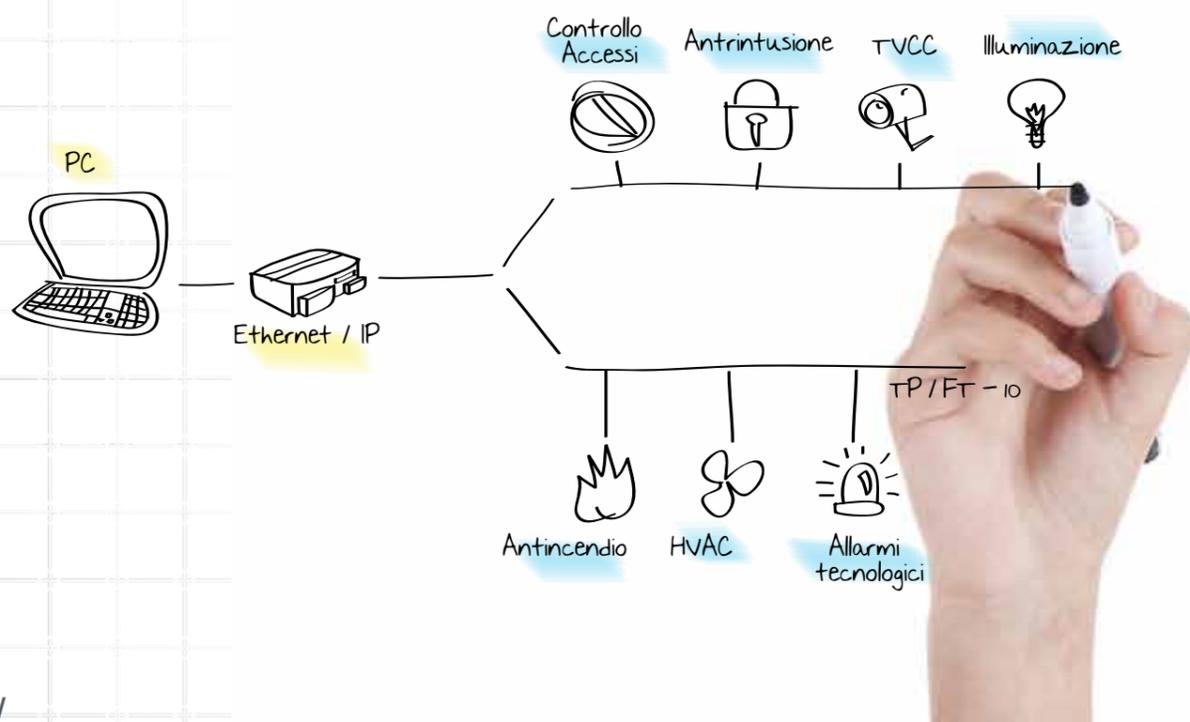
In sintesi, consiste in un sistema di connessione che consente a tutti i componenti di controllare le proprie funzioni e condividere con gli apparati vicini le informazioni necessarie al controllo dell'intero sistema, il tutto con un alto livello di sicurezza.

Quali sono i vantaggi?

La Tecnologia LON permette all'utente di non legarsi a una soluzione proprietaria che lo obbliga a utilizzare solo i componenti di un determinato produttore con tutti i limiti conseguenti. Questo consente la massima flessibilità nella creazione della soluzione ideale per ogni utente.

A oggi le installazioni di sistemi LonWorks® in tutto il mondo sono più di 300.000 e coinvolgono oltre 60 milioni di dispositivi Lonworks®. Questi sistemi hanno già consentito alle aziende che li utilizzano di risparmiare decine di milioni di dollari di costi energetici, costi e tempi di installazione e costi di gestione dei servizi.

Analisi condotte su casi reali hanno dimostrato che l'utilizzo della tecnologia Lonworks® consente risparmi nei costi di installazione fino al 50% rispetto a un sistema tradizionale, inoltre sistemi integrati e con minore complessità favoriscono ulteriori risparmi a lungo termine. Infatti un'unica interfaccia per tutto il sistema rende possibili una gestione e una manutenzione semplificate, con una conseguente riduzione di costi.



I dispositivi LonWorks® comunicano attraverso il protocollo LonTalk™, basato sull'implementazione di tutti i livelli dello schema ISO/OSI.

I nodi della rete LonWorks® hanno come componente principale il "Neuron chip", un circuito integrato che integra la gestione del protocollo LonTalk™. Ogni nodo è costituito da un Neuron Chip, un transceiver ed un circuito elettronico specifico per l'applicazione.

L'utilizzo di un protocollo standard garantisce l'interoperabilità dei prodotti LonWorks®, vale a dire che prodotti conformi allo standard LonWorks® di produttori diversi possono coesistere sullo stesso mezzo di comunicazione e possono scambiarsi informazioni senza necessità di utilizzare gateway.

L'infrastruttura di rete LonWorks® per i dispositivi APICE è costituita da un doppino twistato, può essere utilizzata una coppia del cavo UTP cat V. I terminali APICE funzionano con un'interfaccia di rete certificata del tipo FTT-10 (EN14908.2 – ANSI/EIA 709.3). Il cablaggio del doppino di rete può essere a tipologia libera o a bus.

L'infrastruttura di rete Ethernet esistente nell'edificio, può essere utilizzata come dorsale per la comunicazione, diventandone parte integrante (EN14908.4 – ANSI/EIA 852).

Nel caso di una rete di piccole dimensioni, è sufficiente un solo dispositivo di interfaccia di rete (da IP a bus LonWorks®) per connettere il PC ai terminali, nel caso di rete più estesa è opportuno prevedere dispositivi router (da IP a bus LonWorks®) per creare singole sottoreti.

Ciascuna sottorete può collegare fino a 64 terminali con un cablaggio massimo a bus di 900 metri oppure 450 metri se in tipologia libera, nel caso di utilizzo di un cavo UTP cat V. La tecnologia LonWorks® nasce per la realizzazione di sistemi di building automation, all'interno dei quali si inseriscono e si integrano benissimo gli apparati per il controllo accessi offerti da APICE, garantendo l'interoperabilità con altri sottosistemi conformi allo standard LonWorks®.

APICE produce e fornisce anche soluzioni LON per la Building Automation (automazioni di scuole, centri commerciali, centri direzionali, ospedali ecc..) e, più nello specifico, anche per l'Hotel Automation. La possibilità, inoltre, di poter integrare il sistema di Controllo Accessi e di effettuare la supervisione globale di un edificio e degli impianti in esso installati (TVCC, antintrusione, antincendio, ecc..) con un unico software di supervisione, consente non solo di ottenere grandi prestazioni, risparmio e sicurezza ma anche versatilità e controllo a 360 gradi.

CONTROLLO ACCESSI APICE IN TECNOLOGIA LONWORKS®

Il sistema di controllo accessi proposto da Apice in tecnologia LonWorks®:

Raccoglie informazioni che possono essere sfruttate ad esempio per regolare in maniera ottima i consumi d'energia o attivare automaticamente l'impianto di sicurezza

Permette di monitorare lo stato di occupazione dei presenti all'interno di una o più aree, in modo da assicurarsi della completa evacuazione delle persone in caso di pericolo.

Garantisce un configurabile grado di sicurezza per gli accessi nell'edificio. Ciascun varco con accesso controllato è in grado di operare con tre differenti livelli di sicurezza:

- **Bassa sicurezza:** Quando l'ambiente è presidiato, nessun tipo di identificazione è richiesto, le aperture automatiche delle porte sono abilitate, gli allarmi forzature del varco sono disabilitati e il conteggio delle persone presenti è disabilitato.
- **Media sicurezza:** Quando l'ambiente è scarsamente presidiato, è prevista l'identificazione, le aperture automatiche sono disabilitate, gli allarmi forzature del varco sono abilitati e il conteggio delle persone presenti è abilitato.
- **Alta sicurezza:** Quando l'ambiente non è presidiato, l'allarme antintrusione è inserito, è prevista l'identificazione eventualmente a livello superiore (carta + PIN...), le aperture automatiche sono disabilitate, gli allarmi forzature del varco sono abilitati e il conteggio delle persone presenti è abilitato.

Inoltre non è detto che tutto il sistema di controllo accessi debba avere il medesimo stato, l'impianto può essere suddiviso in zone e ciascuna zona può avere un proprio livello di sicurezza. Il passaggio da un livello ad un altro può essere determinato da stati provenienti da altri dispositivi.

Il funzionamento del sistema è indipendente dal software di gestione che può essere installato sia su un PC che su un server.

L'impianto garantisce il 100% delle funzionalità anche in modalità off-line. Il controllo accessi APICE si basa su una logica di intelligenza distribuita, completamente modulare ed espandibile in maniera orizzontale sul bus di comunicazione; come conseguenza si ottiene che non esistono centrali che in caso di guasto possono compromettere il funzionamento dell'intero sistema.

L'amministratore di sistema, grazie al software di gestione, stabilisce una serie di regole per permettere o negare l'accesso degli utenti ai singoli varchi. Le regole, per ciascun varco, comprendono la data di scadenza, la fascia oraria settimanale, i percorsi obbligatori/antipassback, nonché la possibilità di accesso in alta sicurezza.

Queste regole vengono trasferite automaticamente ai terminali in campo: i dispositivi LonServer, che le salvano in un loro database interno, in questo modo sono in grado di operare in stand alone senza necessità di essere permanentemente connessi al software.

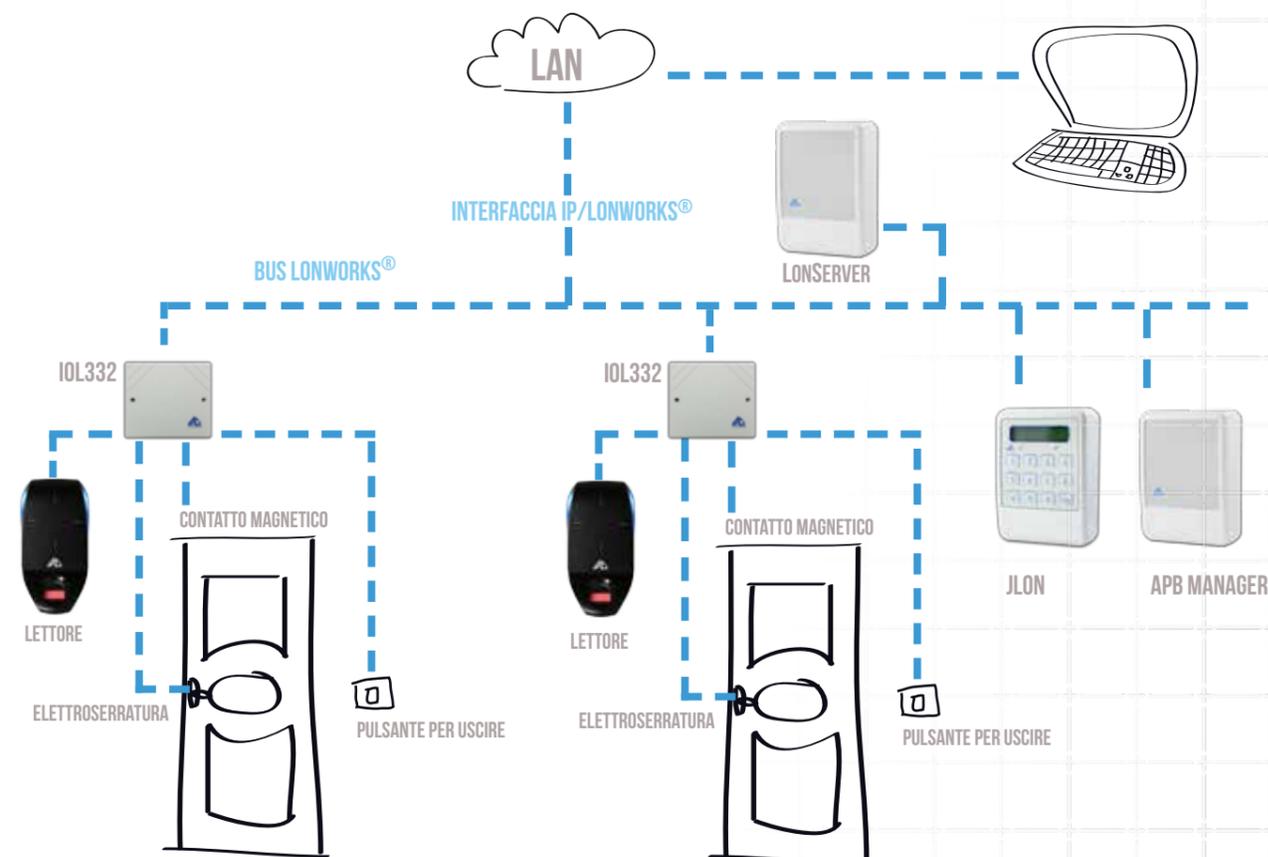
Il terminale LonServer, inoltre acquisisce tutti gli eventi che si sono verificati sui varchi da esso controllati e li mantiene memorizzati fintanto che il software di gestione non li scarica. Nello specifico il LonServer è un terminale che gestisce il database degli utenti abilitati su 8 porte. Di conseguenza ogni 8 porte controllate dal sistema, è necessario installare un terminale di questo tipo. Da un punto di vista fisico i LonServer si installano in qualsiasi punto del bus di comunicazione, in un'area prossima alle 8 porte da controllare oppure in un unico quadro. Questo dipende dalle dimensioni dell'impianto e dalle esigenze dell'installazione. Ciascun LonServer gestisce un database di 20.000 utenti e di 7.000 eventi, nonché fasce orarie, date di scadenza, giorni festivi e altre impostazioni e gestisce in maniera autonoma i meccanismi di antipassback che coinvolgono le 8 porte da esso controllate.



Il terminale controllore di varco è la IOL332 può gestire due porte e lettori di badge con uscita ISO clock/dati e con uscita Wiegand. Ciascun varco del sistema richiede che sia installato un terminale di questo tipo (oppure un terminale per ogni due porte se il lettore di badge è solo dal lato di entrata). Il terminale possiede gli ingressi e le uscite per interfacciare le apparecchiature del varco (esempio l'uscita per la serratura e l'ingresso per segnalare lo stato della porta e il pulsante apri-porta). Va installato in qualsiasi punto del bus di comunicazione, il più possibile in prossimità del varco, dal lato a maggior sicurezza in modo da evitare sabotaggi. Il terminale di controllo varco gestisce in maniera autonoma tutte le logiche di controllo del varco, come ad esempio il tempo di eccitazione dell'elettroserratura e gli allarmi. Si collega, mediante binding virtuali, con il terminale LonServer. I binding si realizzano utilizzando uno strumento per la programmazione e la gestione delle reti LonWorks® (come il software NL220 o OPENLNS).

Il terminale di controllo del varco acquisisce i segnali dal campo (passaggio di un badge, pressione di un pulsante, apertura di un varco), poi trasferisce queste informazioni al LonServer con cui è in collegamento, il quale in base alle regole di accesso che ha nel proprio database, stabilisce se dare o meno l'abilitazione all'accesso, la IOL332 riceve il feedback dal LonServer ed in base a questo attiva o meno l'uscita a relè per l'elettroserratura. Per gestire il meccanismo di antipassback tra porte controllate da LonServer diversi, si deve ricorrere a una delle seguenti soluzioni:

- 1) Tenere il software di gestione sempre attivo sul server
- 2) Installare un dispositivo denominato APB manager in modo che il funzionamento del sistema sia indipendente dal funzionamento del server. APB Manager si installa in un punto qualsiasi del bus di comunicazione ed è in grado di coordinare in tempo reale l'interazioni di antipassback tra i database di 10 LonServer diversi.





CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®

A completare la gamma di prodotti per il controllo accessi LonWorks®, APICE è in grado di offrire un ulteriore terminale: il JLON. Il JLON è un terminale dotato di lettore di badge per varie tecnologie (carta magnetica, lettore di prossimità EM 125 KHz, HID, MIFARE® ...) da collegare direttamente al bus di comunicazione. Funziona come punto di identificazione evoluto e permette l'accesso con solo PIN, sola tessera o tessera + PIN in funzione della programmazione del sistema. Può essere installato uno per porta (solo in ingresso o solo in uscita) oppure due per porta (ingresso ed uscita).

Il software di controllo accessi da utilizzare per la configurazione delle regole di accesso è **AxWin6 LON**. **AxWin6** è un software in grado di gestire una vasta gamma di terminali in tecnologie diverse. Funziona con sistemi operativi Windows.

Le principali caratteristiche sono:

- **Gestione diretta dei LonServer**
- **Archivio utenti, tessere, ditte, fasce orarie, giorni festivi, presenti, livelli di accesso, tipologie di utenti e numerose altre impostazioni**
- **Visualizzazione, ricerca, stampa ed esportazione dei movimenti in vari formati**
- **Apertura manuale delle porte**
- **Funzioni di diagnostica**
- **Moduli aggiuntivi: gestione visitatori, modulo emergenza, modulo scheduler, modulo email, modulo hotel, modulo mobile, modulo photoview**

Il sistema di Controllo Accessi APICE può gestire tutte le tecnologie di lettori (magnetico, di prossimità, biometrico, long-range ecc.). In generale, i terminali sono dispositivi intelligenti che accedono alla rete EN14908 per comunicare tra loro.

Possono essere divisi in 4 categorie:

- ✓ **Controllori di varco (IOL332)**
- ✓ **Terminali di gestione del database di campo (LonServer)**
- ✓ **Terminali di gestione dell'Antipassback (APB Manager)**
- ✓ **Terminali di identificazione con lettore, tastiera e display (JLon)**



*NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI WWW.APICE.ORG O CONTATTA UN NOSTRO RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.



CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®

IOL332

IOL332 è un dispositivo basato sulla tecnologia LonWorks®, progettato per controllare una o due porte. È un controllore per doppio varco di accesso che consente di utilizzare qualsiasi dispositivo di identificazione con uscita Clock/Data oppure Wiegand. È realizzato per garantire un elevato livello di interoperabilità.



111-002 IOL332 Door controller. Si interfaccia con lettori Clock/Data o Wiegand. Gestione di una o due porte. Alimentazione 12 VDC. Rete FTT-10.

111-003 IOL332 Door controller. Si interfaccia con lettori Clock/Data e Wiegand. Gestione di una o due porte. Alimentazione 15/36 VDC o 12/24VAC. Rete FTT-10.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	Std: 12 VDC +20% Adv: 12-24 VAC or 15-36 VDC	FREQUENZA DI CLOCK	10 MHz
CONSUMO	300 mA @ 12 VDC	SERVICE	Service PIN e service LED
INGRESSI	2 ingressi a livello TTL formato ISO Clock/Data o formato Wiegand	TEMP.FUNZIONAMENTO	0-50° C
ALIMENTAZIONE LETTORI	5 VDC or 12 VDC selezionabili, protetta contro i C.C.	UMIDITÀ RELATIVA	0-98% non condensante
TAMPER	Apertura del contenitore Collegamento ai lettori Ingresso esterno	STRUTTURA MECCANICA	Contenitore in plastica installazione a muro o a pannello
TRANSCIVER	LONWORKS® FTT-10 78,1 kb/s	DIMENSIONI (LxPxH mm)	140x30x125
PROCESSORE	Neuron Chip 3150		



*NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI SULLE TIPOLOGIE DI LETTORI DISPONIBILI CONSULTARE LA SEZIONE IDENTIFICATORI.



CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®



LONSERVER

È un terminale che si connette alla rete di comunicazione e gestisce il database degli utenti associati a 8 porte. Di conseguenza per ogni 8 porte controllate è necessario prevedere un LonServer.

Da un punto di vista fisico può essere installato in qualunque punto della rete LonWorks®, può essere posizionato vicino alle 8 porte da controllare, oppure alloggiato insieme ad altri dispositivi di questo tipo in uno o più quadri elettrici. Ogni LonServer gestisce un database di 20000 utenti, tutte le regole di controllo accessi associate ad essi e 7000 eventi.

Gestisce in maniera autonoma l'antipassback tra le 8 porte controllate.

111-010 LonServer Access control manager per 8 porte. Senza tastiera, display e lettore. Alimentazione 12-36 VDC. Rete FTT10.

111-011 LonServer Access control manager per 8 porte. Con tastiera, display senza lettore. Alimentazione 12-36 VDC. Rete FTT10.

111-013 LonServer-TDLP Access control manager per 8 porte. Con tastiera, display e lettore 125 KHz EM. Alimentazione 12-36VDC. Rete FTT10.

111-014 LonServer-TDLHID Access control manager per 8 porte e dispositivo di identificazione con tastiera, display e lettore per trasponder PROX HID. Alimentazione 12-36VDC. Rete FTT10.

CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA LONWORKS®



JLON

Terminale da connettere direttamente alla rete LonWorks®, equipaggiato di lettore di badge per varie tecnologie (lettori di prossimità, HID, MIFARE®...). Lavora come punto di identificazione e permette l'accesso con solo PIN, solo carta, o CARTA+PIN, a seconda della programmazione. Può essere installato un JLON per porta (solo per l'ingresso o solo per l'uscita) o due JLON per porta (ingresso e uscita). Disponibile anche nella versione con firmware differenti da utilizzare come dispositivo di chiamata infermiere in strutture ospedaliere oppure per gestire gli accessi interbloccati.



111-004 JLON-TD Terminale di identificazione con tastiera e display, senza lettore. Alimentazione 12 VDC. Rete FTT10.

111-006 JLON-TDLP Terminale di identificazione con tastiera, display e lettore di trasponder EM. Alimentazione 12 VDC. Rete FTT10.

111-007 JLON-TDLHID Terminale di identificazione con tastiera, display e lettore di trasponder PROX HID. Alimentazione 12 VDC. Rete FTT10.

111-009 JLON Versione Campanelli: Dispositivo per chiamata Infermiere.

111-020 JLON Versione Interblocchi: Dispositivo di gestione Accessi Interbloccati.

APB MANAGER

Terminale per la gestione dell'antipassback. Quando l'antipassback riguarda l'interazione tra porte controllate da diversi LonServer, deve essere adottata una delle seguenti soluzioni:

- 1) Mantenere sempre acceso il software di controllo accessi e affidare a questo la gestione globale dell'antipassback
- 2) Utilizzare un APB Manager. In questo modo le operazioni del sistema sono indipendenti dal software in fase operativa.

L'APB Manager può essere installato in qualunque punto della rete LonWorks® ed è in grado di coordinare in tempo reale le interazioni di antipassback tra 10 LonServer diversi.



111-015 APB MANAGER Antipassback manager per la gestione delle funzioni di antipassback su più LonServer (gestisce 5 LonServer e 256 tipi utente). Alimentazione 12-36 VDC. Rete FTT10.

111-016 APB MANAGER Antipassback manager per la gestione delle funzioni di antipassback su più LonServer (gestisce 10 LonServer e 64 tipi utente). Alimentazione 12-36 VDC. Rete FTT10.



AxWin6 LON

AxWin6 LON è un potente software di controllo accessi. Quando è in uso, comunica a basso livello con i terminali, in maniera del tutto trasparente per l'utente. Scarica automaticamente gli eventi dalla memoria di LonServer e invia loro qualsiasi modifica dei diritti di accesso degli utenti.

La comunicazione tra AxWin6 e LonServer avviene in background e in modo automatico, così che l'amministratore del software non deve preoccuparsi di alcuna operazione manuale per garantire l'allineamento. Basato su database Microsoft SQL Server 2008 R2 (Express) e superiori. Compatibile con tutti i moderni sistemi operativi Windows.

-
- 111-100** AxWin6 LON singolo utente, fino a 5 LonServer, gestione massimo 40 varchi.
-
- 111-101** AxWin6 LON singolo utente, da 5 a 20 LonServer, gestione massimo 160 varchi.
-
- 111-102** AxWin6 LON singolo utente, LonServer illimitati, varchi illimitati.
-
- 111-103** AxWin6 LON Server, fino a 5 LonServer, gestione massimo 40 varchi.
-
- 111-104** AxWin6 LON Server, da 5 a 20 LonServer, gestione massimo 160 varchi.
-
- 111-105** AxWin6 LON Server, LonServer illimitati, varchi illimitati.
-
- Licenza postazione di lavoro AxWin6 LON Client. Necessita di AxWin6 LON server.
- 111-109** Il numero di licenze client corrisponde al numero di PC che possono utilizzare contemporaneamente il software.
-



INFRASTRUTTURA DI RETE LONWORKS®

L'infrastruttura di rete utilizzata per connettere i terminali di controllo accessi segue lo standard EN14908. Consente di interfacciare dispositivi, che operano su questo tipo di standard, anche di produttori diversi. La rete è realizzata fisicamente con un doppino twistato. Può essere utilizzata una coppia di fili di un cavo UTP cat. V. I terminali APICE utilizzano l'interfaccia di rete certificata: FTT-10 (EN14908.2 - ANSI / EIA 709.3).

La rete può essere in tipologia a bus o "free". La rete Ethernet può essere usata come dorsale per la rete EN14908, realizzando in questo modo una rete EN14908.4 - ANSI / EIA 852.

Ogni sottorete può connettere fino a 64 terminali coprendo una distanza massima di 900 metri in tipologia a bus e 450 metri in tipologia "free".

Per una piccola rete, con meno di 64 dispositivi e con la lunghezza del cavo inferiore alla massima lunghezza stabilita per una sottorete è sufficiente una sola interfaccia di rete per connettere il PC ai terminali. Nel caso di una rete più estesa è richiesto l'utilizzo di router per ogni singola sottorete.



NOTA: PER MAGGIORI INFORMAZIONI IN MERITO ALLE ULTERIORI LICENZE SOFTWARE DI UPGRADE, AI DISPOSITIVI CHE COSTITUISCONO L'INFRASTRUTTURA DI RETE LON E ALLE MOLTEPLICE OPZIONI DISPONIBILI CONTATTARE IL RESPONSABILE COMMERCIALE DI ZONA.

APICE

organizza molteplici corsi di formazione, su richiesta o con date prefissate.

CORSO SU CONTROLLO ACCESSI IN TECNOLOGIA PROPRIETARIA

È gratuito ed è rivolto agli installatori. Lo scopo è di istruire un tecnico su come installare un sistema di controllo accessi APICE costituito da terminali intelligenti e dai software AxWin6 ed eAccess. Si tratta di training su richiesta.

CORSO LONWORKS® NETWORK DESIGN

In qualità di "Echelon Training Partner", APICE è l'unica realtà italiana accreditata per poter erogare corsi sulla tecnologia LonWorks® di livello avanzato.

Il corso consente di apprendere il processo completo di progettazione di una rete LonWorks®, tra cui la scelta di componenti e l'architettura, l'installazione e la configurazione della rete di controllo, l'ottimizzazione delle risorse di rete ed il mantenimento e salvataggio di informazioni della rete. Ricco di esercitazioni e dispositivi di prova, fornisce delle solide basi per la tecnologia LonWorks®.

Questo corso affronta tutti gli aspetti legati ai requisiti per raggiungere il titolo di LonMark® Certified Professional, fornendo il background necessario per la preparazione dell'esame da sostenere per ottenere questa certificazione.



ESAME LONMARK® CERTIFIED PROFESSIONAL

L'esame LonMark® Certified Professional è rivolto ad un pubblico che abbia già acquisito dimestichezza con la tecnologia LonWorks®, o che abbia frequentato il Corso LonWorks® Network Design.



NOTA: Organizziamo anche corsi custom per particolari esigenze.

PRINCIPALI REFERENZE

In più di 25 anni di attività abbiamo effettuato innumerevoli progetti degni di nota che i nostri clienti ci hanno segnalato.

Di seguito solo alcune delle principali referenze*:

Controllo Accessi e Rilevazione Presenze in tecnologia proprietaria:

Duomo di Milano

Sistema di Controllo Accessi in tecnologia MIFARE®

Parco divertimenti Mirabilandia, Ravenna

Sistema di Rilevazione Presenze in tecnologia MIFARE®

Building Automation e Controllo Accessi in tecnologia LonWorks®

Metropolitana di Istanbul

Sistema di controllo accessi LON

COOP, sedi in Italia

Sistema di gestione illuminazione e supervisione

Sistema Hotel

Straf Design Hotel, Milano

Sistema di gestione camere e supervisione

Hotel Miravalle, S. Miniato (PI)

Sistema di gestione camere e supervisione



*NOTA: L'elenco più esaustivo delle referenze è scaricabile al link corrispondente (per la versione digitale del catalogo).



■ APICE.ORG