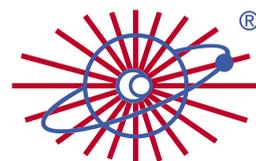


CoMETA



Sistema di controllo accessi
Access control system

CoX953

Descrizione del sistema

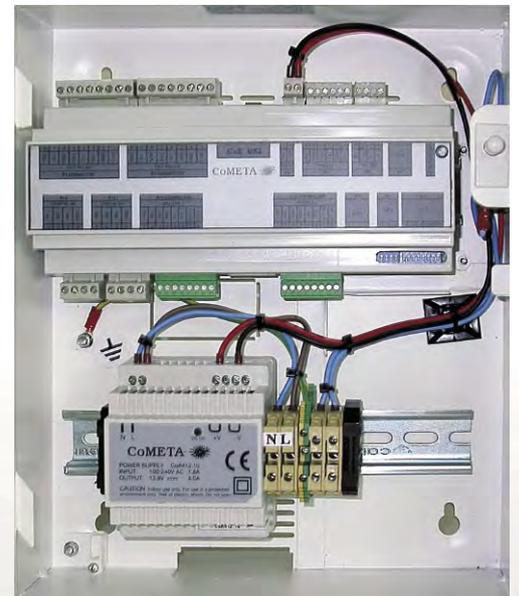
Il sistema di controllo accessi è basato su terminali intelligenti CoX953 dotati di connessione Ethernet, completamente autonomi per tutto ciò che necessita il riconoscimento degli utenti e la gestione dei varchi controllati.

I terminali dispongono di un sito web embedded da cui è possibile eseguire la completa programmazione e consultazione dei dati relativi a transiti ed allarmi che si sono verificati sui varchi e sui lettori locali e remoti direttamente gestiti. Tuttavia, per impianti di medie/grosse dimensioni, è possibile eseguire la configurazione e

l'aggregazione dei dati provenienti da tutti i terminali tramite un software installato su un computer centrale di supervisione.

I terminali sono dotati di ingressi ed uscite per la gestione dei varchi e allarmi, e supportano lettori a strisciamento, tastiere e lettori di prossimità in con protocollo Data/Clock, Wiegand e seriale RS232.

La comunicazione con PC di supervisione centrale avviene per mezzo di rete Ethernet (TCP/IP) o su rete RS485 su protocollo criptato con chiavi AES/DES.



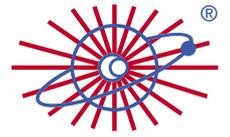
System description

CoMETA access control system is based on intelligent terminals with Ethernet connection completely autonomous for user identification and management of controlled gates .

Terminals CoX953 are equipped with an embedded site from which is possible to perform the complete programming and consultation of data relating to transits and alarms that have occurred on the gates and on the local or remote readers directly managed. Moreover, for medium/large systems it's possible to perform the configuration and data aggregation coming from all terminals using a specific software installed on a central supervisor computer.

Terminals are equipped with inputs and outputs for managing alarms and gates and support magnetic badge readers, keyboards, proximity readers, fingerprint readers with Clock/Data, Wiegand protocol, or RS232 serial interface.

The communication with the Central Supervisor PC is performed using an Ethernet Network or RS485 Network with encrypted protocol with AES/DES key.



Specifiche tecniche

Terminale di controllo accessi per controllo varchi locali e remoti

- Gestione di 4 lettori badge locali di cui :
 - 2 lettori programmabili come CLK/DAT, WIEGAND 26,
 - 2 lettori seriali RS232 (di prossimità o biometrici)
- Controllo di 4 varchi unidirezionali o 2 varchi bidirezionali locali indipendenti
- Gestione di 10.000 utenti con anagrafica memorizzata a bordo della FLASH interna
- Possibilità di espansione a 42.767 utenti, di cui 18.430 con anagrafica in FLASH
- Buffer circolare per la ritenzione di 20.000 eventi
- 128 politiche di accesso programmabili sui lettori locali e remoti gestiti
- 256 fasce orarie con 4 interventi temporali ciascuna, per un totale di 1.024 intervalli di tempo settimanali programmabili
- 50 giorni festivi / anno programmabili
- Ritenzione dei dati di configurazione e degli eventi su memorie non volatili FeRAM (512+512 kbyte) e FLASH (1 Mbyte)
- Real time clock con batteria tampone che assicura la continuità di funzionamento per 3 anni in assenza di alimentazione, con possibilità di cambio automatico da ora solare ad ora legale e viceversa
- Completamente programmabile e consultabile da remoto tramite connessione al WebServer integrato a bordo del terminale
- Possibilità di autoapprendimento dei badge direttamente alla lettura su un qualsiasi lettore gestito
- Possibilità di esportazione su file dei dati di configurazione o degli eventi
- Diagnostica completa del terminale su apposita pagina web
- Bootloader per aggiornamento firmware e sito web da remoto via Ethernet, senza necessità di interventi manuali sul terminale (per reset o rimozione e ripristino alimentazione)
- Programmazione ed aggregazione dati di transiti ed allarmi da software centrale di supervisione
- Alimentazione 12 Vdc +/- 20%

Technical Specification

Access Control Terminal for controlling gates local or remote

- Management of 4 card readers
 - 2 readers programmable as CLK/DATA WIEGAND26
 - 2 serial RS232 readers (proximity or biometric)
- Control up to 4 unidirectional gates or 2 bidirectional local gates completely independent
- Management up to 10000 users with registry users stored on internal FLASH Memory
- Upgrade up to 42.767 user, whose 18.430 registry users on FLASH
- Circular buffer for storing up to 20.000 events
- 128 access policy programmable on local and remote readers managed
- 256 time bands with 4 intervention time, for a total sum of 1024 weekly time intervals
- 50 public holidays per year
- Configuration data and events retention on non-volatile memory FeRAM (512+512 Kbyte) and FLASH (1 MByte)
- Real time clock with battery back up which ensures working continuity up to 3 years without power supply
- Possibility of automatic change between Standard Time and Daylight Saving Time
- Fully programmable and manageable from remote via connection to on-board integrated Web Server
- Possibility of self-learning of badges directly to reading on any reader managed
- Possibility to export on files data configuration or events
- Complete diagnostics of the terminal on a special web page
- Bootloader for firmware and web server upgrade from remote without manual intervention (reset or power on/off)
- Programming and data aggregation of transit and alarms via software from Supervision Central
- Power supply 12 Vdc +/- 20%

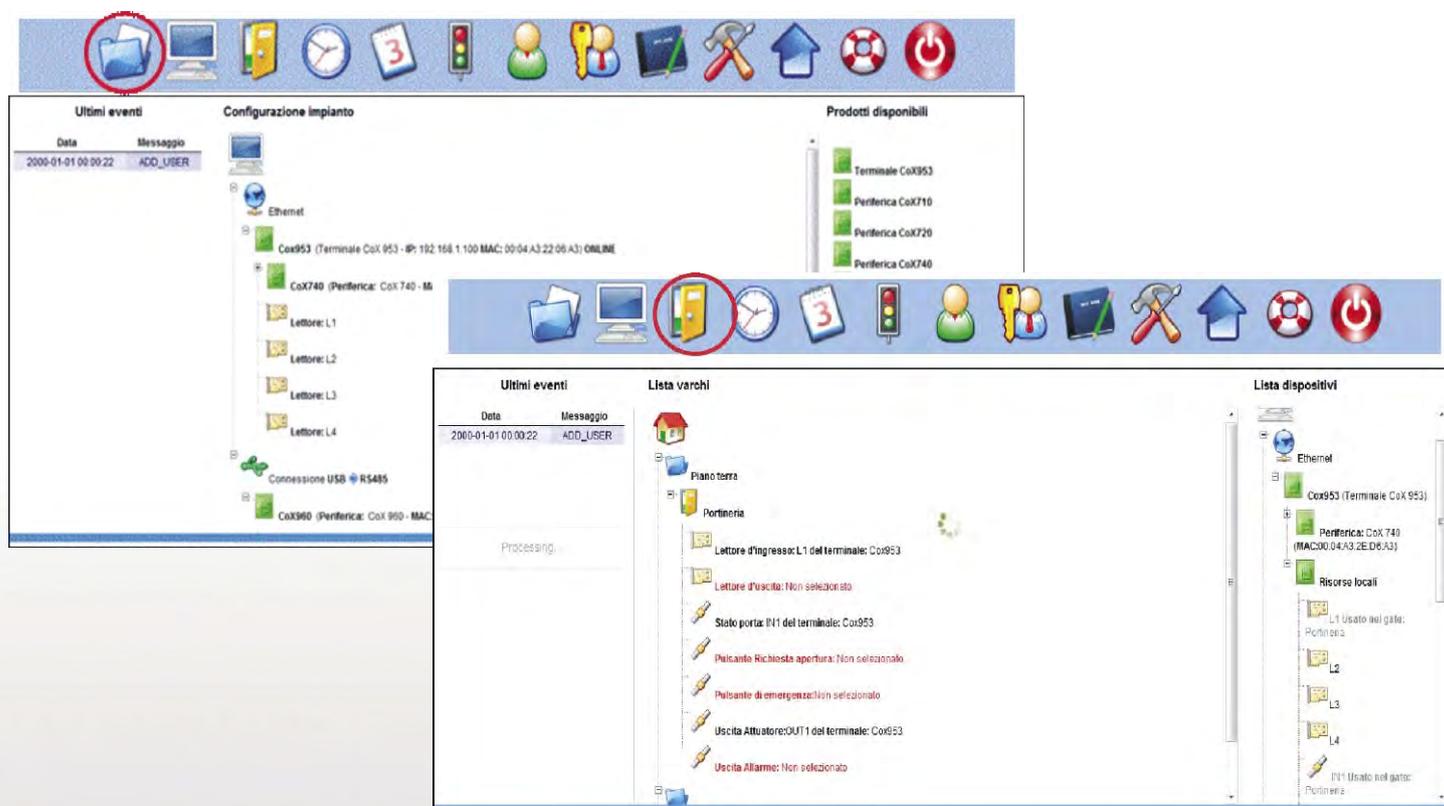
Software CoMETA CoP953

CoP953 è il prodotto software per il controllo degli accessi, in grado di gestire sistemi complessi costituiti da un numero illimitato di varchi, realizzando logiche "anti-passback" ed effettuando controlli in tempo reale basati su orari e calendari.

CoP953 si qualifica come un applicativo software di elevato profilo, grazie all'elevata capacità di memorizzazione delle informazioni "gestionali", consentendo la visualizzazione di informazioni statistiche e di dettaglio sugli eventi che vengono rilevati nell'impianto.

Caratterizzato da un'interfaccia web based, CoP953 consente una facile accessibilità alle funzioni di gestione, superando definitivamente il concetto di postazioni fisse predefinite. L'interfaccia grafica di CoP953 si presenta intuitiva e semplice nel suo utilizzo secondo lo stile point and click; inoltre il menu delle funzionalità di base è sempre visibile, garantendo un'ottima navigabilità all'interno del sistema.

Il sistema di Controllo degli Accessi CoP953 è conforme al D. L.gs. 196/2003 in materia di privacy e sicurezza dei dati. Per la gestione dei dati di configurazione, delle anagrafiche, delle autorizzazioni e dei transiti CoP953 utilizza una base dati relazionale SQL.



CoP953 is a powerful software package for access control, capable to manage very large and complex systems formed by a virtually unlimited number of gates, performing logical anti-passback and performing real time controls based on schedules and calendars.

The CoP953 Package qualifies as a high-profile application software thanks to the high storage capability of management information, allowing the visualization of statistical informations and detailed on events that are detected in the system.

Characterized from a web-based interface, CoP953 allows an easy accessibility to management functions, finally overcoming the concept of predefined fixed stations. Graphic user interface of Co953 is intuitive and simple to use with the click and point style; moreover the menu of the basic features is always visible, ensuring an excellent navigability inside the system.

Access Control System CoP953 complies with D.L.gs. 196/2003 regarding privacy and data security.

CoP953 uses a SQL relational database for the management of configuration data, registration data users, permissions, and transits.

Caratteristiche operative della sicurezza

- Protocollo di comunicazione proprietario, crittografato
- Crittografia delle password utente su DB.

Funzionalità

- Definizione del layout fisico e logico dell'impianto, gestione dei badge, gestione delle autorizzazioni
- Inizializzazione dell'ambiente di lavoro e definizione delle regole generali (parametrazioni) del sistema
- Definizione degli utenti, delle loro caratteristiche, ed associazione dei relativi "profili di accesso"
- Definizione dei "profili di accesso" che consentono di determinare le funzioni autorizzate ai vari utenti
- Definizioni delle viste logiche sul sistema, per limitare la visibilità degli utenti in base a:
 - Punti di accesso
 - Società di appartenenza
 - Unità organizzativa di appartenenza
- Definizione delle regole di accesso degli utenti
- Logiche di controllo ed eventuale blocco delle utenze per ragioni di sicurezza (fallimento ripetuto della password, mancato utilizzo dell'utenza, ecc.).

Caratteristiche generali

- Dimensione anagrafica utenti: illimitata
- Capacità di memorizzazione timbrature: illimitata
- Siti (Region) / aree / zone controllabili: illimitati
- Profili di accesso gestiti: illimitati
- Terminali configurabili: illimitati (in funzione delle caratteristiche del server)
- Tipologie di controlli orari: illimitate
- Configurazione grafica aree e terminali: topologie complesse su diversi livelli
- Diagnostica dei terminali: automatica con segnalazione.

Operational characteristics of the security

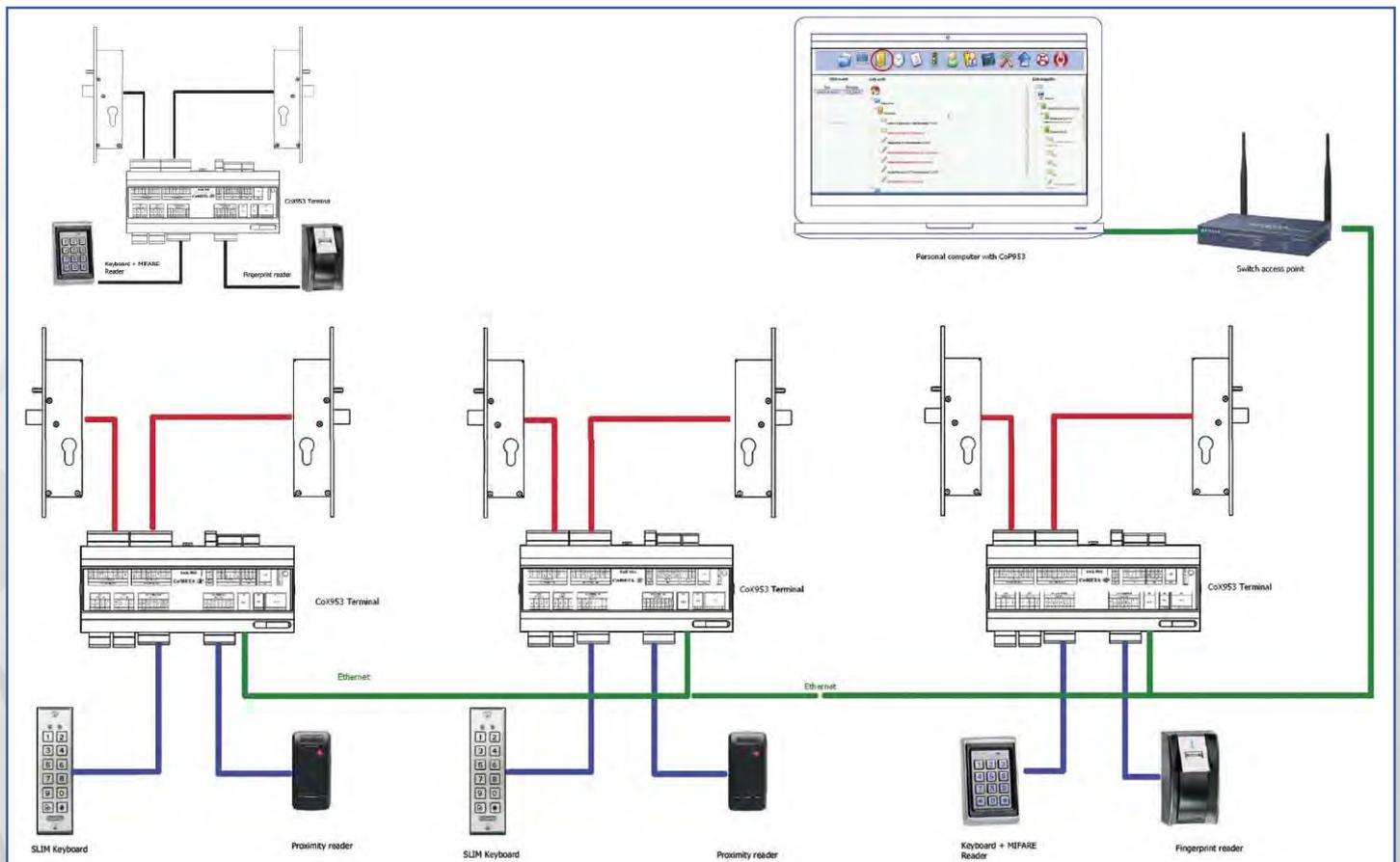
- Proprietary communication protocol encrypted
- User passwords encryption on DB

Features

- Logical and phisical implant layout definition, badge management and authorization
- Working environment initializaion and definition of general rules (parameterization)
- Definition of users, their characteristics, and association of its access profiles
- Definition of access profiles that allows to determine the functions authorized for different users
- Definition of logical views on the system to limit the visibility of users based on:
 - Access Points
 - Company Membership
 - Organization unit membership
- Definition of access rules for users
- Control logic and possible block of the users for security reasons (repeated failure of password, failure to use of the user)

General Features

- Registry user dimension : unlimited
- Storage capability stampings : unlimited
- Controllable sites (regions) / areas / zones: unlimited
- Managed access profiles : unlimited
- Configurable terminals: unlimited (depending on server characteristics)
- Typologies of time controls : unlimited
- Graphical configuration of areas and terminals complex topologies on different levels
- Diagnostic of the terminals: automatic with alarm



Co-AY-KR12B

LETTORE PROSSIMITA' 125KHz PROXIMITY READER 125 KHz

LF - Low Frequency - 125 kHz - ISO11784/85 (EM4100 - Unique)



Lettores RFID di prossimità indoor/outdoor (IP65) di carte e tags a 125 kHz standard ISO11784/85. Formato di uscita Wiegand 26 bits con tamper anti-rimozione, buzzer interno e LED per la segnalazione della lettura per l'utente finale.

RFID Proximity reader indoor/outdoor for 125 kHz cards and tags standard ISO 118784/85. Output format Wiegand 26 bit with tamper, internal buzzer, and indicator LED for user.

PARAMETRI ELETTRICI E FISICI

Alimentazione:	5-16 VDC. Standby: 35mA a 12 VDC; Massimo assorbimento: 50mA a 12 VDC
Lungh. max cavo dalla centrale:	150 metri
Ambiente di esercizio:	Indoor/outdoor IP-65
Temperatura di esercizio:	da -31°C a 63°C (da -25°F a 145°F)
Umidità di esercizio:	da 0 a 95%
Protezione RFI:	> 20 V/m up to 1000 MHz
Dimensioni:	80 x 40 x 12.8 mm
Peso:	70.5g

PARAMETRI FUNZIONALI

Lettores di prossimità:	Range di lettura: 40 mm Modulazione: ASK at 125 kHz Carte compatibili: 26-Bit EM Cards (EM4100, Unique)
Tamper:	Sensore ottico, attivo basso
Controllo LED:	Indicatore LED bi-colore N.O. Verde se chiuso al negativo
Formato output:	Wiegand 26 Bits

ELECTRICAL AND PHYSICAL PARAMETERS

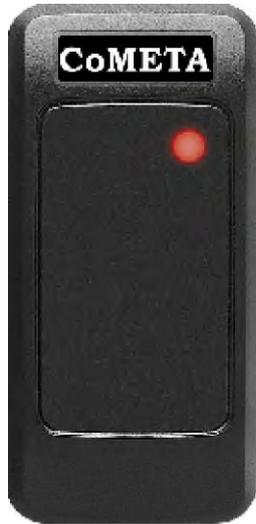
Power supply:	5-16V Dc Standby 35mA @ 12V Dc maximum absorption: 50 mA @ 12 V Dc
Max Controller Cable Distance:	150 m
Operating ambient:	Indoor/Outdoor IP65
Operating temperature:	from -31°C to 63°C (from -25°F to 145°F)
Operating Humidity:	from 0 to 95%
RFI Protection:	>20 V/m up to 1000 MHz
Dimensions:	80x40x12,8 mm
Weight:	70.5 g

FUNCTIONAL PARAMETERS

Proximity reader:	Reading range : 40 mm Modulation: ASK @ 125 KHz Compatible cards: 26 bit EM Cards (EM4100, Unique)
Tamper:	Optical sensor, active low
LED control:	Bicolor LED indicator Green if closed to negative
Output format :	Wiegand 26 bit

LETTORE PROSSIMITA' MIFARE MIFARE PROXIMITY READER

HF - High Frequency - 13,56 MHz - ISO14443 Type A (up to a 4Kbytes memory)



Lettore RFID di prossimità indoor/outdoor (IP65) di carte MIFARE standard ISO14443 Type A. Formato di uscita Wiegand 26 bits con tamper anti-rimozione, buzzer interno e LED per la segnalazione della lettura per l'utente finale.

RFID Proximity reader indoor/outdoor for MIFARE cards standard ISO 14443. Output format Wiegand 26 bit with tamper, internal buzzer, and indicator LED for user.

PARAMETRI ELETTRICI E FISICI

Alimentazione:	5-16 VDC. Standby: 49mA a 12 VDC; Massimo assorbimento: 67mA a 12 VDC
Lungh. max cavo dalla centrale:	150 metri
Ambiente di esercizio:	Indoor/outdoor
Temperatura di esercizio:	da -31°C a 63°C (da -25°F a 145°F)
Umidità di esercizio:	da 0 a 95%
Dimensioni:	80 x 40 x 12.8 mm
Peso:	70.5g

PARAMETRI FUNZIONALI

Lettore di prossimità:	Range di lettura: 40 mm Carte compatibili: MIFARE ISO14443A, fino a 4Kbytes di memoria
Tamper:	Sensore ottico, attivo basso
Controllo LED:	Indicatore LED bi-colore N.O. Verde se chiuso al negativo
Formato output:	Wiegand 26 Bits

ELECTRICAL AND PHYSICAL PARAMETERS

Power supply:	5-16V Dc Standby 49 mA @ 12V Dc maximum absorption: 67 mA @ 12 V Dc
Max Controller Cable Distance:	150 m
Operating ambient:	Indoor/Outdoor IP65
Operating temperature:	from -31°C to 63°C (from -25°F to 145°F)
Operating Humidity:	from 0 to 95%
RFI Protection:	>20 V/m up to 1000 MHz
Dimensions:	80x40x12,8 mm
Weight:	70.5 g

FUNCTIONAL PARAMETERS

Proximity reader:	Reading range : 40 mm Compatible cards MIFARE ISO 14443 (up to 4Kbytes memory)
Tamper:	Optical sensor, active low
LED control:	Bicolor LED indicator Green if closed to negative
Output format :	Wiegand 26 bit

Co-AYC-E55

TASTIERA STRETTA PIEZO

Ultra-Slim Piezo PIN Reader Keyboard



Tastiera antivandalo ultra-slim con tasti piezoelettrici indoor/outdoor (IP68). La tastiera funziona in modalità reader collegata tramite formato di uscita Wiegand 26 bits con una centrale di controllo e trasmette i codici PIN fino a 6 cifre. Include tamper anti-rimozione, buzzer interno e LED a tre colori per la segnalazione stato / programmazione per l'utente finale.

Anti-vandal ultra-slim keyboard with piezoelectronic keys indoor/outdoor (IP68). The keyboard works in reader mode connected with output format Wiegand 26 bits with a control central and transmits pin code up to 6 numbers. It's includes tamper, internal buzzer and tri-color LED for signaling status/programming to final user.

PARAMETRI ELETTRICI E FISICI

Alimentazione:	5-16 VDC. Standby: 12mA a 12 VDC; Massimo assorbimento: 40mA a 12 VDC
Lungh. max cavo dalla centrale:	150 metri
Ambiente di esercizio:	Indoor/outdoor IP-68
Temperatura di esercizio:	da -30°C a 65°C (da -22°F a 150°F)
Umidità di esercizio:	da 0 a 95%
Protezione RFI:	> 20 V/m up to 1000 MHz
Dimensioni:	155 x 44 x 6.5 mm
Peso:	120g

PARAMETRI FUNZIONALI

Formato di trasmissione tasti:	Formato dei codici PIN programmabili
Tamper:	Sensore ottico, attivo basso
Controllo LED:	Indicatore LED bi-colore N.O. Verde se chiuso al negativo
Formato output:	Wiegand 26 Bits

ELECTRICAL AND PHYSICAL PARAMETERS

Power supply:	5-16V Dc Standby 12mA @ 12V Dc maximum absorption:40 mA @ 12 V Dc
Max Controller Cable Distance:	150 m
Operating ambient:	Indoor/Outdoor IP68
Operating temperature:	from -30°C to 65°C (from -22°F to 150°F)
Operating Humidity:	from 0 to 95%
RFI Protection:	>20 V/m up to 1000 MHz
Dimensions:	155x44x6,5 mm
Weight:	120 g

FUNCTIONAL PARAMETERS

Format data transmission:	PIN Code format programmable
Tamper:	Optical sensor, active low
LED control:	Bicolor LED indicator Green if closed to negative
Output format:	Wiegand 26 bit

TASTIERA CON LETTORE MIFARE KEYBOARD WITH MIFARE READER

HF - High Frequency - 13,56 MHz - ISO14443 Type A (up to a 4Kbytes memory)



Tastiera e reader MIFARE 13,65 MHz standard ISO14443 Type A antivandalo indoor/outdoor (IP65) con tasti retroilluminati. La tastiera reader è collegata tramite formato di uscita Wiegand 26 bits con una centrale di controllo e trasmette i codici PIN fino a 6 cifre. Include tamper anti-rimozione, buzzer interno e LED a tre colori per la segnalazione dello stato / programmazione per l'utente finale. L'identificazione dell'utente non è supportata con doppia sicurezza PIN+BADGE.

Antivandal indoor/outdoor keyboard (IP65) with backlight keys and with Proximity reader for MIFARE cards standard ISO 14443. The keyboard works in reader mode connected with output format Wiegand 26 bits with a control central and transmits pin code up to 6 numbers. It's includes tamper, internal buzzer and tri-color LED for signaling status/programming to final user. User identification is not supported with double security PIN+BADGE

PARAMETRI ELETTRICI E FISICI

Alimentazione:	5-16 VDC. Standby: 115mA a 12 VDC; Massimo assorbimento: 160mA a 12 VDC
Lungh. max cavo dalla centrale:	150 metri
Ambiente di esercizio:	Indoor/outdoor IP-65
Temperatura di esercizio:	da -31°C a 63°C (da -25°F a 145°F)
Umidità di esercizio:	da 0 a 95%
Dimensioni:	120 x 76 x 27 mm
Peso:	500g

PARAMETRI FUNZIONALI

Formato di trasmissione tasti:	Formato dei codici PIN + badge programmabili
Lettores di prossimità:	Range di lettura: 40 mm Carte compatibili: MIFARE ISO14443A, fino a 4Kbytes di memoria
Tamper:	Sensore ottico, attivo basso
Controllo LED:	Indicatore LED bi-colore N.O. Verde se chiuso al negativo
Comunicazione:	Wiegand 26 Bits

ELECTRICAL AND PHYSICAL PARAMETERS

Power supply:	5-16V Dc Standby 12mA @ 12V Dc maximum absorption:40 mA @ 12 V Dc
Max Controller Cable Distance:	150 m
Operating ambient:	Indoor/Outdoor IP65
Operating temperature:	from -31°C to 63°C (from -25°F to 145°F)
Operating Humidity:	from 0 to 95%
Dimensions:	120x76x27 mm
Weight:	500 g

FUNCTIONAL PARAMETERS

Format data transmission:	PIN Code format + programmable badge
Proximity reader:	Reading range : 40 mm Compatible cards MIFARE ISO 14443 (up to 4Kbytes memory)
Tamper:	Optical sensor, active low
LED control:	Bicolor LED indicator Green if closed to negative
Output format:	Wiegand 26 bit

CoES02

LETTORE A STRISCIAMENTO TK2 MAGNETIC SWIPE READER TK2

CoES03

LETTORE A STRISCIAMENTO TK3 MAGNETIC SWIPE READER TK3

TK2 / TK3 - Magnetic Badge
ISO 7810, 7811, 7812, 7813



Lettore di banda magnetica a strisciamento
traccia 2 (carta di credito) o traccia 3 (bancomat)
con led di segnalazione per l'utente finale.
Lettura badge tradizionali e alta coercività.

Magnetic swipe reader track 2 (Bancomat)
or track 3 (Credit Cards) with led for reading
signaling for final user.
Reads standard or high coercivity cards.

PARAMETRI ELETTRICI E FISICI

Alimentazione:	5 VDC. Standby: 2mA a 5 VDC; Massimo assorbimento: 2,5mA a 5 VDC
Lungh. max cavo dalla centrale:	150 metri
Ambiente di esercizio:	Indoor/outdoor IP-65
Temperatura di esercizio:	da -10°C a 50°C (da -25°F a 145°F)
Umidità di esercizio:	da 0 a 85%
Dimensioni:	120 x 76 x 27 mm
Peso:	500g

PARAMETRI FUNZIONALI

Carte compatibili:	CoS02 - Badge TK2 tradizionali o ad alta coercività CoS03 - Badge TK3 tradizionali o ad alta coercività
Controllo LED:	Indicatore LED rosso e verde
Comunicazione:	Data / Clock

ELECTRICAL AND PHYSICAL PARAMETERS

Power supply:	5V Dc Standby 2mA @ 5V Dc maximum absorption: 2,5 mA @ 5 V Dc
Max Controller Cable Distance:	150 m
Operating ambient:	Indoor/Outdoor IP65
Operating temperature:	from -10°C to 50°C (from -25°F to 145°F)
Operating Humidity:	from 0 to 95%
Dimensions:	120x76x27 mm
Weight:	500 g

FUNCTIONAL PARAMETERS

Compatible cards:	CoS02 - Badge TK2 standard or high coercivity CoS03 - Badge TK3 standard or high coercivity
LED Control:	LED indicator red/green
Communication:	DATA/CLOCK

LETTORE BIOMETRICO DI IMPRONTA DIGITALE + LETTORE TESSERE MIFARE 13,5 MHZ BIOMETRIC FINGER READER + MIFARE 13,5 MHZ CARD READER

HF – High Frequency – 13,5 Mhz
ISO 14443 Type A
(up to 4Kbytes memory)



Lettoce biometrico di impronta digitale + lettore di prossimita' di carte MIFARE. Il sistema utilizza un lettore biometrico a strisciamento: nella carta MIFARE possono alloggiare fino a 2 impronte. Il sistema verifica l'esatta corrispondenza fra l'impronta memorizzata nella carta e quella rilevata dal lettore.

Biometric fingerprint reader with MIFARE proximity card Reader. The system uses a swipe biometric reader, on MIFARE card can be stored up to 2 fingerprints. The system checks exact correspondence between the fingerprint stored on the card and the fingerprint read from the system

PARAMETRI ELETTRICI E FISICI

Alimentazione:	5-16V DC Standby; 85mA a 12 VDC Massimo assorbimento a 12 VDC 300 mA
Lungh. max cavo dalla centrale:	150 metri
Ambiente di esercizio:	Interno (è richiesta una protezione del sensore impronte per uso esterno)
Temperatura di esercizio:	da -25°C a 60°C (da -13°F a 140°F)
Umidità di esercizio:	5%-95% non condensante
Dimensioni:	84.1x50.6x20.9 mm
Peso:	90g

PARAMETRI FUNZIONALI

Lettoce di prossimita':	Range di lettura 40 mm
Carte compatibili:	MIFARE ISO 14443° Fino a 4 KBytes con memorizzazione fino a 2 impronte digitali
Tamper:	Open collector attivo basso
Led:	3 LED blu per direzione strisciamento
Comunicazione:	Clock/Data o Wiegand selezionabile

ELECTRICAL AND PHYSICAL PARAMETERS

Alimentazione:	5-16V DC Standby 85 mA @ 12V Dc maximum absorption: 300 mA @ 12 V Dc
Max controller cable distance:	150 m
Operating ambient:	Indoor (swipe sensor protection required for outdoor use)
Operating temperature:	from -25°C to 60°C (from -13°F to 140°F)
Operating Humidity:	from 0 to 95%
Dimensions:	84.1x50.6x20.9 mm
Weight:	90 g

FUNCTIONAL PARAMETERS

Proximity reader:	Reading range : 40 mm
Compatible cards:	MIFARE ISO 14443 (up to 4Kbytes memory)
Tamper:	Open collector, active low
LED control:	3 blue led flashing for swipe finger direction
Output format:	Wiegand 26 bit or CLK/DATA selectable

CoMETA

Reliable Security

CoMETA S.p.A.

Sede Principale

Via Leonardo da Vinci 116
50028 Tavarnelle Val di Pesa (FI) - ITALY
Tel.: +39 0558070303 - Fax: +39 0558070505
cometa@conet.it - www.conet.it

CoMETA S.p.A.

Unità Operativa Padova

Viale del Lavoro, 70 - Z.I. Roncajette
35020 Ponte S. Niccolò - PD - ITALY
Tel.: +39 049 8966592 - Fax: +39 049 719295
infopd@conet.it

CoMETA France s.a.

Siège: 93290 TREMBLAY EN FRANCE

33, Rue de Chardonneret - ZAC de Paris Nord II
Tél.: +33 (0)1 48 63 02 04 - Fax: +33 (0)1 48 63 02 80
A. P.: 95970 ROISSY CDG CEDEX - B.P. 60005 Villepinte
cometa-france@wanadoo.fr

