

**STAR™**



**RFID & BIOMETRICA**  
**SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI**



**EL.MO.**  
GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

# RFID E BIOMETRICA SISTEMI



Profilo aziendale EL.MO.

El.Mo. S.p.A. è un'azienda che si è affermata negli anni come punto di riferimento della sicurezza e dell'automazione industriale, fornendo soluzioni avanzate per sistemi di sicurezza attiva dei beni e persone nel settore pubblico e privato.

Grazie alle esperienze acquisite oggi può considerarsi tra i più qualificati produttori di impianti antintrusione e antincendio e di sistemi per la building automation, centralizzazione di impianti, controllo accessi, tvcc con sistemi per la gestione e trasmissione di immagini. El.Mo. ha la sua sede centrale a Reschigliano di Campodarsego dove sono operativi i laboratori di ricerca e sviluppo, hardware, firmware, software ed i centri test, gli uffici tecnici, assistenza, commerciali e gli uffici amministrativi.

# CONTROLLO ACCESSI



**Biometrica**

FINGER007 / FINGER007P	6
FINGER006/FINGER006P	8
FGR006 / FGR006EX / FGR006-720AM	10
FACE007 / FACE007P	12
FACE006 / FACE006P / FACE006EX	14
Guida alla selezione	16

**Terminale autonomo controllo accessi di prossimità**

505R / 505M	18
RFL200 / RFL100C / RFL200C	20
100R / PINI20	22
Guida alla selezione	24

**Pannello di controllo accessi**

iCONI00	26
iTDC	28
iMDC	30
Guida alla selezione	32

**Lettore / tessera e tag di prossimità**

RF10 / RF20 / RF30 / RF TINY / RFK101	34
IDC80 / IDC170 / IDK50 / IMC125	36
Guida alla selezione	38

**SERIE ipass (in Format ASK)**

IP10/20/30/101/ IP-505R / IP-FINGER007	
IP-100R / IP-RFL200 / IP-PDL100.	40
IPC80 / 170	42

**Lettore & tessera SMART (MIFARE)**

PRG2000 / PRG2000B kit	44
FGR006SRB	46
SR10 / 20 / 30 / SRK101	48
FGR006SR / FINGER007SR	49
FACE007SR / FACE006SR	50
SR505 / iCONI00SR / iTDC-SR	51
ISC80 / IMC135	52

**Lettore di prossimità a raggio lungo e tag (tessera) attivo**

RF70 / IDA150 / IDA200	54
RF500 / IDA500	56
Guida alla selezione	58

**Software controllo accessi**

S/W Controllo accessi	60
S/W Controllo accessi con gest. presenze	61
S/W Controllo accessi con gest. presenze	62

**Accessori**

Convertitore	64
Contattistica	65
Contenitori per controllers	66



## Biometrica

TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI A LETTURA DI IMPRONTA DIGITALE E A LETTURA DI PROSSIMITA' FINGER007 / FINGER007P	6
LETTORE DI PROSSIMITA' D'IMPRONTA DIGITALE E PIN FINGER006 / FINGER006P	8
LETTORE DI PROSSIMITA' E D'IMPRONTA DIGITALE FGR006 / FGR006EX / FGR006-720AM	10
TERMINALE DI CONTR. ACC. DI PROSSIMITA' E D'IDENTIFICAZIONE VISO FACE007/ FACE007P	12
LETTORE DI PROSSIMITA' E D'IDENTIFICAZIONE VISO FACE006 / FACE006P / FACE006EX	14
GUIDA ALLA SELEZIONE BIOMETRICA	16

Terminale di controllo accessi a lettura d'impronta digitale e a lettura di prossimità, controllo presenze con gestione orari



# FINGER007 FINGER007P



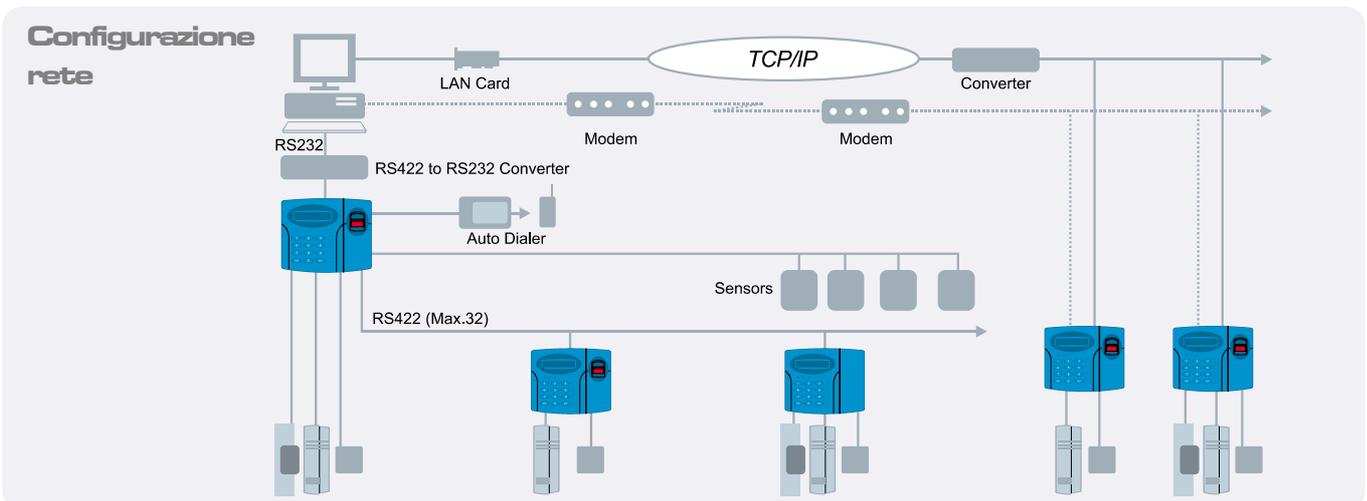
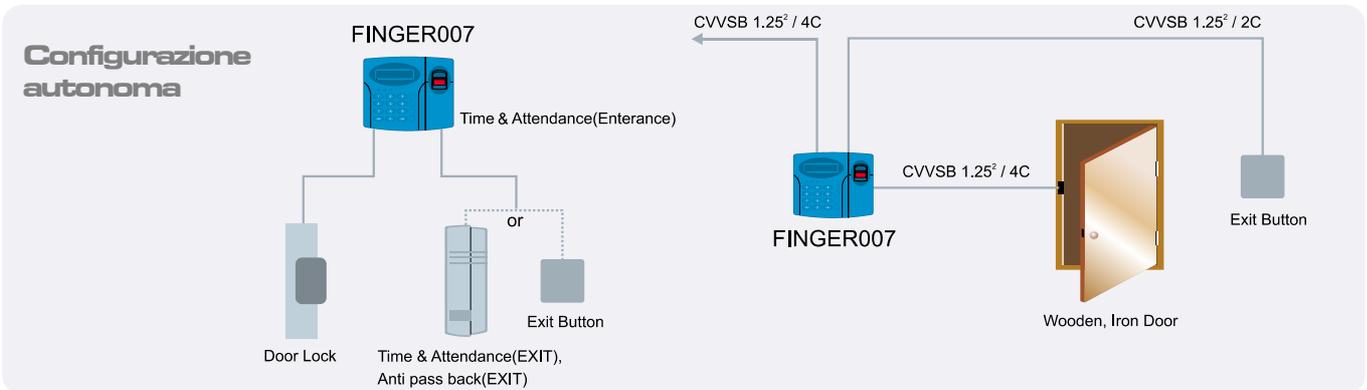
## Funzioni principali

- Doppia funzione di controllo accessi e controllo presenze con gestione orari (FINGER007, FINGER007P)
- Capacità di impronte digitali 720 / 26,000 Memoria eventi (2,000 / 4,500 Impronte digitali a richiesta)
- Comunicazione Autonomia/Rete via RS232/RS422 (max. 32ch), TCP/IP disponibile con convertitore LAN
- Registrazione di impronte digitali doppie
- Identificazione automatica d'impronta digitale
- 4 ingressi / 4 uscite indipendenti comprese no. 2 FORM-C uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di Anti Pass Back

- Interruttore doppio di anti-manomissione
- Antiraffio e ESD ad alta resistenza

## Tabella di confronto

FINGER 007	Doppia funzione per controllo accessi e controllo presenze con gestione orari Lettore RF a 125KHz incorporato (10cm) tastierino retroilluminato. Solo RF / RF+ impronta digitale/ RF + Password (4 cifre) + Impronta digitale.
FINGER007P	Doppia funzione per controllo accessi e controllo presenze con gestione orari PIN (4~8 cifre) + Impronta digitale.





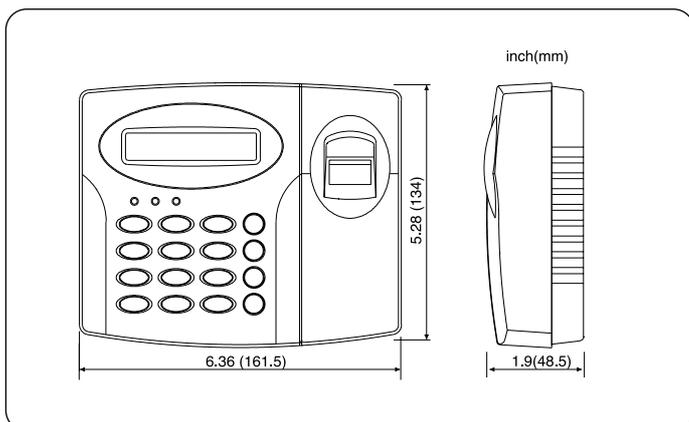
## Specifiche

CPU		32bit Strong ARM e Microprocessore doppio ad 8 bit
Memory	Modulo dito	Memoria programmi: 8Kbyte ROM
		Memoria dati: 1Mbit/2Mbit/4Mbit Memoria Flash
Terminale di controllo		Memoria programmi: 64 KByte Flash
		Memoria dati: 4Mbit SRAM(Batteria ausiliaria)
Utenti impronta digitale/ Memorie eventi		720/2,000/4,500 dime impronte digitali/26,000 memorie eventi
Dimensioni dima		800Bytes per Dima impronte digitali doppie
Tempo lettura / Tempo verifica		Tessera (30ms), Impronta digitale (meno di 1 sec, 3 sec per identificazione automatica)
Lettores RF		Lettores RF a 125 KHz da 4" incorporato (10cm)
Porta lettore esterno		1 Porta lettore (26bit Wiegand, 8bit Burst) per funzione di non-ritorno
Porte ingresso/uscita		Ingressi: 4 (Isolamento)
		Uscite: 2 FORM-C a relè (COM, NO, NC) Tensione max. 2A, 2 Uscite TTL
Visualizzatore LCD		1x Modulo LCD, 2 linee x 16ch, 65.5 x 13.8mm monitor
Tastierino		tastierino a 16 numeri con retroilluminazione
Comunicazioni		RS232/RS422( fino 32 ch.), TCP/IP disponibile con convertitore LAN
		Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 bps e 38400 bps Software programmabile
Segnalatore LED/acustico		3 LED (Rosso/Verde/Giallo), Segnalatore acustico piezo
Potenza		DC12 V, Max. 350mA
Ambiente operativo		-15°C~ +40°C(+5°F~104°F), 10% ~90% UR(Non-condensatore)
Colore		Grigia perla scura
Peso		547g (1.20 lbs)

## Capacità memoria

- Codice ora: :10
- Intervallo tempo : 5
- Codice ferie: :10
- Ferie: :32

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
Finger007	Finger007 terminale di contr. accessi (720 Utenti), Lettores RF incorporato
Finger007P	Finger007 terminale di contr. acc. (720 Utenti), Funzione PIN+ impronta digitale

Ci sarà il suffisso "-x" con il codice componente e "-2" sta per 2,000 Utenti e "-4" sta per 4,500 Utenti.

# Letture per lettura di prossimità, lettura d'impronta digitale e pin



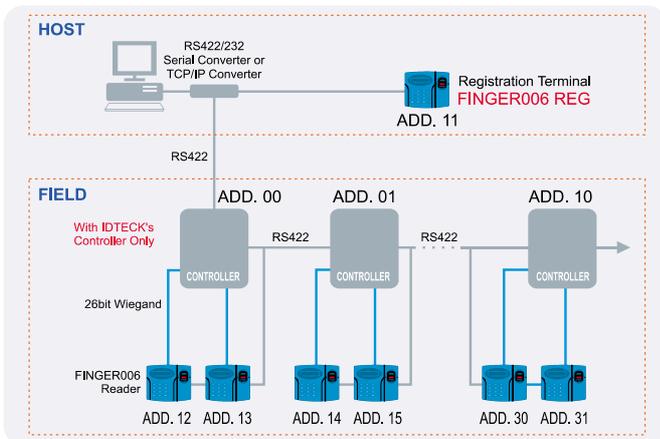
## FINGER006 FINGER006P



### Funzioni principali

- Verifica prossimità/PIN e impronta digitale
- Memorizza fino a 720/2,000/4,500 impronte digitali con identificazione automatica
- Identificazione automatica d'impronta digitale
- Registrazione di impronte digitali doppie
- Modi operativi vari
- Comunicazione rete via RS232/422/485 (Max. 256ch) e TCP/IP (convertitore esterno richiesto)
- Tempo verifica veloce (meno di 1 sec, 3 sec per identificazione automatica)
- Jack di comunicazione RS232 per upload/download impronte digitali via PDA o palmare
- Wiegand, Uscita ABA Track II
- Antiraffio e ESD ad alta resistenza

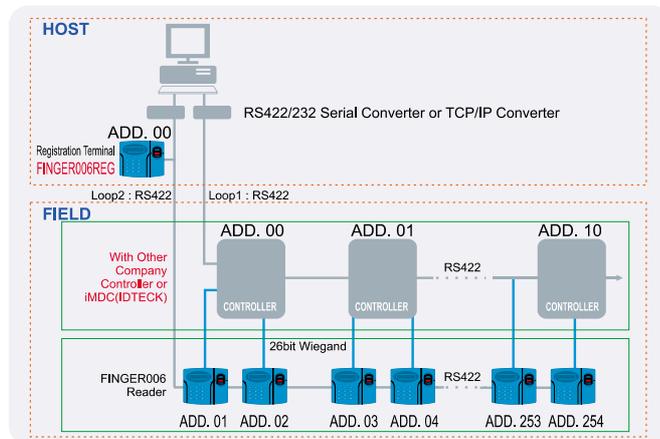
### Cavi di comunicazione individuali



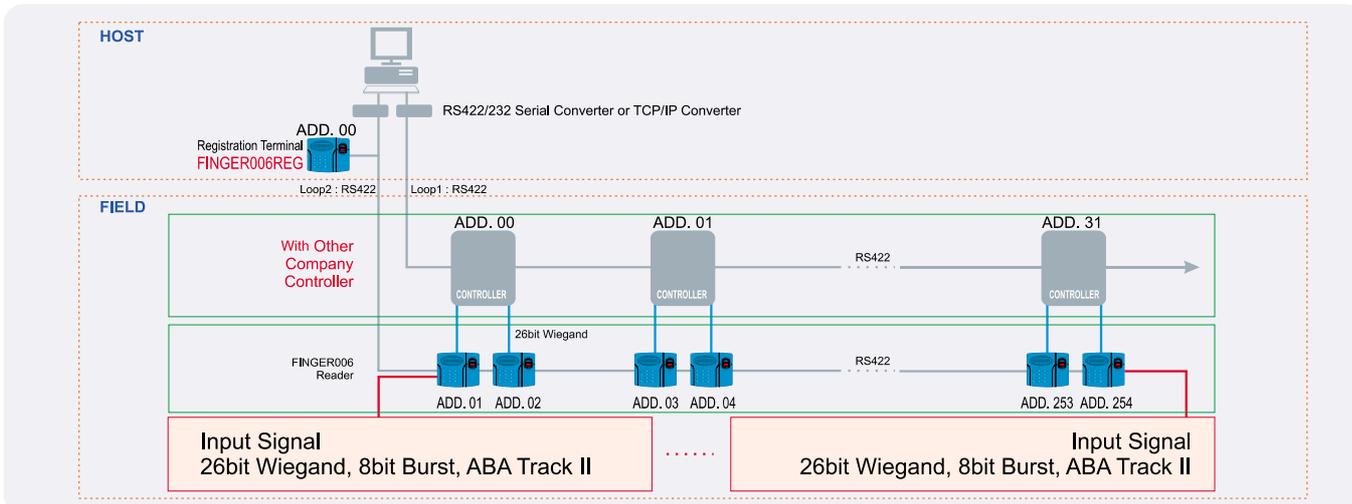
### Tabella di confronto

FINGER006	Letture RF a 125KHz incorporato (4"), LCD + Tastierino, Tastierino retroilluminato
	Solo RF(PIN) / RF + impronta digitale / RF + Password (4 cifre) + Impronta digitale
FINGER006P	LCD + Tastierino incorporati, Tastierino retroilluminato
	PIN(4~8 cifre) + Impronta digitale

### Cavi di comunicazione diversi



### FINGER006EX 2 Soli cavi di comunicazione diversi

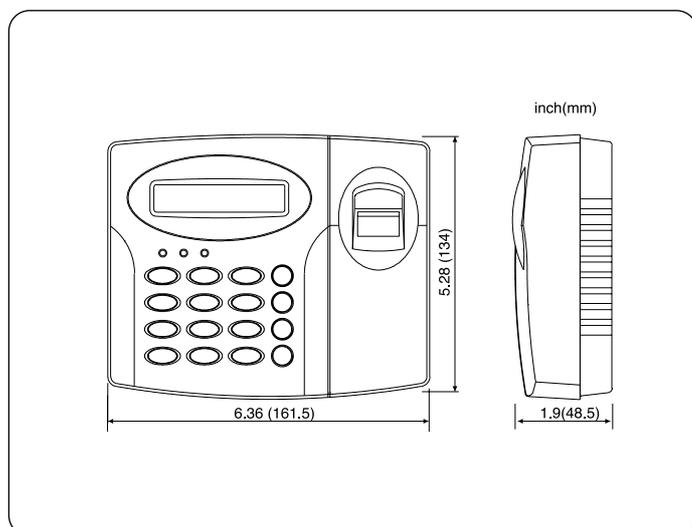




## Specifiche

CPU		32bit Strong ARM e Microprocessore doppio ad 8 bit
Memoria	Modulo	Memoria programmi: 8K Byte ROM Memoria dati: 1Mbit/2Mbit/4Mbit Memoria Flash
	controllo	Memoria programmi: 64K Byte ROM Memoria dati: 1Mbit Memoria Flash
Dime impronte digitali		720/2000/4500 Dima impronte digitali
Dimensioni dima		800 Bytes
Tempo verifica		Meno di 1 sec (Meno di 3 sec per identificazione automatica)
Lettores di prossimità		Lettores di prossimità da 10cm incorporato (125KHz)
Porte lettore esterno (FGR006EX)		1 porta lettore (26 bit Wiegand, ABA Track II, 8 Bit Burst (Tastierino))
Uscita		26 bit Wiegand, ABA Track II
Uscita terminale di controllo aperta		Errore verifica impronta digitale
Ingressi		Controllo LED, Controllo segnale acustico
Porte di comunicazione		Indirizzabile RS422(Max. 256)/porta RS232 / TCP/IP (convertitore esterno richiesto)
		Velocità di trasmissione: 4800bps, 9600bps (Default), 19200 bps e 38400bps
LCD		1X LCD Modulo Carattere, 2 lineeX16ch, 65.6mmX13.8mm
Tastierino		Tastierino a 16 numeri
Potenza		DC7V~DC17V, Max. 350mA
Ambiente operativo		-15°C ~ +40°C (+5°F~104°F), 10%~90% UR(Non-condensatore)
Dimensioni		161.5mm X 134mm X 48.5mm (6.36" X 5.28" X 1.9")

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
Finger006	Lettores impronta dig: (720 Utenti), Lettores RF, LCD + Tastierino incorporati
Finger006P	Lettores impronta dig: (720 Utenti), soli PIN + dito, LCD + Tastierino Incorporati

Ci sarà il suffisso "-x" con il cod. componente e "-2" sta per 2,000 Utenti e "-4" sta per 4,500 Utenti.

Letture per lettura di prossimità, lettura d'impronta digitale e pin



**FGR006**  
**FGR006EX**  
**FGR006-720AM**



### Funzioni principali

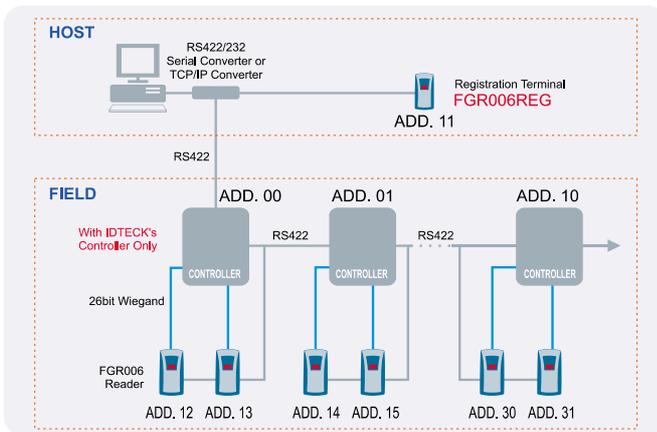
- Verifica prossimità e impronte digitali
- Registrazione di impronte digitali doppie
- Memorizza fino a 720/2,000/4,500 impronte digitali
- Jack di comunicazione RS232 per upload/download impronte digitali via PDA o blocco note
- Identificazione automatica d'impronta digitale
- Comunicazione rete via RS232/RS422/RS485 (Max. 255ch) e TCP/IP (convertitore esterno richiesto)
- Tempo verifica veloce meno di 1 sec.

- Porta lettore esterno da abbinare con lettore di prossimità esistente (26bit Wiegand) or Tastierino/Lettore striscia magnetica (FGR006EX)
- Wiegand, Uscita ABA Track II
- Antiraffio e ESD ad alta resistenza

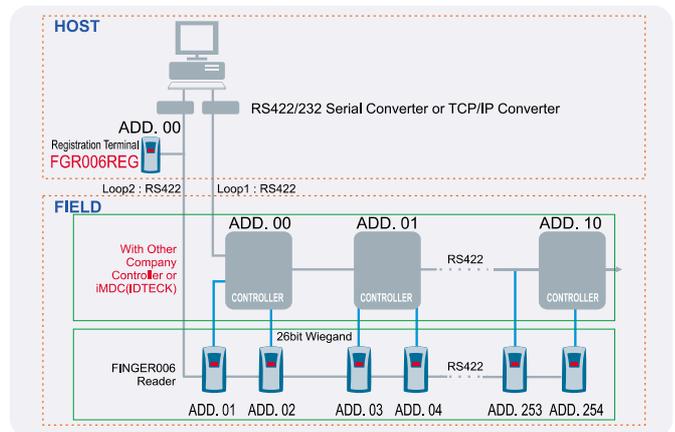
### Tabella di confronto

FGR006	Letto RF a 125KHz incorporato (4 <sup>th</sup> ) Solo RF / RF+impronta cifrale
FGR006EX	Porta lettore esterno incorporato 26 bit wiegand, 8 bit burst ABA Track II
FGR006-720AM	Solo RF / RF+impronta cifrale / Solo impronta

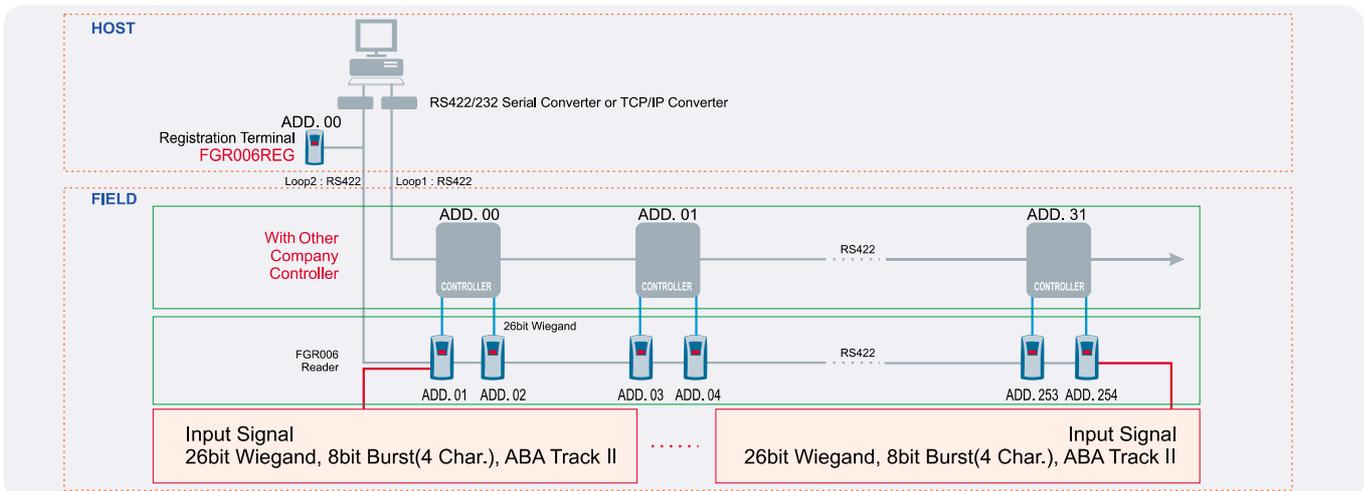
### Cavi di comunicazione individuali



### Cavi di comunicazione diversi



### FGR006EX 2 Soli cavi di comunicazione diversi

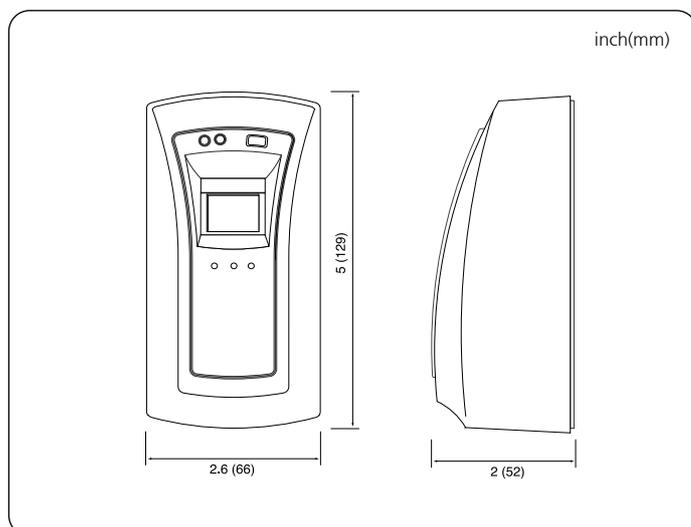




## Specifiche

CPU		32bit Strong ARM e Microprocessore doppio ad 8 bit
Memoria	Modulo	Memoria programmi: 8K Byte ROM
	controllo	Memoria dati: 1Mbit/2Mbit/4Mbit Memoria Flash
		Memoria programmi: 64K Byte Flash ROM
		Memoria dati: 1Mbit Memoria Flash
Dime impronte digitali		720/2000/4500 Dima impronte digitali
Dimensioni dima		800 Bytes
Tempo verifica		Meno di 1 sec (Meno di 3 sec per identificazione automatica)
Lettore di prossimità		Lettore di prossimità da 10 cm incorporato (125KHz)
Porte lettore esterno (FGR006EX)		1 Porta lettore (26 bit Wiegand, ABA Track II, 8 Bit Burst (Tastierino))
Uscita		26 bit Wiegand, ABA Track II
Uscita terminale di controllo aperta		Errore verifica impronta digitale
Ingressi		Controllo LED, Controllo segnale acustico (RS485)
Porte di comunicazione		Porta indirizzabile RS485/RS422(Max255)/ RS232/ TCP/IP (convertitore esterno richiesto)
		Velocità di trasmissione: 4800bps, 9600bps (Default), 19200 bps e 38400bps
Potenza		DC7V~DC17V, Max. 350mA
Ambiente operativo		-15°C~+40°C (+5°F~104°F), 10%~90% UR (Non-condensatore)
Dimensioni		66mm x 129mm x 52mm (2.6" x 5.1" x 2.0")

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
FGR006	Lettore impronte digitali (720 Utenti impronte digitali)
FGR006-720AM	Lettore impronte digitali (720 Utenti impronte digitali)
FGR006EX	Lettore impronte digitali + P/W (720 Lettore impronta digitale)

Ci sarà il suffisso "x" con il codice componente e "2" sta per 2,000 Utenti e "4" sta per 4,500 Utenti.

Terminale di controllo accessi di  
prossimità e didentificazione viso

SAR™

FACE007  
FACE007P



### Funzioni principali

- Terminale di controllo accessi d'identificazione viso e di prossimità
- Doppia funzione per contr. acc. e controllo presenze con gestione orari
- 10,000 Dime per viso / 23,000 Memoria eventi
- Rete autonoma / comunicazione via RS232/RS422 (max. 256ch), TCP/IP (a richiesta Modulo LAN TCP/IP)
- 4 ingressi/4 uscite indipendenti comprese no. 2 FORM-C Uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di Anti Pass Back
- Doppia interruttore di anti-manomissione
- Uscita jack da video e telefono audio
- Funzione telefono/citofono selezionabile

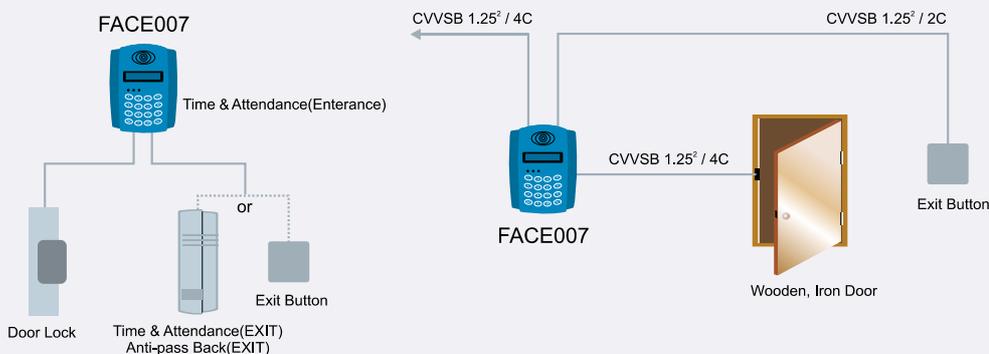
### Tabella di confronto

FACE007	Lettore RF a 125KHz incorporato Solo RF (PIN: 4~8 cifre) / RF + viso / RF + Password (4 cifre) + viso
FACE007P	PIN (4~8 cifre) + viso

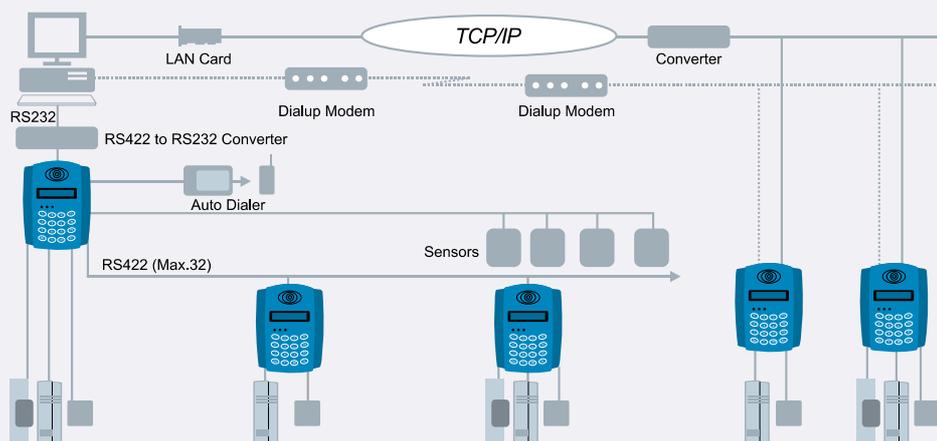
### Capacità memoria

- Codice ora: 20
- Intervallo tempo: 5
- Codice ferie: 20
- Ferie: 100

### Configurazione autonoma



### Configurazione rete

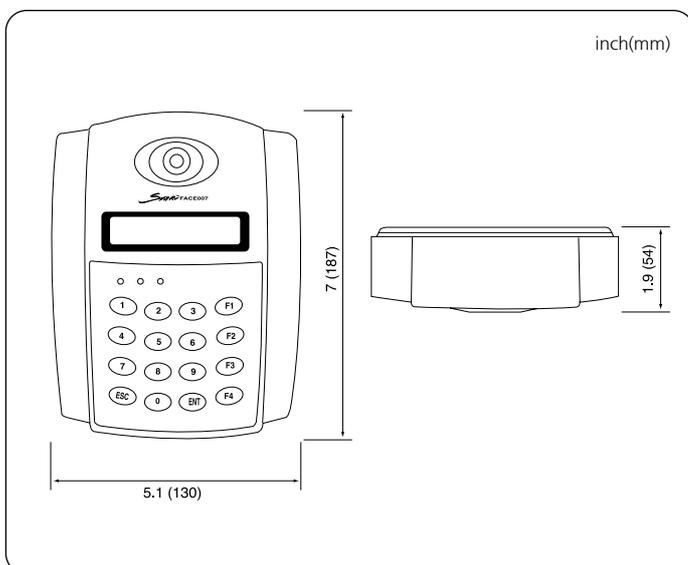




## Specifiche

CPU		32bit Strong ARM e 16bit / Microprocessore ad 8 bit
Memory	Modulo viso	Memoria programmi: 256KB ROM
		Memoria dati: 8MB Memoria Flash
	controllo	Memoria programmi: 2MB Flash Memoria dati: 4Mbit SRAM (Batteria ausiliaria)
Dima per viso / Memoria eventi		10,000 Dime per viso / 23,000 Memoria eventi
Telecamera CCD		Telecamera a scheda a 230,000 pixel incorporata
Telefono		Citofono/ telefono selezionabili
Dimensioni dima		120Bytes
Tempo lettura / Tempo verifica		Tessera (30ms), Viso (meno di 0.5 sec)
Letttore RF		Letttore RF a 125 KHz da 4" (10cm) incorporato
Porta lettore esterno		1 Porta lettore (26bit Wiegand, 8bit Burst) per funzione di non-ritorno
Porte ingresso/uscita		Ingresso I: 4 (Isolamento) Uscita: no. 2 FORM-C a Relè (COM, NO, NC) Tensione max. 2A, 2 Uscite TTL, Video (NTSC), Audio
Visualizzatore LCD		1x Grafica LCD, 122 x 32 pixel
Tastierino		Tastierino a 16 numeri
Comunicazioni		RS232/RS422( Max. 256 ch), TCP/IP
		Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 bps Software programmabile
Segnalatore LED/acustico		3 LED (Rosso/Verde/Giallo), Segnalatore acustico piezo
Potenza		DC12 V, Max. 700mA
Ambiente operativo		-15°C ~ +40°C (+5°F ~ 104°F), 10% ~ 90% UR (Non-condensatore)
Colore		Grigia perla scura
Peso		600g (1.25 lbs)

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
FACE007	Term.le di contr. access per identificazione viso, RF incorporato
FACE007P	Term.le di controllo access per identificazione viso, PIN+viso



**FACE006**  
**FACE006P**  
**FACE006EX**



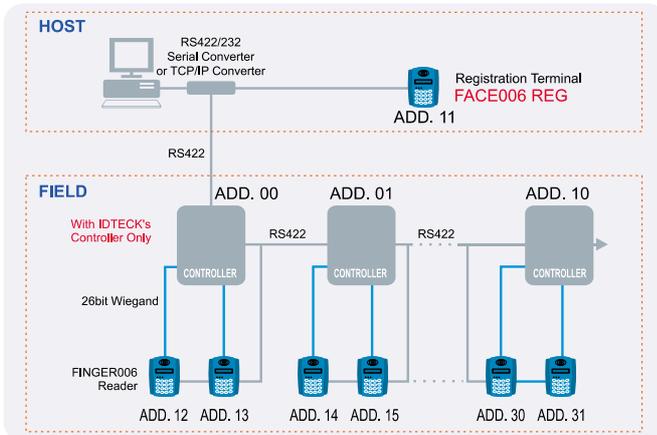
Funzioni principali

- Identificazione viso e lettore di prossimità
- Memorizza fino a 10,000 Dime per viso
- Solo modo RF, RF+viso, RF+P/W+viso, PIN+viso
- Modi operativi vari
- Tempo verifica veloce (meno di 0.5sec)
- Comunicazione rete via RS232/RS422 (Max. 256ch), TCP/IP (a richiesta Modulo LAN TCP/IP)
- Porta lettore esterno da abbinare con 26bit wiegand, 8bit burst, ABA track II (FACE006EX) esistente
- Uscite a jack Weigand, ABA Track II, Video(NTSC), Audio, Telefono

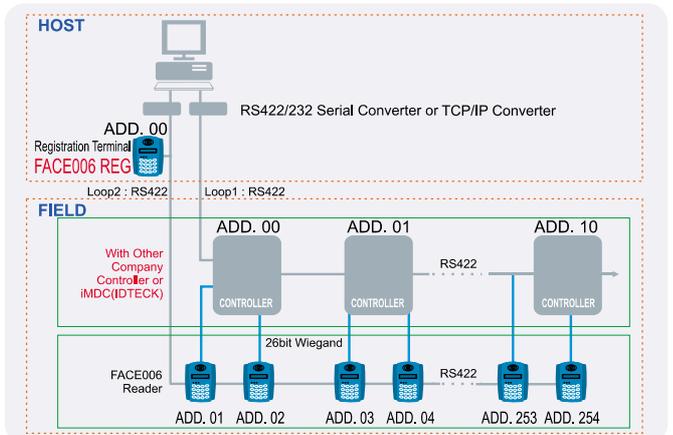
Tabella di confronto

FACE006	Lettores RF a 125KHz incorporato (4") Solo RF(PIN) / RF+viso RF + Password (4cifre)+viso
FACE006P	PIN (4~8 cifre)+viso
FACE006EX	Porta lettore esterno incorporata (26bit Wiegand, 8bit burst, ABA Track II)FACE006

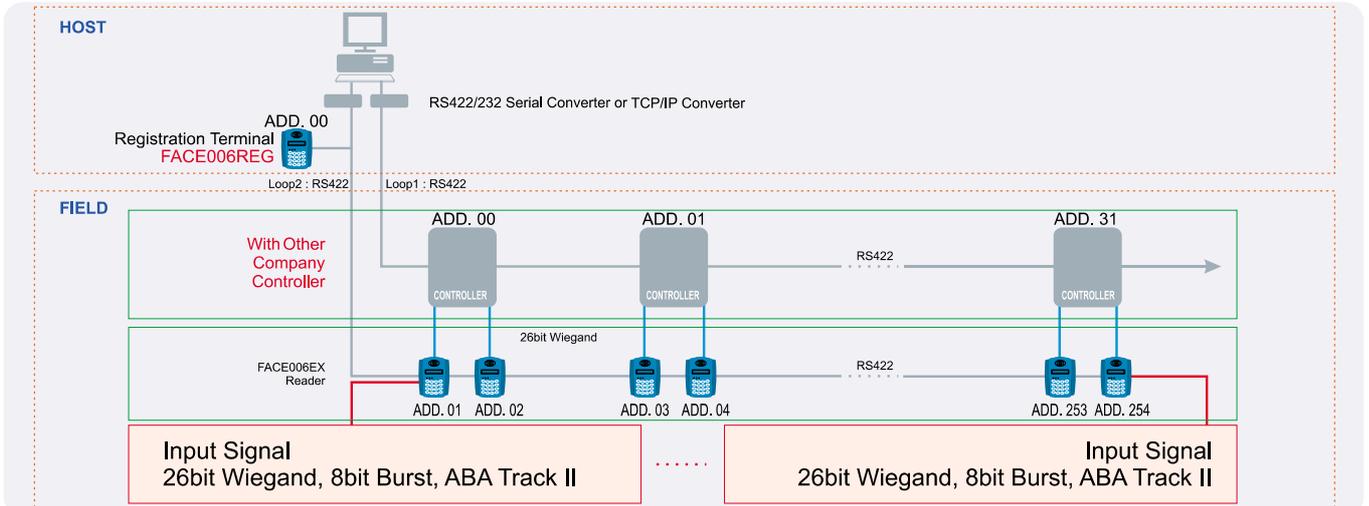
Cavi di comunicazione individuali



Cavi di comunicazione diversi



FACE006EX 2 Soli cavi di comunicazione diversi

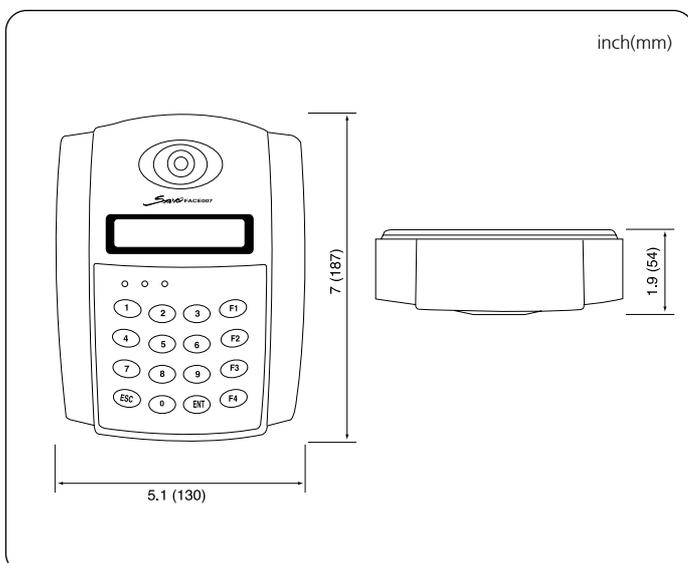




## Specifiche

CPU		Chip DSP a 32bit e Microprocessori ad 8bit/16bit
Memory	Modulo viso	Memoria programmi: 256KByte ROM
	controllo	Memoria dati: 8MB Memoria Flash
Dime per viso		10,000 Dime per viso
Telecamera CCD		Telecamera a scheda a 230,000 pixel incorporata
Telefono		Citofono/Telefono Selezionabili
Tempo verifica		Meno di 0.5sec
Letto RF		Letto di prossimità da 10 cm incorporato (125KHz)
Letto esterno (FACE006EX)		1 Porta lettore esterno (26bit Weigand, ABA Track II)
Uscita		26bit Weigand, ABA Track II, Video(NTSC), Audio
		Raccogliatore aperto: Errore verifica viso
		Ingressi: Controllo LED, Controllo segnale acustico
Visualizzatore LCD		1 X Grafica LCD, 122 x 32 pixel
Tastierino		Tastierino a 16 numeri
Porta comunicazione		RS232 / RS422(Max256ch) Indirizzabile/ TCP/IP
		Velocità di trasmissione: 4800bps, 9600bps (default), 19200bps fino a 115200bps
LED / Segnalatore acustico		LED Rosso, Verde, Giallo, Segnalatore acustico piezo
Potenza		DC12V / Max. 700mA
Ambiente operativo		-15°C ~ +40°C (+5°F ~ 104°F), 10%~90% UR (Non-condensatore)
Colore		Grigia perla scura
Peso		600g (1.25lbs)

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
FACE006	Letto di prossimità, PIN e identificazione viso (10,000 Dime per viso), Letto RF a 125KHz incorporato
FACE006P	Letto di PIN e d'identificazione viso (10,000 Dime per viso), PIN+viso
FACE006EX	Letto di prossimità, PIN e identificazione viso (10,000 Dime per viso), Porta lettore esterno

## Biometric Selection Guide

		Lettore								Lettore + Terminale di controllo		
		Impronta digitale				Viso				FACE007	FACE007P	FACE007SR
		FINGER006(P)	FGR006	FGR006EX	FGR006SR	FACE006	FACE006P	FACE006EX	FACE006SR	FINGER007	FINGER007P	FINGER007SR
Controllo porte		No	I	I	I							
RF Incorporato	125KHz	4"(10cm)	4"(10cm)	No	No	4"(10cm)	No	No	No	4"(10cm)	No	No
	13.65MHz (Mifare)	No	No	No	2"(5cm)	No	No	No	2"(5cm)	No	No	4"(10cm)
Memoria eventi		No	23.000 26.000	23.000 26.000	23.000 26.000							
Impronte digitali		720/2000 /4500	720/2000 /4500	720/2000 /4500	720/2000 /4500	No	No	No	No	720/2000 /4500	720/2000 /4500	720/2000 /4500
Dime per viso		No	No	No	No	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000 No	10,000 No	10,000 No
Mode	Solo RF (lettore SMART)	Si (006)	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	No	Si
	RF (lettore SMART) + impronta digitale/Viso	Si (006)	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si	Si	No	Si
	PIN (4-8) impronta digitale/Viso	Si	No	No	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	RF (lettore SMART) + P/W (4) impronta digitale /Viso	Si	No	No	No	Si	No	No	Si	Si	No	Si
Porta lettore esterno		No	No	Si	No	No	No	Si	No	Si	Si	Si
Funzione di Non ritorno		No	Si	Si	Si							
Comunicazione (TCP/IP/Convertitore)		RS232/RS422	RS232/RS422 RS485	RS232/RS422 TCP/IP RS232/RS422	RS232/RS422 TCP/IP RS232/RS422	RS232/RS422 TCP/IP RS232/RS422						
Indirizzo gruppo		255	255	255	256	256	256	256	256	256 32	256 32	256 32
Porta ingresso		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Porte uscita		Wiegand ABA Track II	2 a relè 2 TTL	2 a relè 2 TTL	2 a relè 2 TTL							
Orologio a tempo reale		No	Si	Si	Si							
SchedaOrario	Codice ora	No	20 10	20 10	20 10							
	Codice ferie	No	20 10	20 10	20 10							
LCD e Tastierino		1x Carattere LCD	No	No	No	1x Grafica LCD	1x Grafica LCD	1x Grafica LCD	1x Grafica LCD	1x Carattere LCD 1x Grafica LCD	1x Carattere LCD 1x Grafica LCD	1x Carattere LCD 1x Grafica LCD
Retroilluminazione		Si	No	No Si	No Si	No Si						
S/W Anti-manomissione		2	I	I	I	2	2	2	2	2	2	2



## Terminale autonomo di controllo accessi di prossimità

TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI DI PROSSIMITÀ, E CONTROLLO PRESENZE CON GESTIONE ORARI 505R / 505M	18
TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI DI PROSSIMITÀ PER PORTA SINGOLA RFL200 / RFL100C / RFL200C	20
TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI DI PROSSIMITÀ E PIN CON TASTIERINO PER PORTA SINGOLA I00R / PIN120	22
GUIDA ALLA SELEZIONE DEL TERMINALE AUTONOMO DI CONTROLLO	24

**Terminale di controllo accessi di prossimità,  
e controllo presenze con gestione orari**

**STAR™**

**505R  
505M**



505R



505M

**Funzioni principali**

- Funzione doppia per controllo accessi e controllo presenze con gestione orari (505R)
- Controllo dinamico di memoria fino a 10,000 titolari tessera / 7,000 Eventi
- Comunicazione autonoma/rete via RS232/RS422 (max. 32ch), TCP/IP disponibile con convertitore LAN
- 4 ingressi e 4 uscite indipendenti comprese no. 2 FORM-C uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di non-ritorno

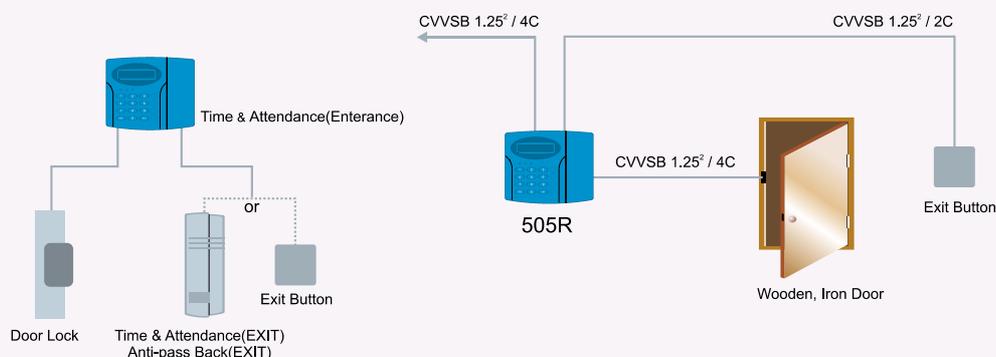
**Tabella di confronto**

505R	Funzione doppia per controllo accessi e controllo presenze con gestione orari Lettore RF a 125KHz incorporato (4 <sup>te</sup> ) tastierino retroilluminato. Solo RF/RF+Password(4 cifre)/Solo PIN(4~8 cifre).
505M	Striscia magnetica / Striscia magnetica + Password(4) / PIN(4~8cifre).

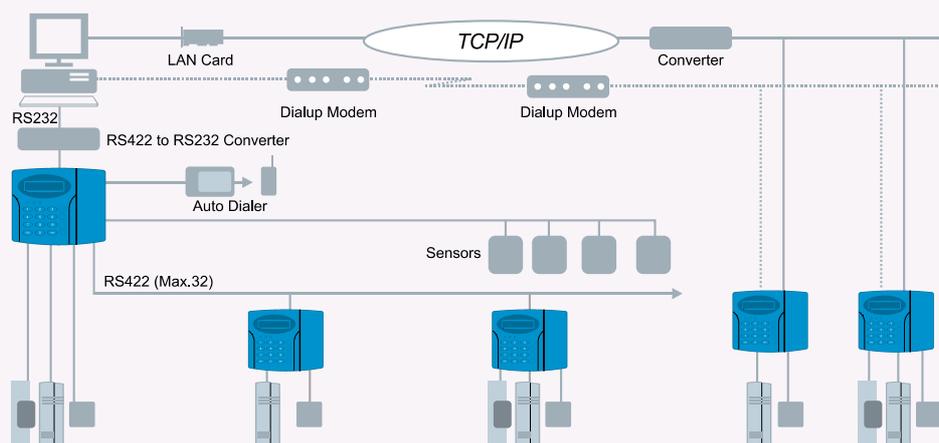
**Capacità memoria**

- Codice ora: 10
- Intervallo tempo: 5
- Codice ferie: 10
- Ferie: 32

**Configurazione autonoma**



**Configurazione rete**

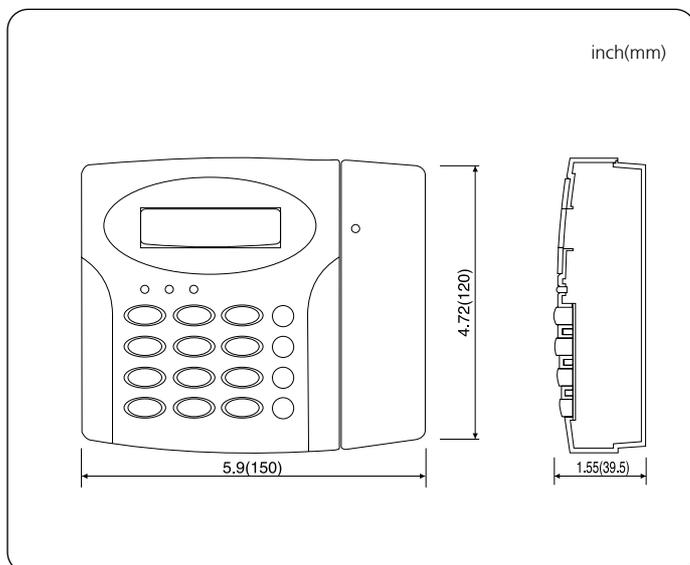




## Specifiche

CPU	Microprocessore doppio ad 8 bit	
Memory	Memoria programmi: 64K Byte ROM Memoria dati: 128KB RAM (Batteria ausiliaria)	
Campo lettura (505R)	IDC50	2 pollici (5cm)
	IMC125	2 pollici (5cm)
	IDC170	4 pollici (10cm)
	IDC80	4 pollici (10cm)
	IDA150	12 pollici (30cm)
	IDA200	15 pollici (40cm)
Lettore	505R	Lettore di prossimità da 10 cm incorporato (10cm)
	505M	Fessura magnetica incorporata
Porta lettore esterno	505R I	Porta lettore (26 bit Wiegand, 8bit Burst) per funzione di non-ritorno
	505M	Striscia magnetica, 1 porta for Interfaccia TTL
Utente / Eventi	ID definita ad utente: 500~10,000 / Eventi:2500~7250	
Ingressi/Uscita	Ingresso: 4EA (Isolamento) / Uscita: 2EA di Form-C relè (Com, NO, NC), Tensione 2A, 2EA di uscita TTL	
LCD	1x Modulo LCD Carattere, 2 lineeX16ch, 65.6X13.8	
Tastierino	Tastierino a 16 numeri con retroilluminazione	
Porta comunicazione	RS232/RS422 (Max32 ch)TCP/IP (Convertitore esterno)	
	Velocità di trasmissione: 4800bps, 9600bps (Default), 19200 bps e 38400bps Software programmabile	
LED/Segnalatore acustico	Rosso/Verde/Giallo LED, Segnalatore acustico piezo	
Potenza	DC 12V, Max. 350mA	
Ambiente operativo	-20°C~+70°C, 10%~90% UR	
Colore	Grigia perla scura	
Peso	397g (1.88lbs)	

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
505R	Soli RF o PIN, Funzionamento a RF + PW (10,000 Utenti)
505M	Funzionamento a striscia magnetica, striscia magnetica + PW (10,000 Utenti)

**Terminale di controllo accessi di  
prossimità per porta singola**



**RFL200  
RFL100C/200C**



RFL100C



RFL200/200C

**Funzioni principali**

- Terminale di controllo+Lettore RF (125KHz, 10cm campo lettura)
- 512 Titolari tessera compresa una tessera master
- Comunicazione Autonoma (RFL200) o Rete (Max.256) via RS485 (RFL100C/RFL200C)
- Chiusura a prova di interruzione corrente o sicura ad interruzione corrente selezionabili
- Verniciato con resina epossidica (Resistente agli elementi atmosferici)
- Terminale di controllo interfaccia richiesto per controllare più di 16 gruppi (RFL100C/200C)
- Controllo diretto di chiusura porta

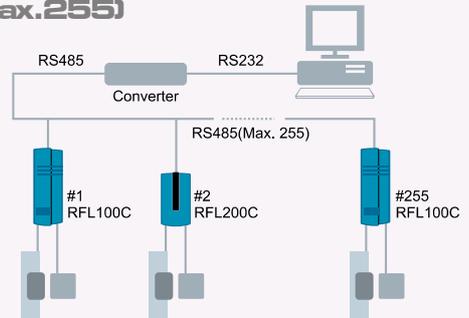
**Terminale di controllo interfaccia**

- Terminale di controllo interfaccia per comunicazione
- Max. 8,000 eventi (collegamento RFL100C/RFL200C)
- Comunicazione rete via RS422/RS485 (Max255)
- Modo sicurezza per dati eventi in caso di blackout
- Richiesto per controllare più di 16 gruppi (RFL100C, RFL200C)

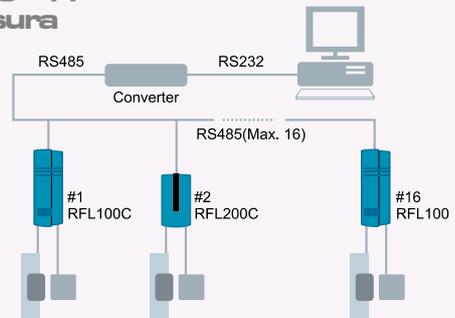
**Tabella di confronto**

RFL100C/200C	RS485 (3 tipi di sistemi disponibili: Vedere configurazione a destra)
RFL200	Autonomo Terminale di controllo di accessi

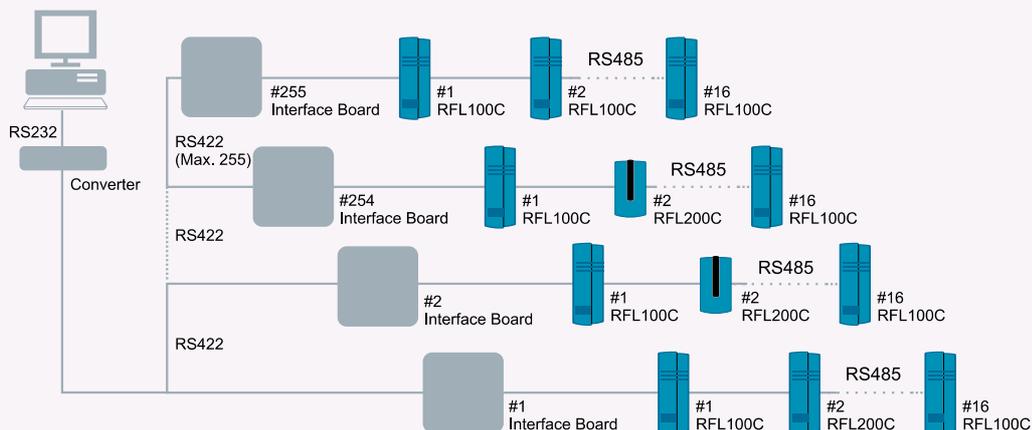
**Solo controllo chiusura senza gestione eventi (Max.255)**



**Fino a 16 gruppi: Gestione eventi e controllo chiusura**



**Oltre 16 gruppi: Terminale di controllo interfaccia richiesto, Gestione eventi e Controllo chiusura**



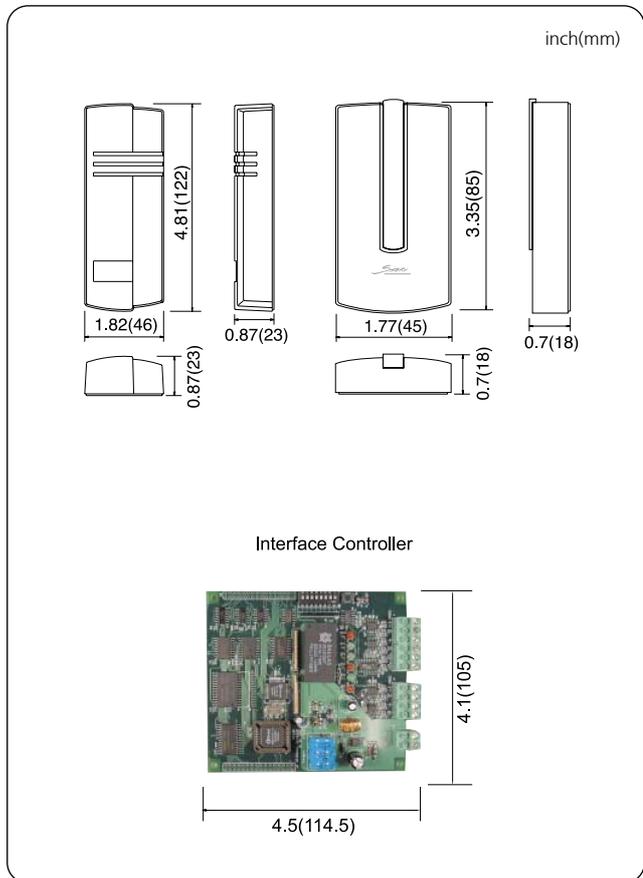


## Specifiche

### RFL200/RFL100C/RFL200C

Campo lettura	IDK50/IMC125	2 pollici (5cm)
	IDC170	4 pollici (10cm)
	IDC80	4 pollici (10cm)
	IDA150	12 pollici (30cm)
	IDA200	15 pollici (40cm)
Tempo lettura		30ms
Titolari tessera	RFL100C/200C	Max.512
	RFL200	Max.512 compresa Master
Porta COM (RFL100C/200C)		RS485 (Max.255 indirizzi) Velocità di trasmissione: 9600bps (fissa)
Ritardo apertura porta		5 sec (RFL200), Regolabile da utente (RFL100C/200C)
Ingresso selezione blocco		Chiusura A prova di interruzione corrente o sicura ad interruzione corrente
Ingresso pulsante uscita		Ingresso uscita: 1 a ciascuno
Letto di prossimità		125KHz, 10cm compreso lettore
LED / Segnalatore acustico		LED bicolore (Rosso e Verde), Segnalatore acustico piezo
Potenza		DC 12V, 200mA
Ambiente operativo		-35°C ~ 65°C, 10 ~ 90% Umidità
Reset		Temporizzatore cane da guardia e alimentazione su reset
Colore		Grigia perla scura
Peso	RFL100C	160g (0.35lbs)
	RFL200/200C	80g (0.18 lbs)

## Dimensioni



## Terminale di controllo interfaccia

CPU	Microprocessore ad 8 bit
Potenza	DC7V~12V, Max.350mA
Comunicazione	RS232/RS485/RS422 Selezionabile
	4800,9600(Default),19200 pps
	Velocità di trasmissione, Max.255 Indirizzabile
Tampone di Eventi	1Mbit SRAM(Ausiliare), 8000 Eventi
Ambiente operativo	-35°C~+65°C, 10%~90% umidità
Reset	Temporizzatore cane da guardia e alimentazione su reset
Weight	100g

## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
RFL200	Sola funzionamento a RF ( Modulo 512)
RFL100C	Solo RF, Comunicazione via RS485 (Max.255)
RFL200C	Solo RF, Comunicazione via RS485 (Max.255)
IC-16	Terminale di controllo interfaccia (Riguarda al controllo di più di 16 gruppi RFL200C/100C)

**SAR™**

**100R**  
**PIN120**



### Funzioni principali

#### 100R

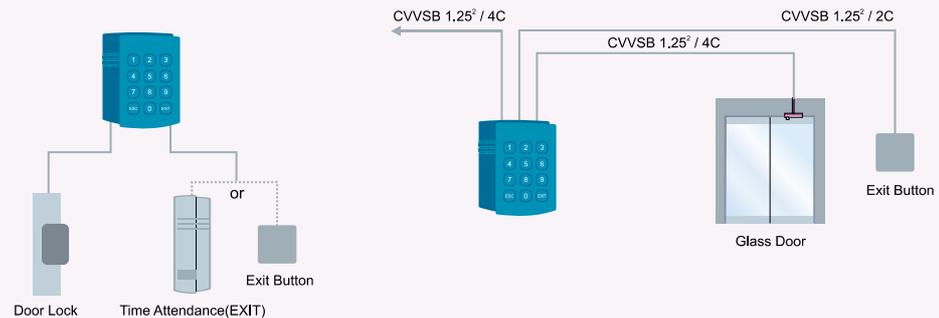
- Terminale di controllo accessi di prossimità e PIN per porta singola
- Funzione base di controllo presenze con gestione orari
- 512 Titolari tessera
- 4" (10cm) Lettore RF incorporato
- Modi di funzionamento a solo RF, solo PIN(4~8 cifre) o RF+P/W (4 cifre)
- Porta lettore esterno per uscita
- Comunicazione via RS232
- 5 ingressi e 4 uscite indipendenti comprese 2 uscite a relè
- Tutti I/O e tempi operativi programmabile con tastierino utente
- Allarme di errore prova
- Dispositivo di chiamata automatico a voce con 4 canali a richiesta
- 3 LED per stato operativo sistema
- Tastierino retroilluminato

### Funzioni principali

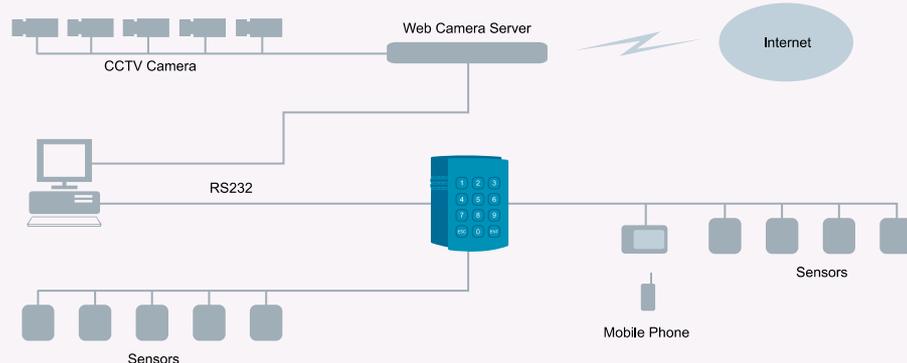
#### PIN120

- Terminale di controllo accessi per porta singola con tastierino
- 512 numeri PIN
- Numeri PIN a 4~6 cifre definiti da utente
- 1 ingresso uscita e 2 uscite a relè
- Uscita campanello
- Tastierino utente programmabile
- Allarme di errore prova e Blocco tastierino
- 3 LED per stato operativo sistema
- Resistente agli elementi atmosferici
- Resistente agli elementi atmosferici

### Configurazione autonoma



### Configurazione rete

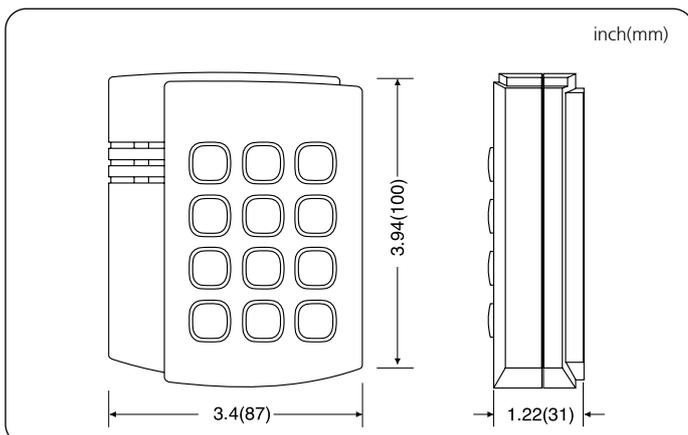




## Specifiche

CPU	Microprocessore doppio ad 8 bit	Microprocessore ad 8 bit	
Memory	Memoria programmi: 20 KB ROM	Memoria programmi: 20KB ROM	
	Memoria dati: 2 KB EEPROM	Memoria dati: 2KB Memoria Flash	
Numeri PIN	512 Numeri PIN	512 Numeri PIN	
Campo lettura	IDK50	2 pollici (5cm)	PIN Solo
	IDC170	4 pollici (10cm)	
	IDC80	4 pollici (10cm)	
	IMC125	2 pollici (5cm)	
	IDA150	12 pollici (30cm)	
	IDA200	16 pollici (40cm)	
Tempo lettura	30ms		
Titolari tessera	512 Titolari tessera		
Porte Ingresso / Uscita	Ingresso: 5 ea Uscita a relè: 2 ea (COM, NO, NC) Uscita TTL: 1 ea Uscita campanello : 1 ea	Ingresso: 1 ea Uscita a relè: 2 ea (COM, NO, NC)  Uscita campanello: 1 ea	
Porta lettore	1 Porta lettore esterno (format a 26 bit Wiegand)		
Comunicazione	RS232, Velocità di trasmissione: 9600bps		
Tastierini	tastierino a 12 numeri con retroilluminazione / tastierino a 12 numeri		
Auto-diagnostico	Sì		
Spie LED	3 LEDs (Rosso, Verde, Giallo)		
Potenza	DC 12V, max. 200mA		
Ambiente operativo	-35°C ~ +65°C, 10% ~ 90% umidità		
Reset	Temporizzatore cane da guardia e alimentazione su reset		
Colore	Grigia perla scura		
Peso	210g (0.464 lbs)	197g (0.44 lbs)	

## Dimensioni

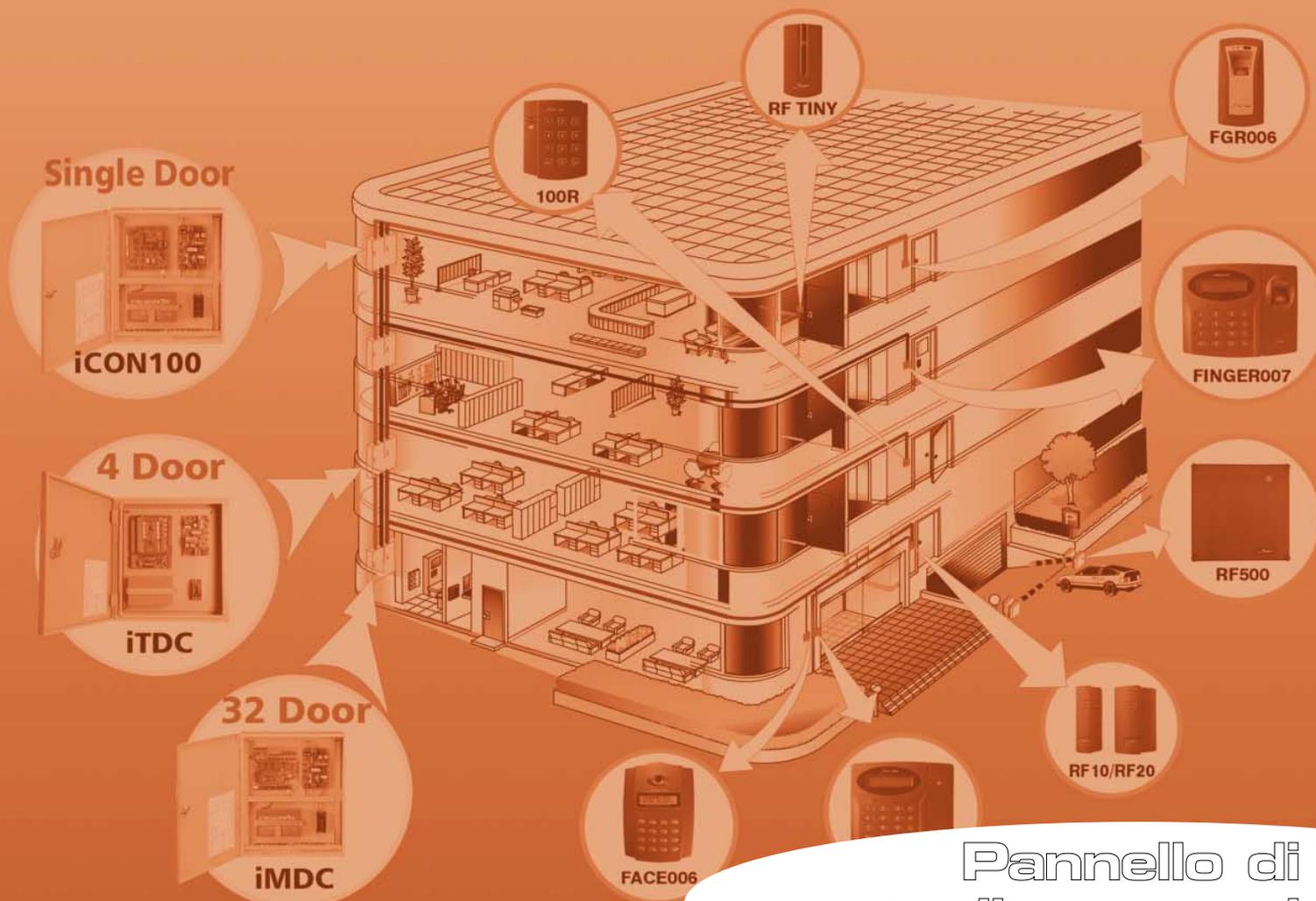


## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
100R	Funzionamento a solo RF, RF+Password (512 utenti)
PIN120	Funzionamento a solo PIN (512 Utenti)

## Guida alla selezione del terminale autonomo di controllo accessi di prossimità

		PIN120	100R	RFL200	RFL100C/200C	505R/SR505	505M
Controllo porte		I	I	I	I	I	I
Utente ID / opzione		512	512	512	512	10,000	10,000
Memoria eventi		No	No	No	No	7,250	7,250
Modo PIN		Sì	Sì	No	No	Sì	Sì
Modo tessera		No	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Modo Tessera+P/W		No	Sì	No	No	Sì	Sì
RF incorporato	125KHz	No	Sì	Sì	Sì	Sì (505R)	No
	13.56MHz		No	No	No	Sì (SR505)	(Lettore fessura magnetica incorporato)
Porta lettore esterno		No	Sì	No	No	Sì	Sì
Funzione non-ritorno		No	No	No	No	Sì	Sì
Comunicazione		No	RS232	No	RS485 (TCP/IP: con convertitore)	RS485 (TCP/IP: con convertito-	RS485 (TCP/IP: con convertito-
Indirizzo unità		No	No	No	255	32	32
Ingressi AUX		I	5	I	I	4	4
Uscita	Relè	2	2	I (Uscita TR)	I (Uscita TR)	2	2
	TTL	0	I	No	No	2	2
Orologio a tempo reale		No	No	No	No	Sì	Sì
Time Schedule	Codice ora	No	No	No	No	10	10
	Codice ferie	No	No	No	No	10	10
Diagnostica		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
LCD e Tastierino/Retroilluminazione		No/Sì	No/Sì	No	No	Sì	Sì
S/W anti-manomissione		2	2	No	No	2	2
Verniciatura epossidica		No	No	Sì	Sì	No	No
Potenza		DC12V/200mA	DC12V/200mA	DC12V/200mA	DC12V/200mA	DC12V/350mA	DC12V/350mA



## Pannello di controllo accessi

PANNELLO DI CONTROLLO ACCESSI INTELLIGENTE PER PORTA SINGOLA 26  
iCON100

PANNELLO DI CONTROLLO ACCESSI INTELLIGENTE PER PORTE MULTIPLE [4]  
iTDC 28

PANNELLO DI CONTROLLO ACCESSI INTELLIGENTE PER PORTE MULTIPLE [32]  
iMDC 30

GUIDA ALLA SELEZIONE DEL PANNELLO DI CONTROLLO ACCESSI 32

# Pannello di controllo accessi intelligente per porta singola



## iCON100



### Funzioni principali

- Pannello di controllo accessi per porta singola
- Controllo dinamico di memoria fino a 10,000 titolari tessera / 7,250 eventi
- Format dati uscita lettore RF richiesto
- 125KHz: Wiegand a 26 bit, 8 bit burst
- Comunicazione Autonoma/Rete via RS232/RS422(Max 32ch), TCP/IP disponibile con convertitore LAN
- 2 porte lettore di prossimità (format Wiegand a 26 bit, 8 bit burst per PIN, Wiegand a 34 bit)
- 5 ingressi e 4 uscite isolati comprese 2 uscite a relè
- Salvaggio ID, dati eventi e valore di impostazione in caso di interruzione corrente

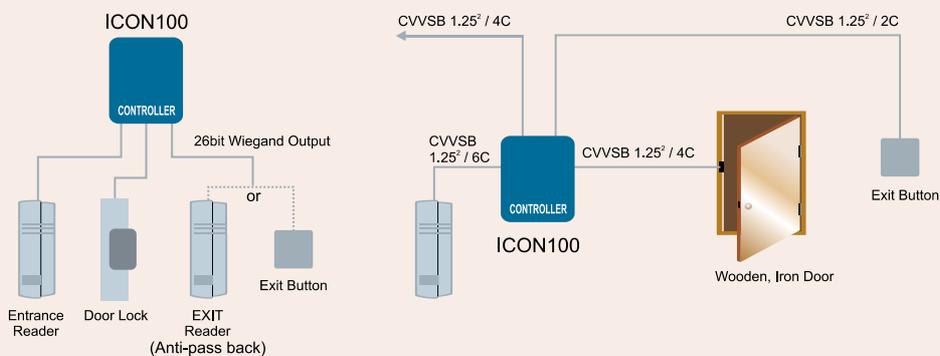
### Funzione di non-ritorno

A richiesta visualizzatore LCD e tastierino collegabili alla scheda di controllo per funzionamento autonomo, impostazione manuale

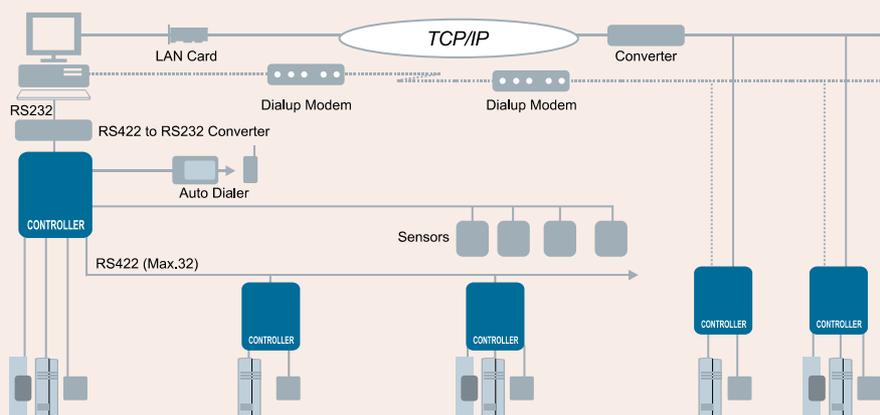
### Capacità memoria

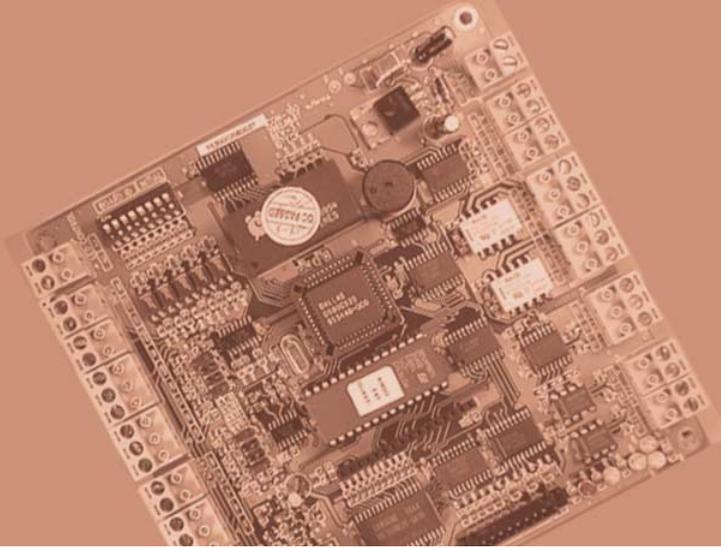
- Codice ora: 10
- Intervallo tempo: 5
- Codice ferie: 10
- Ferie: 32

### Configurazione autonoma



### Configurazione rete

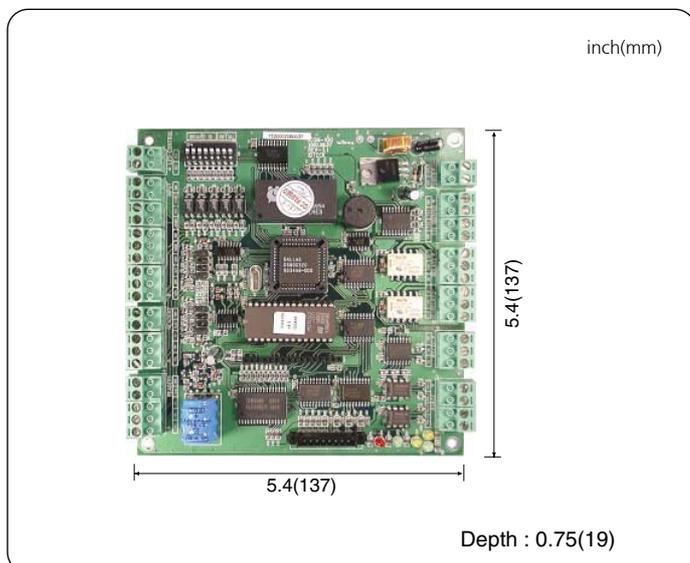




## Specifiche

CPU	Microprocessore ad 8 bit
Memory	Memoria programmi: 64 bit ROM
	Memoria dati: 128 KB RAM (Batteria ausiliaria)
Porte lettore esterno	2 porte lettore (format Wiegand a 26 bit, 8 bit burst, ABA Track II)
Titolari tessera/Memoria eventi	Definito dall'utente
	Titolari tessera: 500~10,000
	Memoria eventi: 2,500~7,250 eventi
Porte Ingresso/Uscita	Ingressi: 5 (Isolamento)
	Uscita: no. 2 FORM-C Relè (COM, NO, NC) Tensione max. 2A, 2 Uscite TTL
Comunicazioni	RS232/RS422 (fino a 32 ch.), TCP/IP disponibile con convertitore LAN
	Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 bps e 38400 bps Software programmabile
Spia LED	5 LED Rosso/Verde/Giallo, Segnalatore acustico piezo
Potenza	DC12 V, Max. 200mA
Ambiente operativo	0°C~+65°C(+32°F~149°F), 10~90% UR (Non-condensatore)
Peso	170g (0.37 lbs)
Size	137mm x 137mm x 18mm
<b>A richiesta (per funzionamento autonomo, impostazione manuale)</b>	
Modulo LCD	1x Modulo LCD, 2 linee x 16ch, 65.5 x 13.8mm monitor
Tastierino	Tastierino a 16 numeri

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
ICON100	Scheda di controllo per porta singola
ICON100-pack	Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione + Batteria
LCD e Tastierino	Collegabile alla scheda di controllo per funzionamento autonomo

## Pannello di controllo accessi intelligente per porte multiple [4]

**SAR™**

**iTDC**



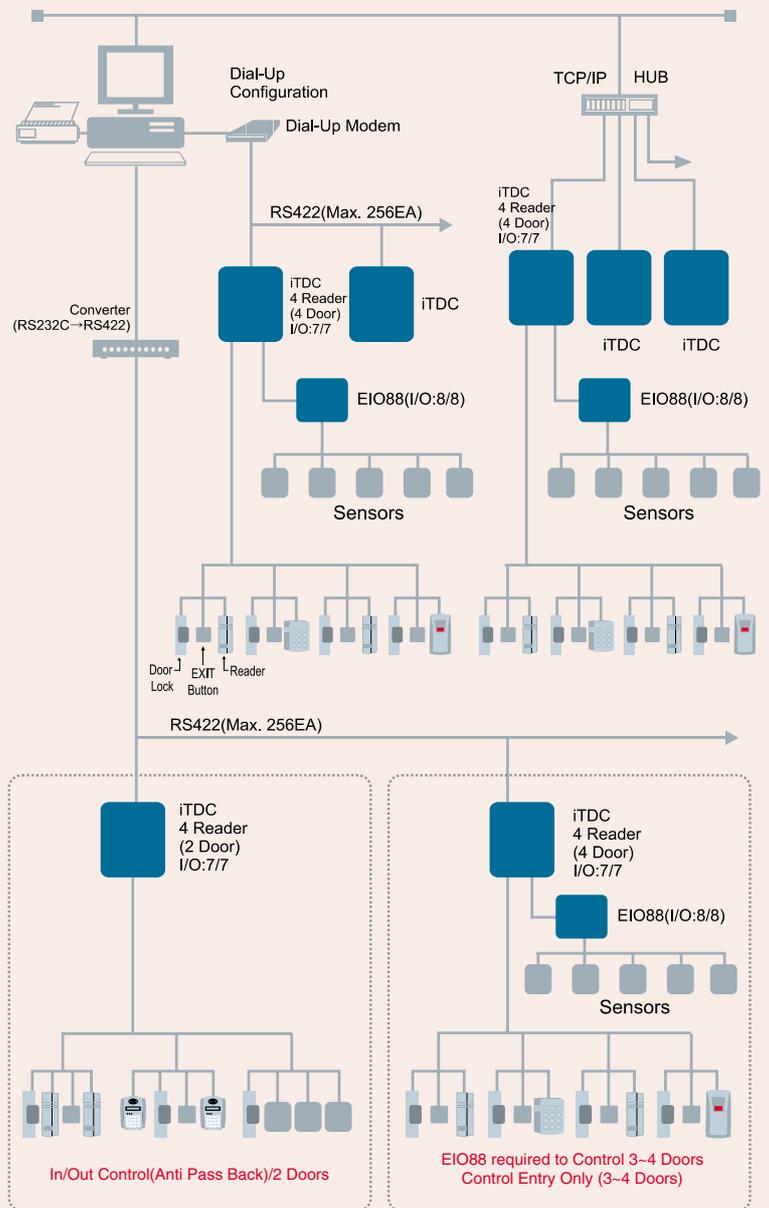
### Funzioni principali

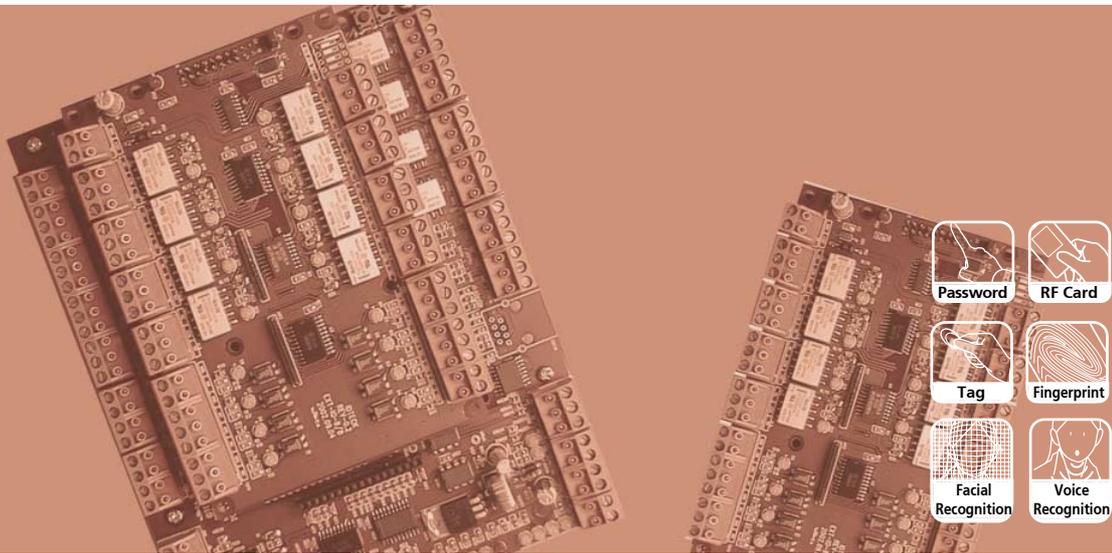
- Pannello di controllo accessi per 2~4 porte (EIO 8/8 richiesto per controllare 3 e 4 porte)
- Controllo dinamico di memoria fino a 20,000 titolari tessera / 29,500 eventi
- Comunicazione autonoma o rete RS232/RS422 (Max 256ch)
- Lettore Interfaccia
- 125KHz: Wiegand a 26 bit, 8 bit burst
- Comunicazione TCP/IP (Modulo LAN TCP/IP facoltativo richiesto)
- 7 ingressi e 4 relè isolati (3 Uscite TTL)
- Scheda di espansione I/O disponibile (EIO88: 8 ingressi / 8 uscite)
- 15 programmi orario e 10 programmi ferie
- Funzione di non-ritorno
- A richiesta visualizzatore e tastierino collegabile alla scheda di controllo per funzionamento autonomo, impostazione manuale
- Salvaggio ID e dati eventi e valore di impostazione in case di interruzione alimentazione

### Programma orario

- Codice ora: 15
- Intervallo tempo: 5
- Codice ferie: 10
- Ferie: 100

### Configurazione del sistema controllo accessi iTDC iTDC

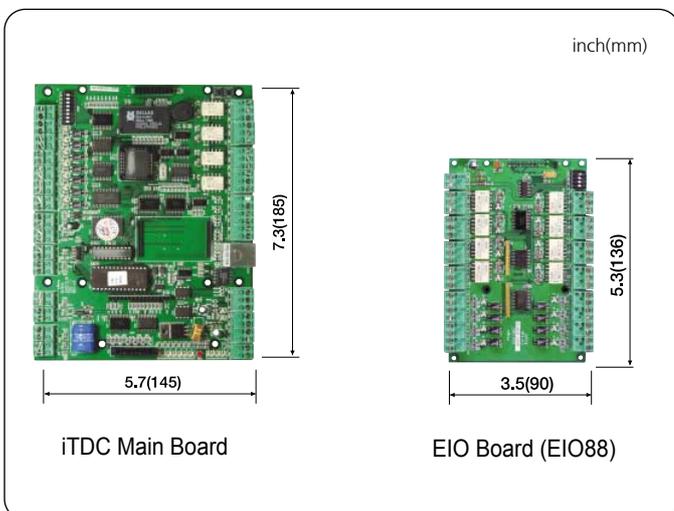




## Specifiche

CPU	Microprocessore ad 8 bit
Memory	Memoria programmi: 64KB ROM
	Memoria data: 512KB RAM-Dati salvati da batteria
Porta lettore esterno	4 Porte lettore (Wiegand a 26 bit, 8 Bit Burst)
Titolari tessera / Memoria eventi	Titolari tessera e Memoria eventi definiti dall'utente
	Titolari tessera: 1,000~20,000
	Memoria eventi: 20,000~29,500
Ingresso / Uscita	Ingresso: 7EA (Isolamento)
	Uscita: 4 Form C-Relè (COM, NO, NC), Tensione max 2A e 3 Uscita TTL
Porta comunicazione	RS232/RS422(Max 265), TCP/IP (Modulo LAN facoltativo richiesto)
	Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 TCP/IP, 38400bps Software programmabile
LED / Segnalatore acustico	21 LED e Segnalatore acustico
Potenza	DC 12V / Max. 350mA
Ambiente operativo	0°C ~ +65°C (+32°F ~ 149°F), 10~90% UR (Non-condensatore)
Peso	250g (0.55lbs)
Dimensioni	185mm X 145mm X 18mm
<b>A richiesta (per impostazione manuale, funzionamento autonomo)</b>	
Modulo LED	1 x Modulo LCD, 2 linee x 16 pollici, 65.5mm x 13.8mm monitor
Tastierino	Tastierino a 16 numeri
Modulo TCP/IP (Interno)	IGM7100 (Comunicazione TCP/IP)
Scheda di espansione I/O	EIO88 (8 ingressi / 8 uscite a relè)

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
iTDC	Terminale di controllo per porte multiple (2 - 4)
iTDC Pack-01	Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione Batteria + Scheda EIO 88
iTDC Pack-02	Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione + Batteria + Scheda EIO 88 + Modulo LAN TCP/IP
iTDC Pack-03	Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione + Batteria
EIO88	Scheda ingresso/uscita esterna (8/8)
TCP/IP	Modulo TCP/IP
LCD e Tastierino	Collegabile alla scheda di controllo per funzionamento autonomo

# Pannello di controllo accessi intelligente per porte multiple [32]



## iMDC



### Funzioni principali

- Pannello di controllo accessi per 32 porte (collegamento 16LC)
- Controllo dinamico di memoria fino a 100,000 Titolari tessera / 243,000 Eventi
- Format dati lettore definito dall'utente disponibile
- Comunicazione RS422 (Max. 256ch) e TCP/IP (Modulo LAN TCP/IP facoltativo richiesto)
- 1 scheda principale iMDC può controllare 16 schede schiave (LC/IOC/EIO)
- Funzione di non-ritorno (Zona/Globale)
- Gestione da due operatori
- Numero PIN e format dati selezionabili automaticamente
- 4 livelli di durata apertura porta singola impostati per persone con handicap
- **iMDC-LC:** Comunicazione RS422/RS485, 2 controllori lettore, 4 ingressi/4 uscite (Espansibile fino a 8 ingressi/8 uscite con LIO)
- **iMDC-IOC:** Terminale di controllo I/O indirizzabile, Comunicazione RS422/485, 8 ingressi/8 uscite, Espansibile max. 3ea Scheda EIO88
- **iMDC-EIO8/8:** Scheda Ingresso/uscita indirizzabile, 8 ingressi/8 Uscita. Espansibile solo a scheda iMDC-IOC. Comunicazione RS422/485
- **iMDC-LIO:** 4 ingressi/4 uscite. Espansibile solo a scheda iMDC-LC

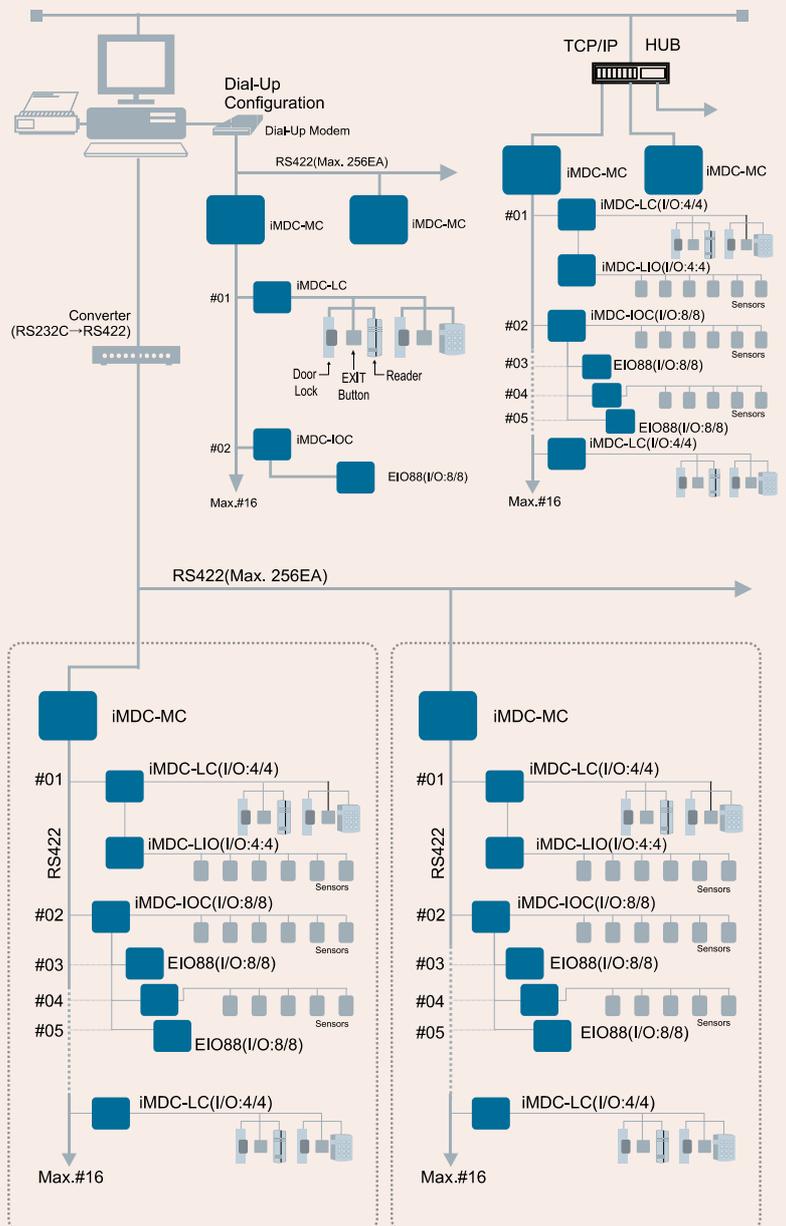
### Programma orario

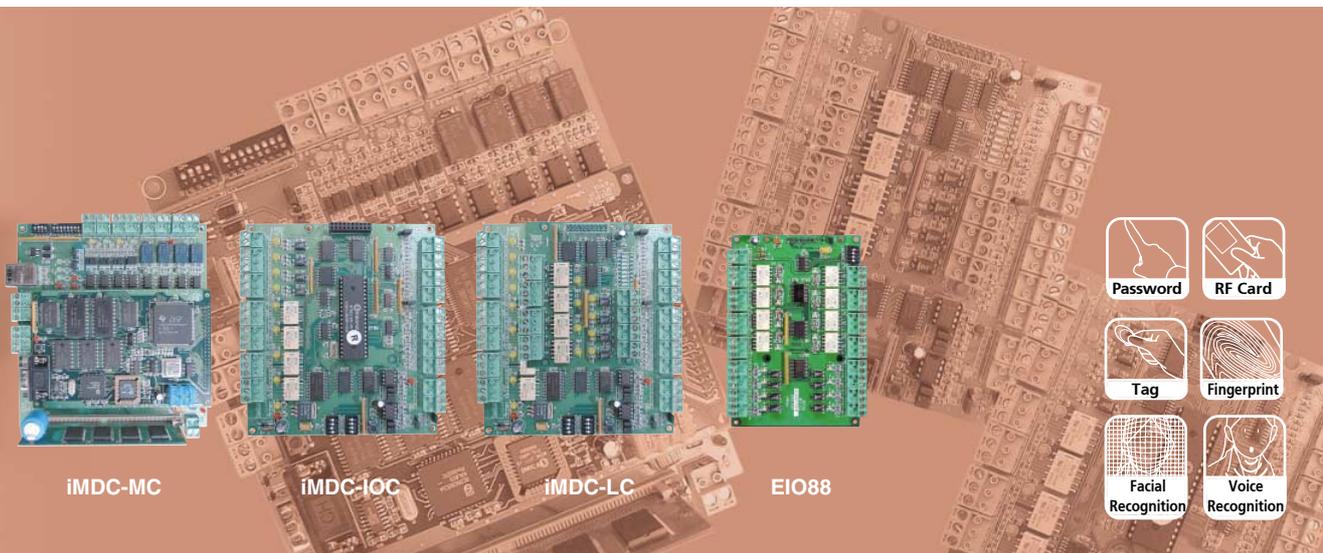
- Codice ora: 127
- Codice ferie: 17
- Codice ora Day: 9
- Ferie: 64
- Intervallo tempo: 5

### Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
iMDC-MC	Terminale di controllo per porte multiple (32 porte)
iMDC-PACK01	Pacchetto involucro Nema: Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione + Batteria + Scheda EIO
iMDC-PACK02	Pacchetto involucro Nema: Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione + Batteria + Scheda EIO + Convertitore TCP/IP
iMDC-LC	2 Porte lettore, 4/4 I/O
iMDC-RAM	Memoria di espansione: 4.0MByte SRAM (Batteria ausiliaria)
iMDC-LIO	Scheda di espansione I/O (4 ingressi / 4 uscite)
TCP/IP	Modulo IGM7100 TCP/IP
iMDC-IOC	Terminale di controllo I/O, 8/8 I/O
EIO88	Scheda di espansione I/O, 8/8 I/O

### Configurazione del sistema controllo accessi iMDCiTDC





## Specifiche

### iMDC-MC (Terminale di controllo principale)

CPU	DSP a 32 bit
Memoria	Memoria programmi: 256K Memoria dati Flash Word: 1.5MB SRAM (Batteria ausiliaria)
Potenza	350mA@DC12V (RAM, TCP/IP compresi)
Titolari tessera / Memorie eventi	Titolari tessera e Memorie eventi definiti dall'utente, 20,000~40,000 Titolari tessera / 69,000~10,000 A richiesta: 40,000~100,000 Titolari tessera / 243,000~67,000 Memorie eventi (iMDC-RAM Richiesto)
LC (IOC) Control	16EA (LC/IOC/EIO possono essere collegati) Gestione lettore: 32 porte, (format dati lettore definito dall'utente disponibile), Gestione I/O: 128//128
Comunicazione	RS422(4800~115200 bps) (Max256), TCP/IP (A richiesta)

### Modo di funzionamento

Controllo porta da utente	4 tipi di utente disponibili, compresi Disabile e Abile
Funzione di non-ritorno	Funzione di non-ritorno Zona e Globale
Gestione a due operatori	Si applica a tutti i lettori disponibili
Funzione assenze	Si applica a tutte le porte disponibili
Funzionamento a condizione singola	Controllo uscita condizionale (compreso modo lettore) Memorizza fino a 512 condizioni
Funzionamento multi-condizionale	Controllo uscita condizionale (compreso modo lettore) Memorizza fino a 64 condizioni
Modo di funzionamento lettore	Controllo modo di funzionamento lettore da condizione ingresso, Memorizza fino a 32

### A richiesta

Memoria di espansione	iMDC-RAM: 4.0MByte SRAM (Batteria ausiliaria)
Modulo TCP/IP (Interno)	IGM7100: Comunicazione TCP/IP

### iMDC-LC (Terminale di controllo locale)

CPU	Microprocessore ad 8 bit
Memoria	Memoria programmi: 64KB ROM
Potenza	DC12V / Max. 350mA-I/O espansione compresa
Porta lettore	2 porte lettore (LED e Segnalatore acustico compresi)
Format dati	Format Wiegand definito dall'utente e include 8 bit burst (Tutti i format Wiegand sono accettabili)
Ingresso / Uscita	4 ingressi/4 uscite (Espansibile fino a 8 ingressi/8 uscite con scheda LIO (4/4)), Uscite a relè DC12~24V 2A Max.
Comunicazione	RS422/RS485 (9600~38400bps)
LED	13 Spie LED
Ambiente operativo	0OC~+65OC(+32°F~149°F), 10~90% UR(Non-condensatore)

### A richiesta

iMDC	LIO; Scheda di espansione I/O: 4 ingressi / 4 uscite
------	--

### iMDC-IOC (Terminale di controllo ingresso/uscita)

Descrizione	Terminale di controllo indirizzabile
Comunicazione	RS422/485
Porta I/O	8 Ingressi / 8 Uscite, Espansibile Max.3EA Scheda EIO88

### EIO88 (Scheda Ingresso/Uscita)

Descrizione	Scheda Ingresso/Uscita indirizzabile (Espansibile solo a scheda iMDC-IOC)
Comunicazione	RS422/485
Porta I/O	8 Ingressi / 8 Uscite

## Guida alla selezione del pannello di controllo accessi

		iCON100 / iCON100SR	iTDC / iTDC SR	iMDC
Controllo porte		1	2 (3~4: Scheda EIO richiesto)	32
Titolari tessera		10,000	20,000	100,000
Memoria eventi		7,250	29,500	243,000
Titolari tessera / Memoria eventi definiti dall'utente		Sì	Sì	Sì
CPU		Microprocessore ad 8 bit	Microprocessore ad 8 bit	DSP a 32 bit
Memoria programmi		64 KB ROM	64 KB ROM	256K Word Flash
Memoria dati		128 KB RAM	512 KB RAM	5.5 MB SRAM
DATA Trasmissione	Tastierino	8 bit burst	8 bit burst	8 bit burst
	25KHz	wiegand a 26 bit	wiegand a 26 bit	wiegand (definizione utente)
	13.56 MHz(SR)	wiegand a 34 bit	wiegand a 34 bit	wiegand (definizione utente)
Funzione di Non-ritorno		Sì	Sì	Sì (Zona/Globale)
Comunicazione		RS232/RS422	RS232/RS422	iMDC:RS422 iMDC-LC: RS422/485 iMDC-IOC: RS422/485
Comunicazione TCP/IP		Sì (con convertitore)	Sì (facoltativo)	Sì (facoltativo)
Indirizzo unità		32	256	256
Ingressi AUX		5	7	LC/LIO - 4/4, IOC/EIO - 8/8
Uscita	Relè	2	4	LC/LIO - 4/4, IOC/EIO - 8/8
	TTL	2	3	No
Espansione I/O		No	Sì (EIO88, I/O: 8/8)	Sì
Orologio a tempo reale		Sì	Sì	Sì
Programma orario	Codice ora	10	15	127
	Codice ferie	10 / 32 Giorni a cad.	10 / 100 Giorni a cad.	17 / 64 Giorni a cad
Potenza		DC12V Max. 150mA	DC12V Max. 350mA	MC-DC12V Max. 350mA LC-DC12V Max. 350mA IOC-DC12V Max. 450mA
LED		5 EA	21 EA	LC-13EA, MC-14EA, IOC-21EA LIO-8EA, EIO-17EA
Visualizzatore LCD / Tastierino (a richiesta)		Sì/ Sì(2 lineeX16ch. / 16key)	Sì/ Sì (2 lineeX16ch. / 16 key)	NO / NO



## Lettore di prossimità / tessera e tag

---

**LETTORE DI PROSSIMITÀ, TESSERA E TASTIERINO**  
RF10/ 20/ 30 TINY/ RFK101

**38**

---

**TESSERA E TAG DI PROSSIMITÀ PASSIVI A 125 KHZ**  
IDC80/ IDC170/ IDK50/ IMC125

**36**

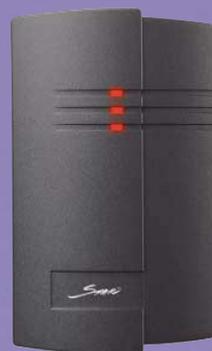
Proximity Reader  
Card & tag



**RF10**  
**RF20**  
**RF TINY**  
**RF30**  
**RFK101**



RF10



RF20



RF TINY

## Funzioni principali

### RF10/20/TINY

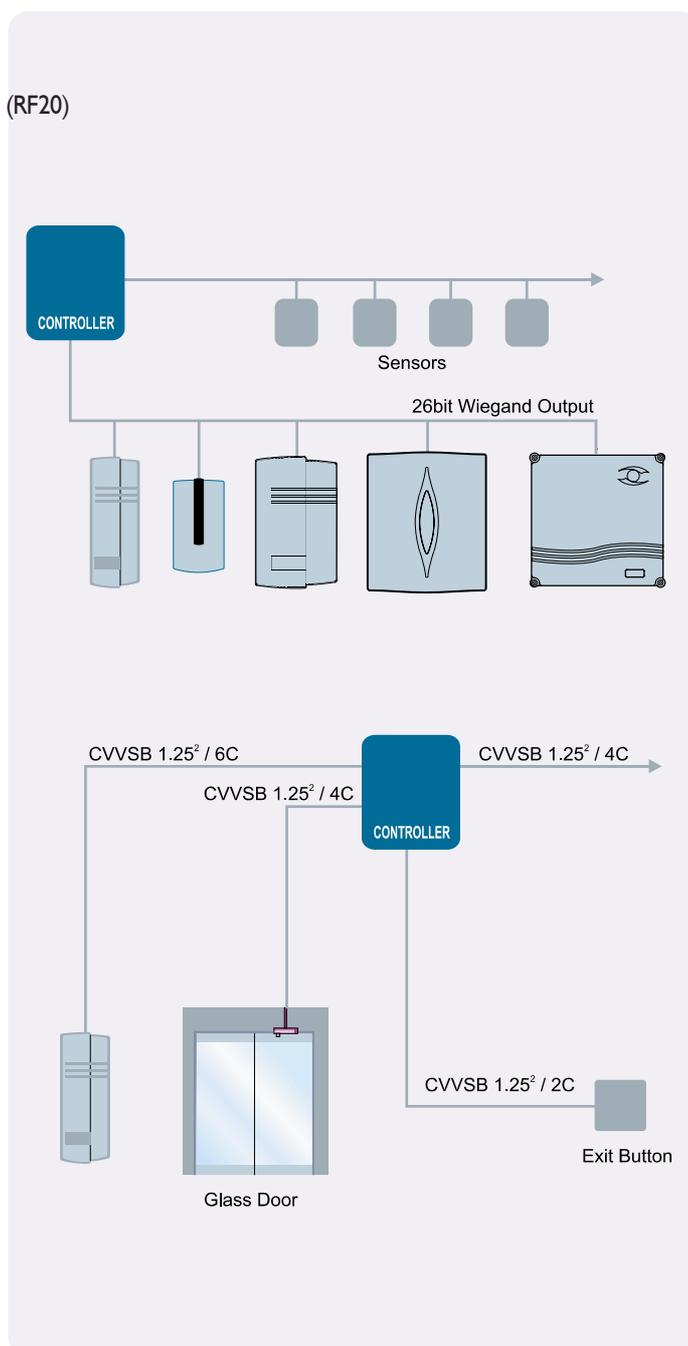
- Campo lettura: Fino a 4" (10cm)
- Disponibile in format: Wiegand, RS232, ABA Track II magstripe
- Montaggio a telaio porta in metallo, piantone (RF10, TINY) e parete (RF20)
- Modulazione PSK
- 100% Resistente agli elementi atmosferici
- Lettore tech a doppia lettura / Attivo e Passivo
- Incapsulato in resina epossidica solida
- Protezione contro polarità inversa
- Disponibile in format utente

### RF30

- Campo lettura fino a 12" (30cm)
- Disponibile in format utente
- Disponibile in format: Wiegand, RS232, ABA Track II magstripe
- Modulazione PSK
- Incapsulato in resina epossidica
- 100% resistente agli elementi atmosferici

### RFK101

- Campo lettura fino a 4" (10cm)
- Tastierini a 12 numeri incorporati
- Disponibile in format utente
- Disponibile in format Wiegand a 26 bit, RS232, ABA Track II magstripe e uscita 8bit burst o matrice 3 x 4
- Modulazione PSK
- 100% RESISTENTE agli elementi atmosferici
- Tastierino retroilluminato
- 3 spie LED
- Doppio segnale acustico
- Alta resistenza e affidabilità





RF30



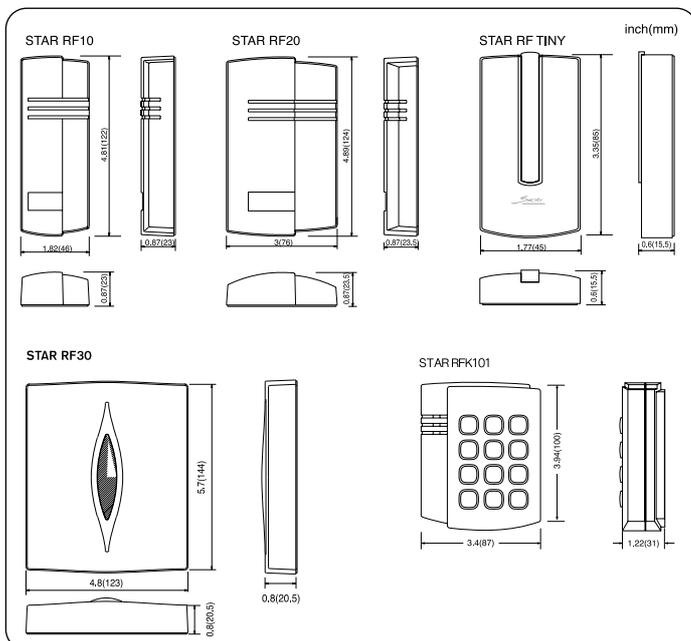
RFK101



## Specifiche

	RF10 / RF20 / TINY	RF30	RFK101	
Campo lettura	IDK50	2 pollici (5cm)	6 pollici (15cm)	2 pollici (5cm)
	IMC125	2 pollici (5cm)	6 pollici (15cm)	2 pollici (5cm)
	IDC170	4 pollici (10cm)	12 pollici (30cm)	4 pollici (10cm)
	IDC80	4 pollici (10cm)	12 pollici (30cm)	4 pollici (10cm)
	IDA150	12 pollici (30cm)	Fino a 3.3 piedi (1m)	12 pollici (30cm)
	IDA200	15 pollici (40cm)	Fino a 4 piedi (1.2m)	15 pollici (40cm)
Tempo lettura	30ms			
Tastierini	No		tast. a 12 num. con retroill.	
Tensione/corrente ingresso	DC5 ~ 12V, max. 150mA (@DC12V RS232 uscite)	DC7 ~ 17V, max. 250mA (@DC12V RS232 uscite)	DC12 V, 150mA	
Format uscita	Format Wiegand a 26 bit, RS232 e ABA Track II magstripe		Format Wiegand, RS232, ABA Track II magstripe con 8 bit burst o matrice 3 x 4	
Ingres. contr. segnalatore acustico est.	Attivo basso, DC0~5V, max. 50mA, Impedenza 10K ohm			
Ingresso controllo LED esterno	Attivo basso, DC0~5V, max. 50mA, Impedenza 10K ohm			
LED / Segnalatore acustico	LED bicolore (Rosso e Verde), Segnalatore acustico piezo3		LED (Rosso, Verde, Giallo)	
Ambiente operativo	-35°F ~ 149°F (-35°C ~ +65°C)			
Colore	Grigia perla scura			
Peso	RF10 :160g (0.35 lbs) RF20: 185g (0.41 lbs) RF TINY: 80g (0.18 lbs)	370g (0.81lbs)	190g (0.42lbs)	

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
RF10-Wie	lettore RF 10 cm con Uscita Wiegand a 26 bit
RF10-232	lettore RF 10 cm con Uscita RS232
RF10-ABA	lettore RF 10 cm con Uscita ABA Track II
RF20-Wie	lettore RF 10 cm con Uscita Wiegand a 26 bit
RF20-232	lettore RF 10 cm con Uscita RS232
RF20-ABA	lettore RF 10 cm con Uscita ABA Track II
RF30-Wie	lettore di prossimità a campo medio 30 m con uscita Wiegand
RF30-232	lettore di prossimità a campo medio 30 m con Uscita RS232
RF30-ABA	lettore di prossimità a campo medio 30 m Uscita ABA Track II
RFTINY-Wie	lettore RF 10 cm con Uscita Wiegand a 26 bit
RFTINY-232	lettore RF 10 cm con Uscita RS232
RFTINY-ABA	lettore RF 10 cm con Uscita ABA Track II
RF101-Wie	Tastierini a 12 numeri incorporati, lettore RF 10 cm Wiegand a 26 bit
RF101-232	Tastierini a 12 numeri incorporati, Uscita RS232
RF101-ABA	Tastierini a 12 numeri incorporati, Uscita ABA Track II



**IDC80 / IDC170**  
**IDK50 / IMC125**



IDC80



IDC170



IDK50



IMC125

**Funzioni principali**

- Dimensione e spessore da carte di credito ISO
- Format personalizzato disponibile
- Format Wiegand, ABA Track II magstripe
- Tipo passivo (125KHz)
- Abbinamento con striscia magnetica disponibile (IDC80)
- Stampa di logo aziendale con grafica (IDC80-fronte e retro)
- Tag a chiave (IDK50)
- Tag MiniProx adesivo (IMC125)
- Si attacca facilmente ad effetti personali per l'utilizzo (IMC125) MS/Tessera codice a barra, Portafoglio
- PGM1000 (Dispositivo R/W)-Dispositivo per scrivere il format unico dell'utente nella tessera di prossimità



**Masterizzatore Tessera Passivo PRG1000**

- Masterizzatore tessera passivo senza contatti a 125KHz - IDK50 / IDC80 / IDC170
- Funzione "blank check"
- Collegamento diretto al PC via RS232 - S/W PC gratuito in dotazione
- Algoritmo crittografo applicato (S/W)

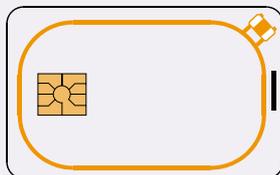


**Tipo di Tessera Prossimità / Smart**

ISOProx



Smart ISOProx



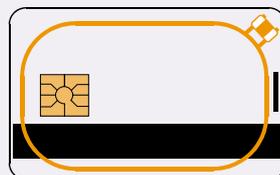
Contactless Smart card



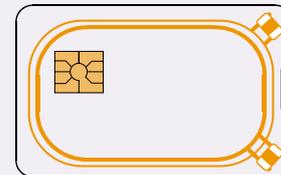
DuoProx

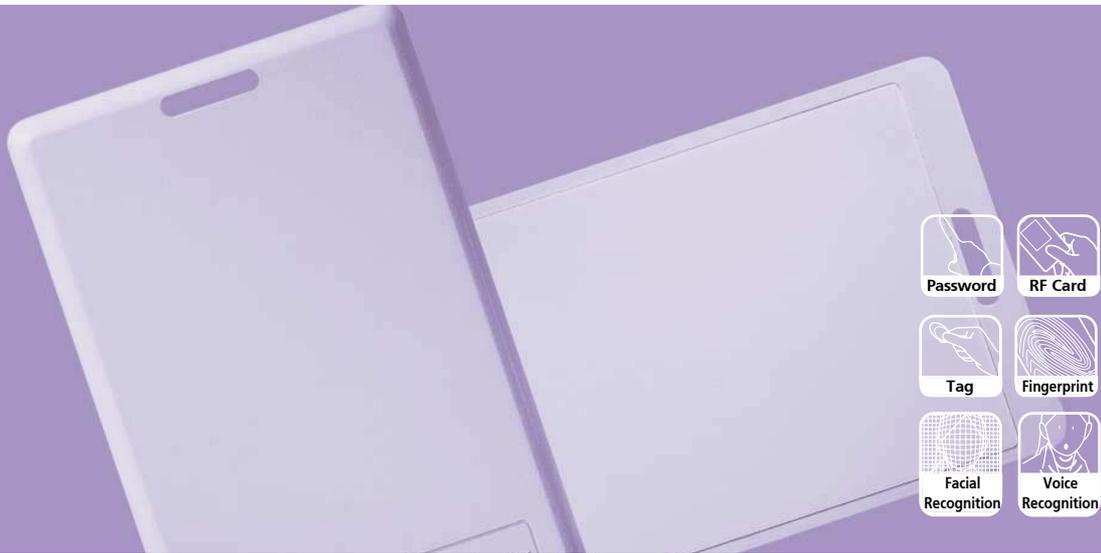


Smart DuoProx



Contactless Smart card

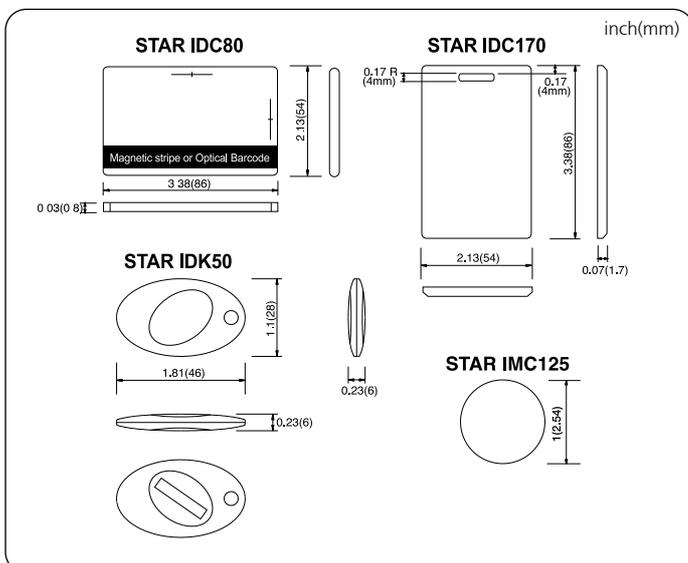




## Specifiche

	IDC80	IDC170	IDK50	IMC125
Campo lettura	RF10/20/TINY/RFK101	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
	RF30	Fino a 12 pollici (30cm)	Fino a 6 pollici (15cm)	
	RF70	Fino a 18 pollici (45cm)	Fino a 8 pollici (21cm)	
	RFL200/200C/100C	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
	100R	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
	505R	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
	FINGER007/006	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
	FGR006	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
	FACE006/007	Fino a 4 pollici (10cm)	Fino a 2 pollici (5cm)	
Materiale	PVC	ABS Plastic		PVC
Temperature di esercizio-	22°F~149°F (-30°C~+65°C)			
Codificazione	Wiegand, ABA Track II magstripe			
Grafica	Colore personalizzato disponibile			
Dimensione (WxHxT)	IDC80	2.13 x 3.38 x 0.03 pollici (54 x 86 x 0.8mm)		
	IDC170	2.13 x 3.38 x 0.07 pollici (54 x 86 x 1.7mm)		
	IDK50	1.81 x 1.1 x 0.23 pollici (46 x 28 x 6mm)		
	IMC125	1 x 1 x 0.04 pollici (2.54 x 2.54 x 1mm)		
Colore	Bianco	Bianco/Avorio	Nero/Avorio	Bianco
Peso	5.5g (0.01 lbs)	9g (0.02 lbs) 4g	(0.01 lbs)	2g (0.005 lbs)

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
IDC80	Tessera a dimensioni standard ISO (54x86x0.8 mm)
IDC170	Tessera a clamshell (54x86x1.7 mm)
IDK50-B	Tag a chiave con nero
IMC125	Tag MiniProx adesivo (2.54x2.54x1 mm)

## Guida alla selezione del lettore di prossimità

			RF10/20/TINY	RF30	RF70	RFK101	SR10/SR20/SR30
Campo lettura	Tipo passivo	IDC80	4"(10cm)	12"(30cm)	18"(45cm)	4"(10cm)	Con ISC80 2"(5cm) - MIFARE
		IDC170	4"(10cm)	12"(30cm)	18"(45cm)	4"(10cm)	
		IDK50 IMC125	2"(5cm)	6"(15cm)	8"(20cm)	2"(5cm)	
	Tipo Attivo	IDA150	12"(30cm)	3.3 piedi(1m)	5 piedi(1.5m)	12"(30cm)	
		IDA200	16"(40cm)	4 piedi(1.2m)	7 piedi(2.1m)	16"(40cm)	
Frequenza			125kHz	125kHz	125kHz	125kHz	13.56MHz
Wiegand/ABA Track II			Si/Si	Si/Si	Si/Si	Si/Si	Si
RS232/RS485			Si/No	Si/No	Si/No	Si/No	Si
LED/Segnalatore acustico			bicolore/Si	bicolore/Si	bicolore/Si	tricolore/Si	bicolore/Si
Controllo LED/ Controllo segnale acustico			Si	Si	Si	Si	Si
Tastierino /Retroilluminazione			No	No	No	Si	No
Incapsulato in resina epossidica			Si	Si	No	No	Si/Si/No





## Serie iPASS in Format ASK

LETTORE TESSERA DI PROSSIMITÀ IN FORMAT ASK  
IP10 / IP20 / IP30 / IPK101  
IP-FINGER007 / IP-505R / IP-100R / IP-RFL200 / IP-PDL100

40

TESSERA DI PROSSIMITÀ IN FORMAT ASK  
IPC80 / IPC170

42

**iPASS**

**IP10 / IP20 / IP30  
IPK101  
IP-FINGER007  
IP-505R  
IP-100R  
IP-RFL200**



IP10



IP20



IP30



IPK101

**Funzioni principali**

**IP10 / IP20 / IP30**

- Campo lettura: IP10/IP20 - Fino a 4" (10cm)  
IP30 - Fino a 12" (30cm)
- Disponibile in format Wiegand, RS232, ABA Track II magstripe
- Montaggio a telai porta in metallo, piantone (IP-10), e parete (IP-20)
- 100% Impermeabile
- Format ASK (EM)
- Incapsulato in resina epossidica solida
- Protezione contro polarità inversa

**IPK101**

- Campo lettura fino a 4" (10cm)
- Disponibile in format utente
- Format ASK (EM)
- Disponibile in format uscita Wiegand a 26bit, RS232, ABA Track II magstripe con 8 bit burst o matrice 3x4
- 3 Spie LED
- Tastierino retroilluminato

**IP-FINGER007**

- Terminale di controllo accessi singoli ad impronte digitali e prossimità, Format ASK (EM)
- Funzione doppia per controllo accessi e controllo presenze con gestione orari
- 720 impronte digitali / 5.200 Memoria eventi (2.000 / 4.500 impronte digitali a richiesta)
- Comunicazione Autonomia/Rete via RS232/RS422 (max. 32ch), TCP/IP (Convertitore richiesto)
- Solo RF, RF+Dito, PIN+Dito, RF+PW+Dito
- Registrazione di impronte doppie
- 4 ingressi / 4 uscite indipendenti compresi
- Porta lettore esterno per funzione di non-ritorno
- Ultra resistente a graffi e ad ESD

**IP-505R**

- Controllo accessi per porta singola, Format ASK (EM)
- Controllo dinamico di memoria fino a 10.000 titolari tessera / 7.250 eventi
- Lettore RF a 4" (10cm) incorporato
- Comunicazione autonoma/rete via RS232/RS422 (Max. 32ch) e TCP/IP (Convertitore richiesto)
- Solo RF, RF+Password (4 cifre), PIN Solo (4~6 cifre)
- 4 ingressi e 4 uscite indipendenti comprese 2 uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di non-ritorno
- 10 Codici ora e 10 Codici ferie

**Specifiche (IP-RFL200)**

Campo lettura	IPC170	4 pollici (10cm)
	IPC80	4 pollici (10cm)
Format lettura / Tempo lettura	ASK / 30ms	
Titolari tessera	Max.512 compresa Master	
Tempo apertura porta	5 sec (RFL200) Regolabile da utente (RFL100C/200C)	
Ingresso selezione serratura	A prova di interruzione corrente o sicura ad interruzione corrente	
Ingresso pulsante d'uscita	Ingresso d'uscita 1 a cad.	
Lettore di prossimità	125KHz, letture a 10cm compreso	
LED / Segnalatore acustico	LED bicolore (Rosso e Verde), Segnalatore acustico piezo	
Potenza	DC 12V, 200mA	
Ambiente operativo	-35°C ~ 65°C, 10 ~ 90% Umidità	

**Specifiche (IP10/IP20/IP30/IPK101)**

	IP10 / IP20	IP30	IPK101
Campo lettura	PCI70 4 pollici (10cm)	12 pollici (30cm)	4 pollici (10cm)
	IPC80 4 pollici (10cm)	12 pollici (30cm)	4 pollici (10cm)
Tempo lettura / Format lettura	30ms / ASK		
Tastierini	No		Tastierino a 12 numeri con retroilluminazione
Tensione/corrente ingresso	DC 5 ~ 12V, Max. 150mA (@DC12V RS232 uscite)	DC7 ~ 17V, Max. 250mA (@DC12V RS232 uscite)	DC12V, Max. 150mA
Format uscita	Format Wiegand a 26 bit, RS232 e ABA Track II magstripe		Format Wiegand, RS232, ABA Track II magstripe con 8 bit burst o matrice 3 x 4
Ingresso controllo segnalatore acustico esterno	Attivo basso, DCO ~ 5V, max. 50mA Impedenza 10k ohm		
Ingresso controllo LED esterno	Attivo basso, DCO ~ 5V, max. 50mA		
LED / Segnalatore acustico	LED bicolore (Rosso e Verde), Segnalatore acustico piezo		3 LED (Rosso, Verde, Giallo)
Ambiente operativo	-31°F ~ 149°F (-35°C ~ +65°C), 10% ~ 90% UR (Non-condensatore)		



IP-FINGER007



IP-505R



IP-100R



IP-RFL200



Fingerprint



Tag



Password



RF Card

### IP-100R

- Terminale di controllo per porta singola tipo autonomo
- 512 Titolari tessera
- Lettore di prossimità a 4" (10cm) in Format ASK (EM) incorporato
- Modo di funzionamento selezionabile Solo RF, RF+Password (4~6cifre), PIN Solo (4~6 cifre)
- Autonomo o comunicazione via RS232
- 5 ingressi e 4 uscite indipendenti comprese 2 uscite a relè
- Impostazione per modo safe/secure
- Allarme di errore prova
- Tastierino retroilluminato
- Dispositivo di chiamata automatico a voce con 4 canali a richiesta
- Cambio di modo automatico disponibile per programma
  - Giorno: Solo modo a tessera RF
  - Notte: modo a tessera RF + P/W
- Campanello disponibile

### IP-RFL200

- Terminale di controllo+Lettore RF in Format ASK (EM) campo lettura 10 cm
- 512 Titolari tessera compresa una tessera master
- Autonomo
- Chiusura a prova di interruzione corrente o sicura ad interruzione corrente selezionabili
- Incapsulato in resina epossidica solida (Resistente agli elementi atmosferici)
- Controllo diretto di chiusura porta

### Specifiche (IP-505R/IP-FINGER007)

	IP-505R	IP-FINGER007
CPU	Microprocessore doppio ad 8 bit	32bit Strong ARM e Microprocessore doppio ad 8 bit
Memoria	Modulo dito	Memoria programmi: 8Kbyte ROM Memoria dati: 1Mbit/2Mbit/4Mbit Memoria Flash
	Terminale di controllo	Memoria programmi: 8K Byte ROM Memoria dati: 128KB ROM Memoria programmi: 64 KByte Flash Memoria dati: 4Mbit SRAM (Batteria ausiliaria)
Dime impronte digitali		720/2,000/4,500 Dime impronte digitali
Utente/Eventi	ID definito da utente : 500~10,000/Eventi: 2,500~7,250	
Tempo lettura/Format lettura	ASK 30ms	Tessera(30ms), Impronta digitale (meno di 1 sec) ASK
Lettore RF		Lettore RF a 125 KHz 4" (10cm) incorporato
Porta lettore esterno(125KHz)	1 porta per Wiegand a 26 bit	1 Porta lettore (Wiegand a 26 bit, 8bit Burst) (FINGER007)
Porte ingresso/Uscita	Ingresso: 4EA (Isolamento) Uscita: 2EA of Form-C relè(Com, NO, NC), Tensione 2A, 2 Uscita TTL	
Visualizzatore LCD, Tastierino	1X Carattere Modulo LCD, 2 lineeX16ch, 65.6X13.8, Tastierino a 16 numeri	
Comunicazioni	505R, SR505R: RS232/RS422 (Max32 ch)TCP/IP (Convertitore esterno) Velocità di trasmissione: 4800bps, 9600bps(Default), 19200 bps e 38400bps Software programmabile	
Segnalatore LED/acustico	LED Rosso/Verde/Giallo, Segnalatore acustico piezo	
Potenza	DC12V, Max. 350mA	
Ambiente operativo	-20°C~+70°C, 10%~90% URD	-15°C~+40°C, 10%~90% umidità

### Specifiche (IP-100R)

CPU	Microprocessore doppio ad 8 bit	
Memoria	Memoria programmi: 20 KB ROM Memoria dati: 2 KB EEPROM	
Numeri PIN	512 Numeri PIN	
Campo lettura	IPC170	4 pollici (10cm)
	IPC80	4 pollici (10cm)
Tempo lettura/Format lettura	30ms / ASK	
Titolari tessera	512 Titolari tessera	
Porta lettore	1 Porta lettore esterno (format Wiegand a 26 bit)	

Comunicazione	RS232, Velocità di trasmissione: 9600bps
Tastierini	tastierino a 12 numeri con retroilluminazione
Auto-diagnostico	Sì
Ingresso / Uscita	Porte ingressi: 5 ea Uscite a relè: 2 ea (COM, NO, NC) Uscita TTL: 1ea Uscita campanello: 1 ea
Spia LED	3 LED (Rosso, Verde, Giallo)
Potenza	DC 12V, max. 200mA
Ambiente operativo	-35°C ~ +65°C, 10% ~ 90% umidità

Tessera di prossimità e tag a chiave in format ASK

**iPASS**

**IPC80**  
**IPC170**



IPC80

IPC170

### Funzioni principali

- Dimensione e spessore da carte di credito ISO
- Disponibile in Format personalizzato
- Wiegand
- Format ASK (Tessera EM)
- Abbinamento con striscia magnetica disponibile (IPC80)
- Stampa di logo aziendale con grafica (IPC80-fronte e retro)



### Specifiche

		IPC80	IPC170
Campo lettura	IP10/20	Fino a 4 pollici (10cm)	
	IP30	Fino a 12 pollici (30cm)	
	IPK101	Fino a 4 pollici (10cm)	
	IP-Finger007	Fino a 4 pollici (10cm)	
	IP-505R	Fino a 4 pollici (10cm)	
	IP-100R	Fino a 4 pollici (10cm)	
	IP-RFL200	Fino a 4 pollici (10cm)	
	IP-PDL100	Fino a 4 pollici (10cm)	
Materiale	PVC		Plastica ABS
Temperature di esercizio	-22°F ~ 149°F (-30°C ~ +65°C)		
Codificazione	Wiegand		
Grafica	Disponibile in colore personalizzato		
Dimensione (WxHxT)	IPC80	2.13 x 3.38 x 0.03 pollici (54 x 86 x 0.8mm)	
	IPC170	2.13 x 3.38 x 0.07 pollici (54 x 86 x 1.7mm)	
Colore	Bianco		Bianco/Avorio
Peso	5.5g (0.01 lbs)		9g (0.02 lbs)

### Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
IPC80	Tipo ASK, Tessera a dimensioni standard ISO (54x86x0.8 mm)
IPC170	Tipo ASK, Tessera a clamshell (54x86x1.7 mm)



## Lettores e Tessere SMART (MIFARE)

<b>PROGRAMMATTORE DI TESSERA SMART E BIOMETRICO (IMPRONTE DIGITALI) INCASSATO</b> PGR2000/ PRG2000B KIT	44
<b>LETTORE DI TESSERA SMART E D'IMPRONTE DIGITALI INCASSATO</b> FGR006SRB	46
<b>LETTORE DI TESSERA SMART SENZA CONTATTI</b> SR10/SR20/SR30/SRK101	48
<b>LETTORE DI TESSERA SMART E D'IMPRONTE DIGITALI</b> FGR0006SR/ FINGER007SR	49
<b>LETTORE DI TESSERA SMART E D'IDENTIFICAZIONE VISO</b> FACE007SR/ FACE006SR	50
<b>TERMINALE DI CONTROLLO ACCESSI PER TESSERA SMART SENZA CONTATTI</b> SR505/ ICONI00SR/ ITDCSR	51
<b>TAG E TESSERA SMART</b> ISC80/ IMC135	52

# Programmatore di tessera SMART e biometrico (impronte digitali) incassato

SMART™

## PRG2000 PRG2000B Kit

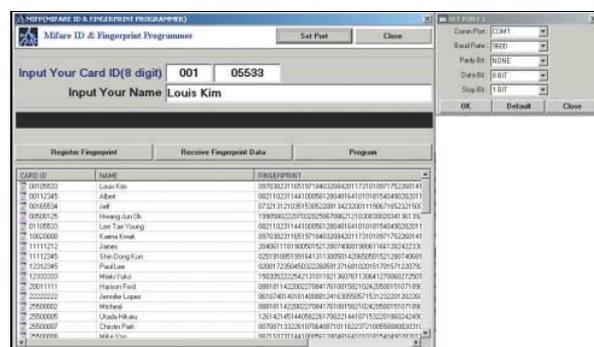


PRG2000

### Funzioni principali

- Kit di programmazione incassato per lettura d'impronte digitali e TESSERA SMART
- Scrive ID codificata e dima impronte digitali nella tessera SMART (ISO14443 Tipo A compatibile)
- Algoritmo di codificazione brevettato
- Collegamento per terminale di registrazione impronta digitale (RS232)
- Disponibile in format definito dall'utente
- 2 x Porte comunicazione RS232a per Lettore biometrico e collegamento PC
- Funzione Read/Write senza contatti da/a Tessera SMART (ISO14443 Tipo A, PRG2000)
- Tempo di sovrascrittura veloce meno di 5 sec.
- Pacchetto S/W di applicazione emissione tessera
- Database per gestione utente impronte digitali
- Alimentazione singola

### S/W di applicazione emissione tessera



### Compreso nel kit PRG2000B

- PRG2000B - 1 serie
- FGR006REG (RS232) - 1 serie
- CD S/W di applicazione - 1 copia
- Adattatore di alimentazione (AC110V~220V, Uscita DC 12V, 500mA) - 1 ea
- Cavo di comunicazione (RS232, 9 spinotti Femminile) - 1 ea
- Manuale S/W - 1 copy
- PortaFGR006REG - 1 ea





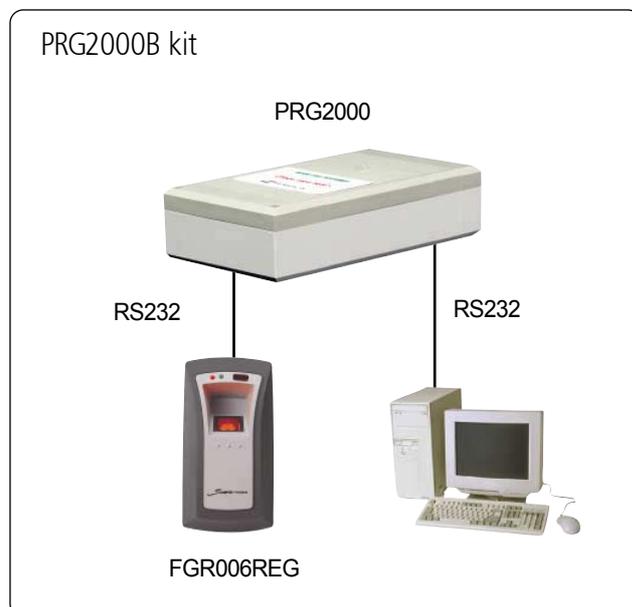
PRG2000B kit



## Specifiche

CPU	Microprocessore a 16 bit
Memoria	Memoria programmi: 2Mbit ROM
	Memoria dati: 32Kbyte SRAM
Lettores	Lettores tessera SMART senza contatti incorporato (Read e Write)
Tempo sovrascrittura	Meno di 5 sec.
Comunicazione	2 x Porte seriali RS232
LED / Segnalatore acustico	LED bicolore, Segnalatore acustico piezo
Codificazione dati	Algoritmo di Codificazione Brevettato
Software	Software di programmazione biometrica compreso
Potenza	DC 12V, 500mA Addattore compreso (AC 110V~220V)
Ambiente	-15°C ~ +65°C(+5°F~149°F), 10 ~90% UR (Non-condensatore)
Peso	230g (0.50lbs)

## Configurazione



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
PRG2000B Kit	Kit di programmazione incassato per lettura d'impronte digitali e tessera

## Lettoressa tessera Smart e di impronta digitale incorporato

SMART™

FGR006SRB

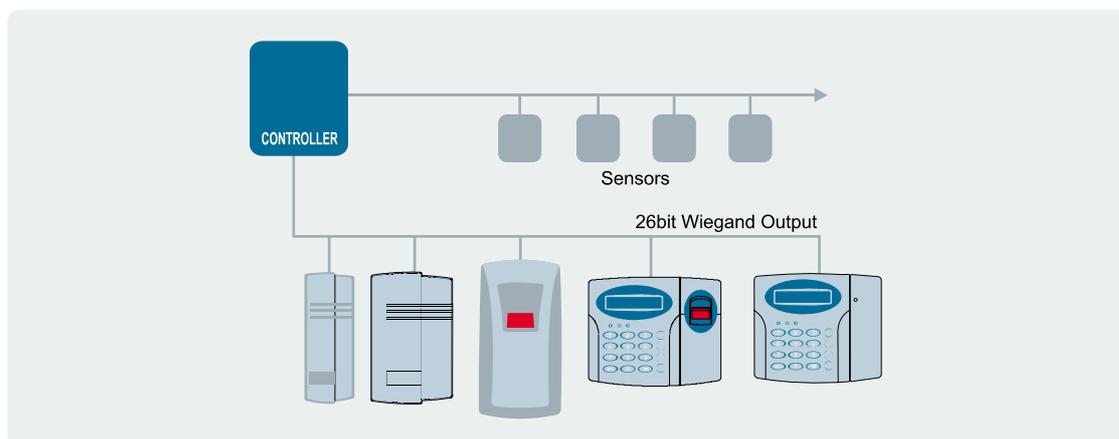


### Funzioni principali

- Lettoressa tessera Smart e d'impronta digitale incorporato (MiFare senza contatti)
- 13.56MHz ISO14443 Tipo-A compatibile
- Legge dime impronte digitali direttamente dalla Tessera SMART
- Utenti impronta digitale illimitati
- Decodifica dati biometrici codificati con Algoritmo di
- Codificazione Brevettato " ID protetta e copia Dima impronte digitali
- Programmatore biometrico di supporto PRG2000B con Software
- Funzione allarme anti-manomissione
- Tempo verifica veloce meno di 1 sec.
- LED bicolore incorporato e Segnalatore acustico
- Format uscita Wiegand a 26bit/34 bit, ABA Track II, RS232/RS485
- Disponibile in Format definito dall'utente
- Dime Impronta digitale sono salvate nella tessera SMART, permettendo portabilità
- Niente gestione database o dima
- Funzione sign-on sicura
- Soluzione di qualità flessibile adatta a qualsiasi applicazione



### Configurazione

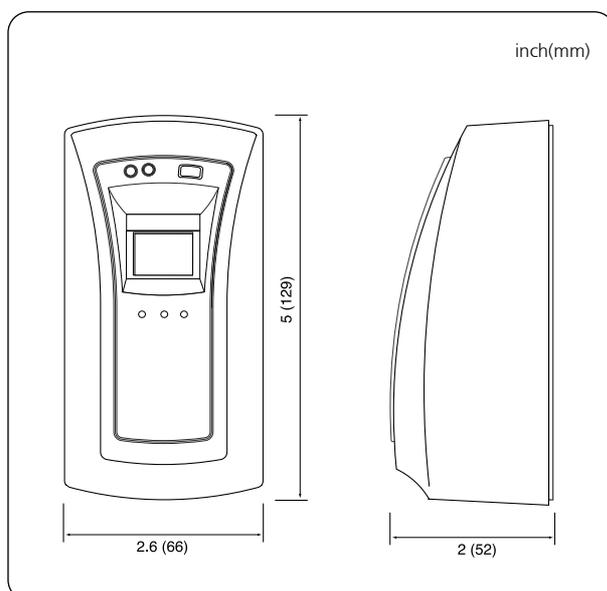




## Specifiche

CPU	32bit strong ARM e microprocessore a 16 bit
Memoria	Memoria programmi: 2Mbit ROM
	Memoria dati: 32Kbyte Sram
Lettores	Lettores tessera Smart incorporato (ISO14443 Tipo-A Compatibile)
Dime impronte digitali	Illimitate
Tempo verifica	Meno di 1 sec
Uscita	26bit/Wiegand a 34 bit, ABA Track II, RS232/RS485 (a richiesta)
	Uscita errore Impronta digitale (Raccogliatore aperto)
	Uscita interruttore Temper
Ingresso	Controllo LED, Ingresso controllo segnale acustico
Potenza	DC 12V, Max. 300mA
LED/Segnalatore acustico	LED rosso e verde, Segnalatore acustico piezo
Ambiente	-15°C~+40°C(+5°F~104°F), 10%~90% UR(Non-condensatore)
Dimensioni	66mm x 129mm x 52mm (2.6" x 5.1" x 2.0")
Peso	230g(0.50lbs)

## Dimensioni



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
FGRO06SRB	Lettores tessera Smart ed impronte digitali incassato

# Lettoressa tessera SMART (MIFARE) senza contatti

**SMART**<sup>TM</sup>

**SR10  
SR20  
SR30  
SRK101**



SR10 / SR20

SRK101

## Funzioni principali

SR10 / SR20 / SR30

- Lettoressa tessera SMART a 13.56MHz (MIFARE®)
- ISO14443 Tipo-A Compatibile
- Disponibile in format definito dall'utente
- Funzione Read / Write dati per Porta RS232
- Uscita Wiegand a 26/34bit, RS232, RS485 ABA Track II
- Funzione autorizzazione password a richiesta
- Ingresso controllo LED e segnale acustico
- 6 Spie LED in linea colore rosso (SR30 Solo)
- Incapsulato in resina epossidica (SR10/20 Solo)

SRK101

- Campo lettura fino a 4"(10cm)
- Disponibile in Format utente
- Disponibile in format uscita Wiegand a 26bit, RS232, ABA Track II magstripe con 8 bit burst o matrice 3 x 4
- 3 Spie LED

## Specifiche

	SR10/20	SR30	SRK101
CPU	Microprocessore ad 8 bit		
Campo lettura	4 pollici (10cm)		
Tessera compatibile	ISO14443 Tipo-A (MIFARE)		
Tastierino	No		12 numeri con retroilluminazione
Frequenza	13.56MHz		
Potenza	DC 12V, Max.150mA		
Uscita	Wiegand a 26/34 bit, RS232/RS485, ABA Track II		Format Wiegand a 26/34 bit, S232/RS485, ABA track II con 8bit burst, matrice 3x4
Controllo segnale acustico esterno	Attivo basso, DC0 ~ 5V, Max.50mA		
Controllo LED esterno	Attivo basso, DC0 ~ 5V, Max.50mA		
LED/Segnalatore acustico	LED bicolore (Rosso, Verde) Segnalatore acustico piezo	6 LED rossi in linea Segnalatore acustico piezo	3 LED a colore (Rosso, Verde, Giallo)
Ambiente operativo	-15°C ~ +65°C, 10 ~ 90%		
Colore	Grigia perla scura	Nero	
Peso	185g(0.41lbs)	180g(0.39lbs)	
Dimensione	1.82"x4.81"x0.87"(SR10) 3"x4.89"x0.87"(SR20)	4"x5.6"x0.8"	3.4"x3.94"x1.22"

## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
SR10	Lettoressa di prossimità tipo Piantone basato su MIFARE 13.56MHz
SR20	Lettoressa di prossimità tipo montaggio a parete basato su MIFARE 13.56MHz
SR30	Lettoressa di prossimità tipo montaggio a parete basato su MIFARE 13.56MHz
SRK101	PINPAD tipo montaggio a parete basato su MIFARE 13.56MHz



**Lettore di prossimità  
Card & Tag**

## Funzioni principali

### FGRO06SR

- Verifica prossimità e impronte digitali
- Memorizza fino a 720/2,000/4,500 Impronte digitali
- Jack di comunicazione RS232 per upload/download impronte digitali via PDA o blocco note
- Identificazione automatica
- Registrazione di impronte digitali doppie
- Modo di funzionamento solo lettore Smart, Lettore Smart + impronta digitale
- Comunicazione rete via RS232/RS422/RS485 (Max. 255ch) e TCP/IP (Convertitore Richiesto)
- Tempo verifica veloce meno di 1 sec.
- Wiegand, Uscita ABA Track II
- Ultra resistente contro graffi e ESD

### FINGER007SR

- Funzione doppia per controllo accessi e controllo presenze con gestione orari
- 720 titolari impronte digitali / 26,000 Memoria eventi (2,000 / 4,500 Impronte digitali a richiesta)
- Comunicazione Autonoma/Rete via RS232/RS422 (max. 32ch), TCP/IP disponibile con convertitore LAN
- Solo lettore Smart / Lettore Smart+ Impronta digitale / Lettore Smart+Password(4 cifre)+ Impronta digitale
- Registrazione di impronte digitali doppie
- Identificazione automatica
- 4 ingressi/4 uscite indipendenti comprese no. 2 FORM-C Uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di non-ritorno
- Doppia interruttore di anti-manomissione
- Ultra resistente contro graffi e ESD

## Specifiche

	FGRO06	FINGER007SR
CPU	32bit Strong ARM e Microprocessore doppio ad 8 bit	
Memoria	Modulo	Memoria programmi: 8K Byte ROM
	controllo	Memoria dati: 1Mbit/2Mbit/4Mbit Memoria Flash Memoria programmi: 64K Byte Flash ROM
Dime impronte digitali	720/2000/4500 Dime impronte digitali	800 Bytes
Dimensioni dima	Meno di 1 sec (meno di 3 sec per identificazione automatica)	
Tempo verifica	Lettore MIFARE 10cm (13.56 MHz) incorporato	
Lettore di prossimità	Porta lettore esterno: 1 Porta lettore (Wiegand a 34 bit) per funzione di non-ritorno	no. 2 FORM-C relè (COM. NO. NC) Tensione max. 2A 2 Uscite TTL
Uscita	Wiegand a 26 bit, ABA Track II	Errore verifica impronta digitale
Uscita terminale di controllo aperta	4 Isolamento	
Ingressi	Controllo LED, Controllo segnale acustico (RS485)	Indirizzabile RS485 / RS422 (Max255) / Porta RS232 / TCP/IP (Convertitore esterno)
Porta comunicazione	Velocità di trasmissione: 4800bps, 9600bps (Default), 19200 bps e 38400bps	
Potenza	DC7V~DC17V, Max. 350mA	
Ambiente operativo	-15°C~+40°C(+5°F~104°F), 10%~90% UR (Non-condensatore)	
Dimensioni	66mm x 129mm x 52mm(2.6" x 5.1" x 2.0")	164.5mm x 134mm x 48.5mm (6.36" x 5.28" x 2.0")
Visualizzatore LCD	No	1x Modulo LCD, 2 linee x 16ch, 65.5x13.8mm monitor
Tastierino	No	tastierino a 16 numeri con retroilluminazione

## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
FGRO06SR	Lettore impronte digitali (720 Utenti impronte digitali), 13.65MHz (MIFARE) incorporato
FINGER007SR	Terminale di controllo accessi FINGER007(720 Utenti), Lettore MIFARE incorporato

Ci sarà il suffisso "-x" con il codice componente e "-2" sta per 2,000 utenti e "-4" sta per 4,500 utenti.



## FACE007SR FACE006SR



### Funzioni principali

#### FACE007SR

- Terminale di controllo accessi d'identificazione viso e prossimità
- Funzione doppia per Controllo accessi e Controllo presenze con gestione orari
- Solo SMART (PIN: 4~8 cifre) / SMART + VISO / SMART + Password (4 cifre) + VISO
- 10,000 Dime per viso / 23,000 Memoria eventi
- Comunicazione autonoma/rete via RS232/RS422 (max. 256ch), TCP/IP (a richiesta Modulo LAN TCP/IP)
- 4 ingressi/4 uscite indipendenti comprese no. 2 FORM-C uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di non-ritorno
- Doppia interruttore di anti-manomissione
- Uscita jack da video, audio e telefono
- Funzione telefono/citofono selezionabili

#### FACE006SR

- Identificazione viso e Lettore di prossimità
- Memorizza fino a 10,000 dime per viso
- Solo SMART / SMART + VISO / SMART + Password (4 cifre) + VISO, PIN + Viso
- Modi operativi vari
- Tempo verifica veloce (meno di 0.5sec)
- Comunicazione rete via RS232/RS422 (Max. 256ch), TCP/IP (a richiesta Modulo LAN TCP/IP)
- Porta lettore esterno da abbinare con esistente Wiegand a 26 bit, 8bit burst, ABA track II (FACE006EX)
- Uscite Jack per Wiegand, ABA Track II, Video (NTSC), Audio, Telefono
- Lettore tessera SMART a 13.56 MHz(MIFARE) (4 pollici) incorporato

### Specifiche

	FACE007SR	FACE006SR
CPU	Chip DSP a 32 bit e 16bit/Microprocessore ad 8 bit	
Memoria Modulo viso	Memoria programmi: 256KB ROM	
Terminale di controllo	Memoria dati: 8MB Memoria Flash	
	Memoria programmi: 2MB Memoria Flash	
Dima per viso / Memoria eventi	Memoria dati: 4Mbit SRAM (Batteria ausiliaria)	10,000 Dime per viso
Telecamera CCD	10,000 Dime per viso / 23,000 Memoria eventi	
Telefono	Telecamera a scheda da 230,000 pixel incorporata	
Dimensioni dima	Citofono/Telefono selezionabili	
Tempo verifica viso	120Bytes	
Lettoresse RF	Meno di 0.5 sec	
Porta lettore esterno	Lettore MIFARE 13.56 MHz 4"(10cm) incorporato	
Porta ingresso/Uscita	1 Porta lettore (Wiegand a 34 bit, 8bit Burst) per funzione di non-ritorno	
	Ingresso: 4 (Isolamento)	
	Uscita: no. 2 FORM-C Relè (COM, NO, NC) Tensione max. 2A, 2 Uscite TTL, Jack per Video (NTSC), Audio, Telefono	Wiegand a 26 bit, ABA Track II, Jack per Video (NTSC), Audio, Telefono, Raccogliatore aperto: Errore verifica viso Ingressi: Controllo LED, Controllo segnale acustico
Visualizzatore LCD	1x Grafica LCD, 122 x 32 pixel	
Tastierino	Tastierino a 16 numeri	
Segnalatore LED/acustico	RS232/RS422 (Max. 256 ch), TCP/IP Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 bps Software programmabile	RS232/RS422( Max. 256 ch), TCP/IP Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 bps fino a 115200bps
Potenza	3 LED (Rosso/Verde/Giallo), Segnalatore acustico piezo	
Ambiente operativo	DC12 V, Max. 700mA	
Colore	-15°C~ +40°C(5~104), 10% ~90% UR (Non-condensatore)	
Peso	Grigia perla scura	
	600g (1.25 lbs)	

### Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
FACE007SR	Terminale di controllo accessi ad identificazione viso e Tessera SMART (10,000 Dime per viso), Lettore 13.56MHz (MIFARE) incorporato
FACE006SR	Lettore d'identificazione viso, 13.56MHz (MIFARE) incorporato

# Contactless SMART (MIFARE®) Card Access Controller



**SR505  
iCON 100 SR  
iTDC-SR**



**Lettores di prossimità  
Card & Tag**

## Funzioni principali

### SR505

- Lettore 13.56 MHz (MIFARE®) incorporato
- Controllo dinamico di memoria fino a 10,000 Titolari tessera / 7,250 Eventi
- Comunicazione autonoma/rete via RS232/RS422 (max. 32ch), TCP/IP (Convertitore richiesto)
- Solo SMART, SMART+Password(4 cifre), Solo PIN (4~8cifre) • 4 ingressi / 4 uscite indipendenti comprese 2 uscite a relè
- Porta lettore esterno per funzione di non-ritorno
- 10 Programmi orario e 10 Programmi ferie

### iCON100SR

- Terminale di controllo accessi per porta singola
- Controllo dinamico di memoria fino a 10,000 Titolari tessera / 7,250 Eventi
- Lettore Interfaccia :  
- 13.56 MHz(MIFARE®): Wieganda 34 bit
- Comunicazione Autonoma o a rete RS232/RS422 (Max 32ch) TCP/IP (Convertitore richiesto)
- 5 ingressi e 4 uscite isolati (2 uscite a relè)
- 10 Programmi orario e 10 Programmi ferie

### iTDC-SR

- Pannello di controllo accessi per 2~4 porte (EIO 88 richiesto per controllare 3 e 4 porte)
- Controllo dinamico di memoria fino a 20,000 Titolari tessera / 29,500 Eventi
- Comunicazione autonoma o a rete RS232/RS422 (Max 32ch) TCP/IP (Convertitore richiesto)
- Lettore Interfaccia  
- 13.56 MHz (MIFARE®): Wiegand a 34bit
- Comunicazione TCP/IP (a richiesta Modulo TCP/IP)
- 7 ingressi e 4 uscite isolati (3 Uscite TTL)
- Scheda di espansione I/O disponibile (EIO88: 8 ingressi/8 uscite)
- 15 Programmi orario e 10 Programmi ferie

## Specifiche (iCON100SR)

Memoria	Memoria programmi: 64 bit ROM Memoria dati: 128 KB RAM (Batteria ausiliaria)
Porta lettore esterno	2 porte lettore (Wiegand a 34 bit format, 8 bit burst)
Titolari tessera/Memoria eventi	Regolabile da utente Titolari tessera: 500~10,000 Tampone di Eventi: 2,500~7,250 Eventi
Porte ingresso/Uscita	Ingresso: 5 (Isolamento) Uscita: no. 2 FORM-C Relè (COM, NO, NC) Tensione Max. 2A, 2 Uscite TTL
Comunicazioni	RS232/RS422 (Max. 32ch), TCP/IP disponibile con convertitore LAN Velocità di trasmissione: 4800, 9600 (Default), 19200 bps e 38400 bps Software programmabile
Potenza	DC12 V, Max. 150mA
Spia LED	5 LED Rosso/Verde/Giallo, Segnalatore acustico piezo
Ambiente operativo	0°C ~ +70°C, 10% ~ 90% umidità

A richiesta (per funzionamento autonomo, impostazione manuale)

Modulo LCD	1x Modulo LCD, 2 linee x 16ch, 65.5 x 13.8mm monitor
Tastierino	tastierino a 16 numeri

## Specifiche(SR505)

Memoria	Memoria programmi: 64KB ROM Memoria dati: 128KB RAM (Batteria backup)
Campo lettura IMC135 ISC80	2 pollici (5cm) 4 pollici (10cm)
Tempo lettura	30ms
Titolari tessera / Memoria eventi	Controllo dinamico di memoria fino a 10,000 Titolari tessera / 7,000 Memoria eventi
Porta lettore esterno	1 porta lettore (Wiegand a 34 bit, 8bit burst per funzione di non-ritorno)
Lettore RF	Lettore Smart 13.56MHz (MIFARE, 4") incorporato
Porte ingressi /uscite	Isolamento Ingressi: 4 ea / Uscite TTL: 2 ea Uscite a relè: 2 ea(COM, NO, NC), FORM-C Relè(Tensione 2A max.)
Comunicazioni	RS232 / RS422 (Max. 32ch), TCP/IP disponibile con convertitore LAN Velocità di trasmissione: 4800 bps, 9600 bps (Default), 19200 bps, Software programmabile
Visualizzatore LCD	1 x Modulo LCD, 2linee x 16ch, 65.6 x 13.8mm area di visualizzazione
Tastierini	Tastierino a 16 numeri con retroilluminazione
Potenza	DC 12V, max. 350mA
Spia LED, 1 segnalatore acustico	3 LED (Rosso, Verde, Giallo) / Segnalatore acustico piezo
Reset	Temporizzatore di sorveglianza e Alimentazione su reset
Ambiente operativo	-20°C ~ +65°C, 10% ~ 90% umidità

## Specifiche(iTDC-SR)

Memoria	Memoria programmi: 64KB ROM Memoria dati: 512KB RAM-Dati salvati da batteria
Porta lettore esterno	4 Porte lettore (34bit Wiegand, 8 Bit Burst)
Titolari tessera / Memoria eventi	Titolari tessera e Memoria eventi definiti dall'utente Titolari tessera: 1,000~20,000 Memoria eventi: 20,000~29,500
Ingresso / Uscita	Ingresso: 7EA (Isolamento) Uscita: 4 Form C-Relè (COM, NO, NC), Tensione max 2A e 3 Uscite TTL
Porta di comunicazione	RS232/RS422(Max 265), TCP/IP (Modulo LAN facoltativo richiesto) Velocità di trasmissione: 4800, 9600(Default), 19200 TCP/IP, 38400bps Software programmabile
LED / Segnalatore acustico	21 LED e Segnalatore acustico
Potenza	DC12V / Max. 350mA
Ambiente operativo	00C ~ + 650C (+ 32°F ~ 149°F), 10 ~ 90% UR(Non-condensatore)
Dimensioni	185mm x 145mm x 18mm
A richiesta (per impostazione manuale, funzionamento autonomo)	
Modulo LCD	1 x Modulo LCD, 2 line x 16pollici, 65.5mm x 53.8 mm monitor
Tastierino	Tastierino a 16 numeri
Modulo TCP/IP (Interno)	IGM7100 (Comunicazione TCP/IP)
Scheda di espansione	I/O EIO88 (8 ingressi / 8 uscite a relè)

## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
SR505	Lettore Smart (MIFARE) o Solo PIN Lettore Smart (MIFARE) + Funzionamento a P/W
iCON100SR-10	Scheda di controllo per porta singola per Wiegand a 34 bit (MIFARE)
iCON100SR-Pack	Involucro Nema + Scheda di controllo + Scheda di alimentazione + batteria
iTDC-SR	Terminale di controllo (MIFARE) per porte multiple (2-4)

# Tessera e Tag SMART (MIFARE)

SMART™

ISC80  
IMC135



ISC80



IMC135

## Funzioni principali

- Dimensione carta di credito e spessore ISO (ISC80)
- Tag adesivo tipo moneta (IMC135)
- 13.56MHz ISO14443 Tipo-A Compatibile
- Tessera e Tag tipo passivo
- 1Kbyte EEPROM
- Funzione Read e Write (Lettore R/W SR10/20/30/SRK101, PRG2000)
- Algoritmo password incorporato
- Conservazione dati per 10 anni
- 100,000 Sovrascritture
- Striscia magnetica (ISC80) a richiesta
- Stampa ID a foto
- Inclusione dati biometrici (con KIT PRG2000B)



## Informazione per l'ordine

Codice	Descrizione
ISC80	Tessera a dimensioni standard ISO di tipo MIFARE (13.56MHz)
ISC135	Tag adesivo a moneta di tipo MIFARE (13.56MHz)

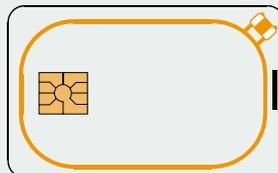
## Tessera di prossimità / SMART

Contactless Smart card



- Antenna e chip SMART senza contatti a 13.56 MHz

Contactless Smart card



- Antenna e chip SMART senza contatti a 13.56 MHz
- Chip SMART con contatti (a richiesta)

Contactless Smart card



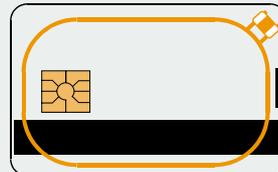
- Chip SMART senza contatti a 13.56 MHz
- Prossimità a 125 KHz

Contactless Smart card



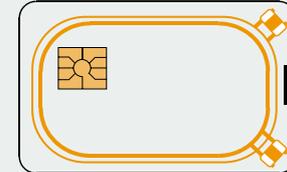
- Antenna e chip SMART senza contatti a 13.56 MHz
- Striscia magnetica (a richiesta)

Contactless Smart card



- Antenna e chip SMART senza contatti a 13.56 MHz
- Chip SMART con contatti (a richiesta)
- Striscia magnetica (a richiesta)

Contactless Smart card



- Chip SMART senza contatti a 13.56 MHz
- Prossimità a 125 KHz
- Chip SMART con contatti (a richiesta)



Lettores di prossimità a  
lunga distanza e Tag attivo

LETTORE DI PROSSIMITÀ A LUNGA DISTANZA E TAG ATTIVO (125 KHZ) 54  
RF70 / IDA150 / IDA200

---

LETTORE DI PROSSIMITÀ A LUNGA DISTANZA E TAG ATTIVO (311 MHZ) 56  
RF500 / IDA500

# Lettores di prossimità a lunga distanza e Tag attivo (125 KHz)

SAR

**RF70**  
**IDA150**  
**IDA200**



RF70



IDA150



IDA200

## Funzioni principali

### RF70

- Campo lettore: IDC80 (125KHz)-Fino a 18 pollici (45cm)  
IDA150 (125KHz)-Fino a 5 piedi (1.5 m)  
IDA200 (125KHz)-Fino a 7 piedi (2.1 m)
- Disponibile in format utente
- Disponibile in format Wiegand, RS232, ABA Track II magstripe
- Modulazione PSK
- 100% Resistente agli elementi atmosferici
- Lettore tech a doppia lettura/Attivo e passivo
- Protezione contro polarità inversa
- La soluzione migliore per controllo accessi ed integrazione accesso mezzi con sistema ad una tessera.
- Funzionamento interno/esterno
- Niente interferenza con parabrezza fumé

### IDA150 / IDA200

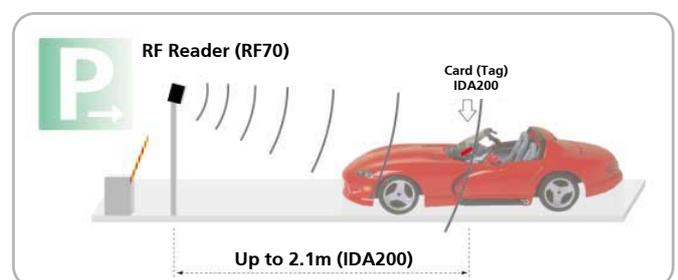
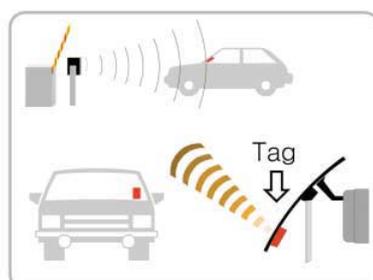
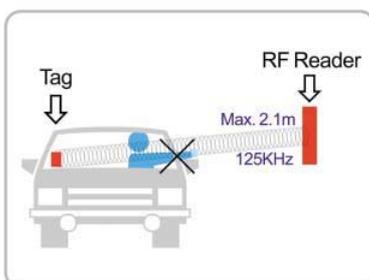
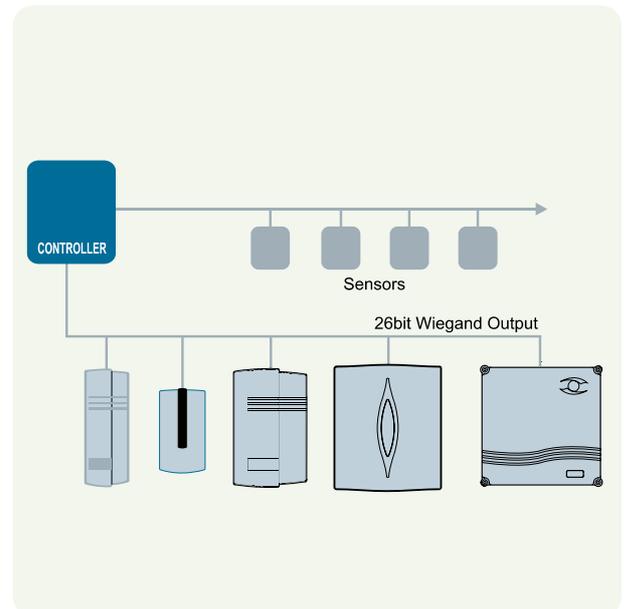
- Tessera di prossimità a lunga distanza
  - campo lettura fino a 1.5m (IDA150)-RF70
  - campo lettura fino a 2.1m (IDA200)-RF70
- Compatibile con Lettore RF a 125KHz esistente
- Disponibile con codificazione numero ID format utente
- Disponibile in format vari
- Segnale batteria scarica
- Durata batteria (3~5 years)
- Tipo PSK

### Masterizzatore tessera attiva PRG3000

- Masterizzatore tessera attiva tipo contatti
  - IDK150 (125KHz)
  - IDA500 (125KHz / 311MHz)
- Funzionamento ad inserimento
- Collegamento diretto al PC via RS232
  - S/W PC gratuito in dotazione
- Algoritmo crittografo applicato (S/W)



PRG3000

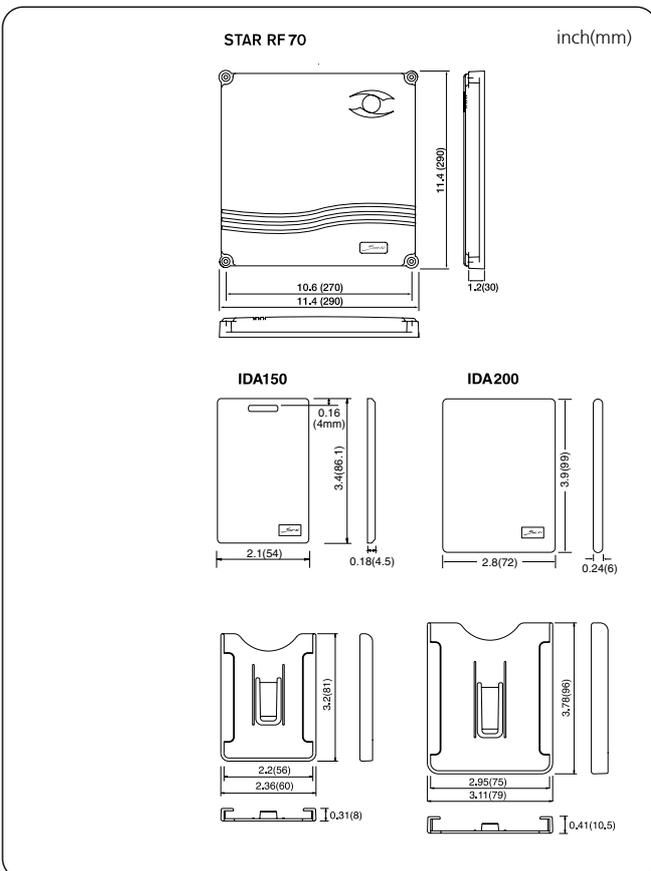




## Specifiche (RF70)

Campo lettura	IDK50	12 pollici (30 cm)
	IDC170	18 pollici (45 cm)
	IDC80	18 pollici (45 cm)
	IDA150	5 piedi (1.5 m)
	IDA200	7 piedi (2.1 m)
Tempo lettura	30ms	
Tensione/corrente ingresso	DC 12, max 600mA	
Format Uscita	Wiegand a 26 bit, RS232 e ABA Track II magstripe, RS232	
Ingresso controllo segnalatore acustico esterno	Attivo basso, DC0~5V, max. 50mA, Impedenza 10K ohm	
Ingresso controllo LED esterno	Attivo basso, DC0~5V, max. 50mA, Impedenza 10K ohm	
LED / Segnalatore acustico	LED bicolore (Rosso e Verde), Segnalatore acustico piezo	
Ambiente operativo	-35°F ~ 149°F (-35°C ~ +65°C)	
Colore	Nero, Beige	
Peso	1.4 Kg (3 lbs)	

## Dimensioni



## Specifiche (IDA150/ IDA200)

	IDA150	IDA200
Campo lettura	RF10/20/TINY	Fino a 30cm (16 pollici)
	RF30	Fino a 1m (3.3 piedi)
	RF70	Fino a 1.5m (5 piedi)
Codificazione	Compatibile con lettore 125KHz Tipo PSK	
Materiale	Policarbonato	
Ambiente operativo	-35C ~ +65C, RH0% ~ 90% (Senza condensamento)	
Durata batteria	3~5 anni (10 letture/giorno)	
Dimensione (W X H X T)	54 X 86 X 4.5 (mm)	72 X 99 X 6 (mm)
Colore	Bianco (Fronte), Beige (Retro)	Beige, Nero
Peso	21g (0.05lbs)	26g (0.06lbs)
Portatessera	Colore	Trasparente
	Dimensione	60 X 81 X 8 (mm)

## Informazione per l'ordine

Codice componente	Descrizione
RF70N	Lettoce a lunga distanza con colore beige
RF70B	Lettoce a lunga distanza con colore nero
IDA150	Tag a lunga distanza 125 KHz (54 x 86 x 4.5 mm)
IDA200	Tag a lunga distanza 125 KHz (72 x 99 x 6 mm)
IDA150 Holder	Portatessera per IDA150
IDA200 Holder	Portatessera per IDA200

**Lettores di prossimità a lunga distanza e Tag attivo (311 MHz)**



RF500



IDA500

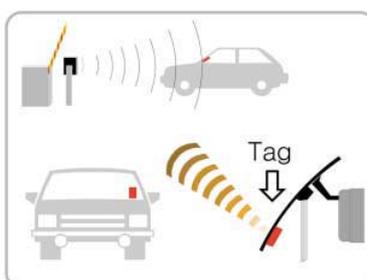
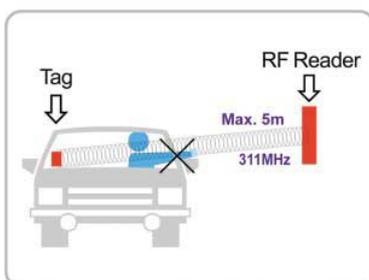
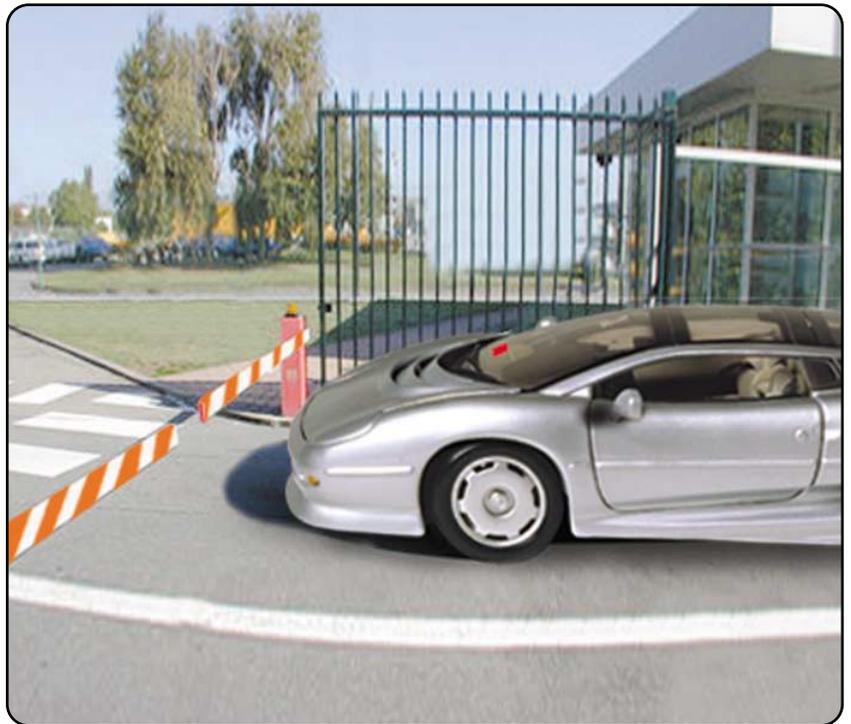
**Funzioni principali**

**RF500**

- Lettore e Tag a lunga distanza (5 m)
- Campo lettura fino a 5m (3~5m regolabile)
- ID tag codificata e protocolli sicuri tra Lettore e Tag
- Identificazioni tag multiple (10 tag/sec)
- Tamponi di Eventi 1Mbit
- Antenna elicale omni-direzionale
- Uscite Wiegand, ABA Track II, RS232
- Uscite RS485 indirizzabili a richiesta
- Durata batteria 3 anni
- Segnalatore LED bicolore (Rosso, Verde)
- Segnalatore acustico incorporato
- Controllo LED esterno e segnale acustico

**IDA500**

- Tessera di prossimità a lunga distanza
  - Campo lettura fino a 3~5m (IDA500)-RF500
- Codificazione numero ID disponibile in format utente
- Disponibile in vari format
- Trasmittenza di segnale batteria scarica
- Durata batteria (3~5 anni)
- Tipo PSK



**RF Reader (RF500)**      **Active Tag (IDA500)**

**Informazione per l'ordine**

Descrizione

IPC80      Tipo ASK, Tessera a dimensioni standard ISO (54x86x0.8 mm)

IPC170      Tipo ASK, Tessera a clamshell (54x86x1.7 mm)

Up to (3~5m)

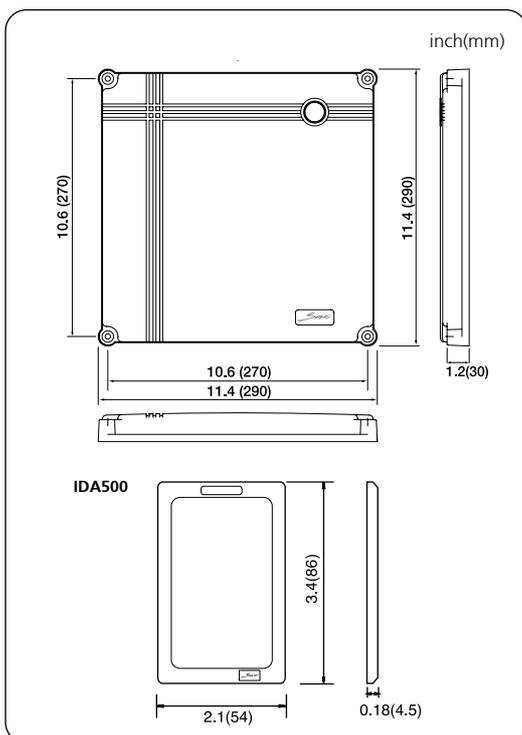


Letture di prossimità a  
lunga distanza e Tag attivo

## Specifiche (RF500)

CPU	Microprocessore doppio ad 8 bit
Campo lettura	Fino a 5m, 3m~5m regolabile
Frequenza vettore	311MHz
Direttività	Omni-direzionale
Antenna	Antenna elicale a lunghezza di onda 1/16
Modulazione	Trasmissione: Coded-ASK, Ricevitore: Super Heterodyne
Potenza trasmissione	Meno di 500uV/m
Guardagno ricevitore	Meglio di -100dBm
Letture multiple	10 tag al secondo
Format Uscita	Wiegand, ABA Track II, RS232 selezionabile Uscita RS422/RS485 indirizzabile a richiesta
Ingressi	Ingresso controllo LED esterno, ingresso controllo segnale acustico
Spia LED	LED bicolore (Rosso, Verde)
Segnalatore acustico	Segnalatore acustico piezo incorporato
Potenza	DC7V~15V, max. 300mA
Ambiente operativo	-20°C ~ +65°C, 10%~90% UR (Senza condensamento)
Reset	Reset a cane da guardia ed Reset accensione
Colore	Grigio scuro
Peso	1320g

## Dimensioni



## Specifiche (IDA500)

CPU	Microprocessore potenza bassa ad 8 bit
Campo lettura	Fino a 5m
Frequenza vettore	311MHz
Direttività	Omni-direzionale
Antenna	Antenna elicale incorporato
Modulazione	Trasmissione: Coded-FSK, Ricevitore: Coded-ASK
Potenza di trasmissione	Meno di 500uV/m
Guardagno ricevitore	Meglio di -100dBm
Tempo wake-up	250ms
Tempo sleep	Controlli dal comando lettore
Numeri tag ID	Max. 16 milioni
Codificazione	16bit algoritmo sicuro IDTECK
Potenza	Batteria a litio di 3V incorporata
Durata batteria	3 anni
Ambiente operativo	-20°C ~ +65°C, 10%~90% umidità senza condensamento
Peso	22g

## Informazione per l'ordine

Codice componente	Descrizione
RF500	Letttore 311MHz a lunga distanza
IDA500	Tag 311KHz a lunga distanza (86 x 54 x 4.5 mm)
IDA500	Portatessera per IDA500

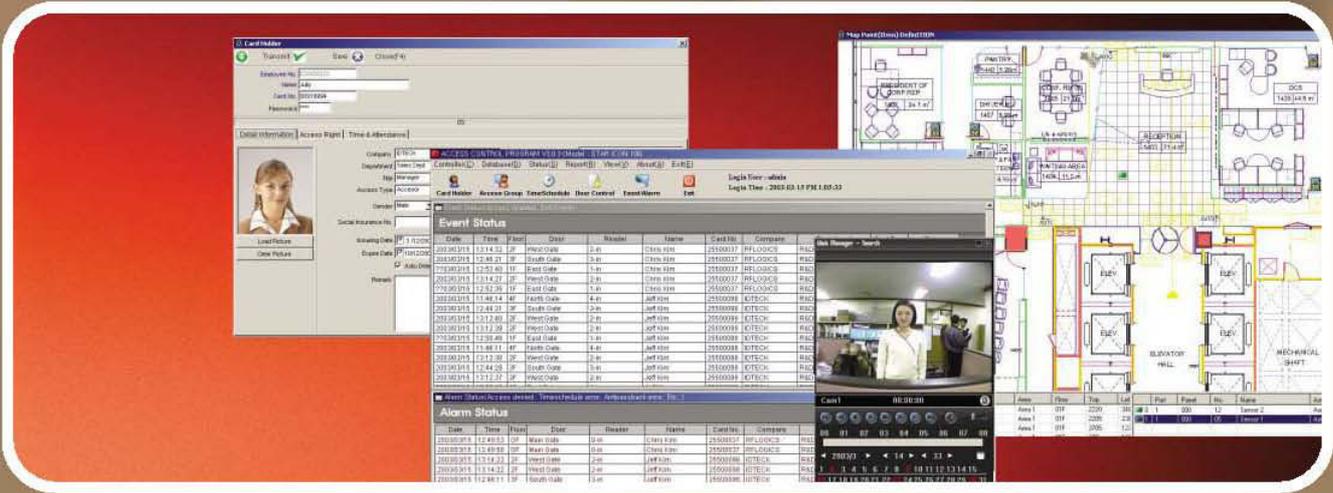
## Guida alla selezione del lettore a lunga distanza

			RF70	RF500
Campo lettura	Tipo passivo	IDC80	45cm	No
		IDC170	45cm	No
		IDK50	30cm	No
	Tipo attivo	IDA150	1m	No
		IDA200	2m	No
		IDA500	No	3~5m
Frequenza			125kHz	125kHz / 311MHz
Wiegand/ABA Track II			Sì	Sì
RS232			Sì	Sì
LED/Segnalatore acustico			Bicolore/Sì	Bicolore/Sì
Controllo LED/Controllo segnale acustico			Sì	Sì



# Software controllo accessi

INDICE



SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI

60

SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI CON GESTIONE PRESENZE

61

SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI CON GESTIONE PRESENZE

62



## Software controllo accessi con gestione presenze

### SOFTWARE OPZIONALE PER 505R/FINGER007 ED ICON100, mod. STARWATCH DUAL-PRO

- Installazione e programmazione facili.
- Vari modelli di rapporti controllo presenze con gestione orari.
- Monitoraggio porte in tempo reale.
- Piani e mappe per monitoraggio allarmi.
- Supporto testi in più lingue.
- Gestione lettori Biometrici.
- Funzione di Anti Pass Back Zona e Globale.
- Chiarimenti, rapporti e esporto dati.
- Controllo remoto di edifici singoli o di siti remoti multipli via modem o rete TCP/IP.
- Gestione ospiti.
- Badging di ID a foto integrale.
- Controllo sistemi di sorveglianza e accesso con immagini video.
- Opzioni varie - Suono Eventi, Suono allarme, Visualizzazione Mappa, etc.
- Interfaccia utente integrata.
- Gestione registro di giorno di ferie per ciascun dipendente disponibile dalla impostazione dal giorno di ferie del dipendente.
- Possibilità di creare dati di controllo presenze con gestione orari per giorno, mese e anno.
- Possibilità di creare recodificazioni di lavoro mensili basate su file in Text o Excel dalla funzione di esporto dati.
- I dati esportati possono essere usati in modo efficace su altri programmi di controllo presenze con gestione orari, calcolo pagamenti, e ERP.
- Tutti i rapporti possono essere convertiti in file vari, compresi PDF, HTML, ed XLS (Excel), senza nessuna modifica nella impostazione del rapporto.
- I file convertiti possono essere trasmessi ad altri utenti via internet o posta elettronica
- Calcolare vari registri di lavori compresi orario di lavoro, arrivo in ritardo, uscita anticipata, straordinari (lavoro il giorno di ferie), numero totale di giorni lavorativi, numero totale di arrivo in ritardo, e numero totale di giorni di uscita anticipata per giorno, mese e anno.
- Lavorare con il data base di altri sistemi basato su oracle, e server SQL.

The image displays four screenshots of the software interface:

- Access Event Report:** A table showing access events with columns for Date, Time, Area, Room, Door, Reader, Port/ID, Name, Card No., and Company. It includes a search filter for 'Access Door' and 'Event Type'.
- Definition Work Time:** A configuration window for work time settings. Fields include Work Time Code (D1), Work Time Name (Normal Work Time), Day Work In Time (8:00:00 AM), Day Work Out Time (6:00:00 PM), Sat Work In Time (8:00:00 AM), Sat Work Out Time (12:00:00 AM), Lunch Out Times (12:00:00 AM), Lunch In Time (1:00:00 PM), and Over Time (7:00:00 PM).
- Attendance Daily Report:** A summary table for attendance by date, showing Employee ID, Name, Department, Weeks, Work Out, Late Time, Early Leave, and Over Time Extra T.
- Attendance Individual Report:** A detailed report for a specific employee, showing Date, Weeks, Work Out, Late Time, Early Leave, Over Time Extra T, and Work Type.

*Software controllo accessi con gestione presenze*

**SOFTWARE OPZIONALE PER ITDC mod. STARWATCH ITDC-PRO**

- Installazione e programmazione facili.
- Vari modelli di rapporti controllo presenze con gestione orari.
- Monitoraggio porte in tempo reale.
- Piani e mappe per monitoraggio allarmi.
- Supporto testi in più lingue.
- Funzione di Anti Pass Back Zona e Globale.
- Chiarimenti, rapporti e esporto dati.
- Controllo remoto di edifici singoli o di siti remoti multipli via modem o rete TCP/IP.
- Gestione ospiti.
- Badging di ID a foto integrale.
- Controllo sistemi di sorveglianza e accesso con immagini video.
- Opzioni varie - Suono Eventi, Suono allarme, Visualizzazione Mappa, etc.
- Interfaccia utente integrata.
- Gestione registro di giorno di ferie per ciascun dipendente disponibile dalla impostazione dal giorno di ferie del dipendente.
- Possibilità di creare dati di controllo presenze con gestione orari per giorno, mese e anno.
- Possibilità di creare recodificazioni di lavoro mensili basate su file in Text o Excel dalla funzione di esporto dati.
- I dati esportati possono essere usati in modo efficace su altri programmi di controllo presenze con gestione orari, calcolo pagamenti, e ERP.
- Tutti i rapporti possono essere convertiti in file vari, compresi PDF, HTML, ed XLS (Excel), senza nessuna modifica nella impostazione del rapporto.
- I file convertiti possono essere trasmessi ad altri utenti via internet o posta elettronica
- Calcolare vari registri di lavori compresi orario di lavoro, arrivo in ritardo, uscita anticipata, straordinari (lavoro il giorno di ferie), numero totale di giorni lavorativi, numero totale di arrivo in ritardo, e numero totale di giorni di uscita anticipata per giorno, mese e anno.
- Lavorare con il data base di altri sistemi basato su oracle, e server SQL.

The screenshot displays the STARWATCH ITDC-PRO software interface. At the top, there are sections for 'Create Daily Work Data' and 'Print Daily Work Data', including date pickers and a 'Create Data' button. Below this is a 'Daily Check List' table with columns for 'Work Date', 'Employee No.', 'Name', 'Work Card No.', 'Label', 'Time', 'Clock', 'Error', and 'Inheritance Type'. The table contains several rows of data for different employees and dates.

Below the table is an 'Event Status' window showing a list of events with columns for 'Date', 'Time', 'Event', 'Clock', 'Reason', 'Status', 'Card No.', and 'Company'. A small video window on the right shows a person at a desk.

At the bottom, there is an 'Alarm Status' window with columns for 'Date', 'Time', 'Event', 'Clock', 'Reason', 'Status', 'Card No.', and 'Company'. Below the alarm status is a detailed floor plan of a building with various rooms and areas labeled, such as 'RECEPTION', 'ELEVATOR MALL', 'WESTPARK SHUTT', and 'STORAGE'. A legend at the bottom left of the floor plan identifies different types of doors and areas.

# Accessori



CONVERTITORE

64

CONTATTISTICA

65

CONTENITORI PER CONTROLLERS

66

STAMPANTE DI TESSERE

66

NASTRO COLORE

66

SMI™

Convertitore

INDICE



Convertitore



**100R, ICON100, ITDC**

Seriale esterno al convertitore Ethernet  
 Dispositivo modulo miniaturizzato per collegamento alla rete  
 Installazione di Kernel TCP/IP e Ethernet  
 Supportato da RS232, RS422, RS485 (a richiesta)

Voci	NetEye 1000SA
CPU	Ubicom SX52BD/PQ 50Mhz (8-Bit Terminale di controllo Micro, 50MIPS)
Memoria	4K Bytes Memoria Flash (Memoria programmi) 256 Bytes SRAM (Memoria dati) 2KBytes Memoria Flash (Pagina Web e Parametro Sistema)
H/W Rete	Interfaccia Ethernet 10 Base-T (IEEE 802.3)
Protocollo Rete	HTTP TCP/UDP IP/ICMP/ARP IEEE 802.3 (Ethernet)
S/W di utilità	Programma di Setup NetEye (Windows98/ME/NT/2000) NetEye Search, Setup IP, Visualizzazione dei risultati test incorporata, Upload di pagina web sul programma test loop rete (Windows95/98/ME/NT/2000)



**CNP-200A**

Segnale RS 232 convertito in RS 422/485  
 Tipo Comunicazione Multi drop o Point to Point  
 Protettore sovracorrente momentanea incorporato  
 LED (Potenza, Trasmissione, Ricevimento) incorporati  
 Potenza; (AC 85V-AC 250V)  
 DC 12V/500mA

**CAPT**

Cavo di collegamento per la programmazione diretta di dispositivi di controllo accessi: ICON100, ITDC, 505R, FINGER007, FINGER006, FGR006, 100R.

Sezione	Tensione	Commenti
Potenza	AC85V ~ AC250V, 60Hz, 16VA	
Comunicazione	Host	RS-232 (DB-9Pin, Maschile)
	Letto	RS-232 (DB-9Pin, Maschile)
Potenza	Letto DC 12V / 500mA	
LED	Potenza, TXD, RXD	
Velocità di comunicazione	Max. 115.2K BPS	
Dimensioni	100(W) x 60(H) x 135(D) mm	
Materiale	Acciaio	

**WIEGREP**

Ripetitore per segnali Wiegand.

## NOTA IMPORTANTE

I sistemi presenti in questo catalogo richiedono l'uso di dispositivi di segnalazione stato porta con contatto NA. Pertanto non è possibile utilizzare dispositivi con contatto NC.

Di seguito elenchiamo i contatti magnetici da noi consigliati, abbinabili ai seguenti prodotti:

FINGER007, 505R, 505M, ICON100, ITDC, 100R

### CONTATTO DA INCASSO

## S10S



- Contatto magnetico da incasso, ampolla standard elettro isolata in contenitore di ottone
- Contatto con reed in scambio NA/NC
- Distanza operativa 12mm su alluminio, 10mm su legno, non adatto su ferro
- Temperatura di funzionamento da +5°C a +55°C
- Conforme norme CEI 79-2, omologato IMQ 1° Livello in scambio

### CONTATTO A GIORNO

## R2S



- Contatto magnetico a giorno, ampolla standard a tenuta stagna installabile a vite mediante alette longitudinali
- Corpo magnete in contenitore metallico
- Collegamento a 2/3/4 fili
- Contatto con reed in scambio NA/NC
- Distanza operativa 14mm su alluminio, 7mm su ferro, 11mm su legno
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +55°C
- Conforme norme CEI 79-2, omologato IMQ 1° Livello in scambio.

### CONTATTO A GIORNO

## C462SM



- Contatto magnetico contatto a giorno in alluminio per il montaggio a vista
- Corpo magnete in alluminio pressofuso
- La grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualsiasi materiale e con giochi elevati
- Connessione a morsetti, protezione contro lo strappo dal muro e dotato circuito stampato in grado di alloggiare eventuali resistenze di bilanciamento
- Contatto con reed in scambio
- Distanza operativa 14mm non su ferro, 10mm su ferro
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +70°C

## C10/K



- Contenitore per schede ICON 100 o ITDC e relativi accessori
- Grado di protezione IP3X
- Led di visualizzazione di presenza rete, tensione di uscita e controllo batteria
- Possibilità di inserire una batteria da 12V/6,6Ah
- Completo di alimentatore AL/2.5 con le seguenti caratteristiche:
  - Ingresso rete 230 Vca +/-10% 50 Hz
  - Assorbimento da rete 279mA a 230Vca
  - Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc
  - Corrente erogabile max 2,5 A
  - Protezione in corrente a 2,7A
  - Stabilizzazione della tensione di uscita +/- 2% al variare del carico
- Scheda di controllo presenza rete, stato batteria, guasto alimentatore con uscita a relè mod. SC/18
- Dimensioni L 260 x H 305 x P 125 mm
- Dichiarazione CE di conformità
- Conforme alla Norma CEI 79-2, I° livello di prestazione (II° Livello di prestazione con microswitch antistrappo montato).

## STAMPANTE DI TESSERE

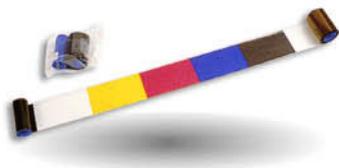
### K300C



- Stampante di tessere magnetiche a colori a sublimazione termica,
- Processore a 32bit
- Risoluzione di stampa 300 dpi
- Caricamento automatico
- Interfaccia di comunicazione attraverso porta seriale/parallela
- Driver Win 95/98/2000/ME/NT, software grafico incluso
- Velocità di produzione 800 carte/ora in monocromatico, 150 carte/ora a colori
- Compatibilità con tessere in ABS, PVC e poliestere
- Kit per la pulizia delle testine in dotazione con la stampante
- Dimensioni 320x245x232mm
- Alimentazione 230Vca.

## NASTRO COLORE

### RIBBONC



- Nastro colore a 5 pannelli 200 immagini
- Rocchetto con ø20mm
- Qualità Spectra.

## Livello di sicurezza



### 1° livello: Solo PIN

- Controllo accessi di base
- PIN da 4 a 6 cifre



### 2° livello: Tessera + Password

- Controllo accessi a doppia verifica
- combinazione di Tessera + Password



### 3° livello: Tessera + Password + Impronta digitale

- Controllo accessi a tripla verifica
- Verifica veloce (1 sec)
- Identificazione personale 1:1



### 4° livello: Tessera + Password + Impronta digitale + Identificazione viso

- Controllo accessi di sicurezza High-End Multi Modale
- Impronta digitale + Algoritmo viso



### 5\* livello: Tessera + Password + Identificazione viso + Impronta digitale + Identificazione voce

- Controllo accessi di sicurezza High-End Multi Modale
- Identificazione voce + Algorithm voce



**EL.MO. S.p.a.** Via Pontarola, 70 - 35011 - Reschigliano di Campodarsego (PD) Italy  
 Tel. +39.049.9203333 - Fax +39.049.9200306 - Ass. Tecn. Hot Line +39.049.9200426  
 info@elmo.it - www.elmo.it

Le specifiche contenute nel presente catalogo sono soggette a modifiche senza nessun preavviso.

