



CONTROLLO ACCESSI
BIOMETRIA DELL'IMPRONTA DIGITALE



I NOSTRI PRODOTTI
IL NUOVO ACCESSO AL FUTURO

La filosofia dell'azienda è da sempre volta al raggiungimento di una qualità tutta italiana, sempre in linea con le richieste del mercato ed abbinata ad eccellenti prestazioni tecniche. Ricerca e innovazione, cura per la qualità del processo produttivo e del servizio tecnico offerto, sono questi gli elementi che caratterizzano l'identità aziendale IGTEK.

Forte di 15 anni di esperienza nel settore del controllo accessi ed in particolare della biometria applicata all'impronta digitale, IGTEK è in grado di garantire prodotti professionali con un'elevata modularità che ne consente l'utilizzo in molteplici applicazioni, dai più semplici apri porta stand-alone ai più complessi ed articolati impianti di controllo accessi.

Massima flessibilità, innovazione, affidabilità, ma anche qualità del servizio e dell'assistenza al cliente, sono frutto dell'esperienza acquisita lavorando con dedizione e professionalità.

Il know-how e la flessibilità dell'azienda, rendono IGTEK partner ideale anche nei progetti speciali. I tecnici sono impegnati nello sviluppo di applicazione nei più svariati settori. Si menzionano a titolo di esempio personalizzazioni integranti domotica, controllo accessi ed anti intrusione sviluppate per cooperative e costruttori; impianti, apparati e software per tele-informazione nel settore ferroviario; sistemi di gestione automatica del traffico pesante in aree di scarico; sistemi gestionali web per produzioni, tracciabilità dei componenti, assistenza, area cliente, automatismi per la logistica...



Gamma ProFinger
Linea professionale di lettori biometrici per controllo accessi.

04



Gamma ProTouch
Elegante lettore capacitivo di impronte digitali per apertura porte ed allarmi....

14



Gamma RFID
Linea professionale di lettori di badge RFID.

20



Software Controllo Accessi
Il software controllo accessi permette un controllo avanzato degli accessi.

26



Interfacce Controllo Accessi
Aggiungano funzionalità ai lettori IGTEK.

28



GAMMA PRO FINGER

Robusto lettore ottico di impronte digitali con funzionamento stand-alone o gestione tramite software. Versione base con 955 utenti a bordo.

I lettori ProFinger sono utilizzati per comandare aperture di porte, cancelli, bandoni, abilitazione macchinari e attivazione allarmi. L'alta qualità dei componenti, ne permette l'utilizzo in tutti i settori, sia per motivi di comodità che di sicurezza. Vengono utilizzati in ambito industriale, commerciale, residenziale, ospedaliero, bancario, militare. Le dita registrate sono organizzate in ruoli. Ogni ruolo attiva diverse funzioni dal lettore, ovvero attiva un'uscita invece di un'altra. Così, a titolo di esempio, potrà usare un dito per aprire la porta ed un altro per inserire l'allarme. I led sul lettore permettono di visualizzare lo stato dell'impianto di allarme.

Utilizzati come KIT completo lettore e scheda remota, si hanno a disposizione sei uscite: 2 relay e 4 mosfet (open collector a negativo). Potrà così registrare un dito per l'attivazione del primo relay, un altro dito per l'attivazione del secondo relay ed ancora un altro dito per abilitare i quattro tasti a bordo del lettore e decidere quale delle quattro uscite mosfet attivare (generalmente usate per settori di allarme o di luci).

Possibili configurazioni

- Solo lettore: utilizzo stand-alone con una sola uscita a bordo del lettore.
- Kit lettore con scheda remota: utilizzo stand-alone con scheda relay separata.
- Uno o più lettori o Kit lettore con scheda remota connessi in bus e gestiti da software: la connessione può essere di tipo USB o TCP/IP, utilizzando rispettivamente l'interfaccia USB o la scheda ProNET 4-4.

Con l'interfaccia USB si ha solo una gestione avanzata degli utenti tramite il software. Con la ProNET 4-4 si hanno tutte le funzioni del controllo accessi, come lo storico eventi e la gestione di fasce orarie e programmi settimanali.

In modalità stand-alone gli utenti vengano gestiti utilizzando il tastierino del lettore, che si abilita solo a seguito del riconoscimento con successo di un utente con ruolo amministratore. Viceversa, se connessi ad un PC, gli utenti sono gestiti tramite apposita interfaccia grafica del software di controllo accessi.

Disponibile in versione da incasso per scatola 503, a parete per interni o da esterno con grado di protezione IP65.

SCHEMA POSSIBILI CONFIGURAZIONI

Un sistema modulare in grado di gestire le tue evenienze.

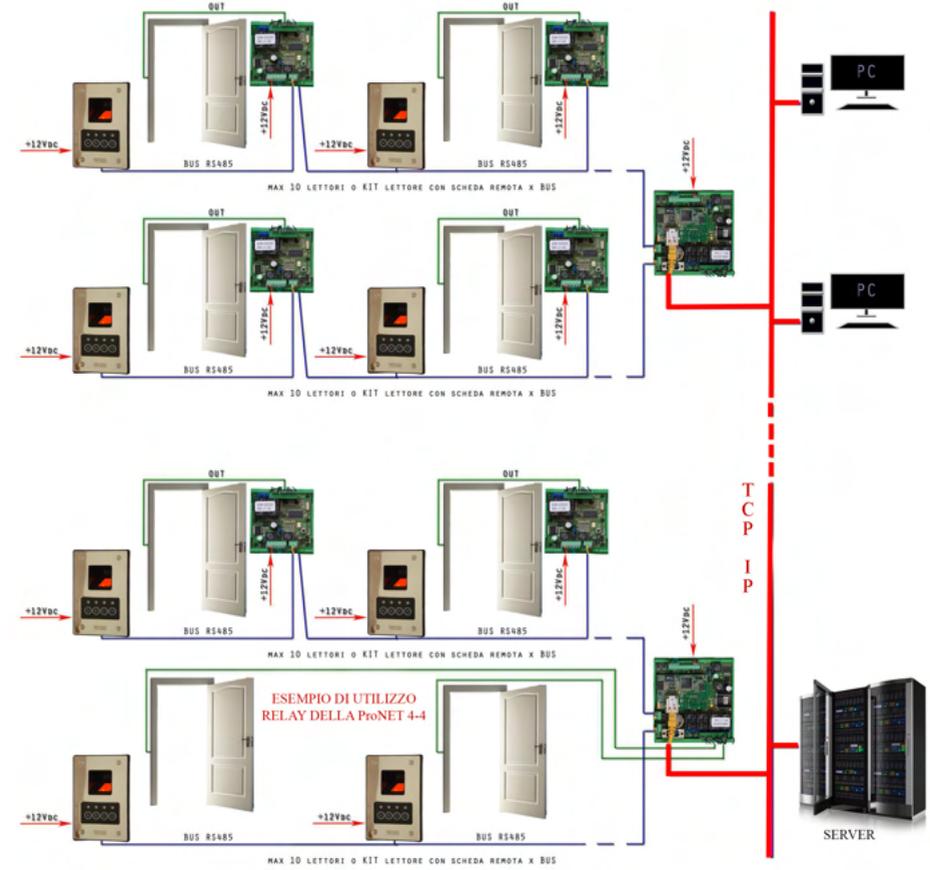
STANDALONE



STANDALONE IN SICUREZZA



CONTROLLO ACCESSI IN RETE CON SCHEDE ProNET 4-4



CARATTERISTICHE **TECNICHE**

Sensore ottico di alta qualità

Area scanner	16x19mm
Dimensione immagine	272x320 pixel
Risoluzione immagine	500 dpi
CPU	533MHz DSP
Numero utenti	955 (1910 impronte), espandibile
Protezione dati	I template possono essere criptati con algoritmo AES 256 bit
Tempo di identificazione 1:1000	760 ms
Tempo di registrazione	600 ms
EER	0,001
FAR	Fino a 1/100.000.000 (default 1/100.000 con FRR=1,3%)
Autoapprendimento	Aggiornamento del template in fase di identificazione
Tastiera e buzzer	Per gestione utenti in modalità stand-alone ed attivazione uscite dopo il riconoscimento di un utente abilitato
Led di feedback	Per segnalazioni sul lettore (solo con scheda remota o interfaccia ProNet4-4)
Uscita MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo)
BUS	1xRS485
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-14Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 95 mA / max 110 mA
Dimensione per scatola 503	113x75x47mm (HxLxP)
Dimensioni in box d'alluminio per interni	126x90x55mm (HxLxP)
Dimensioni in box d'alluminio per esterni	126x90x82mm (HxLxP) con tettuccio

PROFINGER SCHEDA REMOTA SR 2-4

2 uscite relay	Carico max 10A / 24Vdc
4 uscite MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo)
4 ingressi TTL	Per segnalazioni led di feedback
2 ingressi TTL	Per comandare attivazione relay 1 e relay 2
BUS	1xRS485
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-24Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 25 mA / max 105 mA
Dimensione con supporti da barra DIN	80x82x45mm (HxLxP)



GAMMA PROFINGER
PRODOTTI



20001 PROFINGER
Lettore biometrico per SCATOLA 503
(solo lettore) esclusa mostrina



20002 KIT PROFINGER
Lettore biometrico per SCATOLA 503
con SCHEDA relay SR2-4
esclusa mostrina



20003 PROFINGER IP65
Lettore biometrico per SCATOLA 503
(solo lettore) esclusa mostrina



20004 KIT PROFINGER IP65
Lettore biometrico per SCATOLA 503
con SCHEDA relay SR2-4
esclusa mostrina



**10001 BOX ALLUMINIO DA
ESTERNO CON TETTuccio**
Anodizzato bianco



10002 BOX ALLUMINIO DA INTERNO
Anodizzato nero



21020 MISTRINA
Alluminio anodizzato bianco



21001 MISTRINA
Ottone oro chiaro



21005 MISTRINA
Ottone oro scuro



21002 MISTRINA
Ottone palladio



21003 MISTRINA
Ottone rutenio



21004 MISTRINA
Ottone lucido



GAMMA PRO TOUCH

Elegante lettore capacitivo con gestione utenti tramite software.

Versione base con 955 utenti a bordo.

I lettori ProTouch sono utilizzati per comandare aperture di porte, comando luci e attivazione allarmi. L'alta qualità dei componenti, ne permette l'utilizzo in tutti i settori, sia per motivi di comodità che di sicurezza. Vengono utilizzati in ambito industriale, commerciale, residenziale, ospedaliero, bancario, militare... particolarmente apprezzati in uffici ed appartamenti.

Le dita registrate sono organizzate in ruoli. Ogni ruolo attiva diverse funzioni dal lettore, ovvero attiva un'uscita invece di un'altra. Così, a titolo di esempio, potrà usare un dito per aprire la porta ed un altro per inserire l'allarme. I led sul lettore permettono di visualizzare lo stato dell'impianto di allarme. I colori dei led, tutti differenti tra loro, ne facilitano l'associazione a distinti settori di allarme o segnalazioni generiche.

Utilizzati come KIT completo lettore e scheda remota, si hanno a disposizione sei uscite: 2 relay e 4 mosfet (open collector a negativo). Potrà così registrare un dito per l'attivazione del primo relay, un altro dito per l'attivazione del secondo relay ed ancora un altro dito per abilitare il tasto a sfioramento a bordo del lettore e decidere quale delle quattro uscite mosfet attivare (generalmente usate per settori di allarme o di luci).

I lettori ProTouch, con o senza scheda remota, possono essere installati in bus e gestiti da software: la connessione può essere di tipo USB o TCP/IP, utilizzando rispettivamente l'interfaccia USB o la scheda ProNET 4-4. Con l'interfaccia USB si ha solo una gestione avanzata degli utenti tramite il software. Con la ProNET 4-4 si hanno tutte le funzioni del controllo accessi, come lo storico eventi e la gestione di fasce orarie e programmi settimanali.

Disponibile in versione da incasso per scatola 503. E' possibile realizzare impianti misti, ovvero che utilizzano lettori di altre gamme IGTEK, gestendo il tutto dal solito software e permettendo il trasferimento dei template acquisiti sul lettore di un tipo ad un altro differente.

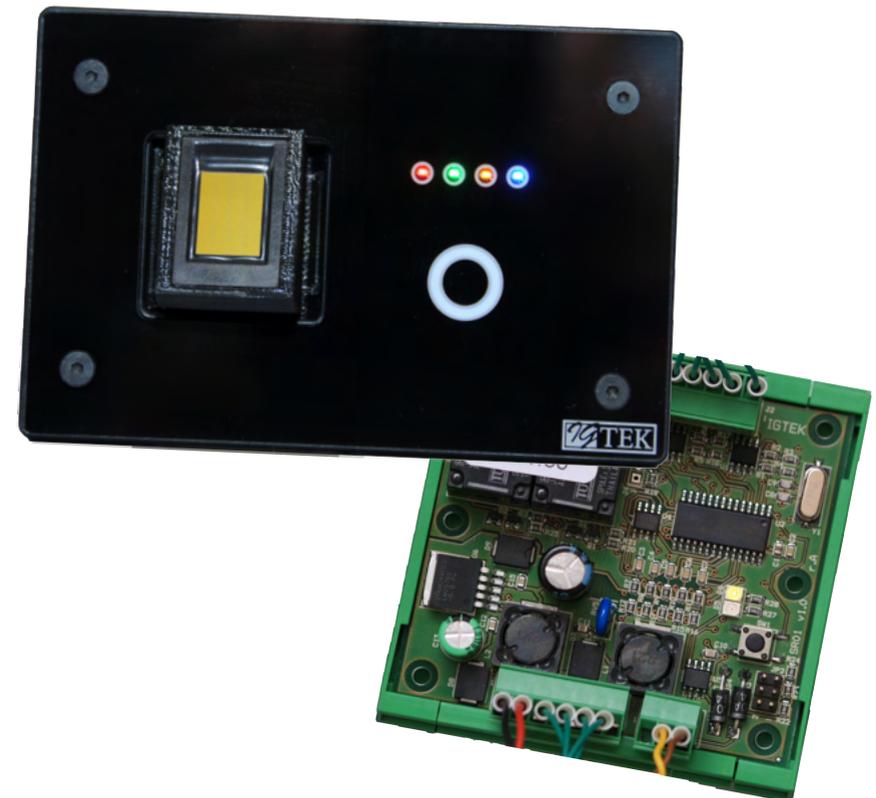
Se necessari lettori da esterno, abbinare con lettori IP65 della gamma ProFinger. In questo caso, i template delle impronte acquisiti da un lettore, sono compatibili e trasferibili anche ai lettori dell'altra gamma.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TouchChip	Sensore capacitivo di alta qualità
Area scanner	12.8x18mm
Dimensione immagine	256x360 pixel
Risoluzione immagine	508 dpi
CPU	400MHz DSP
Numero utenti	955 (1910 impronte), espandibile
Protezione dati	I template possono essere criptati con algoritmo AES 256 bit
Tempo di identificazione 1:1000	970ms
Tempo di registrazione	800ms
EER	0,001
FAR	Fino a 1/100.000.000 (default 1/100.000 con FRR=1,3%)
Autoapprendimento	Aggiornamento del template in fase di identificazione
Pulsante a sfioramento frontale	Per l'attivazione diretta dell'uscita a bordo o delle uscite remote a seguito del riconoscimento di un utente
Buzzer	Avvisatore acustico
Led di feedback	Per segnalazioni stato impianto o sensori sul lettore (solo con scheda remota o interfaccia ProNet4-4)
Uscita MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo)
BUS	1xRS485
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-14Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 95 mA / max 110 mA
Dimensione per scatola 503	113x75x48mm (HxLxP)

PROTOUCH SCHEDA REMOTA SR2-4

2 uscite relay	Carico max 10A / 24Vdc
4 uscite MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo)
4 ingressi TTL	Per segnalazioni led di feedback
2 ingressi TTL	Per comandare attivazione relay 1 e relay 2
BUS	1xRS485
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-24Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 25 mA / max 105 mA
Dimensione con supporti da barra DIN	80x82x45mm (HxLxP)



GAMMA PROTOUCH
LETTORI



2005 PROTOUCH
Lettore biometrico per SCATOLA 503
Solo lettore - Esclusa Mostrina



2006 KIT PROTOUCH
Lettore biometrico per SCATOLA 503
con SCHEDA relay SR2-4
Solo Lettore - Esclusa Mostrina

GAMMA PROTOUCH
MOSTRINE



21102 Mostrina
ProTouch
BIANCO



21101 Mostrina
ProTouch
NERO



GAMMA RFID

Robusti lettori di badge RFID con badge preconfigurati in modalità stand-alone o con gestione tramite software.

Versione base con 1.000 tessere programmabili.

I lettori RFID sono utilizzati per svariate applicazioni, a partire dalla semplice apertura di una porta, cancello, serranda... ai sistemi più articolati di Controllo Accessi. Completamente compatibili con la gamma ProFinger e ProTouch, è possibile realizzare impianti di controllo accessi misti con entrambe le tecnologie, biometrica e RFID. Vengono utilizzati in ambito industriale, commerciale, residenziale, ospedaliero, bancario, militare...

Analogamente ai lettori d'impronta digitale, come ad un dito viene associato un ruolo, possono essere create carte con ruoli diversi, la cui lettura attiva uscite diverse, ovvero funzioni diverse.

I lettori RFID, con o senza scheda remota, possono essere installati in bus e gestiti da software: la connessione può essere di tipo USB o TCP/IP, utilizzando rispettivamente l'interfaccia USB o la scheda ProNET 4-4. Con l'interfaccia USB si ha esclusivamente la gestione avanzata degli utenti (tessere ed eventuali dita) tramite il software. Con la ProNET 4-4 si hanno tutte le funzioni del controllo accessi, come lo storico eventi e la gestione di fasce orarie e programmi settimanali.

Per la gestione delle carte, è sempre necessario il software, anche se è possibile ordinare lettori stand-alone con un certo quantitativo di tessere abilitate.

Disponibili in versione a parete, da interno o da esterno con grado di protezione IP65.

CARATTERISTICHE **TECNICHE**

Numero utenti	1.000 carte
Uscita MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo)
BUS	1xRS485
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-14Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 95 mA / max 110 mA
Dimensioni in box d'alluminio per interni	136x100x28 mm (HxLxP)
Dimensioni in box d'alluminio per esterni	136x100x48mm (HxLxP) con tettuccio

RFID SCHEDA REMOTA SR2-4

2 uscite relay	Carico max 10A / 24Vdc
4 uscite MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo)
4 ingressi TTL	Per segnalazioni led di feedback
2 ingressi TTL	Per comandare attivazione relay 1 e relay 2
BUS	1xRS485
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-24Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 25 mA / max 105 mA
Dimensione con supporti da barra DIN	80x82x45mm (HxLxP)



GAMMA RFID
PRODOTTI & ACCESSORI



40001 LETTORE BADGE RFID
In box d'alluminio per interni
(solo lettore)
Anodizzato nero



40002 KIT LETTORE BADGE RFID
In box d'alluminio per interni con scheda
Relay SR2-4
Anodizzato nero



40003 LETTORE BADGE RFID
In box d'alluminio per esterno
(solo lettore)
Anodizzato bianco



40004 KIT LETTORE BADGE RFID
In box d'alluminio per esterno con scheda
Relay SR2-4
Anodizzato bianco



41001 CARTA RFID



41002 CARTA RFID
IN BOX DA 50PZ

SOFTWARE CONTROLLO ACCESSI

Un controllo avanzato degli accessi, gestendo con semplicità anche gli impianti articolati e multi sede. Interfaccia semplice ed intuitiva.

Il software permette un controllo avanzato degli accessi, gestendo con semplicità anche gli impianti articolati e multisede.

- Organizza gli utenti in gruppi di utenti ed i varchi in gruppi di dispositivi, dando la possibilità al gestore di creare le autorizzazioni (regole che associano il gruppo di utenti al gruppo di dispositivi, specificando quali giorni ed in quali fasce orarie è permesso l'accesso).
- Le fasce orarie sono definite dall'utente e combinate tra loro in programmi settimanali.
- Semplice visualizzazione del planning settimanale con rappresentazione a colori delle fasce orarie, nei vari giorni della settimana.
- Gestione di eccezioni sui programmi settimanali per giornate speciali o festività.
- Possibilità di impostazione dell'azienda per gli utenti con gestione DURC e DUVRI.
- Gestione scadenza utenti su date di validità e su presentazione e validità documenti azienda.
- Storico eventi con transiti e log di sistema.
- Storico operazioni ed anomalie applicazione e servizio.
- Configurabile con opzione Privacy Avanzata.
- L'interfaccia grafica è semplice ed intuitiva.
- Vari profili di account per accesso al software con differenti privilegi utente.
- Automatismi per scarico log, sincronizzazione orologi, aggiornamento utenti sui lettori, fasce orarie...
- Facilità di filtraggio ed esportazione delle anagrafiche e dei log eventi, organizzati in log accessi, log marcatura e log applicazione.
- Tutte le viste sono personalizzabili dall'utente a seconda delle proprie esigenze.
- Report Manager per invio automatico ai varchi di accesso presidiati dell'export degli utenti abilitati.
- Architettura Server/client per installazione su più postazioni.
- Gestione scadenza e requisiti minimi lunghezza password.
- Avanzato sistema licensing che garantisce la sicurezza del sistema.
- Sviluppato su piattaforma Windows.

Non vi sono limitazioni per il numero di utenti e di varchi gestibili.

ATTENZIONE: per la gestione delle fasce orarie e dello storico eventi, occorrono interfacce che lo consentono, come l'interfaccia di rete ProNET 4-4.

Prodotto personalizzabile per eventuali funzioni non ancora implementate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Architettura	CLIENT/SERVER
Servizio database utilizzato	MySQL
Servizio Applicazione	IGTEK Service per scarico automatico dei log, sincronizzazione ora ed automatismi per gestione utenti ed eccezioni sui programmi settimanali.
Monitor servizio	Applicazione in systray per visualizzazione e gestione stato del servizio Interfaccia grafica intuitiva e viste personalizzabili direttamente dall'utilizzatore. La licenza software non ne limita l'installazione su più PC
Ambiente di sviluppo	.NET
Sistema operativo richiesto	Windows 10 (64bit) – compatibile per Windows (x86, 32-bit), Windows XP e successivi: Vista, Windows 7, Windows 8...

LICENZE & SOFTWARE



31003 LICENZA SW
Licenza per lettore aggiuntivo



31001 SOFTWARE
Controllo Accessi Full

INTERFACCE CONTROLLO ACCESSI

Connetti i lettori IGTEK.

Grazie alle interfacce si possono gestire i lettori dell'impianto direttamente da uno o più PC. La connessione avviene collegando tra loro i lettori in bus e quindi raggiungendoli tramite le apposite schede di interfaccia. Su un bus possono essere connessi fino a dieci lettori o kit lettore con scheda remota. Ovviamente in un impianto possono essere presenti più bus distinti tra loro e quindi più interfacce.

La connessione può essere di tipo USB o di rete TCP/IP, utilizzando rispettivamente l'interfaccia USB o la scheda ProNET 4-4.

- L'interfaccia USB gestisce un solo bus, quindi fino a 10 lettori e permette una gestione avanzata degli utenti. Il vantaggio rispetto ad una gestione degli utenti stand-alone è la possibilità di cancellare selettivamente gli utenti e di poterli inviare a più lettori, a seconda di come sono state create le associazioni, senza dover richiedere la registrazione sui vari terminali.

L'interfaccia USB può essere rimossa dopo la programmazione degli utenti, in quanto non necessaria per il funzionamento dell'impianto.

- L'interfaccia ProNET 4-4 è un'interfaccia di rete TCP/IP che gestisce fino a due bus, quindi fino a venti lettori o kit con scheda remota. Oltre alle funzioni di gestione utenti già descritte per l'interfaccia USB, la ProNET 4-4 ha orologio e calendario a bordo che permettono di gestire programmi settimanali e fasce orarie. Ha una memoria in grado di registrare i transiti e gli eventi di sistema con batteria di mantenimento in caso di assenza della tensione di alimentazione. Inoltre, la ProNET 4-4 non ha solo funzione di interfaccia, ma ha anche uscite ed ingressi programmabili da utilizzare per varie attivazioni.

Non richiede un PC sempre connesso divenendo parte attiva dell'impianto.

Solo con la ProNET 4-4 si ottengono tutte le funzionalità avanzate del controllo accessi.

PRODOTTI



30001 PRONET 4-4

Interfaccia di rete con memoria eventi e uscite programmabili



30002 INTERFACCIA USB

Comprensiva di SW Controllo Accessi light

CARATTERISTICHE TECNICHE - INTERFACCIA USB

Interfaccia	USB 2.0
BUS	1xRS485 per gestione lettori (fino a 10 kit lettore con scheda remota)
Alimentazione	+5Vdc – autoalimentata da presa USB
Dimensione con supporti da barra DIN	82x25x43 mm (HxLxP)

CARATTERISTICHE TECNICHE - PRONET 4-4

Interfaccia di rete	Protocollo TCP/IP
Physical Layer	10/100 Base-T
Data rate	10/100 Mbps
BUS	2xRS485 per gestione lettori (fino a 20 kit lettore con scheda remota – 10 kit per linea)
Porta aggiuntiva	1xRS232 per configurazione d'emergenza parametri di rete
Memoria eventi	9.000 log (ciclici)
Programmi settimanali, fasce orarie	Per regolare gli accessi degli utenti
Programmi allarme e orari allarme	per attivazione uscite su timer settimanali
4 uscite relay	Carico max 10A / 24Vdc – programmabili
4 uscite MOSFET	Carico max 1A (open collector a negativo) – programmabili
6 ingressi TTL	Programmabili per attivazione o led di feedback
Alimentazione	12Vdc / range consentito 9-24Vdc
Consumo a 12 Vdc	Tipico 45 mA – max 300 mA
Batteria Tampone	CR-2032/BN – CELL, LITHIUM COIN, 220mAh,3V
Dimensione con supporti da barra DIN	119x122x42mm (HxLxP)

