

iAccess[®]

Sistema Conta Persone per il Controllo degli Accessi all'interno di ambienti con alto afflusso di persone

ScanPASS[®]



Manuale d'uso

Sommario

PREMESSA.....	3
SPECIFICHE.....	4
DOTAZIONE STANDARD.....	5
INSTALLAZIONE.....	6
CONFIGURAZIONE FOTOCELLULE.....	6
COLLEGAMENTI TRA SONDE E CENTRALINA.....	8
CASO SINGOLO VARCO.....	8
CASO ACCESSI DI ENTRATA E USCITA SEPARATI MA VICINI.....	9
MORSETTIERA SCATOLA CONTATTI.....	10
CONTEGGIO PERSONE.....	11
COLLEGAMENTO SEMAFORO ALLA CENTRALINA.....	12
INSTALLAZIONE COLONNINE.....	13
CONFIGURAZIONE CENTRALINA.....	14
CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE.....	16
IMPOSTAZIONI.....	17
DISPOSITIVI.....	17
VARCHI.....	18
1. CENTRALINA ED UNICO VARCO.....	19
2. CENTRALINA CON UN VARCO D'INGRESSO ED UN VARCO D'USCITA.....	20
AREE.....	20
CONTA PERSONE.....	22

PREMESSA

Grazie per aver scelto il nostro sistema conta persone per il controllo degli accessi.

iAccess ScanPASS® è un terminale per il controllo degli accessi in real time, per gestire le code di accesso, per definire il numero massimo di occupanti all'interno dell'ambiente di controllo, per impedire l'accesso con segnali di allarme al superamento della soglia impostata.

ScanPASS® è estremamente utile per combattere gli assembramenti in locali quali:

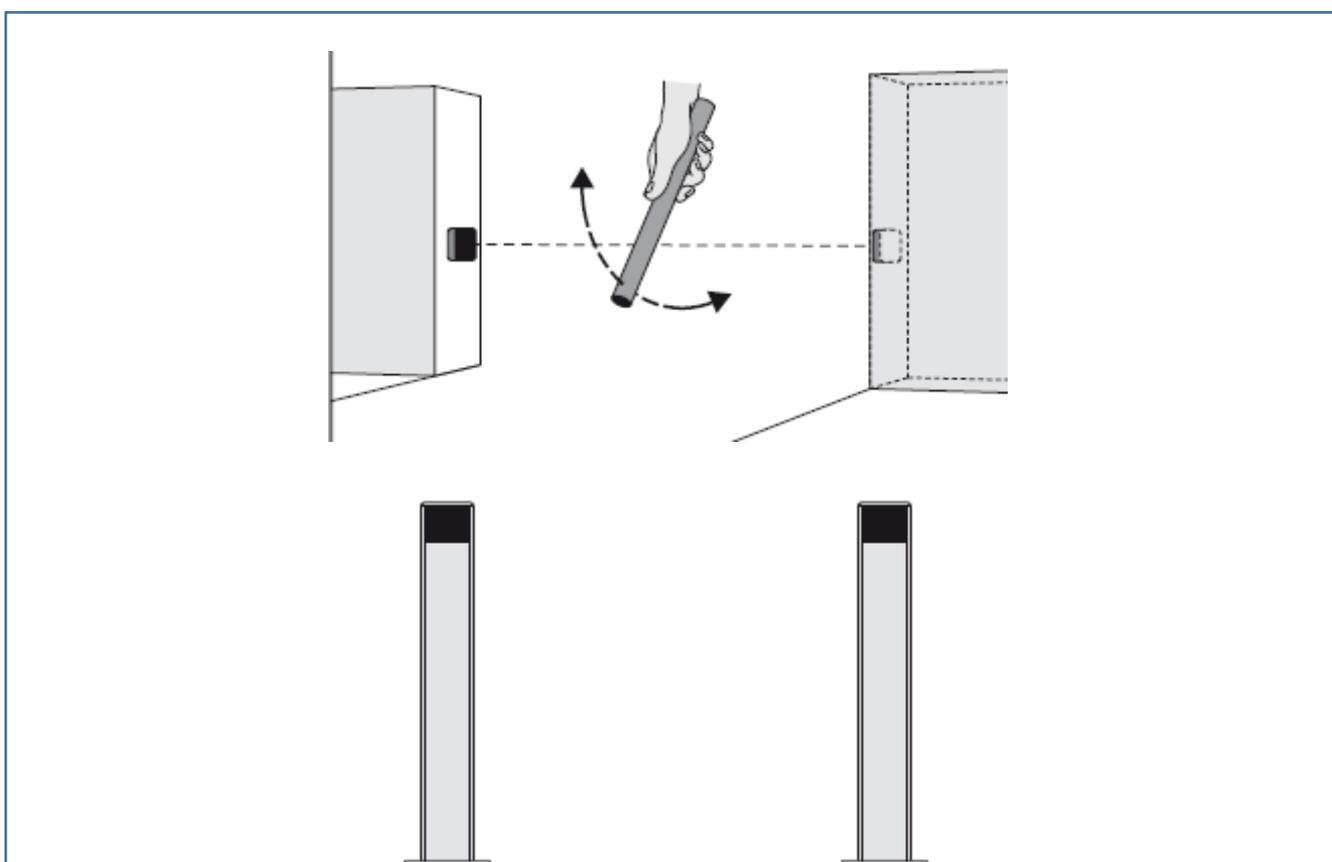
- Negozi
- Banche
- Centri Commerciali
- Ristoranti
- Locali Pubblici
- Musei

SPECIFICHE

- ✓ N° 2 coppie di fotocellule per rilevare il passaggio delle persone
- ✓ N° 1 unità di controllo collegabile alla rete dati tramite cavo LAN
- ✓ N° 1 Licenza Software da installare su S.O. Windows
- ✓ N° 1 Semaforo di segnalazione
- ✓ Alimentazione d'ingresso: 220Vac
- ✓ Dimensioni Centralina: 400 x 300 x 80 mm
- ✓ Dimensioni Colonnine: 60 x 60 x 500 mm
- ✓ Morsetti di collegamento INPUT/OUTPUT interni alla centralina
- ✓ N° 1 LAN RJ45 10/100Mbps
- ✓ N° 2 Digital Input (Collegamenti fotocellule)
- ✓ N° 2 Digital Output (NO / NC) (Allarm OUT 1 per pilotaggio semaforo, Allar OUT 2 Non utilizzato)
- ✓ Da Interno
- ✓ Temperatura Operativa: 0 °C – 45°C
- ✓ Umidità <85%
- ✓ Garanzia 2 anni
- ✓ Software in dotazione (S.O. Windows)

DOTAZIONE STANDARD

- ✓ 2 coppie di fotocellule per il rilevamento del passaggio delle persone
- ✓ 2 coppie di colonne di supporto fotocellule
- ✓ Centralina di collegamento allarmi, fotocellule, rete dati
- ✓ Semaforo segnalazione
- ✓ Software installabile su sistemi Windows



INSTALLAZIONE

Prima di attivare il sistema è necessario configurare e posizionare le fotocellule.

CONFIGURAZIONE FOTOCELLULE

1. **ATTENZIONE! ISTRUZIONI IMPORTANTI:** per la sicurezza delle persone è importante leggere, rispettare e conservare queste istruzioni. In caso di dubbi, chiedere chiarimenti al Servizio Assistenza iAccess. L'installazione non corretta pregiudica la sicurezza e provoca guasti.

Tutte le operazioni di installazione, collegamento, programmazione e manutenzione devono essere effettuate esclusivamente **da personale tecnico qualificato**, rispettando le leggi, le normative, i regolamenti locali e le istruzioni riportate in questo manuale.

· **La fotocellula deve funzionare esclusivamente per interpolazione diretta tra l'elemento che trasmette (TX) e quello che riceve (RX): è vietato il funzionamento per riflessione.**

· Ogni elemento del dispositivo deve essere fissato in modo permanente su una parete verticale.

Attenzione! – Le pareti devono stare a una distanza parallela tra loro, devono essere di materiale solido e non devono trasmettere vibrazioni alle fotocellule.

· La posizione scelta per il fissaggio deve proteggere la fotocellula da urti accidentali; inoltre deve garantire un facile accesso per la manutenzione.

· Il prodotto è protetto contro le infiltrazioni di pioggia e polvere; quindi è adatto all'uso nei normali ambienti esterni. In ogni caso non è adatto all'uso in ambienti con atmosfera particolarmente salina, acida o potenzialmente esplosiva. Evitare l'installazione anche in luoghi soggetti a ristagni d'acqua e allagamenti. · I cavi elettrici devono entrare nella fotocellula attraverso uno dei fori predisposti nella zona inferiore del suo supporto; inoltre i cavi devono provenire dal basso. Questo eviterà lo stillicidio di acqua all'interno del prodotto.

2. Il presente dispositivo è una fotocellula con uscita a relè. Il dispositivo è formato da un elemento che trasmette e uno che riceve; questi vanno posizionati uno di fronte all'altro e fissati su due pareti verticali, parallele tra loro. In alternativa sono disponibili dei supporti a colonna.

3.

01. Accertarsi che le superfici prescelte per il fissaggio delle fotocellule siano parallele tra loro e che, dunque, possano permettere un perfetto allineamento tra TX e RX.

ATTENZIONE! - Il prodotto non ha un meccanismo interno che permette di correggere l'allineamento tra TX e RX dopo il loro fissaggio.

02. Eseguire il lavoro indicato nella fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

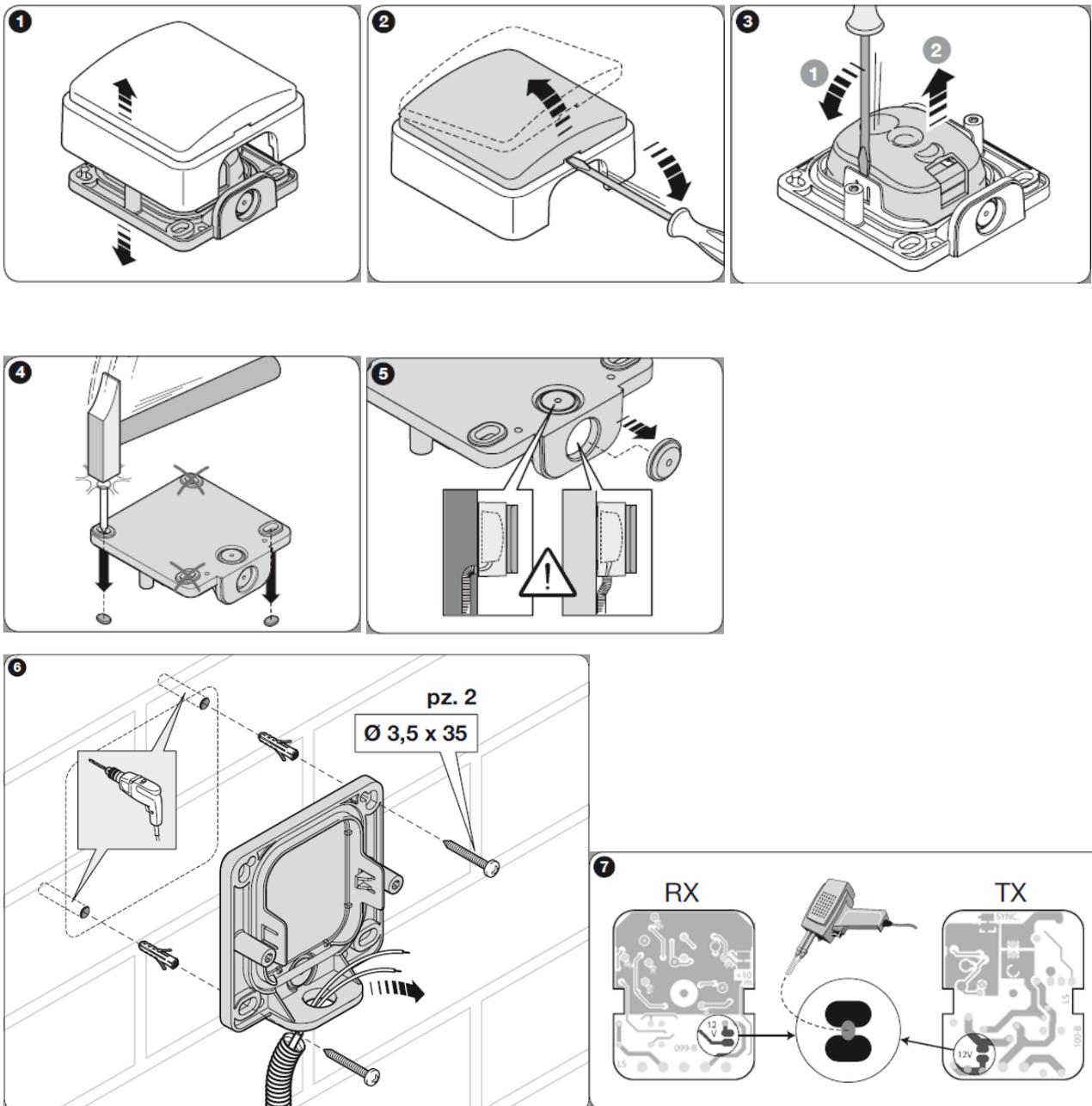
03. Togliere l'alimentazione all'automazione.

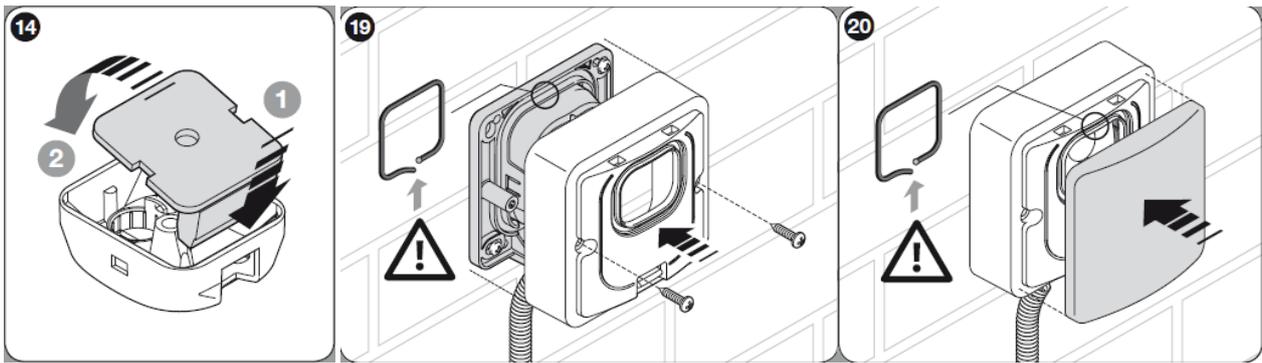
04. Leggere il punto A ed eseguire soltanto le operazioni utili alla vostra automazione.

A – Alimentazione con tensione di 12V. Se si utilizza questa tensione di alimentazione è necessario effettuare un ponte elettrico sulla scheda TX e RX (fig. 7) saldando con una goccia di stagno i due punti marchiati “12V (Impostazione di default effettuata da Securityty).

05. Eseguire i collegamenti elettrici alla centralina. Per usare le fotocellule come “dispositivo di comando” (PARAGRAFO COLLEGAMENTI TRA SONDE E CENTRALINA)

06. Completare l’installazione eseguendo il lavoro indicato nella fig. 19, 20.





COLLEGAMENTI TRA SONDE E CENTRALINA

Prima di collegare le fotocellule è necessario capire se il dispositivo **iAccess ScanPASS** serve un accesso sia per l'ingresso che per l'uscita oppure gestisce un varco in ingresso e un varco in uscita.

A seguire i due casi di posizionamento delle fotocellule.

CASO SINGOLO VARCO

Nel caso di singolo accesso dove le persone entrano ed escono, devo considerare l'installazione della doppia coppia di fotocellule per gestire sia l'entrata che l'uscita, incrementando e decrementando il contatore (ricordiamo che in un ambiente possono esserci più varchi dove entrano ed escono contemporaneamente le persone).

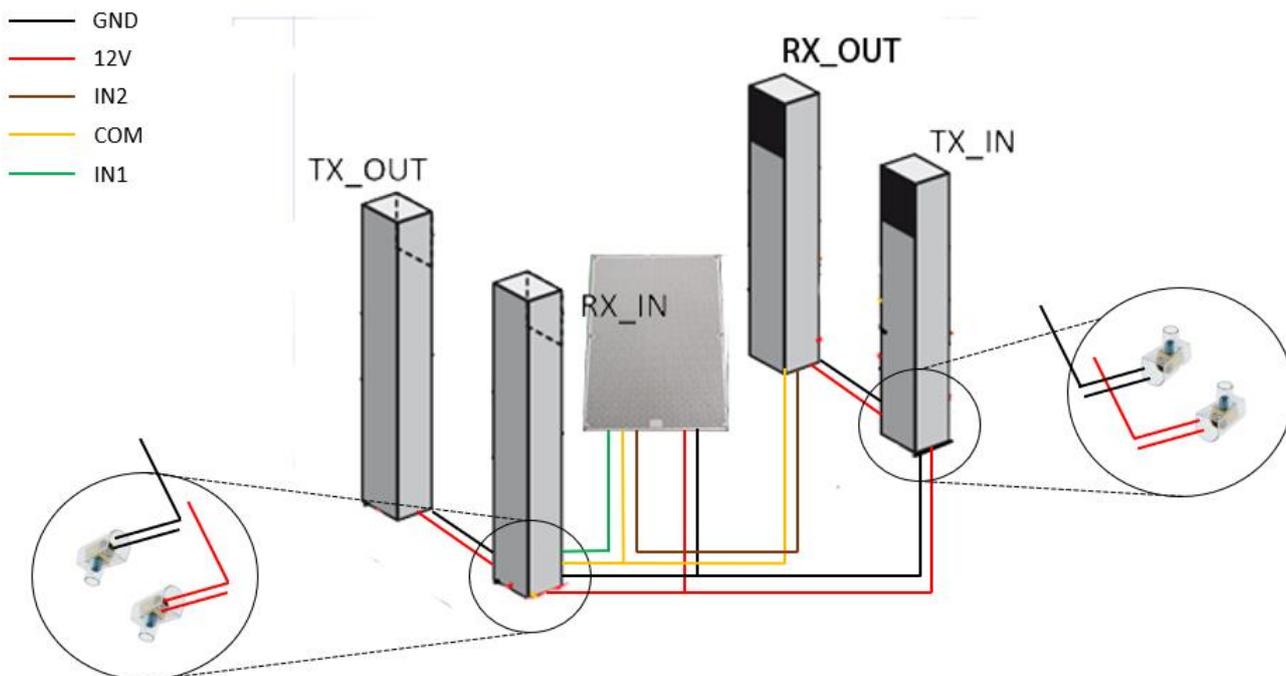
La logica di passaggio fotocellula d'ingresso e poi fotocellule d'uscita impone un incremento del contatore.

La logica di passaggio fotocellule d'uscita e poi fotocellule d'ingresso impone un decremento del contatore.

Ricordiamo che tra due coppie di fotocellule è necessario mantenere una distanza di almeno 40/50 cm, per evitare interferenze tra le due coppie e per consentire alla scheda interna alla centralina di gestire al meglio la logica di passaggio.

N.B. il conteggio viene effettuato correttamente al passaggio di persone non affiancate.

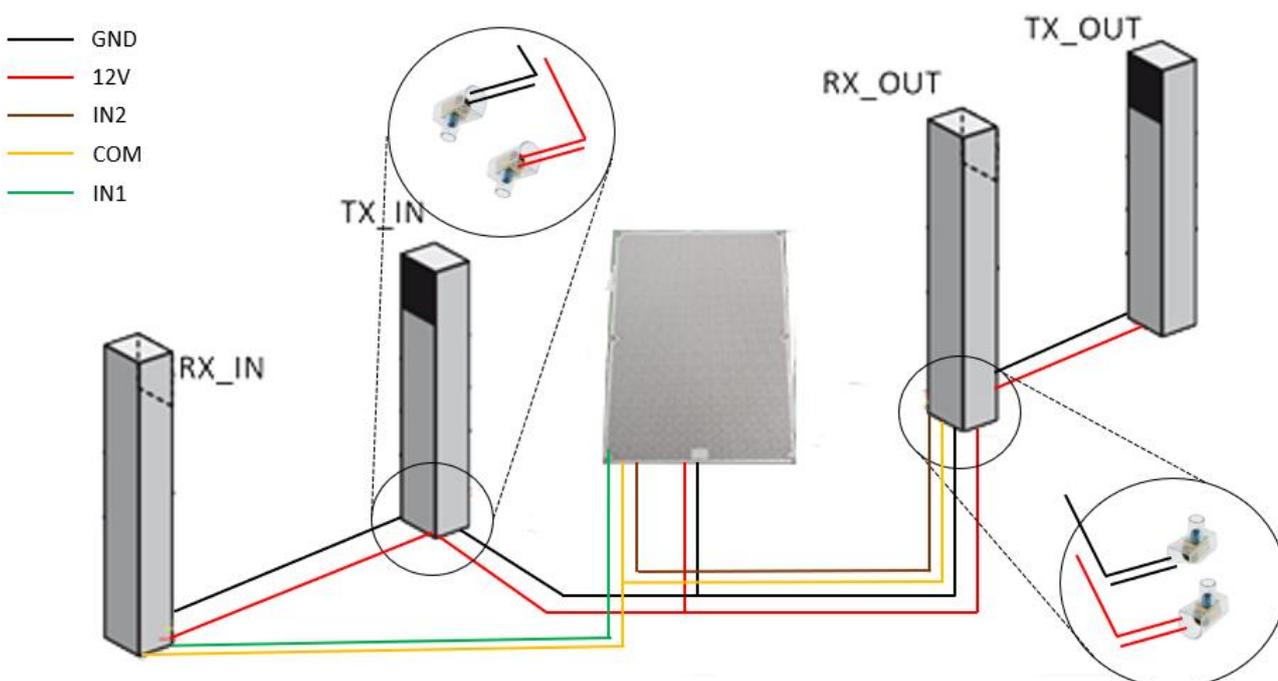
Due persone affiancate per motivi fisici possono essere individuate come unico corpo, quindi ottenere un falso nel rilevamento.



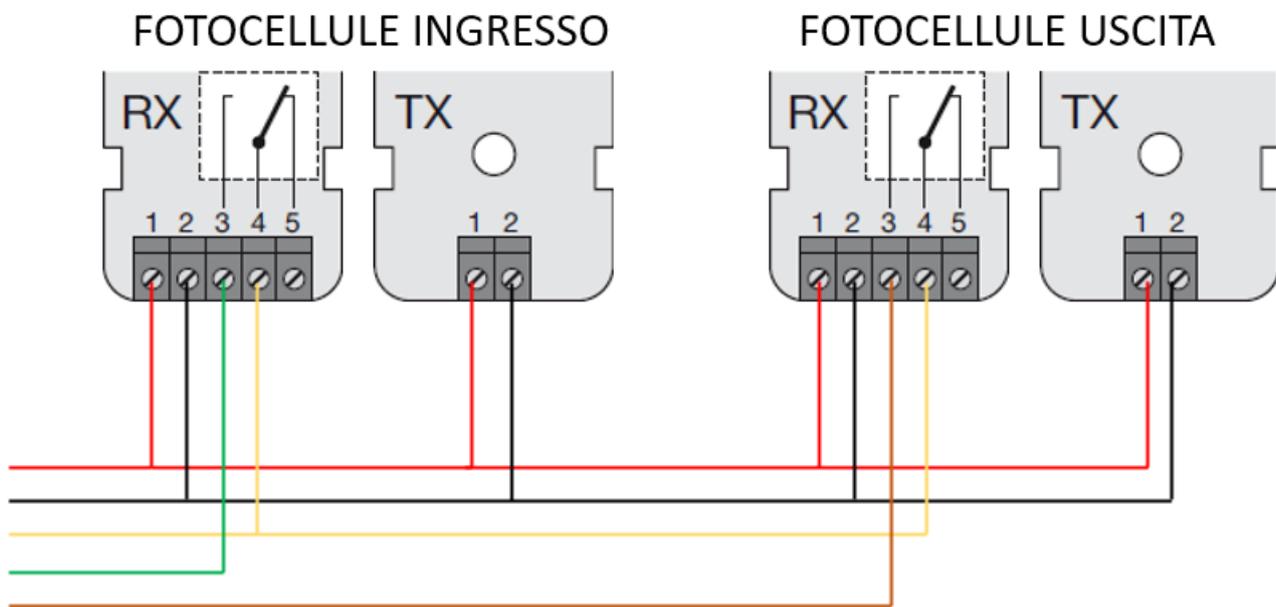
CASO ACCESSI DI ENTRATA E USCITA SEPARATI MA VICINI

Nel caso in cui l'entrata del singolo varco sia separata dall'uscita basta posizionare diversamente le coppie. Come da figura seguente una per l'entrata e la seconda per l'uscita.

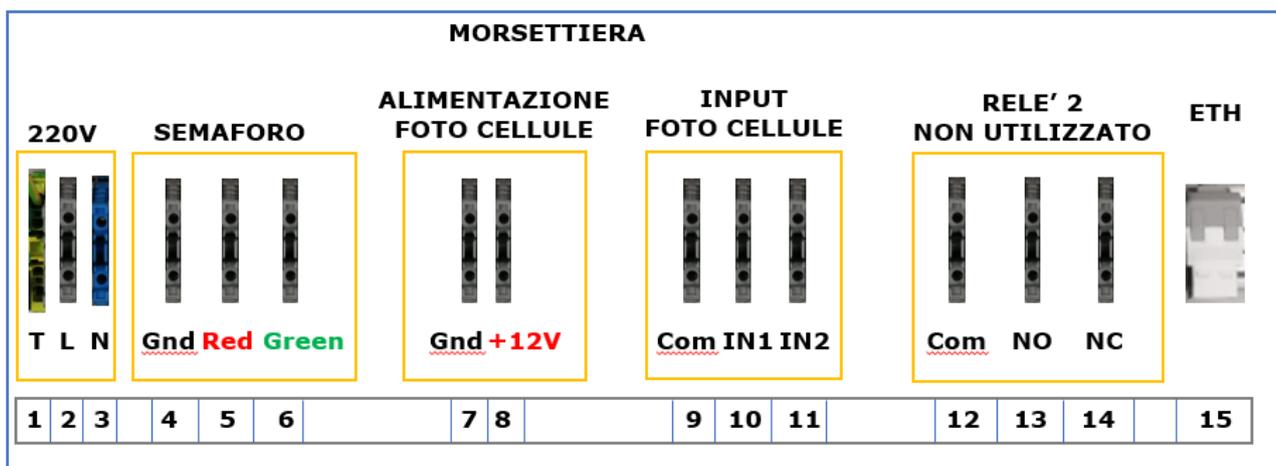
N.B. Seguire bene sempre i cavi di collegamento (**Paragrafo morsettiera contatti**).



COLLEGAMENTI FOTOCELLULE



MORSETTIERA SCATOLA CONTATTI



Seguire le numerazioni per evitare errori di collegamento.

1: 220V → TERRA

2: 220V → FASE

3: 220V → NEUTRO

4: Gnd dell'alimentazione 24V per attivazione semaforo

N.B. Il semaforo cambierà stato da verde a rosso tutte le volte che viene raggiunta la soglia massima impostata sul software.

- 5: Attivazione Semaforo **Rosso** (SOGLIA RAGGIUNTA)
- 6: Attivazione Semaforo **Verde** (ACCESSO CONSENTITO)
- 7: **Gnd** Alimentazione Fotocellule
- 8: **+12V** Alimentazione Fotocellule
- 9: **Comune** Fotocellule
- 10: **IN1** da fotocellula RX_IN
- 11: **IN2** da fotocellula RX_OUT
- 12: **Com** (Com Relè 2 Non Utilizzato)
- 13: **NO** (Normally Open Relè 2 Non Utilizzato)
- 14: **NC** (Normally Closed Relè 2 Non Utilizzato)
- 15: Porta Ethernet (**RJ45**)

Collegare il cavo dati alla porta ETHERNET (15) all'interno della morsettiera, in questo modo il software comunicherà con la centralina.

CONTEGGIO PERSONE

Esistono due tipologie di varco:

CASO 1: VARCO CON PASSAGGIO PERSONE SIA IN ENTRATA CHE IN USCITA

La configurazione delle fotocellule è quella indica nel **CASO DI SINGOLO VARCO** a pag. 8.

Posizionare le fotocellule TX_OUT e RX_OUT 30 cm dalle TX_IN e RX_IN.

L'incremento in ingresso avviene quando una persona attraversa le fotocellule IN e OUT, mentre il decremento del contatore avviene quando una persona attraversa prima le fotocellule OUT e poi IN.

CASO 2: VARCO CON INGRESSO E USCITA SEPARATA

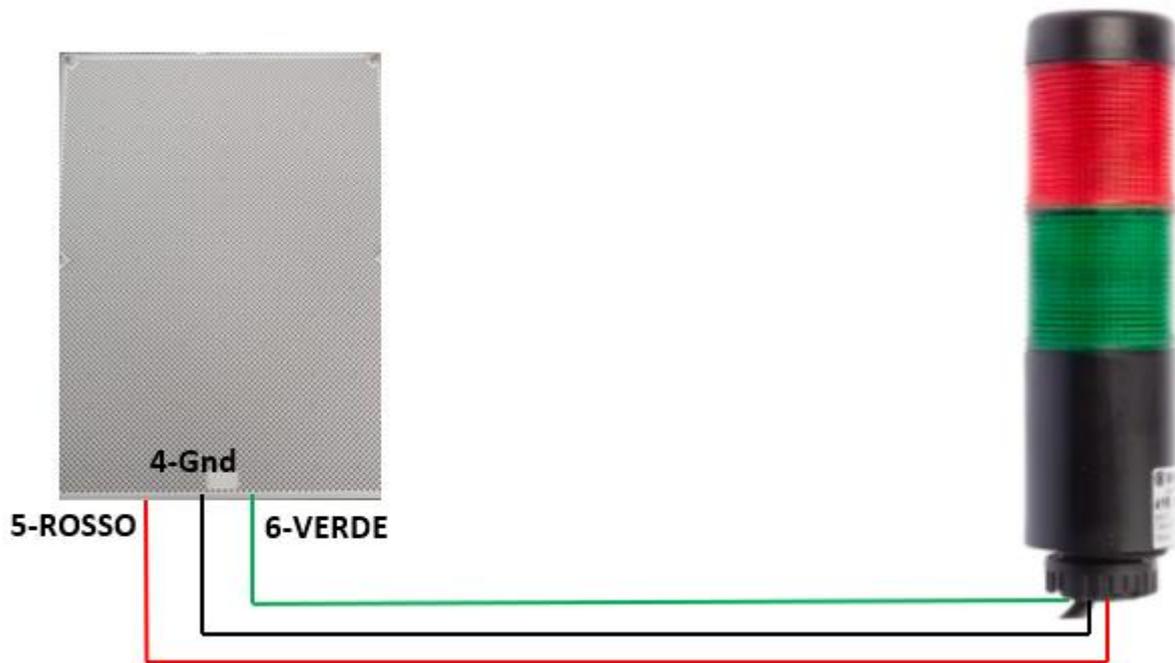
La configurazione delle fotocellule è quella indica nel **CASO CON INGRESSO E USCITA SEPARATA** a pag. 9.

Posizionare le fotocellule TX_OUT e RX_OUT nel varco di uscita e TX_IN e RX_IN nel varco di ingresso

L'incremento in ingresso avviene al passaggio nelle fotocellule IN, mentre il decremento

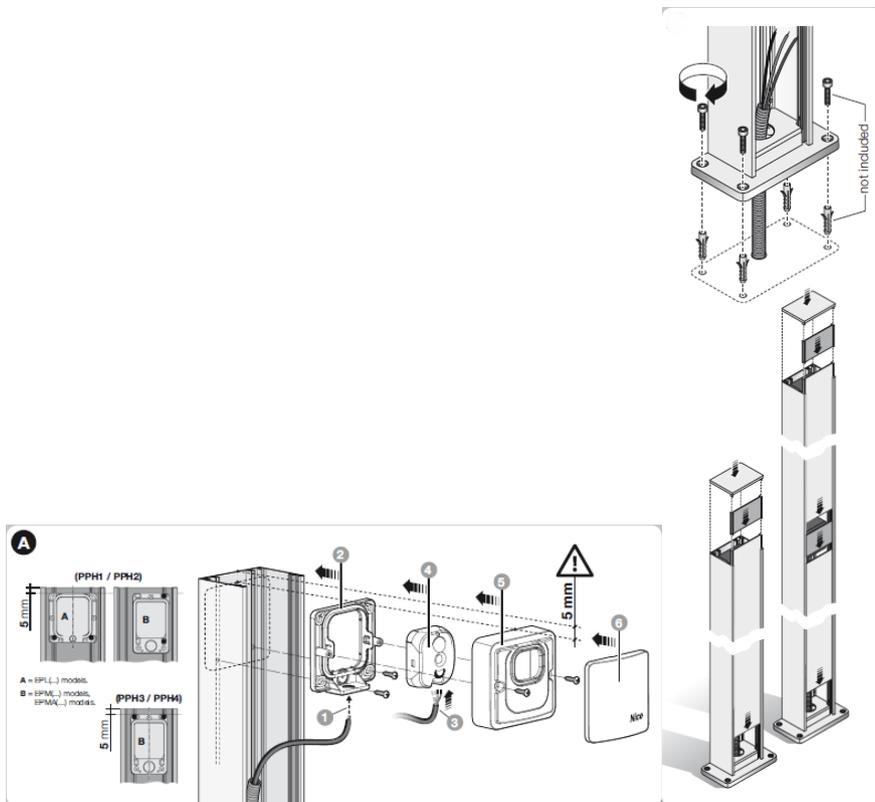
del contatore avviene quando una persona attraversa le fotocellule OUT.

COLLEGAMENTO SEMAFORO ALLA CENTRALINA



INSTALLAZIONE COLONNINE

A seguire le illustrazioni che indicano come fissare le fotocellule alle colonnine.

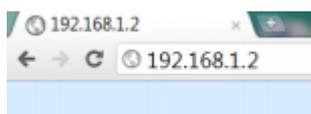


CONFIGURAZIONE CENTRALINA

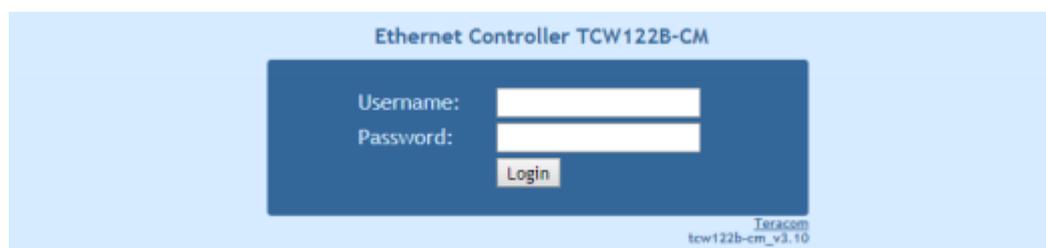
Collegare il cavo di rete alla porta di rete all'interno della morsettiera.

La centralina dello ScanPASS parte di default sull'indirizzo 192.168.1.2 quindi è necessario impostare la scheda di rete del computer sulla stessa classe di rete ad esempio assegnandosi l'indirizzo 192.168.1.3/24.

A questo punto aprire un browser web e inserire il seguente indirizzo IP 192.168.1.2.



Se la rete è corretta entrerete nella pagina di login.



User: admin

Password: admin

E' consigliato il cambio dell'utente e della password di accesso.

La pagina principale si mostra come segue:

Monitoring Network setup SNMP setup I/O setup Update Logout

Digital input 1	Status	Digital input 2	Status
Digital 1	OPEN	Digital 2	CLOSED
Analog input 1	Value	Analog input 2	Value
Analog 1	0.0V	Analog 2	0.0V
Sensor 1	Value	Sensor 2	Value
Sensor 1 T1	---	Sensor 2 T2	---
Sensor 1 H1	---	Sensor 2 H2	---
Relay	Status	Control	
Relay 1	OFF	<input type="button" value="ON/OFF"/>	<input type="button" value="Pulse"/>
Relay 2	OFF	<input type="button" value="ON/OFF"/>	<input type="button" value="Pulse"/>

Host name:TCW122B-CM FW: tcw122b-cm_v3.13 [Model:TCW122B-CM](#)

Andare in Network SETUP e cambiare le impostazioni di rete inserendo un indirizzo adeguato alla propria rete dati privata.

IP configuration	
Static/DHCP	Static
IP address	10.10.1.73
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	10.10.1.1
DNS	8.8.8.8
Time server	time.google.com
Time zone	+0000
Host Name	TCW122B-CM
MAC Address	
MAC	5C:32:C5:00:75:20
Web Access	
Authentication	Enabled
Username	admin
Password	*****
HTTP Port	80
XML/HTTP API	
Authentication	Enabled
SMTP	
Mail server type	custom
Mailserver [IP:port]	<input type="text"/> :25
Sender e-mail	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Recipient e-mail	<input type="text"/>
<input type="button" value="send test e-mail"/>	
<input type="button" value="Save"/>	

Ora per il corretto funzionamento del sistema è necessario impostare i seguenti parametri nella pagina SNMP SETUP

SNMP

SNMP Configuration: Enable

SNMP Port: 161

Write community: private

Read community: public

SNMP Traps

SNMP Traps: Enable

IP address: 10.10.1.132

Community string: public

Trap Interval: 10

Max. Trap number: 253

[Download MIB File](#)

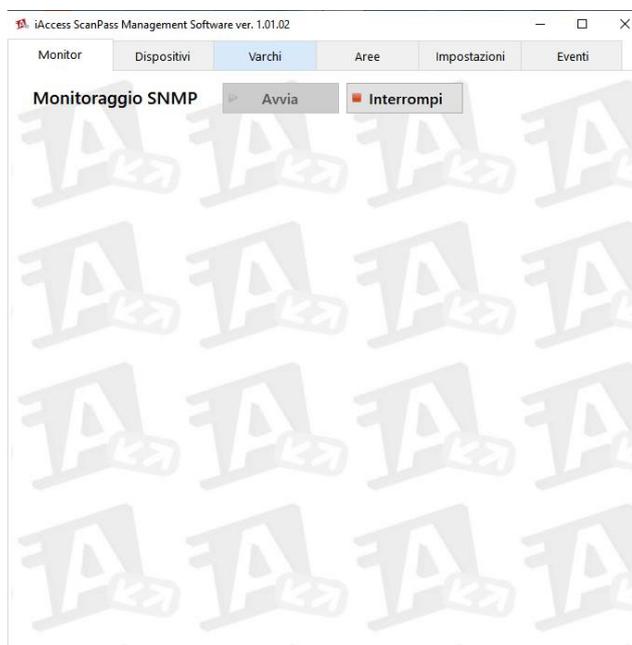
Save

IP ADDRESS PC dove installato il software

N.B: impostare i parametri come segue tranne per l'IP Address che sarà l'indirizzo IP del PC in cui installeremo il software.

CONFIGURAZIONE DEL SOFTWARE

Installare iAccess ScanPASS Management Software su PC con S.O. Windows dalla versione 7 in su.

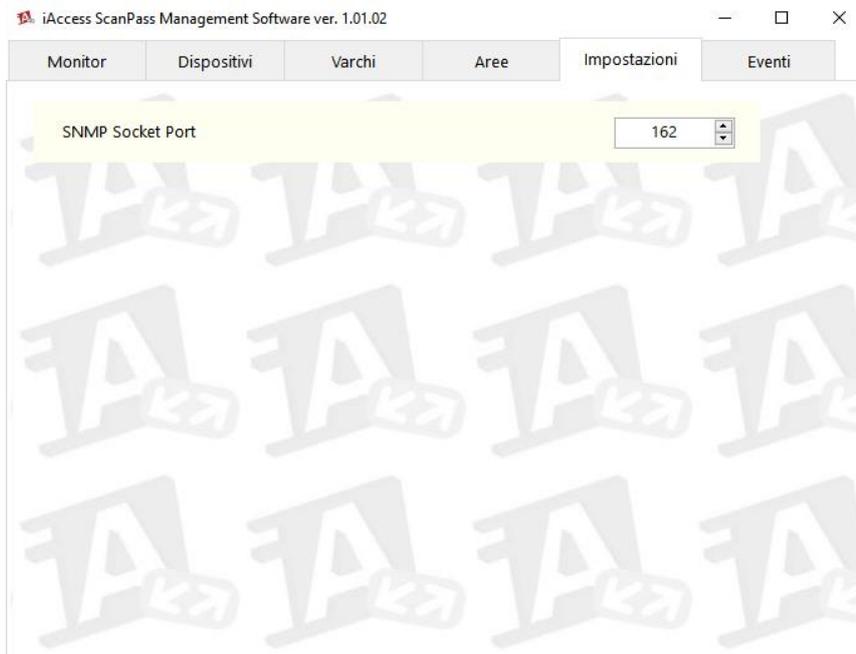


L'interfaccia è composta da 6 sottomenu:

- ✓ Monitor
- ✓ Dispositivi
- ✓ Varchi
- ✓ Aree

- ✓ Impostazioni
- ✓ Eventi

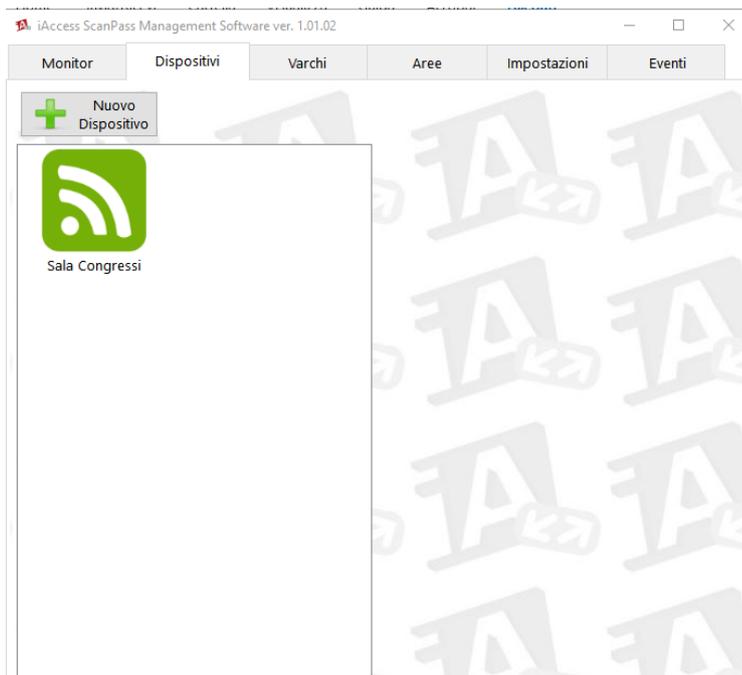
IMPOSTAZIONI



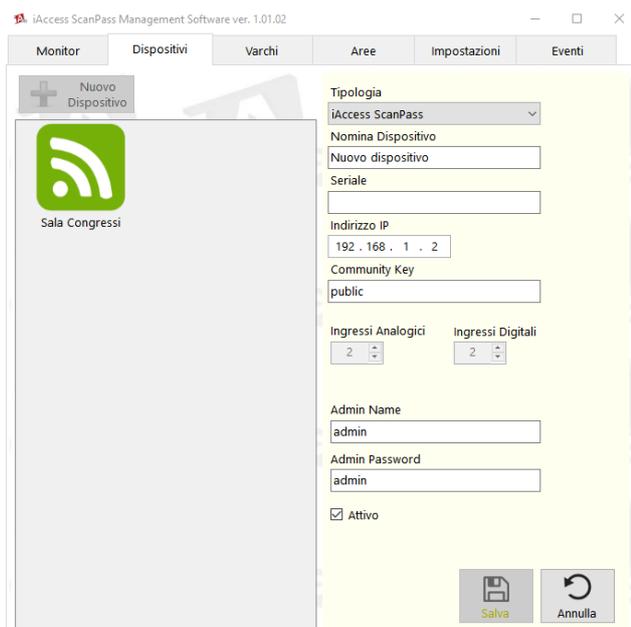
Il sistema lavora tramite lo scambio dati su protocollo SNMP, lasciare la porta di default:

- "SNMP Socket Port" Porta SNMP di comunicazione con le centraline.

DISPOSITIVI



Selezionare nuovo dispositivo.



Quando si aggiunge un nuovo dispositivo si deve inserire il nome del dispositivo indicare l'indirizzo IP della centralina.

Dobbiamo impostare i seguenti parametri:

Tipologia: iAccess ScanPASS

Nomina Dispositivo: Assegniamo il nome del della centralina ad esempio varco sala congressi

Seriale: indicare il seriale del dispositivo

Indirizzo IP: Inseriamo l'indirizzo IP del dispositivo

Community Key: Chiave di comunicazione del protocollo SNMP. Lasciare in public

Ingressi Analogici: Lasciare di default

Ingressi Digitali: Lasciare di default

Admin Name: Nome di accesso alla centralina

Admin Password: Password di accesso alla centralina

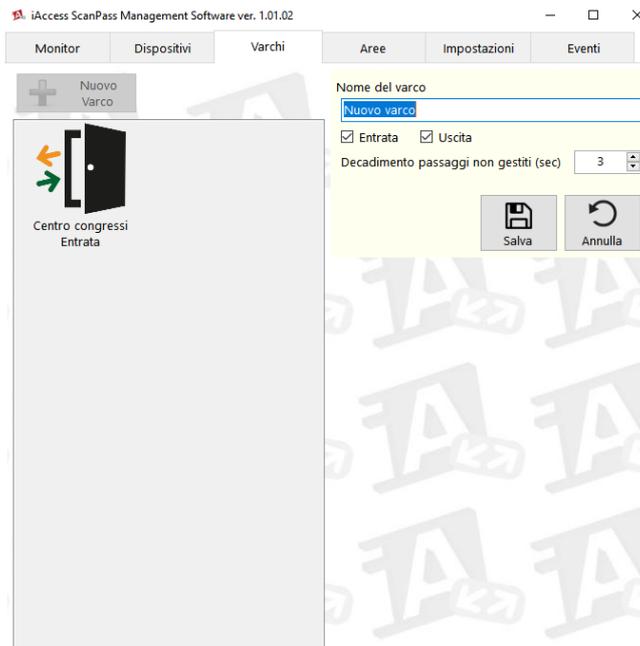
Attivo: Flag di default per indicare che la centralina è abilitata a conteggiare.

Otterremo così la lista delle centraline installate nei varchi.

VARCHI

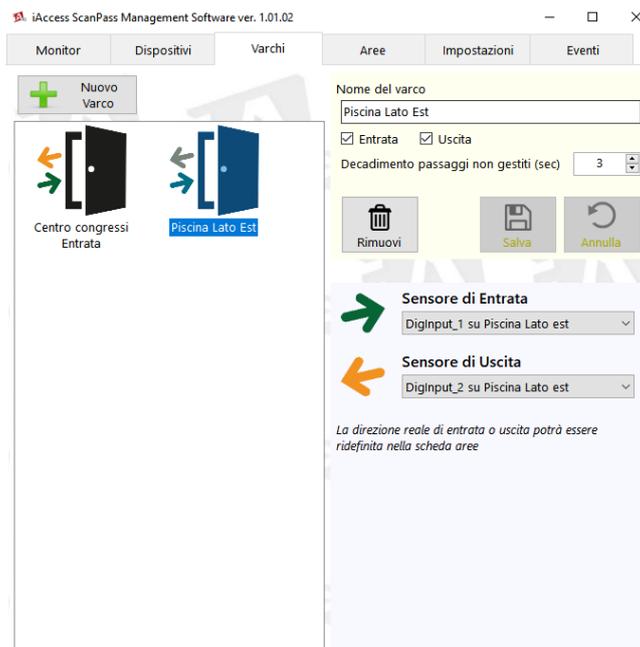
Premendo su nuovo Varco possiamo indicare ad una centralina se consentire sia ingresso e uscita (es. caso di un negozio con unico accesso dove le persone entrano ed escono), oppure solo ingresso o solo uscita.

Una volta salvato troviamo sull'interfaccia il seguente collegamento:



Selezionando il varco possiamo ottenere 2 possibili configurazioni:

1. CENTRALINA ED UNICO VARCO



Dobbiamo posizionare le doppie coppie di fotocellule nel varco e indicare quale sarà la fotocellula collegata all'ingresso digitale Input1 e quale sarà collegata all'ingresso digitale Input2.

Questo ci permette di sapere quale logica seleziona un ingresso oppure l'uscita, In1 -> In2 INGRESSO mentre In2-> In1 USCITA.

2. CENTRALINA CON UN VARCO D'INGRESSO ED UN VARCO D'USCITA

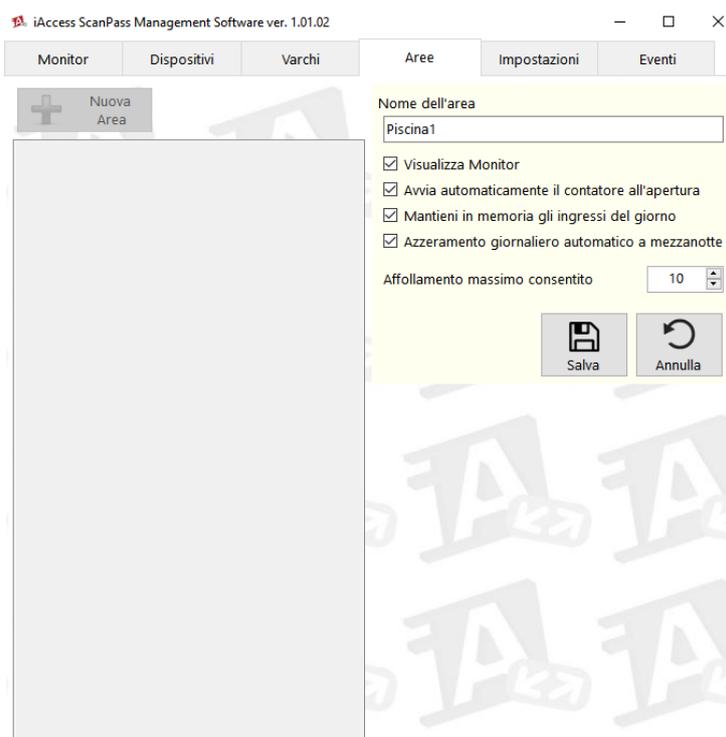
In questo caso dovremo creare un varco d'ingresso e un varco d'uscita relativo alla centralina installata nel varco indicato.



AREE

Dopo avere inserito i dispositivi e creato i varchi è possibile associarli ad aree differenti con conteggio e soglie differenti.

Come prima procedura è necessario definire il nome dell'area e selezionare quali tra le opzioni l'area deve sottostare.



Visualizza monitor: permette la visualizzazione del contatore dell'area creata

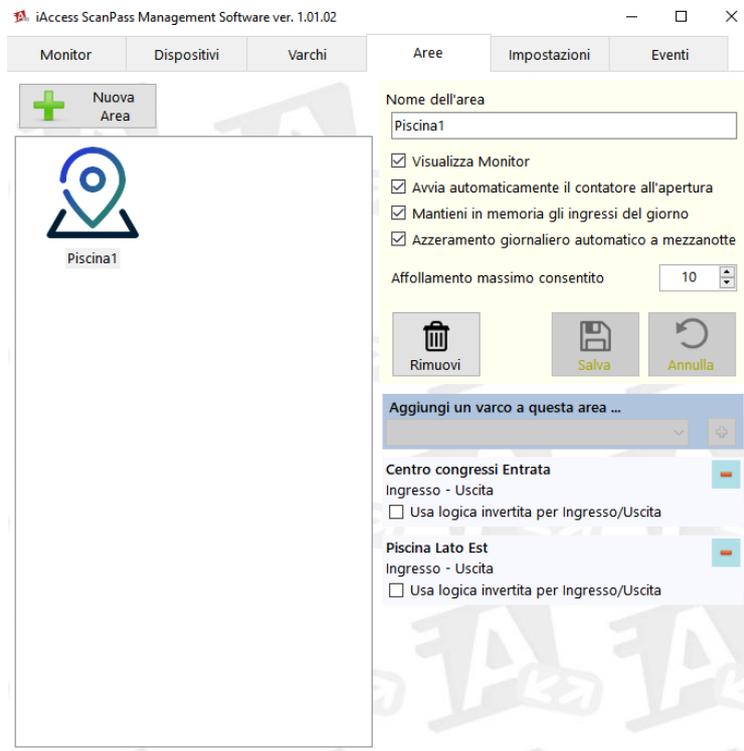
Avvia automaticamente il contatore all'apertura: all'avvio del software in automatico nel monitor viene visualizzato lo stato dell'area

Mantieni in memoria gli ingressi del giorno: permette di mantenere gli accessi eseguiti e ripartire da dove si era rimasti al momento del riavvio del programma.

Azzeramento giornaliero automatico a mezzanotte: fine giornata il contatore si azzer.

Affollamento massimo: indica il valore di soglia impostato.

Una volta aggiunta l'area con le sue caratteristiche dobbiamo associare i varchi presenti nell'ambiente creato.



I varchi possono essere associati anche a più aree, un varco può essere predisposto tra due aree, in questo modo a monitor vedremo due contatori quando calerà da un'area aumenterà nell'altra e viceversa.

CONTA PERSONE

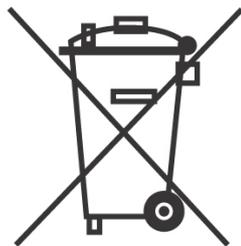
A questo punto è possibile avviare il controllo degli accessi.

Dal monitor sarà così possibile visualizzare contemporaneamente più aree.



Dalla seguente interfaccia possiamo avviare il programma premendo su Avvia.

Oltre a verificare in real time possiamo anche correggere manualmente il numero di persone oppure incrementare e decrementare il numero di un'unità manualmente.



SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 24 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, incluso della batteria non rimovibile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

In particolare, la raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita:

- a) direttamente dall'utente, nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata immessa sul mercato prima del 31 dicembre 2010 e l'utente stesso decida di disfarsi dell'apparecchiatura senza sostituirla con una apparecchiatura nuova equivalente ed adibita alle stesse funzioni;
- b) dal produttore, inteso come il soggetto che ha per primo introdotto e commercializzato in Italia o rivende in Italia col proprio marchio l'apparecchiatura nuova che ha sostituito la precedente, nel caso in cui, contestualmente alla decisione di disfarsi dell'apparecchiatura a fine vita immessa sul mercato prima del 31 dicembre 2010, l'utente effettui un acquisto di un prodotto di tipo equivalente ed adibito alle stesse funzioni. In tale ultimo caso l'utente potrà richiedere al produttore il ritiro della presente apparecchiatura entro e non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla consegna della suddetta apparecchiatura nuova;
- c) dal produttore, inteso come il soggetto che ha per primo introdotto e commercializzato in Italia o rivende in Italia col proprio marchio l'apparecchiatura nuova che ha sostituito la precedente, nel caso in cui l'apparecchiatura si immessa sul mercato dopo il 31 dicembre 2010;

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo di apparecchiature, pile ed accumulatori da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

Securitaly ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

iAccess[®]

Securitaly srl. div. iAccess – Via dei Platani 3, 47042

Villalta di Cesenatico (FC) – www.iaccess.eu – service@iaccess.eu