

Manuale di installazione

Contenuto del kit

Sensor gateway SNG10

Riceve i dati dai
contatori li
Interpreta ed
Aggiunge ora e data

Micro computer

Raccoglie i dati
dal sensor gateway
li elabora e li rende
disponibili sul
monitor in maniera
grafica

Contatori

Applicati in prossimità
del varco d'ingresso
contano le persone
ed in modalità
Wireless spediscono i
dati al sensor
Gateway SNG10

Possono essere
usati diversi
Sensori:

Wireless standard
a batteria,

Contatori da soffitto,

Wireless istantanei
a batteria

l'occupancy kit contiene

- 1x Sensor network gateway SNG10
- 1x Micro computer
- 1x contatore (transmitter and receiver)
- 1x alimentatore per il computer (bianco)
- 1x alimentatore per il Sensor gateway (Nero)
- 1x cavo ethernet
- 4x batterie AA 1,5V
- 1x cacciavite a stella
- 1x magnete per allineare i sensori
- 2x viti per chiudere i coperchi dei sensori

Step 1: Configurazione Dei sensori

Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

Prima di usare l'occupancy kit é necessario configurarlo. Se non é un kit preconfigurato bisogna registrare i sensori nel SNG10

Per registrare i sensori nel SNG10 é necessario collegarlo ad un PC Windows tramite l'apposito cavetto USB. Esso si alimenterà tramite la porta USB del PC.

Per registrare i contatori nel SNG10 é necessario il TOOL software SNGTOOL.

Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

Con l'SNG10 connesso al Pc lanciate il software SNGTOOL.
Alla domanda "register new sensors?" premete YES

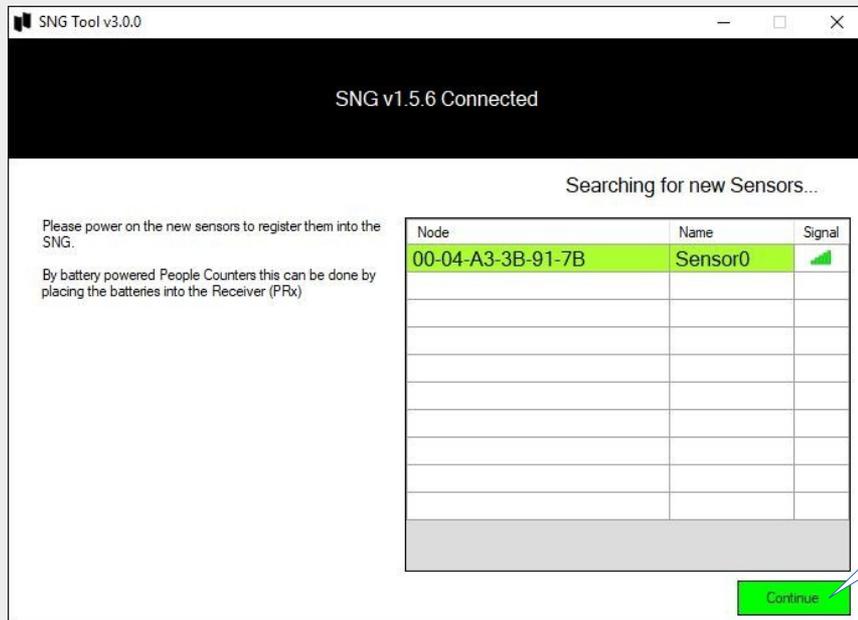


**Per registrare i contatori nel SNG10
é necessario il TOOL software SNGTOOL.**

Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

Inserite le batterie nel sensore ricevitore (segnato come PRX) se tutto è andato a buon fine apparirà nella schermata la sua matricola come sotto, altrimenti togliete e mettete le pile di nuovo



Per registrare i contatori nel SNG10 è necessario il TOOL software SNGTOOL.

Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

La casella "location code" é obbligatoria consigliamo di mettere 1.
Non modificate i restanti campi!

SNG Tool v3.0.0

SNG v1.5.6 Connected

Identify Sensors

The sensors are located on the Location with Location code:

Please use names and position codes corresponding to the position where the sensors are placed.
For example: Entrance

Node	Version	Sensors	Name	Position Code	Delete
00-04-A3-3B-91-7B	2.3	Counter_A	Sensor0	Pos0	X

Continue (Save)

Ora premete Continue (Save)

Per registrare i contatori nel SNG10 è necessario il TOOL software SNGTOOL.

Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

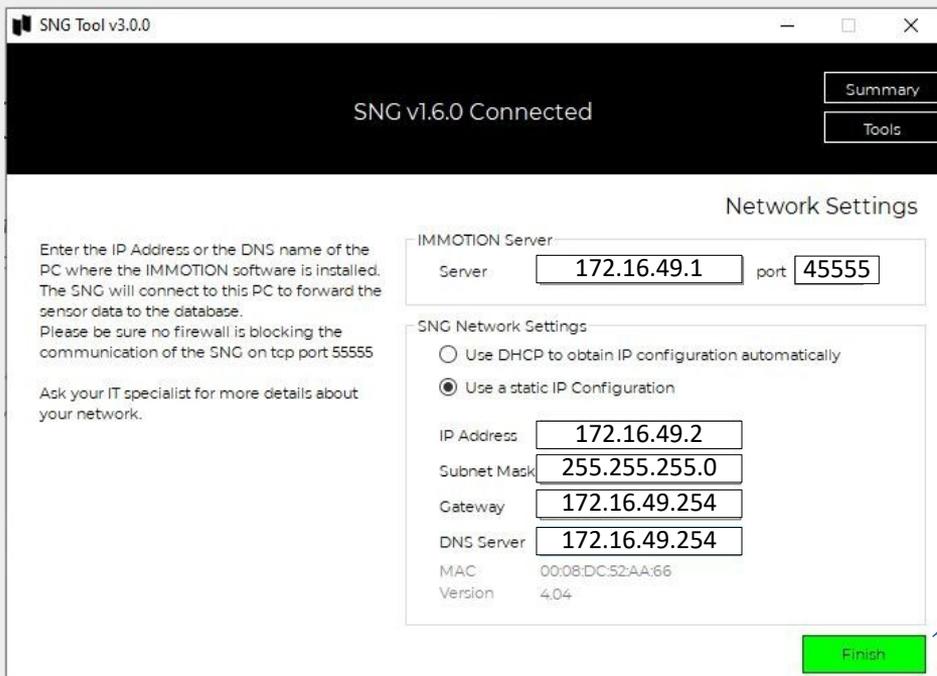
In questa schermata premete NO.



Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

In questa pagina é obbligatorio inserire tutti i dati esattamente come riportati nell'immagine qui sotto.



The screenshot shows the SNG Tool v3.0.0 interface. At the top, it says "SNG v1.6.0 Connected" with "Summary" and "Tools" buttons. The main section is titled "Network Settings".

Enter the IP Address or the DNS name of the PC where the IMMOTION software is installed. The SNG will connect to this PC to forward the sensor data to the database.
Please be sure no firewall is blocking the communication of the SNG on tcp port 55555
Ask your IT specialist for more details about your network.

IMMOTION Server:

Server: port:

SNG Network Settings:

Use DHCP to obtain IP configuration automatically
 Use a static IP Configuration

IP Address:
Subnet Mask:
Gateway:
DNS Server:
MAC: 00:08:DC:52:AA:66
Version: 4,04

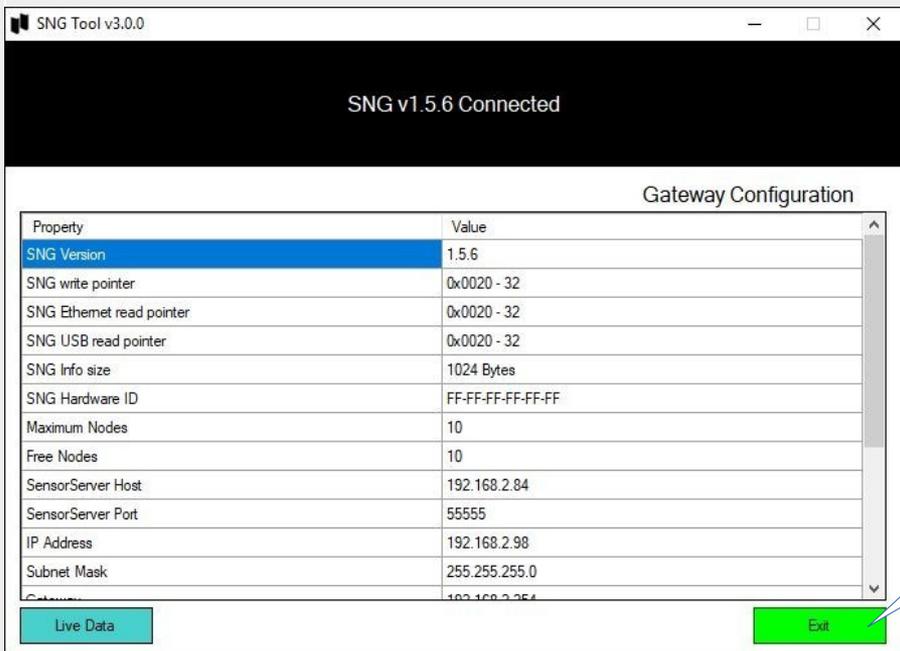
Finish

Ora
premete
Finish

Step 1

configurazione dei sensori e del sensor gateway

In questa pagina vengono riassunti i valori programmati.



The screenshot shows the SNG Tool v3.0.0 interface. At the top, it displays "SNG v1.5.6 Connected". Below this is a table titled "Gateway Configuration" with two columns: "Property" and "Value". The table lists various configuration parameters and their current values. At the bottom of the window, there are two buttons: "Live Data" and "Exit". A speech bubble points to the "Exit" button with the text "premete Exit".

Property	Value
SNG Version	1.5.6
SNG write pointer	0x0020 - 32
SNG Ethernet read pointer	0x0020 - 32
SNG USB read pointer	0x0020 - 32
SNG Info size	1024 Bytes
SNG Hardware ID	FF-FF-FF-FF-FF-FF
Maximum Nodes	10
Free Nodes	10
SensorServer Host	192.168.2.84
SensorServer Port	55555
IP Address	192.168.2.98
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.254

premete
Exit

Step 2: Installazione del kit

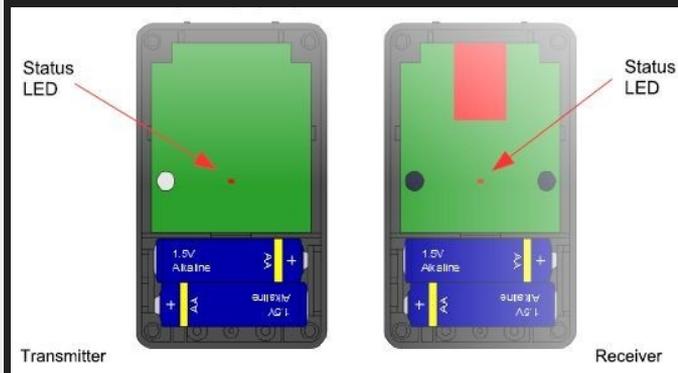
Step 2

Posizionare i sensori/contatori

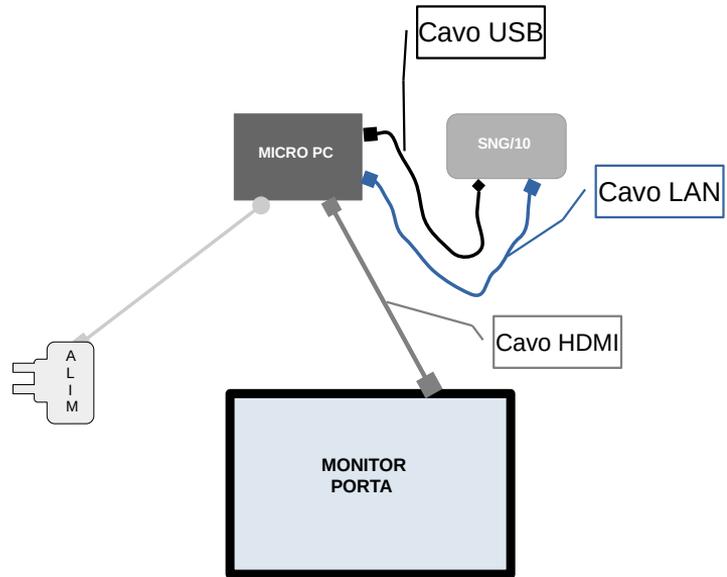
- *inserite le batterie in entrambi i sensori rispettando la polarità
- *posizionate i coperchi e bloccateli con le viti fornite
- *montate prima il ricevitore sul varco di entrata avendo cura di metterlo a sinistra, entrando nel locale, ad una altezza di 140cm.
- *passate il magnete sulla parte alta del ricevitore, il LED Status si accenderà di colore rosso
- *ora posizionate il trasmettitore di fronte al ricevitore nel punto desiderato.
- *se il LED Status sul ricevitore diventa VERDE avrete trovato la posizione giusta dove fissare il trasmettitore
- *se il LED Status lampeggia o diventa rosso muovete il trasmettitore a piccoli passi fino a farlo diventare VERDE.

l'occupancy kit contiene

- 1x Sensor network gateway SNG10
- 1x Micro computer
- 1x contatore (transmitter and receiver)
- 1x alimentatore per il computer (bianco)
- 1x cavo USB/miniUSB per alimentare la SNG10
- 1x cavo ethernet
- 4x batterie AA 1,5V
- 1x cacciavite a stella
- 1x magnete per allineare i sensori
- 2x viti per chiudere i coperchi dei sensori



Schema di connessione kit occupancy



Step 2

Installazione del SNG10 e del micro PC

- *Collegate il micro PC all'SNG10 tramite il cavo Ethernet
- *Collegate l'alimentatore del micro PC
- *Collegate il cavo USB tra il micro Pc e l'SNG10. Se la distanza tra l'SNG10 e il micro PC é superiore al cavo USB occorre utilizzare un alimentatore supplementare, invece del cavo USB.
- *Inserite il cavo HDMI¹ tra il monitor e il micro pc.
- *inserite gli alimentatori in una presa 230 Vac.

Prima di passare alla configurazione successiva procuratevi una tastiera ed un mouse USB e collegateli al micro PC in qualsiasi porta USB

1: il cavo HDMI non è incluso

Step 3:
configurazione
delle informazioni
sullo schermo

Step 3

Informazione sullo schermo

Caratteristiche minime richieste dello schermo:

Connessione HDMI

Risoluzione non inferiore a **1920x1080**.

Informazioni importanti:

Alla prima accensione il Micro PC partirà con la schermata di configurazione. Dopo avere salvato la configurazione il Micro PC partirà sempre con la schermata di visualizzazione.

Nei campi di testo possono essere inserite due variabili come specificate di seguito:

%left%

Visualizzerà i posti ancora disponibili all'interno del locale in accordo coi limiti impostati

%occupancy%

Visualizzerà quante persone sono già presenti nel locale

Step 3

Informazioni sulla configurazione

In questa pagina potete cambiare la data e l'ora

Configuration

Date and time

Fri May 29 2020 12:38:59 GMT+0200 (Midden-Europese zomertijd)

Timezone

Europe/Amsterdam

Date

Year

Month

Day

2020

May

29

Time

Hour

Minute

12

38

Set clock

Edit occupancy

Edit messages & screen

Edit message size and colors

Edit audio settings

Save configuration and go live

Notare che:

Il fuso orario e l'ora influenzano il momento di azzeramento giornaliero.

Affinché l'azzeramento avvenga all'ora stabilita è necessario che la SNG rimanga collegata al micro PC, ed esso non venga spento, per qualche minuto dopo questa impostazione. Questo permetterà la corretta sincronizzazione degli orologi della SNG e del micro PC.

Step 3

Informazioni sulla configurazione

In questa pagina potete programmare la soglia, le presenze e l'ora di reset

Configuration

The screenshot shows a configuration interface with several sections. At the top, there are three teal buttons: "Date and time", "Edit occupancy", and "Edit messages & screen". Below "Edit occupancy" is a section for "Maximum number of people allowed within the area" with a text input set to "0" and buttons for "-100", "-10", "-1", "+1", "+10", and "+100". Below that is "Set occupancy to" with a text input and a "Set" button. Then "Show value" with a dropdown menu set to "Hide". Finally, "Reset time" with "Hour" and "Minute" dropdowns, both set to "0". At the bottom, there are three teal buttons: "Edit message size and colors", "Edit audio settings", and a large blue button "Save configuration and go live".

La soglia di intervento, oltre la quale lo schermo diventerà rosso, può essere programmata coi pulsanti azzurri o scrivendo direttamente nel campo.

Il campo “Set occupancy to” serve per inserire le eventuali persone già presenti all’interno al momento dell’installazione o per provare il sistema simulando delle presenze.

Il campo “Show value” ha tre impostazioni:

- 1) HIDE = non verrà visualizzato niente
- 2) LEFT= verranno visualizzati i posti ancora disponibili
- 3) OCCUPANCY= viene visualizzato il numero delle persone presenti all’interno del locale

Il campo “Reset time” serve ad impostare l’ora in cui il sistema resetterà i conteggi automaticamente

Step 3

Informazioni sulla configurazione

In questa pagina potete personalizzare i messaggi visualizzati

Configuration

Date and time

Edit occupancy

Edit messages & screen

Header message

Welcome message

Welcome info

Please wait message

Please wait info

Select screen

Left Device ID

Right Device ID

Informazioni importanti:

Alla prima accensione il Micro PC partirà con la schermata di configurazione. Dopo avere salvato la configurazione il Micro PC partirà sempre con la schermata di visualizzazione.

Nei campi di testo possono essere inserite due variabili come specificate di seguito:

%left%

Visualizzerà i posti ancora disponibili all'interno del locale in accordo coi limiti impostati

%occupancy%

Visualizzerà quante persone sono già presenti nel locale

Step 3

Informazioni sulla configurazione

In questa pagina potete personalizzare i messaggi visualizzati

Configuration

Date and time

Edit occupancy

Edit messages & screen

Header message

Please follow the instructions. Thank you!

Welcome message

Welcome, please enter

Welcome info

Please wait message

Please wait for a moment

Please wait info

Select screen

Single view

Left Device ID

Right Device ID

Informazioni importanti:

Nel campo “Select screen” si può scegliere tra due opzioni:

- 1) Single View= visualizzazione standard
- 2) Dual View = lo schermo verrà diviso in due e, collegando due fotocellule, verranno visualizzati i conteggi separati in ogni metà schermo. Questa funzione è utile per monitorare ad esempio i bagni, o gli spogliatoi, uomini – donne.

Nei campi “left ID” e “Right ID” andranno inseriti i nomi della fotocellula sinistra e destra

Step 3

Informazioni sulla configurazione

In questa pagina si può scegliere la dimensione ed il colore dei testi

Configuration

Date and time

Edit occupancy

Edit messages & screen

Edit message size and colors

Header message color

White

Header message size

big

Welcome message color

White

Welcome message size

big

Welcome info color

White

Welcome info size

small

Please wait message color

White

Please wait message size

big

Please wait info color

White

Please wait info size

small

Edit audio settings

Save configuration and go live

Step 3

Informazioni sulla configurazione

Se volete usare le opzioni audio le potete configurare in questa pagina

Configuration

Date and time

Edit occupancy

Edit messages & screen

Edit message size and colors

Edit audio settings

Note: currently the audio plays a Dutch sentence

Audio output

3.5mm plug

Set

Welcome Audio



Please wait Audio



Alert Audio (beep)



Save configuration and go live

Attenzione:

Esistono due opzioni per le interfacce audio, la prima opzione per utilizzare uno schermo con altoparlanti integrati e utilizzare l'opzione di uscita HDMI.

La seconda opzione è il jack da 3,5 mm che consente l'uso di altoparlanti esterni tramite un cavo aux.

In questa versione di software i messaggi sono solo in tedesco, olandese e italiano.

Settando “Audio Allert (beep)” il sistema emetterà un suono se si cerca di entrare con lo schermo “ROSSO”

Live view

Esempi

Esempi di messaggi su visualizzazione standard



Note:

Nel caso non ci siano dati disponibili lo schermo rimarrà nero fino a quando non arriveranno dati

E' comunque possibile simulare ingressi ed uscite tramite i tasti freccia su e giù della tastiera

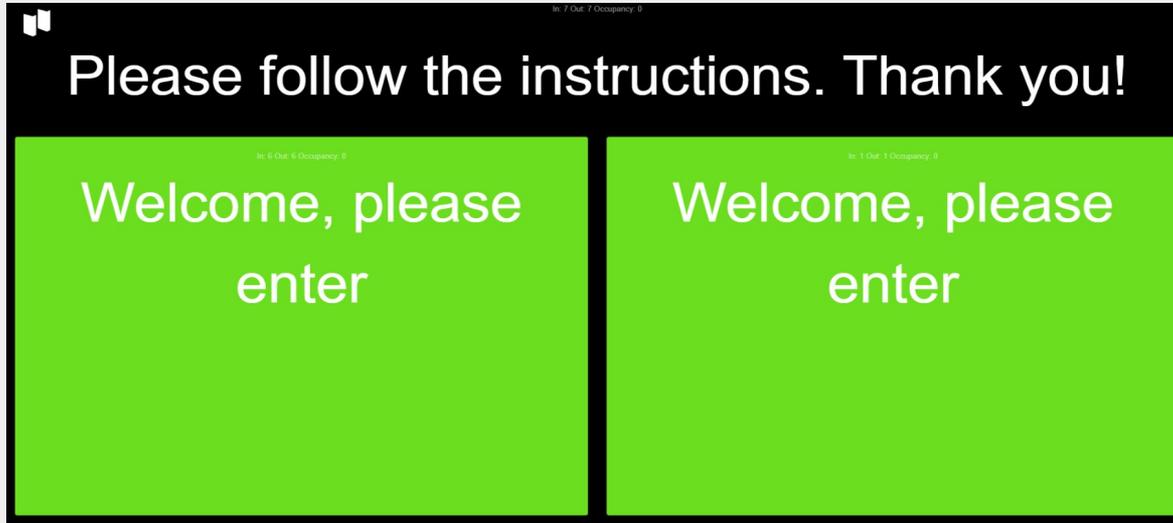
Se fosse necessario cambiare i parametri è sempre possibile rientrare nella pagina di configurazione cliccando sul logo in alto a sinistra

Il valore delle persone presenti viene azzerato automaticamente tutti i giorni alla mezzanotte.
Se fosse necessario un'ora diversa bisogna programmarla nella relativa maschera

Esempio di visualizzazione DUAL SCREEN

Entrance One

Entrance two



Note:

Nel caso non ci siano dati disponibili lo schermo rimarrà nero fino a quando non arriveranno dati

Se fosse necessario cambiare i parametri è sempre possibile rientrare nella pagina di configurazione cliccando sul logo in alto a sinistra

Il valore delle persone presenti viene azzerato automaticamente tutti i giorni alla mezzanotte.
Se fosse necessario un'ora diversa bisogna programmarla nella relativa maschera

