



Freedhome

Dispositivo da incasso per scatole 503-504, sostituisce i normali interruttori di casa.

Si fa in 4, lo stesso dispositivo può essere usato come:

- 1) - controllo per 4 luci, prese, apparecchiature
- 2) - controllo motori tapparelle più altre 2 luci, prese
- 3) - termostato ambiente per controllo fino a 6 zone di temperatura
- 4) - lettore card controllo accessi più ctrl altre 3 luci, prese, apparecchi

Specifiche hardware

4 attuatori (relè) deviatori da 10A (2.5Kw)

4 ingressi digitali/analogici per collegare pulsanti, allarmi, sensori vari

sensores di prossimità & luminosità

sensores di temperatura & umidità

display touchscreen colori 2.4"

connettività radio wifi & LoRa

incasso in scatola da parete tipo 504 o superiore

Specifiche software

controllo diretto touchscreen (anche per la configurazione)

pagina web per utilizzo da pc e smartphone

interfaccia libera per qualsiasi APP con semplici chiamate URL

comandi vocali Amazon Alexa

modalità rete wifi e/o rete LoRa 868Mhz

modalità non connessa alla rete wifi

interfaccia centralina DOM con APP android ed iOS

UPGRADE CUSTOM hardware e software

personalizzazione dispositivo per specifiche necessità

- **8 Input modulo WiFi – LoRa**
 - basso consumo
 - energy meter
 - 4 sonde temperatura waterproof
 - interfaccia modbus rtu

- **8 Input air quality system modulo WiFi – LoRa**
 - basso consumo
 - sensori CO2, Tvoc, Pm2.5
 - 4 sonde temperatura waterproof

- **8 Output modulo WiFi – LoRa**
 - 4 cronogrammi

- **4 Output Dimmer 0-10v modulo WiFi – LoRa**
 - 4 cronogrammi

- **4 Output modulo controllo Inverter WiFi – LoRa**
 - 4 cronogrammi
 - Interfaccia controllo encoder lineare/rotativo

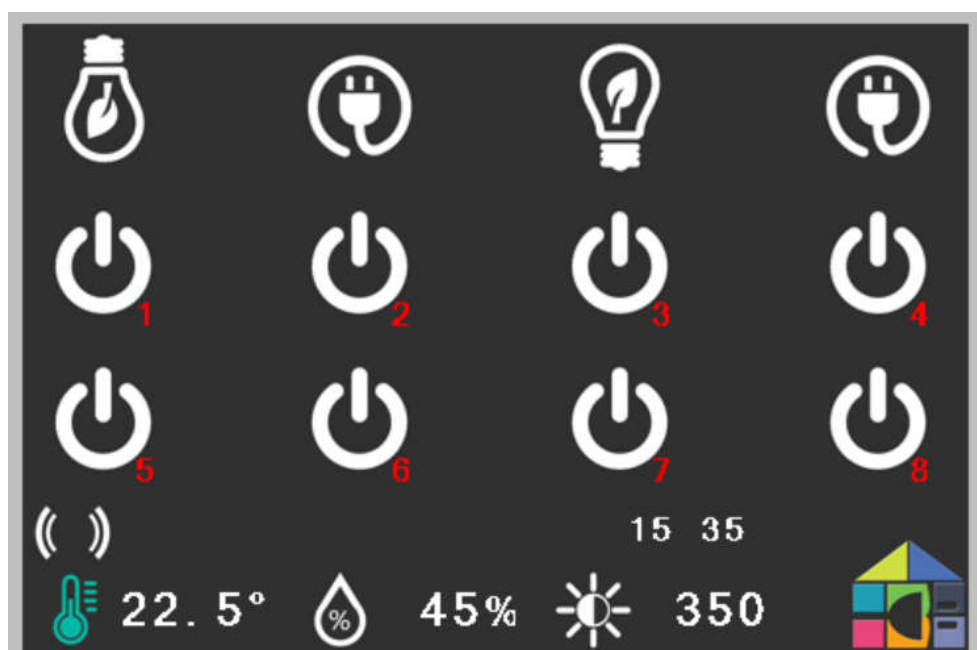
1) - controllo per 4 luci, prese, apparecchiature

8 pulsanti scenari abbinabili a relè interni e/o relè remoti

4 attuatori (relè)

4 ingressi digitali/analogici

4 sensori di prossimità, luminosità, temperatura, umidità



2) - controllo motori 2 tapparelle e scenari master

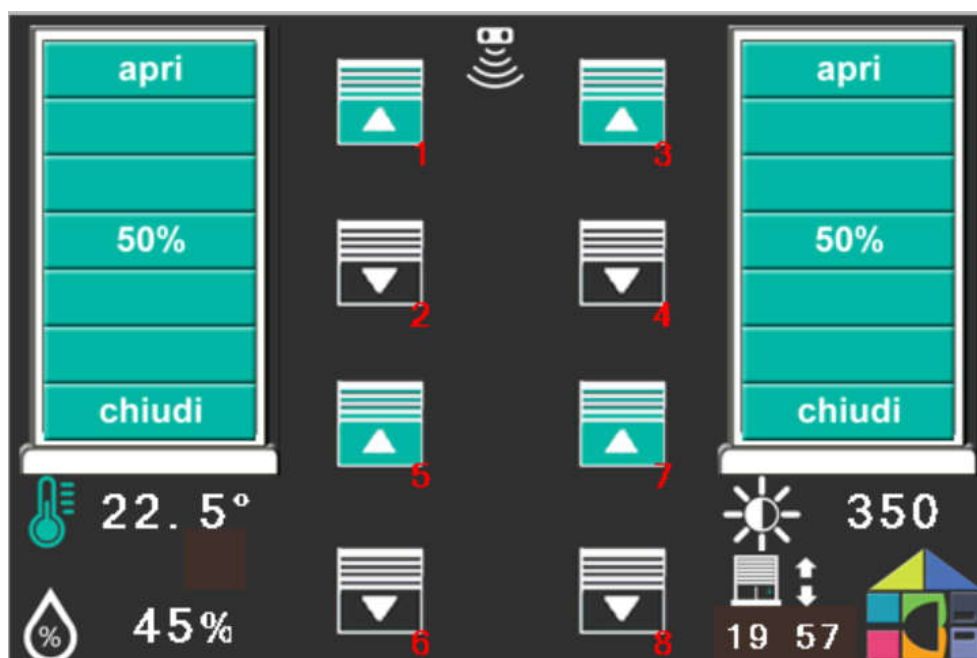
8 pulsanti scenari programmabili

2 alza abbassa tapparelle

4 attuatori (relè)

4 ingressi digitali/analogici

4 sensori di prossimità, luminosità, temperatura, umidità



3) - termostato ambiente fino a 6 zone di temperatura

1 termostato per caldaia gas - pdc

4 attuatori (relè) gestiti da icone a touch / ideadhome

4 ingressi digitali/analogici

4 sensori di prossimità, luminosità, temperatura, umidità

wF / ko test ok oppure ko collegamento rete wifi casa si/no

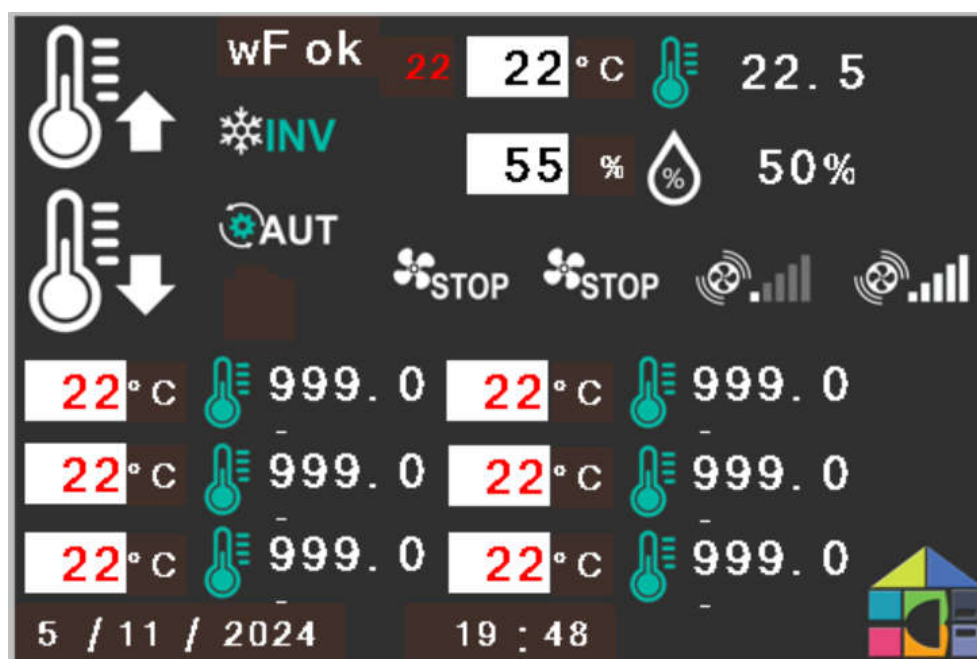
ok / + / - selezione per impostare data ed ora

INV / EST cambio stagione

AUT / MAN per controllo ideadhome oppure termostato stand-alone

Selezione temperatura e **alza abbassa set-point**

6 possibili temperature zone remote collegate



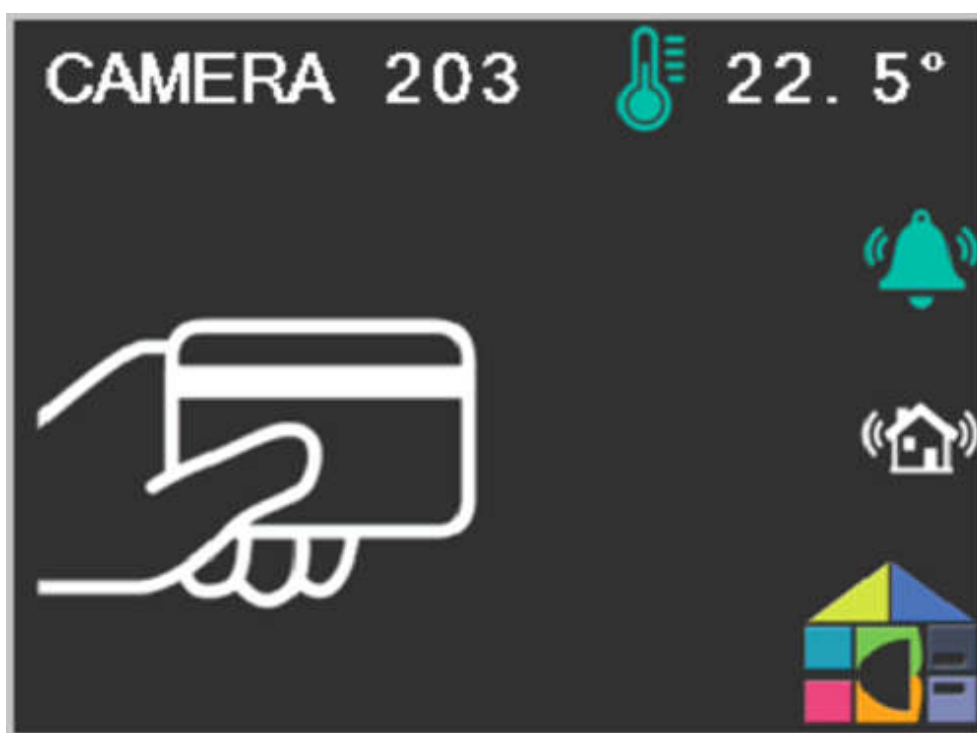
4) - lettore card controllo accessi più altre 3 luci, prese

1 lettore card rfid mifare

3 attuatori (relè)

4 ingressi digitali/analogici

4 sensori di prossimità, luminosità, temperatura, umidità



Tutte le configurazioni nelle pagine seguenti sono destinate all'uso da parte di tecnici abilitati, non è consigliato modificare i settaggi impostati.

Pagina di configurazione modalità uso dispositivo

a) clicca su i 4 pulsanti in alto per scegliere come vuoi usare il dispositivo

b) puoi scegliere tra

1) modulo 4 luci, prese

2) controllo tapparella più altre due luci, prese

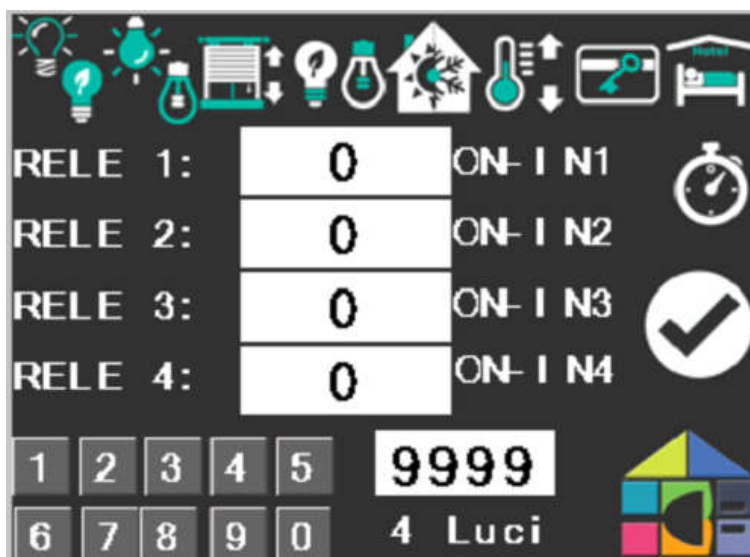
3)termostato

4)lettore card per controllo accessi.

c) dopo aver scelto il modo d'uso, puoi impostare i tempi in secondi dei 4 relè dove 0 sta per interruttore invece se scrivo un valore n allora il relè si spegne dopo n secondi.

d) posso poi cambiare la password a quattro cifre "9999" per senza password.

e) a fine configurazione clicca su conferma per salvare la configurazione.



Pagina configurazione nome wifi e password del dispositivo

a) inserisci il nome della wifi a cui vuoi collegarti poi la password della wifi ed indirizzo ip che vuoi assegnare al dispositivo e poi le ultime cifre del gateway ip di rete; ad esempio: ip = 192.168.1.20 e gateway = 1

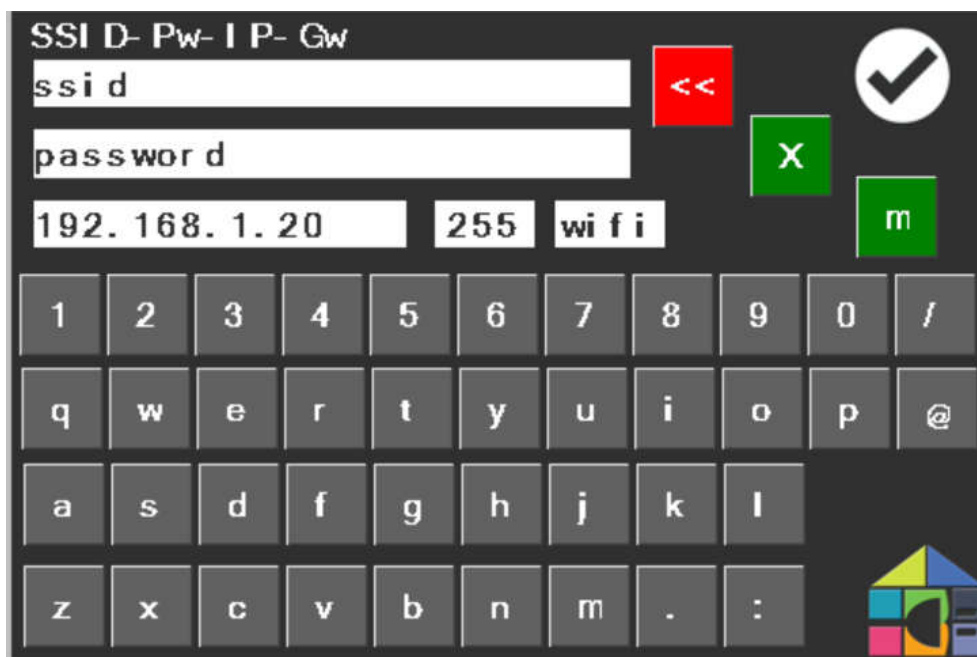
b) infine scegliere wifi per collegamento solo wifi ed invece lora per collegamento in rete LoRa.

X per cambio caratteri speciali

m/M minuscole / Maiuscole

<< cancella ultimo carattere

ssid, password, ip, gateway, wifi-lora



Pagina configurazione per 4 Crono-programmi

a) Freedhome ha tra le sue peculiarità una estrema versatilità d'uso ed una semplice gestione delle diverse modalità d'uso.

b) Possono essere configurati 4 diversi crono-programmi che accendono e/o spengono i suoi 4 relè in base a:

- valori rilevati da tutti i suoi sensori,
- stato ON di uno dei suoi relè,
- giorno/i della settimana,
- diverse fasce orarie,
- stagionalità INV EST,
- Modo d'uso tipo CRONO (sempre attivo),
- Modo d'uso tipo AUTomatico (si attiva in caso di perdita rete)

c) Le funzionalità crono-programmi possono essere attivate su tutti i 4 modi possibili di configurazione del modulo Freedhome, sono programmabili anche da interfaccia web e costituiscono un valido strumento di backup in caso di caduta della connessione wireless rispondendo egregiamente alla scomoda domanda:

Cosa succede se cade la connessione ?

Tutto OK !

Freedhome si pone in modalità Crono-programma di backup ed esegue quello per cui è stato programmato in totale autonomia.

Al momento del ripristino della linea Freedhome esce dal crono-programma e si pone di nuovo all'ascolto di eventuali comandi remoti.

CRONO_1							Aggiorna
Temp° c	Umi di t à		Pi r				
0	99	0	99	0	9999		
Lux	Rel è	st ag- mod					
0	9999	R4 OFF				<input checked="" type="checkbox"/>	
LUN	MAR	MER	GI O	VEN	SAB	DOM	
1	2	3	00: 00	23: 59	00: 00	23: 59	
4	5	6	00: 00	23: 59	00: 00	23: 59	
7	8	9	R1 OFF	R2 OFF			
- :	0	<<	R3 OFF	R4 OFF	99		

tapparella
4 luci-prese

termostato
lettore card

Pagine Webserver onboard, configurazione ed interrogazione

Home Network Actions Application

Freedhome Configure

Usa Modulo :
T

Rete :
W

Color Led Board:
000_000_255:blu

Light Led :
70

Light min :
0

Led ON-OFF Pir :
S

BT Touch level (10) :
10

BT Touch count (5) :
5

Color Led Buttons ON:
255_255_255_bianc

Color Led Buttons OFF:
000_000_255_blu



Stagione :
I

Aut-Man-Cro :
A

Set Point Temperatura :
24

Calibra +/- Temperatura :
-2

Set Point Umidità :
47





Home Network Actions Application

Freedhome Network

SSID :
 Save

Password :
 Save

IP :
 Save

Netmask :
 Save

Gateway :
 Save

DNS :
 Save

DNS 2:
 Save

Home Network Actions Application

Freedhome Buttons

T° Aria Nome Button 1 : Save

Action Button 1 ON : Save

Action Button 1 OFF : Save

Relay :
 Save

Umidità Nome Button 2 : Save

Action Button 2 ON : Save

Home Network Actions Application

Freedhome Relais

Nome Relay 1 : Save

Tempo sec Relay 1 : Save

Nome Relay 2 : Save

Tempo sec Relay 2 : Save

Nome Relay 3 : Save

Tempo sec Relay 3 : Save

Home Network Actions Application

Freedhome Termostato

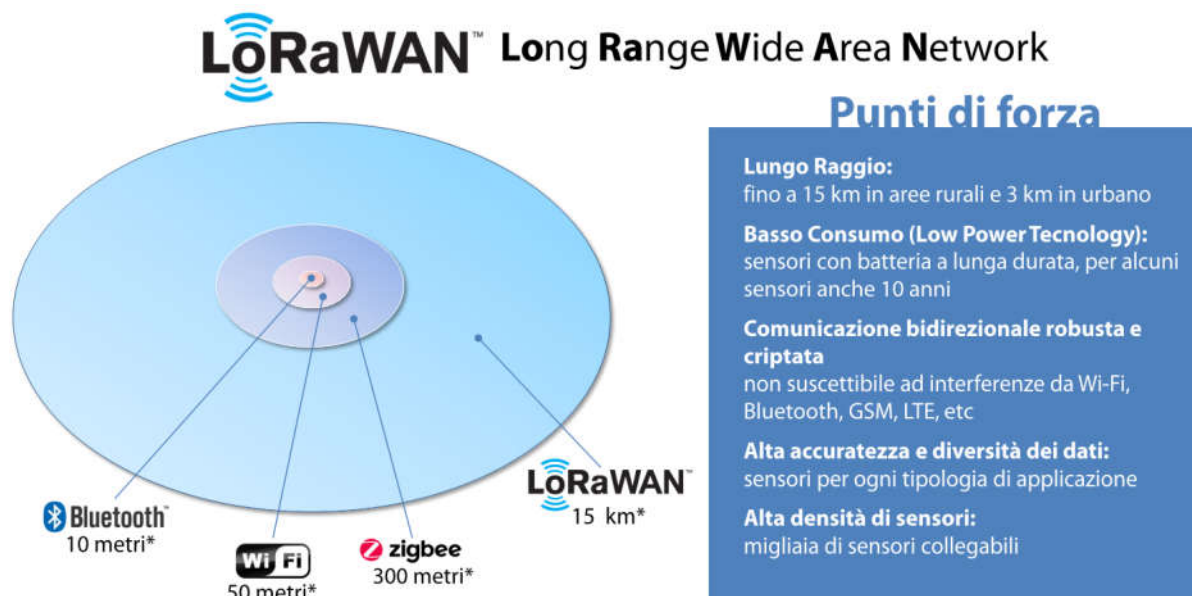
Relais



Buttons

	 20.00 °C	<input type="text" value="24"/> Set	<input type="text" value="-2"/> -/+
	 55 %	<input type="text" value="47"/> Set	
	 999.00 °C	<input type="text"/> Set	<input type="text"/> -/+
	 999.00 °C	<input type="text"/> Set	<input type="text"/> -/+
	 999.00 °C	<input type="text"/> Set	<input type="text"/> -/+
	 999.00 °C	<input type="text"/> Set	<input type="text"/> -/+

UPGRADE CUSTOM hardware e software per soluzioni IOT



Con l'introduzione della tecnologia LoRa, Idea Dhome, soluzione domotica a basso costo per la gestione completa di impianti civili ed industriali, apre al settore delle smart city, smart farming, smart industry.

Idea Dhome è un sistema di controllo rivolto a tutti, essendo il primo che coniuga altissima tecnologia a bassi costi e facilità di utilizzo.

La soluzione integra un potente motore per la gestione completa ed il controllo di edifici residenziali, pubblici, industriali ed hotel.

Il controllo remoto da smartphone e tablet ti consente di sorvegliare e gestire tutte le funzioni.

La tecnologia LoRa per le sue caratteristiche peculiari incontra naturalmente la filosofia Idea Dhome ed apre la piattaforma Idea Dhome all'interazione con la sensoristica distribuita sul territorio.

La rivoluzione dell'internet delle cose (IOT) passa attraverso la tecnologia LoRa e LoRaWAN sia nel mercato pubblico che nel mercato privato, nelle grandi infrastrutture urbane ma anche nelle medie piccole realtà private.

Idea Dhome già presente nell'ambito civile ed industriale grazie a questa nuova tecnologia LoRa può interagire con le nuove infrastrutture di rete.



LoRaWAN

IoT Panel

Cloud

FREEHOME

GPS Tracker (dog icon)

Parcheggio (car icon)

CO² Inquinamento

Livello discariche (trash can icon)

Temperatura (thermometer icon)

Contatori GAS/acqua/luce (meter icon)

I/O illuminazione pubblica (street light icon)

Scenari di utilizzo: Smart City

Monitoraggio dell'inquinamento dell'aria, sensori di temperatura ed umidità. Sensori di parcheggio, sensori di livello delle discariche, lettura contatori GAS, acque e luce, tracker GPS per mezzi o persone/animali, illuminazione pubblica.



LoRaWAN

IoT Panel

Cloud

FREEHOME

GPS Tracker (cow icon)

Livello cereali (grain icon)

Lettura valori analogici (ruler icon)

I/O per elettrovalvole (valve icon)

Umidità Terreno (water drops icon)

Temperatura (thermometer icon)

Livello acqua (water level icon)

GPS Tracker (tractor icon)

Scenari di utilizzo: Smart Farming

Monitoraggio realtime delle attività agricole, dai livelli delle cisterne di acqua o di cereali, ai sensori di temperatura, tracker GPS per mezzi agricoli o animali (ovini, bovini etc), sensori di umidità del terreno per attivare l'irrigazione automatica.



LoRaWAN™

IoT Panel

Cloud

FREEHOME

Parceggi

Temperatura

Letture Contatori

Letture valori analogici

Livello Serbatoi

M-BUS converter

GPS Tracker

Allarmi

Attuatori I/O

Scenari di utilizzo: Smart Industry (Industria 4.0)

Monitoraggio continuo (Cloud) delle aree nevralgiche delle industrie produttive e di servizi. Sensori di livello, contatori di flusso di liquidi o gas, GPS tracker, lettura di valori analogici e contatti aperti I/O, sensori di parcheggio, sensori di temperatura e barometrici per registrare e monitorare continuamente le attività.

LoRaWAN™ Long Range Wide Area Network

