



MANUALE di PROGRAMMAZIONE

Leonardo

APPLICAZIONE parametri per il primo accesso solo su centrali con modulo WiFi



LEONARDO 4.0



- 1 - Alimentare la centrale LEONARDO 4.0
- 2 - La centrale genera un punto di accesso WIFI denominato "Leonardo 4.0-xxxxxx"
Cercarlo nella lista delle reti WiFi sul TABLET, PC o SMARTPHONE (se si usa lo smartphone ricordarsi di disabilitare i DATI MOBILI)
- 3 - Connettersi alla rete digitando la password admin1234
- 4 - Aprire l'applicazione LEONARDO 4.0
- 5 - Creare il nuovo profilo (per es.: WiFi ad HOC) cliccando sulla voce "PROFILI" in alto a destra della schermata
- 6 - Aggiungere un nuovo profilo cliccando sulla voce " AGGIUNGI +" e compilare la schermata che vi apparirà, come al punto ⑥

②- iOS / Menù Impostazioni



② - iOS / Menù Impostazioni / Cellulare
"disattivare la voce: Dati cellulare"



⑥- APP Leonardo 4.0 / Menù Profili / Aggiungi +



PASSWORD DI DEFAULT

installatore : 1 1 1 1

utente : 1 2 3 4

APPLICAZIONE parametri di accesso

vale per centrali con LAN o quelle WiFi già connesse al cloud



LEONARDO 4.0



NOTA: è anche possibile collegarsi alla centrale già connessa a cloud, utilizzando un browser: <http://img.sicurezza-server.cloud>

Per la connessione diretta alla centrale, nel "Profilo" inserire il suo IP alla voce "indirizzo IP". Nel menù connessioni non deve essere stata selezionata una voce relativa al "Server".

PROGRAMMAZIONE DI BASE

E' possibile anche utilizzare la centrale con il solo lettore di tag, senza installare la tastiera.

PROGRAMMAZIONE DI FABBRICA SUGGERIMENTI PRIMA INSTALLAZIONE

- 1) La centrale dotata con connessione Ethernet cablata, si connette automaticamente al cloud non appena viene connessa al router (ovviamente se il router ha la funzione DHCP attiva)
- 2) Abilitare le linee filari cliccando sulla "i" posta alla destra di "LINEE CENTRALE" e scegliere il tipo di bilanciamento. Tenere presente che per NC va selezionato = NESSUN BILANCIAMENTO
- 3) La zona va abbinata all'area prescelta (di default esiste INTERNA e PERIMETRALE)
- 4) Se lo vogliamo, sempre nella programmazione zona, abilitare: MOSTRA ZONA APERTA in modo tale da avere il suo stato nella visualizzazione da app oppure da tastiera.
Abilitare a scelta la possibilità di escludere la zona con: ESCLUDIBILE
- 5) Se il lettore di tag è stato già collegato, lo ritroveremo nel menù INSERITORI
Se vogliamo avere sempre visibile lo stato impianto con i suoi led, abilitare: ATTIVA LED STATO
- 6) Nel menù UTENTI, all'utente principale SUPERUSER, abilitare NOTIFICHE PUSH ed eventualmente la possibilità di inserire anche la modalità PARZIALE alla voce Modalità Inserimento B
 - Inserire il numero di telefono dell'utente
 - abilitare a scelta: Ricevi Telefonate di Allarme, Ricevi sms di Allarme
- 7) Nel menù CONNESSIONE / MODEM è necessario abilitare CONNESSIONE DATI per consentire la connessione al cloud anche con la sim inserita e va impostato l'APN del gestore utilizzato.
- 8) Nel menù PARAMETRI CENTRALE abilitare i Relè Sirene.
Suggeriamo di mettere su NO la voce Abilita beep tastiera che determina un click del RELE1 ad ogni cambio di stato del sistema, così da poter usare questa uscita per un eventuale ponte radio.
Riabilitare, come da normativa, Il Tamper (corrisponde allo switch in centrale) e AS (corrisponde alla morsettiera AS in centrale) mettendo su NO i relativi cursori.
Se abbiamo sensoristica radio, impostare i tempi di supervisione e ricordarsi di attivare, nel menù Utilitá / Eventi Centrale le notifiche per le Scomparses desiderate.
- 9) Nel menù Installatore inserire il numero di telefono sul quale ricevere le notifiche degli eventi abilitati.

MODULO GSM / GPRS



Con sim inserita, il sistema provvede automaticamente alla sua connessione alla rete.

IL LED 7 rosso si accende in maniera fissa e lo rimane in maniera costante.

Il LED 8 rosso lampeggia con 1 flash al secondo quando è in ricerca rete

Il LED 8 rosso lampeggia con 2 flash al secondo se è agganciato alla rete gsm/gprs

PARAMETRI CENTRALE



REGISTRAZIONE MESSAGGIO DI ALLARME

1. Tenere premuto (senza rilasciare) il tastino SW2 sulla scheda madre, in prossimità del microfono; si accenderanno i led delle AREE (in alto a sx)
2. Registrare il messaggio della durata massima di 30 secondi (esempio: ATTENZIONE TENTATIVO DI FURTO IN CASA ROSSI)
alla fine del messaggio, registrare il seguente testo:
DIGITARE CANCELLETTO E CHIUDERE LA CONVERSAZIONE PER BLOCCARE LE TELEFONATE SUCCESSIVE.
3. Rilasciare il tastino e partirà in automatico il riascolto
4. Per l'utilizzo di questo messaggio, va attivata la funzione:
"usa msg registrato per allarme" (vedi sotto in questa pagina).

- impostato su SI, viene richiesto il codice anche per l'inserimento
- impostato su NO evita che il RELE-1 dia un click ad ogni INS/DIS
- impostato su SI, abilita le info vocali con l'altoparlante in centrale
- impostato su SI, abilita le info vocali con l'altoparlante in centrale
- impostato su SI, esclude lo switch antiapertura e antistrappo centrale
- impostato su SI, esclude l'ingresso tamper AS in morsettiera centrale
- Abilitato, in caso di telefonata su allarme verrà riprodotto il messaggio registrato con il micro SW2 (accanto al microfono). Procedura qui in alto.
- impostare ogni quanti minuti la centrale deve interrogare i sensori radio
- impostare dopo quanti minuti da un allarme, il sensore radio può rilevare nuovamente (tempo di interdizione del sensore radio)
- Si sceglie come vogliamo che la mancata supervisione del sensore radio venga segnalata. Scegliendo "anomalia", ricordiamoci di abilitare nel menù "Utilità/Eventi Centrale" le segnalazioni per "Scomparsa Sensori radio", ecc.
- esempio: impostando un tempo di supervisione di 8min e a 2 i Cicli Supervisione, la segnalazione di Scomparsa partirà dopo 16min (8x2=16)
- con questa impostazione (2min) il cloud interroga la centrale ogni 2 minuti; in caso di mancata risposta, parte la segnalazione di anomalia

AREE



Are in AND
Funzione al momento no attiva

MODALITA' AREE



Configurazione Tipica

Configurazione Particolare
(vedi es. per Utente "Giardiniere" pg.8)



UTENTI



password utenti

La password superuser di default va cambiata obbligatoriamente al primo accesso!

Le password degli utenti possono essere cambiate dagli utenti ai quali l'installatore ha abilitato la voce Modifica Utenti nel menù Utenti.

Quella del superuser può essere cambiata in tastiera, accedendo come installatore.

Massima Sicurezza: questo Utente, anche per l'inserimento, dovrà digitare il suo codice utente.

Per l'abbinamento di un Telecomando, Impostare su SI la voce "Ricevitore 868 Bloccato"; cliccare su "Rileva" alla voce "Radiocomando" e premere un tasto del telecomando. Con l'acquisizione sarà visualizzato il suo codice alfanumerico. Cliccare su Salva in alto a destra. Premere il tasto rosso fino a generare una vibrazione. Terminato.

Per la programmazione del Tag è sufficiente cliccare su "Rileva" alla voce "Tessera RFID" e poi avvicinare il tag al lettore. Con l'acquisizione sarà visualizzato il suo codice alfanumerico.

Tempo Vibrazione: aumentando questo valore si ottiene una vibrazione più lunga del telecomando, aumentando la percezione di avvenuta trasmissione.

Inserimento Forzato: con il si è possibile inserire il sistema anche con zone aperte; queste vengono escluse automaticamente.

Ripristino Automatico: (Funzione Ronda) questa funzione è utile quando vogliamo che un utente debba limitarsi solo a disattivare l'impianto il quale, dopo il tempo qui impostato, si reinserte automaticamente. L'utilizzo tipico è quello che consente alla vigilanza di disinserire il perimetrale, effettuare il giro di ispezione e andar via; il sistema si reinserte comunque e automaticamente dopo il tempo impostato.

Super Utente
+
Modifica Utenti

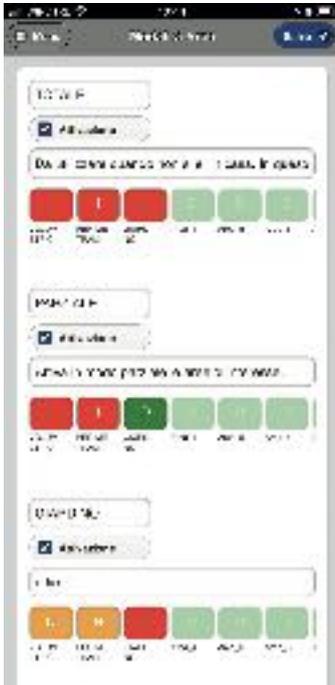
MENU' APP : accesso utente in base ai privilegi

Super Utente
NO
Modifica Utenti

Modifica Utenti
NO
Super Utente

UTENTI

esempio funzione "Giardiniere"



Ammettiamo di dover fornire una chiave TAG al giardiniere per consentirgli di disinserire solo l'area del giardino e reinserire solo la stessa, indipendentemente dallo stato delle altre aree.

Qui a sinistra la configurazione nella: **Modalità Aree**

Qui a destra la configurazione dell'utente "Giardiniere", nella modalità: **Utente / Scheda Utente**

descrizione: il giardiniere deve avere la modalità "Massima Sicurezza" ed essere abbinato all'Area "Giardino" per l'Inserimento A e il Disinserimento



UTENTI - es. Controllo Accessi

Sblocco Serratura Camera Con Tag



Il riconoscimento del Tag abbinato a questo utente, attiva il relè 2, temporizzato, della centrale

SENSORI RADIO



Per l'acquisizione di un sensore radio, è necessario prima abilitare il Ricevitore 868 Bloccato impostando su NO il suo cursore. Dopodichè è sufficiente inserire la batteria nel nuovo sensore da apprendere. Cliccare su Start Refresh per un aggiornamento continuo della pagina.

I sensori in NERO sono abilitati perché sono stati abbinati ad una Area (Cliccando sul sensore, ultimo menù, "Aree Attive")

I sensori in GRIGIO non sono abilitati, in quanto non abbinati ad alcuna area



Part e magnetica reed del -B



Parte in rzi ale del -B



Se ns ore Infr ar os so Ra dio

Il valore RSSI riportato nella riga del sensore, rappresenta il valore in percentuale del segnale radio ricevuto dalla centrale. Deve essere almeno del 30-35%. E' possibile agire sul Valore Radio Power per aumentare la potenza di trasmissione del sensore (ovviamente a discapito della durata della batteria).

Se il sensore è installato in prossimità della centrale, un Radio Power a 5 è eccessivo; potrebbe bastare a 2. Farlo trasmettere e verificare il valore di RSSI ricevuto.

I sensori radio hanno un tempo di interdizione fisso di 1 minuto; in pratica dopo una trasmissione si fermano per un minuto. Questo non avviene se si attiva la funzione Campanello

Impulsi Infrarosso
Quantità di rilevazioni del sensore necessarie per generare un allarme

Tempo Cieco
Secondi durante i quali viene considerato un solo impulso Infrarosso

Tempo Finestra
Arco di tempo in cui viene effettuato il conteggio degli Impulsi Infrarosso

Modo Verifica
Quando attivato, l'allarme del sensore non attiva le sirene

LINEE FILO



clickando sulla "i" su apre il menù per la scelta delle resistenze di bilanciamento



AS: ingr. antisabotaggio presente in centrale (rosso = Non Bilanciato)
 SAB: Tamper di questo sensore (rosso = Tamper aperto)
 AL: stato di allarme di questo sensore (rosso = in allarme)
 ESC: stato di esclusione di questo sensore (rosso = escluso)

AS: l'ingresso AS deve essere chiuso con una resistenza da 1Kohm se la zona filare 1 è NC; diversamente deve avere lo stesso valore selezionato per le resistenza R1 della linea filo 1.



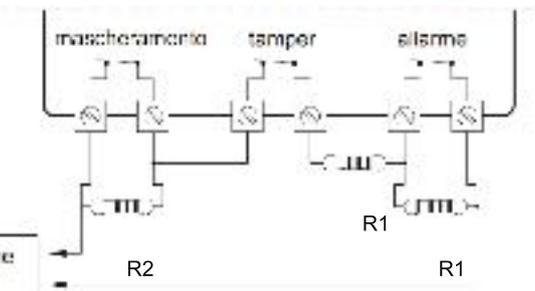
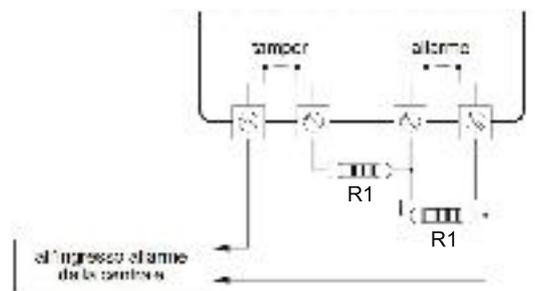
I sensori in NERO sono abilitati perché sono stati abbinati ad una Area (Cliccando sul sensore, ultimo menù, "Aree Attive")

I sensori in GRIGIO non sono abilitati, in quanto non abbinati ad alcuna area



Resistenze di Bilanciamento

R1	R2
1K	2,2K
1,2K	2,2K
1,8K	3,3K
2,2K	4,7K
3,3K	8,2K
4,7K	10K
5,6K	12K
6,8K	15K



In Allarme Silenziosa: se messo su SI, la zona, in allarme, non attiva le sirene; genererà solo notifiche e telefonate.

Autoinserimento: se messo su SI, e all'utente è stato abilitato l'Inserimento Forzato, se si trova aperto al momento dell'inserimento, viene escluso momentaneamente; si reinclude se si chiude ad impianto inserito.

NOTA: per la realizzazione e programmazione della zona doppia, consultare il manuale installatore.

INSERITORI (e tastiere)



Tastiere e Lettori di tag vengono acquisiti automaticamente e nominati entrambi come "INSERITORE". Entrandoci è possibile nominarli correttamente. Per identificarli, è sufficiente verificare la Versione, che per le tastiere sarà superiore alla 125.



TASTIERA



Rosso: Inserimento 1
Arancio: Inserimento 2
Verde: Disinserito



LETTORE TAG

ATTIVARE

ATTIVARE

ATTIVARE

si suggerisce di utilizzare queste personalizzazioni solo per utilizzare il lettore per inserire e disinserire una sola area. Quindi scegliere l'Inserimento 1 e il Disinserimento Area

si suggerisce di non modificare. Le Aree abbinare saranno quelle impostate nell'utente a cui è abbinata la tastiera

Inserimento 1 (A)
Disinserimento

Inserimento 2 (B)
Inserimento 3 (C)

Allarme Panico

- Tenere premuto almeno 5sec.
- Emette 5 brevi vibrazioni e poi una lunga
- Si accende il Led Verde
- Effettua una telefonata o invia sms all'utente al quale è stato abilitato:
 - Ricevi SMS di Soccorso
 - Ricevi chiamate di Soccorso

RESET TELECOMANDO

I telecomandi, come tutte le periferiche radio, si legano alla centrale su cui vengono programmati. Per abbinarli ad una centrale diversa, vanno resettati. Procedura:

- Premere contemporaneamente rosso e giallo
- lasciare il rosso
- premere 2 volte il rosso
- lasciare il giallo
- emette 3 lampeggi verdi
- reset terminato



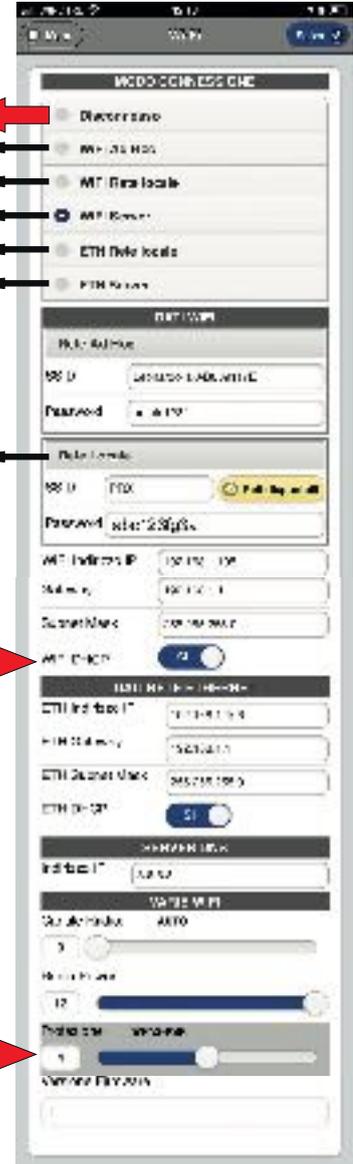
Il Telecomando è dotato di un vibratore interno.

- All'inserimento, se è andato a buon fine, si avrà una breve vibrazione se NON va a buon fine, la vibrazione sarà più lunga

CONNESSIONI



selezionare per utilizzare solo connessione gprs
 impostazione di default; inizio programmazione
 connessione WiFi, solo in locale, senza cloud
 connessione WiFi, e connessione al cloud
 connessione LAN, solo in locale, senza cloud
 connessione LAN, e connessione al cloud



Per la connessione al WiFi, cliccare su
 "Reti disponibili" e selezionare la rete wifi.
 Inserire la sua password.
 Attivando "WIFI DHCP" non è necessario
 modificare i dati di rete (IP, Gateway, ecc.).
 Attenzione al tipo di codifica di sicurezza
 utilizzata dal vostro WiFi (vedi in fondo al
 menù; WPA2-PSK in questo esempio)



- APN**

 - web.omnitel.it
 - ibox.tim.it
 - internet.wind
 - web.ho-mobile.it
 - internet.postemobile.it
 - apn.fastweb.it
 - web.kenamobile.it
 - iliad



GESTIONE DOMOTICA attuatori



In questo esempio:

LUCE1 e LUCE2 sono sull'attuatore radio a 2 uscite, alimentato a 220V.
Sono configurate in modalità passo/passo

APERTURA CANCELLO è il Relè4 della centrale; Temporizzato

LUCI VIALE è il Relè3 della centrale; Passo/Passo

acquisizione attuatori radio



Nel menù RICEVITORE RF impostare su NO il campo Blocca Ricevitore
E salvare in alto a destra.



- Alimentare l'attuatore,
- entrare nel menù Gestione Domotica / Attuatori,
- premere il pulsante vicino agli ingressi dell'attuatore
- cliccare su Aggiorna,
- vi appare in elenco l'attuatore



Questa è la configurazione dell'attuatore WACT2 per LUCE1 e LUCE2.

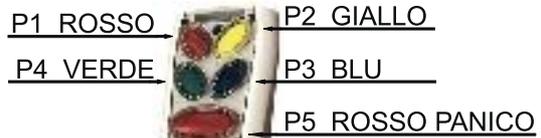
In Visibile in elenco Domotica mettere SI
In Aree Attive abbinarlo all'area desiderata
In Categorie Domotiche abbinarlo alla categoria voluta

Per la versione Tapparelle WACT2-T:
- Partenza Relè 1 e 2 mettere su ON
- IMMEDIATO impostare il tempo di attivazione
nota: su questo modulo IN1 comanda R1 (salita)
In2 comanda R2 (discesa)

I parametri di funzionamento, se necessario, vanno personalizzati nel menù successivo, GESTIONE DOMOTICA / Domotica e Attivare una REGOLA (vedi pagina successiva)

GESTIONE DOMOTICA domotica

PROGRAMMAZIONE USCITA TEMPORIZZATA con Tasto Verde P4 del Telecomando (per esempio: comando ap. cancello)

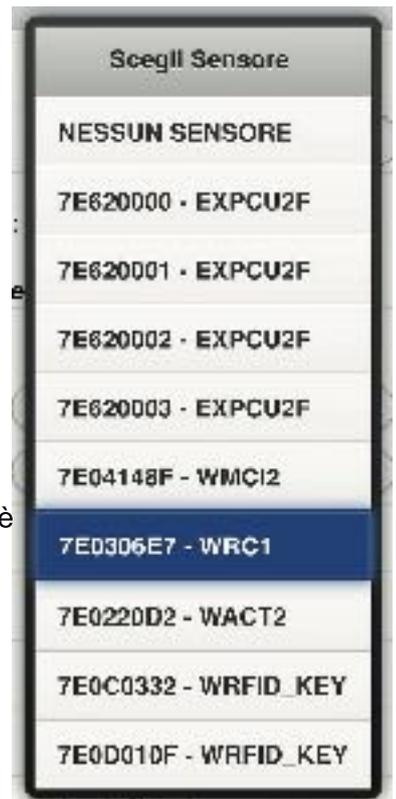


Scegliere il Telecomando WRC e scegliere il Tasto da utilizzare (in questo esempio: il tasto Verde P4)

Dal menù a tendina, selezionare l'attuatore desiderato. In questo caso usiamo l'uscita Relè-4, a bordo centrale, temporizzata 2 secondi

RELE-4 Modalità di funzionamento

- 7E620000 - EXPCU2F zona 1 centrale
- 7E620001 - EXPCU2F zona 2 centrale
- 7E620002 - EXPCU2F zona 3 centrale
- 7E620003 - EXPCU2F zona 4 centrale
- 7E04148F - WMCI2 Contatto Radio
- 7E0306E7 - WRC1 Telecomando
- 7E0220D2 - WACT2 ingr. attuatore a relè
- 7E0C0332 - WRFID-_KEY Tastiera
- 7E0D010F - WRFID-_KEY Lettore tag



UTILITA'



UTILITA' / Backup & Ripristino



Per effettuare un salvataggio della programmazione presente in centrale, nella casella "Nome Backup" digitare il nome da assegnare e premere il primo tasto in basso a sinistra "Backup". Sarà richiesta una conferma.

Per ripristinare una programmazione salvata in precedenza, cliccare sul tasto "Seleziona Backup" e selezionare il file desiderato. Premere sul tasto centrale in basso "Ripristina". Sarà richiesta una conferma.

Tenere presente che con gli apparati iOS, non è possibile esportare file fuori dal telefono, se non collegandosi ad un pc con iTunes. In alternativa, utilizzare una connessione con PC (come spiegato a pagina 3)

UTILITA' / STATISTICHE SENSORI

Menu		Statistiche Sensori										Aggiorna ↻
Reset statistiche												
Id	Model	Sensore	Data	V.Batt.	RSSI	Temp.	W-Up	No.W-Up	TotRetry	Retry	R.P.Radio	
0	EXPCU2F	VOLUMETRICO INGRESSO	06/02/2021	0V	0%	0°C	201	0	0	0	0	
1	EXPCU2F	CONTATTO PORTA	00/00/0000	0V	0%	0°C	0	0	0	0	0	
40	WMC12	FINESTRA V/A RADIO	06/02/2021	3.01V	73%	16°C	1056	1	11	21	3	
41	WIR1	IR RADIO MAGAZZINO	06/02/2021	3.14V	70%	21°C	436	162	0	0	0	

Reset statistiche: resetta tutti i valori indicati e aggiorna la data che indica il giorno del reset

Id: indirizzo fisico della periferica; la numerazione inizia da zero: l'ingresso 1 è 0 (zero).

Le zone radio partono da 40

Model: indica il codice del prodotto; EXPCU2F è la centrale

V.Batt.: è il valore di tensione attuale delle batterie dei sensori radio

RSSI: è il valore del segnale dei sensori radio dell'ultima trasmissione; deve essere almeno del 30/35%

Temp.: è la temperatura ambiente letta dal sensore radio (con una certa tolleranza)

W-Up: indica quante volte la centrale ha interrogato il sensore radio dal momento dell'ultimo Reset

No.W-Up: indica quante volte il sensore radio non ha risposto all'interrogazione della centrale

TotRetry: indica il totale della mancata interrogazione alla centrale dei sensori dalla data dell'installazione

Retry: indica la mancata interrogazione alla centrale dei sensori dall'ultimo W-Up effettuato

R.P.Radio : sta per Ripristino Potenza Radio. Quando il sensore trasmette, attende la conferma di ricezione da parte della centrale. Il tentativo viene ripetuto continuamente. Non ricevendo risposta, porta la sua potenza di trasmissione (Radio Power) al massimo e continua a tentare (e incrementando questo contatore di una unità). Dopodichè la potenza torna al valore programmato.

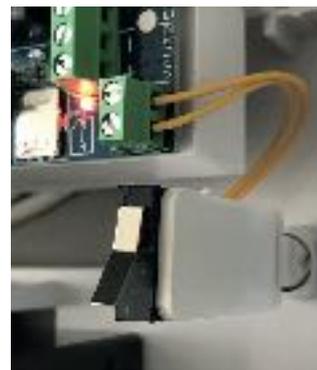
RESET

- RESET CODICI e CONNESSIONE

Con questa procedura di RESET, vengono ripristinati ai valori di fabbrica il codice installatore 1111 e il codice superuser 1234; inoltre viene abilitato il tipo di connessione di default (WiFi Ad Hoc se presente il modulo WiFi; ETH Server se presente il collegamento Lan). Nel menù Connessioni / Modem viene disabilitato Connessione Dati.



- 1) Disalimentare totalmente la centrale
- 2) Rialimentare
- 3) Si accende il Led Rosso DL3
- 4) Entro 2 secondi chiudere lo switch del Tamper per 6 volte consecutive
- 5) ad ogni chiusura del Tamper si attiverà il REL1
- 6) dopo le 6 chiusure, il REL1 si attiverà rapidamente alcune volte
- 7) procedura terminata



NOTA: il micro pulsate SW1 sulla scheda si trova in parallelo allo switch del tamper

- RESET DI FABBRICA

La procedura di Reset Di Fabbrica è attivabile tramite menù di programmazione installatore.

UTILITA' / Reset Di Fabbrica

Cancella tutta la configurazione della centrale, ma non cancella la configurazione del Modem (ovvero i parametri del gprs) e quelli del WiFi (se presente)



Reset Di Fabbrica

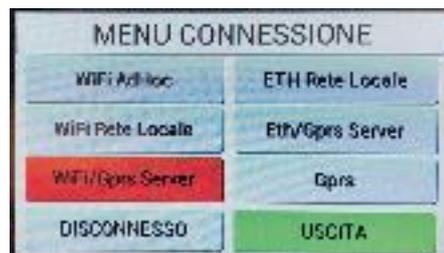
← Reset Di Fabbrica (dopo questo Reset eseguire la procedura di Reset Codici come spiegato ad inizio pagina)

CONNESSIONI & MODEM + Cambio PW



con codice INSTALLATORE (1111)

con codice superuser UTENTE (1234)
questo codice va cambiato subito!
nel menù installatore con: Cambio PW Utente



WiFi AdHoc: è la modalità di default per le versioni con modulo wifi. Genera un access point
Server: si intende collegamento via Cloud
Disconnesso : si intende “nessuna connessione”
Gprs : si intende connessione solo via gprs (corrisponde alla voce “disconnesso” nella app installatore)



Per una buona visualizzazione dell'orologio in stand by, si suggerisce di impostare al massimo il valore di luminosità

Per posizionare la centrale in MANUTENZIONE, in modo tale da poter aprire le periferiche senza la generazione della Manomissione, ci sono due possibilità:

- 1) Accedere alla centrale mediante l'applicazione, utilizzando le credenziali dell'installatore.
- 2) Da tastiera con la seguente procedura:
 - a) tasto MENU', digitare il codice installatore; premere ESC se non dovete operare su altro.
 - b) per uscire dalla manutenzione: MENU', digitare il codice utente; premere ESC.

Accessori

TASTIERA FILARE TOUCH

Display touch-screen LCD 4,3" a colori. Gestione inserimento e disinserimento impianto
Gestione servizi domotica

Mod. WIRFID_KEY



TASTIERA RADIO TOUCH

868 MHz bidirezionale fast-TLM
Display touch-screen LCD 4,3" a colori. Gestione inserimento e disinserimento impianto
Gestione servizi domotica
Avvisi di anomalie
Batteria a litio da 3,6V 8,1Ah inclusa

Mod. WIRFID_KEY 868

SENSORE CON VIDEOVERIFICA DA ESTERNO

868 MHz bidirezionale fast-TLM
Doppia tecnologia (IR + MW)
Fotocamera integrata a colori
Regolazione sensibilità
IR automatico. Batteria a litio da 3,6 V 5,4 Ah inclusa



Mod. WIR2T_CAM

SENSORE CON VIDEOVERIFICA INTERNO

868 MHz bidirezionale fast-TLM
Fotocamera integrata a colori
Regolazione sensibilità IR automatico
2 batterie da 3,6V 2,7Ah incluse

Mod. WIR_CAM

SENSORE per ESTERNO RADIO

Sensore doppia tecnologia TENDA per esterni 868 MHz bidirezionale fast-TLM
Regolazione sensibilità IR automatico.
Batteria a litio tipo AA da 3,6V 2,7Ah inclusa



Mod. WIRL2 MW EX

SENSORE per ESTERNO FILARE

Sensore doppia tecnologia TENDA per esterni

Mod. DT STILO

SENSORE TRIPLA TECNOLOGIA ESTERNO

Tecnologia Radio 868 MHz bidirezionale fast-TLM. Tripla tecnologia (2 IR + MW).
Regolazione sensibilità IR automatico. Batteria a litio da 3,6 V 5,4 Ah inclusa.



Mod. WIR3T

SENSORE TRIPLA TECNOLOGIA ESTERNO

Tecnologia filare
2 infrarossi + microonda

Mod. TWINX FILO

SENSORE INFRAROSSI RADIO

Sensore per interni via Radio 868 MHz bidirezionale fast-TLM
Regolazione sensibilità IR automatico
Batteria litio tipo AA da 3,6V 2,7Ah inclusa



Mod. WIR

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA

Sensore per interni via Radio 868 MHz bidirezionale fast-TLM
Regolazione sensibilità IR/MW automatico.
Batteria a litio tipo AA da 3,6V 2,7Ah inclusa

Mod. WIR DT

TELECOMANDO BIDIREZIONALE



868 MHz bidirezionale fast-TLM
Led 3 colori per segnalazione stato impianto
Sistema vibrazione per conferma attivazione/disattivazione
Tasto per segnalazione emergenza

Mod. WRC5T

CONTATTO RADIO PORTA FINESTRA



868 MHz bidirezionale fast-TLM
Contatto magnetico reed
Sensore inerziale digitale
2 ingressi per contatti filo
Batteria a litio tipo AA da 3,6V 2,7Ah inclusa

Mod. WMCI

VISUALIZZATORE DI STATO VIA RADIO + LETTORE TAG



868 MHz bidirezionale fast-TLM
3 led stato impianto
Lettore prossimità
Batteria a litio tipo AA da 3,6V 2,7Ah inclus

Mod. WIRFID

INSERITORE DI ROSSIMITA' FILARE

FQ. 13,56 MHz Lettore tag
3 led per inserimenti gruppi

Mod. RFID 485



CHIAVE DI PROSSIMITA'

FQ 13,56 MHz Tag RFID per
attivazione e disattivazione
impianto

Mod. TAG RFID



ESPANSORE DI ZONE

8 linee filo (NC- BL- doppioBL; triplo
BL TBL TB).

1 linea AS singolo bilanciamento

Tasto per configurazione indirizzo

1 Relè per gestione domotica
(C- NC- NO)



Mod. EXP 485

SIRENA VIA RADIO

868 MHz bidirezionale fast-TLM
Sensore inerziale digitale
Led ad alta luminosità per
segnalazione stato impianto
Buzzer segnalazione
acustica
Test funzionalità sirena da
remoto
Batteria a litio 7,2v inclusa

Mod. WS



SIRENA VIA FILO

Sirena autoalimentata
Led ad alta luminosità per
segnalazione: Stato impianto,
Alimentazione scarsa, Batteria
scarica.

Mod. VIT/O

SIRENA VIA RADIO

SIRENA VIA RADIO DA INTERENO
AUTOALIMENTATA
868 MHz bidirezionale fast-TLM
Buzzer segnalazione acustica

Mod. WS1



SIRENA VIA FILO

SIRENA VIA FILO DA INTERENO
Piezo 110db

Mod. SEP

RIPETITORE RADIO



Mod. WR2 Ripetitore radio per
Centrale Leonardo 4.0

ATTUATORE RADIO



Attuatore radio per **Mod. WACT2**
Centrale Leonardo 4.0 **Mod. WACT2-T**



Distribuito da: