



## **Centrale RYNO EASY**

# **Manuale tecnico di Installazione**

Ver. 1,1  
1° Edizione

## Sommario

Conformità .....	1
Dichiarazione .....	1
Introduzione .....	2
Idoneità all'utilizzo.....	2
Descrizione del sistema RYNO EASY.....	2
Alimentazione di rete.....	3
Alimentazione Aux .....	3
Prima di iniziare.....	3
Componenti del sistema .....	4
Collegamenti Generali.....	5
Specifiche tecniche ambientali .....	6
Specifiche tecniche - Tipologia e lunghezza cavi.....	6
Specifiche Tecniche - Tensioni operative.....	7
Specifiche Tecniche - Assorbimenti .....	7
Specifiche Tecniche - Autonomia batteria .....	7
Specifiche Tecniche - Connessioni resistenze .....	8
Specifiche Tecniche - Connessioni Sirene .....	9
Fissaggio centrale .....	10
Elementi scheda madre.....	11
Collegamenti scheda madre.....	12
Collegamento periferiche.....	12
Configurazione PC.....	13-14-15-16-17
Disabilitazione DHCP da PC.....	18-19-20
Periferiche Radio Caratteristiche e programmazioni....	21-22-23-24-25

## Dichiarazione di Conformità



Saisystem dichiara:

Dispositivi: RYNO EASY 32 - RYNO EASY 128

Tipo: Centrale Allarme completa di modulo LAN, modulo GSM, Modulo radio 868 Mhz

Accessori Bus: Tastiera Touch screen ( RYNO EASY TOUCH-B - RYNO EASY TOUCH-B) Espansione 8 Ingressi (RYNO EASY ESP-IN) - Espansione 8 Out (RYNO EASY ESP-OUT) - Inseritore chiave TAG (RYNO EASY INS) - Sirena Esterna (ECHO B - ECHO B-AS).

Accessori Radio: Contatto Magnetico 868 MHz (RYNO EASY Link) - Sensore Doppia Tecnologia 868 MHz (RYNO EASY DTR) - Sensore a tenda 868 MHz (RYNO EASY GW) - Sensore Tripla tecnologia 868 MHz (RYNO EASY DF) - Sensore a soffitto 868 MHz (RYNO EASY CL) - Teleconado 868 MHz (RYNO EASY Tx4) - Sirena Radio 868 Mhz (ECHO - R).

### dispositivi e gli accessori sono conformi alle direttive dell'Unione Europea:

- *R&TTE 1999/5/CE*
- *89/336/CEE*
- *73/23/CEE*
- *CEI 79-2 I° o II° livello di prestazione*
- *EN 50131-1 (prescrizioni generali) Grado di sicurezza 2*
- *EN 50131-3 (centrale di allarme) Livello di prestazione 2*

Al fine di soddisfare i requisiti essenziali della direttiva 99/55/CE il dispositivo è stato fabbricato nel rispetto delle seguenti normative:

Altre normative di riferimento:

- **GSM** (Spettro radio): EN 301 511
- **EMC** (Compatibilità elettromagnetica): EN 301 489-1 e EN 301 489-7
- **SAFETY** (Sicurezza Elettrica information technology): EN 60950

EN 301 489-3, EN 50130-4, EN 300 220-3, EN 60950, EN 50371, EN 60529, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 50130-4:1995 + A1:1998 + A2:2003, EN 55022:2006 + EN55022/A1:2007, EN 60950- 1:2006

Nota:  
questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano:  
- utilizzati in modo non conforme a quanto previsto;  
- modificati o alterati in qualche modo.

## **Introduzione**

Il manuale dell'installazione fornisce le informazioni essenziali per effettuare l'installazione, i collegamenti e per la messa in servizio del sistema. Per maggiori dettagli contattare il proprio fornitore.

## **Obblighi**

La 3P Elettronica con la presente afferma che le Centrali RYNO EASY sono conformi ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni relative alle direttive 1999/5/EC. In caso di dubbi in relazione all'idoneità, connessione o utilizzo di questo apparecchio consultare del personale opportunamente qualificato prima di continuare.

## **Idoneità all'utilizzo**

Questo apparecchio è stato progettato per operare su tutte le reti LAN Europee.

## **Descrizione del Sistema RYNO EASY**

Sistema RYNO EASY è un sistema anti intrusione composto da centrale madre e una serie di periferiche ed accessori. La centrale è configurata con 8 zone a bordo espandibili fino a 128 per la RYNO EASY128 e fino a 32 per la RYNO EASY 32; porta LAN; GSM/GPRS; Modulo a sintesi vocale, Modulo Radio bidirezionale 868 Mhz; tastiere touch screen colore da 4,3" Modulo di ingresso a 8 zone; modulo di uscita a 8 Open Collector Lettore chiave Tag.

Il sistema può essere programmato tramite PC tramite connessione LAN o in rete o direttamente connesso alla centrale tramite Patch Lan.

Il sistema RYNO EASY è dotato di web server integrato e non è necessario installare il software su PC quindi è possibile collegarsi con un qualsiasi sistema operativo.

Il sistema RYNO EASY gestisce inoltre telecamere IP dedicate, moduli domotici e moduli GPS di cui sono forniti separatamente i manuali di utilizzo.

## **Principale**

Dato che il sistema lavora a tensioni che possono risultare pericolose, si raccomanda che la connessione verso l'alimentazione di rete sia eseguita secondo le normative vigenti da personale qualificato. Quest'apparecchiatura dovrà essere permanentemente connessa ad un'alimentazione da rete elettrica protetta da un interruttore magnetotermico bipolare di adeguata portata. Poiché non viene fornito un interruttore per l'alimentazione di rete sull'apparecchio, dovrà essere previsto nell'installazione dei collegamenti dell'edificio un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile.

Il morsetto di terra non è previsto per la protezione contro scosse elettriche, ma è utilizzato esclusivamente a scopi funzionali. L'apparecchiatura è infatti conforme ai requisiti previsti per la Classe II ed è quindi intrinsecamente sicura.

## Alimentazione di Rete

Alimentazione 230VAC - 50Hz

Alimentazione AUX max 1A

Tensione Alimentatore 13,8 Vcc

Batteria 12V - 7Ah

Tempo max ricarica 24 ore

Portata Alimentatore 2.2A

Limite ricarica batteria 1A

Assorbimento a riposo scheda centrale 105/110mA

**F1** - Fusibile Bus **2A**

**F2** - Fusibile Sirena interna **2A**

**F3** - Fusibile Sirena Esterna **2A**

**F4** - Fusibile Alimentazione AUX **2A**

**F5** - Fusibile Batteria **2A**

**F6** - Fusibile Uscite **2A**

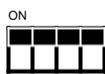
**F7** - Fusibile Alimentazione generale **2A**

Tutti i collegamenti verso la centrale dovranno essere eseguiti con cavo rispondente alle normative vigenti. Per prevenire strappi involontari, tutti i cablaggi all'interno dell'apparecchiatura dovranno essere assicurati tramite fascette plastiche.

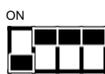
## Prima di iniziare

Questo Manuale illustra come Identificare i componenti del sistema RYNO EASY. Collegare insieme i vari componenti. Se si è nuovi del sistema si raccomanda di prendere confidenza con la programmazione della centrale. Prima di iniziare assicurarsi di disporre dei seguenti componenti  
Una centrale Una tastiera LCD Alcuni metri di cavo a 4 fili Un concentratore (opzionale)Quindi seguire questi semplici passi Collegare i terminali +, -, A e B della tastiera ai morsetti alla centrale (consultare l'apposito schema nel capitolo relativo alla centrale di questo manuale per ulteriori dettagli) utilizzando un cavo a 4 fili. Per semplicità di collegamento rispettare se possibile la seguente codifica di colori; + Rosso, - Nero, A Giallo e B Verde. Impostare l'indirizzo del concentratore come indirizzo 1 Collegare i terminali +, -, A e B del concentratore alla centrale utilizzando un cavo a 4 fili e mantenendo la stessa codifica dei colori utilizzata per i collegamenti della tastiera. Collegare il cavo dell'alimentazione di rete alla morsettiera dell'alimentatore.

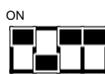
## Guida alla configurazione indirizzi da utilizzare per tutte le periferiche:



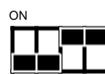
Indirizzo 1



Indirizzo 2



Indirizzo 3



Indirizzo 4



Indirizzo 5



Indirizzo 6



Indirizzo 7



Indirizzo 8



Indirizzo 9



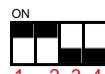
Indirizzo 10



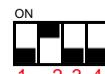
Indirizzo 11



Indirizzo 12



Indirizzo 13



Indirizzo 14



Indirizzo 15

## Componenti del Sistema

Il sistema RYNO EASY è composto dai seguenti dispositivi: centrale RYNO EASY, che processa tutte le informazioni d'allarme dai punti dirilevazione. Le uscite possono attivare sirene, lampeggianti e dispositivi di comunicazione. Le informazioni della configurazione sono memorizzate in una EEPROM estraibile. Questo manuale evidenzia le caratteristiche delle centrali di controllo RYNO EASY; alcune caratteristiche saranno identiche per entrambi i modelli. Le differenze sono mostrate nella seguente tabella:

Caratteristiche	RYNO EASY 32	RYNO EASY 128
Zone	32	128
Espansioni Ingresso	3	15
Espansioni Uscita	3	15
Numero Utenti	32	64
Numero Utenti Accessi	NO	64
Aree	4	8
Tastiere	4	8
Inseritori	2	4
Tipi Ingresso	6	11
Funzioni Uscite	10	35
Modulo Radio	SI	SI
GSM/GPRS	SI	SI
TIMER	NO	SI
Eventi	500	1000

## Specifiche Tecniche: Ambientali

Parametro	Gamma
Gamma Temperatura	-10 a +50 °C
Umidità	10% a 90% Umidità relativa

## Specifiche Tecniche - Tipologia e lunghezza del cavo

Il sistema è connesso alle periferiche tramite un bus a 4 fili. Il tipo di cavo cui si fa riferimento in questo manuale ha una capacità di 68 nF/km ed una resistenza di 39 ohm/km. Lo schermo dei cavi del bus dovrà essere collegato solamente in centrale e connesso a terra. Si noti che il cavo su cui si basano queste considerazioni è del tipo NON schermato e dovrà avere una resistenza di 90ohm/Km a capacità di 85nF/Km.

Lunghezza massima cavo BUS		
Alimentazione	Cavo non schermato	Cavo schermato
Centrale	150	600

Se è la centrale a fornire l'alimentazione alle periferiche, la resistenza del cavo tra la centrale e le periferiche diventa significativa ed aumenta, chiaramente in base all'aumento della distanza. Questo aumento di resistenza crea uno squilibrio al livello medio di segnale sul terminale di ricezione della centrale. Più periferiche sono connesse maggiore sarà il suo valore. La tensione di soglia del livello logico basso (low level) nello stadio RX del Bus è di 8,3 volt. Se il livello logico basso non scende al di sotto di 8,3 Volt, la centrale non potrà riconoscerlo. Un altro fattore importante per le prestazioni delle periferiche è dato dall'alimentazione con solo batteria. Le periferiche sono progettate per funzionare con una tensione minima di 10,5 Volt. Anche considerando l'assorbimento di una tastiera, circa 120 mA, un cavo, avente le caratteristiche sopra riportate, con lunghezza di 600 metri, costituisce una caduta di tensione di 1.50 volt. Se, invece, l'alimentazione è fornita da un alimentatore locale, la resistenza del cavo non diventa un fattore importante. In questo caso specifico, la lunghezza del bus è influenzata maggiormente dalla capacità del cavo. All'aumento della capacità, corrisponde una deformazione del segnale del bus. Il numero delle periferiche collegate ha effetti negativi sulla massima distanza raggiungibile, ma il fattore dominante, quando il numero delle periferiche è basso, è la capacità del cavo.

**Se si utilizzano alimentatori ausiliari, tutte le connessioni a 0 volt dovranno essere riportate al terminale 0 volt in centrale. Quindi l'alimentatore dovrà avere il negativo in comune con il BUS della centrale.**

### Specifiche Tecniche: Tensioni Operative

Le tensioni di funzionamento delle periferiche sono mostrate in tabella:

Parametro	Minimo	Tipico	Massimo
Tensione (Volt)	10,5V	13,5V	15,0V

Tensione (Volt)	Condizione
> 12V	Batteria OK
11,4V	Bassa Tensione
10,7V	Guasto Alimentazione
< 10,6V	Scarica Profonda

### Specifiche Tecniche: Assorbimenti

Prodotto	Assorbimento (mA)
RYNO EASY 32 Scheda Madre	105mA
RYNO EASY 128 Scheda Madre	110mA
Tastiera Touch Screen	120mA
Espansione Ingressi	45mA
Espansione Uscite	45mA
Inseritore TAG	50mA

### Specifiche Tecniche: Autonomia Batteria

L'esempio seguente delinea la corrente media di sistema (sensori esclusi) di un tipico sistema alimentato ad una tensione di circa 14 volt.

La centrale ha un dispositivo di limitazione di carica da 1A. La carica completa della batteria è di circa 12 ore.

Prodotto	Assorbimento (mA)	
	RYNO EASY 32	RYNO EASY 128
<b>Centrale</b>	105mA	110mA
<b>Tastiera</b>	120mA	120mA
<b>Espansione Ing.</b>	45mA	45mA
<b>Espansione Usc.</b>	45mA	45mA
<b>Inseritore TAG</b>	50mA	50mA
<b>TOTALE</b>	365mA	370mA

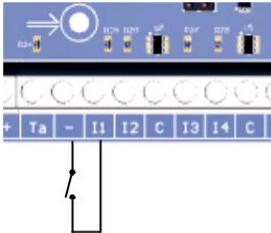
<b>Durata Batt. 7 Ah</b>	18h	18h
--------------------------	-----	-----

## Specifiche Tecniche: Connessione Resistenze EOL

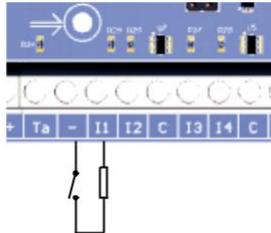
Esistono 3 possibilità di collegamento per le resistenze di fine linea.

### Esempi di collegamento

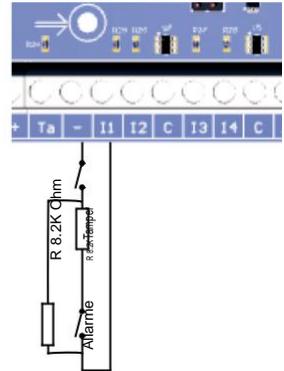
Collegamento  
Normalmente Chiuso



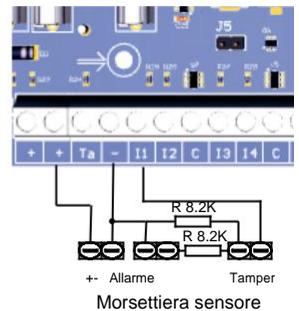
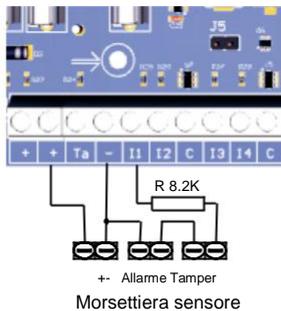
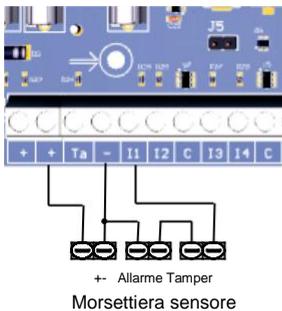
Collegamento  
Singolo Bilanciamento



Collegamento  
Doppio Bilanciamento

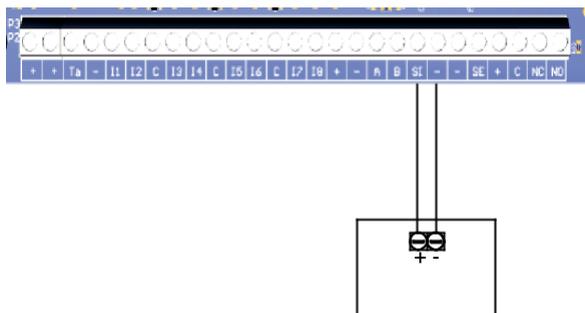


### Esempi di collegamento tra sensore e centrale



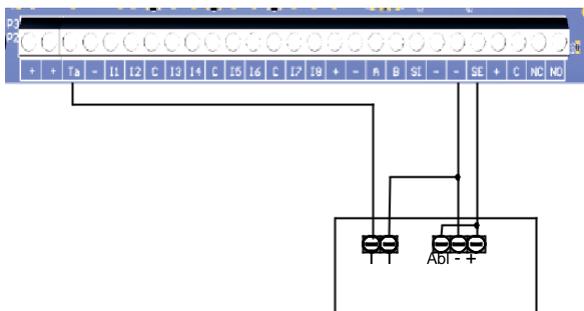
## Specifiche Tecniche: Connessione Sirena

### Sirena interna



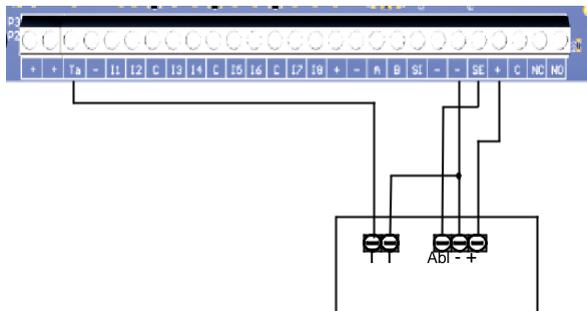
### Sirena esterna autoalimentata

#### Collegamento 3 fili

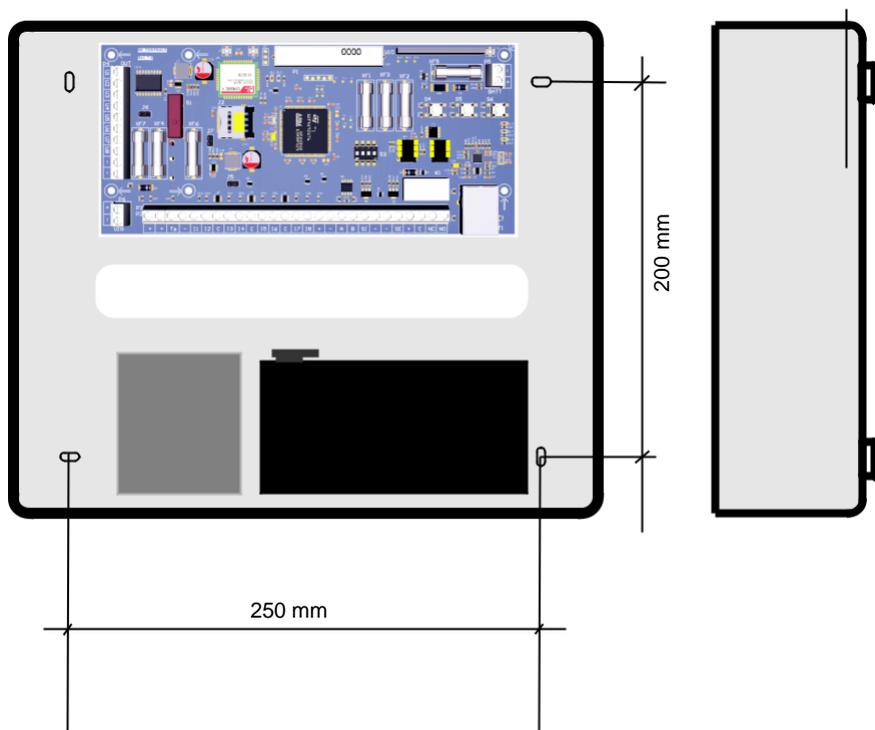


### Sirena esterna autoalimentata

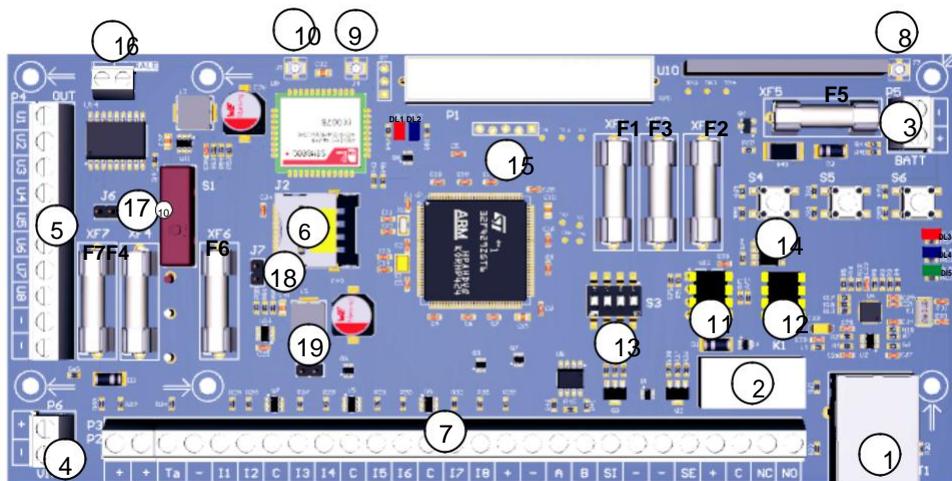
#### Collegamento 4 fili



## Fissaggio Centrale



Fare riferimento alle dimensioni indicate per il fissaggio della centrale.  
Utilizzare tasselli ad espansione da 6 mm per il fissaggio a muro.



- ① Connessione LAN RJ45
- ② Relè di potenza
- ③ Connettore Batteria
- ④ Connettore alimentazione scheda
- ⑤ Connettore uscite Open Collector
- ⑥ Porta SIM mini
- ⑦ Connettori collegamenti centrale
- ⑧ Connettore antenna modulo radio
- ⑨ Connettore antenna Bluetooth
- ⑩ Connettore GSM
- ⑪ Eprom estraibile configurazione centrale
- ⑫ Eprom estraibile memoria eventi
- ⑬ Dip 4 vie impostazioni generali
- ⑭ Tasto Reset centrale
- ⑮ Connettore programmazione centrale

- ⑯ Link Tamper esterno
- ⑰ Link Tamper coperchio
- ⑱ Link Tamper sirena

- F1** - Fusibile Bus 2A
- F2** - Fusibile Sirena interna 2A
- F3** - Fusibile Sirena Esterna 2A
- F4** - Fusibile Alimentazione AUX 2A
- F5** - Fusibile Batteria 2A
- F6** - Fusibile Uscite 2A
- F7** - Fusibile Alimentazione generale 2A

**Indicazioni LED**

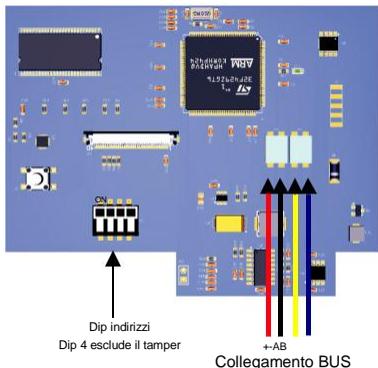
- DL1** Lampeggio Lento rete GSM OK Lampeggio veloce mancanza rete GSM
- DL2** Acceso Modulo GSM presente
- DL3** Uso interno
- DL4** Uso interno
- DL5** Lampeggiante Centrale OK Spento centrale inattiva

**Collegamento Rete Lan**

Collegare il connettore Rj45 nella posizione 1 in centrale.  
 Il cavo deve provenire direttamente dal router.  
 Se l'impianto è sprovvisto di rete ADSL è possibile collegare il PC direttamente al connettore Rj45 con cavo PATCH.

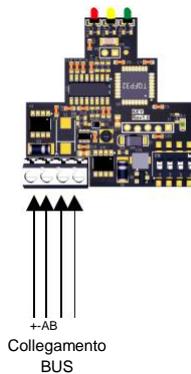


### Tastiera Grafica

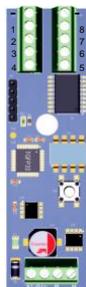


Per gli indirizzi delle periferiche  
fare riferimento alla pagina  
3 del presente manuale

### Attivatore TAG



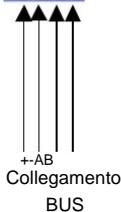
### Espansione Ingresso



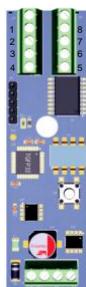
GND = Comune/Negativo  
I1-I2-I3-I4-I5-I6-I7-I8

Ingressi espansione da 1 a 8

Gli ingressi sono sequenziali agli ingressi centrale, la prima espansione assume ingressi da 9 a 16 la seconda da 17 a 24.....la quindicesima da 120 a 128



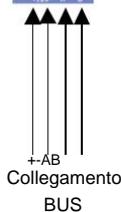
### Espansione Uscita



GND = Comune/Negativo  
U1-U2-U3-U4-U5-U6-U7-U8

Uscite espansione da 1 a 8

Le Uscite sono sequenziali alle uscite centrale, la prima espansione assume ingressi da 9 a 16 la seconda da 17 a 24 la quindicesima da 120 a 128



Le centrali **RYNO EASY** possono essere programmate esclusivamente da unità esterne come PC, Tablet, Iphone.

Tramite PC è possibile collegarsi alla rete esistente con l'ausilio di connessione WI-FI, se la centrale è connessa ad un router. Con la stessa procedura è possibile collegarsi con tablet o Iphone. Utilizzando RYNO EASY R è possibile collegarsi in modalità WI-FI alla centrale con PC o tablet.

Digitando l'indirizzo: **192.168.1.222** da un qualsiasi browser, appare la prima videata:

**Si consiglia di utilizzare Internet Explorer come browser predefinito.**

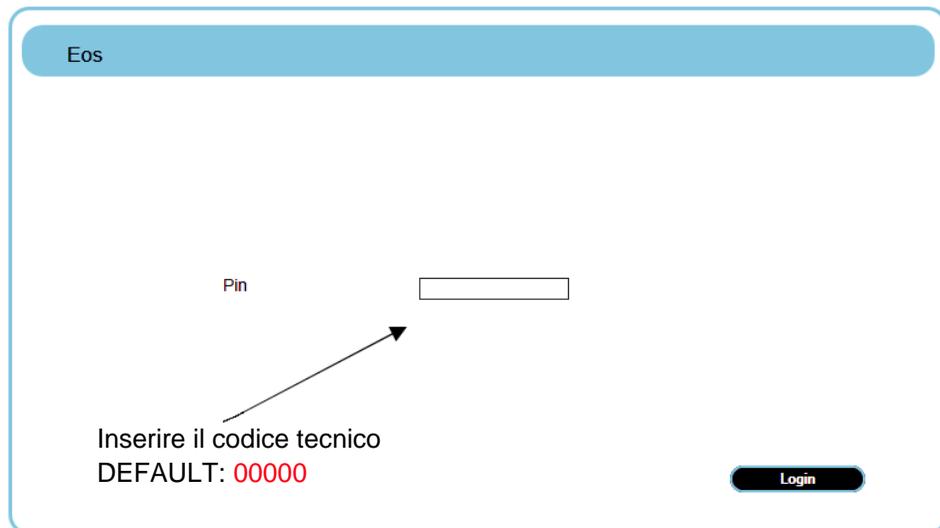
Inserire codice Installatore (Default 00000)

In videata appaiono tutti i riquadri di programmazione. In ogni riquadro è possibile utilizzare il tasto help per il manuale in linea, valido aiuto per l'installatore per guidarlo passo passo per tutta la programmazione. E' Possibile, in mancanza di rete WI-FI, programmare la centrale RYNO EASY con un cavo LAN collegando direttamente il PC alla centrale.

Per permettere al PC di individuare la centrale è necessario disabilitare la funzione DHCP nelle impostazioni di rete.

Per i meno esperti, seguire la seguente procedura:

Fare un doppio click sull'icona accesso a internet:



The screenshot shows a web interface for the RYNO EASY system. At the top, there is a blue header bar with the text "Eos". Below the header, the word "Pin" is displayed in red. To the right of "Pin" is a white rectangular input field. An arrow points from the text "Inserire il codice tecnico" (Insert technical code) to the input field. Below this text, the default code "DEFAULT: 00000" is shown in red. In the bottom right corner, there is a black button with the word "Login" in white.

Pagina principale:

Cliccare sulla casella per òa programmazione della centrale. Utilizzare il tasto HELP per ottenere il manuale in linea

Eos Web

<b>Dimensioni</b>	<b>Ingressi</b>	<b>Aree</b>	<b>Uscite</b>
<b>Utenti</b>	<b>Rete</b>	<b>Uscita Rele</b>	<b>Gsm</b>
<b>Telefoni</b>	<b>Timer</b>	<b>Inseritori</b>	<b>Tastiere</b>
<b>Eventi</b>	<b>Sistema</b>	<b>Tecnico</b>	<b>Verifiche</b>

Dimensioni

<b>Hardware</b>	
Tastiere touch	<input type="text" value="1"/>
Tastiere lcd	<input type="text" value="0"/>
Concentratori	<input type="text" value="0"/>
Proxy	<input type="text" value="0"/>
Moduli radio	<input type="text" value="0"/>
Moduli uscita	<input type="text" value="0"/>
<b>Software</b>	
Aree	<input type="text" value="1"/>
Codice impianto	<input type="text" value="0000"/>
Testo impianto	<input type="text" value="3P ELETTRONICA"/>

[Menu principale](#) [Salva](#) [Help](#)

Alcuni esempi di pagine di programmazione:

Ingressi da 1 a 16

<b>Ingresso 001</b> Allarme Porta Ingresso	<b>Ingresso 002</b> Allarme Vendita	<b>Ingresso 003</b> Allarme Ufficio	<b>Ingresso 004</b> Off In4
<b>Ingresso 005</b> Off In5	<b>Ingresso 006</b> Off In6	<b>Ingresso 007</b> Allarme Deposito	<b>Ingresso 008</b> Allarme Porta Deposito
<b>Ingresso 009</b> Off In9	<b>Ingresso 010</b> Off In10	<b>Ingresso 011</b> Off In11	<b>Ingresso 012</b> Off In12
<b>Ingresso 013</b> Off In13	<b>Ingresso 014</b> Off In14	<b>Ingresso 015</b> Off In15	<b>Ingresso 016</b> Off In16

[Precedenti](#)
[Successivi](#)
[Menu Principale](#)

Ingresso 001

Testo	<input type="text" value="Porta Ingresso"/>	Impulsi	<input type="text" value="1"/>
Tipo ingresso	<input type="text" value="Allarme"/>	Modalita'	<input type="text" value="Sensore"/>
Tempo ingresso	<input type="text" value="40"/>	Campanello	<input type="text" value="Off"/>
Aree	<input type="text" value="1"/>	Chime visivo	<input type="text" value="Off"/>
Bilanciamento	<input type="text" value="Norm. chiuso"/>	Sirena	<input type="text" value="On"/>
		Codice radio	<input type="text" value="4F552300"/>

[Menu precedente](#)
[Menu principale](#)
[Salva](#)
[Help](#)

Uscite da 1 a 16

<b>Uscita 001</b> Off Uscita1 >	<b>Uscita 002</b> Off Uscita2 >	<b>Uscita 003</b> Off Uscita3 >	<b>Uscita 004</b> Off Uscita4 >
<b>Uscita 005</b> Off Uscita5 >	<b>Uscita 006</b> Off Uscita6 >	<b>Uscita 007</b> Off Uscita7 >	<b>Uscita 008</b> Off Uscita8 >
<b>Uscita 009</b> Off Uscita9 >	<b>Uscita 010</b> Off Uscita10 >	<b>Uscita 011</b> Off Uscita11 >	<b>Uscita 012</b> Off Uscita12 >
<b>Uscita 013</b> Off Uscita13 >	<b>Uscita 014</b> Off Uscita14 >	<b>Uscita 015</b> Off Uscita15 >	<b>Uscita 016</b> Off Uscita16 >

Precedenti

Successivi

Menu Principale

Uscita 001

Testo	<input type="text" value="Uscita1"/>	Logica	<input type="text" value="AND"/>
Tipo uscita	<input type="text" value="Inserito"/>	Timer	<input type="text" value="0"/>
Tempo attesa	<input type="text" value="0"/>	Associa telec.	<input type="text"/>
Tempo attiv.	<input type="text" value="0"/>	Riferimento 1	<input type="text" value="0"/>
Aree	<input type="text" value="1"/>	Riferimento 2	<input type="text" value="0"/>
Ingresso	<input type="text" value="0"/>	Riferimento 3	<input type="text" value="0"/>
Zona domotica	<input type="text" value="1"/>	Riferimento 4	<input type="text" value="0"/>

Menu principale

Salva

Help

### Verifiche centrale

Rete	Batteria	Gsm	Lan
Fusibile Bus	Fusibile Sirena Int.	Fusibile Sirena Est.	Fusibile Aux
Fusibile Batteria	Fusibile Uscite	Fusibile Generale	

Menu Principale

Aggiorna

### Verifiche ingressi

Ingresso 001	Ingresso 002	Ingresso 003	Ingresso 004	Ingresso 005	Ingresso 006	Ingresso 007	Ingresso 008
Ingresso 009	Ingresso 010	Ingresso 011	Ingresso 012	Ingresso 013	Ingresso 014	Ingresso 015	Ingresso 016
Ingresso 017	Ingresso 018	Ingresso 019	Ingresso 020	Ingresso 021	Ingresso 022	Ingresso 023	Ingresso 024
Ingresso 025	Ingresso 026	Ingresso 027	Ingresso 028	Ingresso 029	Ingresso 030	Ingresso 031	Ingresso 032
Ingresso 033	Ingresso 034	Ingresso 035	Ingresso 036	Ingresso 037	Ingresso 038	Ingresso 039	Ingresso 040
Ingresso 041	Ingresso 042	Ingresso 043	Ingresso 044	Ingresso 045	Ingresso 046	Ingresso 047	Ingresso 048
Ingresso 049	Ingresso 050	Ingresso 051	Ingresso 052	Ingresso 053	Ingresso 054	Ingresso 055	Ingresso 056
Ingresso 057	Ingresso 058	Ingresso 059	Ingresso 060	Ingresso 061	Ingresso 062	Ingresso 063	Ingresso 064
Ingresso 065	Ingresso 066	Ingresso 067	Ingresso 068	Ingresso 069	Ingresso 070	Ingresso 071	Ingresso 072
Ingresso 073	Ingresso 074	Ingresso 075	Ingresso 076	Ingresso 077	Ingresso 078	Ingresso 079	Ingresso 080
Ingresso 081	Ingresso 082	Ingresso 083	Ingresso 084	Ingresso 085	Ingresso 086	Ingresso 087	Ingresso 088
Ingresso 089	Ingresso 090	Ingresso 091	Ingresso 092	Ingresso 093	Ingresso 094	Ingresso 095	Ingresso 096
Ingresso 097	Ingresso 098	Ingresso 099	Ingresso 100	Ingresso 101	Ingresso 102	Ingresso 103	Ingresso 104
Ingresso 105	Ingresso 106	Ingresso 107	Ingresso 108	Ingresso 109	Ingresso 110	Ingresso 111	Ingresso 112
Ingresso 113	Ingresso 114	Ingresso 115	Ingresso 116	Ingresso 117	Ingresso 118	Ingresso 119	Ingresso 120
Ingresso 121	Ingresso 122	Ingresso 123	Ingresso 124	Ingresso 125	Ingresso 126	Ingresso 127	Ingresso 128

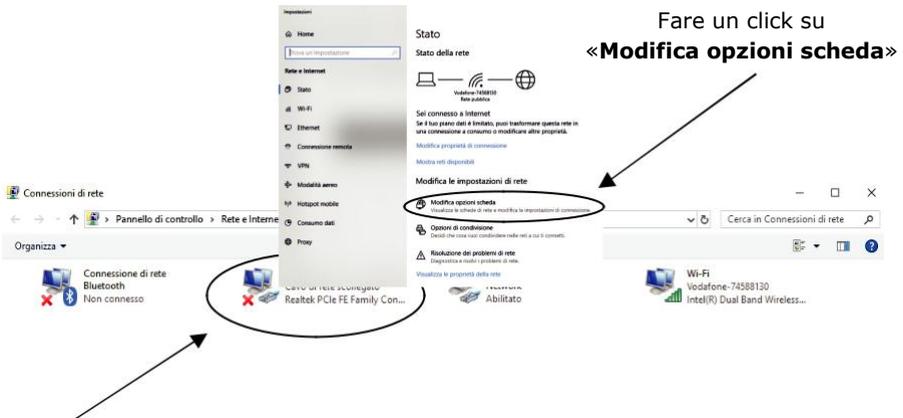
Aggiorna

Menu Principale

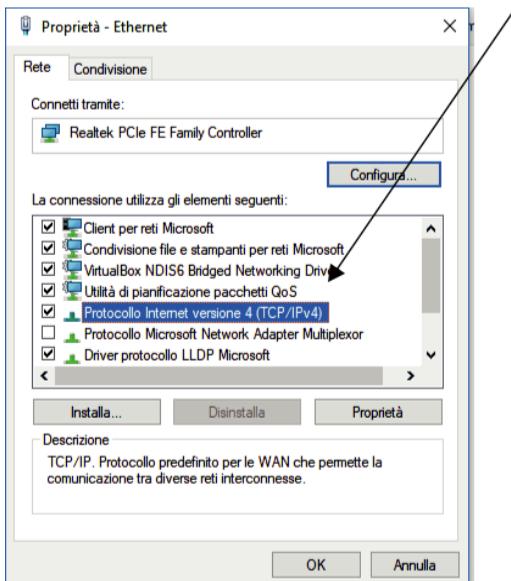
E' possibile programmare la centrale utilizzando un cavo diretto LAN non incrociato. Spesso i PC sono configurati i DHCP e quindi non possono individuare la centrale con l'indirizzo di default della centrale (192.168.1.222) per disattivare la funzione DHCP eseguire le operazioni indicate di seguito:



e selezionare «**Impostazione rete e internet**». Si apre la seguente finestra:

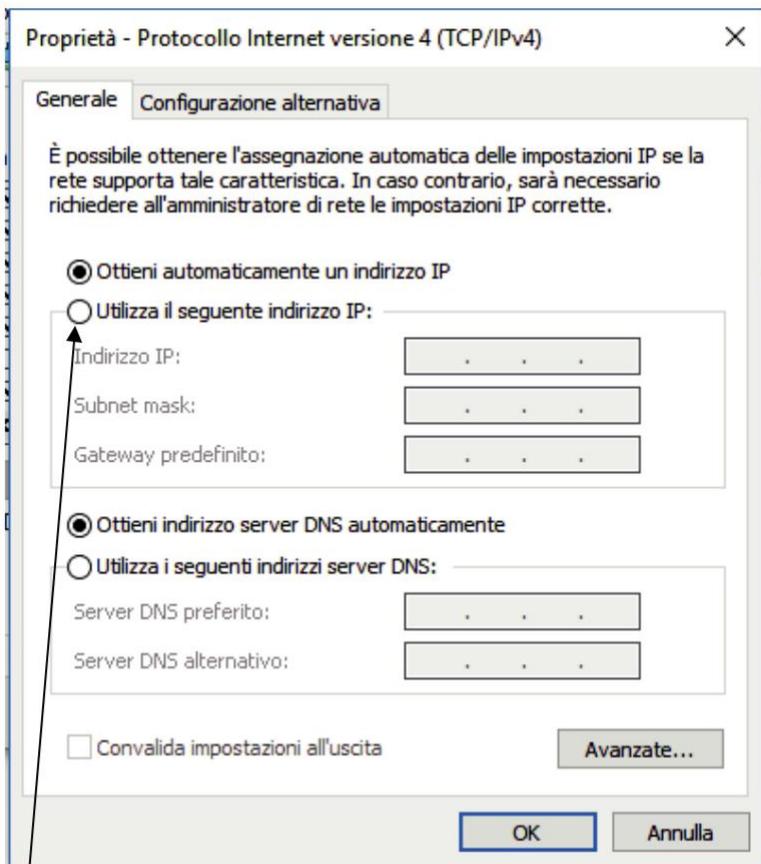


Cliccare con il tasto di destra del mouse e selezionare **Proprietà**:



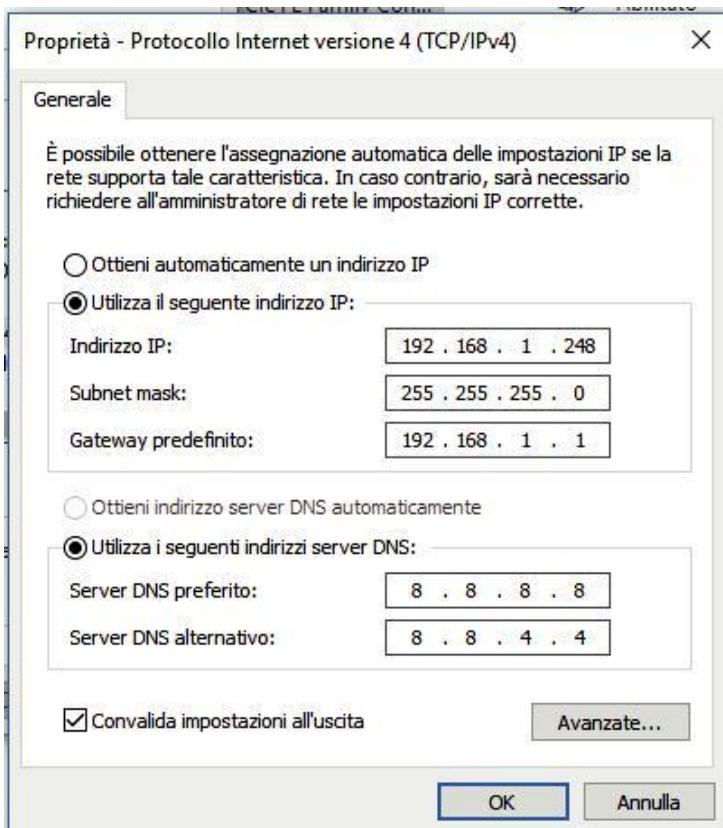
## Collegamenti PC e programmazione

Selezionare «**Protocollo internet versione 4 (TCP/IPv4)**» e cliccare su proprietà. Si apre la seguente finestra:

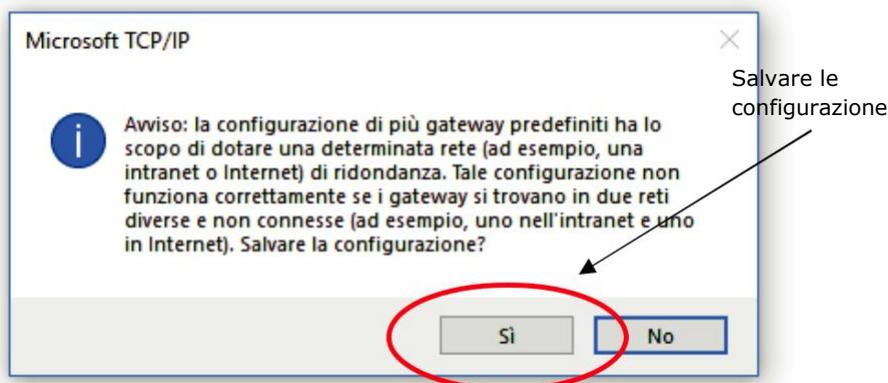


Selezionare «Utilizza il seguente indirizzo IP»

## Collegamenti PC e programmazione



Completare la pagina con le impostazioni su descritte e confermare con ok :



## RYNO EASYLink

Il sensore **RYNO EASYLink** dispone di due differenti modalità di installazione.

### 1.1 Installazione su porte e finestre (Magnetico + sismico).

Rimuovere il frontale, rimuovere la scheda premendo sul finger, incidere i fori prestampati sulla base e fissare il fondo con le due viti sulla parte fissando il magnete più vicino ( Fig 1 ). Per facilitare il giusto allineamento del magnete con il sensore, aiutarsi usando una delle tre posizioni disponibili all'interno del vano magnete. Riposizionare la scheda con attenzione.

### 1.2 Installazione su vetrate fisse (Rottura Vetri)

Rimuovere il frontale, rimuovere la scheda premendo sul finger, fissare il fondo con collanti per vetro. Riposizionare la scheda con attenzione.

## 2 Guida alla programmazione

### 2.1 CONTATTO MAGNETICO + SISMICO

Dopo aver fissato il sensore nella sua sede definitiva inserire la batteria rispettando la polarità, durante la fase di auto apprendimento i led lampeggeranno, alla fine della procedura i led si spengheranno, in questa fase il sensore non deve essere toccato per non compromettere la taratura,

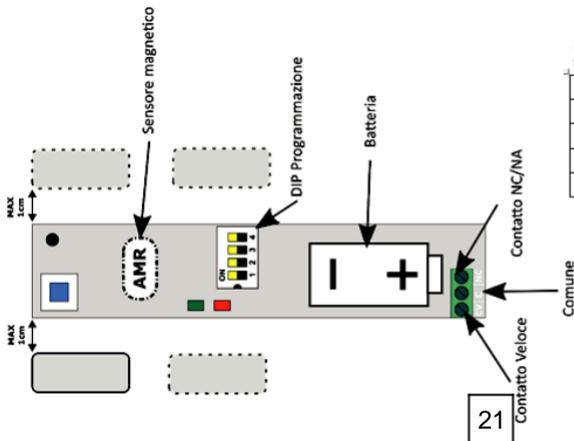
Importante! Quando viene inserita la batteria il circuito deve essere già nella sua sede d'installazione definitiva.

Aprire l'anta e verificare l'accensione del led ROSSO che indica l'apertura, Chiudere l'anta e verificare l'accensione del led VERDE che indica la chiusura, se non si accende nessun led avvicinare maggiormente la calamita al sensore.

Il sismico è attivo di fabbrica, dare dei colpi alla finestra per verificare la corretta rilevazione, tramite l'accensione del led VERDE e subito dopo led ROSSO, se si accende solo il led VERDE significa che l'urto è stato debole, se si vuole aumentare la sensibilità del sensore procedere con la TARATURA SISMICO

### 2.2 : ROTTURA VETRI

In questa modalità non si utilizza il magnete. Portare il DIP-SWICH 1 in posizione ON, inserire la batteria lasciando il tamper aperto (senza frontalino), i due led (ROSSO e VERDE) si accenderanno per due secondi per poi spegnersi. Per testare il sensore dare dei colpi al vetro e verificare l'accensione del Led VERDE seguita dall' accensione del led ROSSO che indica la trasmissione dell'allarme al ricevitore (DEUNIRE) . Per variare la sensibilità del



DIP	FUNZIONE
DIP 1	Escludi Magnete
DIP 2	Taratura conta impulsi
DIP 3	Escludi sismico / taratura sismico
DIP 4	Disattiva Visualizzazione LED

**RYNO EASY DTR Sensore Doppia tecnologia Radio Bidirezionale 868 Mhz**

**MANUALE DI INSTALLAZIONE**

**Caratteristiche**

- Sensibilità di rilevazione selezionabile.
- Antiflicker.
- Microonda microstrip emissione impulsata.
- Lente Fresnell 18 fasci su 4 piani.
- Copertura 90° per 15 mT ad altezza di installazione di 2,1 mt.
- -Installazione parete angolo snodo.
- Snodo regolazione 90° oriz. 30° vert.
- Assorbimento riposo 26 uA.
- Alimentazione: 3,6v- n.1 batteria litio da 3v6 mod. ER14505 cablata AA 2,4Ah.
- Autonomia 3 anni (ad uso standard).
- Freq. Radio 868MHz-FM bidirezionale.
- Codice criptato.
- Protezione antimanomissione tamper.
- Supervisione radio.
- Segnalazione ottica stato batteria.
- Blocco rilevazione di 2 minuti a impianto disinserito, nullo ad impianto inserito.

**RYNO EASY DTR** offre il vantaggio di due diversi livelli di sensibilità, che consentono di scegliere quella più idonea al sito da proteggere, ottenendo così il miglior rapporto tra massima capacità di rilevazione e minima possibilità di segnalazione errata.

Inserire la batteria nell'apposita clip ed attendere circa 4 minuti per il raggiungimento del regime di funzionamento; durante questo tempo il LED VERDE ed il LED ROSSO lampeggeranno alternativamente. A raggiungimento regime i LED smetteranno di lampeggiare.

**Tempi rilevazione**

In modalità operativa il sensore si inibisce per 2 minuti dopo una rilevazione. Se la linea SET è collegata al DeUnire, all'inserimento dell'impianto l'inibizione non sarà più attiva e le rilevazioni saranno continue. Ad impianto disinserito l'inibizione sarà attiva.

**TEST DI CALIBRAZIONE**

Alla richiusura del coperchio il sensore si predispose per 3 minuti al test di copertura.

Regolazione portata microonda uW

Regolare il trimmer al minimo (portata 4-15 mt), portarsi all'estremità dell'area da proteggere e, a LED spenti, muoversi verso il sensore verificando le rilevazioni di uW tramite il LED VERDE. Qualora non si abbia l'accensione del LED aumentare la portata ruotando il trimmer in senso orario, ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta. N.B.: La portata va regolata al minimo necessario poiché la uW oltrepassa le pareti ed una portata eccessiva non aumenta le prestazioni nell'area protetta Verifica copertura Infrarosso (IRP)

Applicare il frontalino e, a LED spenti, muoversi nell'ambiente verificando la rilevazione dell'IRP tramite l'accensione del LED ROSSO Verificando così le zone di copertura.

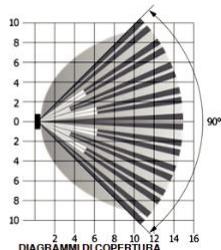
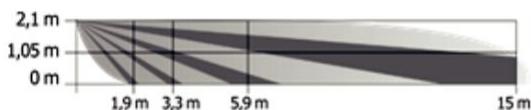
LED OFF DIP SWITCH N° 2 In questa modalità i LED sono disabilitati; in TEST saranno comunque abilitati e la segnalazione di stato batteria bassa comunque segnalata

SENS LOW DIP SWITCH N° 1 In questa Modalità la sensibilità di rilevazione è ridotta. Utile per ambienti che potrebbero presentare delle instabilità.

**SEGNALAZIONI BATTERIA** Alla rivelazione il sensore, in concomitanza con le trasmissioni radio, ci segnalerà tramite i led lo stato della batteria: VERDE se è ok, ROSSO lampeggiante se la batteria è scarica (questa segnalazione ci indica che la batteria ha 15gg circa di autonomia).Se si è avvalsi della funzione LED OFF la segnalazione di batteria scarica verrà comunque visualizzata dal led ROSSO lampeggiante.

**SOSTITUZIONE BATTERIA**

Per sostituire la batteria posizionare il sistema della centrale di allarme in condizione MANUTENZIONE: aprire ora il sensore, rimuovere la batteria scarica, premere qualche volta il pulsante di tamper, inserire la nuova batteria e richiudere il coperchio. Il sensore si predisporrà al riscaldamento ed in seguito al SELF TEST dopodiché in modo autonomo si abiliterà al funzionamento operativo, l'operazione richiederà circa 4 minuti. Una volta richiuso il coperchio si può uscire dalla funzione MANUTENZIONE sulla centrale.



**RYNO EASY GW Doppia tecnologia a tenda via radio bidirezionale**

RYNO EASY GW è un sensore a tenda a doppia tecnologia via radio, con un angolo di apertura di 140 °per 15°. Ideale per la protezione di varchi ed infissi quali porte, finestre, terrazzi coperti, corridoi di passaggio e vetrate. Caratteristiche tecniche

- Assorbimento riposo 26 uA.-
- Altezza di installazione fino 4 m.
- Portata regolabile.
- Sensibilità di rilevazione selezionabile.
- Microonda microstrip 10.525 GHz.
- Circuito antisfarfallamento.
- Ottica sigillata.
- Copertura 140° x 15° per 4 m.
- Alimentazione: 3,6V- n.1 batteria litio da 3v6 mod. ER14505 cablata AA 2,4Ah.
- Autonomia 3 anni (ad uso standard).
- Freq. Radio 868MHz-FM.
- Codice criptato.
- Protezione antimanomissione tamper.
- Supervisione radio.
- Segnalazione ottica di batteria in esaurimento.
- Blocco rilevazione selezionabile.

**1. Guida all'installazione**

**RYNO EASY GW** è stato progettato per proteggere varchi quali porte, finestre, corridoi di passaggio e vetrate. Va posizionato in orizzontale al centro nella parte alta della zona. Trimmer regolazione MWRimuovere il frontale, rimuovere la scheda premendo sul finger, incidere i fori prestampati sulla base e fissare il fondo con le due viti e i tasselli da proteggere con la lente puntata verso il basso. Mai puntare il sensore verso l'alto. La sua copertura in larghezza è 2 volte l'altezza di installazione. Ad es.: se posizionato al centro di una finestra alta 1m la sua copertura in larghezza sarà di 2 m vedi figura.

**2. INSERIMENTO BATTERIA**

Connettere la batteria nell'apposito connettore ed attendere 2 minuti per il completamento dell'autocalibrazione, durante questo tempo il LED VERDE ed il LED ROSSO lampeggiano alternativamente

**5. REGOLAZIONE**

Regolare la portata desiderata della microonda tramite l'apposito trimmer. Selezionare, se necessario, la modalità di rilevazione ad alta sensibilità per varchi aperti che possono essere attraversati di corsa (ponticello SENS inserito). Per disabilitare, se richiesto, le visualizzazioni LED inserire il ponticello LED. Richiudere il coperchio agganciandolo dal lato batteria e chiudendolo attraverso la vite. Alla richiusura del coperchio il TAMPER si abiliterà; la conferma della corretta chiusura tamper è data da un lampeggio alternato per qualche secondo dei LED ROSSO e VERDE. Se non si accerta tale segnalazione ripetere l'operazione.

**6. WALK TEST**

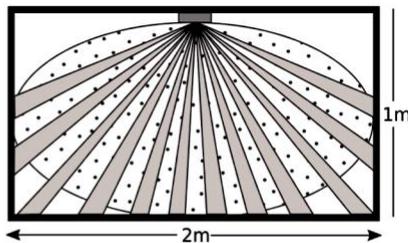
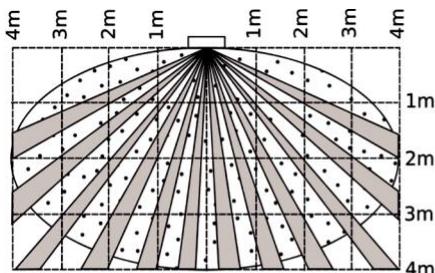
Alla richiusura del coperchio il sensore si predisporre per 3 minuti al test di copertura. Muoversi nel varco da proteggere e verificare la copertura tramite l'accensione del led verde microonda e del led rosso Infrarosso (la visualizzazione è differita di 2 secondi rispetto all' evento). Eventualmente aumentare o diminuire la portata della microonda. Una volta terminato il tempo di test il sensore ci darà una segnalazione col LED VERDE e si predisporrà al funzionamento operativo. Per riabilitare il self test aprire e richiudere il coperchio.  
 Premessa: nel funzionamento operativo alla rilevazione di un allarme il sensore si inibisce per 2 minuti. Se la Linea SET del De Unire è collegata, a centrale inserita non si avrà alcuna inibizione.

**8. SEGNALAZIONI BATTERIA**

Alla rivelazione il sensore in concomitanza con le trasmissioni radio ci segnalerà tramite i led lo stato della batteria: VERDE se è ok, ROSSO lampeggiante se la batteria è scarica (questa segnalazione ci indica che la batteria ha 15gg circa di autonomia). Se si è avvalsi della funzione esclusione LED la segnalazione di batteria scarica verrà comunque visualizzata dal led ROSSO lampeggiante.

**9. SOSTITUZIONE BATTERIA**

Per sostituire la batteria posizionare il sistema della centrale di allarme in condizione MANUTENZIONE, aprire ora il sensore, rimuovere la batteria scarica, premere qualche volta il pulsante di tamper, inserire la nuova batteria e richiudere il coperchio. Il Sensore si predisporrà al riscaldamento ed in seguito al SELF TEST dopodiché in modo autonomo si abiliterà al funzionamento operativo, l'operazione richiederà circa 6/7 minuti. Una volta richiuso il coperchio si può uscire dalla funzione MANUTENZIONE sulla centrale.



## RYNO EASY DF 868MGz Bidirezionale Ip54

Doppia Tecnologia radio effetto tenda da esterno/interno per protezione perimetrali 12 x 2,7 m di copertura Grado protezione Ip54

### Funzioni principali

- Quattro livelli di sensibilità selezionabile varco aperto/varco chiuso, Alta/Bassa sensibilità -Regolazione portata di rivelazione da 6 a 12 metri
- Installabile fino ad una altezza di 3 metri -Circuito anticollisione microonde
- Pet Immune selezionabile -
- Led Off interattivo

### Guida all'installazione

L'altezza di installazione ideale è di 2.50 m, con una portata di rilevazione di 12 x 2.7 m, variando l'altezza di installazione la portata di rilevazione diminuisce proporzionalmente. Installare il sensore in modo che non ci siano nelle sue vicinanze oggetti in movimento o che potrebbero muoversi con il vento come alberi o piante. Se montato in un luogo riparato dalla pioggia si può utilizzare il doppio fondo C, diversamente utilizzare il doppiofondo F con parapoggia. Se è richiesta un'immunità agli animali (PET) installare il sensore ad un'altezza di 1 metro (vedi Par.Pet) Il sensore può essere installato direttamente sulla parete da proteggere Fig.1, su una parete perpendicolare al perimetro da proteggere Fig.2 o a protezione corridoio Fig.3. Il SUPPORTO B presenta una leggera angolazione di 3° in modo da avere il campo di rilevazione all'esterno del perimetro da proteggere come in Fig 1 e Fig 2. Il lato B1 deve essere posizionato tra il sensore e il perimetro, questo permette di poter installare il sensore a ridosso del perimetro stesso.

### INSERIMENTO BATTERIA

Inserire la batteria nell'apposita clip ed attendere circa 4 minuti per il raggiungimento del regime di funzionamento; durante questo tempo il LED VERDE ed il LED ROSSO lampeggeranno alternativamente. A raggiungimento regime i LED smetteranno

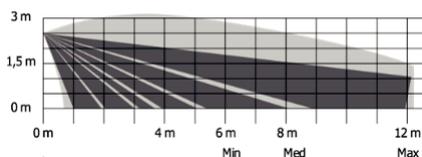
### TEST COPERTURA RADIO

Con la batteria sconnessa tenere premuto il Tamper e connettere la batteria, all'accensione del led verde rilasciare il Tamper. Il lampeggio del led verde indica un buon segnale radio, il lampeggio del led rosso indica segnale radio NON idoneo, il non lampeggio indica assenza di segnale. Per uscire dal Test premere il Tamper o, dopo 4 minuti, si avrà l'uscita automatica.

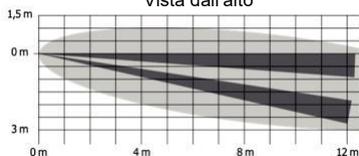
### Tempi rilevazione

In modalità operativa il sensore si inibisce per 2 minuti dopo una rilevazione. Se la linea SET è collegata al DeUnire, all'inserimento dell'impianto l'inibizione non sarà più attiva e le rilevazioni saranno continue. Ad impianto disinserito l'inibizione sarà attiva.

Vista laterale



Vista dall'alto



## RYNO EASY DT 360 868MGz Bidirezionale Ip54

Doppia Tecnologia radio da soffitto

### Funzioni principali

- Caratteristiche
- Sensibilità di rilevazione selezionabile.
- Antiflicker.
- Microonda microstrip emissione impulsata.
- Lente Fresnell 30 fasci 4 piani
- -Altezza di installazione fino a 4 mT
- Copertura 180°
- Assorbimento riposo 26 uA.
- Alimentazione: 3,6v- n.1 batteria litio da 3v6 mod. ER14505 cablata AA 2,4Ah.
- Autonomia 3 anni (ad uso standard).
- Freq. Radio 868MHz-FM bidirezionale.
- Codice criptato.
- Protezione antimanomissione tamper.
- Supervisione radio.
- Segnalazione ottica stato batteria.
- Blocco rilevazione di 2 minuti a impianto disinserito, nullo ad impianto inserito.

Guida all'installazione

Installazione a soffitto

il DtSPOT ha una copertura a 360° e va posizionato sul soffitto al centro dell'area da proteggere, la sua zona di copertura ha un diametro pari al doppio della sua altezza, es: se posizionato ad un'altezza di 3 mt il diametro di copertura sarà di 6 metri sufficienti a proteggere un'area da 36 mq  
Inserire la batteria nell'apposita clip ed attendere circa 4 minuti per il raggiungimento del regime di funzionamento; durante questo tempo il LED VERDE ed il LED ROSSO lampeggeranno alternativamente. A raggiungimento regime i LED smetteranno di lampeggiare.

ATTENZIONE: Prima di ogni prova associare il sensore al ricevitore.

### TEST COPERTURA RADIO

Con la batteria sconnessa tenere premuto il Tamper e connettere la batteria, all'accensione del led verde rilasciare il Tamper. Il lampeggio del led verde indica un buon segnale radio, il lampeggio del led rosso indica segnale radio NON idoneo, il non lampeggio indica assenza di segnale. Per uscire dal Test premere il Tamper o, dopo 4 minuti, si avrà l'uscita automatica.

### Tempi rilevazione

In modalità operativa il sensore si inibisce per 2 minuti dopo una rilevazione. Se la linea SET è collegata al DeUnire, all'inserimento dell'impianto l'inibizione non sarà più attiva e le rilevazioni saranno continue. Ad impianto disinserito l'inibizione sarà attiva.

### TEST DI CALIBRAZIONE

