

2025



ERNES CATALOGO

Tecnologia IoT

Le soluzioni IoT di Ernes rivoluzionano sicurezza e monitoraggio. Innovazione e semplicità per un futuro più smart.



0247927901



www.ernes.it



info@ernes.it

INDICE

SICUREZZA

E-SENSOR

Pagina 04

E-OUTDOOR

Pagina 05

E-WINDOW

Pagina 06

E- GATE

Pagina 07

E-GARAGE

Pagina 08

E-DOOR

Pagina 09

E-BARRIER

Pagina 10

MONITORAGGIO

NETFOX

Pagina 11

E-TERMO

Pagina 12

E-DROP

Pagina 13

E-CONCONET

Pagina 14



Da 30 anni siamo leader nel campo della sicurezza, e oggi rivoluzioniamo il settore con l'innovazione IoT e nuove aree d'intervento come il monitoraggio.

Facendo parte del gruppo Politec, noi di Ernes siamo in grado di offrire soluzioni efficaci, innovative e sostenibili, progettate per garantire sicurezza avanzata e accessibile a tutti.



Ascoltiamo con attenzione le esigenze dei nostri clienti per offrire soluzioni efficaci, innovative e sostenibili.



LE NOSTRE SOLUZIONI IOT

Le nostre soluzioni IoT offrono dispositivi intelligenti, facili da installare e progettati per migliorare efficienza, sicurezza e connettività.



NON SERVONO CABLAGGI

Il funzionamento delle soluzioni è autonomo



BATTERIA A LUNGA DURATA

I dispositivi non hanno bisogno di ricarica frequente



PRONTI ALL'USO

Basta posizionare dove si vuole i dispositivi: sono pronti all'uso



NON SERVE LA RETE WIFI

Le soluzioni trasmettono i dati attraverso la rete Sigfox



NON SERVE LA SIM CARD

Le soluzioni hanno vita propria



BASSO COSTO

Prezzo unico, servizio incluso e senza canoni aggiuntivi



SISTEMA ANTI-JAMMING

Protezione da interferenze o sabotaggi



sigfox
0G Technology



E-SENSOR rileva il movimento da interno, per ambienti chiusi: consente di generare allarmi a fronte di un movimento rilevato dal sensore a infrarossi e di trasmetterlo sulla rete SIGFOX



Casa / Uffici



Garage / Box



Ripostigli / Cantine



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme PIR
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 54

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 200 g
- Dimensioni: 90x64x62 mm senza supporto a muro
- Montaggio: a parete

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: interna elicoidale





E-OUTDOOR protegge gli ambienti esterni: si tratta di una soluzione che garantisce la sicurezza grazie alla doppia tecnologia a infrarossi e microonde, che crea barriere invisibili.



Case con terrazza / piscina / giardino



Uffici e attività commerciali



Capannoni industriali



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 65

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 200 g
- Dimensioni: 60x134x34 mm
- Montaggio: a parete

ANTENNA

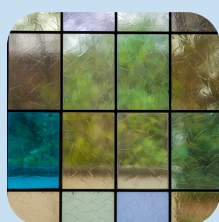
- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale

e window

E-WINDOW è un sensore a tenda, a doppio infrarosso, progettato per uso esterno, per la protezione di finestre, porte, vetrate e portoni.



Finestre



Vetrate



Portoni



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: $-20^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: $+10^{\circ}\text{C}/+30^{\circ}\text{C}$
- Umidità relativa (senza condensa): $< 95\%$
- Grado di protezione: IP 65

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 170 g
- Dimensioni: 234x39x35 mm
- Montaggio: soffitto

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale





E-GATE: è una soluzione per la protezione di recinzioni e cancelli. Grazie all'uso di un accelerometro triassiale, rileva lo scavalco, vibrazioni e movimenti.



Reti / recinzioni



Gate / cancelli



Tombini



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 66

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 210 g + 100 g per piastra fissaggio
- Dimensioni: 38x76x130 mm
- Montaggio: parete, tombini, recinzioni, reti

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale

garage

E-GARAGE: è un dispositivo di protezione per le serrande basculanti. Permette di rilevare l'apertura e i tentativi di effrazione



Serrande basculanti
Garage



Serrande
basculanti Box



Finestra
basculante



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 66

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 210 g + 100g per piastra fissaggio
- Dimensioni: 38x76x130 mm
- Montaggio: porta basculante o sezionale

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale





E-DOOR: è un dispositivo utilizzato per rilevare aperture e oscillazioni di porte, portoni, ingressi, tombini e bocche di lupo. Il dispositivo si aziona con contatto magnetico.



Porte / Portoni



Ingressi



Bocche di lupo

COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 66

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 210 g + 100 g per piastra fissaggio
- Dimensioni: 38x76x130 mm
- Montaggio: porte e portoni

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale





E-BARRIER: è una categoria di prodotti, che racchiude barriere da esterno, adatta per la protezione di piccoli e grandi perimetri.



Facciate /
Portefinestre



Giardini



Capannoni



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 66

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Montaggio: parete, fissaggio a terra

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale



NETFOX: dotato di 4 ingressi, acquisisce informazioni da qualunque dispositivo e le trasmette in modo sicuro attraverso la rete SIGFOX.



Sensori / centrali di
allarme / ascensori



Pannelli solari



Galleggianti



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 65

ALIMENTAZIONE

NETFOX 12V:

- Alimentazione 5 - 12Vdc

NETFOX AUT:

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 210 g + 100 g per piastra fissaggio
- Dimensioni: 38x76x130 mm
- Montaggio: parete

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale



termo

E-TERMO: monitora temperatura e umidità di qualsiasi ambiente interno, permettendo di avere uno storico con i livelli registrati



Casa / uffici



Ospedali /
farmacie



Magazzini



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Montaggio: parete, fissaggio a terra

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale



drop



E-DROP: Rileva le perdite di acqua e allagamenti in modo preciso. Sfruttando la capacità di un sensore interno, è in grado di rilevare ogni tipo di spostamento o capovolgimento.



Case / uffici



Ospedali /
farmacie



Magazzini



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 210 g + 100 g per piastra fissaggio
- Dimensioni: 38x76x130 mm
- Montaggio: parete, tombini, recinzioni, reti

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale

E-CONCONET: il dispositivo innovativo per condomini che monitora e analizza i consumi energetici nei box e nei garage. Una soluzione precisa, semplice e connessa per una gestione energetica intelligente.



Ricarica bici elettriche



Ricarica Moto



Ricarica auto



COMUNICAZIONI

- Protocollo di rete Sigfox
- Messaggio di stato: 1 giornaliero con indicazione dello stato batteria e stato dispositivo
- Messaggio di allarme: 1 indicazione allarme
- Messaggio di allarme batteria: 1 indicazione allarme batteria in esaurimento
- Crittografia AES128

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: -20° C/+70° C
- Temperatura di trasporto e immagazzinamento: +10° C/+30° C
- Umidità relativa (senza condensa): < 95%
- Grado di protezione: IP 66

ALIMENTAZIONE

- Tensione nominale: 3,6 Vcc (batteria litio)
- Durata: 2 anni circa (in funzione dell'utilizzo)

MECCANICA

- Peso: 210 g + 100 g per piastra fissaggio
- Dimensioni: 38x76x130 mm
- Montaggio: a parete oppure su barra DIN

ANTENNA

- Modulo radio: 868MHz
- Potenza: 25mW (+14dBm)
- Connettore: SMA + antenna elicoidale



COME FUNZIONA?

**TUTTI I DISPOSITIVI ERNES SONO VISIBILI E
GESTIBILI COMODAMENTE DALL'APP.**

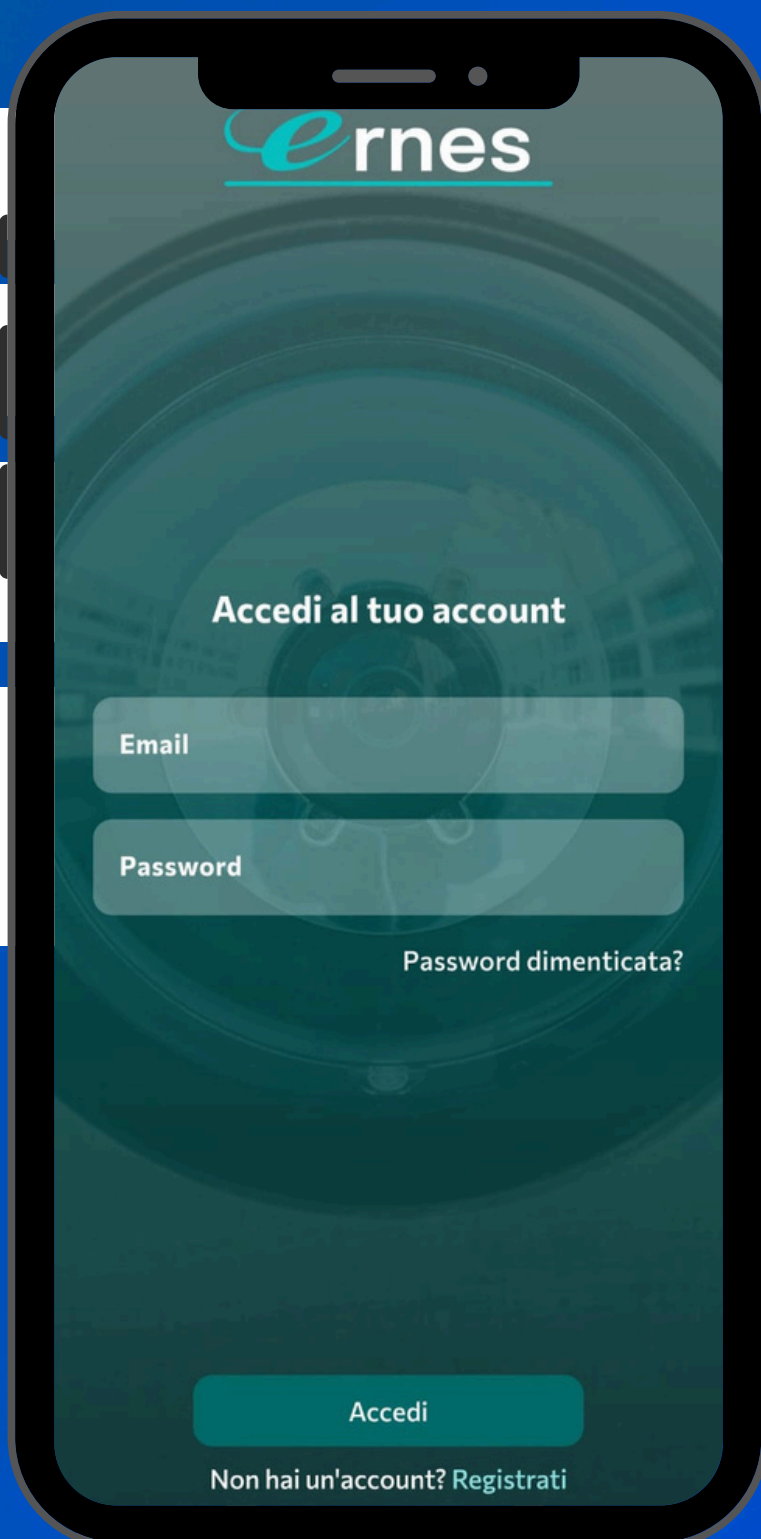
Scarica l'App Ernes

Registra il dispositivo

*Installa la soluzione
scelta e attivala*

*Ricevi una notifica
per i movimenti non
autorizzati*

SCARICALA ORA



Siamo partner di EIT Smart, società dedicata all'Internet of Things (IoT) del gruppo El Towers, leader nazionale nella gestione delle infrastrutture per Tv, Radio, Telecomunicazioni e IoT.

Grazie alla capillarità della sua rete LPWA basata sulla tecnologia OG di Sigfox, garantiamo soluzioni innovative e connesse a livello globale.

I Punti di Forza



Tecnologia OG Sigfox

Protocollo UNB specificatamente concepito per comunicazioni IoT



Minimo Consumo

Dispositivi efficienti con alimentazione a batteria di lunga durata



Semplicità Totale

Installazione e utilizzo "plug&play" per tutti



Massima Sicurezza

Comunicazioni protette e resistenti alle interferenze



Qualità e Prezzo

Soluzioni IoT affidabili ed economiche



Elevata Sostenibilità

Tecnologia sostenibile a bassissimo impatto elettromagnetico

Perché sceglierci?

Sceglierci significa avere accesso a tecnologie all'avanguardia supportate da una rete IoT nazionale e sicura, frutto della collaborazione con El Towers EIT Smart, società del gruppo El Towers.

Grazie a questa partnership, possiamo offrire soluzioni affidabili per il monitoraggio e la sicurezza, concepite per ridurre al minimo i consumi energetici.



EI TOWERS

EIT SMART
The IoT Network

 **sigfox**
0G Technology

EI Towers, forte della sua esperienza nella gestione di reti complesse, integra l'innovativa rete IoT EIT Smart basata sulla tecnologia 0G LPWA SIGFOX, offrendo soluzioni all'avanguardia per l'Internet of Things.

Grazie all'esperienza di EIT Smart e alla tecnologia 0G LPWA SIGFOX, ci affidiamo ad infrastrutture solide e ad una copertura capillare, garantendo così ai clienti soluzioni innovative ed affidabili.

Vuoi saperne di più?

Contattaci ai nostri indirizzi email per scoprire come possiamo supportarti con le nostre soluzioni su misura.

INFO:

info@ernes.it

MARKETING:

marketing@ernes.it

ORDINI:

ordini@ernes.it

AMMINISTRAZIONE:

amministrazione@ernes.it

ASSISTENZA TECNICA:

serviziotecnico@ernes.it

COMMERCIALE:

commerciale@ernes.it

LA SCELTA GIUSTA PER LA TUA SICUREZZA

Competenza, Affidabilità e
Partner di Eccellenza

Le Soluzioni che Stavi Cercando

Scopri le soluzioni personalizzate di Ernes, parte del prestigioso gruppo Politec, progettate per offrirti il massimo controllo e tranquillità. Contattaci ora per maggiori dettagli.



**Esperienza e professionalità al tuo
servizio, per garantirti sicurezza e
controllo senza compromessi.**



0247927901



www.ernes.it





CATALOGO 2025



0247927901



www.ernes.it



Via Adda, 64
20882 Bellusco (MB)



info@ernes.it