

ALMAG



LEAN
PRODUCTION

**ANDON SENZA LIMITI
INNOVAZIONE
SOSTENIBILITÀ**

*sistemi intelligenti
per l'industria*

**Go Wireless
and Batteryless!**

Accendi la comunicazione, spegni le inefficienze!

La nostra soluzione **ANDON versione Wireless** nasce per rivoluzionare la gestione della comunicazione e della segnalazione nelle linee produttive e nella logistica.



interazione immediata e affidabile in ogni situazione

La **torretta Andon**, con il suo sistema di luci ad alta visibilità, è affiancata da una **pulsantiera wireless innovativa**

Ideale per ambienti industriali, manifatturieri e logistici, il nostro sistema permette di intervenire tempestivamente in caso di anomalie o necessità operative, migliorando l'efficienza e la sicurezza.

Accendi la comunicazione, spegni le inefficienze!



Torretta luci Andon ad Alta Visibilità

- Realizzata con materiali resistenti e di alta qualità, garantisce durata e affidabilità.
- **Sistema modulare** e facilmente integrabile con impianti esistenti.
- Design ergonomico e compatto, pensato per l'installazione in ambienti industriali.

Pulsantiera Wireless Integrata

- **Comunicazione senza cavi**, per una gestione flessibile e immediata degli interventi.
- **Senza batteria** progettata per lunghi cicli operativi.

Tecnologia Avanzata

- **Frequenza e protocolli wireless sicuri**, che garantiscono una trasmissione dati stabile e priva di interferenze.
- **Sistema plug & play** per una rapida configurazione e integrazione nel sistema produttivo.

La luce guida, il wireless dirige innovazione al tuo servizio

Comunicazione in Tempo Reale

La combinazione della torretta e della pulsantiera garantisce una segnalazione immediata delle criticità: interventi più rapidi e ottimizzazione dei tempi per una maggiore efficienza operativa

Modularità e Sviluppo

Il sistema wireless permette una facile espansione e adattabilità a diverse configurazioni produttive. Possibilità di connettere ANDON alla rete interna dell'azienda per un controllo centralizzato.

Facile Integrazione

L'architettura modulare e l'installazione plug & play rendono il sistema facilmente integrabile con gli impianti esistenti e semplicissimo da mantenere, con costi operativi contenuti.

Riduzione dei Tempi di Fermo

Con un sistema di allarme immediato e personalizzabile, è possibile intervenire tempestivamente, riducendo i tempi di fermo macchina e migliorando la produttività complessiva



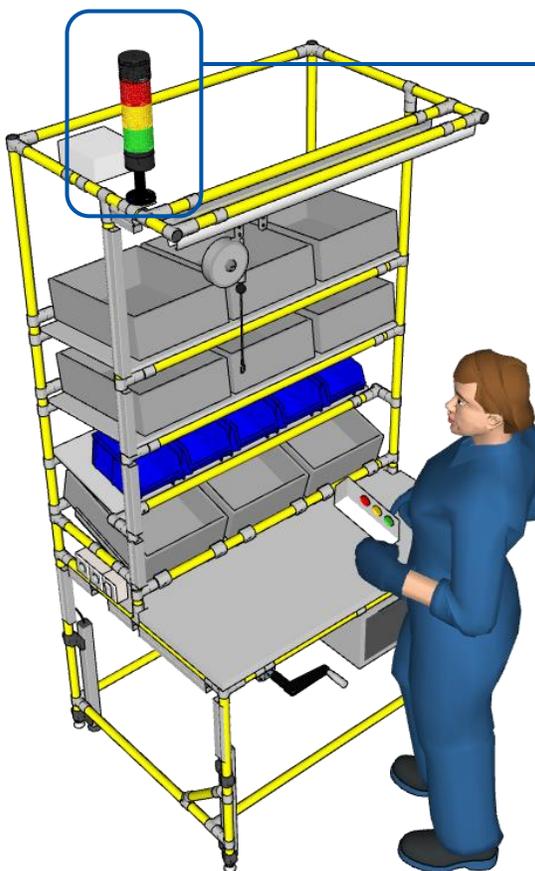
Piccoli passi, grandi risultati
Miglioramenti costanti per l'eccellenza

La luce guida: torretta ANDON

COMPOSIZIONE

- Facilità di installazione e cablaggio
- Massima visibilità a distanza e con qualsiasi angolazione grazie allo sviluppo verticale
- Collegamento meccanico ed elettrico modulare, rapido e semplice per la massima flessibilità
- Svariate opzioni di combinazione

COLONNA



Alimentazione	24 VDC (+/-10%)
Temperatura ambiente di funzionamento	-20...+50°C
Temperatura ambiente di magazzino	-20...+50°C
Grado di protezione (acqua e polvere)	IP65
Numero massimo di settori sovrapponibili	5
Certificazioni - Approvazioni:	CE
Norme	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
Protezione contro gli shock elettrici (secondo IEC 60947-5-1)	Classe II (doppio isolamento rinforzato)
Tensione nominale di isolamento (secondo IEC 60947-5-1)	Ui= 250V (grado di inquinamento 3)
Tensione nominale di tenuta agli shock (secondo IEC 60947-5-1)	Uimp =4kV
Coppia media di montaggio - smontaggio dei settori	2,4 Nm - 2,3 Nm
Tenuta alle vibrazioni (secondo IEC 60068-2-6)	2g min. (10-150Hz)

La luce guida: torretta ANDON

COMPOSIZIONE

- Sistema modulare di installazione, massima flessibilità
- Quantità massima per torretta: 5 LUCI
- Integrabile di segnalatore acustico, già dotato di coperchio, montabile solo come ultimo settore

LUCI



LUCE rosso
Codice LUX7001
LAMPEGGIANTE rosso
Codice LUX7011



LUCE giallo
Codice LUX7003
LAMPEGGIANTE giallo
Codice LUX7013



LUCE bianco
Codice LUX7005
LAMPEGGIANTE bianco
Codice LUX7015



LUCE verde
Codice LUX7002
LAMPEGGIANTE verde
Codice LUX7012



LUCE blu
Codice LUX7004
LAMPEGGIANTE blu
Codice LUX7014

Segnalatore ACUSTICO



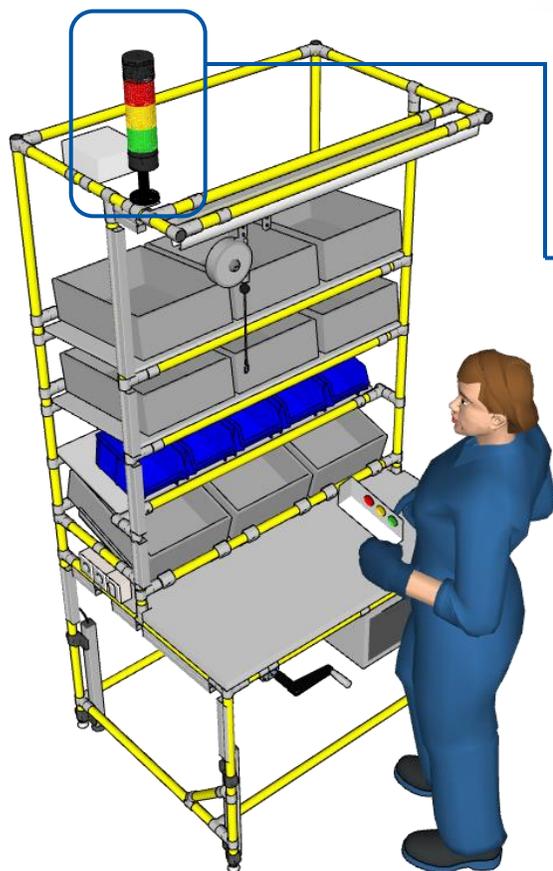
BUZZER
Codice LUX7030

Lampadina	BA15d - Max 7W
Alimentazione	24VDC
Frequenza di lampeggio (secondo EN 60073)	1,4 Hz (84 lampeggi al minuto)
Collegamenti	con morsetti a vite serrafilo (mas 1,5mm2)
Identificazione del collegamenti	<C>Comune per tutti i settori, contrasegno da 1 a 5 per ogni settore a partire dal basso

Settore sonoro	Ø70 mm
Configurazione suono	fisso/intermittente
Livello massimo di suono	90Db
Frequenza suono	2500-2900 Hz
Ripetizione del segnale	1 Hz
Tensione nominale di funzionamento	24 VDC

La luce guida: torretta ANDON

COMPOSIZIONE



BASE



BASE E ACCESSORI



**SETTORE DI CABLAGGIO
base**
Codice LUX7090



**SETTORE DI CABLAGGIO
tubo**
Codice LUX7092



STAFFA DI FISSAGGIO 90°
Codice LUX7093

*Optional per settore di cablaggio base



TUBO PROLUNGA
Codice LUX7095-45

*Optional per staffa pieghevole



STAFFA PIEGHEVOLE
Codice LUX7094



**TUBO DI FISSAGGIO
CON PIANTANA**
Codice LUX7091

Il wireless dirige: RICEVITORE

COMPOSIZIONE

Affidabilità di trasmissione, semplicità di installazione e flessibilità di utilizzo sono gli elementi che contraddistinguono questo prodotto.

RICEVITORE

RICEVITORE
Codice RRH8



ANTENNA

ANTENNA con cavo per RRH8
Codice ANT86802



I ricevitori serie RRH sono adatti per gestire i trasmettitori wireless batteryless

- Grande flessibilità e possibilità di configurazione con 4 uscite a relè indipendenti.
- Ad ogni relè di uscita possono essere associati fino a 28 trasmettitori

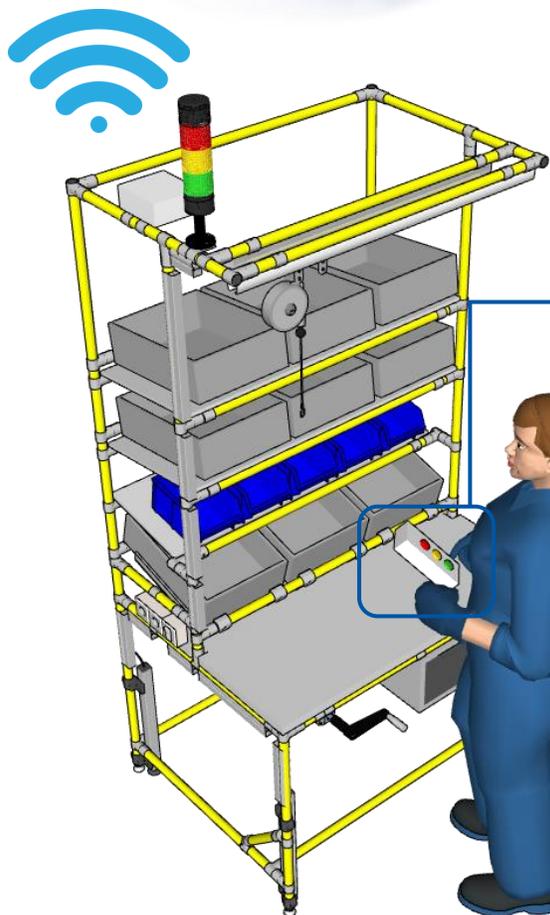
Frequenza di funzionamento	868MHz
Alimentazione	24VDC
Distanza di uso al aperto	80m
Distanza di uso in ambiente industriale libero	30m
Distanza di uso in ambiente industriale con ostacoli	20m
Quantità max di trasmettitori associati	28
Uscite a relè indipendenti	4
Grado di protezione (acqua e polvere)	IP20
Temperatura ambiente di funzionamento	0...+55°C

La trasmissione tra trasmettitore e ricevitore avviene tramite protocollo ENOCEAN.

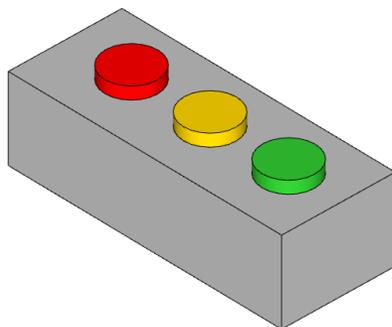
Il wireless dirige: PULSANTI wireless

Senza BATTERIA

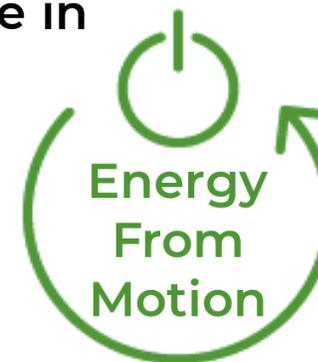
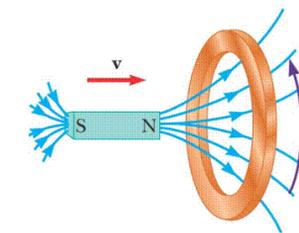
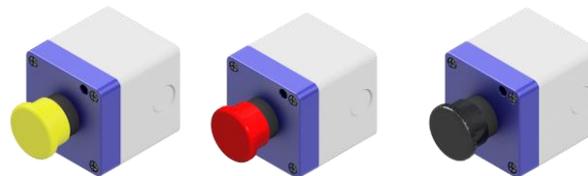
Microinterruttore wireless senza batteria, senza fili, installabile in qualsiasi postazione fissa o mobile.



PULSANTIERA



- Pulsantiera WIRELESS senza Batterie
- Nessuna batteria da sostituire, smaltire o ricaricare
- Assenza di cablaggi
- Libertà di posizionamento
- Ergonomia e mobilità
- Elevata durabilità meccanica
- Trasmissione efficiente e certificata



- L'energia cinetica prodotta dai movimenti angolari o lineari viene convertita in energia elettrica
- Un impulso minimo ($350\mu\text{Ws}$) è sufficiente per generare e codificare un segnale, ripetendolo da 3 a 5 volte per massimizzare l'affidabilità di ricezione
- L'affidabilità del segnale è costante lungo tutto l'arco della vita meccanica utile
- Pulsanti wireless batteryless = 500.000 operazioni

Switch Off Your Limits, Go Wireless and Batteryless!



Flessibilità

Adatto ad ogni tipo di applicazione
Costruzione modulare e personalizzabile
Maggior comfort per l'operatore

Affidabilità

Grado di protezione elevato
Nessun rischio di danneggiamento dei cavi
Durata meccanica ed affidabilità di livello

Sostenibilità

Nessuna batteria da sostituire
Nessuna batteria da smaltire o ricaricare
Disponibilità immediata dell'energia necessaria
Consumo energetico minimizzato

Semplicità

Costi e tempi di installazione ridotti
Set-up e configurazione rapida
Assenza di cavi e cablaggi sui trasmettitori
Libertà di movimento mentre si usa il dispositivo



**Energy
From
Motion**



**Energy
Saving**



**Cost
Saving**



**Time
Saving**



LEAN PRODUCTION



ARREDO INDUSTRIALE



SCAFFALATURE



MOVIMENTAZIONE



CASSETTE E CONTENITORI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



info@allmag.it



011781249

ALLMAG

*sistemi intelligenti
per l'industria*



ALLMAG

Scopri le ultime novità sul sito
o sui nostri canali ufficiali
www.allmag.it

ALLMAG È ANCHE

PROGETTAZIONE PRE & POST VENDITA CONSULENZA FORMAZIONE