

SIRENA

COLONNE DI SEGNALAZIONE EOS WIFI



Sirena S.p.A.

C.so Moncenisio 5
10090 Rosta (TO) | Italia
T: +39 011.95.68.555

www.sirena.it
info@sirena.it
sirena.spa@cert.sirena.it

#morethanbrightideas



sirena.it

GAMMA EOS WIFI

SISTEMA DI MONITORAGGIO REMOTO

EOS WIFI è la soluzione di **monitoraggio remoto delle colonne di segnalazione EOS**. La loro predisposizione per Smart Factory consente di monitorare in real-time macchine, apparecchiature e postazioni di lavoro, senza la necessità di installazioni complesse o di cablaggi estesi, ottenendo così un incremento di efficienza dei processi produttivi in svariati scenari: linee di produzione industriale e nel settore automotive, postazioni di lavoro manuale, magazzini di stoccaggio/logistica e linee di confezionamento, produzione di macchine utensili e industria elettronica, solo per citarne alcuni.

Il **sistema di monitoraggio EOS WIFI** combina le **colonne di segnalazione EOS** (che fungono da interfaccia), la tecnologia wireless, l'**App Sirena CONNECT** e la connessione via Cloud o server virtuale (opzionali), allo scopo di raccogliere dati significativi per stabilire le strategie di risparmio energetico, di manutenzione preventiva e di ottimizzazione dei processi.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
 Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X - IP69K
 Resistenza agli impatti: IK06
 Servizio continuo
 Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP69K, garantito dalla guarnizione O-ring in EPDM presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente neutra in opalino con fonte luminosa a LED colorata. Rifratore con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°. Effetto luminoso: luce fissa.

EOS LM: 10 LED ad elevata luminosità

EOS LM RGB: 8 LED RGB

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

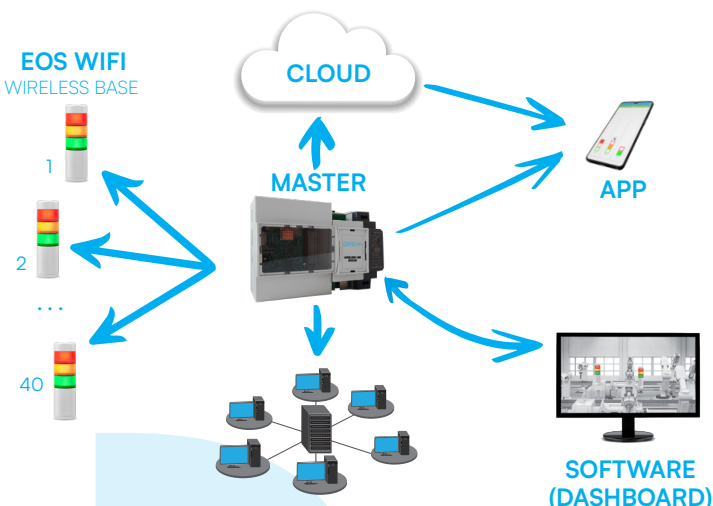
EOS SOUNDER: Unità piezoelettrica

EOS SOUNDER A+: Unità magnetodinamica

Frequenze miste 500-2800Hz (a seconda della tipologia di suono selezionato tramite dip-switch). 8+4 suoni (tipologie miste) su 2 canali.

Il sistema è disponibile nella configurazione **KIT WIRELESS BASE** oppure **KIT WIRELESS FULL**.

Il **KIT WIRELESS BASE** consente il monitoraggio remoto delle colonne EOS attraverso l'**APP Sirena CONNECT** (disponibile per Android e iOS). Attraverso notifiche push, l'utente può essere allertato in qualunque momento di un qualsiasi cambio di stato.



Il **KIT WIRELESS FULL** dispone, oltre agli elementi del **KIT WIRELESS BASE**, di un **software (Dashboard)** su un PC aziendale (che funge da Server) oppure su Cloud (Server esterno) con la possibilità di forzare lo stato delle colonnine EOS, di monitorarne lo stato da remoto, di inviare report, di stampare lo storico degli eventi; permette inoltre di creare scenari più complessi con l'invio di notifiche via mail.

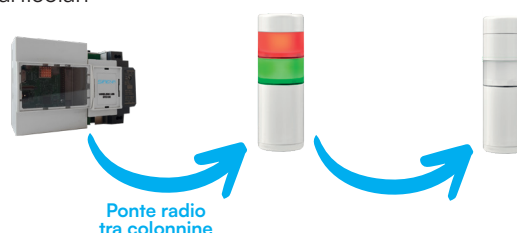


Molti i benefici di queste soluzioni:

- **Sicurezza**: controllo in qualunque momento ed in qualunque posizione dello stato di un determinato macchinario o dispositivo (durante pause, fine settimana, cambi turno ecc.);
- **Ottimizzazione del processo produttivo**: riduzione dei tempi di inattività causati da fermo macchina e conseguente ottimizzazione del processo produttivo;
- **Upgrade non invasivo del macchinario**: senza intervenire a livello tecnico sul macchinario, è possibile rendere il macchinario "intelligente";
- **Comunicazione remota con operatori e personale in servizio**: possibilità di segnalare da remoto in qualunque posizione ed in maniera visibile all'interno dell'impianto produttivo.

Molteplici gli scenari applicativi per queste soluzioni:

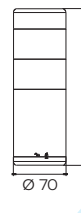
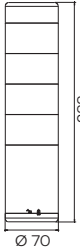
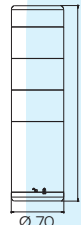
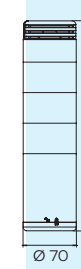
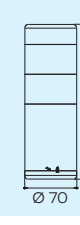
- **Industrie manifatturiere** con macchinari automatici non presidiati
- **Industrie con postazioni di montaggio manuale**
- **Magazzini di stoccaggio**
- Esigenze specifiche di **monitoraggio di dispositivi** o situazioni particolari



EOS WIFI

COLONNE PREASSEMBLATE CON CHIP WIRELESS INTEGRATO

Disponibili in diverse configurazioni e per comunicazione plt wireless - Frequenza 868 MHz (Europe) o 915 MHz (USA)

 EOS WIFI 3LM  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36944</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36946</td> </tr> </table>	 868 MHz	36944	 915 MHz	36946	 EOS WIFI 3LM  0,35	 EOS WIFI 2LM  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36970</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36971</td> </tr> </table>	 868 MHz	36970	 915 MHz	36971	 EOS WIFI 2LM  0,29
 868 MHz	36944										
 915 MHz	36946										
 868 MHz	36970										
 915 MHz	36971										
 EOS WIFI 3LM + SOUNDER  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36972</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36973</td> </tr> </table>	 868 MHz	36972	 915 MHz	36973	 75 dB max EOS WIFI 3LM + SOUNDER  0,43	 EOS WIFI 2LM + SOUNDER  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36945</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36947</td> </tr> </table>	 868 MHz	36945	 915 MHz	36947	 75 dB max EOS WIFI 2LM + SOUNDER  0,37
 868 MHz	36972										
 915 MHz	36973										
 868 MHz	36945										
 915 MHz	36947										
 EOS WIFI 3LM + SOUNDER A+  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36974</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36975</td> </tr> </table>	 868 MHz	36974	 915 MHz	36975	 100 dB max EOS WIFI 3LM + SOUNDER A+  0,50	 EOS WIFI 2LM + SOUNDER A+  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36976</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36977</td> </tr> </table>	 868 MHz	36976	 915 MHz	36977	 100 dB max EOS WIFI 2LM + SOUNDER A+  0,45
 868 MHz	36974										
 915 MHz	36975										
 868 MHz	36976										
 915 MHz	36977										
 EOS WIFI LM RGB + SOUNDER  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36978</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36979</td> </tr> </table>	 868 MHz	36978	 915 MHz	36979	 75 dB max EOS WIFI LM RGB + SOUNDER  0,31	 EOS WIFI LM RGB + SOUNDER A+  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td> 868 MHz</td> <td>36980</td> </tr> <tr> <td> 915 MHz</td> <td>36981</td> </tr> </table>	 868 MHz	36980	 915 MHz	36981	 100 dB max EOS WIFI LM RGB + SOUNDER A+  0,39
 868 MHz	36978										
 915 MHz	36979										
 868 MHz	36980										
 915 MHz	36981										



Altre configurazioni disponibili a richiesta

MASTER

La **MASTER** è il ricevitore wireless per la gestione dei dispositivi connessi. Ha le seguenti caratteristiche:

- Tensione: 110/230 Vac (85/265) / 50Hz
- Consumo (max): 15 Watt
- Tipo di comunicazione: PLT Wireless: 2.4 GHz - 868 MHz e 915 MHz USA
- Connettività: Ethernet LAN: 10/100 Mbps-T(X) Ethernet Port
- Collegamento WIFI
- Ogni Master consente di gestire fino a 40 dispositivi (es. colonne)

La **MASTER** è disponibile in due versioni:

STANDARD per **KIT WIRELESS BASE** (utilizzo senza Dashboard*)

KIT MASTER 868 MHz

KIT MASTER 915 MHz



36948

36949

FULL per **KIT WIRELESS FULL** (utilizzo con Dashboard* tramite Cloud o Server del cliente)

Composto da **KIT MASTER BASE** + SW EOS FULL 36990

Il **KIT WIRELESS BASE** comprende:

- Master
- Modulo radio
- Alimentatore 110/240Vac
- Software nella versione **STANDARD**

Il **KIT WIRELESS FULL** comprende:

- Master
- Modulo radio
- Alimentatore 110/240Vac
- Software nella versione **FULL** (la versione **FULL**, a discrezione del cliente, può essere caricata su un PC aziendale (che funge da Server) oppure su Cloud (Server esterno).

Per entrambi i KIT, la prima configurazione sarà supportata da Sirena, invece per quanto riguarda eventuali modifiche successive all'impianto, occorrerà prevedere la formazione di un tecnico in loco.

* La Dashboard è il software, che risiederà all'interno del Cloud o Server del cliente, disponibile in versione **FULL**.

Nella tabella sono riassunte le funzioni di entrambe le versioni:

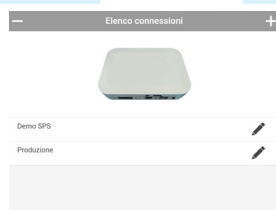
	STANDARD	FULL
Monitoraggio remoto EOS	X	X
Opzione lettura scrittura EOS	Solo lettura	X
Creazioni mappe		X
Monitoraggio dati di sensori (prossimo upgrade)	X	X
Data logging e grafici utilizzo		X

APP SIRENA CONNECT

Disponibile per Android e IOS

L'applicazione **SIRENA CONNECT** consente di monitorare lo stato dei processi produttivi con un semplice clic!

SIRENA CONNECT riceve in tempo reale le informazioni sullo stato delle colonnine, tramite un server, previa configurazione iniziale fatta in rete locale. **SIRENA CONNECT** consente la connessione di più master. La schermata iniziale dell'applicazione contiene l'elenco delle master associate (nella schermata «Demo SPS» o «Produzione»).



Per ogni master verranno mostrate le colonne abbinate, visualizzando in tempo reale lo stato di ogni colonnina.

