

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

Polycarbonato 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

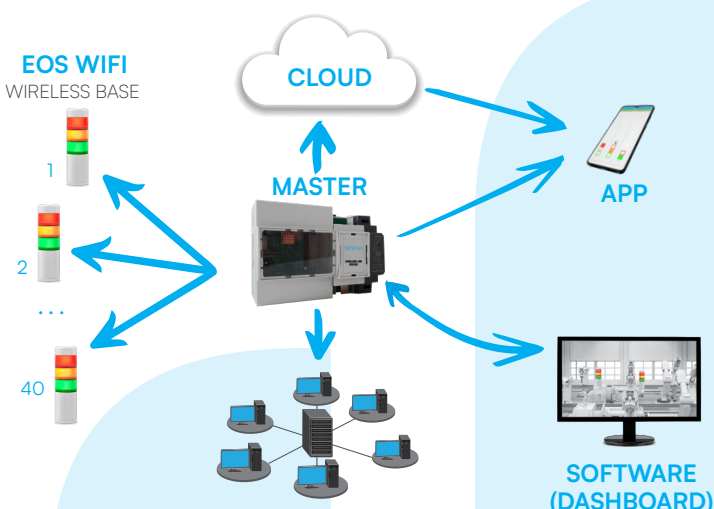
EOS SOUNDER: Unità piezoelettrica

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.



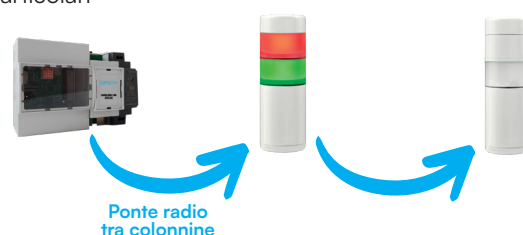
Il **KIT WIRELESS FULL** dispone, oltre agli elementi del **KIT WIRELESS BASE**, di un **software (Dashboard)** su un PC aziendale (che funge da Server) oppure su Cloud (Server esterno) con la possibilità di forzare lo stato delle colonnine EOS, di monitorarne lo stato da remoto, di inviare report, di 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 RANGE

REMOTE MONITORING SYSTEM

EOS WIFI is the remote monitoring solution for EOS signal towers. These Smart Factory devices enable real-time monitoring of machines, equipment and workstations with no complex installations or extensive wiring required, thus achieving increased efficiency of production processes in a variety of scenarios: industrial and automotive production lines, manual workstations, storage/logistics warehouses and packaging lines, machine tool manufacturing and the electronics industry, to name a few.

The EOS WIFI monitoring system combines EOS signaling devices (which act as an interface), wireless technology, the Sirena CONNECT App, and connection via the Cloud or virtual server (optional) in order to collect meaningful data to establish energy-saving, preventive maintenance, and process optimization strategies.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X - IP69K
Impact resistance: IK06
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP69K rating, guaranteed by the EPDM O-ring seal on each module.

OPTICAL FEATURES

Neutral opaline lens with colored LED light source. Refractor with vertical rifling for perfect light distribution at 360°. Luminous effect: steady light.
EOS LM: 10 extremely bright LEDs
EOS LM RGB: 8 RGB LEDs

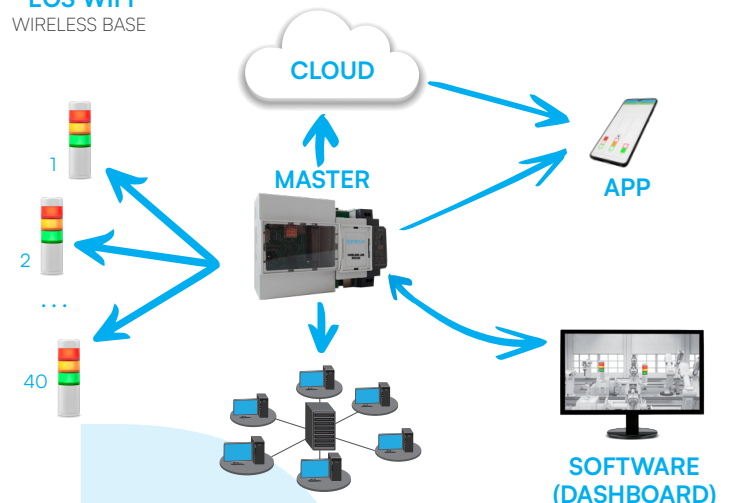
ACOUSTIC FEATURES

EOS SOUNDER: Piezoelectric unit
EOS SOUNDER A+: Magnetodynamic unit
Mixed frequencies 500-2800Hz (depending on sound type selected by dip-switch). 8+4 sounds (mixed types) on 2 channels.

The system is available in BASIC WIRELESS KIT or FULL WIRELESS KIT configuration.

The BASIC WIRELESS KIT enables remote monitoring of EOS signal towers through the APP Sirena CONNECT (available for Android and IOS). Through push notifications, the user can be alerted anytime of any change in status.

EOS WIFI WIRELESS BASE



The FULL WIRELESS KIT has, in addition to the elements of the BASIC WIRELESS KIT, a software (Dashboard) on a company PC (acting as Server) or on Cloud (external Server), with the possibility of forcing the status of EOS signal towers, monitoring their status remotely, sending reports, printing the history of events; it also allows the creation of more complex scenarios with the sending of notifications by email.

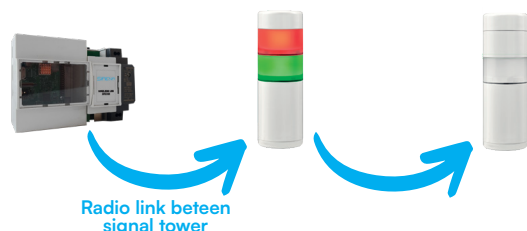


Benefits of the EOS WIFI solution:

- **Safety:** EOS WIFI monitors the status of processes and the entire production department with real-time updates
- **Production process optimization:** EOS WIFI reduces inefficiencies
- **Non-invasive machinery upgrade:** you can integrate the system to existing equipment, obtaining smart machinery.
- **Remote communication with operators and on-duty personnel:** ability to report remotely at any location and visibly within the production facility.

There are many application scenarios for these solutions:

- **Manufacturing industries** with unmanned automated machinery
- Industries with **manual assembly stations**
- **Storage warehouses**
- Specific **device monitoring** needs or special situations



GAMME EOS WIFI

SYSTÈME DE TÉLÉSURVEILLANCE

EOS WIFI est la solution de télésurveillance pour les colonnes de signalisation EOS. Leur conception « Smart Factory » (Usine Intelligente) permet de surveiller en temps réel les machines, les équipements et les postes de travail, sans nécessiter d'installations complexes ou de câblage important, augmentant ainsi l'efficacité des processus de production dans une variété de scénarios : lignes de production industrielles et automobiles, postes de travail manuels, entrepôts de stockage/logistique et lignes d'emballage, production de machines-outils et industrie électronique, pour n'en citer que quelques-uns.

Le système de surveillance EOS WIFI intègre les colonnes de signalisation EOS (qui servent d'interface), la technologie sans fil, l'Application Sirena CONNECT et la connexion au cloud ou serveur virtuel (en option), afin de collecter des données utiles pour établir des stratégies d'économie d'énergie, de maintenance préventive et d'optimisation des processus.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X - IP69K
Résistance aux chocs : IK06
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, adapté à une utilisation en extérieur grâce au degré de protection IP69K, garanti par le joint torique en EPDM de chaque module.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lentille opaline neutre avec source lumineuse LED colorée. Réfracteur à rayures verticales pour une distribution parfaite de la lumière à 360°. Effet lumineux : lumière fixe.

EOS LM : 10 LED à haute luminosité

EOS LM RGB : 8 LED RGB

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

EOS SOUNDER : Unité piézoélectrique

EOS SOUNDER A+ : Unité magnétodynamique

Fréquences mixtes 500-2800Hz (selon le type de son sélectionné via le dip-switch). 8+4 sons (types mélangés) sur 2 canaux.

Le système est disponible en configuration KIT WIRELESS BASE ou KIT WIRELESS FULL.

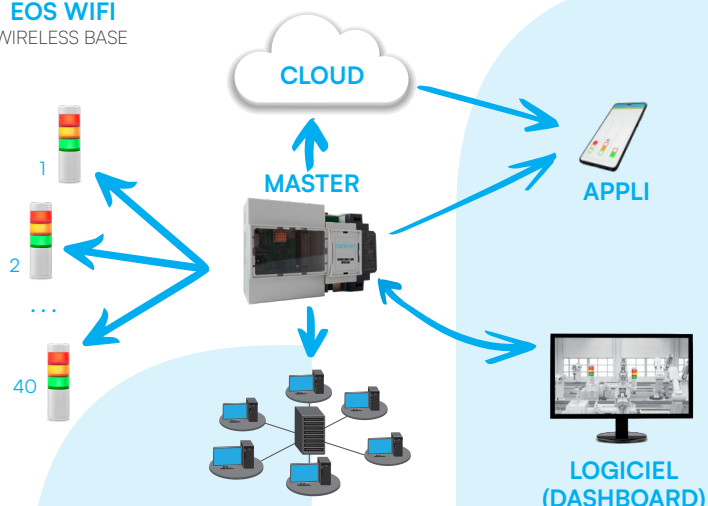
Le KIT BASIC WIRELESS permet de contrôler à distance les colonnes EOS via l'Appli SIRENA CONNECT (disponible pour Android et iOS). Grâce aux notifications push, l'utilisateur peut être alerté à tout moment de tout changement d'état.



Les avantages de ces solutions sont nombreux :

- **Sécurité** : contrôle à tout moment et dans n'importe quelle position de l'état d'une machine ou d'un dispositif donné (pendant les pauses, les week-ends, les changements d'équipe, etc) ;
- **Optimisation du processus de production** : réduction des temps d'arrêt dus à l'immobilisation des machines et optimisation du processus de production qui en découle ;
- **Mise à niveau non invasive des machines** : sans intervention technique sur les machines, il est possible de les rendre "intelligentes" ;
- **Communication à distance avec les opérateurs et le personnel de service** : possibilité de signalisation à distance à n'importe quel endroit et de manière visible dans l'usine de production.

EOS WIFI WIRELESS BASE

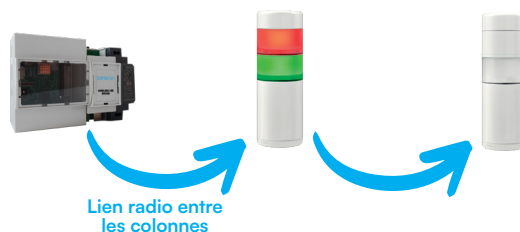


Le KIT WIRELESS FULL dispose, en plus des éléments du KIT WIRELESS BASE, d'un logiciel (Dashboard) sur un PC de l'entreprise (agissant comme un serveur) ou dans le Cloud (serveur externe), avec la possibilité de forcer l'état des colonnes EOS, de surveiller leur état à distance, d'envoyer des rapports et d'imprimer l'historique des événements. Il permet également de créer des scénarios plus complexes avec l'envoi de notifications par e-mail.



Les scénarios d'application de ces solutions sont nombreux :

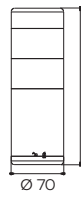
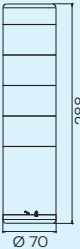
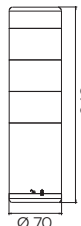
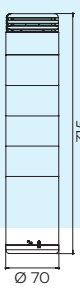
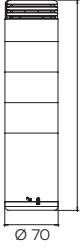
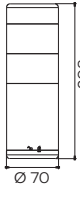
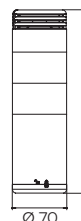
- Industries manufacturières avec machines automatisées sans personnel
- Industries avec postes d'assemblage manuels
- Entrepôts pour le stockage
- Exigences spécifiques pour les dispositifs de surveillance ou les situations particulières.



EOS WIFI

COLONNE PREASSEMBLATE CON CHIP WIRELESS INTEGRATO
PRE-ASSEMBLED STACKLIGHTS WITH INTEGRATED WIRELESS CHIP
COLONNES PRÉASSEMBLÉES AVEC CIRCUIT SANS FIL INTÉGRÉ

Disponibili in diverse configurazioni e per comunicazione plt wireless - Frequenza 868 MHz (Europe) o 915 MHz (USA)
Available in different configurations and for PLT Wireless communication - Frequency 868 MHz (Europe) or 915 MHz (USA)
Disponibles en différentes configurations et pour la communication PLT sans fil - Fréquence 868 MHz (Europe) ou 915 MHz (États-Unis)

 EOS WIFI 3LM  WM LT 12/24V ACDC <table border="0"> <tr> <td></td> <td>868 MHz</td> <td>36944</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36970</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36972</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36945</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36974</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36976</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36978</td> </tr> <tr> <td></td> <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></td> <td>868 MHz</td> <td>36980</td> </tr> <tr> <td></td> <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
Other configurations available on request
D'autres configurations disponibles sur demande

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



36948

KIT MASTER 915 MHz

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.



MASTER

The **MASTER** is the wireless receiver for managing connected devices. It has the following features:

- Voltage: 110/230 Vac (85/265) / 50Hz
- Power consumption (max): 15 watts
- Communication type: PLT Wireless: 2.4 GHz and 868 MHz and 915 MHz US
- Connectivity: Ethernet LAN: 10/100 Mbps-T(X) Ethernet Port
- WIFI Connection.
- Each Master can manage up to 40 devices (e.g., signal towers)

The **MASTER** is available in two versions:

STANDARD for **BASIC WIRELESS KIT** (use without Dashboard*)

KIT MASTER 868 MHz

KIT MASTER 915 MHz



FULL for **FULL WIRELESS KIT** (use with Dashboard* via Cloud or customer's Server)

Consisting of **BASIC MASTER KIT** + SW EOS FULL 36990

BASIC WIRELESS KIT includes:

- Master
- Radio module
- 110/240Vac power supply
- Software in the **STANDARD** version

The **FULL WIRELESS KIT** includes:

- Master
- Radio module
- 110/240Vac power supply
- Software in **FULL** version (**FULL** version, according to customer's convenience, can be uploaded to a company PC, which functions as Server or to Cloud (External Server))

For both KIT, the first configuration will be supported by Sirena, instead regarding any subsequent changes to the system, it will be necessary to provide training for an on-site technician.

* The Dashboard is the software, residing in the Cloud or Server of the customer, available in **FULL** version

The table summarizes the functions of both versions:

	STANDARD	FULL
EOS Remote Monitoring	X	X
EOS read/write option	Only reading	X
Map creation		X
Sensor data monitoring (next upgrade)	X	X
Data logging and graphs use		X

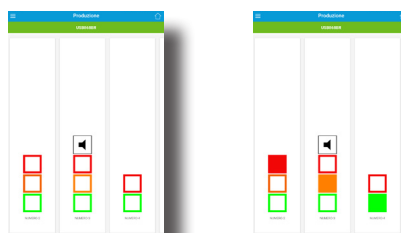
SIRENA CONNECT APP

Available for Android and IOS

The app **SIRENA CONNECT** allows monitoring the status of production processes at the click of a button! **SIRENA CONNECT** receives real-time information on the status of the signal towers, via a server, after initial configuration done in the local network. **SIRENA CONNECT** allows the connection of several masters. The initial screen of the application contains the list of associated masters (in the screenshot "Demo SPS" or "Production").



Matching signal towers will be shown for each master, displaying the status of each signal towers in real time.



MASTER

Le **MASTER** est le récepteur sans fil qui permet de gérer les appareils connectés. Il présente les caractéristiques suivantes:

- Tension : 110/230 Vac (85/265) / 50Hz
- Consommation électrique (max) : 15 Watts
- Type de communication : PLT Wireless : 2.4 GHz et 868 MHz ou 915 MHz USA
- Connectivité : Ethernet LAN : 10/100 Mbps-T(X) Ethernet Port
- Connexion WIFI
- Chaque Master peut gérer jusqu'à 40 dispositifs (ex. colonnes)

Le **MASTER** est disponible en deux versions :

STANDARD pour **KIT WIRELESS BASE** (utilisation sans logiciel*)

KIT MASTER 868 MHz

KIT MASTER 915 MHz



36948

36949

FULL pour **KIT WIRELESS FULL** (utilisation avec logiciel* par le Cloud ou le serveur du client)

SW EOS FULL

36990

Le **KIT WIRELESS BASE** comprend :

- Master
- Module radio
- Alimentation 110/240Vac
- Logiciel dans la version **STANDARD**

Le **KIT WIRELESS FULL** comprend :

- Master
- Module radio
- Alimentation 110/240Vac
- Logiciel en version **FULL** (la version **FULL** peut, au choix du client, être téléchargée sur un PC de l'entreprise (agissant comme un serveur) ou dans le Cloud (serveur externe).

Pour les deux kits, la première configuration sera prise en charge par Sirena, tandis que toute modification ultérieure du système nécessitera la formation d'un technicien sur site.

* Le **DASHBOARD** est le logiciel qui résidera dans le Cloud ou le serveur du client, disponible en version **FULL**.

Le tableau résume les fonctions des deux versions :

	STANDARD	FULL
Télésurveillance EOS	X	X
Option lecture-écriture EOS	Lecture seulement	X
Créations de cartes		X
Contrôle des données des capteurs (prochaine mise à niveau)	X	X
Enregistrement des données et graphiques d'utilisation		X

APPLI SIRENA CONNECT

Disponible pour Android et IOS

L'application **SIRENA CONNECT** vous permet de surveiller l'état de vos processus de production d'un simple clic ! **SIRENA CONNECT** reçoit des informations en temps réel sur l'état des colonnes, via un serveur, après une première configuration sur le réseau local. **SIRENA CONNECT** permet la connexion de plusieurs **MASTER**. L'écran initial de l'application contient la liste des dispositifs **MASTER** associés (sur l'écran « Demo SPS » ou « Production »).



Pour chaque **MASTER**, les colonnes correspondantes seront affichées, indiquant l'état de chaque colonne en temps réel.

