

# Manual de instalación de End Point



---

Ayuda simple orientada a la instalación del dispositivo inalámbrico  
en los esterilizadores y PC



## ÍNDICE

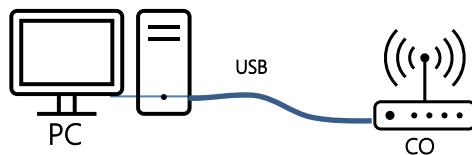
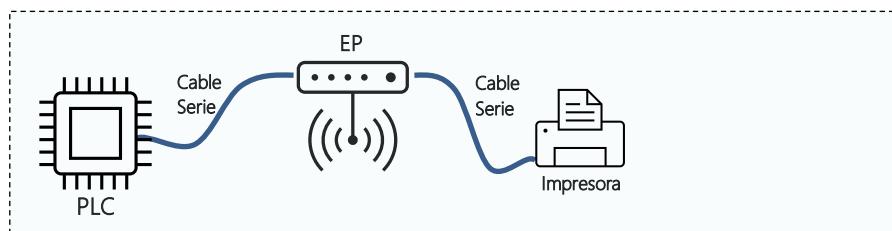
---

# Contenido

DIAGRAMA DE CONEXIÓN	2
INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO INALÁMBRICO (EP) EN ESTERILIZADORES	3
PASO DE CONEXIÓN EP (END POINT) EN LOS ESTERILIZADORES/LAVADORAS	4

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN

---



El dispositivo inalámbrico llamado “**End Point**” (EP) se conecta entre el PLC y la impresora del esterilizador o lavadora.

Un EP es conectado a un juego de cables como medio de interconexión y en los extremos de estos tiene las fichas armadas de tal forma que el empalme sea rápido y prolíofo, sin necesidad de cortar cables o modificar la instalación original. El dispositivo solo lee la información del cable que alimenta la impresora y la trasmite en forma de radio frecuencia a un dispositivo inalámbrico receptor y coordinador llamado “**Coordinador**” (CO) conectado mediante puerto USB en la CPU enviada donde se ejecutará el sistema

## OBSERVACIONES

- ✓ Si existen **n** **equipamiento** para integrar al sistema, habrá **n** **EPs** conectados y coordinados por **1 CO**.
- ✓ La distancia entre los **EPs** y el **CO** debe ser la menor posible.
- ✓ En el caso de la distribución y condiciones edilicias sean tan que se necesiten antenas de radio frecuencia de mayor potencia, se puede utilizar 2 o más coordinadores para lograr el objetivo.
- ✓ Estos dispositivos buscan automáticamente las vías de comunicación de menor ruido de mayor calidad posible para la comunicación.

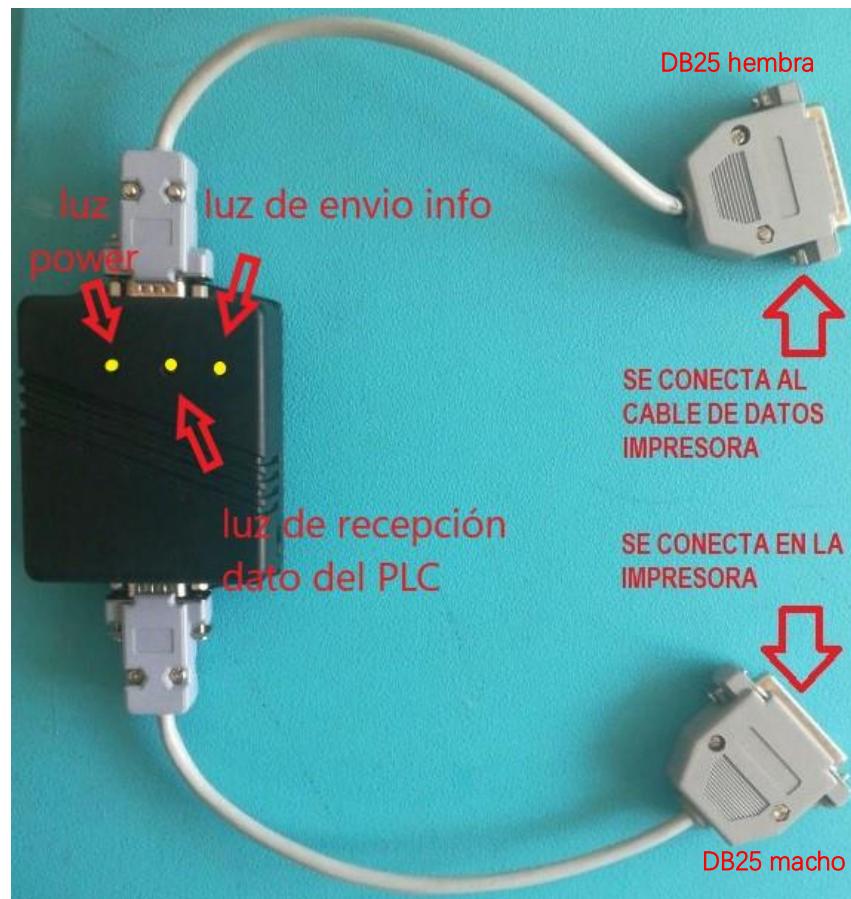


## INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO INALÁMBRICO (EP) EN ESTERILIZADORES

A continuación, se describe el EP para luego detallar su conexión

El EP tiene las siguientes funciones:

- ✓ Ser un puente invisible en el cable de comunicación
- ✓ Almacenar la información en memoria interna
- ✓ Re-trasmitir bajo un protocolo seguro y estable la información
- ✓ Validar todos los pasos anteriores, repetir rutinas en caso de ser necesario.



**ACLARACION: EL TIPO DE FICHA QUE SE CONECTE AL PLC/IMPRESORA PUEDE VARIAR SEGÚN EL TIPO DE CONEXIÓN ORIGINAL EN LOS EQUIPOS.**



Equipo	FOTO DE IMPRESORA	FOTO CONEXIÓN DE LA IMPRESORA	FOTO CONEXIÓN DE LLEGADA AL EQUIPO
Lavadora desinfectora			
Marca			
Matachana			
Modelo			
MATLD2314			

Conectar DB25 macho del EP      Conectar DB25 hembra del EP



7,5v 1A vcc

## PASO DE CONEXIÓN EP (END POINT) EN LOS ESTERILIZADORES/LAVADORAS

1. Verifique que el esterilizador se encuentre apagado para no correr riesgo eléctrico en el momento de la instalación.
2. En el EP se detalla el equipo al cual corresponde instalar cada uno.
3. Con un destornillador, desenrosque los tornillos que ajustan el cable serie a la impresora.
4. Reemplace dicha ficha con la conexión del extremo correspondiente del EP, luego conecte el otro extremo a la ficha. De esta forma se genera una prolongación del cable.
5. Conecte la ficha que originalmente se conectaba a la impresora con el extremo libre del EP.
6. Conecte la fuente de alimentación al EP y conecte para evaluar funcionamiento
7. Debe encender la luz de "POWER" en forma continua (ver diagrama luz lado izq) y en forma de baliza alternando y en forma intermitente la luz de "recepción" y "envío" de datos. Una vez establecida la conexión con el coordinador, las luces naranjas dejan de parpadear.
8. Prenda el esterilizador y genere la impresión de cualquier dato para controlar que la impresión con el dispositivo conectado es correcta.
9. Repita la operatoria con los esterilizadores restantes.
10. Precinte y ajuste los tornillos correspondientes una vez que se termine la prueba.