



Ingeniería Electrónica

Nota técnica

Lector UHF: qué pasa cuando se ilumina el led rojo de “Warning”

En los lectores UHF de medio y largo alcance de Feig, hay un led de estado de color rojo llamado “Warning”, es decir, que cuando se ilumina nos está avisando de que algo no está bien. ¿Qué pasa cuando se ilumina? ¿Qué podemos hacer para solucionarlo?

En el caso de que se encienda este led, es posible que el lector no funcione correctamente. Hay básicamente tres motivos por los cuales puede encenderse este led:

- Mal acoplamiento entre el lector y el tag
- Configuración del software errónea
- Configuración del hardware errónea

Para poder resolver el problema y retomar el funcionamiento habitual del lector, proponemos seguir los siguientes pasos:

- Primero de todo, realizar un reset de la configuración y hacer un test con la configuración por defecto. Si el problema desaparece, entonces lo que deberemos hacer es verificar los parámetros de configuración que se habían modificado anteriormente, ya que lo más seguro es que alguno de ellos es el que provocaba el “warning”.

Si haciendo el reset el problema persiste, lo siguiente que debemos hacer es comprobar las conexiones hardware entre el lector y la antena. Es posible que el warning haya sido generado por el hecho de que el lector detecta una impedancia diferente de 50 Ohmios a la salida de la antena. Para ello se puede hacer lo siguiente:

- Verificar que en la salida/s habilitada/s del lector realmente hemos colocado la/s antena/s. Si mediante la configuración habilitamos 3 salidas de antena, debemos tener tres antenas colocadas en esas salidas habilitadas. Si no es así, el lector nos avisará con un “warning”
- Verificar que la conexión entre el cable (coaxial) de la antena y la salida del lector es correcta, y que el conector SMA esté bien apretado
- Verificar que la conexión entre el cable (coaxial) de la antena y la antena es correcta, y que el conector SMA esté bien apretado
- Verificar que el cable coaxial no esté dañado ni cortado. Primero lo haremos visualmente y, si aparentemente no vemos nada, podemos verificarlo utilizando un multímetro digital, comprobando que entre el conector externo y el pin central del conector no hay ningún tipo de contacto óhmico.
- Verificar que la antena no esté dañada. Lo más práctico es sustituirla por otra. Si esta otra funciona bien, quiere decir que la primera está defectuosa.



Ingeniería Electrónica

Los lectores UHF de Feig que disponen de este led rojo indicativo son los siguientes:

- [ISC.LRU1002-EU](#)
- [ISC.LRU3000-EU](#)
- [ISC.LRU3500-EU](#)