



nutricontrol



REDIN

Comunicación Inalámbrica



Redin es un sistema de comunicación inalámbrico que permite conectar la nueva gama de controladores V4 de Nutricontrol con módulos remotos de entradas y salidas. Basado en tecnología de última generación, concebido para transmisión de datos, cuyos bajos consumos de alimentación hacen de él un sistema eficaz para el control a distancia en grandes superficies agrícolas.

Algunas de sus características más destacables son las siguientes:

- Frecuencia de transmisión: ISM 2.4 GHz
- Potencia de transmisión: 10 mW máximo.
- Alcance máximo entre nodos: 1500 metros en visión directa.

Nutricontrol aconseja el uso del Sistema Inalámbrico Redin en aquellas instalaciones cuya gran extensión o numerosas dificultades geográficas hacen de la instalación tradicional (por cable) un escollo de difícil solución o cuantioso gasto.

Ventajas de la incorporación de Redin:

- Enlaza el controlador con las unidades de campo (válvulas de riego, sensores, motores, etc.) permitiendo crear una red de fertirriego inalámbrica.
- Permite crear una red o malla de nodos inalámbricos de muy bajo consumo.
- El número de nodos puede ampliarse fácilmente sin necesidad de modificar nada en el resto de la red.

Aplicación del sistema REDIN

GESTIÓN DE LA INSTALACIÓN (Apertura y cierre de válvulas a distancia).

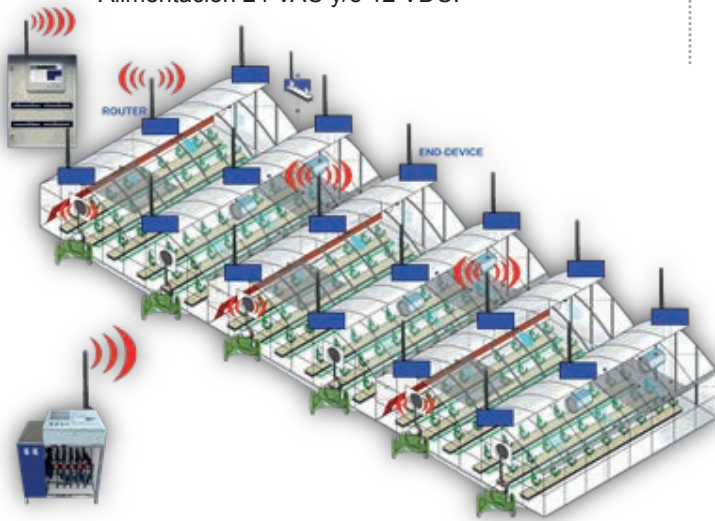
Existen 2 tipos de dispositivos:

- **Coordinador:** Cada instalación dispone de un único nodo Coordinador destinado a gestionar la red inalámbrica. Este hace de puente entre el Controlador y los módulos (Routers) inalámbricos de entradas/salidas.
- **Router:** Permite leer sensores analógicos y digitales, y actuar sobre los distintos sectores de riego. Además tiene la facultad de actuar como repetidor de la señal, retransmitiendo la información hacia otros Routers distribuidos aleatoriamente por la instalación.

NTC MÓDULO REDIN COORDINADOR ZB



- Gestiona la red de comunicación.
- Es el puente entre la tarjeta Mithra y los módulos inalámbricos.
- Sólo un coordinador por red.
- Se conecta al Controlador a través del puerto de comunicación RJ45.
- Modo de comunicación RS485.
- Alimentación 24 VAC y/o 12 VDC.



NTC MÓDULO I/O REDIN ROUTER ZB



- Doble función: Módulo inalámbrico/Repetidor.
- 5 Salidas por relé configurables:
 - 5 salidas por contacto libre de tensión.
 - 4 salidas para solenoides latch 2 hilos.
- 4 Entradas digitales.
- 4 Entradas Analógicas: 0–5 VDC / 4–20 mA.
- Alimentación por módulo solar (panel solar + batería 12 VDC).
- Lectura del nivel de tensión de batería con alarma de batería baja programable.



nutricontrol



Nutricontrol España
 Polígono Industrial Cabezo Beaza
 C/ Bucarest, 26
 30353 Cartagena (España)
 Tel.: +34 968 123900
 Fax: +34 968 320082
 E-mail:
nutricontrol@nutricontrol.com



Nutricontrol México
 Carr. Internacional No. 2620-A
 Issstesin C.P.80026
 Culiacán, Sinaloa (México)
 Tel: (667)146-61-74
 Cel. (667)389-07-29
 Nextel. 72*8*8603
 E-mail: infomexico@nutricontrol.com

Nutricontrol Turquía
 Güvenlik Mah.257
 Sk.No.11/A Sinkay Apt.
 Antalya (Türkiye)
 Tel: (+90) 242 346 78 68
 Fax: (+90) 242 346 78 67
 E-mail: ofis@nutricontrol.com

Fertissystèmes sarl
 Bloc E num.27 Lot Argana
 Avenue Ahmed Al Hiba
 Ait Melloul, Agadir (Maroc)
 Tel.: +212 0 528 30 86 74
 Fax: +212 0 528 30 86 74
 E-mail: fertissystemes@fertissystemes.com