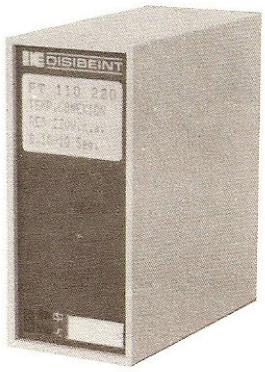
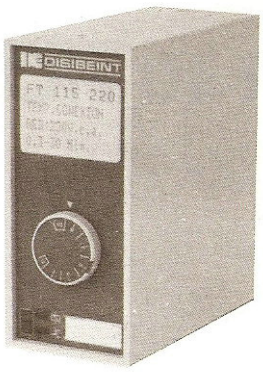


FN 110
Sensibilidad fija



FN 115
Sensibilidad ajustable

FN 110|115
FN 210|215

- **Control de nivel para líquidos conductores DE APLICACION GENERAL.**
- **MAXIMO Y/O MINIMO NIVEL.**
- **FN 110. Sensibilidad fija.**
- **FN 115. Sensibilidad ajustable.**
- **Led indicador de presencia de tensión.**
- **Led indicador de relé activado.**
- **Tensión de alimentación CA.**

CARACTERISTICAS

Datos técnicos comunes
Ver página 10

Tensiones de alimentación
024 - 24 V CA.
048 - 48 V CA.
110 - 110 V CA.
220 - 220 V CA.
380 - 380/440 V CA.

Variación de la tensión de alimentación
± 30% de la nominal.

Sensibilidad
FN 110. Es fija y ajustada a 10 KΩ. El relé se activa a 10 KΩ y desactiva a 22 KΩ.
FN 115. Es ajustable mediante mando incorporado sobre escala relativa de 0 a 10.

Situación Mando	0	10
RELÉ «ON»	< 2 KΩ	< 10 KΩ
RELÉ «OFF»	> 3 KΩ	> 22 KΩ

Tensión en sondas
Máxima 24 V. corriente alterna.

Corriente en sondas
Máxima 30 mA.

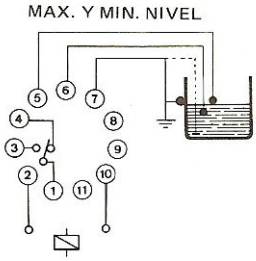
Cable de conexión de las sondas
Normalmente se utilizan cables de 1 a 2,5 mm² de sección, con un buen aislamiento y sin apantallar. En determinadas instalaciones (cuando la línea de potencia y de sondas vayan paralelas en un mismo tubo y con distancias largas) es recomendable utilizar cable apantallado. La resistencia entre cables y la masa debe ser al menos 200 KΩ. La pantalla se conecta al borne 7, que es el que corresponde a tierra.

Conexión a masa
Si el depósito no es conductor debe colocarse una sonda adicional para conectar la masa, borne 7.

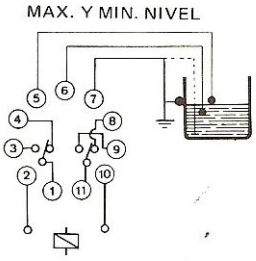
Accesorios
Bases
Aro codificador sistema IDM
Muelles de sujección
Marco para empotrar a panel.
Sondas mod. NS-NR-NR 43650
NRA 43650 - NRP - NP.
Protector de sobretensiones PS3
Tapas protectoras

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Ejemplo 1



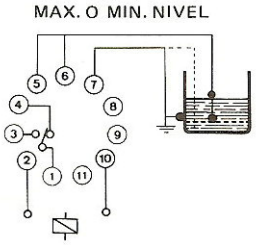
FN 110/115



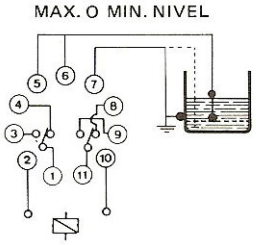
FN 210/215

Control de máximo y mínimo nivel
El relé se activa cuando el líquido alcanza el electrodo de máximo nivel, (5).
Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel, (6).

Ejemplo 2



FN 110/115

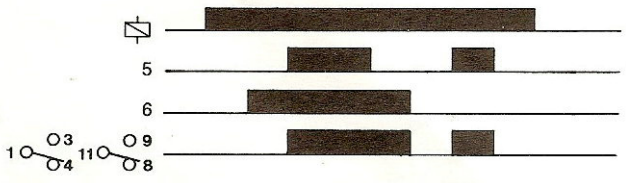
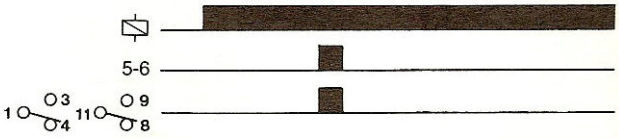


FN 210/215

Control de máximo o mínimo nivel
El relé se activa cuando el líquido alcanza el electrodo (5-6) y se desactiva cuando desciende por debajo del mismo.

DIAGRAMA DE LA FUNCION

Ejemplo 1



Ejemplo 2