

RELÉS AMPLIFICADOR PARA SENSORES CAPACITIVOS

Serie PNAS DNAS 230V

FUNCIÓN

Relé de nivel para áridos, grano, etc.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- **Control de máximo y mínimo nivel:**

El relé se activa cuando el producto alcanza el sensor de nivel máximo (5/6:PNAS/T;Y1/Z1:DNAS/T) siempre que el sensor de nivel mínimo (6/7:PNAS/T;Y1/Z1:DNAS/T) esté también en contacto con el producto. El relé se desactiva cuando el sensor de mínimo deja de tocar el producto después de haberlo hecho el sensor de máximo.

- **Control de máximo o mínimo nivel:**

El relé se activa cuando el sensor (6/7:PNAS/T;Y2/Z1:DNAS/T) es alcanzado por el material, desactivándose en caso contrario.



Código: CN03071



Código: CN03072

CARÁCTER DIFERENCIAL

Actúa con los sensores capacitivos.

CARACTERÍSTICAS

- **Sensibilidad:** Fija (el ajuste va incorporado en el sensor).
- **Tensión en sondas:** 24 V CC (5 y 7 PNAS/T;Y1 e Y2:DNAS/T).
- **Corriente en sondas:** 15 mA.
- **Características del cable de sondas:** Dos conductores sin malla. En ciertos casos es conveniente utilizar cable apantallado o separar la línea.
- **Longitud cable sondas:** < 100 mts.

ACCESORIOS

- **Sensores capacitivos:** Modelos SC.

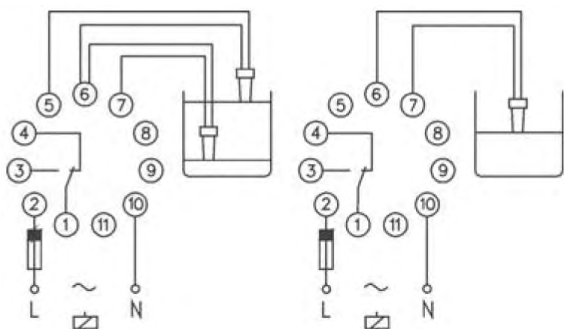
DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



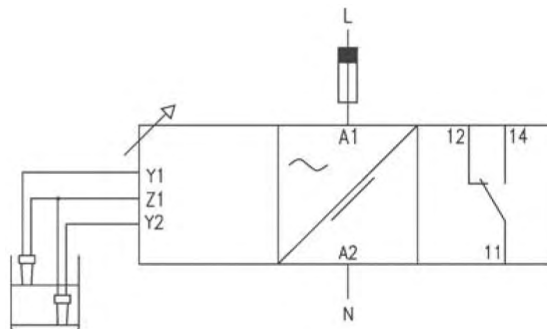
| REFERENCIA | Caja | Función | Salida | Tensión | | |
|------------|------------------------|---|----------------------|---------|---------------|--------------------------------|
| | | | | Código | Descripción | |
| P D | Enchufable Rail DIN | NA Amplificador para sensores capacitivos | S 1 NANC T 2 NANC | 724 | 24 VCC | consultar |
| | | | | 024 | 24 VCA | consultar |
| | | | | 048 | 48 VCA | consultar |
| | | | | 110 | 110-125 VCA | consultar |
| | | | | 230 | 220-230 VCA | PNAS: CN03071 DNAS: CN03072 |
| | | | | 400 | 380-415 VCA | consultar |
| | | | | U24 | 24 VCA/CC | consultar |
| | | | | 901 | 15-70 VA/CC | consultar |
| | | | | 902 | 60-240 VCA/CC | consultar |

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: PNAS 724

CONEXIONADO



PNAS / PNAT



DNAS / DNAT

| RELÉS DE SALIDA | | PNAS | PNAT | DNAS | DNAT |
|----------------------------|----|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Modelo | | | | | |
| Carga resistiva | CA | 10 A / 250 V | 8 A / 250 V | 10 A / 250 V | 8 A / 250 V |
| | CC | 0,4 A / 200 V 10 A / 24 V | 0,25 A / 200 V 8 A / 24 V | 0,4 A / 200 V 10 A / 24 V | 0,25 A / 200 V 8 A / 24 V |
| Carga inductiva | CA | 5 A / 250 V | 2,5 A / 250 V | 5 A / 250 V | 2,5 A / 250 V |
| | CC | 5 A / 24 V | 4 A / 24 V | 5 A / 24 V | 4 A / 24 V |
| Vida mecánica | | > 30 x 10 ⁶ operaciones | | > 30 x 10 ⁶ operaciones | |
| Máx. operaciones mecán. | | 72.000 operaciones/hora | | 72.000 operaciones/hora | |
| Vida eléct. a plena carga | | 360 operaciones / hora | | 360 operaciones / hora | |
| Material del contacto | | AgNi 90/10 | | AgNi 90/10 | |
| Tensión máxima | | 440 VCA | | 440 VCA | |
| Tensión de trabajo | | 250 VCA | | 250 VCA | |
| Tensión entre inversores | | 2500 VCA | | 2500 VCA | |
| Tensión entre contactos | | 1000 VCA | | 1000 VCA | |
| Tensión bobina/contacto | | 5000 VCA | | 5000 VCA | |
| Distancia bobina/contacto | | 10 mm | | 10 mm | |
| Resistencia de aislamiento | | 10 ⁴ MΩ | | 10 ⁴ MΩ | |

| TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN | | | | | | |
|-------------------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Modelo | PNAS/PNAT | DNAS/DNAT | PNAS/PNAT | DNAS/DNAT | PNAS/PNAT | DNAS/DNAT |
| | | | | | | |
| Aislamiento galvánico | Sí | | No | | Sí | |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz | | - | | - | |
| Márgenes de trabajo | ±10%..-15% | | ±10% | | | |
| Positivo | - | | Terminal 2 | Terminal 1 | Terminal 2 | Terminal 1 |
| Polaridad protegida | - | | Sí | | Sí | |

| DATOS CONSTRUCTIVOS Y AMBIENTALES | | |
|--|---|-----------------------|
| Modelo | PNAS / PNAT | DNAS / DNAT |
| Tensión fase-neutro | 300 V | 300 V |
| Categoría de sobretensión | III | III |
| Tensión de choque | 4 kV | 4 kV |
| Grado de polución | 2 | 3 |
| Clase de protección | IP20 B | IP20 |
| Peso aproximado | 250 g | 280 g |
| Temperatura almacenamiento | -50 °C..+85 °C | -50 °C..+85 °C |
| Temperatura trabajo | -20 °C..+50 °C | -20 °C..+50 °C |
| Humedad | 30%..85% HR | 30%..85% HR |
| Caja | Cycloloy - Gris claro | Cycloloy - Gris claro |
| Base | Lexan - Gris claro | - |
| Visor leds | Lexan - Transparente | Lexan - Transparente |
| Botones. bornes y brida | Technyl - azul oscuro | Technyl - azul oscuro |
| Terminales base | Latón niquelado | - |
| Terminales borne | - | Latón |
| Normas | <ul style="list-style-type: none"> - Diseñado y fabricado bajo normativa CEE. - Compatibilidad con electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE. - Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE. - Plásticos: UL 91 V0 | |

DIMENSIONES (mm)

