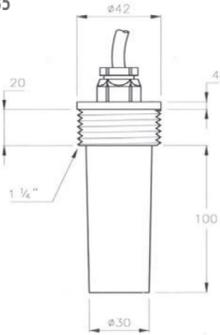
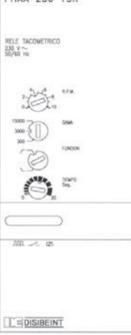
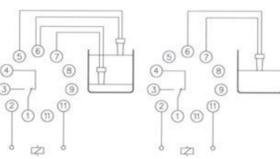
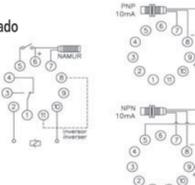
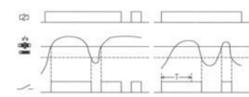
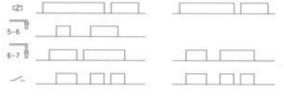
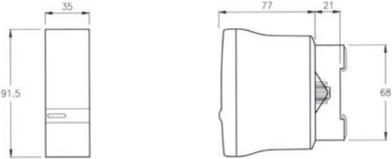
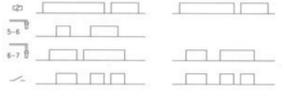
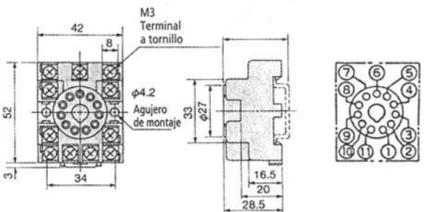
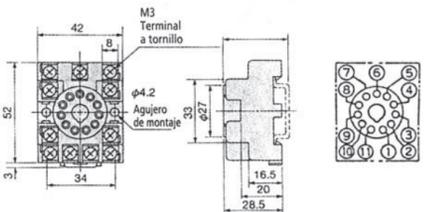


CONTROL DE NIVEL PARA SOLIDOS Y GRANULADOS

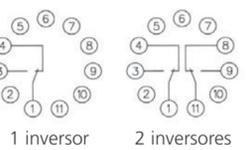
<p>PNAS</p> 	<p>SCR 35</p> 	<p>PHAA</p> 
<p>Relé de nivel para ácidos, grano, etc. Actúa con los sensores capacitivos.</p>	<p>Aplicación: Las sondas capacitivas están diseñadas para trabajar con el relé PNAS como control de máximo y/o mínimo nivel con productos en grano, polvo, áridos, productos químicos, etc.</p>	<p>Función: Tacómetro, Multigama, Multifunción.</p>
<p>Control de máximo y mínimo nivel: El relé se activa cuando el producto alcanza el sensor situado en la cota más alta (5-6) siempre que el sensor más bajo (6-7) esté también en contacto con el producto.</p>	<p>Material del cuerpo: PVC color rojo.</p>	<p>Alimentación: Principio de funcionamiento Detección por sobre-RPM: Selector en posición "↖". El relé se activa cuando el número de RPM es superior al valor ajustado y se desactiva cuando el número de RPM es inferior en un 3% a dicho valor. Detección por bajo-RPM: Selector en posición "↗". El relé se activa instantáneamente y permanece en este estado durante el tiempo ajustado. Pasado este tiempo, si el número de RPM es superior al valor ajustado, el relé permanece activado. Se desactiva cuando el número de RPM es inferior en un 3% a dicho valor. Un puente en los bornes 8 y 11 invierte la posición de los contactos del relé.</p>
	<p>Sujeción: Rosca 1" 1/2</p>	<p>Conexiónado</p> 
<p>El relé se desactiva cuando el sensor más bajo (6-7) deja de tocar el producto después de haberlo hecho el sensor alto (5-6).</p>	<p>Conexión: Cable 2 conductores, longitud 5 mts.</p>	<p>Referencia/Contacto: PHAA - 1 inversor</p>
<p>Control de máximo o mínimo nivel: El relé se activa cuando el sensor (6-7) es alcanzado por el material, desactivándose en caso contrario.</p>	<p>Tensión: Máxima 30 V.</p>	<p>Leds indicadores: Presencia de tensión/ relé activado/entrada de pulsos.</p>
<p>Tensión de trabajo: PNAS 230 VCA / PNAS 24 VCC.</p>	<p>Frecuencia: Máxima 500 HZ.</p>	<p>Características: Selección de gamas por conmutador. Gamas: 30 - 300 rpm, 300 - 3000 rpm, 1500 - 15000 rpm. Histéresis: 3%, fija. Tiempo de detección: es el intervalo entre dos impulsos consecutivos. Temporización: sólo actúa con el selector en posición "↖" y empieza al conectar la tensión de alimentación. Regulación: 0 - 30 seg, ± 10%</p>
<p>Sensibilidad: Fija. El ajuste va incorporado en el sensor.</p>	<p>Consumo: Activado: máximo 5mA. Desactivado: máximo 15mA.</p>	<p>Diagrama de la función</p> 
<p>Características del cable de sondas: Dos conductores sin malla. En ciertos casos es conveniente utilizar cable apantallado o separar la línea de tensión de las sondas.</p>	<p>Temperatura de trabajo: -15°C a +70°C</p>	<p>Diagrama de la función</p> 
<p>Longitud cable sondas: < 100 mts.</p>	<p>Distancia actuación: 4-12 mm. Led indicador de sensor activado.</p>	<p>Accesorios: Sensores capacitivos Modelos SC.</p>
<p>Accesorios: Sensores capacitivos Modelos SC.</p>	<p>Presión máxima: 10 kg/cm² a 60°C.</p>	<p>Dimensiones</p> 
<p>Diagrama de la función</p> 	<p>Longitud máxima cable: < 200 mts.</p>	<p>ACCESORIOS DE MONTAJE</p> 
<p>Protección: IP65.</p>	<p>Protección: IP65.</p>	<p>ACCESORIOS DE MONTAJE</p> 

ACCL0416

DATOS TECNICOS COMUNES

CONTACTOS

Disposición de contactos



1 inversor 2 inversores

Carga resistiva	CA 1 inversor 10 A / 250 V	2 inversores 8 A / 250 V
	CC 1 inversor 0,4 A / 200 V	10 A / 24 V
	2 inversores 0,25 A / 200 V	8 A / 24 V

Carga inductiva	CA 1 inversor 5 A / 250 V	2 inversores 2,5 A / 250 V
	CC 1 inversor 5 A / 24 V	2 inversores 4 A / 24 V

Vida mecánica:
> 30 x 10⁶ operaciones.

Máx. operaciones mecánicas:
72.000 operaciones / hora.

Vida eléctrica plena carga:
360 operaciones / hora.

Material del contacto:
Ag Ni 90 / 10.

Tensión máxima:
440 V CA.

Tensión de trabajo:
250 V CA.

Tensión de aislamiento entre inversores:
2500 V CA.

Tensión de aislamiento entre contactos:
1000 V CA.

Tensión de aislamiento entre bobina y contacto:
5000 V CA.

Distancia de aislamiento entre bobina y contacto:
10 mm.

Resistencia de aislamiento:
> 10⁴ M .

CONSTRUCTIVOS Y AMBIENTALES

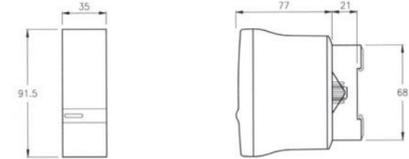
Material y Color
Caja - Cylcoloy (UL94 V0), Gris claro.
Base - Lexan (UL94 V0), Gris claro.
Terminales de la base - Latón niquelado.

Temperatura - Humedad
Humedad 30-85% HR
Temperatura de almacenamiento -50° +85°C
Temperatura de trabajo -20° +50°C

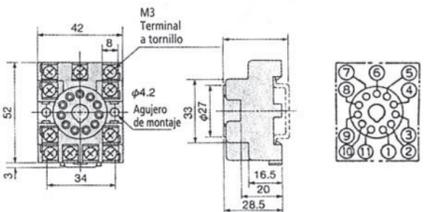
Protección y Peso
Tensión fase-neutro 300 V - Categoría de sobretensión III - Tensión de choque 4Kv.
Pesos con alimentación modos A, B y C, aprox. 250 g.
Protección IP 20 B - Grado de polución 2.

Normas
Diseñado y fabricado bajo normativa CEE.
Compatibilidad electromagnética, directivas 89/366/CEE y 92/31/CEE.
Seguridad eléctrica, directiva 73/23/CEE.

DIMENSIONES



ACCESORIOS DE MONTAJE



RELES DE PROTECCION, MONITOREO Y LOGICOS.



Controles de nivel para líquidos conductores, sólidos y granulados.



AEA / BUENOS AIRES
Ventas: (011) 4574-2691/2
Fax ventas: (011) 4574-1555 int. 253
Fax: (011) 4574-2400
Conmutador: (011) 4574-1555
ventas@aea.com.ar
servicioalcliente@aea.com.ar

AEA / SANTA FE - ENTRE RIOS
Ventas: (0341) 453-6045 - Fax: (0341) 455-2924
Celular: (0341) 508-7171
ventasantafe@aea.com.ar
ventasentrieros@aea.com.ar

AEA / CORDOBA
Celular: (0351) 529-3457
Fax: (0351) 471-0303
ventascba@aea.com.ar

AEA / MAR DEL PLATA
Celular: (0223) 449-7805
ventasmdp@aea.com.ar

AEA / CUYO
ventasuyo@aea.com.ar

www.aea.com.ar

RELES DE PROTECCION - MONITOREO Y LOGICOS

<p>PVHA</p> <p>Función: relé de máxima/mínima tensión monofásica.</p> <p>Carácter diferencial: Detección en CA.</p> <p>Máxima tensión: selector en posición "∩". Al conectar la tensión de alimentación, si la tensión de control es inferior a la ajustada el relé se activa. Cuando la tensión de control supera el valor ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo ajustado en el mando temporizador y permanece en esta posición hasta que la tensión de control desciende por debajo del valor ajustado en el mando temporizador.</p> <p>Mínima tensión: selector en posición "∪". Al conectar la tensión de alimentación, si la tensión de control es superior a la ajustada el relé se activa. Cuando la tensión de control desciende por debajo del valor ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo ajustado en el mando temporizador y permanece en esta posición hasta que la tensión de control supera el valor ajustado. Si al conectar la tensión de alimentación la tensión de control es inferior al valor prefijado en el mando temporizador, el relé se activa permaneciendo en este estado un tiempo igual al ajustado en el mando temporizador. Si durante este tiempo la tensión de control supera el valor ajustado el relé permanece activado.</p> <p>Referencia/Contactos: 1 inversor.</p> <p>Tensión de trabajo: PVHA 400 400 VCA, PVHA 220 220 VCA, PVHA 901 15 a 70 VCC.</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 0,4 - 4V 2 - 20V 5 - 50V 20 - 200V 50 - 500V</p> <p>Histéresis: Ajustable entre 3 y 30%.</p> <p>Temporización: Retardo a la conexión ajustable de 0 a 30 seg.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PVAA</p> <p>Función: relé de tensión monofásica. Miden su propia tensión - 1 relé de salida.</p> <p>Carácter diferencial: Detección en CA.</p> <p>Umbral: selector en posición "∩". El relé permanece activado mientras el valor de la tensión de alimentación sea inferior al valor máximo ajustado y superior al valor mínimo ajustado. Si la tensión de alimentación supera el valor máximo ajustado o desciende por debajo del valor mínimo ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo prefijado en el mando temporizador.</p> <p>Máximo o Mínimo: en los modos Máximo y Mínimo el relé solo actúa en uno de los dos estados, según el que se haya seleccionado. En todos los modos se entiende que la tensión puede variar en las tres fases juntas o entre fase y neutro.</p> <p>Máximo o Mínimo: en los modos Máximo y Mínimo el relé solo actúa en uno de los dos estados, según el que se haya seleccionado. El modo de funcionamiento se selecciona mediante el conmutador.</p> <p>Referencia/Contactos: 1 inversor.</p> <p>Tensión de trabajo: PVAA 400 VCA, PVAA 230 VCA</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 24 VCA, 110 VCA, 230 VCA, 400 VCA</p> <p>Histéresis: 1% fija.</p> <p>Temporización: Retardo a la conexión ajustable de 0 a 30 seg.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PVEA Sin neutro PVFA Con neutro PVFB Con neutro</p> <p>Función: PVEA - relé de tensión trifásica. PVFA / PVFB - tensión trifásica + neutro.</p> <p>Carácter diferencial: Tensión CA. Miden su propia tensión. Máx., Min. o Umbral.</p> <p>Umbral: selector en posición "∩". El relé permanece activado mientras el valor de la tensión de alimentación sea inferior al valor máximo ajustado y superior al valor mínimo ajustado. Si la tensión de alimentación supera el valor máximo ajustado o desciende por debajo del valor mínimo ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo prefijado en el mando temporizador.</p> <p>Máximo o Mínimo: en los modos Máximo y Mínimo el relé solo actúa en uno de los dos estados, según el que se haya seleccionado. En todos los modos se entiende que la tensión puede variar en las tres fases juntas o entre fase y neutro.</p> <p>Referencia/Contactos: PVEA - 1 inversor. PVFA - 1 inversor. PVFB - 2 inversores.</p> <p>Tensión de trabajo: PVEA 230 230 VCA, PVEA 400 400 VCA, PVEA 440 440 VCA, PVFA 400 400 VCA, PVFB 400 400 VCA</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Tipo de sensor: NPN o PNP.</p> <p>Alimentación sensor: el terminal 8 suministra + 24 VCC y permite una intensidad máxima de 15mA.</p> <p>Histéresis: 1% fija.</p> <p>Temporización: Retardo a la conexión ajustable de 0 a 30 seg.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PLAS Sin memoria PLBS Con memoria</p> <p>Función: relés lógicos.</p> <p>Carácter diferencial: PLAS-Flip-Flop sin memoria. PLBS-Flip-Flop con memoria.</p> <p>PLAS-PLBS: al conectar la tensión de alimentación, si el sensor no está detectando el relé permanece desactivado. Cuando el sensor detecta, el relé se activa y permanece en esta posición hasta que el sensor detecta otra vez.</p> <p>PLAS: si mientras el relé permanece activado se desconecta la tensión de alimentación, el relé se desactiva.</p> <p>PLBS: si mientras el relé permanece activado se desconecta la tensión de alimentación, el relé no cambia su estado.</p> <p>Referencia/Contactos: PLAS - 1 inversor. PLBS - 1 inversor (8A).</p> <p>Tensión de trabajo: PLAS 230 VCA, PLAS 24 VCC, PLBS 230 VCA, PLBS 24 VCC</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Tipo de sensor: NPN o PNP.</p> <p>Alimentación sensor: el terminal 8 suministra + 24 VCC y permite una intensidad máxima de 15mA.</p> <p>Negativo: terminal 7.</p> <p>Entrada de señal</p> <p>Sensores: NPN terminal 5; PNP terminal 6.</p> <p>Contactos: terminal 5-7 ó 6-8.</p> <p>Características entrada: corriente cortocircuito < 5mA. Cadencia máxima: 10 imp/seg. Duración mínima impulso: 20 mseg.</p> <p>Diagrama de la función</p>
---	---	---	--

CONTROLES DE NIVEL PARA LIQUIDOS CONDUCTORES

<p>PFCS Sin neutro PFDS Con neutro</p> <p>Función: relés de fase.</p> <p>Carácter diferencial: Sucesión y fallo de fase.</p> <p>Conexión: La línea trifásica se conecta a los bornes 5, 6 y 7 en el orden que se indica en el esquema. En los modelos con neutro éste se conecta al borne 10.</p> <p>Mientras no existe ninguna anomalía, el relé permanece activado y se desactiva por cualquiera de los siguientes causas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la sucesión de las fases no es correcta. Si la tensión en las fases no es correcta. Si una o más fases no están presentes. <p>Referencia y contacto: Sin neutro PFCS -1 inversor, Con neutro PFDS -1 inversor</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Tensión de trabajo: PAAA 230 230 VCA, PAAA 901 17-70VCC.</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 3 x 110 VCA 50Hz, 3 x 400 VCA 50Hz, 3 x 220 VCA 50Hz, 3 x 440 VCA 50Hz, 3 x 500 VCA 50Hz</p> <p>Retardo a la conexión: 2 seg. aprox., fijo.</p> <p>Retardo a la reposición: no.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PFAS Sin neutro PFBS Con neutro</p> <p>Función: relés de fase.</p> <p>Carácter diferencial: Sucesión y falta de tensión, desequilibrio y ángulo de rotación.</p> <p>Conexión: La línea trifásica se conecta a los bornes 5, 6 y 7 en el orden que se indica en el esquema. En los modelos con neutro éste se conecta al borne 10.</p> <p>Mientras no existe ninguna anomalía, el relé permanece activado y se desactiva por cualquiera de los siguientes causas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la sucesión de las fases no es correcta. Si la tensión en las fases no es correcta. Si una o más fases no están presentes. <p>Referencia y contacto: Sin neutro PFAS -1 inversor, Con neutro PFBS -1 inversor</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Tensión de trabajo: PAAA 230 230 VCA, PAAA 901 17-70VCC.</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 3 x 110 VCA 50Hz, 3 x 400 VCA 50Hz, 3 x 220 VCA + N 50Hz, 3 x 440 VCA 50Hz, 3 x 500 VCA 50Hz</p> <p>Retardo a la conexión: 2 seg. aprox., fijo.</p> <p>Retardo a la reposición: no.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PFAA Sin neutro PFFA Con neutro</p> <p>Función: relés de intensidad - Máx. o Min. Histéresis y tiempo ajustables.</p> <p>Carácter diferencial: Detección CA.</p> <p>Máxima intensidad: selector en posición "∩". Al conectar la tensión de alimentación, si la intensidad de control es inferior a la ajustada el relé se activa instantáneamente. Cuando la intensidad de control supera el valor ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo ajustado en el mando temporizador y permanece en esta posición hasta que la intensidad desciende por debajo del valor ajustado en el mando temporizador.</p> <p>Mínima intensidad: selector en posición "∪". Al conectar la tensión de alimentación, si la intensidad de control es superior a la ajustada el relé se activa instantáneamente y permanece en este estado por un tiempo igual al ajustado en el mando temporizador.</p> <p>Referencia/Contactos: 1 inversor.</p> <p>Tensión de trabajo: PAAA 230 230 VCA, PAAA 901 17-70 VCC.</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 0,5-5mA, 2-20mA, 10-100mA, 50-500mA, 0,1-1A, 0,2- 2A, 0,5-5A.</p> <p>Intensidades superiores a 5A CA: Cuando se precise controlar intensidades superiores a 5A debe emplearse un transformador de intensidad de relación X/5, clase 1, siendo X el valor más próximo a la intensidad a controlar.</p> <p>Histéresis: 10% fija.</p> <p>Temporización: No.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PAAA</p> <p>Función: relés de intensidad - Máx. o Min. Histéresis y tiempo ajustables.</p> <p>Carácter diferencial: Detección CA.</p> <p>Máxima intensidad: selector en posición "∩". Al conectar la tensión de alimentación, si la intensidad de control es inferior a la ajustada el relé se activa instantáneamente. Cuando la intensidad de control supera el valor ajustado, el relé se desactiva transcurrido el tiempo ajustado en el mando temporizador y permanece en esta posición hasta que la intensidad desciende por debajo del valor ajustado en el mando temporizador.</p> <p>Mínima intensidad: selector en posición "∪". Al conectar la tensión de alimentación, si la intensidad de control es superior a la ajustada el relé se activa instantáneamente y permanece en este estado por un tiempo igual al ajustado en el mando temporizador.</p> <p>Referencia/Contactos: 1 inversor.</p> <p>Tensión de trabajo: PAAA 230 230 VCA, PAAA 901 17-70VCC.</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 0,5-5mA, 2-20mA, 10-100mA, 50-500mA, 0,1-1A, 0,2- 2A, 0,5-5A.</p> <p>Intensidades superiores a 5A CA: Cuando se precise controlar intensidades superiores a 5A debe emplearse un transformador de intensidad de relación X/5, clase 1, siendo X el valor más próximo a la intensidad a controlar.</p> <p>Histéresis: 10% fija.</p> <p>Temporización: No.</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PAEA</p> <p>Función: relés de intensidad - 2 consignas independientes. Histéresis fija.</p> <p>Carácter diferencial: Detección CA.</p> <p>Al conectar la tensión de alimentación, si la intensidad de control es inferior a la ajustada los relés permanecen desactivados. Cuando la intensidad de control supera los valores ajustados, cada relé se activa según el punto de disparo ajustado en su mando y permanece en esta posición hasta que la intensidad desciende por debajo del 10% de cada valor ajustado. Si al aplicar la tensión de alimentación la intensidad de control es superior a los valores ajustados, los relés se activan instantáneamente.</p> <p>Referencia/Contactos: 1 inversor.</p> <p>Tensión de trabajo: PAEA 230 230 VCA, PAEA 901 17-70 VCC.</p> <p>Leds indicadores: Presencia de tensión / Relé activado.</p> <p>Gamas: 0,5-5mA, 2-20mA, 10-100mA, 50-500mA, 0,1-1A, 0,2- 2A, 0,5-5A.</p> <p>Intensidades superiores a 5A CA: Cuando se precise controlar intensidades superiores a 5A debe emplearse un transformador de intensidad de relación X/5, clase 1, siendo X el valor más próximo a la intensidad a controlar.</p> <p>Histéresis: 10% fija.</p> <p>Temporización: No.</p> <p>Diagrama de la función</p>
--	---	--	---	---

<p>PNSA</p> <p>Función: relé para el control de nivel en líquidos conductores.</p> <p>Carácter diferencial: propósito general.</p> <p>Control de Máx. y Min. nivel: El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (5). Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (6).</p> <p>Tensión de trabajo: PNSA 230 VCA.</p> <p>Sensibilidad: ajustable de 10 a 100 K .</p> <p>Tensión de sondas: 24 VCA.</p> <p>Corriente en sondas: 4mA (en cortocircuito).</p> <p>Características del cable de sondas: Normalmente se utilizan cables de 1 a 2,5 mm² de sección con un buen aislamiento y sin apantallar. En determinadas instalaciones, cuando las líneas 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 200K. La pantalla se conecta al borne 7, que es el que corresponde a tierra.</p> <p>Conexión a masa: Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar la masa, borne 7.</p> <p>Longitud cable sondas: Sin especificación determinada.</p> <p>Accesorios: electrodos modelos NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Protector de sobretensiones PS-3 Separadores NR.SEP Tuercas NR.TUE/P 1" 1/2</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PNFA</p> <p>Función: relé para el control de nivel en líquidos conductores.</p> <p>Carácter diferencial: relé de nivel + fallo de fase.</p> <p>Control de Máx. o Min. nivel: El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (5-6) y se desactiva cuando desciende por debajo del mismo.</p> <p>Tensión de trabajo: CA, PNFA 3 X 400 VCA.</p> <p>Sensibilidad: ajustable de 10 a 100 K .</p> <p>Tensión de sondas: 24 VCA.</p> <p>Corriente en sondas: 4mA (en cortocircuito).</p> <p>Características del cable de sondas: Normalmente se utilizan cables de 1 a 2,5 mm² de sección con un buen aislamiento y sin apantallar. En determinadas instalaciones, cuando las líneas 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 200K. La pantalla se conecta al borne 7, que es el que corresponde a tierra.</p> <p>Conexión a masa: Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar la masa, borne 7.</p> <p>Longitud cable sondas: Sin especificación determinada.</p> <p>Accesorios: electrodos modelos NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Protector de sobretensiones PS-3 Separadores NR.SEP Tuercas NR.TUE/P 1" 1/2</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PNDA</p> <p>Función: relé para el control de nivel en líquidos conductores.</p> <p>Carácter diferencial: pozo, depósito.</p> <p>Control de nivel de un depósito en función del nivel del pozo: cuando las sondas del depósito (8-9) quedan descubiertas de líquido, el relé se activa (1-3), la bomba del pozo se pone en marcha y lo suministra al depósito hasta que el nivel alcanza la sonda alta (9), que para la bomba.</p> <p>Tensión de trabajo: PNDA 230 VCA.</p> <p>Sensibilidad: ajustable de 10 a 100 K .</p> <p>Tensión de sondas: 24 VCA.</p> <p>Corriente en sondas: 4mA (en cortocircuito).</p> <p>Características del cable de sondas: Normalmente se utilizan cables de 1 a 2,5 mm² de sección con un buen aislamiento y sin apantallar. En determinadas instalaciones, cuando las líneas 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 200K. La pantalla se conecta al borne 7, que es el que corresponde a tierra.</p> <p>Conexión a masa: Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar la masa, borne 7.</p> <p>Longitud cable sondas: Sin especificación determinada.</p> <p>Accesorios: electrodos modelos NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Protector de sobretensiones PS-3 Separadores NR.SEP Tuercas NR.TUE/P 1" 1/2</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>PNGA</p> <p>Función: relé para el control de nivel en líquidos conductores.</p> <p>Carácter diferencial: dos controles de nivel independientes.</p> <p>Control de Máx. y Min. nivel: El relé se activa cuando el nivel del líquido alcanza el electrodo de máximo nivel (5 ó 9). Se desactiva cuando desciende por debajo del electrodo de mínimo nivel (6 u 8 respectivamente).</p> <p>Tensión de trabajo: PNGA 024 VCA.</p> <p>Sensibilidad: ajustable de 10 a 100 K .</p> <p>Tensión de sondas: 24 VCA.</p> <p>Corriente en sondas: 4mA (en cortocircuito).</p> <p>Características del cable de sondas: Normalmente se utilizan cables de 1 a 2,5 mm² de sección con un buen aislamiento y sin apantallar. En determinadas instalaciones, cuando las líneas 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 200K. La pantalla se conecta al borne 7, que es el que corresponde a tierra.</p> <p>Conexión a masa: Si el depósito no es conductor debe instalarse una sonda adicional para conectar la masa, borne 7.</p> <p>Longitud cable sondas: Sin especificación determinada.</p> <p>Accesorios: electrodos modelos NS, NR 43650, NRA 43650, NR, NRA, NT, NRP, NP, NRT2. Protector de sobretensiones PS-3 Separadores NR.SEP Tuercas NR.TUE/P 1" 1/2</p> <p>Diagrama de la función</p>	<p>NR 1" 1/2 PVC color rojo Inox. AISI 316</p> <p>Material del cuerpo: PVC color rojo.</p> <p>Electrodo: inox AISI 316 Ø 5 mm.</p> <p>Longitud electrodo: 1000 mm. Longitudes especiales >30 mm <5000 mm.</p> <p>Sujeción: racor 1" 1/2.</p> <p>Conexión: conector DIN 43650.</p> <p>Temperatura máxima: + 70°C.</p> <p>Presión: 10K/cm² a + 60° C.</p> <p>Modelo-Nº de electrodos: NR 1½-1 43650 1 electrodo, NR 1½-2 43650 2 electrodos, NR 1½-3 43650 3 electrodos, NR 1½-4 43650 4 electrodos</p> <p>Protección electrodos: opc. con PVC. Ref.: NRA11½.</p> <p>Aplicable a los relés: PNSA, PNFA, PNDA.</p> <p>Accesorios: separadores de electrodos NR. SEP/P (PVC) y NR. SEP/T (PTE). Tuercas NR.TUE 1" 1/2 / P (PVC) y NR.TUE 1" / P (PVC).</p>
--	---	---	--	--