RELÉS DE CONTROL

(pg.320)..... **Serie JD:** Relé térmico de alto rango

(pg.320)..... **Serie CNT:** Relé de nivel enchufable

(pg.321)..... **Serie NJB1-YW:** Relé de nivel de pozo o depósito

(pg.321)..... **Serie NJYW1:** Relé de nivel de pozo y/o depósito

(pg.322)..... **Serie CAT:** Relé de alternancia

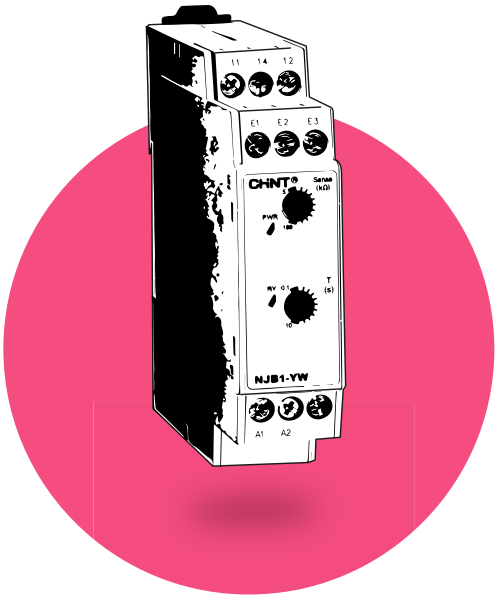
(pg.322)..... **Serie NJB1-Y:** Relé de protección de fases. Monofásico

(pg.323)..... **Serie NJB1-X:** Relé de protección de fases. Trifásico

(pg.323)..... **Serie NJB1-S:** Temporizador multifunción

(pg.324)..... **Serie JZX:** Minirelés enchufables

(pg.325)..... **Serie CZY:** Bases para minirelés



CHNT

Nuestra gama de relés de control está destinada a cubrir las necesidades de protección y control en los procesos automáticos que tienen lugar en diferentes aplicaciones industriales. Dentro de la gama, existen diferentes series dependiendo de la función principal que realiza el relé:

Control de nivel de líquido. Evita que las bombas trabajen en vacío (función pozo) o que rebase el nivel del líquido de un depósito (función depósito).

Relé de alternancia. Gestiona el funcionamiento de 2 bombas impidiendo en todo momento que trabajen las dos de forma simultánea.

Protección de desequilibrio o falta de fases. Este tipo de fallos pueden provocar sobrecargas en las líneas de alimentación de los motores y en general en sistemas trifásicos equilibrados.

Detección de secuencia incorrecta de fases. Aseguran que las máquinas eléctricas arranquen en sentido de giro correcto.

Protección contra sobretensiones. Previene que los equipos se expongan a elevadas tensiones que pueden provocar la degradación o destrucción de sus componentes electrónicos.

Temporizadores multifunción. Controlan y gestionan el tiempo de funcionamiento de las cargas de acuerdo con unos ciclos programados.

Minirelés enchufables. Interruptores destinados a los circuitos de maniobra. Optimiza el espacio en los cuadros de automatización.

SERIE JD

› Relé térmico de alto rango



- > Protección contra sobrecarga y pérdida de fase
- > Modelo trifásico sin neutro
- > Formato industrial
- > Intensidad nominal regulable
- > Apertura para cables Ø12 mm
- > Tensión de alimentación 220/230 Vac

JD-5E — F4I

Código	Regulación	Potencia	Alimentación
JD-5E-5A-220V	1..5 A	0,5..2,5 kW	220/230 Vac
JD-5E-25A-220V	5..25 A	2,5..12,5 kW	220/230 Vac

SERIE CNT

› Relé de nivel enchufable



- > Control de nivel de líquidos
- > Funciones de pozo y/o depósito
- > Formato enchufable en base undecal
- > Control por sondas mediante sistema conductivo
- > Sensibilidad ajustable
- > Tensión de alimentación 230/400 Vac

CNT - Relé enchufable. Pozo o depósito — F9E

Código	Función	Contactos	Alimentación
CNT1230/380	Pozo o depósito	1 NA/NC	230/400 Vac

CNT - Relé enchufable. Pozo y depósito — F9E

Código	Función	Contactos	Alimentación
CNT2230/380	Pozo y depósito	1 NA/NC	230/400 Vac

CSN - Sondas de nivel — F9E

Código	Tipo	Color
CSNC	Colgante	Azul
CSNR	Colgante	Roja

CZF - Base undecal — F9E

Código	Tipo	Pines	Módulos
CZF11A-E	Undecal	11	2







SERIE NJB1-YW

› Relé de nivel de pozo o depósito



- > Control de nivel de líquidos
- > Funciones de pozo o depósito
- > Formato industrial
- > Control por sondas mediante sistema conductivo
- > Longitud máxima de cable 100 m
- > Sensibilidad y tiempo de respuesta ajustable
- > Tensión de alimentación 230 Vac

NJB1-YW

F9E

Código	Función	Contactos	Alimentación	Módulos
NJB1-YW/230	Pozo o depósito	1NA/NC	230 Vac	1,25

SERIE NJYW1

› Relé de nivel de pozo y/o depósito



- > Control de nivel de líquidos
- > Funciones de pozo y/o depósito
- > Formato industrial
- > Control por sondas mediante sistema conductivo
- > Longitud máxima de cable 2 km
- > Sensibilidad y tiempo de respuesta ajustable
- > Tensión de alimentación 230 Vac

NJYW1 - Pozo y depósito

F9E

Código	Función	Contactos	Alimentación	Módulos
NJYW1-BL2/230	Pozo y depósito	1NA/NC	230 Vac	2,5
NJYW1-BL2/380	Pozo y depósito	1NA/NC	380 Vac	2,5

NJYW1 - Pozo o depósito

F9E

Código	Función	Contactos	Alimentación	Módulos
NJYW1-NL2/230	Pozo o depósito	1NA/NC	230 Vac	2,5
NJYW1-NL2/380	Pozo o depósito	1NA/NC	380 Vac	2,5

SERIE CAT

› Relé de alternancia



› Alternancia entre 2 bombas
› Formato modular
› Conmutación por impulso de tensión en la entrada
› Memoria de estado por corte de red
› Tensión de alimentación 230 Vac

CAT F9E

Código	Contactos	Alimentación	Módulos
CAT-1	1 NA/NC	230 Vac	1

SERIE NJB1-Y

› Relé de protección de fases. Monofásico



› Protección contra sobretensiones y subtensiones
› Formato industrial
› 3 rangos de tensiones de consigna (según modelo)
› Ajuste del rango de tensión de consigna entre 10% y 100%
› Tensión de alimentación 230 Vac

NJB1-Y F9E

Código	Umbral de disparo	Contactos	Alimentación	Módulos
NJB1-Y1/230	0,06...0,3 Vac/Vdc	1 NA/NC	230 Vac	1,25
NJB1-Y2/230	1...150 Vac/Vdc	1 NA/NC	230 Vac	1,25
NJB1-Y3/230	20...600 Vac/Vdc	1 NA/NC	230 Vac	1,25

SERIE NJB1-X

› Relé de protección de fases. Trifásico



- > Protección contra desequilibrio, pérdida y secuencia de fases
- > Formato industrial
- > Ajuste del nivel de desequilibrio (modelo "-X") y tiempo de respuesta
- > Selección del sistema trifásico (3/4 hilos)
- > Tensión de alimentación ajustable hasta 500 Vac

NJB1-X

F9E

Código	Funciones	Contactos	Alimentación	Módulos
NJB1-X	1. Desequilibrio 2. Pérdida de fase(s) 3. Secuencia de fases	1NA/NC	220...480 Vac	1,25
NJB1-X1	1. Pérdida de fase(s) 2. Secuencia de fases	1NA/NC	200...500 Vac	1,25

SERIE NJB1-S

› Temporizador multifunción



- > Temporizador electrónico programable
- > Formato industrial
- > 4 modos de trabajo seleccionable
- > Ajuste del rango de temporización
- > Tensión de alimentación según modelo

NJB1-S

F9E

Código	Funciones	Contactos	Alimentación	Módulos
NJB1-S/24CA	1. Retardo a la conexión 2. Retardo a la desconexión 3. Cíclico simétrico a la conexión 4. Cíclico simétrico a la desconexión	1NA/NC	24 Vac	1,25
NJB1-S/24CC		1NA/NC	24 Vdc	1,25
NJB1-S/230CA		1NA/NC	230 Vac	1,25
NJB1-S/400CA		1NA/NC	400 Vac	1,25

SERIE JZX

› Minirelés enchufables



- > Relé de maniobra enchufable
- > Formato miniatura
- > Intensidad nominal hasta 5 A
- > Modelos con bobina de AC o DC
- > LED indicador de estado
- > La base enchufable (serie CZY) se pide por separado
- > Tensión de alimentación según modelo

SERIE	TIPO	TENSIÓN DE MANDO	TIPO DE TENSIÓN	CONTACTOS	FORMATO
JZX-22F	D: indicador LED	6, 12,...,380	CC, CA	2ZS: 2NA/NC 3ZS: 3NA/NC 4ZS: 4NA/NC	6: enchufable

JZX - Tensión de mando DC

F9R

Código	Contactos	Int.	Tensión	Pines
JZX-22F/D/6CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	6 Vdc	8
JZX-22F/D/12CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	12 Vdc	8
JZX-22F/D/24CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	24 Vdc	8
JZX-22F/D/36CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	36 Vdc	8
JZX-22F/D/48CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	48 Vdc	8
JZX-22F/D/110CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	110 Vdc	8
JZX-22F/D/127CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	127 Vdc	8
JZX-22F/D/220CC-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	220 Vdc	8
JZX-22F/D/6CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	6 Vdc	11
JZX-22F/D/12CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	12 Vdc	11
JZX-22F/D/24CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	24 Vdc	11
JZX-22F/D/36CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	36 Vdc	11
JZX-22F/D/48CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	48 Vdc	11
JZX-22F/D/110CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	110 Vdc	11
JZX-22F/D/127CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	127 Vdc	11
JZX-22F/D/220CC-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	220 Vdc	11
JZX-22F/D/6CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	6 Vdc	14
JZX-22F/D/12CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	12 Vdc	14
JZX-22F/D/24CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	24 Vdc	14
JZX-22F/D/36CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	36 Vdc	14
JZX-22F/D/48CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	48 Vdc	14
JZX-22F/D/110CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	110 Vdc	14
JZX-22F/D/127CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	127 Vdc	14
JZX-22F/D/220CC-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	220 Vdc	14

JZX - Tensión de mando AC

F9R

Código	Contactos	Int.	Tensión	Pines
JZX-22F/D/6CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	6 Vac	8
JZX-22F/D/12CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	12 Vac	8
JZX-22F/D/24CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	24 Vac	8
JZX-22F/D/36CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	36 Vac	8
JZX-22F/D/48CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	48 Vac	8
JZX-22F/D/110CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	110 Vac	8
JZX-22F/D/127CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	127 Vac	8
JZX-22F/D/220CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	220 Vac	8
JZX-22F/D/380CA-2ZS/6	2 NA/NC	5 A	380 Vac	8
JZX-22F/D/6CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	6 Vac	11
JZX-22F/D/12CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	12 Vac	11
JZX-22F/D/24CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	24 Vac	11
JZX-22F/D/36CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	36 Vac	11
JZX-22F/D/48CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	48 Vac	11
JZX-22F/D/110CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	110 Vac	11
JZX-22F/D/127CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	127 Vac	11
JZX-22F/D/220CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	220 Vac	11
JZX-22F/D/380CA-3ZS/6	3 NA/NC	5 A	380 Vac	11
JZX-22F/D/6CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	6 Vac	14
JZX-22F/D/12CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	12 Vac	14
JZX-22F/D/24CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	24 Vac	14
JZX-22F/D/36CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	36 Vac	14
JZX-22F/D/48CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	48 Vac	14
JZX-22F/D/110CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	110 Vac	14
JZX-22F/D/127CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	127 Vac	14
JZX-22F/D/220CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	220 Vac	14
JZX-22F/D/380CA-4ZS/6	4 NA/NC	3 A	380 Vac	14

SERIE CZY

› Bases para minirelés



> Bases para relés serie JZX
> Modelos de 8, 11 y 14 pines
> Montaje carril DIN
> Protegido contra contacto directos

SERIE	PINES	DISEÑO	FORMATO
CZY	08, 11, 14	A, B	E: protegido contra contactos directos

CZY - Bases para minirelés

F9R

Código	Contactos	Dimensiones	Módulos	Pines
CZY08A-E	2 NA/NC	72x23x31 mm	1,3	8
CZY11A-E	3 NA/NC	72x30x31 mm	1,7	11

Código	Contactos	Dimensiones	Módulos	Pines
CZY14A-E	4 NA/NC	72x30x31 mm	1,7	14
CZY14B-E	4 NA/NC	63x30x26 mm	1,7	14

CONTROL Y GESTION DE LA ENERGÍA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

(pg.361)... Serie JD-5E

(pg.362)... Serie CNT

(pg.363)... Serie NJB1-YW

(pg.364)... Serie NJYW1

(pg.365)... Serie CAT

(pg.366)... Serie NJB1-Y

(pg.367)... Serie NJB1-X, NJB1-X1

(pg.368)... Serie NJB1-S

(pg.369)... Serie JZX-22F

(pg.370)... Serie CZY

DESCRIPCIÓN GENERAL

Relé electrónico trifásico.

Función de protección contra sobrecarga y fallo de fase.

Dispositivo con capacidad de ajuste continuo de la corriente nominal de protección.

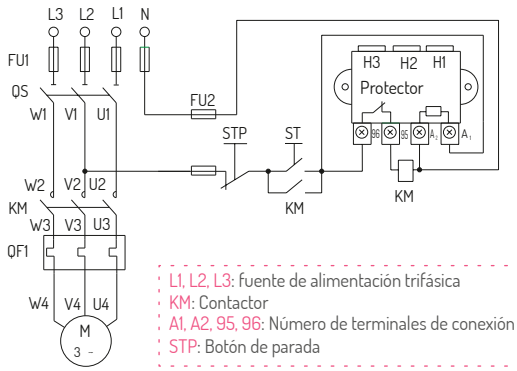
Tres pilotos indican respectivamente los estados de funcionamiento normal, fallo de fase, y sobrecarga.

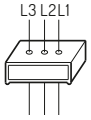
Los conductores del circuito principal se conectan de modo que las corrientes atraviesan los núcleos de medición.

	CARACTERÍSTICAS	JD-5E-5A	JD-5E-25A
ELÉCTRICAS	**CIRCUITO PRINCIPAL**		
	Rango de ajustes de la corriente	1-5 A	5-25 A
	Tensión de alimentación	220Vac / 380Vac	
	Tensión de aislamiento	690 Vac	
	Frecuencia nominal	50 Hz	
	Potencia del motor	0.5-2.5 KW	2,5-12,5 kW
	Curva de disparo	10A	
	CIRCUITO AUXILIAR		
	Tensión nominal de funcionamiento	240 V	380 V
	Tensión de aislamiento	380 Vac	
	Corriente nominal de funcionamiento	1,5A	0,95A
	Corriente térmica convencional [Ith]	5A	
MECÁNICAS	Altitud	≤2000 m	
	Temperatura ambiente	-5°C...+40°C / promedio 35°C	
	Humedad relativa	≤ 50% a +40°C / ≤ 90% a +20°C	
	Clase de contaminación	III	
	Categoría de instalación	III	

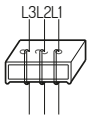
ESQUEMA DE CONEXIÓN

Esquema de conexión para una tensión de control de 220Vac. Otros modos de conexión consultar ficha técnica o manual de instrucciones.





Para conductores de fase con una carga >1 A: paso directo por los núcleos

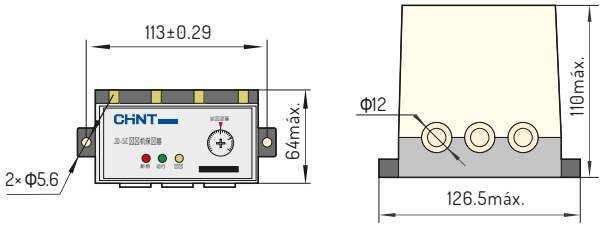


Para conductores de fase con una carga <1 A: realizar 3 vueltas de cable por cada núcleo

L1, L2, L3: fuente de alimentación trifásica
KM: Contactor
A1, A2, 95, 96: Número de terminales de conexión del protector
STP: Botón de parada

ST: Botón de arranque
Fu1, FU2: Protector del fusible
Qf1: Protector del motor

DIMENSIONES



Serie CNT

DESCRIPCIÓN GENERAL

Relés de nivel de sondas mediante sistema conductivo.

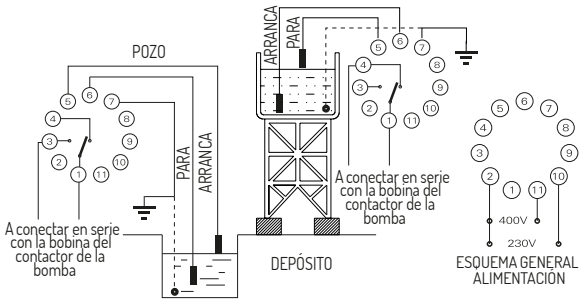
Sensibilidad ajustable. Bitensión 230/400V AC.

Enchufable en base undecal. Sondas de máximo y mínimo.

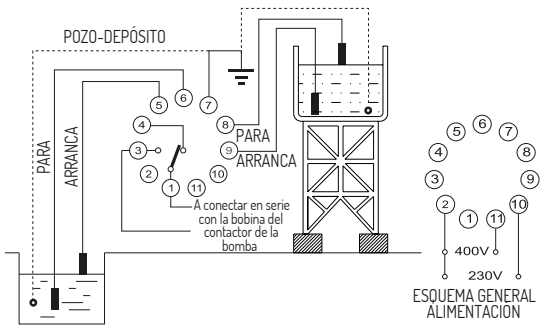
Modelos disponibles: **CNT1**: Control de Pozo o Depósito. / **CNT2**: Control de Pozo y Depósito.

CARACTERÍSTICAS	Relé CNT
Señalización	TENSIÓN y RELÉ activado
Tensión de Alimentación	230/400V AC - 50/60 Hz
Potencia consumida	2 VA
Variaciones de tensión admisibles	+10% /-20%
Margen de temperatura	-10° ~+60°C
Sensibilidad de respuesta	Regulable 3 a 60 Kohm
Voltaje en sondas	12V AC 50 Hz
Intensidad en sondas	1,2 mA máx. en cortocircuito
Sección máxima de bornes	2 x 2,5 mm²
Contacto utilización	AC1: 10 A - 250V AC / AC11 : 2,5 A - 230V AC
	DC1 : 1 A - 250V DC / DC11 : 5 A - 24V DC
	Sondas CSNC / CSNR
Tipo	Colgante, para control de nivel en líquidos conductivos.
Cuerpo	Recubrimiento de plástico, núcleo de acero inoxidable
Temperatura máxima	100°C
Color	CSNC: Color azul / CSNR: Color rojo

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

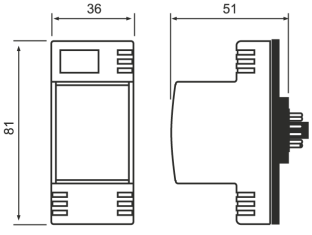


CNT1: Control de pozo y depósito

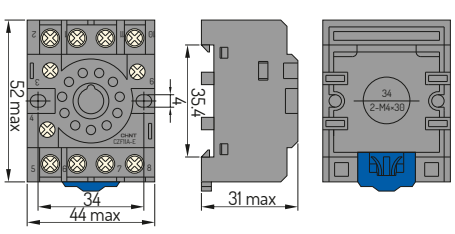


CNT2: Control de pozo y depósito

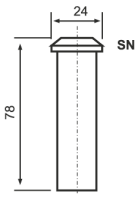
DIMENSIONES



Base undecal - CZF11A-E



Sondas



Serie NJB1-YW

DESCRIPCIÓN GENERAL

Relé de nivel de pozo o depósito, para el control de nivel o drenaje de líquidos conductivos (normalmente agua con cierto contenido de minerales).

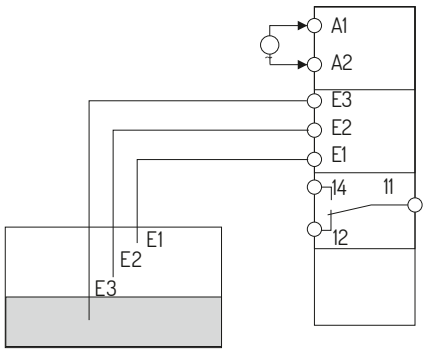
Para aplicaciones como depósitos, pozos, torres de agua, cisternas, etc.

No apto para líquidos de baja conductividad como aceites, agua desmineralizada, líquidos químicos inflamables o explosivos, etc.

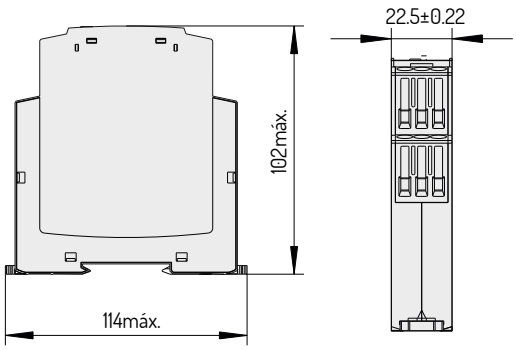
CARACTERÍSTICAS

Función	Control de pozo o depósito
Tensión de alimentación	230V 50/60Hz
Modo de trabajo	Contínuo
Contactos	1NA/NC
Capacidad contacto	AC-15: 220V/0.75A , 380V/0.47A ; Ith:3A
Tensión entre electrodos	12Vdc
Consumo máx.	Aprox.3VA
Resistencia	Trabajo: 5kΩ ...100kΩ (ajustable)
	Reseteo: 250kΩ max.
Tiempo de respuesta	0.1s~10s (ajustable)
Longitud del cable	Máximo 100mts.
Indicadores	Alimentación: LED verde
	Relé activado: LED rojo
Montaje	Placa de montaje o Carril DIN
Temperatura	-5°C...+40°C
Norma	IEC 60947-5

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES EXTERNAS Y DE MONTAJE



Serie NJYW1

DESCRIPCIÓN GENERAL

Control de nivel y/o drenaje de líquidos conductivos.

Para aplicaciones como depósitos, pozos, torres de agua, cisternas, etc.

No apto para líquidos de baja conductividad como aceites, agua desmineralizada, etc.

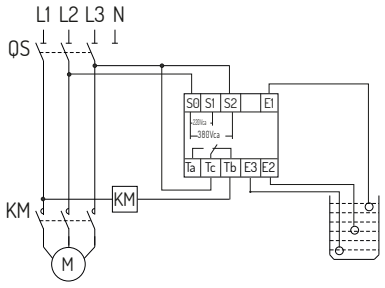
NJYW1-NL: Relé de nivel de pozo o depósito.

NJYW1-BL: Relé de nivel de pozo y depósito.

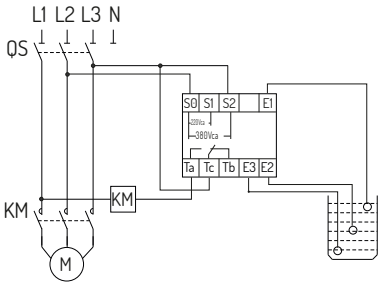
CARACTERÍSTICAS	NJYW1-NL2	NJYW1-BL2
Función	Control de pozo o depósito	Control de pozo y depósito
Tensión de alimentación	Bitensión: 230V/380V - AC 50/60Hz	230V - AC 50/60Hz / 380V - AC 50/60Hz
Modo de trabajo	Contínuo	
Contactos	1NA/NC	
Capacidad contacto	AC-15: 220V/0.75A , 380V/0.47A ; Ith:5A	
Tensión entre electrodos	24Vac	
Consumo máx.	Aprox. 3VA	
Resistencia	Trabajo: ≤ 25kW	
	Reseteo: ≥ 2kΩ	
Tiempo de respuesta	Activación: máx. 80ms;	
	Desactivación: máx. 160ms	
Indicadores	Alimentación: LED verde	
	Relé activado: LED rojo	
Longitud del cable	Máximo 2 km	
Montaje	Placa de montaje o Carril DIN	
Temperatura	-5°C...+40°C	
Norma	IEC 60947-5	

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

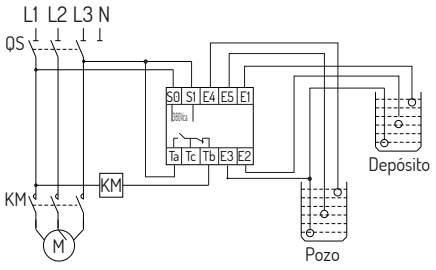
NJYW1-NL2 (Modo pozo)



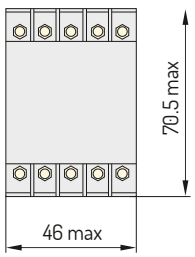
NJYW1-NL2 (Modo depósito)

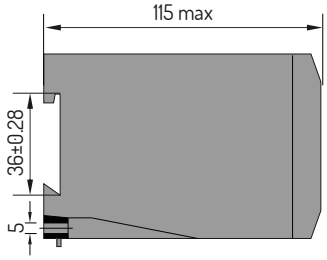


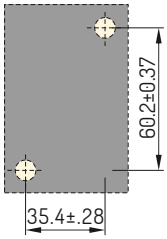
NJYW1-BL2 (Modo pozo y depósito)



DIMENSIONES





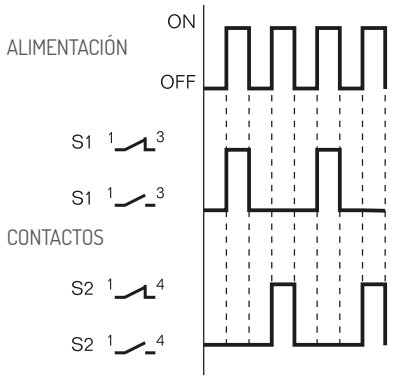


DESCRIPCIÓN GENERAL

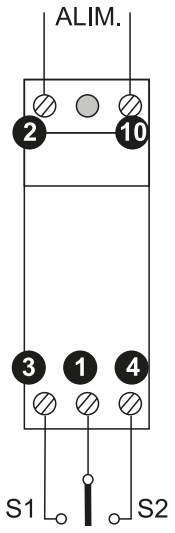
- Relé de contacto alterno por control en la entrada de voltaje.
- Alternancia entre 2 bombas
- Conmutación por impulso de tensión en la entrada

CARACTERÍSTICAS	CAT-1
Tensión de Alimentación	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Potencia consumida	2 VA
Tolerancia de tensión	±10%
Contacto principal	5 A - 250 Vac
	5 A - 30 Vdc
Margen de temperatura	-10°C +60°C
Montaje	Carril DIN 35 mm
Sección máx. de bornes	2,5 mm²

DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



ESQUEMA DE CONEXIÓN



Serie NJB1-Y

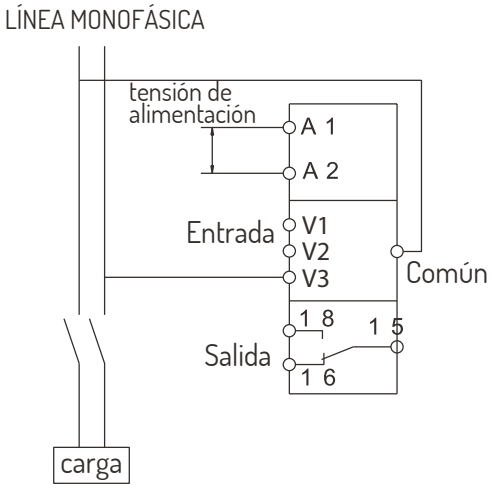
DESCRIPCIÓN GENERAL

Protección contra sobretensiones o subtensiones en circuitos monofásicos.

Modelos específicos según el nivel de tensión a controlar.

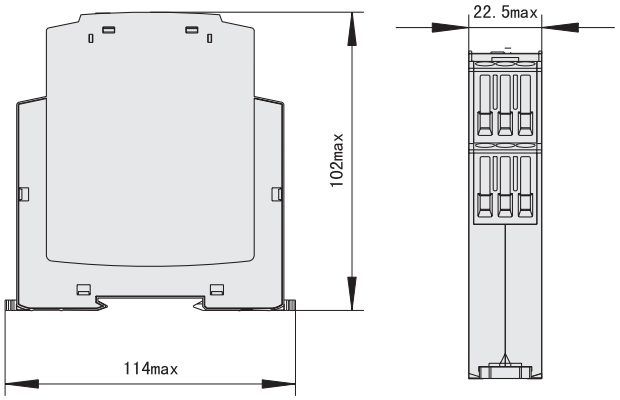
CARACTERÍSTICAS	NJB1-Y
Tensión de alimentación	230Vca - 50/60Hz
Rango de ajuste de la tensión controlada	Ajustable entre 10%-100%
Rango de ajuste de histéresis	5%-50% del valor de tensión ajustado
Métodos de reiniciación	Manual, Automático
Precisión de reiniciación	±10% del valor ajustado
Tiempo de retardo	Ajustable entre 0,1 - 30seg.
Error del tiempo de retardo	±10% del valor ajustado
Frecuencia de entrada	40-500Hz
Contactos	1 NA/NC
Capacidad contacto	Ith=3A 230 Vca, cos phi=1; Ith=5A 28 Vcc
Indicadores	Alimentación: LED verde
	Retardo de salida: LED amarillo
	Alarma: LED rojo
Consumo	3 VA
Grado de protección	IP 20
Temperatura ambiente (con promedio diario ≤35°C)	-5 ...+40°C
Altitud máxima instalación	2000 m sobre el nivel del mar
Montaje	Sobre carril DIN (35mm). Fijación a guía mediante garras.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



Observación: La tensión de alimentación es independiente de la tensión del circuito protegido.
El circuito de alimentación y el circuito protegido únicamente pueden coincidir en el modelo NJB1-Y3, usando las entradas V2 o V3.

DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN GENERAL

NJB1-X: Protección contra desequilibrio de fases, pérdida y secuencia de fases en circuitos trifásicos a 3 o 4 hilos.

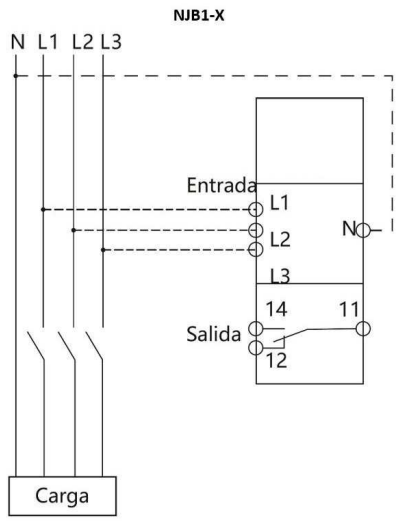
Niveles de tensión desde 220/380Vca hasta 277/480Vca.

NJB1-X1: Protección contra cambio de secuencia y pérdida de fases en circuitos trifásicos a 3 hilos.

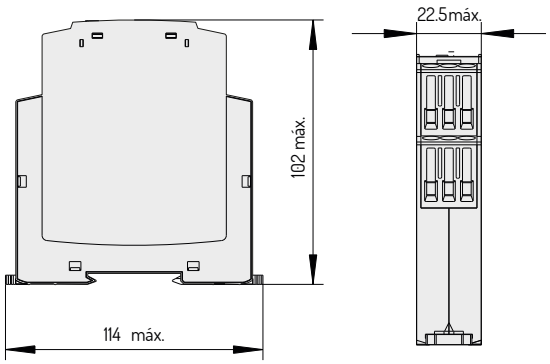
Tensiones a controlar de 200 a 500Vca.

CARACTERÍSTICAS	NJB1-X	NJB1-X1
Tensiones de trabajo	Tres fases, 3 hilos: 380, 400, 415, 480 Vca (L – L) ; 50 Hz	Tres fases 3 hilos: 200 - 500 Vca (L – L) ; 50 Hz
	Tres fases ,4 hilos: 220, 230, 240, 277 Vca (L – N) ; 50 Hz	-
Desequilibrio entre fases	2 – 22 % ajustable	-
Desequilibrio umbral de respuesta	0,1 – 30 seg. ajustable	-
Tiempo de respuesta	Cambio de secuencia de fases ; pérdida de fases: ≤ 0.1s	
Contactos	1 NA/NC	
Capacidad contactos	AC-15: 220V/0.75A , 380V/0.47A ; Ith:3A	
Indicadores	Alimentación: LED verde	
	Retardo de salida: LED amarillo	-
	Alarma: LED rojo	
Consumo	3 VA	
Grado de protección	IP 20	
Temperatura ambiente	-5 ...+40°C, con promedio diario max. ≤35°C	
Montaje	Sobre carril DIN (35mm). Fijación a guía mediante garras.	
Conexión	Terminales de tensión en la parte superior, relé de salida en la parte inferior.	
Altitud máxima instalación	2000 m sobre el nivel del mar	
Norma	IEC 60947-5	

ESQUEMA DE CONEXIÓN



DIMENSIONES



Serie NJB1-S

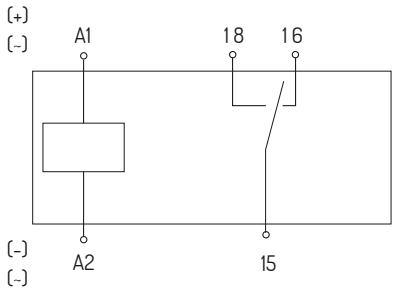
DESCRIPCIÓN GENERAL

Temporizador multifunción con cuatro modos de trabajo.

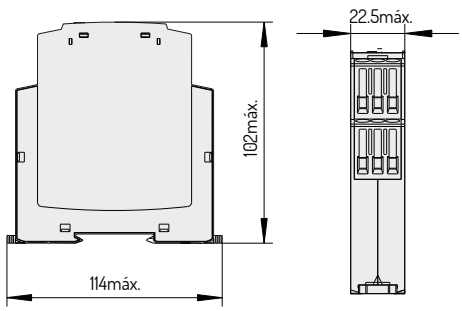
Un contacto de salida NA/NC para la conexión/desconexión de circuitos.

CARACTERÍSTICAS	NJB1-S
Modos de funcionamiento	1(A) Retardo a la conexión
	2(B) Retardo a la desconexión
	3(C) Cíclico simétrico empezando en OFF
	4(D) Cíclico simétrico empezando en ON
Tensión de alimentación	230 Vac, 400 Vac - 50/60 Hz ; 24Vdc
Contactos	1NA/NC
Capacidad contacto	AC-15: 220V/0.75A , 380V/0.47A ; Ith:3A
Consumo	≤3VA
Precisión de retardo	5%
Montaje	Placa de montaje o Carril DIN
Temperatura	-5°C...+40°C
Rango de ajustes	Configuración mediante micro-switches en el dorso: > Modo de funcionamiento > Preajuste de unidad de medida del tiempo a segundos o minutos u horas (s/min/h) > 8 intervalos de retardo ajustables: 0.1-1, 0.2-2, 0.5-5, 1-10, 2-20, 5-50, 10-100, 12-120 > Ajuste fino del tiempo mediante botón giratorio en el frontal
Norma	IEC 60947-5

ESQUEMA DE CONEXIÓN

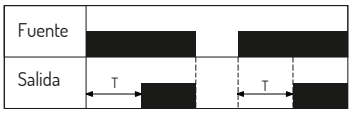


DIMENSIONES



MODOS DE TRABAJO (DIAGRAMA DE SECUENCIAS)

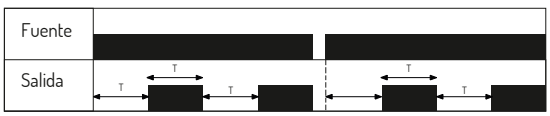
Modo 1: Funcionamiento con retardo ON



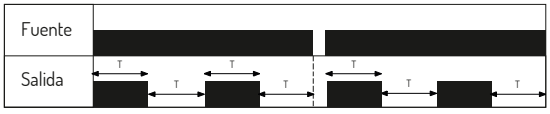
Modo 2: Funcionamiento a intervalos



Modo 3: Cíclico simétrico empezando en OFF



Modo 4: Cíclico simétrico empezando en ON



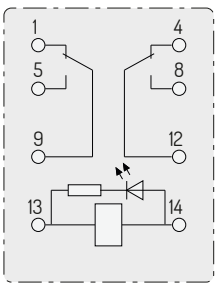
Serie JZX-22F(D)

DESCRIPCIÓN GENERAL

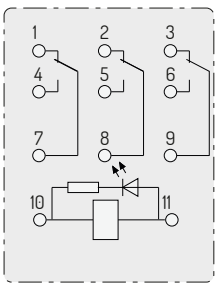
- Relés de miniatura enchufables.
- Indicador LED de funcionamiento.
- Grupos de contactos conmutados: 2 NA/NC, 3 NA/NC o 4 NA/NC.
- Amplio rango de tensiones de bobina, tanto de CC como de CA.

CARACTERÍSTICAS	JZX (2 NA/NC, 3 NA/NC)	JZX (4 NA/NC)
Resistencia de contacto inicial	100 mΩ	
Material de los contactos	Aleación de plata	
Carga nominal (resistiva)	5A/220Vac / 5A/28Vdc	3A/220Vac / 3A/28Vdc
Tensión de conmutación MÁX.	250 Vac / 125 Vdc	
Corriente de conmutación MÁX.	5 A	3 A
Potencia de conmutación máx. (CA/CC)	1100 VA / 140 W	660 VA / 84 W
Vida eléctrica (Ciclos)	1×10^5	
Vida mecánica (Ciclos)	1×10^7	
Resistencia de aislamiento (a 500Vcc)	100 MΩ	
Rigidez dieléctrica:		
- Entre bobina y contactos	1500 Vac	
- Entre contactos abiertos	500 Vac	
Tiempo de activación	≤25 ms	
Tiempo de desconexión	≤25 ms	
Resistencia al impacto	100 m/s²	
Vibración	(10 ~ 55)Hz, 1mm doble amplitud	
Humedad	90% de HR a +20 °C	
Intervalo de temperaturas ambiente	-25 ~ +55 °C	
Diseño	Enchufable	
Dimensiones	27.5x21.5x35.5 mm	

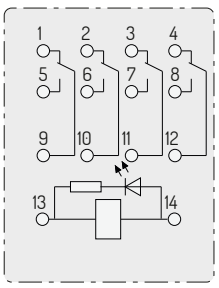
ESQUEMA DE CONEXIÓN



2C, con indicador

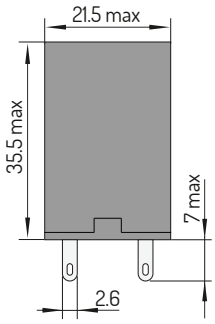


3C, con indicador

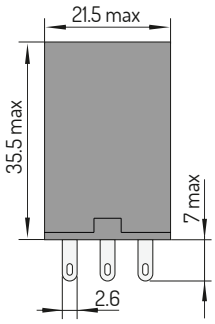


4C, con indicador

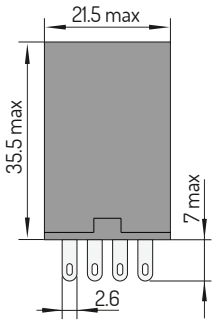
DIMENSIONES EXTERNAS Y DE MONTAJE



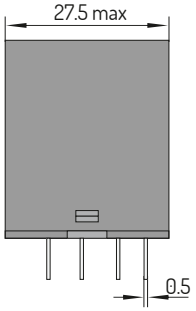
Enchufable, 2C



Enchufable, 3C



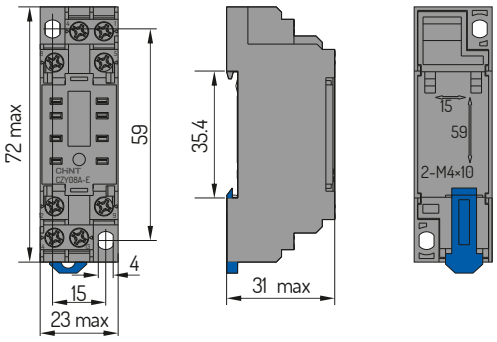
Enchufable, 4C



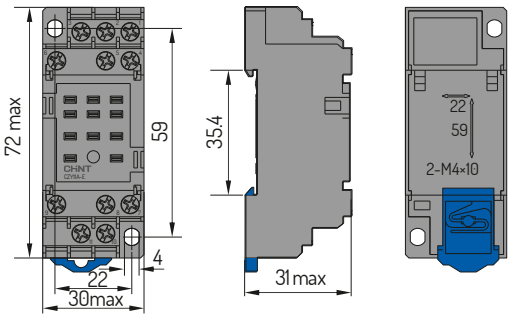
Enchufable

DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LAS BASES ENCHUFABLES (Serie CZY)

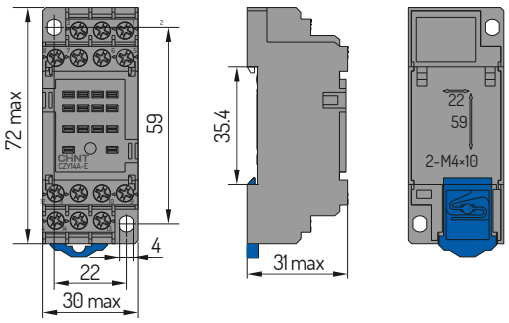
CZY08A-E



CZY11A-E



CZY14A-E



CZY14B-E

