



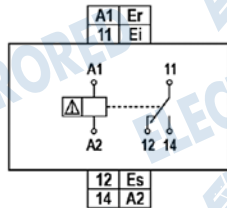
# ELECTRORED

Bolivia S.R.L.

# DIGI mec

## RELE PROTECCION DE NIVEL DPN-1 110-220V /50-60HZ

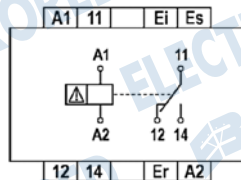
CODIGO: 7386



Alimentación ( -15% +10% )	110-220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Ajuste de sensibilidad	0 a 100 K ohm
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Vida útil de contactos	Mecánica (sin carga) 10.000.000 operaciones
Corriente máxima de electrodos	± 1mA
Resistencia de aislación	> 50 M ohm/500Vcc
Tensión de aislación	1500 V (RMS)/ 1min
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10 a + 60°C
Humedad relativa de trabajo	20 a 90% sin condensación
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Grado de protección de terminales	IP-20
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DPN-1 : 23 x 75 mm

## RELE PROTECCION DE NIVEL MPN-1 220V/50-60

CODIGO: 7387



Alimentación ( -15% +10% )	110-220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Ajuste de sensibilidad	0 a 100 K ohm
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Vida útil de contactos	Mecánica (sin carga) 10.000.000 operaciones
Corriente máxima de electrodos	± 1mA
Resistencia de aislación	> 50 M ohm/500Vcc
Tensión de aislación	1500 V (RMS)/ 1min
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Temperatura de almacenamiento	-10 a + 60°C
Humedad relativa de trabajo	20 a 90% sin condensación
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Grado de protección de terminales	IP-20
Fijación	DIN 35mm / con pernos
Dimensiones	MPN-1 : 56,5 x 71 mm



**LA PAZ:**  
Av. I. de las Muñecas N° 494  
entre Pando y Viacha  
Central Piloto: (591-2) 2462046  
electroredip@electrored.com.bo

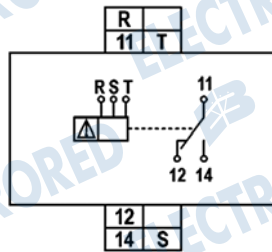
**SANTA CRUZ:**  
Av. Sta. Cruz N° 262  
entre Charcas y Puerto Suarez  
Central Piloto: (591-3) 3368888  
electroredsc@electrored.com.bo

**COCHABAMBA:**  
C. Tumusla N° 36  
entre Heroínas y Colombia  
Central Piloto: (591-4) 4583221  
electroredcbba@electrored.com.bo

**EL ALTO:**  
Calle 1 N° 3760 entre Av.6 de Marzo  
y Evadidos del Paraguay  
Central Piloto: (591-2) 2821322  
electroreddea@electrored.com.bo

**RELE PROTECCION FALLA DE FASE DPF-1 220V /50-60HZ**

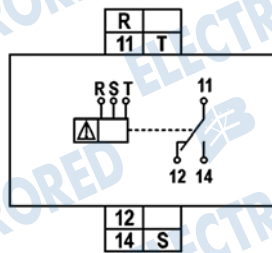
**CODIGO: 7390**



Alimentación ( -15% +10% )	220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Ajuste de sensibilidad	Equilibrio de voltaje entre R-S-T.
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Retardo desconexión	3 segundos (Aproximadamente)
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DPN-1 : 22,5 x 75 mm

**RELE PROTECCION FALLA DE FASE DPF-1 380V /50-60HZ**

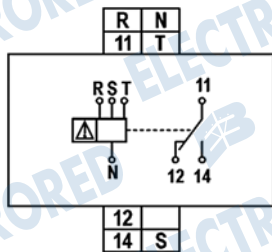
**CODIGO: 7391**



Alimentación ( -15% +10% )	380 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Ajuste de sensibilidad	Equilibrio de voltaje entre R-S-T.
Contactos de salida	5 A máx. em 250 Vca carga resistiva
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Retardo desconexión	3 segundos (Aproximadamente)
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DPN-1 : 22,5 x 75 mm

**RELE PROTECCION FALLA DE FASE DPFN-1 380V /50-60HZ CON NEUTRO**

**CODIGO: 7392**



Alimentación ( -15% +10% )	380 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Ajuste de sensibilidad	Equilibrio de voltaje entre R-S-T.
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Retardo desconexión	3 segundos (Aproximadamente)
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DPN-1 : 22,5 x 75 mm



**LA PAZ:**  
 Av. I. de las Muñecas N° 494  
 entre Pando y Viacha  
 Central Piloto: (591-2) 2462046  
 electroredlp@electrored.com.bo

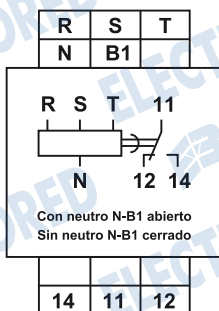
**SANTA CRUZ:**  
 Av. Sta. Cruz N° 262  
 entre Charcas y Puerto Suarez  
 Central Piloto: (591-3) 3368888  
 electroredsc@electrored.com.bo

**COCHABAMBA:**  
 C.Tumusla N° 36  
 entre Heroínas y Colombia  
 Central Piloto: (591-4) 4583221  
 electroredcbba@electrored.com.bo

**EL ALTO:**  
 Calle 1 N° 3760 entre Av.6 de Marzo  
 y Evadidos del Paraguay  
 Central Piloto: (591-2) 2821322  
 electroreddea@electrored.com.bo

## RELE PROTECCION FALLA DE FASE DPX-75 /50-60HZ CON Y SIN NEUTRO

CODIGO: 7393



Alimentación ( -15% +10% )	380 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Secuencia de fase	Modo positivo
falta de fase	Asimetría angular y modular
Ajuste de asimetría modular	10 a 35%
Relé de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Vida útil de contactos	Mecánica (sin carga) 10.000.000 operaciones
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Fijación	DIN 35mm / con pernos
Dimensiones	DPX-75: 22,5 x 75 mm

## RELE PROTECCION FALLA DE FASE Y SECUENCIA DE FASE MPG-1 380V /50-60HZ

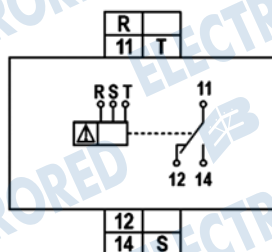
CODIGO: 7394



Alimentación ( -15% +10% )	380 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Retardo desconexión	3 segundos (Aproximadamente)
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Fijación	DIN 35mm / con pernos
Dimensiones	MPG-1 : 56,5 x 71 mm

## RELE PROTECCION FALLA DE FASE Y SECUENCIA DE FASE DPG-1 380V /50-60HZ

CODIGO: 7395



Alimentación ( -15% +10% )	380 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. em 250 Vca carga resistiva
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Retardo desconexión	3 segundos (Aproximadamente)
Caja	Termoplástico
Grado de protección de caja	IP-51
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DPG-1 : 22,5 x 75 mm



**LA PAZ:**  
Av. I. de las Muñecas N° 494  
entre Pando y Viacha  
Central Piloto: (591-2) 2462046  
electroredlp@electrored.com.bo

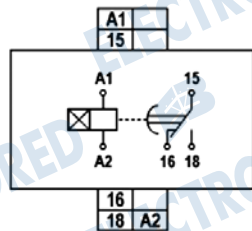
**SANTA CRUZ:**  
Av. Sta. Cruz N° 262  
entre Charcas y Puerto Suarez  
Central Piloto: (591-3) 3368888  
electroredsc@electrored.com.bo

**COCHABAMBA:**  
C.Tumusla N° 36  
entre Heroínas y Colombia  
Central Piloto: (591-4) 4583221  
electroredcoba@electrored.com.bo

**EL ALTO:**  
Calle 1 N° 3760 entre Av.6 de Marzo  
y Evadidos del Paraguay  
Central Piloto: (591-2) 2821322  
electroreddea@electrored.com.bo

**RELE TEMPORIZADOR DTEI-1 0-30S 220V /50-60HZ**

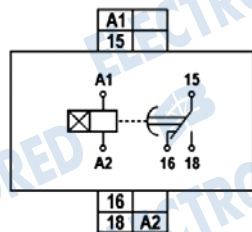
**CODIGO: 7396**



Alimentación ( -15% +10% )	220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Escalas	0,6 - 30 seg.
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DTEI-1 : 22,5 x 75 mm

**RELE TEMPORIZADOR DTEI-1 0-60S 220V /50-60HZ**

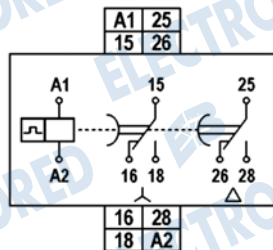
**CODIGO: 7397**



Alimentación ( -15% +10% )	220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Escalas	1,2 - 60 seg.
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DTEI-1 : 22,5 x 75 mm

**RELE TEMPORIZADOR ESTRELLA DELTA DTY 0-30S 220V /50-60HZ**

**CODIGO: 7398**



Alimentación ( -15% +10% )	220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Escalas	0,6 - 30 seg.
Conmutación	200 ms
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DTY : 22,5 x 75 mm

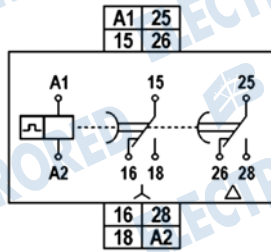


**LA PAZ:**  
Av. I. de las Muñecas N° 494  
entre Pando y Viacha  
Central Piloto: (591-2) 2462046  
electroredlp@electrored.com.bo

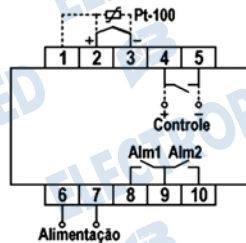
**SANTA CRUZ:**  
Av. Sta. Cruz N° 262  
entre Charcas y Puerto Suarez  
Central Piloto: (591-3) 3368888  
electroredsc@electrored.com.bo

**COCHABAMBA:**  
C.Tumusla N° 36  
entre Heroínas y Colombia  
Central Piloto: (591-4) 4583221  
electroredcbba@electrored.com.bo

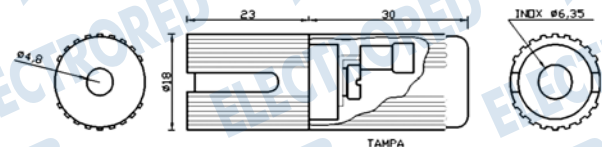
**EL ALTO:**  
Calle 1 N° 3760 entre Av.6 de Marzo  
y Evadidos del Paraguay  
Central Piloto: (591-2) 2821322  
electroreddea@electrored.com.bo



Alimentación ( -15% +10% )	220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Contactos de salida	5 A máx. en 250 Vca carga resistiva
Escalas	1,2 - 60 seg.
Comutación	200 ms
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Fijación	DIN 35mm
Dimensiones	DTY : 22,5 x 75 mm



Alimentación ( -15% +10% )	90 - 240 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	5 VA
Entradas termopares	(J) -50 a 750°C, (K) -50 a 1300°C, (T) -200 a 400°C,
Entradas termoresistencia	(Pt - 100) -50 a 300°C
Salidas dos alarmas	Relé 3A 250 Vca, cos $\phi$ = 1 para modelo FHMP
Método de control	PID con auto-tune-ON-OFF c/ histéresis ajustable (config.)
Dimensiones	FHMP : 48 x 48 mm



Temperatura máxima	SNP: + 60 °C
Material	Acero Inox 303/304
Dimensiones	Largo 53 mm, diámetro 18mm

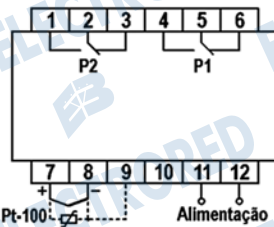


**LA PAZ:**  
Av. I. de las Muñecas N° 494  
entre Pando y Viacha  
Central Piloto: (591-2) 2462046  
electroredlp@electrored.com.bo

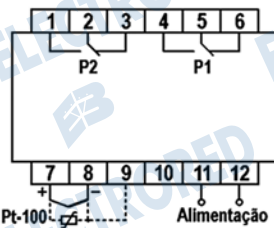
**SANTA CRUZ:**  
Av. Sta. Cruz N° 262  
entre Charcas y Puerto Suarez  
Central Piloto: (591-3) 3368888  
electroredsc@electrored.com.bo

**COCHABAMBA:**  
C.Tumusla N° 36  
entre Heroínas y Colombia  
Central Piloto: (591-4) 4583221  
electroredcbba@electrored.com.bo

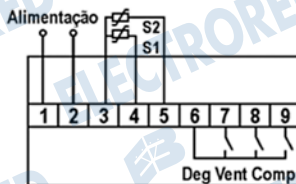
**EL ALTO:**  
Calle 1 N° 3760 entre Av.6 de Marzo  
y Evadidos del Paraguay  
Central Piloto: (591-2) 2821322  
electroreddea@electrored.com.bo



Alimentación ( -15% +10% )	110 - 220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Sensor tipo J (Fe-Co)	0 - 300°C
Salidas dos alarmas	Relé 3A 250 Vca,
Método de control	Proporcional-Diferencial (PD) o ON-OFF
Dimensiones	SHD-2 : 72 x 72 mm



Alimentación ( -15% +10% )	110 - 220 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Sensor tipo J (Fe-Co)	0 - 600°C
Salidas dos alarmas	Relé 3A 250 Vca,
Método de control	Proporcional-Diferencial (PD) o ON-OFF
Dimensiones	SHD-2 : 72 x 72 mm



Alimentación	220 Vca
Frecuencia de red	48 - 63 Hz
Consumo	5 VA
Temperatura ambiente	0 a +50°C
Entradas	2 sensores de temperatura - termistores NTC, 10KΩ, 25°C, β=3435, sendo: S1 - ambiente y S2 - evaporador
Escala	-40 a +110°C
Salidas	3 relés SPST - 5 A - 250 Vca-cos φ = 1
Dimensiones	GM-23-00 : 31 x 73 mm

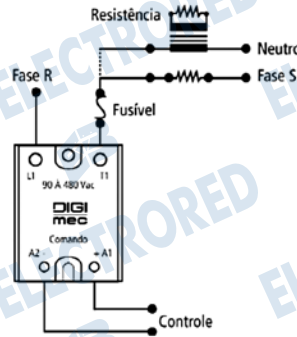


**LA PAZ:**  
Av. I. de las Muñecas N° 494  
entre Pando y Viacha  
Central Piloto: (591-2) 2462046  
electroredlp@electrored.com.bo

**SANTA CRUZ:**  
Av. Sta. Cruz N° 262  
entre Charcas y Puerto Suarez  
Central Piloto: (591-3) 3368888  
electroredsc@electrored.com.bo

**COCHABAMBA:**  
C. Tumusla N° 36  
entre Heroínas y Colombia  
Central Piloto: (591-4) 4583221  
electroredcbba@electrored.com.bo

**EL ALTO:**  
Calle 1 N° 3760 entre Av.6 de Marzo  
y Evadidos del Paraguay  
Central Piloto: (591-2) 2821322  
electroreddea@electrored.com.bo



Modo de control	3 - 32 Vcc
tensión de trabajo	40 - 480 Vca
Frecuencia de red	50 - 60 Hz
Corriente de control	5 - 25 mA (Limitada automáticamente)
Tiempo de accionamiento	10 mseg
Corriente de trabajo	40 Amp.
Caja	Termoplástica
Base	Aluminio
temperatura ambiente	De -40 a +80°C
Dimensiones	SAP : 44,5 X 57,8 mm



Tipo de termistor	103 AT-11
Tipo de calibración	25°C 10Kohm
Curva	$\beta=3435$
Precisión	1%
Trabajo	De -50°C a 105°C
Dimensiones de la punta	TNT: 5 X 15 mm