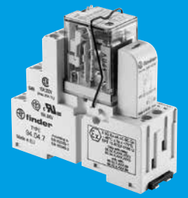
finder
RELAYING INNOVATION



58 Ex Rev.1 - 06/2024

IECEx

ESPAÑOL

SERIE 58 EX
INTERFAZ MODULAR A RELË INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

❶ Ex INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD

Estas instrucciones de seguridad se refieren a la instalación, uso y mantenimiento de las interfaces de la serie 58 de uso en lugares potencialmente explosivos por la presencia de GAS.
No exponer a fuentes de calor externas ni a fuentes de rayos UV.
Las informaciones indicadas son para el uso de personal calificado.
Los relés, los zócalos, los accesorios y los módulos codificados a continuación son conformes con los Requisitos Esenciales de Salud y Seguridad para las zonas potencialmente explosivas indicadas en las normativas europeas:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-15:2010
EN IEC 60079-15:2019
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018

Código Interfaz	Código Zócalo	Código Relé	Módulo	Brida de retención
58.32.V.XXX.W0JK	94.02.7	55.32.V.XXX.W0H3	99.02.Z.XXX.QT	094.71
58.33.V.XXX.W0JK	94.03.7	55.33.V.XXX.W0H3	99.02.Z.XXX.QT	094.71
58.34.V.XXX.W0JK	94.04.7	55.34.V.XXX.W0H3	99.02.Z.XXX.QT	094.71
58.32.V.XXX.W00K	94.02.7	55.32.V.XXX.W0H3		094.71
58.33.V.XXX.W00K	94.03.7	55.33.V.XXX.W0H3		094.71
58.34.V.XXX.W00K	94.04.7	55.34.V.XXX.W0H3		094.71

V=8, 9; J=0, 4, 5, 6; K=8, 9; W=0, 2, 5; H=0, 2; Z=0, 9; Q=5, 9; T=8, 9
xxx = tensión de alimentación
Etiquetas marcadoras 060.72

Código Interfaz	Código Zócalo	Código Relé
58.P2.V.XXX.W00K	94.P3.7	55.32.V.XXX.W0H3
58.P3.V.XXX.W00K	94.P3.7	55.33.V.XXX.W0H3
58.P4.V.XXX.W00K	94.P4.7	55.34.V.XXX.W0H3

V = 8, 9; W = 0,2,5; K = 8, 9; H = 0, 2; xxx = tensión de alimentación
Etiquetas marcadoras 060.72

❷ TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO

En la recepción del suministro cerciorarse que no existan daños imputables al transporte y de ser necesario informar de ello inmediatamente, denegando la recepción al servicio de transporte y absteniéndose de la puesta en función.

❸ INSTALACIÓN

La instalación tiene que estar conforme a las reglas indicadas en la norma EN 60079-14 o con las normativas nacionales (edición en vigor). Antes de iniciar la instalación en atmósfera explosiva, el instalador debe cerciorarse que el relé sea idóneo para el uso en el área clasificada teniendo en consideración las diferentes sustancias inflamables presentes (verificar el marcado impreso en el relé antes de instalarlo). El relé será instalado sólo por personal calificado con conocimiento relativo a la instalación de equipos eléctricos para atmósferas explosivas y solo cuando el relé y la máquina a aplicar no estén alimentados eléctricamente.

❹ MARCADO

IECEx II 3G Ex ec nC IIC Gc

Ex II 3G Ex nA ec IIC Gc -40°C ≤Ta≤+70°C

Ex Marcado para la protección contra las explosiones	
II - Componente para instalaciones de superficie (distintas a las mineras)	
3 - Categoría 3: nivel de protección normal	
GAS	**G** - Atmósfera explosiva por la presencia de gas, vapores o nieblas inflamables o infiammabili
	Ex ec - Seguridad aumentada
	Ex nC - Dispositivo sellado (tipo de protección para categoría 3G)
	IIC - Grupo del Gas
	Gc - Nivel de protección de equipos
–40°C ≤ Ta ≤ +70°C - Rango de temperatura ambiente	
EPTI 17 ATEX 0195 U **EPTI** - **EUT**: identificativo del organismo pertinente qué concede el certificado de tipo **15** - **24**: año de expedición del certificado **0195** - **0007**: número del certificado de tipo	
U: componente Ex	

❺ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTACTOS
- Configuración de contactos:
  2 conmutados (58.32) - 3 conmutados (58.33) - 4 conmutados (58.34)
- Corriente nominal/Max corriente instantánea:
  10/20 A (58.32) - 8.5/20 A (58.33) - 6/15 A (58.34)
- Tensión nominal / Max tensión conmutable:
  250 V AC (58.32) - 250 V AC (58.33) - 250 V AC (58.34)
- Carga nominal en AC1:
  2500 VA (58.32) - 2125 VA (58.33) - 1500 VA (58.34)
- Carga nominal en AC15 (230 V AC):
  500 VA (58.32) - 500 VA (58.33) - 350 VA (58.34)
- Carga de motor monofásico (230 V AC):
  0.55 kW (58.32) - 0.55 kW (58.33) - 0.24 kW (58.34)
- Poder de ruptura en DC1: 30/110/220 V:
  10 / 0.25 / 0.12 A (58.32)
  8.5 / 0.25 / 0.12 A (58.33)
  6 / 0.25 / 0.12 A (58.34)

CARACTERÍSTICAS DE LA BOBINA
- Tensión de alimentación✻:
  12...230 V AC
  12...230 V DC
- Potencia nominal AC/DC: 1.5/1 VA (50 Hz)/W
- Rango de funcionamiento:
  $(0.8...1.1)U_N$ AC
  $(0.8...1.1)U_N$ DC
- Temperatura ambiente de trabajo: –40°C…+70°C

✻Tensión de alimentación especial bajo pedido.

La tensión de alimentación depende de las características del temporizador.

FINDER Spa con unico socio
10040 - Almese (TO) - ITALY
Tel. +39 011 9346211
www.findernet.com/it/ticket/add
www.findernet.com

❻ SLISTA DE LIMITACIONES

La temperatura de servicio de la superficie del componente (obtenida alimentando la bobina a la tensión nominal, Tamb 70°C) no excederá los 113,5°C con el valor de corriente nominal descrito en el punto 5.
La temperatura de la superficie del componente es tal que respete los criterios definidos para la clase de temperatura T4 (obtenida con In +10%; Un+10%; Sin tensión+10%) siempre que la temperatura ambiente local máxima no supere los 70°C. El componente Ex no puede exceder el rango de temperatura de funcionamiento.
–40°C ≤ Ts ≤ +115°C en funcionamiento una vez incorporado al equipo final Ex (medido en el terminal externo del contacto COM). La temperatura superficial del componente no supera los 124°C (obtenida con In+10%; Un+10%; Sin tensión+10%). La temperatura ambiente de uso de la interfaz debe estar dentro del rango: –40°C ≤ Ta ≤ +70°C.
La sección de los conductores conectados a los terminales de la base deben de ser mínimo de 2,5 mm². En instalaciones agrupadas el valor de la corriente nominal sufre una reducción en función del modelo de interfaz. Para instalación en conjunto de 5 interfaces, tensión de alimentación bobina = tensión nominal, Tamb = 70°C:

Interfaz	Máxima corriente nominal para conjunto [A]
58.32….JK	7
58.33….JK	6
58.34….JK	4

El componente debe insertarse en una envolvente que cumpla con los requisitos generales para envolventes indicados en el párrafo 4.10 de la EN 60079-7. Las conexiones deben realizarse según los requisitos del apartado 4.2.2 de la norma EN 60079-7. El componente debe utilizarse en una zona con un grado de contaminación mínimo o igual a 2, tal como se define en la norma IEC 60664-1. Se debe proporcionar protección contra sobretensiones transitorias que limite el voltaje máximo a un valor que no exceda el 140% del valor de voltaje nominal en los terminales de alimentación del componente. No exponer a fuentes de luz.

❼ MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

El usuario no debe abrir, modificar o reparar este relé de ninguna manera.