



58 Ex



SERIE 58 EX  
INTERFACCIA MODULARE A RELÈ - ISTRUZIONI DI SICUREZZA

1 INFORMAZIONI GENERALI DI SICUREZZA

Queste istruzioni di sicurezza si riferiscono all'installazione, utilizzo e manutenzione delle interfacce Serie 58 utilizzabili in aree potenzialmente esplosive per la presenza di GAS.  
Non esporre a sorgenti di riscaldamento esterne e a sorgenti UV.  
Le informazioni riportate sono ad uso di personale qualificato.  
I Relè, gli zoccoli gli accessori e i moduli codificati di seguito sono conformi con i Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza per le zone potenzialmente esplosive riportati nelle normative Europee:  
EN IEC 60079-0:2018  
EN 60079-15:2010  
EN IEC 60079-15:2019  
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018

Codice Interfaccia	Codice Zoccolo	Codice Relè	Modulo	Ponticello di ritenuta
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 = tensione di alimentazione  
Targhette identificative 060.72

Codice Interfaccia	Codice Zoccolo	Codice Relè
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 = tensione di alimentazione  
Targhette identificative 060.72

2 TRASPORTO, IMMAGAZZINAMENTO

Al ricevimento della fornitura accertarsi che non sussistano danni imputabili al trasporto e nell'eventualità darne comunicazione immediata, contestandoli allo spedizioniere ed astenendosi dalla messa in funzione.

3 INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere conforme alle regole riportate nella norma EN 60079-14 o con le normative nazionali (edizione in vigore).  
Prima di iniziare l'installazione in atmosfera esplosiva, l'installatore deve assicurarsi che il relè sia idoneo all'utilizzo nell'area classificata tenendo in considerazione le differenti sostanze infiammabili presenti (verificare la marcatura riportata sul relè prima di installarlo).  
Il relè verrà installato solo da personale qualificato con conoscenza riguardante l'installazione di apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive ed è permesso solo nel caso in cui sia il relè sia la macchina applicata siano non alimentati elettricamente.

4 MARCATURA

Ex ec nC IIC Gc

II 3G Ex ec nC IIC Gc -40°C ≤Ta≤+70°C

Marcatura per le protezioni contro le esplosioni	
II - Componente per impianti di superficie (diversi dalle miniere)	
3 - Categoria 3: livello di protezione normale	
GAS	G - Atmosfera esplosiva per la presenza di gas vapori o nebbie infiammabili
	Ex ec - Sicurezza aumentata
	Ex nC - Dispositivo sigillato (tipo di protezione per categoria 3G)
	IIC - Gruppo del Gas
	Gc - Livello di protezione contro le esplosioni
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C - Intervallo di temperatura ambiente*	
EPTI 15 ATEX 0195 U - IECEx EUT 24.0007U	
EPTI - EUT: identificativo dell'organismo notificato che rilascia il certificato di tipo	
15 - 24: anno di rilascio del certificato	
0195 - 0007: numero del certificato di tipo	
U: componente Ex	

5 CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE DEI CONTATTI

- Configurazione contatti:  
2 scambi (58.32) - 3 scambi (58.33) - 4 scambi (58.34)
- Corrente nominale/Max corrente istantanea:  
10/20 A (58.32) - 8.5/20 A (58.33) - 6/15 A (58.34)
- Tensione nominale/Max tensione commutabile:  
250 V AC (58.32) - 250 V AC (58.33) - 250 V AC (58.34)
- Carico nominale in AC1:  
2500 VA (58.32) - 2125 VA (58.33) - 1500 VA (58.34)
- Carico nominale in AC15 (230 V AC):  
500 VA (58.32) - 500 VA (58.33) - 350 VA (58.34)
- Portata motore monofase (230 V AC):  
0.55 kW (58.32) - 0.55 kW (58.33) - 0.24 kW (58.34)
- Potere di rottura in 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)

CARATTERISTICHE DELLA BOBINA

- Tensione di alimentazione\*:  
12...230 V AC  
12...230 V DC
- Potenza nominale AC/DC: 1.5/1 VA (50 Hz)/W
- Campo di funzionamento:  
(0.8...1.1)U<sub>N</sub> AC  
(0.8...1.1)U<sub>N</sub> DC
- Temperatura ambiente di utilizzo: -40°C...+70°C

\*Tensione di alimentazione speciale su richiesta.

La tensione di alimentazione dipende dalle caratteristiche del timer.

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

6 LISTA DELLE LIMITAZIONI

La temperatura di servizio del componente (ottenuta alimentando la bobina alla tensione nominale, Tamb 70°C) non supera i 113.5°C con il valore di corrente nominale in funzione del modello come descritto al punto 5. La temperatura superficiale del componente è tale per cui viene rispettato il criterio definito per la classe di temperatura T4 (ottenuto con In+10%; Un+10%; Unalim+10%) finché la massima temperatura ambiente locale non eccede 70 °C. Il componente Ex non deve eccedere il range di temperatura di funzionamento -40°C ≤ Ts ≤ +115°C durante la condizione di servizio una volta incorporato nell'apparecchiatura Ex finale (misurata sul terminale esterno del contatto COM). La temperatura superficiale del componente non supera i 124°C (ottenuta con In+10%; Un+10%; Unalim+10%). La temperatura ambiente di utilizzo dell'interfaccia relè deve essere compresa nel range: -40°C ≤ Ta ≤ +70°C. La sezione dei conduttori, collegati ai morsetti dello zoccolo, deve essere almeno pari a 2.5 mm². In installazioni a pacco il valore della corrente nominale subisce una riduzione a seconda del modello di interfaccia.  
Per installazione a pacco di 5 interfacce, Alimentazione bobina = tensione nominale, Tamb = 70°C:

Modello Interfaccia	Corrente massima a pacco [A]
58.32...JK	7
58.33...JK	6
58.34...JK	4

Il componente deve essere inserito all'interno di una custodia che rispetta i requisiti generali per le custodie riportati al paragrafo 4.10 della norma EN 60079 -7. Le connessioni devono essere eseguite conformemente ai requisiti contenuti nel paragrafo 4.2.2 della norma EN 60079 -7. Il componente deve essere utilizzato in un'area con grado di inquinamento minimo pari a 2, come definito nella norma IEC 60664-1. Deve essere prevista una protezione alle sovratensioni transitorie che limiti nel limiti il picco ad un valore non superiore al 140% del valore di tensione nominale sui terminali di alimentazione del componente. Non esporre a sorgenti luminose.

7 MANUTENZIONE E RIPARAZIONI

Non è consentito nessun intervento sul dispositivo da parte dell'utilizzatore