



**66 ATEX**  
Rev. 1- 04/09/2017

## RELEU SERIA 66 ATEX INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

### 1 INFORMAȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ

**EX** Aceste instrucțiuni de siguranță se referă la instalarea, utilizarea și întreținerea releelor din seria 66 în cazul folosirii acestora în medii cu potențial exploziv din cauza prezenței gazelor inflamabile (GAS). Informațiile din aceste instrucțiuni sunt destinate doar personalului calificat. Releele sunt conforme cu Cerințele Esențiale de Sănătate și Siguranță aplicabile componentelor ATEX, pentru zone cu potențial exploziv în raport cu normativul European: EN 60079-0 (2012 + A11: 2013), EN 60079-15 (2010)

### 2 TRANSPORT, DEPOZITARE



La primire verificați dacă releul nu a fost deteriorat în timpul transportului. Dacă acesta este deteriorat, nu îl instalați și anunțați imediat serviciul de transport.

### 3 INSTALARE



Instalarea trebuie să respecte normele standardului EN 60079-14 sau standardele naționale în vigoare. Înainte de instalarea într-o atmosferă explozivă, instalatorul trebuie să se asigure că releul este potrivit pentru zona clasificată luând în considerare diferitele substanțe inflamabile prezente în zona de instalare (**vă rugăm să verificați marcajul de pe carcasa releului înainte de instalare**). Releul trebuie să fie instalat numai de către persoane calificate, care au cunoștințe despre aparatele electrice pentru atmosfere explozive gazoase și despre instalațiile electrice din zonele periculoase, iar instalarea trebuie să fie făcută numai cu releul și echipamentul oprite, adică inactive (nealimentate) din punct de vedere electric și blocate împotriva repornirii.

### 4 MARCAREA

<b>Ex</b> Marcajul specific de protecție împotriva exploziei	
II Componentă pentru echipamente de suprafață (diferite de mine)	
3 Categorie 3: nivel normal de protecție	
GAS	<b>G</b> Atmosferă explozivă datorită prezenței vaporilor de gaz combustibil sau ceței combustibile
	<b>Ex nC</b> Dispozitiv sigilat (tip de protecție pentru categoria 3G)
	<b>IIC</b> Grupul de gaze
	<b>Gc</b> Nivelul de Protecție al Echipamentului
-40°C ≤ Ta ≤ +70°C Temperatura mediului ambiant	
<b>EPTI 17 ATEX 0299 U</b> EPTI: laboratorul care emite certificatul de tip CE 17: anul eliberării certificatului 0299: numărul certificatului de omologare tip CE	
<b>U: Componentă ATEX</b>	

### 5 CARACTERISTICI ELECTRICE

66.22 / 66.82.x.xxx.xxx3

#### CARACTERISTICILE CONTACTELOR

Curentul Nominal/Maxim de vârf A: 25/50 (ND) – 10/20 (NI)  
Tensiunea Nominală/Maximă de comutație V.C.A.: 250/400  
Sarcină nominală - Categoria C.A.1 VA: 6250 (ND) – 2500 (NI)  
Sarcină nominală - Categoria C.A.15 VA: 1200 (ND)  
Capacitatea de comutație a unui motor monofazat (230 V.C.A.) kW: 1.5 (ND)  
Capacitatea de rupere în C.C.1: 30/110/220 V A: 25/0.7/0.3 (ND)

#### CARACTERISTICILE BOBINEI

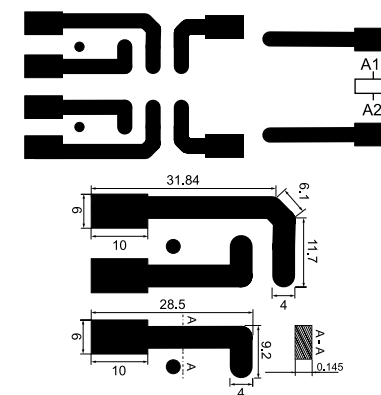
Tensiunea Nominală U<sub>N</sub> V.C.A. (50/60 Hz):  
6, 12, 24, 110/115, 120/125, 230, 240  
Tensiunea Nominală U<sub>N</sub> V.C.C.: 6, 12, 24, 110, 125  
Puterea Nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W: 3.6/1.7  
Aria de funcționare C.A./C.C.: (0.8...1.1) U<sub>N</sub>

#### CARACTERISTICI GENERALE

Temperatura ambiantă °C: -40...+70

66.22...S

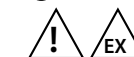
Utilizați un circuit imprimat de bază (PCB) dublu stratificat (dimensiunile în mm). Traseele de pe ambele părți trebuie să îndeplinească secțiunea minimă de Cu stipulată la punctul 6.



66.82

Forța de reținere (împingere/tracțiune) EN 61210: 96/88 N.  
Forța de Inserție/Deconectare (după șase conectări și deconectări) EN 61210: 80/18 N. Secțiunea transversală a cablării este prevăzută la punctul 6.

### 6 CONDIȚIE SPECIALĂ PENTRU UTILIZARE SIGURĂ



Temperatura maximă înregistrată pe suprafața componentei (obținută în următoarele condiții de testare: V coil = 253 V; I Terminal = 25 A; Tamb = 70°C) nu a depășit 120°C. Secțiunea transversală a conductoarelor conectate la terminale, trebuie să fie de cel puțin 4 mm<sup>2</sup> pentru Tipul 66.82. Secțiunea transversală minimă a traseelor de pe circuitul imprimat de bază trebuie să fie 0.58 mm<sup>2</sup>, în timp ce lățimea trebuie să fie de cel puțin 4.01 mm pentru Tipurile "66.22" și "66.22...S". Componenta trebuie să fie plasată în interiorul unei incinte care îndeplinește cerințele generale pentru carcase conform clauzei 6.3 din EN 60079-15. Conexiunile trebuie efectuate în conformitate cu cerințele de la punctul 7.2.4 sau 7.2.5 din EN 60079-15.

### 7 ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII



Utilizatorul nu trebuie să deschidă, modifice sau repare acest releu în nici un fel.