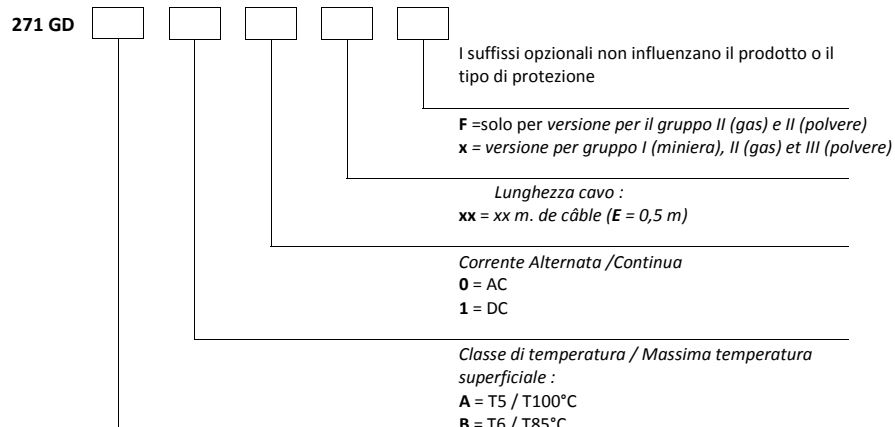


**1. Descrizione Generale**

Gli elettromagneti tipo 271GD sono apparecchi destinati ad essere installati in zona 1 / zona 21 con una protezione di tipo Ex db IIC / Ex tb IIIC et Ex db I per miniera, in conformità con :

- IEC 60079-0 : 2011 Apparecchiature-Requisiti generali
- IEC 60079-1 : 2014 Per apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
- IEC 60079-31 2013 Protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili
- EN 60079-0 : 2012/A11 : 2013 Apparecchiature-Requisiti generali
- EN 60079-1 : 2014 per apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
- EN 60079-31 2014 protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili

**Identificazione del modello :**

**2. CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione nominale : 12 ÷ 125V<sub>DC</sub>  
 24 ÷ 230 V<sub>AC</sub>- 50/60 Hz

Potenza massima : 6,5 ÷ 11 W

La classe di temperatura e la temperatura superficiale massima dipende dalla potenza del solenoide.

Classe di temperatura	Temperatura superficiale max.	Tensione nominale	Potenza max.
T5	T100°C	12 ÷ 125 VDC	9,5 W
T5	T100°C	24 ÷ 230 VAC	11,0 W
T6	T85°C	12 ÷ 125 VDC	6,5 W
T6	T85°C	24 ÷ 230 VAC	7,0 W

Temperatura ambiente : de -20°C à +40°C

Cavo : 3X1,5mm<sup>2</sup> adatta ad una temperatura max. = 105°C (lunghezza identificata dal codice con un minimo di 1 m)

**3. Marcatura**

ATAM S.p.A  
 Tipo : 271GD....

Direttiva ATEX :

**CE 0722 Ex II 2 GD / I M2**

Tipo di protezione (ATEX/IECEx)

**Ex db IIC T6, T5 Gb**  
**Ex tb IIIC T85°C, T100°C Db IP66/67**  
**Ex db I Mb**

Ogni modello è marcato in modo specifico a seconda della potenza dell'elettromagnete.

Direttiva ATEX

**0722** = Numero di identificazione dell'organismo notificato per la verifica di qualità prodotto (CESI)  
**II / I** = Gruppo II e gruppo I  
**2 GD** = Categoria 2 GD, materiale adatto alla zona 1 (gas) e zona 21 (polvere)  
**M2** = Categoria M2, materiale per miniera, Togliere alimentazione in presenza di atmosfera esplosiva

Tipo di protezione (ATEX/IECEx)

**Ex db IIC** = Tipo di protezione per gruppo I e gas IIC  
**T6, T5** = Classe di temperatura per gas  
**Gb** = EPL (Gas)  
**Ex tb IIIC** = Tipo di protezione per polvere gruppo IIIC  
**T85°C, T100°C** = Temperatura massima di superficie per polvere  
**Db** = EPL (Polvere)  
**Ex db I** = Tipo di protezione per gruppo I  
**Mb** = EPL (Miniera)  
**IP66/67** = Grado di protezione (IP)

**Relazione tra zone pericolose, categorie e EPL**

Zone pericolose		Categorie ATEX	EPL
Gas, vapore o nebbia	Zone 0	1G	Ga
Gas, vapore o nebbia	Zone 1	2G o 1G	Gb o Ga
Gas, vapore o nebbia	Zone 2	3G, 2G o 1G	Gc, Gb o Ga
Polvere	Zone 20	1D	Da
Polvere	Zone 21	2D o 1D	Db o Da
Polvere	Zone 22	3D, 2D o 1D	Dc, Db o Da
Miniera	-	M2	Mb o Ma

**4. ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE IN ZONE PERICOLOSE**

Gli elettromagneti di tipo 271GD.... devono essere installati e mantenuti secondo le norme in vigore in materia di installazione elettrica nelle zone pericolose (per esempio : IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-17 o un'altra norma nazionale).

Leggere attentamente il manuale istruzioni prima di installare

L'apparecchio deve essere installato ed utilizzato secondo le disposizioni e le regole. Si declina ogni responsabilità in caso di utilizzo non conforme o di non rispetto delle istruzioni

I corpi dell'elettromagnete di tipo 271GD.... sono provvisti di una connessione di terra esterna posizionata sul corpo. Questo tipo di terminale deve essere connesso a terra sulla linea attraverso un cavo adatto.

Un ulteriore attacco di terra, connesso internamente al corpo del solenoide, è incorporato nel cavo del prodotto. E' un cavo verde-giallo con sezione minima di 1.5mm<sup>2</sup>.

Il pilota deve essere chiuso a 25+/-2 Nm attraverso la corretta chiave  
 Qualsiasi modifica tecnica è vietata

Nelle zone dove è presente della polvere combustibile, bisogna periodicamente pulire le superfici degli apparecchi di accensione, limitando la profondità dello strato a meno di 5mm.

Qualsiasi attività di riparazione sull'elettrovalvola antideflagrante è proibita. In caso di guasto, tutte le elettrovalvole antideflagranti devono essere rimpiazzate per una nuova dello stesso tipo.

Note :

- I valori di distanza massima utilizzati per la costruzione dei giunti è inferiore ai valori standard specificati nella tabella della norma IEC/EN 60079-1.
- L'altezza dei differenti giunti antideflagranti è superiore ai valori indicati nella tabella della norma IEC/EN 60079-1.

**Etichetta di sicurezza :** Non aprire quando presente AT.EX.. (AT.EX. = Atmosfera esplosiva)