



Istruzioni per l'uso secondo della direttiva 2014/34/UE

CEC 15 ATEX 030

Visualizzatore Locale tipo VISY-TD Display Ex d

Edizione: 03.2018

## I Campo di applicazione

La piastra display VISY-TD Display Ex d è montata in una custodia resistente alla pressione e serve per visualizzare i dati provenienti da uno o più serbatoi. La piastra display è idonea all'uso in zone a rischio di esplosione.

## II Norme

Il dispositivo è stato realizzato in conformità alle seguenti normative europee

EN 60079-0:2012 + A11:2013	Apparecchiature — Prescrizioni generali
EN 60079-1:2014	Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione «d»
EN 60079-14:2014	Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici
EN 60079-31:2014	Apparecchi con modo di protezione mediante custodie «t» destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili

## III Le istruzioni per effettuare senza rischi ...

### III.a ... l'impiego

La piastra display può essere utilizzata in zone a rischio di esplosione per la presenza di gas e polveri (Zona 1 e Zona 21) per tutti i gruppi di gas (IIA, IIB e IIC) e per tutti i gruppi di polveri (IIIA, IIIB e IIIC). Inoltre, è consentito l'uso solo con gas della classe di temperatura da T4 a T1 e la temperatura superficiale massima per le polveri è di 135 °C. L'intervallo di temperatura ambiente ammesso è compreso tra -25 °C e +60 °C.

### III.b ... il montaggio e lo smontaggio

Il montaggio e lo smontaggio vanno effettuati esclusivamente in assenza di tensione! L'involucro può essere aperto subito dopo aver disinserito l'alimentazione secondaria. Prima di aprire l'involucro protetto contro la pressione, assicurarsi che non sia presente atmosfera a rischio di esplosione.

Ad esempio, occorre aprire l'involucro per cambiare la batteria. Prestare attenzione a non danneggiare le superfici di tenuta e le filettature. Per aprire l'involucro, allentare prima la vite di serraggio del coperchio. Il coperchio può quindi essere svitato.

Per sostituire la batteria procedere come segue:

- Svitare le due viti (M3 × 6) del coperchio del display;
- Sollevare il coperchio del display con l'apposito magnete;
- Sostituire la batteria;
- Riposizionare il coperchio del display;
- Serrare nuovamente le due viti (M3 × 6).

Al termine degli interventi necessari, richiudere l'involucro avvitando il coperchio sull'involucro e fissandolo con la vite di serraggio.



### III.c ... l'installazione

Il cablaggio va effettuato esclusivamente in assenza di tensione. Attenersi alle prescrizioni specifiche, fra cui EN 60079-14 e le prescrizioni d'installazione locali.

La piastra display deve essere installata solo in luoghi in cui sia consentito un grado di protezione dell'involucro IP66.

La piastra display è fornita con un cavo già collegato all'interno della piastra display stessa. Ciò consente di collegare la piastra display a un altro dispositivo senza aprirla.

Denominazione dei conduttori del cavo di collegamento:

conduttore	segnale
bianco	non utilizzato
marrone	comunicazione A
verde	comunicazione B
giallo	non utilizzato
grigio	non utilizzato
rosa	non utilizzato
blu	non utilizzato
rosso	alimentazione elettrica, +12 V
nero	alimentazione elettrica, GND
porpora	non utilizzato
grigio/rosa	non utilizzato
rosso/blu	non utilizzato

Tabella IIIc: Designazione dei conduttori del cavo di collegamento a dodici poli

I conduttori inutilizzati del cavo di collegamento devono essere isolati singolarmente in modo adeguato.

### III.d ... la regolazione

Il funzionamento della piastra display non richiede allestimenti rilevanti ai fini Ex.

### III.e ... la messa in servizio

Prima della messa in funzione, verificare che tutti i dispositivi siano correttamente collegati e montati. Controllare l'alimentazione elettrica, anche quella dei dispositivi collegati.

### III.f ... la manutenzione (ordinaria o straordinaria)



Di regola la piastra display è esente da manutenzione. In caso di difetti deve essere rispedito al fabbricante FAFNIR o a uno dei suoi rappresentanti.

Non è prevista la riparazione dei percorsi di ignizione.

La sostituzione della batteria è descritta nella sezione III.b. Maggiori informazioni nella sezione V.



#### IV Marcatura degli apparecchi

- 1 Costruttore: FAFNIR GmbH, 22525 Hamburg
- 2 Designazione del tipo: VISY-TD Display Ex d
- 3 Numero del certificato: CEC 15 ATEX 030
- 4 Marcatura Ex:  II 2 G Ex d IIC T4 Gb  
II 2 D Ex tb IIIC T 135 °C Db IP66
- 5 Marcatura CE:  0044
- 6 Etichetta di avvertenza: WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
- 7 Dati tecnici:  $T_a = -25\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$   
P.S.:  $12\text{ V}_{CC} \pm 5\%$   
bat 9 V  
3 VA

#### V Dati tecnici

L'alimentazione elettrica per la piastra display è pari a

Tensione di alimentazione:  $U = 12\text{ V}_{DC} \pm 5\%$

Potenza assorbita:  $P = 3\text{ W}$

Utilizzare solo batterie con le seguenti specifiche:

Sistema elettrochimico: Alcalino

Tensione nominale:  $U_N = 9\text{ V}$

Tipo: 6LR61

La tensione di segnale dell'interfaccia di comunicazione RS-485 (2 poli) è

Tensione di segnale:  $U < 12\text{ V}$

La piastra display può essere impiegata all'interno del seguente intervallo di temperatura ambiente:

Temperatura ambiente:  $T_a = -25\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$

La piastra display raggiunge un grado di protezione dell'involucro pari a:

Grado di protezione: IP66

#### VI Condizioni di impiego particolari

Nessuna.