

# Certificazioni per aree pericolose ATEX Posizionatore digitali per valvole Fisher™ FIELDVUE™ DVC2000

## Certificazioni per aree pericolose e istruzioni speciali per l'uso sicuro e installazioni in aree pericolose

Su alcune targhette dati può essere riportata più di una certificazione e ciascuna certificazione può comportare specifici requisiti di installazione e/o condizioni per l'uso sicuro. Queste istruzioni speciali per l'uso sicuro sono in aggiunta a, e possono sostituire, le procedure di installazione standard. Le istruzioni speciali sono elencate per tipo di certificazione.

---

### Nota

Queste informazioni completano le marcature sulla targhetta dati fissata al prodotto, la guida rapida DVC2000 ([D103203X0IT](#)) e il manuale d'istruzioni ([D103176X012](#)), disponibile presso l'ufficio vendite Emerson, il vostro consulente di fiducia o nel sito [Fisher.com](#).

Per identificare la certificazione corretta, fare sempre riferimento alla targhetta dati.

---

### **⚠ AVVERTENZA**

**La mancata osservanza di queste condizioni per l'uso sicuro può essere causa di infortuni o danni causati da incendi o esplosioni e di riclassificazione dell'area.**

**Pericolo di carica elettrostatica. Non strofinare o pulire con solventi, per evitare il rischio di esplosioni.**

---

Condizioni speciali per l'uso sicuro

#### Sicurezza intrinseca

L'apparecchiatura è un dispositivo a sicurezza intrinseca. Può essere montata in aree pericolose.

Collegare le morsettiere esclusivamente ad apparecchiature con certificazione di sicurezza intrinseca; tali combinazioni devono essere compatibili con le regole di sicurezza intrinseca.

Collegare l'apparecchiatura in conformità alle istruzioni di installazione del produttore riportate nello schema GE14685 (Figura 2).

L'apparecchiatura non deve essere sottoposta a impatto meccanico o frizione.

Classificazione di temperatura:

T4 a  $T_a \leq 80^\circ\text{C}$

T5 a  $T_a \leq 40^\circ\text{C}$

Fare riferimento alla Figura 1 per un esempio di targhetta dati ATEX del DVC2000.

Figura 1. Esempio di targhetta dati ATEX

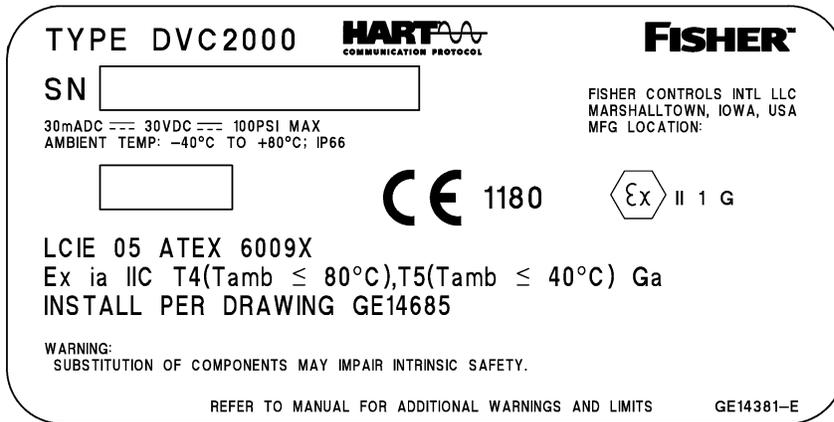


Figura 2. Schema di installazione ATEX GE14685

1 L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA CON LE TIPOLOGIE DI CABLAGGIO IN USO NEL PAESE DI DESTINAZIONE.

2 LE BARRIERE DEVONO ESSERE CONNESSE SECONDO LE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE DEL PRODUTTORE.

3 UN DISPOSITIVO A SICUREZZA INTRINSECA PUÒ ESSERE CONNESSO A UN DISPOSITIVO ASSOCIATO NON SPECIFICAMENTE ESAMINATO IN TALE COMBINAZIONE. I REQUISITI SONO CHE LA TENSIONE (Ui) E LA CORRENTE (Ii) DELL'APPARECCHIATURA A SICUREZZA INTRINSECA SIANO UGUALI O MAGGIORI DELLA TENSIONE (Uo) E DELLA CORRENTE (Io) DEFINITE DALL'APPARECCHIATURA ASSOCIATA. INOLTRE, LA SOMMA DELLA CAPACITANZA MASSIMA NON PROTETTA (Ci) E DELL'INDUTTANZA (Li) DI CIASCUN DISPOSITIVO A SICUREZZA INTRINSECA, NONCHÉ DEI CAVI DI INTERCONNESSIONE, DEVE ESSERE MINORE DELLA CAPACITÀ (Co) E DELL'INDUTTANZA (Lo) AMMISSIBILI DEFINITE DAL DISPOSITIVO ASSOCIATO. SE I CRITERI INDICATI SOPRA VENGONO RISPETTATI, LA COMBINAZIONE PUÒ ESSERE CONNESSA.

FORMULE  $U_i > U_o$

$I_i > I_o$

$C_i + C_{cable} < C_o$

$L_i + L_{cable} < L_o$

$P_i > P_o$

4 I PARAMETRI DI ENTITÀ PER CIASCUN CIRCUITO S.I. SONO I SEGUENTI:

CIRCUITO	VMax (Ui)	IMAX(Ii)	Ci	Li	PMax
XMTR	28 V c.c.	100 mA	5 nF	0 mH	1 W
PRINCIPALE	30 V c.c.	130 mA	10,5 nF	0,55 mH	1 W
LS1	16 V c.c.	76 mA	5 nF	0 mH	1 W
LS2	16 V c.c.	76 mA	5 nF	0 mH	1 W

5 IN CASO DI UTILIZZO DI PIÙ CIRCUITI S.I.:

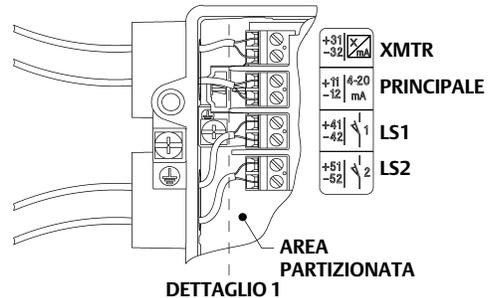
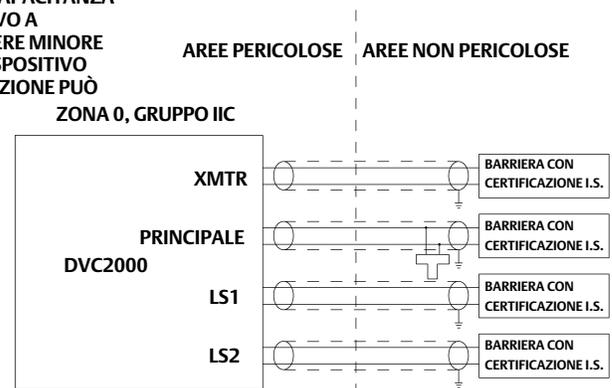
- CIASCUN CIRCUITO S.I. DEVE USARE UN CAVO BIPOLARE.
- I CIRCUITI S.I. DEVONO ENTRARE NELLA CUSTODIA ATTRAVERSO ENTRATE DEL CONDUIT, COME SPECIFICATO NEL DETTAGLIO 1.
- L'ISOLAMENTO E LA SCHERMATURA DEI CAVI DEVONO ESSERE ESTESI ALL'AREA PARTIZIONATA (CFR. DETTAGLIO 1)
- I CIRCUITI XMTR, LS1 E LS2 SONO OPZIONALI.

6 LA RESISTENZA TRA LA MASSA DELLA BARRIERA E LA MESSA A TERRA DEVE ESSERE INFERIORE A 1 OHM.

7 IN CASO DI UTILIZZO DI UN COMUNICATORE PORTATILE O DI UN MULTIPLEXER, QUESTI DEVONO ESSERE DOTATI DI CERTIFICAZIONE CON PARAMETRI DI ENTITÀ E INSTALLATI SECONDO I DISEGNI DI CONTROLLO DEL PRODUTTORE.

**AVVERTENZA**

LA CUSTODIA DELL'APPARECCHIATURA CONTIENE ALLUMINIO E COSTITUISCE UN POTENZIALE RISCHIO DI IGNIZIONE CAUSATA DA URTI O ATTRITO. DURANTE L'INSTALLAZIONE E L'UTILIZZO, PRESTARE ATTENZIONE A EVITARE IMPATTI O ATTRITI.



GE14685-C

Emerson, Emerson Automation Solutions e tutte le relative affiliate non si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità della scelta, dell'uso e della manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher e FIELDVUE sono marchi di proprietà di una delle società della divisione Emerson Automation Solutions di Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti ed ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson Automation Solutions  
 Marshalltown, Iowa 50158 USA  
 Sorocaba, 18087 Brazil  
 Cernay, 68700 France  
 Dubai, United Arab Emirates  
 Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

