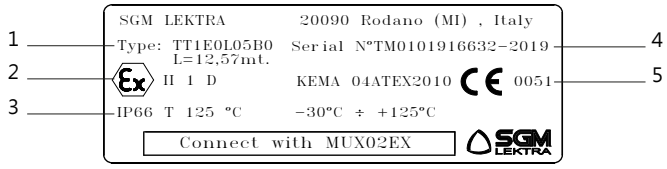
TT/MUX02EX

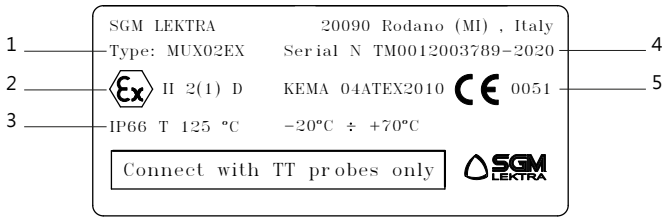
istruzioni di sicurezza, installazione, uso e manutenzione

Attenzione: il presente documento è parte integrante del manuale e deve essere letto e recepito congiuntamente ad esso

Sonda digitale multipunto per rilevamento della temperatura in serbatoi e sili di stoccaggio Direttiva Europea: 2014/34/UE Normative ATEX di riferimento: EN50014:1997 ; EN50281-1-1:1998 conforme con EN 60079-0: 2018; EN60079-31: 2014 Modello: TT Gruppo e categoria ATEX: II 1D Modo di protezione: mediante custodia “ta” Grado di protezione IP: 66 Massima temperatura misurabile: +125°C Temperatura ambiente: -30°C ÷ +125°C	Centralina di alimentazione, lettura e ritrasmissione temperature ottenute da sonde TT. Direttiva Europea: 2014/34/UE Normative ATEX di riferimento: EN50014:1997 ; EN50281-1-1:1998 conforme con EN 60079-0: 2018; EN60079-31: 2014 Modello: MUX02EX Gruppo e categoria ATEX: II 2D Modo di protezione: mediante custodia “tb” Grado di protezione IP: 66 Temperatura ambiente: -20°C ÷ +70°C Alimentazione: 230V 50Hz

1 - IDENTIFICAZIONE VERSIONE CERTIFICATA ATEX





1. Codice prodotto
2. Marcatura
3. Grado protezione
4. Numero di serie
5. Codice identificativo ente certificatore

IMPORTANT:
OVER 80 °C RATING CABLE MUST BE USED ONLY

2 - ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

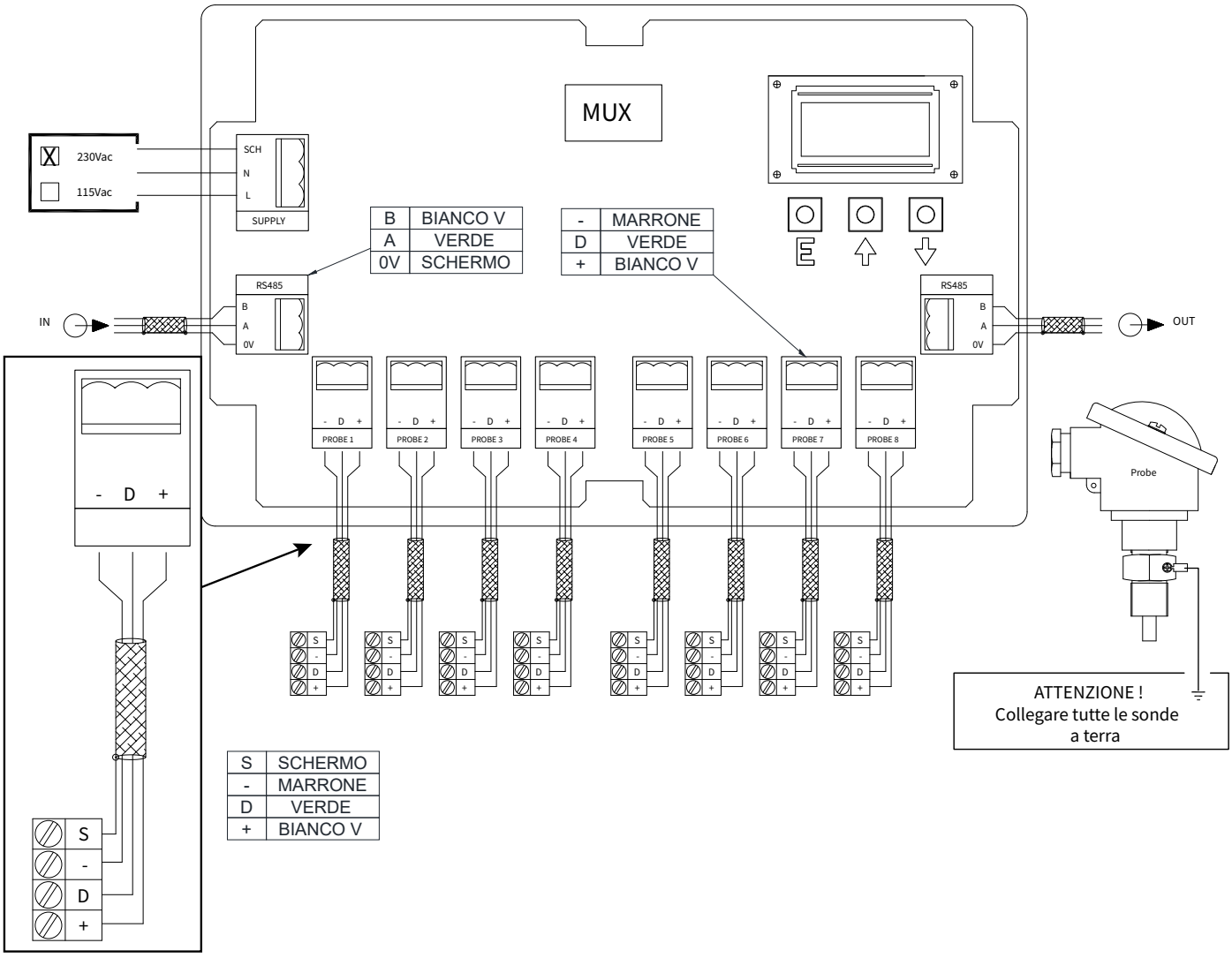
La sonda e la centralina sono predisposti per essere installati in atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri combustibili.
Assicurarsi che la marcatura dei dispositivi sia conforme con la classificazione dell’area; non installare i dispositivi in presenza di gas esplosivi (zona 0, 1 o 2).
Verificare che l’installazione dei dispositivi non ne pregiudichi il grado di protezione.
Un utilizzo non corretto dei dispositivi potrebbe causare danni a persone, al prodotto ed alle apparecchiature ad essi collegate.
Rispettare sempre i dati di targa per l’alimentazione ed i collegamenti elettrici.

3 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

L’installazione deve essere effettuata solo da personale qualificato, adeguatamente formato, in conformità alle normative vigenti EN 60079-14.
L’apparecchiatura deve essere utilizzata solamente dopo aver recepito correttamente le istruzioni del presente documento, unitamente al manuale tecnico.
I dispositivi devono essere montati in modo da minimizzare il rischio di urti alla custodia ed alla parte sensibile.
Per la sonda di temperatura utilizzare solamente il raccordo filettato (Chiave 36) per inserire la sonda nel processo;
non forzare l’inserimento utilizzando la custodia come punto di rotazione.
Collegare sempre lo schermo del cavo al morsetto SCH, che risulta elettricamente equipotenziale alla connessione di terra prevista sulla meccanica della sonda.
Per le installazioni flangiate o nel sottotetto, utilizzare solamente gli accessori previsti a catalogo SGM Lektra.
Le sonde TT possono essere collegate esclusivamente ai concentratori MUX02EX; ogni altro collegamento ne pregiudica la sicurezza e invalida il modo di protezione.

4 - COLLEGAMENTI

- Rimuovere il coperchio di chiusura ed i tappi dai pressacavi.
- Inserire i cavi di connessione tra le sonde TT ed il MUX facendoli passare attraverso i pressacavi.
- Collegare i cavi ai relativi morsetti come da paragrafi successivi.
- Serrare a fondo i pressacavi e chiudere il coperchio per garantire il grado di protezione IP66 (Vedi paragrafo 7 per coppie di serraggio).



Tutti i collegamenti delle sonde devono essere eseguiti con cavo schermato FUTP2PR AWG 6 24/1 CAT. 5E o equivalenti.
Lo schermo deve essere solo nel morsetto “S” della sonda.
Il cavo di ogni sonda non deve superare i 50mt e deve essere posizionato lontano dai cavi di potenza e di alimentazioni, utilizzando gli appositi connettori.

ATTENZIONE! L’inversione dei collegamenti provoca seri danni alle sonde.

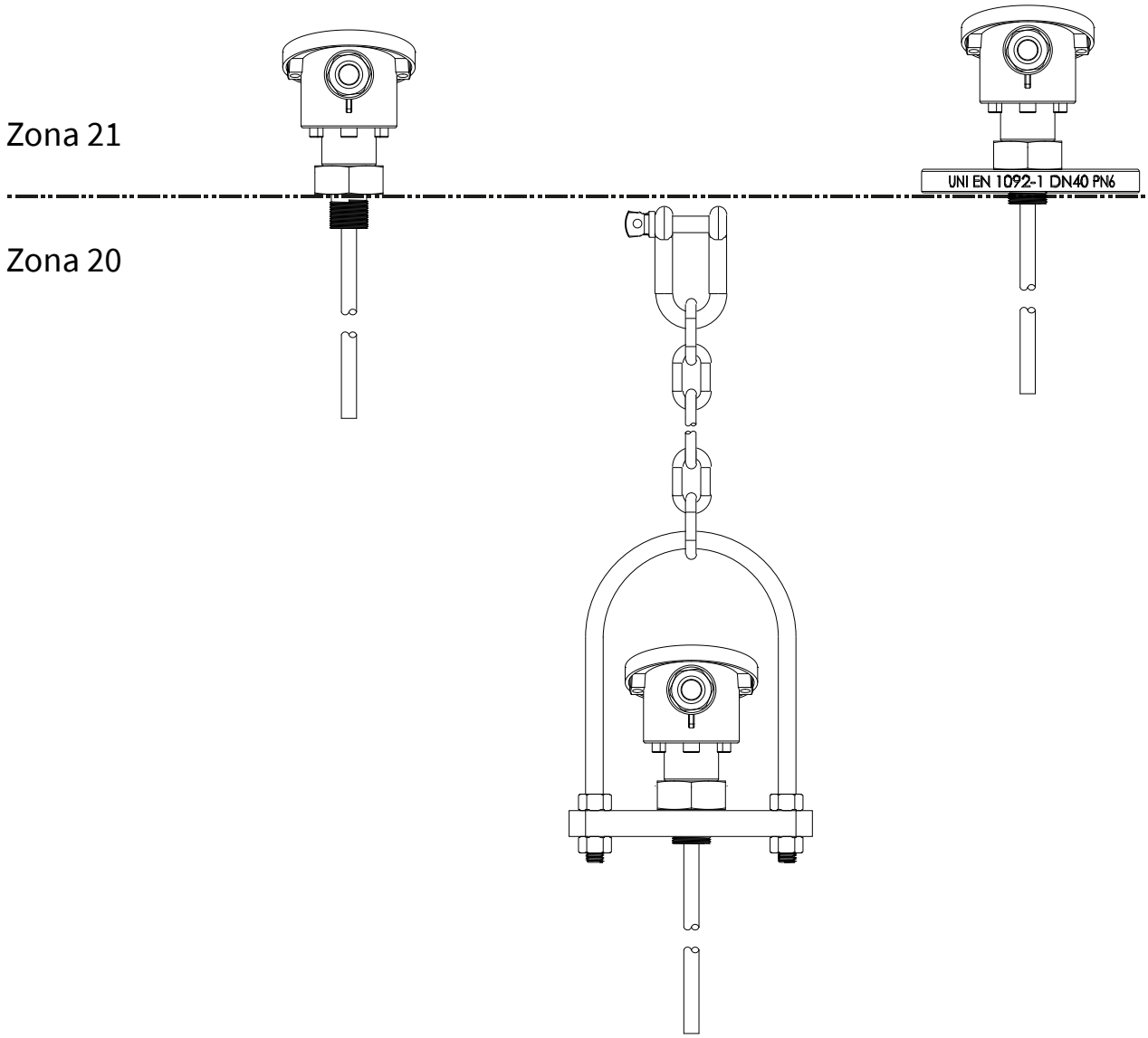
5 - MANUTENZIONE

Le verifiche e le operazioni di manutenzione devono essere effettuate solo da personale adeguatamente formato, nel rispetto delle prescrizioni delle norme europee EN 60079-17

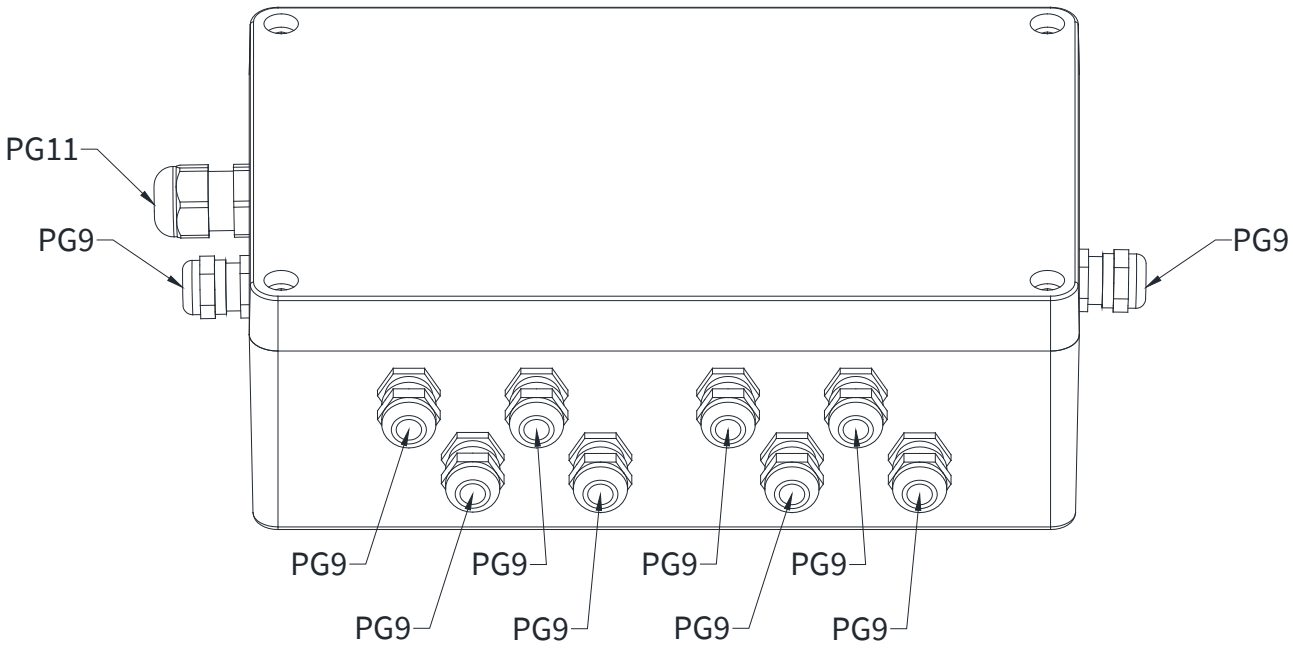
Se risultasse necessario aprire la custodia quando la sonda è energizzata, assicurarsi di rimuovere ogni traccia di polvere dalla custodia stessa e di prevenire il deposito di polvere al suo interno durante le fasi di manutenzione.

Qualsiasi modifica non autorizzata alla sonda solleva SGM Lektra da ogni responsabilità e ne invalida la garanzia.

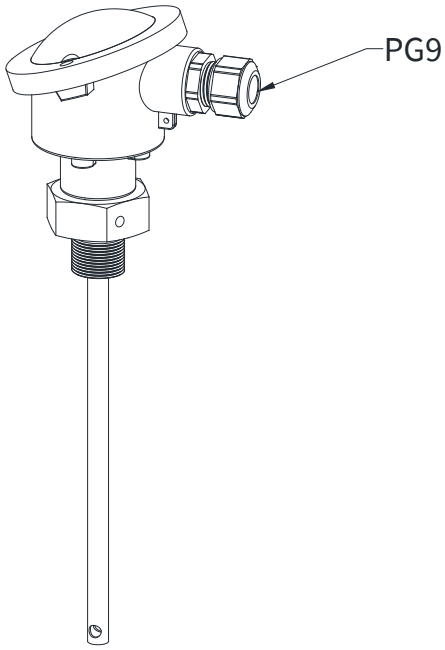
6 - IDENTIFICAZIONE ZONA ATEX



7 - COPPIA DI SERRAGGIO



Coppia di serraggio in Nm		
PG	**MUX02EX**	**TT**
9	2,5	6
11	3,5	-



SGM-LEKTRA S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, 49
20053 Rodano (MI) - ITALY
tel: ++39 02 95328257
fax: ++39 02 95328321
e-mail: info@sgm-lektra.com
web: sgm-lektra.com