

9.2.2.9

Circuiti alimentati in permanenza

9.2.2.9.1

- (a) Le parti dell'impianto elettrico, compresi i cavi, che devono restare sotto tensione quando lo stacca batteria è aperto, devono essere di caratteristiche adeguate per l'utilizzazione in zona pericolosa. Esse devono soddisfare le disposizioni generali della norma IEC 60079, parti 0 e 14³ e le disposizioni aggiuntive applicabili della norma IEC 60079, parti 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 o 18.
- (b) Per l'applicazione della norma IEC 60079, parte 14³, deve essere applicata la seguente classificazione:

Le parti dell'impianto elettrico in permanenza sotto tensione, compresi i cavi, che non sono soggette alle prescrizioni del 9.2.2.4 e 9.2.2.8, devono soddisfare le prescrizioni applicabili alla Zona 1 per l'equipaggiamento elettrico in generale o le prescrizioni applicabili alla Zona 2 per l'equipaggiamento elettrico nella cabina del conducente. Devono essere soddisfatte le prescrizioni applicabili al gruppo di esplosione IIC, classe di temperatura T6.

Tuttavia, per l'impianto elettrico in permanenza sotto tensione situato in un ambiente in cui la temperatura generata da un impianto non elettrico situato nello stesso ambiente supera i limiti di temperatura T6, la classe di temperatura dell'impianto elettrico in permanenza sotto tensione deve essere almeno quella della classe T4.

- (c) I cavi di alimentazione dell'impianto elettrico in permanenza sotto tensione devono, o essere conformi alle disposizioni della norma IEC 60079, parte 7 ("Sicurezza aumentata") ed essere protetti da un fusibile o uno stacca batteria automatico situato il più vicino possibile alla sorgente di tensione, o, nel caso di impianto "intrinsecamente sicuro", essere protetti da una barriera di sicurezza situata il più vicino possibile alla sorgente di tensione.

9.2.2.9.2

Le connessioni in derivazione dallo stacca batteria per l'impianto elettrico, che devono rimanere sotto tensione quando lo stacca batteria è aperto, devono essere protette dal surriscaldamento con mezzi appropriati, come un fusibile, un disgiuntore automatico o un dispositivo di sicurezza (limitatore di corrente).

¹ La norma ISO 4009 cui si fa riferimento in questa norma non deve essere applicata..

² Regolamento ECE N° 55 (Disposizioni uniformi relative all'omologazione dei componenti meccanici di aggancio di una combinazione di veicoli).

³ Le disposizioni della norma IEC 60079 parte 14 non prevalgono sulle disposizioni della presente parte.