



ALBO DEI COSTRUTTORI QUALIFICATI DI IMPIANTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

SEDE NAZIONALE

Via Saccardo, 9 • 20134 Milano
Tel. 02 21597236 • Fax 02 21597249
www.albiquaI.it • info@albiquaI.it
C.F. 80040570154 • P. IVA 12656400152

SEZIONI TERRITORIALI

Agrigento

Tel. 0922 594401

Bergamo

Tel. 035 4464640

Brescia

Tel. 030 9912508

Mantova

Tel. 030 9912508

Milano

Tel. 02 21597236

Palermo

Tel. 091 347777

Prato

Tel. 0574 5177837

Sassari

Tel. 079 280698

Sondrio

Tel. 320 0216820

PRESENTAZIONE VIDEOCONFERENZA 27 APRILE 2021

I CIRCUITI AUSILIARI SECONDO LA NORMA CEI 64-8 E CRITERI DI CALCOLO DELL’AFFIDABILITA’ IN CASO DI GUASTI

I circuiti ausiliari dell’impianto elettrico utilizzatore, così come i circuiti di comando e controllo delle macchine, devono possedere un livello di prestazione di sicurezza adeguato determinato, in genere, in base alla valutazione del rischio (SIL o PL).

La Norma CEI 64-8, nel caso di funzioni legate alla sicurezza, richiede che questi circuiti abbiano caratteristiche di affidabilità al verificarsi di un guasto o all’accumulo di più guasti e l’ottemperanza alla Norma CEI EN 61508 o a norme equivalenti, la cui finalità consiste nel non far perdere, in tali scenari, la funzione di sicurezza attribuita.

Anche un circuito di sgancio di emergenza o un circuito di monitoraggio delle sovratemperature di un apparecchiatura possono svolgere una funzione di sicurezza e come tali devono essere progettati con particolare attenzione a partire dalle caratteristiche dell’alimentazione elettrica.

Le 7 parti della Norma CEI EN 61508 introducono non poche complessità nel calcolo del SIL (Safety Integrated Level) per gli impianti elettrici utilizzatori. E’ quindi possibile ed opportuno, per semplificazione, applicare altre norme equivalenti tra le quali la UNI EN ISO 13849-1 per il calcolo del Performance Level richiesto (PL_r) su cui si baserà principalmente la relazione oppure la Norma CEI EN 62061 per il calcolo del SIL (Safety Integrated Level) Performance Level richiesto (PL_r) ossia il livello di resistenza ai guasti che il circuito ausiliario deve raggiungere in relazione al rischio specifico da coprire”.

Per info: 02 21597236
392 6962514
327 8125847