



Certificat de conformitate la IEC 61508 Nivelul de integritate a siguranței (SIL) 2

Siguranța funcțională a sistemelor electronice programabile legate de siguranță

Evaluarea s-a bazat pe presupunerile, datele furnizate și recomandările date în:

- **Raport ESC Ltd: D134_SV001 rev. 4.**

Produsele au fost evaluate în funcție de următoarele moduri de avarie:

- Eșecul de a trimite semnal valabil controlorului atunci când impedanța dispozitivului final este cuprinsă între 200 Ω și 1000 Ω ;
- Eșecul de a iniția o comandă de ieșire valabilă la solicitare.

Produsele evaluate includ următoarele rezultate:

- SIL 2 SIF adecvat - CHQ-PCM (SCI), CHQ-PCM / DIN (SCI), CHQ-DRC2 (SCI) și CHQ-DRC2 / DIN (SCI) cu configurație de intrare simplă și / sau modul de ieșire duplex;
- SIL 2 SIF adecvat - CHQ-PCM (SCI), CHQ-PCM / DIN (SCI), CHQ-DRC2 (SCI) și CHQ-DRC2 / DIN (SCI) cu o singură intrare;
- SIL 1 SIF adecvat - configurația modulului de ieșire simplex CHQ-PCM (SCI), CHQ-PCM / DIN (SCI), CHQ-DRC2 (SCI) și CHQ-DRC2 / DIN (SCI);
- SIL 2 SIF adecvat - CHQ-PCM (SCI), CHQ-PCM / DIN (SCI), CHQ-DRC2 (SCI) și CHQ-DRC2 / DIN (SCI) cu configurație a modulului de ieșire duplex;
- SIL 2 SIF adecvat - CHQ-DIM2 (SCI) și CHQ-DIM2 / DIN (SCI).

Evaluările au fost efectuate pentru a determina respectarea IEC 61508 în ceea ce privește:

- Eșecuri hardware aleatorii (PFD predicat $<1.0E-03$ (presupunând un test de probă de un an și timp mediu de reparație de 168 ore));
- Constrângeri arhitecturale:
 - Bloc de intrare, tip A, SFF > 90%, <99%;
 - Bloc procesor principal, tip B, SFF > 90%, <99%;
 - Bloc de ieșire Simplex, tip A, SFF > 0%, <60%.

Director general: Kenneth GL Simpson Membru al comitetului IEC61508

Data evaluării: ianuarie 2015 Data reînnoirii: decembrie 2018, valabilă până în decembrie 2020 Certificat: D134_CT001 rev. 5

CONSULTANT DE SIGURANTA- ENGINEERING LTD
este certificat ISO9001 de către Global Group,
Certificare ISO9001 acreditată de UKAS

Reg: 12Q12086

CONSULTANȚI DE SIGURANȚĂ ENGINEERING LTD
Casa de scolarizare

27-37 St George's Road Wimbledon Londra SW19 4EU
Marea Britanie
Telefon / Fax: +44 (0) 20 8542 2807

E-mail: info@esc.uk.net Web: www.esc.uk.net

Înregistrat în Anglia și Tara Galilor: 7006868
Sediu: 27-37 St George's Road Wimbledon Londra SW19 4EU