



Certificat de conformitate la IEC 61508 Nivel de integritate de siguranță (SIL) 2 în condițiile cerințelor aleatorii de performanță hardware

Siguranța funcțională a sistemelor electronice programabile legate de siguranță

Hochiki Europe (UK) Ltd. CHQ-DZM (SCI) -IS, CHQ-DZM / DIN (SCI) -IS, CHQ-DZM / SCI și CHQ-DZM / DIN (SCI) Modul de zonă dublă pentru utilizare în detectarea incendiilor și sistemele de alarmă au fost evaluate și sunt considerate capabile să fie utilizate într-o funcție de siguranță la cerere scăzută până la SIL 2 în ceea ce privește ratele de eroare aleatorii. Evaluarea s-a bazat pe presupunerile, datele furnizate și recomandările date în:

Raportul ESC Ltd D004_SV002 rev.2.

Sistemul a fost evaluat în funcție de următorul mod de avarie:

Eșecul de a transmite starea de alarmă la echipamentele de control și indicare (CIE).

Sub rezerva următoarelor cerințe:

Sistemul gazdă va fi configurat pentru a alarma la pierderea comunicațiilor către echipamentul de control și indicare (CIE).

Evaluarea a fost realizată pentru a determina respectarea IEC 61508 în ceea ce privește:

Eșecuri hardware aleatorii (PFD predicat $<5.0E-04$ (presupunând un test de probă de 1 an și timp mediu de reparație de 168 ore);

Constrângeri arhitecturale (tip B, SFF > 90%).

Această evaluare abordează numai fiabilitatea aleatorie a hardware-ului și cerințele arhitecturale ale CHQ-DZM (SCI) -IS pentru utilizare într-un sistem de siguranță evaluat SIL2 (adică parte a subsistemului de detectare). Prin urmare, este recomandat să se efectueze o evaluare a SIF-ului complet (adică inclusiv a senzorilor, a rezolvatorului logic și a subsistemelor elementelor finale) pentru a se asigura că SIF-ul complet îndeplinește fiabilitatea hardware și cerințele arhitecturale ale SIL-ului vizat.

Director general: Kenneth GL Simpson Membru al comitetului IEC61508 Data evaluării: august 2016 Data reînnoirii: septembrie 2018, valabilă până în septembrie 2020 Certificat: D004_CT002 rev. 3



CONSULTANT DE SIGURANTA 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 Țara Gallor: 7006868

Sediu: 27-37 St George's Road Wimbledon Londra SW19 4EU