

DEKLARACJA ZGODNOŚCI SIL

Numer dokumentu DZ.APC.APR.ALW.EX.SIL.REV1

Producent: **APLISENS S.A.**,
ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że:

Przetworniki ciśnienia serii APC-2000ALW Ex Safety oraz przetworniki różnicy ciśnień serii APR-2000ALW Ex Safety, we wszystkich wykonaniach spełniają wymagania dla poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa funkcjonalnego SIL 2 przy tolerancji defektu sprzętu HFT=0, realizując architekturę 1oo1 z diagnostyką na jednym kanale w trybie pracy ciągłej w podsystemie typu B zgodnie z normami:

PN-EN 61508 – 1,2,3:2010, IEC 61508 – 1,2,3:2010

PN-EN 61511 – 1:2007, IEC 61511 – 1:2003

pod warunkiem, że załączone instrukcje eksploatacji i bezpieczeństwa są przestrzegane.

Współczynniki intensywności uszkodzeń oraz parametry niezawodnościowe przedstawiono w tabelach poniżej:

Wyroby	λ_{total}	λ_{SD}	λ_{SU}	λ_{DD}	λ_{DU}	SFF	DC	MTBF	PFD _G T[Proof] = 1 year
APC-2000ALW Ex Safety	3383 FIT	0 FIT	1553 FIT	1734 FIT	96 FIT	97,16 %	94,75 %	2,956×10 ⁵ h	5,46×10 ⁻⁴
APR-2000ALW Ex Safety	3383 FIT	0 FIT	1553 FIT	1734 FIT	96 FIT	97,16 %	94,74 %	2,956×10 ⁵ h	5,46×10 ⁻⁴

SIL@Route 1 _H	SIL2
SIL@Route 2 _H	
HFT	0
Typ podsystemu	B
Architektura	1oo1 D

W kontekście integralności bezpieczeństwa sprzętu, najwyższy poziom nienaruszalności bezpieczeństwa, jaki może być zadeklarowany w odniesieniu do funkcji bezpieczeństwa jest ograniczony względami nienaruszalności bezpieczeństwa sprzętu, który został osiągnięty dwiema drogami: Route 1_H i Route 2_H.

Certyfikat o numerze 741/CW/001 został wydany przez UDT-CERT, Urząd Dozoru Technicznego, ul. Szczęśliwicka 34, 02-353 Warszawa w dniu: 04.12.2014.

Certyfikat został wydany na podstawie protokołu z badań o numerze 741/CW/2014-001 w dniu 03.12.2014.

Zurawski

Warszawa, 08.12.2014

Adam Żurawski
 Prezes Zarządu