

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI SIL

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

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

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że:

Przetworniki ciśnienia serii APC-2000ALW Safety oraz przetworniki różnicy ciśnień serii APR-2000ALW 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	$\lambda_{total}$	$\lambda_{SD}$	$\lambda_{SU}$	$\lambda_{DD}$	$\lambda_{DU}$	SFF	DC	MTBF	PFD <sub>G</sub> T[Proof] = 1 year
APC-2000ALW Safety	3279 FIT	0 FIT	1487 FIT	1698 FIT	94 FIT	97,14 %	94,76 %	3,050×10 <sup>5</sup> h	5,35×10 <sup>-4</sup>
APR-2000ALW Safety	3279 FIT	0 FIT	1487 FIT	1698 FIT	94 FIT	97,13 %	94,75 %	3,050×10 <sup>5</sup> h	5,35×10 <sup>-4</sup>

SIL@Route 1 <sub>H</sub>	SIL2
SIL@Route 2 <sub>H</sub>	
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<sub>H</sub> i Route 2<sub>H</sub>.

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