



Bahnhofstrasse 28
CH-6304 Zug
Szwajcaria

Nr tel. +36 28 514 065
dlms@dlms.com

Certyfikat nr 2049

Niniejszym zaświadcza się, że urządzenie pomiarowe określone jako:

Typ: OTUS3

Mgmt. SAP = 1, „4150414F545553333132333435363738” (APAOTUS312345678)

Wyprodukowane przez: APATOR S.A.

z powodzeniem przeszło badanie zgodności DLMS/COSEM, w następujących warunkach:

- Wersja CTT: CTT 3.0 standardowa wersja, 64bit (109)
- Posiadacz licencji: Apator S.A. Polska (2014-09-12)
- Wersja pliku definicji obiektów COSEM: Object_defs_v3.3_released_180601.dat
- Zastosowane identyfikatory mediów: [ABSTRAKCYJNY, ELEKTRYCZNOŚĆ]

Test	Profil komunikacji & Tryb otwarcia	Kontekst aplikacji	Funkcje bezpieczeństwa	Data i czas	Podpis cyfrowy raportu z badania
Test 1	HDLG, DIRECT,HDLG	LONG_NAMES, LONG_NAMES_WITH_ CIPHERING	SERVICE_SPECIFIC_GLO_ CIPHERING	11.12.2018 10:56:11	884342EE108C223E525DEEA241 596F6E77C1E19BEA879C641596 45C2AF043632
Test 2	TCP	LONG_NAMES, LONG_NAMES_WITH_ CIPHERING	SERVICE_SPECIFIC_GLO_ CIPHERING	19.12.2018 06:33:19	A5384CBFF1F5ACDCBD23A914C 6BB5E0BD40FD033765622725C DFFB9247BDDE8D

Autentyczność raportu z badania została zweryfikowana przez Stowarzyszenie Użytkowników DLMS, a wyżej wymienione urządzenie pomiarowe jest wymienione na jego stronie pod adresem: <http://www.dlms.com>.

Na tej podstawie producent ma prawo eksponować znak Zgodności DLMS/COSEM – przedstawiony poniżej – na prawidłowo zidentyfikowanym produkcie oraz w dokumentacji produktu.



Raporty z badania są archiwizowane przez DLMS UA. Kopie można uzyskać od producenta.

Niniejszy Certyfikat jest ważny wyłącznie odnośnie funkcji, których testy zakończyły się powodzeniem (patrz Podsumowanie). Badanie zostało przeprowadzone na jednej próbce produktu, określonego z podaniem nazwy Zarządzającego Urządzenia Logicznego. Wyniki mogą nie mieć zastosowania do innych próbek testowych:

Data: Zug, 19 grudnia 2019

[Handwritten signature]

Győző Kmety
Prezes

Certyfikat nr 2049

Podsumowanie przetestowanych funkcji dla Testu nr 1

Ta sekcja zawiera przegląd testowanych funkcji, łączy wszystkie urządzenia logiczne oraz dostępne asocjacje w jednej sesji testowej. Pełna informacja dostępna jest w Wynikach Testu.

```
*****  
* Identification *  
*****
```

```
Identification = {  
  Manufacturer = "\APATOR SA"  
  FLAGid = "\APA"  
  Type = "\OTUS3"  
  IUTIsModule = FALSE  
  SerialNr = "\12345678"  
  Comment = "\Communication Profile: HDLC"  
}
```

```
*****  
* Summary *  
*****
```

TYPE	TOTAL	SKIPPED	INAPPLICABLE	INCONCLUSIVE	PASSED	FAILED
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HDLC	36	0	3	0	33	0
APPL	83	0	15	0	68	0
COSEM	3295	0	2	10	3283	0
SYMSEC	64	0	28	0	36	0

```
Communication profile:          HDLC  
Application context names:     LONG_NAMES, LONG_NAMES_WITH_CIPHERING  
Security mechanisms:           NO_SECURITY, HIGH_LEVEL_SECURITY_GMAC  
ACSE and xDLMS features:      ACTION, GET, MULTIPLE_REFERENCES, RLRQ_RLRE  
                                SELECTIVE_ACCESS  
                                SERVICE_SPECIFIC_BLOCK_TRANSFER, SET  
Security features:             SERVICE_SPECIFIC_GLO_CIPHERING  
Logical device(s) found:      SAP = 1 is "4150414F545553333132333435363738  
(APAOTUS312345678)  
COSEM classes tested:         1, 3, 4, 5, 7 (1), 8, 9, 11, 15 (2), 17, 18, 20, 22, 23 (1)  
                                29 (1), 40, 43, 45, 47, 64, 70, 71, 80, 81, 82, 83, 84  
                                85, 86  
COSEM classes found but not tested: (none)
```

Certyfikat nr 2049

Podsumowanie przetestowanych funkcji dla Testu nr 2

Ta sekcja zawiera przegląd testowanych funkcji, łączy wszystkie urządzenia logiczne oraz dostępne asocjacje w jednej sesji testowej. Pełna informacja dostępna jest w Wynikach Testu.

* Identification *

```
Identification = {
  Manufacturer = "\APATOR SA"
  FLAGid = "\APA"
  Type = "\OTUS3"
  IUTIsModule = FALSE
  SerialNr = "\12345678"
  Comment = "\Communication Profile: TCP"
}
```

* Summary *

TYPE	TOTAL	SKIPPED	INAPPLICABLE	INCONCLUSIVE	PASSED	FAILED
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
HDLC		All(Communication profile not HDLC)				
APPL	83	0	15	0	68	0
COSEM	3295	0	2	18	3275	0
SYMSEC	64	0	28	0	36	0

Communication profile: TCP

Application context names: LONG_NAMES, LONG_NAMES_WITH_CIPHERING

Security mechanisms: NO_SECURITY, HIGH_LEVEL_SECURITY_GMAC

ACSE and xDLMS features: ACTION, GET, MULTIPLE_REFERENCES, RLRQ_RLRE
SELECTIVE_ACCESS
SERVICE_SPECIFIC_BLOCK_TRANSFER, SET

Security features: SERVICE_SPECIFIC_GLO_CIPHERING

Logical device(s) found: SAP = 1 is "4150414F54555333313233343536373
(APAOOTUS312345678)

COSEM classes tested: 1, 3, 4, 5, 7 (1), 8, 9, 11, 15 (2), 17, 18, 20, 22, 23 (1)
29 (1), 40, 43, 45, 47, 64, 70, 71, 80, 81, 82, 83, 84
85, 86

COSEM classes found but not tested: (none)