



Bahnhofstrasse 28  
CH-6304 Zug  
Szwajcaria

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

## Certyfikat nr 2058

Niniejszym zaświadcza się, że urządzenie pomiarowe określone jako:

**Typ: OTUS1**

**Mgmt. SAP = 1, „4150414F545553313132333435363738” (APAOTUS112345678)**

**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	HDLC, DIRECT,HDLC	LONG_NAMES, LONG_NAMES_WITH_ CIPHERING	SERVICE_SPECIFIC_GLO_ CIPHERING	21.12.2018 06:28:22	2695897375A80AB31D7BBB37B 03E7B4F2241604E2113C601181 0D2335F54BB1B
Test 2	TCP			19.12.2018 07:52:40	7B6CA5E3EEA4506FCE2418342F 56BC17B6B8B1C2AE4DCD8F152 4B2208B778B29

Typ miernika OTUS1 został już zatwierdzony Certyfikatem nr 2047 dnia 6 grudnia 2018 testowany HDLC

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, 7 stycznia 2019

*dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms  
dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms  
ms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms  
dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms  
dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms dlms*

Győző Kmethy  
Prezes

# Certyfikat nr 2058

## 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 = "\OTUS1"  
  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	3025	0	2	18	3005	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 "4150414F545553313132333435363738"  
(APAO1US112345678)  
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 2058

## 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 = "\OTUS1"
  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     3025            0             2               18              3005        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 "4150414F545553313132333435363738
(APAOTUS112345678)

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)
```