

PICS

Protocol Implementation Conformance Statement

Opis funkcji komunikacyjnych serwera IEC61850 dla AZRS

(wersja 1.00)

Spis treści

1. Deklaracja zgodności ACSI.....	3
1.1. Podstawowa deklaracja zgodności z ACSI.....	3
1.2. Deklaracja zgodności modeli ACSI.....	3
1.3. Deklaracja zgodności usług ACSI.....	4
2. Deklaracja zgodności dotycząca profili komunikacyjnych A i T.....	6
2.1. Profil komunikacyjny A	6
2.2. Profil komunikacyjny T.....	6
3. Deklaracja zgodności dotycząca obsługi plików SCL.....	6

Użyte skróty:

AA	Asocjacja aplikacji
ACSI	Abstrakcyjny interfejs usług komunikacyjnych
BRCB	Blok kontroli buforowanego raportu
GI	Zapytanie ogólne
GSE	Ogólne zdarzenie stacyjne
GSSE	Ogólne zdarzenie stacyjne związane ze zmianą stanu
GOOSE	Ogólne zorientowane obiektowo zdarzenie stacyjne
IntgPd	Okres integralności
MC	Tryb grupowy (rozgłoszenia)
PICS	Deklaracja zgodności implementacji protokołu
SCSM	Odwzorowanie konkretnych usług komunikacyjnych
SVC	Sterowanie wartością próbkowaną
TP	Transmisja między dwoma uczestnikami
URCB	Blok kontroli niebuforowanego raportu

1. Deklaracja zgodności ACSI

1.1. Podstawowa deklaracja zgodności z ACSI

Tablica A.1 – Podstawowa deklaracja zgodności

		Klient/subskrybent	Serwer/wydawca	Wartość/komentarz
Role klient – serwer				
B11	Strona serwera (połączenia TWO-PARTY-APPLICATION-ASSOCIATION)	-	Tak	
B12	Strona klient (połączenia TWO-PARTY-APPLICATION-ASSOCIATION)	Nie	-	
Obsługiwane SCSM				
B21	Używana SCSM : IEC 61850-8-1		Tak	
B22	Używana SCSM : IEC 61850-9-1		Nie	
B23	Używana SCSM : IEC 61850-9-2		Nie	
B24	SCSM : inne		Nie	
Model ogólnego zdarzenia stacyjnego (GSE)				
B31	Strona wydawcy	-	Nie	
B32	Strona subskrybenta	Nie	-	
Model transmisji wartości próbkowanych (SVC)				
B41	Strona wydawcy	-	Nie	
B42	Strona subskrybenta	Nie	-	

1.2. Deklaracja zgodności modeli ACSI

Tablica A.2 – Deklaracja zgodności modeli ACSI

		Klient/subskrybent	Serwer/wydawca	Wartość/komentarz
Jeśli jest obsługiwana strona serwera (B11)				
M1	Logical device		Tak	
M2	Logical node		Tak	
M3	Data		Tak	
M4	Data set		Nie	
M5	Substitution		Nie	
M6	Setting group control		Nie	
	Reporting		Nie	
M7	Buffered report control		Nie	
M7-1	sequence-number		Nie	
M7-2	report-time-stamp		Nie	
M7-3	reason-for-inclusion		Nie	
M7-4	data-set-name		Nie	
M7-5	data-reference		Nie	

		Klient/subskrybent	Serwer/wydawca	Wartość/komentarz
M7-6	buffer-overflow		Nie	
M7-7	entryID		Nie	
M7-8	BufTm		Nie	
M7-9	IntgPd		Nie	
M7-10	GI		Nie	
M8	Unbuffered report control		Nie	
M8-1	sequence-number		Nie	
M8-2	report-time-stamp		Nie	
M8-3	reason-for-inclusion		Nie	
M8-4	data-set-name		Nie	
M8-5	data-reference		Nie	
M8-6	BufTm		Nie	
M8-7	IntgPd		Nie	
M8-8	GI		Nie	
	Logging			
M9	Log control		Nie	
M9-1	IntgPd		Nie	
M10	Log		Nie	
M11	Control		Tak	

1.3. Deklaracja zgodności usług ACSI

Tablica A.3 – Deklaracja zgodności usług ACSI

	Usługi	AA: TP/MC	Klient/ subskrybent	Serwer/ wydawca	Komentarz
Serwer (rozdział 6)					
S1	ServerDirectory	TP		Tak	
Połączenie aplikacji (rozdział 7)					
S2	Associate	TP		Tak	
S3	Abort			Tak	
S4	Release			Tak	
Urządzenie logiczne (rozdział 8)					
S5	LogicalDeviceDirectory	TP		Tak	
Węzeł logiczny (rozdział 9)					
S6	LogicalNodeDirectory	TP		Tak	
S7	GetAllDataValues	TP		Tak	

	Usługi	AA: TP/MC	Klient/ subskrybent	Serwer/ wydawca	Komentarz
Dane (rozdział 10)					
S8	GetDataValues	TP		Tak	
S9	SetDataValues	TP		Nie	
S10	GetDataDirectory	TP		Tak	
S11	GetDataDefinition	TP		Tak	

Zestaw danych (rozdział 11)					
S12	GetDataSetValues	TP		Nie	
S13	SetDataSetValues	TP		Nie	
S14	CreateDataSet	TP		Nie	
S15	DeleteDataSet	TP		Nie	
S16	GetDataSetDirectory	TP		Nie	

Raportowanie (rozdział 14)					
Blok sterowania raportami buforowanymi (BRCB)					
S24	Report	TP		Nie	
S24-1	data-change(dchg)			Nie	
S24-2	quality-change(qchg)			Nie	
S24-3	data-update(dupd)			Nie	
S25	GetBRCBValues	TP		Nie	
S26	SetBRCBValues	TP		Nie	
Blok sterowania raportami niebuforowanymi (URCB)					
S27	Report	TP		Nie	
S27-1	data-change(dchg)			Nie	
S27-2	quality-change(qchg)			Nie	
S27-3	data-update(dupd)			Nie	
S28	GetURCBValues	TP		Nie	
S29	SetURCBValues	TP		Nie	

Sterowanie (rozdział 17)					
S30	Select (Sel)	TP		Nie	
S31	SelectWithValue (SelVal)	TP		Nie	
S32	Cancel (Cancel)	TP		Nie	
S33	Operate (Oper)	TP		Tak	
S34	CommandTermination (CmdTerm)	TP		Nie	
S35	TimeActivatedOperate (TimOper)	TP		Nie	

	Usługi	AA: TP/MC	Klient/ subskrybent	Serwer/ wydawca	Komentarz
Czas (5.5) (61850-7-2: 5.5.3.7					
T1	Rozdzielczość czasowa zegara wewnętrznego			10	Najbliższa ujemna potęga liczby 2 w sekundach
T2	Dokładność czasu zegara wewnętrznego			Nie	T0
				Nie	T1
				Nie	T2
				Nie	T3
				Nie	T4
				Nie	T5
T3	Obsługiwana rozdzielczość znacznika czasu			10	Najbliższa wartość 2 -n w sekundach zgodnie z 5.5.3.7.3.3

2. Deklaracja zgodności dotycząca profili komunikacyjnych A i T

2.1. Profil komunikacyjny A

Deklaracja podstawowej zgodności dotycząca profilu A (tab. 85 IEC 61850-8-1)

Skrót profilu A	Opis profilu	Klient		Serwer		Wartość/ Komentarz
		F/S		F/S		
A1	Client/server A-Profile			Tak		Patrz 6.2
A2	GOOSE/GSE management A-Profile			Nie		
A3	GSSE A-Profile			Nie		
A4	TimeSync A-Profile			Nie		

2.2. Profil komunikacyjny T

Deklaracja podstawowej zgodności dotycząca profilu T (tab. 86 IEC 61850-8-1)

Profil T	Opis profilu	Klient		Serwer		Wartość/ Komentarz
		F/S		F/S		
T1	TCP/IP T-Profile			Tak		Patrz 6.2
T2	OSI T-Profile			Nie		
T3	GOOSE/GSE T-Profile			Nie		
T4	GSSE T-Profile			Nie		
T5	TimeSync T-Profile			Nie		

3. Deklaracja zgodności dotycząca obsługi plików SCL

Deklaracja zgodności SCL (tab. D.1 IEC 61850-8-1)

	Zgodność SCL	Klient			Serwer		
		Base	F/S	Wartość/zakres	Base	F/S	Wartość/zakres
SCL.1	Plik SCL do implementacji dostępny (offline)				Tak	Tak	
SCL.2	Dostępny plik SCL z implementacji online				Nie	Nie	
SCL.3	Rekonfiguracja implementacji SCL obsługiwana online				Nie	Nie	