

Progetto apertura del mercato CH, aspetti tecnici allacciamento centrali elettriche

Documento supplementare per la definizione di PIA-ID

Autore: Gerard Hoogenraad

Rielaborazioni:

Versione	Data	Autore / reparto	Sezione
0.1	23.07.2008	G. Hoogenraad / BT-MD	Nuovo allestimento
0.2	08.08.2008	G. Hoogenraad / BT-MD	Correzioni a seguito di input Signor Schild (BKW)
1.0	08.10.2008	swissgrid	Completamento
1.1	23.01.2009	swissgrid	Capitolo 2.7, abbreviazioni

Restano riservati tutti i diritti, in particolare la riproduzione e altri diritti di proprietà.

È rigorosamente vietato riprodurre, interamente o in parte, il presente documento, o renderlo accessibile a terzi senza esplicita autorizzazione scritta da parte di swissgrid spa.

swissgrid spa declina ogni responsabilità per errori nel presente documento e si riserva il diritto di modificare lo stesso in qualsiasi momento e senza ulteriori avvisi.

Inhaltsverzeichnis

1	Ricapitolazione	3
2	Struttura dei PIA-ID in PIA	3
2.1	Codice partner	3
2.2	Sistema parziale	3
2.3	Nome impianto	4
2.4	Codice impianto	4
2.5	Codice tensione	4
2.6	Denominazione campo ed uscite	4
2.7	Codice oggetto	5
2.8	Codice tipo PIA	5

Abbreviazioni

CEL	Centrale elettrica
PSRS	Prestazioni di servizio relative al sistema
UPR	Unità di produzione

1 Ricapitolazione

Il presente documento è un'integrazione dei «Requisiti relativi ai dati di monitoraggio» (Progetto apertura del mercato CH, aspetti tecnici allacciamento centrali elettriche) del 17 luglio 2008. Nel presente documento l'assegnazione di nomi ai segnali non corrisponde alla definizione nel sistema PIA. Dato che è stato stabilito che i dati online fino alla messa in funzione di PIA2 vengono trasmessi tramite PIA, l'assegnazione del nome per PIA va disciplinata a parte.

Il presente documento spiega come attribuire nomi ai PIA-ID fino alla messa in funzione di PIA2.

2 Struttura dei PIA-ID in PIA

Il PIA-ID è un nome che ha una lunghezza di massimo 30 caratteri. La seguente tabella riporta un elenco degli ID.

Descrizione	Byte da	Byte fino a	Lunghezza
Codice partner	1	4	4
Sistema parziale	5	6	2
Nome impianto	7	x	1...4
Codice impianto	x+1	x+3	2
Codice tensione	x+4	x+4	1
Denominazione campo e uscite	x+5	y	1...10
Codice oggetto	y+1	y+3	3
Codice tipo PIA	y+4	y+7	4

2.1 Codice partner

Il codice partner è una sigla del partner definita in PIA che mette a disposizione questi punti di dati sulla rete PIA.

2.2 Sistema parziale

Sigla del sistema informatico locale del fornitore dati PIA.

2.3 Nome impianto

La sigla a quattro cifre di un impianto. Viene definita dal fornitore di dati PIA. Per il monitoraggio dei PSRS utilizzare i seguenti codici e testi impianto.

Tipo di PSRS	Nome impianto PIA	Testo impianto PIA
Regolazione primaria pool	SPRP	PSRS primaria pool
Regolazione secondaria UPR	SSEE	PSRS secondaria produttore
Regolazione secondaria pool	SSEP	PSRS secondaria pool
Regolazione terziaria pool	STEP	PSRS terziaria pool
Tenuta della tensione UPR	SSPE	PSRS tensione produttore

2.4 Codice impianto

Dice di che tipo di impianto si tratta. Per il monitoraggio dei PSRS si tratta sempre di una centrale elettrica.

2.5 Codice tensione

Su quale livello di tensione è avvenuta la misurazione. Per il monitoraggio PSRS è sempre la S (sistema, senza tensione).

2.6 Denominazione campo ed uscite

Da quale campo provengono le misurazioni. Per il monitoraggio dei PSRS è il nome del produttore o del pool che ha una lunghezza massima di dieci caratteri.

2.7 Codice oggetto

La tabella seguente mostra la codifica dei valori trasmessi.

Tipo di segnale dal documento principale	Codice oggetto PIA	Denominazione oggetto PIA	Regolazione primaria pool	Regolazione secondaria UPR	Regolazione secondaria pool	Regolazione terziaria pool	Tenuta della tensione UPR
Energia regolante	KMH	Indice in [MW/Hz]	x				
Peff	M_P	Valore di misurazione potenza attiva	x	x	x		x
Pmin	GMN	Valore limite minimo	x		x		
Pmax	GMX	Valore limite massimo	x		x		
Prefpos	GPO	Valore limite positivo	x				
Prefneg	GNE	Valore limite negativo	x				
ÈCoinvolto	R60	Stato partecipazione alla regolazione		x			
Qeff	M_Q	Valore di misurazione potenza reattiva					x
Qmin	GMN	Valore limite minimo					x
Qmax	GMX	Valore limite massimo					x
Ueff	M_U	Valore di misurazione tensione					x
Pup	GPO	Valore limite positivo				x	
Pdown	GNE	Valore limite negativo				x	

In questa tabella alcuni campi hanno un colore giallo-marrone. Si tratta di nuovi codici oggetto che vengono ridistribuiti con NeDB versione 7.00.

Complessivamente vi sono sei nuovi codici oggetto (KMH, GMN, GMX, GPO, GNE e R60).

2.8 Codice tipo PIA

Definisce il tipo di trasmissione (spontanea / ciclica / con o senza contrassegno orario / priorità / ecc.).

Per il monitoraggio della PSRS si tratta quasi sempre di MW06 (designazione tipo: valore di misurazione, tipo dati: valore fisico, tipo di trasmissione: ciclico, contrassegno orario: senza, priorità: 3).