

Contatori approvati da Deval S.p.A. a S.U.

I contatori riportati nella seguente tabella sono teleleggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione di Deval. I requisiti funzionali dei contatori sono idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore (CEI 0-16).

| Marca | Modello | Versione FW |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------|
| CEWE | Prometer W e R | 1.0.2; 2.0.1; 2.0.3; 2.0.4 |
| DPEE | TH40 TH40C | C4152864 2.62IT |
| Elster | A1700 A1700i | Pxxxxxxxx -4 , Pxxxxxxxx-J 2-13xx |
| EMH | LZQJ-XC FW | 20700000 |
| ISKRAMECO | MT851 | 1.2; 1.3 |
| | TE851 | 1.0 |
| | MT830 | 1.0; 1.2 |
| | MT831 | 1.0; 1.2 |
| | MT860 | 1.0 |
| | MT 880 | 100400/100416 |
| ITRON (ex ACTARIS) | SL7000 | 2.3; 3.6; 3.8; 5.35; 6.xx; 7.xx |
| | ACE6000 | 1.57; 2.67 |
| LANDIS + GYR | ZMD 310 | B22; B23; B24; B30; B31; B32 |
| | ZMD 405 | B22; B23; B24; B30; B31; B32 |
| | ZMD 410 | B22; B23; B24; B30; B31; B32 |

Le caratteristiche elettriche sono verificate come compatibili con quelle indicate nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore; sarà onere del Cliente assicurare la conformità del modello prescelto con i requisiti elettrici dell'impianto.

Occorre inoltre tener presente che i contatori statici, per loro natura, consentono la programmazione di diversi parametri; vengono definiti "essenziali" quelli prescritti nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore.

I campioni dei contatori in elenco, che hanno conseguito l'approvazione o l'omologazione di Deval, sono stati configurati con i suddetti parametri "essenziali".

Sarà cura del Cliente assicurarsi presso il costruttore del contatore prescelto e quindi garantire a Deval che il contatore sia anch'esso configurato con i parametri "essenziali", conformemente ai campioni che sono stati approvati o omologati da Deval.

Perché i contatori siano teleletti da Deval, devono essere inoltre provvisti di idonei dispositivi per l'interrogazione ed acquisizione dati (modem); il Cliente deve assicurare l'installazione, l'esercizio e la manutenzione di tali dispositivi.

I dispositivi devono assicurare:

- Velocità di trasmissione dati: 9600 bit/s
- Protocollo di comunicazione: V110 o V32

Il collegamento tra il sistema centrale di acquisizione e validazione di Deval e il contatore deve essere effettuato tramite la rete di trasmissione GSM o PSTN. La connessione tramite modem PSTN è accettata fintantoché la configurazione del modem stesso e della linea sono tali da garantirne la raggiungibilità da parte del sistema centrale di Deval.

Si fa presente, al riguardo, che le prove di approvazione dei modelli sono state eseguite utilizzando un modem GSM. Il sistema di misura è comprensivo del contatore e del dispositivo di comunicazione. E' richiesto preferibilmente un dispositivo di comunicazione dedicato per ogni contatore.

Deval è disponibile a valutare soluzioni diverse, purché si rivelino praticabili e compatibili con il sistema di acquisizione e validazione in uso, e non siano pregiudicati i requisiti indicati nelle regole di connessione. In caso di installazione effettuata con modem GSM sarà cura del Cliente assicurare un livello di campo sufficiente a garantire la stabilità della telelettura del contatore. Il sistema di misura inoltre deve garantire che la comunicazione non ecceda limiti temporali ingiustificati. Come riferimento si indicano i seguenti:

- trasmissione dei dati memorizzati in 1 giorno, corrispondenti a 3 curve, entro un tempo di circa 30";
- trasmissione dei dati memorizzati in 7 giorni, corrispondenti a 3 curve, entro un tempo di circa 1' 15";
- trasmissione dei registri contenenti i dati identificativi, data e ora, codice, valori di energia e di potenza, relativi al periodo corrente e precedente, codici identificativi dei registri medesimi, entro un tempo di circa 60".

Il sistema di misura deve superare la prova di leggibilità da parte di Deval, prima della messa in servizio.

A tal riguardo il Cliente dovrà fornire a Deval le seguenti informazioni aggiuntive, relativamente al sistema di misura:

1. impostazione dei parametri di comunicazione della porta seriale di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (specificando se i parametri di trasmissione sono impostati a 8N1 o 7E1)
2. sequenza dei canali e corrispondenza alle relative grandezze misurate (per es.: Canale 1-Att+; Canale 2-Att; ...)
3. unità di misura dei registri e curve di carico (Wh/varh oppure kWh/kvarh)¹
4. modalità di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (es: connessione con seriale RS232 ovvero RS485 o altre tipologie)

¹ Per una corretta gestione dei dati di misura è preferibile che le costanti di moltiplicazione interne del contatore relative ai registri e alle curve di carico siano uguali tra loro

5. password, se presenti, per l'accesso in lettura/scrittura del contatore e/o del dispositivo di comunicazione
6. descrizione di dettaglio della configurazione completa del contatore comprensiva di tutte parametrizzazioni particolari richieste dal Cliente.

Si fa inoltre presente che, al fine di premettere la corretta gestione delle misure, la programmazione del congelamento dei registri del contatore deve essere tale da permettere la registrazione e la messa a disposizione a sistema dell'energia attiva e reattiva immessa e prelevata nel mese solare.

Si ricorda infine che, al fine di poter effettuare la corretta configurazione nel sistema di acquisizione e validazione di Deval, al Produttore verrà richiesto di compilare e inviare a Deval la "Scheda di Configurazione Apparatì di Misura" allegata alla pagina web <http://www.devalspa.it/index.cfm/regole-tecniche-produttori.html>.