



Wir vernetzen Südtirols Energie
Portiamo energia all'Alto Adige

V.02

dicembre 2018

CONNESSIONE DI IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA ALLE RETI DI DISTRIBUZIONE ESERCITA DA EDYNA SRL

MISURATORI APPROVATI DA EDYNA SRL

Edyna GmbH | Srl

Linkes Eisackufer 45a, I-39100 Bozen
Lungo Isarco Sinistro 45a, I-39100 Bolzano

T +39 0471 986 432
F +39 0471 987 200

www.edyna.net
info@edyna.net
edyna@pec.edyna.net



TABELLA MISURATORI:

| MARCA | MODELLO |
|--------------|------------------------|
| ISKRAMECO | MT 880 protocollo DLMS |
| ITRON | SL7000 protocollo DLMS |

I misuratori riportati in tabella sono teleggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione misure di EDYNA Srl.

I requisiti funzionali dei contatori sono idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore (CEI 0-16).

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 EDYNA, hanno configurati i parametri "essenziali" anzidetti.

Sarà cura del Cliente assicurarsi presso il costruttore del contatore prescelto e quindi garantire ad EDYNA che il contatore abbia anch'esso configurati i parametri "essenziali", conformemente ai campioni che sono stati approvati da EDYNA o da questa omologati.

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

Il collegamento tra il sistema centrale di acquisizione e validazione di EDYNA e il contatore deve essere effettuato tramite la rete di trasmissione GSM/GPRS.

Si fa presente, al riguardo, che le prove di approvazione dei modelli sono state eseguite utilizzando un modem GSM/GPRS.

Il sistema di misura è comprensivo del contatore e del dispositivo di comunicazione. È richiesto un dispositivo di comunicazione per ogni misuratore.

In caso di installazione effettuata con modem GSM/GPRS 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 limiti temporali:

- 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 teleleggibilità da parte di EDYNA, prima della messa in servizio.

Il gruppo di misura deve essere sempre raggiungibile da remoto, e di conseguenza sempre alimentato anche ad impianto di produzione spento, anche per il tramite di un ingresso di alimentazione ausiliaria, da riportare sullo schema unifilare di misura consegnato.

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

- impostazione dei parametri di comunicazione della porta seriale di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (i parametri di trasmissione devono essere impostati a 8N1);
- sequenza dei canali e corrispondenza alle relative grandezze misurate (per es.: Canale 1-Att+; Canale 2-Att-; ...);
- unità di misura dei registri e curve di carico (Wh/varh oppure kWh/kvarh);
- modalità di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (es: connessione con seriale RS232 ovvero RS485 o altre tipologie);
- password, se presenti, per l'accesso in lettura/scrittura del contatore e/o del dispositivo di comunicazione;
- descrizione di dettaglio della configurazione completa del contatore comprensiva di tutte parametrizzazioni particolari richieste dal Cliente.

Il produttore è il responsabile della installazione e manutenzione delle apparecchiature di misura, di conseguenza assicura la costante e tempestiva manutenzione delle medesime.

Il produttore, inoltre, garantisce il costante allineamento dell'orologio interno del misuratore entro le tolleranze massime previste dall'Autorità (ARERA).

Qualora per qualsiasi motivo, il misuratore non riesca a fornire dati validi, sarà cura del produttore fornire ad Edyna entro 15 gg un dato ricostruito e validato.

I servizi che i protocolli di comunicazione devono rendere disponibili sono:

- lettura dei dati di misura relativi ad un periodo temporale specificato ed in particolare è richiesta la totalizzazione, lettura locale e telelettura delle seguenti grandezze:
 1. energia attiva assorbita ed erogata;
 2. energia reattiva induttiva, per energia attiva entrante;
 3. energia reattiva capacitiva, per energia attiva entrante;
 4. energia reattiva induttiva, per energia attiva uscente;
 5. energia reattiva capacitiva, per energia attiva uscente;
 6. valori massimi di potenza attiva assorbita ed erogata (media nei 15') e la corrispondente data ed ora.
- lettura dei registri interni;



- lettura di data e ora dell'orologio interno del misuratore;
- lettura dei valori dei parametri di configurazione del misuratore;
- lettura dello stato dell'apparecchiatura di misura e dell'informazione di diagnostica;
- eventuali ultimi dati di misura se disponibili.

E' richiesta la rilevazione delle 6 curve di carico (potenza media nei 15') attiva assorbita, reattiva induttiva per energia attiva entrante, reattiva capacitiva per energia attiva uscente, attiva erogata, reattiva induttiva per energia attiva uscente e reattiva capacitiva per energia attiva entrante, con la risoluzione minima di 1 intero e 3 decimali.

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 EDYNA, al Produttore verrà richiesto di compilare e fornire la "Scheda di Configurazione Apparatati di Misura" riportata in appendice nonché allegare lo schema unifilare di misura.

Esempio di scheda di configurazione Apparat di Misura (AdM) teleggibili nel Sistema di Telelettura di EDYNA:

| Scheda di configurazione apparati di misura teleggibili nel sistema di telelettura EDYNA | | | |
|--|---|---|--|
| CODICE IMPIANTO | Codice POD | | |
| | Codice pratica | | |
| | N. impianto | | |
| | Codice SAPR | | |
| | Codice CENSIMP | | |
| | Note | | |
| DATI PRODUTTORE | Partita IVA/Codice Fiscale | | |
| | Cognome/Nome oppure Ragione sociale | | |
| | Eventuali ulteriori informazioni anagrafiche | | |
| | Indirizzo recapito postale (via, n. civico, CAP, località) | | |
| | Responsabile installazione e manutenzione del sistema di misura (art. 21 del TIT) | | |
| | Telefono | | |
| | Indirizzo di posta elettronica | | |
| | Denominazione referente servizio di misura | | |
| DATI IMPIANTO | Indirizzo del punto di connessione (via, n. civico, CAP, località) | | |
| | Proprietà del misuratore | | |
| | Tensione di consegna [V] | | |
| | Tensione punto di misura (se diverso) [V] | | |
| | Data/ ora inizio servizio | | |
| COMPLESSO DI MISURA | TA | Marca/ modello/ classe | |
| | | Rapporto | |
| | | N. matricola | |
| | TV | Marca/ modello/ classe | |
| | | Rapporto | |
| | | N. matricola | |
| | K | Costante totale della misura | |
| | DATI MISURATORE | Marca/ modello/ classe | |
| | | Versione firmware | |
| | | Costante intrinseca del misuratore | |
| | | N. matricola | |
| | | Fattore di scala curve di carico | |
| | Note | (è fortemente preferibile che costante e fattore di scala siano pari a 1) | |
| | DATI MODEM | Marca/ modello | |
| | | Tipo comunicazione | |
| | | Password (se impostata) | |
| | | Numero telefonico | |
| | | Protocollo comunicazione | |
| | | Comunicazione misuratore-modulo | |
| | | Note | |
| Il Cliente Produttore | | L'incaricato EDYNA | |
| | | | |