

MISURATORI APPROVATI DA ASM BRESSANONE S.P.A PER IMPIANTI ALLACCIATI IN MEDIA TENSIONE

Misuratori approvati da ASM Bressanone S.p.A per impianti allacciati in MEDIA TENSIONE

Marca	Modello
ITRON	ACE6000 DC4
ISKRAEMECO	MT830
	MT831

I misuratori riportati in tabella sono tele-leggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione di ASM BRESSANONE S.P.A. ed i requisiti funzionali di tali misuratori risultano idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione in vigore (CEI 0-16).

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

Per i casi contemplati dalle delibere AEEGSI in vigore, in cui il produttore scelga di non avvalersi del gestore di rete per l'installazione delle apparecchiature di misura, tali misuratori dovranno essere scelti tra i modelli approvati da ASM BRESSANONE S.P.A.

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

I campioni dei misuratori in elenco hanno conseguito l'approvazione di ASM BRESSANONE S.P.A. in quanto hanno configurati i parametri "essenziali" anzidetti.

Sarà cura del cliente produttore assicurarsi presso il costruttore del misuratore prescelto e quindi garantire a ASM BRESSANONE S.P.A., che il misuratore abbia anch'esso configurati i parametri "essenziali", conformemente ai campioni che sono stati approvati da ASM BRESSANONE S.P.A.

I misuratori per essere tele-letti da ASM BRESSANONE S.P.A., dovranno essere dotati di un modulo di comunicazione corredato di relativa SIM card, per il funzionamento del modem in telelettura.

Tale dispositivo deve consentire l'acquisizione a distanza dei dati di misura e delle informazioni fornite dal misuratore senza procurare errori o mancata acquisizione dei dati inviati al sistema centrale di telelettura. Deve inoltre garantire una connessione "trasparente" con il sistema centrale di telelettura.

E' richiesto un dispositivo di comunicazione(dedicato) per ogni misuratore ed in caso di installazione effettuata con modem GSM, il cliente produttore dovrà assicurare un livello di campo sufficiente a garantire la stabilità della telelettura del misuratore; dovrà inoltre assicurare l'installazione, l'esercizio e la manutenzione di tali dispositivi.

I componenti del sistema di misura dovranno essere conformi alle norme CEI di prodotto e garantire il rispetto dei seguenti requisiti funzionali:

- misura dell'energia attiva e reattiva e della potenza attiva immessa in rete e prelevata dalla rete;
- unità di misura per l'energia attiva (reattiva): kWh (kvarh);
- unità di misura per la potenza attiva: kW;
- rilevazione della curva di carico con intervallo di misura di 15';
- classe di precisione per la misura dell'energia attiva: B o migliore;
- classe di precisione per la misura dell'energia reattiva: 2 o migliore;
- classe di precisione degli eventuali TA e TV dedicati alla misura: 0,5 o migliore;
- riferimento orario assicurato da dispositivo orario sincronizzabile, avente precisione migliore di 0,5 s/giorno in condizioni di funzionamento normali.
- interfaccia ottica per la lettura (conforme alla norma CEI EN 62056-21) che assicuri almeno una velocità di trasmissione di 9600 bit/sec.

Il sistema di misura dovrà superare la prova di tele leggibilità da parte di ASM BRESSANONE S.P.A., prima della messa in servizio.

A tal riguardo si ritiene opportuno che il cliente produttore fornisca a ASM BRESSANONE S.P.A. le seguenti informazioni aggiuntive:

- i misuratori siano in grado di memorizzare i dati di misure e quelli forniti dall'eventuale dispositivo di elaborazione; tali dati devono essere disponibili nel misuratore per almeno 60 giorni;
- la modalità di comunicazione sia tale che sia il sistema centrale di telelettura a contattare i misuratori e non viceversa;
- la durata della connessione per ogni istanza di comunicazione sia tale da non impiegare le risorse di rete per un periodo di tempo ingiustificato;
- modalità di connessione tra misuratore e dispositivo di comunicazione (es. connessione con seriale RS232 ovvero RS485 o altre tipologie);
- password, se presenti, per l'accesso in lettura del misuratore e/o dispositivo di comunicazione;
- sequenza dei canali e corrispondenza alle relative grandezze misurate (per es. Canale 1=ATT+; Canale 2=ATT-;...);
- ogni misuratore sia univocamente identificato, in qualsivoglia rete di trasmissione utilizzata, mediante un codice anagrafico riportato in una distinta memoria interna riservata e non modificabile;
- il collegamento tra il sistema centrale di acquisizione ASM BRESSANONE S.P.A. e il misuratore sia effettuato tramite la rete di trasmissione GSM, ISDN o PSTN, utilizzando uno tra i seguenti protocolli di comunicazione: IEC 1107; DLMS-COSEM.

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 entrante ed uscente;
 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 entrante, reattiva induttiva per energia attiva entrante, reattiva capacitiva per energia attiva uscente, attiva uscente, 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 permettere la corretta gestione delle misure, la programmazione del congelamento dei registi del misuratore 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.