

# Contatori approvati da e-distribuzione

This document is the intellectual property of e-distribuzione S.p.A.; reproduction or distribution of its contents in any way or by any means whatsoever is subject to the prior approval of the above mentioned company which will safeguard its rights under the civil and penal codes.

Document Number: **DMIAB000378**

Issue: 3.12

Date: 26/11/2020

Drafted by: NTC/SMT/TCI A. Signorini \_\_\_\_\_

Checked by: NTC/SMT/HWF S. Berti \_\_\_\_\_

Approved by: NTC/SMT/TCI G. Borgone \_\_\_\_\_

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>CONTATORI APPROVATI DA<br/>E- DISTRIBUZIONE</b> | <b>DMIAB000378</b>                       |
|   |  | 26/11/2020<br>Ed 3.12<br>Page <b>2/7</b> |

### AMENDMENT REGISTER

| Description of change  | NAME  | ISSUE | DATE       |
|--|-------|-------|------------|
| Prima versione del documento   |       | 3.3   | 10/11/2015 |
| Inserimento nuovo modello di contatore approvato Cewe Promoter W FW 3.5.1  | G.F.A | 3.7   | 10/05/2018 |
| Inserimento nuovi modelli di contatori approvati Cewe Prometer 100 e nuovo FW EMH LZQJ-XC  | G.F.A | 3.8   | 20/03/2019 |
| Inserimento nuovo modello di contatore approvato KAIFA AM206F  | G.F.A | 3.9   | 31/05/2019 |
| Inserimento nuovo modello di contatore approvato MICROSTAR   | F.M   | 3.10  | 05/06/2020 |
| Rimossi i vecchi riferimenti a precedenti ragioni sociali  | F.M   | 3.11  | 12/11/2020 |
| Inserimento nuovi modelli di contatori approvati <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metcom MCS301 (FW 01.01.24)</li> <li>• Iskrameco MT880-T1A32R56-E2-L51-M3K02-M (FW 035.000.478)</li> </ul> | A.S.  | 3.12  | 26/11/2020 |

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
|  | <b>CONTATORI APPROVATI DA<br/>E- DISTRIBUZIONE</b> | <b>DMIAB000378</b>                |
|   |  | 26/11/2020<br>Ed 3.12<br>Page 3/7 |

I contatori riportati in Tabella 1 sono teleleggibili dal sistema centrale di acquisizione e validazione di e-distribuzione. I requisiti funzionali dei contatori sono idonei a quelli richiesti nelle regole tecniche di connessione attualmente in vigore (CEI 0-16).

Elenco contatori approvati e-distribuzione

| Marca               | Modello                       | Versione FW                     |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>CEWE</b>         | Prometer 100                  | M6XXG03                         |
|                     | Prometer W                    | 3.4.1; 3.5.1                    |
|                     | Prometer W e R                | 1.0.2; 2.0.1; 2.0.3; 2.0.4      |
| <b>DPEE</b>         | TH40                          | C4152864                        |
|                     | TH40C                         | 2.62IT                          |
| <b>MICROSTAR</b>    | TH40C                         | 2.62IT                          |
| <b>Elster</b>       | A1700                         | Pxxxxxxxx-4,<br>Pxxxxxxxx-J     |
|                     | A1700i                        | 2-13xx                          |
| <b>KAIFA</b>        | AM 206                        | 06010120                        |
|                     | AM 206 F                      | 4000001                         |
| <b>EMH</b>          | NXT4                          | 11500000                        |
|                     | LZQJ-XC FW                    | 20700000; 26500000              |
| <b>ISKRAMECO</b>    | MT 851                        | 1.2; 1.3                        |
|                     | TE 851                        | 1.0                             |
|                     | MT 830                        | 1.0; 1.2                        |
|                     | MT 831                        | 1.0; 1.2                        |
|                     | MT 860                        | 1.0                             |
|                     | MT 880                        | 100400/100416                   |
|                     | MT880-T1A32R56-E2-L51-M3K02-M | 035.000.478                     |
| <b>ITRON</b>        | ACTARIS SL7000                | 2.3; 3.6; 3.8; 5.35; 6.xx       |
|                     | ACE6000                       | 1.57                            |
| <b>LANDIS + GYR</b> | ZMD 310                       | B22; B23; B24; B30; B31,<br>B40 |
|                     | ZMD 405                       |                                 |
|                     | ZMD 410                       |                                 |
| <b>METCOM</b>       | MCS301                        | 01.01.24                        |

Tabella 1

|   |  |                                   |
|---|--|-----------------------------------|
|  | <b>CONTATORI APPROVATI DA<br/>E- DISTRIBUZIONE</b> | <b>DMIAB000378</b>                |
|   |  | 26/11/2020<br>Ed 3.12<br>Page 4/7 |

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 e-distribuzione, hanno configurati i parametri "essenziali" anzidetti.

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

Perché i contatori siano teleletti da e-distribuzione, devono essere inoltre provvisti di idonei dispositivi per l'interrogazione ed acquisizione dati da parte di e-distribuzione (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 e-distribuzione e il contatore deve essere effettuato tramite la rete di trasmissione GSM o PSTN.

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. È richiesto un dispositivo di comunicazione (dedicato) per ogni contatore.

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

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>CONTATORI APPROVATI DA<br/>E- DISTRIBUZIONE</b> | <b>DMIAB000378</b>                       |
|   |  | 26/11/2020<br>Ed 3.12<br>Page <b>5/7</b> |

A tal riguardo il Cliente dovrà fornire ad e-distribuzione 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)<sup>1</sup>
4. modalità di connessione tra contatore e dispositivo di comunicazione (es: connessione con seriale RS232 ovvero RS485 o altre tipologie)
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 e-distribuzione, al Produttore verrà richiesto di compilare e fornire ad e-distribuzione la "Scheda di Configurazione Apparati di Misura" riportata in appendice.

---

<sup>1</sup> 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.

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>CONTATORI APPROVATI DA<br/>E- DISTRIBUZIONE</b> | <b>DMIAB000378</b>                       |
|   |  | 26/11/2020<br>Ed 3.12<br>Page <b>6/7</b> |

## APPENDICE

Esempio di scheda di configurazione Apparati di Misura (AdM) teleleggibili nel Sistema di Telelettura di e-distribuzione.

|                 |                                   |                 |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Codici impianto | Codice pratica (numero GOAL)      | xxxxx           |
|                 | Codice Cliente (POD 14 caratteri) | IT001Exxxxxxxx  |
|                 | Numero PRESA + U (14 Caratteri)   | xxxxxxxxxxxxx/x |
|                 | Codice SAFR                       | Sxxxxx          |
|                 | Codice CENSIMP                    | Imxxxxx         |

|   |   |                                       |  |
|---|---|---------------------------------------|--|
| Cliente / Azienda Connesso con Enel Distribuzione | Cognome / Nome oppure Ragione sociale   |                                       |  |
|   | Partita IVA / Codice Fiscale  |                                       |  |
|   | Eventuali ulteriori informazioni anagrafiche                                      |                                       |  |
|   | indirizzo   | Via / Piazza / Contrada / N° Civico   |  |
|   |   | Comune                                |  |
|   |   | CAP                                   |  |
|   |   | Provincia / Stato                     |  |
|   | Responsabile della Società  |                                       |  |
|   | Telefono  |                                       |  |
|   | Posta elettronica   |                                       |  |
|   | Responsabile installazione e manutenzione del sistema di misura (art. 21 del TIT) |                                       |  |
|   | Telefono  |                                       |  |
|   | Posta elettronica   |                                       |  |
|   | Denominazione referente servizio di misura  |                                       |  |
| Note  |   |                                       |  |
| Tipologia contrattuale                            |   | Produzione su rete Enel Distribuzione |  |

|   |  |                                     |                    |
|---|--|-------------------------------------|--------------------|
| Dati impianto   | Denominazione impianto                           |                                     |                    |
|   | indirizzo  | Via / Piazza / Contrada / N° Civico |                    |
|   |  | Comune                              |                    |
|   |  | CAP                                 |                    |
|   |  | Provincia                           |                    |
|   | Proprietà misuratore (Enel / Cliente-Produttore) |                                     | Cliente-Produttore |
|   | Tensione di Consegna impianto (in volt)          |                                     |                    |
| Tensione Punto di Misura se diversa dalla tensione impianto (in volt) |  |                                     |                    |
| Data / ora inizio servizio  |  | (stimato)   (effettivo)             |                    |

|                                  |                             |   |        |   |         |                        |  |
|----------------------------------|-----------------------------|---|--------|---|---------|------------------------|--|
| Complesso di Misura              | TA/TV                       | Rapporto T.A.                                   |        | (in caso di TA plurirapporto, indicare il rapporto utilizzato)      |         |                        |  |
|                                  |                             | Marca/Modello/Classe T.A.                       | Marca: | Modello:  | Classe: |                        |  |
|                                  |                             | Matricola T.A.                                  |        |   |         |                        |  |
|                                  |                             | Rapporto T.V.                                   |        | (in caso di TV plurirapporto, indicare il rapporto utilizzato)      |         |                        |  |
|                                  |                             | Marca/Modello/Classe T.V.                       | Marca: | Modello:  | Classe: |                        |  |
|                                  | Matricola T.V.              |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Costante di Trasformazione  |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Apparato di Misura          | Costruttore                                     |        |   |         |                        |  |
|                                  |                             | Matricola Contatore (Serial Number)             |        |   |         |                        |  |
|                                  |                             | Marca/Modello/Classe Misuratore                 | Serie: | Modello:  | Classe: |                        |  |
|                                  |                             | Versione firmware                               |        |   |         |                        |  |
|                                  |                             | Tipo di misura dell'energia                     |        | <b>Bidirezionale</b>  |         |                        |  |
|                                  |                             | Verso dell'energia attiva "+, -"                |        | <b>Imnessa nella rete</b>   |         |                        |  |
|                                  |                             | Costante intrinseca del misuratore              | 1      | [E' fortemente preferibile che la costante intrinseca sia unitaria] |         |                        |  |
|                                  |                             | Fattore di scala curve di carico del misuratore | 1      | [E' fortemente preferibile che il fattore di scala sia unitario]    |         |                        |  |
|                                  |                             | Numero Canali LP Configurati                    |        | 6   |         |                        |  |
|                                  |                             | <b>Sequenza canali LP</b>                       |        | <b>Codice OBIS / Misura</b>   |         | <b>Unità di misura</b> |  |
|                                  | denominazione Ch 1          |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | denominazione Ch 2          |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | denominazione Ch 3          |   |        |   |         |                        |  |
| denominazione Ch 4               |                             |   |        |   |         |                        |  |
| denominazione Ch 5               |                             |   |        |   |         |                        |  |
| denominazione Ch 6               |                             |   |        |   |         |                        |  |
| Note :                           |                             | specificare                                     |        |   |         |                        |  |
| Modulo Comunicazione             | Ditta costruttrice Modulo   |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Modello                     |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Tipo di comunicazione       |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Password (se impostata)     |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Numero telefonico           |   |        |   |         |                        |  |
|                                  | Protocollo di comunicazione |   |        |   |         |                        |  |
| Comunicazione contatore - modulo |                             |   |        |   |         |                        |  |
| Note :                           |                             |   |        |   |         |                        |  |