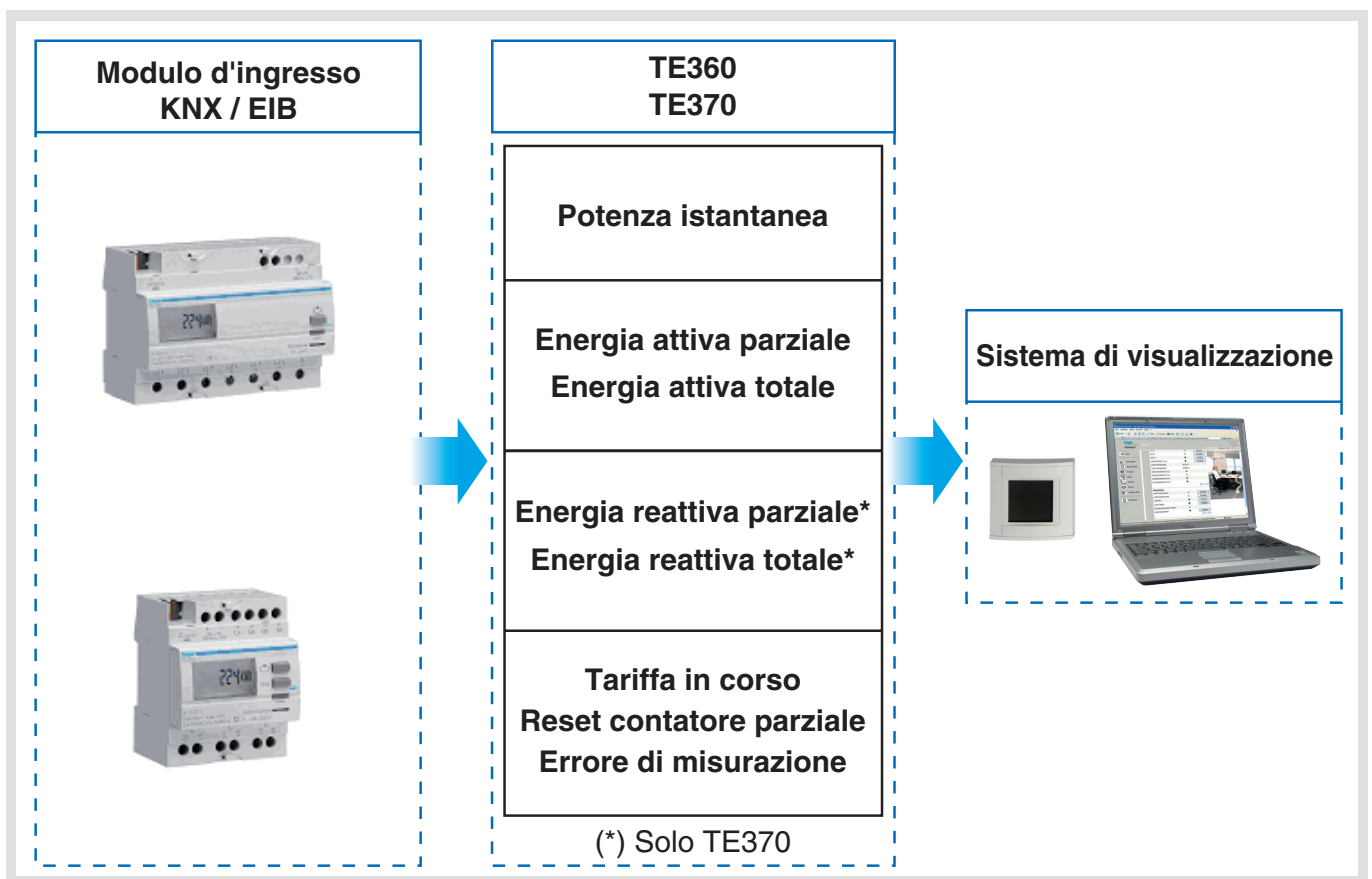




Software di applicazione Tebis

TL360 Misuratore di energia - diretto 100A
 TL370 Misuratore energia - con trasformatore di corrente

	Riferimento prodotto	Descrizione
	TE360	Misuratore di energia - diretto 100A
	TE370	Misuratore energia - con trasformatore di corrente



Indice

1. Presentazione delle funzioni dei software di applicazione TL360 - TL370	2
2. Configurazione e impostazione parametri	3
2.1 Elenco degli oggetti	3
2.2 impostazione personalizzata	4
2.3 Potenza istantanea	5
3. Caratteristiche principali	8
4. Indirizzo fisico	8

1. Presentazione delle funzioni dei software di applicazione TL360 - TL370

Il TE360 e il TE370 sono misuratori di energia trifase che consentono di calcolare e di inviare al bus le seguenti informazioni :

■ Potenza :

- La potenza istantanea consumata in ognuna delle fasi.
- La potenza istantanea consumata in totale.

■ Energia attiva :

- Totale : Questo indicatore totalizza l'energia attiva consumata a partire dall'attivazione del contatore. Questo indicatore non può essere azzerato.
- Parziale : Questo indicatore totalizza l'energia attiva consumata a partire dall'ultimo reset. Questo indicatore può essere azzerato direttamente sul contatore o attraverso il bus (a seconda dell'impostazione dei parametri).

■ Energia reattiva (solo per TE370) :

- Totale : Questo indicatore totalizza l'energia reattiva consumata a partire dall'attivazione del contatore. Questo indicatore non può essere azzerato.
- Parziale : Questo indicatore totalizza l'energia reattiva consumata a partire dall'ultimo reset. Questo indicatore può essere azzerato direttamente sul contatore o attraverso il bus (a seconda dell'impostazione dei parametri).

I misuratori di energia sono in grado di gestire 1 o 2 tariffe.

Se il contatore è impostato per la gestione di 2 tariffe, l'informazione energia attiva sarà dettagliata per tariffa e in totale. L'informazione **tariffa in corso** può essere gestita sul prodotto attraverso il collegamento o il bus.

2. Configurazione e impostazione parametri

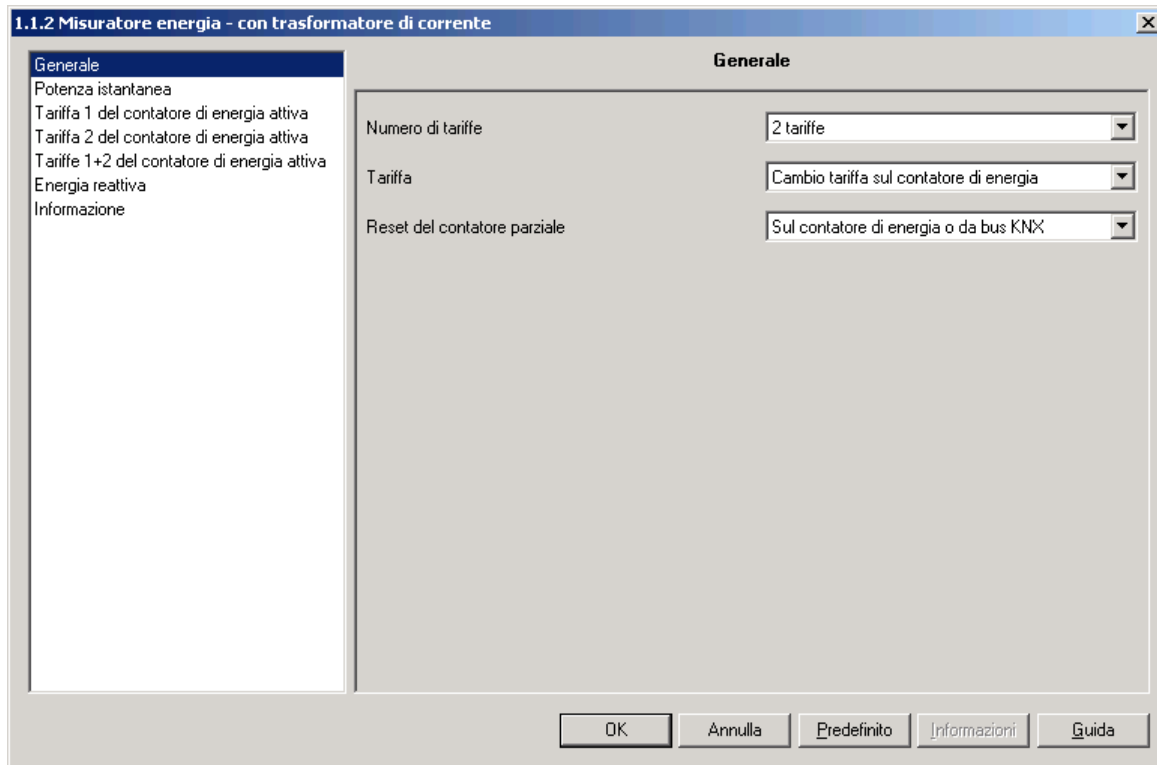
2.1 Elenco degli oggetti

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lungh...	C	R	W	T	U	Priorità
0	Potenza istantanea L1 (kW)	Valore	4 Byte	C	R	-	T	-	Basso
1	Potenza istantanea L2 (kW)	Valore	4 Byte	C	R	-	T	-	Basso
2	Potenza istantanea L3 (kW)	Valore	4 Byte	C	R	-	T	-	Basso
3	Potenza istantanea L1, L2, L3 (kW)	Valore	4 Byte	C	R	-	T	-	Basso
4	Energia attiva parziale tariffa 1 (Wh)	Valore	4 Byte	C	R	-	T	-	Basso
5	Totale energia tariffa 1 (Wh)	Valore	4 Byte	C	R	-	T	-	Basso
14	Informazione reset del contatore parziale	Informazione	1 bit	C	-	-	T	-	Basso
15	Attivazione reset del contatore parziale	Controllo	1 bit	C	-	W	-	-	Basso
18	Errore di connessione	Manutenzione	2 Byte	C	-	-	T	-	Basso

Designazione	Funzione	Valore
Potenza istantanea (W)	Inviare al bus l'informazione Potenza in W.	4 bytes.
Energia attiva	Inviare al bus l'informazione Energia attiva in Wh.	4 bytes.
Energia reattiva	Inviare al bus l'informazione Energia reattiva in Varh.	4 bytes.
Tariffa	<p>A seconda dell'impostazione dei parametri, solo uno dei due oggetti sarà presente :</p> <p>L'oggetto Informazione tariffa - informazione è un'informazione inviata al bus dal contatore per indicare la tariffa in corso (informazione ricevuta tramite raccordo esterno).</p> <p>L'oggetto Scelta tariffa - comando è un comando inviato al contatore per indicare la tariffa da utilizzare.</p>	<p>1 byte.</p> <p>0 = Nessuna tariffa, 1 = Tariffa 1, 2 = Tariffa 2.</p>
Reset	<p>A seconda dell'impostazione dei parametri, solo uno dei due oggetti sarà presente :</p> <p>L'oggetto Informazione reset contatori parziali - informazione è un'informazione inviata al bus dal contatore per indicare che un reset dei contatori parziali è stato eseguito direttamente sul prodotto.</p> <p>L'oggetto Avvio reset contatori parziali - comando è un comando inviato al contatore per chiedere il reset dei contatori parziali.</p>	<p>1 Bit.</p> <p>1 = Reset.</p>
Errore di connessione - Manutenzione	L'oggetto segnala un errore di collegamento / errore di misurazione.	<p>2 bytes.</p> <p>0x00 = Nessun errore, Bit 0 = Assenza di tensione L1, Bit 1 = Assenza di tensione L2, Bit 2 = Assenza di tensione L3, Bit 3 = Errore di collegamento.</p>

2.2 impostazione personalizzata

→ Schermata di parametraggio



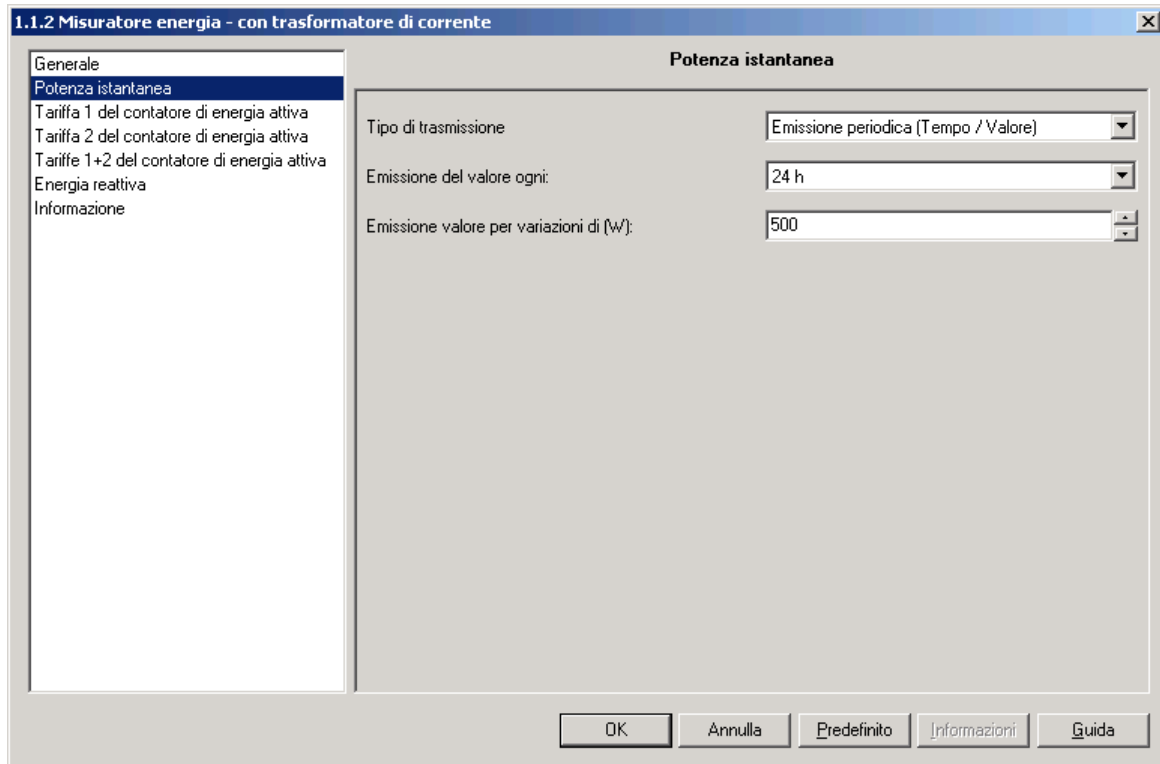
Schermata 1

Designazione	Funzione	Valore
Numero di tariffe	Questo parametro definisce il numero di tariffe disponibili.	1 tariffa, 2 tariffe. Valore predefinito : 1 tariffa.
Tariffa *	Se sono disponibili 2 tariffe, questo parametro definisce l'origine dell'informazione tariffa. - l'informazione tariffa 1 / tariffa 2 è controllata dal bus. - l'informazione tariffa 1 / tariffa 2 è cablata sul contatore.	Cambio tariffa da bus KNX, Cambio tariffa sul contatore di energia.
Reset del contatore parziale	Questo parametro definisce il modo il cui il reset può essere attivato.	Solo sul contatore di energia, Solo da bus KNX, Sul contatore di energia o da bus KNX. Valore predefinito : Sul contatore di energia o da bus KNX.

* Il parametro Tariffa compare solo se il parametro **Numero di tariffe** ha come valore **2 tariffe**.

2.3 Potenza istantanea

→ Schermata di parametraggio



Schermata 3

Designazione	Funzione	Valore
Tipo di trasmissione	Questo parametro definisce le modalità di trasmissione degli oggetti Potenza .	Emissione ciclica (Tempo / Valore), Su oggetto richiesta. Valore predefinito : Emissione ciclica (Tempo / Valore).

Nota :

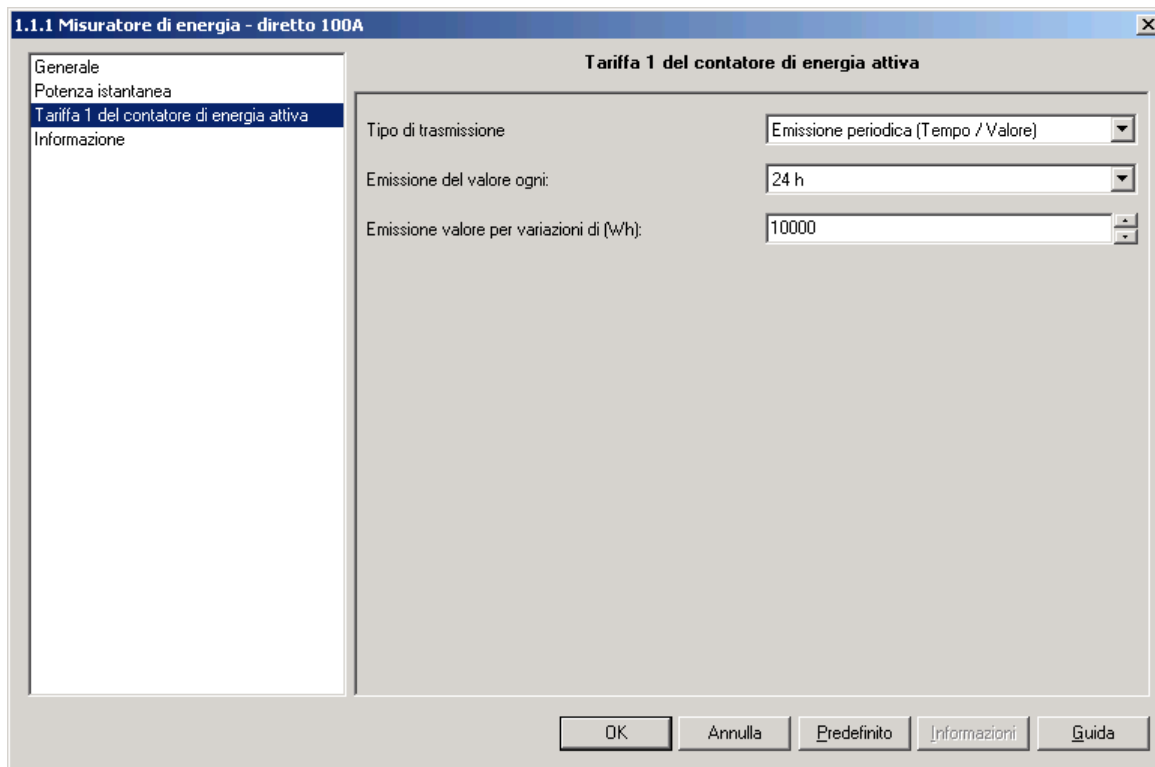
Se il parametro **Tipo di trasmissione** ha come valore **su richiesta oggetto**, il contatore trasmette i dati solo in seguito a richiesta di lettura dell'oggetto corrispondente.

Designazione	Funzione	Valore
Emissione del valore ogni :	Questo parametro definisce la frequenza di trasmissione degli oggetti Potenza .	Non utilizzato, da 30 s a 24 h. Valore predefinito : 24 h.
Emissione valore per variazioni di (W)	Questo parametro definisce il valore limite di trasmissione degli oggetti Potenza .	10 W... 60 000 W. Valore predefinito : 500 W.

I parametri **Emissione del valore ogni** e **Emissione valore per variazioni di (W)** compaiono solo se il parametro **Tipo di trasmissione** ha come valore **Emissione ciclica (Tempo/Valore)**.

2.4 Energia attiva

→ Schermata di parametraggio



Schermata 3

- La scheda **Tariffa 1 del contatore di energia attiva** consente di definire il modo e la frequenza d'Emissione degli elementi **Totale energia tariffa 1** e **Energia attiva parziale tariffa 1**.

Se il misuratore di energia è impostato su due tariffe, sono presenti due ulteriori finestre :

- Tariffa 2 del contatore di energia attiva
- Tariffa 1 + 2 del contatore di energia attiva

L'impostazione dei parametri di queste finestre è simile a quella della finestra di cui sopra :

- La scheda **Tariffa 2 del contatore di energia attiva** consente di definire il modo e la frequenza d'Emissione degli elementi **Totale energia tariffa 2** e **Energia attiva parziale tariffa 2**.
- La scheda **Tariffa 1+2 del contatore di energia attiva** consente di definire il modo e la frequenza d'Emissione degli elementi **Totale energia tariffa 1+2** e **Energia attiva parziale tariffa 1+2**.

Designazione	Funzione	Valore
Tipo di trasmissione	Questo parametro definisce le modalità di trasmissione degli oggetti Energia attiva .	Emissione ciclica (Tempo / Valore), Su oggetto richiesta. Valore predefinito : Emissione ciclica (Tempo / Valore).

Nota :

Se il parametro **Tipo di trasmissione** ha come valore **su richiesta oggetto**, il contatore trasmette i dati solo in seguito a richiesta di lettura dell'oggetto corrispondente.

Designazione	Funzione	Valore
Emissione del valore ogni :	Questo parametro definisce la frequenza di trasmissione degli oggetti Energia attiva .	Non utilizzato, da 30 s a 24 h. Valore predefinito : 24 h.

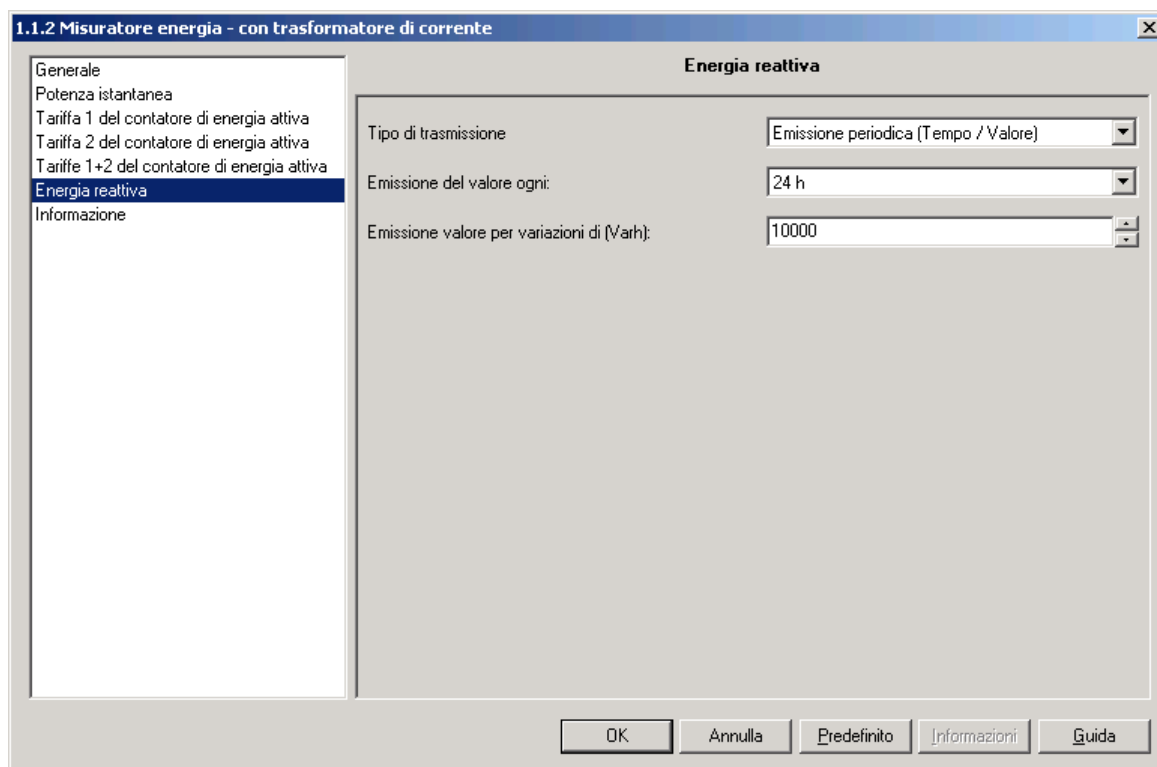
Designazione	Funzione	Valore
Emissione valore per variazioni di (Wh)	Questo parametro definisce il valore limite di trasmissione degli oggetti Energia attiva .	1000 Wh... 60 000 Wh. Valore predefinito : 10 000 Wh.

I parametri **Emissione del valore ogni** e **Emissione valore per variazioni di (Wh)** compaiono solo se il parametro **Tipo di trasmissione** ha come valore **Emissione ciclica (Tempo/Valore)**.

2.5 Energia reattiva *

* (solo per TE370)

→ Schermata di parametraggio



Schermata 4

- La finestra **Energia reattiva** permette di definire la modalità e la frequenza di trasmissione degli oggetti **Energia reattiva totale** e **Energia reattiva parziale**.

Designazione	Funzione	Valore
Tipo di trasmissione	Questo parametro definisce le modalità di trasmissione degli oggetti Energia reattiva .	Emissione ciclica (Tempo / Valore), Su oggetto richiesta. Valore predefinito : Emissione ciclica (Tempo / Valore).

Nota :

Se il parametro **Tipo di trasmissione** ha come valore **su richiesta oggetto**, il contatore trasmette i dati solo in seguito a richiesta di lettura dell'oggetto corrispondente.

Designazione	Funzione	Valore
Emissione del valore ogni :	Questo parametro definisce la frequenza di trasmissione degli oggetti Energia attiva .	Non utilizzato, da 30 s a 24 h. Valore predefinito : 24 h.

Designazione	Funzione	Valore
Emissione valore per variazioni di (Varh)	Questo parametro definisce il valore limite di trasmissione degli oggetti Energia reattiva .	1000 Varh... 60 000 Varh. Valore predefinito : 10 000 Varh.

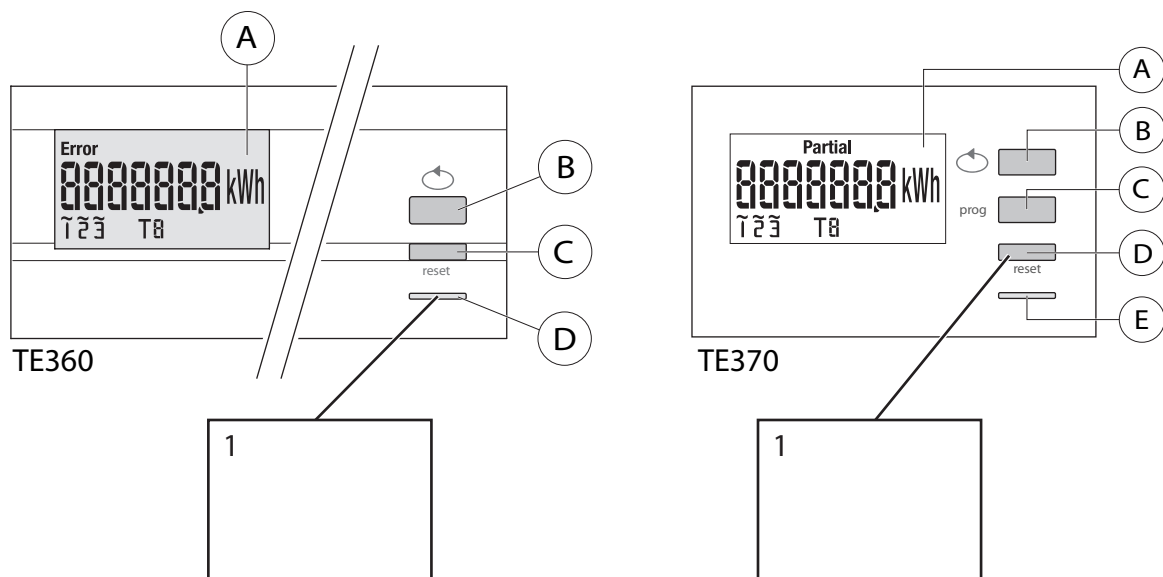
I parametri **Emissione del valore ogni** e **Emissione valore per variazioni di (Varh)** compaiono solo se il parametro **Tipo di trasmissione** ha come valore **Emissione ciclica (Tempo/Valore)**.

3. Caratteristiche principali

Numero max. indirizzi di gruppo	252
Numero max. associazioni	254
Oggetti	17

4. Indirizzo fisico

Per l'indirizzamento fisico, premere brevemente il pulsante 1.



Adr compare sullo schermo = prodotto in modalità indirizzamento fisico.
Il prodotto resterà in indirizzo fisico fino a quando questo non verrà trasmesso tramite ETS.
Premendo sul tasto una seconda volta si uscirà dalla modalità indirizzo fisico.

① HAGER Lume S.p.A.
Via Battistotti Sassi, 11
20133 Milano
Tel.: +39 02 70 15 05 11
www.hager.it