



DERPPE02 02/24



### MANUALE D'USO RIPARTITORE

Ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento di ultima generazione, da applicare ad ogni corpo scaldante (es. termosifoni), per la rilevazione delle UNITÀ DI CONSUMO termico nei condomini dotati di impianti centralizzati. Abbinato a una valvola termostatica o elettronica, permette la termoregolazione e la contabilizzazione dei consumi del singolo corpo scaldante, ottenendo così un migliore confort e una quantificazione del reale consumo termico e delle spese. I dati di consumo sono raccolti via radio ed elaborati dal centro servizi per effettuare il conteggio dei consumi individuali.

**Importante:** leggere attentamente e integralmente le istruzioni e le informazioni per l'uso prima di utilizzare il dispositivo. Osservare con attenzione tutti gli avvisi e le precauzioni presenti in questo manuale.

Conservare con cura il presente documento per chi utilizzerà il sistema in futuro.

#### CARATTERISTICHE

- Forma sottile con design mirato a renderlo poco visibile
- Fornisce il conteggio dei consumi
- Programmabili in funzione delle caratteristiche e della potenza termica dei corpi scaldanti su cui vengono installati
- Comunicazione radio: le letture possono essere effettuate dal pianerottolo
- Alimentato con batteria al Litio a lunga durata
- Display a 6 cifre e tasto utente di visualizzazione
- La protezione è stabilita e realizzata tramite un contatto interno antiapertura e da un sigillo antimanomissione
- Calcolo dell'unità di consumo tramite 2 sensori: uno ambiente e uno per la misura della temperatura superficiale del corpo scaldante; commutazione ad un sensore di accumulo interno del calore
- Progettato in Italia

#### VANTAGGI

- Consente equità nella ripartizione delle spese di riscaldamento, non più a millesimi ma a consumo
- Abbinato alla termoregolazione per singolo ambiente incentiva il risparmio energetico individuale in rapporto al confort desiderato
- Permette trasparenza dei consumi grazie al conteggio giornaliero, oltre a quello mensile e annuale
- Si evita l'accesso in casa del letturista ed errori di lettura
- L'installazione non richiede opere murarie, si applica semplicemente su radiatore, senza alimentazione esterna
- Bassissima emissione del sistema radio, in rispetto alle norme europee

Modello	GIUSTO-100N2
Certificazione	
Omologazione EN 834	HKVo A1.01.2016
Materiale e dimensioni	Involucro in ABS, piastra in lega di alluminio: H=95mm, L=40mm, P=23mm
Alimentazione	Alimentato a batteria al litio di lunga durata
Installazione	Installazione con sistema antimanomissione e fissaggio adatto allo specifico corpo scaldante
Visualizzazione	Test display, conteggio corrente, conteggio esercizio passato, data di inizio esercizio, stato interno, modalità di funzionamento a 2 o 1 sensore, eventuali anomalie
Radio Comunicazione	Wireless M-Bus Mod. T1 (EN 13757-4) alla frequenza di 868,95MHz e con potenza <25mW
Conteggio	Funzionamento a due sensori e commutazione ad un sensore in presenza di accumulo interno di calore
Altre caratteristiche	Autocontrollo periodico, pulsante per la visualizzazione, livello di protezione IP30 quando montato, sigillo e pulsante interno antimanomissione, data cambio esercizio programmabile, conteggio giornaliero, campo di potenza dei corpi scaldanti da 10 W a 20.000 W, temperatura di immagazzinamento -25°C +60°C, temperatura ambiente di lavoro +5°C a +70°C, umidità relativa massima 65%, display LCD a 5 cifre più una di simboli, registro interno delle anomalie e manomissioni con data ed ora dell'evento
Smaltimento	<p>Il dispositivo a fine vita non può essere trattato come rifiuto urbano, pertanto contattare l'installatore per essere consegnato ad un centro di raccolta autorizzato e avviato allo smaltimento. Per informazioni più dettagliate contattare l'ufficio preposto nel comune di installazione. Contributo RAEE assolto dal Fabbricante</p>

**Nota:** le caratteristiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a cambiamenti senza preavviso

**INSTALLAZIONE E OBBLIGHI DELL'UTENTE**

L'installazione, la parametrizzazione e la messa in esercizio del sistema di contabilizzazione e dei singoli dispositivi può essere effettuata solo da installatori specializzati e certificati da Perry Electric Srl. Pertanto in questo manuale non è specificata la procedura di installazione.

L'utente non deve modificare o manomettere i dispositivi. In caso di necessità, ad esempio per opere murarie o ristrutturazioni edilizie interne, si raccomanda di contattare gli installatori specializzati e certificati per intervenire sul sistema.

**VISUALIZZAZIONE SU DISPLAY (ripartitore parametrizzato)**

Premi il pulsante		Messaggio	Significato	Note
	[ ]	Niente	SPENTO	Indica che il display è spento, è attiva la modalità di basso consumo
	8:8.8.8.8	"8:8.8.8.8"	TEST DISPLAY	Serve a verificare visivamente che tutti i segmenti del display funzionino
	EXXXXX	"EXXXXX"	CONSUMO ESERCIZIO IN CORSO	Consumo dell'esercizio in corso
	d GG.MM	"d GG.MM"	DATA CORRENTE	Data corrente
	A AAAA	"A AAAA"	ANNO CORRENTE	Anno corrente
	L XXX	"L XXX"	CODICE CONTROLLO LETTURA	Codice controllo lettura
	F XXXX	"F XXXX"	CONSUMO ESERCIZIO PASSATO	Consumo totale dell'esercizio passato
	FLXXXX	"FLXXXX" o "FRXXXX"	ULTIMA SEGNALAZIONE	Riporta il codice di segnalazione
	SEnS-x	"SEnS-X"	METODO DI MISURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principio di funzionamento:</li> <li>• x=2: conteggio a due sensori</li> <li>• x=1: conteggio a un sensore per temperatura ambiente non veritiera</li> </ul>
	b GG.MM	"b GG.MM"	DATA AZZERAMENTO CONTATORE	Visualizza il giorno in cui si azzerava il conteggio
	UX.XX.XX	"UX.XX.XX"	VERSIONE FW	Visualizza la versione del firmware installato
	OPeRAT	"OPeRAT"	STATO	Indica che lo stato di funzionamento attuale è "operativo" [esempio]
	-100n2	"-100n2"	MODELLO DISPOSITIVO	Indica il modello del dispositivo

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ SEMPLIFICATA**

Il fabbricante Perry Electric dichiara che il tipo di apparecchiatura radio GIUSTO-100N2 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.perry.it](http://www.perry.it) o disponibile in formato cartaceo su richiesta scritta fatta al fabbricante all'indirizzo postale riportato nel presente documento.

**INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA**



Leggere le semplici norme sulla sicurezza di seguito riportate. Il mancato rispetto di tali norme può essere pericoloso (ad esempio può provocare lesioni a persone o danneggiamenti a cose) o illegale. **Malf funzionamento pericoloso:** se si dovesse verificare la fuoriuscita di fumo, odore insolito o strano rumore dal dispositivo, evitare di toccarlo per non riportare ustioni. Contattare il Centro Servizi o l'installatore per avere informazioni.

**Uso inappropriato:** non fare cadere, battere o scuotere il dispositivo poiché i circuiti interni e i meccanismi del dispositivo potrebbero subire danni. Non dipingere il dispositivo, non inserire corpi estranei, non introdurre liquidi, non aprire o tentare di aprire i contenuti per evitare che si danneggi, perda delle caratteristiche funzionali, provochi lesioni a persone. Usare i dispositivi solo secondo le modalità descritte nella documentazione relativa.

**Accessori:** utilizzare esclusivamente accessori in dotazione o comunque approvati espressamente da Perry Electric Srl. **Interferenze radio:** i dispositivi che comunicano via radio sono soggetti ad interferenze che possono influire sul funzionamento, pertanto evitare campi elettromagnetici intensi in prossimità dei dispositivi che potrebbero ridurre la vita della batteria

**Apparecchi acustici:** alcuni dispositivi radio possono interferire con alcuni apparecchi acustici.

**Altre apparecchiature mediche:** l'uso di qualunque apparecchiatura ricetrasmittente può causare interferenze sul funzionamento di apparecchiature mediche prive di adeguata protezione. Consultare un medico o la casa produttrice dell'apparecchiatura medica interessata per sapere se è adeguatamente schermata da segnali a radiofrequenza e per avere maggiori informazioni in proposito.

**Pulizia:** pulire il dispositivo con un panno pulito, morbido e leggermente inumidito con una blanda soluzione detergente, evitando l'introduzione di liquidi all'interno. Non usare solventi, prodotti chimici corrosivi o abrasivi, detersivi aggressivi, alcol, benzina, acqueragia, spray, ecc.

**Assistenza qualificata:** soltanto personale qualificato ed autorizzato può installare ed eseguire interventi di assistenza tecnica sui dispositivi.

Malfunzionamento		
Dispositivo staccato dal corpo scaldante	Urto o altro	Contattare l'installatore certificato per il ripristino
Sigillo mancante	Manomissione	Contattare l'installatore certificato per il ripristino
Dispositivo in posizione diversa rispetto momento dell'installazione	Manomissione, urto, altro	Contattare l'installatore certificato per il ripristino
Il display mostra, negli scatti dell'esercizio in corso valori nulli [E 0]	Corpo scaldante con valvola chiusa	Non rileva emissione di calore: non è un'avaria
	Montaggio non corretto	Contattare l'installatore certificato per il ripristino
Il display mostra, negli scatti dell'esercizio passato valori nulli [F 0]	Corpo scaldante con valvola chiusa	Non rileva emissione di calore: non è un'avaria
	Il ripartitore non era in funzione o è stato riprogrammato dai tecnici	Non ha dati significativi da mostrare: non è un'avaria
Il display mostra, negli scatti di esercizio valori bassi	Nuovo esercizio	Non è un'avaria. Quando si supera la data di inizio esercizio, il ripartitore azzerà il suo contatore
Non si visualizza nulla sul display quando si preme il pulsante	Problema interno	Contattare installatore certificato per una verifica

**ALTRE INFORMAZIONI IMPORTANTI**

Il contenuto del presente documento, né parte di esso, non potrà essere riprodotto, trasferito, distribuito, tradotto o memorizzato senza l'autorizzazione scritta di Perry Electric Srl.

Il marchio Perry Electric è di proprietà di Perry Electric Srl, tutti i diritti sono riservati.

Perry Electric Srl adotta una politica di innovazione continua, pertanto si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente manuale, anche nel design e nelle caratteristiche tecniche, senza previo preavviso. È proibito effettuare operazioni di re-ingegnerizzazione, reverse engineering, disassemblaggio dei prodotti. In nessuna circostanza Perry Electric Srl sarà ritenuta responsabile di eventuali perdite economiche o di dati o di qualsiasi danno speciale, incidente, consequenziale o indiretti in qualunque modo causato.

Il contenuto di questo documento, viene fornito "così com'è". Fatta eccezione per quanto previsto dalla legge in vigore, non è avanzata nessuna garanzia, implicita o esplicita in relazione all'accuratezza, all'affidabilità o al contenuto del presente documento. Perry Electric Srl si riserva il diritto di modificare questo documento o di ritrarlo in qualsiasi momento. I dispositivi descritti nel presente manuale includono materiali, tecnologie o software soggetti alle norme sul controllo delle esportazioni degli U.S.A. e di altri paesi. È vietata qualsiasi deroga a tali normative.

I termini di garanzia sui prodotti sono riportate nelle "Condizioni generali di vendita", allegate all'offerta di vendita inviata all'Acquirente.

**COME ACQUISIRE ALTRE INFORMAZIONI**

Nel sito [www.perry.it](http://www.perry.it) è possibile trovare approfondimenti sulla contabilizzazione e termoregolazione.

**CARTA DEI SERVIZI**

**Cos'è:** è un documento che informa l'utente sull'uso del sistema di contabilizzazione e termoregolazione e ne disciplina gli obblighi.

**A chi è rivolta:** all'utente, proprietario o occupante l'unità immobiliare a cui è applicato il sistema di contabilizzazione e termoregolazione.

**A cosa serve:** ad informare sui principi di funzionamento del sistema di contabilizzazione e termoregolazione, ad evitare comportamenti dell'utente che possano inficiare sul funzionamento del sistema, ad informare sui comportamenti virtuosi che portano ad un uso efficiente del sistema ed al conseguente risparmio sui consumi di riscaldamento.

La carta dei servizi, qui sotto riportata, sarà inoltre disponibile sul sito [www.perry.it](http://www.perry.it) completa di eventuali aggiornamenti.

**CARTA DEI SERVIZI**

**1. INFORMAZIONI SUL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA**

- 1.1 La valvola termostatica è l'apparecchiatura termoidraulica installata sulla condotta di mandata del corpo scaldante. Essa regola l'afflusso di acqua al corpo scaldante stesso, al fine di mantenere la temperatura ambiente uniforme rispetto alla temperatura impostata sul comando di regolazione.
- 1.2 La valvola termostatica nel suo normale funzionamento di regolazione del flusso dell'acqua che attraversa il corpo scaldante, genera la "stratificazione termica", il fenomeno per cui l'acqua più calda si mantiene nella parte alta del corpo scaldante e la parte bassa rimarrà più fredda. La scala graduata sulla testina termostatica riporta i valori da ❄️ a 5 che, compatibilmente con le impostazioni dell'impianto di riscaldamento, permettono di impostare una temperatura indicativa nel locale:

❄️ 6°C (antigelo)	1 12°C	2 16°C	3 20°C	4 24°C	5 30°C
----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

- 1.3 I ripartitori dei costi di riscaldamento sono i dispositivi elettronici, installati sul lato frontale di ogni corpo scaldante, che misurano il consumo termico necessario per la contabilizzazione individuale. Il conteggio avviene misurando la temperatura del corpo scaldante e dell'ambiente e tiene conto della potenza e tipologia del corpo scaldante.
- 1.4 La modalità di utilizzo dei ripartitori è "a scala programmata" (detto in gergo "in chiaro") che garantisce la massima trasparenza del conteggio. Infatti, gli scatti visualizzati sul display corrispondono ai valori utilizzati per la ripartizione dei consumi.
- 1.5 Il concentratore dei dati, negli impianti in cui è previsto, è un dispositivo elettronico che raccoglie, via radio, i dati di consumo dai vari ripartitori e li invia al centro servizi.
- 1.6 Il gestore del servizio di contabilizzazione effettua la lettera dei consumi e ripartisce le spese di riscaldamento, seguendo i criteri e i parametri forniti dall'assemblea condominiale.
- 1.7 Gli interventi di manutenzione ed assistenza delle apparecchiature sono effettuati da tecnici certificati dal gestore del servizio.

**2. CONSIGLI SU COME RISPARMIARE SULLE SPESE DI RISCALDAMENTO**

- 2.1 Regola la temperatura di ogni locale sulla base delle esigenze e ricorda che ogni grado in meno consente un risparmio di circa il 7% sulle spese di riscaldamento.
- 2.2 Tieni sempre in efficienza i tuoi corpi scaldanti, sfiatando l'eventuale accumulo d'aria che inevitabilmente si genera con il funzionamento dell'impianto.
- 2.3 Controlla il corretto funzionamento delle valvole termostatiche: potrebbero esserci dei residui nelle tubazioni o incrostazioni libere, che possono causare la mancata chiusura delle testine termostatiche non consentendo di mantenere la temperatura impostata.
- 2.4 Non coprire i corpi scaldanti con mobili, divani, tende o copritermosifoni. Questi fermano la diffusione del calore nell'ambiente, oltre a generare problemi di regolazione della temperatura, e aumentano di conseguenza i consumi di energia e le relative spese.
- 2.5 Evita i ricambi d'aria troppo prolungati o le finestre socchiuse, poiché causano degli elevati sprechi di calore.
- 2.6 Coibenta le pareti, il soffitto ed il pavimento dell'unità immobiliare ed adotta finestre con doppi vetri e cornici perfettamente isolanti. Questi permettono un sensibile risparmio sulla spesa di riscaldamento annua.

**3. GLI OBBLIGHI DELL'UTENTE**

- 3.1 NON MANOMETTERE i ripartitori installati sui corpi scaldanti. La copertura del ripartitore con indumenti può generare una segnalazione di manomissione. Manomissioni o tentativi di modifiche delle capacità di misurazione verranno segnalati agli organi competenti.
- 3.2 Non compromettere il corretto funzionamento delle testine termostatiche, posizionando sopra i dispositivi indumenti, copritermostati, mensole e altri oggetti, generando accumulo di calore attorno all'elemento sensibile alla temperatura ambiente.
- 3.3 Garantire il mantenimento in efficienza delle apparecchiature del sistema di contabilizzazione, anche in periodi di assenza prolungata.
- 3.4 Comunicare al gestore del servizio di contabilizzazione o all'amministratore, in anticipo rispetto agli interventi, la variazione della potenza scaldante installata nella unità immobiliare, la sostituzione dei corpi scaldanti o la variazione di dimensioni, tipologia e posizionamento.

**4. CRITERI, OBBLIGHI, INDICAZIONI UTILIZZATI NELLA GESTIONE DEL SERVIZIO DI CONTABILIZZAZIONE**

- 4.1 Ogni intervento di manutenzione, riparazione, sostituzione, programmazione degli apparecchi di contabilizzazione deve essere effettuato esclusivamente da un tecnico certificato dal gestore del servizio di contabilizzazione.
- 4.2 La verifica tecnica del ripartitore ed altri dispositivi all'interno dell'unità immobiliare potrà essere effettuata in qualsiasi momento dal gestore del servizio di contabilizzazione.
- 4.3 Le letture dei ripartitori saranno effettuate con un sistema di telelettura o con lettura manuale da parte di un incaricato che effettuerà direttamente, presso le unità abitative, le letture di ogni singolo ripartitore. Tale attività verrà comunicata con congruo anticipo agli utenti, con affissione di apposito avviso nell'atrio del condominio stesso. Nel caso in cui il singolo utente non potesse essere presente il giorno fissato per la lettura è tenuto a darne preavviso in modo da concordare un appuntamento e consentire comunque la possibilità di effettuare la lettura.
- 4.4 La manomissione di un ripartitore, apertura, rottura, danneggiamento del contenitore, smontaggio non autorizzato, spostamento della posizione di installazione, comporta l'intervento del tecnico certificato e l'attribuzione di un extra costo.
- 4.5 Anomalie o manomissioni accertate del ripartitore, comportano una stima del consumo per il periodo di mancato funzionamento.
- 4.6 In estate è consigliabile tenere le testine termostatiche impostate al massimo valore, posizione 5, in modo da evitare eccessivi carichi sulla guarnizione interna ed il conseguente rischio di bloccaggio.
- 4.7 in caso di lunghi periodi di assenza durante il periodo invernale regolare la testa termostatica nella posizione antigelo ❄️ corrispondente a una temperatura ambiente non inferiore a 6°C.