

Datalogger DATA EASY PLUS

© Copyright 2024 Caleffi

Cod. 750351

MANUALE DI ISTRUZIONI E INSTALLAZIONE



Funzione

Il dispositivo acquisisce i dati dei contatori di calore serie CONTECA® e CONTECA® EASY per i consumi invernali/estivi ed i valori provenienti da contatori impulsivi supplementari (ACS, AFS). Tramite il medesimo dispositivo si acquisiscono i consumi sanitari mediante il sistema AQUAPRO EASY. Tramite router 4G (con SIM di proprietà Caleffi S.p.A.) invia i dati sulla piattaforma Caleffi Cloud, che permette la visualizzazione e la gestione di tali valori delle singole utenze, utili per effettuare la ripartizione dei consumi d'utenza.

Gamma prodotti

750351 Datalogger DATA EASY PLUS

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: 24 V = (DC) +/- 10 %, 24 V ~ (AC)
(min 20 V ~ (AC), max 40 V ~ (AC))
Categoria installazione: Classe II
Assorbimento elettrico massimo: 7,5 W
Ethernet: ETH1
Bus di campo: M-BUS su RS485

Caratteristiche meccaniche

Range temperatura di esercizio: 0-50 °C
Range temperatura di stoccaggio: -25-65 °C
Montaggio: su barra DIN da 35 mm (EN60715)
Grado di protezione: IP20 (EN60529)

Interfaccia M-BUS

Baud rate: 9600 bps
Numero massimo di utenze CONTECA collegabili: 50
Intervallo di lettura: giornaliero
Riconoscimento collisioni su rete M-BUS: Sì
Ricerca/acquisizione dispositivi: per indirizzo primario (IDB) e secondario (SN)

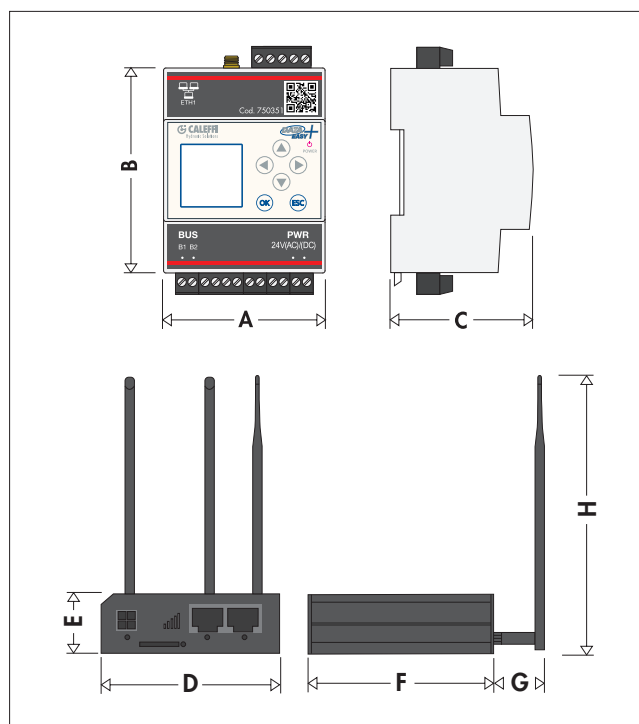
Datalogging

Frequenza invio dati giornalieri: Giornaliera
Interfaccia utente: Caleffi CLOUD

Caratteristiche dispositivo Router 4G

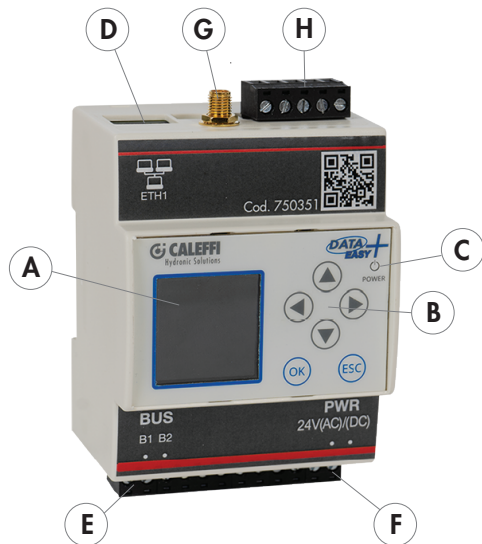
Alimentazione: 100/240 V ~ (AC)
Assorbimento elettrico massimo: < 7 W
Ethernet: N.2 porte
Antenne: esterne
Range temperatura di esercizio: 0-50 °C
Range umidità di esercizio: 10-90 % (non condensata)
Connessioni: UMTS, HSDPA, EDGE, GPRS, GSM, LTE, wifi
Tipologia SIM: M2M

Dimensioni



Codice	A	B	C	D	E	F	G	H
750351	72	90	60	74	25	83	35	165

Descrizione componenti



- A - Display
- B - Tastiera di navigazione
- C - Led stato di funzionamento
- D - Porta Ethernet
- E - Connettore BUS RS485 (B1 - B2)
- F - Connettore ingresso alimentazione 24 V ~ (AC) / 24 V = (DC) (PWR)
- G - Connettore antenna **NON UTILIZZATO**
- H - Morsettiera superiore **NON UTILIZZATA**

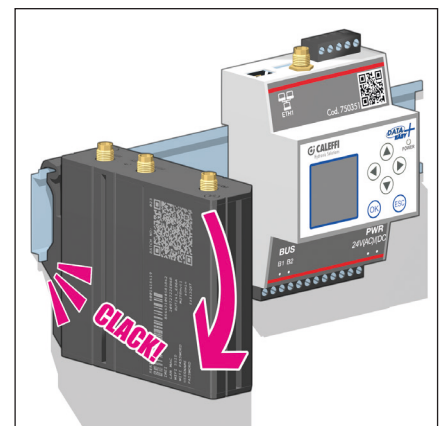
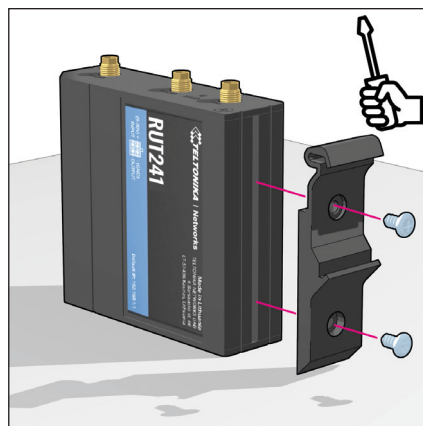
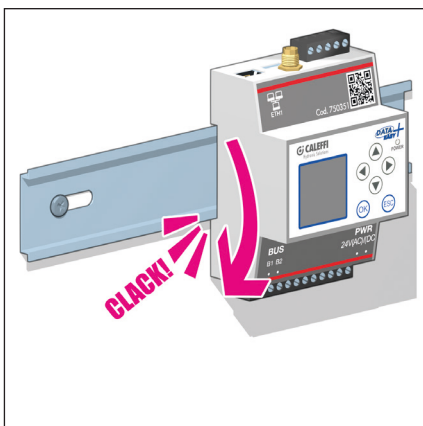
Installazione

Note per l'installatore:



- Installare il prodotto all'interno di edifici con temperatura d'esercizio compresa tra 0 °C e 50 °C.
- Evitare aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi e aree particolarmente polverose e umide.

Procedura di montaggio DATALOGGER e ROUTER su barra DIN



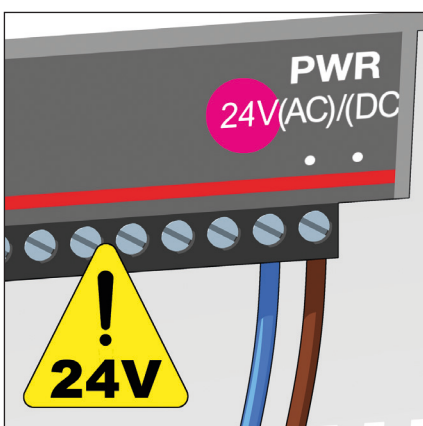
Collegamenti elettrici

AVVERTENZE PRELIMINARI

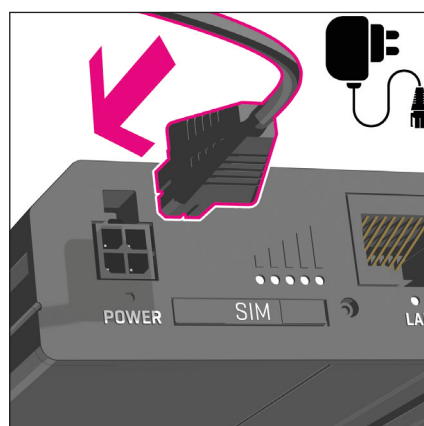


- Assicurarsi che il quadro elettrico in cui viene installato il dispositivo non sia sotto tensione.
- Verificare la presenza dei dispositivi di protezione generali per le alimentazioni (fusibili, magnetotermici, differenziali).
- Assicurarsi che la tensione di alimentazione rispetti i limiti di funzionamento del dispositivo e che la potenza dell'alimentatore sia sufficiente a garantire il funzionamento di tutti i dispositivi ad esso collegati verificando il massimo assorbimento di ciascuno di essi (24 V = (DC) +/- 10 %, 24 V ~ (AC) (min 20 V ~ (AC), max 40 V ~ (AC)).

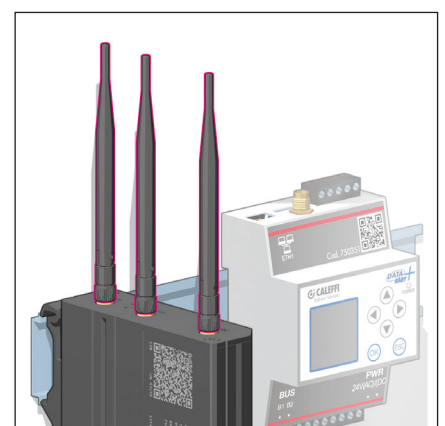
Collegamenti elettrici DATALOGGER



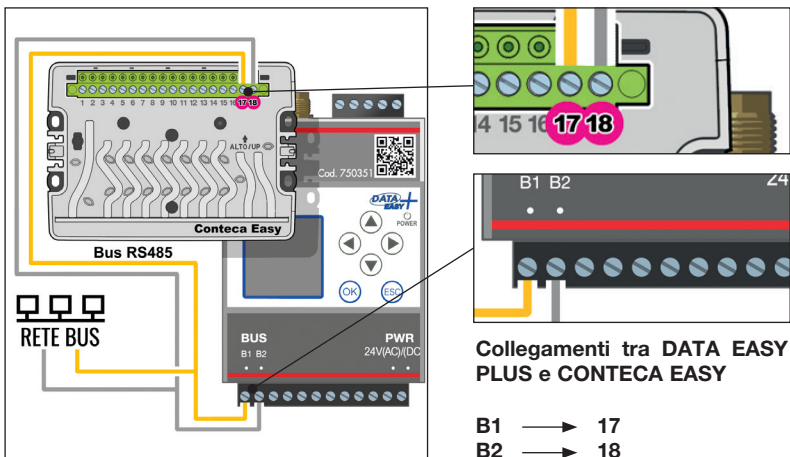
Collegamenti elettrici ROUTER



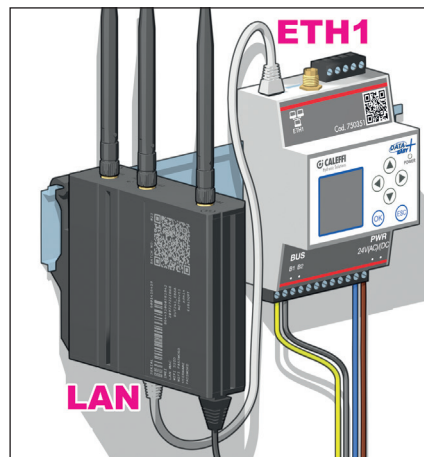
Posizionamento antenne del ROUTER



Collegamenti alla rete bus CONTECA EASY serie 7504 - 7507



Collegamento ROUTER - DATALOGGER



Messa in servizio

Al termine dell'installazione verificare che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente. Al fine di rendere operativo il datalogger DATA EASY PLUS compilare in tutte le sue parti ed inviare all'indirizzo mail sistemi.calore@caleffi.com il documento *RICHIESTA MESSA IN FUNZIONE DEL SISTEMA DI CENTRALIZZAZIONE CONTABILIZZAZIONE DIRETTA* allegato al prodotto.

Collegamento dispositivi

Il collegamento tra il dispositivo DATA EASY PLUS ed i vari contatori di calore CONTECA EASY avviene tramite cavo bus. La lunghezza massima totale del cavo bus è di 1200 m e deve essere **inserito in canalina dedicata**. Il cavo BUS e il medesimo dispositivo DATA EASY PLUS deve essere posizionato lontano da cavi di potenza, inverter, pompe e comunque lontano da sorgenti che emettono in radio frequenza. Il cavo bus è un cavo a 2 vie (tipo LIYCY - sezione 2 x 0,75 mm²). Codice cavo bus 755855 LSC (fornito in bobina di 100 m).

MODALITÀ OPERATIVE PER LA CENTRALIZZAZIONE DEI DATI

Le attività di messa in servizio del Gateway 750351 sono successive ai collegamenti idraulici ed elettrici dei vari contatori di calore serie 7504/7507 ed AQUAPRO cod. 750947 600 o dei Plurimod serie 7000 / 7001 / 7002 / 7003 presenti nell'impianto. Sarà pertanto necessario completare in precedenza tutte le necessarie attività impiantistiche nelle varie utenze condominiali ed in centrale termica prima di richiedere, installare ed attivare la centralizzazione dei dati mediante il posizionamento del dispositivo Datalogger DATA EASY PLUS cod. 750351.

Prestare particolare attenzione alla presenza del segnale radio GSM sulla cui rete sarà operativa la trasmissione dati mediante il router 4G collegato con il Datalogger: senza la presenza del segnale GSM non è possibile ottenere la funzionalità del Datalogger DATA EASY PLUS.

MODALITÀ OPERATIVE PER LA MESSA IN SERVIZIO

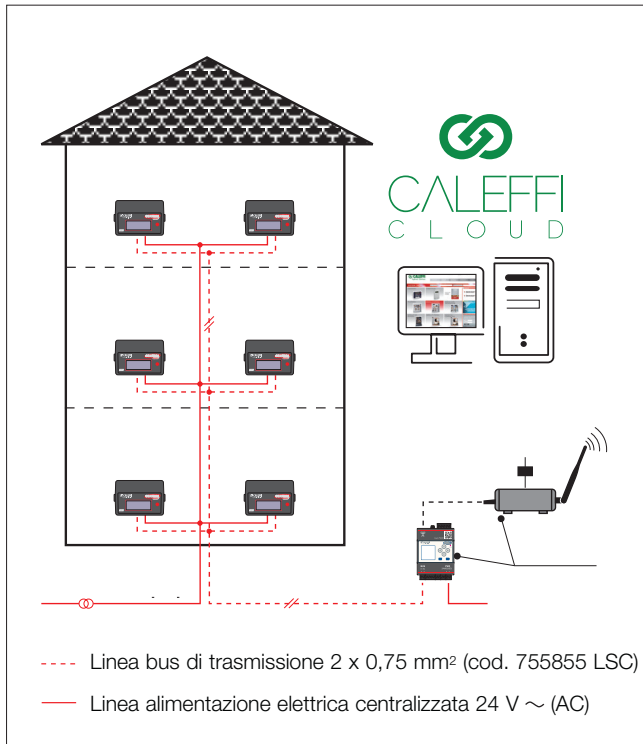
La fornitura del datalogger DATA EASY PLUS cod. 750351 prevede i seguenti passi operativi da eseguirsi da parte dell'installatore o del responsabile di impianto.

Le attività sotto elencate sono da eseguire prima della messa in servizio del sistema di centralizzazione.

1. Predisposizione dell'alimentazione elettrica 230 V ~ (AC) - 50 Hz del router fornito a corredo. Predisporre inoltre l'alimentazione 24 V ~ (AC) / 24 V = (DC) - 50 Hz per Datalogger DATA EASY PLUS.
2. Installazione del Datalogger DATA EASY PLUS e del router in locale tecnico (centrale termica o altro locale segregato) accessibile solo ai tecnici abilitati e/o amministratore.
3. Invio mail a sistemi.calore@caleffi.com con i moduli* compilati contenenti le seguenti informazioni:
 - Anagrafica palazzo (abbinamento tra matricola del contatore di calore e utenza ad esso associata).
 - Modulo privacy nel rispetto del Regolamento UE n. 679/2016.
 - Richiesta di messa in servizio.*Il modulo è presente nella confezione del prodotto e comunque scaricabile da seguente link:
www.caleffi.com/sites/default/files/media/external-file/H0012943_IT
4. Uscita in campo da parte dei tecnici Caleffi o Centro assistenza per la messa in servizio del sistema.
5. Iscrizione al portale Caleffi Cloud da parte dell'amministratore/gestore per la lettura dei dati di consumo di palazzo.

La MESSA IN SERVIZIO del sistema di centralizzazione consumi con l'uscita del nostro personale sarà possibile solo dopo aver completato i primi 3 punti sopra indicati.

Schema di trasmissione di palazzo



N.B.: Collegamenti elettrici e passaggio cavi

Il cavo BUS ed il cavo di alimentazione elettrica centralizzata devono essere **inseriti in canalina dedicata** ed il loro percorso deve essere distante da cavi di potenza, inverter, pompe e comunque lontano da sorgenti che emettono in radio frequenza.

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE!

Leggere con attenzione questo libretto prima dell'installazione e/o dell'uso dell'apparecchiatura e conservarlo in un luogo accessibile. La presente apparecchiatura costituisce un componente che fa parte di installazioni complesse.



ATTENZIONE!

L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato e abilitato all'installazione di apparati sottoposti a tensione elettrica. Gli impianti elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

1. Questo apparecchio è inadatto all'utilizzo in atmosfere esplosive o potenzialmente esplosive.
2. All'atto dell'installazione o quando si debba intervenire sull'apparecchiatura, è necessario attenersi scrupolosamente alle norme riportate su questo manuale e applicare tutte le precauzioni del caso.
3. Questa apparecchiatura non è appropriata per l'utilizzo da parte di bambini o persone inferme senza un'adeguata supervisione.

AVVERTENZE GENERALI

1. Se dopo aver disimballato l'apparecchiatura si nota una qualsiasi anomalia non utilizzare l'apparecchiatura e rivolgersi ad un Centro di Assistenza autorizzato dal Fabbriante.
2. Esigere solo ricambi originali: la mancata osservazione di questa norma fa decadere la garanzia.
3. Il Fabbriante declina ogni responsabilità e non ritiene valida la garanzia nei casi seguenti:
 - Non vengano rispettate le avvertenze e le norme di sicurezza sopra indicate, comprese quelle vigenti nei paesi di installazione.
 - Mancata osservanza delle indicazioni segnalate nel presente manuale.
 - Danni a persone, animali o cose, derivanti da una errata installazione e/o uso improprio di prodotti e attrezzature.
4. Il Fabbriante, inoltre, si riserva il diritto di cessare la produzione in qualsiasi momento e di apportare tutte le modifiche che riterrà utili o necessarie senza obbligo di preavviso.

LASCIARE IL PRESENTE MANUALE AD USO E SERVIZIO DELL'UTENTE. SMALTIRE IN CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA VIGENTE IL FABBRICANTE SI RISERVA IL DIRITTO DI CESSARE LA PRODUZIONE IN QUALSIASI MOMENTO E DI APPORTARE TUTTE LE MODIFICHE CHE RITERRÀ UTILI O NECESSARIE SENZA OBBLIGO DI PREAVVISO

Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti, di apportare miglioramenti tecnici e di svilupparli ulteriormente. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc., non sono impegnativi.

