

CONCENTRATORE DATI ed ANTENNA RIPETITRICE per la centralizzazione lettura dati consumo

serie 7200



01305/21

sostituisce dp 01305/19



Funzione

Il CONCENTRATORE DATI (cod. 720091) è il dispositivo che permette, con interrogazione periodica, la storicizzazione automatica dei dati di consumo termico dei ripartitori di calore (MONITOR 2.0 - 2.0 E) ed acquisitori di consumi acqua sanitaria (MONITOR 2.0 PULSE) serie 7200 su memoria interna.

L'ANTENNA RIPETITRICE (cod. 720092 - 720093) del segnale radio consente il trasferimento dei dati di consumo termico dei ripartitori di calore (MONITOR 2.0 - 2.0 E) ed acquisitori di consumi acqua sanitaria (MONITOR 2.0 PULSE) serie 7200 al concentratore dati di palazzo preconfigurato consentendo l'acquisizione e memorizzazione dei dati anche al di fuori del raggio di copertura del concentratore.

Per la configurazione del sistema è necessario il dispositivo USB/radio cod. 720090 con relativo software SW7200 da installare su PC.

Per la successiva analisi o gestione dei consumi, i dati storici di lettura dei dispositivi presenti nella memoria del concentratore dati di palazzo possono essere trasferiti sul software di lettura e gestione consumi SW7200 in due modi distinti:

- localmente tramite una semplice chiavetta USB
- da remoto grazie al modem GSM/GPRS integrato nel concentratore che permette il trasferimento dei dati a server FTP.

Documentazione di riferimento

- Depliant 01218 Ripartitori consumi termici MONITOR 2.0 - 2.0 E (con sonda estesa)
- Depliant 01302 Acquisitore consumi acqua sanitaria MONITOR 2.0 PULSE
- Passi operativi - manuale di installazione 78204
- Mappatura 78205

Gamma prodotti

Cod. 720091	Concentratore dati con alimentazione 230 V (AC)
Cod. 720092	Antenna ripetitrice con alimentazione 230 V (AC)
Cod. 720093	Antenna ripetitrice con batteria 3,6 V (DC)
Cod. 720094	Batteria per antenna ripetitrice serie 7200
Cod. 720020	Ripartitore consumi termici MONITOR 2.0
Cod. 720025	Ripartitore consumi termici MONITOR 2.0 E con sonda estesa L = 1,5 m. Completo di kit di fissaggio
Cod. 720030	Acquisitore impulsi MONITOR 2.0 PULSE Completo di kit di fissaggio
Cod. 720090	Dispositivo USB/radio di trasmissione + software SW7200 di lettura e visualizzazione dei consumi.

Caratteristiche tecniche

Concentratore dati cod. 720091

Interfaccia modem GSM/GPRS: Dual-band 900/1800 MHz
Modalità di configurazione: locale wireless
Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello
Porte di comunicazione: N° 1 USB 2.0
Grado di protezione: IP 31
Alimentazione: 230 V (AC) - 50 Hz - 100 mA - 15 W
compatibile con sistemi di distribuzione IT

Prestazioni e condizioni operative:
- Temperatura utilizzo: 5-40 °C
- Temperatura di immagazzinamento: 5-45 °C

Condizioni ambientali: Umidità relativa 10-50 % a 35 °C senza condensa
Rack di contenimento: ABS

Interfaccia Radio

Frequenza: 868.0-868.6 MHz
Modulazione: FSK
Potenza trasmissione: max 25 mW e.r.p.

Certificazioni

Direttiva 2014/53/UE (RED)
CE

Antenna ripetitrice

cod. 720092 alimentazione 230 V (AC)
cod. 720093 batteria 3,6 V (DC)

Modalità di configurazione: locale wireless
Modalità di fissaggio: ancoraggio a parete mediante viti con tassello
Grado di protezione: IP 31
Alimentazione: 230 V (AC) - 50 Hz - 20 mA - 1 W
compatibile con sistemi di distribuzione IT

Alimentazione a batteria: 3,6 V (DC) - 0,2 W
Durata massima batteria: 2 anni

Prestazioni e condizioni operative:
- Temperatura utilizzo: 5-40 °C
- Temperatura di immagazzinamento: 5-45 °C

Condizioni ambientali: Umidità relativa 10-50 % a 35 °C senza condensa
Rack di contenimento: ABS

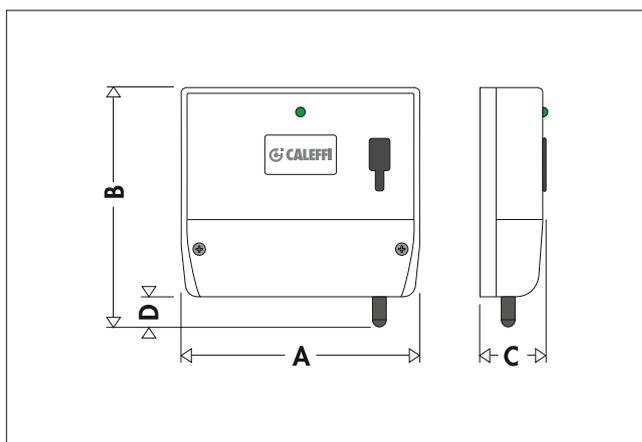
Interfaccia Radio

Frequenza: 868.0-868.6 MHz
Modulazione: FSK
Potenza trasmissione: max 25 mW e.r.p.

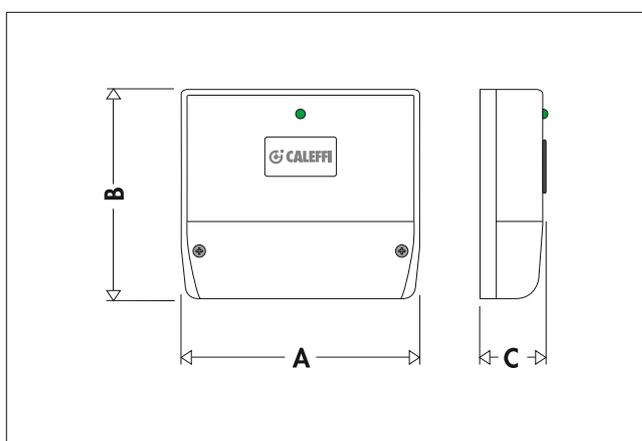
Certificazioni

Direttiva 2014/53/UE (RED)
CE

Dimensioni



Codice	A	B	C	D	Peso (kg)
720091	147	148,5	38	18,5	0,5



Codice	A	B	C	Peso (kg)
720092 / 720093	147	130	38	0,5

Operatività

Caratteristiche e funzionalità principali

- Sistema automatico di recupero dati consumo del condominio con frequenza periodica.
- Possibilità di amplificazione e ripetizione del segnale radio grazie alle antenne ripetitrici (cod. 720092 - 720093) per edifici con complesse caratteristiche strutturali.
- Sistema antimanomissione garantito da un microinterruttore interno di rilevazione apertura.

Tempistiche e modalità operative di centralizzazione

Per la configurazione del sistema di centralizzazione lettura dati di consumo con il concentratore dati cod. 720091 e l'antenna ripetitrice cod. 720092-720093 è necessario eseguire le seguenti procedure:

1. Eseguire la mappatura dei corpi scaldanti ed inserire i dati nel progetto di palazzo (si consiglia l'assegnazione di ciascun progetto e relativa password per ciascun concentratore).
2. Eseguire la procedura di parametrizzazione attraverso l'utilizzo del dispositivo USB/radio cod. 720090 e del relativo software SW7200.
3. Inviare il progetto di palazzo, comprensivo della fase di parametrizzazione, a Sistemi Calore - Caleffi S.p.A. per la predisposizione anagrafica del/dei nodo/i di raccolta dati.
4. Prima dell'avvio del sistema da parte di tecnici Caleffi, l'installatore deve predisporre l'alimentazione elettrica dedicata per il concentratore cod. 720091 ed eventuali antenne cod. 720092.
5. Fare richiesta a Sistemi Calore - Caleffi S.p.A. per intervento di messa in funzione del sistema di centralizzazione

Gestione letture e recupero dati

- Il software preinstallato sul concentratore dati interroga a ciclo periodico, preimpostato e concordato con gli utilizzatori del sistema, i ripartitori di calore e gli acquisitori di consumo acqua sanitaria facenti parte del sistema, mettendo i consumi a disposizione del gestore/amministratore.
- Il software consente al gestore/amministratore incaricato di supervisionare a distanza l'intero impianto visualizzando non solo i consumi dei singoli ripartitori di calore e/o acquisitori di consumi acqua sanitaria, ma anche al fine di individuare eventuali anomalie o malfunzionamenti di impianto così da permettere interventi mirati da parte di tecnici specializzati.
- L'amministratore/gestore può recuperare i dati storici di consumo del sistema:
 - LOCALE, recandosi in condominio ove installato il concentratore dati utilizzando il dispositivo USB (fornito a corredo) semplicemente inserendolo nell'apposita uscita USB dedicata;
 - REMOTO, comodamente dall'ufficio scaricando i dati tramite servizio FTP integrato direttamente nel software SW7200 (attivo SOLO in caso di contratto avviato con Caleffi S.p.a.). In tal caso è necessario prevedere un collegamento di rete internet sul pc utilizzato.
- Il software consente attraverso chiari e dettagliati reports dedicati di visualizzare, esportare in ambiente EXCEL, PDF o CSV e successivamente stampare i dati storici di consumo e di eventuali anomalie dei dispositivi presenti nel condominio.

Led di funzionamento

I led di funzionamento permettono di visualizzare immediatamente se il concentratore dati o le antenne ripetitrici stanno funzionando correttamente, quale operazione stanno eseguendo e se sono presenti dei guasti.

Altre visualizzazioni, diverse da quelle sotto riportate, sono strettamente dedicate a personale tecnico qualificato.

Principali funzioni

Funzione	Colore LED	Tipo accensione	Frequenza
Attivazione rete		Fisso	
Lettura ripartitori		Lampeggiante	4 accensioni ogni 10 sec.
Invio FTP		Lampeggiante	Rapido alternato
Scarico dati su USB in corso		Lampeggiante	Rapido
Fine scarico dati su USB		Fisso	

Principali guasti

Funzione	Colore LED	Tipo accensione	Frequenza
Guasto radio		Fisso	
Guasto modem		Lampeggiante	
Errore comunicazione server FTP		Lampeggiante	5 accensioni ogni 10 s.

Architettura di centralizzazione

Cod. 720091

(concentratore dati) installato in vano scala.

Per favorire la teletrasmissione del modulo GSM è preferibile posizionarlo in luogo baricentrico e possibilmente ai piani più alti.

Il concentratore dati richiede l'alimentazione elettrica 230 V.

Cod. 720092 / 720093

(antenna ripetitrice di blocco scala).

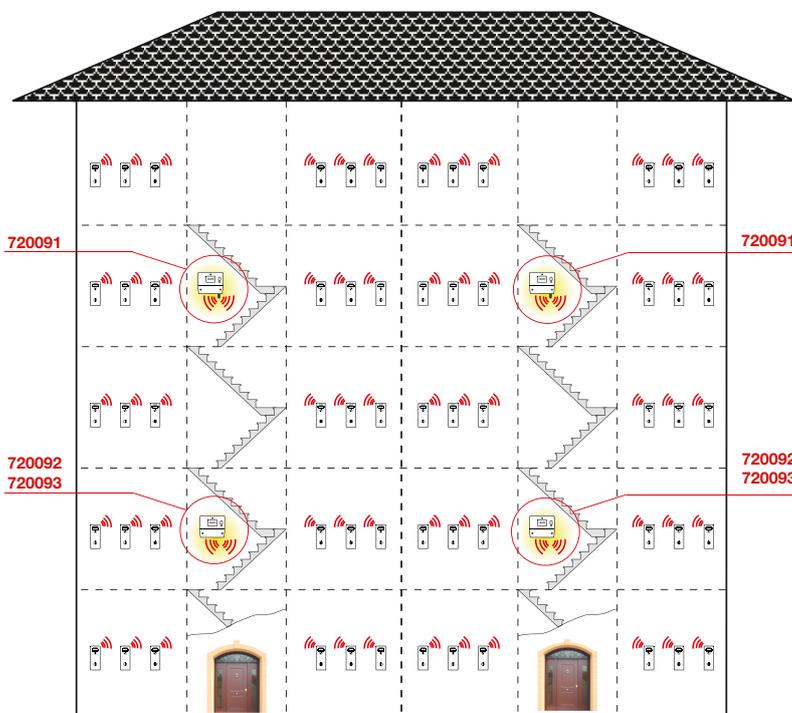
Il numero di antenne ripetitrici dipende da svariati fattori:

- numero di piani
- ampiezza degli appartamenti
- tipologia delle strutture edilizie (armature in ferro).
- qualità del mezzo trasmissivo (inquinamenti radio presenti)

L'antenna cod. 720092 richiede alimentazione elettrica 230 V (AC).

In linea di massima è necessario:

- 1 antenna ripetitrice ogni 2 piani



Esempi:

- A) Palazzo fino a 3 piani necessita - 1 concentratore per scala
- B) Palazzo fino a 5 piani necessita - 1 concentratore per scala - 1 antenna per scala
- C) Palazzo fino a 7 piani necessita - 1 concentratore per scala - 2 antenne per scala

Normalmente le indicazioni sopra riportate risultano essere cautelative e valide per ogni tipologia condominiale. Tuttavia, tipo di struttura edilizia e caratteristiche impiantistiche possono avere notevole impatto sulla diffusione del segnale radio. Fra queste prestare particolare attenzione alle strutture edilizie con estensione orizzontale per le quali è necessario prevedere un numero di antenne maggiore rispetto all'architettura standard di centralizzazione. In caso di dubbi o chiarimenti in merito è consigliabile contattare il servizio tecnico commerciale Caleffi Sistemi Calore.

ATTENZIONE: nel caso in cui in un edificio siano presenti più concentratori è necessario creare un progetto dedicato (file con estensione ".cal") per ognuno di essi. In caso di dubbi o chiarimenti in merito contattare il servizio tecnico commerciale Caleffi Sistemi Calore inviando il progetto in questione.

Il servizio di letture dati di consumo del sistema centralizzato dedicato al gestore/amministratore può essere regolato da attivazione di contratto. Tutte le informazioni necessarie per il servizio di contratto e la raccolta dati devono essere comunicate a Caleffi S.p.A. prima della richiesta di messa in funzione del sistema di centralizzazione, attraverso la modulistica che sarà inviata da Caleffi Sistemi Calore solo a seguito del ricevimento del progetto già parametrizzato del sistema di contabilizzazione indiretta.

Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto

Il simbolo a lato riportato è apposto sul concentratore dati cod. 720091 e sulle antenne ripetitrici cod. 720092 - 720093 per indicare che questi prodotti non possono essere trattati come rifiuti urbani.

Il concentratore dati e le antenne ripetitrici, infatti, rientrano fra le apparecchiature per le quali trova applicazione la Direttiva Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Sussiste, pertanto, l'obbligo di non smaltire gli apparecchi come rifiuti urbani e di effettuare una raccolta differenziata.

È inoltre necessario rispettare le norme di legge nazionali per quanto riguarda i sistemi di raccolta dell'apparecchiatura.



Smaltimento delle batterie

Si prega di rispettare l'ambiente. Non gettare le batterie nei rifiuti domestici. Le batterie usate devono essere consegnate presso gli appositi punti di raccolta.

Vi ricordiamo che è consentito gettare nei contenitori di raccolta per le batterie usate solo batterie scariche. Se la batteria non fosse completamente scarica è necessario adottare le opportune misure per evitare un corto circuito. Il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato rimarca l'obbligo di smaltire separatamente le batterie.



Dichiarazione di conformità

Il fabbricante, Caleffi S.p.A., dichiara che i tipi di apparecchiatura radio cod. 720091, 720092, 720093 sono conformi alla direttiva 2014/53/UE (RED) e 2011/65/EU (RoHS). Il testo completo delle rispettive dichiarazioni di conformità EU sono disponibili ai seguenti indirizzi internet:

http://bit.ly/EU_720092

http://bit.ly/EU_720091

Dichiarante:

CALEFFI S.P.A.

S.R. 229, n. 25 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italia

Tel. +39 0322 8491 / Fax +39 0322 863305

Modelli: 720091 - 720092 - 720093

Marcatura: CE

TESTO DI CAPITOLATO

Cod. 720091

Concentratore dati con interrogazione periodica automatica e storicizzazione su memoria interna dei dati di consumo termico dei ripartitori di calore MONITOR 2.0 - 2.0 E ed acquisitori di consumi acqua sanitaria MONITOR 2.0 PULSE serie 7200; comprensivo di modem GSM per trasferimento dati a server FTP; alimentazione: 230 V (AC) - 50 Hz - 100 mA - 15 W.

Cod. 720092 - 720093

Antenna ripetitrice del segnale radio con trasferimento dei dati di consumo termico e sanitario al concentratore cod. 720091.

Il concentratore deve essere preconfigurato. Acquisizione consumi per serie 7200.

Cod. 720092: alimentazione 230 V (AC) - 50 Hz - 20 mA - 1 W.

Cod. 720093: alimentazione 3,6 V (DC) - 0,2 W. Batteria al litio, Capacità 18 Ah.

Cod. 720094

Batteria di ricambio per antenna ripetitrice cod.720093.

Batteria al litio, durata massima 2 anni. Capacità 18 Ah. Tensione 3,6 V .

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso. Sul sito www.caleffi.com è sempre presente il documento al più recente livello di aggiornamento e fa fede in caso di verifiche tecniche.