

# Ripartitore dei costi di riscaldamento

Sontex 565 / 566 / 868 / 878



## Applicazione

Sontex offre ora una gamma completa di prodotti con la sua generazione di ripartitori di costi di riscaldamento: il 565 come modello di base con interfaccia ottica, il 566 con comunicazione radio bidirezionale Sontex, il 868 con comunicazione radio standard unidirezionale e il 878 per il Long Range Wide Area Network (LoRaWAN®).

I modelli offrono la massima flessibilità nell'impostazione dei parametri, una semplificazione dell'installazione e messa in servizio, nonché il miglioramento del follow-up dei consumi.

Tutti i sistemi offrono precisione svizzera, massima facilità nell'uso, trasmissione altamente affidabile e alta scalabilità nella gestione dati con i software gestionali messi a disposizione degli utilizzatori.

I modelli sono dotati di messa in servizio automatica in seguito all'installazione sul radiatore e possono essere facilmente equipaggiati sul posto con un sensore remoto. La parametrizzazione protetta da password e la crittografia AES-128 dei dati di consumo forniscono una maggiore sicurezza contro interventi non autorizzati. Fino a 15 valori possono essere visualizzati sul Display LCD e fino a 144 valori mensili su più anni i contribuiscono alla massima facilità d'uso e lettura. I dispositivi possono essere letti in qualsiasi momento.

## Caratteristiche

- Metodo di misurazione a sonda unica o con due sonde
- Unità fisse o ponderate, da definire in base al metodo di fatturazione
- Soddisfa i requisiti della norma EN 834:2013
- Facile da usare per l'utente grazie al pulsante di funzionamento
- Interfaccia ottica per la lettura dei valori di consumo e per le impostazioni
- Diversi software disponibili per l'impostazione e la lettura dei dispositivi
- Label adesiva rimovibile (codice a barre) per registrare con semplicità i dispositivi
- Batteria al litio con capacità tipica di 10 anni + 1
- Prodotto in Svizzera

## Modelli

### Sontex 565

- Display
- Interfaccia ottica
- Lettura unicamente visuale

### Sontex 566

- Display
- Interfaccia ottica
- Comunicazione radio bidirezionale SONTEX (433.82 MHz)

### Sontex 868

- Display
- Interfaccia ottica
- Comunicazione radio unidirezionale Wireless M-Bus (868.95 MHz)

### Sontex 878

- Display
- Interfaccia ottica
- Comunicazione radio bidirezionale LoRaWAN® EU868

### Sontex 565 X / 566 X / 868 X / 878 X

I ripartitori hanno le stesse caratteristiche dei contabilizzatori Sontex 565 / 566 / 868 e 878. La sonda dei modelli X ha una forma triangolare (come i dispositivi Kundo 201 / 202).

Ad ogni modello di ripartitore è possibile collegare una sonda remota. Una volta dotato di questa sonda, il ripartitore funzionerà esclusivamente con il metodo di misurazione a sonda remota. La lunghezza del cavo della sonda è di 2 o 5 metri.

## Comunicazione radio

### Radio SONTEX

- Frequenza: 433.82 MHz
- Comunicazione: Bidirezionale
- Protocollo: Radian 0
- Crittografia: AES-128
- Potenza: 10 mW (10 dBm)
- Intervallo: su richiesta

### Radio wM-Bus

- Frequenza: 868.95 MHz
- Comunicazione: Unidirezionale
- Protocollo: Wireless M-Bus sec. EN 13757-4 (OMS Gen 4, profilo di sicurezza A)
- Crittografia: AES-128
- Potenza: 25 mW (14 dBm)
- Intervallo: Standard 120 sec. (Modo T1, crittografia modo 5), 24/24 o 12/24 (Walk-by), 7/7

### LoRaWAN®

- Frequenza: EU868, normed by ETS (EN300.220)
- Comunicazione: Bidirezionale classe A
- Protocollo: LoRaWAN®
- Crittografia: AES-128
- Potenza: 25 mW (14dBm)
- Intervallo di trasmissione: può essere parametrizzato tra 30 e 540 minuti a seconda dell'SF. Commutazione automatica tra telegrammi lunghi (SF 7-9) e brevi (SF 10-12) in base all'accessibilità del dispositivo.
- Uplink / Downlink: dati codificati da EN60870-5 (M-Bus)

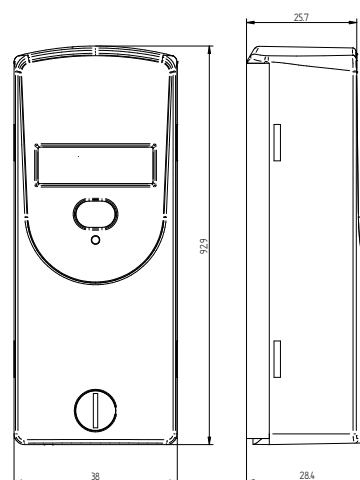
## Impostazione

Il software Prog6 consente l'impostazione dei ripartitori Sontex 565 / 566 / 868 / 878, tramite un'interfaccia ottica standard. Soltanto le persone autorizzate possono modificare questi parametri.

I parametri specifici per LoRaWAN® possono essere impostati solo con il software Superprog.

Per proteggere i dispositivi da eventuali manomissioni, i ripartitori e i software sono protetti da password. In uscita di produzione, una password "Installatore" è impostata su tutti i ripartitori e può essere successivamente modificata. La manutenzione risulta ampiamente semplificata se l'impostazione viene effettuata prima dell'ordine.

## Dimensioni



## Dati tecnici

<b>Misura</b>	■ Metodo	a sonda unica o con due sonde
	■ Scala di unità	fissa o ponderata
<b>Temperature</b>	■ Campo operativo	0°C a 105°C 0°C a 120°C con sonda remota
	■ Tmin	35°C con due sonde 55°C con sonda unica
	■ Tmax	105°C 120°C con sonda remota
	■ Avvio del conteggio	impostabile
	■ Potenza radiatore	4 a 16'000 W
	■ Stoccaggio e trasporto	-20°C a 70°C (ambiente asciutto)
<b>Alimentazione e durata di vita</b>	■ Batteria D, 3V al litio	10+1 anni
<b>Display</b>	■ LCD	6 cifre (000000....999999)
<b>Classe di protezione</b>	■ Codice IP	IP 52 come da IEC 60529
<b>Comunicazione radio</b>	<b>Radio Sontex</b>	
	■ Frequenza	433.82 MHz
	■ Comunicazione	bidirezionale
■ Protocollo	Radian 0	
■ Crittografia	AES 128	
■ Potenza	10 mW (10 dBm)	
	<b>wM-Bus</b>	
■ Frequenza	868.95 MHz	
■ Comunicazione	unidirezionale	
■ Protocollo	WM-Bus EN13757-4	
■ Crittografia	AES 128	
■ Potenza	25 mW (14 dBm)	
	<b>LoRaWAN®</b>	
■ Frequenza	EU868	
■ Comunicazione	bidirezionale classe A	
■ Protocollo	da EN60870-5	
■ Crittografia	AES 128	
■ Potenza	25 mW (14 dBm)	
<b>Interfaccia ottica</b>	■ Interfaccia	da IEC 62056-21:2002

## Conformità CE

secondo RED 2014/53/EU

## Norma

secondo EN 834:2013  
omologazione HKVO A1.02.2015

## Certificati

OMS generazione 4  
LoRaWAN® secondo Specifications V 1.0.2

## Supporto tecnico

Per il supporto tecnico contattate il vostro agente locale Sontex  
o direttamente Sontex SA.

## Hotline Sontex

support@sontex.ch, +41 32 488 30 04  
Soggetto a modifiche senza preavviso.