

Guide d'installation Superstatic 749

1. Description du produit et utilisation prévue

Le compteur d'énergie thermique compact *Superstatic 749* (SS749) est un instrument de mesure de précision agréé pour le décompte individuel de chauffage et doit être manipulé avec soin. Le SS749 est disponible en version chauffage ou climatisation ou chaud/froid et détermine l'énergie thermique ou/et frigorifique échangée par un liquide caloporteur dans un circuit d'échangeur thermique. Le SS749 est conforme aux exigences de la directive européenne MID 2014/52/UE module B et D, et de la norme EN 1434 classe 2.

Contenu de la livraison

Une boîte contenant 1 compteur d'énergie thermique, 1 paire de plombs et leur fils, 1 paire de joints, 1 guide d'installation.

2. Précautions de sécurité

- Le produit a quitté l'usine en parfait état technique. Pour garantir un fonctionnement sûr, suivez les instructions de ce document. L'installation et la maintenance ne doivent être effectuées que par un spécialiste formé et autorisé.
- Le calculateur contient une batterie au lithium :
- Ne pas ouvrir ni endommager – La batterie ne doit pas être chargée, remplacée ou court-circuitée,
- Eviter la chaleur et le feu – Ne pas exposer à des températures supérieures à 70 °C ou jeter au feu,
- Manipuler les fuites en toute sécurité – Si l'appareil est endommagé et fuit de l'électrolyte, éviter tout contact avec la peau/les yeux et ne pas inhaler les vapeurs. Se mettre à l'air frais et consulter un médecin si nécessaire.

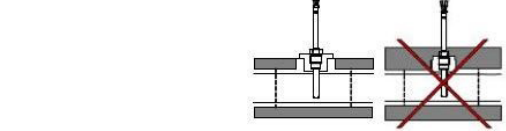
Les appareils avec la radio activée ne sont pas autorisés dans le fret aérien.

3. Exigences du système

- Exigences générales:
- Les compteurs d'énergie thermique d'une même installation peuvent avoir une position de montage mixte (horizontaux ou verticaux).
 - Le compteur d'énergie thermique compact doit être installé uniquement sur des conduites testées pour leur étanchéités, rincées et bien purgées avant la mise en service.
 - Conditions de fonctionnement: température +5°C à +55°C, humidité relative < 95% (sans condensation).
 - La conduite doit être sans poches d'air afin de garantir la précision de mesure.

Exigences relatives aux sondes de températures:

- Installer la sonde de température sans cadre sur l'étiquette à proximité du débitmètre ou directement à l'intérieur de celui-ci.
- Pour une paire de capteurs de température intégrés non symétrique, les conditions de fonctionnement nominales sont restreintes : $q \leq 30 \text{ l/h}$ à $\Delta T_{\min} \geq 6 \text{ K}$.
- Pour les applications de refroidissement, l'isolation doit être placée sous la vis de fixation du capteur de température. Cela s'applique également si le capteur est directement fixé dans le débitmètre:



Exigences relatives au débitmètre:

- Installer le débitmètre **AVANT** toute vanne de régulation afin d'éviter les interférences.
- Assurer une pression stable sans coup de bélier afin de ne pas endommager le débitmètre.
- Installer le débitmètre entre deux vannes d'arrêt pour la maintenance.
- Sections droites de tuyauterie requises (EN1434) :
- Amont (U3) / Aval (D0) pour L = 110 mm.
- Amont (U0) / Aval (D0) pour L = 130 mm et 190mm.

Exigences relatives au calculateur:

- Installer le calculateur à l'écart des tuyaux de fluide réfrigérant afin d'éviter toute influence thermique.
- Assurer une pression stable sans coup de bélier afin de ne pas endommager le débitmètre.
- En cas de vibrations, montez le calculateur séparément sur un mur.
- Si la température du fluide atteint régulièrement 90°C, installez le calculateur séparément du débitmètre.

Exigences de transmission radio (Radio Sontex, wM-Bus ou LoRaWAN®): La qualité radio doit être vérifiée sur le site. Des perturbations sont possibles en raison de sources de chaleur, de champs électromagnétiques, de la téléphonie mobile ou d'émetteurs voisins.

4. Instructions d'installation (étape par étape)

Selon sa version et son utilisation (compteur de chaleur et/ou de climatisation) le compteur d'énergie thermique doit être monté sur le côté « froid » ou « chaud » de l'installation, conformément à la configuration choisie. Presser plusieurs fois sur le bouton de navigation pour voir si le compteur d'énergie thermique est configuré en « froid » ou « chaud ».

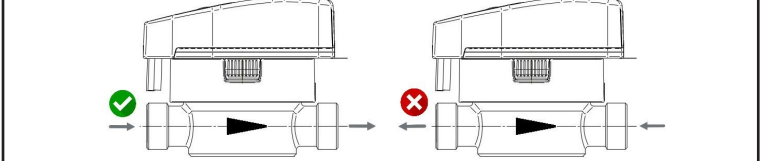
Rincer soigneusement les tuyaux de l'installation selon la norme DIN/EN.

Fermer les vannes d'arrêt avant et après le compteur d'énergie thermique.

Ouvrir la vanne de vidange pour diminuer la pression et vider l'eau contenue dans le tuyau entre les 2 vannes d'arrêt.

Placer un joint de chaque côté du débitmètre. N'utilisez que des matériaux d'étanchéité appropriés et neufs.

Installer le débitmètre sur les tuyaux et **s'assurer que le sens du débit correspond avec la flèche inscrite sur le débitmètre.**



Guida d'installazione Superstatic 749

1. Descrizione del prodotto e uso previsto

Il contatore compatto di energia termica *Superstatic 749* (SS749) è uno contacalorie di precisione approvato per la misurazione individuale di sistemi di riscaldamento e deve essere manipolato con cura. Il SS749 è disponibile in versione riscaldamento o raffreddamento o riscaldamento/raffreddamento e determina l'energia termica e/o fredda scambiata da un fluido termovettore in un circuito di scambio termico. Il SS749 è conforme ai requisiti della direttiva europea MID 2014/52/UE moduli B e D e della norma EN 1434 classe 2.

Contenuto della consegna:

Una scatola contiene 1 contatore di energia termica, 1 coppia di sigilli e relativo filo, 1 coppia di guarnizioni, 1 guida d'installazione.

2. Precauzioni di sicurezza

- Il prodotto ha lasciato la fabbrica in perfette condizioni tecniche. Per garantire un funzionamento sicuro, seguire le istruzioni contenute in questo documento. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da un tecnico qualificato e autorizzato. Il calcolatore contiene una batteria al litio, quindi:
- Non aprire né danneggiare – La batteria non deve essere ricaricata, sostituita o messa in corto circuito,
 - Evitare calore e fuoco – Non esporre a temperature superiori a 70 °C e non gettare nel fuoco,
 - Gestire le perdite in sicurezza – Se il dispositivo è danneggiato e perde elettrolita, evitare il contatto con pelle/occhi e non inalare i vapori. Spostarsi all'aria aperta e consultare un medico se necessario.

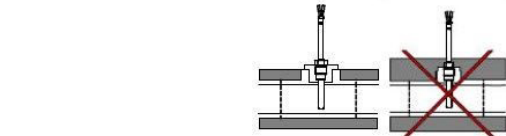
I dispositivi con la radio attivata non sono ammessi nel trasporto aereo.

3. Requisiti di sistema

- Requisiti generali:
- Tutti i contatori di energia termica nella stessa installazione devono avere le stesse posizioni di montaggio (o tutti orizzontali o tutti verticali).
 - Il contatore di energia termica deve essere installato solo in tubazioni collaudate per le perdite, riscaldate e ben sfatate prima della messa in servizio.
 - Condizioni operative: temperatura da +5°C a +55°C, umidità relativa <95% (senza condensazione).
 - La tubazione deve essere priva di sacche d'aria per garantire misurazioni accurate.

Requisiti delle sonde di temperatura:

- Installare il sensore di temperatura senza marcatura del telaio sull'etichetta vicino al flussometro o direttamente al suo interno
- Per una coppia de sonde di temperatura integrate non simmetrici, le condizioni operative nominali sono limitate: $q \leq 30 \text{ l/h}$ a $\Delta T_{\min} \geq 6 \text{ K}$.
- Per le applicazioni di raffreddamento, l'isolamento deve essere posizionato sotto la vite di fissaggio della sonda di temperatura. Lo stesso vale anche nel caso di un montaggio diretto nel misuratore di portata volumetrico:



Requisiti del sensore di flusso:

- Installare il sensore di flusso **PRIMA** di qualsiasi valvola di regolazione per evitare interferenze.
- Garantire una pressione stabile senza colpi d'ariete per evitare danni al sensore di flusso.
- Installare il sensore di flusso tra due valvole di intercettazione per consentire l'accesso alla manutenzione.
- Tratti rettilinei di tubazione richiesti (EN1434):
- A monte (U3) / A valle (D0) per L = 110mm.
- A monte (U0) / A valle (D0) per L = 110 mm e L = 190 mm.

Requisiti del calcolatore:

- Installare il calcolatore lontano dalle tubazioni del fluido refrigerante per evitare influenze termiche.
- Assicurarsi che l'acqua di condensa non possa entrare nel calcolatore.
- Se sono presenti vibrazioni, montare il calcolatore separatamente su una parete.
- Se la temperatura del fluido raggiunge regolarmente i 90°C, installare il calcolatore separatamente dal misuratore di flusso.

Requisiti di trasmissione radio (Radio Sontex, wM-Bus o LoRaWAN®): La qualità radio deve essere verificata in loco. Le interferenze possono essere causate da fonti di calore, campi elettromagnetici, radio mobili o trasmettitori vicini.

4. Istruzioni di installazione (passo dopo passo)

A seconda della versione e dell'utilizzo (contatore di calore e/o di freddo), installare il contatore di energia termica sul lato "freddo" o "caldo" dell'impianto in base alla configurazione scelta. Premere più volte il tasto di navigazione per vedere se il contatore di energia termica è configurato nel tubo "freddo" o "caldo".

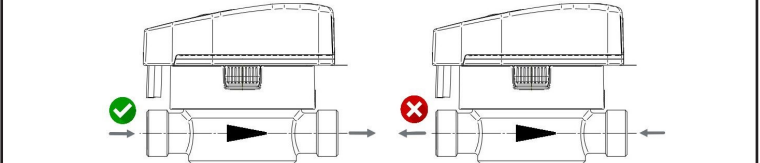
Eseguire il lavaggio dell'impianto secondo la norma DIN/EN.

Chiudere le valvole prima e dopo il contatore di energia termica.

Aprire la valvola di scarico per diminuire la pressione e svuotare l'acqua contenuta tra le due valvole.

Mettere una guarnizione su ciascun lato della volumetrica. Utilizzare solo materiale di tenuta nuovo e appropriato.

Installare il sensore di flusso sul tubo e **assicurarsi che la direzione del flusso corrisponda alla freccia sul sensore di flusso.**



Verificare la posizione delle guarnizioni tra la volumetrica e il tubo.

Verificare che le jointi soient bien positionnés par rapport aux raccords de la conduite d'eau et du débitmètre.

Dans le cas d'une position de montage horizontale, la tête du capteur DOIT être placée sur le côté à +/- 45° par rapport à l'axe de la conduite pour éviter les influences des inclusions d'air (en haut) ou des impuretés (en bas).

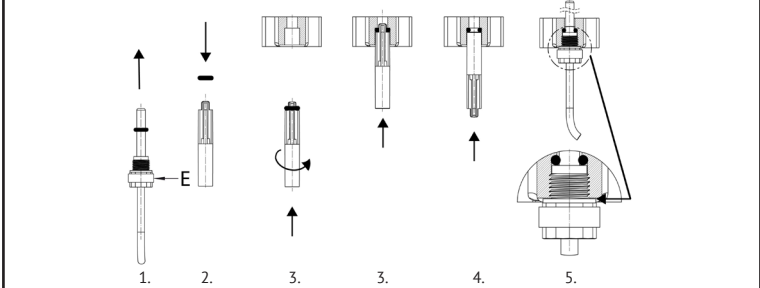


Visser fermement les écrous de fixation à la main. Ensuite à l'aide de la clé de montage serrer jusqu'en butée mécanique.

En cas de montage direct dans un tube en T, la sonde de température est au même niveau et perpendiculaire à l'axe du tuyau:

- Installer les sondes de températures selon les étapes suivantes:
- Retirer le joint torique (O-ring) de la sonde de température. Attention à ne pas enlever l'élastique (symbolisé par la lettre « E » sur le dessin) de l'éclou car il pourrait se séparer en deux parties et tomber par terre.
 - Monter le joint torique sur la goupille du gabarit de montage.
 - Insérer le joint torique en le tournant à l'aide du gabarit de montage dans l'emplacement prévu de la vanne à boisseau sphérique.
 - Positionner définitivement le joint torique avec l'autre extrémité plate du gabarit de montage.
 - Insérer la sonde de température avec l'éclou dans le filet M10x1 de la vanne à boisseau et visser à la main jusqu'en butée (couple de serrage maximum de 1 Nm).

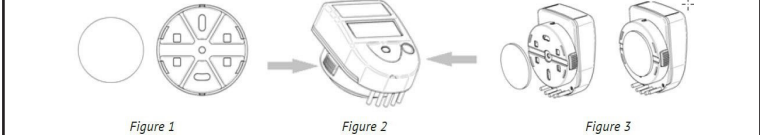
Remarque: La goupille du gabarit de montage n'est pas comprise dans la livraison et peut être commandée séparément (Numéro Article : 0460P348)



Tourner l'affichage pour la position de lecture voulue.

Purger l'installation afin d'être sûr qu'il ne reste pas d'air dans le débitmètre en faisant circuler le flux proche de q et ensuite en fermant et ouvrant relativement rapidement la vanne amont proche du compteur thermique d'énergie 3 ou 4 fois. Ce comportement doux (qui ne produit pas de coup de bélier l) garantit que les bulles d'air enfermées les plus persistantes décident de partir.

Le calculateur peut être séparé du débitmètre et être fixé au mur à l'aide de la fixation murale ainsi qu'une pastille adhésive double face (Figure 1). La fixation murale peut aussi être fixée au mur à l'aide de vis (non fournies). Pour pouvoir séparer le calculateur du débitmètre, appuyer latéralement sur les 2 boutons de verrouillage avec une main tout en tirant le calculateur vers le haut (Figure 2). Fixer le calculateur sur la pièce de fixation murale en prenant soin de ne pas coincer le câble le reliant au débitmètre et coller la pastille adhésive à l'arrière de la pièce murale. Coller l'ensemble sur le mur (Figure 3).



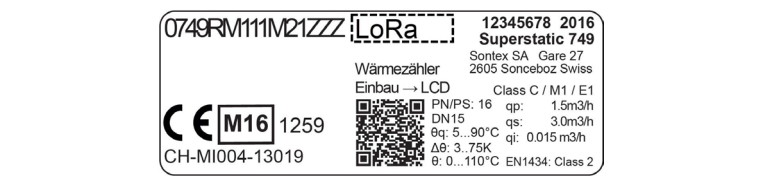
5. Mise en service

- Vérifier l'étanchéité du compteur d'énergie thermique mis sous pression.
- Sceller le débitmètre et les sondes de température.

5.1 SS749 mise en service manuelle

Comme les instructions varient en fonction du type de radio et de l'état de l'appareil, les deux informations doivent être récupérées comme suit :

Vérifier le type de radio: Vérifiez l'étiquette ci-dessous sur le côté du calculateur pour connaître le type de communication radio.



Texte sur l'étiquette	433 MHz	868 MHz	LoRa	Aucun texte
Type de communication	Radio Sontex	wM-Bus (OMS)	LoRaWAN®	Sans radio

Vérifier l'état de l'appareil :

- Retirez l'étiquette jaune de l'écran LCD (si présente) et appuyez plusieurs fois sur le bouton orange jusqu'à effectuer une boucle complète.
- Mode normal : Aucun affichage de « DISABLED » ou « ConFIG ».
- Mode stockage : « DISABLED » affiché.
- Mode stockage & Config : « DISABLED » et « ConFIG » affichés.

Selon le paramétrage du compteur d'énergie thermique, consultez le Chapitre 5.1.1, Chapitre 5.1.2 ou Chapitre 5.1.3.

In caso di montaggio orizzontale, la testa del sensore DEVE essere posizionata lateralmente a +/- 45° rispetto all'asse del tubo per evitare influenze dovute a inclusioni d'aria (in alto) o sporcizia (in basso).

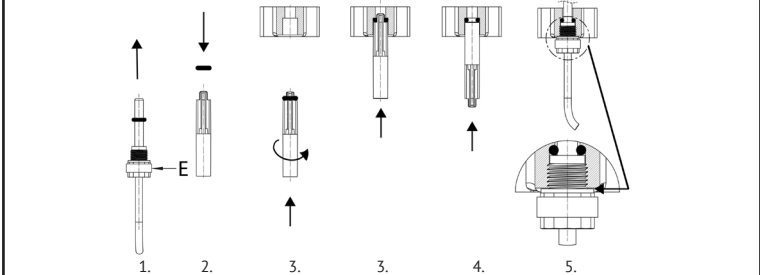


Avvitare inizialmente i dadi con la mano. Con una chiave stringere fino all' arresto meccanico.

In caso di montaggio della sonda di temperatura in diretta in un componente a T, la sonda di temperatura è allo stesso livello e perpendicolare a l'asse del tubo:

- Installare le sonde di temperatura come segue:
- Rimuovere l'O-ring dalla sonda di temperatura. Fare attenzione a non rimuovere l'elastico (indicato dalla lettera «E» nel disegno) dal dado perché potrebbe separarsi in due parti e cadere.
 - Installare la guarnizione O-ring sul perno di montaggio
 - Inserire l'O-ring nello spazio previsto nella valvola di chiusura girando leggermente con il perno.
 - Posizionare l'O-ring con l'estremità piatta del perno.
 - Avvitare a mano la sonda di temperatura con i due mezzi-dadi nella filettatura M10x1 (forza di serraggio massima di 1 Nm).

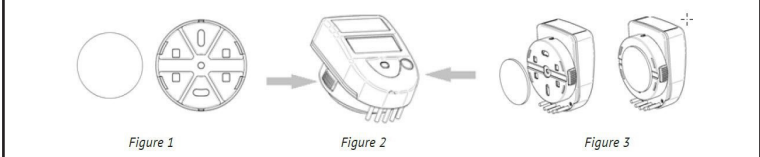
Nota: Il perno di montaggio non è compreso nella dotazione e deve essere ordinato separatamente con il N° di articolo: 0460P348.



Posizionare il display nella posizione voluta.

Spurgare il sistema di tubazioni per assicurarsi che non rimanga aria nel sensore di flusso, facendo scorrere il flusso vicino a q e poi chiudendo e aprendo relativamente rapidamente una valvola a valle, non troppo distante dal contatore di energia termica, per tre o quattro volte. Questo procedimento delicato (senza generare colpi d'ariete) garantisce che le bolle d'aria più persistenti vengano eliminate.

Il calcolatore può essere separato della volumetrica per fissarlo ad una parete con l'aiuto del supporto murale con il supporto adesivo forniti con il SS749 (Figura 1). E raccomandato di fissarlo sopra alla volumetrica. Il supporto murale può essere montato anche con delle viti (non incluse). Per separare il calcolatore della volumetrica, premere i due bottoni di serratura laterali e tirare l'unità verso l'alto (Figura 2). Fissare il calcolatore sul supporto murale facendo attenzione a non schiacciare il cavo di collegamento. Incollare l'adesivo sul dietro del supporto. Fissare il tutto sulla parete (Figura 3).



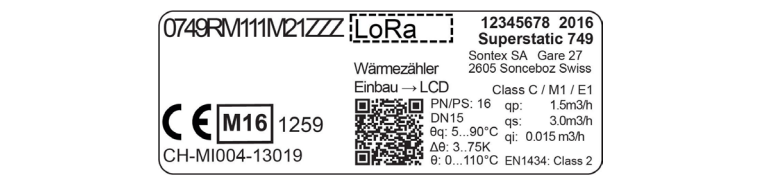
5. Messa in servizio

- Eseguire il collaudo di tenuta in pressione.
- Sigillare la volumetrica e le sonde di temperatura.

5.1 SS749 messa in servizio manuale

Poiché le istruzioni variano in base al tipo di radio e allo stato del dispositivo, entrambe le informazioni devono essere recuperate come segue:

Verificare il tipo di radio: Controllare l'etichetta sottostante sul lato del calcolatore per conoscere il tipo di comunicazione radio.



Testo sull'etichetta	433 MHz	868 MHz	LoRa	Nessun testo
Tipo di comunicazione	Radio Sontex	wM-Bus (OMS)	LoRaWAN®	Nessuna com.

Verificare lo stato del dispositivo:

- Rimuovere l'etichetta gialla dall'LCD (se presente) e premere più volte il pulsante arancione fino a completare un ciclo.
- Modalità normale: Nessuna visualizzazione di "DISABLED" o "ConFIG".
- Modalità di stoccaggio: Viene visualizzato "DISABLED".
- Modalità di stoccaggio e Config: Vengono visualizzati "DISABLED" e "ConFIG".

A seconda della configurazione del contatore di energia termica, consultare il Capitolo 5.1.1, Capitolo 5.1.2 o Capitolo 5.1.3.

5.1.1 Radio Sontex

Mode	Etat comptage	Etat radio	Activation comptage: actions nécessaires
Normal	Activé	Activé	Aucune action nécessaire.
Stockage	Désactivé	Activé	Activer le comptage (voir Chapitre 5.1.4).
Stock & Config*	Désactivé	Activé	Activer le comptage (voir Chapitre 5.1.4).

* La position de montage du débitmètre dans l'installation, ainsi que l'unité d'énergie et de volume, peuvent être réglées en effectuant un appui long sur le bouton lorsque « DISABLED » est affiché. Faites un appui court pour accéder au paramètre à modifier. Un appui long permettra de régler le paramètre correspondant (voir le manuel pour plus de détails).

5.1.2 wM-Bus (OMS)

Mode	Etat comptage	Etat radio	Activation comptage: actions nécessaires
Normal	Activé	Désact.	Aucune action nécessaire pour activer le comptage. Télégramme court: - Presser plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que "OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton jusqu'à ce que "Short. OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton pour activer la radio avec télégramme court. Télégramme long: - Presser plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que "OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton jusqu'à ce que "Short. OFF" s'affiche. - Presser une fois le bouton, "LonG.OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton pour activer la radio avec télégramme long.
Stockage,	Désact.	Désact.	Activer le comptage et la radio (Voir Chapitre 5.1.4 pour activer le comptage). Le télégramme court: est automatiquement sélectionné lorsque le compteur thermique d'énergie est activé. Télégramme long: - Presser le bouton jusqu'à ce que "OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton jusqu'à ce que "Short. OFF" s'affiche. - Presser une fois le bouton, "LonG.OFF" est affiché. - Presser et maintenir le bouton pour activer la radio avec télégramme long. - Activer le comptage (voir Chapitre 5.1.4).
Stock & Config*			

* Lorsque le SS749 est livré en mode Stockage & Config, la position de montage du débitmètre dans l'installation, ainsi que les unités d'énergie et de volume, peuvent être réglées en effectuant un appui long sur le bouton lorsque « DISABLED » est affiché. Faites un appui court pour accéder au paramètre à modifier. Un appui long permettra de régler le paramètre correspondant (voir le manuel pour plus de détails).

5.1.3 LoRaWAN®

Mode	Etat comptage	Etat radio	Activation comptage: actions nécessaires
Normal	Activé	Désact.	Aucune action nécessaire pour activer le comptage. Pour activer la radio, suivre les étapes ci-dessous: - Presser plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que "LORA OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton jusqu'à ce que "Jo i now" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton. Si le compteur d'énergie thermique est placé dans un coffret, suivre les étapes ci-dessous pour activer la radio: - Presser plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que "LORA OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton jusqu'à ce que "Jo i now" s'affiche. - Presser le bouton une fois, "Jo i dELAY" est affiché. - Presser et maintenir le bouton pour activer la radio. - Fermer immédiatement la porte. (le LoRaWAN® join se fait après 30s par défaut afin de contrôler si la qualité de transmission est suffisante lorsque la porte est fermée).
Stockage,	Désact.	Désact.	Activer le comptage et la radio (voir Chapitre 5.1.4).
Stockage & Config*			Si le compteur d'énergie thermique est placé dans un coffret: - Presser plusieurs fois sur le bouton jusqu'à ce que "LORA OFF" s'affiche. - Presser et maintenir le bouton jusqu'à ce que "Jo i now" s'affiche. - Presser le bouton une fois, "Jo i dELAY" est affiché. - Presser et maintenir le bouton pour activer la radio. - Fermer immédiatement la porte. (le LoRaWAN® join se fait après 30s par défaut afin de contrôler si la qualité de transmission est suffisante lorsque la porte est fermée). - Activer le comptage (voir Chapitre 5.1.4).

5.1.1 Radio Sontex

Modalità	Stato conteggio	Stato radio	Attivazione del conteggio: azioni necessarie
Normale	Attivato	Attivato	Nessuna azione richiesta
Stoccaggio	Disattivato	Attivato	Attivare il conteggio (vedi Capitolo 5.1.4).
Stocc. & Config*	Disattivato	Attivato	Attivare il conteggio (vedi Capitolo 5.1.4).

* La posizione di montaggio del contatore di flusso nell'installazione, così come l'unità di energia e volume, possono essere impostate premendo a lungo il pulsante quando viene visualizzato "DISABLED". Premere brevemente per accedere al parametro da modificare. Una pressione lunga imporrà un parametro diverso (consultare il manuale per ulteriori dettagli).

5.1.2 wM-Bus (OMS)

Modalità	Stato conteggio	Stato radio	Attivazione del conteggio: azioni necessarie
Normale	Attivato	Disatt.	Nessuna azione richiesta Télégramma breve: - Premere più volte il pulsante finché non viene visualizzato "OFF". - Tenere premuto il pulsante finché non viene visualizzato "Short.OFF". - Tenere premuto il pulsante per attivare la radio con telegramma breve. Télégramma lungo: - Premere più volte il pulsante finché non viene visualizzato "OFF". - Tenere premuto il pulsante finché non viene visualizzato "Short.OFF". - Premendo il tasto una volta, viene visualizzato "LonG.OFF". - Tenere premuto il pulsante per attivare la radio con telegramma lungo.
Stoccaggio,	Disatt.	Distatt.	Attivare il conteggio e la radio (vedere il Capitolo 5.1.4 per attivare il conteggio). Télégramma breve viene selezionato automaticamente quando il contatore di energia termica è attivato. Télégramma lungo: - Premere il pulsante finché non viene visualizzato "OFF". - Tenere premuto il pulsante finché non viene visualizzato "Short.OFF". - Premendo il tasto una volta, viene visualizzato "LonG.OFF". - Tenere premuto il pulsante per attivare la radio con telegramma lungo. - Attivare il conteggio (vedere Capitolo 5.1.4).
Stocc. & Config*			

* Quando il SS749 viene consegnato in modalità Stocc. & Config, la posizione di montaggio del misuratore di portata nell'installazione, l'unità di energia e di volume possono essere impostate premendo a lungo il pulsante quando viene visualizzato "DISABLED". Una pressione breve consente di passare al parametro da modificare. Una pressione lunga imposta il parametro selezionato (vedere il manuale per ulteriori dettagli).

5.1.3 LoRaWAN®

Modalità	Stato conteggio	Stato radio	Attivazione del conteggio: azioni necessarie
Normale	Attivato	Disatt.	Nessuna azione richiesta Per attivare la radio, segui i passaggi seguenti: - Premere più volte il pulsante finché non viene visualizzato "LORA OFF". - Tenere premuto il pulsante finché non viene visualizzato "Jo i now". - Tenere premuto il pulsante. Se il contatore di energia termica è collocato all'interno di una scatola, segui i passaggi seguenti per attivare la radio: - Premere più volte il pulsante finché non viene visualizzato "LORA OFF". - Tenere premuto il pulsante finché non viene visualizzato "Jo i now". - Premere una volta il pulsante per visualizzare "Jo i dELAY". - Tenere premuto il pulsante per attivare la radio. - Chiudere immediatamente la porta. (la connessione LoRaWAN® avviene per impostazione predefinita dopo 30 secondi per verificare se la qualità della trasmissione è sufficiente quando la porta è chiusa).
Stoccaggio,	Disatt.	Disatt.	Attivare il conteggio e la radio (vedere i Capitolo 5.1.4).
Stocc. & Config*			

* Lorsque le SS749 est livré en mode Stockage & Config, la position de montage du débitmètre dans l'installation, ainsi que les unités d'énergie et de volume, peuvent être réglées en effectuant un appui long sur le bouton lorsque « DISABLED » est affiché. Faites un appui court pour accéder au paramètre à modifier. Un appui long permettra de régler le paramètre correspondant (voir le manuel pour plus de détails).

5.1.4 Activation du compteur d'énergie thermique en mode Stockage/Stockage et Config
Pour activer le comptage et la communication (télégramme court pour wM-Bus ou connexion immédiate pour LoRaWAN®) si le télégramme long ou le join delay n'ont pas été activés avant), suivez le processus:

Quand « DISABLED » est affiché, une pression longue sur le bouton de navigation valide les paramètres du débitmètre. L'indication « SEAL » clignote quatre fois sur l'affichage et celui-ci passe en mode « Normal » de comptage.

À partir de ce moment, le mode « Stockage » (« DISABLED » et « ConFIG ») n'est plus accessible.

5.2 Mise en service du SS749 avec Prog7X9

Le compteur d'énergie thermique avec Radio Sontex et en mode Normal n'a besoin d'aucune action pour être actif. Pour toutes les autres configurations suivre les étapes ci-dessous.

Outils SW et équipement nécessaire:

- Prog7X9
- Tête optique compatible IEC62056-21b:2002.

Configuration d'un SS749 avec Prog7X9

- Faire une lecture du système avec le Prog7X9 en utilisant la tête optique. S'assurer que la LED de la tête optique est correctement positionnée sur l'interface optique.
- Naviguer dans les différents menus pour régler les paramètres nécessaires.
- Activer la communication LoRaWAN®/wM-Bus (si commandée) dans le menu Paramètres généraux.
- Passer en Mode normal dans les Réglages métrologiques.
- Cliquer sur Programmer l'appareil.

6. Test de l'installation

- Les points suivants doivent être contrôlés lors de la mise en service du produit :
- Vérifier l'étanchéité de l'installation.
 - Afficher et contrôler les valeurs mesurées (débit, puissance, température de départ et de retour) à l'aide de la touche orange.
 - Le débit ne doit pas dépasser la valeur maximale du produit.
 - Vérifier la transmission des données via le symbole de communication sur l'écran.

Il est recommandé d'enregistrer un protocole de mise en service avec Prog7X9 (interface optique).

7. Conseils de dépannage

Problème	Action
Error 1 est affichée à l'écran	Débit plus grand que 1.2 x qs: Réduire le débit. Si l'erreur est encore affichée, le capteur hydraulique est défectueux, remplacer le compteur d'énergie thermique.
Error 2 est affichée à l'écran	La température mesurée est en dehors de la plage homologuée: Rédu