sferaco
ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

LoRa

+ Compteurs et Solutions de télérelève



Bâtiment



Industrie



Adduction d'eau potable

sferaco

ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS





Fig. 2718

COMPTEUR À ULTRASONS ELECTO SONIC MID R400

maddalena

- COMMUNICATION : double radio wireless M-BUS 868 MHZ + LORAWAN 868 MHZ

Scannez-moi



Fig. 1794/1795

COMPTEUR À JET UNIQUE HYDRODIGIT MID R250

BMETERS

- COMMUNICATION : double radio wireless M-BUS 868 MHZ + LORAWAN 868 MHZ

Scannez-moi



Fig. 2781

COMPTEUR ENERGIE ULTRASON - MC3

maddalena

■ COMMUNICATION : RADIO W-MBUS

Scannez-moi

COMPTAGE ET MESURE


NOTRE SOLUTION DE COMPTAGE 3

PRÉSENTATION sferaLAB 4

PRÉSENTATION DES GAMMES 5

COMPTEURS DIVISIONNAIRES 7


COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES 13


COMPTEURS JETS MULTIPLES 15


COMPTEURS WOLTMANN À BRIDES 17


COMPTEURS À ULTRASONS 19


COMPTEURS D'ÉNERGIES THERMIQUES COMPACTS 23


COMPTEURS D'ÉNERGIES THERMIQUES DÉPORTÉS 25


ACCESSOIRES TÉLÉRELÈVE 29

SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE Bubble Up® Smart Energy Network 31

SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE IOT SUPPORTS COMPTEURS plum WATER 33


RAILS / SUPPORTS COMPTEURS 37



NOUVEAU SERVICE SFERACO : SOLUTION « PLUG & PLAY »

VOIR PAGE 20

NOTRE SOLUTION DE COMPTAGE

maddalena®

3 millions d'instruments chaque année

L'objectif de Maddalena est de fournir les meilleures solutions de comptage et de télérelève à ses clients. Sa gamme de produits va des compteurs d'eau potable, d'eau chaude sanitaire, d'eau d'irrigation aux compteurs d'énergies thermiques.

L'usine Maddalena est fière d'être la première entreprise italienne disposant d'un laboratoire agréé qui fonctionne comme centre d'étalonnage de compteurs d'eau et totalisateurs (Norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005).

Recherche, conception, fabrication et vérification métrologique se déroulent dans l'usine Maddalena qui est capable de fabriquer trois millions d'instruments par an.

Des instruments de très haute qualité issus de l'entreprise la plus automatisée d'Europe.







25 bancs d'essai certifiés opérant conformément à la Directive

54 Pays

Plus de 65 % de la production est exportée

B METERS

Plus d'1 million de compteurs d'eau par an

B METERS, une société italienne qui depuis plus de 25 ans conçoit, fabrique et distribue outils et solutions pour la mesure de la consommation d'eau et de l'énergie utilisée pour le chauffage et le refroidissement.

La production annuelle dépasse actuellement 1 800 000 unités, plaçant B METERS dans une position de leader tant au niveau national et européen.

La société est certifiée ISO 9001: 2008, 2014/32/UE Module D (MID), EN ISO 14001: 2015 et exerce ses activités conformément à la norme UNI-EN17025 pour les activités d'essai et d'étalonnage métrologique.





3 usines de fabrication en Italie

12 mille m² de superficie des chaînes de production

120 salariés en Europe

6 filiales

100 % Italien

92 Pays

Produits vendus dans

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com

Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.



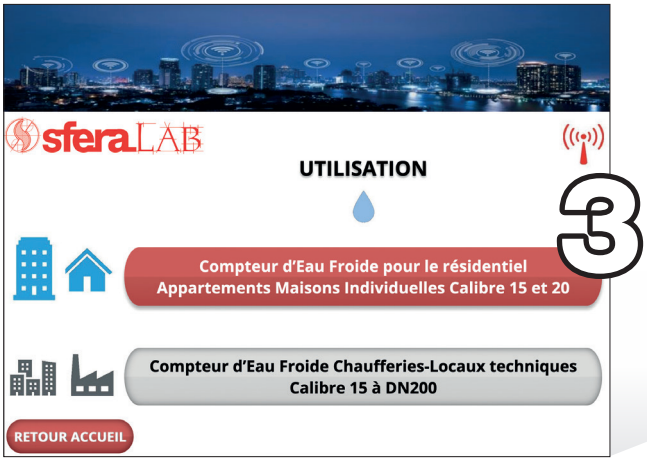
sferaLAB

NOTRE APPLICATION POUR DÉFINIR UNE SOLUTION DE COMPTAGE

en 3 clics







WWW.SFERACO.COM

Menu "Documentation" sous-menu "Applications".

Eau Froide	Eau Chaude	Page	Classe MID	Sortie impulsionnelle	M-BUS Filaire	Accessoires M-BUS Filaires	MODBUS	Radio Wireless M-BUS 868 Mhz	Accessoires Wireless M-BUS 868 Mhz	LoRaWAN 868 Mhz	Accessoires LoRaWAN 868 Mhz
COMPTEURS DIVISIONNAIRES À JET UNIQUE - APPLICATION : INTÉRIEUR - IMMEUBLES - RÉPARTITION DE CHARGES											
2703	2704	P. 7	Horizontal R160 Vertical R63	2749030							
2740		P. 7	Horizontal R160 Vertical R100	2749031 ou 2749037	Voir compteurs 2705 et 2706 ou nous consulter ***		2749037 + RTUAP	voir compteurs 2708 et 2709 ou nous consulter ***		Voir compteurs 2708MP et 2709MP ou nous consuter ***	
2705	2706	P. 9	Horizontal R160 Vertical R63		2749002	1749016		2749001	2749024B Windows	2749001L	2749070
NOUVEAU 2708	2709	P. 10	Horizontal R160 Vertical R63					Électronique radio intégrée	2749024B Windows	Voir compteurs 2708MP et 2709MP ou nous consuter ***	
NOUVEAU 2708MP	2709MP	P. 10	Horizontal R160 Vertical R63					Électronique multi-protocole radio intégrée	2749024B Windows	Électronique radio intégrée	2749024B Windows
COMPTEURS À JET MULTIPLES - APPLICATIONS : LOCAUX TECHNIQUES - CHAUFFERIES - INDUSTRIE											
2771		P. 15	Horizontal Uniquement R160	2749034 ou 2749035	Voir compteurs 2775 ou nous consulter ***		2749037 + RTUAP				
COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES - APPLICATIONS : RÉPARTIIONS DE CHARGES - PREMIÈRE PRISE MAISONS INDIVIDUELLES - CHAUFFERIES - INDUSTRIE											
2775		P. 13	Horizontal et Vertical R400	2749036 ou 2749136	2749033 ou 2749133	1749016	2749036 ou 2749136 + RTUAP	2749025 ou 2749125	2749024B Windows	2749045	Application Android
2778MP		P. 14	Horizontal et Vertical R400					Électronique multi-protocole radio intégrée	2749024B Windows	Électronique multi-protocole radio intégrée	2749024B Windows
COMPTEURS WOLTAMN À BRIDES - APPLICATIONS : LOCAUX TECHNIQUES IMMEUBLES - CHAUFFERIES - INDUSTRIES - AEP											
2738		P. 17	Horzontal et Vertical R100	9811027 ou 2749062	2749061	1749016	2749062 + RTUAP	2749060	2749024B Windows	2749062 + 2749945	Application Android
	2739	P. 17	Non MID Équivalent R80-H/R50-V	9821017							
COMPTEURS ULTRASONS - APPLICATIONS : IMMEUBLES - PREMIERE PRISE - CHAUFFERIES - INDUSTRIES - AEP											
2718		P. 20	Horizontal et Vertical R400					Électronique multi-protocole radio intégrée	2749024B Windows	Électronique multi-protocole radio intégrée	Application Android
2728		P. 19	Horizontal et Vertical R500	Intégrée	2749017	1749016	RTUAP	2749046	2749024B Windows	2749945	Application Android
2720		P. 19	Horizontal et Vertical R40	9821017							

*** *Solution sur demande possible si compteurs déjà installés.*

Option service SFERACO : Paramétrage avant expédition pour les compteurs M-Bus Radio et M-Bus Filaires.

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com

Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

maddalena

Eau Froide	Eau Chaude	Page	Classe MID	Sortie impulsionnelle	M-BUS Filaire	Accessoires M-BUS Filaires	MODBUS	Radio Wireless M-BUS 868 Mhz	Accessoires Wireless M-BUS 868 Mhz	LoRaWAN 868 Mhz	Accessoires LoRaWAN 868 Mhz
				PULSE	M-Bus		Modbus®	M-Bus		LoRaWAN	
COMPTEURS DIVISIONNAIRES À JET UNIQUE - APPLICATION : INTÉRIEUR - IMMEUBLES - RÉPARTITION DE CHARGES											
1714	1727	P. 8	Horizontal R100 Vertical R50	Intégrée			RTUAP				
1719	1729	P. 8	Horizontal R160 Vertical R50	Intégrée			RTUAP				
1701	1702	P. 11	Horizontal R100 Vertical R50		1749004	1749016		1749001	1749007 Windows	1749020	
1740	1746	P. 11	Horizontal R160 Vertical R50		1749004	1749016		1749001	1749007 Windows	1749020	
NOUVEAU 1708		P. 12	Horizontal R100 Vertical R50		Disponible fin 2026			1749066	1749007 Windows	1749057	
1794	1795	P. 12	Horizontal R250 Vertical R160					Electronique Radio Intégrée	9811022 Windows	Electronique Radio Intégrée	9811022 Windows
COMPTEURS À JETS MULTIPLES - APPLICATION : LOCAUX TECHNIQUES - CHAUFFERIES - INDUSTRIE											
NOUVEAU 1796		P. 14	Horizontal R250 Vertical R160					Electronique Radio Intégrée	9811022 Windows	Electronique Radio Intégrée	9811022 Windows
1770	1707	P. 16	Horizontal R100 Vertical R50	1749060	1749061	Application Android	1749060 + RTUAP	1749062	1749007 Windows	1749120	Application Android
COMPTEURS WOLTAMN À BRIDES - APPLICATION : LOCAUX TECHNIQUES IMMEUBLES - CHAUFFERIES - INDUSTRIES - AEP											
1738	1739	P. 18	Horizontal et Vertical R100	1749063	1749064	Application Android	1749063 + RTUAP	1749065	1749007 Windows	1749220	Application Android

NOUVEAU SERVICE SFERACO : SOLUTION « PLUG & PLAY »
VOIR PAGE

RÉF ACTIVWMBUS / RÉF ADRESSMBUS
SFERACO propose en option sur ses offres de préparer vos commandes Radio ou M Bus filaires avant expédition pour une réception (Forfait en fonction du nombre de compteurs commandés).

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

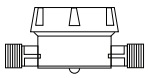
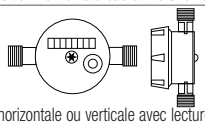
COMPTEURS DIVISIONNAIRES

À jet unique : SJ PLUS Sortie impulsionnelle

maddalena®

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur SJ PLUS à turbine
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps laiton.
Pré-équipé pour émetteur impulsions : 1 impulsion /10 litres.
Normalisation : MID R80 ou MID R160.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R80	2701 / 2702
		MID R160	2703 / 2704
V	 Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R40	2701 / 2702
		MID R63	2703 / 2704

TS max 50 °C



MID R80

2701 Eau Froide — **SJ PLUS**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2701015**	**2701020**
PRIX € H.T.		

MID R160

2703 Eau Froide — **SJ PLUS**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2703015**	**2703020**
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



2702 Eau Chaude — **SJ PLUS**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2702015**	**2702020**
PRIX € H.T.		

2704 Eau Chaude — **SJ PLUS**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2704015**	**2704020**
PRIX € H.T.		

PULSE 

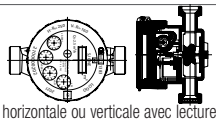
IMPULSIONS
Émetteur d'impulsions REED SWITCH 2 fils - 1 Impulsion / 10 Litres.

Code	**2749030**
PRIX € H.T.	

À jet unique : SJ ONE Sortie impulsionnelle

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C.
Technologie : Compteur SJ ONE à turbine.
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Pré-équipé pour émetteur impulsion : 1 impulsion /10 litres.
Normalisation : MID R160.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R160	2740
V	 Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R100	2740

TS max 50 °C



MID R160

2740 Eau Froide — **SJ ONE**

Calibre	15	20	25
Raccordement	3/4"	1"	1" 1/4
Écartement mm	110	130	160
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	6,3
Code	**2740015**	**2740020**	**2740025**
PRIX € H.T.			

PULSE 

IMPULSIONS
Émetteur d'impulsions REED SWITCH 2 fils - 1 Impulsion / 10 Litres.

Code	**2749031**
PRIX € H.T.	



Émetteur d'impulsions statique 5 fils - 1 Impulsion / 10 Litres.

Code	**2749037**
PRIX € H.T.	

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

COMPTEURS DIVISIONNAIRES

À jet unique : GSD8 Sortie impulsionnelle

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur GSD8 à turbine.
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Équipé d'un émetteur d'impulsions : 1 impulsion /1 litre.
Normalisation : MID R100 ou MID R160.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	Position horizontale cadran vers le haut	MID R100	1714 / 1727
		MID R160	1719 / 1729
V	Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R50	1714 / 1727
		MID R50	1719 / 1729

TS max 50 °C



MID R100

1714 Eau Froide — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1714015**	**1714020**
PRIX € H.T.		

MID R160

1719 Eau Froide — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1719015**	**1719020**
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



1727 Eau Chaude — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1727015**	**1727020**
PRIX € H.T.		

1729 Eau Chaude — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1729015**	**1729020**
PRIX € H.T.		

PULSE



ÉMETTEUR D'IMPUSION DE REMPLACEMENT
Emetteur d'impulsions REED SWITCH 2 fils - 1 Impulsion / 1 Litre : pièce de rechange.
*Compteur GSD8 déjà équipé d'un émetteur d'impulsion

Code	**9811018**
PRIX € H.T.	

Accessoires complémentaires pour compteurs avec sortie impulsionnelle

PULSE



DOUBLEUR
DUOPULSE : Doubleur d'impulsions
Permet de transformer 1 sortie impulsionnelle en 2 sorties impulsionnelles pour utilisation dans 2 applications différentes.

Code	**2749090**
PRIX € H.T.	

NOUVEAU



AFFICHEUR
Afficheur digital déporté
Affiche les consommations en m³ et en Kwh.
Possibilité de raccorder jusqu'à 2 compteurs.

Code	**2749021**
PRIX € H.T.	



AFFICHEUR
Afficheur digital déporté avec remise à zéro
Affiche le nombre d'impulsions reçues.
Possibilité de brancher un seul compteur.

Code	**2749023**
PRIX € H.T.	



CONVERTISSEUR
Convertisseur Impulsion / Modbus
Possibilité de raccorder jusqu'à 4 compteurs avec sortie impulsionnelle (affichage à moins de 10 mètres).

Code	**RTUAP**
PRIX € H.T.	

Comptage & mesure

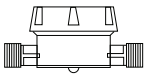
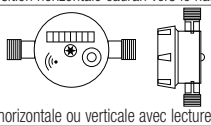
COMPTEURS DIVISIONNAIRES

À jet unique : W M-Bus radio / M-Bus filaire / LoRaWan 868 Mhz

maddalena®

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur SJ PLUS EVO à turbine
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Pré-équipé pour émetteur M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R80 ou MID R160.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R80	2741 / 2742
		MID R160	2705 / 2706
V	 Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R40	2741 / 2742
		MID R63	2705 / 2706

TS max 50 °C



MID R80

2741 Eau Froide — SJ PLUS EVO

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2741015**	**2741020**
PRIX € H.T.		

MID R160

2705 Eau Froide — SJ PLUS EVO

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2705015**	**2705020**
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



2742 Eau Chaude — SJ PLUS EVO

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2742015**	**2742020**
PRIX € H.T.		

2706 Eau Chaude — SJ PLUS EVO

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**2706015**	**2706020**
PRIX € H.T.		

M-Bus



M-BUS FILAIRE

Module M-Bus Filaire
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire M-Bus Filaire avec boîtier Micromaster 1749016.

Code **2749002**
PRIX € H.T.



Boîtier Micromaster pour adressage primaire des modules M-Bus Filaires 2749002 et réglage M-Bus de l'index du compteur avec logiciel MADDALENA "M-BUS CONFIGURATOR".

Code **1749016**
PRIX € H.T.

M-Bus wireless



M-BUS RADIO

Module M-Bus Radio
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Paramétrage et activation radio avec logiciel RADIO EVO Lecture Radio piétonne avec logiciel ARROW MOBILE.

Code **2749001**
PRIX € H.T.

Windows



Antenne récepteur Radio USB
Mêmes fonctions que Récepteur UNICO 2749024B avec portée radio inférieure (10-20 Appartements).

Code **2749024B***
PRIX € H.T.

Windows



Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou Bluetooth - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules Radio M-Bus Maddalena - Fourni avec logiciels gratuits RADIO EVO (paramétrage) et ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code **2749007***
PRIX € H.T.

*** Accessoires pour compteurs MADDALENA uniquement.**

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

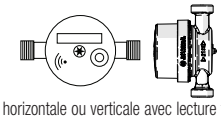
COMPTEURS DIVISIONNAIRES

À jet unique : W M-Bus radio 868 Mhz

maddalena

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur ELECTO SJ à turbine.
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
Horlogerie pivotante - Protection **IP68.**
UO/DO sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Radio W-Mbus intégrée.
Normalisation : MID R160.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R160	2708
			2709
V	 Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R63	2708
			2709

TS max 50 °C



MID R160

2708 Eau Froide — ELECTO SJ

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	2708015	2708020
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



MID R160

2709 Eau Chaude — ELECTO SJ

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	2709015	2709020
PRIX € H.T.		

M-Bus wireless — Windows



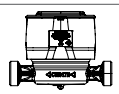
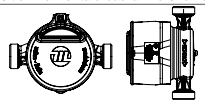
Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules Radio M-Bus Maddalena - Fourni avec logiciels gratuits RADIO EVO (paramétrage) et ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	

À jet unique : W M-Bus radio et LoRaWan 868 Mhz

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur ELECTO SJ MP à turbine.
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
Horlogerie pivotante - Protection **IP68.**
UO/DO sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Double radios W-Mbus et LoRawan intégrée.
Normalisation : MID R160.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R160	2708MP
			2709MP
V	 Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R63	2708MP
			2709MP

TS max 50 °C



MID R160

2708MP Eau Froide — ELECTO SJ MP

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	2708015MP	2708020MP
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



MID R160

2709MP Eau Chaude — ELECTO SJ MP

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	2709015MP	2709020MP
PRIX € H.T.		

M-Bus wireless — Windows



M-BUS RADIO

Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules Radio M-Bus Maddalena - Fourni avec application ANDROID ELECTO MULTI (paramétrage) et logiciel Windows ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	

LoRaWAN — Android

LORAWAN 868 Mhz

LORAWAN 868 Mhz
Possibilité de modifier les paramètres radio usine en Bluetooth uniquement avec application ANDROID ELECTO MULTI disponible sur PLAY STORE + Récepteur UNICO.

*** Accessoires pour compteurs MADDALENA uniquement.**

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

COMPTEURS DIVISIONNAIRES

À jet unique : M-Bus radio / M-Bus filaire / LoRaWan 868 Mhz

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur GSD8 à turbine
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Pré-équipé pour émetteur M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R100 ou MID R160.

B METERS

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	Position horizontale cadran vers le haut	MID R100	1701 / 1702
		MID R160	1740 / 1746
V	Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R50	1701 / 1702
		MID R50	1740 / 1746

TS max 50 °C



MID R100

1701 Eau Froide — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1701015**	**1701020**
PRIX € H.T.		

MID R160

1740 Eau Froide — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1740015**	**1740020**
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



1702 Eau Chaude — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1702015**	**1702020**
PRIX € H.T.		

1746 Eau Chaude — GSD8

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1746015**	**1746020**
PRIX € H.T.		

M-Bus



M-BUS FILAIRE

Module M-Bus Filaire
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire M-Bus Filaire avec boîtier Micromaster 1749016.

Code **1749004**
PRIX € H.T.



Boîtier Micromaster
Pour adressage primaire des modules M-Bus Filaires 1749004 et réglage M-Bus de l'index du compteur avec logiciel B-METERS "B-MBUS".

Code **1749016**
PRIX € H.T.

M-Bus wireless



M-BUS RADIO

Module M-Bus Radio
(1 module par compteur) - Se clipse sur le compteur - Paramétrage et activation + lecture radio piétonne avec logiciel B-METERING .

Code **1749001**
PRIX € H.T.

Windows



Antenne récepteur Radio USB
Antenne de réception USB M-Bus radio 868 Mhz, à utiliser sous Windows en relève piétonne.

Code **1749007***
PRIX € H.T.

Windows

Licence Logiciel B-METERING
Pour paramétrage et lecture radio piétonne des modules 1749001 avec l'antenne de réception 1749007.

Code **1749014***
PRIX € H.T.

Android



Option :
Boîtier de relève M-Bus Radio RFM RBT2 - Relève Radio uniquement avec application ANDROID HYDROLINK MOBILE disponible sur PLAY STORE.

Code **1749024B***
PRIX € H.T.

*** Accessoires pour compteurs B-METERS uniquement.**

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

COMPTEURS DIVISIONNAIRES

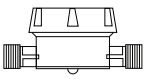
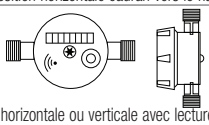
À jet unique : M-Bus radio et LoRaWan 868 Mhz

Compteur 2 en 1
Compatible eau froide & eau chaude

B METERS

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** 90 °C.
Technologie : Compteur GSD8 à turbine.
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Pré-équipé pour émetteur W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R100 ou MID R50.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R100	1708
V	 Position horizontale ou verticale avec lecture frontale	MID R50	1708

TS max 90 °C



MID R100

1708 Eau Froide - Eau chaude GSD8I

Calibre	15
Raccordement	3/4"
Écartement mm	110
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5
Code	**1708015**
PRIX € H.T.	

M-Bus wireless — Windows — Android



M-BUS RADIO

Module M-Bus radio
Se clipse sur le compteur paramétrage avec application Android B-METERING NFC CONFIG disponible sur PlayStore - Lecture radio piétonne avec logiciel B-METERING sous Windows.
Prévoir antenne reception 1749007 + logiciel 1749014 (voir bas de page)

Code	1749066
PRIX € H.T.	

LoRaWAN



LORAWAN

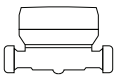
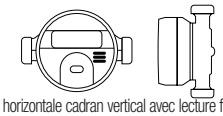
Module Radio LORAWAN 868 Mhz
Se clipse sur le compteur - (1 module par compteur) - Activation via le réseau LORAWAN en maintenant le bouton du compteur enfoncé 3 secondes.

Code	1749067
PRIX € H.T.	

À jet unique : M-BUS RADIO et LoRaWan 868 Mhz

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur HYDRODIGIT.
Jet unique - Cadran sec - Entrainement magnétique.
Horlogerie pivotante - Protection **IP68.**
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Radio W-Mbus et LoRawan intégrée.
Normalisation : MID R250.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale cadran vers le haut	MID R250	1794/1795
V	 Position horizontale cadran vertical avec lecture frontale	MID R160	1794/1795

TS max 50 °C



MID R250

1794 Eau Froide HYDRODIGIT – S1

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1794015**	**1794020**
PRIX € H.T.		

TS max 90 °C



MID R250

1795 Eau Chaude HYDRODIGIT – S1

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4
Code	**1795015**	**1795020**
PRIX € H.T.		

M-Bus wireless



M-BUS RADIO

Antenne récepteur Radio USB
Antenne de réception USB M-Bus radio 868 Mhz, à utiliser sous Windows en relève piétonne.

Code	1749007*
PRIX € H.T.	

Windows

Licence Logiciel B-METERING
Pour lecture radio piétonne des modules 1749066 avec l'antenne de réception 1749007.

Code	1749014*
PRIX € H.T.	

Android



Option :
Boîtier de relève M-Bus Radio RFM RBT2 - Relève Radio uniquement avec application ANDROID HYDROLINK MOBILE disponible sur PLAY STORE.

Code	1749024B*
PRIX € H.T.	

Windows



LORAWAN ET W-MBUS (accessoire pour paramétrage)

Tête optique
Pour modification paramètres radio si nécessaire avec logiciel B-METERING - Configuration Usine - WIRELESS M-BUS toutes les 60 secondes 8 h-18 h hors week-end - LORAWAN deux transmission par jour - La radio démarre dès que 10 litres sont passés dans le compteur.

Code	9811022
PRIX € H.T.	

*** Accessoires pour compteurs B-METERS uniquement.**

Comptage & mesure

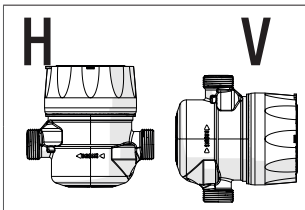
COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES

Première prise - Communication : Sortie impulsionnelle / M-Bus Filaire/ M-BUS Radio/ LoRaWan 868Mhz

maddalena®

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs - Première prise maisons individuelles - Chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : Compteur MVM Volumétrique à pistons rotatifs.
Cadran sec - Entrainement magnétique - Totalisateur étanche verre-métal (élimine totalement le risque de formation de condensation). Protection **IP68.**
Cadran orientable. U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton ou Composite.
Pré-équipé pour émetteur M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R400.

Précisions MID « R » en fonction du montage



MID R 400 toutes positions

MID R400	2775
MID R400	2775



TS max 50 °C

MID R400

2775 Eau Froide - Composite — MVM PLUS C

Calibre	15	15	20
Raccordement	3/4"	3/4"	1"
Écartement mm	110	170	190
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	2,5	4
Code	**2775115**	**2775116N**	**2775120N**
PRIX € H.T.			



TS max 50 °C

MID R400

2775 Eau Froide - Laiton — MVM

Calibre	15	15	20	25	32	40
Raccordement	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement mm	110	170	190	260	260	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	2,5	4	6,3	10	16
Code	**2775215**	**2775015**	**2775020**	**2775025**	**2775032**	**2775040**
PRIX € H.T.						



IMPULSION

Module émetteur d'impulsions statiques 5 fils
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - 1 Impulsion/1 Litre pour Cal15 à 32 et 1 Impulsion/10 Litres pour Cal40.

Calibre	15-20	25 à 40
Code	2749036	2749136
PRIX € H.T.		



M-BUS FILAIRE

Module M-Bus Filaire
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire M-Bus Filaire avec boîtier Micromaster 1749016.

Calibre	15-20	25 à 40
Code	2749033	2749133
PRIX € H.T.		



Boîtier Micromaster
Pour adressage primaire des modules M-Bus FIlaires et réglage M-Bus de l'index du compteur avec logiciel MADDALENA "M BUS CONFIGURATOR".

Code	1749016
PRIX € H.T.	



M-BUS RADIO

Module M-Bus Radio 868 Mhz
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Paramétrage et activation radio avec logiciel RADIO EVO - Lecture Radio piétonne avec logiciel ARROW MOBILE.

Code	2749025	2749125
PRIX € H.T.		



Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules radio M-Bus Maddalena - Fourni avec logiciels gratuits RADIO EVO (paramétrage) et ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	



Antenne récepteur Radio USB
Mêmes fonctions que récepteur UNICO 2749024B avec portée radio inférieure (10-20 Appartements).

Code	2749007*
PRIX € H.T.	



LORAWAN 868 Mhz

Module radio Multi Protocoles LORAWAN 868 Mhz + M-Bus Radio 868 Mhz - Se visse sur le compteur - Paramétrage en NFC avec application ANDROID ARROWAN 2 disponible sur PLAY STORE.

Code	2749045
PRIX € H.T.	



MODBUS RS485

Choisissez des compteurs à sortie impulsionnelle à utiliser avec ce convertisseur impulsions/ MODBUS RS485 4 entrées - Possibilité de brancher 4 compteurs impulsionnels s'ils sont à moins de 10 mètres. **Uniquement pour compteurs avec émetteur d'impulsion.**

Code	RTUAP
PRIX € H.T.	

*** Accessoires pour compteurs MADDALENA uniquement.**

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

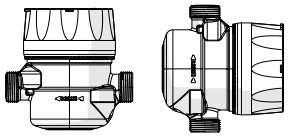
COMPTEURS VOLUMÉTRIQUES

Première prise - Communication : Double radio wireless M-Bus 868 Mhz + LoRaWan 868 Mhz

maddalena®

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs - Première prise maisons individuelles - Chaufferies - Industrie
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : Compteur MVM Volumétrique MP à pistons rotatifs.
Cadran sec - Entrainement magnétique.
Horlogerie pivotante - Protection **IP68.**
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton ou composite.
Radio W-Mbus et LoRawan intégrée.
Normalisation : MID R400.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H V  MID R 400 toutes positions	MID R400	2775
	MID R400	2775



MID R400

2778MP Eau Froide - Laiton **ELECTO MVM**

Calibre	15	15	20
Raccordement	3/4"	3/4"	1"
Écartement mm	110	170	190
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	2,5	4
Code	**2778215MP**	**2778015MP**	**2778020MP**
PRIX € H.T.			



Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules Radio M-Bus Maddalena - Fourni avec application ANDROID ELECTO MULTI (paramétrage) et logiciel Windows ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	



Possibilité de modifier les paramètres radio usine en Bluetooth uniquement avec application ANDROID ELECTO MULTI disponible sur PLAY STORE + Récepteur UNICO.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	

*** Accessoires pour compteurs MADDALENA uniquement.**

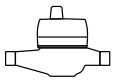
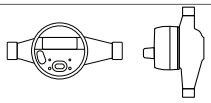
COMPTEUR JETS MULTIPLES NUMERIQUE

HYDRODIGIT numérique

B METERS

Application : Immeubles - Locaux techniques - Chaufferies - Industries - Campings.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : HYDRODIGIT M1
Compteurs corps laiton à turbine - Jets multiples - Cadran sec - Entrainement magnétique - Horlogerie pivotante - Protection **IP68.**
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Double radio W-Mbus et LoRawan intégrée.
Normalisation : MID R250.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H  Position horizontale cadran vers le haut	MID R250	1796
V  Position horizontale cadran vertical ou position verticale	MID R160	1796

NOUVEAU



MID R250

1796 Eau Froide **HYDRODIGIT M1**

Calibre	15	20	25	32	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"12
Écartement mm	170	190	260	260	300	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Code	**1796015**	**1796020**	**1796025**	**1796030**	**1796040**	**1796050**
PRIX € H.T.						



M-BUS RADIO
Antenne récepteur Radio USB
Antenne de réception USB M-Bus radio 868 Mhz, à utiliser sous Windows en relève piétonne.

Code	1749007*
PRIX € H.T.	

Licence Logiciel B-METERING

Code	1749014*
PRIX € H.T.	



Option :
Boîtier de relève M-Bus Radio RFM RBT2 - Relève Radio uniquement avec application ANDROID HYDROLINK MOBILE disponible sur PLAY STORE.

Code	1749024B*
PRIX € H.T.	

LORAWAN ET W-MBUS (accessoire pour paramétrage)



Tête optique
Pour modification paramètres radio si nécessaire avec logiciel B-METERING - Configuration Usine - WIRELESS M-BUS toutes les 60 secondes 8 h-18 h hors week-end - LORAWAN deux transmission par jour - La radio démarre dès que 10 litres sont passés dans le compteur.

Code	9811022
PRIX € H.T.	

*** Accessoires pour compteurs B-METERS uniquement.**

Comptage & mesure

COMPTEURS JETS MULTIPLES

Communication : Sortie impulsionnelle

maddalena

Application : Locaux techniques, immeubles, chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : Compteur jets multiples DSTRP.
Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Pré-équipé pour émetteur M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R160 (montage horizontal uniquement).

Précisions MID « R » en fonction du montage

H  Position horizontale cadran vers le haut		MID R160	2771



MID R160

2771 Eau Froide — DSTRP

Calibre	15	20	25	32	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"12
Écartement mm	170	190	260	260	300	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Code 1 imp / 1 Litre	**2771015**	**2771020**	**2771025**	**2771032**	**2771040**	**2771050**
PRIX € H.T.						
Code 1 imp / 10 Litres	**2771016**	**2771021**	**2771026**	**2771033**	**2771041**	**2771051**
PRIX € H.T.						
Code 1 imp / 100 Litres	**2771017**	**2771022**	**2771027**	**2771034**	**2771042**	**2771052**
PRIX € H.T.						

PULSE



Emetteur d'impulsions REED SWITCH 2 fils
3 positions de montage - 1 Impulsion/1 Litre - 10 Litres ou 100 Litres en choisissant le compteur avec le pré-équipement souhaité.

Code	2749034
PRIX € H.T.	



Emetteur d'impulsions Statique 5 fils
2 positions de montage - 1 Impulsion/1 Litre ou 10 Litres en choissant le compteur avec le pré-équipement souhaité.

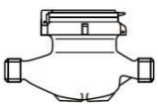
Code	2749035
PRIX € H.T.	

Communication : Sortie impulsionnelle

maddalena

Application : Locaux techniques, immeubles, chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars **- TS :** EC 90 °C
Technologie : Compteur Jets multiples eau chaude.
Cadran noyer rouleaux protégés - U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps laiton.
Équipé d'un émetteur d'impulsion.
Normalisation : MID R100 / R80 (montage horizontal uniquement).
Non ACS (compteur non ECS "Eau Chaude Sanitaire") : Modèle 130 °C.
Voir page 28.

***Précisions MID « R » en fonction du montage**

H  Position horizontale cadran vers le haut	MID R100	2707 (cal 15/20)
	MID R80	2707 (cal 25/32/40/50)



MID R100

2707 Eau Chaude avec sortie impulsionnelle — DSSD

Calibre	15	20	25	32	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"12
Écartement mm	170	190	260	260	300	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Poids impulsionnel	1 imp / 10Litres					
Code avec sortie imp.	**2707016**	**2707021**	**2707026**	**2707033**	**2707041**	**2707051**
PRIX € H.T.						
Montage	Montage horizontal orienté vers le haut					
Classe MID	R100	R100	R80	R80	R80	R80

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

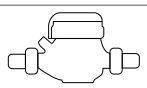
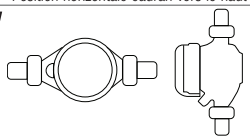
COMPTEURS JETS MULTIPLES

Communication : Sortie impulsionnelle - M-Bus filaire - Modbus RS485 -M-Bus radio - LoRaWan 868MHZ

B METERS

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs - Première prise maisons individuelles - Chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars - **TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : Compteur jets multiples GMDM - I.
Jets multtiples - Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Pré-équipé pour émetteur M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R100.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H  Position horizontale cadran vers le haut	MID R100	1770 / 1707
V  Position horizontale cadran vertical ou position verticale	MID R50	1770 / 1707



MID R100

1770 Eau Froide — GMDM - I

Calibre	15	20	25	32	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"12
Écartement mm	170	190	260	260	300	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Code avec sortie imp.	**1770015**	**1770020**	**1770025**	**1770030**	**1770040**	**1770050**
PRIX € H.T.						

Modèle R160 sur demande.



MID R100

1707 Eau Chaude — GMDM - I

Calibre	15	20	25	32	40	50
Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"12
Écartement mm	170	190	260	260	300	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	6,3	10	16	25
Code avec sortie imp.	**1707115**	**1707120**	**1707125**	**1707130**	**1707140**	**1707150**
PRIX € H.T.						

Modèle R160 sur demande.



IMPULSION
Module émetteur d'impulsions statiques 4 fils.
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Réglage usine. 1 impulsion/10 Litres - Autres réglages sur demande (1 Litre - 100 Litres - 1000 Litres - Nous consulter). Paramétrage NFC.

Code	1749060
PRIX € H.T.	



M-BUS FILAIRE
Module M-Bus Filaire
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire et réglage de l'index en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE.

Code	1749061
PRIX € H.T.	



M-BUS RADIO
Module M-Bus Radio - (1 module par compteur) - Se clipse sur le compteur - Paramétrage et activation en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE - Lecture radio piétonne avec logiciel B-METERING .

Code	1749062
PRIX € H.T.	



Antenne récepteur Radio USB
Antenne de réception USB M-Bus radio 868 Mhz, à utiliser sous Windows en relève piétonne.

Code	1749007*
PRIX € H.T.	

Licence Logiciel B-METERING
Pour lecture radio piétonne des modules 1749062 avec l'antenne de réception 1749007.

Code	1749014*
PRIX € H.T.	



Option :
Boîtier de relève M-Bus Radio RFM RBT2 - Relève Radio uniquement avec application ANDROID HYDROLINK MOBILE disponible sur PLAY STORE.

Code	1749024B*
PRIX € H.T.	



LORAWAN 868 Mhz
Module Radio LORAWAN 868 Mhz
Se clipse sur le compteur - (1 module par compteur) - Paramétrage des modules en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE.

Code	1749120
PRIX € H.T.	



MODBUS RS485
Choisissez des compteurs à sortie impulsionnelle à utiliser avec ce convertisseur impulsions / MODBUS RS485 4 entrées - Possibilité de brancher 4 compteurs impulsionnels s'ils sont à moins de 10 mètres.
Uniquement pour compteurs avec émetteur d'impulsion.

Code	RTUAP
PRIX € H.T.	

*** Accessoires pour compteurs B-METERS uniquement.**

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

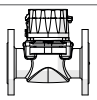
COMPTEURS WOLTMANN À BRIDES

Communication : Sortie impulsionnelle - M-Bus filaire - Modbus RS485 - M-Bus radio - LoRaWan 868Mhz

maddalena®

Application : Chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : WMAP EVO WOLTMANN à brides.
Cadran sec - Entrainement magnétique - Totalisateur étanche verre-métal (élimine totalement le risque de formation de condensation). Protection **IP68.**
Cadran orientable. U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Fonte.
Pré-équipé pour émetteur impulsion, M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R100 *(Possibilité modèles MID R250 sur demande)*.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale	MID R100	2738
V	 Position verticale	MID R100	2738



MID R100

2738 Eau Froide — WMAP EVO

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Raccordement	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 16
Écartement mm	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal Q3 (m³/h)	40	63	100	160	160	250	400
Code	**2738050**	**2738065**	**2738080**	**2738100**	**2738125**	**2738150**	**2738200**
PRIX € H.T.							

PULSE	 **IMPULSION** **Émetteur d'impulsions REED SWITCH 2 fils.** (1 module par compteur) - S'enfile sur le côté du cadran après démontage du capot - 1 Impulsion/100 Litres pour DN 50 à DN 100 et 1 Impulsion/1000 Litres pour DN 125 à DN 200.	Code	9821017
		PRIX € H.T.	
	 **Module émetteur d'impulsions statiques 5 fils** (1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - 1 Impulsion/10 Litres pour DN 50 à DN 100 et 1 Impulsion/100 Litres pour DN 125 à DN 200.	Code	2749062
		PRIX € H.T.	
M-Bus	 **M-BUS FILAIRE** **Module M-Bus Filaire -** (1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire M-Bus Filaire avec boitier Micromaster 1749016.	Code	2749061
		PRIX € H.T.	
	 **Boîtier Micromaster** pour adressage primaire des modules M-Bus FIlaires et réglage M-Bus de l'index du compteur avec logiciel MADDALENA "M-BUS CONFIGURATOR".	Code	1749016
		PRIX € H.T.	
M-Bus wireless	 **M-BUS RADIO** **Module M-Bus Radio 868 Mhz** (1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Paramétrage et activation radio avec logiciel RADIO EVO - Lecture Radio piétonne avec logiciel ARROW MOBILE.	Code	2749060
		PRIX € H.T.	
	 **Récepteur Radio UNICO avec antenne externe -** USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules radio M-Bus Maddalena - Fourni avec logiciels gratuits RADIO EVO (paramétrage) et ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android. **(Possibilité antenne 1749007, voir pages 343, 339, 337, 335, 333, 332 accessoire pour compteurs MADDALENA uniquement.)**	Code	2749024B*
		PRIX € H.T.	
LoRaWAN	 **LORAWAN 868 Mhz** À utiliser avec des compteurs à sortie impulsionnelle - Module déporté sur sortie impulsionnelle radio Multi-Protocoles LORAWAN 868 Mhz + M-Bus Radio 868 Mhz - Paramétrage en NFC avec application ANDROID 2 disponible sur PLAY STORE. **Uniquement pour compteurs avec émetteur d'impulsion.**	Code	2749945
		PRIX € H.T.	
Modbus®	 **MODBUS RS485** Choisissez des compteurs à sortie impulsionnelle à utiliser avec ce convertisseur impulsions/MODBUS RS485 4 entrées - Possibilité de brancher 4 compteurs impulsionnels s'ils sont à moins de 10 mètres. **Uniquement pour compteurs avec émetteur d'impulsion.**	Code	RTUAP
		PRIX € H.T.	

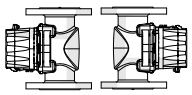
*** Accessoires pour compteurs MADDALENA uniquement.**

Communication : Sortie impulsionnelle REED SWICH

maddalena®

Application : Chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars **- TS :** EC 90 °C
Technologie : WOLTMANN à brides.
Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Fonte.
Pré-équipé pour émetteur REED.
Normalisation : Non MID.

Compteur non-MID : voir équivalence

H	 Position horizontale	Équivalent MID R80	2739
V	 Position verticale	Équivalent MID R50	2739



2739 Eau Chaude

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Raccordement	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 10/16	PN 16
Écartement mm	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal Q3 (m³/h)	40	63	100	160	160	250	400
Code	**2739050**	**2739065**	**2739080**	**2739100**	**2739125**	**2739150**	**2739200**
PRIX € H.T.							

Possibilité émetteur d'impulsion REED 9821017, voir ci-dessus.

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

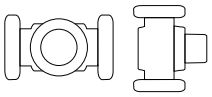
COMPTEURS WOLTMANN À BRIDES

Communication : Sortie impulsionnelle - M-BUS filaire - M-Bus radio - LoRaWan 868MHZ

B METERS

Application : Chaufferies - Industrie.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C / EC 90 °C.
Technologie : WDE K50 WOLTMANN à brides.
Cadran sec - Entrainement magnétique.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Fonte.
Pré-équipé pour émetteur impulsion, M-Bus filaire, W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R100.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale	MID R100	1738/1739
V	 Position verticale	MID R100	1738/1739



MID R100

1738 Eau Froide — **WDE K50**

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Raccordement	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN16
Écartement mm	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal Q3 (m³/h)	40	63	100	160	160	250	400
Code avec sortie imp.	**1738050**	**1738065**	**1738080**	**1738100**	**1738125**	**1738150**	**1738200**
PRIX € H.T.							



MID R100

1739 Eau Chaude — **WDE K50**

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Raccordement	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN16
Écartement mm	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal Q3 (m³/h)	40	63	100	160	160	250	400
Code avec sortie imp.	**1739050**	**1739065**	**1739080**	**1739100**	**1739125**	**1739150**	**1739200**
PRIX € H.T.							



IMPULSION
Module émetteur d'impulsions statiques 4 fils.
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Réglage usine 1 Impulsion/100 Litres du DN 50 au DN 125 1 Impulsion/1000 Litres DN 150 et DN 200 (Autres réglages sur demande). Paramétrage NFC.

Code **1749063**
PRIX € H.T.



M-BUS FILAIRE
Module M-Bus Filaire
(1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire et réglage de l'index en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE.

Code **1749064**
PRIX € H.T.



M-BUS RADIO
Module M-Bus Radio 868 Mhz - (1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Paramétrage et activation en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE - Lecture radio piétonne avec Logiciel B-METERING.

Code **1749065**
PRIX € H.T.



Antenne récepteur Radio USB
Antenne de réception USB M-Bus radio 868 Mhz, à utiliser sous Windows en relève piétonne.

Code **1749007***
PRIX € H.T.

Licence Logiciel B-METERING
Lecture radio piétonne des modules 1749065 avec l'antenne de réception 1749007.

Code **1749014***
PRIX € H.T.



Option :
Boîtier de relève M-Bus Radio RFM RBT2 - Relève radio uniquement avec application ANDROID HYDROLINK MOBILE disponible sur PLAY STORE.

Code **1749024B***
PRIX € H.T.



LORAWAN 868 Mhz
Module Radio LORAWAN 868 Mhz
Se clipse sur le compteur - (1 module par compteur) - Paramétrage des modules en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE.

Code **1749220**
PRIX € H.T.



MODBUS RS485
Choisissez des compteurs à sortie impulsionnelle à utiliser avec ce convertisseur impulsions/MODBUS RS485 4 entrées - Possibilité de brancher 4 compteurs impulsionnels s'ils sont à moins de 10 mètres.
Uniquement pour compteurs avec émetteur d'impulsion.

Code **RTUAP**
PRIX € H.T.

*** Accessoires pour compteurs B-METERS uniquement.**

Comptage & mesure

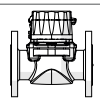
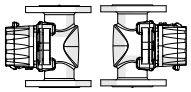
COMPTEURS À HÉLICE TANGENTIELLE

Tangentielles Impulsionnelle

maddalena®

Application : Irrigation.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : Compteur **WT** à hélice tangentielle à brides.
Cadran sec - Entrainement magnétique.
U10 / D5 longueurs droites à respecter.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Double radio W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R40.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale	MID R40	2720
V	 Position verticale	MID R40	2720



TS max 50 °C

MID R40

2720 Eau Froide — **WT Irrigation**

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Raccordement	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN16
Écartement mm	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal Q3 (m³/h)	40	63	100	160	160	250	400
Code	**2720050**	**2720065**	**2720080**	**2720100**	**2720125**	**2720150**	**2720200**
PRIX € H.T.							

PULSE



IMPULSION
Émetteur d'impulsions REED SWITCH 2 fils.
(1 module par compteur) - S'enfile sur le côté du cadran après démontage du capot - 1 Impulsion/100 Litres pour DN 50 à DN 100 et 1 Impulsion/1000 Litres pour DN 125 à DN 200.

Code	9821017
PRIX € H.T.	

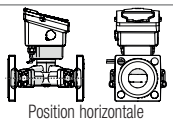
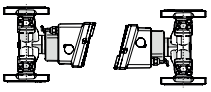
COMPTEURS À ULTRASONS

Sortie impulsionnelle intégrée

maddalena®

Application : Locaux techniques - Chaufferies - Industries.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : ELECTO BULK à ULTRASON.
U0/D0.
Construction : Compteurs corps Fonte.
Équipé d'un émetteur d'impulsion.
Normalisation : MID R500.

*Précisions MID « R » en fonction du montage

H	 Position horizontale	MID R500	2728
V	 Position verticale	MID R500	2728



TS max 50 °C

MID R500

2728 Eau Froide — **E BULK**

Calibre	50	65	80	100	125	150	200
Raccordement	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN10/16	PN16
Écartement mm	200	200	225	250	250	300	350
Débit nominal Q3 (m³/h)	25	40	63	100	160	250	400
Sortie impulsionnelle	1 Imp/10 L	1 Imp/10 L	1 Imp/10 L	1 Imp/10 L	1 Imp/100 L	1 Imp/100 L	1 Imp/100 L
Code	**2728050**	**2728065**	**2728080**	**2728100**	**2728125**	**2728150**	**2728200**
PRIX € H.T.							

LoRaWAN



LORAWAN 868 Mhz
À utiliser avec des compteurs à sortie impulsionnelle - Module déporté sur sortie impulsionnelle radio Multi-Protocoles LORAWAN 868 Mhz + M-Bus Radio 868 Mhz - Paramétrage en NFC avec application ANDROID 2 disponible sur PLAY STORE.

Code	2749945
PRIX € H.T.	

Modbus®



MODBUS RS485
Choisissez des compteurs à sortie impulsionnelle à utiliser avec ce convertisseur impulsions/MODBUS RS485
4 entrées - Possibilité de brancher 4 compteurs impulsionnels s'ils sont à moins de 10 mètres.
Uniquement pour compteurs avec émetteur d'impulsion.

Code	RTUAP
PRIX € H.T.	

Possibilité autres types de communication, nous consulter.

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

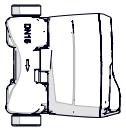
COMPTEURS À ULTRASONS

Double radio wireless M-Bus 868 Mhz + LoRaWan 868 Mhz

maddalena®

Application : Immeubles - Locaux techniques - Chaufferies - Industries.
PS : 16 bars **- TS :** EF 50 °C
Technologie : Compteur **ELECTO SONIC ULTRASON.**
Batterie jusqu'à 15 ans en fonction des conditions d'utilisation et paramètres radio.
U0/D0 sans longueurs droites.
Construction : Compteurs corps Laiton.
Double radio W-Mbus et LoRawan.
Normalisation : MID R400.

Précisions MID « R » en fonction du montage

H	V		
		MID R400	2718
MID R400 toutes positions		MID R400	2718



TS max 50 °C

MID R400

2718 Eau Froide — **ELECTO SONIC**

Calibre	15	20	20	25	32	40
Raccordement	3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Écartement mm	110	130	190	260	260	300
Débit nominal Q3 (m³/h)	2,5	4	4	6,3	10	16
Code	**2718015**	**2718120**	**2718020**	**2718025**	**2718032**	**2718040**
PRIX € H.T.						

M-Bus wireless — Windows



Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio
des modules Radio M-Bus Maddalena - Fourni avec application ANDROID ELECTO MULTI (paramétrage)
et logiciel Windows ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	

LoRaWAN — Android



Possibilité de modifier les paramètres radio usine en Bluetooth uniquement avec application ANDROID ELECTO MULTI disponible sur PLAY STORE + Récepteur UNICO.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	

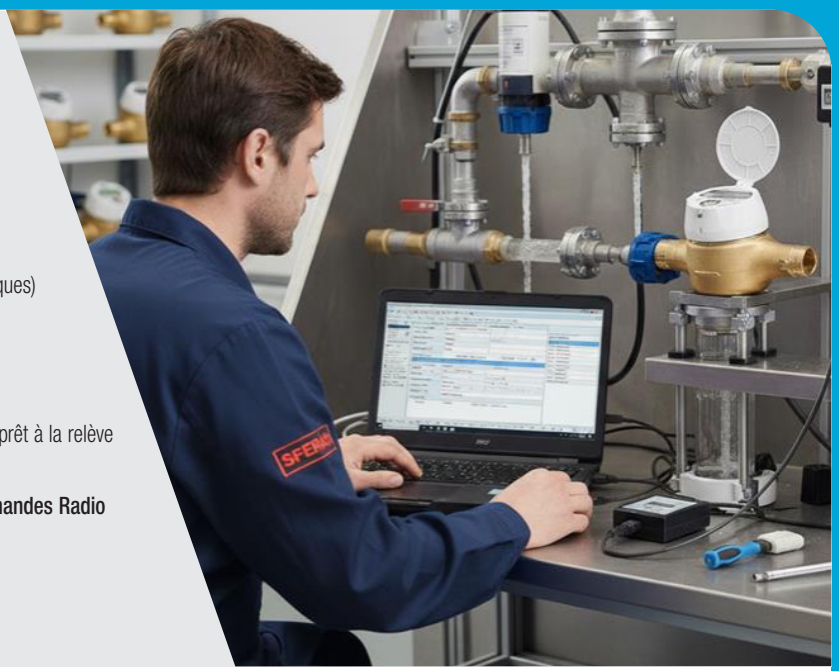
*** Accessoires pour compteurs MADDALENA uniquement.**

SERVICE SFERACO SOLUTION "PLUG & PLAY"

NOUVEAU SERVICE SFERACO : **SOLUTION « PLUG & PLAY »**

RADIO WIRELESS M BUS : RÉF ACTIVWMBUS
M BUS FILAIRE : RÉF ADRESSMBUS
- Montage des modules sur les compteurs (pour les compteurs mécaniques)
- Activation et paramétrage de la radio
- Mise à jour de l'index pour les compteurs mécaniques
- Test de réception radio de tous les compteurs
- Numérotation des compteurs et fourniture d'un fichier Excel détaillé - Intégration de la liste des compteurs dans le Logicel ARROW MOBILE prêt à la relève

***SFERACO propose en option sur ses offres de préparer vos commandes Radio ou M Bus filaires avant expédition.**
(Forfait en fonction du nombrede compteurs commandés)



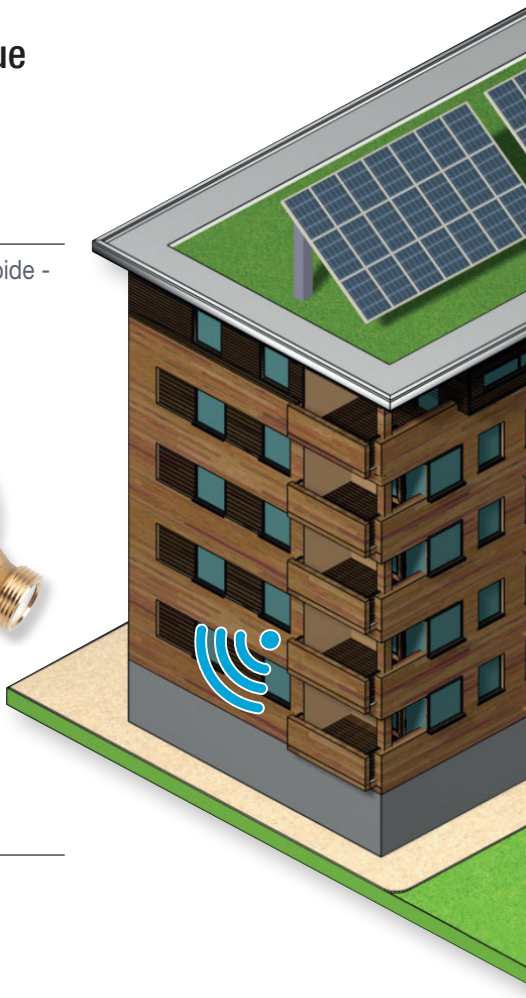
Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

RÉPARTITIONS DES CHARGES COLLECTIVES EN IMMEUBLE

Relève Radio
Eau Froide - Eau Chaude - Énergie Thermique

maddalena®



Compteur divisionnaire à Jet Unique

Électronique - ELECTO SJ Radio Wireless M-Bus 868 Mhz intégrée - 50 °C maxi. en eau froide - 90 °C Maxi. en eau chaude - Démarrage de la radio dès que 10 Litres sont passés dans le compteur - **MID R160 Horizontal - MID R63 Vertical.**

2708 Eau Froide — **ELECTO SJ**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Code	**2708015**	**2708020**
PRIX € H.T.		



2709 Eau Chaude — **ELECTO SJ**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Code	**2709015**	**2709020**
PRIX € H.T.		

Compteur d'énergie thermique

Compteur d'énergie thermique chauffage ou hybride chaud/froid - **Ultrasons MID Classe 2**
Carte Radio Wireless M-Bus intégrée. Sondes PT500.

NOUVEAU

2781 Chaud/Froid ultrasons — **MC3**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Code	**2781019**	**2781024**
PRIX € H.T.		



MICROCLIMA 3
Compteur livré avec té laiton porte-sonde.
1/2" pour le calibre 15.
3/4" pour le calibre 20.

Un compteur d'énergie thermique à ultrasons conçu pour garantir précision et stabilité dans différentes conditions d'installation.
Le grand afficheur, clair et intuitif, facilite la lecture et fournit des informations supplémentaires aux utilisateurs comme aux opérateurs.
La prise en charge de la lecture à distance des données via communication W-MBus et une fiabilité maximale pour une gestion énergétique efficace.

M-Bus wireless



RÉCEPTEUR RADIO UNICO WIRELESS M-BUS

Radio relève piétonne : Programmation des compteurs et relève avec récepteur UNICO USB-Bluetooth fourni avec logiciels Maddalena.

Code	2749024B
PRIX € H.T.	

DATALOGGER RADIO



Télérelève sans déplacement sur site : Datalogger Ethernet Web Serveur intégré + répéteurs Radio (prévoir un répéteur par étage - 1 Répéteur fourni avec le Datalogger) - Pour 480 compteurs Radio + 20 Compteurs M-Bus filaires - Relève des compteurs sur Internet via Google Chrome - Firefox - Microsoft EDGE - Fonctionnement sur secteur du datalogger et des répéteurs.

Datalogger radio

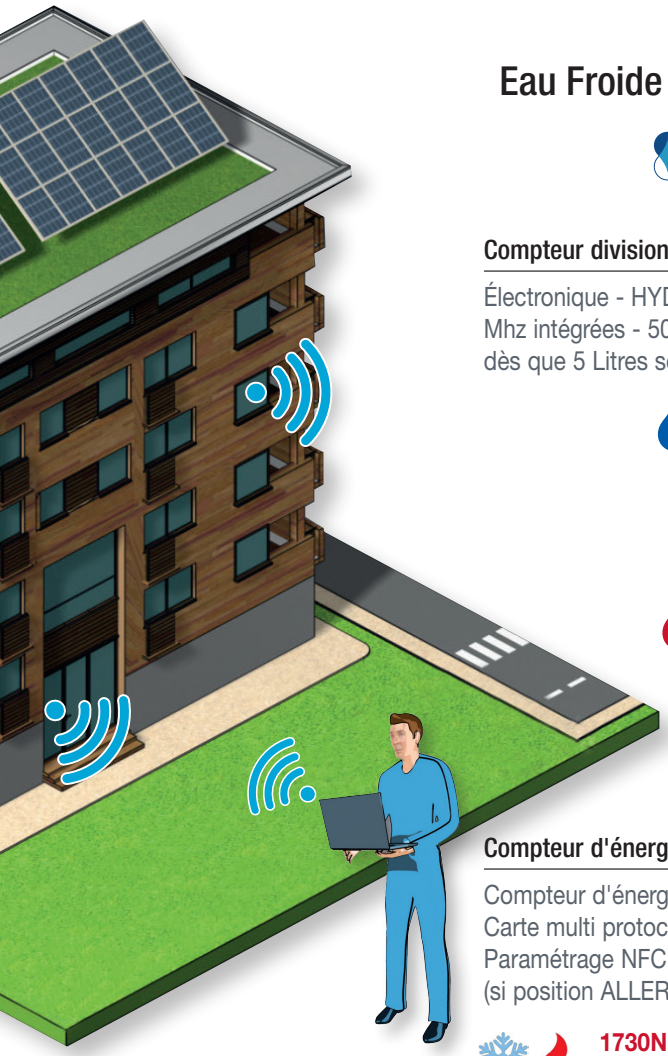
Code	2749010
PRIX € H.T.	



Répéteurs radio

Code	2749012
PRIX € H.T.	

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.



Relève Radio
Eau Froide - Eau Chaude - Énergie Thermique

B METERS

Compteur divisionnaire à Jet Unique

Électronique - HYDRODIGIT multi-protocole Radio Lorawan 868 Mhz + Wireless M Bus 868 Mhz intégrées - 50 °C maxi. en eau froide - 90 °C maxi. en eau chaude - Démarrage de la radio dès que 5 Litres sont passés dans le compteur - **MID R250 Horizontal - MID R160 Vertical.**

1794 Eau froide — **HYDRODIGIT**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Code	**1794015**	**1794020**
PRIX € H.T.		



1795 Eau chaude — **HYDRODIGIT**

Calibre	15	20
Raccordement	3/4"	1"
Écartement mm	110	130
Code	**1795015**	**1795020**
PRIX € H.T.		



Compteur d'énergie thermique

Compteur d'énergie thermique hybride chaud/froid - Mécanique à turbine MID Classe3 - Carte multi protocole radio Wireless M-Bus + Lorawan 868 Mhz (Lorawan non activé d'usine) - Paramétrage NFC avec application Android B-METERING NFC Config.
(si position ALLER sur demande à la commande)

1730N Chaud/Froid mécanique à turbine — **HYDROCAL M4**

Calibre	15
Raccordement	3/4"
Écartement mm	110
Code	**1730015N**
PRIX € H.T.	



Vanne avec prise porte-sonde



Raccordement	1/2"	3/4"	1"
Code	**9811004**	**9811005**	**9811006**
PRIX € H.T.			

M-Bus wireless



ANTENNE RÉCEPTEUR RADIO USB WINDOWS

Radio relève piétonne : Programmation des compteurs et relève avec antenne RFM RX2 + logiciel B-METERING - Fonctionnement sous environnement Windows.

Code	1749007
PRIX € H.T.	



RÉCEPTEUR RADIO BLUETOOTH ANDROID

Radio relève piétonne : Relève des compteurs en Bluetooth avec Smartphone Android et application HYDROLINK MOBILE disponible sur PLAY STORE.

Code	1749024B
PRIX € H.T.	



SUR DEMANDE : SYSTÈME DE TÉLÉRELÈVE FIXE ETHERNET OU GPRS

Datalogger Radio RFM-C3
Télérèlve fixe - Concentrateur Radio Wireless M-Bus envoie des données en Ethernet ou via GPRS avec carte SIM.
Code : 1749010

Répéteur Radio RFM-RPT3
Permet d'étendre la couverture radio - À associer avec le Datalogger RFM-C3 (3 répéteurs maximum par datalogger).
Code : 9811063

COMPTEURS D'ÉNERGIES THERMIQUES

Compteurs compacts mécaniques

maddalena

EN1434
Classe 3

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars **- TS :** EC 90 °C.
Technologie : Compteur à jet unique avec intégrateur électronique **MICROCLIMA.**
Sondes PT500 diamètre 5 mm - Câble 1,5 m
Pile remplaçable durée 10 ans - Toutes positions.
Montage sur le Retour (possibilité de modifier en montage sur l'aller avant installation).
Pré-équipé pour alimentation externe - Té de montage des sondes inclus.



2730 Compteur à jet unique
Pour FACTURATION en usage résidentiel

Version	Calibre	Raccord.	Té Laiton	Qp	Lmm	2730 Calories "chaud" Code	PRIX € H.T.
Standard Lecture sur compteur	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730915*	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730015	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730020	
PULSE 2 sorties impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730916*	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730016	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730021	
M-Bus M-BUS filaire	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730917*	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730017	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730022	
M-Bus wireless RADIO wireless M-BUS	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730919*	
	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2730219	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2730224	

* Boîtier fixe.

Accessoires Compteurs énergie nécessaire pour l'adressage ou la lecture des compteurs

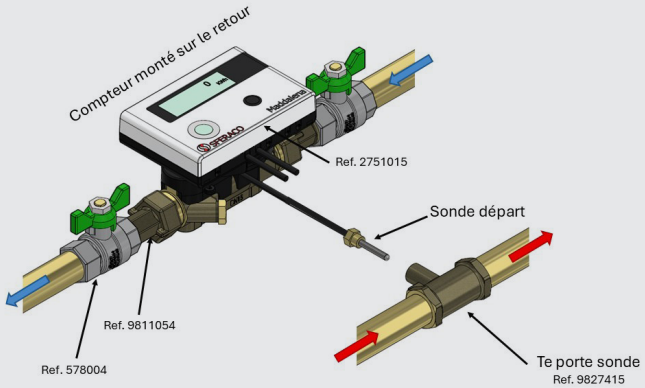
Voir page 26 : **"accessoires compteurs énergies version mécanique et ultrason.**

En Calibre 15 Sortie 3/4 et pour les débits à partir de 100 L/H nous préconisons notre Compteur mécanique 2730 pour la répartition des charges chauffage d'appartements. En dessous de 100 L/H nous préconisons notre Compteur Ultrasons 2751

Pour le comptage du chauffage nous préconisons le boitier fixe (Ou détachable si problème d'encombrement).

Pour le Comptage de Climatisation avec compteurs Chaud/Froid nous préconisons dans l'idéal de déporter le boitier électronique détachable pour éviter tout phénomène de condensation (Il peut être fixé au mur).

EXEMPLE INSTALLATION **COMPTEUR ÉNERGIE COMPACT**



Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

COMPTEURS D'ÉNERGIES THERMIQUES

Compteurs compacts à ultrasons

maddalena®

MID
EN1434
Classe 2

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars - **TS :** EC 90 °C.
Technologie : Compteur ultrason avec intégrateur électronique **MICROCLIMA 3.**
Sondes PT500 diamètre 5 mm - Câble 1,5 m.
Pile remplaçable durée 10 ans - Toutes positions.
Montage sur le Retour (possibilité de modifier en montage sur l'aller avant installation).
Pré-équipé pour alimentation externe - Té de montage des sondes inclus.

NOUVEAU

TS max 90 °C



2781 Comptage à ultrasons compact W-MBUS

Pour FACTURATION en usage commercial

Version	Calibre	Raccord.	Té Laiton	Qp	Lmm	2781 Frigories "chaud/froid" Code	PRIX € H.T.
M-Bus RADIO wireless M-BUS	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2781019	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2781024	
	25	1"1/4	2 Doigts de gants	3,5	260	2781029	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2781034	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2781049	

Autres options de communication (MBus filaire, Modbus, LoRaWan, Impulsionnelle) disponible en juin 2027

Accessoires Compteurs énergie nécessaire pour l'adressage ou la lecture des compteurs

Voir page 26 : **"accessoires compteurs énergies version mécanique et ultrason.**

TS max 90 °C



2751/2761 Comptage à ultrasons compact

Pour FACTURATION en usage commercial

Version	Calibre	Raccord.	Té Laiton	Qp	Lmm	2761 Frigories "chaud/froid" Code	PRIX € H.T.	2751 Calories "chaud" Code	PRIX € H.T.
Standard Lecture sur compteur	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2761015		2751015	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2761020		2751020	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	2761025			
	25GD	1"1/4	1"	6	150	2761125			
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2761225			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	2761040			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2761140			
PULSE 2 sorties impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2761016		2751016	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2761021		2751021	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	2761026			
	25GD	1"1/4	1"	6	150	2761126			
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2761226			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	2761046			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2761146			
Modbus® MODBUS RS485	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2761015MOD		2751015MOD	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2761020MOD		2751020MOD	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	2761025MOD			
	25GD	1"1/4	1"	6	150	2761125MOD			
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2761225MOD			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	2761040MOD			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2761140MOD			
M-Bus M-BUS filaire	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2761017		2751017	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2761022		2751022	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	2761027			
	25GD	1"1/4	1"	6	150	2761127			
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2761227			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	2761047			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2761147			
M-Bus wireless RADIO wireless M-BUS	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2761019		2751219	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2761024		2751024	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	2761029			
	25GD	1"1/4	1"	6	150	2761129			
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2761229			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	2761049			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2761149			
LoRaWAN LORAWAN 868 Mhz	15	3/4"	1/2"	1,5	110	2761015L		2751015L	
	20	1"	3/4"	2,5	130	2761020L		2751020L	
	25	1"1/4	1"	3,5	150	2761025L			
	25GD	1"1/4	1"	6	150	2761125L			
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2761225L			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	200	2761040L			
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2761140L			

Accessoires Compteurs énergie nécessaire pour l'adressage ou la lecture des compteurs

Voir page 26 : **"accessoires compteurs énergies version mécanique et ultrason.**

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

Compteurs jets multiples à éléments séparés

maddalena®

EN1434
Classe 3

Application : Répartition de charges en immeubles collectifs.
PS : 16 bars - **TS :** EC 90 °C.
Technologie : Compteur à jets multiples avec intégrateur électronique **MICROCLIMA.**
Sondes PT500 diamètre 6 mm - Câble 3 m ou 10 mètres sur demande
Pile remplaçable durée 10 ans - Toutes positions.
Montage sur le Retour (possibilité de modifier en montage sur l'aller avant installation
Pré-équipé pour alimentation externe.

TS max 130 °C

2744/2745 Comptage à jets multiples à visser

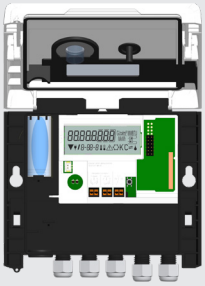
Pour FACTURATION en répartition de charges



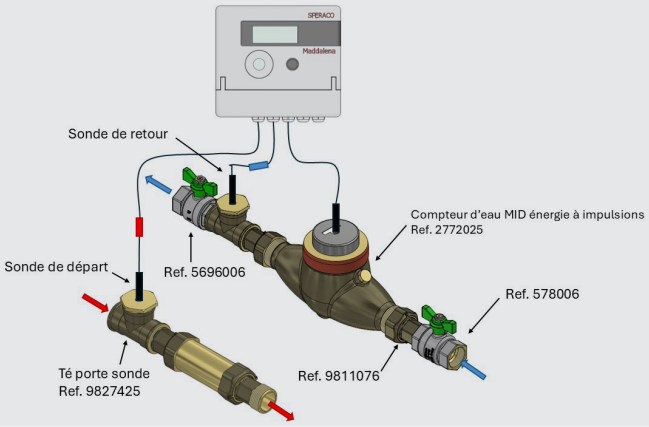


Version	Calibre	Raccord.	Té Laiton	Qp	Lmm	2745 Frigories "chaud/froid" Code	2745 PRIX € H.T.	2744 Calories "chaud" Code	2744 PRIX € H.T.
PULSE 2 sorties impulsionnelles	15	3/4"	1/2"	1,5	165	2745015		2744015	
	20	1"	3/4"	2,5	190	2745020		2744020	
	25	1"1/4	1"	3,5	260	2745025		2744025	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2745125		2744125	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2745032		2744032	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2745040		2744040	
	50	2"3/8	2 Doigts de gants	15	300	2745050		2744050	
Modbus® MODBUS RS485	15	3/4"	1/2"	1,5	165	2745015MOD		2744015MOD	
	20	1"	3/4"	2,5	190	2745020MOD		2744020MOD	
	25	1"1/4	1"	3,5	260	2745025MOD		2744025MOD	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2745125MOD		2744125MOD	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2745032MOD		2744032MOD	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2745040MOD		2744040MOD	
	50	2" 3/8	2 Doigts de gants	15	300	2745050MOD		2744050MOD	
M-Bus M-BUS filaire	15	3/4"	1/2"	1,5	165	2745016		2744016	
	20	1"	3/4"	2,5	190	2745021		2744021	
	25	1"1/4	1"	3,5	260	2745026		2744026	
	25GD	1"1/4	1"	6	260	2745126		2744126	
	32	1"1/2	2 Doigts de gants	6	260	2745033		2744033	
	40	2"	2 Doigts de gants	10	300	2745041		2744041	
	50	2"3/8	2 Doigts de gants	15	300	2745051		2744051	

EXEMPLE INSTALLATION **COMPTEUR ÉNERGIE DÉPORTÉ**



Intérieur calculateur



Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

COMPTEURS D'ÉNERGIES THERMIQUES

Compteurs à brides à éléments séparés

maddalena

EN1434
Classe 3

Application : Répartition de charges - contrôles des consommations.
PS : 16 bars **- TS :** EC 130 °C.
Technologie : Mesure Woltmann, intégrateur électronique **MICROCLIMA.**
Sondes PT500 diamètre 6 mm - Câble 3 m ou 10 mètres sur demande
Pile remplaçable durée 10 ans - Toutes positions.
Montage sur le Retour (possibilité de modifier en montage sur l'aller avant installation
Pré-équipé pour alimentation externe.

TS max 130 °C





2746/2747 Comptage à hélice à brides

Pour FACTURATION en répartition de charges

Version	Calibre	Qp	Lmm	2747 Frigories "chaud/froid" Code	2747 PRIX € H.T.	2746 Calories "chaud" Code	2746 PRIX € H.T.
PULSE 2 sorties impulsionnelles	50	15	200	2747050		2746050	
	65	25	200	2747065		2746065	
	80	40	225	2747080		2746080	
	100	60	250	2747100		2746100	
	125	100	250	2747125		2746125	
	150	150	300	2747150		2746150	
	200	250	350	2747200		2746200	
Modbus® MODBUS RS485	50	15	200	2747050MOD		2746050MOD	
	65	25	200	2747065MOD		2746065MOD	
	80	40	225	2747080MOD		2746080MOD	
	100	60	250	2747100MOD		2746100MOD	
	125	100	250	2747125MOD		2746125MOD	
	150	150	300	2747150MOD		2746150MOD	
	200	250	350	2747200MOD		2746200MOD	
M-Bus M-BUS filaire	50	15	200	2747051		2746051	
	65	25	200	2747066		2746066	
	80	40	225	2747081		2746081	
	100	60	250	2747101		2746101	
	125	100	250	2747126		2746126	
	150	150	300	2747151		2746151	
	200	250	350	2747201		2746201	
M-Bus wireless RADIO wireless M-BUS	50	15	200	2747052		2746052	
	65	25	200	2747067		2746067	
	80	40	225	2747082		2746082	
	100	60	250	2747102		2746102	
	125	100	250	2747127		2746127	
	150	150	300	2747152		2746152	
	200	250	350	2747202		2746202	
LoRaWAN LORAWAN 868 Mhz	50	15	200	2747050L		2746050L	
	65	25	200	2747065L		2746065L	
	80	40	225	2747080L		2746080L	
	100	60	250	2747100L		2746100L	
	125	100	250	2747125L		2746125L	
	150	150	300	2747150L		2746150L	
	200	250	350	2747200L		2746200L	

Accessoires pour Compteurs Energie Maddalena

M-Bus



M-BUS FILAIRE

Tête optique IRDA/USB
fournie avec Logiciel DEVICE MONITOR à télécharger sur notre cloud gratuitement (Nous contacter) - Sert à l'adressage primaire des compteurs M-Bus filaires - Peut servir également à modifier les paramètres radio des compteurs M-Bus Radio - (1 module par compteur) - Se visse sur le compteur - Adressage primaire en NFC avec application ANDROID B-METERING NFC CONFIG disponible sur PLAY STORE.

Code	2749070
PRIX € H.T.	

M-Bus wireless Windows



M-BUS RADIO

Récepteur Radio UNICO avec antenne externe
USB ou BLUETOOTH - Pour le paramétrage ou la lecture radio des modules radio M-Bus Maddalena - Fourni avec logiciels gratuits RADIO EVO (paramétrage) et ARROW MOBILE (lecture radio) ou application Arrow Mobile Android.

Code	2749024B*
PRIX € H.T.	

LoRaWAN



LORAWAN 868 Mhz

Paramétrage radio en NFC
Avec application ANDROID ELVACO OTC disponible sur PLAY STORE ou tête optique 2749070 et logiciel device monitor.

Code	2749070
PRIX € H.T.	

*** Accessoire pour compteurs MADDALENA uniquement.**

Comptage & mesure

COMPTEURS D'ÉNERGIES THERMIQUES

Compteurs ultrasons à éléments séparés

maddalena®

EN1434
Classe 2

Application : Répartition des charges - Réseaux de chauffage-climatisation-facturation.
PS : 25 bars **- TS :** EC 130 °C. **- PN :** 16/25 (du DN50 au DN80)* et PN25 (du DN100 au DN300).
Technologie : Compteurs à ultrason avec intégrateur électronique **MICROCLIMA.**
Sondes PT500 diamètre 6 mm - Câble 3 m ou 10 mètres sur demande.
Pile remplaçable durée 10 ans - Toutes positions.
Montage sur le Retour (possibilité de modifier en montage sur l'aller avant installation.
Pré-équipé pour alimentation externe.

NOUVEAU DN50 à 300

TS max 130 °C





2798/2799 Comptage à ultrasons à brides
Pour FACTURATION en usage commercial

Version	Calibre	Qp	Lmm	Frigories "chaud/froid" Code	Frigories "chaud/froid" PRIX € H.T.	Calories "chaud" Code	Calories "chaud" PRIX € H.T.
PULSE 2 sorties impulsionnelles	50	15	270	2799050		2798050	
	65	25	300	2799065		2798065	
	80	40	300	2799080		2798080	
	100	60	360	2799100		2798100	
	125	100	350	2799125			
	150	150	350	2799150			
	200	250	350	2799200			
	250	400	400	2799250			
	300	600	450	2799300			
Modbus® MODBUS RS485	50	15	270	2799050MOD		2798050MOD	
	65	25	300	2799065MOD		2798065MOD	
	80	40	300	2799080MOD		2798080MOD	
	100	60	360	2799100MOD		2798100MOD	
	125	100	350	2799125MOD			
	150	150	350	2799150MOD			
	200	250	350	2799200MOD			
	250	400	400	2799250MOD			
	300	600	450	2799300MOD			
M-Bus M-BUS filaire	50	15	270	2799051		2798051	
	65	25	300	2799066		2798066	
	80	40	300	2799081		2798081	
	100	60	360	2799101		2798101	
	125	100	350	2799126			
	150	150	350	2799151			
	200	250	350	2799201			
	250	400	400	2799251			
	300	600	450	2799301			
M-Bus wireless RADIO wireless M-BUS	50	15	270	2799052		2798052	
	65	25	300	2799067		2798067	
	80	40	300	2799082		2798082	
	100	60	360	2799102		2798102	
	125	100	350	2799129			
	150	150	350	2799152			
	200	250	350	2799202			
	250	400	400	2799252			
	300	600	450	2799302			
LoRaWAN LORAWAN 868 Mhz	50	15	270	2799050L		2798050L	
	65	25	300	2799065L		2798065L	
	80	40	300	2799080L		2798080L	
	100	60	360	2799100L		2798100L	
	125	100	350	2799125L			
	150	150	350	2799150L			
	200	250	350	2799200L			
	250	400	400	2799250L			
	300	600	450	2799300L			

* PN25 disponible en DN50 au DN100 sur demande

Accessoires Compteurs compacts mécanique et ultrason

Voir page 26 : **"accessoires compteurs énergies déportés version mécanique et ultrason.**

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

Compteurs d'énergies thermiques

maddalena®

Description : Montage horizontal sans longueurs droites.
Sortie impulsionnelle 1 Imp/10 Litres (pour calculateurs réglés entrée débit 10 Litres).

Compteurs eau chaude impulsions mâles pour le calcul de l'énergie (compteur seul pour remplacement)



TS max 130 °C

2772 Montage horizontal 130 °C

Pour calculateurs - Sondes - Tés Laiton - Doigts de gants en pièces détachées : nous consulter.

Calibre	Raccord.	Qp	Lmm	Impulsions	Code	PRIX € H.T.
15	3/4"	1,5	165	1 Imp/10L	2772015	
20	1"	2,5	190	1 Imp/10L	2772020	
25	1"1/4	3,5	260	1 Imp/10L	2772025	
25GD	1"1/4	6	260	1 Imp/10L	2772026	
32	1"1/2	6	260	1 Imp/10L	2772030	
40	2"	10	300	1 Imp/10L	2772040	
50	2"3/8	15	300	1 Imp/10L	2772050	



TS max 130 °C

2772V Montage vertical 130°C

Pour calculateurs - Sondes - Tés Laiton - Doigts de gants en pièces détachées : nous consulter

Calibre	Sens	Raccord.	Qp	Lmm	Impulsions	Code	PRIX € H.T.
20	Ascendant	1''	2,5	105	1 Imp/10L	2772020A130	
20	Descendant	1''	2,5	105	1 Imp/10L	2772020D130	
25	Ascendant	1''1/4	3,5	150	1 Imp/10L	2772025A130	
25	Descendant	1''1/4	3,5	150	1 Imp/10L	2772025D130	
32	Ascendant	1''1/2	6	150	1 Imp/10L	2772032A130	
32	Descendant	1''1/2	6	150	1 Imp/10L	2772032D130	
40	Ascendant	2''	10	200	1 Imp/10L	2772040A130	
40	Descendant	2''	10	200	1 Imp/10L	2772040D130	

Description : Montage toutes positons sans longueurs droites (amont = 5xDN ; aval = 3xDN) - Temp. Maxi = 130 °C.
Sortie impultionnelle : 1 Imp/100 Litres du DN 50 au DN 125 pour calculateurs réglés entrée débit 100 Litres / 1 Imp/1 000 Litres du DN 150 au DN 200 pour calculateurs réglés entrée débit 1 000 Litres.

Compteurs eau chaude impulsions brides pour le calcul de l'énergie (compteur seul pour remplacement)



TS max 130 °C

2773

Pour calculateurs - Sondes - Tés Laiton - Doigts de gants en pièces détachées : nous consulter.

Calibre	Qp	Lmm	Impulsions	Code	PRIX € H.T.
50	15	200	1 Imp/100L	2773050	
65	25	200	1 Imp/100L	2773065	
80	40	225	1 Imp/100L	2773080	
100	60	250	1 Imp/100L	2773100	
125	100	250	1 Imp/100L	2773125	
150	150	300	1 Imp/1 000L	2773150	
200	250	350	1 Imp/1 000L	2773200	

Accessoires de communication pour compteurs énergie

Cartes de communications additionnelles

Permettent de transformer un compteur installé en Lecture directe sans options en un compteur avec Option de télérelève.

PULSE



2 SORTIES IMPULSIONNELLES

Un protocole par compteur
Compteur chaud : Sortie 1 = Kwh Chaud - Sortie 2 = Volume Litres
Compteur chaud + Froid : Sortie 1 = Kwh Chaud - Sortie 2 = Kwh Froid

Code 2749056
PRIX € H.T.

M-Bus



M-BUS FILAIRE

Un protocole Maxi par Compteur.

Code 2749057
PRIX € H.T.

M-Bus wireless



M-BUS RADIO

Un protocole Maxi par Compteur.

Code 2749058
PRIX € H.T.

Modbus®



CARTE MODBUS

Un protocole Maxi par Compteur. Alimentation carte non fournie.

Code 2749063
PRIX € H.T.



ALIMENTATION SECTEUR POUR COMPTEURS D'ENERGIES

Transformateur Alimentation Secteur - Pour tous compteurs d'énergies Maddalena modèles S3 et S3C (Ref 2730-2731-2751-2761-2744-2745-2746-2747-2788-2789-2798-2799).

Code 9811023
PRIX € H.T.

ACCESSOIRES TÉLÉRELÈVE

Doubleur d'impulsions et télépulse



2749090 Doubleur d'impulsions Duo Pulse

Boîtier ABS - Fixation murale.
Température ambiante - 30 °C à +70 °C.
Duplication d'impulsion vers 2 appareils distincts.
Calibrage de l'impulsion d'entrée en signaux propres.
10 ans ou 90 millions d'impulsions dupliquées - IP 68.

Code	2749090
PRIX € H.T.	



2749091 Télépulse transmetteur d'impulsions radio LORA 169 MHz longue distance

Reporte à distance et sans câblage l'impulsion émise par un compteur - 2 Modules : 1 émetteur et 1 récepteur - Mise en œuvre simple sans programmation nécessaire - Température Ambiante - 20 °C à +70 °C - Émetteur Pile longue durée 10 ans. Récepteur alimentation 9 à 24 V - Fréquence d'émission 15 minutes - Fréquence Radio 169 MHz - Portée 4 km en champs libre (distance variable selon contraintes d'environnement).
Version ATEX pour compteurs Gaz : Nous Consulter.

Code	2749091
PRIX € H.T.	

Afficheurs - Compteurs d'impulsions

NOUVEAU **Principe :** Compteur pré-équipé + Émetteur d'impulsions + Totalisateur LCD.



2749021 Afficheur digital déporté

Affiche les consommations en m^3 et en Kwh.
Possibilité de raccorder jusqu'à 2 compteurs.

Code	2749021
PRIX € H.T.	



2749023 Totalisateur LCD

Cadran à 8 chiffres LCD avec remise à zéro - Connexion du capteur EI sur le totalisateur LCD (maxi. 10 m) - Alimentation Pile durée 8 ans - Protection : Frontale IP66, Étui IP40.

Code	2749023
PRIX € H.T.	

Accessoires M-Bus Filaire



2749017 Convertisseur IMPULSIONS / M-BUS

Module M-BUS selon EN1434-3 pour compteur équipé EI. Dispositif module M-BUS, pour 1 ou 2 compteurs avec EI. Permet le raccordement des compteurs sur le réseau M-BUS - Pile pour adressage primaire avant branchement GTC - Protection IP40 - Configuration avec MICROMASTER réf. 1749016 + logiciel TWIN COM.

Code	2749017
PRIX € H.T.	



1749016 Kit MICROMASTER avec câble USB

Utilisation : Adressage M-BUS primaire des modules M-BUS de compteurs d'eau Maddalena - Modules M-BUS 2749002 pour compteurs divisionnaires avec logiciel M-BUS CONFIGURATOR. Modules M-BUS 2749033 et 2749133 pour compteurs volumétriques avec logiciel M-BUS CONFIGURATOR. Convertisseur Impulsions / M-BUS 2749017 avec logiciel TWIN COM - Logiciels gratuits et téléchargeables sur notre Cloud (nous contacter).

Code	1749016
PRIX € H.T.	

Accessoires radio M-Bus Radio 868 MHZ

Principe : Compteur pré-équipé + Capteur impulsions + Module radio déporté.



2749046 Module radio ARROW EVO - IP68

M-Bus Radio - Dispositif module radio déporté à positionner sur la sortie impulsionnelle des compteurs (prérégle EI = 10 L). Paramétrage avec récepteur UNICO + logiciel RADIO EVO ou Application Android EVO Lecture Radio avec logiciel ARROW MOBILE ou application Android ARROW MOBILE ANDROID.

Code	2749046
PRIX € H.T.	



2749024B Récepteur radio UNICO avec antenne externe

Programmation et lecture radio M-Bus, à utiliser avec compteurs MADDALENA - Programmation des compteurs avec logiciel RADIO EVO ou application Android EVO - Lecture radio avec Logiciel ARROW MOBILE ou application ANDROID ARROW MOBILE ANDROID.

Code	2749024B
PRIX € H.T.	

Accessoires radio LoRaWan 868 MHZ



2749945 Module radio LORAWAN ARROWAN 2

Module double radio ARROWAN 2 SPLIT.
Déporté sur sortie impulsionnelle.
LORAWAN + M-Bus radio 868 Mhz.
Paramétrage en NFC avec application ARROWAN 2 disponible sur PLAY STORE.

Code	2749945
PRIX € H.T.	



CILORAD Compteur d'impulsions LORAWAN 868 Mhz - 2 Entrées ADEUNIS

Déporté sur sortie impulsionnelle - Remonter des valeurs de compteurs d'eau, de gaz et d'électricité en Radio Longue portée basse consommation LORAWAN - Transmission périodique de l'index - Surveillance périodique des débits (Min/Max), de la fraude et des fuites.
Version ATEX pour compteurs Gaz : Nous Consulter.

Code	CILORAD
PRIX € H.T.	

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

ACCESSOIRES TÉLÉRELÈVE

Accessoires compteurs d'énergies Maddalena



2749070 Tête optique IRDA / USB

Fourni avec logiciel Device Monitor à télécharger gratuitement sur notre Cloud (nous contacter) - Adressage primaire M-MBUS des compteur d'énergies. Modification des paramètres Radio d'usine - Paramétrage des entrées impulsionnelles.

Code	2749070
PRIX € H.T.	



9811023 ALIMENTATION SECTEUR POUR COMPTEURS D'ENERGIES

Transformateur Alimentation Secteur - Pour tous compteurs d'énergies Maddalena modèles S3 et S3C (Ref 2730-2731-2751-2761-2744-2745-2746-2747-2788-2789-2798-2799).

Code	9811023
PRIX € H.T.	

Convertisseur impulsions / Modbus RS485 RTU



RTUAP Convertisseur IMPULSIONS / MODBUS RS485 (4 entrées)

De 1 à 4 compteurs si les compteurs sont à moins de 10 mètres - Sur demande modèle 8 entrées.

Code	RTUAP
PRIX € H.T.	

Convertisseur M-Bus / Modbus RS485 RTU



Convertisseur M-BUS - MODBUS RS 485

Convertisseur Modbus pour compteurs M-Bus filaire.

	20 Compteurs	40 Compteurs	80 Compteurs	160 Compteurs
Code	2749018	2749118	2749218	2749318
PRIX € H.T.				

Autres protocoles sur demande : M-Bus / MODBUS TCP - M-Bus / BACNET IP - M-Bus / KNX.

DATALOGGER immeuble M-Bus radio

Pour compteurs M-BUS RADIO MADDALENA uniquement.



2749010 DATALOGGER RADIO WIRELESS M-BUS 868 MHz

Pour 480 Modules Radio (+20 adresses M-BUS Filaires) - WEB SERVEUR integré - Relève des compteurs sur Internet via explorateur (Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Opéra, etc) - Livré avec 1 répéteur Radio 2749012 (portée 1 à 2 étages en immeuble) - Le répéteur récupére les données des compteurs et les transmet au Datalogger - Possibilité d'ajouter des répéteurs supplémentaires pour couvrir plus d'étages ou de plus longues distances. Fonctionemment sur secteur avec transformateur 24 V fourni - IP20.

Code	2749010
PRIX € H.T.	

2749012 Répéteur radio seul

Ajout de répéteurs pour augmenter la portée du Datalogger Radio - Alimentation sur secteur (prise secteur non fournie) - IP20. Prévoir 1 répéteur par étage.

Code	2749012
PRIX € H.T.	

DATALOGGER immeuble M-Bus filaire



DATALOGGER M-BUS FILAIRE

Web Serveur intégré - Relève des compteurs sur Internet via explorateur (Chrome - Firefox - Microsoft Edge - Opéra, etc).
Modèle 20 adresses ou 60 adresses M-BUS - Possibilités d'ajouter des expansions 60 adresses jusqu'à 240 adresses par Datalogger.
Fonctionemment sur secteur avec Transformateur 24V fourni - IP20.

	20 Adresses	60 Adresses
Code	2749009	2749011
PRIX € H.T.		



2749013 Expansion 60 adresses supplémentaires pour DATAGGER M-BUS FILAIRE

Alimenté par le Datalogger - IP20.

Code	2749013
PRIX € H.T.	

SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE BUBBLE UP

LE PRINCIPE :

Vous obtenez en temps réel, avec une précision de 15 minutes, les informations nécessaires à votre prise de décision.

COMPTEURS AVEC SORTIE IMPULSIONNELLE



Eau Froide



Eau Chaude



Chauffage & climatisation



Électricité



Gaz

1 Des compteurs d'impulsions sont connectés dans votre parc (eau, électricité, énergie thermique, gaz, température). Cette opération est simple, rapide et non intrusive.

2 Ils diffusent leurs informations par radio longue portée LoRa® (169 MHz) toutes les 15 minutes.

3 La gateway Bubble Up réceptionne la totalité des données et les transmet dans plusieurs formats au choix.



Compteur d'impulsions multi-énergies.
Autonomie 10 ans.
Émission toutes les 15 minutes.

LoRa®

Fréquence radio 169 MHz, longue portée et bonne propagation en milieu contraint par le béton.



Gateway Bubble Up avec soft de gestion embarqué.
Transmission des données en Modbus TCP, - MQTT , Fichiers CSV, XML ou JSON

GATEWAY BUBBLE UP LORA 169 Mhz et compteurs d'impulsions multi énergies



2749092L Récupération des datas récepteur LORA 169 Mhz

Gateway Radio LORA 169 Mhz LAN TCP
Portail de gestion intégré / Connexion Ethernet ou Modem 4G
Formats de sortie des Datas :
-MODBUS TCP -FICHIERS CSV
-FICHIERS JSON -FICHIERS XML
-MQTT

Code	2749092L
PRIX € H.T.	



2749095L Compteur d'impulsions émetteur LORA 169 Mhz 1 Entrée

Compteur d'impulsions standard **1 entrée** pour un compteur
Se branche sur sortie impulsionnelle des compteurs
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes
IP 68

Code	2749095L
PRIX € H.T.	



2749095L2 Compteur d'impulsions émetteur LORA 169 Mhz 2 Entrées

Variante Compteur d'impulsions 2 entrées pour 2 compteurs
Se branche sur sortie impulsionnelle des compteurs
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Les 2 compteurs doivent être à moins de 10 mètres
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes
(Sur demande)

Code	2749095L2
PRIX € H.T.	



2749095LA Compteur d'impulsions émetteur LORA 169 Mhz ATEX Pour compteurs GAZ

Compteur d'impulsions standard **1 entrée** pour un compteur
Se branche sur sortie impulsionnelle des compteurs GAZ
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes
IP 68

Code	2749095LA
PRIX € H.T.	



2749095LTIC Compteur d'impulsions émetteur LORA 169 Mhz TIC Pour compteurs EDF TIC

Compteur d'impulsions standard **1 entrée** pour un compteur
Se branche sur sortie TIC des compteurs Electriques
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes
IP 68

Code	2749095LTIC
PRIX € H.T.	



2749095RD4 Compteur d'impulsions émetteur LORA 169 Mhz sur RAIL DIN 4 Entrées

Compteur d'impulsions standard 4 entrées pour 4 compteurs
Les 4 compteurs doivent être à moins de 10 mètres
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Sur RAIL DIN
Alimentation secteur 12-24 Vcc

Code	2749095RD4
PRIX € H.T.	

Autres BUBBLE BOX disponibles :

M-Bus	**MODBUS RS485 RTU**
M-Bus wireless	**WIRELESS M BUS 868 Mhz**
LoRaWAN	**LORAWAN 868 Mhz**

Comptage & mesure

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

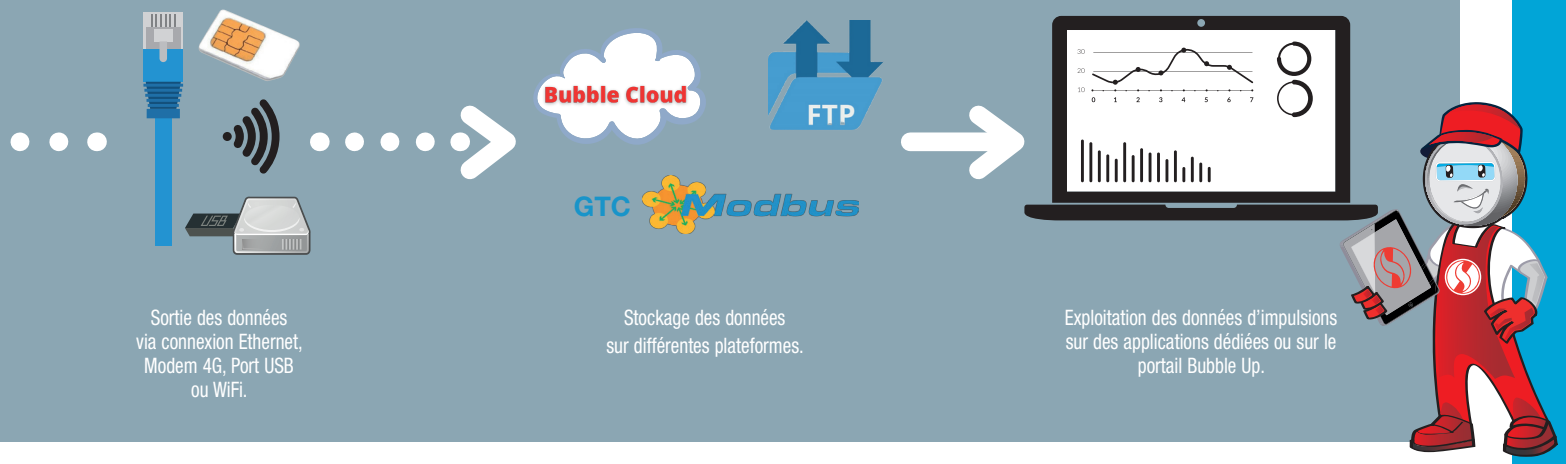
SOLUTION DE TÉLÉRELÈVE BUBBLE UP

4

La transmission se fait soit par Ethernet soit WiFi ou GSM vers une zone de stockage (un cloud, un serveur FTP, un GTC Modbus) sous un format d'exploitation classique (Modbus TCP -CSV - XML ou JSON).

5

Chaque compteur d'impulsions étant identifié, vous attribuez une valeur à l'impulsion transmise (m³, litre, kW, MW...) sur un portail dédié ou notre portail Plug and Play Bubble Up.



Sortie des données via connexion Ethernet, Modem 4G, Port USB ou WiFi.

Stockage des données sur différentes plateformes.

Exploitation des données d'impulsions sur des applications dédiées ou sur le portail Bubble Up.

Capteurs de températures et d'hygrométrie



2749097LTHI Capteur de température + Hygrométrie d'intérieur

Capteur de **température + Hygrométrie INDOOR**
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes

Code	2749097LTHI
PRIX € H.T.	



2749098LTO Capteur de température d'Extérieur

Capteur de **température OUTDOOR**
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes
IP68

Code	2749098LTO
PRIX € H.T.	



2749097SE Capteur de température d'Extérieur

Capteur de **température avec sonde électronique externe**
Pour surveiller la température d'un fluide dans une tuyauterie
Fourni sans doigt de gant
Emetteur Radio LORA 169 Mhz
Batterie 10 ans pour une transmission toutes les 15 minutes

Code	2749097SE
PRIX € H.T.	

NOUVEAU

GATEWAY BUBBLE UP avec carte SIM NB IoT et LTE-M intégrée
10 ans ou 500 MEGA.
Sur demande nous consulter.
(Plus besoin de connexion réseau)

Accessoires BUBBLE UP



2749090 Doubleur d'impulsions DUO PULSE

Permet de passer de 1 à 2 sorties impulsionnelles
Envoi de l'impulsion vers 2 appareils distincts
Calibrage de l'impulsion d'entrée en 2 signaux propres
Boîtier ABS fixation murale
Température ambiante -30°C à +70°C
10 ans ou 90 millions d'impulsions dupliquées
IP68

Code	2749090
PRIX € H.T.	



ANTEXT8M Rallonge d'antenne dipole LORA 169 Mhz

Rallonge d'antenne 8 mètres pour Gateway BUBBLE UP
Se raccorde à la place de l'antenne existante
Peut se monter aussi sur un compteur d'impulsions
Permet par exemple de déporter l'antenne sur le toit d'un bâtiment pour capter des compteurs à l'extérieur

Code	ANTEXT8M
PRIX € H.T.	



SUPPANT Rallonge d'antenne 3 mètres

Rallonge d'antenne 3 mètres avec support métallique
Pour déporter l'antenne d'un compteur d'impulsions
Permet par exemple de sortir l'antenne d'un regard pour une meilleure réception radio
Peut aussi servir à déporter l'antenne de la Gateway Bubble Up

Code	SUPPANT
PRIX € H.T.	



SUPPMAG Support magnétique d'antenne

Rallonge d'antenne 3 mètres avec un support d'antenne magnétique
Permet par exemple de laisser la gateway dans une armoire métallique et d'utiliser le support magnétique sur l'armoire pour positionner l'antenne à l'extérieur
Peut aussi être utilisé avec les compteurs d'impulsions

Code	SUPPMAG
PRIX € H.T.	

SOLUTION PLUM NB-IOT

plum WATER

LE PRINCIPE :

MacIQ WM est un module de télémétrie compact qui fait partie d'un système de relevé de compteurs d'eau fixe.

Cette solution simple, prête à l'emploi, ne nécessite aucune construction d'infrastructure.

Ce produit utilise une technologie de pointe : **l'Internet des objets (IoT)**, avec une propagation du signal radio améliorée et une **couverture optimisée** et permettant un **signalement immédiat** des incidents.



1 Fixer l'adaptateur sur le compteur volumétrique MVM Maddalena



Possibilité d'équiper tous compteurs d'eau équipés d'un émetteur d'impulsion avec le module PLUM WATER MacIQ WM Pulse NB IoT (voir ci-dessous).

2 Fixer le Module PLUM NB IoT avec carte SIM intégrée sur l'adaptateur



Le MacIQ WM est un module de télémétrie compact qui fait partie d'un système de relevé de compteurs d'eau fixes

plum WATER

Le MacIQ WM pour compteur MVM volumétrique MADDALENA

maddalena®



2749092PL1 Module PLUM WATER MacIQ WM NB IoT et LTE-M

Montage compact avec adaptateur spécifique - pour compteurs 1 impulsion/1 Litre ou 1 impulsion/10 Litres - Antenne externe 5cm - IP 68 - carte SIM intégrée pour 10 ans avec 1 remontée par jour et datas horaire.

Code	2749092PL1
PRIX € H.T.	



2749092PL2 Module PLUM WATER MacIQ WM NB IoT et LTE-M

Montage compact avec adaptateur spécifique - pour compteurs 1 impulsion/1 Litre ou 1 impulsion/10 Litres - Antenne externe 3m - IP 68 - carte SIM intégrée pour 10 ans avec 1 remontée par jour et datas horaire

Code	2749092PL2
PRIX € H.T.	



2749092MAD Adapteur pour compteurs Volumétriques MVM Maddalena 2775

Du calibre 15 au calibre 40. Permet le montage compact des modules MacIQ WM.

Code	2749092MAD
PRIX € H.T.	

Le MacIQ WM Pulse NB IoT pour tous compteurs eau équipés d'un émetteur d'impulsion



2749092PL3 Module PLUM WATER MacIQ WM Pulse NB IoT déporté

1 entrée impulsionnelle pour compteurs 1 impulsion/1 Litre ou 1 impulsion/10 Litres - IP 68 - carte SIM intégrée pour 10 ans ou 500 MEGA avec 1 remontée par jour et datas horaire.

Code	2749092PL3
PRIX € H.T.	

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com

Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

SOLUTION PLUM NB-IOT

plum WATER

- L'appareil fonctionne sur les réseaux de télécommunications sous licence, aux normes NBIoT ou LTE Cat.M1.
- Activation des modules avec applications ANDROID gratuite.

3 Les adaptateurs fonctionnent sur réseaux NBIot ou LTE-M



LoT LTE-M

4 Récupération des données sur Portail Web EWEBTEL



Portail Web
avec abonnement

Le MacR6 N est un appareil compact qui enregistre la pression et le débit d'eau. Il utilise l'infrastructure réseau NB IoT ou LTE-M pour la transmission de données à distance.

plum WATER

maddalena®

Le MacR6 N avec adaptateur MVM MADDALENA



2749095PL Datalogger avec Adaptateur Maddalena 2775 NB IoT LTE-M avec carte SIM

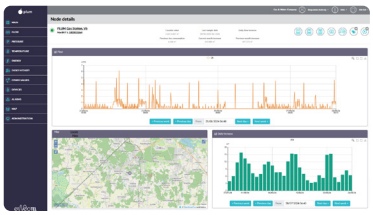
- Antenne longue version (3 m.)
- Adaptateur MADDALENA MVM inclus
- Jeu de vis et joint inclus.
- Modem LTE Cat. M1 + NB-IoT

Code	2749095PL
PRIX € H.T.	

Option Datalogger (sur consultation) :

- Adaptateur entrée EI pour branchement compteur avec émetteur d'implusion
- Capteur de pression 0-10 bars ou 0-26 bars
- Capteur de niveau 0-5 mètres ou 0-10 mètres

Abonnement annuel au portail EWEBTEL



ABOPLUM1 Abonnement annuel au portail EWEBTEL pour module PLUM MacIQ WM
Prix par an et par module

Code	ABOPLUM1
PRIX € H.T.	

ABOPLUM2 Abonnement annuel au portail EWEBTEL pour Datalogger PLUM MacR6 N
Prix par an et par module

Code	ABOPLUM2
PRIX € H.T.	

PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA SOLUTION PLUM WATER :

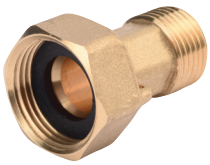
- Modules qui s'adaptent très facilement sur les compteurs d'eau grâce à des adaptateurs spécifiques
- Solution simple pour la relève à distance des compteurs d'eau mécaniques
- Élimination des risques d'erreur humaine lors de la lecture manuelle du compteur ou en cas de totalisateur illisible
- Alarme de sous débit ou sur débit

Accessoire : testeur réseau

Testeur de réseau NB-IoT ou LTE-M + SIM 1 ANS OU 500 MO sur demande

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

Autres accessoires



98110 Raccord pour compteurs - à écrou tournant (unité), avec trou de plombage - Mâle

Livrés avec joint - Réf. 9811199 : par lot de 2.

Conditionnement OBLIGATOIRE — N° 21 MAT LY 103 * — SANS PLOMB

NOUVEAU

Calibre	Conditionnement	Ø raccord femelle	Ø raccord mâle	Longueur	Code	PRIX € H.T.
Diamètre pour compteur d'eau calibre 15 à 50 (par lot de 1)						
	10	1/2"	3/8"	26.6	9811093	
15	10	3/4"	1/2"	36.5	9811054	
15	10	3/4"	3/4"	58	9811094	
15	10	3/4"	3/4"	29	9811096	
20	10	1"	3/4"	45.5	9811065	
25	1	1"1/4	1"	50	9811076	
30	1	1"1/2	1"1/4	49	9811087	
40	1	2"	1"1/2	55	9811098	
50	1	2"1/2	2"	60,5	9811099	
Diamètre spécial pour compteur énergie mâle calibre 50 (par lot de 2)						
50	1	2"3/8	2"	76	9811199**	

* A.C.S N° 21 MAT LY 103 (sauf Ref. 9811199).
** Lot de 2 écrous tournant 2"3/8 à la norme des compteurs eau chaude MID énergies Calibre 50 (pour Refs 2744 et 2745).

Raccords spéciaux égaux Mâle 3/4"- Femelle écrou prisonnier 3/4"-3/4"

Avec écrous



Longueur totale	41 mm
Conditionnement	10
Code	9811050
PRIX € H.T.	

Clapet anti-retour

Pour compteur d'eau divisionnaire jet unique.



Ø	15	20
Code	9811031	9811032
PRIX € H.T.		

Tube d'attente nylon + 30% fibres de verre - Mâle

Température maxi. : 60 °C.



Ø	3/4"	1"	3/4"
Longueur	110	130	170
Code	9811053	9811055	9811067
PRIX € H.T.			

Tube d'attente laiton - Mâle



Ø	3/4"	3/4"
Longueur	110	170
Code	9811045	9811046
PRIX € H.T.		

Bagues anti-fraude indémontables

Avec un numéro unique.



Longueur totale	15	20	25
Raccordemment	3/4"	1"	1" 1/4
Code	9811040	9811041	9811042
PRIX € H.T.			

Rallonge Mâle - Femelle 3/4"- 3/4" - 58 mm



Longueur	58 mm
Conditionnement	10
Code	9811085
PRIX € H.T.	

Pastille pleine Laiton



Taille	3/4"	1"	1"1/4
Code	9811070	9811071	9811072
PRIX € H.T.			
Taille	1"1/2	2"	
Code	9811073	9811074	
PRIX € H.T.			

Rallonge Laiton



Filetage	3/4"	3/4"	3/4"
Longueur	13 mm	29 mm	58 mm
Code	9811080	9811081	9811082
PRIX € H.T.			
Filetage	3/4"	1"	1"
Longueur	63 mm	29 mm	63 mm
Code	9811083	9811084	9811086
PRIX € H.T.			

Rallonge coulissante Mâle - Femelle



Ø	15	20	25	30	40
Raccordement	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Longueur	57-87	74,5-117,5	89-119	90-120	90-115
Conditionnement	1	1	1	1	1
Code	9811051	9817803	9817805	9817807	9817809
PRIX € H.T.					

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

ACCESSOIRES POUR COMPTEUR


Tesnit BA-U

TACS blanc


EPDM Noir

9811 Joints plats pour compteurs (sachet de 100)

DN	8	12	15	20	25	30	40
Dimensions	15 x 10	18 x 12	24 x 16	30 x 22	38 x 30	44 x 32	55 x 43
Code Tesnit BA-U	**9811180**	**9811181**	**9811182**	**9811183**	**9811184**	**9811185**	**9811186**
PRIX € H.T.							
Code TACS Blanc			**9811192**	**9811193**		**9811194**	**9811195**
PRIX € H.T.							
Code EPDM Noir	**9811200**	**9811201**	**9811202**	**9811203**	**9811204**	**9811205**	**9811206**
PRIX € H.T.							

RÉDUCTEUR DE PRESSION / **VANNE** PORTE-SONDE

Réducteur de pression NF ACS laiton 4ms caleffi 539

CALEFFI Hydronic Solutions

Réducteur de pression NF ACS pour les réseaux d'eau potable, de chauffage, d'eau froide et d'eau chaude. La pression de distribution du réseau d'eau public étant très élevée, il faut la réduire pour garantir à l'usager :
- un meilleur confort en atténuant les nuisances sonores (vibrations, sifflements),
- des économies d'eau en évitant les surconsommations,
- un réseau d'eau intérieur sécurisé en limitant le risque de fuite et l'usure des équipements.

Utilisation : Chauffage, eau potable, eau chaude, eau froide.
PS : 25 bars en amont
TS : +5 °C à +80 °C.
Construction :
- Corps Laiton antidézincification CR EN 1982 CC770S-4MS.
- Raccords Laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N.
- Raccords Laiton antidézincification CR EN 12165 CW602N.
- Obturateur Laiton antidézincification CR EN 12164 CW602N.
- Siège Inox AISI 303.
- Membrane et joints NBR.

Raccordement : Femelle (BSP)
Normalisation :
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive (Article 1, § 2b).
- Conforme à la norme NF079 Document technique n°4.
- Conception suivant la norme NF EN 1567.

Caractéristiques :
- Livré avec 2 raccords Mâle-Femelle.
- Pré taré d'usine à 3 bars (réglable de 1 à 5.5 bars).
- 2 prises pour manomètre aval DN 1/4".



R53920 Réducteur de pression laiton 3/4" mâle

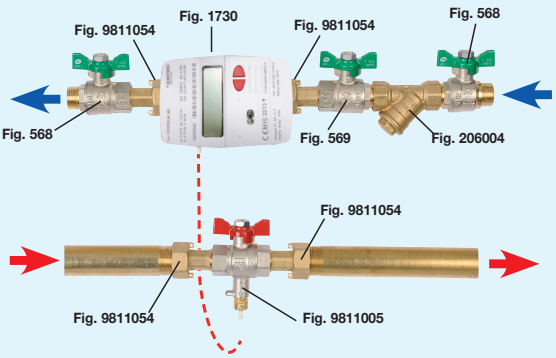
DN	3/4"
Dimensions	1/2"
R53920	77
Code	**R53920**
PRIX € H.T.	



Vanne avec prise porte-sonde

Raccordement	1/2"	3/4"	1"
Code	**9811004**	**9811005**	**9811006**
PRIX € H.T.			

Exemple d'installation



RAILS SUPPORTS POUR COMPTEUR D'EAU

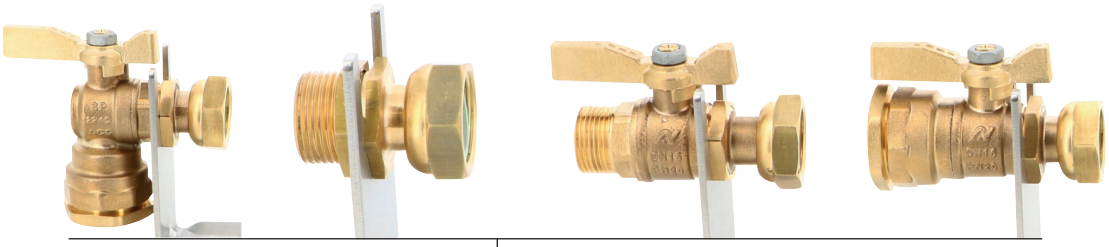
Support pour compteur du DN 15 au DN 40

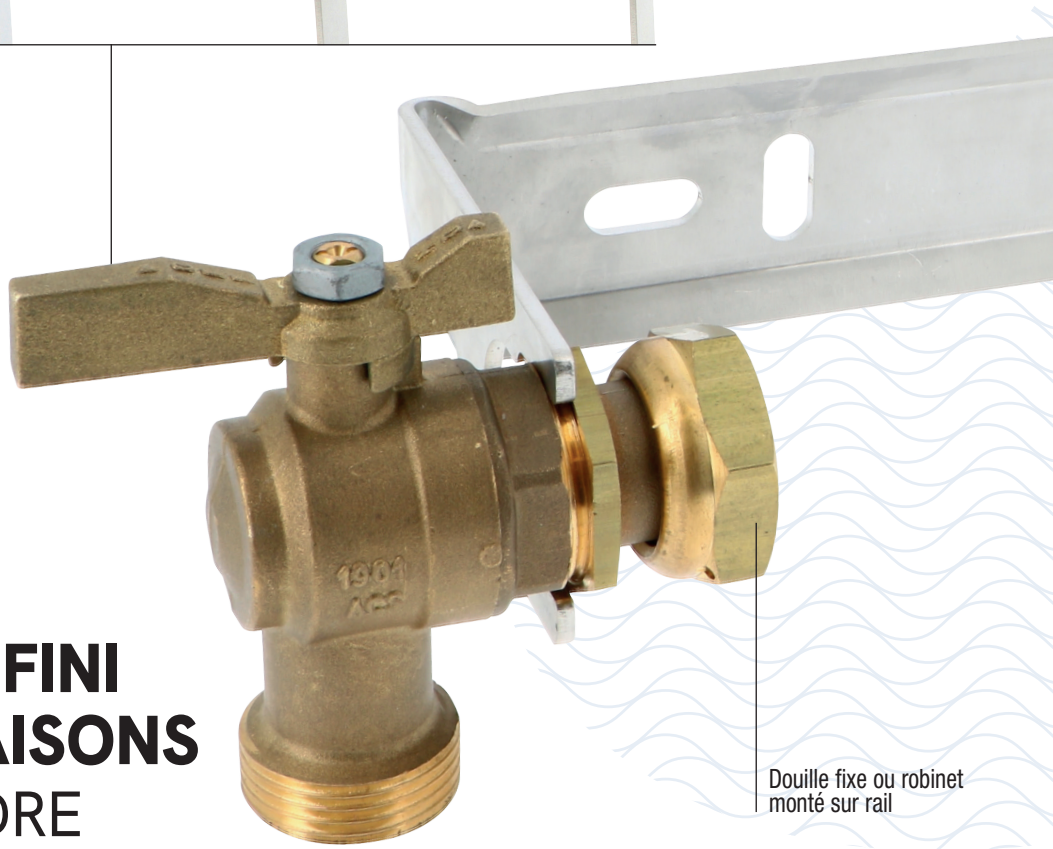
Les rails support compteurs SFERACO permettent le montage et le démontage rapide des compteurs d'eau
et assurent une étanchéité fiable du poste de comptage.
Le large choix de composition autorise un très grand nombre de montage possible pour s'adapter à tous les besoins.

Caractéristiques Techniques

DN	15	15	15	15	15	20	20	20	20
Longueur compteur (mm)	110-170	110-170	110-170	110-170	110-170	190	190	190	190
Entrée droite ou équerre	1/2"	3/4"	1"	PE25	PE32	3/4"	1"	PE25	PE32
Sortie	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

DN	25	25	32	32	32	40	40
Longueur compteur (mm)	260	260	260	260	260	260	300
Entrée droite ou équerre	1"1/4	PE32	1"1/2	PE40	PE50	2"	PE50
Sortie	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"





Douille fixe ou robinet monté sur rail

UN CHOIX INFINI DE COMBINAISONS POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

RAILS SUPPORTS POUR COMPTEUR D'EAU

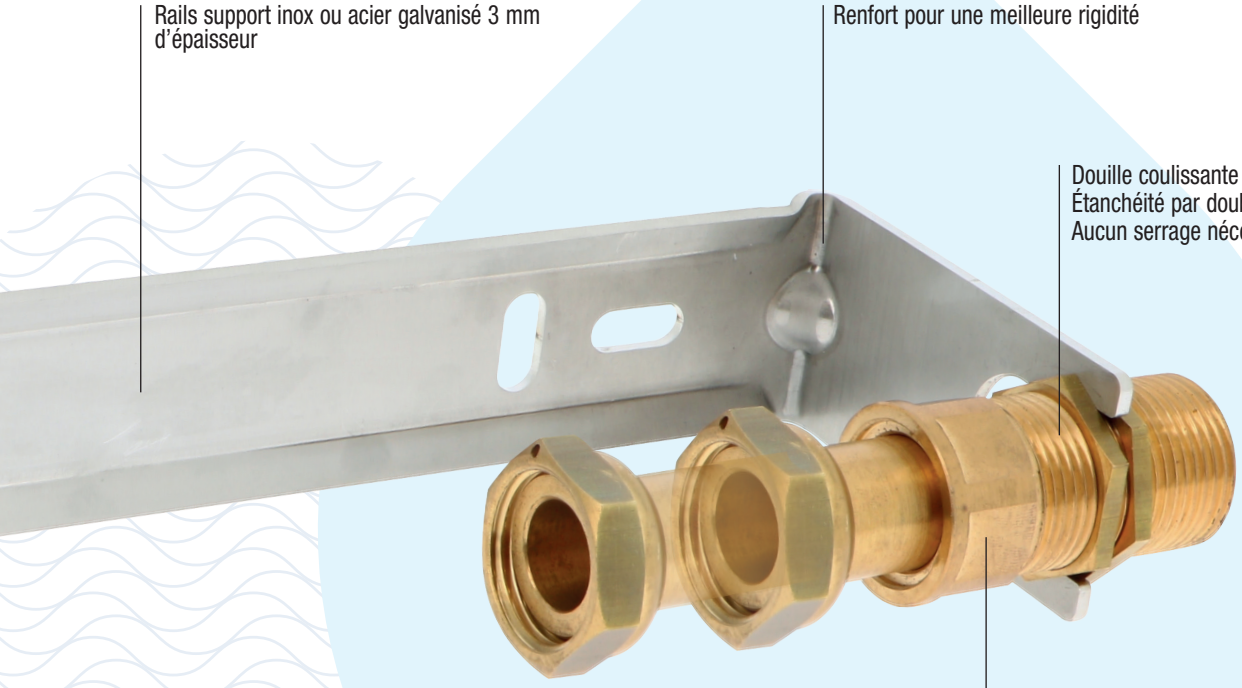
Support pour compteur du DN 15 au DN 40

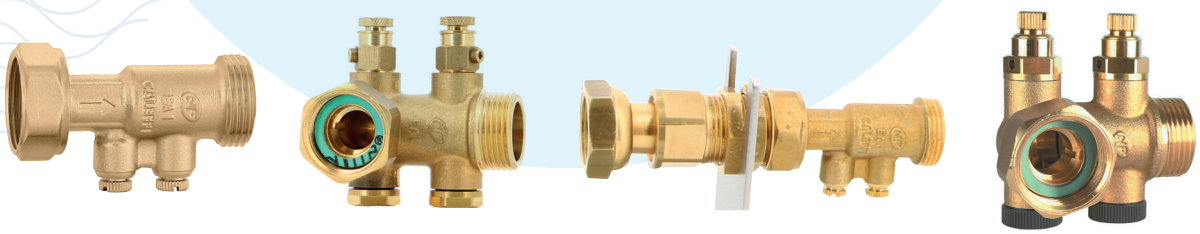
COMPOSEZ VOTRE RAIL !

L'INFO SFERACO

- Avant compteur (robinet droit, équerre, entrée filetée, PE).
- Clapet long ou court, à l'intérieur du rail ou à l'extérieur, droit ou équerre.
- Après compteur (douille coulissante, raccords PE).

Consultez notre tableau en ligne sur sferaco.com





RAILS SUPPORTS POUR COMPTEUR D'EAU

Support pour compteur du DN 15 au DN 40

RAIL SIMPLE - Douille Fixe - Douille Coulissante



Caractéristiques Techniques

DN	15	15	15	20	25	32	40
Compteur	110	110	170	190	260	260	300
Douille fixe	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Douille coulissante	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
Clapet	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Code	**9851000**	**9851001***	**9851001**	**9851002**	**9851003**	**9851004**	**9851005**
PRIX € H.T.							

* Prévoir clapet 58 mm pour compteur 110 mm

RAIL COMPOSÉ - Robinet Avant Compteur fileté - Clapet



Caractéristiques Techniques

DN	15	15
Compteur	110	110 - 170
Robinet droit	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Clapet	Court purges	Court purges
Code	9851122	9851123
Clapet	Long purges	Long purges
Code	**9851142**	**9851143***
PRIX € H.T.		

DN	20	25	32	40
Compteur	190	260	260	300
Robinet droit	1" - 1"	1"1/4 - 1"1/4	1"1/2 - 1"1/2	2" - 2"
Clapet	-	-	-	-
Code	-	-	-	-
Clapet	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges
Code	**9851147**	**9851148**	**9851149**	**9851240**
PRIX € H.T.				

* Prévoir clapet 58 mm pour compteur 110 mm

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

RAILS SUPPORTS POUR COMPTEUR D'EAU

Support pour compteur du DN 15 au DN 40

RAIL COMPOSÉ - Robinet Avant Compteur Entrée PE - Clapet



Caractéristiques Techniques

DN	15	15	15	15	20	32	40
Compteur	110	110 - 170	110	110 - 170	190	260	300
Robinet droit	PE25 - 3/4"	PE25 - 3/4"	PE32 - 3/4"	PE32 - 3/4"	PE32 - 1"	PE40 - 1"1/2	PE50 - 2"
Clapet	Court purges	Court purges	Court purges	Court purges	-	-	-
Code	**9851520**	**9851521***	**9851523**	**9851524***	**-**	**-**	**-**
PRIX € H.T.							
Clapet	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges
Code	**9851540**	**9851541**	**9851542**	**9851543**	**9851545**	**9851547**	**9851549**
PRIX € H.T.							

* Prévoir clapet 58 mm pour compteur 110 mm



Caractéristiques Techniques

DN	15	15	15	15	20
Compteur	110	110 - 170	110	110 - 170	190
Robinet droit	PE25 - 3/4"	PE25 - 3/4"	PE32 - 3/4"	PE32 - 3/4"	PE32 - 1"
Clapet	Court purges	Court purges	Court purges	Court purges	-
Code	**9851720**	**9851721***	**9851722**	**9851723***	**-**
PRIX € H.T.			**Nous consulter**		
Clapet	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges	Long purges
Code	**9851740**	**9851741**	**9851742**	**9851743**	**9851745**
PRIX € H.T.			**Nous consulter**		

* Prévoir clapet 58 mm pour compteur 110 mm

INFO RAILS !

L'INFO SFERACO

Les rails longueur 250 sont dédiés au compteur 110 mm et 170 mm indépendamment lorsqu'ils sont accompagnés du clapet court 58 mm.

Un seul modèle, deux longueurs de compteur possible en plaçant le clapet à l'intérieur ou à l'extérieur du rail.

NOTES

Fiches techniques disponibles sur notre site internet : www.sferaco.com
Les informations techniques publiées dans notre tarif sont non contractuelles et susceptibles d'être modifiées.

NOTES



Nos atouts

- **15 000 m²** de stockage
- Extension en cours de **3 000 m² avec entrepôt automatisé**
- Valeur de stock : **46 millions d'euros**
- Livraison : **24/72 H**

+ de 48 ans d'exigence au service des professionnels

Nous distribuons des gammes complètes de robinetterie, raccords et compteurs, reconnus pour leur fiabilité et leur disponibilité.

FORMATION TECHNIQUE

Notre expertise métier accompagne les professionnels du génie climatique et de l'industrie pour perfectionner leurs connaissances et les aider à faire les bons choix techniques pour leurs installations.

UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE

Une réponse précise à vos demandes sous 24 h.

GARANTIE JUSQU'À 15 ANS

UNE LOGISTIQUE D'EXCELLENCE

Un taux de service de 98 %.

DES SUPPORTS TECHNIQUES COMPLETS

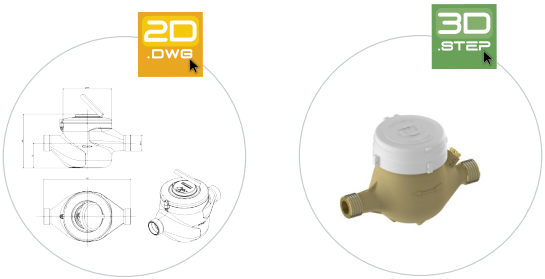
Sur notre site internet : www.sferaco.fr

NOS GAMMES POUR LES SPÉCIALISTES



TÉLÉCHARGER LES PLANS 2D .DWG ET 3D .STEP

2D-3D



NOTRE ENGAGEMENT RESPONSABLE

Une démarche humaine, sociale et environnementale forte, portée avec nos équipes et partenaires.
80 % de nos achats sont réalisés auprès des fournisseurs certifiés ISO 14001.

FDES VÉRIFIÉE inies

PLATINUM Top 1% ecovadis Sustainability Rating DEC 2025

260716 opalina - 04 74 95 59 48 Images crées avec l'assistance d'un outil d'intelligence artificielle.

sferaco
ROBINETTERIE, COMPTEURS & RACCORDS

90, rue du Ruisseau - Parc d'activités de Chesnes CS 30910
38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex
Tél. 04 74 94 15 90 - www.sferaco.fr - E-mail : info@sferaco.fr
ORGANISME DE FORMATION n° 82 38 05513 38
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.

Accès direct au site internet