

# Liste de prix

Appareils et services

# Hello ista !

La nouvelle plateforme de services qui vous connecte dès à présent.



Plus d'informations sous  
[www.ista.com/ch/fr/solutions/hello-app/](http://www.ista.com/ch/fr/solutions/hello-app/)



Sommaire

## Sommaire

<b>04</b>	Technologie système radio
<b>05</b>	Répartiteurs de frais de chauffage
<b>06</b>	Compteurs de chaleur
<b>18</b>	Compteurs d'eau
<b>24</b>	Technologie système M-Bus
<b>26</b>	Assistance technique et service d'étalonnage Service de facturation et de relevé des compteurs
<b>34</b>	Conditions de vente et de livraison

### Liste de prix des appareils de mesure En application depuis le 1er février 2023

Cette liste de prix annule et remplace toutes les listes de prix précédentes. Nous nous réservons le droit de corriger toute erreur ou omission, de modifier les prix ainsi que les équipements à tout moment et sans préavis. Tous les prix s'entendent hors TVA, sans frais de transport et d'emballage. La livraison s'effectue départ usine (Oftringen). Pour le reste, les conditions de vente et de livraison d'ista swiss sa sont applicables.

## Le système radio symphonic sensor net : professionnel et individuel

Le système radio innovant d'ista symphonic sensor net offre un confort et une flexibilité inégalés lors du décompte des consommations d'eau et de chaleur. Toutes les données des répartiteurs de frais de chauffage, des compteurs de chaleur et des compteurs d'eau sont transmises par radio et relevées uniquement depuis des endroits d'un bâtiment accessibles à tous.

### Vos avantages sautent aux yeux

- Plus de prise de rendez-vous
- Une facturation rétrospectivement exacte grâce à la fourniture de valeurs provisoires des relevés de compteurs
- Décompte d'une meilleure qualité et plus rapide
- Des solutions personnalisées répondant aux exigences de toutes les installations
- Des extensions ultérieures des systèmes sont possibles sans aucun problème



## Le système de mesure idéal pour l'enregistrement précis des frais de chauffage

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Répartiteur électronique de frais de chauffage – doprimo® 3 ready</b> Fonctionnement à deux sondes, possibilité d'entretien à distance			
	11420	Appareil compact	61,00
	11429	Appareil à sonde déportée	99,00
<b>Passerelle réseau mobile pour radio lecture à distance</b>			
	18367	ista® G2.0e	500,00
<b>Repeater pour améliorer la communication radio</b>			
	12352	Repeater	61,00
<b>Assistance technique</b>			
	19966	Montage et paramétrage des répartiteurs de frais de chauffage	24,00
	67853	Surcoût pour montage d'une sonde déportée	26,00
	98962	Montage et mise en service	75,00

# Le compteur de chaleur idéal pour la thermométrie de l'habitation

N° d'art.	Type	qp m³/h	Perte de pression Δp pour qp (bar)	CHF hors TVA
<b>Compteur de chaleur équipé de deux sondes extérieures – nouvelle installation</b>				
<b>Modèle compact sensonic® 3 avec câble de sonde de 1,5 m – batterie d'une durée de vie de 10 ans</b>				
 51131	sonsonic® 3	1,5	0,23	328,00
51132	sonsonic® 3	2,5	0,24	328,00
51154	sonsonic® 3 hybrid	1,5	0,23	338,00
51155	sonsonic® 3 hybrid	2,5	0,24	338,00
Module radio inclus				
Modèle pour mélange de glycol disponible sur demande				

<b>Module M-Bus pour sensonic® 3 (alimentation via M-Bus)</b>				
 51098	Module M-Bus pour sensonic® 3			80,00

<b>Compteur de chaleur avec sonde de retour intégrée – échange</b>				
<b>Modèle compact sensonic® 3 avec câble de sonde de 1,5 m – batterie d'une durée de vie de 10 ans</b>				
 51121	sonsonic® 3	1,5	0,23	328,00
51122	sonsonic® 3	2,5	0,24	328,00
Module radio inclus				

<b>Module M-Bus pour sensonic® 3 (alimentation via M-Bus)</b>				
 51098	Module M-Bus pour sensonic® 3			80,00

N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
<b>Éléments de montage – pièces de l'embase EAS</b>			
<b>Filetage intérieur avec deux robinets à boisseau sphérique et supports de montage pour sonde de retour</b>			
 14450	Robinet à boisseau sphérique EAS Rp ¾	157	122,00
14451	Robinet à boisseau sphérique EAS Rp 1"	169	122,00

<b>Filetage intérieur avec arrêt intégré</b>			
 14949	EAS universel Rp ¾	105	180,00
14950	EAS universel Rp 1"	105	180,00

<b>Filetage extérieur</b>			
 14107	EAS G ¾ B avec accueil pour sonde	110	49,00
14403	EAS G1B	105	49,00
14108	EAS G1B avec accueil pour sonde	130	57,00
14408	EAS G1B	190	95,00

## Compteurs de chaleur

N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
<b>Accessoires pour sondes de température à montage direct</b>			
<b>Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – taraudage des deux côtés*</b>			
 18527	Robinet à boisseau sphérique Rp ¾	54	27,00
18528	Robinet à boisseau sphérique Rp 1"	67	37,00
<b>Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – avec écrou-raccord*</b>			
 67812	Robinet à boisseau sphérique Rp ¾ avec écrou-raccord 1"	61	37,00
67811	Robinet à boisseau sphérique Rp 1" avec écrou-raccord 1"	64	37,00
<b>Adaptateurs pour sondes de température à montage direct*</b>			
 18432	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ¼" AG		11,00
18433	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ⅜" AG		14,00
18434	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ½" AG		14,00
18435	Adaptateur à montage direct M10 IG sur M10 AG		11,00

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Accessoires</b>		

<b>Couple de raccords à vis avec filetage extérieur</b>			
 17000	Laiton, ¾" sur ½"		13,00
17100	Laiton, 1" sur ¾"		23,00

<b>Clé de montage</b>		
50997	Clé de montage sensonic® 3	18,00
<b>Assistance technique</b>		
67858	Mise en service du premier compteur de chaleur	210,00
67909	Mise en service compteur de chaleur supplémentaire	75,00
67856	Paramétrage M-Bus pour compteur de chaleur	20,00
67866	Paramétrage radio pour compteur de chaleur	20,00

# Le concept en cas de montage flexible

N° d'art.	Type	qp m³/h	Perte de pression Δp pour qp (bar)	CHF hors TVA
-----------	------	---------	------------------------------------	--------------

### Calculateur d'énergie thermique / Sondes de température

#### sononic® 3 calculator T1 – Modèle avec batterie

	<b>51001</b>	sononic® 3 calculator T1		275,00
--	--------------	--------------------------	--	--------

	<b>51031</b>	sononic® 3 calculator hybrid T1		306,00
--	--------------	---------------------------------	--	--------

Module radio inclus

Modèle pour mélange de glycol disponible sur demande

#### Module M-Bus pour sononic® 3 (alimentation via M-Bus)

	<b>51098</b>	Module M-Bus pour sononic® 3		80,00
--	--------------	------------------------------	--	-------

#### Sonde de température sononic® 3

	<b>59140</b>	Pt500/technique à 2 conducteurs*		60,00
---	--------------	----------------------------------	--	-------

	<b>59141</b>	Pt500/technique à 4 conducteurs 10 m		187,00
--	--------------	--------------------------------------	--	--------

	<b>59144</b>	Pt500/technique à 4 conducteurs 30 m		569,00
--	--------------	--------------------------------------	--	--------

	<b>59146</b>	Pt500/Sonde à aiguille		187,00
--	--------------	------------------------	--	--------

#### Capteurs de débit

##### sononic® II flow sensor

	<b>59132</b>	sononic® II flow sensor	0,6	0,16	198,00
--	--------------	-------------------------	-----	------	--------

	<b>59133</b>	sononic® II flow sensor	1,5	0,23	198,00
--	--------------	-------------------------	-----	------	--------

	<b>59134</b>	sononic® II flow sensor	2,5	0,24	198,00
--	--------------	-------------------------	-----	------	--------

N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
-----------	------	--------	--------------

### Éléments de montage – pièces de l'embase EAS

#### Filetage intérieur avec deux robinets à boisseau sphérique et supports de montage pour sonde de retour

	<b>14450</b>	Robinet à boisseau sphérique EAS Rp 3/4	157	122,00
---	--------------	---	-----	--------

	<b>14451</b>	Robinet à boisseau sphérique EAS Rp 1"	169	122,00
--	--------------	--	-----	--------

#### Filetage intérieur avec arrêt intégré

	<b>14949</b>	EAS universel Rp 3/4	105	180,00
---	--------------	----------------------	-----	--------

	<b>14950</b>	EAS universel Rp 1"	105	180,00
--	--------------	---------------------	-----	--------

#### Filetage extérieur

	<b>14107</b>	EAS G 3/4 B avec accueil pour sonde	110	49,00
---	--------------	-------------------------------------	-----	-------

	<b>14403</b>	EAS G1B	105	49,00
--	--------------	---------	-----	-------

	<b>14108</b>	EAS G1B avec accueil pour sonde	130	57,00
--	--------------	---------------------------------	-----	-------

	<b>14408</b>	EAS G1B	190	95,00
--	--------------	---------	-----	-------

N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
-----------	------	--------	--------------

### Accessoires pour sondes de température à montage direct

#### Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – taraudage des deux côtés\*\*

	<b>18527</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 3/4	54	27,00
---	--------------	-------------------------------------	----	-------

	<b>18528</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 1"	67	37,00
--	--------------	------------------------------------	----	-------

#### Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – avec écrou-raccord\*\*

	<b>67812</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 3/4 avec écrou-raccord 1"	61	37,00
---	--------------	---	----	-------

	<b>67811</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 1" avec écrou-raccord 1"	64	37,00
--	--------------	--	----	-------

#### Adaptateurs pour sondes de température à montage direct\*\*

	<b>18432</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur 1/4" AG		11,00
--	--------------	--	--	-------

	<b>18433</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur 3/8" AG		14,00
--	--------------	--	--	-------

	<b>18434</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur 1/2" AG		14,00
--	--------------	--	--	-------

	<b>18435</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur M10 AG		11,00
--	--------------	---	--	-------

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
-----------	------	--------------

### Accessoires

#### Couple de raccords à vis avec filetage extérieur

	<b>17000</b>	Laiton, 3/4" sur 1/2"	13,00
---	--------------	-----------------------	-------

	<b>17100</b>	Laiton, 1" sur 3/4"	23,00
--	--------------	---------------------	-------

\*\* Les robinets à boisseau sphérique et les adaptateurs sont nécessaires respectivement pour les canalisations de départ et de retour de l'installation de chauffage. Commander 2x l'article.

# C'est important d'avoir le choix – pour chaque cas, une solution

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
-----------	------	--------------

### Calculateurs d'énergie thermique/Sondes de température

#### sononic® 3 calculator – Modèle avec batterie

	<b>51001</b> sononic® 3 calculator T1	275,00
	<b>51002</b> sononic® 3 calculator T25	275,00
	<b>51031</b> sononic® 3 calculator hybrid T1	306,00
	<b>51032</b> sononic® 3 calculator hybrid T25	306,00

Module radio inclus

#### Module M-Bus pour sononic® 3 (alimentation via M-Bus)

	<b>51098</b> Module M-Bus pour sononic® 3	80,00
--	---	-------

### ultego® III perfect calculator – Modèle avec batterie

	<b>77540</b> ultego® III perfect calculator chaleur T1	506,00
	<b>77541</b> ultego® III perfect calculator chaleur T25	506,00
	<b>77543</b> ultego® III perfect calculator froid TxRL	506,00
	<b>77544</b> ultego® III perf calculator froid/chaleur Tx	506,00
	<b>77545</b> ultego® III perfect calculator glycol Tx	506,00

#### Options pour ultego® III perfect calculator

	<b>77596</b> Bloc d'alimentation 230 V (en remplacement de la batterie)	90,00
	<b>77510</b> Module M-Bus	80,00
	<b>77511</b> Module de sortie d'impulsion	99,00
	<b>77598</b> Module analogique	647,00
	<b>77597</b> Bloc d'alimentation 24 V pour module analogique	90,00
	<b>77599</b> Module M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	140,00
	<b>77526</b> Module Modbus/BacNET	520,00

#### Module radio ultego® III perfect calculator

	<b>19449</b> optosonic® u 3 radio net	80,00
--	---------------------------------------	-------

### Sonde de température

	<b>59140</b> Pt500/2 technique à 2 conducteurs*	60,00
	<b>59141</b> Pt500/4 technique à 4 conducteurs 10 m	187,00
	<b>59144</b> Pt500/4 technique à 4 conducteurs 30 m	569,00
	<b>59146</b> Pt500/Sonde à aiguille	187,00

N° d'art.	Type	qp m³/h	Pas mm	Filetage de raccordement sur le compteur	DN	Montage ↑↓↔	Impulsion
-----------	------	---------	--------	--	----	-------------	-----------

### Capteurs de débit avec ultrasons

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 0,6

	<b>77655</b> US flow sensor 1,2-0,6 T1 (Standard)	0,6	110	G ¾ B	15	↑↓↔	T1
	<b>77671</b> US flow sensor 1,2-0,6FL T1	0,6	190	Bride	20	↑↓↔	T1

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 1,5

	<b>77656</b> US flow sensor 3-1,5 T1 (Standard)	1,5	110	G ¾ B	15	↑↓↔	T1
	<b>77657</b> US flow sensor 3-1,5 T1	1,5	165	G ¾ B	15	↑↓↔	T1
	<b>77658</b> US flow sensor 3-1,5 T1	1,5	150	G1B	20	↑↓↔	T1
	<b>77672</b> US flow sensor 3-1,5FL T1	1,5	190	Bride	15	↑↓↔	T1

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 2,5

	<b>77684</b> US flow sensor 5-2,5 T1 (Standard)	2,5	130	G1B	20	↑↓↔	T1
	<b>77682</b> US flow sensor 5-2,5 T1	2,5	190	G1B	20	↑↓↔	T1
	<b>77673</b> US flow sensor 5-2,5FL T1	2,5	190	Bride	20	↑↓↔	T1

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 3,5

	<b>77660</b> US flow sensor 7-3,5 T1 (Standard)	3,5	260	G 1 ¼ B	25	↑↓↔	T1
	<b>77661</b> US flow sensor 7-3,5 T1	3,5	150	G 1 ¼ B	25	↑↓↔	T1
	<b>77662</b> US flow sensor 7-3,5 T1	3,5	135	G 1 ¼ B	25	↑↓↔	T1
	<b>77674</b> US flow sensor 7-3,5FL T1	3,5	260	Bride	25	↑↓↔	T1

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 6

	<b>77663</b> US flow sensor 12-6 T1 (Standard)	6,0	260	G 1 ¼ B	25	↑↓↔	T1
	<b>77664</b> US flow sensor 12-6 T1	6,0	150	G 1 ¼ B	25	↑↓↔	T1
	<b>77665</b> US flow sensor 12-6 T1	6,0	135	G 1 ¼ B	25	↑↓↔	T1
	<b>77675</b> US flow sensor 12-6FL T1	6,0	260	Bride	25	↑↓↔	T1
	<b>77666</b> US flow sensor 12-6 T1	6,0	260	G 1 ½ B	32	↑↓↔	T1
	<b>77667</b> US flow sensor 12-6 T1	6,0	150	G 1 ½ B	32	↑↓↔	T1
	<b>77670</b> US flow sensor 12-6 T1	6,0	150	G2B	40	↑↓↔	T1

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 10

	<b>77685</b> US flow sensor 20-10 T25 (Standard)	10,0	300	G2B	40	↑↓↔	T25
	<b>77669</b> US flow sensor 20-10 T25	10,0	200	G2B	40	↑↓↔	T25
	<b>77676</b> US flow sensor 20-10FL T25	10,0	300	Bride	40	↑↓↔	T25

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 15

	<b>77677</b> US flow sensor 30-15FL T25	15,0	270	Bride	50	↑↓↔	T25
	<b>77678</b> US flow sensor 30-15FL T25	15,0	200	Bride	50	↑↓↔	T25

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 25

	<b>77679</b> US flow sensor 65-25FL T25	25,0	300	Bride	65	↑↓↔	T25
--	---	------	-----	-------	----	-----	-----

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 40

	<b>77680</b> US flow sensor 80-40FL T25	40,0	300	Bride	80	↑↓↔	T25
--	---	------	-----	-------	----	-----	-----

#### Capteurs de débit avec ultrasons qp 60

	<b>77681</b> US flow sensor 100-60FL T25	60,0	360	Bride	100	↑↓↔	T25
--	--	------	-----	-------	-----	-----	-----

## Compteurs de chaleur

Perte de pression Δp pour qp (bar)	CHF hors TVA
------------------------------------	--------------

### Accessoires

#### Gabarit avec raccords comme alternative au compteur d'eau à contact

	<b>17011</b>	29,00
		<b>17000</b> Couple Rp ½

#### Accessoires

	<b>17011</b>	29,00
	<b>17031</b>	43,00
	<b>17030</b>	39,00
		<b>17100</b> Couple Rp ½
		<b>17100</b> Couple Rp ½
		<b>17100</b> Couple Rp ¾

#### Accessoires

	<b>17011</b>	29,00
	<b>17032</b>	43,00
		<b>17100</b> Couple Rp ¾
		<b>17100</b> Couple Rp ¾

#### Accessoires

	<b>17033</b>	94,00
	<b>17037</b>	72,00
		<b>31800</b> Couple R 1
		<b>31800</b> Couple R 1
	<b>67851</b>	115,00

#### Accessoires

	<b>17033</b>	94,00
	<b>17037</b>	72,00
		<b>31800</b> Couple R 1
		<b>31800</b> Couple R 1

#### Accessoires

	<b>17033</b>	94,00
	<b>17037</b>	72,00
	<b>67851</b>	115,00
	<b>17034</b>	121,00
	<b>17038</b>	121,00
	<b>17039</b>	143,00

#### Accessoires

	<b>17033</b>	94,00
	<b>17037</b>	72,00
	<b>67851</b>	115,00
	<b>17035</b>	143,00
	<b>67821</b>	143,00
	<b>67819</b>	230,00

#### Accessoires

	<b>17033</b>	94,00
	<b>17037</b>	72,00
	<b>67851</b>	115,00
	<b>17040</b>	300,00
	<b>17045</b>	300,00

#### Accessoires

	<b>17060</b>	384,00
--	--------------	--------

#### Accessoires

	<b>17041</b>	384,00
--	--------------	--------

#### Accessoires

	<b>17042</b>	420,00
--	--------------	--------

N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
-----------	------	--------	--------------

### Accessoires pour sondes de température à montage direct

#### Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – taraudage des deux côtés

	<b>18527</b> Robinet à boisseau sphérique Rp ¾	54	27,00
	<b>18528</b> Robinet à boisseau sphérique Rp 1"	67	37,00
	<b>18530</b> Robinet à boisseau sphérique Rp ¾"	87	69,00
	<b>18534</b> Robinet à boisseau sphérique Rp 1 ½"	98	95,00

#### Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – avec écrou-raccord

<td><b>67812</b> Robinet à boisseau sphérique Rp ¾ avec écrou-raccord 1"</td> <td>61</td> <td>37,00</td>	<b>67812</b> Robinet à boisseau sphérique Rp ¾ avec écrou-raccord 1"	61	37,00
<td><b>67811</b> Robinet à boisseau sphérique Rp 1" avec écrou-raccord 1"</td> <td>64</td> <td>37,00</td>	<b>67811</b> Robinet à boisseau sphérique Rp 1" avec écrou-raccord 1"	64	37,00

### Adaptateurs pour sondes de température à montage direct

	<b>18432</b> Adaptateur à montage direct M10 IG sur ¼" AG	11,00
	<b>18433</b> Adaptateur à montage direct M10 IG sur ⅜" AG	14,00
	<b>18434</b> Adaptateur à montage direct M10 IG sur ½" AG	14,00
	<b>18435</b> Adaptateur à montage direct M10 IG sur M10 AG	11,00

### Doigts de gant 50 mm (DN15–DN40)\*\*

	<b>18391</b> Doigt de gant 50 mm avec manchon à souder G ¼ B	16,00
	<b>18515</b> Doigt de gant 50 mm G ⅜ B	23,00
	<b>18518</b> Doigt de gant 50 mm G ½ B	26,00

### Doigts de gant 80 mm (DN50–DN100)\*\*

	<b>18392</b> Doigt de gant 80 mm avec manchon à souder G ¼ B	30,00
	<b>50159</b> Pièce de réduction G ½ B sur G ¼ B	12,00
	<b>50162</b> Pièce de réduction G ¾ B sur G ¼ B	12,00
	<b>18520</b> Doigt de gant 80 mm G ⅜ B	37,00

### Assistance technique

	<b>67858</b> Mise en service du premier compteur de chaleur	210,00
	<b>67909</b> Mise en service compteur de chaleur supplémentaire	75,00
	<b>67856</b> Paramétrage M-Bus pour compteur de chaleur	20,00
	<b>67866</b> Paramétrage radio pour compteur de chaleur	20,00

# Technologie éprouvée pour des débits importants

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Calculateurs d'énergie thermique / Sondes de température</b>		
<b>sononic® 3 calculator – Modèle avec batterie</b>		
 <b>51002</b>	sononic® 3 calculator T25	275,00
<b>51003</b>	sononic® 3 calculator T250	260,00
<b>51032</b>	sononic® 3 calculator hybrid T25	306,00
<b>51030</b>	sononic® 3 calculator hybrid TX	328,00
Module radio inclus		
<b>Module M-Bus pour sononic® 3 (alimentation via M-Bus)</b>		
 <b>51098</b>	Module M-Bus pour sononic® 3	80,00
<b>ultego® III perfect calculator – Modèle avec batterie</b>		
 <b>77541</b>	ultego® III perfect calculator chaleur T25	506,00
<b>77542</b>	ultego® III perfect calculator chaleur T250	506,00
<b>77543</b>	ultego® III perfect calculator froid TxRL	506,00
<b>77544</b>	ultego® III perf calcul. froid / chaleur Tx	506,00
<b>77545</b>	ultego® III perfect calculator glycol Tx	506,00
<b>Options pour ultego® III perfect calculator</b>		
<b>77596</b>	Bloc d'alimentation 230 V (en remplacement de la batterie)	90,00
<b>77510</b>	Module M-Bus	80,00
<b>77511</b>	Module de sortie d'impulsion	99,00
<b>77598</b>	Module analogique	647,00
<b>77597</b>	Bloc d'alimentation 24 V pour module analogique	90,00
<b>77599</b>	Module M-Bus avec 2 entrées d'impulsion	140,00
<b>77526</b>	Module Modbus / BacNET	520,00
<b>Module radio ultego® III perfect calculator</b>		
 <b>19449</b>	optosonic® u 3 radio net	75,00
<b>Sonde de température</b>		
 <b>59140</b>	Pt500/technique à 2 conducteurs*	60,00
<b>59141</b>	Pt500/technique à 4 conducteurs 10 m	187,00
<b>59144</b>	Pt500/technique à 4 conducteurs 30 m	569,00
<b>59146</b>	Pt500/Sonde à aiguille	187,00

N° d'art.	Type	qp m³/h	Pas mm	Raccordement	DN
<b>Capteurs de débit</b>					
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 15</b>					
 <b>18757</b>	WMZ 50WPD-15 T25	15,0	270	Bride	50
<b>18758</b>	WMZ 50WPD-15 T25	15,0	200	Bride	50
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 25</b>					
<b>18759</b>	WMZ 65WPD-25 T25	25,0	300	Bride	65
<b>18760</b>	WMZ 65WPD-25 T25	25,0	200	Bride	65
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 40</b>					
<b>18761</b>	WMZ 80WPD-40 T25	40,0	300	Bride	80
<b>18762</b>	WMZ 80WPD-40 T25	40,0	225	Bride	80
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 60</b>					
<b>18763</b>	WMZ 100WPD-60 T25	60,0	360	Bride	100
<b>18764</b>	WMZ 100WPD-60 T25	60,0	250	Bride	100
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 100</b>					
<b>18765</b>	WMZ 125WPD-100 T25	100,0	250	Bride	125
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 150</b>					
<b>18766</b>	WMZ 150WPD-150 T250	150,0	500	Bride	150
<b>18767</b>	WMZ 150WPD-150 T250	150,0	300	Bride	150
<b>Compteur d'eau à contact Woltman qp 250</b>					
<b>18768</b>	WMZ 200WPD-250 T250	250,0	350	Bride	200

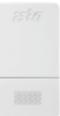
Montage ↑ ↓ ↔	Impulsion	Perte de pression Δp pour qp (bar)	CHF hors TVA
↑ ↔ ↓	T25	0,02	1.599,00
↑ ↔ ↓	T25	0,02	1.599,00
↑ ↔ ↓	T25	0,05	1.709,00
↑ ↔ ↓	T25	0,05	1.709,00
↑ ↔ ↓	T25	0,015	1.895,00
↑ ↔ ↓	T25	0,015	1.895,00
↑ ↔ ↓	T25	0,025	2.125,00
↑ ↔ ↓	T25	0,025	2.125,00
↑ ↔ ↓	T25	0,035	2.749,00
↑ ↔ ↓	T250	0,033	3.625,00
↑ ↔ ↓	T250	0,033	3.625,00
↑ ↔ ↓	T250	0,015	4.490,00

N° d'art.	CHF hors TVA
<b>Accessoires</b>	
<b>Gabarit à brides comme alternative au compteur d'eau à contact</b>	
<b>17040</b>	300,00
<b>17045</b>	300,00
<b>17060</b>	384,00
<b>17059</b>	351,00
<b>17041</b>	384,00
<b>17046</b>	384,00
<b>17042</b>	420,00
<b>17047</b>	384,00
<b>17061</b>	493,00
<b>17043</b>	822,00
<b>17048</b>	822,00

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Accessoires</b>		
<b>Doigts de gant 80 mm (DN50–DN100)**</b>		
 <b>18392</b>	Doigt de gant n-Set 80 mm avec manchon à souder G ¼ B	30,00
<b>50159</b>	Pièce de réduction G ½ B sur G ¼ B	12,00
<b>50162</b>	Pièce de réduction G ¾ B sur G ¼ B	12,00
<b>18520</b>	Doigt de gant 80 mm G ¾ B	37,00
<b>Doigts de gant 150 mm (DN125–DN300)**</b>		
<b>18393</b>	Doigt de gant n-Set 150 mm avec manchon à souder G ¼ B	86,00
<b>50159</b>	Pièce de réduction G ½ B sur G ¼ B	12,00
<b>50162</b>	Pièce de réduction G ¾ B sur G ¼ B	12,00
<b>18523</b>	Doigt de gant 150 mm G ¾ B	92,00

<b>Assistance technique</b>		
<b>67858</b>	Mise en service du premier compteur de chaleur	210,00
<b>67909</b>	Mise en service compteur de chaleur supplémentaire	75,00
<b>67856</b>	Paramétrage M-Bus pour compteur de chaleur	20,00
<b>67866</b>	Paramétrage radio pour compteur de chaleur	20,00

# Compteur de chaleur à ultrason : très grande précision et excellente fiabilité

No° d'art. froide*	No° d'art. chaleur	Type	qp m³/h	Pas mm	Filetage de raccordement sur le compteur	DN	PN	Perte de pression Δp pour qp (bar)	CHF hors TVA	
<b>Compteur de chaleur compact à ultrason ultego® III perfect</b>										
<b>Modèle avec batterie</b>										
	<b>77500</b>	<b>77512</b>	ultego® III perfect 0.6	0,6	110	G ¾ B	15	16	0,15	592,00
	<b>77501</b>	<b>77513</b>	ultego® III perfect 1.5	1,5	110	G ¾ B	15	16	0,15	592,00
	<b>77502</b>	<b>77514</b>	ultego® III perfect 2.5	2,5	130	G1B	20	16	0,20	592,00
	<b>77503</b>	<b>77515</b>	ultego® III perfect 3.5	3,5	260	G 1 ¼ B	25	16	0,06	1.041,00
	<b>77504</b>	<b>77516</b>	ultego® III perfect 6.0	6,0	260	G 1 ¼ B	25	16	0,18	1.041,00
		<b>77523</b>	ultego® III perfect 10.0	10,0	300	G2B	40	16	0,10	1.523,00
	<b>77505</b>	<b>77517</b>	ultego® III perfect 10.0	10,0	300	Bride	40	25	0,165	2.100,00
	<b>77506</b>	<b>77518</b>	ultego® III perfect 15.0	15,0	270	Bride	50	25	0,10	2.627,00
	<b>77507</b>	<b>77519</b>	ultego® III perfect 25.0	25,0	300	Bride	65	25	0,105	3.049,00
	<b>77508</b>	<b>77520</b>	ultego® III perfect 40.0	40,0	300	Bride	80	25	0,16	3.155,00
	<b>77509</b>	<b>77521</b>	ultego® III perfect 60.0	60,0	360	Bride	100	16	0,115	3.957,00
<b>Options ultego® III perfect</b>										
	<b>77596</b>	Bloc d'alimentation 230 V (en remplacement de la batterie)								90,00
	<b>77510</b>	Module M-Bus								80,00
	<b>77511</b>	Module de sortie d'impulsion								99,00
	<b>77526</b>	Module Modbus/BacNET								520,00
	<b>77598</b>	Module analogique								647,00
	<b>77597</b>	Bloc d'alimentation 24 V pour module analogique								90,00
	<b>77599</b>	Module M-Bus avec 2 entrées d'impulsion								140,00
	<b>59146</b>	Sonde de température de type sonde à aiguille/Pt500								187,00
<b>Module radio ultego® III perfect</b>										
	<b>19449</b>	optosonic® u 3 radio net								80,00

N° d'art.	CHF hors TVA
<b>Accessoires</b>	
<b>Gabarit avec raccords a vis</b>	
<b>17011</b>	29,00
<b>17011</b>	29,00
<b>67817</b>	29,00
<b>17033</b>	94,00
<b>17033</b>	94,00
<b>17035</b>	143,00
<b>67819</b>	230,00
<b>17040</b>	300,00
<b>17060</b>	384,00
<b>17041</b>	384,00
<b>17042</b>	420,00

N° d'art.	Type	CHF hors TVA	
<b>Accessoires</b>			
<b>Raccords à vis</b>			
<b>17000</b>	Couple Rp ½	13,00	
<b>17000</b>	Couple Rp ½	13,00	
<b>17100</b>	Couple Rp ¾	23,00	
<b>31800</b>	Couple R1	51,00	
<b>31800</b>	Couple R1	51,00	
<b>31802</b>	Couple R 1 ½	95,00	
<b>Surcouples et allonges</b>			
<b>19795</b>	Allonge G ¾ B 110 mm sur G ¾ B 130 mm	17,00	
<b>16008</b>	Kit de conversion G ¾ B 110 mm sur G1B 130 mm	22,00	
<b>Kit d'installation compteur de chaleur**</b>			
	<b>18537</b>	G3/4B x 110 mm sur ½" Direction	59,00
	<b>18538</b>	G3/4B x 110 mm sur ¾" Direction	59,00
	<b>18539</b>	G1B x 130 mm sur 1" Direction	82,00

N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
<b>Accessoires pour sondes de température à montage direct</b>			
<b>Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – taraudage des deux côtés</b>			
	<b>18527</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp ¾	54 27,00
	<b>18528</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 1"	67 37,00
	<b>18530</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp ¾"	87 69,00
	<b>18534</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 1 ½"	98 95,00
<b>Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – avec écrou-raccord</b>			
	<b>67812</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp ¾ avec écrou-raccord 1"	61 37,00
	<b>67811</b>	Robinet à boisseau sphérique Rp 1" avec écrou-raccord 1"	64 37,00
<b>Adaptateurs pour sondes de température à montage direct</b>			
	<b>18432</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ¼" AG	11,00
	<b>18433</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ⅜" AG	14,00
	<b>18434</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ½" AG	14,00
	<b>18435</b>	Adaptateur à montage direct M10 IG sur M10 AG	11,00
<b>Doigts de gant 50 mm (DN15–DN40)***</b>			
	<b>18391</b>	Doigt de gant n-Set 50 mm avec manchon à souder G ¼ B	16,00
	<b>18515</b>	Doigt de gant 50 mm G ⅜ B	23,00
	<b>18518</b>	Doigt de gant 50 mm G ½ B	26,00
<b>Doigts de gant 80 mm (DN50–DN100)***</b>			
	<b>18392</b>	Doigt de gant n-Set 80 mm avec manchon à souder G ½ B	30,00
	<b>50159</b>	Pièce de réduction G ½ B sur G ¼ B	12,00
	<b>50162</b>	Pièce de réduction G ¾ B sur G ½ B	12,00
	<b>18520</b>	Doigt de gant 80 mm G ⅜ B	37,00
<b>Doigts de gant 150 mm (DN125–DN300)***</b>			
	<b>18393</b>	Doigt de gant n-Set 150 mm avec manchon à souder G ½ B	86,00
	<b>50159</b>	Pièce de réduction G ½ B sur G ¼ B	12,00
	<b>50162</b>	Pièce de réduction G ¾ B sur G ¼ B	12,00
	<b>18523</b>	Doigt de gant 150 mm G ⅜ B	92,00
<b>Assistance technique</b>			
	<b>67858</b>	Mise en service du premier compteur de chaleur	210,00
	<b>67909</b>	Mise en service compteur de chaleur supplémentaire	75,00
	<b>67856</b>	Paramétrage M-Bus pour compteur de chaleur	20,00
	<b>67866</b>	Paramétrage radio pour compteur de chaleur	20,00

\*\* Le kit d'installation compteur de chaleur contient : 1 pièce de raccord et 2 robinets à bille avec écrou-raccord à la pièce de raccord pour la ligne de retour, ainsi que 1 vanne à bille pour l'installation de la sonde de température sur la ligne de départ.

\*\*\* Les sets de doigts de gant sont nécessaires respectivement pour les canalisations de départ et de retour de l'installation de chauffage. Commander 2x l'article.

# L'ultrason dans le secteur résidentiel

	N° d'art.	Type	qp m³/h	Pas mm	Filetage de raccordement sur le compteur	DN	Perte de pression Δp pour qp (bar)	CHF hors TVA
<b>Compteur de chaleur compact à ultrason ultego® III smart</b>								
<b>Compteur de chaleur compact à ultrason – Modèle avec batterie</b>								
	77630	ultego® III smart 0.6	0,6	110	G ¾ B	15	0,075	370,00
	77631	ultego® III smart 1.5	1,5	110	G ¾ B	15	0,135	370,00
	77632	ultego® III smart 2.5	2,5	130	G1B	20	0,165	370,00
<b>Compteur de chaleur compact à ultrason – Modèle avec batterie et M-Bus</b>								
	77633	ultego® III smart 0.6 M-Bus	0,6	110	G ¾ B	15	0,075	401,00
	77634	ultego® III smart 1.5 M-Bus	1,5	110	G ¾ B	15	0,135	401,00
	77635	ultego® III smart 2.5 M-Bus	2,5	130	G1B	20	0,165	401,00
<b>Compteur compact de chaleur/froid à ultrasons, version batterie avec M-Bus</b>								
	77626	ultego® III smart 1.5 hybrid M-Bus	1,5	110	G ¾ B	15	0,135	422,00
	77627	ultego® III smart 2.5 hybrid M-Bus	2,5	130	G1B	20	0,165	422,00
<b>Module radio ultego® III smart</b>								
	19449	optosonic® u 3 radio net						80,00
<b>Compteur de chaleur intégral à ultrasons MK UltraMaXX*</b>								
<b>M-Bus avec connexion de deux compteurs d'eau avec sortie d'impulsions</b>								
	48059	UltraMaXX 1.5 Hybrid	1,5		Installation dans une pièce de raccordement monotube		0,25	496,00
	48073	UltraMaXX 1.5	1,5		Installation dans une pièce de raccordement monotube		0,25	475,00
	48074	UltraMaXX 2.5	2,5		Installation dans une pièce de raccordement monotube		0,25	496,00
<b>Pièces de montage avec filetage extérieur pour UltraMaXX</b>								
	48077	Pièce de montage pour UltraMaXX		110	G ¾ B			59,00
	48078	Pièce de montage pour UltraMaXX		130	G1B			59,00

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Accessoires</b>			
<b>Raccords à vis</b>			
	17000	Couple Rp ½	13,00
	17000	Couple Rp ½	13,00
	17100	Couple Rp ¾	23,00
	17000	Couple Rp ½	13,00
	17000	Couple Rp ½	13,00
	17100	Couple Rp ¾	23,00
	17000	Couple Rp ½	13,00
	17100	Couple Rp ¾	23,00
<b>Kit d'installation compteur de chaleur**</b>			
	18537	G ¾ B × 110 mm sur ½" Direction	59,00
	18538	G ¾ B × 110 mm sur ¾" Direction	59,00
	18539	G1B × 130 mm sur 1" Direction	82,00
<b>Raccords à vis</b>			
	17000	Couple Rp ½	13,00
	17100	Couple Rp ¾	23,00

	N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
<b>Accessoires pour sondes de température à montage direct</b>				
<b>Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – taraudage des deux côtés</b>				
	18527	Robinet à boisseau sphérique Rp ¼	54	27,00
	18528	Robinet à boisseau sphérique Rp 1"	67	37,00
	18530	Robinet à boisseau sphérique Rp ¾"	87	69,00
	18534	Robinet à boisseau sphérique Rp 1 ½"	98	95,00
<b>Robinet à boisseau sphérique avec raccords à visser pour sonde de température – avec écrou-raccord</b>				
	67812	Robinet à boisseau sphérique Rp ¼ avec écrou-raccord 1"	61	37,00
	67811	Robinet à boisseau sphérique Rp 1" avec écrou-raccord 1"	64	37,00
<b>Adaptateurs pour sondes de température à montage direct</b>				
	18432	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ¼" AG		11,00
	18433	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ⅜" AG		14,00
	18434	Adaptateur à montage direct M10 IG sur ½" AG		14,00
	18435	Adaptateur à montage direct M10 IG sur M10 AG		11,00
<b>Assistance technique</b>				
	67858	Mise en service du premier compteur de chaleur		210,00
	67909	Mise en service compteur de chaleur supplémentaire		75,00
	67856	Paramétrage M-Bus pour compteur de chaleur		20,00
	67866	Paramétrage radio pour compteur de chaleur		20,00

# Le polyvalent pour le futur

	N° d'art.	Type	Q <sub>3</sub> * m³/h	CHF hors TVA
<b>Compteur d'eau istameter® m</b>				
<b>Compteurs d'eau KOAX 2", en plastique</b>				
	15521	istameter® m chaud	2,5	51,00
	15621	istameter® m froid	2,5	51,00
	15523	istameter® m chaud	4,0	64,00
	15623	istameter® m froid	4,0	64,00
<b>Module radio pour istameter® m froid et chaud</b>				
	19322	Module radio net 3		80,00
<b>Module M-Bus pour istameter® m froid et chaud</b>				
	19402	Module M-Bus		88,00
<b>Module de contact pour istameter® m froid et chaud</b>				
	19404	Train d'impulsion 1 L/Impulsion		88,00
	19408	Train d'impulsion 10 L/Impulsion		88,00
	19409	Train d'impulsion 100 L/Impulsion		88,00
	19412	Train d'impulsion 10 L/Impulsion avec circuit Namur		98,00
<b>Compteurs d'eau avec sortie d'impulsions</b>				
<b>Compteurs d'eau KOAX 2", 10 L/Impulsion</b>				
	48865	Compteur d'eau chaud	2,5	169,00
	48866	Compteur d'eau froid	2,5	169,00
<b>Compteur d'eau modularis M-Bus</b>				
	48868	Compteur d'eau chaud 2,5		101,00
	48869	Compteur d'eau froid 2,5		101,00
	48867	Module M-Bus modularis 2,5		111,00

	N° d'art.	Type	Pas mm	CHF hors TVA
<b>Éléments de montage</b>				
<b>Pièces de l'embase EAS – filetage extérieur</b>				
	14110	EAS G 3/4 B	80	49,00
	14103	EAS G 3/4 B	110	49,00
	14403	EAS G1B	105	49,00
	14414	EAS G1B	130	57,00
	14408	EAS G1B	190	95,00
<b>Pièces de l'embase EAS – filetage intérieur</b>				
	14000	EAS Rp 1/2	94	49,00
	14100	EAS Rp 3/4	100	49,00
<b>Pièces de l'embase EAS – raccord à presser</b>				
	14008	EAS 15 mm raccord à presser	145	122,00
	14009	EAS 18 mm raccord à presser	145	122,00
	14010	EAS 22 mm raccord à presser	145	138,00
<b>Pièces de l'embase EAS – raccord à braser</b>				
	14200	EAS 15 mm braser	94	82,00
	14300	EAS 18 mm braser	100	82,00
	14400	EAS 22 mm braser	105	82,00
<b>Raccords de vanne VAS</b>				
	13879	VAS Kit de montage de base vertical		132,00
	13880	VAS Kit de montage de base horizontal		132,00
	13022	VAS Kit de montage complémentaire R 1/2"		55,00
	13122	VAS Kit de montage complémentaire R 3/4"		55,00
	13222	VAS Kit de montage complémentaire R 1"		55,00
	13030	VAS Kit de montage complémentaire R 1/2" court		55,00
	13130	VAS Kit de montage complémentaire R 3/4" court		55,00
	13230	VAS Kit de montage complémentaire R 1" court		55,00
	13621	VAS Allonge R 1/2"	20	39,00
	13631	VAS Allonge R 3/4"	20	39,00
	13641	VAS Allonge R 1"	20	39,00
	13623	VAS Allonge R 1/2"	60	39,00
	13633	VAS Allonge R 3/4"	60	39,00
	13643	VAS Allonge R 1"	60	39,00

## Compteurs d'eau

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Éléments de montage</b>			
<b>Bloc de montage encastrable – divisible</b>			
	39995	Bloc de montage eco duo, Rp 3/4, H 214 x L 300 x P 60 mm	260,00
	45512	Partie supérieure pour robinet encastré froid, long, 35–90 mm	27,00
	45513	Partie supérieure pour robinet encastré chaud, long, 35–90 mm	27,00
	45515	Partie supérieure pour robinet encastré froid, court, 0–35 mm	27,00
	45516	Partie supérieure pour robinet encastré chaud, court, 0–35 mm	27,00
<b>Accessoires</b>			
<b>Capuchons et rosettes</b>			
	15300	Capuchon chromé	21,00
	15400	Rosette chromée, ronde, ø 125 mm	11,00
	15407	Rosette chromée, ronde, ø 145 mm	17,00
	14111	Rosette chromée, carrée, 137 x 137 mm	26,00
	14900	Rosette opaque pour EAS d'ista®, ronde, ø 125 mm	17,00
<b>Capuchon pour raccord sur valve</b>			
	15318	Capuchon court, chromé	11,00

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Accessoires</b>			
<b>Allonge EAS</b>			
	15003	Allonge pour EAS 20 mm	28,00
	15004	Allonge pour EAS 40 mm	33,00
<b>Inverseur du sens d'écoulement EAS</b>			
	14903	Inverseur du sens d'écoulement EAS	44,00
<b>Raccords à vis pour lavabo/évier pour EAS avec filetage extérieur G 3/4 B</b>			
	17503	Raccord à vis G 3/4 x G 3/8	14,00
	17516	Raccord à vis G 3/4 x 10 mm	14,00
<b>Raccords à vis pour EAS avec filetage extérieur</b>			
	17000	Laiton, 3/4" sur 1/2", couple	13,00
	17100	Laiton, 1" sur 3/4", couple	23,00
<b>Clé de montage pour istameter®</b>			
	80410	Clé de montage pour istameter®	14,00
<b>Assistance technique</b>			
	67896	Mise en service du premier compteur d'eau	210,00
	19904	Mise en service du dispositif aval du compteur d'eau	20,00

## Chaque goutte compte

	N° d'art.	Type	Q <sub>3</sub> * m <sup>3</sup> /h	CHF hors TVA
--	-----------	------	------------------------------------	--------------

### Compteur d'eau encastrable pour éléments de montage étrangers\*\*

#### Compteur d'eau adapté aux éléments de montage Allmess UP 6000/UPZ-MK

	14895	UP 6000 MK-M froid	2,5	70,00
	14896	UP 6000 MK-M chaud	2,5	70,00

#### Compteur d'eau adapté aux éléments de montage Modulmeter/Elster

	14853	Uni Koax M65+m chaud	2,5	70,00
	14854	Uni Koax M65+m froid	2,5	70,00

#### Compteur d'eau adapté aux pièces d'installation Techem Vario S

	14703	Capsule de mesure eau froid pour TE1	2,5	70,00
	14704	Capsule de mesure eau chaud pour TE1	2,5	70,00

#### Compteur d'eau adapté aux pièces d'installation Deltamess/Kundo

	14711	Capsule de mesure eau froid pour DM1	2,5	99,00
	14712	Capsule de mesure eau chaud pour DM1	2,5	99,00

#### Compteur d'eau adapté aux pièces d'installation Wehrle/Zenner Neptun

	14709	Capsule de mesure eau froid pour WE1	2,5	110,00
	14710	Capsule de mesure eau chaud pour WE1	2,5	110,00

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
--	-----------	------	--------------

### Accessoires compteur d'eau encastrable pour éléments de montage étrangers

#### Capuchons et rosettes pour UP 6000

	14966	Capuchon chromé	22,00
	14967	Rosette chromée, ronde	16,00

#### Capuchons et rosettes pour autres compteurs d'eau

	15300	Capuchon chromé	21,00
	15400	Rosette chromée, ronde, ø 125 mm	11,00
	15407	Rosette chromée, ronde, ø 145 mm	17,00
	14111	Rosette chromée, carrée, 137 × 137 mm	26,00

## Compteurs d'eau

	N° d'art.	Type	Q <sub>3</sub> * m <sup>3</sup> /h	Pas mm	Filetage de raccordement sur le compteur	CHF hors TVA
--	-----------	------	------------------------------------	--------	--	--------------

### Compteur d'eau en saillie

#### Compteur d'eau pour montage en applique domaqua® m Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

	16094	chaud	2,5	80	G 3/4 B	55,00
	16095	chaud	2,5	110	G 3/4 B	55,00
	16096	chaud	2,5	130	G 3/4 B	64,00
	16090	froid	2,5	80	G 3/4 B	55,00
	16091	froid	2,5	110	G 3/4 B	55,00
	16092	froid	2,5	130	G 3/4 B	64,00

#### Compteur d'eau pour montage en applique domaqua® m Q<sub>3</sub> 4,0 m<sup>3</sup>/h

	16097	chaud	4,0	130	G1B	64,00
	16093	froid	4,0	130	G1B	64,00

### Modules pour domaqua® m et compteur d'eau encastrable

#### Module radio

	19322	Module radio net 3				80,00
---	-------	--------------------	--	--	--	-------

#### Module M-Bus

	19402	Module M-Bus				88,00
---	-------	--------------	--	--	--	-------

#### Module M-bus

	19404	Train d'impulsion 1 L/Impulsion				88,00
	19408	Train d'impulsion 10 L/Impulsion				88,00
	19409	Train d'impulsion 100 L/Impulsion				88,00
	19412	Train d'impulsion 10 L/Impulsion avec circuit Namur				98,00

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
--	-----------	------	--------------

### Accessoires pour compteur d'eau en saillie

#### Raccords à vis

	17000	Laiton, 3/4" sur 1/2", couple	13,00
	17100	Laiton, 1" sur 3/4", couple	23,00

#### Raccords à vis pour lavabo / évier pour EAS avec filetage extérieur G 3/4 B

	17503	Raccord à vis G 3/4 × G 3/4	14,00
	17516	Raccord à vis G 3/4 × 10 mm	14,00

#### Surcouples et allonges

	16008	Kit de conversion G 3/4 B 80 mm sur G1B 110 mm	22,00
--	-------	--	-------

### Assistance technique

	67896	Mise en service du premier compteur d'eau	210,00
	19904	Mise en service compteur d'eau supplémentaire	20,00

# Fiabilité même à grande échelle

N° d'art.	Type	Q <sub>3</sub> * m³/h	Pas mm	Filetage de raccorde- ment sur le compteur	DN	Montage ↑↓↔	CHF hors TVA
<b>Compteur d'eau d'immeuble</b>							
<b>Compteur d'eau d'immeuble DN20</b>							
	16776	Horizontal froid**	4,0	190	G1B	20 ↔	185,00
	16782	Tube ascendant froid**	4,0	105	G1B	20 ↑	185,00
	16776	Tube descendant froid**	4,0	190	G1B	20 ↓	185,00
	16773	Horizontal chaud**	4,0	190	G1B	20 ↔	264,00
	16779	Tube ascendant chaud**	4,0	105	G1B	20 ↑	328,00
	16785	Tube descendant chaud	4,0	105	G1B	20 ↓	624,00
<b>Compteur d'eau d'immeuble DN25</b>							
	16777	Horizontal froid**	10,0	260	G 1 ¼ B	25 ↔	201,00
	16783	Tube ascendant froid**	10,0	150	G 1 ¼ B	25 ↑	328,00
	16777	Tube descendant froid**	10,0	260	G 1 ¼ B	25 ↓	201,00
	16774	Horizontal chaud**	10,0	260	G 1 ¼ B	25 ↔	328,00
	16780	Tube ascendant chaud**	10,0	150	G 1 ¼ B	25 ↑	391,00
	16786	Tube descendant chaud	6,3	150	G 1 ¼ B	25 ↓	780,00
<b>Compteur d'eau d'immeuble DN40</b>							
	16778	Horizontal froid**	16,0	300	G2B	40 ↔	401,00
	16784	Tube ascendant froid**	16,0	200	G2B	40 ↑	507,00
	16778	Tube descendant froid**	16,0	300	G2B	40 ↓	401,00
	16775	Horizontal chaud**	16,0	300	G2B	40 ↔	507,00
	16781	Tube ascendant chaud**	16,0	200	G2B	40 ↑	665,00
	16787	Tube descendant chaud	16,0	200	G2B	40 ↓	1.320,00
<b>Contacteur pour compteur d'eau d'immeuble</b>							
	16791	Reed-Disk pour compteur d'eau d'immeuble ista®					95,00
<b>Compteur d'eau d'immeuble avec sortie contact intégrée DN20</b>							
	16788	Tube descendant chaud	4,0	105	G1B	20 ↓	696,00
<b>Compteur d'eau d'immeuble avec sortie contact intégrée DN25</b>							
	16789	Tube descendant chaud	6,3	150	G 1 ¼ B	25 ↓	852,00
<b>Compteur d'eau d'immeuble avec sortie contact intégrée DN40</b>							
	16790	Tube descendant chaud	16,0	200	G2B	40 ↓	1.392,00

N° d'art.	CHF hors TVA
<b>Accessoires pour compteurs d'eau d'immeuble</b>	
<b>Gabarit avec raccords alternative au compteur d'eau</b>	
17032	43,00
17036	43,00
17032	43,00
17032	43,00
17036	43,00
17036	43,00
17033	94,00
17037	72,00
17033	94,00
17033	94,00
17037	72,00
17037	72,00
17035	143,00
67821	143,00
17035	143,00
17035	143,00
67821	143,00
67821	143,00

## Compteurs d'eau

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Accessoires pour compteurs d'eau d'immeuble</b>		
<b>Raccords à vis pour DN20</b>		
	17100 Laiton, 1" sur ¾", couple	23,00
<b>Couple de raccords à vis pour DN25</b>		
	31800 Laiton, 1 ¼" sur 1", couple	51,00
<b>Couple de raccords à vis pour DN40</b>		
	31802 Laiton, 2" sur 1 ½", couple	95,00
<b>Modules pour compteurs d'eau avec sortie d'impulsion</b>		
<b>Module d'affichage à distance / radio</b>		
	51099 pulsonic+ P4.0	159,00
<b>Module M-Bus pour pulsonic+ P4.0</b>		
	51098 Module M-Bus	80,00
<b>Module M-Bus pour deux compteurs d'eau – sans affichage</b>		
	67932 Padpuls M2	211,00

N° d'art.	Type	Q <sub>3</sub> * m³/h	Pas mm	DN	Mon- tage ↑↓↔	CHF hors TVA
<b>Compteur d'eau industriel Woltman</b>						
<b>Compteur Woltman DN50</b>						
	16703 WS froid	25,0	270	50	↔	1.541,00
	16713 WP froid	40,0	200	50	↑↓↔	1.541,00
<b>Compteur Woltman DN65</b>						
	16718 WP froid	63,0	200	65	↔	1.794,00
<b>Compteur Woltman DN80</b>						
	16704 WS froid	63,0	300	80	↔	1.794,00
	16714 WP froid	100,0	225	80	↑↓↔	1.794,00
<b>Compteur Woltman DN100</b>						
	16705 WS froid	100,0	360	100	↔	2.184,00
	16715 WP froid	160,0	250	100	↑↓↔	2.184,00
<b>Compteur Woltman DN150</b>						
	16706 WS froid	250,0	500	150	↔	3.577,00
	16716 WP froid	250,0	300	150	↑↓↔	3.577,00
<b>Modules pour compteurs Woltman</b>						
	16890	Module d'impulsion grand compteur d'eau				159,00

<b>Assistance technique</b>		
67896	Mise en service du premier compteur d'eau	210,00
19904	Mise en service compteur d'eau supplémentaire	20,00

\* Q<sub>3</sub> = Débit permanent selon l'ordonnance sur les instruments de mesure (OIMes).  
 \*\* Les compteurs d'eau d'immeuble marqués peuvent être équipés du contacteur au n° d'art. 16791.

\* Q<sub>3</sub> = Débit permanent selon l'ordonnance sur les instruments de mesure (OIMes).

## Le système ista M-Bus symphonique mbus – Contrôler au bon moment, réagir avec souplesse

Avec le système M-Bus d'ista, il est révolu le temps où tous les compteurs devaient être relevés individuellement dans les appartements. Tous les dispositifs connectés au système M-Bus peuvent être lus de manière centralisée soit directement sur place, soit par transmission de données à distance depuis un centre de contrôle externe. Cela augmente le confort de vos locataires et vous pouvez contrôler la consommation d'énergie de tout un bâtiment à tout moment. Avec des mesures permettant de réduire davantage la consommation d'énergie pour tous, vous pouvez réagir avec souplesse pour un meilleur résultat économique et écologique. Afin d'utiliser la technologie M-Bus de façon efficace du premier au dernier appareil, ista vous offre un service de solutions complet.

### Vos avantages

- Possibilité d'effectuer des relevés fréquents et rapides
- Pas de problèmes d'accès, car il n'est pas nécessaire de se rendre chez les utilisateurs
- Absence d'erreurs de lecture garantit une grande fiabilité
- Différentes possibilités de relevé en fonction de la centrale de bus choisie (relevé dans le bâtiment sur l'afficheur à distance ou avec un ordinateur portable et un logiciel, relevé automatique et télétransmission des données, relevé sur le système de gestion du bâtiment fourni par le client)
- Installation simple
- Câble M-Bus protégé contre l'inversion de polarité
- Intégration possible de compteurs M-Bus étrangers (par ex. compteur d'eau principal ou compteur électrique)
- Différentes topologies de câbles (structure en étoile, en arbre et linéaire)
- Utilisation de matériel électrique disponible dans le commerce



## Le système M-Bus d'ista – la technologie peut être si simple

	N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Convertisseur de niveaux M-Bus lecture locale</b>			
	19483	Convertisseur de niveaux LC 250 pour 250 terminaux	1.319,00
	67931	Téléaffichage M-Bus DR20 pour 20 terminaux	1.161,00
	67815	Téléaffichage M-Bus DR60 pour 60 terminaux	1.319,00
<b>Transmission de données à distance M-Bus Master, avec lecture automatique et interface Ethernet</b>			
	67804-32	M-Bus Master pour 32 charges / appareils finaux	1.290,00
	67804-128	M-Bus Master pour 128 charges / appareils finaux	3.620,00
	67804-256	M-Bus Master pour 256 charges / appareils finaux	5.100,00
<b>Transmission de données à distance M-Bus Master, avec lecture automatique et interface LTE, carte SIM incluse</b>			
	19383	M-Bus Master LTE pour 16 charges / terminaux	1.500,00
	19384	M-Bus Master LTE pour 256 charges / terminaux	4.500,00
<b>M-Bus Master avec lecture automatique et interface LTE pour RCP (regroupements pour la consommation propre)</b>			
	67936	ista® Boxe RCP pour 80 charges / appareils terminaux	2.000,00*
	67937	ista® Boxe RCP pour 160 charges / appareils terminaux	2.950,00*
	67937-1	ista® Boxe RCP pour 250 charges / appareils terminaux	3.350,00*
* Prix ne pouvant pas faire l'objet d'une remise			
<b>Logiciel</b>			
	19962	Logiciel de relevé M-Bus View	2.000,00
<b>Assistance technique</b>			
	67845	Boîte de relevé M-bus avec paramétrage	250,00
	67857	Paramétrage centrale M-Bus	250,00

## Assistance technique

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Service client</b>		
<b>Compteurs de chaleur</b>		
67858	Mise en service du premier compteur de chaleur	210,00
67909	Mise en service compteur de chaleur supplémentaire	75,00
<b>Compteur d'eau</b>		
67896	Mise en service du premier compteur d'eau	210,00
19904	Mise en service compteur d'eau supplémentaire	20,00
<b>Radio et M-Bus</b>		
67857	Paramétrage de l'unité centrale M-Bus	250,00
67856	Paramétrage M-Bus pour compteur de chaleur	20,00
67866	Paramétrage radio pour compteur de chaleur	20,00
98962	Installation et mise en service du centre de données radio	75,00

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Système de gestion des bâtiments</b>		
67865	Interface de paramétrage par point de données	40,00
<b>Répartiteurs de frais de chauffage</b>		
19966	Montage et paramétrage des répartiteurs de frais de chauffage	24,00
67853	Surcoût pour montage d'une sonde déportée	26,00
<b>Services clients et frais de déplacement</b>		
97102	Coûts de base par intervention	150,00
67908	Tarifs des agents techniques en régie	125,00
97501	Traitement du petit matériel	5,00
67910	Port et emballage	au prorata
	Services d'étalonnage	sur demande

## ista Hello App

### Hello administrateur

- Une communication moderne et efficace avec les locataires
- Une coordination des rendez-vous entièrement numérique
- Une entrée facile dans la numérisation
- Une offre de services innovante pour les locataires
- Des propositions de postes vacants dans la communauté des locataires
- Des coûts répartissables
- Des commerçants peuvent être intégrés à la plateforme

### Hello planificateur

- Une création de valeur ajoutée pour l'immobilier
- Une compatibilité pour la technologie mobile 5G
- Une porte ouverte aux fonctions de la maison intelligente
- Une réduction voire une élimination des systèmes câblés des coûts d'investissement
- Une image innovante et moderne

### Hello locataire

- Une plateforme de services conviviale et d'informations
- Des données de consommation disponibles à tout moment
- Une communication plus rapide en cas de plainte
- Des informations sur les nouvelles locations
- Un meilleur échange entre les locataires



N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>ista Hello</b>		
67933	Configurer ista Hello App par propriété	980,00
67934	ista Hello base App par utilisateur et par mois	3,00
67935	ista Hello plus App par utilisateur et par mois	4,50

## Service de facturation et de relevé des compteurs

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Services supplémentaires</b>		
<b>Coûts de mise en place uniques</b>		
160	Configuration des données (frais minimum)	199,00
67855	Enregistrement de la compensation de position par compteur de chaleur	27,30
67855	Enregistrement de la compensation de position RFC par appartement	27,30
3920	Documentation technique, frais de port inclus	9,80
<b>Services standard</b>		
67873	Coût de base forfaitaire	81,95
67912K	Indemnité forfaitaire de déplacement conventionnelle	129,00
67912M	Indemnité forfaitaire de déplacement M-Bus	49,00
67912W	Indemnité forfaitaire de déplacement Walk-By	49,00
67883	Facturation individuelle sur papier par utilisateur	1,55
20	Frais d'utilisation par utilisateur	6,50
<b>Frais par appareil</b>		
67874	Répartiteur de frais de chauffage	9,50
98957	Répartiteur de frais de chauffage radio	6,75
67875	Compteur d'eau	11,35
67863	Compteur d'eau radio	8,35
67864	Compteur d'eau M-Bus	10,10
67882	Compteur de chaleur/spécial	32,25
67904	Compteur de chaleur/spécial radio	27,70
67862	Compteur de chaleur/spécial M-Bus	30,80
220	Charge minimale par propriété	204,95

N° d'art.	Type	CHF hors TVA
<b>Uniquement livraison/lecture de données</b>		
<b>Frais par appareil</b>		
67871	Répartiteur de frais de chauffage	7,15
67888	Répartiteur de frais de chauffage radio	4,60
67886	Compteur d'eau	8,50
98991	Compteur d'eau radio	5,55
67879	Compteur d'eau M-Bus	6,75
67885	Compteur de chaleur/spécial	22,45
98992	Compteur de chaleur/spécial radio	19,35
67877	Compteur de chaleur/spécial M-Bus	20,50
220	Charge minimale par propriété	204,95
<b>Changement d'utilisateur</b>		
240	Changement d'utilisateur par déménagement/emménagement	20,10
<b>Règlement des frais annexes</b>		
67880	Frais par clé de calcul supplémentaire par utilisateur	3,60
110	Frais par type de coût par utilisateur	1,55
<b>Service spécial</b>		
190	Calcul du coût des groupes d'utilisateurs par groupe(s) d'utilisateurs	30,40
551	Intégrer les paiements sur le compte par utilisateur	3,60
7563	Analyse de la consommation	4,00
130	Échange de données par utilisateur	0,55
1502	Facturation forfaitaire de l'eau chaude/froide par appartement	3,75
30	Facturation individuelle supplémentaire par utilisateur	1,55
67893	Modification du jour de référence de la période de facturation	49,00
150	Correction de décompte	25,00



## Au revoir le Papier !

Un jeu d'enfant – promis !

Saisissez vos données relatives aux coûts et aux utilisateurs dans le portail web ista à partir de maintenant.

Grâce au portail web, vous disposez d'une vue d'ensemble actualisée et complète de toutes vos activités et de toutes vos propriétés à tout moment. L'application est pratique et facile d'utilisation.

Vos avantages

- Gestion et transmission des données relatives à la facturation
- Aperçu de l'état actuel de la facturation
- Archivage des données de facturation des cinq dernières années
- Affichage du statut des commandes en cours
- Commande directe de services individuels







# Conditions générales de vente d'ista swiss sa (CGV)

Vous trouverez également nos conditions générales de vente actualisées sur notre site web.

## 1. Généralités

- 1.1. Les présentes CGV se rapportent à toutes les fournitures et à toutes les prestations proposées par ista swiss sa (ci-après «ista»). Toute dérogation nécessite l'accord écrit des deux parties. Cette clause s'applique également à toute variation de la forme écrite.
- 1.2. Le client fournit intégralement et en temps utile les informations et les données dont ista a besoin pour s'acquitter de ses obligations contractuelles. Le client informe ista intégralement et en temps utile de toute modification de ces informations.

## 2. Offres et commandes

- 2.1. Les offres sont valables pendant 90 jours. La confirmation écrite de la commande de la part d'ista est déterminante pour la teneur du contrat. Elle devient définitive si le client ne s'y oppose pas sous 5 jours.
- 2.2. Les commandes sur appel doivent faire l'objet d'un appel dans le délai convenu. Sauf accord contraire, ce délai est de 12 mois à compter de la date de la confirmation de la commande. Passé ce délai, la commande est automatiquement livrée et facturée.

## 3. Durée du contrat et résiliation

- 3.1. La durée minimale des contrats de lecture et de décompte conclus avec le client est définie individuellement dans les différents contrats, annexes incluses. Tout contrat peut être résilié moyennant un préavis de trois mois à la fin de la durée minimale du contrat convenue ou au terme de la période de prolongation décrite ci-dessous. Le contrat est prolongé d'une année en l'absence de résiliation.
- 3.2. Pour les contrats de location, le contrat conclu avec le client s'applique concernant la durée de location et le terme de la location. La fixation d'une durée contractuelle ferme est possible pour autant qu'il soit concédée une option de prolongation au client.
- 3.3. ista est en droit de mettre un terme à ses prestations dans le cas d'une résiliation prématurée d'un contrat de maintenance de garantie de la part du client. Les frais devant être réglés jusqu'au terme de la durée ordinaire restent dus et ista est en droit de les facturer immédiatement. Les utilisations ainsi économisées sont déduites.

## 4. Coûts

- 4.1. Les coûts de lecture, de décompte et de maintenance de garantie ainsi que les loyers découlent du contrat conclu avec le client et demeurent fermes pour toute la durée du contrat. Ils s'entendent en sus des impôts en vigueur et des éventuelles taxes.
- 4.2. **ista se réserve le droit d'ajuster les coûts en fonction de l'inflation.**

## 5. Facturation

- 5.1. Les loyers ainsi que les coûts de maintenance de garantie sont prélevés annuellement à l'avance.
- 5.2. Dans le cadre des contrats de lecture et de décompte, ista a le droit de dresser une facture partielle pour les travaux nécessaires au calcul de valeurs de consommation vérifiées. La facture partielle est envoyée une fois que la lecture a été menée à bien. La facture finale pour la lecture et le décompte est remise au client avec le décompte du chauffage et des charges.

## 6. Conditions de paiement, facturation et cession de créances

- 6.1. Sauf accord écrit contraire, les factures doivent être réglées dans les 30 jours qui suivent leur date.
- 6.2. Les paiements d'un client sont imputés à la créance impayée la plus ancienne d'ista vis-à-vis du client. Il n'est possible de procéder à des imputations vis-à-vis de créances d'ista que si la contre-crédence du client vis-à-vis d'ista est constatée judiciairement ou si ista ne conteste pas l'imputation.
- 6.3. Toute cession de créances sans l'accord écrit d'ista est interdite.

## 7. Délais de livraison

Tout retard possible concernant des délais de livraison convenus contractuellement doit être communiqué le plus tôt possible. Le client n'est pas fondé à se désister du contrat ni à prétendre à des dommages-intérêts du fait d'éventuels dépassements de délais.

## 8. Montage et mise en service

- 8.1. La mise en service d'appareils de mesures électroniques est assurée exclusivement par ista ou par des tiers autorisés par ista.
- 8.2. Si le montage ou le remplacement d'appareils nécessitent une intervention dans le réseau de conduites, le client doit confier, à ses propres frais, une telle intervention en temps utile à un installateur spécialisé.
- 8.3. Lors du montage de répartiteurs de frais de chauffage, il est généralement nécessaire de fixer la face arrière des appareils sur le corps de chauffe à l'aide de goujons à souder pour qu'ils fonctionnent impeccablement sans risque de manipulation. Le client déclare consentir à ce type de fixation et à ce qu'ista ne retire pas ces fixations et ne répare pas les éventuels dégâts de peinture en cas de remplacement d'appareil ou lorsque le contrat de location prend fin.
- 8.4. Les dates de montage sont annoncées au client au moins huit jours à l'avance. Le client est informé par écrit si la prestation ne peut pas non plus être réalisée lors d'une deuxième visite. Le client attribue ensuite un mandat de montage a posteriori payant.

## 9. Décompte

- 9.1. Le modèle du décompte individuel des frais de chauffage et d'eau chaude (DIFC) de l'Office fédéral de l'énergie ainsi que le modèle du décompte individuel des frais d'eau (DIFE) de l'Association suisse pour le décompte des frais de chauffage et d'eau (et pour les constructions neuves à partir de 2017, le décompte individuel des frais d'énergie et d'eau (DIFEE)) constituent les bases du décompte dans le cadre des contrats de décompte.
- 9.2. ista informe le client au plus tard 14 jours avant la date de lecture. Le client doit veiller à ce qu'ista puisse accéder librement aux points de lecture. Si l'accès à un point de lecture s'avère impossible, une deuxième tentative de lecture est entreprise suite à une nouvelle annonce écrite. Si cette lecture est elle aussi impossible ou si un appareil de lecture est défectueux, ista procède à une estimation.
- 9.3. **Si ista constate des répartiteurs de frais de chauffage défectueux ou en panne lors de la lecture, elle les remplace automatiquement. Le remplacement, le montage et la mise en service de ces appareils sont facturés séparément si ista n'est pas responsable du défaut de l'appareil.**
- 9.4. S'il est nécessaire de remplacer, de réparer ou de postéquiper d'autres appareils de mesure, ista en informe le client. ista dresse au préalable au client un devis couvrant les mesures nécessaires et les facture séparément.

## 10. Réclamations et plaintes

- 10.1. Les vices identifiables sur des appareils ou sur des travaux lors d'investigations ordinaires doivent être signalés par écrit dans les 14 jours qui suivent la livraison ou l'exécution, faute de quoi les appareils et les travaux sont réputés dépourvus de vices et acceptés.
- 10.2. Les factures (partielles) doivent être vérifiées à leur réception. Les inexactitudes doivent être signalées par écrit sous 14 jours, faute de quoi les factures (partielles) sont réputées acceptées par le client.
- 10.3. Les dispositions des contrats s'appliquent en particulier aux contrats de location.

## 11. Coûts et risques liés à la vente par correspondance

- 11.1. L'expédition (en cas de livraison sans montage par ista) a lieu sur facture et aux risques et périls du client. Le client assume le risque à l'expédition des marchandises. Si une fourniture assortie d'un montage a été convenue, la passation du risque a lieu après l'exécution ordinaire de la fourniture et de sa livraison. ista choisit l'entreprise de transport ainsi que l'itinéraire de transport. Les frais de transport et d'emballage sont à la charge du client.
- 11.2. En cas de vente par correspondance, ista décline toute responsabilité pour les éventuels dommages survenant lors du transport. Les réclamations en raison de dommages dus à l'entreprise de transport doivent être signalées directement à celle-ci.

## 12. Garantie portant sur des appareils vendus

Comme ista octroie une garantie de 2 ans sur les appareils livrés à compter de la date de leur montage ou à partir de la date de la vente des appareils dans le cas d'une vente par correspondance. Si un appareil s'avère défectueux, le client doit permettre à ista d'éliminer le défaut, par exemple en remplaçant l'appareil, en le réparant, etc. Toutes autres prétentions se fondant sur des appareils défectueux, en particulier des dommages-intérêts ou la dissolution du contrat, sont exclues.

La période de garantie de la fourniture principale s'applique aux pièces de rechange.

## 13. Responsabilité

- 13.1. ista décline toute responsabilité pour tous dommages indirects et consécutifs.
- 13.2. La responsabilité pour des dommages directs est limitée au total du montant de la facture.
- 13.3. Cette limitation de responsabilité ne s'applique pas aux dommages directs occasionnés par négligence ou délibéré.
- 13.4. La responsabilité s'éteint si le client ou un tiers procède à des modifications ou à des réparations sur les appareils ou sur les installations livrés/loués sans l'accord écrit du client.

## 14. Réserve de propriété

La marchandise livrée reste la propriété intégrale d'ista jusqu'à son paiement. ista est fondée à faire inscrire une réserve correspondante dans le registre de réserve de propriété.

## 15. Clause de sauvegarde

Si une disposition de ces CGV est ou devient inopérante, la validité des dispositions restantes des CGV n'en est pas affectée. Les parties contractantes remplacent la disposition inopérante par une disposition valable qui se rapproche au mieux de la finalité économique recherchée de la disposition caduque ainsi que de l'équilibre contractuel convenu à l'origine. Cette clause s'applique également à toutes les éventuelles lacunes contractuelles.

## 16. For juridique et droit applicable

Le rapport contractuel entre le client et ista est soumis au droit suisse à l'exclusion du droit privé international ainsi que de la Convention de Vienne. Le for juridique est le siège d'ista. Des fors impératifs demeurent réservés.

Oftringen, le 10 juillet 2019

# Vous pouvez nous joindre ici :

 +41 62 746 99 00

 [info@ista-swiss.ch](mailto:info@ista-swiss.ch)

 [www.ista-swiss.ch](http://www.ista-swiss.ch)

