

Répartiteur des consommations thermiques **MONITOR 2.0 / MONITOR 2.0 E** Transmetteur radio d'impulsion **MONITOR 2.0 PULSE**

CE

© Copyright 2022 Caleffi

Série 7200

ÉTAPES OPÉRATIONNELLES - MANUEL D'INSTALLATION



Fonction

MONITOR 2.0 et MONITOR 2.0 E sont des répartiteurs électroniques de la dernière génération. Fixés aux radiateurs, ils permettent de relever les unités de consommation thermique dans les bâtiments équipés d'installations centralisées à distribution verticale de chaleur (dites à colonnes montantes).

En liaison avec un robinet thermostatique ou chronothermostatique, on obtient la thermorégulation et la comptabilisation des consommations d'énergie dans chaque local. Cette opération est réalisée dans l'objectif d'améliorer le confort, pour une quantification réelle des consommations d'énergie et pour une égale répartition des frais.

Les données de consommations sont recueillies par ondes radio et traitées directement par l'administrateur/gérant.



Les **MONITOR 2.0 PULSE** sont des transmetteurs d'impulsions radio qui, en association avec un compteur d'eau chaude et/ou froide sanitaire doté d'un système transmetteur d'impulsions, permettent de relever la consommation d'eau sanitaire pour la répartition des frais pour chaque appartement.

Les données de consommations sont collectées par radio, puis directement traitées par l'administrateur/gérant à travers des rapports généraux via le logiciel des répartiteurs MONITOR 2.0 / 2.0 E permettant de gérer les deux dispositifs.

ATTENTION ! CONSULTER CETTE NOTICE AVANT D'UTILISER LE PRODUIT

ÉTAPES OPÉRATIONNELLES

RÉPARTITEURS DES CONSOMMATIONS THERMIQUES et TRANSMETTEURS - **MONITOR 2.0 - 2.0 E - 2.0 PULSE**

1. ÉTAT DES LIEUX PRÉALABLE (à la charge de l'installateur)

Identifier :

- Nbre de radiateurs
- Typologie de vannes / tés de réglage
- Typologie de kit de fixation du répartiteur
- Nbre compteur volumétrique d'eau sanitaire

page 3



Émettre la commande comme illustré ci-dessous

Exemple :

- Nbre 200 radiateurs à plaques en fonte
- Nbre 32 chauffe-serviettes
- Nbre 40 compteurs ECS
- Nbre 40 compteurs EFS

a) Pour les 200 radiateurs à plaques en fonte, il faut :

- Nbre 180 Robinets thermostatiques pour tubes fer 1/2" raccord en équerre
- Nbre 180 Tés de réglage pour tubes fer 1/2" raccord en équerre
- Nbre 20 Robinets thermostatiques pour tubes fer 3/8" raccord droit
- Nbre 20 Tés de réglage pour tubes fer 3/8" raccord droit
- Nbre 200 code 720060 Kit (TABLEAU 1 pages 11-12-13)
- Nbre 200 code 720020 Répartiteur MONITOR 2.0
- Nbre 160 code 200000 Tête thermostatique pour vannes radiateurs
- Nbre 40 code 201000 Tête thermostatique pour vannes radiateurs avec sonde déportée (ou rallonge)

b) Pour 32 sèche-serviettes il faut :

- Nbre 32 Robinets thermostatiques pour tubes cuivre 1/2" raccord en équerre
- Nbre 32 Tés de réglage pour tubes cuivre 1/2" raccord en équerre
- Nbre 35* code 720050 Kit (TABLEAU 1 pages 11-12-13)
- Nbre 32 code 720020 Répartiteur MONITOR 2.0
- Nbre 32 code 200000 Tête thermostatique pour vannes radiateurs

*La confection minimum du code 720050 est de 5 unités, et la commande doit donc être multiple de 5.

c) Pour des compteurs d'eau chaude et d'eau froide sanitaire, il faut :

- Nbre 40 code 794204/C compteurs ECS 1/2" avec sortie impulsion
- Nbre 40 code 794204 compteurs EFS 1/2" avec sortie impulsion
- Nbre 80 code 720030 transmetteur d'impulsions radio MONITOR 2.0 PULSE

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à la charge de l'installateur)

Montage vanne / té de réglage / tête thermostatique



Montage du répartiteur selon les consignes de positionnement et de fixation

pages 4-5-6-7-8



Compilation **Fiche des données de l'immeuble**

page 15



Compilation **Fiche de relevé appartement**

page 16



Une fois les opérations de montage/compilation terminées, vous pouvez créer votre projet par le logiciel SW7200 l'aide du manuel utilisateur.

3. MISE EN SERVICE – PARAMÉTRAGE (à la charge de l'installateur)

Paramétrage sur le lieu des dispositifs de répartition

page 17



Contrôle fonctionnel de la transmission radio

page 17

4. MODE DE LECTURE DES CONSOMMATIONS DES RÉPARTITEURS (à la charge du gestionnaire de l'immeuble)

- Disponibilité d'un ordinateur portable avec système d'exploitation Microsoft®Windows
- Acquisition dispositif USB/Radio + logiciel SW7200 (code 720090) de lecture, visualisation et création des rapports de consommations

pages 17-18-19

1. ÉTAT DES LIEUX PRÉALABLE (à la charge de l'installateur)

En phase d'état des lieux il est indispensable de déterminer le kit de fixation adapté à la typologie des radiateurs sur lesquels seront posés les répartiteurs de consommation thermique.

Pour le choix du kit à utiliser consulter la TABLEAU 1 pages 11-12-13.

7200 Kit de fixation

N.B. En phase de commande du kit de fixation, vérifier que le nombre des pièces soit multiple du colisage imposé.

Code	Description	quantité par confection
720050	plaque (39 mm) + cheville (20 / 39 mm) + vis (M4 x 45) + vis (M4 x 60)	5
720051	plaque (39 mm) + cheville (59 mm) + cheville (75 mm) + vis (M4 x 60)	5
720052	plaque (55 mm) + cheville (20 / 39 mm) + cheville (59 mm) + vis (M4 x 60)	5
720053	plaque (55 mm) + cheville (75 mm) + vis (M4 x 60)	5
720054	plaque (88 mm) + cheville (39 mm) + vis (M4 x 130)	5
720055	plaque (88 mm) + cheville (59 mm) + cheville (75 mm) + vis (M4 x 60)	1
720056	plaque (88 mm) + cheville (75 mm) + vis (M4 x 130)	1
720060	plaque (39 mm) + vis autoforeuse	5
720061	plaque (39 mm) + plaque filetée	5
720062	plaque (39 mm) + goujons à souder*	5
720063	plaque (39 mm) + angles d'expansion (24÷28 mm)	1
720064	plaque (55 mm) + angles d'expansion (33÷41 mm)	1

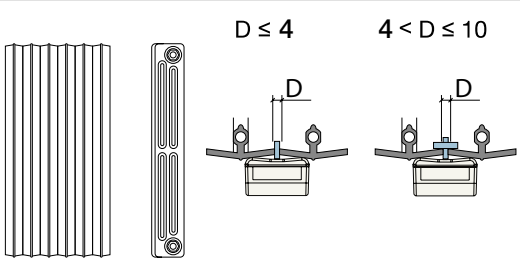
IMPORTANT :

Le couple de serrage des vis du le kit de fixation doit être compris entre 0,8 et 1 N-m.

*Nous recommandons l'utilisation de la soudeuse de goujon type SOYER BMS-4 AKKUMAT

Exemple :

- Radiateur : PLAQUES EN FONTE
- Lumière entre les éléments : INFÉRIEURE À 4 mm

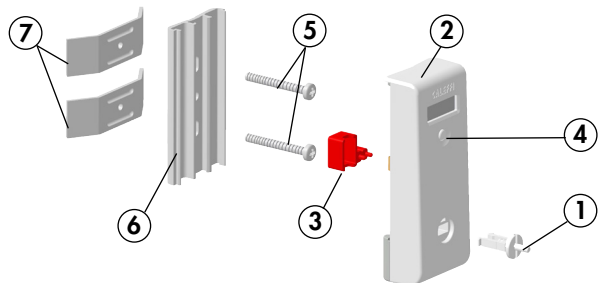
Plaque en fonte		Espace entre éléments (D) inférieure ou égale à 4 mm	720060*
		Espace entre éléments (D) de 4,1 mm à 10 mm	720061*

- Kit de fixation : code 720060

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur)

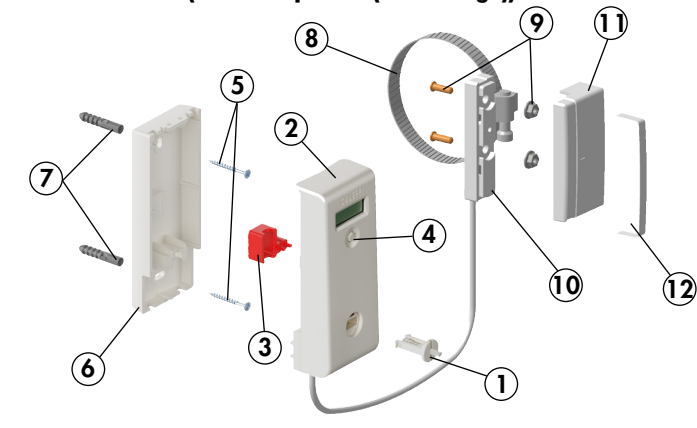
Composants caractéristiques

MONITOR 2.0 - code 720020



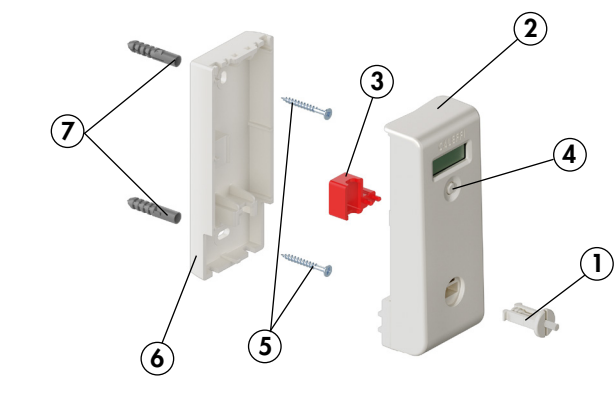
- 1 Scellé anti-effraction
- 2 Répartiteur avec carte électronique
- 3 Protection de la sonde du radiateur (à enlever lors de l'installation)
- 4 Touche de sélection de l'afficheur
- 5 Vis de fixation (couple de serrage 0,8÷1 N•m)
- 6 Plaque d'accouplement thermique en aluminium
- 7 Chevilles de fixation

MONITOR 2.0 E (sonde déportée (ou rallonge)) - code 720025



- 1 Scellé anti-effraction
- 2 Répartiteur avec carte électronique
- 3 Protection anti-effraction (à enlever lors de l'installation)
- 4 Touche de sélection de l'afficheur
- 5 Vis de fixation murale (couple de serrage 0,8÷1 N•m)
- 6 Plaque en aluminium + entretoises
- 7 Chevilles de fixation murales
- 8 Collier métallique de fixation de la sonde déportée au radiateur/convecteur
- 9 Goujons en cuivre + écrous de fixation à souder
- 10 Sonde déportée
- 11 Couvercle sonde déportée
- 12 Étiquette anti-effraction

MONITOR 2.0 PULSE - code 720030



- 1 Scellé anti-effraction
- 2 Dispositif de télé-relève avec carte électronique
- 3 Protection anti-effraction (à enlever lors de l'installation)
- 4 Touche de sélection de l'afficheur
- 5 Vis de fixation (couple de serrage 0,8÷1 N•m)
- 6 Plaque de fixation en plastique
- 7 Chevilles de fixation murales

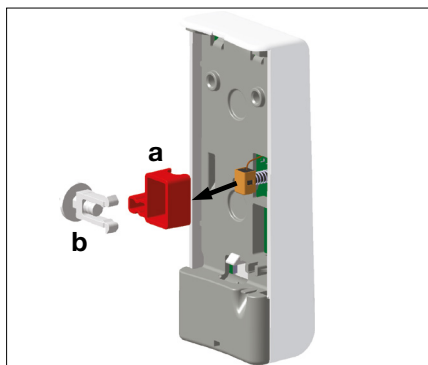
2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur)

Installation du répartiteur/ dispositif de télé-relève

MONITOR 2.0

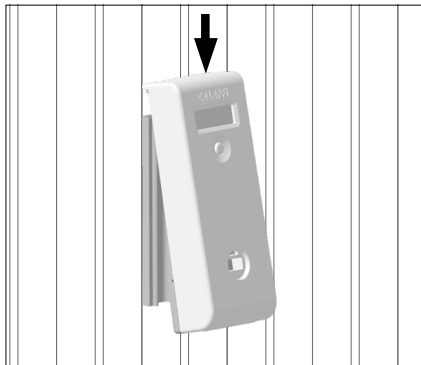
PHASE 1

Avant l'installation retirer la protection de la sonde (a) et le scellé anti-effraction (b)



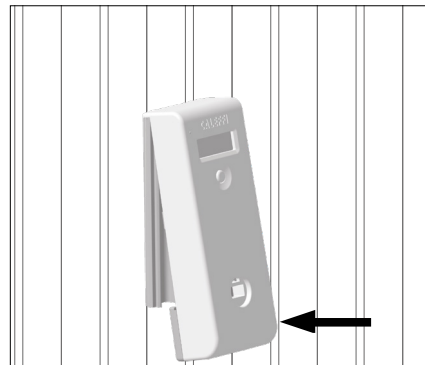
PHASE 2

Installer le répartiteur sur le radiateur en accrochant la partie supérieure à la plaque de fixation en aluminium et en appuyant vers le bas.



PHASE 3

Appuyer la partie inférieure du répartiteur jusqu'à la fixation complète.

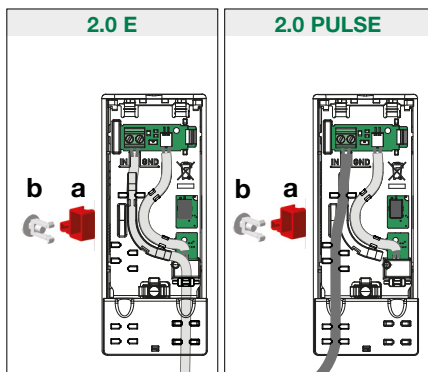


MONITOR 2.0 E - 2.0 PULSE

PHASE 1

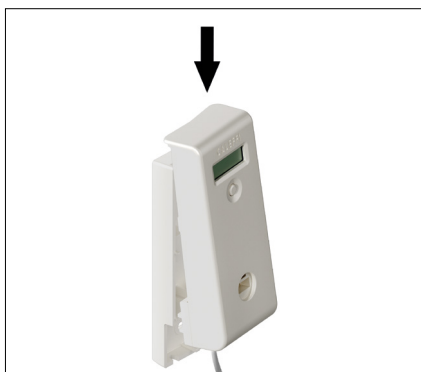
Avant le montage, il est nécessaire:

- Ôter la protection tamper (a) et le scellé anti-effraction (b)
- Fixer les câbles, en fonction du modèle à installer, comme illustré dans les figures suivantes :



PHASE 2

Installer le répartiteur/dispositif de télé relève sur le radiateur en accrochant la partie supérieure à la plaque de fixation en plastique et en appuyant vers le bas.



PHASE 3

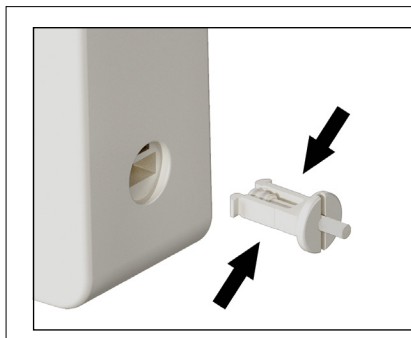
Appuyer la partie inférieure du répartiteur/dispositif de télé relève jusqu'à la fixation complète.



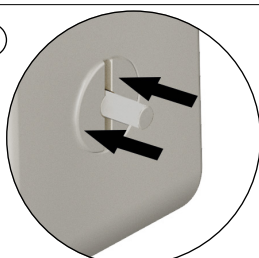
MONITOR 2.0 - 2.0 E - 2.0 PULSE

Installation scellé anti-effraction

Une fois l'installation terminée installer le scellé anti-effraction en comprimant les deux ailettes et procéder comme suit :

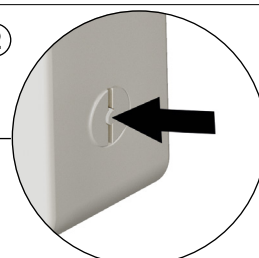


①



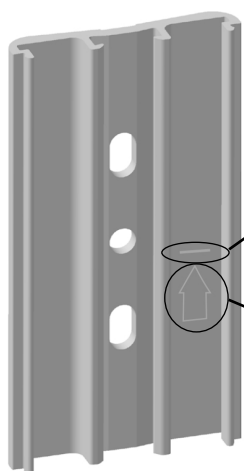
Appuyer vers l'intérieur du répartiteur uniquement les parties latérales du scellé jusqu'à accrochage

②



Pour finir appuyer vers l'intérieur le doigt central du scellé jusqu'à accrochage

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur) MONITOR 2.0



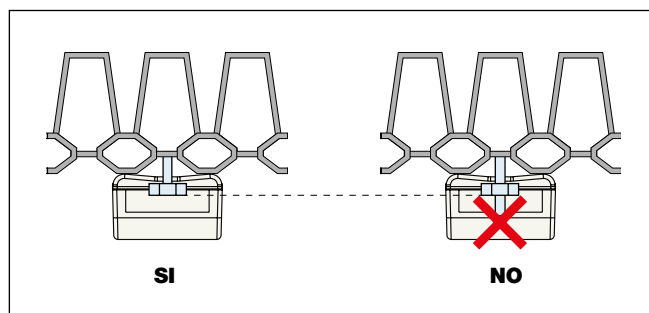
L'indicateur de positionnement du répartiteur doit **TOUJOURS** être installé exactement à 75 % (± 1 cm) de la hauteur du radiateur.

En phase d'installation maintenir la flèche **TOUJOURS** tournée vers le haut.

Montage kit à souder

En cas de kit à souder :

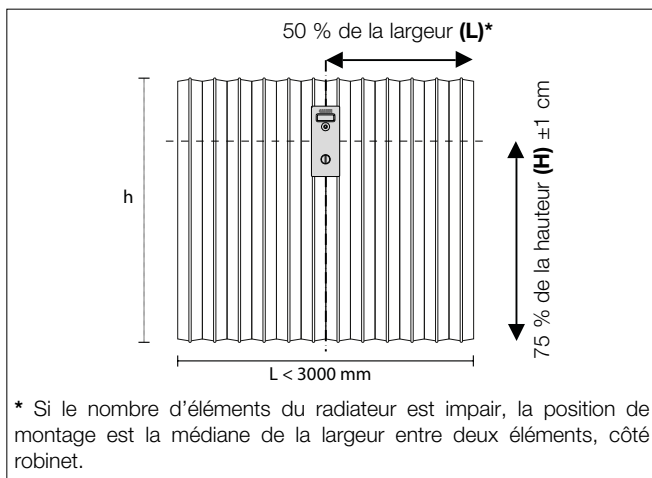
- éliminer la peinture du radiateur aux points de soudure des goujons.
- souder les vis dans le creux entre deux reliefs. Si les reliefs sont en nombre impair choisir la position médiane la plus proche de la vanne de radiateur.
- trancher à la cisaille la partie en excédent car elle pourrait endommager le dispositif.



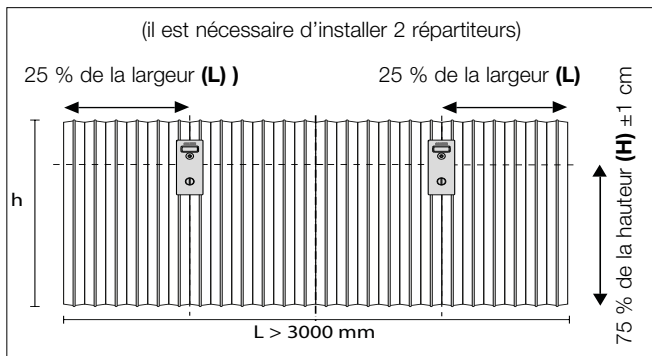
En cas d'erreur ne pas déplacer les goujons déjà soudés, sous peine d'endommager le radiateur, trancher le plus possible près de la base.

Position du répartiteur sur le radiateur

Largeur jusqu'à 3000 mm

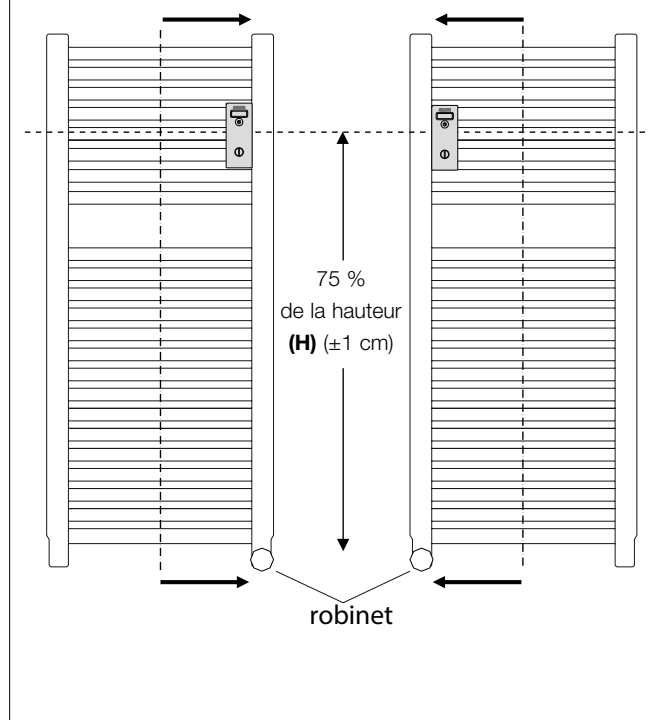


Largeur supérieure à 3000 mm



Position du répartiteur sur le chauffe-serviettes

Positionner le répartiteur près du montant sur lequel se trouve le robinet thermostatique (départ).



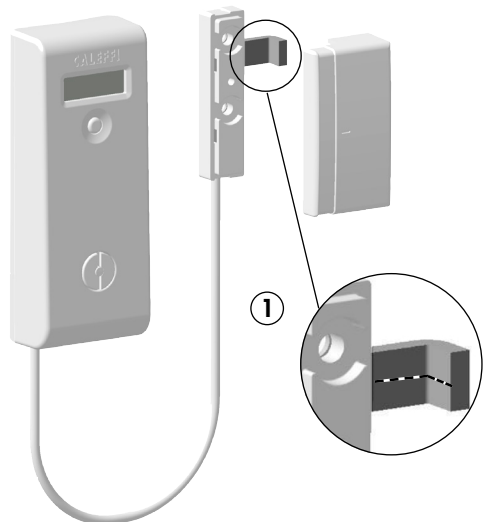
N.B. Une fois terminée la procédure d'installation, le répartiteur s'active automatiquement après environ 90 secondes. L'afficheur visualise la page-écran :

Unit

Il est désormais possible de paramétrer le répartiteur (voir page 17)

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur) MONITOR 2.0 E (avec sonde déportée)

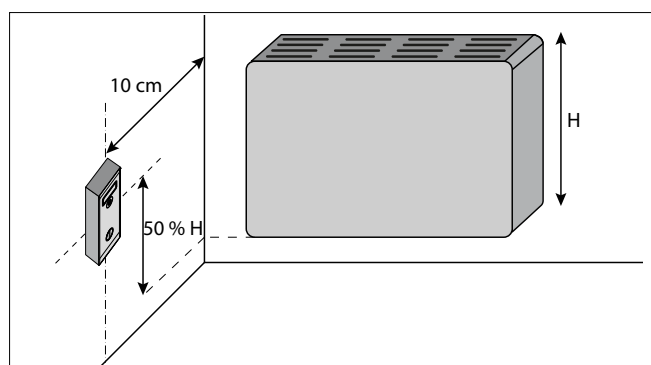
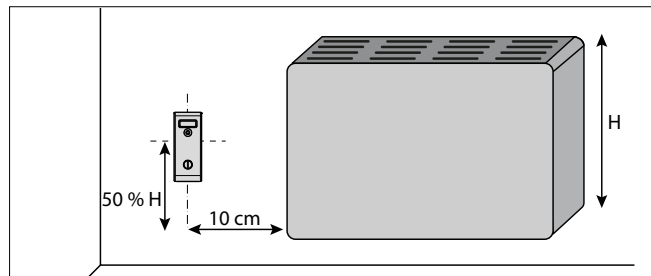
En phase d'installation veillez à situer la ligne médiane de la pièce illustrée **figure 1** exactement à 75 % (± 1 cm) du développement du serpentin, ou à 50 % (± 1 cm) de la hauteur en cas de convecteur à cuve.



N.B. En cas d'utilisation de la sonde déportée avec radiateur, la ligne moyenne de l'indicateur de positionnement de la sonde doit être située (à la place de la plaque d'accouplement thermique) selon les instructions de la page 6.

Position du répartiteur avec un convecteur

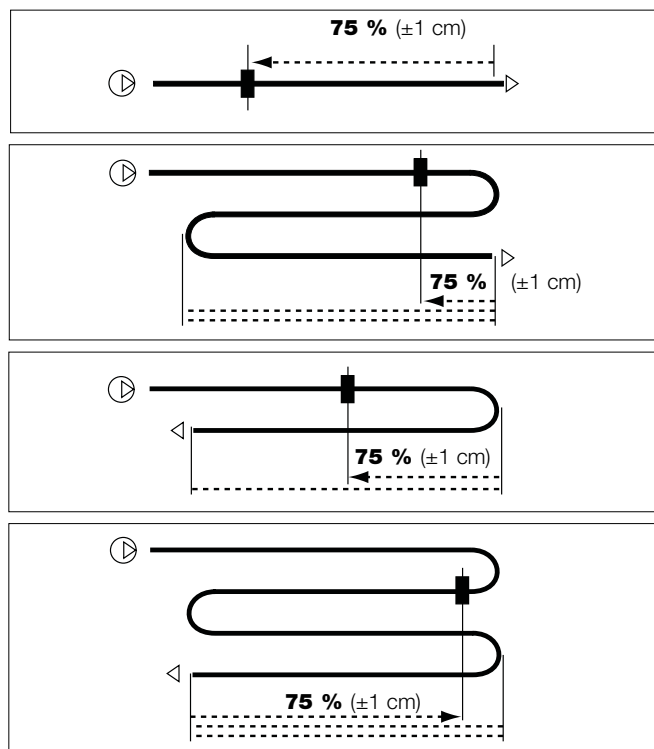
Pour garantir un relevé aux normes le répartiteur doit être placé à une distance égale ou supérieure à 10 cm du convecteur et à une hauteur égale à la moitié de la hauteur du convecteur.



Calcul de la position du capteur de la sonde déportée Convecteur à lamelles simples ou à serpentin

Le capteur doit être installé à 75 % (± 1 cm) du développement du serpentin (25 % de l'entrée, 75 % de la sortie).

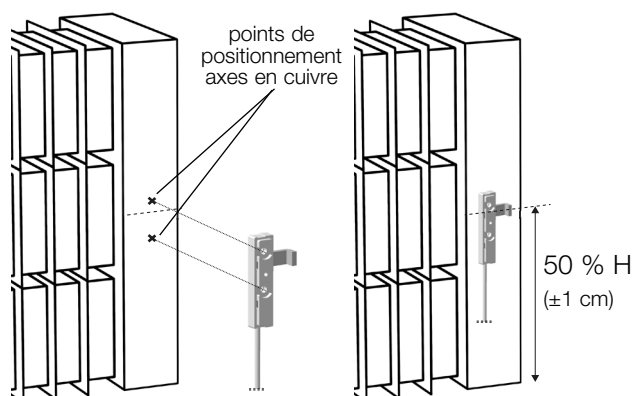
MONTAGE AVEC VIS OU COLLIERS



Calcul de la position du capteur de la sonde déportée Convecteur à cuve

Monter le capteur déporté sur la chambre de retour, où il doit être fixé à 50 % de la hauteur.

MONTAGE PAR SOUDAGE



N.B. La sonde déportée doit être installée de façon qu'il reste une trace de toute tentative de déconnexion de la sonde. Appliquer l'étiquette anti-effraction fournie sur le couvercle extérieur de la sonde.

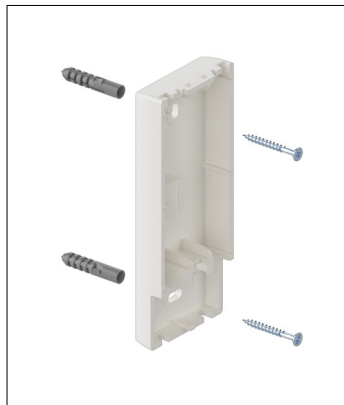
N.B. Une fois terminée la procédure d'installation, le répartiteur s'active automatiquement après environ 90 secondes. L'afficheur visualise la page-écran :

Unit

Il est désormais possible de paramétrer le répartiteur (voir page 17)

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur) MONITOR 2.0 PULSE (transmetteur radio d'impulsion)

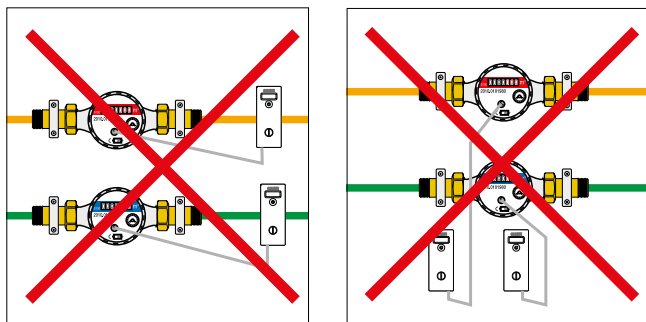
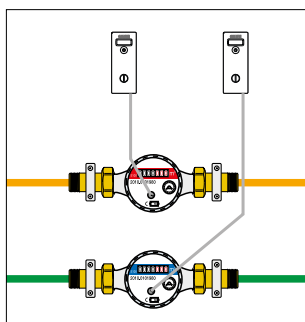
Utiliser les chevilles fournies pour la fixation au mur, poser la plaque de fixation en plastique et fixer le tout à l'aide des vis fournies, comme le montre le dessin ci-dessous :



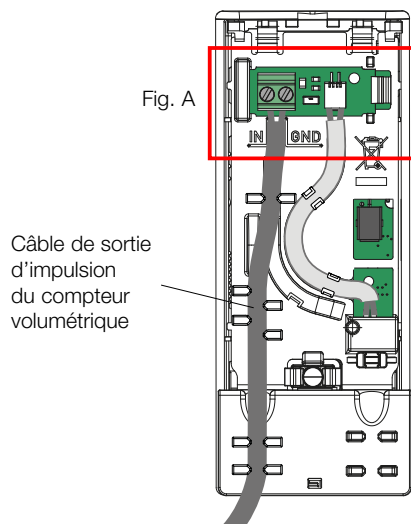
- S'il est nécessaire de prolonger le câble du compteur, prendre en considération les indications suivantes :
 - La longueur maximale de l'allongement est de 10 m;
 - Utiliser un câble blindé bidirectionnel 2x0,5 mm / 24 AWG ;
 - La connexion entre le câble du compteur et le câble d'extension doit être réalisée en soudant leurs bornes et en protégeant la jonction de l'humidité et des déconnexions éventuelles ou des tentatives de manipulation;
 - Placez le câble loin des lignes électriques ou des appareils tels que les pompes et les onduleurs.

Position de transmetteur radio d'impulsion

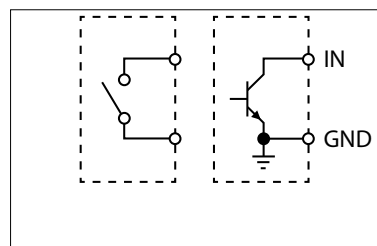
Pour garantir le bon fonctionnement des MONITOR-PULSE, ceux-ci ne doivent pas être en contact direct avec les tubes, ni se trouver en dessous des tubes, pour éviter tous problèmes de condensation et d'humidité.



Raccorder le câble de sortie d'impulsion du compteur volumétrique au bornier à vis (Fig. A) en le fixant comme illustré ci-dessous :

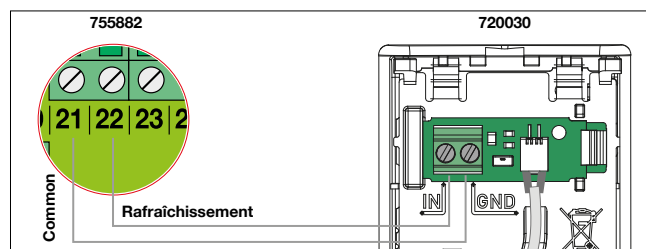
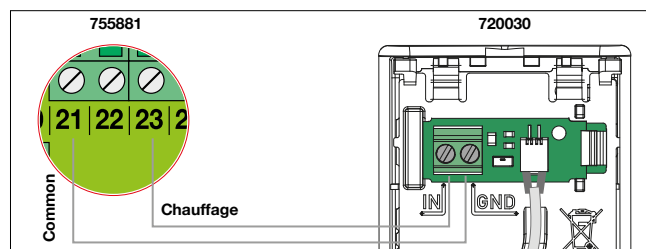


L'impulsion doit être sans potentiel (contact sec, fréquence maxi 50 Hz).



Raccordement à la carte électronique CONTECA® 7554/7557

Pour le raccordement au compteur d'énergie CONTECA® série 7554/7557 équipé d'une sortie à impulsion pour le chauffage (option code 755881)(*) et/ou d'une sortie à impulsion pour le rafraîchissement (option 755882)(*), respecter les schémas ci-dessous :



(*) l'option doit être obligatoirement commandé avec le compteur d'énergie.

N.B. Une fois terminée la procédure d'installation, le répartiteur s'active automatiquement après environ 90 secondes. L'afficheur visualise la page-écran :

Unit

Il est désormais possible de paramétrer le répartiteur (voir page 17)

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur) MONITOR 2.0 - 2.0 E (avec sonde déportée)

Exemple de compilation des données du radiateur avec UNI 10200 :

1 Local	2 Numéro de série du répartiteur MONITOR 2.0 - 2.0 E	3 Couverture É = étagère (distance < 15 cm) C = couverture complète	4 Dimensions (*) Par H on entend la hauteur du radiateur et PAS l'entraxe entre les moyeux			5 Nbre Élém.	Typologie EN 442			6 Typologie UNI 10200 Voir TAB.2 Exemple : 1	7 Radiateurs NON peints ou avec peinture non métallique (2)	8 Puissance installée (W) ΔT 60°C	9 Sélectionner si le répartiteur est équipé d'une sonde à distance MONITOR 2.0 E
			(*) H (mm)	L (mm)	P (mm)		Marque	Série	Modèle				
ENTRÉE	1 2 3 4 5 6 7 8	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C	800	600	120	10				8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	
CUISINE		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	
SÉJOUR		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	
SALLE DE BAINS		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	
CHAMBRE À COUCHER		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	
PETITE CHAMBRE		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	
		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 2.0 E	

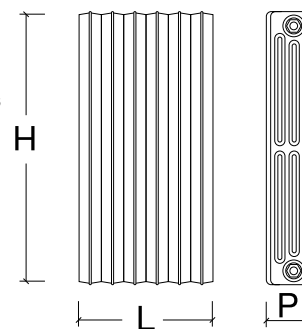
1 Local
Inscrire le local d'installation

2 N° de série du répartiteur
Inscrire le numéro de série
indiqué sur l'étiquette
placée dans la partie
supérieure du répartiteur.



4 Dimensions
Indiquer les
dimensions du
radiateur ou
convecteur **exprimées
en mm.**

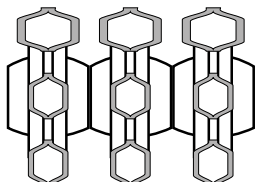
H = hauteur
L = largeur
P = profondeur



3 Couverture du radiateur
Indiquer la présence d'une étagère É
uniquement si la distance séparant cette dernière du radiateur
est inférieure à 15 cm
ou couvre complètement le radiateur C
(Cocher **UNIQUEMENT** en présence d'étagère ou de couverture totale).

5 Nbre d'éléments
Inscrire le nombre d'éléments composant le radiateur.

6 Typologie UNI 10200:
EXEMPLE. Radiateurs : plaque en fonte, colonnes lisses

Plaque en fonte		Colonnes lisses	7
		Colonnes à ailettes	8

7 Indiquer la présence de radiateurs NON PEINTS ou de radiateurs peints avec peinture métallique.
Par radiateur non peint, on entend : aluminium brut (non anodisé), métal chromé ou nickelé, etc. NE PAS indiquer dans le cas de radiateurs peints en blanc. Un radiateur peint avec des peintures métalliques signifie des peintures telles que aluminium ou bronze.

8 Convecteur. Puissance installée (W)
En présence de convecteurs, il est indispensable d'indiquer la puissance installée se référant à ΔT 60 °C.

9 Répartiteur avec sonde déportée MONITOR 2.0 E
Cocher **UNIQUEMENT** si le répartiteur est équipé d'une sonde déportée (MONITOR 2.0 E).

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur) MONITOR 2.0 - 2.0 E (avec sonde déportée)

Exemple pour radiateurs décoratifs / sèche-serviettes :

1 Local	2 Numéro de série du répartiteur MONITOR 2.0 - 2.0 E	3 Couverture É = étagère (distance < 15 cm) C = couverture complète	4 Dimensions (*) Par H on entend la hauteur du radiateur et PAS l'entraxe entre les moyeux			5 Nbre Élém.	6 Typologie EN 442			7 Typologie UNI 10200 Voir TAB.2 Exemple : 1	8 Indiquer la présence de radiateurs NON PEINTS ou de radiateurs peints avec peinture métallique. (3)	9 Puissance installée (W) ΔT 60 °C	9 Sélectionner si le répartiteur est équipé d'une sonde à distance MONITOR 2.0 E
			(*) H (mm)	L (mm)	P (mm)		Marque	Série	Modèle				
ENTRÉE	1 2 3 4 5 6 7 8	<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C	1800	600	30	1	MARQUE 1	SÉRIE 1	MODÈLE 1		<input type="checkbox"/>	854	<input type="checkbox"/> 2.0 E
CUISINE		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
SÉJOUR		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
SALLE DE BAINS		<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> C									<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E

- Local**
Inscrire le local d'installation du radiateur
- N° de série**
Inscrire le numéro de série
indiqué sur l'étiquette placée
dans la partie supérieure du
répartiteur.
- Dimensions**
Indiquer les dimensions du radiateur **exprimée en mm.**
- Nbre d'éléments** Inscrire le nombre d'éléments
composant le radiateur.
Sans le cas d'un sèche-serviette, indiquer 1 seul élément.
- Nbre d'éléments**
Inscrire le nombre d'éléments
composant le radiateur.
- Marque, série et modèle**
Indiquer, si disponibles, la marque, la série et le modèle de
l'aménagement thermique/sèche-serviette.
- Indiquer la présence de radiateurs NON PEINTS ou de
radiateurs peints avec peinture métallique.**
Par radiateur non peint, on entend : aluminium brut (non anodisé),
métal chromé ou nickelé, etc. NE PAS indiquer dans le cas de
radiateurs peints en blanc. Un radiateur peint avec des peintures
métalliques signifie des peintures telles que aluminium ou bronze.
- Puissance installée (W)**
Indiquer, si possible, la puissance installée se référant à ΔT 60 °C.
- Répartiteur avec sonde déportée MONITOR 2.0 E**
Cocher SEULEMENT si le répartiteur est équipé d'une sonde
déportée (MONITOR 2.0 E).



2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur) MONITOR 2.0 PULSE (transmetteur radio d'impulsion)

Exemple insertion données compteur eau froide sanitaire

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE D'EAU CHAUDE / FROIDE SANITAIRE

1 Escalier	2 Étage	3 Local	4 Numéro de série du dispositif de télé-relève MONITOR 2.0 PULSE	5 Eau chaude ou froide	6 Autre type de compteur	7 K (litres/impulsion kWh/impulsion)	8 Diamètre compteur volumétrique	9 Valeur de début de comptage (m³ ou kWh)	10 N. de série du compteur volumérique
A	1	CUISINE	1 2 3 4 5 6 7 8	<input type="checkbox"/> ECS <input checked="" type="checkbox"/> EFS		10	3/4"	15,203	0123456789
				<input type="checkbox"/> ECS <input type="checkbox"/> EFS					

- Escalier, étage et local**
Insérer l'escalier, l'étage et le local où se trouve le
dispositif de télé-relève.
- N° de série**
Inscrire le numéro de série
indiqué sur l'étiquette
placée dans la partie
supérieure du dispositif de
télé-relève.
- ECS ou EFS**
Indiquer si le MONITOR
2.0 PULSE est raccordé à
un compteur volumétrique
d'eau chaude ou d'eau
froide sanitaire.
- Autre type de compteur**
Si le MONITOR 2.0 PULSE n'est pas raccordé à un compteur
volumétrique, indiquer le type (Ex.: Compteur d'énergie).
- K (litres/impulsion)**
Indiquer le K (litres/impulsion) spécifique au compteur volumétrique
ou le K (Kwh/impulsion) dans le cas d'un compteur d'énergie.
- Diamètre compteur volumétrique**
Indiquer le diamètre du compteur volumétrique ou le diamètre du
compteur utilisé.
- Valeur de début de comptage**
Indiquer la valeur initiale de comptage, exprimée en m³ pour un
compteur volumétrique (ou en Kwh pour un compteur d'énergie)
au moment de l'installation du MONITOR 2.0 PULSE.
ATTENTION : La valeur initiale est OBLIGATOIRE pour effectuer la
paramétrisation !
- N° de série du compteur volumétrique**
Indiquer le numéro de série du compteur volumétrique ou celui du
compteur utilisé.

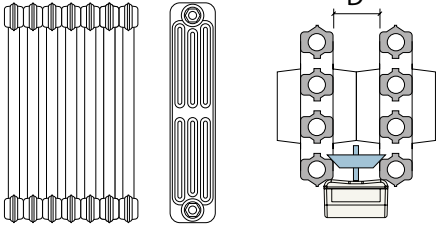
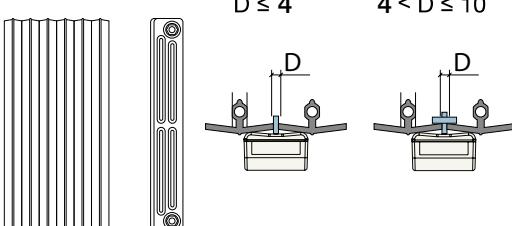
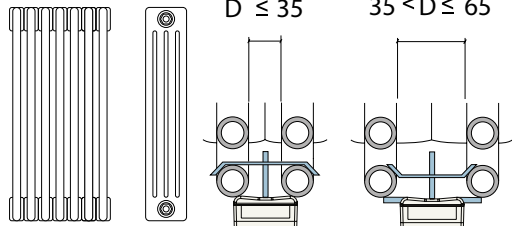
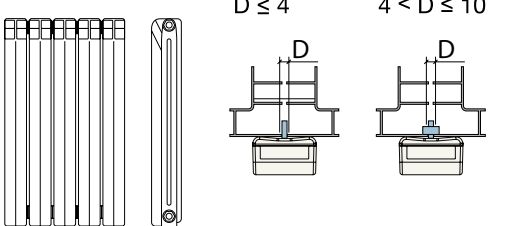
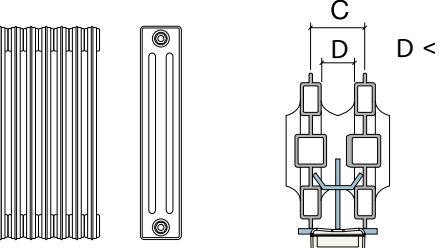


2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur)

TABLEAU 1 - Kit de fixation MONITOR 2.0

Radiateurs à éléments

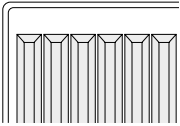
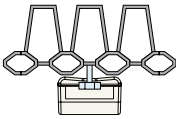

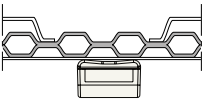
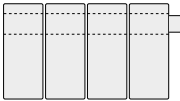
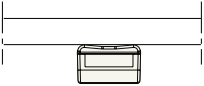
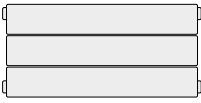
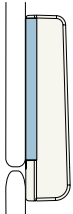
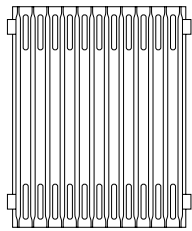
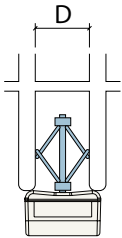
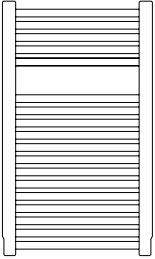
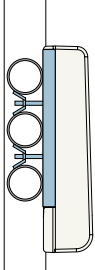
KIT DE
FIXATION

Colonnes en fonte		Espace entre éléments (D) inférieure ou égale à 30 mm	720050*
		Espace entre éléments (D) supérieure à 30 mm	720052*
Plaque en fonte		Espace entre éléments (D) inférieure ou égale à 4 mm	720060*
		Espace entre éléments (D) de 4,1 mm à 10 mm	720061*
Tube acier à colonnes		Espace entre éléments (D) inférieure ou égale à 35 mm	720053*
		Espace entre éléments (D) de 35 mm à 65 mm	720055*
Colonnes aluminium		Espace entre éléments (D) inférieure ou égale à 4 mm	720060*
		Espace entre éléments (D) de 4,1 mm à 10 mm	720061*
Colonnes acier à diaphragme		Entraxe entre les éléments (C) inférieur à 50 mm et espace (D) inférieure à 30 mm	720052*
		Entraxe entre les éléments (C) supérieur ou égal à 50 mm et espace (D) inférieure à 30 mm	720054*

*Colisage minimum 5 unités

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur)

TABLEAU 1 - Kit de fixation MONITOR 2.0

Radiateurs panneaux			KIT DE FIXATION	
Surface rainurée			Profil vertical	
Surface lisse			Surface lisse	
Tubes plats			720062* Verticale	
			Horizontale	
Radiateurs lamellaires			KIT DE FIXATION	
Lamellaires		 $24 \leq D \leq 28$	Espace entre les éléments (D) de 24 mm à 28 mm	720063
			Espace entre les éléments (D) de 33 mm à 41 mm	720064
Chauffe-serviettes			KIT DE FIXATION	
Tubes horizontaux			Chauffe-serviettes	720050*

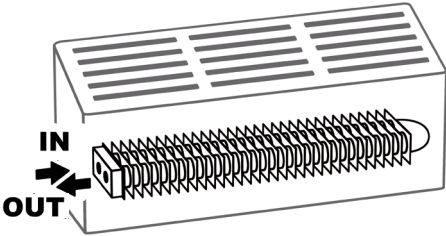
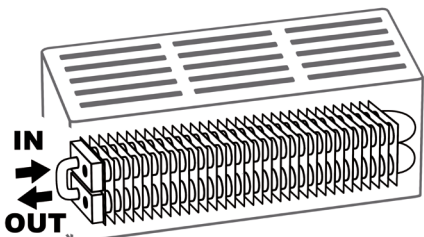
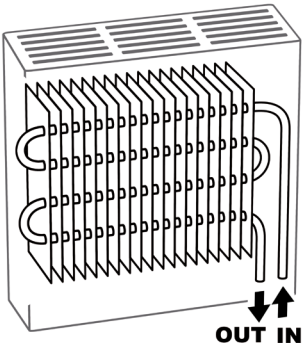
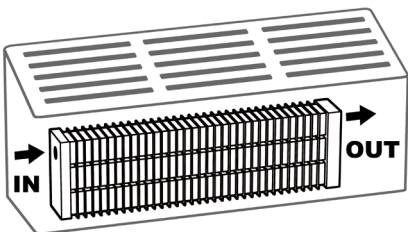
*Colisage minimum 5 unités

2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur)

TABLEAU 1 - Kit de fixation MONITOR 2.0 E

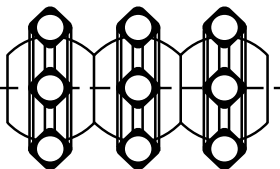
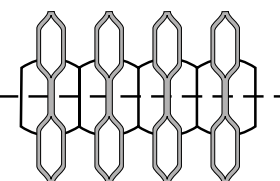
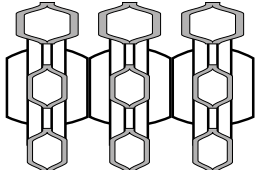
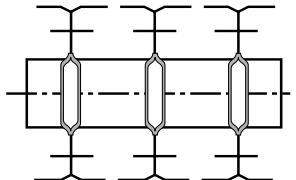
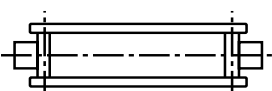
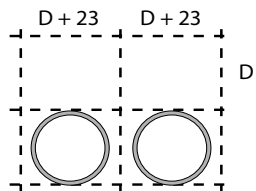
Convecteurs


(kit de fixation compris dans la confection du répartiteur)

<p>Convecteur à lamelles simples</p>		<p>Batterie simple sans serpentin</p>
<p>Convecteur à lamelles simples</p>		<p>Double ou triple batterie sans serpentin</p>
<p>Convecteur avec serpentin</p>		<p>Simple, double ou triple batterie avec serpentin</p>
<p>Convecteur à cuve</p>		<p>Convecteur à cuve montage à souder</p>

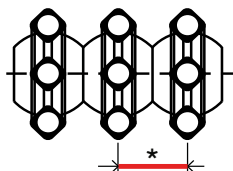
2. INSTALLATION ET CONFIGURATION (à charge de l'installateur)

TABLEAU 2 - UNI 10200

Matériau	Typologie	Description	Typologie 10200	
Fonte ou acier		Petites colonnes Section < 30 x 30 mm	*moyeu 50 mm	1
			*moyeu 55 mm	2
			*moyeu 60 mm	3
		Grandes colonnes Section < 30 x 30 mm	*moyeu 55 mm	4
			*moyeu 60 mm	5
Fonte ou acier		Colonnes accouplées par diaphragme	6	
Plaque en fonte		Colonnes lisses	7	
		Colonnes à ailettes	8	
Aluminium		Nombreuses ailettes	9	
		Nombre d'ailettes moyen	10	
		Peu d'ailettes	11	
Acier		Plaque sans ailettes	12	
		Avec ailettes postérieures	13	
		Avec ailettes entre les rangées	14	
Tube nu		Tubes verticaux ou horizontaux	15	

* Par moyeu on entend les dimensions suivantes : 

** Par tube nu on entend les tubes nus à vue dans les locaux.



FICHE DONNÉES IMMEUBLE

Nom immeuble	
Adresse	
CP	Ville

Nbre immeubles*	Nbre logements*	Nbre radiateurs*	Nbre chauffe-serviettes / radiateurs décoratifs*	Nbre convecteurs*	Nbre répartiteurs* MONITOR 2.0	Nbre répartiteurs* MONITOR 2.0 E	Nbre compteurs d'eau chaude sanitaire	Nbre compteurs d'eau froide sanitaire	Nbre dispositifs de télé-relève* MONITOR 2.0 PULSE

* Indiquer le total de TOUTES LES "FICHES DE RELEVÉ D'APPARTEMENT" de l'immeuble

TECHNICIEN (qui a effectué le relevé)	Dénomination	
	Nom et prénom	
	Adresse	
	Téléphone / portable	Télécopie
	E-mail	

ADMINISTRATEUR GERANT	Dénomination	
	Nom et prénom	
	Adresse	
	Téléphone / portable	Télécopie
	E-mail	

CACHET ET SIGNATURE -----

Nom de l'immeuble		Adresse		CP	Ville
Escalier	Étage	Numéro porte	Technicien responsable du relevé	Téléphone / portable du technicien	
				Date relevé	

IMPORTANT : Tous les champs doivent être obligatoirement remplis pour permettre une paramétrisation correcte RADIATEUR / CONVECTEUR (1) RADIATEUR SECHE-SERVIETTES (2)

- (1) En présence de convecteurs, il est indispensable de remplir la case "Puissance installée (W) ΔT 60 °C".
 (2) En l'absence de marque, série ou modèle de radiateur, sèche-serviettes / radiateur, il est indispensable de faire parvenir par e-mail à l'adresse ils.correspondent@caleffi.fr la photo, le diamètre des tubes, le diamètre des collecteurs et indiquer dans quel immeuble, appartement et pièce ils se rapportent.
 (3) Indiquer la présence de radiateurs NON PEINTS ou de radiateurs peints avec peinture métallique. Par radiateur non peint, on entend : aluminium brut (non anodisé), métal chromé ou nickelé, etc. NE PAS indiquer dans le cas de radiateurs peints en blanc. Un radiateur peint avec des peintures métalliques signifie des peintures telles que aluminium ou bronze.

Local	Numéro de série du répartiteur MONITOR 2.0 - 2.0 E	Couverture É = étage (distance < 15 cm) C = couverture complète		Dimensions (* Par H on entend la hauteur du radiateur et PAS l'entraxe entre les éléments)			Nbre Élém.	Typologie EN 442			Typologie UNI 10200 Voir TAB.2 Exemple : 1	Indiquer la présence de radiateurs NON PEINTS ou de radiateurs peints avec peinture métallique. (3)	Convecteur Puissance installée (W) ΔT 60 °C	Sélectionner si le répartiteur est équipé d'une sonde déportée MONITOR 2.0 E
		É	C	(*) H (mm)	L (mm)	P (mm)		Marque	Série	Modèle				
ENTRÉE		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
CUISINE		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
SÉJOUR		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
SALLE DE BAINS		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
CHAMBRE À COUCHER		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
PETITE CHAMBRE		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E
		<input type="checkbox"/> É <input type="checkbox"/> C										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 2.0 E

COMPTEUR VOLUMÉTRIQUE D'EAU CHAUDE / FROIDE SANITAIRE

Escalier	Étage	Local	Numéro de série du transmetteur d'impulsions radio MONITOR 2.0 PULSE	Eau chaude ou froide <input type="checkbox"/> ECS <input type="checkbox"/> EFS	Autre type de compteur	K (litres/impulsion kWh/impulsion)	Diamètre compteur volumétrique	Diamètre compteur volumétrique	N. de série du compteur volumétrique
				<input type="checkbox"/> ECS <input type="checkbox"/> EFS					
				<input type="checkbox"/> ECS <input type="checkbox"/> EFS					
				<input type="checkbox"/> ECS <input type="checkbox"/> EFS					
				<input type="checkbox"/> ECS <input type="checkbox"/> EFS					

CACHET ET SIGNATURE -----

3. MISE EN SERVICE – PARAMÉTRAGES

Le paramétrage, à la charge de l'installateur ou du gestionnaire, comprend les services suivants :

- Paramétrage sur place des répartiteurs ;
- Contrôle fonctionnel de transmission radio.

Par paramétrage on entend la programmation du répartiteur de chaleur avec la valeur de puissance (W) ΔT 60 °C selon les dimensions et les données caractéristiques réelles du radiateur sur lequel il est installé.

Par paramétrage, dans le cas des transmetteurs radio à impulsion, on entend la programmation selon leurs données caractéristiques, comme le K (litres ou kwh/impulsion) du compteur volumétrique ou d'énergie, auxquels ils sont raccordés. Le paramétrage permet également d'aligner les consommations entre le compteur et le transmetteur.

Ces données sont nécessaires pour le comptage correct du répartiteur programmé par le dispositif USB/radio code 720090 et du logiciel correspondant fourni.

En général le paramétrage est effectué en une seule session après la fin de l'installation et la saisie des données de la configuration de l'immeuble spécifique (voir pages 15 - 16) du logiciel SW7200.

4. MODE DE LECTURE MONITOR 2.0 - 2.0 E - 2.0 PULSE

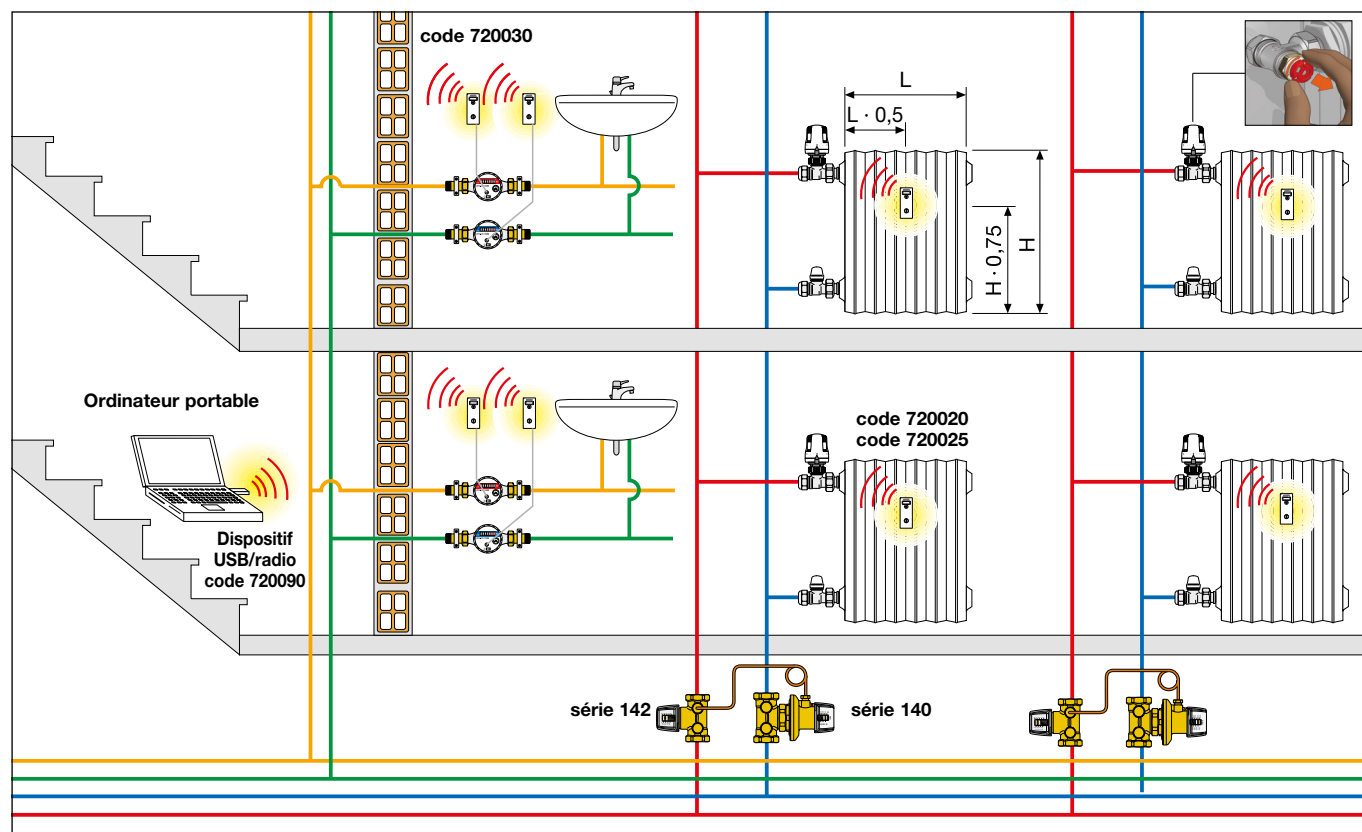
Les lectures, à la charge du gestionnaire de l'immeuble, sont effectuées par ordinateur portable avec système d'exploitation Microsoft ® Windows, clé USB/radio et le logiciel SW7200 correspondant fourni (code 720090) qui permettent la lecture, la visualisation et l'édition de rapports sur les consommations.

Le logiciel est accompagné d'un guide utilisateur.

Prédisposition pour la centralisation des lectures à travers un concentrateur de données du bâtiment (transmission radio configurable OMS/Wireless M Bus T1).















Acquisition des données de consommation à l'aide du dispositif USB/radio.

Prédisposition pour la centralisation des lectures.



4. MODE DE LECTURE MONITOR 2.0 - 2.0 E (avec sonde déportée)

Visualisation des lectures sur l'afficheur MONITOR 2.0 - 2.0 E

Appuyer la touche sélection	Code	Signification
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;"> </div>	-	ÉTEINT Le mode basse consommation est activé
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">000000</div>	000000	ÉCRAN DE TEST sert à vérifier le bon fonctionnement de l'affichage
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">Inst</div>	Inst	PHASE D'INSTALLATION OMS/M-Bus radio (visible seulement pendant la phase d'installation OMS/M-Bus radio)
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">FL0000</div>	FL0000 Fr0000	AVERTISSEMENTS (visible uniquement en cas d'avertissements) Indique un code de signalisation ou de défaut
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">E00000</div>	E 12345	CONSOMMATION EN COURS
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">F00000</div>	F56789	CONSOMMATION PRÉCÉDENTE
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">Fd0000</div>	Fd0000	HISTORIQUE DATA RELEVÉ PRÉCÉDENT Jour/mois de la mémorisation précédente des consommations
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">OPERAt</div>	OPERAt	ÉTAT DE FONCTIONNEMENT OPERAt = fonctionne
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">A_0000</div>	A_1234	N° DE SÉRIE PREMIÈRE PARTIE 4 premiers chiffres du n° de série du répartiteur
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">b_0000</div>	b_5678	N° DE SÉRIE DEUXIÈME PARTIE 4 derniers chiffres du n° de série du répartiteur
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">H_0000</div>	H_15.09	REMISE À ZÉRO Date de remise à zéro
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">L 157CA</div>	L 1576A	VERSION FW INSTALLÉE Indique la version du firmware installée
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">0ns C</div>	0ns C 0ns	TRANSMISSION ACTIVÉE OMS/M-BUS RADIO (visible seulement si activée)
 <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: 100px; margin: 5px auto;">0tr C</div>	0tr C 0tr	TRANSMISSION EN COURS OMS/M-BUS RADIO (visible seulement si activée et en phase de transmission)

LES VISUALISATIONS DIFFÉRENTES DE CELLES INDIQUÉES CI-DESSOUS SONT STRICTEMENT RÉSERVÉES À UN PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ

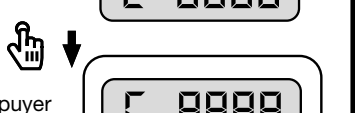
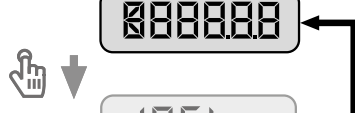
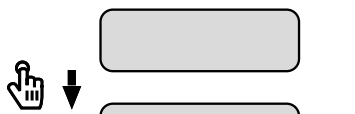
4. MODE DE LECTURE

MONITOR 2.0 PULSE (transmetteur d'impulsions radio)

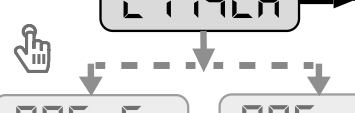
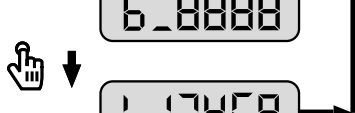
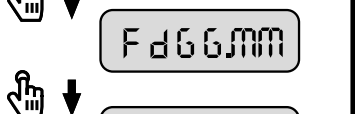
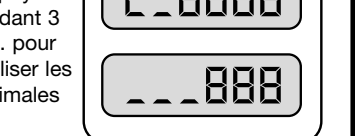
Visualisation des lectures sur l'afficheur MONITOR 2.0 PULSE

Code	Signification
-	ÉTEINT Le mode basse consommation
0000.00	ÉCRAN DE TEST sert à vérifier le bon fonctionnement de l'affichage
175t	PHASE D'INSTALLATION OMS/M-Bus radio (visible seulement pendant la phase d'installation OMS/M-Bus radio)
OPERAt	ÉTAT DE FONCTIONNEMENT OPERAt = fonctionne
C 1234	4 PREMIERS CHIFFRES CONSOMMATION ACTUELLE
C.5678	4 DERNIERS CHIFFRES CONSOMMATION ACTUELLE
... 123	DÉCIMALES CONSOMMATION ACTUELLE
FL8888	AVERTISSEMENTS (visible uniquement en cas d'avertissements) Indique un code de signalisation ou de défaut Fr8888 ou FL8888
F 1223	4 PREMIERS CHIFFRES CONSOMMATION PRÉCÉDENTE
F.4297	4 DERNIERS CHIFFRES CONSOMMATION PRÉCÉDENTE
Fd0 10 1	HISTORIQUE DATA RELEVÉ PRÉCÉDENT Jour/mois de la mémorisation précédente des consommations
A 1234	N° DE SÉRIE PREMIÈRE PARTIE 4 premiers chiffres du n° de série du transmetteur
b.5678	N° DE SÉRIE DEUXIÈME PARTIE 4 derniers chiffres du n° de série du transmetteur
L 174CA	VERSION FW INSTALLÉE Indique la version du firmware installée
ONS C ONS	TRANSMISSION ACTIVÉE OMS/M-BUS RADIO (visible seulement si activée)
O tr C O tr	TRANSMISSION EN COURS OMS/M-BUS RADIO (visible seulement si activée et en phase de transmission)

Appuyer la touche sélection



Appuyer pendant 3 sec. pour visualiser les décimales



LES VISUALISATIONS DIFFÉRENTES DE CELLES INDIQUÉES CI-DESSOUS SONT STRICTEMENT RÉSERVÉES À UN PERSONNEL TECHNIQUE QUALIFIÉ

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Dysfonctionnement	Cause probable	Solution proposée
Répartiteur détaché du radiateur	Coup ou autre	Contactez l'installateur qualifié pour le montage
Scellé manquant	Effraction	Contactez l'installateur qualifié pour le scellement
Répartiteur dans une autre position que celle occupée lors du montage	Effraction, coup ou autre	Contactez l'installateur qualifié pour le montage
L'écran indique FI8888 ou FI8888	L'auto-contrôle interne a identifié une avarie	Contactez l'installateur qualifié et lui communiquer le code FL8888 ou Fr8888
Indicateur de consommation à zéro	Aucune consommation ou donnée non significative ou remplacement du compteur volumétrique dans le cas d'un MONITOR 2.0 PULSE	Ce n'est pas un dysfonctionnement. Si le chauffage est éteint, il n'y a pas de consommation d'énergie. Dans le cas d'un remplacement du compteur volumétrique, le comptage du MONITOR 2.0 PULSE doit être reprogrammé.
Indicateur de faibles consommations	Nouvelle saison (seulement pour répartiteur)	Ce n'est pas un dysfonctionnement. Passée la date de début de saison le répartiteur repart à zéro
Rien n'apparaît à l'écran lorsqu'on appuie sur le bouton de sélection	Problème interne	Contactez votre installateur pour une vérification

Consignes pour une mise au rebut correcte

Le symbole ci-contre est apposé sur le produit MONITOR 2.0 / 2.0 E / 2.0 PULSE pour indiquer que celle-ci ne peut pas être traitée comme un déchet domestique.

Le répartiteur des consommations thermiques et le dispositif de télé-relève, en effet, appartient à la catégorie d'appareils objets de la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Par conséquent il est interdit de l'éliminer comme déchet domestique, et il est obligatoire d'effectuer une élimination sélective.

Il est, en outre, nécessaire de respecter les lois et normes nationales concernant les systèmes de collecte de l'appareil.



Mise au rebut des batteries usagées

Respecter l'environnement. Ne pas jeter les batteries avec les déchets domestiques. Les batteries usagées doivent être déposées dans les points de collectes dédiés.

Ne jeter dans les conteneurs dédiés que les batteries usagées. Si la batterie n'est pas complètement déchargée, prendre les mesures nécessaires pour éviter un court circuit. Le logo de la poubelle mobile barrée indique de jeter séparément les batteries.



Déclaration de conformité

Le fabricant, Caleffi S.p.A., che les types d'appareils radio code 720020, 720025, 720030, 720090 sont conformes à la directive 2014/53/UE (RED) et 2011/65/EU (RoHS). Le texte complet de la déclaration de conformité EU est disponible sur internet à l'adresse suivante :

http://bit.ly/EU_720020

Déclarant :

CALEFFI S.P.A.

S.R. 229, n. 25

28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italia

Tél. +39 0322 8491 / Télécopie +39 0322 863305

Modèle : 7200

Marquage : CE

Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.