

# Modules radio pour compteur MULTICAL®

**Lecteur radio sans fil de compteur  
MULTICAL® chaud et froid**

**Utilisation d'une bande de radio libre**

**Installation facile dans l'espace réservé aux  
cartes options du compteur**

**Antenne interne**

**Possibilité d'utilisation d'une antenne  
externe**

**Pas de configuration**

**Préparé pour des réseaux radio**

**Entrées impulsions supplémentaires**

**Alimenté par le MULTICAL®**

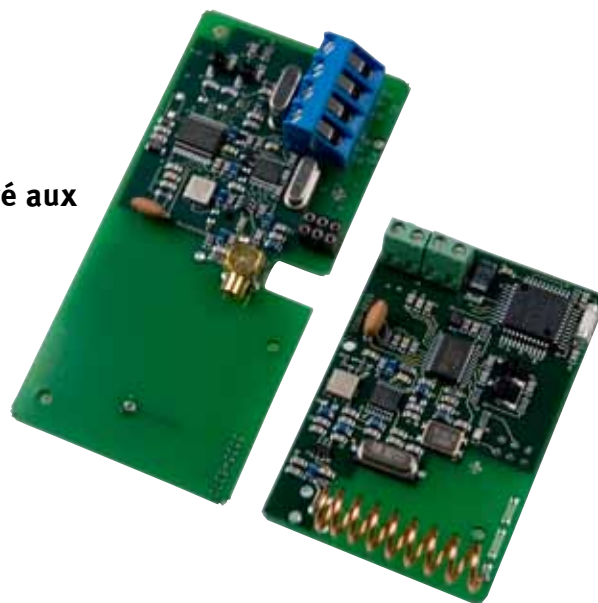
## Applications

Avec un module radio de Kamstrup monté dans le compteur, il est possible de lire le compteur en utilisant un terminal portable de lecture sans perturber le client.

Il n'est pas nécessaire d'avoir des câbles externes comme dans le cas de lecture via une prise filaire ou une prise optique.

Le module radio est monté dans l'espace modulaire du compteur sans utilisation d'un outil et est prêt à être utilisé moins de 10s après la connexion du boîtier supérieur du calculateur.

Le logiciel du terminal de relève détermine quelles données doivent être lues dans le compteur. Ces données sont transférées toutes les 24h du compteur vers la mémoire du module radio et par conséquent le temps de lecture d'un compteur est considérablement réduit.



De retour en agence, les données lues sont facilement transférables vers le système de lecture automatique.

Les modules radio sont fournis en standard pour fonctionner dans une bande de fréquence libre, mais ils peuvent aussi être fournis avec d'autres fréquences.

Les modules radio sont préparés pour fonctionner dans un réseau radio Kamstrup ou les données sont automatiquement transférées vers le logiciel de relève via les composants réseaux : routeurs RF et concentrateurs RF.

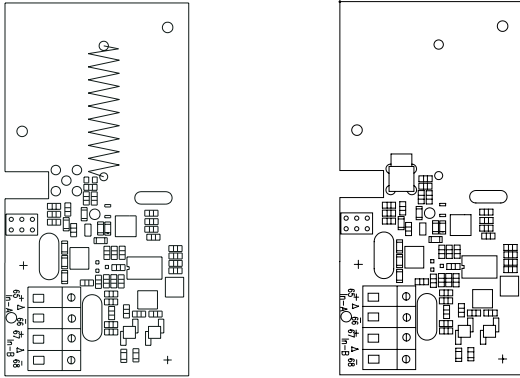
Le module radio peut être fourni avec des entrées impulsions supplémentaires permettant de connecter par exemple un compteur d'eau externe et un compteur d'électricité fournissant des impulsions Energie ou Volume.



Kamstrup Services SAS  
Espace d'activités des Berthilliers  
167 Chemin des Frozières  
71850 Charnay les Mâcon  
Tel.: 03 85 22 13 48  
Fax: 03 85 34 49 83  
info@kamstrup.fr  
www.kamstrupservices.fr

# Diagramme de connexion

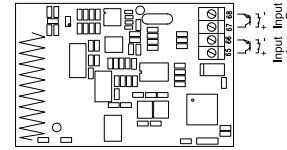
## MULTICAL® III/MULTICAL®/MULTICAL® 601 – entrées impulsions



Antenne externe

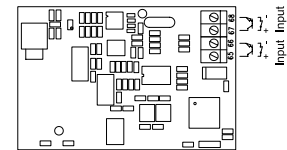
Terminal 65-66 (entrée A) Entrée pulse A  
Terminal 67-68 (entrée B) Entrée pulse B

## MULTICAL® 401



Terminal 65-66 (entrée A) Entrée pulse A  
Terminal 67-68 (entrée B) Entrée pulse B

## MULTICAL® 401



Antenne externe

Terminal 65-66 (entrée A) Entrée pulse A  
Terminal 67-68 (entrée B) Entrée pulse B

# Données techniques

## Données électriques

Alimentation	Fournie par le compteur
Distances	
– Antenne interne	Jusqu'à 200m
– Antenne externe	Jusqu'à 500m
Bande de fréquence	
– Standard	Bande libre
– Alternativement	Fréquence nécessitant une licence
Sortie	2 mW (3 dBm)

## Données mécaniques

Dimensions	
– MULTICAL® III/MULTICAL®/ MULTICAL® 601	45 x 90mm
– MULTICAL® 401	45 x 64mm
Température ambiante	-40 - +60°C

Montage Espace modulaire du compteur

## Marquage et approbation

Approbation EN1434	
Directive R&TTE	EN 300 220 - Class 2 EN 301 489
Marquage CE	

Temps de lecture typique	MULTICAL® 601/MULTICAL®/ MULTICAL® III/MULTICAL® 401
Données de la mémoire vers le module radio	6s
Données directement depuis le module radio	12s

Voir le manuel du terminal de relève pour plus d'informations.

# Commandes

Description	Ref.	Description	Ref.
Module radio pour MULTICAL® 601		Module radio pour MULTICAL® 401	
– Entrées impulsions	6700-25-000-3xx	– Entrées impulsions	66-0U-000-3xx
– Entrées impulsion, antenne externe	6700-26-000-3xx	– Entrées impulsion, antenne externe	66-0W-000-3xx
Radio module pour MULTICAL® III/MULTICAL®,		Antenne externe (1,5 m de câble)	66-99-407
– Entrées impulsions	66-0A-000-3xx	Antenne externe	66-99-408
– Entrées impulsion, antenne externe	66-0B-000-3xx	Convertir, antenne externe	66-99-417
– External antenna (1,5m de câble)	66-0G-000-3xx		
– Antenne externe	66-0H-000-3xx		