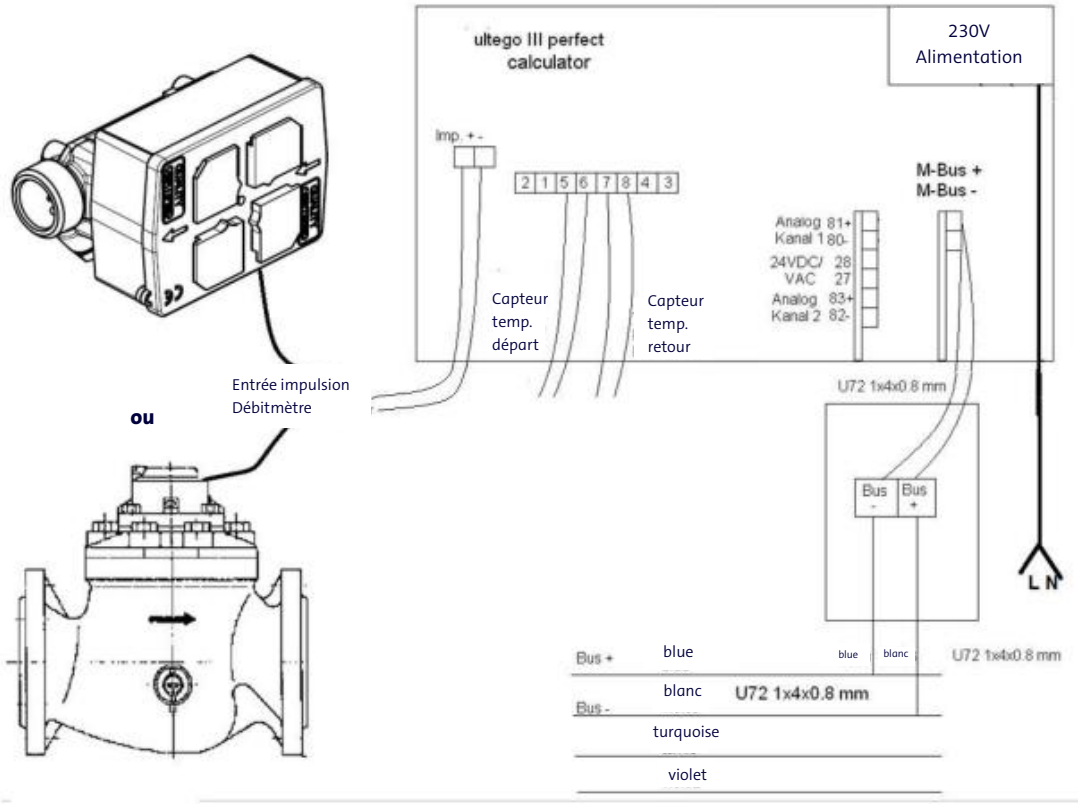
Schéma de raccordement du compteur de chaleur avec modules M-Bus et analogiques, calculateur ultego III perfect avec partie de mesure de volume



Raccordements électriques externes nécessaires :

- Alimentation 230 V pour le calculateur ultego III perfect
- Alimentation 24 V pour le module analogique dans le calculateur
- Câble M-Bus
- Câbles directement câblés (deux conducteurs, blindés) pour les signaux analogiques (1 ou 2 selon le nombre de canaux utilisés)

Veuillez noter:

- Ne pas connecter le 230 V / 24 V aux bornes du bus
- Utiliser systématiquement le même code couleur dans tout le bâtiment (par ex. blanc-bleu pour le M-Bus)
- Les boîtes de dérivation et les bornes de raccordement sont fournies par l'électricien
- Aux bornes 1 à 8 pour les capteurs de température, ne connecter que des capteurs Pt 500
- À l'entrée impulsion, ne connecter que des impulsions de volume numériques
- Le câble d'impulsion du compteur d'eau de contact ne doit pas être connecté au M-Bus
- Respecter les instructions de montage des appareils livrés ainsi que le manuel général M-Bus
- Monter le module analogique sur le module 1 et le module M-Bus sur le module

Module analogique :

- Charge max. en sortie : 300 Ω pour sortie courant, 2 kΩ pour sortie tension
- Nécessite une alimentation externe 24 V DC/AC
- Tension : 12–30 V AC ou 12–42 V DC – consommation max. : 170 mA @ 12 V
- Puissance absorbée : max. 2 W
- Connecter l'alimentation uniquement aux bornes 27/28
- Respecter les instructions de montage du module analogique

Module M-Bus :

- Bornes M+/M- sur le module M-Bus
- Consommation : 1 charge M-Bus

Identification du module de tension 110/230 VAC :

- Module de tension préinstallé avec câble externe
- L'alimentation 110 V ou 230 V doit être protégée par un fusible de 6 A à proximité du compteur de chaleur et sécurisée contre toute manipulation
- Seul un compartiment doit être équipé pour l'alimentation ; ne pas retirer le clapet rouge

Raccordement entrée impulsion – capteur de débit :

- Le capteur de débit est livré avec un câble externe
- La valeur d'impulsion du compteur d'eau de contact et du calculateur doit correspondre
- Respecter le tableau de raccordement

	Imp. +	Imp. -
Sensonic II flow sensor (Art. n° 59132, 59133, 59134)	marron	blanc
US Flow Sensor (ultrasonique, noir, Art. n° 776xx)	blanc	bleu
US Flow Sensor (ultrasonique, gris, Art. n° 776xx)	Indifférent	Indifférent
Compteur à contact / Woltman (rouge, Art. n° 18xxx)*	Indifférent	Indifférent
Ultego 3 perfect compact (Art. n° 77500 – 77523)	connecté en usine, ne doit pas être détaché.	

Raccordement des capteurs de température Pt500 (technologie 2 fils) :

- Capteur départ sur les bornes 5 (bleu) et 6 (marron)
- Capteur retour sur les bornes 7 (brun) et 8 (bleu)
- Les câbles des capteurs de température ne doivent ni être prolongés ni raccourcis