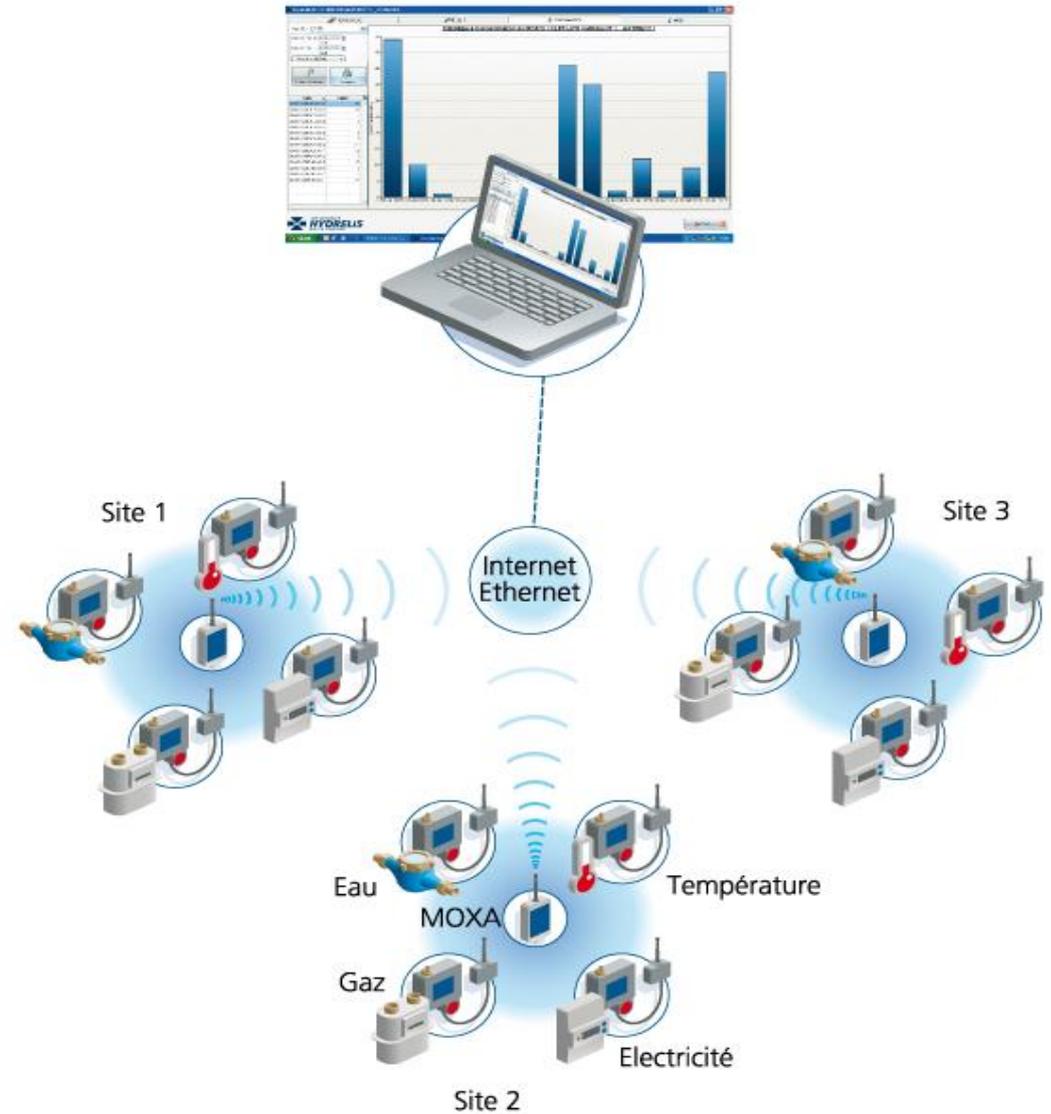


Systeme de contrôle énergétique EWTS



Banc de gestion de la consommation électrique et de la température



Description du banc : Constituants selon la face avant



Emetteur DAM10-T

Sonde de température

Thermomètre

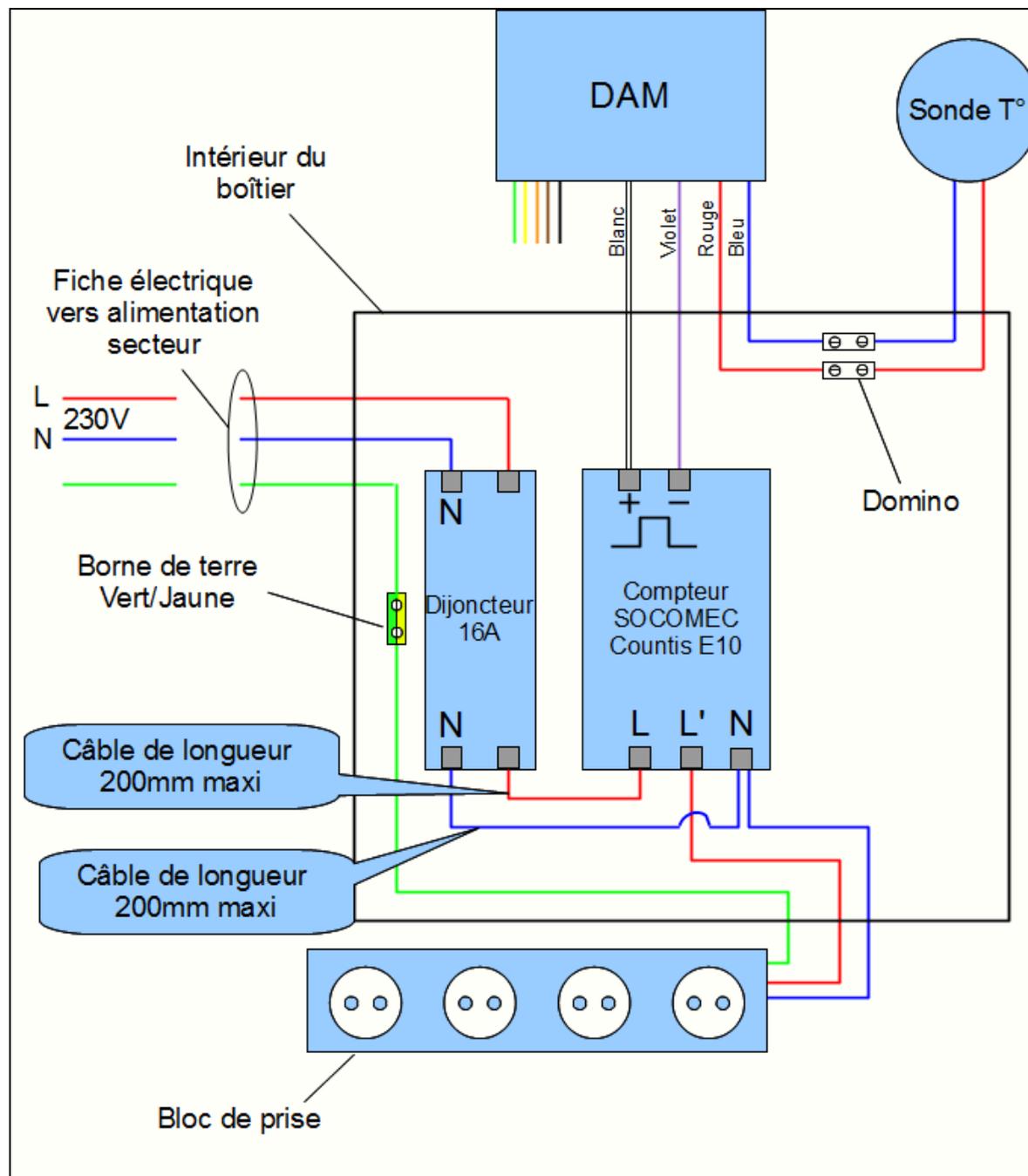
Face avant

Boitier électrique
Disjoncteur 16 A
Compteur d'énergie
(Socomec Countis E10)

Bloc prise interrupteur



Le circuit électrique





Rôle des constituants

Le Compteur d'énergie électrique Socomec Countis E10:

Ce compteur constitue le cœur du système. Il possède une sortie impulsionnelle opto-couplée compatible pour communiquer avec l'émetteur DAM 10-T.

Son rôle est de:

Compter l'énergie consommée par l'ensemble des appareils électriques branchés sur le bloc prises électriques.

Il délivre des impulsions dont les caractéristiques sont:

Poids de l'impulsion fixe : 100 Wh

Durée de l'impulsion : 100 ms

Renseigner l'utilisateur grâce à son afficheur digital de :

La consommation totale (kWh)

La consommation partielle (kWh)

La puissance instantanée.



Rôle des constituants

Le capteur de température:

Ce capteur de température est intégré à l'émetteur DAM10-T. Il mesure la température ambiante.

L'information fournie par ce capteur est transmise à l'émetteur pour être ensuite envoyée par onde radio UHF au banc de collecte de données.

L'émetteur DAM10-T:

Cet émetteur à ***ultra-basse consommation et autonome***, transmet les informations issues :

- du capteur de température (intégré à cet émetteur)
- du compteur d'énergie électrique

Un thermomètre avec son afficheur LCD :

Il permet de visualiser la température ambiante.

L'utilisateur pourra vérifier la calibration du capteur de température, ainsi que l'intégrité des données télé-transmises au banc de collecte de données.



Précautions d'utilisation

Impératif : Précaution à faire avant le branchement de plusieurs appareils électriques.

Vérifier que la puissance de l'ensemble des appareils électrique reliés au bloc prises est compatible à l'utilisation du banc.

Attention, la puissance électrique maximale à ne pas dépasser pour l'ensemble des appareils électrique est de 3500 W sous 230 V, 16 A.

.