

# Centrale d'acquisition & télé-gestion

Centrale de supervision d'installation climatique

## La Centrale d'acquisition & télé-gestion en un clin d'œil

- ✓ Cette centrale est constituée d'un coffret contenant:
  - Un datalogger et un module de communication
  - Des borniers et protections permettant de raccorder des sondes de température, compteurs d'énergie et **autres capteurs** pour acquisition des données
  - 12 sondes de température PT1000 à connecteurs rapides
  - 6 fiches Jack pour raccordement à compteurs d'énergie via le protocole MBUS
- ✓ Il permet de centraliser un grand nombre de mesure pour visualisation des courbes sur un PC
- ✓ (Températures, Consommations électriques, Débits...)
- ✓ Sa mémoire embarquée permet d'enregistrer les mesures sur un temps donné, ce qui facilitera l'analyse des fonctionnements dans le temps
- ✓ Affichage des mesures sur un schéma synoptique de l'installation



## Caractéristiques

- ✓ Coffret portable destiné à l'acquisition et à l'enregistrement de tous types de mesures utiles en génie climatique
- ✓ Centrale de télégestion de type Ewon Flexy
- ✓ Exportation des données sur Ethernet
- ✓ Logiciel de télégestion inclus (Serveur Web, Historiques, ...)

## Activités pédagogiques

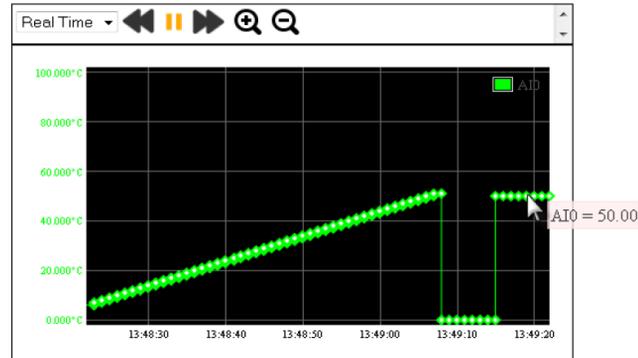
- ✓ Mise en place de structures d'acquisition et télégestion sur systèmes climatiques
- ✓ Etude des solutions de communication industrielle

## Points forts

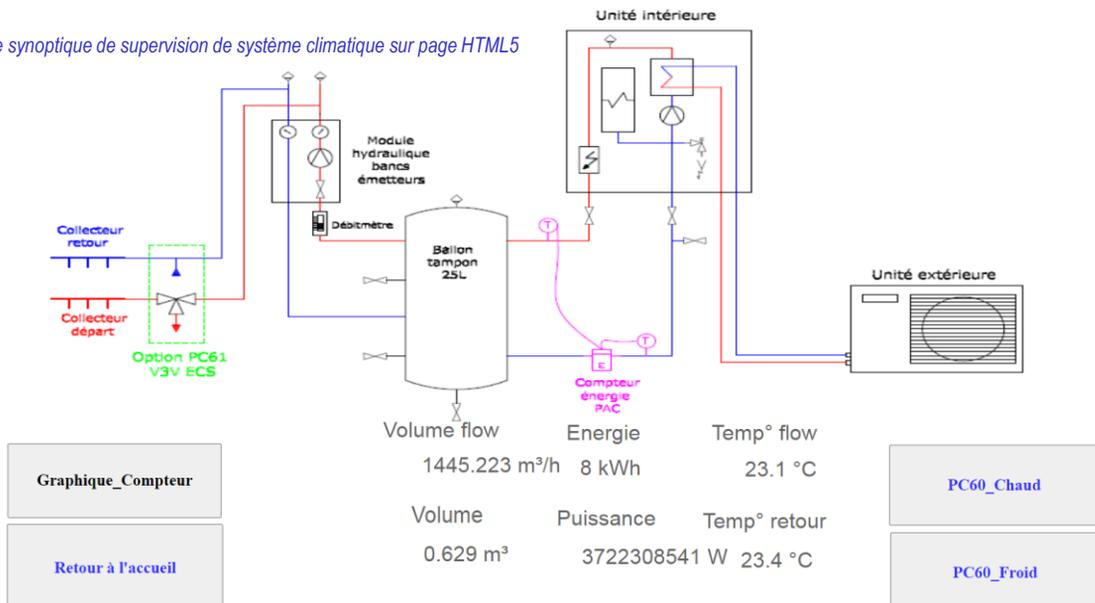
- ✓ Nombre élevé d'entrées / sorties et de possibilités de communication

## Référence

- ✓ PC28: Centrale d'acquisition et télé-gestion



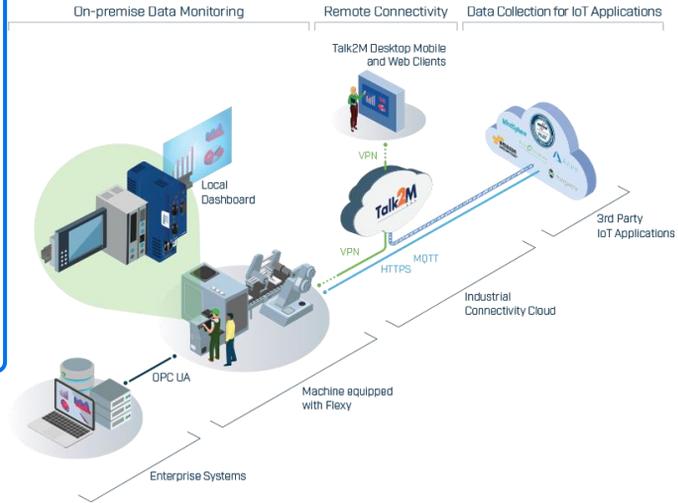
Exemple de synoptique de supervision de système climatique sur page HTML5





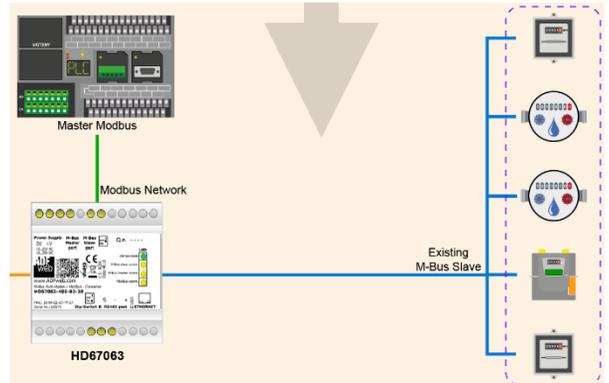
**Passerelle industrielle Ewon Flexy 102**

- ✓ Ewon Flexy est une gamme de passerelles industrielles modulaires destinées à la communication universelle avec divers équipements de terrain
- ✓ Communication Modbus (Températures, Consommations électriques, Débits...)
- ✓ Collecte de données et tableaux de bords locaux
- Prise en charge des principaux protocoles d'API pour l'historisation des données et la notification d'alarmes
- Tableau de bord web local pour la surveillance à distance
- ✓ Collecte de données centralisée via internet
- Flexibilité totale pour l'envoi des données vers n'importe quel serveur (local ou dans le cloud)
- Prise en charge de MQTT ou HTTPS via le moteur de scripts BASIC ou JVM (Java Virtual Machine) embarqué



**Passerelle M-Bus vers Modbus**

- ✓ Cette passerelle permet d'intégrer un réseau M-Bus avec un réseau Modbus
- ✓ Prise en charge des compteurs d'énergie thermique, électrique, eau, ...
- ✓ (Diehl Metering, ...)



PC60\_Chaud

Compteur d'énergie

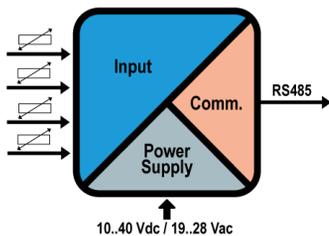
Accueil

PC60\_Froid

Plancher chauffant

**Transmetteurs de température Modbus**

- ✓ Convertisseurs pour thermistances PT1000 à canaux de mesure isolés
- ✓ Communication vers la passerelle Ewon en Modbus RTU sur bus RS485



Centrale Acquisition et Télégestion

	Volume flow	Energie	Temp° flow	
	1445.223 m³/h	8 kWh	23.1 °C	
	Volume	Puissance	Temp° retour	
	0.629 m³	3722308541 W	23.4 °C	

Graphique\_Plancher

Retour à l'accueil

PC60\_Chaud

PC60\_Froid