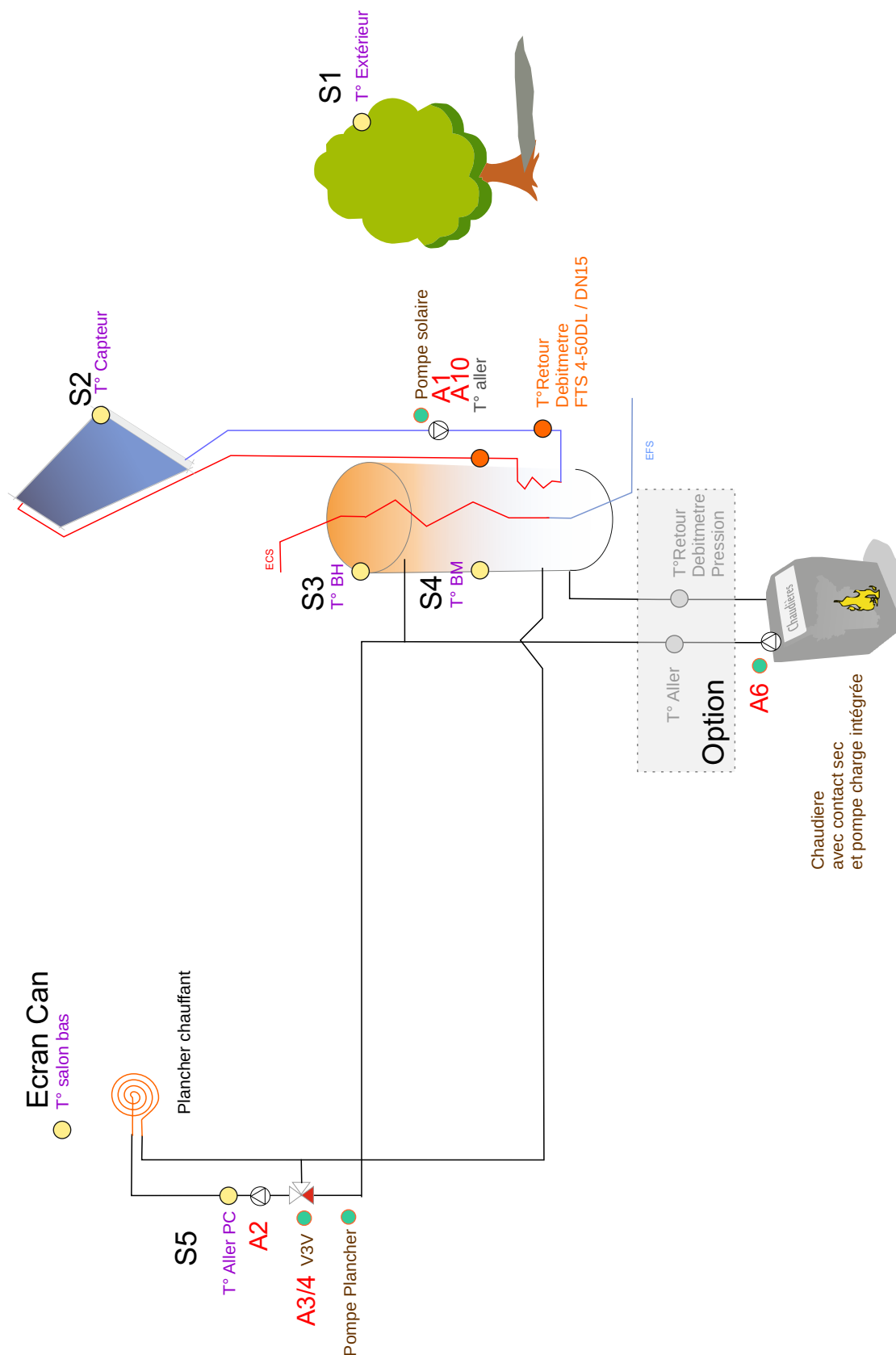


# Schéma hydraulique

UVR610 – Schéma : Solaire + Chaudière + ballon tampon instantané + Calorimètre



## UVR610 – Schéma : Solaire + Chaudière + ballon tampon instantané + Calorimètre

### Besoin matériel TA :

- UVR610 ou UVR610-OD
- Ecran tactile avec sonde ambiante : CAN-MTX2 (Blanc ou Noir). La liaison entre l'écran et la régulation UVR610 se fait via une liaison 4 fils 0.5 ou 0.75.
- Débitmètre FTS4-50DL en DN15. Pour débit classique en solaire de 240l/h à 3000l/h
- Une sonde extérieur AUSPT
- 5 PT1000 : Capteurs / Ballon x 2 / Départ circuit plancher / Calorimètre

### Montage :

Solaire thermique pour le chauffage et eau chaude : ballon tampon à eau chaude instantanée  
Chaudière : commande via contact sec de type thermostat  
Circuit de chauffage : Plancher chauffant avec V3V-3 points

### Principe de fonctionnement

**Note** : Les valeurs soulignées sont les valeurs de base, elles peuvent être modifiées.

#### Solaire :

- Déclenchement à  $T^{\circ}\text{capteur} > T^{\circ}\text{Ballon milieu} + \underline{8^{\circ}}$
- Arrêt à  $T^{\circ}\text{capteur} < T^{\circ}\text{ballon milieu} + \underline{4^{\circ}}$
- $T^{\circ}\text{ max milieu ballon } \underline{78^{\circ}\text{C}}$
- Variation débit (PID) avec prise en compte du delta fixe de  $\underline{10^{\circ}}$  entre la  $T^{\circ}\text{capteur}$  et  $T^{\circ}\text{ sortie d'échangeur}$  (valeur  $T^{\circ}$  du débitmètre)
- Calorimètre : kWh / kW, instantané, jour, mois, année, total
- OPTION : Refroidissement nocturne non actif. Si  $T^{\circ}\text{ milieu ballon} > \underline{75^{\circ}\text{C}}$  alors mise en marche solaire de 0h à 6h jusqu'à 50°C

#### Chaudière :

- Chargement via la chaudière si la  $T^{\circ}\text{Milieu de ballon} < \underline{50^{\circ}\text{C}}$
- Arrêt à  $T^{\circ}\text{Milieu de ballon} \text{ à } \underline{70^{\circ}\text{C}}$

**ATTENTION** : Mise en marche via contact sec (sans tension) sur NO (normalement ouvert) de la sortie 6

#### Circuit plancher chauffant :

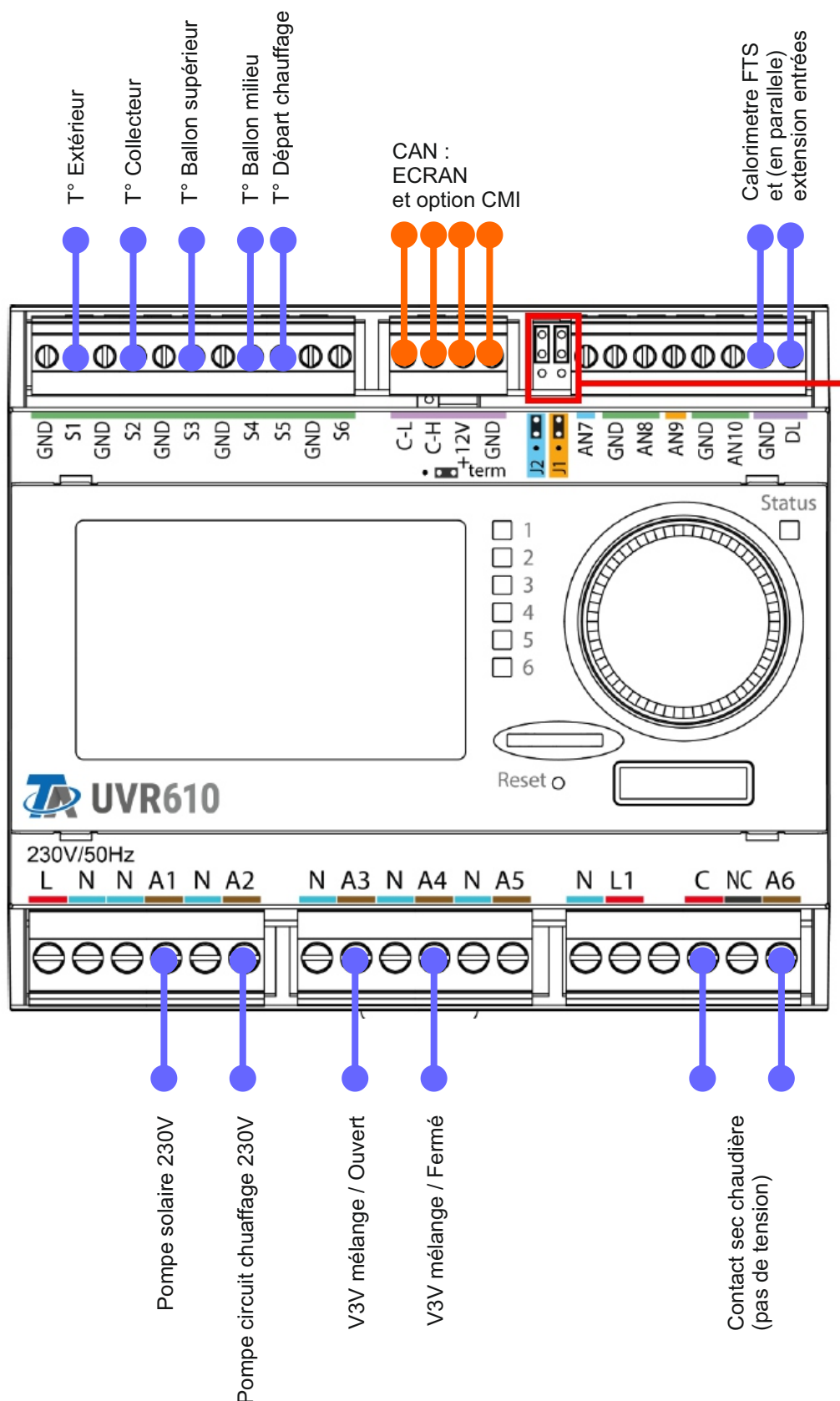
- Deux modes de fonctionnement : Réduit ou Normal, de base 18°C et 20°C
- Plage horaire pouvant être définie, de base :
  - oLundi au vendredi : 6h-22h
  - oWeek-end : 7h-23h
- Calendrier pour congés et vacances
- Limitation du circuit allé : 45°C
- Arrêt de la pompe :
  - o $T^{\circ}\text{consigne atteinte}$
  - o $T^{\circ}\text{Exterieur} > \underline{18^{\circ}\text{C}}$
- Loi d'eau :
  - oà  $10^{\circ}\text{C ext} = \underline{28^{\circ}\text{C}}$
  - oà  $-20^{\circ}\text{C ext} = \underline{45^{\circ}\text{C}}$
- Température gel : -5°C, maintient du circuit

**ATTENTION** : L'ensemble des programmes, fichiers, informations, interfaces doivent être vérifiés et ISP informatique se dégage de toutes responsabilités si un dysfonctionnement, une erreur fait partie de ces données.

L'utilisation de l'ensemble des documents : documentations, programmation de l'UVR610, interface de l'écran CAN-MTX2 doit se faire en connaissance de cause et l'installateur doit vérifier le fonctionnement avant mise en service.

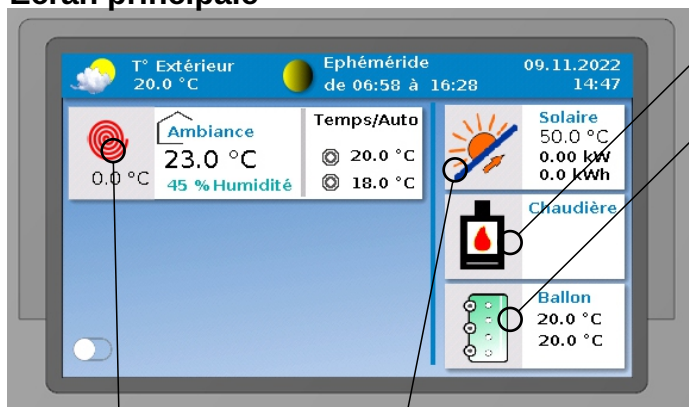
## UVR610 – Schéma : Solaire + Chaudière + ballon tampon instantané + Calorimètre

# Plan de câblage pour le schéma hydraulique



# Interfaces écran CAN-MTX2 et Web

## Ecran principale



Flamme quand la chaudière est en marche

Evolution des couleurs en fonction des température du ballon

En rouge  
quand la pompe  
est active

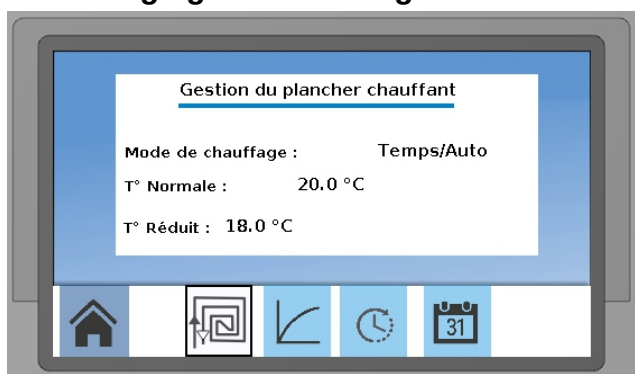
En orange quand la pompe  
solaire fonctionne



**Zone tactile N°1:**  
info et réglage du chauffage

**Zone tactile N°2:**  
info et réglage du solaire

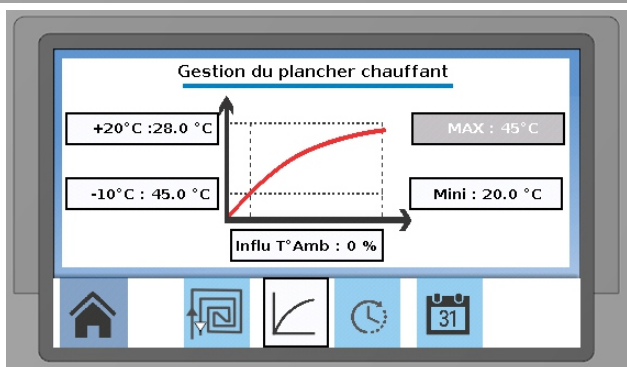
**Zone tactile N°1:**  
info et réglage du chauffage



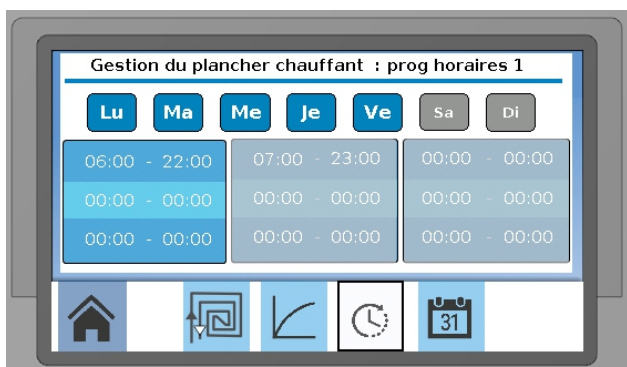
Informations et réglages du mode (auto/Normal/réduit)

Informations et réglages de la consigne « Normal »

Informations et réglages de la consigne « Réduit »



Informations et réglages de la loi d'eau par courbe via  
température -10°C / +20°C



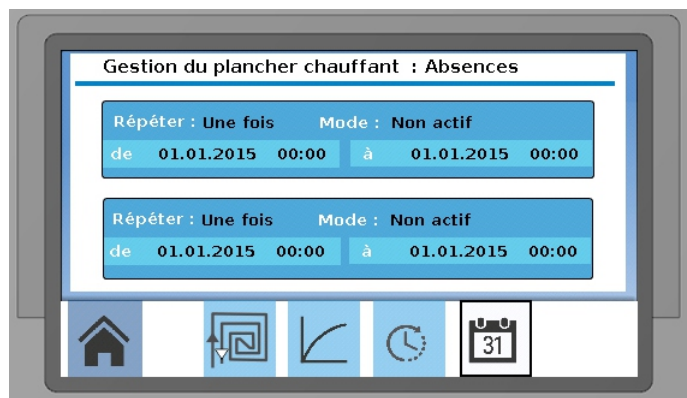
Informations et réglages des heures « Normal/Réduit ». Il existe 3 programmation possible : jour de la semaine et heures différentes.

Pour chaque semaine 3 horaires de début et fin de période avec consigne « Normal ».

Hors période on est en mode « Réduit »

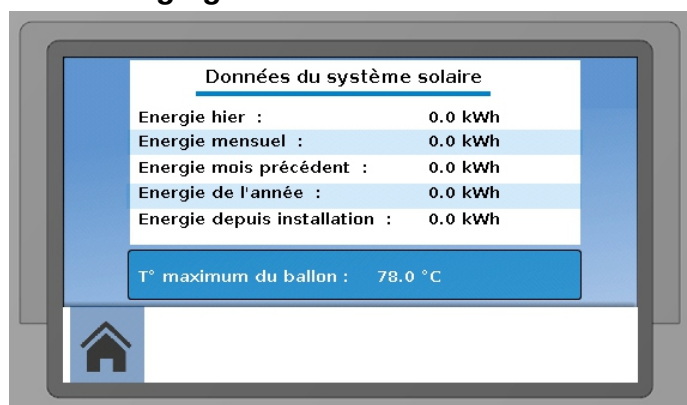
# Interfaces écran CAN-MTX2 et Web

## Zone tactile N°1: info et réglage du chauffage



Informations et réglages des périodes de congés, pendant ces périodes le mode est « Réduit ».

## Zone tactile N°2: info et réglage du solaire



Informations sur la production solaire.  
Information et réglage possible de la température maximum qui limite la charge du ballon par le solaire.