

**SW4\_PRG : Sélection Programmes Plages horaires Confort (vs Eco)**

- => C Confort : 24h/24
- => E Eco : 24h/24
- => D Journée au Domicile : 7h-22h
- => M Travail le Matin : 6h-8h + 11h-22h
- => R Retour le midi : 6h-8h + 11h-13h + 17h-22h
- => A Travail l'Après-midi : 7h-13h + 19h-22h
- => J Travail toute la Journée : 6h-8h + 17h-22h
- => P Perso 1
- => T Perso 2
- => V Perso 3
- => W Hors gel
- => Z Arrêt total

**Actions Pousoirs**

- => SW0\_PRM: Menu Paramètres (consignes)
- => SW1\_VAL : Validation : Confort/Eco
- => SW2\_PLS : Incrément : Sulvant (+)
- => SW3\_MNS : Décrément : Précédent (-)
- => SW4\_PRG : Sélection Plages Horaires
- => SW5\_HRG : Horloge / Programmation Plages
- => SW6\_SND : Appairage des Sondes (2s Après Reset)

**Actions Directes (forçages Hors Menus) :**

- => SW1 : Confort / Eco (Eco > Confort ; Confort < Eco)
- => SW2 : + consigne T°C Int (+ ... A)
- => SW3 : - consigne T°C Int (- ... v)
- => SW1 + SW2 : Arrêt Total
- => SW2 + SW3 : Reset Alarme (?)

**Accès aux Paramétrages via SW0\_PRM**

- => v (1) T°C consignes Intérieure (Confort/Eco/Mini)
- => vv (2) T°C consigne Extérieure (Mini)
- => vvv (3) T°C consignes Eau Chaudière (MiniMaxi)
- => vvvv (4) T°C Correction du Ressenti
- => vvvvv (5) T°C Limite Hors-Gel
- => vvvvvv (6) Hystérésis de reprise

**AFFICHAGE au Repos**

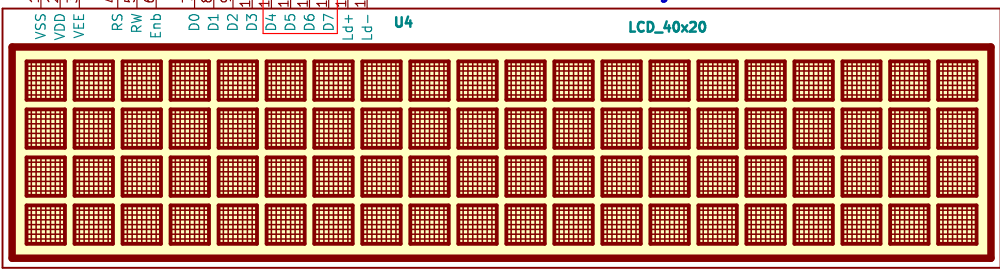
T°C Intérieure mesurée    T°C Chaudière mesurée - Consigne calculée  
 E | x | r | = | 1 | 6 | 2 | 1 | m | 1 | 9 | 0 | 0 | + | 1 | 0 | 5 |    Ligne 1  
 \* => Brûleur-Marche

T°C Intérieure mesurée    Consigne Confort/Eco    Compensation  
 I | n | t | + | 1 | 8 | 0 | 2 | > | C | f | A | 1 | 9 | 0 | 0 | + | 1 | 0 | 5 |    Ligne 2  
 A => Forçage (+) momentané de la consigne  
 > => Forçage momentané à Confort (vs Eco)

Heure  
 1 | 6 | : | 2 | 1 | m |    Plages semi-horaires (matinée)  
 Ligne 3

ID Prog    Jour    Plages semi-horaires (après-midi)  
 C | L | n | a | m | > |    Plages en cours (selon l'heure)  
 Ligne 4

**Afficheur LCD 4 lignes de 20 caractères**



T°C Exérieure : De -20°C à 0°C  
 T°C Intérieure : De +5°C à +22°C  
 T°C Eau chaudière : De +15°C à +75°C  
 Compensation du ressenti : De 0 à +2°C  
**PIC18F27K42 + 3 x DS18B20 + LCD 4x20 + RTC + HC05**

Sheet: /  
 File: Chauffage\_V14.0.0.sch

**Title: Gestion climatique chaudière gaz (V13.0.6)**

Size: A4	Date: 28/07/2023	Rev: V14.0.0
KiCad E.D.A. eeschema (5.1.7)-1		Id: 1/1

**Plages Paramétrages Consignes**

- T°C INT**  
 Confort : 13 Pas de 0,5°C (entre 16°C et 22°C)  
 Eco : 13 Pas de 0,5°C (entre 12°C et 18°C)
- T°C EXT**  
 MINI : 5 Pas de 5°C (entre 0°C et -20°C)
- T°C EAU Chaudière**  
 MINI : 4 Pas de 5°C (entre 15°C et 30°C)  
 MAXI : 8 Pas de 5°C (entre 50°C et 85°C)
- T°C Compensation Ressenti**  
 Limite : 5 Pas de 0,5°C (entre 0°C et 2°C)
- T°C Hors Gel**  
 Limite : 6 Pas de 1°C (entre 5° et 10°)
- Hystérésis**  
 INT : Stop = 0°C : Restart = 3 Pas de 0,5°C (entre 0,5°C et -1,5°C)  
 EXT : Stop = 0°C : Restart = 3 Pas de 0,5°C (entre 0,5°C et -1,5°C)  
 EAU : Stop = 0°C : Restart = 3 Pas de 1°C (entre -2°C et -4°C)
- T°C Consigne Eau calculée**  
 Arrondie au °C

**Appairage Automatique des Sondes entre elles**  
 Par 3 moyennes des 3 mesures

**Espacement des mesurages et rafraichissements : 2mn**