

MANUEL DE L'UTILISATEUR

AquilOhm **ALBATROS 36 & 50**
& Thermostat Computherm Q3RF & Q7RF

Cadre d'intégration pour plaque
de plâtre BA13-15

Intégration dans les faux plafonds
Ossature porteuse T15 ou T24



- . ATTESTATION DE CONFORMITÉ n° N8A 122876 0001 Rev. 00 – TÜV SÜD - 2023
- . CONFORME AUX DIRECTIVES : LVD, EMC, RoHs, Écodesign & Energy Labelling.
- . NORMES : EN 60335-2-30:2009/A13:2022
EN 60335-1:2012/A15:2021
EN 62233:2008

Le premier radiateur fonctionnant avec une peinture chauffante
à base d'eau, non toxique, économique en électricité et recyclable.



SOMMAIRE

1) Contenu du Kit Albatros	-----	Page 1
2) Récepteur Computherm	-----	Page 1
3) Schemas de câblage	-----	Page 2
4) Appairage Thermostat	-----	Page 3
A) Mise en place des piles dans le thermostat		Page 3
B) Activer le récepteur en mode appairage		Page 3
C) Appairer la commande de thermostat		Page 4
D) Spécifications des commandes de thermostat		Page 5
5) Réglages	-----	Page 6
A) Thermostat Q3RF		Page 6
B) Thermostat Q7RF		Page 7
6) Principe de fonctionnement AquilOhm	--	Page 14



COMPUTHERM®

Q3RF
THERMOSTAT
ÉCO/CONFORT



Q7RF (RX)
RELAJ RADIOFRÉQUENCE



Q7RF
THERMOSTAT
PROGRAMMABLE



1) CONTENU DU KIT ALBATROS



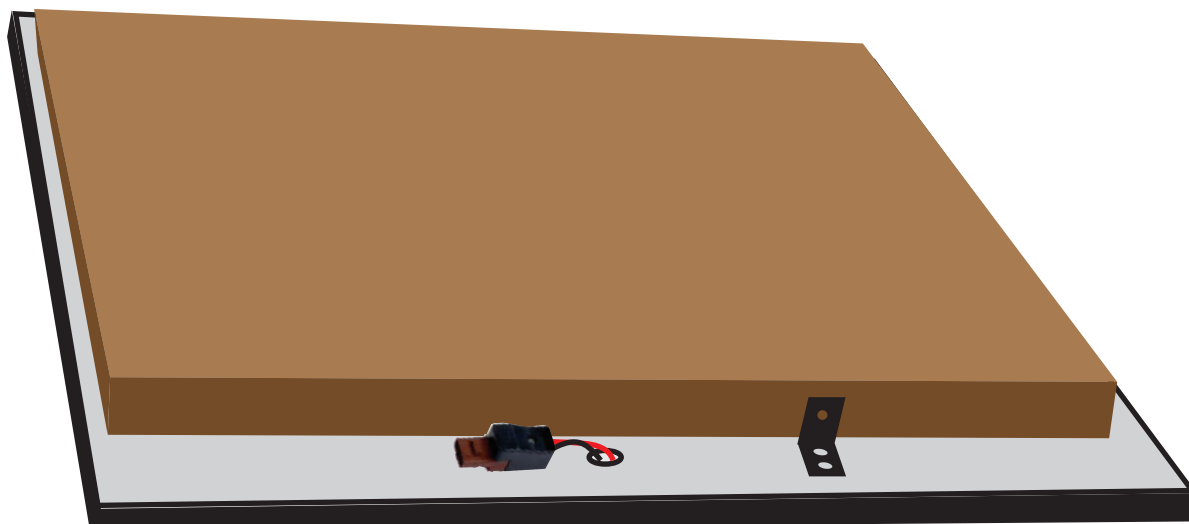
x1



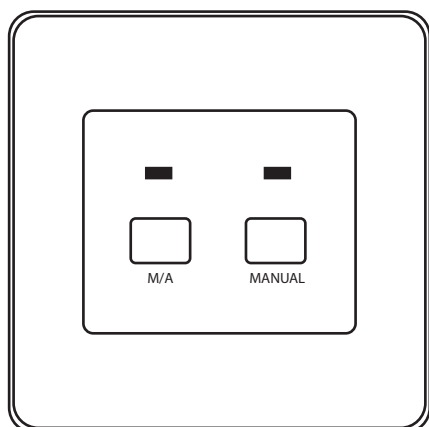
x2



- 1 Radiateur Albatros incluant:
 - la laine de roche compressée ép: 30mm.
 - le connecteur mâle 36v
 - le point d'ancrage pour l'élingue de sécurité
- 1 x Alimentation MW HLG-320H-36A
- 1 x Boite de dérivation 60x35 IP55
- 2 x Wago 221
- 1 x connecteur 36V femelle à visser (vissé sur la sortie DC de l'alimentation)



2) RÉCEPTEUR THERMOSTAT COMPUTHERM Q7RF(RX)



SPÉCIFICATIONS DU RÉCEPTEUR

Tension d'alimentation : 230 V CA, 50 Hz

Consommation d'énergie en veille : 0,01 W

Tension de commutation : 30 V DC / 250 V CA maximum

Courant de commutation : 6 A (charge inductive de 2 A)

Température de stockage : -10 °C - +40 °C

Humidité de service : 5 % – 90 % sans condensation

Protection contre les effets de l'environnement : IP30

Fréquence de fonctionnement : 868,35 MHz

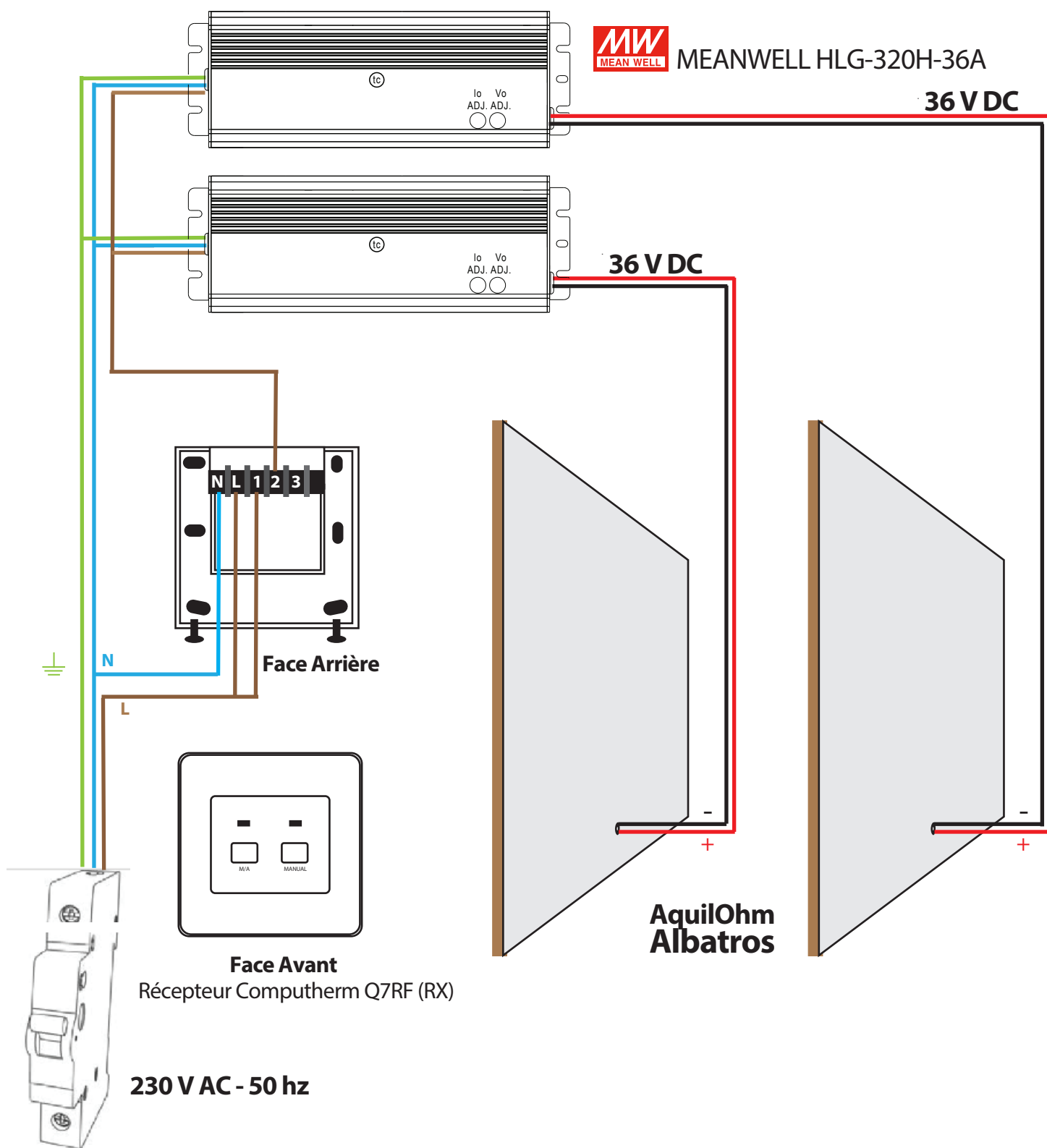
Dimensions (longueur, largeur, hauteur) : 85 x 85 x 37 mm

Poids : 150 g



3) SCHEMAS DE CÂBLAGE

Thermostats Computherm Q3RF & Q7RF, Branchement maximum 3 Albatros 36 par relai avec possibilité d'assigner plusieurs relais sur la même commande de thermostat.



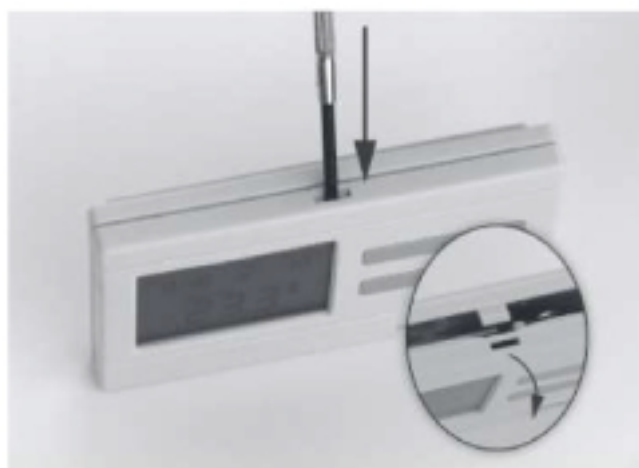
RACCORDEMENT DANS LE TABLEAU ÉLECTRIQUE
 Computherm Q7RF (RX) 6 A ---> Maximum 3 Albatros 36 ---> Disjoncteur 10 A

4) APPAIRAGE DES THERMOSTATS

A) Mise en place des piles dans la commande de thermostat



Computherm Q3RF



Computherm Q7RF (programmable)

Pour installer ou raccorder le thermostat, séparer son panneau arrière de celui de l'avant en appuyant sur le loquet situé sur le haut du panneau (voir photos) et insérer 2 piles AA (type LR6) dans le thermostat simple (Q3RF) et programmable (Q7RF).

ATTENTION ! Seules des piles alcalines de haute qualité doivent être utilisées avec cet appareil. Les batteries au carbone-zinc et celles rechargeables, dites durables ou à longue durée de vie, ne conviennent pas au fonctionnement de ces appareils. L'icône de batterie faible «bA» sur l'écran vous avertit de manière fiable de remplacer les batteries si vous n'utilisez que des piles alcalines de haute qualité. Après avoir inséré les batteries, la température interne mesurée selon le réglage d'usine sera visible sur l'écran. (Si cette information n'y apparaît pas, appuyez sur le bouton « RESET » situé sur le panneau de base à l'intérieur du boîtier de l'appareil).

B) Activer le récepteur en mode appairage



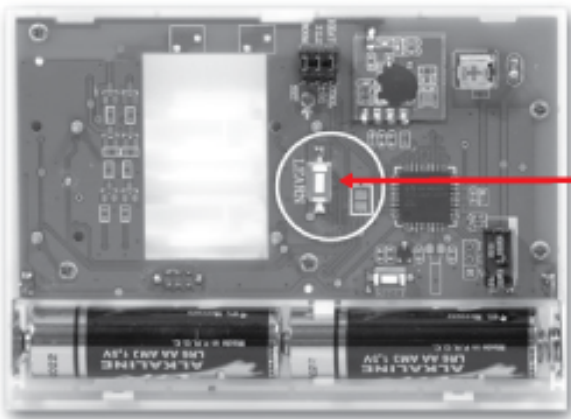
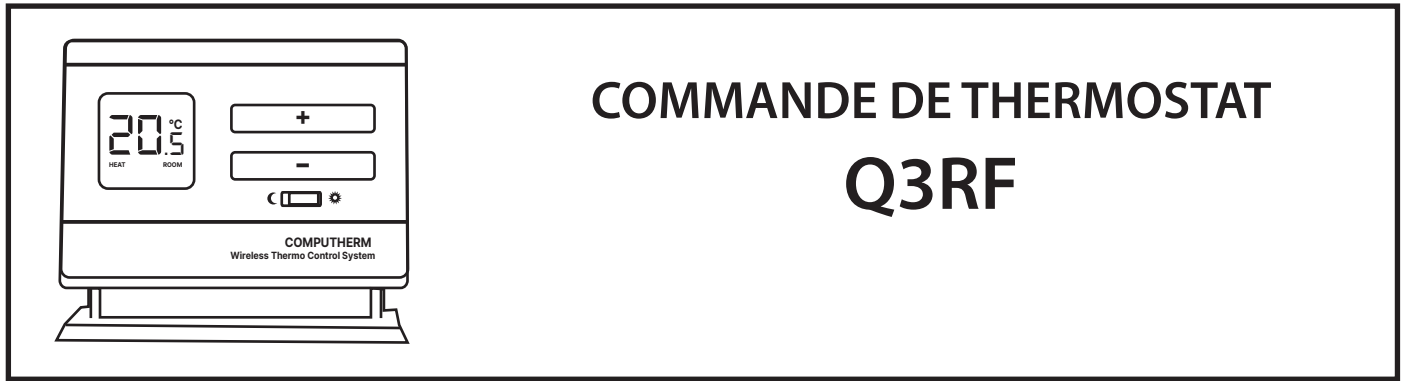
MODE APPAIRAGE

Appuyez sur la touche « M/A » du récepteur et maintenez-la enfoncée (pendant environ 10 secondes) jusqu'à ce que la LED verte commence à clignoter.

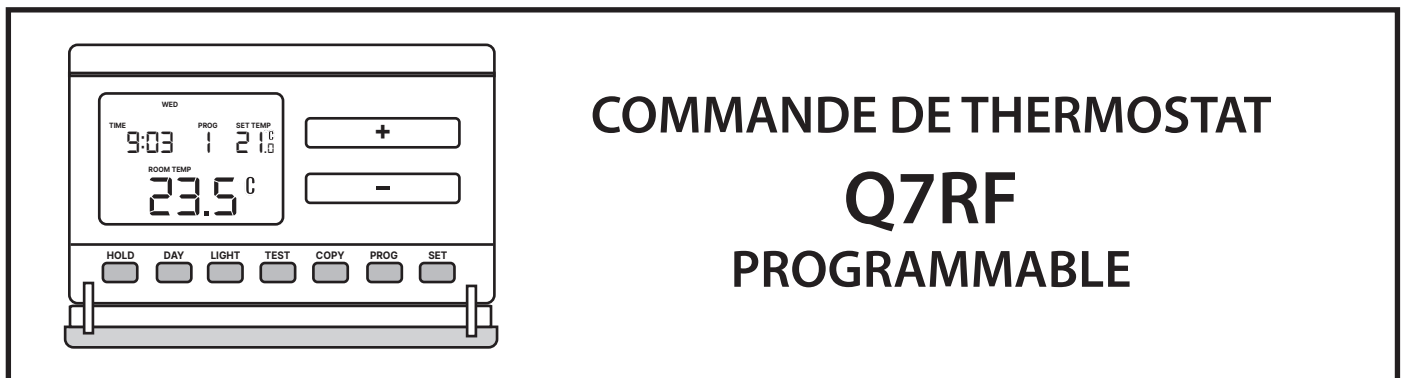
(Répéter la même opération sur tous les radiateurs qui seront appairés sur la même commande de thermostat).

Récepteur situé à l'arrière du radiateur

C) Appairer la commande de thermostat sur le ou les récepteurs

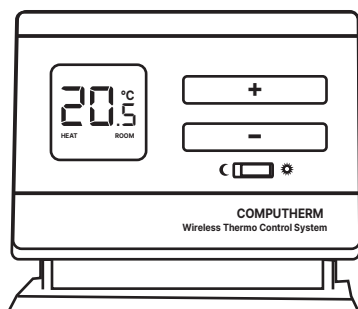


Séparer le panneau arrière et appuyer sur le bouton «LEARN» pendant 10 secondes. Quand la LED clignotante s'éteint sur le ou les récepteurs le thermostat est appairé.



Appuyer simultanément sur les boutons «SET» et «DAY» pendant 10 secondes. Quand la LED clignotante s'éteint sur le ou les récepteurs le thermostat est appairé.

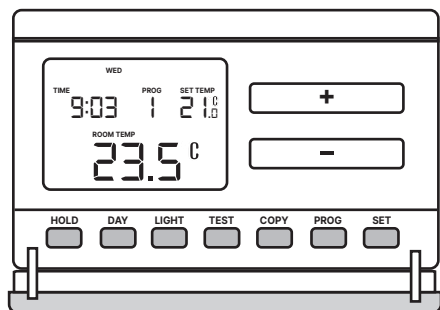
D) Spécifications des commandes de thermostat



Conforme aux normes
EMC 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
LVD 2006/95/EC

COMMANDE DE THERMOSTAT Q3RF

Plage de mesure de la température : 3 – 45 °C (par pas de 0,1 °C)
Plage de température réglable : 5 – 40 °C (par pas de 0,5 °C)
Précision de la mesure de la température : $\pm 0,5$ °C
Plage d'étalonnage de température : approximativement ± 4 °C
Sensibilité de commutation sélectionnable : $\pm 0,1$ °C; $\pm 0,2$ °C
Voltage des batteries : 2 x 1,5 V batteries ALCALINE de type AA (LR6)
Consommation d'énergie : 1,5 mW
Durée de vie prévue des batteries : approximativement 1 an
Température de stockage : de -10 °C à +40 °C
Dimensions (longueur, largeur, hauteur) : 110 x 80 x 23 mm
Humidité de service : 5 % – 90 % sans condensation
Protection contre les effets de l'environnement : IP 30
Fréquence de fonctionnement : 868,35 MHz
Portée : environ 50 m en espace ouvert
Poids : 80 g
Type du capteur de température : NTC 3435 K 10 k Ω ± 1 % sur 25 °C



Conforme aux normes
EMC 2014/53/EU
RoHS 2011/65/EU
LVD 2006/95/EC

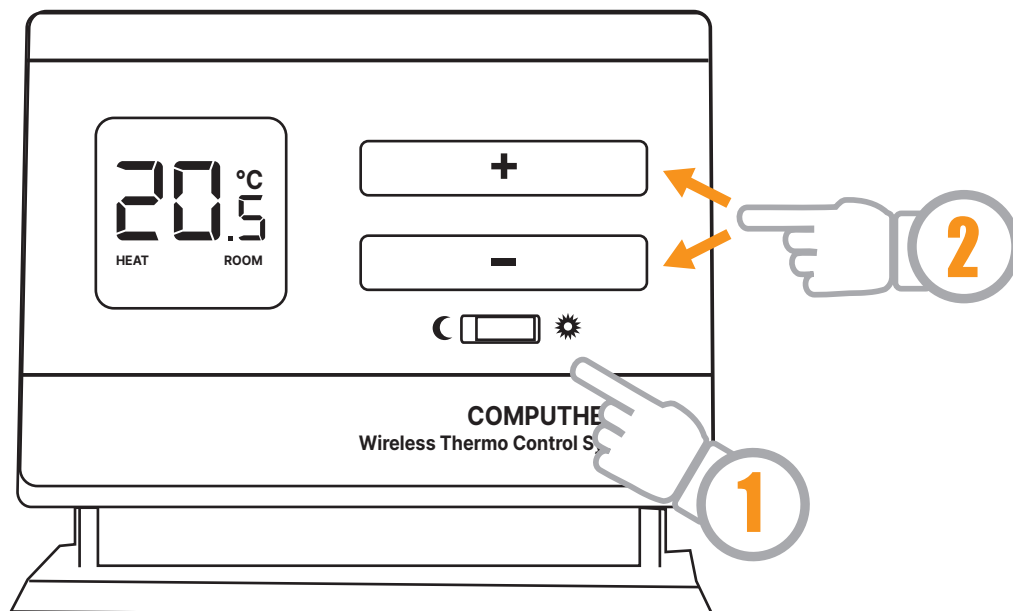
COMMANDE DE THERMOSTAT Q7RF PROGRAMMABLE

Plage de mesure de la température : 5 – 35 °C (par pas de 0,1 °C)
Plage de température réglable : 5 – 35 °C (par pas de 0,5 °C)
Précision de la mesure de la température : $\pm 0,5$ °C
Plage d'étalonnage de température : ± 3 °C (par pas de 0,1 °C)
Sensibilité de commutation sélectionnable : $\pm 0,1$ °C, $\pm 0,2$ °C ; $\pm 0,3$ °C
Voltage des batteries : 2 x 1,5 V batteries ALCALINE de type AA (LR6)
Consommation d'énergie : 1,3 mW
Durée de vie prévue des batteries : approximativement 1 an
Température de stockage : de -10 °C à +40 °C
Dimensions (longueur, largeur, hauteur) : 130 x 80 x 22 mm
Humidité de service : 5 % – 90 % sans condensation
Protection contre les effets de l'environnement : IP 30
Fréquence de fonctionnement : 868,35 MHz
Portée : environ 50 m en espace ouvert
Poids : 112 g
Type du capteur de température : NTC 3435 K 10 k Ω ± 1 % sur 25 °C

5) RÉGLAGES DES THERMOSTATS

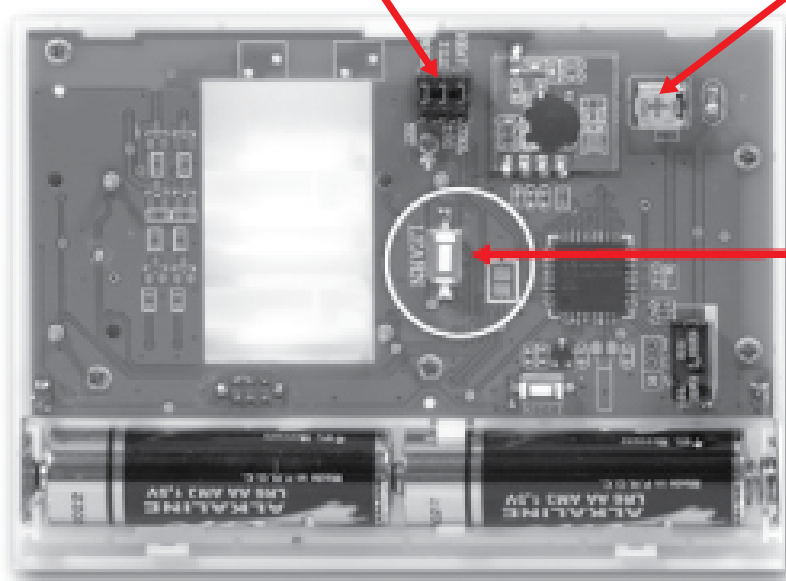
A) RÉGLAGES DU THERMOSTAT Q3RF

- 1) Commutateur éco / confort permettant de régler 2 températures de consigne
- 2) Réglage de la température de consigne



Jumpers pour le réglage de la sensibilité de commutation.

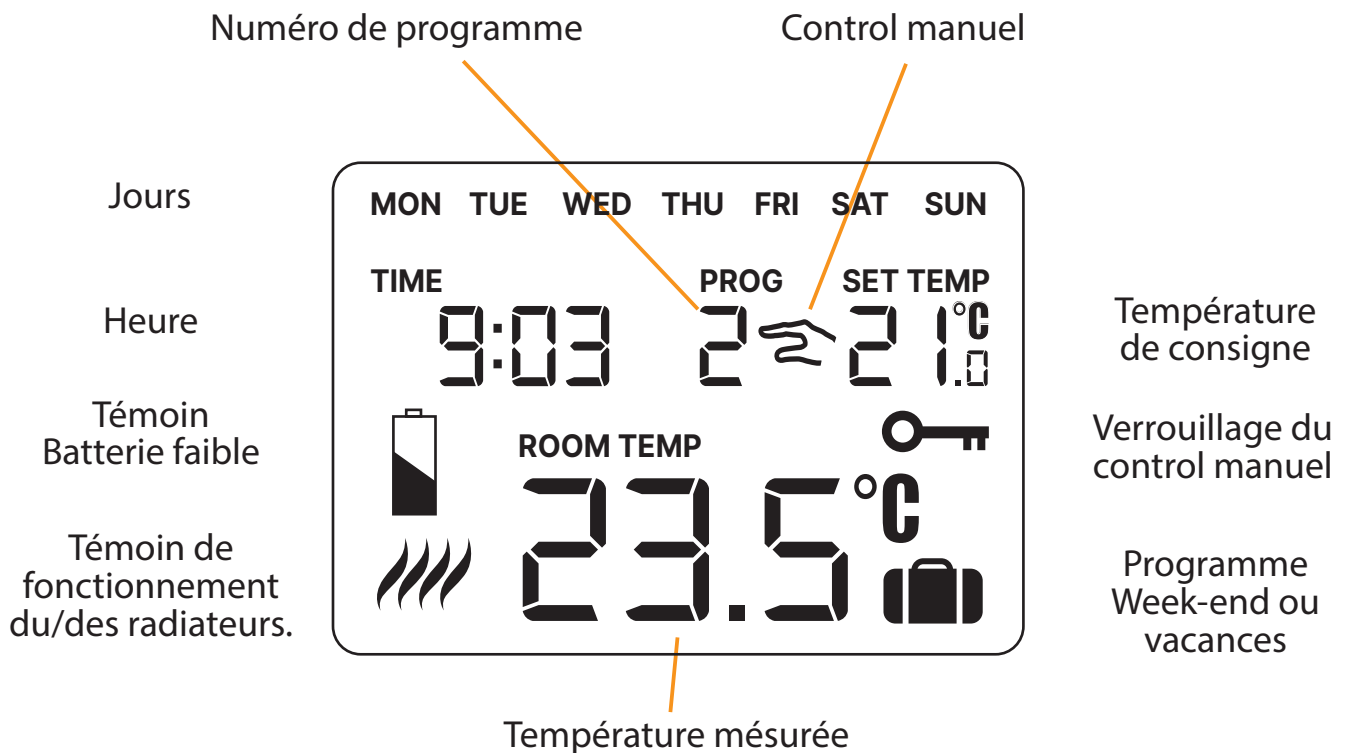
Potentiomètre d'étalonnage pour la température mesurée.



Bouton «LEARN» pour l'appairage avec le relai RF

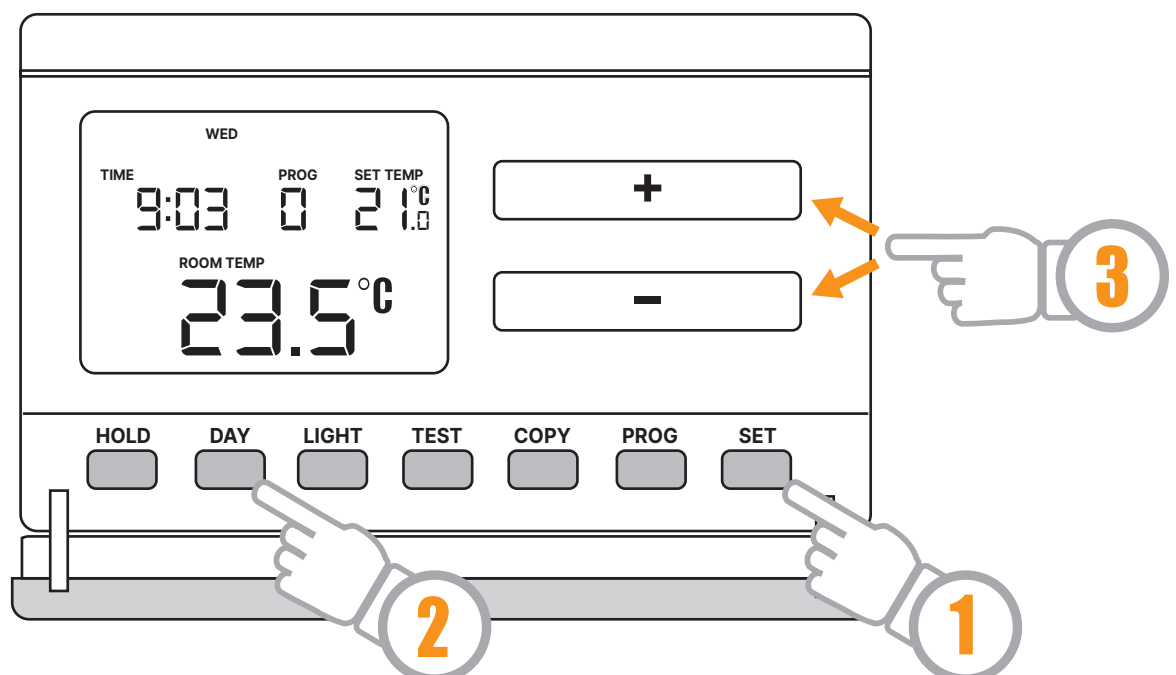
B) RÉGLAGES DU THERMOSTAT Q7RF (programmable)

b1) AFFICHAGE PRINCIPAL



b2) RÉGLAGE DE LA DATE & L'HEURE

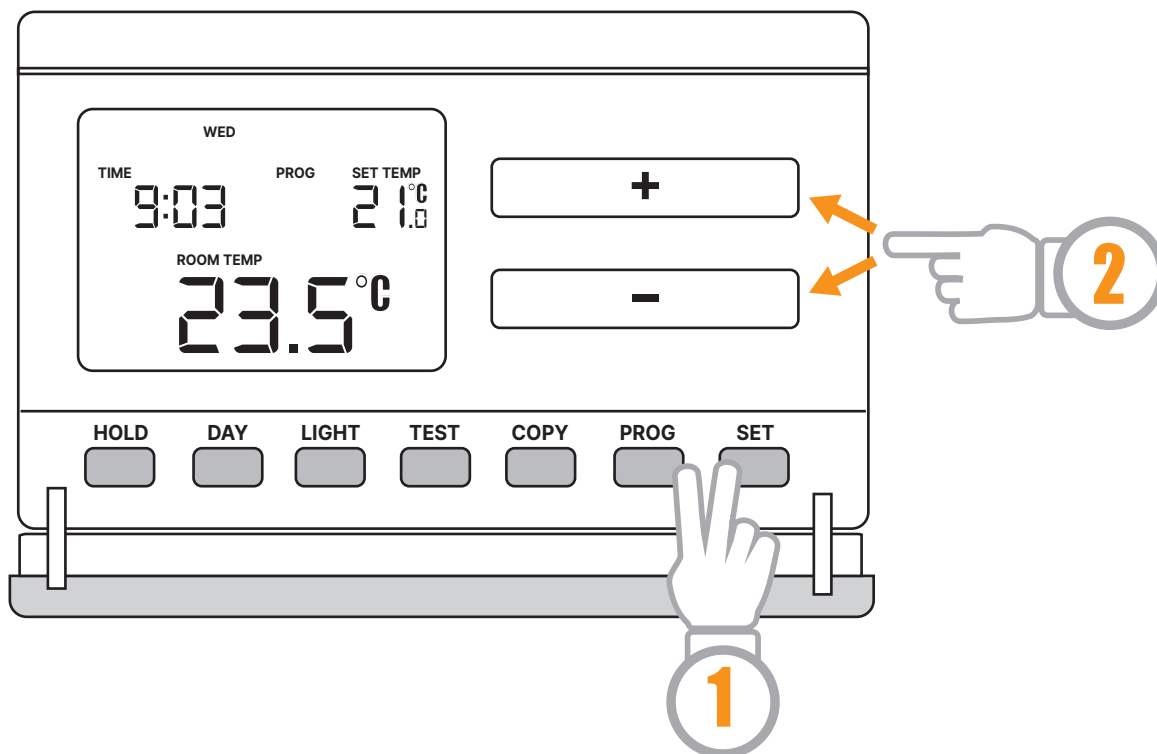
- 1) Appuyer sur le bouton «SET».
- 2) Appuyer sur le bouton «DAY».
- 3) Sélectionner le jour, confirmer avec le bouton «DAY» pour passer aux réglages des heures, puis des minutes.
une fois le jour et l'heure réglé appuyer sur «SET»



b3) MODE PROGRAMMATION

ÉTAPE 1

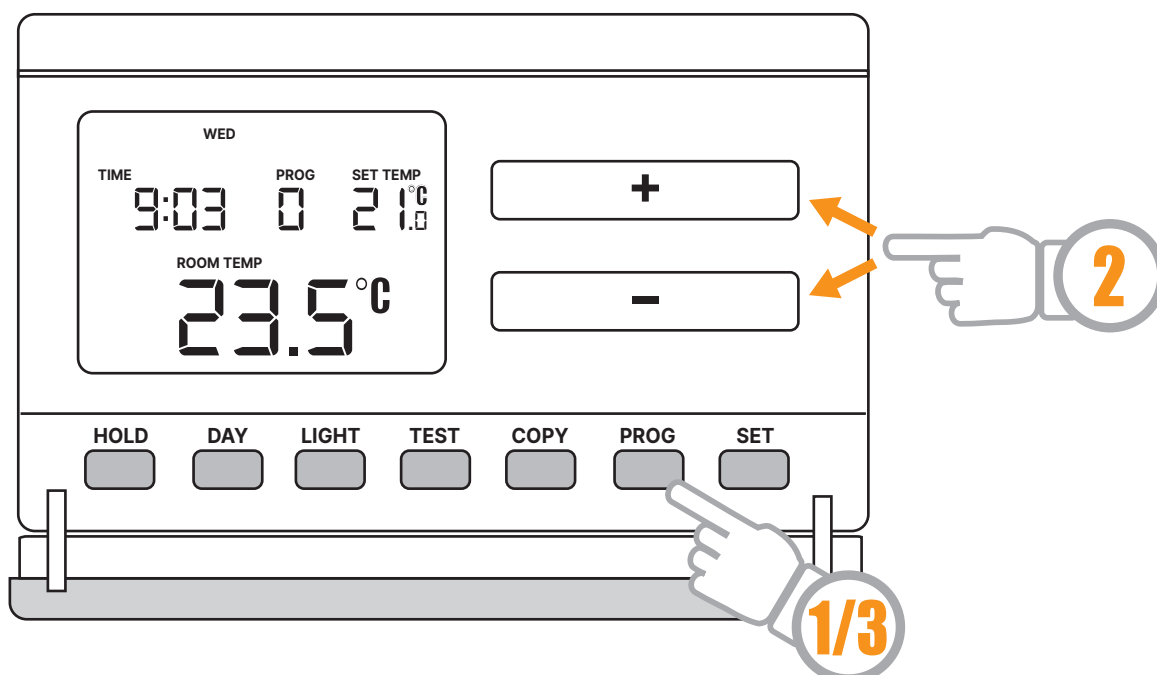
- 1) Appuyer sur les 2 touches «PROG» et «SET» en même temps pour entrer dans le mode programme.
- 2) Sélectionner le jour que vous voulez programmer



ÉTAPE 2 (prog 0)

Le programme 0 correspond au réglage de base de la consigne de température.

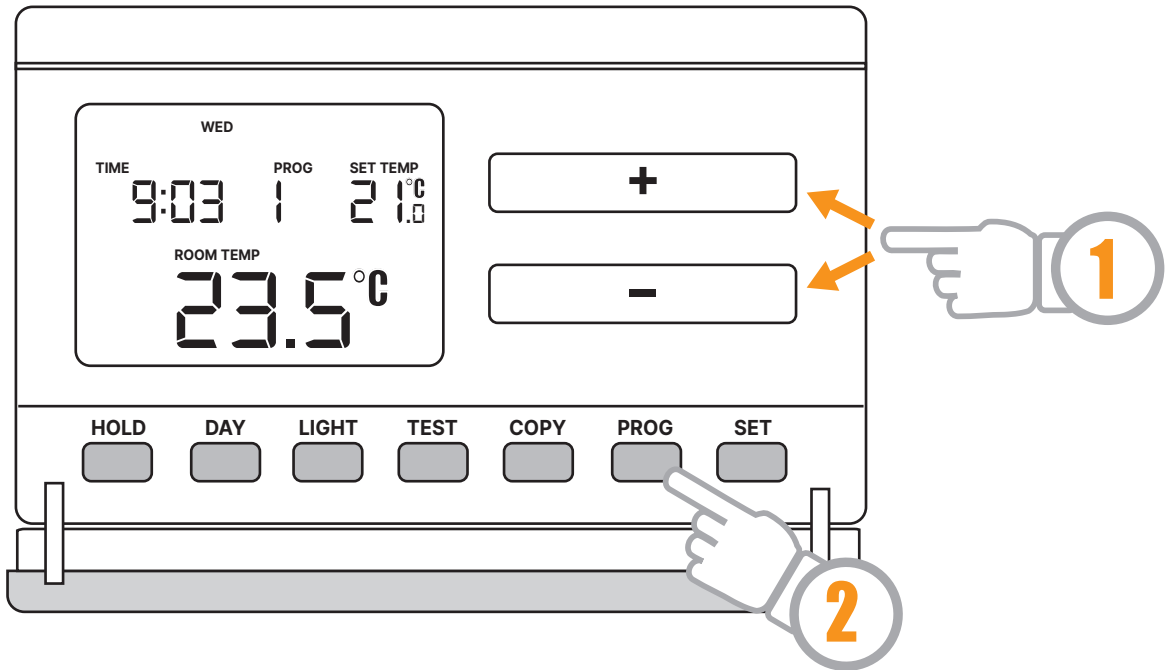
- 1) Confirmer le jour.
- 2) Sélectionner la température de consigne.
- 3) Valider la température (par défaut 20°C)



ÉTAPE 3 (prog 1)

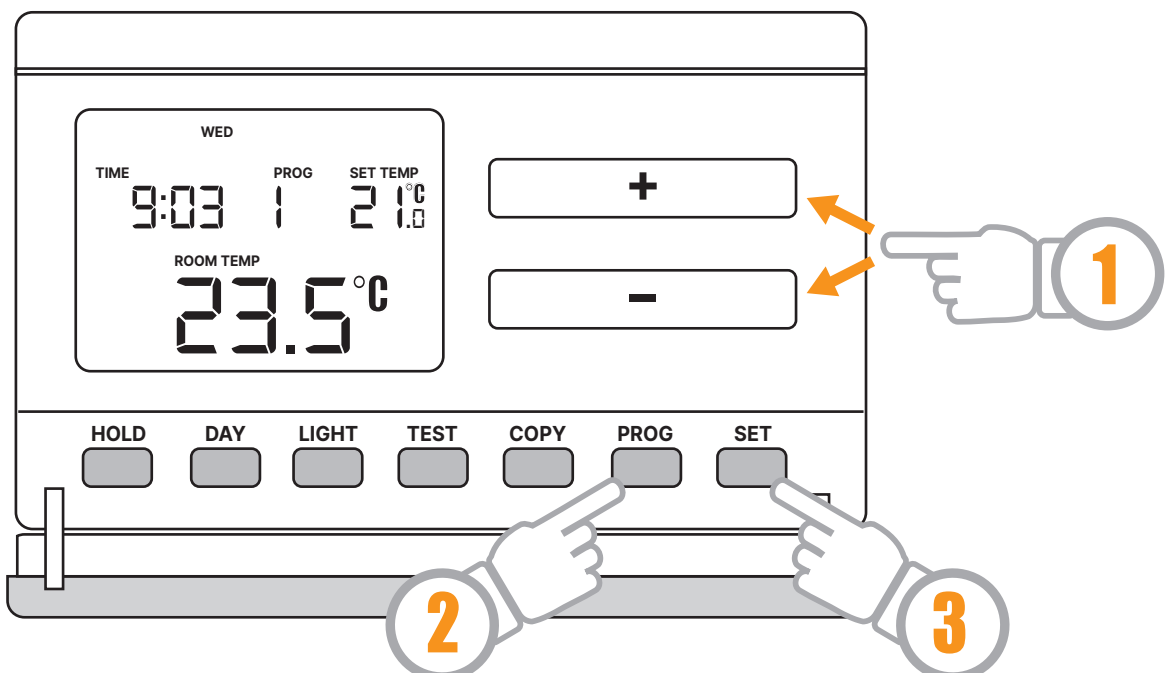
Vous avez la possibilité de configurer 6 programmes différents.

- 1) Sélectionner l'heure de démarrage de la consigne.
- 2) Confirmer l'heure de démarrage de la consigne



ÉTAPE 4

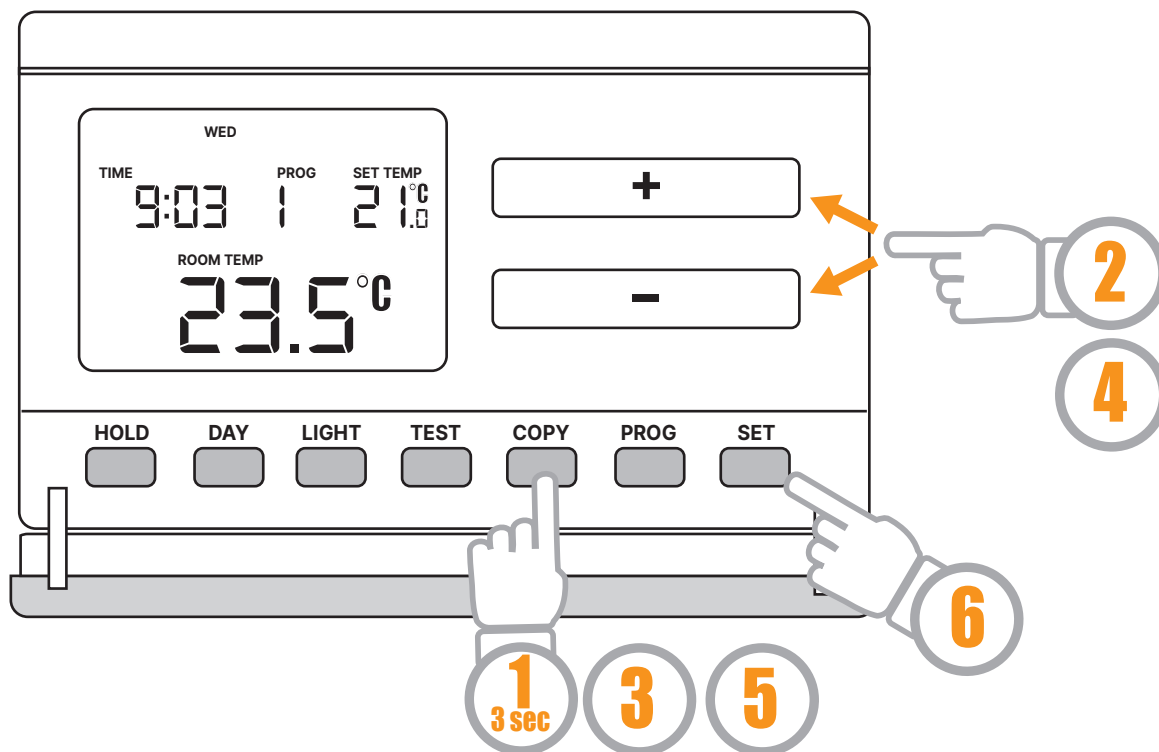
- 1) Sélectionner la température de consigne
- 2) Valider la température.
- 3) Valider le programme.



b4) MODIFIER UN PROGRAMME

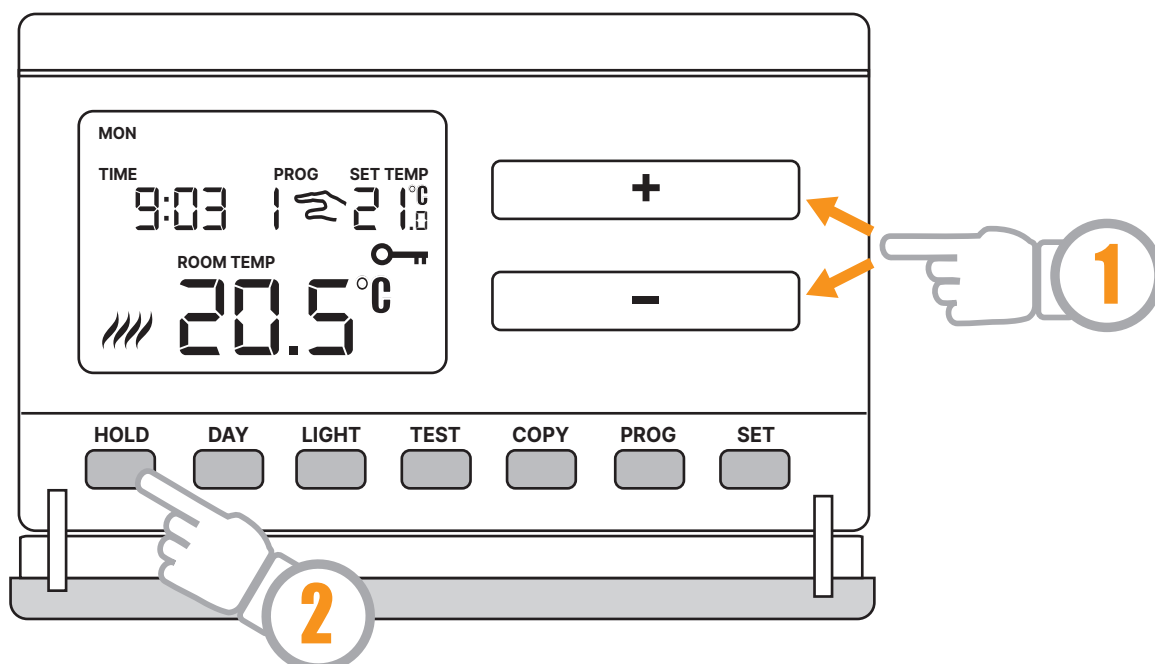
COPIER UN PROGRAMME

- 1) Entrer dans le mode «COPY» en appuyant pendant 3 secondes sur le bouton.
- 2) Sélectionner le jour à copier
- 3) Appuyer sur le bouton «COPY» pour copier le programme du jour sélectionné.
- 4) Sélectionner le jour ou coller le programme
- 5) Appuyer sur «COPY» pour confirmer.
- 6) Appuyer sur le bouton «SET» pour enregistrer les modifications.



RÉGLAGE MANUEL DE LA TEMPÉRATURE

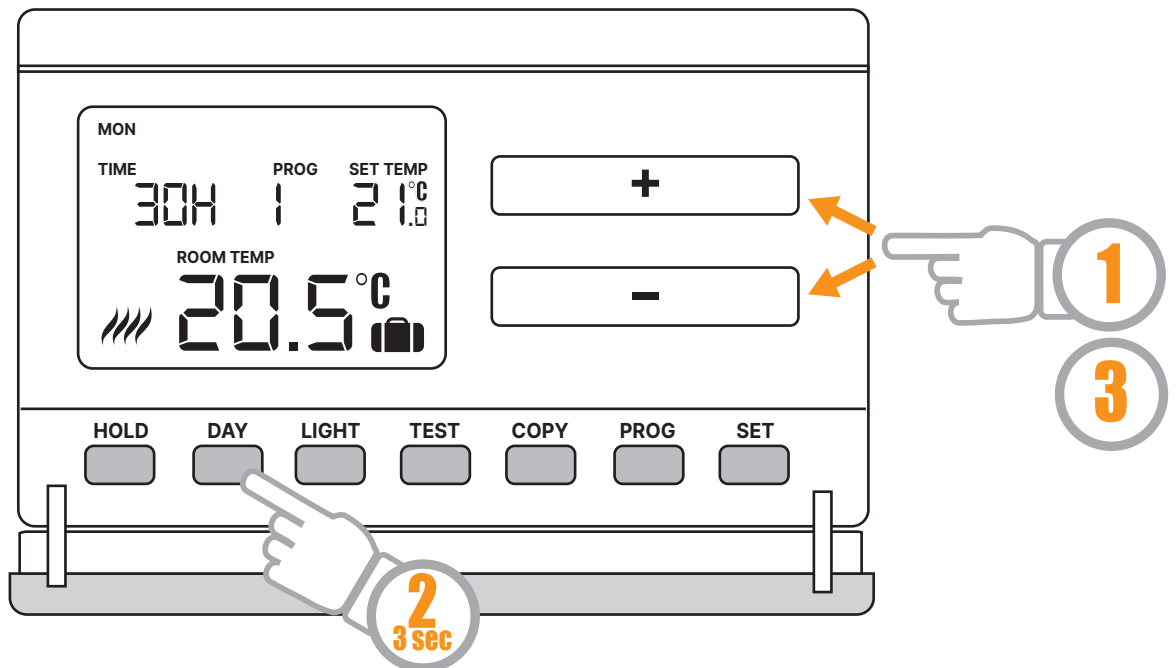
- 1) Réglage manuel temporaire, opérationnel jusqu'au prochain programme. 
- 2) Verrouillage de la température de consigne choisie. (désactive les programmes). 



b5) CONTRÔL MANUEL

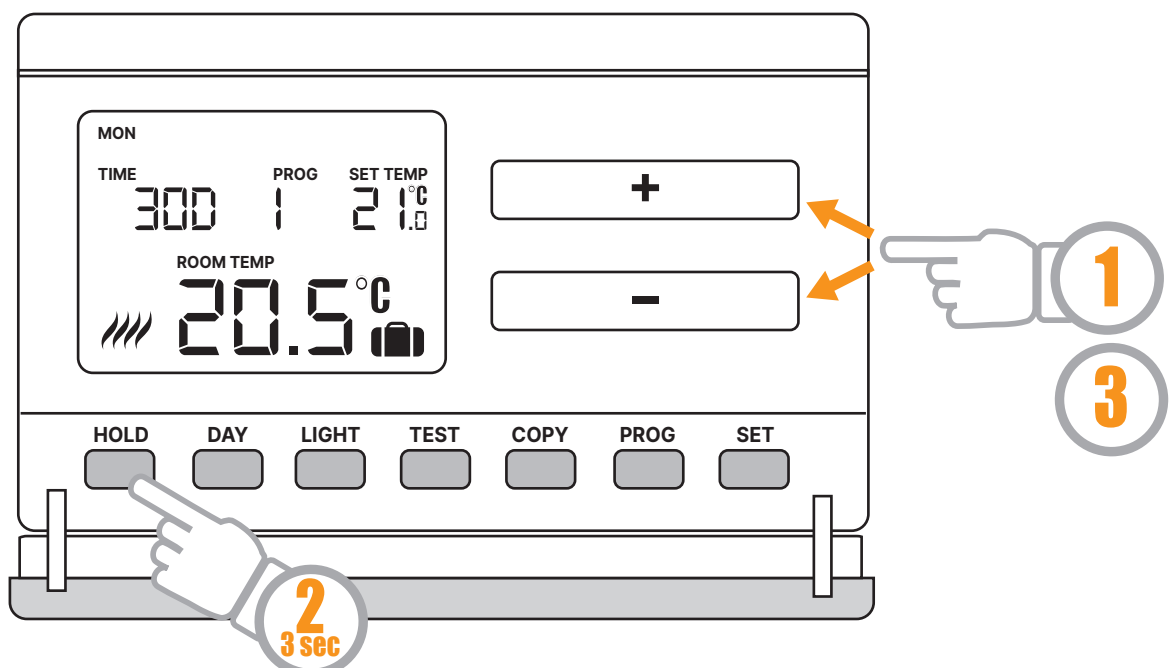
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE MODE WEEK-END (de 1 à 99 heures)

- 1) Régler la température de consigne souhaitée.
 - 2) Appuyer sur le bouton «DAY» pendant 3 secondes.
 - 3) Régler le nombre d'heures affichées à la place de l'heure.
- Le programme week-end démarre environ 10 secondes après le réglage.



RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE MODE VACANCES (de 1 à 99 jours)

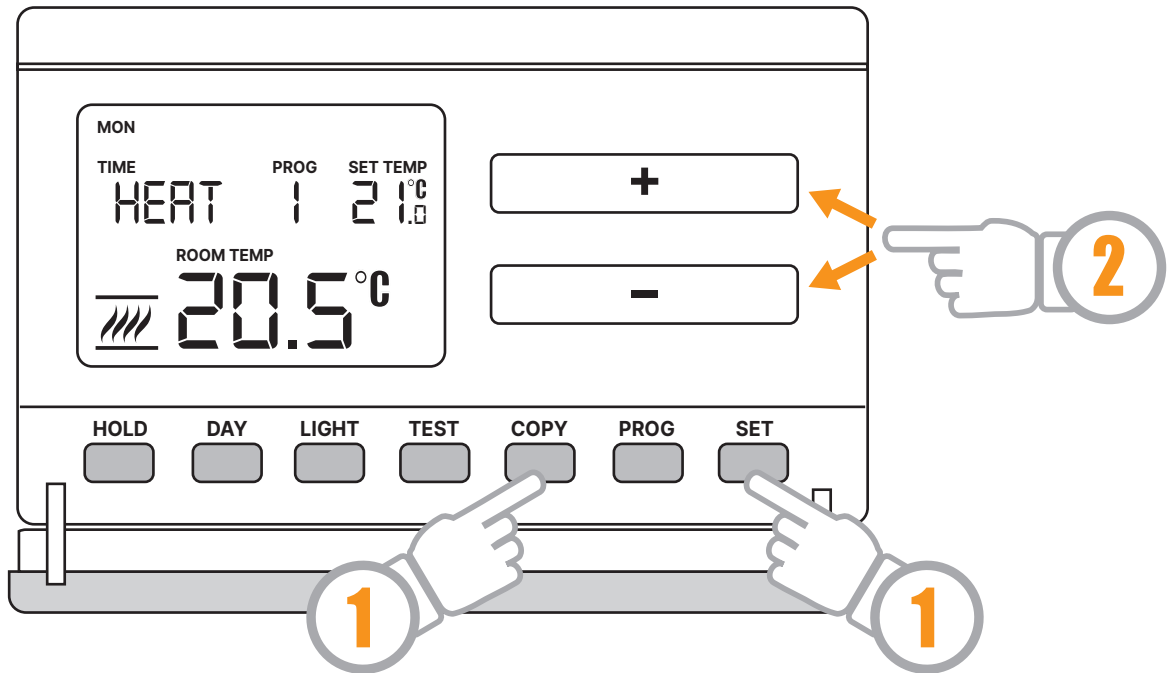
- 1) Régler la température de consigne souhaitée.
 - 2) Appuyer sur le bouton «HOLD» pendant 3 secondes.
 - 3) Régler le nombre de jours affichés à la place de l'heure.
- Le programme vacances démarre environ 10 secondes après le réglage.



b6) MODES AVANCÉES

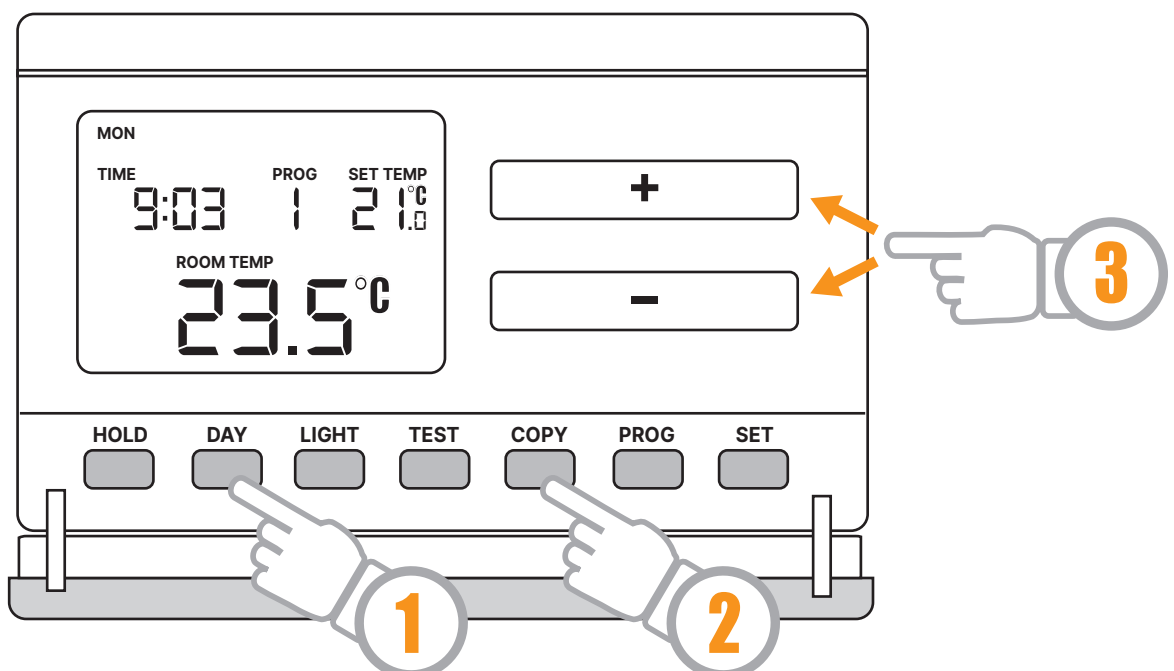
MODE CHAUFFAGE OU REFROIDISSEMENT

- 1) Entrer dans la sélection du mode en appuyant sur les boutons «SET» et «COPY» en même temps.
- 2) Sélectionner le mode «HEAT» ou «COOL» (affichage du mode à la place de l'heure).
- 3) Appuyer sur «SET» pour confirmer.



RÉGLAGE DE LA SENSIBILITÉ DE COMMUTATION

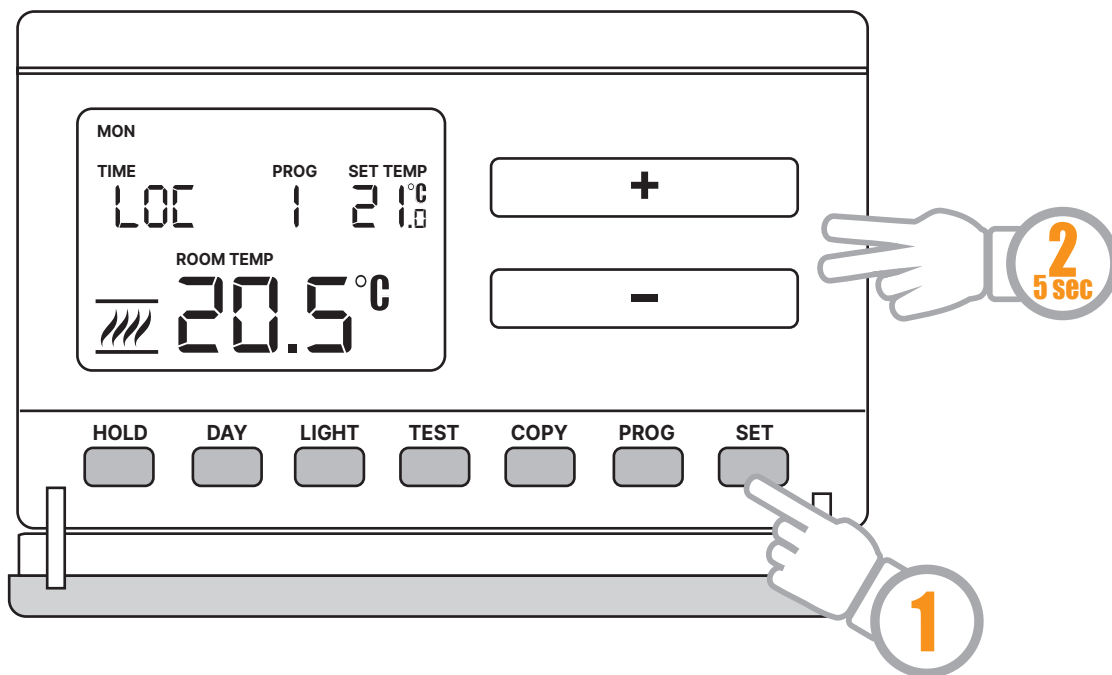
- 1) & 2) Appuyer sur le bouton «DAY» puis le bouton «COPY» pour sélectionner le mode
- 3) Régler la sensibilité - S:1=0.1°C - S:2=0.2°C - S:3=0.3°C.
- 4) Appuyer sur «SET» pour confirmer.



b7) SÉCURITÉ ET ÉTALONNAGE

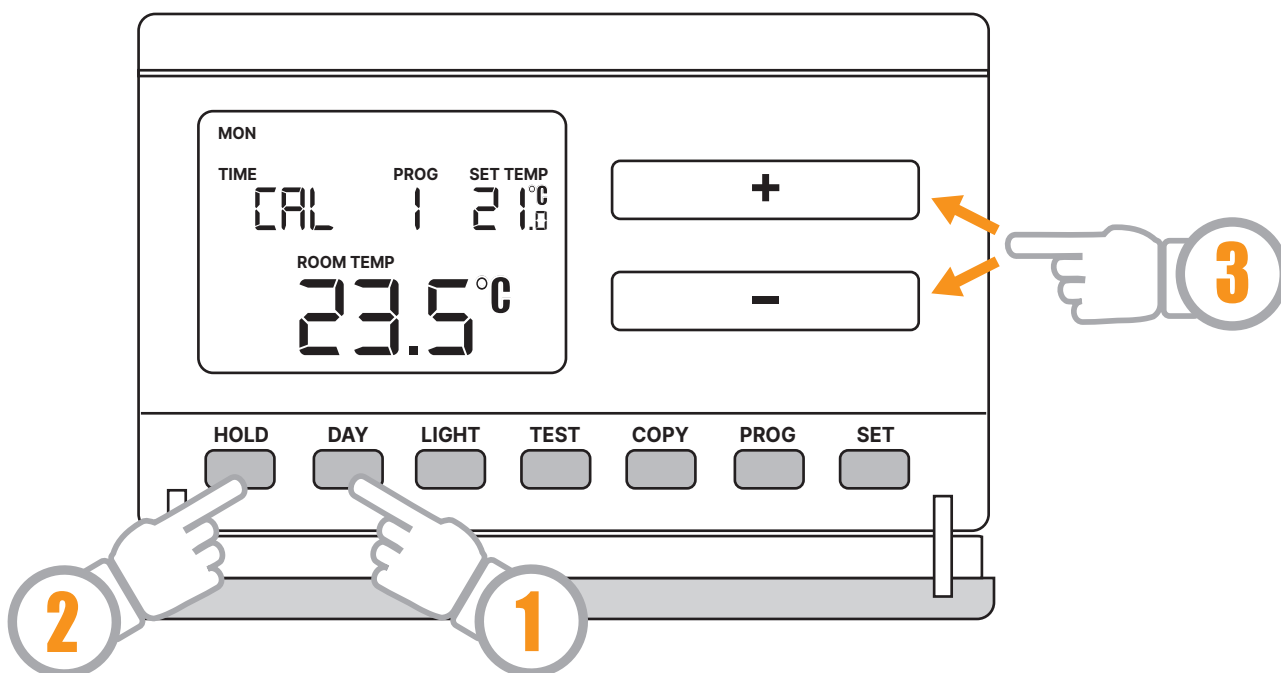
VÉROUILLAGE DES BOUTONS DE COMMANDE

- 1) Appuyer sur le bouton «SET» pour accéder à l'écran principal.
- 2) Appuyer simultanément sur les boutons «+» et «-» pendant au moins 5 secondes. Le message «LOC» apparaît à la place de l'heure quelques secondes.
- 3) Pour déverrouiller les boutons de commande, appuyer simultanément sur «+» et «-» pendant au moins 5 secondes, le message «ULOC» apparaît à la place de l'heure.



ÉTALONNAGE DU THERMOSTAT

- 1) & 2) Appuyer sur le bouton «DAY» puis le bouton «HOLD» pour sélectionner le mode
- 3) Ajustement de la température mesurée.
- 4) Appuyer sur «SET» pour confirmer.



6) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La biorésonance pour nos radiateurs est de reproduire le rayonnement thermique du soleil dans les infrarouges lointains.

La nature, les objets et les personnes, dégagent naturellement des infrarouges lointains dans la même longueur d'onde, on peut donc parler de résonance.

Le principe des radiateurs AquilOhm est de chauffer tous les éléments d'une pièce (sol, mur, plafonds, meubles, ...) sans chauffer l'air, d'où un besoin de puissance inférieur par rapport à un chauffage conventionnel (l'air étant un très mauvais conducteur thermique).

Une fois que tous ces éléments sont à température, ils créent une charge thermique et chauffent l'air par convection uniformément en assainissant l'air de la pièce (équilibre de l'hygrométrie favorable au bien-être).

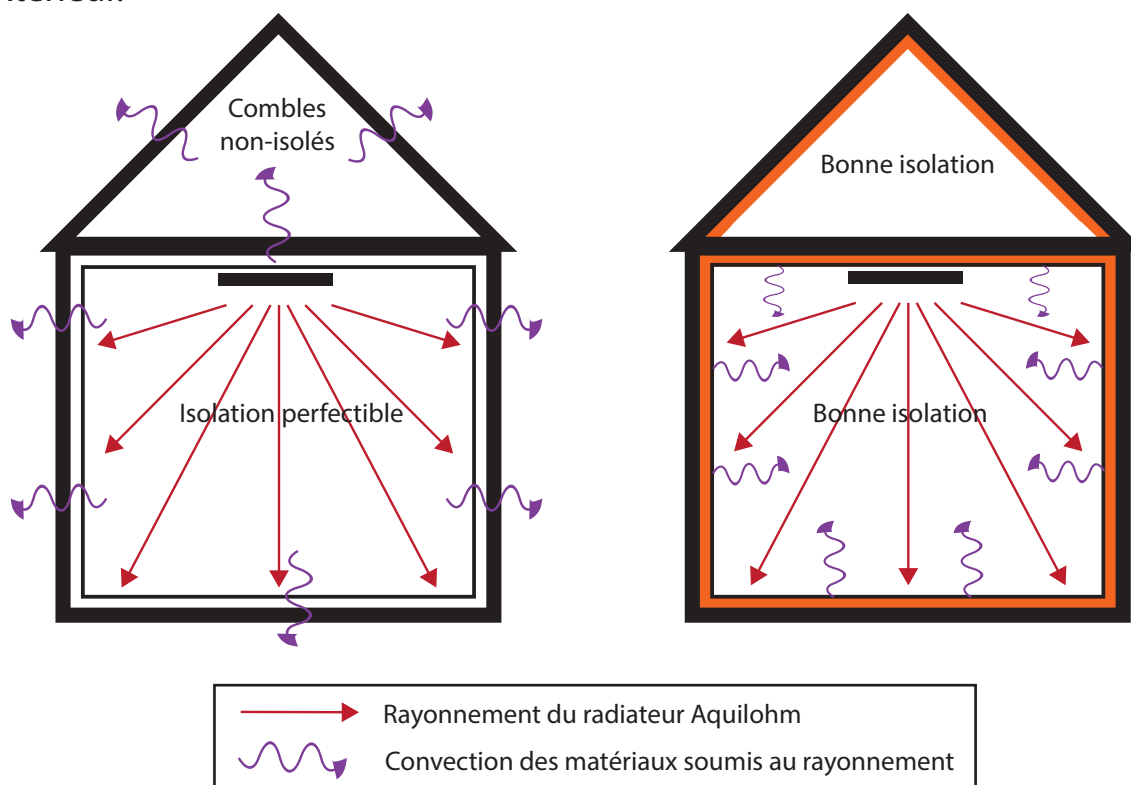
Il y a 2 phases dans le fonctionnement.

1) le rayonnement direct que vous allez ressentir, comme les rayons du soleil en hiver par exemple. (le rayonnement du radiateur a une portée de 4 à 5 mètres).

2) la charge du rayonnement sur les éléments qui permet de chauffer l'air par convection. En général il faut entre 2 à 5 jours après la première mise en route pour atteindre cet équilibre thermique.

IMPORTANT

plus votre isolation est performante, moins la convection des éléments s'échappent vers l'extérieur.



AQUILOHM est une marque déposée par :

TMA - Transition Minérale Active - ZA Val Fleuri - 35220 St Jean / Vilaine

Tél. 06 50 38 37 98 - Mail. aquilohm@gmail.com

S.A.S au capital de : 10500€ - SIRET : 887 540 821 00014 - TVA intra communautaire : FR23887540821

JCG - TMA AquilOhm - MAJ 11/2023