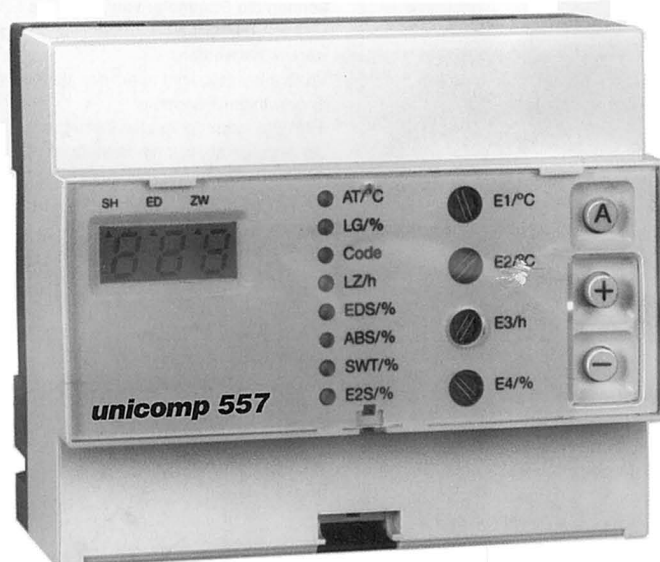


# Dimplex



## Unicomp 557

Installation et mode d'emploi

## **1. GENERALITÉS**

### **1.1 Circuits électroniques**

L'Unicomp 557 se compose d'un socle portant les bornes de raccordement et du boîtier électronique. Le socle lui-même se fixe sur un rail DIN .

Pour dégager le boîtier électronique du socle, abaisser le cliquet de fixation.

L'Unicomp 557 possède un écran d'affichage triple à 7 segments, qui permet la visualisation des valeurs de consigne, et de 3 témoins lumineux indiquant l'état de fonctionnement de la minuterie et du signal de ED et SH.

12 DEL caractérisent le paramètre indiqué à cet instant. A cet effet sont prévus 8 témoins lumineux en colonne, qui représentent respectivement les paramètres AT, LG, Code, LZ, EDS, ABS, SWT et E2S. Les 4 réglages principaux pour la caractéristique E1...E4 se font au moyen des vis potentiométriques incorporées.

### **1.2 Sonde extérieure**

Il est recommandé d'installer la sonde extérieure sur la façade Nord du bâtiment, à une hauteur de 2,5 m au moins au-dessus du sol et à 1 m minimum des portes, fenêtres ou bouches d'aération. Le câble de raccordement de la sonde a une longueur d'environ 1,5 m et peut être prolongé jusqu'à un maximum de 30 m au moyen d'un câble de 2 x 1,5 mm.

## **2. AFFICHAGE DES VALEURS**

Le bouton-poussoir A permet de visualiser les paramètres de consigne. De brèves pressions font défiler les paramètres en sens descendant. Une pression prolongée les fait défiler en remontant.

Lorsque l'on manipule l'un des 4 potentiomètres, la valeur du paramètre apparaît immédiatement à l'affichage (même si celui-ci est désactivé), et le bouton transparent du potentiomètre s'éclaire. Ceci invite que l'on modifie accidentellement et par inadvertance des réglages de paramètres.

Lorsque l'écran est actif, les 3 champs d'état indiquent l'état de fonctionnement de SH (à gauche), ED (au centre) et ZW (à droite).

Le témoin d'horloge (ZW) fonctionne comme suit :

Témoin d'état (ZW) allumé = minuterie arrêtée, en attente du signal de nuit (LF).

Témoin d'état (ZW) clignotant = minuterie en cours.

Lorsque l'écran est inactif, seul l'état de la minuterie (ZW) est activé. En cas d'anomalie, ce témoin est également éteint.

### **2.1 Affichage et sélection des paramètres**

Les touches "+" et "-" permettent de modifier les valeurs paramétriques de Code à E2S. Les paramètres Code, EDS et E2S doivent être activés via la touche "-". Etant donné que l'utilisateur ne peut modifier ces paramètres, la touche "-" est protégée par une plaquette transparente amovible. Les valeurs modifiées restent en mémoire 60 sec. Après le dernier réglage. A ce moment, l'écran s'éteint.

## 2.2 (AT/ °C) Température extérieure

Plage d'affichage: -25 à 39 °C.

DEL AT allumé = affichage de la température extérieure courante.

DEL AT clignotant après 20 sec. = affichage de la valeur moyenne de la température extérieure.

Valeur clignotant à l'écran = plage de fonctionnement de -25 à 39 °C outrepassée dans un sens ou dans l'autre.

FU clignotant à l'écran = rupture de circuit à la sonde extérieure.

FS clignotant à l'écran = sonde extérieure en court-circuit.

N.B.: La température extérieure moyenne est la moyenne sur 24 heures.  
Cette valeur n'est pas affichée sur les appareils non-installés.

Les touches "+" et "-" ne peuvent être contrôlées, mais peuvent réinitialiser la limite temporelle de 20 et de 60 sec. La DEL LG s'allume lorsque l'on appuie sur la touche A.

## 2.3 (LG) Niveau de charge

Plage d'indication : 0 à 100 %.

DEL LG allumée = affichage du pourcentage de charge en fonction de la température.

DEL LG clignote après pression de la touche "+" = affichage du pourcentage de charge en fonction du temps.

## 2.4 Code

Réglage d'usine 000 pour programme de charge de 8 h. Cette valeur ne peut être modifiée.

Réglage du Code:

Appuyer sur la touche "-", et le chiffre de gauche clignote à l'écran. La valeur de ce chiffre peut être modifiée au moyen des touches "+" et "-".

La touche A permet de passer au chiffre central, dont la valeur peut être modifiée comme pour le chiffre précédent.

Une nouvelle pression de la touche A permet de régler le chiffre de droite.

Si l'on presse une fois de plus la touche A, le code entier s'affiche à l'écran aux fins de contrôle.

## 2.5 Temps de marche (Laufzeit LZ)

Paramètre d'utilisateur, plage de 0 à 22h.

DEL LZ allumée = temps écoulé depuis le début de la dernière période de courant de nuit (libération de LF).

Réglage de temps de marche:

Les touches "+" et "-" permettent d'augmenter ou de diminuer le temps de marche. La pression de ces touches modifie d'une heure la durée de marche. Si l'on garde la touche enfoncée, la durée se modifie de 5 heures.

Si l'on dépasse la plage de réglage, la durée revient à 00 et peut être à nouveau réglée.

## 2.6 EDS à E2S

Paramètres à l'écran:

DEL EDS allumée = système ED en % (réservé au technicien).  
Réglage d'origine 80 %.

Action: adaptation du signal produit par le système ED.  
(Cette valeur ne peut être modifiée)

Plage: 30 à 100 %

DEL ABS allumée = diminution de charge en % (réservé au technicien).

Action: diminution du pourcentage charge installé via la borne KU.

Plage: 0 à 100 %

Ex.: obtention d'une charge moindre pour certains jours.

DEL SWT allumée = pourcentage de charge de nuit auquel doit commencer la charge complémentaire de jour.

Plage: 0 à 100 %

DEL E2S allumée = saut de E2 en % du LG (réservé au technicien).

Action: saut de pourcentage de la charge en cas de dépassement de la valeur de consigne de E2.

Plage: 0 à 30 %

Réglage de paramètres:

Les paramètres EDS à E2S peuvent être réglés via les touches "+" et "-". Une pression brève modifie les valeurs de 1. Une pression prolongée les modifie de 10. En cas de dépassement de la plage de réglage, le paramètre revient à 00 et le réglage peut être repris.

## 2.7 E1 à E4

Paramètres réservés au technicien (sauf 2, également pour l'utilisateur).

Ces paramètres peuvent être réglés au moyen des vis potentiométriques. La valeur antérieurement installée apparaît immédiatement à l'écran et le potentiomètre sélectionné s'éclaire.

E1: Température extérieure pour laquelle les accumulateurs se chargent totalement (100 %).

Réglage pour le littoral = -08 °C

Réglage pour le centre du pays = -10 °C

Réglage pour la Haute-Belgique = -12 °C

(l'écran s'éteint automatiquement après 1 minute environ)

Plage: -25 à 11 °C

E2: Température extérieure pour laquelle les accumulateurs reçoivent un pourcentage de charge égal au pourcentage de E2S antérieurement spécifié.

(l'écran s'éteint automatiquement après 1 minute environ)

Plage: 1 à 25 °C

E3: Ce réglage détermine la durée de fourniture du courant de nuit. Dans le cas du réglage à rebours (heure de début – généralement appliqué lorsque l'on utilise un régulateur de charge), on suit la règle suivante:

Valeur de réglage = durée totale du courant de nuit – 1h.

Plage: 0 à 12h

E4:

Plage: 0 à 60 %

## 2.8 Réglage de base

Les réglages opérationnels

Code = 000

EDS = 80 %

ABS = 0 %

SWT = 85 %

E2S = 15 %

peuvent être réinitialisés à tout moment par pression simultanée des touches "+" et "-".

### **3. RACCORDEMENT (voir schéma)**

#### 3.1 Sonde extérieure

Bornes W2 et W3 : raccordement de la sonde extérieure type 983.

Bornes W1 et W2 : raccordement de la sonde extérieure type 981.

#### 3.2 Entrée de commande 230 V AC

Bornes N et L : tension de jour 230 V.

Borne LF : phase de la tension de nuit (voir schéma).

Borne VR : commutation de réglage de début/fin.

#### 3.3 Sortie de signal

Bornes Z1 et Z2 : circuit de commande vers A1 et A2 des accumulateurs dynamiques.

Attention: Vérifier l'absence de court-circuit ou de courants de fuite dans le circuit de commande. La résistance ohmique doit se situer entre 240  $\Omega$  et  $\infty$ .

Borne SH : circuit de commande vers le contacteur des accumulateurs statiques. (voir schéma)

### **4. MESSAGES D'ERREUR ET AFFICHAGES**

#### 4.1 Anomalie dans l'appareil

Lorsque l'écran est activé, un test est effectué sur le RAM, la ROM et le TRIAC. Si l'un des ces éléments présente une anomalie, l'écran affiche le message "GF" (Gerätefehler) et les 8 DEL clignotent. L'appareil ne peut alors être utilisé.

#### 4.2 Erreur de temps de marche

Le temps de marche après activation est périodiquement mémorisé sous forme de code. En cas d'erreur, l'horloge démarre à 6 heures. "LF" clignote alors à l'affichage. L'erreur est supprimée par pression de la touche "A".

#### 4.3 Court-circuit à la sonde extérieure

Une température supérieure à 80 °C environ, est considérée par la sonde comme un court-circuit. "FS" clignote et l'appareil ne peut plus être utilisé.

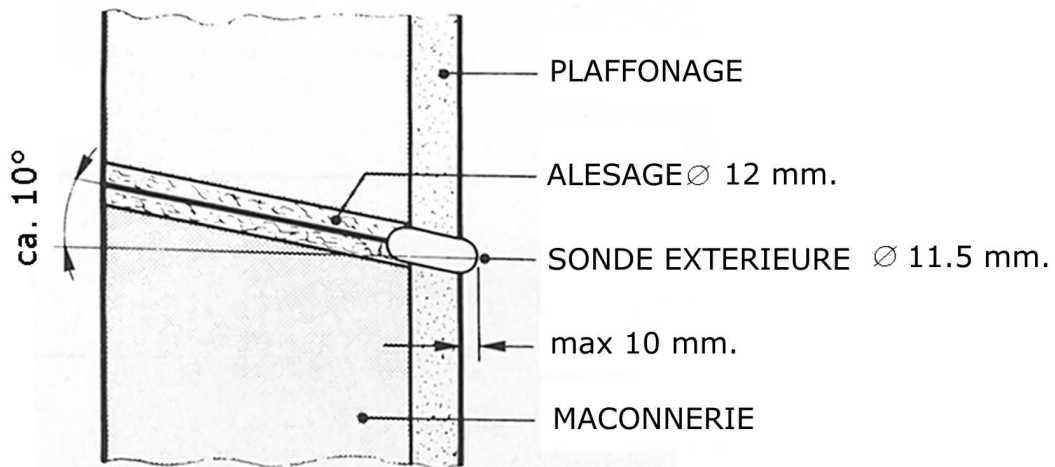
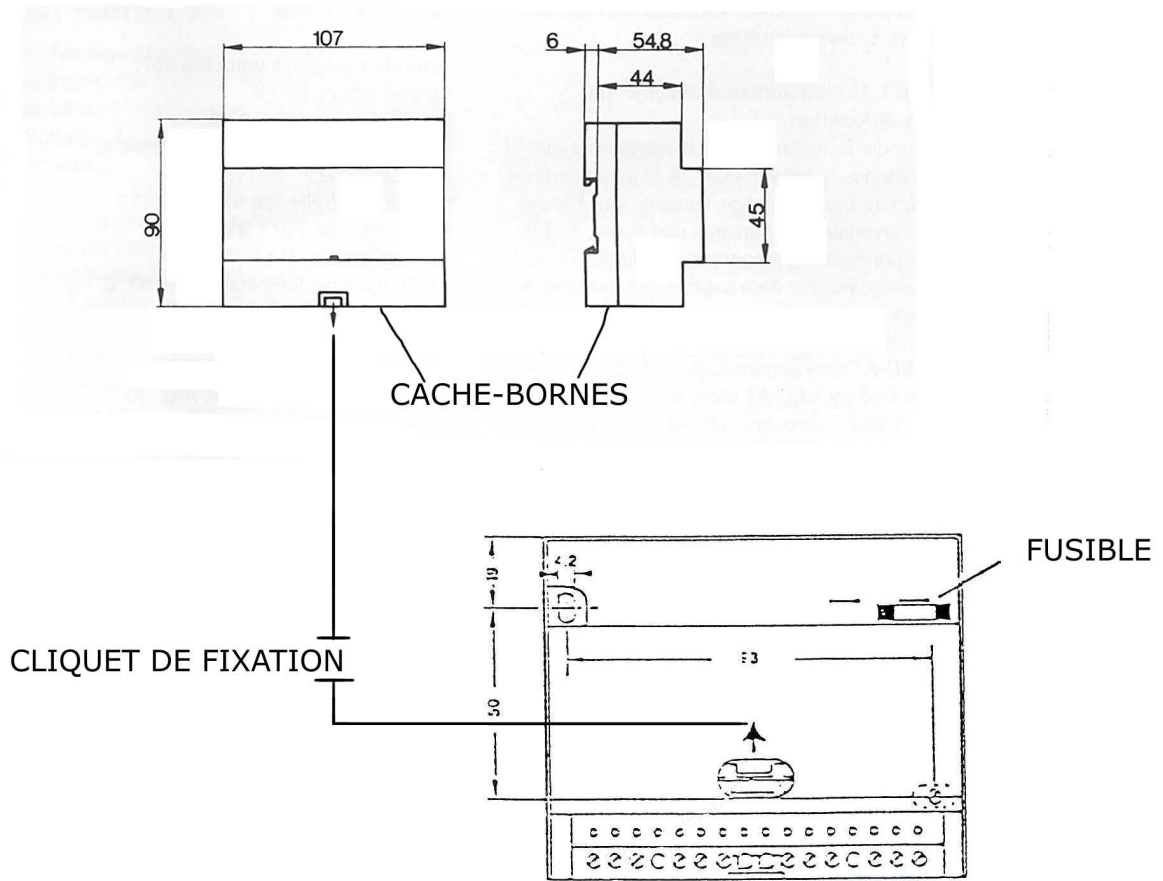
#### 4.4 Rupture de circuit à la sonde extérieure

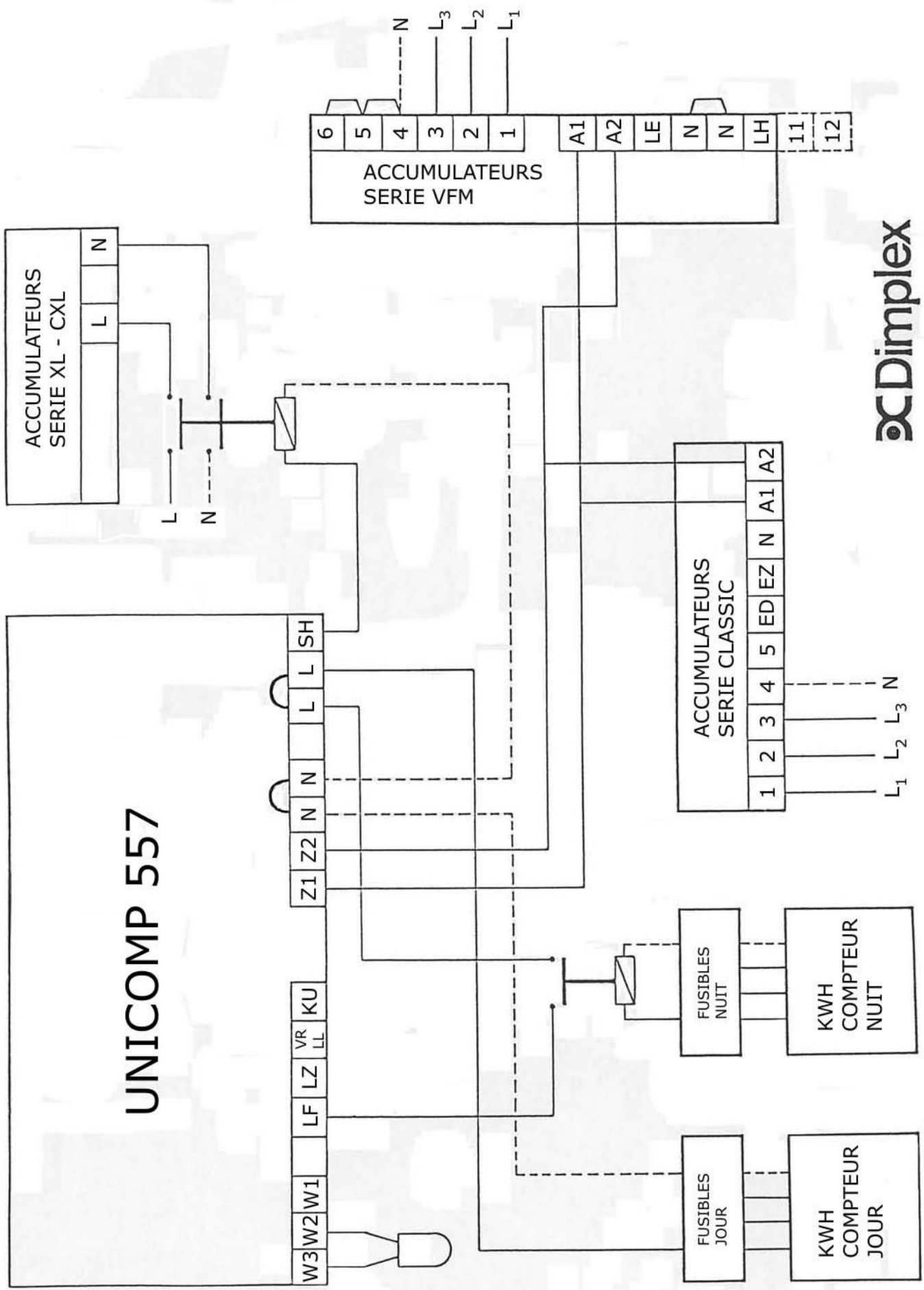
Une température inférieure à -50 °C environ, est considérée comme une rupture de circuit. "FU" clignote et l'appareil ne peut plus être utilisé.

### **5. REMARQUES**

- L'Unicomp 557 peut remplacer sans aucun problème technique les modèles 535, 537 et 556.2
- Aucune DEL ne s'allume lorsque l'appareil est en fonctionnement normal.
- Les bornes non-utilisées ne peuvent être utilisées comme bornes de raccordement.
- Il est possible, après l'installation, de placer un interrupteur sur les lignes de Z1 et SH, de manière à pouvoir couper aisément les circuits de commande de l'appareils pendant les mois d'été.

## 6. Caracteristiques techniques





SCHEMA DE RACCORDEMENT ACCUMULATEURS ET REGULATEUR ELECTRONIQUE DE CHARGE