

Mode d'emploi

Edition mai 2001

Automate de charge universel **unicomp**® 557 appareil de commande central muni d'une sonde extérieure type 983 selon DIN 44574 pour :

- appareil de chauffage électrique à accumulation commandés par signaux temporisateurs
- appareils de chauffage électriques à accumulation sans résistance de commande (anciennes installations)
- chauffage électrique de sol à accumulation *
- chauffage avec accumulateur à eau *

* en liaison avec les régulateurs de charge correspondant (voir page 3, accessoires livrables).

Instructions pour l'utilisateur

- | | |
|---|--------|
| 1. Application | page 1 |
| 2. Affichage et correction des réglages | page 2 |
| 3. Description des affichages d'état | page 2 |

Instructions pour l'installateur

- | | |
|----------------------------------|--------|
| 1. Montage de l'appareil / sonde | page 3 |
| 2. Raccordement électrique | page 3 |
| 3. Réglages de base | page 5 |



Fig. 1

Instructions pour l'utilisateur

1. Application

Le régulateur de charge universel **unicomp 557** est le garant d'un fonctionnement économique et confortable de votre chauffage électrique à accumulation.

Avec sa sonde de température extérieure, ce dispositif règle jour après jour la quantité de chaleur nécessaire à votre confort. Il va de soi qu'il est tenu compte de la chaleur résiduelle accumulée la veille au début de chaque période de charge. Toutes ces fonctions sont réalisées de façon entièrement automatique tout en permettant une économie d'énergie d'environ 25 à 40 % par rapport à un service sans régulateur. Le régulateur de charge **unicomp 557** n'exige pas d'entretien. Toutefois, si vous constatez un jour une anomalie à votre accumulateur électrique de chauffage, il sera bien simple de vérifier si le régulateur est défectueux : votre **unicomp 557** affiche automatiquement le défaut (poussez la touche « A », voir page 7 point 3.4). Vous pourrez en informer votre installateur. L'**unicomp 557** doit être installé par un électricien agréé qui doit également effectuer le réglage de base. Après un premier temps de fonctionnement, il pourra être nécessaire de corriger ce réglage, voir point 2 – Affichage et correction de réglage.

2. Affichage et correction de réglage

Pendant le fonctionnement normal (affichage éteint), seulement l'état de service est indiqué par le point d'état allumé (sous ZW) Après avoir effectué le réglage de base, l'installateur monte le couvercle transparent. Seuls les touches « A », « + » et le potentiomètre « E2/°C » restent accessibles à l'utilisateur pour corriger éventuellement les valeurs réglées.

Touche « A »

En pressant cette touche, vous allumez l'affichage qui montre d'abord la dernière valeur qui avait été affichée sauf après une panne de courant, affichage de la température extérieure. Chaque pression sur cette touche affiche le paramètre suivant. En pressant plus de 0,5 sec sur cette touche, le paramètre précédent est affiché.

Touche « + »

Avec cette touche, les valeurs de « durée de course » (LZ/h), (ABS) et (SWT) sont modifiées

Potentiomètre « E2/°C »

Début de charge en °C (réglable à l'aide d'un tournevis) sur le potentiomètre.

Grâce à ces dispositifs, l'utilisateur peut modifier ou corriger les paramètres suivants :

Correction de la durée de course « LZ/h »

La durée de course peut être réglée dans une plage de 0...21h.

En pressant sur la touche « + », la valeur augmente. Une courte pression la fait avancer de 1h. Une pression prolongée la fait avancer de 5h. Il n'est pas possible de régler une période de temps dépassant la durée de cycle du temporisateur (ULZ) – 1h.

Exemple :

Libération de la charge de nuit 22 :00,

heure actuelle 10 :00

réglage LZ/h + (24 :00 – 22 :00) =

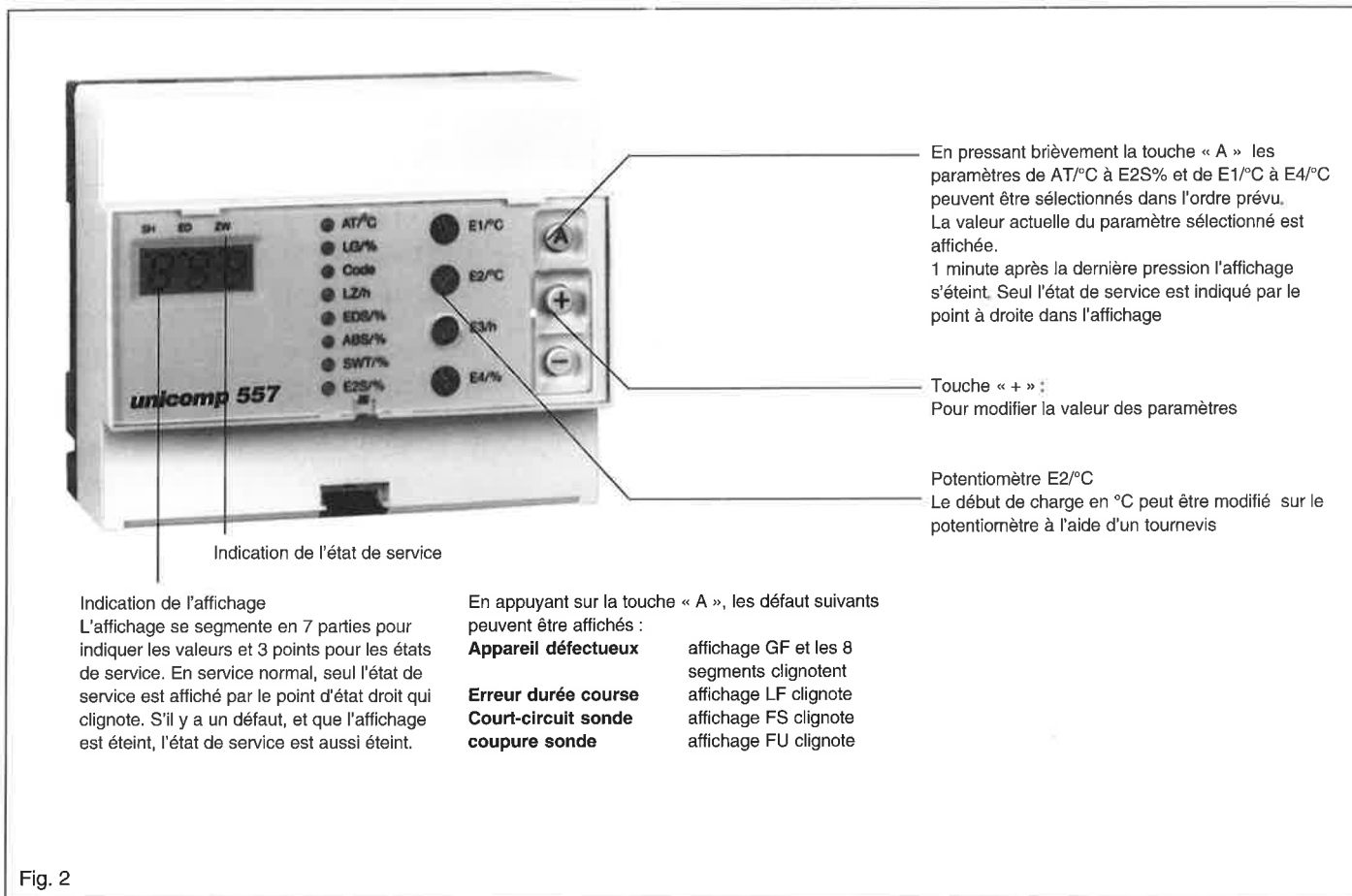
10 + 2 = 12 h

LZ/h correspond au nombre d'heures écoulées depuis la dernière libération de la charge de nuit.

Réduction de la charge prévue « ABS »

La charge prévue peut être réduite dans une plage de 0...100%. Si on modifie le pourcentage, la charge prévue sera réduite du pourcentage réglé après excitation de la borne KU par une horloge ou un commutateur, par ex. maison de week-end (réduit du lundi au vendredi) ou un magasin (réduit pendant le week-end ou les jours fériés).

Une courte pression sur la touche « + » augmente la valeur de 1%. Une pression prolongée augmente la valeur de 10%.



Corriger la valeur initiale journalière (SWT) en % du degré de charge

La « SWT » peut être modifiée dans une plage de 0...100%. Cette valeur modifiée détermine le point de départ de la caractéristique jour comme % degré de charge du degré de charge en fonction de la température extérieure. Si la valeur « SWT » 0% est réglée, la charge de jour pourra être supprimée en permanence. Pressez la touche « + » pour modifier cette valeur. Une courte pression sur la touche « + » augmente la valeur de 1%. Une pression prolongée augmente la valeur de 10%

Corriger le début de charge E2 » en °C

Le paramètre E2/°C est ajusté directement au potentiomètre, la lumière du potentiomètre indique quelle valeur est affichée. Si l'ajusteur est modifié, la nouvelle valeur est automatiquement affichée. Avec le potentiomètre E2/°C, vous déterminez la température extérieure à laquelle commence la charge. Le début de charge est réglable au potentiomètre de 0...25°C à l'aide d'un tournevis.

tourner à gauche =

début de charge à une température inférieure (charge réduite)

tourner à droite =

début de charge à une température supérieure (charge augmentée)

3. Description des affichages d'état

LED AT/°C = température extérieure actuelle
plage : -25...39°C
(2 ème fonction voir p. 8 point 3.5.1)

LED LG% = degré de charge nominal selon la température extérieure,
plage : 0...100%
(2 ème fonction voir p. 8 point 3.5.2)

LED Code = réglage des valeurs dépendant de l'entreprise d'électricité et de l'installation, code de réglage selon table 2, page 7

LED LZ/h = durée course après libération de nuit, (LF) plage : 0...22 h

LED EDS% = système ED % de durée de mise en circuit, adaptation du signal produit au système de durée de mise en circuit de l'installation, plage : 30...100% et EL pour régulateurs de charge électronique.

LED ABS% = abaissement en %, abaissement de la charge prévue du pourcentage réglé lors de l'excitation de la borne KU, plage 0...100%

LED SWT%= valeur initiale jour % degré de charge, détermine le point de départ de la caractéristique jour comme % degré de charge en relation avec la température extérieure, plage : 0...100%

En pressant brièvement la touche « A » les paramètres de AT/°C à E2S% et de E1/°C à E4/°C peuvent être sélectionnés dans l'ordre prévu. La valeur actuelle du paramètre sélectionné est affichée.

1 minute après la dernière pression l'affichage s'éteint. Seul l'état de service est indiqué par le point à droite dans l'affichage

Touche « + » :
Pour modifier la valeur des paramètres

Potentiomètre E2/°C
Le début de charge en °C peut être modifié sur le potentiomètre à l'aide d'un tournevis

En appuyant sur la touche « A », les défaut suivants peuvent être affichés :

Appareil défectueux	affichage GF et les 8 segments clignotent
Erreur durée course	affichage LF clignote
Court-circuit sonde	affichage FS clignote
coupure sonde	affichage FU clignote

LED E2S% = saut E2 en % degré de charge, détermine le degré de charge (charge de base) auquel sautera la caractéristique en fonction de la température extérieure si la température extérieure ajustée avec E2 n'est pas atteinte, plage : 0...30%

LED E1/°C = température de pleine charge en °C, correspond à la température extérieure du point final de la caractéristique à 100% degré de charge, plage : -25...11°C

LED E2/°C = début de charge, correspond à La température extérieure du point de départ de la caractéristique, plage : 0...25°C

LED E3/h = point final de la caractéristique nuit en h : moment de la charge de nuit max., plage 0...12h

LED E4/% = point final de la caractéristique jour en % de la valeur initiale journalière, correspond à la charge résiduelle encore accumulée dans l'accumulateur au point final de la caractéristique jour, plage : 0...60%

Instructions pour l'installateur

Contenu de l'emballage

- 1 unicom 557
- 1 sonde extérieure 983 *)
- 1 instruction d'installation et mode d'emploi
- 1 couvercle transparent
- 1 fusible de réserve au socle (fig. 9)
- 1 étiquette adhésive pour le tableau de distribution (instructions et valeurs réglées) *) à utiliser en option :
- sonde extérieure de l'unicomp 556, 556.1 et 556.2 respectivement unicom 560 et 560.1
- sonde extérieure des anciens régulateurs de charge Witte wicomatic E ou V sur borne W1, W2, W3 (voir tableau 1)
- sonde extérieure 981 des anciens régulateurs de charge Satchwell-Birka unicom 535, 537, 538 et 530 (voir tableau 1)

Accessoires livrables

- commande de groupe, réglable unicom 561.1
- régulateur de charge pour chauffage par accumulateur à eau unicom 548 et 549
- régulateur de charge pour chauffage de sol à accumulation unicom 547.2 (2 boucles) et unicom 547.3 (3boucles)

1. Montage

Lors du montage dans :

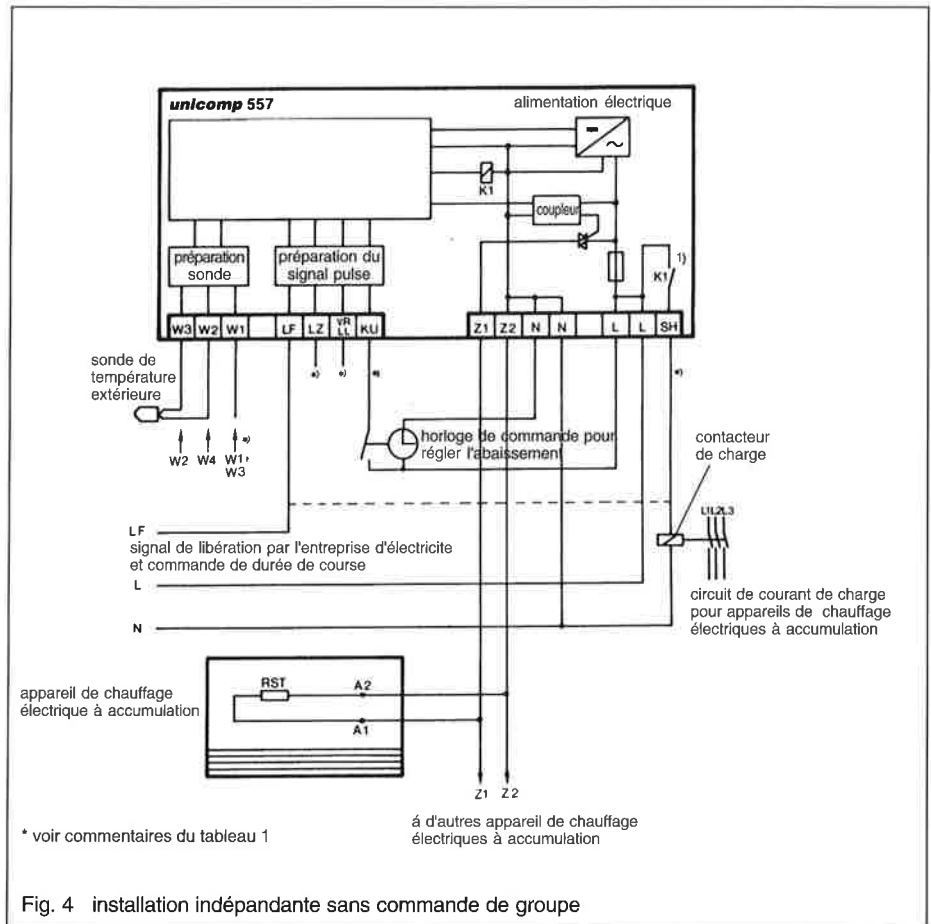
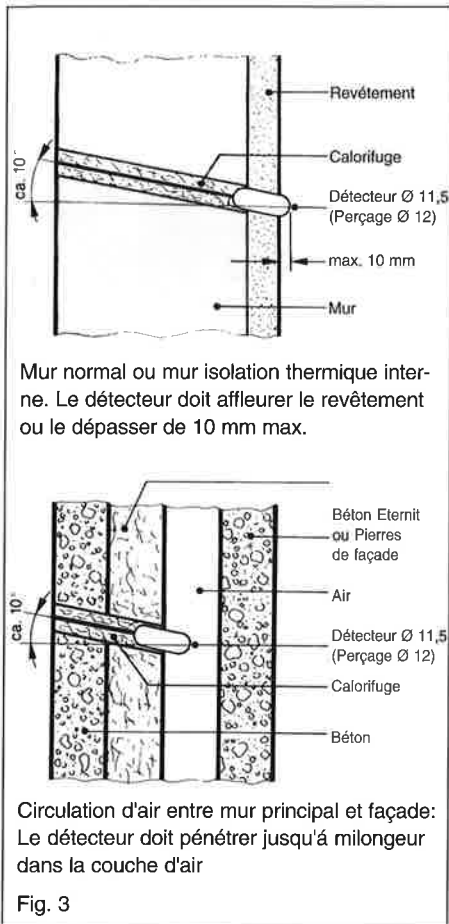
- petit tableau de distribution selon DIN
 - tableau de distribution selon DIN
- l'appareil est protégé contre les contacts accidentels classe de protection II. Dimensions, (voir fig. 8 p. 7). Selon DIN 44574, il faut monter l'unicomp sur la rangée inférieure du tableau de distribution et laisser un espace de la largeur d'un disjoncteur libre.
- L'unicomp 557 est composé du socle avec les bornes de raccordement et du boîtier emboîtable avec les composants électroniques. Pour emboîter le boîtier, le socle doit être hors tension. Pour retirer le boîtier du socle voir fig. 8, p. 7. Pour retirer le socle du rail, voir fig. 9, p. 7.
- Sonde extérieure** (voir fig. 3, page 4)
- En général, l'emplacement de la sonde extérieure doit être choisi d'après les critères suivants :
- hauteur minimale au-dessus du sol : 2,50 m
 - choisir de préférence le côté du bâtiment où se trouvent les pièces le plus utilisées
 - monter la sonde extérieure selon les indications de la fig.3, page 4
 - respecter une distances suffisante aux portes, fenêtre, conduit d'aération etc.
- Le câble entre la sonde et l'appareil de commande doit correspondre à la tension du réseau.

2. Raccordement électrique

L'automate de charge unicom 557 et le cas échéant, les commandes de groupe unicom 561.1 sont à raccorder selon les fig. 4 et 5, page 4.

Respectez avant tout les indications quant à l'application des différentes bornes de raccordement dans le tableau 1. Ce tableau vous informe en même temps sur les modes de fonctionnement possibles.

Tableau 1	
Bornes	Explication
W2 W3	sonde extérieure: type 983 (sonde DIN) ou 981 commutable par code (voir tableau de codes page 7)
W1 W2 W3	sonde: ancienne sonde Witte (AEG), code = sonde 983 W1 (gris ou brun) + W3 (rouge) à la borne W1 W4 (bleu) W2 (noir)
SH*)	SH = sortie sur contacteur de charge - interruption automatique en dehors de la période de chauffage - durée d'enclenchement réduite pour la période de chauffage si charge retardée - le relais d'appoint est supprimé si commande jour séparée - connexion « d'anciens » appareils de chauffage (sans résistance de commande) ou d'un appareil de chauffage n'appartenant pas au système (régulation à tension réduite ou égale à 42 V) - « fonction été » = début de charge avec charge du socle de E2S (fréquence d'enclenchement réduite, plus d'économies) - Doit être utilisé si suppression de chauffage de la résistance de commande pendant la journée (voir STU1 et STU2, page 6)
LZ	Charge additionnelle libérée par les SI N'est utilisée que si les SI fournissent un 2 ^{ème} conducteur de commande pendant la période de charge de jour sinon cette borne reste libre
LF	LF = charge principale libérée par les SI Le conducteur extérieur LF commandé par les SI est raccordé à cette borne. Le temporisateur est démarré (sauf si NW est programmé dans le code). Dans le cas d'une commande directe des contacteurs de charge, la tension de commande peut provenir de cette borne.
VR/LL	Commutation commande charge immédiate / retardée Commande de charge immédiate pour la nuit et pour le jour si VRT est programmé (voir tableau codes page 7 et page 6 = NW) Commande de durée de course si NW est programmé (voir page 7) Neckarwerke (réglable par code)
KU	KU = commutation des caractéristiques (abaissement selon la valeur réglée sous ABS)
Z1 Z2	Z1 = conduite de commande à signaux pulsés (L) Z2 = conduite de commande sans signal pulsé raccordée à N Commande mono conducteur possible Le signal pulsé 230 V est appliqué à ces bornes. La borne Z2 est raccordée intérieurement à la borne N. Le conducteur à signal pulsé s'applique à la borne Z1 comme signal de commande. Lors du réglage « EL » (voir EDS, p.2), un signal ED sans compensation de tension pour les régulateurs électroniques est fourni
L N	Tension du secteur 230 V + 10% - 15%, 50 Hz. En raccordant l'appareil, vérifiez que la phase est connectée à la borne L
*) Pour les conditions d'enclenchement de la sortie SH, voir page 4, note 1)	



Vérifications préliminaires

Attention !

Avant de mettre l'appareil sous tension, il faudra effectuer les vérifications suivantes sur le bornier du socle (le boîtier avec l'électronique n'est pas embroché) :

- vérification de l'isolation de toutes les lignes (sans les consommateurs)

- mesure des résistances (bouton de réglage des appareils de chauffage tournés à fond vers la droite)

1. Aux bornes Z1 et Z2 de l'unicomp 557 : installation individuelle voir fig. 4, page 4 installation centrale, voir fig. 5, page 4
R = 240 Ω.. ∞ Ω

2. Aux bornes W1 à W3 de l'unicomp 557 :
W2/W3 = sonde temp. extérieure 983
R = voir fig. 10, page 8
W2/W3 = ancienne sonde Satchwell-Birka 981, tableau 1, page 3 et fig. 11, page 8.
observer le réglage code (voir page 7 tableau codes)

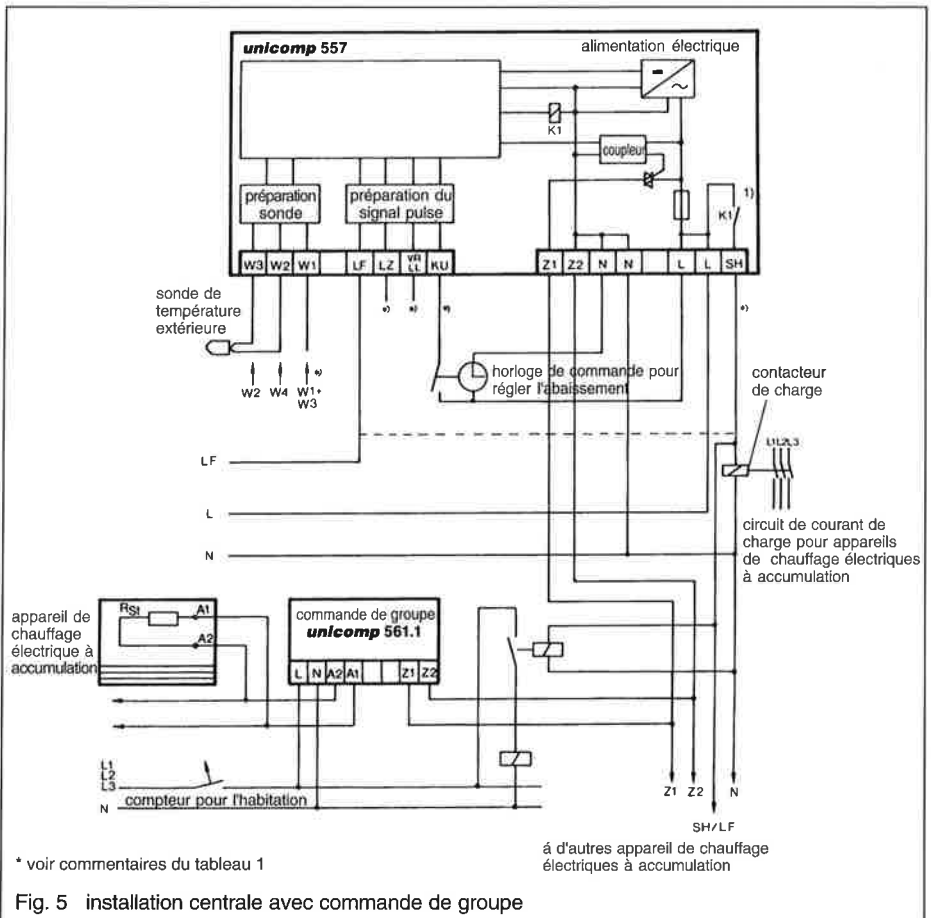
- Enclenchez la tension secteur et mesurer la tension entre L et N

- Simulez la commande de libération de charge LF et mesurez la tension entre LF et N. Déclenchez la tension secteur.

Embrochez l'unicomp 557 et, le cas échéant, l'unicomp 561.1 sur le socle. Les vérifications préliminaires sont terminées.

1) conditions d'enclenchement de SH :

La sortie SH est activée si une des 2 entrées de commande LF, LZ est activée et qu'un degré de charge >E2S (réglage d'usine 15%) est dépassé.



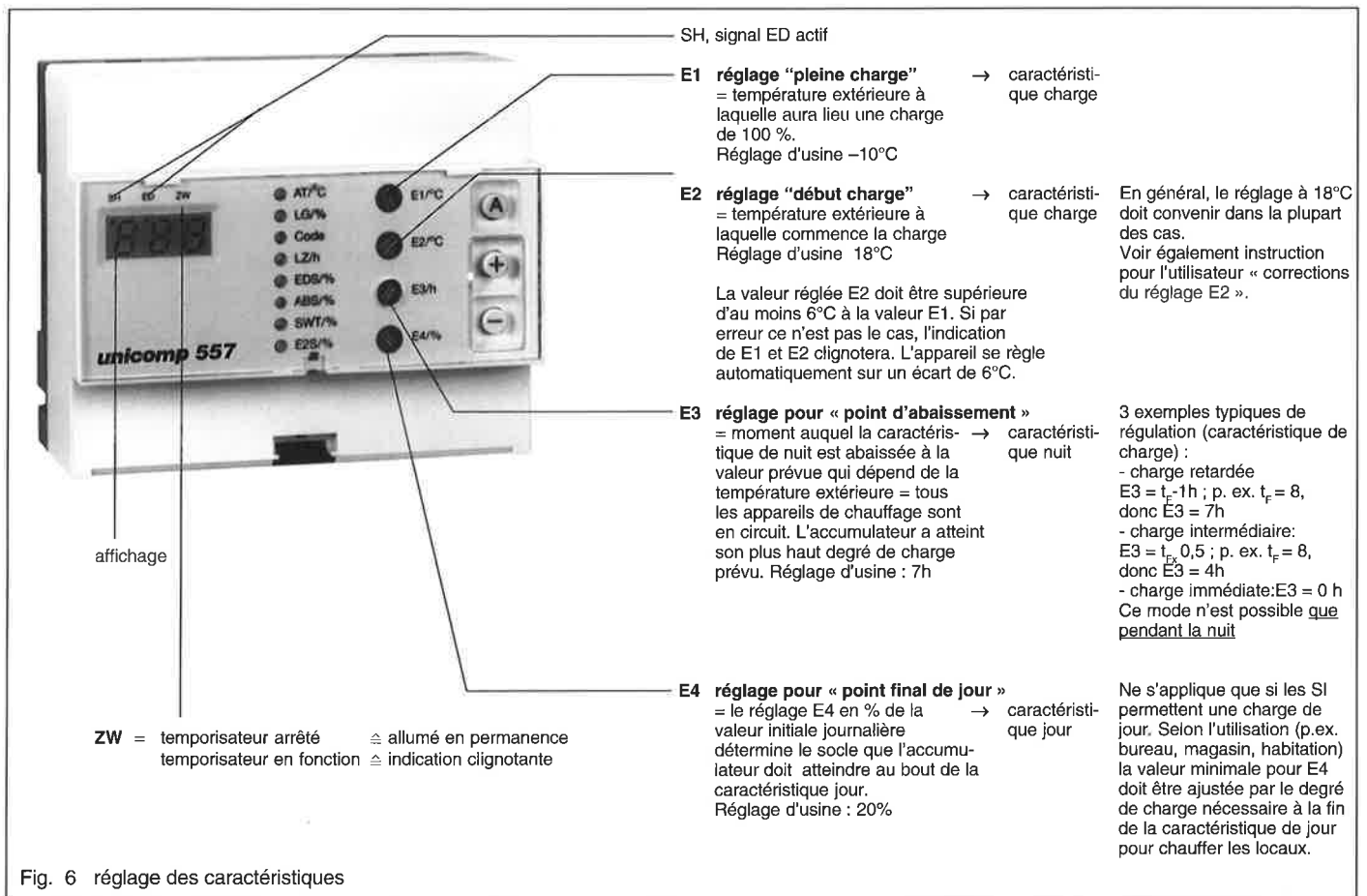


Fig. 6 réglage des caractéristiques

3. Réglages de base

Le réglage de base de l'unicomp 557 comprend :

- 3.1 - réglage d'usine
- 3.2 - réglage des caractéristiques
- 3.2.1 - vérification des niveaux des commandes
- 3.2.2 - réglage des paramètres EDS, ABS, SWT et E2S
- 3.3 - réglage avec le tableau codes
- 3.4 - signalisation des défauts
- 3.5 - fonctions spéciales de température extérieure et degré de charge.

3.1 Réglage d'usine

L'appareil est livré avec les réglages d'usine suivants :

Code = 000	E1 = -10°C
EDS = 80%	E2 = 18°C
ABS = 0%	E3 = 7 h
SWT = 85%	E4 = 20%
E2S = 15%	

En appuyant simultanément sur les touches « + » et « - », on peut rétablir le réglage de base des paramètres Code, ABS, SWT et E2S. De ce fait, la valeur actuelle de la température extérieure est prise comme température moyenne.

Attention :

Nouvelle utilisation de la temp. extérieure

(création de la valeur moyenne avec reconnaissance de la tendance). La valeur moyenne de la température extérieure qui est prise en compte pour le calcul de la charge est constamment mémorisée (réglage d'usine = 0°C). Si lors de la mise en service la valeur

actuelle de la température extérieure doit être prise en compte, ceci peut se faire en appuyant en même temps sur les touches « + » et « - ». La valeur réglée EDS n'est pas modifiée (p. ex. 40% ED pour anciennes installations AEG). Ceci est à faire avant de procéder aux réglages de base (voir 3.2 à 3.3 pages 5 et 6).

3.2 Réglage des caractéristiques

Réglage des caractéristiques à l'aide des paramètres E1 – E4. Les valeurs des potentiomètres peuvent être ajustées à l'aide d'un tournevis. La valeur changée s'affiche immédiatement. Le paramètre E2°C peut être modifié par l'utilisateur (voir fig. 6, page 5)

3.2.1 Vérification du niveau de commande (système ED)

D'après la norme DIN 44574, les dispositifs de commande centralisée et les appareils de chauffage électrique à accumulation sont prévus pour le système ED 80%. Si un ancien appareil de chauffage utilise un autre signal ED, celui-ci peut être adapté avec le réglage EDS%

3.2.2 Réglage des paramètres de EDS%, ABS%, SWT%, E2S%

EDS% :

Gamme de réglage : « EL », et 30 ... 100%
Ce réglage permet l'adaptation du signal de commande au système ED de l'installation. Pour activer le paramètre, il faut d'abord appuyer sur « - ». Pour les appareils de chauffage à accumulation avec régulateurs de charge électroniques, il faut choisir le réglage

« EL ». Avec le réglage « EL », la compensation de tension est désactivée. Les appareils de chauffage à accumulation avec des régulateurs de charge électroniques peuvent être utilisés sans contacteur de charge. Pour éviter une charge en dehors des périodes permises, l'automate de charge 557 produit un signal ED 100% quand la borne L_r ou L_z ne sont pas alimentés. Cette fonction est activée lorsque le paramètre « EDS% » est réglé sur « EL » (= régulateur de charge électronique).

ABS% :

La charge nominale peut être abaissée dans la gamme 0 ... 100%. En modifiant le pourcentage, vous abaissez la charge nominale du pourcentage réglé lorsque la borne KU est alimentée.

SWT%

Correction de la valeur initiale journalière (SWT) en % du degré de charge prévue.

La valeur SWT peut être modifiée dans la gamme 0 ... 100%. La valeur modifiée détermine le point de départ de la caractéristique de jour comme %LG du degré de charge dépendant de la température extérieure. Si SWT est indiqué comme 0%, il sera possible de supprimer en permanence la charge pendant la journée.

E2S% :

Le saut E2 est possible dans la gamme 0...30%. Il détermine le degré de charge auquel sautera la caractéristique en fonction de la

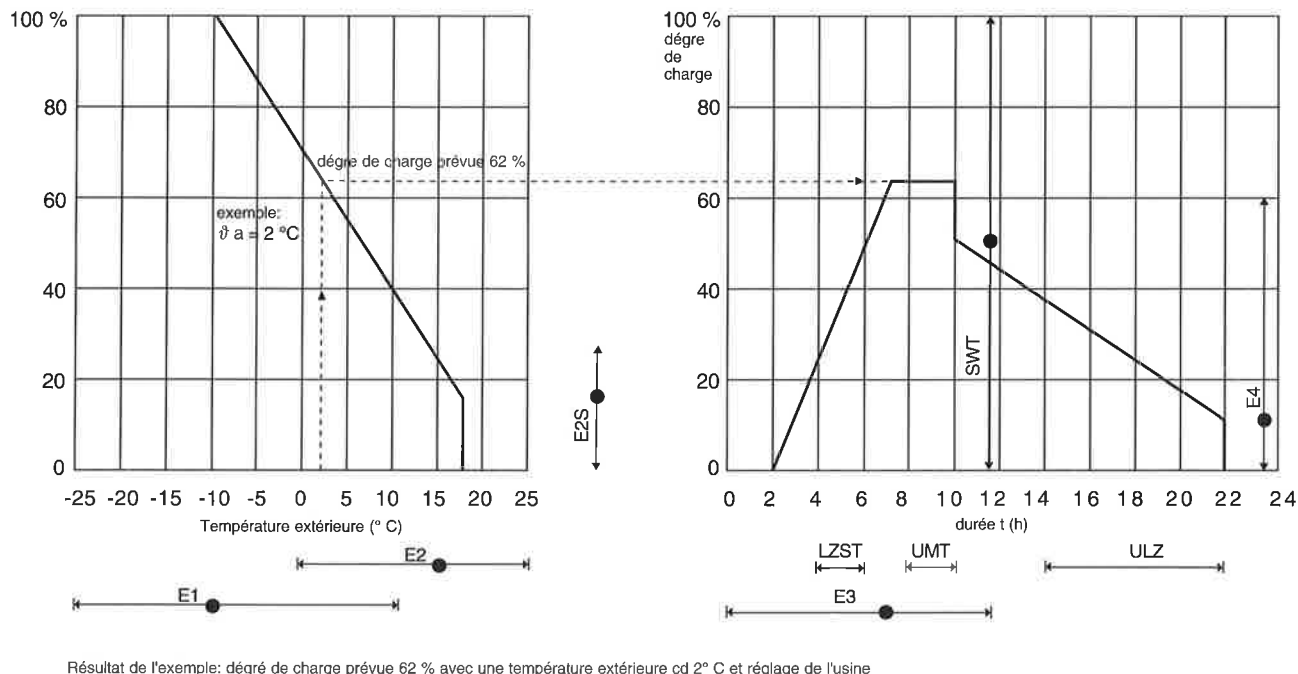


Fig. 7 effet des réglages sur l'automate de charge unicom 557

température extérieure si la valeur réglée par E2°C pour la température extérieure n'est pas atteinte. (charge minimale pour l'émission de chaleur). **Le paramètre est activé avec la touche « - ».**

Utilisation des touches pour le réglage des paramètres EDS, ABS, SWT, et E2S

Ces paramètres peuvent être réglés en appuyant sur les touches « + » ou « - ». Une courte pression modifie la valeur de 1%, une pression prolongée la modifie de 10%.

Les paramètres Code, EDS, E2s, E1, E3, E4 ne doivent être réglés que par un professionnel. Pour éviter que ces valeurs ne soient modifiées, après la programmation, il faut monter le couvercle transparent plombable. Pour l'utilisateur, les touches « A » et « + » et le potentiomètre E2 sont accessibles pour le réglage des paramètres LZ/h, ABS%, SWT% et E2/°C.

3.3 Réglage à l'aide du tableau de codes

Les valeurs qui dépendent de l'entreprise d'électricité et de l'installation sont programmées à l'aide du tableau Codes.

- sélection de la LED « Code » avec « A »
- appuyez sur « - » initialisation de l'ajustage, la position gauche de l'affichage clignote.
- En appuyant sur « + » ou « - », vous modifiez la valeur de cette position selon tableau Codes p.7

- Appuyez sur « A » pour confirmer la valeur et passer à la position centrale.

- Ajustez la valeur.
- Appuyez sur « A » pour confirmer la valeur et passer à la position de droite.
- Appuyez sur « A », le code ajusté est affiché.

3.3.1 Explications des codes

- ULZ** = durée du cycle de l'horloge : réglage commande pleine charge immédiate selon prescription de l'entreprise d'électricité o. ZG = sans horloge (pleine charge immédiate)
- LZST** = commande durée de course en h après libération tarif de nuit.
- WF** = choix de la sonde extérieure : type 983 ou ancien modèle Satchwell-Birka type 981 possible
- UMT** = commutation jour: moment de la commutation de la caractéristique nuit -> jour. Réglage 8 h ou 10 h.
- E1S** = saut E1 : pas de charge de jour si la température extérieure est supérieure à la valeur de E1
- STU1*** = suppression de la charge de jour Le signal de commande est supprimé si la charge additionnelle n'est pas autorisée. **Activé = pas de charge**, même si E1= activé, quand la température extérieure est > E1 **Dans ce cas, les contacteurs de charge doivent être commandés par la borne SH !**

* si la programmation du code EDS = EL, les fonctions STU1 et STU2 ne peuvent pas être sélectionnés

STU2* = suppression de charge si AT>E2 Le signal de commande est supprimé si la température extérieure dépasse la valeur E2, activé = pas de charge. **Dans ce cas, les contacteurs de charge doivent être commandés par la borne SH !**

VL = pleine charge 48h : après la libération de charge, l'accumulateur est chargé complètement. Après une période de 48h, ce point sera effacé du code. Exemple : le code 1 deviendra 0

VRT = commande de pleine charge immédiate le jour. L'alimentation de la borne VR est activée la journée

NW = Système de charge NeckarWerke (NW) commande de l'horloge par borne VR/LL ; libération de SH si les bornes LF ou LZ sont alimentées.

XA1 = signal de commande correspond à la norme DIN 44574

7 jours = programme de chauffe pour les résistances électriques de chauffage de sol (pour informations voir feuille technique de l'unicomp 547.2+3)

FB = réglage pour les résistances électriques de chauffage de sol (pour informations voir feuille technique de l'unicomp 547.2+3)

Tableau de codes



position gauche			
CODE	ULZ	LZST	WF
0	22 h	6 h	983
1	20 h	6 h	983
2	14 h	6 h	983
3	s. t.	6 h	983
4	22 h	4 h	983
5	20 h	4 h	983
6	14 h	4 h	983
7	s. t.	4 h	983
8	22 h	6 h	981
9	20 h	6 h	981
A	14 h	6 h	981
b	s. t.	6 h	981
C	22 h	4 h	981
d	20 h	4 h	981
E	14 h	4 h	981
F	s. t.	4 h	981

position centrale				
CODE	UMT	E1S	STU1	STU2
0	10 h	coupé	coupé	coupé
1	8 h	coupé	coupé	coupé
2	10 h	activé	coupé	coupé
3	8 h	activé	coupé	coupé
4	10 h	coupé	activé	coupé
5	8 h	coupé	activé	coupé
6	10 h	activé	activé	coupé
7	8 h	activé	activé	coupé
8	10 h	coupé	coupé	activé
9	8 h	coupé	coupé	activé
A	10 h	activé	coupé	activé
b	8 h	activé	coupé	activé
C	10 h	coupé	activé	activé
d	8 h	coupé	activé	activé
E	10 h	activé	activé	activé
F	8 h	activé	activé	activé

position droite				
CODE	VL	VRT	NW	XA1
0	coupé	coupé	coupé	DIN **
1	48 h	coupé	coupé	DIN
2	coupé	activé	coupé	DIN
3	48 h	activé	coupé	DIN
4	coupé	coupé	activé	DIN
5	48 h	coupé	activé	DIN
6	coupé	activé	activé	DIN
7	48 h	activé	activé	DIN
*8	coupé	coupé	coupé	FB
*9	7 jours	coupé	coupé	FB
*A	coupé	activé	coupé	FB
*b	7 jours	activé	coupé	FB
*C	coupé	coupé	activé	FB
*d	7 jours	coupé	activé	FB
*E	coupé	activé	activé	FB
*F	7 jours	activé	activé	FB

** = réglage d'usine
s. t. = sans temporisateur

* Ces paramètres sont que pour l'emploi en relation avec les régulateurs 547.2 + 3 pour les résistances électriques des chauffages de sol (informations sur demande).

3.4 Signalisation des erreurs

Un système de détection de défaut est intégré à la commande. La vérification automatique commence au moment où l'appareil est mis sous tension et l'affichage est mis en pression la touche « A ». En cas de détection d'un défaut, si l'affichage est éteint, l'état de service ZW est aussi éteint (voir p. 2, fig. 2).

Défaut de l'installation :

« AF » est affiché
- déconnecter les bornes Z1 et Z2.
- refaire une vérification automatique.
Si après 10 sec. « AF » est affiché, il faut changer l'appareil ; autrement il faut rechercher une l'erreur sur l'installation.

Erreur de durée de course :

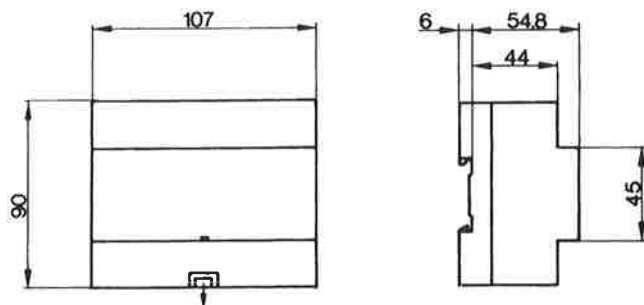
« LZ » clignote sur l'affichage.
Cette signalisation est effacée en appuyant sur la touche « + » ou « - ». Dans le cas d'une erreur de durée de course, il faut vérifier et, le cas échéant, corriger la durée de course affichée après la libération de LF.

Court-circuit de la sonde :

« FS » clignote sur l'affichage. Il faut remplacer la sonde de température. Vérifiez que le réglage Code correspond au type de sonde.

Interruption du circuit de la sonde :

« FU » clignote sur l'affichage. Il faut remplacer la sonde de température. Vérifiez que le réglage Code correspond au type de sonde.



Encoche du boîtier : mettre le tournevis dans la fente et tirer le manche en direction de la flèche

Fig. 8 dimensions du boîtier

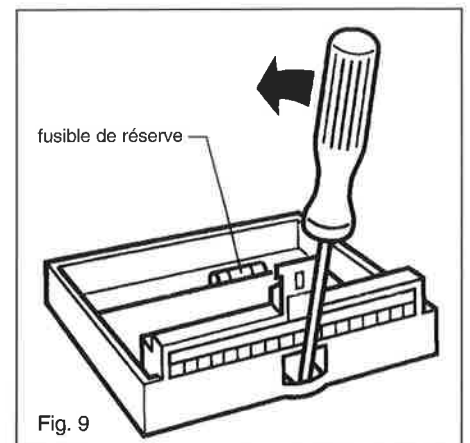
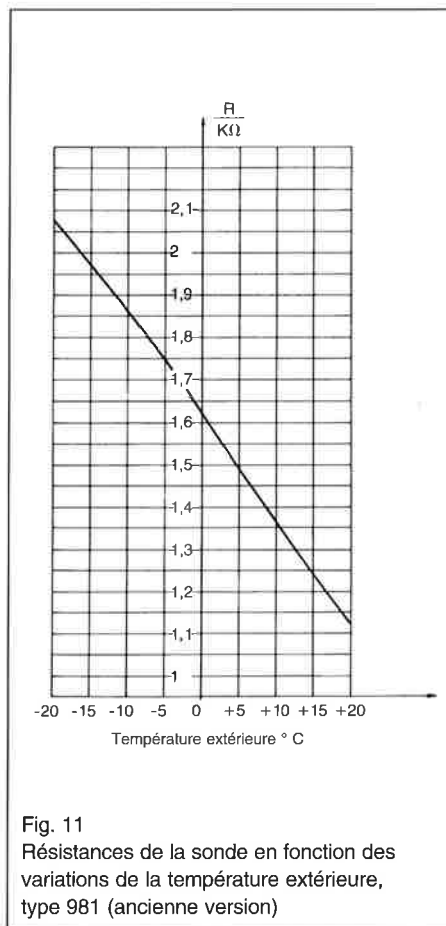
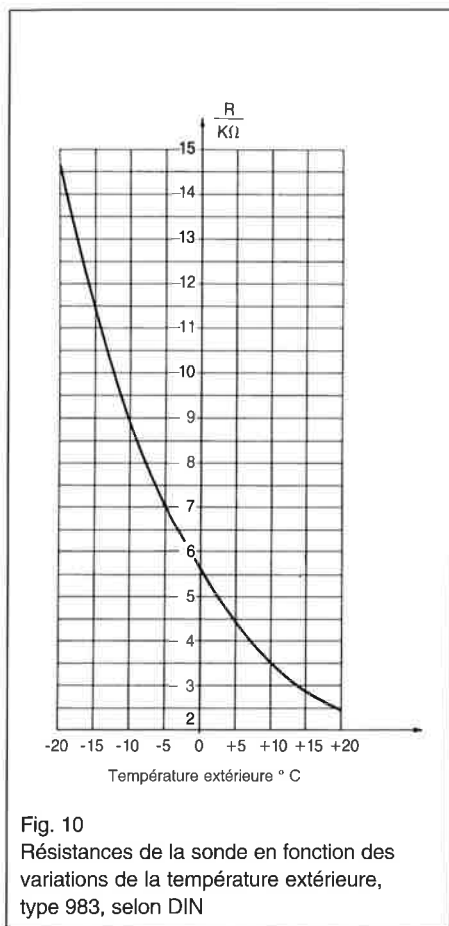


Fig. 9



Précautions à prendre

Montage, réglage

Veillez observer que l'installation, la première mise en service et les réglages de base de votre appareil doivent être réalisés par un professionnel agréé qui assumera également la responsabilité du dépannage et des modifications apportées au dispositif.

Modifications

Vous n'êtes pas autorisé à modifier
 - l'appareil
 - les lignes d'alimentation de courant.
 Toutes les modifications apportées à l'appareil ou à l'environnement devront être effectuées par un professionnel autorisé.

3.5 Fonction spéciale de l'affichage de la température extérieure et degré de charge

3.5.1 Affichage de la température extérieure deuxième fonction

Le signal de commande est calculé sur la base de la valeur moyenne variant sur 24 heures. La tendance à long terme de la variation de température est détectée et intégrée dans le calcul de la valeur de la température extérieure. A l'aide de la touche « + », vous passez de la valeur actuelle à la valeur calculée de la température extérieure.

LED AT allumée = affichage de la valeur actuelle. LED AT clignote après avoir appuyé sur la touche « + » = affichage de la valeur calculée.

3.5.2 Affichage du degré de charge deuxième fonction

LED LG allumée = affichage du degré de charge prévu en relation avec la température extérieure. LED LG clignote après avoir appuyé sur la touche « + » = point sur la ligne de caractéristique de charge selon le temps écoulé (affichage du degré de charge actuel tenant compte de la valeur moyenne de la température extérieure).

Données techniques :

Commande centralisée unicom 557 :

Tension nominale 230 V
 Puissance absorbée 3,8 VA
 Système ED « EL », 30 ... 100% réglable
 Charge max. Z1/Z2 – 200 W
 Pouvoir de coupure SH 100 VA/cos φ 0,5
 Manière d'opérer type 1 BY
 Fusible F 1,6/250 G
 Température ambiante admissible 0... 50°C
 Dimensions voir fig. 8

Sonde extérieure type 983 (DIN) :

Caractéristique de la résistance voir fig. 10
 Type de protection IP 54
 Classe de protection II
 Température admise - 40... + 50°C
 Câble de raccordement 2 x 0,75 mm²
 longueur 1,5 m.
 Dimensions Ø 11,5 x 35 mm
 Utiliser du câble blindé si la longueur est supérieure à 30 m. **Le câble entre la sonde et l'appareil de réglage doit être approprié à la tension du réseau.**

CE Certificat de conformité
 L'appareil type unicom 557 a été conçu et réalisé conformément aux normes européennes en ce qui concerne la résistance électromagnétique