

UTY-USM 208

Module de redondance

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE FONCTIONNEMENT



Table des matières

1. Introduction et consignes de sécurité	3
2. Notice explicative de fonctionnement.....	4
3. Attribution des bornes	5
4. Schéma électrique de l'USM 208	6
5. Instructions de montage	8
5.1 Description des composants de l'appareil	8
5.2 Exemple de montage	9
6. Fiche technique	9

1. Introduction et consignes de sécurité

Ce document décrit le fonctionnement du module de commutation redondant USM 208 au moment de la mise sous presse. Les améliorations techniques futures réalisées dans le cadre de l'optimisation du rendement, de l'ergonomie, de la sécurité et de la fonctionnalité ne sont pas encore contenues dans ce document.

Le mode d'emploi concerne uniquement l'appareil qui vous a été livré. Il devrait être gardé à l'abri de la poussière et de l'humidité. Ce mode d'emploi doit être accessible à chaque utilisateur de l'appareil.

Walter Meier (Klima Deutschland) GmbH se réserve le droit de modifier les produits et les modes d'emplois correspondants sans avoir l'obligation d'actualiser les documents précédents. Le client devrait stocker toutes les versions actualisées du mode d'emploi ou parties de celui-ci avec le mode d'emploi d'origine.

Veillez lire attentivement ce mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil et familiarisez-vous minutieusement avec les éléments de commande et leur maniement.



Risque de blessures

Mise en garde - Vous signale des situations dangereuses. Évitez ces situations car vous pourriez être, vous-même ou d'autres personnes, victimes de blessures graves, voire mortelles.

Remarque

Attirez votre attention sur les dommages matériels possibles. Prenez en considération les informations et consignes opératoires.



Attention!

Avant de commencer tout travail sur le module de commutation redondant ainsi que sur le climatiseur, veuillez les mettre hors réseau.

2. Notice explicative de fonctionnement

USM 208 est un module de commutation redondant qui peut être soit branché directement aux unités intérieures du climatiseur GENERAL-Split ou alors combiné avec notre signal à distance de défaut technique FSM 208. Avec l'USM 208, il est possible de synchroniser par commutation en redondance les temps de fonctionnement de deux unités de climatiseurs Split. En plus de la surveillance des temps de fonctionnement et de la mise en circuit du module de redondance lors du dépassement d'une température limite réglable, p. ex. lors d'une surcharge, il peut, en connexion avec les modules Axair FSM 208, en cas de défectuosité d'une unité intérieure, brancher la deuxième unité.

Le transfert des signaux d'erreur de l'USM 208 ou des modules FSM 208 branchés peut être centralisé.

L'USM 208 a besoin d'une alimentation de tension de 230V propre.

Dès que l'installation de l'USM 208 est effectuée, l'appareil est mis en marche au moyen de l'alimentation de tension du réseau des bornes 1 et 2. Dès que la tension est connectée à l'USM 208, un voyant LED orange « opération » sur le devant du boîtier montre qu'il est prêt à fonctionner et le relais d'alarme au courant de repos actif se met en position normale et ferme le contact des bornes 3 et 4 (pas d'alarme). En même temps, le contact libre de potentiel des bornes 6 et 7 (installation 1) qui donne l'ordre de mise en marche de l'installation 1, est fermé. À l'aide d'un minuteur interne, l'USM 208 change la charge de base du climatiseur une fois par semaine (toutes les 168 heures) de nuit par le contact de mise en marche, de l'installation 1, bornes 6 et 7, et de l'installation 2, bornes 12 et 13.

Si, en cas de défaillance de l'installation 1, les bornes 9 et 10 (DE1) sont fermées, p. ex. pour un Axair FSM 208, l'appareil de redondance sera connecté en passant par les bornes 12 et 13 (installation 2). Sur le devant de l'USM 208, les voyants LED rouges « alarme » et « installation 1 » s'allument et le relais de détection d'erreur ferme les plots 4 et 5 (alarme). La même chose est valable en cas de défaillance de l'installation 2, où les bornes 10 et 11 (DE2), p. ex. pour un Axair FSM 208, seront fermées et que l'appareil de redondance sera connecté en passant par les bornes 6 et 7 (installation 1). Dans ce cas, les voyants LED rouges « alarme » et « installation 2 » sur le devant de l'USM 208 s'allument et le relais de détection d'erreur ferme les plots 4 et 5 (alarme). Sur le côté droit de l'USM 208 se trouve un capteur de température dont le seuil de déclenchement peut être réglé entre +21°C et +33°C au moyen du potentiomètre se trouvant sur la platine de l'USM 208. Dès que le capteur mesure une température trop élevée, le voyant LED « alarme » sur le devant de l'USM 208 s'allume, les deux installations sont activées et le relais de détection d'erreur ferme les plots 4 et 5 (alarme).

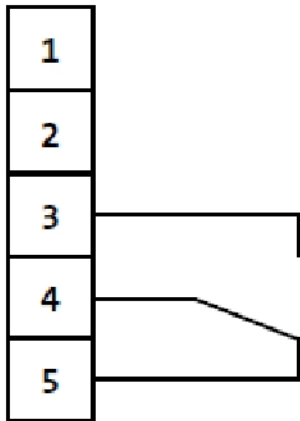
Lorsque la température normale (2K en-dessous du seuil de déclenchement) est atteinte, l'USM 208 commute de nouveau sur l'installation préalablement active et la deuxième installation est désactivée.

Les signaux d'erreurs de l'USM 208 restent allumés et le relais de détection d'erreur restera activé même si la panne de l'USM 208 n'est plus actuelle. Afin de réinitialiser les signaux et le relais de détection d'erreur, l'alimentation de tension peut être remise à zéro ou les contacts 8 et 10 (acquiescement) fermés. Cela peut se faire à la charge du client au moyen d'un bouton ou autre.

3. Attribution des bornes

(Ne pas enlever la batterie d'accumulateurs!)

Bloc supérieur de bornes



L
230 V AC

Tension d'alimentation

N

Alarme (courant de repos actif) =

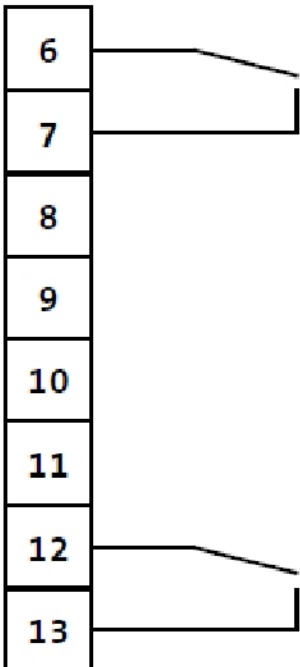
Plots de relais d'alarme entre:

3 et 4 fermés - pas d'alarme

4 et 5 fermés - alarme

Plots 230 V AC \leq 230 VA

Bloc inférieur de bornes



Installation 1

Plots 6 - 7 fermés (interne)

Installation 1 activée

Acquittement

Plots 8 - 10 fermés (externe)

Acquittement de l'alarme

DE 1

Plots 9 - 10 fermés (externe)

GND

Alarme installation 1

10

Plots 10 - 11 fermés (externe)

11

DE 2

Alarme installation 2

12

13

Installation 2

Plots 12 - 13 fermés (interne)

Installation 2 active

Remarque

Le relais d'alarme au courant de repos actif génère un signal de défaut technique si l'USM 208 n'est pas alimenté en tension.

4. Schéma électrique de l'USM 208

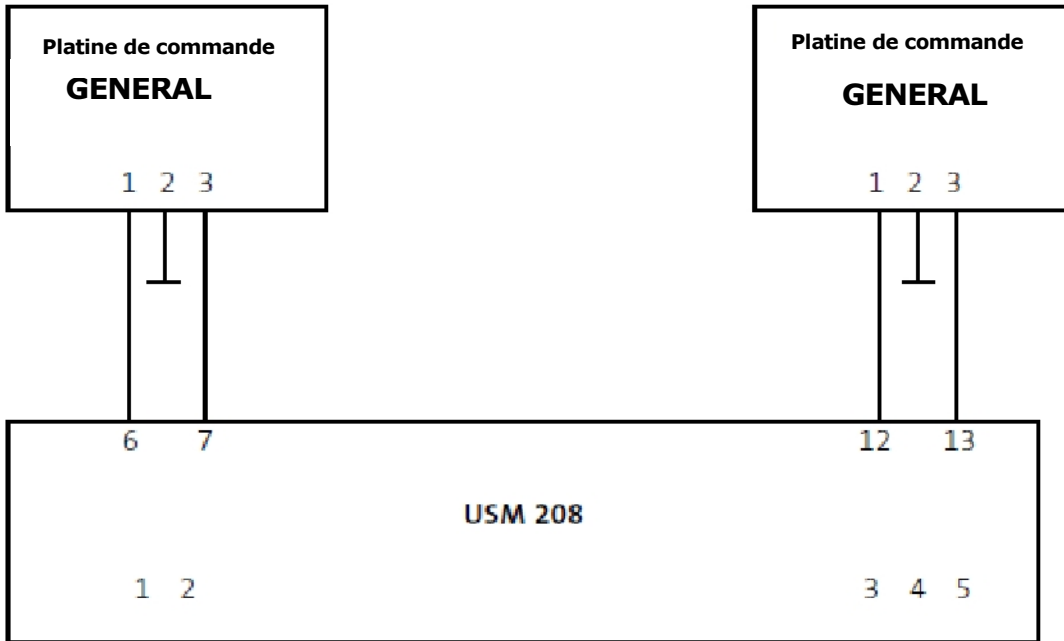
USM 208 pour la commutation des charges de base et la connexion de puissance lors du dépassement de la limite fixée.

Avis de défaillance collectif

- Dépassement de la température ambiante

Climatiseur 1

Climatiseur 2



Alimentation

Défaillance collective

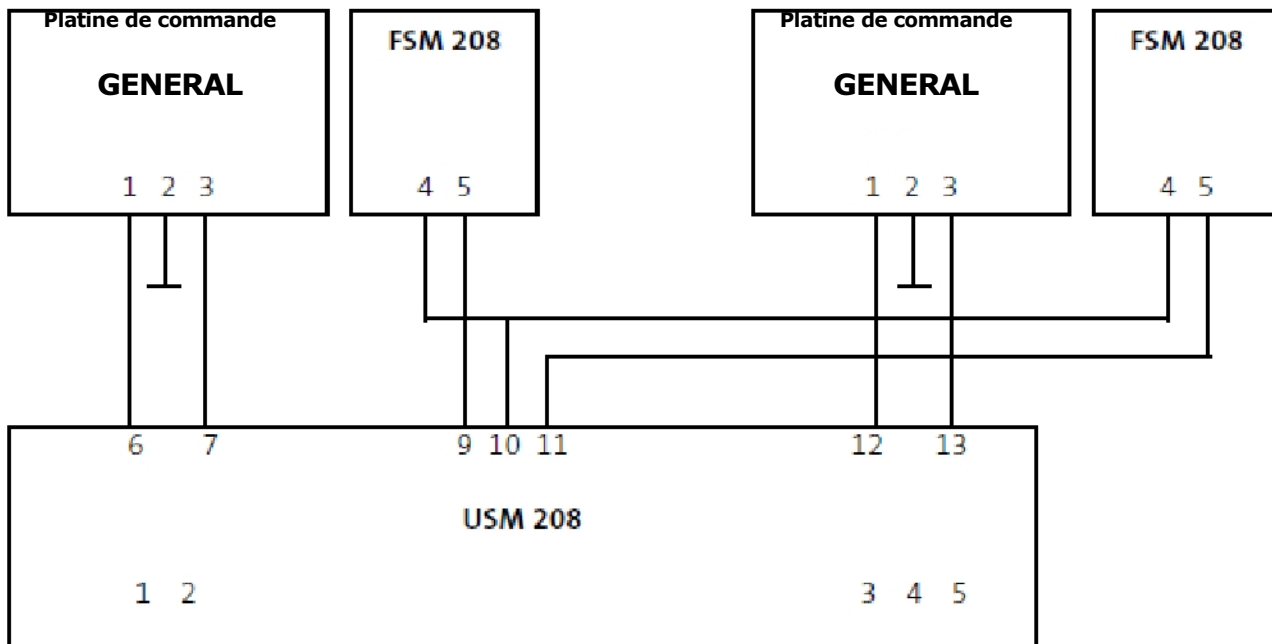
USM 208 en combinaison avec le FSM 208² pour connexion en redondance, de charges de base et de puissance lors du dépassement des limites fixées.

Avis de défaillance collectif

- Installation 1
- Installation 2
- Dépassement de la température ambiante

Climatiseur 1

Climatiseur 2



Alimentation

Défaillance collective

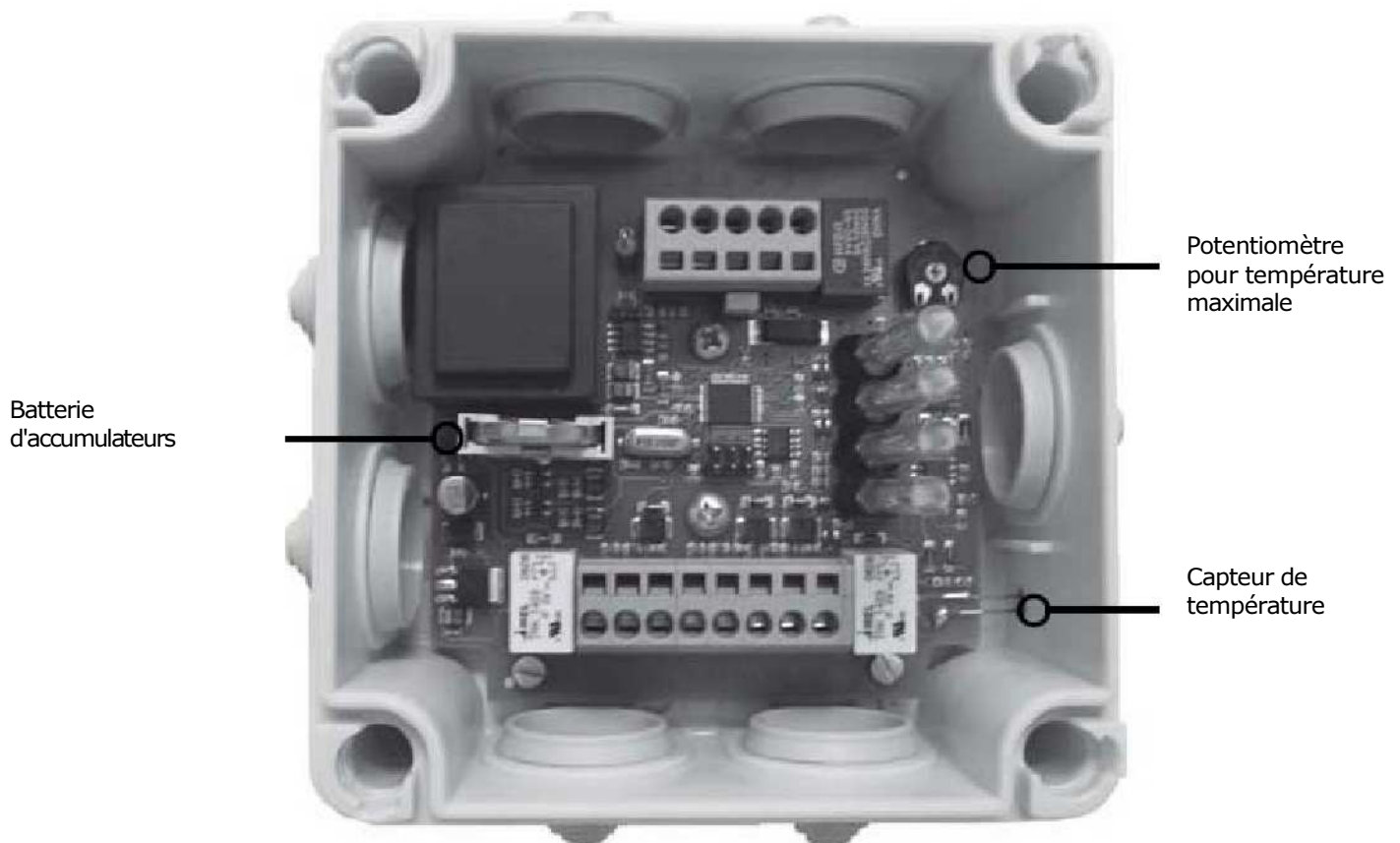
5. Instructions de montage



Attention!

Avant de commencer les travaux à l'USM 208 il est impératif de le mettre hors tension. Dans le cas contraire, vous risquez des blessures graves, voire mortelles, dues à une décharge électrique.

5.1 Description des composants de l'appareil



5.2 Exemple de montage



LED opération orange

LED alarme rouge

LED installation 1 rouge

LED installation 2 rouge

6. Fiche technique

Tension d'alimentation 230 V AC produit par une tension d'alimentation propre

Capacité de charge des contacts

Relais d'alarme Plots 3, 4, 5: 230 V AC \leq 230 VA

Plots de signal Plots 8, 9, 10, 11: 120 V AC \leq 250 VA

Dimensions (H x L x P) 113 mm x 113 mm x 58 mm

Volume de livraison 1 USM 208

Instructions de montage et de fonctionnement

2 fiches de raccordement