

Notice d'installation et d'utilisation du récepteur radio

IN STAT 868 -a6

Sommaire

1. Utilisation
2. Caractéristiques
3. Fonctionnement
 - 3.1 Fonction - commutation-
 - 3.2 Fonction -pompe-
 - 3.3 Fonction -fonction horloge
 - 3.4 Fonction -maître/esclave-
 - 3.5 Commutation chauffage/rafraîchissement
 - 3.6 Annuler les liaisons radio
 - 3.7 Test de portée
 - 3.8 Détermination des fonctions actives
 - 3.9 Fonction des voyants
 - 3.10 Fonction des ponts
4. Installation
5. Mise en service
 - 5.1 Etablissement de la liaison radio
 - 5.2 Test de vanne
 - 5.3 Coupure de l'alimentation
 - 5.4 Interruption/reset
 - 5.5 Défauts
 - 5.6 Que faire si...
6. Caractéristiques techniques
7. Dimensions
8. Schémas et exemples
9. Mode d'emploi condensé

Attention !

Cet appareil ne peut être ouvert et installé que par un professionnel et selon le schéma de branchement sur le circuit imprimé ou cette notice d'utilisation. L'installation devra être effectuée selon les normes de sécurité en vigueur.

Pour être conforme à la classe d'isolation II, il est impératif de respecter les règles d'installation s'y rapportant. Cet appareil qui peut être monté indépendamment sert à la régulation de la température, uniquement dans des pièces sèches et fermées, dans un milieu ambiant normal. Cet appareil électronique est conforme à la norme DIN EN 60730 et fonctionne selon le mode 1C.

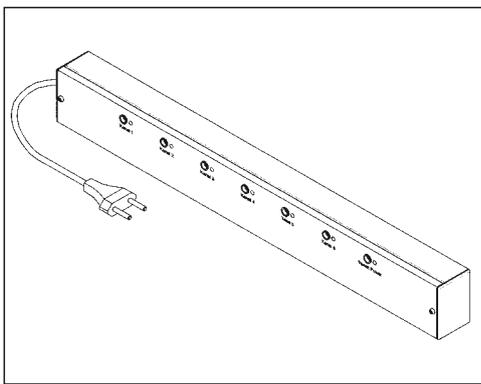
Sous réserve de modifications

1. Utilisation

Cet élément de la famille *INSTAT 868* transforme les ordres reçus d'un émetteur par exemple *INSTAT 868-r...* en signaux de commande pour commuter une charge.

2. Caractéristiques

- Prêt à l'emploi : il suffit de le brancher sur une prise 230 V
- Les moteurs thermiques 230 V peuvent être branchés directement
- Les moteurs 24V peuvent être pilotés par l'intermédiaire de contacts libres de potentiel (transformateur séparé nécessaire)
- 6 canaux de réception dans le même boîtier
- ou bien 5 canaux de réception plus un canal de sortie pour la pompe, par exemple pour couper la pompe de circulation lorsque toutes les vannes sont fermées
- ou bien 3 canaux de réception avec les sorties correspondantes de la sortie d'horloge.
- Fonction maître/esclave (maître détermine les temps de commutation)
- Commutation chauffage/rafraîchissement
- Fonction test de vanne
- Test radio et démonstration du système
- Un émetteur peut piloter plusieurs éléments récepteur
- Autoréglage de l'adressage grâce à la fonction apprentissage de l'émetteur
- Chaque sortie possède un bouton poussoir d'initialisation
- Chaque sortie possède un voyant indiquant l'état du relais, un défaut, etc.
- Touche reset
- Emission d'un signal sonore en cas de défaut
- Surveillance des adresses variables
- Surveillance de l'émetteur : lorsque aucun signal n'est reçu pendant un certain temps (par exemple piles vides), la sortie sera activée selon un cycle de 30% et le voyant clignote.



Ce thermostat peut-être utilisé dans tous les pays de l'Union Européenne et de l' EFTA

Le fabricant déclare par la présente que ce produit est conforme aux conditions de base et à tous autres règlements appropriés comme par exemple la directive de R&TTE 1999/5/EG.

Le certificat de conformité peut être téléchargé sur le site „www.funk868MHz.de“.



3. Fonctionnement

Le récepteur *INSTAT 868-a6* transforme les signaux radio de l'émetteur, par exemple *INSTAT 868-r*, en signaux de sortie pour commander les appareils électriques. Les charges sont pilotées par les relais à contacts inverseurs, l'état étant visualisé par le voyant correspondant.

Pour le comportement des relais, voir la notice d'installation de l'émetteur, paragraphe fonctionnement. Chaque sortie peut être configurée séparément. Les fonctions suivantes peuvent être combinées à l'intérieur du récepteur *INSTAT 868-a6*.

3.1. Fonction –commutation– « Un émetteur commande une sortie »

Jusqu'à 6 émetteurs commandent chacun une sortie (canal 1 à 6)) de chauffage en mode ON/OFF (le voyant du canal 6 est éventuellement allumé, voir 3.2).

On peut raccorder un ou plusieurs moteurs sur chaque sortie. Exemple voir figure 1.

3.2. Fonction –pompe–

Jusqu'à 5 émetteurs commandent chacun une sortie (canal 1 à 6)) de chauffage en mode ON/OFF. La sortie canal 6 sert de sortie commune pour commander la pompe.

La pompe est désactivée et la diode LED-6 s'éteint lorsque aucun des émetteurs présents n'est en demande de chauffe pendant une période de plus de 10 minutes. La pompe est commandée par le contact à ouverture du relais. On peut ainsi, en cas de coupure de courant de la régulation, assurer un fonctionnement de secours du chauffage, si des moteurs « normalement ouverts » sont utilisés.

La mise en parallèle des canaux 6 permet d'étendre la fonction de logique de pompe sur plusieurs ensembles récepteur. Pour éviter les courts-circuits dans les appareils complémentaires, couper les ponts BR4, BR5. Alimenter les appareils d'extension via les bornes 7, 8 de l'appareil de base (voir figure 2).

Cette fonction est activée tant que le canal 6 n'est pas initialisé sur un émetteur. Exemple voir figure 2. Pour la réinitialisation, respecter impérativement le paragraphe 3.6 « Annuler les liaisons radio ».

3.3. Fonction –sortie horloge– « Un émetteur commande une sortie commutation et une sortie d'horloge correspondante »

(N'est pas possible avec *INSTAT 868-r1*)

Un émetteur commande une sortie de chauffage en mode ON/OFF et une sortie programmée pour l'abaissement de température. 2 sorties consécutives sont respectivement prises en compte, celle de rang inférieur commande le moteur, celle de rang supérieur commande la sortie d'horloge (SA). Exemple voir figure 3.

La sortie horloge commute sur ON lorsque l'émetteur est réglé sur la température 3 (nuit) et que la montée en température n'a pas encore débutée. Cette sortie peut être utilisée pour activer l'abaissement sur d'autres thermostats. Les sorties non utilisées en abaissement peuvent être affectées à d'autres émetteurs.

La fonction d'horloge est indépendante du mode de fonctionnement de l'émetteur. En mode dérogation manuel et hors-gel, les heures sont celles du programme hebdomadaire. En "programmation journalière", ce sont les heures de ce programme qui sont valables.

3.4 Fonction –maître/esclave–

Pour cette fonction, les temps de commutation des esclaves suivent ceux du maître. Maître/esclave est activé quand :
Canal 1 = maître (*INSTAT 868-r*, thermostat horloge)
Canal 2...6 = esclave (*INSTAT 868-r1*)

Seuls les esclaves en mode de fonctionnement automatique suivent le maître.

Un seul maître est admis. Il doit être appliqué au canal 1. Si d'autres émetteurs *INSTAT 868-r* sont appliqués à des canaux supérieurs, ceux-ci ne suivent pas le maître (les esclaves oui). En cas de dysfonctionnement du maître, les canaux de réception esclaves régulent sur la température de confort. Exemple voir figure 4. En mode manuel ou en dérogation fugitive le maître n'a aucune influence sur les esclaves.

3.5 Commutation chauffage/refroidissement

Cette fonction permet à l' *INSTAT 868-a6* d'être utilisé pour le chauffage ou le refroidissement. Le comportement de commutation de toutes les sorties est inversé (le cas échéant, la pompe reste active sans inversion). La fonction horloge n'est pas inversée.

Pour le rafraîchissement (mode fonctionnement été) :

1. Appuyez en même temps sur la touche du canal 3 et sur la touche reset.

2. Relâchez la touche reset puis la touche du canal 3.

Pour le chauffage (mode de fonctionnement hiver) = état à la livraison :

1. Appuyez en même temps sur la touche du canal 4 et sur la touche reset.

2. Relâchez la touche reset puis la touche du canal 4.

3.6 Annuler les liaisons radio

Pour annuler toutes les liaisons radio :

1. Appuyez en même temps sur la touche du canal 1 et sur la touche reset.

2. Relâchez la touche reset puis la touche du canal 1.

Toutes les liaisons radio sont annulées.

Les fonctions dont vous avez besoin doivent être établies à nouveau (voir point 5.1)

Après le reset, aucun voyant ne doit s'allumer brièvement. Voir le paragraphe 3.8

3.7 Test de portée

Pour tester la portée de la liaison, appliquer la procédure suivante :

Sur l'émetteur :

le mettre en mode apprentissage.

Sur le récepteur :

1. Appuyez en même temps sur la touche du canal 2 et sur la touche reset.

2. Relâchez la touche reset puis la touche du canal 2.

Le voyant du canal 2 s'allume. Le signal sonore et le relais sont activés selon un cycle d'env. 2 secondes ON et d'env. 8 secondes OFF.

Prendre l'émetteur en mains et l'éloigner du récepteur jusqu'à ce que ce cycle s'arrête. Vous avez atteint la distance max. possible entre l'émetteur et le récepteur.

L'émetteur arrête automatiquement le mode apprentissage après un certain temps. Arrêtez le test de portée sur le récepteur par la touche reset.

Le test de portée n'influence pas les autres canaux.

3.8 Détermination des fonctions actives

Après avoir appuyé sur la touche reset, les canaux initialisés sont indiqués par un bref allumage des voyants correspondants.

3.9 Fonction des voyants

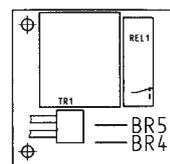
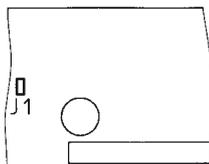
Les voyants de chaque canal donnent les informations suivantes :

- Chauffage ON/OFF (en mode normal, les voyants peuvent être allumés en permanence)
- Défauts (clignotement à 1 s d'intervalle, variable selon le défaut) (voir 5.5)
- Apprentissage (allumé en permanence)
- Test de la vanne (allumé tant que la touche reset est appuyée)
- Test de portée (clignotement selon un cycle de 10 s)

3.10 Fonctions des ponts :

J1 : Ouvrir pour arrêter le signal sonore (le positionnement sur une seule broche empêche la perte des ponts)

BR 4,5 : Ouvrir pour séparation bipolaire entre la tension d'alimentation et la tension de commutation. voir schéma de branchement



4. Installation

Montage : par exemple

- Sur tableau électrique par rail
- A côté du collecteur sur rail
- L'orientation est indifférente
- L'appareil ne doit pas être en contact avec l'eau

Raccordement de la tension d'alimentation :

Mettre la fiche dans la prise de courant. Si un branchement direct est nécessaire, enlever la prise et raccorder les fils secteur.

Raccordement des moteurs
Percez les passe-fils à l'aide d'un outil rond et pointu avant de passer les fils.

Raccordement électrique :

(Mettre l'appareil hors tension) :

Voir schéma sur le circuit imprimé et point 8. L'appareil est livré avec des sorties pour moteurs 230V. Il suffit de brancher les 2 fils de la charge sur les bornes (a-c [ouvert sans courant] ou b-c [fermé sans courant]) du canal correspondant (ne pas raccorder les bornes 7, 8).

Pour raccorder une tension différente maxi 230/400V (également vannes 24V) :

Enlever complètement les ponts BR 4 et BR 5.

La nouvelle alimentation est connectée aux bornes 7 et 8 (entre canal 2 et 3). Exemple voir figure 3.

Attention :

Seul la suppression totale des ponts BR 4, 5 peut garantir des contacts de sortie hors-potential en respectant les distances de sécurité.

Pour l'alimentation en 24V, il faut un transformateur.

Ne mettre le couvercle sur l'appareil que lorsque celui-ci n'est pas sous tension

5. Mise en service

Avant la mise en service, annuler l'initialisation de tous les canaux, voir 3.6

5.1 Etablir la liaison radio

Après avoir réalisé le montage des appareils, il faut établir une liaison entre l'émetteur *INSTAT 868-r ...* et la sortie correspondante (canal 1...6).

Procédez comme suit :

a) Activez le mode apprentissage sur l'émetteur (voir notice d'utilisation de l'émetteur)

b) 1.Pour la fonction –commutation– Mettez la sortie concernée du récepteur en mode apprentissage. Pour cela :

Appuyez brièvement sur la touche de la sortie souhaitée. Un signal sonore retentit, le voyant raccordé est allumé et la sortie est activée brièvement.

Lorsque l'émetteur est reconnu, le signal sonore s'arrête et le voyant s'éteint.

2.Pour la fonction –commutation–

Comme b1. Cependant, le canal 6 ne doit être affecté à aucun émetteur.

3.Pour la fonction –sortie horloge– Mettez la sortie concernée du récepteur et la sortie d'horloge correspondante en apprentissage.

Pour cela :

Appuyez en même temps sur la touche de la sortie souhaitée (canal 1, 3, 5) et sur la touche de la sortie d'horloge (canal 2 à 4) (par exemple appuyer sur 1, 2). Un signal sonore retentit, les deux voyants correspondants s'allument et les deux sorties sont brièvement activées.

c) Lorsque l'émetteur est reconnu, le signal sonore s'arrête et les voyants correspondants s'éteignent.

d) Arrêtez le mode apprentissage de l'émetteur.

e) Pour tester les liaisons établies, voir 3.8.

Un émetteur ne peut pas être affecté à plusieurs sorties du même récepteur. Un émetteur peut cependant commander plusieurs sorties de plusieurs ensembles récepteur. Lors de l'établissement de la liaison radio, un seul émetteur doit se trouver en mode apprentissage.

5.2 Test du moteur

En appuyant sur la touche d'une sortie :

- la sortie correspondante est activée (temps d'appui),
- le voyant est allumé,
- le signal sonore retentit.

Après avoir relâché la touche, il faut activer dans les 10 secondes la touche reset, ce qui éteint le voyant et arrête le signal sonore.

Au-delà de 10 secondes, le mode apprentissage deviendra actif ; si l'émetteur se trouvait par hasard en mode apprentissage, une liaison s'établirait.

5.3 Coupure de courant

En cas de coupure de courant de l'émetteur ou du récepteur, toutes les données sont sauvegardées. Lors du retour de l'alimentation, le fonctionnement est à nouveau normal.

5.4 Sortie de mode/reset

pour :

- pour sortir du mode apprentissage ou
- pour acquitter un défaut ou
- pour arrêter le test de portée ou
- pour arrêter le test de vanne ou
- pour détecter les canaux initialisés ou
- lors de tout fonctionnement inexplicable

appuyez sur la touche reset. Ceci entraîne la mise au repos des relais. Les canaux initialisés s'allument. A la réception de nouveaux signaux de commande (le cas échéant au bout de 10 à 20 minutes), ils reprendront l'état normal du moment. La liaison radio existante ne sera pas annulée par cette action.

5.5 Défauts

Une alarme est déclenchée en cas de défaut.

Le voyant de la sortie concernée clignote selon un cycle variable ; un signal sonore retentit.

5.5.1 Double adressage

Le voyant clignote constamment à un rythme de 2 clignotements brefs l'un après l'autre. Le signal sonore retentit. Rétablir une nouvelle liaison avec l'un des 2 émetteurs existants par un nouvel apprentissage. La sortie est actionnée selon un cycle de 30% (3 min ON, 7 min OFF).

5.5.2 Pas de réception des signaux de l'émetteur pendant une courte durée

Si dans un laps de temps compris entre 1 et 10 heures env., aucun signal n'est reçu, le voyant clignote constamment à un rythme d'1 clignotement bref répété. Pas de signal sonore. La sortie est actionnée selon un cycle de 30% (3 min ON, 7 min OFF). L'alarme s'arrête d'elle-même dès la réception de nouveaux signaux.

5.5.3 Pas de réception de signaux de l'émetteur pendant une longue durée

Si la non-réception de signaux excède 10 heures, le voyant clignote constamment à un rythme d'un clignotement bref répété. Le signal sonore retentit. La sortie est actionnée selon un cycle de 30% (3 min ON, 7 min OFF). L'alarme s'arrête d'elle-même dès la réception de nouveaux signaux.

Remarques :

- Pour les installations de chauffage restant en service en été, par exemple chauffage électrique, il faut désactiver la fonction dégonflage de vanne dans l'émetteur. Sinon, le chauffage serait activé pendant 3 minutes chaque jour !
- Pour désactiver définitivement le signal sonore, supprimez le pont J1.

Quel que soit le défaut :

- Fonction -commutation : en cas de défaut d'une sortie, les autres sorties ne sont pas affectées.
- Fonction -pompe : en état d'alarme, la pompe fonctionne en permanence (même en cas de défaut d'un émetteur).
- Fonction -sortie horloge : le dérangement affecte également la sortie horloge correspondante.
- Fonction -maître/esclave. En dérangement du maître, les esclaves sont commutés en mode confort.
- Le clignotement d'un voyant indique une alarme et non l'état de la sortie.
- Après une coupure de courant sur l'émetteur ou le récepteur, le fonctionnement reprend normalement.
- Dans certains cas défavorables, il est possible que la liaison radio soit insuffisante par exemple si le récepteur est placé dans un caisson métallique étanche aux ondes radio. Déplacez l'émetteur pour voir si la liaison est meilleure. Pour tester la portée de la liaison radio, voir point 3.7.

5.6 Que faire si

1. La vanne ne s'ouvre pas :

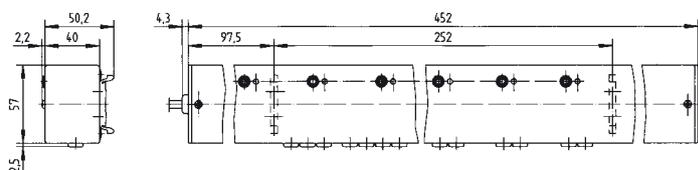
- vérifiez le câblage ?
- la liaison radio est-elle établie (voir 5.1) ?
- voir tableau 1 à partir du point 3 !
- Faire un reset (voir 5.4)

Tableau 1 : Lorsque la liaison radio ne fonctionne pas...

A vérifier	Oui	Non
1 Récepteur : le voyant « power » est-il allumé ?	passer à 2	vérifier l'alimentation appareil évent. endommagé
2 Récepteur : un des canaux 1...4 clignote-t-il ? Le signal d'alarme retentit ? (évent. au bout d'une heure)	double adressage voir 5.5.1 ou signal de l'émetteur désactivé passer à 3	passer à 5
3 Appuyer sur la touche reset Les canaux nécessaires clignotent-ils ? voir 3.8	passer à 4	l'émetteur n'est pas initialisé. réinitialiser, voir 5.1
4 Emetteur : Pile OK ?	passer à 5	remplacer les batteries
5 Emetteur : mettre la consigne sur 30°C ; le relais s'enclenche-t-il après 30 sec. ? (la lampe s'allume)	passer à 6	le relais était déjà activé ou le signal de l'émetteur est désactivé, passer à 7
6 Emetteur : mettre la consigne sur 5°C ; le relais se déclenche-t-il après 30 sec. Relais déconnecté ? (la lampe ne s'allume pas)	tout est en ordre	le signal de l'émetteur est désactivé passer à 7
7 Actionneur entre émetteur et récepteur : vérifier le câblage rétablir éventuellement la liaison avec le récepteur Le traitement des points 5 ou 6 est-il réussi ?	tout est en ordre	passer à 8 vérifier éventuellement la liaison radio (voir 3.7 « Test de portée de la liaison radio »)
8 Réduire la distance entre l'émetteur à env. 2m. Le traitement des points 5 ou 6 est-il réussi ?	émetteur et récepteur fonctionnent correctement	émetteur ou récepteur défectueux

Remarque : Dans certains cas, il peut arriver que la liaison radio entre l'émetteur et le récepteur soit instable à longue échéance. Ceci n'est pas dû à notre régulation radio mais au domaine de fréquence à utiliser. Nous vous conseillons donc de tester la liaison sur le lieu d'installation.

7. Dimensions (pour INSTAT 868-a6)



2. Pour un canal radio le voyant clignote. Un sifflement retentit éventuellement :

- informations générales (voir 5.5)
- apprentissage, essai de vanne, test radio non déconnectés (voir 5.1, 5.2, 3.7, 5.4) !
- deux émetteurs émettent à la même adresse. Rétablir une nouvelle liaison radio avec l'un des deux (voir 5.5.1)!
- pas de liaison radio, voir tableau 1 point 7 !
- un ou plusieurs canaux non utilisés clignotent. Ces canaux attendent des signaux de leur émetteur. Effacer les liaisons radio en procédant comme indiqué au point 3.6. Rétablir les fonctions nécessaires

3. Canal 6 s'allume bien qu'aucun récepteur ne soit initialisé

- le canal 4 fait fonction de pompe, voir 3.2.
- En cas de défauts inexplicables, il est recommandé d'actionner le thermostat et d'appuyer le cas échéant sur la touche reset du récepteur.

6. Caractéristiques techniques

Référence de commande	INSTAT 868-a6
Réf. complète	0536 60 140...
Tension d'alimentation	230V (195 à 253V) 50/60Hz
Consommation	3 VA
Température d'utilisation	0 à +50°C (sans condensation)
Température de stockage	-20 à +60°C
Antenne	intégrée
Touches :	apprentissage 6 pour le reset 1
Voyants :	pour l'apprentissage 6 pour tension d'alimentation 1
Circuits de puissance :	6 A cos φ = 1**
AC 24 ...230 V potentiel libre*	2 A cos φ = 0,6**
Nombre de vannes ***	(électrothermique de 3 W respectivement)
par sortie :	230V max 10 *** 24V max 4 ***
Tension d'isolation bipolaire avec BR4, 5 ouvert	max 400V*
Classe de protection	IP 40
Classe de Software	A
Surtension transitoire	2,5 KV
Température d'essai Brinell	75°C
Tension et courant de contrôle de compatibilité électromagnétique	250 V, 0,1 A
Poids	env. 530 g

*) Quand les ponts BR 4, 5 sont complètement enlevés, la séparation diélectrique étant supérieure à 8 mm entre la tension d'alimentation et le bornier des relais, ce qui autorise l'emploi de l'appareil en TBTS

**) La somme de tous les courants ≤ 10 A. Si la somme de tous les courants est >2A, faire les raccordements des Tensions sur le bornier comme s'il s'agissait d'une tension différente (voir point 4., installation).

***) Un INSTAT 868-a6 peut piloter au maximum 10x6=60 (230V) ou 4 x 6 = 24 (24V) moteurs par commande électrique simultanée.

4 moteurs peuvent être raccordés mécaniquement dans une borne sextuple, 2 moteurs dans la borne triple. Il est nécessaire de prévoir des bornes externes pour un nombre de moteurs supérieur.

8. Schémas et exemples

Figure 1

Chaque émetteur pilote une sortie de chauffage ON/OFF. Pas de maître/esclave. Représentation des moteurs 230 V.

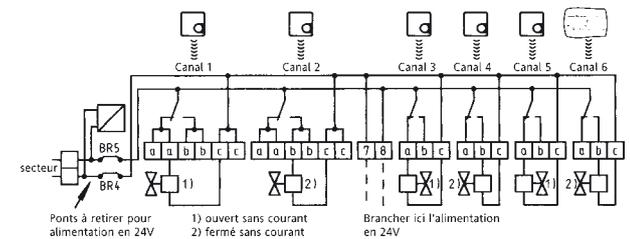


Figure 2

Chaque émetteur pilote une sortie de chauffage ON/OFF, une pompe supplémentaire. Pas de maître/esclave. Représentation de moteurs/pompe 230 V.

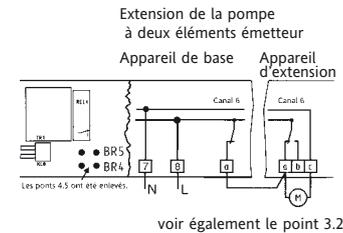


Figure 3

Un maître (canal 1) commande une sortie affecté d'une horloge pour diminuer la température de régulation. Canaux 3, 6. esclaves. Représentation pour les moteurs 24 V.

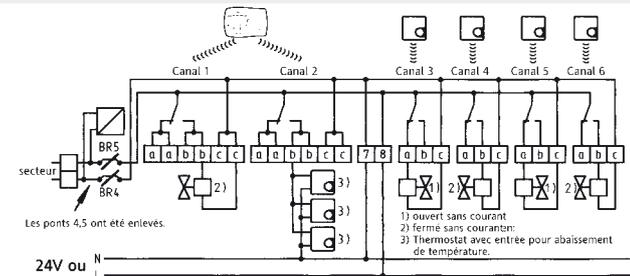
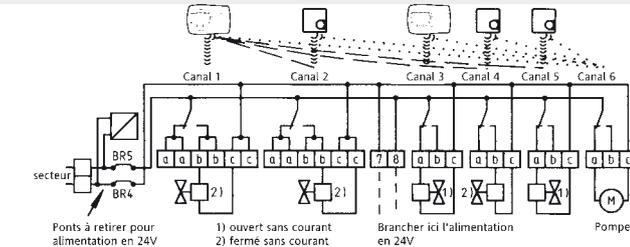


Figure 4

Un maître (canal 1) avec deux esclaves (canal 3, 4). Thermostat et horloge indépendante supplémentaire (canal 3) et pompe (canal 6). Représentation pour les moteurs 230 V.



9. Mode d'emploi condensé INSTAT 868-a6

Annuler les liaisons radio	3.6	• Appuyez en même temps sur canal 1 et reset • Relâchez reset puis canal 1
Test de portée	3.7	• Emetteur en apprentissage • Appuyez en même temps sur canal 2 et reset • Relâchez reset puis canal 2 • Canal 2 est allumé • Signal sonore + relais activés par impulsions (ON court et OFF long) • Quand les impulsions cessent, portée limite dépassée • Appuyez sur reset pour arrêter • Emetteur : arrêtez le mode apprentissage
Etablir la liaison radio	5.1	• Emetteur en apprentissage • Appuyez brièvement sur le canal • Le voyant est allumé + le signal sonore retentit • Quand l'émetteur est reconnu - Voyant + signal éteints • Emetteur : arrêtez le mode apprentissage - Appuyez sur OK
Fonction commutation	3.1	• Canaux 1,2,3 commutation - canal 4 pompe • La fonction est active tant que le canal 4 n'est pas initialisé • Comme fonction commutation
Fonction Pompe	3.2	• Emetteur : en apprentissage • Appuyez brièvement sur les canaux 1 + 2 ou 3 + 4 • Les voyants sont allumés et le signal sonore retentit • Quand l'émetteur est reconnu - Voyants + signal sonore éteints • Canal de rang inférieur = sortie commutation (vanne) • Canal de rang supérieur = sortie d'horloge • Emetteur : arrêtez le mode apprentissage
Fonction	3.3	• Les esclaves suivent les temps de commutation du maître • Mettre les maîtres sur le canal 1, initialiser les esclaves sur les autres canaux.
Fonction Maître/esclave -	3.4	• Mode de fonctionnement hiver (état à la livraison) • Appuyez en même temps sur canal 4 + reset • Reset puis relâchez le canal 4 • Mode de fonctionnement été : • Appuyez en même temps sur le canal 3 + reset • Relâchez reset puis canal 3
Commutation chauffage - refroidissement	3.5	• Appuyez sur reset - Les canaux initiés sont brièvement visualisés
Chauffage	3.8	• Appuyez brièvement sur la touche du canal concerné • Sortie activée tant que dure l'appui • Après relâchement, appuyez sur reset dans les 10 secondes
Refroidissement	5.2	• Appuyez brièvement sur la touche du canal concerné • Sortie activée tant que dure l'appui • Après relâchement, appuyez sur reset dans les 10 secondes
Visualiser les canaux initiés	3.8	• Double adressage - Réinitialiser l'émetteur
Test de moteur	5.2	• Interruption de courte durée du signal de l'émetteur (1 à 10 heures)
Voyant - signalisation de défauts -	5.5	• Interruption de longue durée du signal de l'émetteur (plus de 10 heures) La sortie assure un fonctionnement à 30% (3 min ON - 7 min OFF)
- 2 x clignotement bref		
- 1 x clignotement bref + sans signal sonore		
avec signal sonore		