

Alarmschaltgeräte AS 0, AS 2 und AS 4
Alarm Switchgears AS 0, AS 2 and AS 4
Coffrets d'alarme AS 0, AS 2 et AS 4
Alarmschakelkasten AS 0, AS 2 en AS 4
Apparecchi di allarme AS 0, AS 2 e AS 4



Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise und Warnvermerke. Bitte vor Einbau, elektrischem Anschluss und Inbetriebnahme unbedingt lesen. Weitere Betriebsanleitungen, die Komponenten dieses Aggregates betreffen, sind zusätzlich zu berücksichtigen.



Operating Instructions

These operating instructions contain fundamental information and precautionary notes. Please read the manual thoroughly prior to installation of unit, connection to power supply and commissioning. It is imperative to comply with all other operating instructions referring to components of this unit.



Notice de service

Cette notice de service contient toutes les informations et directives fondamentales. Avant toute mise en place, raccordement électrique et mise en service, lire impérativement ce document. De plus, les notices de service concernant les composants de ce coffret d'alarme sont également à observer.



Bedrijfsvoorschrift

Dit bedrijfsvoorschrift bevat belangrijke aanwijzingen en waarschuwingen. Wij vragen u dringend dit bedrijfsvoorschrift voor het inbouwen, de elektrische aansluiting en het in bedrijf nemen te lezen. Er dient bovendien rekening te worden gehouden met de overige bedrijfsvoorschriften, welke betrekking hebben op de componenten van dit aggregaat.



Istruzioni di funzionamento

Queste istruzioni per l'esercizio racchiudono importanti indicazioni ed avvertimenti. Preghiamo di leggerle prima del montaggio, del collegamento elettrico e della messa in funzione. Si deve inoltre tener conto delle altre istruzioni riguardanti le parti componenti del gruppo.

**Konformitätserklärung / EC Declaration of Conformity / Déclaration de conformité /
Verklaring van overeenstemming / Dichiarazione di conformità**
D

Hiermit erklären wir, dass das elektrische/elektronische Produkt
 Herewith we declare that the alarm switchgear
 Par la présente, nous déclarons que le dispositif électrique/électronique
 Hiermee verklaren wij, dat het elektrische/elektronische product
 Si dichiara che il prodotto elettrico/elettronico

GB
AS 0, AS 2, AS 4

folgenden einschlägigen Bestimmungen in der jeweils gültigen Fassung entspricht:
 complies with the following provisions as applicable in their current version:
 correspondent aux dispositions pertinentes suivantes dans la version respective en vigueur :
 voldoet aan de huidige versie van de volgende bepalingen:
 è conforme alle seguenti disposizioni pertinenti nella versione valida al momento:

F

EC electromagnetic compatibility directive 89/336/EEC, Annex I
 and EC directive on low-voltage equipment 73/23/EEC, Annex III B

Richtlinie 89/336/EWG "Elektromagnetische Verträglichkeit", Anhang I
 und der Richtlinie 73/23/EWG "Niederspannungsrichtlinie", Anhang III B

NL

Directive "CE" relative à la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE, Annexe I
 Directive "CE" relative à la basse tension 73/23/CEE, annexe III B

de richtlijn 89/336/EEG "Elektromagnetische compatibiliteit", Bijlage I
 en de "laagspanningsrichtlijn" 73/23/EEG, Bijlage III B

direttiva 89/336/CEE riguardo a "Compatibilità elettromagnetica", appendice I
 e direttiva 73/23/CEE relativa a "Bassa tensione", appendice III B

I

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere
 Applied harmonised standards, in particular
 Normes harmonisées utilisées, notamment
 Gebuikte geharmoniseerde normen, in het bijzonder
 Norme armonizzate applicate, in particolare

EN 50 081-1, EN 50 081-2, EN 50 082-1, EN 50 082-2, EN 60 439-1




VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

KSB Aktiengesellschaft
 Dr. Joachim Schullerer
 Leiter Produktentwicklung Automation

26.06.2006

KSB Aktiengesellschaft, Bahnhofplatz 1, D-91257 Pegnitz

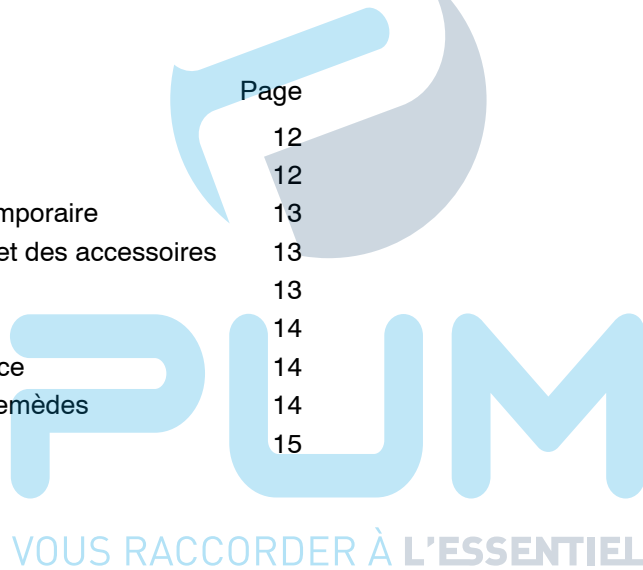
Inhaltsverzeichnis		Seite	INHOUDSOPGAVE		Pag.
1	Allgemeines	4	1.	Algemeen	16
2	Sicherheit	4	2.	Veiligheid	16
3	Transport und Zwischenlagerung	5	3.	Transport en tussentijdse opslag	17
4	Beschreibung	5	4.	Beschrijving	17
5	Einbau	5	5.	Inbouw	17
6	Inbetriebnahme	5	6	In bedrijf nemen	17
7	Wartung	6	7.	Onderhoud	18
8	Störungen/Ursache und Beseitigung	6	8.	Storingen/oorzaken en opheffen	18
9	Anschlusspläne	7	9	Aansluitschemas	19

D
GB

Contents		Page	Indice		Pagina
1	General	8	1	Generalità	20
2	Safety	8	2	Sicurezza	20
3	Transport and Interim Storage	9	3	Trasporto ed immagazzinamento	21
4	Description of the Product	9	4	Descrizione	21
5	Installation at Site	9	5	Installazione	21
6	Commissioning/Start-up	9	6	Messa in marcia	21
7	Maintenance	10	7	Manutenzione	22
8	Trouble-shooting	10	8	Disturbi/Cause e rimedi	22
9	Wiring Diagrams	11	9	Schemi di collegamento	23

F
NL

Sommaire		Page
1	Généralités	12
2	Sécurité	12
3	Transport, stockage temporaire	13
4	Description du produit et des accessoires	13
5	Installation / Montage	13
6	Mise en service	14
7	Entretien et maintenance	14
8	Incidents / Causes et remèdes	14
9	Plans électriques	15

I


1 Généralités

Votre coffret d'alarme KSB a été développée d'après les plus récentes évolutions de la technique. Il a été fabriqué avec le plus grand soin et soumis à un contrôle de qualité permanent.

La présente notice de service doit vous faciliter la compréhension du fonctionnement de votre coffret d'alarme et vous aider à connaître ses possibilités d'application.

La notice de service contient des recommandations importantes nécessaires pour un fonctionnement sûr et économique. Il est impératif de les respecter afin d'assurer au coffret d'alarme fiabilité et grande durée de vie et d'éviter tous risques d'accidents.

La présente notice de service ne tient pas compte des prescriptions de sécurité en vigueur sur le lieu d'installation. La responsabilité de leur respect incombe à l'exploitant - même en ce qui concerne le personnel de montage auquel il a été fait appel.

Ce coffret d'alarme ne doit pas être employé en dehors des limites de caractéristiques mentionnées dans la documentation technique. Il est impératif de respecter la tension de service, la fréquence nominale du réseau, la température ambiante, la capacité de coupure ainsi que toutes les autres instructions contenues dans la présente notice ou la documentation liée au contrat.

Il est impératif de rappeler le type coffret dans toute correspondance ou commande complémentaire.

Au cas où certaines informations ou instructions dont vous avez besoin n'apparaissent pas dans cette notice ou en cas de panne, veuillez vous adresser au service après-vente KSB le plus proche.

2 Sécurité

La présente notice de service comporte des instructions fondamentales à respecter lors de la mise en place, de l'exploitation et de l'entretien. C'est pourquoi elle doit être lue impérativement avant le montage et la mise en service, d'une part par le monteur mais également par le personnel qualifié concerné/l'exploitant. De plus, elle doit être disponible en permanence sur le lieu d'utilisation de la machine.

Il ne suffit pas de respecter les instructions de sécurité générales figurant sous le paragraphe "Sécurité", mais également les instructions spéciales mentionnées dans l'ensemble des autres paragraphes.

2.1 Identification des instructions codées de la présente notice

Les instructions de sécurité figurant dans cette notice de service qui, en cas de non-observation, peuvent entraîner des dégâts corporels, sont repérées soit avec le symbole général de danger



(symbole de sécurité conformément à la norme ISO 7000 - 0434)

soit, dans le cas de risques électriques, avec le symbole



(symbole de sécurité conformément à la norme IEC 417 - 5036).

Si le non-respect des instructions de sécurité peut entraîner des dégâts matériels et la perturbation du bon fonctionnement coffret d'alarme, ces instructions sont précédées de l'avertissement

Attention

2.2 Niveau de qualification et formation du personnel

Le personnel d'exploitation, d'entretien, d'inspection et de montage doit être qualifié pour ces tâches.

Les responsabilités, les compétences et la surveillance du personnel doivent être définies en détail par l'exploitant. Si le personnel n'est pas suffisamment qualifié, il est nécessaire de le former et l'instruire. Sur demande de l'exploitant coffret d'alarme, cela peut se faire par le fabricant/fournisseur. De plus, l'exploitant doit s'assurer que le personnel a bien compris l'ensemble du contenu de cette notice de service.

2.3 Risques encourus en cas de non-observation des instructions de sécurité

Le non-respect des instructions de sécurité peut entraîner aussi bien des dangers corporels que des dangers matériels et la pollution de l'environnement. La non-observation des instructions de sécurité conduit à la perte des droits à la garantie.

Pour citer quelques exemples, le non-respect peut entraîner

- la défaillance de fonctions essentielles du coffret d'alarme,
- la défaillance des opérations d'entretien et de maintenance,
- des dommages corporels d'ordre électrique, mécanique et/ou chimique.

2.4 Respect des règles de sécurité

Doivent être respectés toutes les instructions de sécurité figurant dans cette notice de service ainsi que les prescriptions nationales de prévention d'accidents et les règlements internes de l'exploitant se rapportant au travail, à l'exploitation et à la sécurité.

2.5 Recommandations pour l'exploitant/le personnel de service

Tout danger lié à l'énergie électrique doit être éliminé (pour plus de précisions, consulter les prescriptions spécifiques du pays ainsi que celles des services d'électricité locaux).

2.6 Instructions de sécurité pour les travaux d'entretien, d'inspection et de montage

L'exploitant doit veiller à ce que tous les travaux d'entretien, d'inspection et de montage soient exécutés par un personnel qualifié et habilité. Avant de procéder à ces travaux, ce dernier doit lire attentivement cette notice de service.

Par principe, tous les travaux sur le coffret d'alarme ne doivent être entrepris que lorsqu'il est débranché du secteur.

À l'issue des travaux, tous les dispositifs de sécurité et de protection doivent être remontés et remis en fonction.

Avant la remise en service, opérer selon les prescriptions figurant au paragraphe "Première mise en service".

2.7 Reconditionnement de la pompe et fabrication de pièces de rechange non agréés par le fabricant

Le reconditionnement du coffret d'alarme doit être préalablement approuvé par le fabricant. Les pièces de rechange d'origine et les accessoires agréés par le fabricant sont garantis de la sécurité. L'utilisation de toutes autres pièces de rechange annule la responsabilité du fabricant relative aux dommages consécutifs!

2.8 Limites d'intervention

La sécurité de fonctionnement du coffret d'alarme n'est garantie que s'il exploité conformément à la présente notice de service. Les valeurs limites indiquées dans la documentation ne doivent en aucun cas être dépassées.

3 Transport et stockage intermédiaire

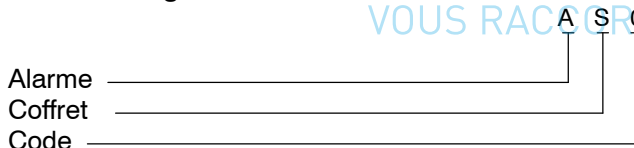
Lors du transport veiller à ce que le coffret d'alarme AS ne subit pas de chocs ou chutes. Il doit être stocké dans un local sec, à l'abri du soleil et du gel.

4 Description du produit

4.1 Description générale

Utilisation avec tous les groupes équipés d'un contact d'alarme pour lesquels une signalisation d'alarme est souhaitée.

4.2 Désignation



4.3 Construction

Les coffrets d'alarme KSB du type AS 0, AS 2 ou AS 4 sont des dispositifs de surveillance avec signal d'alarme acoustique. À une distance de 1 m, l'intensité du signal d'alarme émis par le transmetteur de signal piézo-céramique est de 85 dB(A) et la hauteur de son a une fréquence de 4,1 kHz. De plus, les coffrets AS 2 et AS 4 ont un contact libre de potentiel pour le report de l'alarme à un poste de contrôle ou similaire. Les coffrets AS 4 sont, en plus, équipés d'un accumulateur, sans entretien, qui en cas de panne secteur assure le fonctionnement du coffret pendant 5 heures.

4.4 Caractéristiques techniques

Tension de service nominale suivant IEC 38	1/N AC 230 V / 50 Hz
Tension de commande	DC 12 V
Tension nom. d'isolation	AC 690 V
Classe de protection	IP 20
Réseau	TN-C-S
Dimensions (mm) HxLxP	140 x 80 x 57
Poids	0,5 kg

5 Installation / Montage

5.1 Consignes de sécurité

Vos installations électriques doivent être conformes à la norme VDE 0100/IEC 364, et les prises de courant doivent être équipées de bornes de prise de terre.

L'exploitation et l'utilisation de coffrets d'alarme sont soumises à la norme EN 50 110-1.

Attention! Avant tout montage et démontage ou tous autres travaux sur le coffret d'alarme, retirer la fiche du secteur (la pompe et le coffret d'alarme doivent être débranchés du réseau électrique)!

Tous les dispositifs électriques tels que prise de courant et coffret d'alarme sont à installer dans des locaux secs à l'abri d'inondations.

5.2 Montage

- Ouvrir le nombre nécessaire d'entrées de câble sur la face frontale ou dans la partie inférieure du boîtier.
- Mettre en place les passe-câbles et les inciser.
- Fixer le boîtier au moyen de 3 vis (perçages dans la partie inférieure du boîtier).
- Introduire les câbles dans le boîtier à travers les passe-câbles.
- Réaliser le câblage suivant le schéma électrique correspondant.

5.3 Raccordement électrique

Le branchement électrique doit être effectué uniquement par un électricien habilité.

Seuls les transmetteurs d'alarme KSB (contacteur à flotteur, sonde d'humidité F 1 ou contacteur d'alarme M 1) doivent être branchés.

Après le branchement électriques, procéder à une marche d'essai.

F


6 Mise en service

Le voyant signale que le groupe est sous tension. Le signal sonore avertit l'utilisateur de l'apparition d'un incident sur le groupe raccordé. Le voyant fonctionnement s'éteint lorsque l'interrupteur marche/arrêt est rabattu et le signal acoustique est désactivé. Mais le défaut du groupe raccordé subsiste.

- **AS 0** branchement suivant schéma électrique.
- **AS 2** comme AS 0, avec en plus contact O/F libre de potentiel pour le raccordement à un poste de contrôle permettant, par exemple le report d'alarme et de panne réseau. Branchement suivant schéma électrique. - **AS 4** comme AS 0, avec en plus autonomie de 5 heures en cas de panne secteur par accumulateur à recharge automatique, et avec contact O/F libre de potentiel pour le raccordement à un poste de contrôle permettant, par exemple le report d'alarme. Les pannes secteur ne sont signalées que lorsque l'accumulateur est déchargé.

Important! La batterie à recharge automatique (accumulateur) doit rester branchée sur l'alimentation électrique pendant 10 heures pour être pleinement opérationnelle.

Remarque! En cas de remplacement d'un accumulateur défectueux, le déposer dans un conteneur prévu à cet effet.

7 Entretien et maintenance

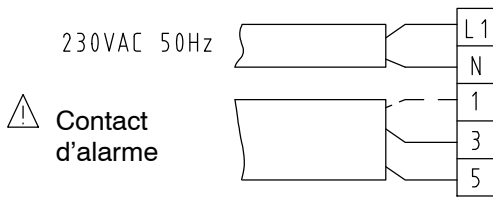
La fiabilité de fonctionnement augmente si le bon fonctionnement du contacteur est vérifié à intervalles réguliers.

De temps en temps, il faut vérifier s'il y a des dépôts sur le transmetteur qui, si besoin est, doit être nettoyé.

F
8 Incidents / Causes et remèdes
Débrancher l'installation du réseau.


		Cause	Remède
L'alarme n'enclenche pas	L'alarme ne s'arrête pas		
●		Pas de tension.	Contrôler l'installation électrique.
●		Contacteur d'alarme défectueux	Contrôler le passage du contacteur d'alarme avec un ohmmètre ; le cas échéant, faire intervenir le service KSB.
●	●	Le flotteur est bloqué par encrassement, fibres etc.	Nettoyer le flotteur et le tube de sonde.
	●	Mauvais principe de fonctionnement (contact de repos)	Tourner le flotteur de 180 °
●		uniquement AS 4 En cas de panne secteur, pas d'alarme	Accumulateur défectueux
●		Contacteur réseau réglé sur "arrêt"	Régler le contacteur de réseau sur "marche".

9 Plans électriques
9.1 Plan électrique AS 0

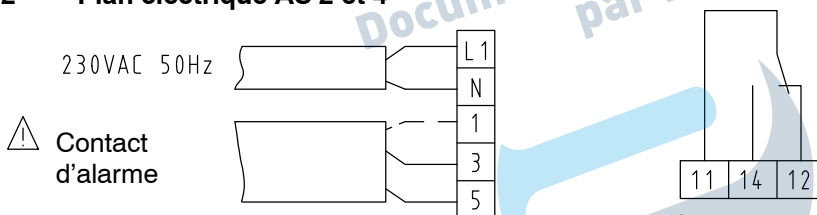


Contacteur à flotteur 5 bleu 3 marron

Sonde d'humidité F1 1 Fil 1 3 Fil 3 5 Fil 2

Contacteur d'alarme M1 3 blanc 5 marron

9.2 Plan électrique AS 2 et 4



A noter:

Inverseur : maxi 1 A / 110 V / 30 W / 60 VA

Contact de repos
ou de travail : maxi. 1 A / 230 V / 30 W / 60 VA

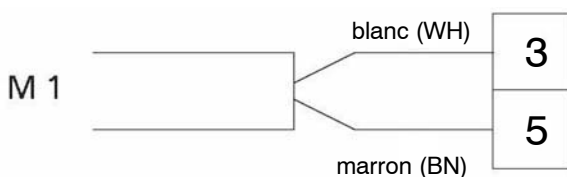
Contacteur à flotteur 5 bleu 3 marron

Sonde d'humidité F1 1 Fil 1 3 Fil 3 5 Fil 2

Contacteur d'alarme M1 3 blanc 5 marron

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL

9.3 Schéma électrique de raccordement du contacteur d'alarme M 1 au coffret d'alarme AS 0, AS 2 et AS 4



AS 0, AS 2, AS 4



Document mis à disposition
par PUM



PUM

VOUS RACCORDER À L'ESSENTIEL