



BA870100
TRANSMETTEUR

MANUEL D'UTILISATION

Table des matières

| | |
|---|----|
| 1. Consignes générales de sécurité | 2 |
| 2. Utilisation prévue | 3 |
| 3. Données techniques | 3 |
| 4. Installation | 4 |
| 5. Connexion | 5 |
| 6. Assemblée | 5 |
| 7. Structure du menu | 6 |
| 8. Configuration / Paramètres | 7 |
| 8.1 Sortie | 8 |
| 8.1.1 Fonction de temps | 9 |
| 8.1.2 Points de commutation | 10 |
| 8.1.3 Fonction avancée | 11 |
| 8.1.4 Attribuer des entrées | 12 |
| 8.2 Entrée | 13 |
| 8.3 Réglages | 15 |
| 8.4 Fonction mathématique | 18 |
| 8.5 Sortie analogique | 20 |
| 8.6 Enseigner | 21 |
| 8.7 Réglage d'usine | 22 |
| 9. Messages d'erreur | 22 |
| 10. Nettoyage, entretien et conseils de maintenance | 24 |

1. Consignes générales de sécurité

Cette description est un élément essentiel de l'appareil et contient des consignes importantes concernant l'installation, le fonctionnement et l'utilisation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages ou nuire à la sécurité des personnes et des installations!

Avant la première mise en service de l'appareil, veuillez lire attentivement cette description et respecter toutes les consignes de sécurité et tous les avertissements! Conservez cette description pour une utilisation ultérieure.

La condition préalable à l'utilisation de cette description de l'appareil est une qualification correspondante du personnel concerné. L'appareil ne doit être installé, configuré, mis en service et entretenu que par un électricien qualifié.

Exclusion de responsabilité: le fabricant n'est pas responsable des éventuels dommages corporels ou matériels résultant d'une installation, d'une mise en service, d'une utilisation et d'un entretien non conformes, ainsi que des erreurs d'interprétation ou des erreurs humaines dans la description de cet appareil. En outre, le fabricant se réserve le droit de procéder à tout moment, même sans préavis, à des

modifications techniques de l'appareil ou de la description. D'éventuelles divergences entre l'appareil et la description ne peuvent donc pas être exclues.

La sécurité de l'installation ou du système complet dans lequel cet appareil est intégré relève de la responsabilité de celui qui l'installe ou l'utilise ou du système complet.

Toutes les règles et normes de sécurité générales, nationales et spécifiques à l'application doivent être observées et respectées lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

Si l'appareil est utilisé dans des processus au cours desquels une éventuelle défaillance ou une erreur de manipulation peut entraîner l'endommagement de l'installation ou des blessures de personnes, il convient alors de prendre des mesures préventives appropriées pour éviter de telles conséquences en toute sécurité.

2. Utilisation prévue

Cet appareil est exclusivement destiné à être utilisé dans des machines et installations industrielles. Toutes autres utilisations ne sont pas conforme aux dispositions et relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme. L'appareil ne doit être utilisé et exploité que s'il est correctement installé et en parfait état technique - conformément aux caractéristiques techniques. L'appareil ne convient pas pour les zones protégées contre les explosions ni pour les domaines d'utilisation exclus par la norme DIN EN 61010-1.

3. Données techniques

Propriétés mécaniques

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
| Hauteur | 58mm |
| Largeur | 53,5mm |
| Longueur | 107mm |
| Boîtier classé au feu selon | UL94V-0 |
| Classe de protection (IP), face avant | IP20 |
| Température de stockage | -25 - 70°C |
| Température ambiante | -20 - 60°C |
| Degré de protection (IP) | IP20 |

Propriétés électriques

| | |
|---|--|
| Tension d'alimentation de commande assignée U_b pour DC | 18 ... 30V |
| Type de tension électrique | DC |
| Courant à vide | 70mA |
| Max. Courant par les bornes (U_b et GND) | 1A |
| Raccordement électrique | Bornes à vis |
| Résistant aux courts-circuits | oui |
| Preuve de polarité inversée | oui |
| Nombre de sorties de commutation | 4 |
| Sortie de commutation | PNP/NPN |
| Fonction de commutation | programmable / configurable (PNP/NPN; no/nc) |
| Courant de commutation assigné | 150mA |

| | |
|--|--|
| Chute de tension | 2V |
| Entrées analogiques | 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA |
| Résistance de l'entrée de tension électrique | 20kΩ |
| Résistance de l'entrée de courant | 50Ω |
| Sortie analogique | 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA |
| Sortie analogique, tension, min. charge | 10 ... 75kΩ |
| Sortie analogique, courant, max. charge | 100Ω |
| Précision des sorties analogiques | ± 3% |
| Précision des mesures relative | ± 2% |
| Procédure de réglage | Paramétrage |
| Temps de réponse | 300ms |
| Écran d'affichage | LCD, couleur |
| Résolution numérique | 12-Bit |

4. Installation

L'appareil ne doit être installé et utilisé que dans un environnement correspondant à la plage de température autorisée. Assurez une ventilation suffisante et évitez tout contact direct de l'appareil avec des gaz ou des liquides chauds ou agressifs.

Avant l'installation et les travaux de maintenance, l'unité doit être déconnectée de toutes les sources de tension. Il faut également s'assurer qu'il n'y a aucun risque de contact avec les sources de tension séparées.

Les appareils alimentés en courant alternatif ne peuvent être reliés au réseau basse tension que par un interrupteur ou un disjoncteur. Cet interrupteur doit être placé à proximité de l'appareil et comporter un marquage indiquant qu'il s'agit d'un dispositif de sectionnement.

Les câbles entrants et sortants pour les très basses tensions doivent être séparés des câbles dangereux sous tension par une double isolation ou une isolation renforcée.

Tous les câbles et leurs isolations doivent être choisis de manière à correspondre à la plage de tension et de température prévue. En outre, il convient de respecter les normes spécifiques à l'appareil et au pays, qui s'appliquent à la structure, à la forme et à la qualité des câbles.

Avant la mise en service, il faut vérifier que tous les raccords et câbles sont bien fixés dans les bornes à vis. Toutes les bornes à vis (même celles qui ne sont pas utilisées) doivent être tournées vers la droite jusqu'à la butée et ainsi être fixées de manière sûre afin qu'elles ne puissent pas se détacher en cas de chocs ou de vibrations.

En ce qui concerne la situation de montage, le câblage, les conditions ambiantes ainsi que le blindage et la mise à la terre des câbles d'alimentation, les normes générales pour la construction d'armoires électriques dans l'industrie mécanique s'appliquent.

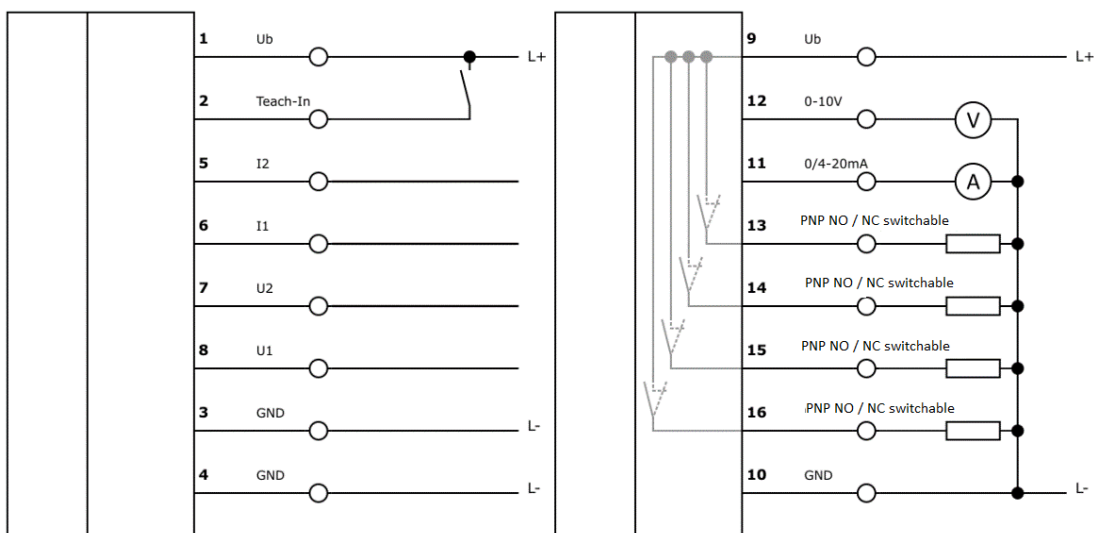
5. Connexion

Désignations des bornes à vis



| | | | |
|---|--------------|----|-------------------------|
| 1 | +Ub | 9 | +Ub |
| 2 | Entrée Teach | 10 | GND |
| 3 | GND | 11 | Sortie analogique I |
| 4 | GND | 12 | Sortie analogique U |
| 5 | Entrée I2 | 13 | Sortie de commutation 1 |
| 6 | Entrée I1 | 14 | Sortie de commutation 2 |
| 7 | Entrée U2 | 15 | Sortie de commutation 3 |
| 8 | Entrée U1 | 16 | Sortie de commutation 4 |

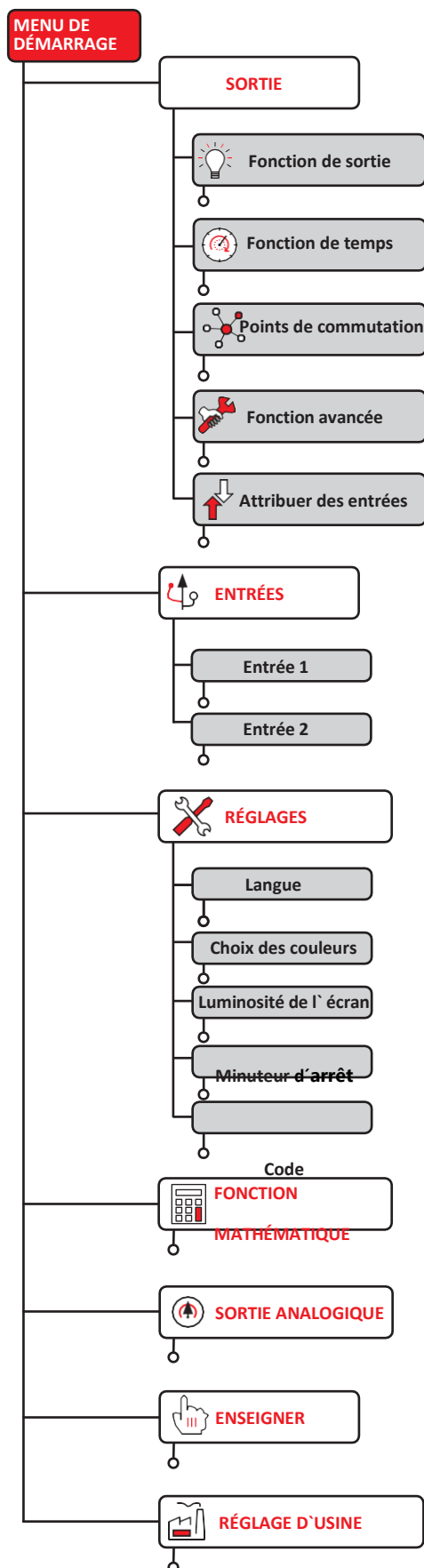
Diagramme de connexion



6. Assemblée

Le BA870100 peut être monté sur un rail symétrique à l'aide de deux supports à clips à ressort situés à l'arrière.

7. Structure du menu




8. Configuration / Paramètres







Une fois la configuration et l'enregistrement terminés, revenez toujours à l'écran de départ! Sinon, les valeurs modifiées ne sont pas entièrement prises en compte.

| | |
|---|--|
|  | <p>Le BA870100 est actionné à l'aide de 3 boutons sur la face avant. Une touche fléchée vers le haut et vers le bas (haut/bas) pour faire défiler les points de menu et une touche OK pour confirmer les modifications de réglage et comme touche de retour pour revenir aux niveaux de menu précédents.</p> |
|  | <p>Dans l'affichage de départ, le graphique ci-contre apparaît avec les valeurs d'entrée actuelles respectives et les 4 sorties S1 à S4, qui ont un fond de couleur séparé (rouge, jaune, vert, bleu) selon le pré-réglage programmé.</p> <p>L'activation d'une fonction d'apprentissage (voir 8.6) est indiquée par un "T" dans la ligne inférieure droite de l'écran. La caractéristique qui a été éduquée, par ex. E1 pour l'entrée 1 (T_{E1}), est également affichée en bas à droite.</p> <p>L'unité configurée (ici V) est affichée à la fois numériquement et sous forme de niveau graphique (voir illustration).</p> <p>En appuyant sur le bouton "OK", vous accédez au menu de base de la zone de programmation.</p> |
|  | <p>Menu de sélection 1</p> <p>Dans un tel menu de sélection, vous choisissez la caractéristique à programmer. Avec les touches fléchées, vous faites défiler vers le bas ou vers le haut, la ligne actuelle s'affiche sur fond blanc. En appuyant sur "OK", vous accédez au niveau de menu suivant. En raison de la taille compacte de l'écran, certaines caractéristiques sont cachées et ne sont visibles qu'en faisant défiler l'écran vers le bas ou vers le haut.</p> <p>La première ligne d'un menu de sélection est toujours "Retour". Si elle est sur fond blanc, vous reculez à chaque fois d'un niveau en appuyant sur "OK", jusqu'à ce que l'affichage de départ réapparaisse.</p> |
|  | <p>Menu de sélection 2</p> <p>Dans ce type de menu, vous effectuez une modification de la programmation. Le réglage actuel est d'abord affiché. Avec les touches fléchées, vous ne pouvez sélectionner que les champs inférieurs.</p> <p>Pour modifier la fonction, veillez à ce que "Sélection" soit sur fond blanc. Appuyez sur "OK" - la couleur de fond passe du blanc au rouge. Vous pouvez maintenant sélectionner la fonction souhaitée à l'aide des touches fléchées. Seules trois fonctions sont affichées en même temps. Si d'autres fonctions sont disponibles, elles apparaissent en défilant vers le haut ou vers le bas.</p> |


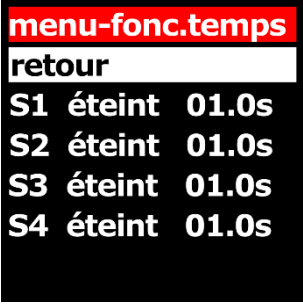
| | |
|---|---|
| | <p>La fonction que vous avez sélectionnée est maintenant sur fond blanc, en appuyant sur "OK", la couleur de fond de "Sélection" passe à nouveau au blanc. Faites défiler maintenant avec les touches fléchées jusqu'à "Enregistrer" et appuyez sur "OK". La fonction sélectionnée est enregistrée.</p> <p>En cas d'"Annulation", la fonction initiale reste active.</p> |
|  | <p>Menu de saisie</p> <p>Dans un menu de saisie, on attend de vous que vous saisissiez un chiffre. Ici aussi, le réglage actuel est d'abord affiché. Avec les touches fléchées, vous ne pouvez sélectionner que les champs inférieurs.</p> <p>Lorsque "Entrée" est sur fond blanc, appuyez sur "OK" - la couleur de fond passe du blanc au rouge. En même temps, le premier champ s'affiche sur fond rouge et la valeur numérique qu'il contient peut être modifiée à l'aide des touches fléchées. En appuyant sur "OK", le chiffre suivant est sélectionné. Une fois que tous les chiffres ont été modifiés selon vos souhaits, appuyez sur "OK" et la couleur de fond de "Entrée" repasse au blanc.</p> <p>Avec la même procédure, vous pouvez modifier le signe en sélectionnant "+/-" ou placer et déplacer un point décimal en sélectionnant "Point décimal".</p> <p>Si, une fois la saisie terminée, vous faites défiler l'écran jusqu'à "Enregistrer" et appuyez sur "OK", la nouvelle valeur numérique est enregistrée. Si vous choisissez "Annuler", la valeur initiale reste active.</p> |



8.1 Sortie

| | |
|---|---|
|  | <p>Pour configurer les sorties, sélectionner "Sortie" dans le menu de base et confirmer avec "OK".</p> |
|  | <p>Le menu "Fonction de sortie" permet d'adapter individuellement les fonctions des sorties de commutation.</p> |


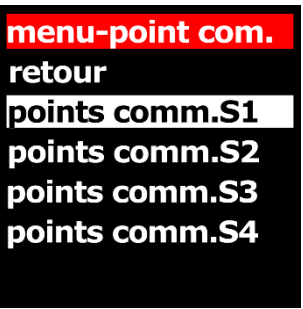
| | |
|---|---|
|  | <p>Sélectionnez ici la sortie de commutation souhaitée. Après avoir appuyé sur "OK", l'affichage suivant apparaît :</p> |
|  | <p>Pour chaque sortie de commutation, les fonctions PNP/NPN et no/nc (contact de fermeture/d'ouverture) sont disponibles. La programmation s'effectue comme décrit dans le "Menu de sélection 2".</p> |



8.1.1 Fonction de temps

| | |
|---|---|
|  | <p>Le menu "Fonction de temps" permet de programmer une temporisation à l'arrêt ou à l'enclenchement pour chaque sortie de commutation.</p> |
|  | <p>Pour chaque sortie, il est possible de programmer des temps d'activation ou de désactivation dans une plage de 0,1 à 99,9s. Les réglages actuels sont visibles sur l'écran.</p> <p>Arrêter -> pas de temporisation Arrêter-ret. -> temporisation à l'arrêt Allumer-ret. -> temporisation à l'enclenchement</p> <p>Sélectionnez la sortie de commutation souhaitée et appuyez sur "OK". La fenêtre suivante s'affiche.</p> |



| | |
|---|--|
|  | <p>Sélectionnez la fonction souhaitée, comme décrit sous "Menu de saisie 2". Après l'enregistrement, l'écran suivant s'affiche :</p> |
|  | <p>Entrez le temps de retard souhaité comme décrit sous "Menu d'entrée".</p> |


8.1.2 Points de commutation

| | |
|---|--|
|  | <p>Le menu "Points de commutation" permet de définir des points d'activation et de désactivation pour chaque sortie de commutation. Ceux-ci se réfèrent aux valeurs de l'entrée attribuée.</p> |
|  | <p>Sélectionnez la sortie de commutation souhaitée.</p> |


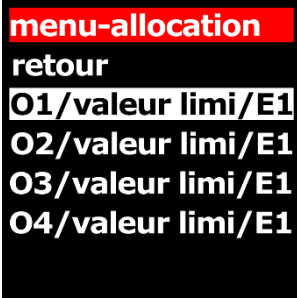

| | |
|---|---|
|  | <p>Ce menu de sélection dépend de la sélection effectuée sous "Fonction étendue".</p> <p>Il apparaît soit "Point d'activation / hystérésis", soit "Point d'activation / point de désactivation".</p> |
|  | <p>Saisissez les valeurs pour le point d'enclenchement et l'hystérésis ou le point d'enclenchement et le point de déclenchement, modifiez également le cas échéant le signe et le point décimal comme décrit sous "Menu de saisie".</p> |

8.1.3 Fonction avancée



| | |
|---|--|
|  | <p>Dans le menu "Fonction étendue", vous définissez comment la sortie de commutation doit réagir à l'entrée attribuée.</p> |
|  | <p>La fonction actuelle et l'entrée attribuée s'affichent.</p> <p>Sélectionnez la sortie de commutation souhaitée et confirmez avec "OK", le menu de saisie suivant s'affiche.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>Dans ce champ de menu, l'une des 3 fonctions ci-contre peut être attribuée à la sortie sélectionnée :</p> <p>Valeur limite: Valeur de mesure qui ne doit pas être dépassée. Au-dessus de ce point de commutation, la sortie de commutation est active.</p> <p>Deux points: Entrez ici un point d'activation et un point d'arrêt. La valeur du point d'enclenchement doit être supérieure à celle du point d'arrêt. Si la valeur réelle dépasse le point d'enclenchement, la sortie de commutation est active. Si la valeur réelle tombe en dessous du point de coupure, la sortie de commutation est désactivée.</p> <p>Fonction fenêtre: Définition d'une fenêtre de commutation avec point de commutation et hystérésis. Si la valeur de mesure actuelle se situe dans la plage "point de commutation plus hystérésis", la sortie de commutation est active.</p> <p>Sélectionnez la fonction souhaitée comme décrit sous "Menu d'entrée 2".</p> |
|---|--|



8.1.4 Attribuer des entrées

| | |
|---|--|
|  | <p>Sous "Affecter une entrée", vous déterminez à quelle entrée analogique une sortie de commutation doit réagir.</p> |
|  | <p>La fonction actuelle et l'entrée attribuée s'affichent.</p> <p>Sélectionnez la sortie de commutation souhaitée et confirmez avec "OK", le menu de saisie suivant s'affiche.</p> |
|  | <p>Dans ce champ de menu, l'entrée 1, l'entrée 2 ou la valeur calculée des deux entrées (voir fonction mathématique) peut être attribuée à la sortie sélectionnée.</p> <p>Sélectionnez l'entrée souhaitée, comme décrit sous "Menu de saisie".</p> |

8.2 Entrée

| | |
|---|--|
|  <p>menu retour entrée sortie réglages fonction calc.</p> | <p>Le menu "Entrée" permet de configurer les entrées analogiques. Sélectionnez "Entrée" dans le menu de base et confirmez avec "OK".</p> |
|  <p>menu-entrée retour entrée1 entrée2</p> | <p>Dans le niveau de menu "Entrée", sélectionner "Entrée1" ou "Entrée2" pour la programmation correspondante.</p> <p>Ci-dessous, à titre d'exemple, les autres niveaux de programmation pour l'entrée 1.</p> <p>La programmation de l'entrée 2 s'effectue de manière analogue.</p> |


8.2.1 Sélection d'entrée


| | |
|---|--|
|  <p>menu-entrée1 retour choix d'entrée1 unité facteur décalage</p> | <p>Dans le menu Entrée 1, sélectionnez "Sélection d'entrée E1".</p> |
|  <p>menu-entrée1 entrée 0-10V entrée 0-20mA entrée 4-20mA</p> <p>Sélection Annulation Sauvegarde</p> | <p>Sélectionnez ici la zone d'entrée analogique de tension ou de courant, comme décrit sous "Menu de saisie 2".</p> <p>L'unité affichée dans le menu de démarrage est d'abord automatiquement définie par cette sélection :</p> <p>Entrée 0-10V: Unité „V“ Entrée 0-20mA: Unité „mA“ Entrée 4-20mA: Unité „%“</p> |

8.2.2 Unité



| | |
|---|--|
|  | <p>Vous pouvez personnaliser l'unité affichée sur l'écran de démarrage. Pour sélectionner ou configurer l'unité, appuyez sur "OK".</p> |
|  | <p>Sélectionnez soit l'une des unités prédéfinies (mA, V, %), soit programmez une désignation d'unité librement choisie via "Entrée unité". Une quantité définie de caractères ASCII sert de sélection par défaut.</p> <p>La sélection de l'unité se fait comme décrit sous "Menu de sélection 2".</p> <p>Si vous sélectionnez "Entrée unité", le champ de saisie suivant apparaît immédiatement après l'enregistrement.</p> |
|  | <p>L'unité actuellement programmée s'affiche.</p> <p>Saisissez ici l'unité souhaitée, comme décrit sous "Menu de saisie".</p> |

8.2.3 Facteur


| | |
|---|--|
|  | <p>Pour une meilleure représentation des valeurs affichées, il est possible de régler une valeur de multiplicateur via le point de menu "Facteur".</p> <p>La plage de valeurs possibles se situe entre -5 et +5.</p> |
|---|--|

| | |
|---|--|
|  | <p>Saisissez le facteur souhaité, modifiez éventuellement aussi le signe et le point décimal comme décrit sous "Menu de saisie".</p> |
|---|--|



8.2.4 Décalage

| | |
|---|--|
|  | <p>Le point de menu "Décalage" permet de procéder à une adaptation du point zéro entre la tension d'entrée et la tension de sortie, si nécessaire. La plage de valeurs possibles s'étend de -20 à +20.</p> |
|  | <p>Saisissez la valeur souhaitée, modifiez éventuellement aussi le signe et le point décimal comme décrit sous "Menu de saisie".</p> |

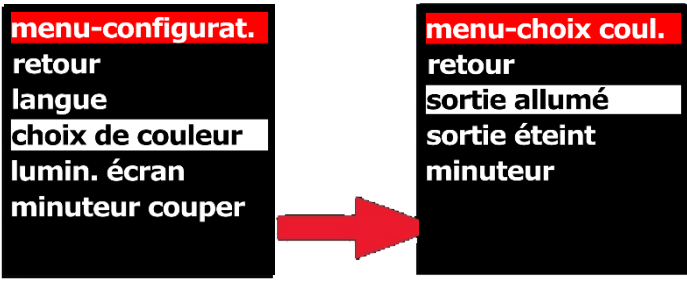

8.3 Réglages

| | |
|---|--|
|  | <p>Sous "Réglages", le BA870100 peut être adapté selon vos souhaits.</p> |
|---|--|



8.3.1 Langue

| | |
|---|--|
|  <p>menu-configurat. retour langue choix de couleur lumin. écran minuteur couper</p> | <p>Les langues du menu sont l'allemand, l'anglais, le français et l'espagnol.</p> |
|  <p>menu-langue Allemand Anglais Francais Espagnol Sélection Annulation Sauvegarde</p> | <p>Sélectionnez la langue souhaitée, comme décrit dans le "Menu de sélection 2".</p> |

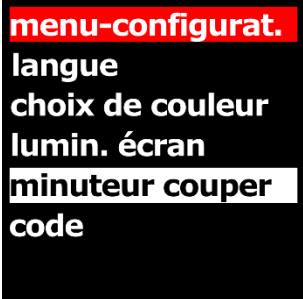

8.3.2 Choix de couleurs

| | |
|---|--|
|  <p>menu-configurat. retour langue choix de couleur lumin. écran minuteur couper</p> <p>menu-choix coul. retour sortie allumé sortie éteint minuteur</p> | <p>Le menu "Sélection des couleurs" permet d'attribuer des couleurs de fond aux champs des sorties de commutation dans l'affichage de départ (voir page 6).</p> |
|  <p>menu-choix coul. rouge jaune vert Sélection Annulation Sauvegarde</p> | <p>Sélectionnez la couleur souhaitée comme décrit dans le "Menu de sélection 2".</p> <p>Les couleurs pour "sortie arrêt" et "niveau de temporisation" peuvent être programmées de la même manière.</p> <p>Remarque : il faut programmer une couleur différente pour chaque fonction (marche, arrêt, niveau de temporisation) au sein d'une sortie de commutation.</p> |

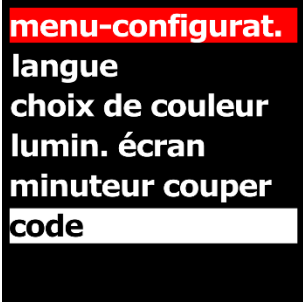


8.3.3 Luminosité de l'écran

| | |
|--|---|
|  <p>menu-configurat. retour langue choix de couleur lumin. écran minuteur couper</p> | <p>Ce point de menu permet de régler la luminosité de l'écran.</p> |
|  <p>menu-écran écran sombre écran moyen écran clair</p> <p>Sélection Annulation Sauvegarde</p> | <p>Trois niveaux de luminosité de l'écran sont disponibles. Sélectionnez le niveau de luminosité souhaité comme décrit dans le "Menu de sélection 2".</p> |


8.3.4 Minuteur d'arrêt


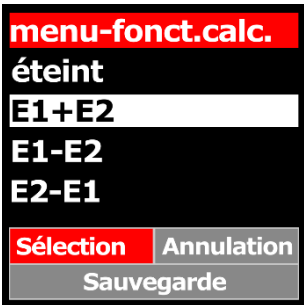

| | |
|---|--|
|  <p>menu-configurat. langue choix de couleur lumin. écran minuteur couper code</p> | <p>Cette option sert à ce que l'écran ne reste pas inutilement allumé une fois la programmation / utilisation terminée. Elle n'est donc active qu'en mode normal (affichage de démarrage).</p> |
|  <p>menu-écran éteint éteint 1 minute 5 minutes 15 minutes</p> <p>Sélection Annulation Sauvegarde</p> | <p>Les trois temps indiquées sont disponibles. Si l'écran doit être actif en permanence, sélectionnez "éteint". La sélection s'effectue comme décrit sous "Menu de sélection 2".</p> |

8.3.5 Code


| | |
|---|---|
|  | <p>Pour protéger la programmation contre tout accès indésirable, le convertisseur de mesure peut être verrouillé par un code librement choisi.</p> |
|  | <p>Après avoir appuyé sur "OK", "Sélection" passe du blanc au rouge et il est possible d'activer ou de désactiver le verrouillage par code.</p> <p>Sélectionnez la fonction souhaitée, comme décrit sous "Menu de sélection 2".</p> <p>Si vous sélectionnez "code", le menu de saisie suivant apparaît après l'enregistrement.</p> |
|  | <p>Saisissez la séquence de chiffres souhaitée, comme décrit sous "Menu de saisie".</p> <p>Remarque importante : Si le code est activé, vous ne pouvez accéder aux niveaux de programmation depuis l'écran d'accueil qu'en entrant le code. Si vous ne le connaissez plus, vous devez réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine.</p> |

8.4 Fonction mathématique



| | |
|---|---|
|  | <p>Dans le menu "Fonction mathématique", vous pouvez effectuer un calcul des deux entrées analogiques et l'afficher sur l'écran de démarrage.</p> <p>Pour cela, il faut que les deux entrées aient la même configuration.</p> |
|---|---|

| | |
|---|---|
|  | <p>Pour sélectionner la fonction, appuyez sur "OK".</p> |
|  | <p>3 fonctions mathématiques sont disponibles pour les signaux d'entrée:</p> <p><u>Fonction somme</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Addition de l'entrée 1 et de l'entrée 2 <p><u>Fonction de différence</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Soustraction entrée 1 de l'entrée 2 • Soustraction entrée 2 de l'entrée 1 <p>La fonction mathématique est affichée en plus sur l'écran de démarrage après activation. Faites votre choix comme décrit sous "Menu de sélection 2".</p> |
|  | <p>Comme pour les entrées, vous pouvez personnaliser l'unité affichée dans l'écran de démarrage pour la fonction mathématique sélectionnée. Pour sélectionner ou configurer l'unité, appuyer sur "OK".</p> <p>La suite de la saisie s'effectue comme décrit au chapitre 8.2 ou sous "Menu de sélection 2".</p> |


8.5 Sortie analogique

| | |
|---|---|
|  <p>menu entrée réglages fonction calc. sortie analogique enseigner</p> | <p>Le niveau de menu "Sortie analogique" permet de configurer la sortie analogique.</p> |
|---|---|

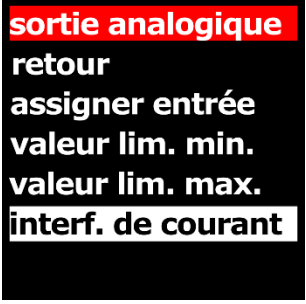
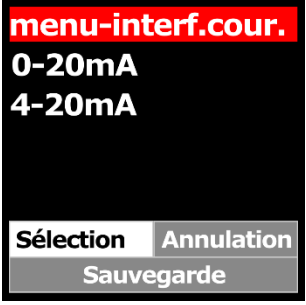
8.5.1 Attribuer une entrée

| | |
|---|---|
|  <p>sortie analogique retour assigner entrée valeur lim. min. valeur lim. max. interf. de courant</p> | <p>Dans ce champ de menu, l'entrée 1, l'entrée 2 ou la fonction mathématique (la valeur calculée des deux entrées) peut être affectée à la sortie analogique.</p> |
|  <p>menu-allocation entrée1 entrée2 fonction calc. Sélection Annulation Sauvegarde</p> | <p>La saisie s'effectue comme décrit au chapitre 8.1.4 (Attribuer les entrées) ou sous "Menu de saisie 2".</p> |



8.5.2 Valeurs limites

| | |
|--|--|
|  <p>sortie analogique retour assigner entrée valeur lim. min. valeur lim. max. interf. de courant</p> | <p>Les points du menu "Valeur limite min" et "Valeur limite max" permettent de limiter la plage de mesure de l'entrée attribuée.</p> <p>Si, par exemple, un capteur de 4-20mA est raccordé à l'entrée 1, celui-ci est affiché avec 0-100% dans l'affichage de départ. La sortie analogique du BA870100 est programmée comme sortie de tension 0-10V. Si l'on saisit maintenant la valeur 5 pour "Valeur limite min" et la valeur 75 pour "Valeur limite max", la valeur 5% de l'entrée correspond à 0V à la sortie et la valeur 75% à l'entrée correspond à 10V à la sortie.</p> <p>La saisie s'effectue à chaque fois comme décrit au chapitre 8.1.2 (points de commutation).</p> |
|--|--|

8.5.3 Interface de courant

| | |
|---|---|
|  | <p>Le point de menu "Interface de courant" permet de définir la plage de courant des sorties.</p> <p>Après avoir appuyé sur "OK", l'affichage suivant apparaît.</p> |
|  | <p>Sélectionnez la plage de courant souhaitée, comme décrit dans le "Menu de sélection 2".</p> <p>Remarque: Si la sortie de tension analogique du BA870100 doit être utilisée, sélectionner ici "0-20mA" ! Si vous sélectionnez "4-20mA", la sortie de tension analogique ne fonctionne que dans la plage 2 ... 10V.</p> |

8.6 Enseigner

| | |
|---|--|
|  | <p>Cet élément de menu peut être utilisé pour sélectionner la fonction de sortie à « enseigner ».</p> |
|  | <p>En plus des options affichées ici, vous pouvez également sélectionner "Valeur calculée" et commuter les sorties S1 à S4.</p> <p>Sélectionnez l'entrée ou la sortie souhaitée comme décrit sous "Menu de sélection 2".</p> |



L'apprentissage est effectué par une impulsion de tension de 24V DC sur la borne 2.

Si l'une des entrées ou "Valeur calculée" est sélectionnée dans ce menu, l'apprentissage se réfère à l'affichage correspondant en mode de démarrage. La valeur affichée est mise à 0. Si l'affichage était auparavant de 0 ...


100% et que l'impulsion d'apprentissage avait lieu à 30%, -30 ... +70% sont maintenant affichés. Si la sortie analogique est affectée à l'entrée ou à la fonction mathématique correspondante, son point de départ et son point d'arrivée sont également décalés en conséquence.

Lorsqu'une sortie de commutation est sélectionnée, son point de commutation ou son point d'activation est redéfini lors de l'impulsion d'apprentissage. La valeur de l'hystérésis est conservée. Même si "Deux points" a été sélectionné sous "Fonction étendue" (voir 8.1.3), le convertisseur de mesure entraîne la différence précédente entre les points d'enclenchement et de déclenchement comme hystérésis.

8.7 Réglage d'usine

| | |
|---|--|
|  | <p>Dans le point de menu "Réglages d'usine", le BA870100 peut être réinitialisé à l'état de livraison.</p> |
|  | <p>Si vous souhaitez rétablir le réglage d'usine, appuyez encore une fois sur "OK".</p> <p>Faites votre choix comme décrit dans le "Menu de sélection 2".</p> <p>Si vous sélectionnez "oui" et que vous enregistrez ensuite, le réglage d'usine initial est rétabli.</p> |

9. Messages d'erreur

| | |
|---|--|
|  | <p>Choisir une hystérésis plus petite.</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>erreur point d'allumage plus petit que point désactivat.</p> | <p>Choisir une valeur plus élevée pour le point d'enclenchement.</p> |
| <p>erreur Les deux entrées sur tension ou ajust. Cour.</p> | <p>Régler les deux entrées sur la même unité physique.</p> |
| <p>erreur Pour ce choix d'entrée fonct. calcul éteindre</p> | <p>Respecter la fonction mathématique configurée.</p> |
| <p>erreur Le facteur doit être entre -5 ... 5 Facteur est 1</p> | <p>Sélectionner un autre facteur. Si aucune nouvelle valeur n'est saisie, le facteur est automatiquement mis à 1.</p> |
| <p>erreur Un facteur de 0 est non possible! Facteur est 1</p> | <p>Sélectionner un autre facteur. Si aucune nouvelle valeur n'est saisie, le facteur est automatiquement mis à 1.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>erreur La couleur est déjà utilisé!</p> | <p>Choisir une autre couleur de menu. Il faut programmer une autre couleur au sein d'une sortie de commutation pour chaque fonction (marche, arrêt, niveau de temporisation).</p> |
| <p>erreur Le code entré est faux!</p> | <p>Saisir le code correct pour le verrouillage de la commande.</p> |

10. Nettoyage, entretien et conseils de maintenance

Pour nettoyer la face avant, utilisez exclusivement un chiffon doux, éventuellement légèrement humidifié. Aucun nettoyage n'est prévu ou nécessaire pour la face arrière de l'appareil. Un nettoyage non prévu relève de la responsabilité du personnel d'entretien compétent ou du monteur concerné.

En fonctionnement normal, l'appareil ne nécessite aucune mesure de maintenance. En cas de problèmes inattendus, d'erreurs ou de dysfonctionnements, l'appareil doit être envoyé à ipf electronic gmbh pour y être contrôlé et, le cas échéant, réparé. Une ouverture et une réparation non autorisées peuvent entraîner une altération ou même une défaillance des mesures de protection prises en charge par l'appareil.