

ATICS-2-63A-ISO / ATICS-2-80A-ISO



Commutateurs automatiques avec surveillance pour les alimentations de sécurité non mises à la terre

Ce guide d'instructions abrégé ne remplace pas le manuel d'exploitation. Le manuel d'exploitation se trouve sur le CD livré avec l'appareil. Assurez-vous que le personnel ait pris connaissance du manuel d'exploitation et qu'il ait bien compris toutes les consignes de sécurité.

1. Consignes de sécurité

! Danger : risque d'électrocution

Des parties d'installation sont sous tension. Lors de l'installation et du branchement :

- ▶ ne pas toucher les parties d'installation sous tension.
- ▶ mettre l'ATICS® en mode manuel et le placer en position "0".
- ▶ verrouiller le commutateur et utiliser un cadenas pour éviter une mise sous tension intempestive.

! Avertissement : risque de destruction en cas d'utilisation d'une tension de réseau inadaptée

- ▶ La tension admissible du réseau est indiquée sur la plaque signalétique.

! Attention : possibilité de mesure erronée de l'isolement

Un seul contrôleur d'isolement doit être présent dans un réseau IT sinon des mesures erronées se produisent. L'ATICS® intègre la fonction de contrôleur permanent d'isolement.

- ▶ Ne pas connecter de contrôleurs permanents d'isolement supplémentaires.

! Danger : risque d'électrocution

Des câbles peuvent se desserrer et tomber lorsque des embouts trop courts sont utilisés, lorsque les brins sont étamés ou que les vis n'ont pas été suffisamment serrées.

- ▶ Pour raccorder les sources 1, 2 et 3, il faut respecter la longueur de dénudage de 20 mm et ne pas utiliser d'embouts.
- ▶ Utilisez une clé dynamométrique pour serrer les vis. Vérifiez régulièrement que les vis sont bien serrées.

! Avertissement : risque de destruction lors de tests d'isolement et de tests diélectriques

- ▶ Déconnectez l'appareil avant tout essai d'isolement ou test diélectrique.

2. Contenu de la livraison

Appareil de surveillance et de commutation ATICS®

- Connecteurs, pont et caches compris
- Transformateurs de courant STW2 et STW3

Documentation

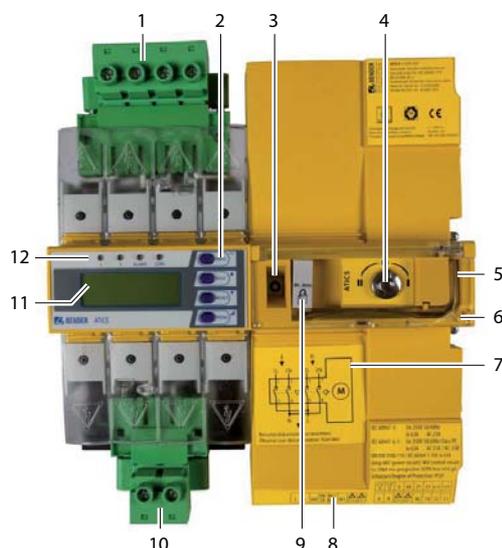
- CD avec manuel d'exploitation ATICS® et les manuels d'exploitation des autres accessoires
- Guides d'instructions abrégés et check-liste

3. Autres composants du système nécessaires

- Transformateur de réseau IT avec surveillance de la température
- Système de contrôle et de report d'alarme MK... ou/et tableau de commande et de signalisation TM...
- Commutateur bypass (recommandé)
- Uniquement en cas de fixation par vis : vis de fixation M6

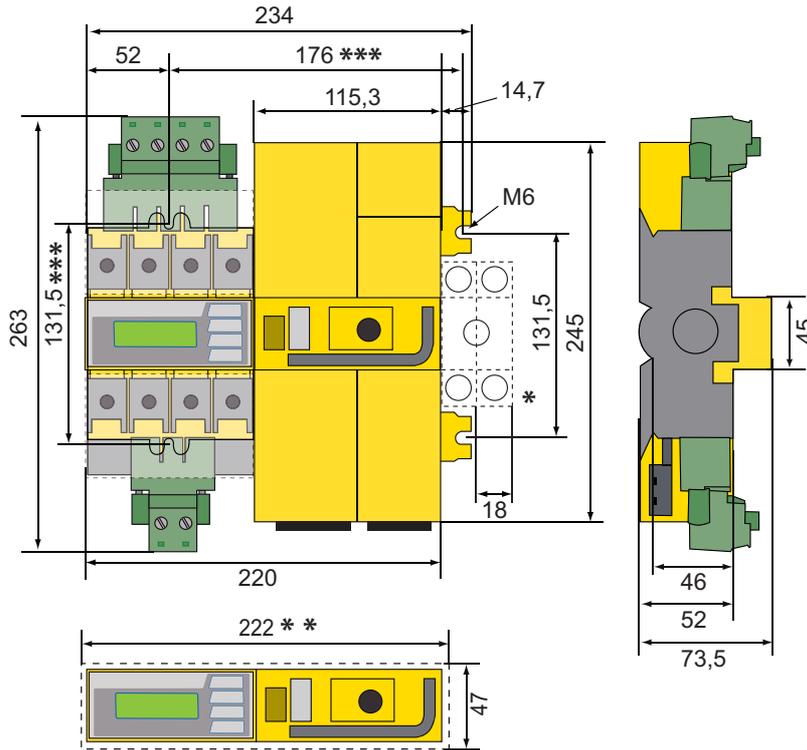
4. Description de l'appareil

Appareil de surveillance et de commutation ATICS®



1. Connecteur vert débrochable pour source 1 et source 2 (en option)
2. Touches de commande
3. Indicateur de position du commutateur
4. Mode manuel du commutateur, affichage de la position de commutation
5. Clé six pans pour le mode manuel
6. Couvercle plombable transparent pour passer en mode manuel,
7. Schéma de branchement pour les sources 1, 2 et la sortie
8. Borniers débrochables (x3) avec détrompeur
9. Dispositif de verrouillage pour la position 0
10. Connecteur vert débrochable pour sortie (en option)
11. Afficheur LCD rétroéclairé
12. LED de service et d'alarme

5. Dimensions



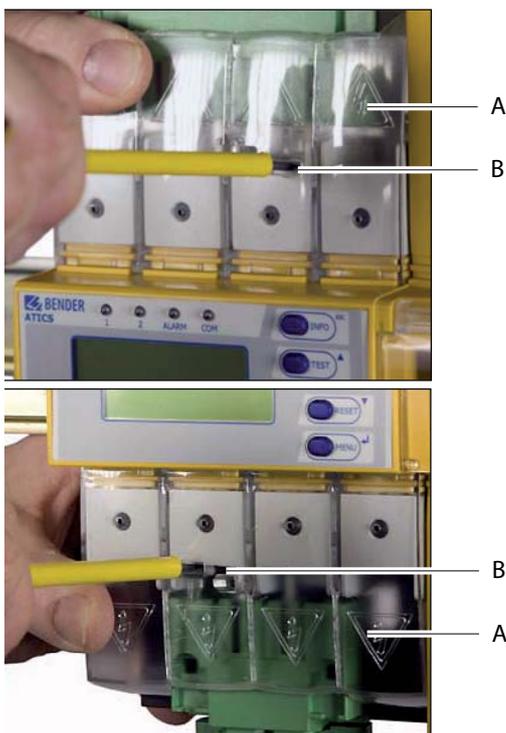
- * Espace supplémentaire pour contact auxiliaire en cas d'utilisation du commutateur bypass
- ** Adapter la découpe du couvercle du répartiteur
- *** Dimensions pour fixation par vis sur la plaque

6. Outils nécessaires

→ Utilisez les outils suivants pour connecter le bloc de puissance et les câbles de commande :

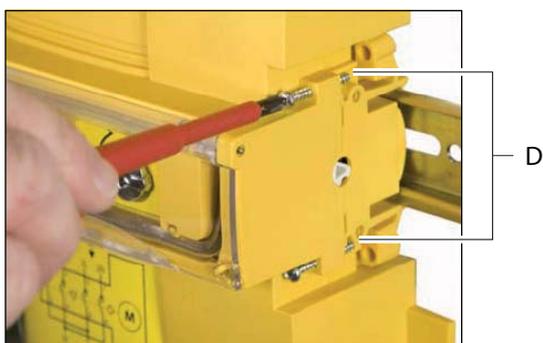
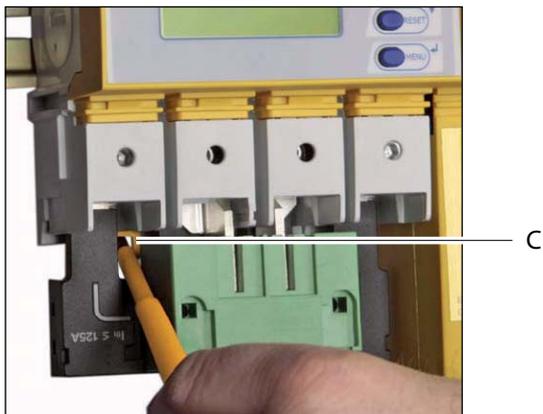
- tournevis PZ2 ou 6,5 x 1,2 mm
- tournevis 2,5 x 0,4 mm
- clé pour vis à six pans creux de 4 mm

7. Démonter les cache-bornes



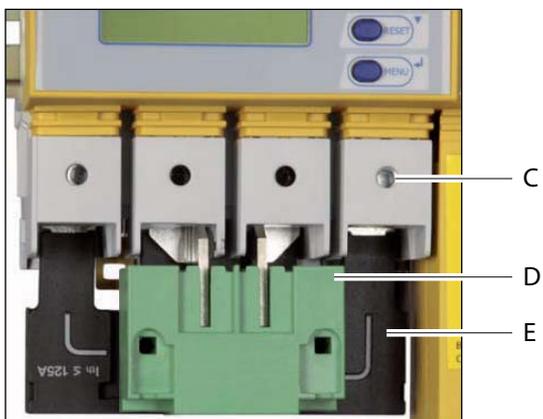
1. Repoussez à l'aide d'un tournevis le crochet de blocage (B) se trouvant entre le cache-bornes supérieur et inférieur (A).
2. Retirez le cache-bornes.

8. Montage de l' ATICS® sur rail



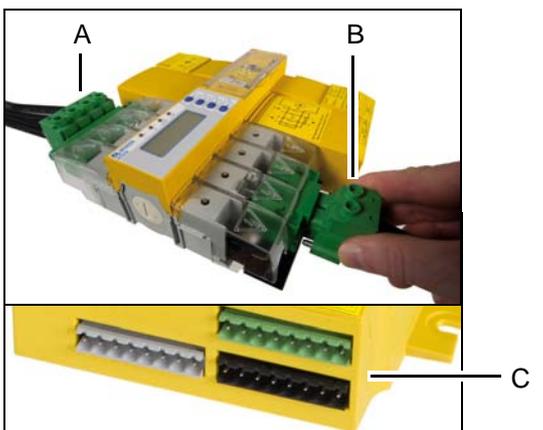
1. Placez l' ATICS® sur le bord supérieur du rail
2. Tirez le coulisseau de verrouillage inférieur jaune (C) vers le bas à l' aide d' un tournevis et encliquez l' ATICS® en exerçant une légère pression. Vérifiez si le coulisseau de verrouillage est bien encliqueté en tirant légèrement sur la partie inférieure du boîtier.
3. Vissez toutes les bornes même celles qui ne sont pas utilisées avec des vis tête six pans creux. Moment de serrage : 5 Nm.
4. Fixez les cache-bornes.
5. Serrez les vis (D) (PZ1, 8,8 lb-in, 1 Nm), afin d' éviter un glissement latéral sur le rail.

9. Montage de l' ATICS® sur une plaque



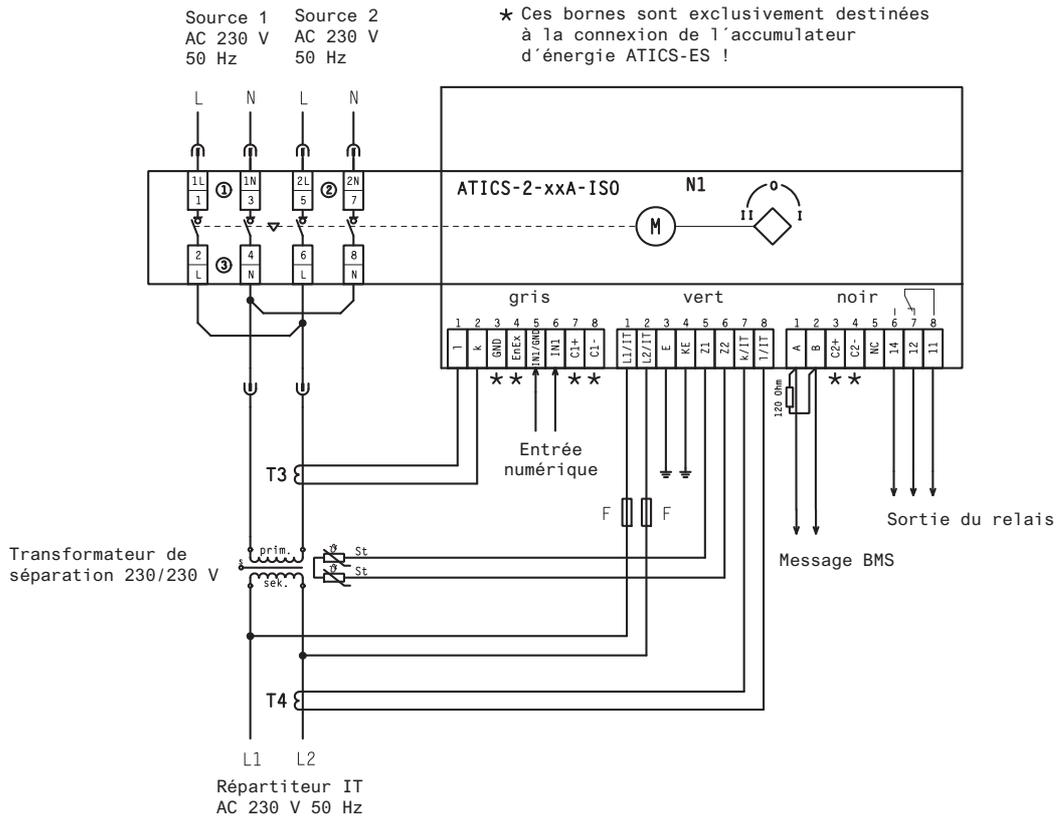
1. Desserrez les vis à six pans creux des bornes (C).
2. Retirez les connecteurs verts (D) en haut et en bas.
3. Retirez le pont noir (E) en bas.
4. Fixez l' ATICS® sur la plaque de montage à l' aide des vis M6 (22 lb-in, 2,5 Nm). Attention : Les vis de fixation ne doivent pas avoir de têtes ou de rondelles trop épaisses afin que les distances d' isolement par rapport aux conducteurs actifs soient suffisantes.
5. Enfichez le pont noir (E) en bas.
6. Enfichez les connecteurs verts (D) en haut et en bas.
7. Vissez toutes les bornes (C), même celles qui ne sont pas utilisées avec des vis tête six pans creux. Couple de serrage : 5 Nm.
8. Fixez les cache-bornes (A)

10. Branchement, raccordement et fixation



Effectuez les raccordements avec les connecteurs (A, B) et les trois fiches de branchement (C) en respectant le schéma de branchement.

- Lors du raccordement des câbles 1, 2 et 3 aux connecteurs (A, B) il faut tenir compte de la longueur de dénudage de 20 mm sans utilisation d' embouts. Utiliser un tournevis cruciforme PZ2 ou un tournevis pour vis à fente 6,5 x 1,2 mm. Couple de serrage : 2,5...4,5 Nm. Veillez à ce que les câbles soient protégés contre les courts-circuits et les défauts à la terre !
 - Pour le raccordement des trois fiches de branchement (C), utilisez un tournevis pour vis à fente 2,5 x 0,4 mm. Longueur de dénudage : 7 mm. Moment de serrage : 0,22...0,25 Nm.
1. Insérez le connecteur vert inférieur (B) et fixez-le avec les vis. Insérez ensuite le connecteur vert supérieur (A) et fixez-le avec les vis.
 2. Insérez les trois fiches de connexion (C) restantes.



Borne	Signification
1L, 1N	Raccordement source 1 (source d'entrée)
2L, 2N	Raccordement source 2 (source d'entrée)
L, N	Raccordement sortie
l, k	Raccordement au transformateur de courant STW3 (T3) pour la surveillance du courant de charge en aval du dispositif de commutation (surveillance des courts-circuits)
GND, En/Ex	Raccordement de l'accumulateur d'énergie externe ATICS-ES (12V)
IN1/GND, IN1	Entrée numérique, paramétrable, par ex. pour surveiller la position du commutateur
C1+, C1-	Raccordement de l'accumulateur d'énergie externe ATICS-ES
L1/IT, L2/IT	Couplage au réseau IT pour la surveillance de la résistance d'isolement. Courant de localisation pour la recherche de défauts d'isolement. Sécuriser avec 2 pôles via un fusible ≤ 6 A.
E, KE	Raccordement de E et KE au PE au moyen de deux câbles séparés
Z1, Z2	Surveillance de la température du transformateur de réseau IT.
k/IT, l/IT	Raccordement au transformateur de courant STW2 (T4) pour la surveillance du courant de charge du transformateur de réseau IT (surveillance de la surcharge)
A, B	Raccordement bus BMS
C2+, C2-	Raccordement de l'accumulateur d'énergie externe ATICS-ES
NC	Pas utilisé
14, 12, 11	Relais d'alarme, fonction paramétrable

Tous droits réservés.
Reproduction uniquement avec l'autorisation de l'éditeur.
Sous réserve de modifications !



Bender GmbH & Co. KG
Londorfer Str. 65 • 35305 Grünberg • Germany
Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany

Tel.: +49 6401 807-0
Fax: +49 6401 807-259

E-Mail: info@bender-de.com
Web : http://www.bender-de.com