

Paramétrage et contrôle selon la check-liste

Les réglages usine et les réglages spécifiques à l'installation de l'appareil de commutation et de surveillance ATyS sont documentés dans la check-liste. Veuillez effectuer scrupuleusement tous les essais qui y sont mentionnés et consigner chacune des étapes de contrôle. La check-liste comprend :

- le contrôle visuel page 1
- la mise en service page 2
- les paramétrages, réglages usine page 2
- le contrôle du fonctionnement page 6

Conservez cette check-liste et la notice d'utilisation avec l'appareil.

1. Identification de l'ATICS®

Type	
Référence	
Numéro de série	
Client	
No. de confirmation de commande	
Emplacement	

2. Avant la mise en service - le contrôle visuel

No.	Contrôle	Accepté	Contrôleur	Modifié	Contrôleur
1	Examen visuel effectué pour constater si l'appareil ou des parties éventuelles de ses accessoires sont endommagés				
2	Vérifiez le serrage des vis et la fixation des bornes (raccordement correct, couple de serrage). Refaire régulièrement ce contrôle !				
3	Présence des fusibles amont. Les fusibles choisis sont corrects.				
4	Les câbles sont protégés contre les courts-circuits et les défauts à la terre entre le transformateur et l'ATICS ou entre l'ATICS et le répartiteur				
5	Contrôle de l'interface				
5.1	Raccordement correct des bornes A et B (non inversées)				
5.2	Le bus BMS est correctement polarisé (résistances de terminaison)				
5.3	Blindage sur PE				
5.4	Les systèmes de contrôle et de report d'alarme MK2430 ou MK800 et les tableaux de commande et de signalisation TM..., qui surveillent la défaillance d'appareils, doivent être alimentés par deux alimentations indépendantes au moins.				
6	Uniquement pour les versions avec ATICS-BP-...: Raccordement correct des bornes. Veillez à la polarité !				

3. Mise en service - tension d'alimentation et bus BMS

No.	Contrôle	Accepté	Contrôleur	Modifié	Contrôleur
1	Mettre source 1 et source 2 sous tension				
1.1	L'appareil fonctionne normalement : - Les LED vertes LED "L1" et "L2" sont allumées - La LED orange LED "ALARM" n'est pas allumée				
1.2	L'écran LCD montre l'affichage par défaut				
2	Contrôler la tension				
2.1	Source 1 L-N ____ V				
2.2	Source 2 L-N ____ V				
2.3	Sortie L-N ____ V				
2.4	Uniquement pour les versions avec le commutateur Bypass ATICS-BP-...: - le voyant indicateur d'activation (situé à côté du commutateur Bypass) ne doit être allumé que si la source 1 est sous tension. - La fonction de l'entrée numérique doit être réglée sur "Bypass". Vérifier cette fonction : Si le commutateur Bypass est en position "I + II" ou "II", alors l'ATICS® doit afficher "Mode manuel".				
3	Vérifiez les accessoires connectés (TI,...)				
3.1	Tenez compte des messages des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des reports d'alarme MK...				
3.2	Vérifiez l'adressage en fonction de ce qui a été défini lors de la conception : - Le maître a-t-il l'adresse "1"? - Aucun doublon d'adresses ?				
3.3	Vérifiez les reports d'alarme MK2430 ou MK800 et les tableaux de commande et de signalisation TM... (le cas échéant) : - paramétrez les adresses (maître 1, esclave 2...150) - paramétrez les adresses des alarmes (adresse de l'appareil donnant l'alarme) - programmez l'adresse de l'alarme de telle manière que les MK... et TM... se surveillent mutuellement ainsi que l'ATICS® afin de détecter toute défaillance d'appareil (sécurité fonctionnelle) - paramétrez les adresses de test pour les contrôleurs permanents d'isolement (intégrés aux ATICS®) - Réglez date et heure				

4. Contrôle des paramètres

4.1 Menu de configuration 1 : commutation

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	T(démar)	0 s				
2	T(0)	120 ms				
3	T(2->1)	10 s				

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
4	T(Test)	5 s				
5	Système	U1-U2				
6	Retour bloqué.	arrêt				
7	Source prio.	1				
8	Interv. Test	6 mois				
9	Rappel	21 jours				
10	Interv. service	36 mois				
11	Rappel	21 jours				
12	T(démar.gén)	---				
13	T(Géné.max)	---				
14	T(Géné.Arrêt)	---				
15	Charge déconnectée	arrêt				

4.2 Menu de configuration 2 : tension

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur L1	Nouvelle valeur L2	Contrôleur
1	Sous-tension	184 V					
2	Surtension	250 V					
3	T(on)	150 ms					
4	T(off)	200 ms					
5	Hystérésis	3 %					

4.3 Menu de configuration 3: courant

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Fonction	marche				
2	Transformateur de courant	STW3				
3	Surveillance TI	marche				

4.4 Menu de configuration 4 : réseau IT

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Isolement	100 kΩ				
2	Transformateur de courant	STW2				
3	Surveillance TI	marche				

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
4	Charge	5 A				
5	Hystérèse	5 %				
6	T(on)	0 s				
7	T(off)	0 s				
8	Température	marche				
9	Recherche des défauts	arrêt				

4.5 Menu de configuration 5: relais

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Fonction	Alarm				
2	Mode de travail	N/C-T				
3	Source 1	marche				
4	Source 2	marche				
5	Défaut interne	marche				
6	Entrée numérique	arrêt				
7	Isolement	marche				
8	Charge	marche				
9	Température	marche				

4.6 Menu de configuration 6 : entrée numérique

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Fonction	aus				
2	Val. seuil	24 V				
3	T(on)	1 s				
4	T(off)	1 s				

4.7 Menu de configuration 7 : enregistreur de données

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1.1	1 source 1 : modification	2 %				
1.2	1 source 1 : écraser	oui				
2.1	2 source 2 : modification	2 %				
2.2	2 source 2 : écraser	oui				

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
3.1	3 position : modification	0 %				
3.2	3 position : écraser	oui				
4.1	4 l(3) : modification	20 %				
4.2	4 l(3) : écraser	oui				
5.1	5 isolement : modification	10 %				
5.2	5 isolement : écraser	oui				
6.1	6 charge : modification	11 %				
6.2	6 charge : écraser	oui				

4.8 Menu de configuration 8: langue

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
	Langue	français				

4.9 Menu de configuration 9: interface

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Adresse	3				
2	Modifier les paramètres via le bus BMS	arrêt				
3	Procéder au TEST de commutation via le bus BMS	arrêt				

4.10 Menu de configuration 10 : horloge

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Format	d.m.y				

4.11 Menu de configuration 11 : mot de passe

No.	Paramètre	Réglage usine	Accepté	Contrôleur	Nouvelle valeur	Contrôleur
1	Paramétrages					
1.1	Mot de passe	000				
1.2	Etat	arrêt				
2	TEST					
2.1	Mot de passe	000				
2.2	Etat	arrêt				

5. Contrôle du fonctionnement

5.1 Contrôle du fonctionnement du commutateur

No.	Contrôle du fonctionnement	Accepté	Contrôleur
1	Mettre la première source hors tension – déclencher la commutation Si la mise hors tension de la source 1 n'est pas possible alors la panne peut être simulée en déclenchant la fonction de test sur l'ATICS®.		
1.1	Affichage de l'ATICS®: la LED de service verte source "1" s'éteint. La LED "ALARM" jaune s'allume. L'écran affiche le message "Défaillance source 1". L'appareil commute sur la source redondante en fonction d'une temporisation pré réglée. L'afficheur indique la nouvelle position du commutateur.		
1.2	Tenir compte des messages des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des systèmes de contrôle et de report d'alarme MK... Acquitter le signal sonore.		
2	Remettre la première source sous tension – provoquer le réenclenchement		
2.1	Affichage de l'ATICS®: la LED de service verte source "1" s'allume. La LED "ALARM" jaune s'éteint. L'appareil revient sur la source prioritaire en fonction d'une temporisation pré réglée. Nota : si le blocage du commutateur est activé, il ne se produit tout d'abord aucun retour. L'écran affiche le message "Retour bloqué". L'appareil ne commute sur la source prioritaire que lorsque la fonction RESET correspondante a été effectuée. L'afficheur indique la nouvelle position du commutateur.		
2.2	Tenir compte des messages des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des systèmes de contrôle et de report d'alarme MK...		
3	Mettre la deuxième source hors tension		
3.1	Affichage de l'ATICS®: la LED de service verte source "2" s'éteint. La LED "ALARM" jaune s'allume. L'écran affiche le message "Défaillance source 2". L'appareil ne commute pas.		
3.2	Tenir compte des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des systèmes de contrôle et de report d'alarme MK...		
4	Remettre la deuxième source sous tension		
4.1	Affichage de l'ATICS®: la LED de service verte source "2" s'allume. La LED "ALARM" jaune s'éteint.		
4.2	Tenir compte des messages des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des systèmes de contrôle et de report d'alarme MK...		
5.	Contrôle de la durée de commutation		
5.1	Maintenir la touche "TEST" enfoncée durant au moins une seconde ensuite sélectionner "Commutation manuelle". L'appareil commute sur la source redondante en fonction d'une temporisation pré réglée. Lire et consigner la durée de commutation T(1->2) : _____ s.		
5.2	Maintenir la touche "RESET" enfoncée durant au moins une seconde. L'appareil revient sur la source prioritaire en fonction d'une temporisation pré réglée.		

5.2 Contrôle du fonctionnement de la surveillance de l'isolement

No.	Contrôle du fonctionnement	Accepté	Contrôleur
1	Appuyer sur la touche "TEST" Maintenir la touche "TEST" enfoncée pendant au moins une seconde puis sélectionner "Réseau IT".		
1.1	Défaut d'isolement, surcharge, suréchauffement sont simulés. La LED "ALARM" jaune s'allume. Lorsque le test est terminé, l'appareil affiche durant quelques secondes les valeurs mesurées qui ont été simulées au cours du test. Les messages apparus au cours de ce test sont également mémorisés dans l'historique.		
1.2	Tenir compte des messages des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des systèmes de contrôle et de report d'alarme MK... Acquitter le signal sonore.		
2	Générer un défaut d'isolement réel Générer un défaut d'isolement de 42 kΩ (par exemple au moyen d'une boîte à décade) dans le réseau IT.		
2.1	La LED "ALARM" jaune s'allume. L'écran affiche le message "Défaut d'isolement".		
2.2	Tenir compte des messages des tableaux de commande et de signalisation TM... ou des systèmes de contrôle et de report d'alarme MK... Acquitter le signal sonore.		
3	Contrôle de l'interaction avec les tableaux de commande et de signalisation TM... ou avec les systèmes de contrôle et de report d'alarme MK...		
3.1	Appuyer sur la touche de contrôle du tableau de commande et de signalisation TM... ou du report d'alarme MK... Le message est uniquement affiché sur le tableau de commande et de signalisation TM... ou sur le report d'alarme MK... qui a généré le message.		
4	Rétablir le fonctionnement de l'appareil Replacer les caches et les fixer, contrôler les plaques signalétiques. Connecter correctement les fusibles, contrôler si l'ATICS® est prêt à fonctionner. Veuillez conserver ces documents à proximité des appareils.		

Tous droits réservés.
Reproduction uniquement avec
l'autorisation de l'éditeur.
Sous réserve de modifications !
© Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co. KG



BENDER Group



623002200



Dipl.-Ing. W. 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>