TOSHIBA
Leading Innovation

Manuel d'installation

Interface MB

Nom du modèle :

BMS-IFMB0AWR-E

Français

Consignes de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Suivez scrupuleusement ces consignes de sécurité et d'installation. Une intervention inappropriée peut être dangereuse pour votre santé et peut également sérieusement endommager l'interface et/ou l'unité hydraulique.

- Cette interface doit être installée par un personnel technique agréé (électricien, installateur ou technicien) et toutes les consignes de sécurité doivent être respectées.
- Avant de manipuler l'unité hydraulique, veillez à ce qu'elle soit totalement déconnectée de l'alimentation secteur.
- Ne modifiez pas l'unité. (Un incendie ou un choc électrique est susceptible de se produire.)
- Cette interface ne doit être installée que dans un endroit dont l'accès par l'utilisateur est limité.
- N'installez pas l'unité dans les lieux suivants :
  - Endroit humide ou mouillé
  - Endroit poussiéreux
  - Endroit exposé à la lumière directe du soleil
  - Endroit à moins d'un mètre d'un téléviseur ou d'une radio
  - Endroit exposé à la pluie (extérieur, sous un avant-toit, etc.)
- Utilisez le câble prédéfini et branchez-le fermement. Veillez à qu'aucune force externe ne soit exercée sur la prise de raccordement. Ceci peut provoquer une exothermicité ou un incendie.
- Retirez l'isolation du câble qui relie au connecteur (RS-485 et bus A B) sur les dimensions indiquées dans le schéma ci-dessous.
- Lorsque vous raccordez le câble sur le connecteur (RS-485 et bus A B), assurez-vous que les fils centraux ne dépassent pas du connecteur.
- Utilisez un câble cabtyre à deux conducteurs.

Consignes d'installation

- Déconnectez l'unité hydraulique de l'alimentation secteur.
- Fixez l'interface à côté de l'unité hydraulique (montage mural) en suivant les instructions du schéma ci-dessous, ou installez-la à l'intérieur de l'unité hydraulique (respectez les consignes de sécurité indiquées ci-dessus).

- Connectez l'interface au bus A B à n'importe quel point du bus. Le bus A B est celui qui relie l'unité hydraulique et le contrôleur à distance câblé et est un bus à deux fils reliant les prises A B des deux. Cette connexion A B n'a pas de polarité spécifique.
- Connectez le bus RS-485 au connecteur RS-485 de l'interface.
- Fermez l'unité hydraulique et reconnectez-la à l'alimentation secteur.

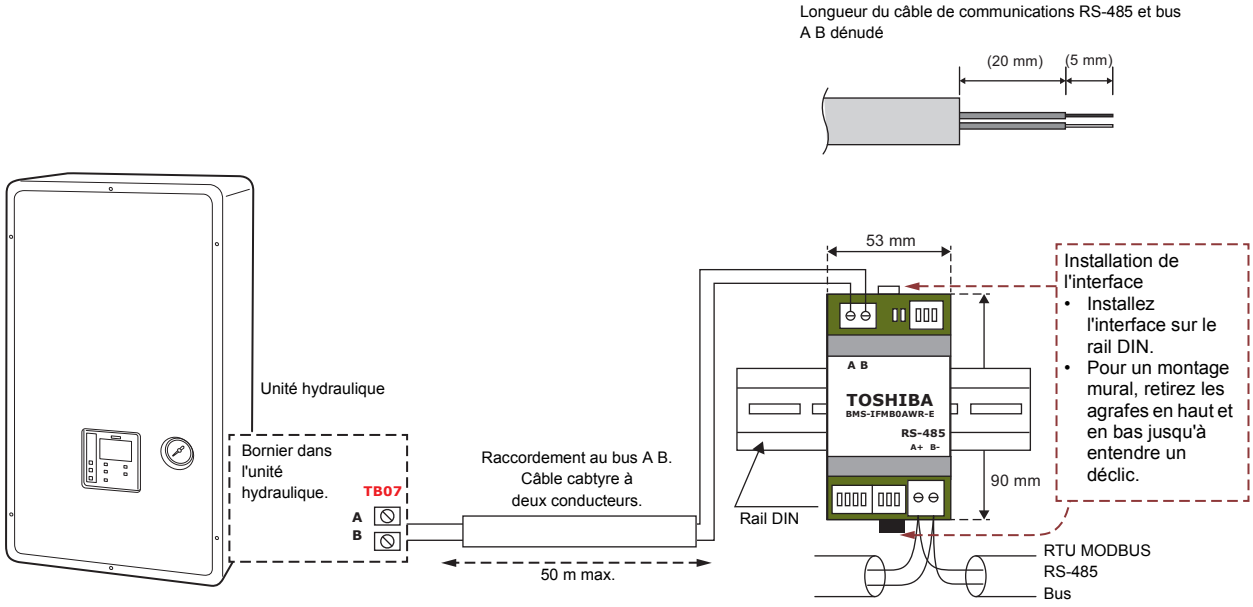
- Suivez les instructions du manuel de l'utilisateur pour configurer et mettre en service l'interface.
- Suivez les instructions de la page suivante pour configurer l'interface à l'aide des commutateurs DIP intégrés.

REMARQUE

Le câble utilisé pour raccorder le BMS-IFMB0AWR-E au bus A B peut être un quelconque câble cabtyre à deux conducteurs, la distance maximale du bus A B étant de 50 mètres. Consultez le manuel de l'unité hydraulique pour plus de détails.
Respectez la distance maximale de 500 mètres pour le bus. Aucune topologie de boucle ou en étoile n'est autorisée pour le bus RS-485. Une résistance de terminaison de 120 Ω doit également être présente à chaque extrémité du bus afin d'éviter les réflexions du signal, ainsi qu'un mécanisme poussoir de sécurité.

IMPORTANT :

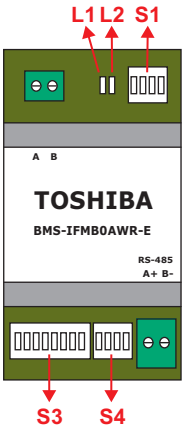
- N'utilisez qu'un seul contrôleur à distance. Un sous-contrôleur à distance peut être raccordé lorsque vous connectez cette interface.
- Il n'est pas possible de combiner et de connecter des unités hydrauliques de série 4 et de série 5.



REMARQUE

Une paire de câbles pour connecter le contrôleur à distance est prévue à cet endroit. Utilisez ces câbles pour connecter le bus A B. Consultez le manuel de l'utilisateur ou d'entretien de votre unité hydraulique pour plus d'informations.

Configuration à l'aide de microrupteurs



Sélection du type d'unité hydraulique. Il est recommandé de ne pas modifier la valeur par défaut, sauf si vous connaissez le type de votre unité hydraulique.

L1 (verte)
L2 (rouge)

Fonctionnement normal : Au démarrage de l'appareil, les deux LED sont allumées pendant 5 secondes. Ensuite, seule la LED verte clignote (1 900 ms éteinte/100 ms allumée). Pour toute autre indication, consultez le manuel de l'utilisateur.

Configuration de l'adresse esclave Modbus et du débit en bauds.

Degrés/déci-degrés (x10), amplitude de température (ºC) et résistance de terminaison RS-485 de configuration.

S1 - Sélection du type d'unité hydraulique

Commutateurs 1 2 3 4	Description
↓ x x x	Type d'unité hydraulique. Fonctions avancées des unités hydrauliques Estia de la série 5. Consultez le manuel de l'utilisateur pour plus d'informations. (valeur par défaut et recommandée)
↓ ↑ x x	Type d'unité hydraulique. Fonctions avancées de l'unité hydraulique Estia de la série 4. Consultez le manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.
↑ ↓ x x	Réserve.
↑ ↑ x x	Réserve.

S3 - Configuration de l'adresse esclave Modbus et du débit en bauds

Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6	Adr.	Commutateurs 1 2 3 4 5 6
0	↓↓↓↓↓↓	8	↓↓↓↑↓↓	16	↓↓↓↓↑↓	24	↓↓↓↑↑↓	32	↓↓↓↓↓↑	40	↓↓↓↑↓↑	48	↓↓↓↓↑↑	56	↓↓↓↑↑↑
1*	↑↓↓↓↓↓	9	↑↓↓↑↓↓	17	↑↓↓↓↑↓	25	↑↓↓↑↑↓	33	↑↓↓↓↓↑	41	↑↓↓↑↓↑	49	↑↓↓↓↑↑	57	↑↓↓↑↑↑
2	↓↑↓↓↓↓	10	↓↑↓↑↓↓	18	↓↑↓↓↑↓	26	↓↑↓↑↑↓	34	↓↑↓↓↓↑	42	↓↑↓↑↓↑	50	↓↑↓↓↑↑	58	↓↑↓↑↑↑
3	↑↑↓↓↓↓	11	↑↑↓↑↓↓	19	↑↑↓↓↑↓	27	↑↑↓↑↑↓	35	↑↑↓↓↓↑	43	↑↑↓↑↓↑	51	↑↑↓↓↑↑	59	↑↑↓↑↑↑
4	↓↓↑↓↓↓	12	↓↓↑↑↓↓	20	↓↓↑↓↑↓	28	↓↓↑↑↑↓	36	↓↓↑↓↓↑	44	↓↓↑↑↓↑	52	↓↓↑↓↑↑	60	↓↓↑↑↑↑
5	↑↓↑↓↓↓	13	↑↓↑↑↓↓	21	↑↓↑↓↑↓	29	↑↓↑↑↑↓	37	↑↓↑↓↓↑	45	↑↓↑↑↓↑	53	↑↓↑↓↑↑	61	↑↓↑↑↑↑
6	↓↑↑↓↓↓	14	↓↑↑↑↓↓	22	↓↑↑↓↑↓	30	↓↑↑↑↑↓	38	↓↑↑↓↓↑	46	↓↑↑↑↓↑	54	↓↑↑↓↑↑	62	↓↑↑↑↑↑
7	↑↑↑↓↓↓	15	↑↑↑↑↓↓	23	↑↑↑↓↑↓	31	↑↑↑↑↑↓	39	↑↑↑↓↓↑	47	↑↑↑↑↓↑	55	↑↑↑↓↑↑	63	↑↑↑↑↑↑

* Valeur par défaut

Commutateurs 7 8	Description
↓ ↓	2 400 bits/s
↑ ↓	4 800 bits/s
↓ ↑	9 600 bits/s (valeur par défaut)
↑ ↑	19 200 bits/s

S4 - Degrés/déci-degrés (x10), amplitude de température (ºC) et résistance de terminaison RS-485 de configuration

Commutateurs 1 2 3 4	Description
↓ x x x	Les valeurs de température dans le registre Modbus sont exprimées en degrés (x1) (valeur par défaut)
↑ x x x	Les valeurs de température dans le registre Modbus sont exprimées en déci-degrés (x10)
x x x ↓	Bus RS-485 sans résistance de terminaison (valeur par défaut)
x x x ↑	Résistance de terminaison interne de 120 Ω connectée au bus RS-485 *

* Dans les interfaces connectées aux deux extrémités du bus uniquement, la résistance de terminaison doit être activée (pas dans les autres). Le bus RS-485 peut être dévié via les cavaliers internes JP2 et JP3. Consultez le manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

Document WEEE
http://www.toshiba-carrier.co.jp/global/products/network/index.htm

TOSHIBA CARRIER EUROPE S.A.S

Route de Thil 01120 Montluel France

DEB2009102