



MANUEL D'INSTALLATION

Interface BMS MODBUS



MD-AC-MBS-1-4-8-32

Instructions relatives à la sécurité**MISE EN GARDE**

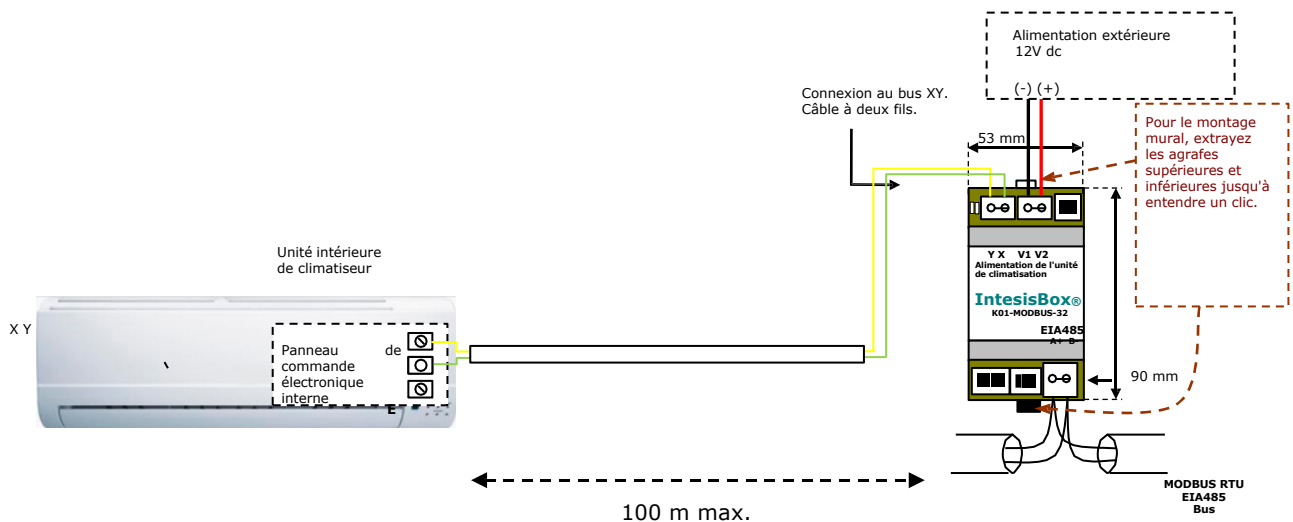
Suivez scrupuleusement les instructions relatives à la sécurité et l'installation. De mauvais travaux d'installation peuvent provoquer de graves blessures et endommager sérieusement l'interface et/ou l'unité intérieure du climatiseur.

- Cette interface doit être installée par des techniciens agréés (électricien, installateur ou technicien qualifié) et dans le respect des instructions de sécurité.
- Avant de manipuler l'unité intérieure du climatiseur, assurez-vous qu'elle est complètement hors tension.
- Dans le cas d'une installation murale de l'interface près de l'unité intérieure du climatiseur, fixez l'interface fermement en suivant les instructions du schéma ci-dessous.

Instructions d'installation

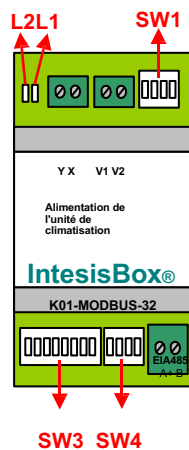
- Mettez le climatiseur hors tension.
- Fixez l'interface près de l'unité intérieure du climatiseur (montage mural) en suivant les instructions dans le schéma ci-dessous ou installez-la à l'intérieur de l'unité intérieure du climatiseur (respectez les instructions de sécurité données ci-dessus).
- Connectez l'interface au bus XYE, à n'importe quel point du bus. La télécommande câblée (un bus à deux fils connectés aux bornes XY des deux). Cette connexion XY a une polarité spécifique.
- Connectez l'interface au 12Vdc à travers les connecteurs V1 V2 en utilisant un câble à deux fils. Respectez la polarité.
- Connectez le bus EIA485 au connecteur EIA485 de l'interface.
- Fermez l'unité intérieure du climatiseur et remettez-la sous tension.
- 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 travers des commutateurs DIP à bord.

IMPORTANT : Le câble utilisé pour le raccordement de MD-AC-MBS-1-4-8-32 au bus XY peut être un câble à deux fils ; la distance maximale pour le bus XYE est de 100 mètres. Consultez le manuel de l'unité intérieure du climatiseur pour plus de détails.



NOTE : Le bus Midea XYE a 3 fils (X Y E). Seuls les fils X Y doivent être raccordés à notre dispositif comme indiqué dans le dessin précédent. Le connecteur E ne doit pas être raccordé au dispositif.

Configuration à travers les micro contacts

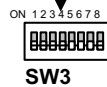


Caractérisation du climatiseur (fonctions disponibles pour le climatiseur). Uniquement pour MD-AC-MBS-1.

L1 (jaune)
L2 (rouge)

Fonctionnement normal : au démarrage du dispositif, les deux voyants LED s'allument pendant 5 secondes. Ensuite, seul le voyant jaune continue de clignoter (1900 ms Off/100 ms On). Pour toute autre indication, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur.

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



Configuration grades / décigrades (x10), magnitude de température (°C/°F) et résistance d'extrémité EIA485.

SW1 – Caractérisation d'AA (uniquement pour MD-AC-MBS-1) / Caractérisation d'AC (uniquement pour MD-AC-MBS-1)

Valeur binaire b...b _i	Valeur décimale	Commutateurs 1 2 3 4	Description
0xxx	0	↓ x x x	L'unité de climatisation n'a pas de mode AUTO
1xxx	1	↑ x x x	L'unité de climatisation a un mode AUTO
x0xx	0	x ↓ x x	L'unité de climatisation n'a pas de mode séchage
x1xx	1	x ↑ x x	L'unité de climatisation a un mode séchage
xx0x	0	x x ↓ x	L'unité de climatisation n'a pas de mode ventilation automatique
xx1x	1	x x ↑ x	L'unité de climatisation a un mode ventilation automatique
xxx0	0	x x x ↓	L'unité de climatisation a 2 vitesses de ventilation
xxx1	1	x x x ↑	L'unité de climatisation a 3 vitesses de ventilation

SW3 – Adresse esclave et débit en baud de Modbus

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

* Valeur par défaut - Default value

SW3 – **SW4** – Communication de Modbus Débit en baud

S3 Valeur binaire b...b _i	S4 Valeur binaire b...b _i	S3 Commutateurs 1 2 3 4 5 6 7 8	S4 Commutateurs 1 2 3 4	Description
xxxxxx00	xx0x	x x x x x x ↓	x x ↓ x	2400 bps
xxxxxx01	xx0x	x x x x x x ↑	x x ↓ x	4800 bps
xxxxxx10	xx0x	x x x x x x ↓	x x ↓ x	9600 bps (valeur par défaut)
xxxxxx11	xx0x	x x x x x x ↑	x x ↓ x	19200 bps
xxxxxx00	xx1x	x x x x x x ↓	x x ↑ x	38400 bps
xxxxxx01	xx1x	x x x x x x ↓	x x ↑ x	57600 bps
xxxxxx10	xx1x	x x x x x x ↑	x x ↑ x	76800 bps
xxxxxx11	xx1x	x x x x x x ↑	x x ↑ x	115200 bps

SW4 – Grades/décigrades (x10), magnitude de température (°C/°F) et résistance d'extrémité de EIA485 – Degrees/Decidegrees (x10), temperature magnitude (°C/°F) and EIA485 termination resistor

Valeur binaire b...b _i	Valeur décimale	Commutateurs 1 2 3 4	Description
0xxx	0	↓ x x x	Les valeurs de température dans le registre Modbus sont représentées en grades (x1) (valeur par défaut)
1xxx	1	↑ x x x	Les valeurs de température dans le registre Modbus sont représentées en décigrades (x10)
x0xx	0	x ↓ x x	Les valeurs de température dans le registre Modbus sont représentées en degrés Celsius (valeur par défaut)
x1xx	1	x ↑ x x	Les valeurs de température dans le registre Modbus sont représentées en degrés Fahrenheit
xxx0	0	x x x ↓	Bus EIA485 sans résistance d'extrémité (valeur par défaut)
xxx1	1	x x x ↑	Résistance d'extrémité interne de 120Ω raccordée au bus EIA485*

* La résistance d'extrémité ne doit être activée que dans les interfaces raccordées aux deux extrémités du bus, et pas au reste. Le bus EIA485 peut être polarisé à travers les bretelles internes JP2 et JP3. Consultez le manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.

