



Toshiba BMS-IFWH5E Installation Manual

Energy monitoring relay interface

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

19
20
21
22

•

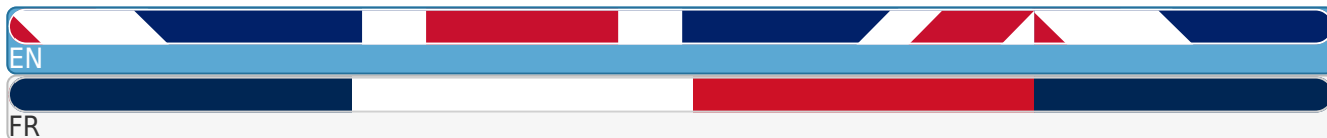
[Table of Contents](#)

•

Bookmarks

--

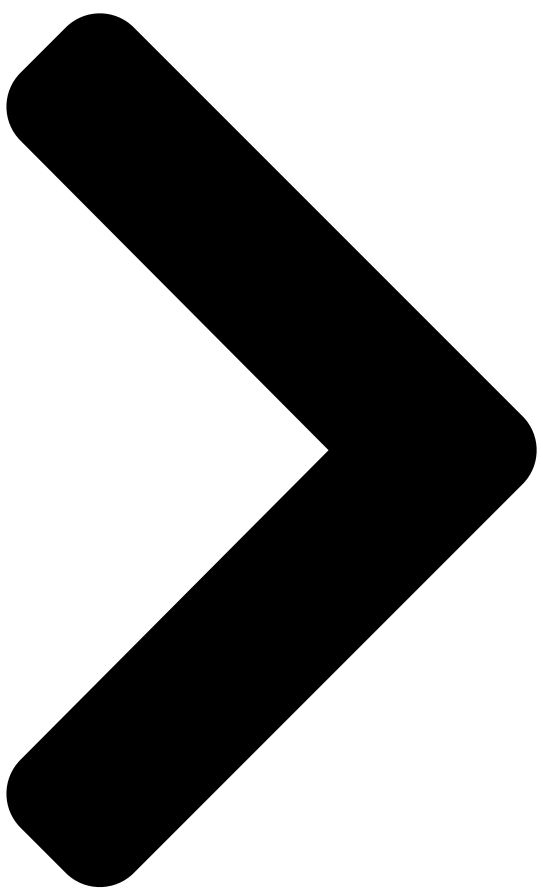
Available languages



Quick Links

[1 Connection of Power Cables/Earth Wires/Communication Cables](#)

[Download this manual](#)



ENERGY MONITORING RELAY INTERFACE

Installation Manual

Model name:

BMS-IFWH5L

Installation Manual

Manuel d'installation

Installationshandbuch

Manuale d'installazione

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

11

21

31

XXXXXXXXXXXX

[Table of Contents](#)

[Next Page](#)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Chapters

English 2

Français 12

Related Manuals for Toshiba BMS-IFWH5E

[Relays Toshiba BMS-IFDD03UL Installation Manual](#)

Digital input / output relay interface (12 pages)

[Relays Toshiba BMS-IFWH5UL Installation Manual](#)

Energy monitoring relay interface (12 pages)

[Relays Toshiba GRD130 Manual](#)

Gr series numerical relay (16 pages)

[Relays Toshiba GRZ100 B Series Instruction Manual](#)

Distance relay (447 pages)

[Relays Toshiba GRD150 Manual](#)

Gr series numerical relay feeder manager (20 pages)

[Relays Toshiba GRZ100 Manual](#)

Gr series numerical relay (41 pages)

[Relays Toshiba GRZ100-211B Instruction Manual](#)

Distance relay (463 pages)

[Relays Toshiba GR200 Series Instruction Manual](#)

Centralized busbar protection ied (996 pages)

[Relays Toshiba GRT100 Series Instruction Manual](#)

Transformer protection relay (270 pages)

[Relays Toshiba GRD150 Series Instruction Manual](#)

Feeder manager (427 pages)

[Relays Toshiba GRD110 Manual](#)

Gr series numerical relay (21 pages)

[Relays Toshiba S2E21 Instruction Manual](#)

Motor protection relay (74 pages)

[Relays Toshiba GRL150-100 Series Instruction Manual](#)

Line differential relay (267 pages)

[Relays Toshiba GRL100-101A Instruction Manual](#)

Line differential relay (392 pages)

[Relays Toshiba GRD130-210 Instruction Manual](#)

Under/overvoltage protection relay (183 pages)

Summary of Contents for Toshiba BMS-IFWH5E

[Page 1](#) ENERGY MONITORING RELAY INTERFACE Installation Manual Model name: BMS-IFWH5E English Installation Manual Français Manuel d'installation Deutsch Installationshandbuch Italiano Manuale d'installazione...

[Page 2: Table Of Contents](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface • Thank you very much for purchasing this TOSHIBA Energy Monitoring Relay Interface. • Please read this manual carefully beforehand for proper installation of the relay interface. Contents 1 Precautions for Safety.....2 2

[Page 3: Precautions For Safety](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Precautions for Safety • Read these “Precautions for Safety” carefully before installation. • The precautions described below include important items regarding safety. Observe them without fail. Understand the following details (indications and symbols) before reading the body text, and follow the instructions.

[Page 4: Introduction](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Introduction Applications/Functions/Specifications Applications • The Energy Monitoring Relay Interface is used to measure and distribute the power of the air conditioner. Functions • The interface calculates output power pulses with connected power meters, and then sends the calculation result to the Touch Screen Controller or other central controller.

[Page 5: Before Installation](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Before Installation Check the following package contents. Item Quantity Remarks Energy Monitoring Relay Interface Installation Manual Screw M4 x 12mm tapping screws Pin terminal Cable clamp Use the following wiring materials to connect the signal lines and power lines. (Procured on site) Line Description Type...

[Page 6: Connection Of Power Cables/Earth Wires/Communication Cables](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Connection of Power cables/Earth wires/Communication cables CAUTION • The RS-485 communication cable has polarity. Connect A to A, and B to B. If connected with incorrect polarity, the unit will not work. Power cables/Earth wires/Communication cables Connect power cables, earth wires, and communication cables to the specified terminals on the terminal block.

[Page 7](#) Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Wiring Connection The following describes a connection example of Energy Monitoring Relay Interface. Shield earthing • The RS-485 communication cable must be earthed on TCS-NET Relay Interface or central controller. It does not have to be earthed on Energy Monitoring Relay Interface. The shielded wire must be crimped with closed end connector.

[Page 8](#) Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Connection diagram TCS-NET Relay Interface is not necessary when using Central controller. Yellow Brown Orange Crimp 3 wires with a closed end wire joint. TOUCH SCREEN CONTROLLER Connect the shield TCS-NET RELAY wire of the two INTERFACE wires The RS-485...

[Page 9: Setting](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Setting LED4 LED2 Address set switch LED5 LED3 LED1 Address 0, 9-F Not used Operating mode set switch (0 usually) 1 2 3 4 Test switch (all OFF usually) Test switch Reset switch RS-485 terminator resistor select switch 120 ohm Open LED1...

[Page 10: Trial Operation](#)

Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface Trial Operation Before starting trial operation Turn on the power of the Energy Monitoring Relay Interface after all wire connections and settings are completed. Turn on power of the air conditioning control system. Trial operation Confirming external input connection •...

[Page 11](#) Installation Manual Energy Monitoring Relay Interface MEMO

.....
.....
.....
.....
- 10 - 10-EN..

[Page 12](#) Manuel d’installation Interface relais de supervision d’énergie • Merci d’avoir acheté cette interface relais de supervision d’énergie TOSHIBA. • Avant de procéder à l’installation, veuillez lire attentivement ce manuel pour être en mesure d’effectuer un montage convenable de la interface relais.

[Page 13: Précautions De Sécurité](#)

Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Précautions de sécurité • Lisez attentivement la section « Précautions relatives à la sécurité » avant l'installation. • Les précautions décrites ci-dessous incluent d'importants points relatifs à la sécurité. Respectez-les sans faute. Veillez à comprendre les renseignements suivants (indications et symboles) avant de lire le texte et suivez les instructions. •...

[Page 14: Introduction](#)

Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Introduction Applications/Fonctions/Spécifications Applications • L'interface relais de supervision d'énergie permet de mesurer et de répartir la puissance du climatiseur. Fonctions • L'interface calcule les impulsions électriques de sortie à l'aide d'appareils de mesure de la puissance, et envoie le résultat du calcul au contrôleur écran tactile ou autre contrôleur central.

[Page 15: Avant L'installation](#)

Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Avant l'installation Vérifiez la fourniture comme suit. N° Point Quantité Remarques Interface relais de supervision d'énergie Manuel d'installation Vis autotaraudeuses M4 x 12 mm Borne à broche Collier pour câbles Utilisez les moyens de câblage suivants pour relier les lignes de signaux et les lignes d'alimentation. (Acquisition sur place) N°...

[Page 16: Connexion Des Câbles D'alimentation/Fils De Terre/Câbles De Communication](#)

Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Connexion des câbles d'alimentation/fils de terre/câbles de communication ATTENTION • Le câble de communication RS-485 est polarisé. Branchez A avec A et B avec B. L'unité ne fonctionne pas si elle est branchée avec une polarité incorrecte. Câbles d'alimentation/fils de terre/câbles de communication Branchez les câbles d'alimentation, fils de terre et câbles de communication aux bornes indiquées sur le bornier.

[Page 17](#) Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Câblage Vous trouverez ci-après un exemple de connexion d'interface relais de supervision d'énergie. Mise à la terre du blindage • Le câble de communication RS-485 doit être relié à la terre avec l'interface relais TCS-NET ou le contrôleur central.

[Page 18](#) Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Schéma de connexion L'interface relais TCS-NET n'est pas nécessaire lors de l'utilisation du contrôleur central. Jaune Rouge Marron Orange Sertissez 3 câbles au moyen du raccord de mise en court-circuit. CONTROLEUR ECRAN TACTILE Reliez le blindage INTERFACE des 2 conducteurs...

[Page 19: Réglage](#)

Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Réglage LED4 LED2 Contacteur d'adressage LED5 LED3 LED1 Adresse 0, 9-F Non utilisé Contacteur de réglage du mode de fonctionnement 1 2 3 4 (généralement 0) Contacteur de test (généralement 'tous désactivés') Contacteur de test Contacteur de réinitialisation Contacteur de sélection de la résistance de terminaison RS-485...

[Page 20: Essai De Fonctionnement](#)

Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie Essai de fonctionnement Avant de commencer un essai de fonctionnement Mettez l'interface relais de supervision d'énergie sous tension une fois les connexions de câbles et les réglages effectués. Mettez le système de commande de climatiseur sous tension. Essai de fonctionnement Confirmation de la connexion des entrées externes •...

[Page 21](#) Manuel d'installation Interface relais de supervision d'énergie NOTES

.....
.....
.....
.....
.....
- 20 - 10-FR...

