

CL2Y8-TP1B2

CC-Link/LT Remote I/O Module

Thank you very much for purchasing this product.

Please read this manual thoroughly before starting to use the product and handle the product properly.

User's Manual

Table with MODEL, MODEL CODE, IB(NA) information

© 2002 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

SAFETY PRECAUTIONS

(Read these precautions before using.) Please read this manual carefully and pay special attention to safety in order to handle this product properly...

Warning and Caution table with symbols and descriptions

Under some circumstances, failure to observe the precautions given under CAUTION may lead to serious consequences.

DESIGN PRECAUTIONS

- WARNING: Refer to Chapter 3 of this manual for the operation status of the module in case a communication error occurs in the data link.

CAUTION

- Do not have control cables and communication cables bundled with or placed near by the main circuit and/or power cables.

INSTALLATION PRECAUTIONS

- CAUTION: Use the module in an environment that meets the general specifications contained in this manual.

WIRING PRECAUTIONS

- WARNING: Perform installation and wiring after disconnecting the power supply at all phases externally.

WIRING PRECAUTIONS

- CAUTION: Terminal screws which are not to be used must be tightened always. Otherwise there will be a danger of short circuit against the bare solderless terminals.

[STARTING AND MAINTENANCE PRECAUTIONS]

- WARNING: Do not touch terminals when the power is on. It may cause an electric shock or malfunction.

[STARTING AND MAINTENANCE PRECAUTIONS]

- CAUTION: Do not disassemble or modify the module. Doing so may cause failure, malfunction, injury, or fire.

[DISPOSAL PRECAUTIONS]

- CAUTION: When disposing of this product, treat it as industrial waste.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

(Lire ces précautions avant usage.) Prière de lire attentivement ce manuel. Prêter une attention particulière à tout ce qui a trait à la sécurité pour utiliser le produit correctement.

Attire l'attention sur le fait qu'une négligence peut créer une situation de danger avec risque de mort ou de blessures graves.

Attire l'attention sur le fait qu'une négligence peut créer une situation de danger avec risque de blessures légères ou de gravité moyennes ou risque de dégâts matériels.

Dans certaines circonstances, le non-respect d'une précaution de sécurité introduite sous le titre "ATTENTION" peut avoir des conséquences graves.

Dans le manuel, les précautions de sécurité sont classées en deux niveaux, à savoir: "AVERTISSEMENT" et "ATTENTION".

[PRÉCAUTIONS DE CONCEPTION]

- AVERTISSEMENT: Pour l'état opérationnel du module en cas d'erreur de communication dans la liaison de données, se reporter au Chapitre 3 du présent manuel.

[PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION]

- ATTENTION: Utiliser le module dans un environnement conforme aux spécifications générales présentées dans ce manuel. L'utilisation de ce module dans un environnement autre que celui prévu dans les spécifications générales peut être à l'origine d'un choc électrique, d'un départ de feu ou d'un dysfonctionnement.

[PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE]

- AVERTISSEMENT: Effectuer l'installation et le câblage après avoir déconnecté l'alimentation externe sur toutes les phases.

[PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE]

- ATTENTION: Les vis des bornes qui restent inutilisées doivent toujours être serrées. Faute de quoi, il y a danger de court-circuit par contact avec les bornes-barres sans soudure.

[PRÉCAUTIONS DE DÉMARRAGE ET DE MAINTENANCE]

- AVERTISSEMENT: Ne pas toucher aux bornes quand l'appareil est sous tension. Cela pourrait être à l'origine d'un choc électrique ou d'un dysfonctionnement.

[PRÉCAUTIONS DE DÉMARRAGE ET DE MAINTENANCE]

- ATTENTION: Ne pas démonter ni modifier le module. Cela pourrait être à l'origine de pannes, de dysfonctionnements, de blessures ou d'un départ de feu.

[PRÉCAUTIONS DE MISE AU REBUT]

- ATTENTION: Lors de sa mise au rebut, ce produit doit être traité comme un déchet industriel.

CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT

- Mitsubishi programmable controller ("the PRODUCT") shall be used in conditions; i) where any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT, if any, shall not lead to any major or serious accident; ii) where the backup and fail-safe function are systematically or automatically provided outside of the PRODUCT for the case of any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT.

1. Overview

This user's manual explains specifications and names of individual parts of the CL2Y8-TP1B2 type CC-Link/LT remote I/O module (hereinafter abbreviated as remote I/O module).

2. Specifications

2.1 General Specifications

The General specifications for the remote I/O module are shown in the following table.

Table with columns: Item, Specifications. Lists operating ambient temperature, storage ambient temperature, operating ambient humidity, vibration resistance, shock resistance, etc.

- 1 This indicates the section of the power supply to which the equipment is assumed to be connected between the public electrical power distribution network and the machinery within premises.

2.2 Performance specifications

The performance specifications for the remote I/O module are shown in the following table.

Table with columns: Item, Type, CL2Y8-TP1B2. Lists number of outputs, isolation method, rated load voltage, max. load current, etc.

Main specifications table for CL2Y8-TP1B2 including Voltage, Current consumption, Noise durability, Withstand voltage, Insulation resistance, Protection class, Weight, I/O part connection method, etc.

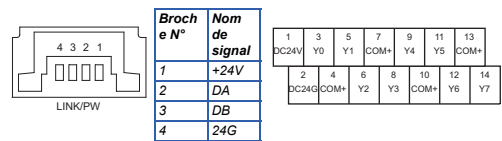
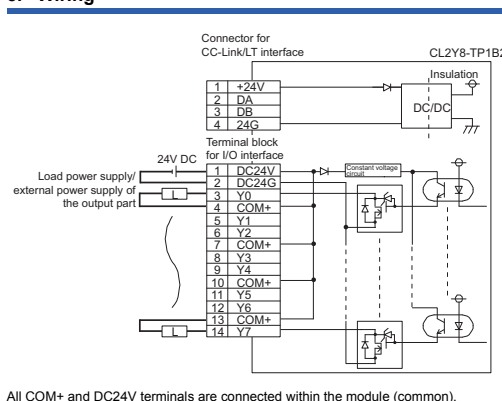


Table with columns: No., Item, Description. Explains operating status indicator LEDs, output hold setting switch, station number setting switches, and connector information.

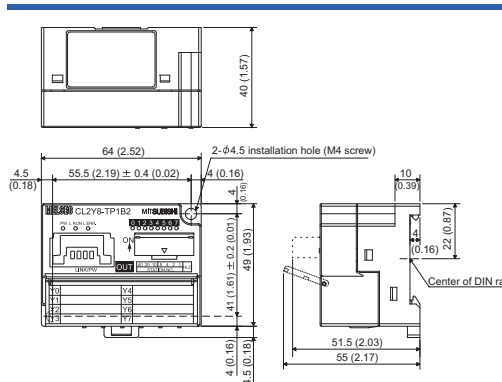
5. Wiring



All COM+ and DC24V terminals are connected within the module (common). The power to the module is supplied via the power adapter.

Table with columns: English, French. Lists load power supply/external power supply of the output part, connector for CC-Link/LT interface, terminal block for I/O interface, insulation, constant voltage circuit.

6. External Dimensions



3. Part Names

This section explains the names of the components for the remote I/O module.

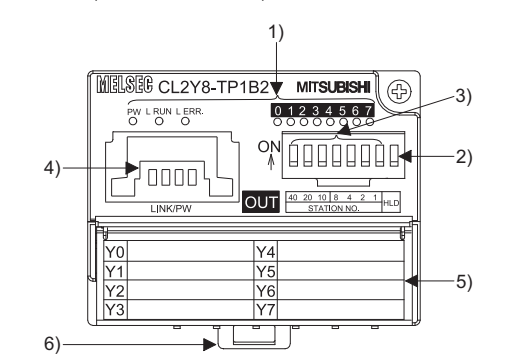


Table with columns: Pin No., Signal name, Broch e N°, Nom de signal. Lists pin numbers 1-4 and their corresponding signal names.

[Numéros de broche et noms des signaux] [Numéros de borne et noms des signaux]

4. Handling Precautions

- 1. Tighten the terminal screws for the module to the specified torque shown below. Insufficient tightening torque could result in shorts, failures or malfunction.

Table with columns: Screw location, Clamping torque range. Lists module mounting screw and terminal block terminal screw torque requirements.

- 2. When using a DIN rail, attach the DIN rail after taking the following items into consideration: Applicable DIN rail types (conform to JIS C 2812) TH35-7.5F TH35-7.5A Interval between the DIN rail's installation screws