

## Before Using the Product

Before using the product, please read this manual. Make sure that the end users read this manual and then keep the manual in a safe place for future reference.

### ■ Relevant manuals

Before using the product, read the following sections of the Motion control board manuals.

- SAFETY PRECAUTIONS
- EMC AND LOW VOLTAGE DIRECTIVES
- WARRANTY

For the product information, refer to the following.

Please read the manuals to understand the functions and performance of the product and use the product correctly.

- Motion Control Board User's Manual (Motion Control)  
IB-0300599ENG (1XB056)
- Motion Control Board User's Manual (Network)  
IB-0300600ENG (1XB058)
- Motion Control Board User's Manual (Motion API)  
IB-0300601ENG (1XB060)

### ■ Manuels associés

Avant d'utiliser le produit, lire les sections suivantes dans les manuels de la carte de contrôle de mouvement.

- PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ
- DIRECTIVES CEM ET BASSE TENSION
- GARANTIE

### ■ Packing list

Check that the following items are included in the package.

Item	Quantity
Motion control board	1
Connector for DIO cable	1
Before Using the Product (this document)	1

### ■ Operating ambient temperature

Use the product within the range from 0°C to 55°C (32°F to 131°F).

Secure the air flow inside the PC case.

### ■ Température ambiante de fonctionnement

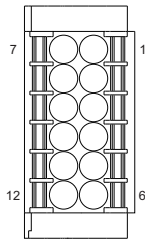
Utiliser le produit à une température ambiante entre 0°C et 55°C (32°F et 131°F).

Assurer un flux d'air dans le boîtier d'ordinateur personnel.

### ■ Signal layout for DIO cable connector

The following is the pin layout of the DIO cable connector as viewed from the front.

#### ◆ DIO cable connector



Pin number	Signal name	Pin number	Signal name
7	DI1	1	DIO
8	DI3	2	DI2
9	DICOM1	3	DICOM0
10	DO1	4	DO0
11	DO3	5	DO2
12	FG	6	DOCOM0

It is the user's responsibility to make the DIO cable. Make the cable within 10m (32.81ft.). The table below shows the applicable DIO cable connector. When wiring, use the applicable wires in the table below.

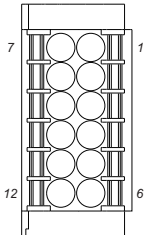
To use the DIO function, please refer to the manual and check wiring and specifications.

DIO cable connector		Wire		
Manufacturer	Model	Size	Type	Material
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	DFMC1.5/6-ST-3.5-LR	AWG16 to AWG24 (sq=1.5 to 0.2mm <sup>2</sup> )	Shielded	Copper

### ■ Disposition des signaux du connecteur pour le câble DIO

La disposition des broches du connecteur pour le câble DIO, vue de l'avant, est indiquée ci-dessous.

#### ◆ Connecteur d'entrée d'arrêt forcé (côté tableau)



N° de broche	Nom du signal	N° de broche	Nom du signal
7	DI1	1	DIO
8	DI3	2	DI2
9	DICOM1	3	DICOM0
10	DO1	4	DO0
11	DO3	5	DO2
12	FG	6	DOCOM0

Le câble DIO doit être fabriqué par le client. La longueur du câble doit être inférieure à 10 m. Le tableau ci-dessous indique les produits compatibles avec les connecteurs pour le câble DIO. Lors du câblage, utilisez et installez des fils électriques conformes au tableau ci-dessous. Lors de l'utilisation de la fonction DIO, reportez-vous au manuel pour le câblage et les spécifications.

Connecteur pour le câble DIO		Fil électrique		
Fabricant	Nom du modèle	Taille	Type	Matériau
PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	DFMC1.5/6-ST-3.5-LR	AWG16 à AWG24 (sq=1.5 à 0.2mm <sup>2</sup> )	Fil blindé	Fil de cuivre

### ■ ESD Susceptibility Symbol

ESD Susceptibility Symbol is labeled on this product as shown in the picture below. Before handling the Motion control board, touch a grounded metal, etc. to discharge static electricity from a human body. Failure to do so may cause failure or malfunction of the Motion control board.

Do not directly touch around the CC-Link IE TSN cable/DIO cable connector during operation. If the product is used in such condition, failure and electric shock may occur.



### ■ Panneau de mise en garde contre l'électricité statique

Le panneau de mise en garde contre l'électricité statique est affiché sur le produit comme indiqué ci-dessous. Avant de toucher la carte de contrôle de mouvement, assurez-vous de toucher un objet métallique mis à la terre pour décharger l'électricité statique présente sur votre corps. Dans le cas contraire, cela peut entraîner une panne ou un dysfonctionnement de la carte de contrôle de mouvement.

Ne touchez pas la zone autour du câble CC-Link IE TSN/connecteur pour le câble DIO durant le fonctionnement. Cela peut provoquer une panne ou un choc électrique.



### ■ Information and services

For further information and services, please contact your local Mitsubishi Electric sales office or representative.

Visit our website to find our locations worldwide.

MITSUBISHI ELECTRIC Factory Automation Global Website  
Locations Worldwide

[www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/overseas/](http://www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/overseas/)