

NZ2AW1C2D2	BCN-P5864-F(1805)MEE
------------	----------------------

## Before Using the Product

Please read this document before use. Keep the document in a safe place for future reference. Make sure that the end users read the document.

### 1. Precautions regarding warranty and specifications

The NZ2AW1C2D2 is jointly developed and manufactured by Mitsubishi and Anywire Corporation.

Note that there are some precautions regarding warranty and specifications of this product.

#### ◆ Warranty

Item	NZ2AW1C2D2	Other programmable controller products (e.g. MELSEC-Q series)
Repair term after discontinuation of production	1 year	7 years

#### ◆ Application of the EMC Directive

Item	NZ2AW1C2D2	Other programmable controller products (e.g. MELSEC-Q series)
Applicable EMC standard	EN61131-2 <sup>*1</sup>	EN61131-2

\*1 The module whose serial number (sixth digit) is 3 or later must comply with this standard.

#### ◆ Application of the UL/cUL standards

Item	NZ2AW1C2D2	Other programmable controller products (e.g. MELSEC-Q series)
Applicable UL standard/cUL standard	UL508 <sup>*1</sup> CSA22.2 <sup>*1</sup>	UL508 CSA22.2

\*1 The module whose serial number (sixth digit) is 3 or later must comply with this standard.

## 2. Relevant manuals

Before using the product, please read the Safety Guidelines included with the base unit used, especially the following sections.

Confirm the following descriptions:

- SAFETY PRECAUTIONS
- CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT

Details of the product are also described in the manual shown below (sold separately).

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

CC-Link-AnyWire DB A20 Bridge Module User's Manual  
SH-080993ENG (13JZ62)

## 2. Manuels correspondants

Avant d'utiliser ce produit, prière de lire les Consignes de sécurité fournies avec l'unité de base, en particulier dans les sections suivantes.

Respecter les points suivants

- PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ
- CONDITIONS D'UTILISATION DE PRODUIT

## 8. Produits pour câblage

### ◆ Plaque à bornes côté CC-Link

Rubrique	Caractéristiques
Câble de connexion <sup>*1</sup>	Câble dédié pour CC-Link. Câble dédié CC-Link haute-performance. Câble dédié CC-Link compatible Ver1.10
Taille du fil	20AWG
Classe de température du fil	-15 °C à 75 °C
Matériau du fil	Conducteur : Fil torsadé en cuivre recuit pour applications électriques
Type de fil	Torsadé
Borne sans soudure <sup>*2</sup>	AI 0,5-8 WH/AI 2,5-8 BU/ AI-TWIN 2×0,5-8 WH/AI-TWIN 2×1,5-8 BK
Outil de sertissage	Utiliser l'outil recommandé par le fabricant des bornes sans soudure.
Couple de serrage	0,2 à 0,3N·m

\*1 Pour les spécifications et pour toute demande de renseignements, consulter le site internet de la CC-Link Partner Association (CLPA).  
(www.cc-link.org)

\*2 Utiliser une borne sans soudure fabriquée par Phoenix Contact Co., Ltd.

### ◆ Plaque à bornes côté AnyWire DB A20

Rubrique	Caractéristiques	
Câble de connexion	Ligne de transmission (D, G) <sup>*1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câble à 2/4 fils à usage général homologué UL (VCTF, VCT 0,75 à 1,25 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Fil à usage général homologué UL (0,75 à 1,25 mm<sup>2</sup>)</li> <li>FK4-UL075-100 (fabriqué par Anywire Corporation) (0,75 mm<sup>2</sup>) (homologué UL)</li> </ul>
	Ligne d'alimentation (24 V, 0 V)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câble à 2 fils à usage général homologué UL (VCTF, VCT 0,75 à 2,0 mm<sup>2</sup>)</li> <li>Fil à usage général homologué UL (0,75 à 2,0 mm<sup>2</sup>)</li> <li>FK4-UL075-100 (fabriqué par Anywire Corporation) (0,75 mm<sup>2</sup>) (homologué UL)</li> </ul>
Classe de température du fil	70°C ou plus (90°C pour FK4-UL075-100)	
Matériau du fil	Cuivre	
Type de fil	Torsadé, Monobrin	
Borne sans soudure <sup>*2</sup>	AI 0,75-8 GY/AI 1,5-8 BK/AI 2,5-8 BU/ AI-TWIN 2×0,75-8 GY/AI-TWIN 2×1,5-8 BK	
Outil de sertissage	Utiliser l'outil recommandé par le fabricant des bornes sans soudure.	
Couple de serrage	0,2 à 0,3N·m	

\*1 Lorsque la distance de transmission dépasse 200 m, utiliser des fils d'un diamètre de 0,9 à 1,25 mm<sup>2</sup>.

\*2 Utiliser une borne sans soudure fabriquée par Phoenix Contact Co., Ltd.

## 9. Operating ambient temperature

Use the product within the range from 0°C to 55°C.

## 9. Température ambiante de fonctionnement

Ce produit doit être utilisé entre 0 et 55°C.

## 10. Information and services

For further information and services, please consult your local Mitsubishi representative.

## 11. Contact of the co-branded product

**Anywire** Anywire Corporation www.anywire.jp

## 3. Compliance with EMC and Low Voltage Directives

### ◆ Method of ensuring compliance

To ensure that Mitsubishi programmable controllers maintain EMC and Low Voltage Directives when incorporated into other machinery or equipment, certain measures may be necessary. Please refer to one of the following manuals.

- User's manual for the CPU module or head module used
- Safety Guidelines (This manual is included with the CPU module, base unit, or head module.)

The CE mark on the side of the programmable controller indicates compliance with EMC and Low Voltage Directives.

### ◆ Additional measures

To ensure that this product maintains EMC and Low Voltage Directives, please refer to the following.

- CC-Link-AnyWire DB A20 Bridge Module User's Manual

## 4. Safety precautions

The following precautions are unique to this product and are not described in the manual included with the CPU module or base unit. Please read them before using this product.

### [Design Precautions]

⚠ WARNING
<ul style="list-style-type: none"> <li>An AnyWire DB A20 system has no control function for ensuring safety.</li> <li>When a communication failure occurs in the network, data in the master module are held.</li> </ul>

### [Design Precautions]

⚠ CAUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure safety circuits, such as an emergency stop circuit and interlock circuit, external to the AnyWire DB A20 system.</li> </ul>

### [Installation Precautions]

⚠ CAUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Securely fix the module with a DIN rail.</li> </ul>

### [Wiring Precautions]

⚠ CAUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Incorrect wiring may damage modules and external devices. Adjust a cable length and a module position to prevent disconnection of a connector-type terminal block or a cable.</li> <li>Do not solder stranded wires of a cable when connecting them to the terminal block. Doing so may cause poor contact.</li> <li>The power supply voltage of remote slave modules may be insufficient due to a voltage drop in the power supply line. Connect an external power supply so that the voltage of remote slave modules is ensured.</li> <li>Do not apply the 24VDC power before wiring the entire AnyWire DB A20 system. If the power is applied before wiring, normal data transmission is not guaranteed.</li> <li>Use 24VDC stabilized power supplies for devices in the AnyWire DB A20 system.</li> <li>Place the cables in a duct or clamp them. If not, dangling cable may swing or inadvertently be pulled, resulting in damage to the module or cables or malfunction due to poor contact.</li> <li>When disconnecting the cable from the module, do not pull the cable by the cable part. For the cable connected to the terminal block, loosen the terminal screw. Pulling the cable connected to the module may result in malfunction or damage to the module or cable.</li> </ul>

### [Startup and Maintenance Precautions]

⚠ CAUTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Shut off the external power supply (all phases) used in the system before mounting or removing a module. Failure to do so may result in damage to the product.</li> </ul>

## 4. Précautions de sécurité

Les précautions ci-après sont spécifiques à ce produit et ne figurent pas dans le manuel fourni avec le module CPU ou l'unité de base. Lire ces précautions avant d'utiliser le produit.

### [Précautions lors de la conception]

⚠ AVERTISSEMENT
<ul style="list-style-type: none"> <li>Un système AnyWire DB A20 n'a pas de fonction de commande permettant d'assurer la sécurité.</li> <li>En cas de mauvaise communication dans le réseau, les données sont gardées en mémoire par le module maître.</li> </ul>

Vérifier les infos d'état de communication et constituer un circuit de verrouillage dans le programme séquentiel pour garantir la sécurité de fonctionnement de l'ensemble du système.

### [Précautions lors de la conception]

⚠ ATTENTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurer des circuits de sécurité, comme les circuits d'arrêt d'urgence et les circuits de verrouillage de sécurité à l'extérieur du système AnyWire DB A20.</li> </ul>

### [Précautions d'installation]

⚠ ATTENTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixer fermement le module sur un rail DIN.</li> </ul>

### [Précautions de câblage]

⚠ ATTENTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Un câblage incorrect pourrait endommager les modules et les dispositifs externes. Régler la longueur des câbles et la position du module pour ne pas risquer une déconnexion sur les connecteurs et les borniers.</li> <li>Les raccordements sur les plaques à bornes ne doivent pas se faire en soudant les fils torsadés des câbles. Ceci peut être une cause de mauvais contact.</li> <li>La tension d'alimentation des modules esclaves distants peut devenir insuffisante s'il y a chute de tension dans la ligne d'alimentation. Prévoir une alimentation externe pour garantir l'alimentation des modules esclaves distants.</li> <li>Ne pas appliquer l'alimentation 24 V cc avant d'avoir achevé le câblage de la totalité du système AnyWire DB A20.</li> <li>Utiliser des alimentations 24 V cc stabilisées pour tous les dispositifs du système AnyWire DB A20.</li> <li>Il est indispensable de faire passer les câbles de transmission et d'alimentation raccordés au module dans des gaines et de les attacher avec des colliers. Si les câbles ne sont pas sous gaine ou ne sont pas attachés, ils risquent d'être déplacés ou arrachés par inadvertance. Cela pourrait endommager le module ou les câbles ou être à l'origine de dysfonctionnements s'il y a faux contact.</li> <li>Pour débrancher les câbles de transmission et d'alimentation, ne pas tirer sur les câbles proprement dits. Pour débrancher un câble raccordé sur un bornier, desserrer les vis des bornes avant de retirer le câble. Tout effort de traction sur un câble raccordé au module risque d'endommager le module ou le câble et peut être à l'origine de dysfonctionnements du module.</li> </ul>

### [Précautions de mise en service et de maintenance]

⚠ ATTENTION
<ul style="list-style-type: none"> <li>Couper l'alimentation externe du système (sur toutes les phases) avant de mettre en place ou de retirer un module. Faute quoi, le produit risquerait d'être endommagé.</li> </ul>

## 5. Packing list

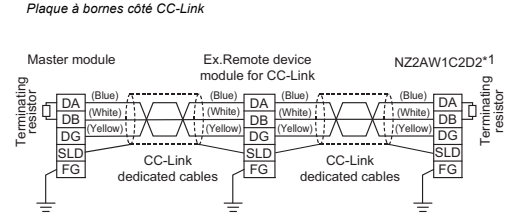
Check that the following items are included in the package.

Item	Quantity
Module	1
"Before Using the Product" (this document)	1

## 6. Wiring diagrams

### Schémas de câblage

- CC-Link side terminal block



English	French	English	French
CC-Link dedicated cables	Câbles dédié pour CC-Link	Blue	bleu
Ex. Remote device module for CC-Link	Module externe distant pour CC-Link	White	blanc
Master module	Module maître	Yellow	jaune
Terminating resistor	Résistance d'extrémité		

\*1 "SLD" and "FG" are connected inside the module.  
\*1 "SLD" and "FG" sont connectés à l'intérieur du module.

## 7. Signal layout

### Répartition des signaux

- AnyWire DB A20 side terminal block

Plaque à bornes côté AnyWire DB A20



Abbreviation	Description
D	AnyWire DB A20 transmission signal terminal D: Transmission line (+), G: Transmission line (-) The D/G terminals are connected to those on the slave module and terminating unit.
G	
24V	A power supply of the NZ2AW1C2D2
0V	Connect these terminals to a 24VDC external power supply.
LG	The LG terminal is connected to the neutral point of the noise filter inserted between the 24V and the 0V terminals. Connect the LG terminal to the CC-Link FG terminal using at one point.
NC	Do not connect anything to this terminal.

Abbréviation	Description
D	Borne de signal de transmission AnyWire DB A20 D: Ligne de transmission (+), G: Ligne de transmission (-) Les bornes D/G sont raccordés aux bornes correspondantes du module esclave et de l'unité terminale.
G	
24V	Alimentation de NZ2AW1C2D2
0V	Connectez ces bornes à une alimentation électrique externe de 24 V CC.
LG	La borne LG est raccordée au neutre du filtre antiparasite inséré entre les bornes 24V et 0V. Raccorder ponctuellement la borne LG à la borne FG CC-Link.
NC	Ne rien raccorder à cette borne.

## 8. Wiring products

### ◆ CC-Link side terminal block

Item	Specifications
Connection cable <sup>*1</sup>	CC-Link dedicated cable, CC-Link dedicated high-performance cable, Ver.1.10-compatible CC-Link dedicated cable
Wire size	20AWG
Wire temperature rating	-15°C to 75°C
Wire material	Conductor : annealed copper stranded wire for electrical purposes
Wire type	Stranded
Solderless terminal <sup>*2</sup>	AI 0,5-8 WH/AI 2,5-8 BU/ AI-TWIN 2×0,5-8 WH/AI-TWIN 2×1,5-8 BK
Crimp tool	Use a tool recommended by a solderless terminal manufacturer.
Tightening torque	0,2 to 0,3N·m

\*1 For the specifications and contact information, refer to the following website of the CC-Link Partner Association (CLPA).  
(www.cc-link.org)

\*2 Use a solderless terminal manufactured by Phoenix Contact Co., Ltd.

### ◆ AnyWire DB A20 side terminal block

Item	Specifications	
Connection cable	Transmission line (D, G) <sup>*1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL-listed general-purpose 2-/4-wire cable (VCTF, VCT 0,75 to 1,25mm<sup>2</sup>)</li> <li>UL-listed general-purpose wire (0,75 to 1,25mm<sup>2</sup>)</li> <li>FK4-UL075-100 (manufactured by Anywire Corporation) (0,75mm<sup>2</sup>) (UL listed)</li> </ul>
	Power supply line (24V, 0V)	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL-listed general-purpose 2-wire cable (VCTF, VCT 0,75 to 2,0mm<sup>2</sup>)</li> <li>UL-listed general-purpose wire (0,75 to 2,0mm<sup>2</sup>)</li> <li>FK4-UL075-100 (manufactured by Anywire Corporation) (0,75mm<sup>2</sup>) (UL listed)</li> </ul>
Wire temperature rating	70°C or higher (90°C for FK4-UL075-100)	
Wire material	Copper	
Wire type	Stranded, solid	
Solderless terminal <sup>*2</sup>	AI 0,75-8 GY/AI 1,5-8 BK/AI 2,5-8 BU/ AI-TWIN 2×0,75-8 GY/AI-TWIN 2×1,5-8 BK	
Crimp tool	Use a tool recommended by a solderless terminal manufacturer.	
Tightening torque	0,2 to 0,3N·m	

\*1 When the transmission distance exceeds 200m, use wires with a diameter of 0.9 to 1.25mm<sup>2</sup>.

\*2 Use a solderless terminal manufactured by Phoenix Contact Co., Ltd.