

# Magnescale

EtherNet/IP インターフェイスユニットメインモジュール  
EtherNet/IP Interface unit Main module

## MG70-EI

### 補足説明書 / Supplement

ご購入いただき、ありがとうございます。

安全にご使用いただくために、本紙と各取扱説明書を必ずお読みください。

取扱説明書は当社ホームページからダウンロードいただくか、最寄りの営業所にお問い合わせください。ご使用に際しては、本紙と取扱説明書どおりにお使いください。

お読みになった後は、後日お役に立つこともございますので、必ず保管してください。

Thank you for purchasing this product.

To ensure safe operation, please be sure to read this document and each instruction manual carefully.

To obtain the instruction manuals, download them from the website of Magnescale Co., Ltd. or contact your nearest sales representative.

Be sure to operate the product according to the descriptions in this document and the instruction manuals.

Be sure to keep this document and all instruction manuals in a safe and readily available location for future reference.

## 概要

MG70-EI は、Bernecker + Rainer Industrie Elektronik (以下、B&R と記載) の EtherNet/IP インターフェイスユニットメインモジュールを (株) マグネスケールが販売するものです。

MG70-EI の基本的な仕様に関しては、以下に示す B&R 製品の資料をご覧ください。

Magnescale モデル番号	B&R モデル番号	説明	B&R Web リンク
MG70-EI	X20BC0088	EtherNet/IP バス・コントローラ (アダプタ)	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/bus-controllers/x20bc0088/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/bus-controllers/x20bc0088/</a>
	X20BB80	バス・コントローラ用ベース・モジュール	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20bb80/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20bb80/</a>
	X20PS9400	電源モジュール	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20ps9400/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20ps9400/</a>
	X20TB12	端子台	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/terminal-blocks/x20tb12/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/terminal-blocks/x20tb12/</a>

MG70-EI を使用するにあたり、L5K ファイルもしくは EDS (Electronic Data Sheet) ファイルが必要となります。これらは Magnescale のホームページから製品情報ページにアクセスすることでダウンロードできます。

Magnescale ホームページ:

<http://www.magnescale.com/mgs/index.html>

L5K ファイルは、Allen-Bradley の PLC を使用する際に使用します。Allen-Bradley 以外の PLC を使用する場合は EDS ファイルを使用します。EDS ファイルを使用される場合の取扱い方については、別途お問い合わせください。

## 取扱説明書

弊社ホームページ

<http://www.magnescale.com/mgs/product>

Digital Gauge カテゴリ内

## 安全上の注意

### ● 注意表示の意味



注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽症・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

### ● 注意表示



注意

通電中は、端子部に触れたり、本製品を分解して内部に触れたりしないでください。感電の恐れがあります。



本製品を分解して修理や改造はしないでください。感電の恐れがあります。



● 規定された電源電圧以外での電圧で使用しないでください。火災や感電の原因となる恐れがあります。



● 濡れた手で取付作業はしないでください。感電の原因となります。

● 本製品を分解、改造しないでください。火傷やケガの恐れがあります。分解・改造された製品は保証できません。

● ケーブルを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引張ったりしないでください。また、重いものをのせたり、熱したりしないでください。ケーブルが破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。

● 本製品の取付作業を行なう際や、取付けた装置を動作させる場合には、十分な安全を確保してください。

● 信号ケーブルの抜き差しの際は、ケーブルでなく必ずプラグの部分を持って行ってください。

● 本製品は防爆構造になっていませんので、可燃性ガスの雰囲気中では使用しないでください。火災の原因となることがあります。

● 設置中や操作中に異常 (煙・音・匂いなど) が発生した場合、すぐに接続ケーブルを外して、サービスにご連絡ください。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。

## 使用上の注意

● 取扱説明書に示すとおり、正しく接続してください。正しく接続しないと、故障する恐れがあります。

● 次のような環境には設置しないでください。

- ・ 日光が直接当たる場所
- ・ 周囲温度や相対湿度が仕様値の範囲を超える場所
- ・ 温度の変化が急激で結露するような場所
- ・ 腐食性ガス、可燃性ガスのある場所
- ・ ちり、ほこり、塩分、鉄粉が多い場所
- ・ 水、酸、油、薬品などの飛沫がかかる場所
- ・ 本体に直接振動や衝撃が伝わる場所

● 次のような場所で使用する際は、遮蔽対策を充分に行なってください。

- ・ 静電気などによるノイズが発生する場所
- ・ 強い電界や磁界が生じる場所
- ・ 放射能を被曝する恐れのある場所
- ・ 電源線や動力線が近くを通る場所

● 製品を落下させたり異常な振動や衝撃を加えたりしないでください。故障や誤動作の原因となります。

● 本製品を輸送するときは、専用の梱包箱を使用してください。また、輸送中に過度な振動や衝撃が加わらないように注意してください。

● 取扱説明書に示すとおり、正しく配線してください。

## Overview

The MG70-EI is a EtherNet/IP Interface unit Main module created by Bernecker + Rainer Industrie Elektronik (hereafter, B&R) and sold by Magnescale Co., Ltd.

For the MG70-EI specifications, refer to the B&R product documentation listed below.

Magnescale model number	B&R model number	Description	B&R Web link
MG70-EI	X20BC0088	EtherNet/IP bus controller (Adapter)	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/bus-controllers/x20bc0088/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/bus-controllers/x20bc0088/</a>
	X20BB80	Base module for bus controller	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20bb80/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20bb80/</a>
	X20PS9400	Power supply module	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20ps9400/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/system-modules-for-bus-controllers/x20ps9400/</a>
	X20TB12	Terminal block	<a href="http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/terminal-blocks/x20tb12/">http://www.br-automation.com/en/products/io-systems/x20-system/terminal-blocks/x20tb12/</a>

An L5K file or EDS (Electronic Data Sheet) file is needed to use the MG70-EI. These files can be downloaded by accessing the product information page of the Magnescale website.

Magnescale website:

<http://www.magnescale.com/mgs/language/english/>

The L5K file is used when using an Allen-Bradley PLC.

When using a PLC other than an Allen-Bradley PLC, use the EDS file. Contact us for the handling method when using the EDS file.

## Instruction Manual

Magnescale website

<http://www.magnescale.com/mgs/language/english/product/>

Under Digital Gauge

## Safety Precautions

### ● Definition of Precautionary Information



**Caution**

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or property damage.

### ● Cautions



**Caution**

Do not attempt to take any unit apart while the power is being supplied. Doing so may result in electric shock. 

Do not attempt to disassemble, repair, or modify any units. Any attempt to do so may result in electric shock. 

● Do not use the product at voltages other than the specified power voltage. This could result in a fire or electric shock. 

● Do not perform installation work with wet hands. This could result in an electric shock.

● Do not disassemble or modify the product. This could result in a burn or other injury. Disassembling or modifying the product will void the warranty.

● Do not damage, modify, excessively bend, pull on, place heavy objects on or heat the cable. This could damage the cable and result in a fire or electric shock.

## PRECAUTIONS FOR SAFE USE

- Take all possible safety measures when mounting the product and operating a mounted device.
- When connecting and disconnecting a signal cable, be sure to grasp by the plug section, not the cable.
- The product does not have an explosion-proof structure. Therefore, do not use the unit in an atmosphere containing flammable gas. This could result in a fire.
- If anything unusual (smoke, sound, smell, etc.) occurs during installation or operation, immediately unplug connection cables and contact the Service Center. Continued usage in this situation can result in a fire, electric shock, or breakdown.

## PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

- Connect cables to the unit properly as shown in the instruction manual. Not doing so may result in a failure of the unit.
- Do not install the unit in the following places:
  - Locations subject to direct sunlight
  - Locations subject to temperatures or humidity outside the range specified in the specifications
  - Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature
  - Locations subject to corrosive or flammable gases
  - Locations subject to dust (especially iron dust) or salts
  - Locations subject to exposure to water, acid, oil, or chemicals
  - Locations subject to shock or vibration

- Take appropriate and sufficient countermeasures when using the unit in the following locations:
  - Locations subject to static electricity or other forms of noise
  - Locations subject to strong electromagnetic fields
  - Locations subject to possible exposure to radioactivity
  - Locations close to power supplies
- Do not drop the product to the ground or expose to excessive vibration or mechanical shocks. The product may be damaged and may not function properly.
- Use a dedicated packing box to transport the unit. Avoid excessive shock or vibration during transportation.
- Wire the unit properly as shown in the instruction manual.

株式会社マグネスケール

〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川 45

Magnescale Co., Ltd.

45 Suzukawa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, Japan

MG70-EI  
2-A02-329-0B

2020.6  
Printed in Japan  
©2016 Magnescale Co., Ltd.