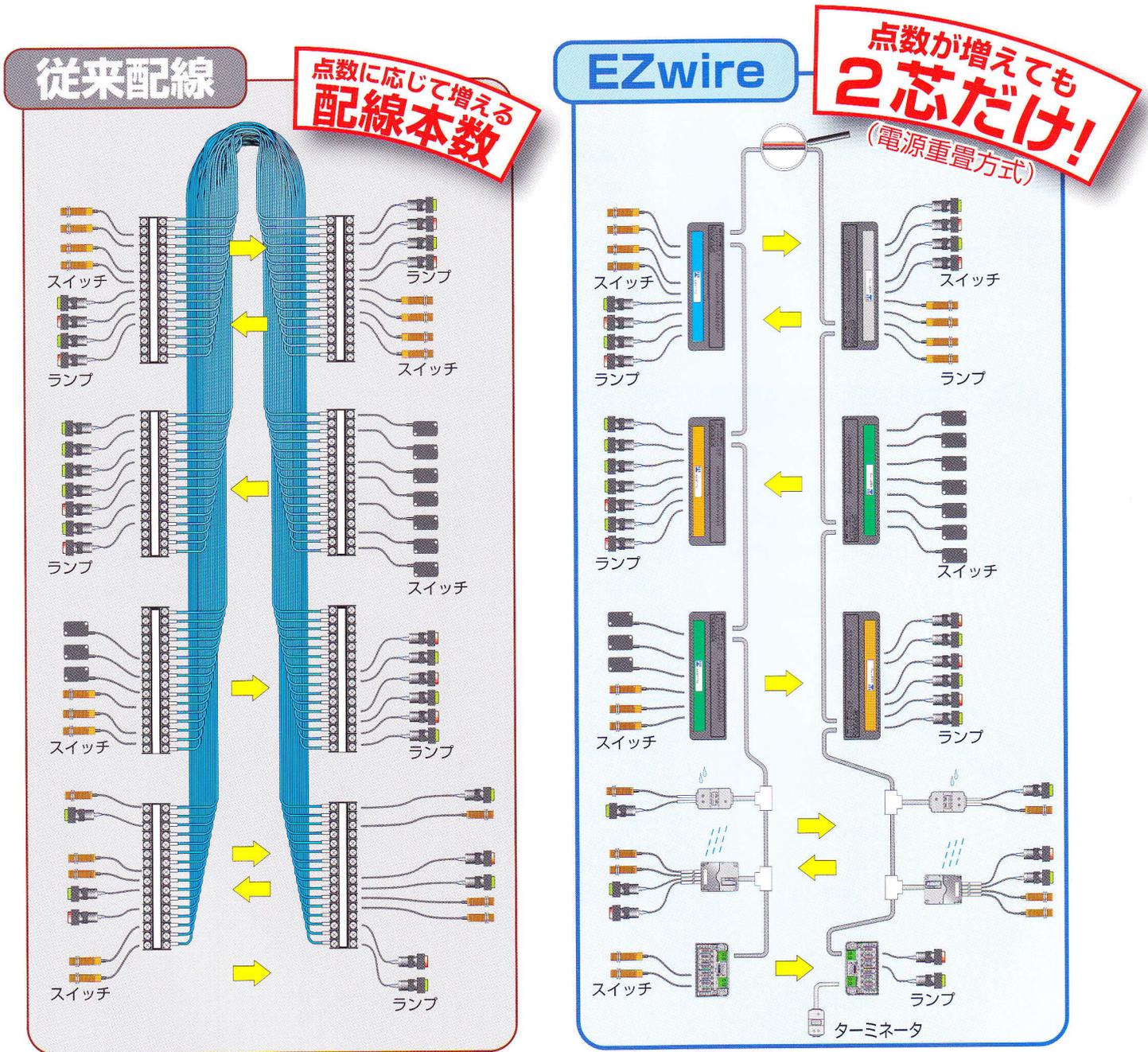


EZwire series の構成と従来方式との比較

従来の中継端子台を使う感覚で省配線ができます。



- NG!** メンテナンスが大変!
- NG!** 線が収納できない!
- NG!** 増設が大変!

- OK!** 配線スッキリ! (何点使っても2芯だけ)
- OK!** レイアウトフリー! (配線総延長 50m まで)
- OK!** 簡単増設! (最大 256 点! ユニットをつなぐだけ)

AnyWire EZwire series

AnyWire EZwire seriesは最もシンプルで導入が簡単な省配線システムです。独自の省配線技術「Bitty Technology」をもとにI/O⇔I/O間を2芯で伝送する為に開発されました。上位コントローラーに依存せず必要な部分だけの省配線化が可能ですので、あらゆる分野で実績があります。電線を選ばない「フリーケーブル仕様」の為、ロボットケーブル、スリッピングなどを介したロボットアーム内の省配線化を容易に実現します。

AnyWire EZwire seriesは現場で最も重視される「Simple is Best! Time is money!」を具体化するための省配線技術です

EZwire Main Units & I/O Terminals (EZwire 本体&I/O ターミナル)

◆EZwire 本体ユニット



AB00XB-16U



AC00XB-16U

| 製品仕様 | 仕様 | 最大サポート I/O点数 入力 | 出力 | 消費電流 | 寸法 (mm) | 型式 | 標準価格(¥) |
|---------------|---|--------------------|----|-------------------------------------|-----------|------------|---------|
| EZwire 本体ユニット | EZwire 本体 入力8点 / 出力8点 (最大40点まで拡張可能) | 40 | 40 | 227mA以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず) | 140x40x60 | AB00XB-16U | 28,000 |

◆EZwire I/O ターミナル

EZwire 本体「AB00XB-16U」専用 I/O ターミナル

寸法 A: 140x40x60

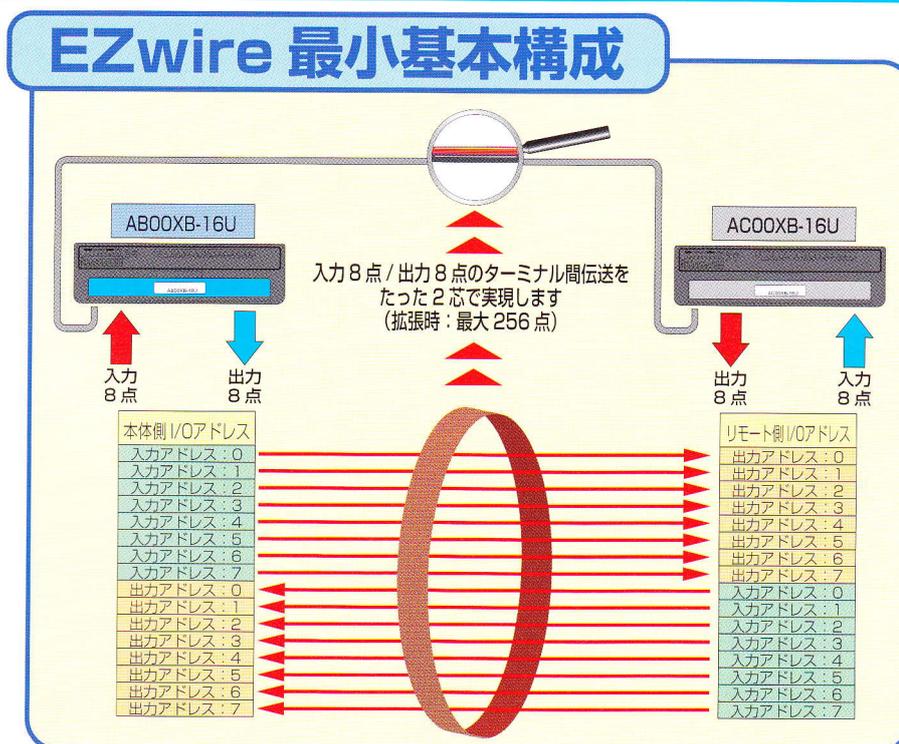
| I/O点数 | 入出力 | 方 | 回 | 消費 | 接 | 寸 | 型式 | 標準価格(¥) | |
|-------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|----|------------|--------|
| 入力 | 出力 | 仕様 | 路 | 電流 | 続 | 法 | | | |
| 8 | 8 | DC入/Tr出 | NPN | 1/2 | 227 | 非絶縁 | A | AC00XB-16U | 19,000 |

※EZwire は上記の専用ターミナル、次ページの拡張コネクタに加えて

Bitty series 用ターミナルが使用できません (注1)

注1: 組み合わせ方に一部制限があります。詳しくは弊社営業までお問い合わせ下さい。

EZwire 本体ユニット&専用 I/O ターミナルによる基本構成



※価格はすべて消費税抜きです。

EZwire series 拡張 I/O コネクタ

◆◆EZwire 本体ユニット (多点タイプ)



| 製品仕様 | 仕様 | 最大サポート I/O 点数 | | 消費電流 | 寸法 (mm) | 型式 | 標準価格(¥) |
|-----------------------|--|---------------|-----|--------------------------------------|-------------|--------|---------|
| | | 入力 | 出力 | | | | |
| EZwire 本体ユニット (多点タイプ) | EZwire 本体 入出力なし (最大 256 点まで拡張可能) | 256 | 256 | 100mA 以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず) | 100x40x27.5 | AB07-T | 10,000 |

◆EZwire 拡張 I/O コネクタ



- ・三菱電機社製 PLC 専用コネクタ
- ・オムロン社製 PLC 専用コネクタ
- ・横河電機社製 PLC 専用コネクタ

寸法 A: 72x10.4x62.5

| PLC 側の I/O モジュール | I/O 点数 | | 方 式 | 回 路 | 消費電流 (mA) | 接 続 | 寸 法 (mm) | 型式 | 標準価格(¥) |
|---------------------|--------|----|-----|-----|--------------|--------|-------------|-----------|---------|
| | 入力 | 出力 | | | | | | | |
| 入カモジュール用 | | 32 | NPN | / | 83 | EZwire | A | UCE-32SMI | 20,000 |
| 出カモジュール用 | 32 | | NPN | / | 83 | EZwire | A | UCE-32PMI | 20,000 |
| 入カモジュール用 | | 32 | NPN | / | 83 | EZwire | A | UCE-32SO | 20,000 |
| 出カモジュール用 | 32 | | NPN | / | 83 | EZwire | A | UCE-32PO | 20,000 |
| 入カモジュール用 | | 32 | NPN | / | 83 | EZwire | A | UCE-32SXL | 20,000 |
| 出カモジュール用 | 32 | | NPN | / | 83 | EZwire | A | UCE-32PXL | 20,000 |

※EZwire 拡張 I/O コネクタは通常のターミナルとは逆に PLC の入カモジュール用 (出カコネクタ) が緑色、PLC の出カモジュール用 (入カコネクタ) が橙色の筐体になっています。

◆EZwire 拡張 I/O コネクタ用ケーブル

| 製品仕様 | 長さ | 型式 | 標準価格(¥) |
|--------------------------|--------|-------------|---------|
| AB07-T⇔UCE32 間接続用センドケーブル | 1000mm | EZCNE-05-1K | 900 |
| | 2000mm | EZCNE-05-2K | 1,200 |
| UCE32⇔UCE32 間接続用コネクタケーブル | 70mm | CNE-05-07 | 400 |
| | 150mm | CNE-05-15 | 400 |
| | 250mm | CNE-05-25 | 400 |
| UCE32 最終端用エンドコネクタ | - | CNE-ED | 100 |

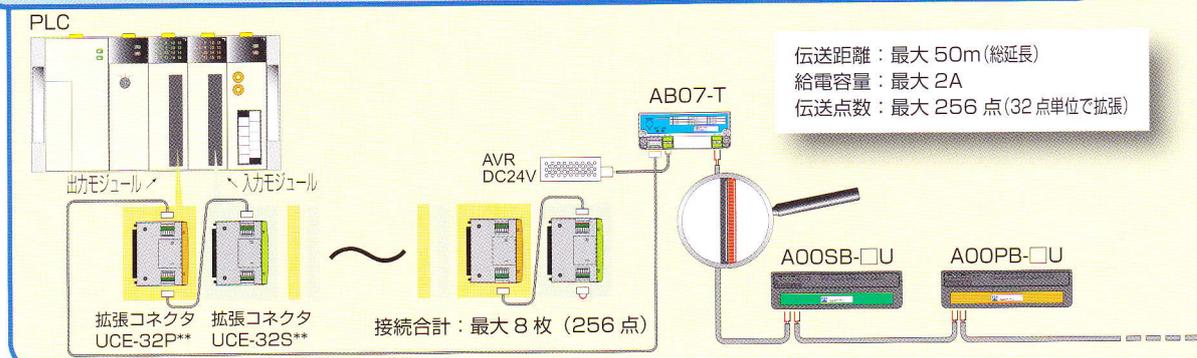
◆拡張 I/O コネクタ

各社 PLC 用入出力モジュールとの対応表

| PLC メーカー | 製品シリーズ | 入力モジュール | 出力モジュール | 対応製品 |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|
| 三菱電機社製 PLC | Q シリーズ | QX41, QX42, QH42P (入力側) | QY41P, QY42P, QH42P (出力側) | 入カモジュール用 UCE-32SMI |
| | AnS シリーズ | A1SX41, A1SX42, A1SH42P (入力側) | A1SY41, A1SY42, A1SH42 (出力側) | 出カモジュール用 UCE-32PMI |
| | AnN・AnA・AnU QnA・QnAs シリーズ | AX42, AH42 (入力側) | AY42, AH42 (出力側) | |
| オムロン社製 PLC | CJ1 シリーズ | CJ1W-ID213 | CJ1W-OD213 | 入カモジュール用 UCE-32SO |
| | CS1 シリーズ | CS1W-ID213 | CS1W-OD213 | 出カモジュール用 UCE-32PO |
| | C200H シリーズ | C200H-ID216, C200H-ID217 | C200H-OD218, C200H-OD219 | |
| | CQM1・CY・CJ500 C1000H・C2000H シリーズ | C500-ID219 | C500-OD213 | |
| | CQM1 シリーズ | CQM1-ID213 | CQM1-OD213 | |
| 横河電機社製 PLC | - | ST-6 | ST-7 | 入カモジュール用 UCE-32SXL 出カモジュール用 UCE-32PXL |

EZwire series 拡張 I/O コネクタを使用した場合の構成

EZwire 拡張 I/O コネクタ使用時の構成



EZwire for MELSEC FX series (三菱電機社製 FX シリーズ用 EZwire)

◆FX I/O Interface



| 製品仕様 | 仕様 | 最大サポート I/O 点数 | | 消費電流 | 寸法 (mm) | 型式 | 標準価格(¥) |
|------------------|--|---------------|-----|--------------------------------------|-----------|-----------|---------|
| | | 入力 | 出力 | | | | |
| FX I/O Interface | FX series I/O ⇕ AnyWire Bitty series | 128 | 128 | 100mA 以下 (ターミナル接続時) (負荷電流は含まず) | 40x100x66 | AB028-FX1 | オープン |

EZwire FX I/O Interfaceを利用すれば、FXでサポートするI/O点数を最大256点まで拡張できます。FX基本ユニットとはフラットコネクタで接続し、この接続されたI/Oコネクタによりデータの送受信が行われ省配線I/Oターミナルとして**Bitty seriesのすべてのターミナルが利用可能**となります。

またFX I/O Interfaceは、システムの規模に合わせて4つのモード(ダイレクト/64/128/256点)が選択可能です。

たとえばFX1NCでは、物理I/Oの制御規模は128点ですが、EZwire FX I/O Interfaceを利用すれば省配線化した上で最大で256点 (入力128点/出力128点) まで拡張可能です。

| FX series | 基本ユニット型式 | I/O点数 | | FX I/O IF 使用時の 占有 I/O 点数 | モード | | | |
|--------------|---------------|-------|----|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| | | 入力 | 出力 | | ダイレクトモード | 64点モード | 128点モード | 256点モード |
| FX1NC series | FX1NC-16MT | 8 | 8 | 8/8点 | 8/8点 (2.6ms) | - | - | - |
| | FX1NC-32MT | 16 | 16 | 16/16点 | 16/16点 (2.6ms) | 32/32点 (42.6ms) | 64/64点 (82.6ms) | 128/128点 (162.6ms) |
| FX2NC series | FX2NC-16MT | 8 | 8 | 8/8点 | 8/8点 (2.6ms) | - | - | - |
| | FX2NC-32MT | 16 | 16 | 16/16点 | 16/16点 (2.6ms) | 32/32点 (22.6ms) | 64/64点 (42.6ms) | 128/128点 (82.6ms) |
| | FX2NC-64MT | 32 | 32 | 16/16点 | 16/16点 (2.6ms) | 32/32点 (22.6ms) | 64/64点 (42.6ms) | 128/128点 (82.6ms) |
| | FX2NC-96MT | 48 | 48 | 16/16点 | 16/16点 (2.6ms) | 32/32点 (22.6ms) | 64/64点 (42.6ms) | 128/128点 (82.6ms) |
| FX3UC series | FX3UC-32MT-LT | 16 | 16 | 16/16点 | 16/16点 (2.6ms) | 32/32点 (22.6ms) | 64/64点 (42.6ms) | 128/128点 (82.6ms) |

※EZwire FX I/O Interface は
すべての Bitty series 用ターミナルが使用できます

EZwire FX I/O Interface 使用時の構成

