

ネットワークインタフェースユニット

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用、アナログ信号変換器用

新製品ニュース | No. 22-01

設備に応じたネットワークへ、センサなどのデバイス群がつながる。
生産現場をスマートに! IoT化を身近に!

+ Line Up 追加!

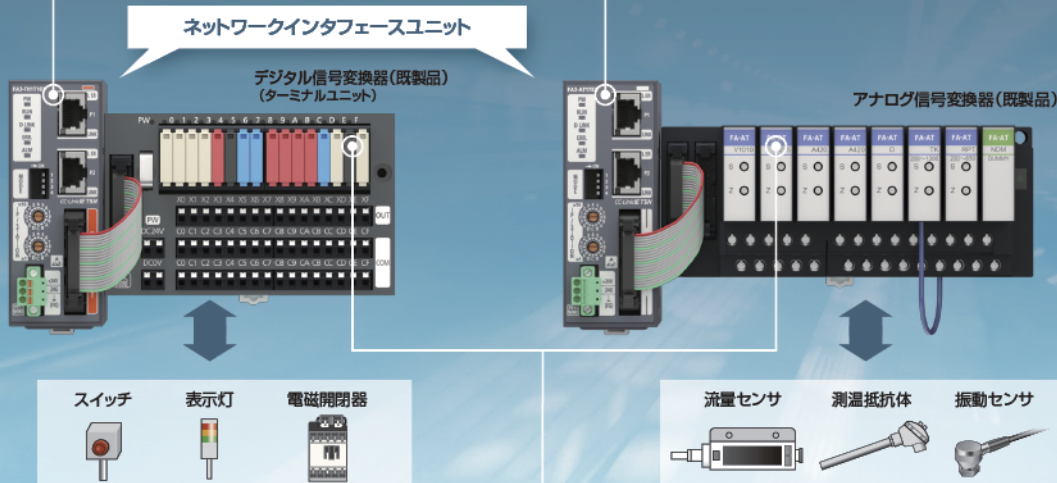
CC-Link IE TSN/Ethernet対応
 ネットワークインタフェースユニット

- CC-Link IE TSN **SLMP**
- CC-Link IE Field Basic
- New** CC-Link IE Field MODBUS/TCP

CC-Link対応
 ネットワークインタフェースユニット



- 小規模IoTで情報の一元管理
- スイッチでネットワーク切替
- ケーブル1本で簡単配線



モジュール方式で最適構成

トラブルの未然防止・原因分析をサポート

FAgoods e-Factory



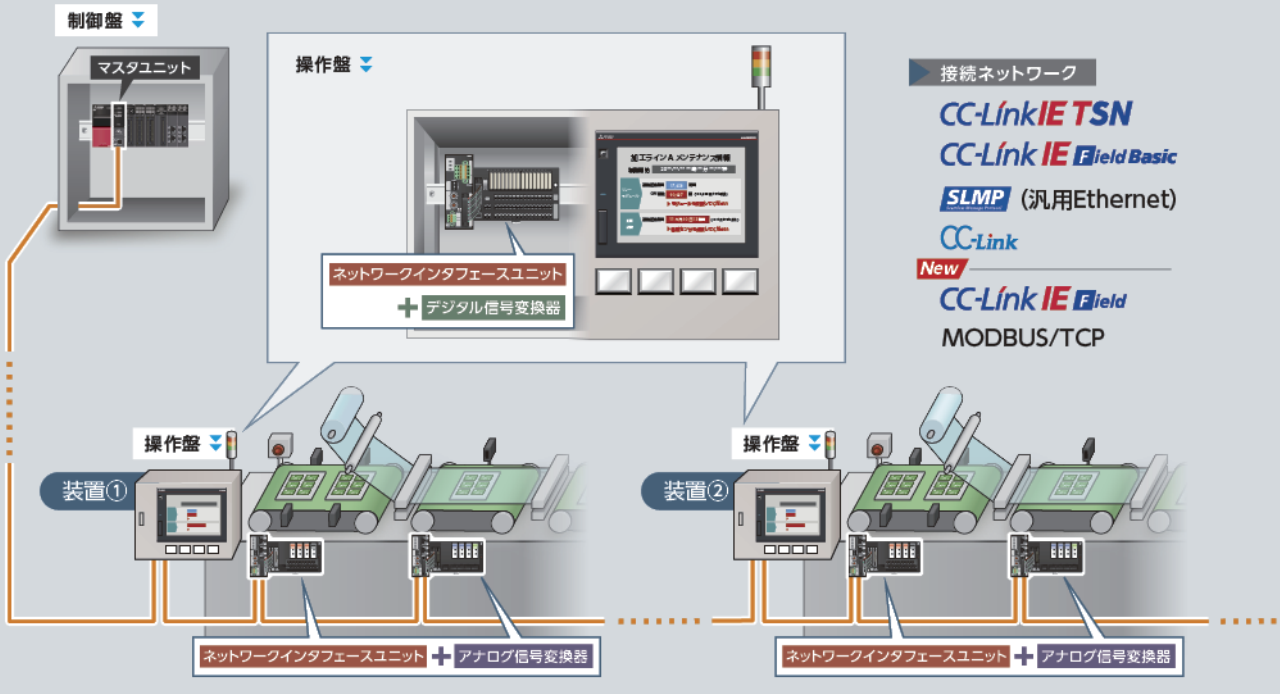
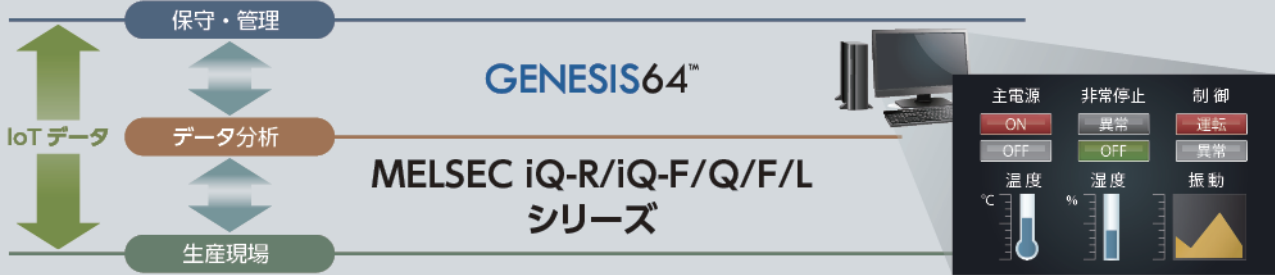
お困りではありませんか？

case 01

生産現場の稼動状況を把握したい!

小規模IoTでデバイス情報を一元管理!

ネットワークインタフェースユニットでセンサなどのデバイス群の近くにデジタル信号変換器(ターミナルユニット)・アナログ信号変換器を分散設置できます。
ネットワーク経由で上位階層とデバイス群の情報をつなぎ、生産現場の稼動データを収集・蓄積・可視化・分析し、デバイス群を制御できます。



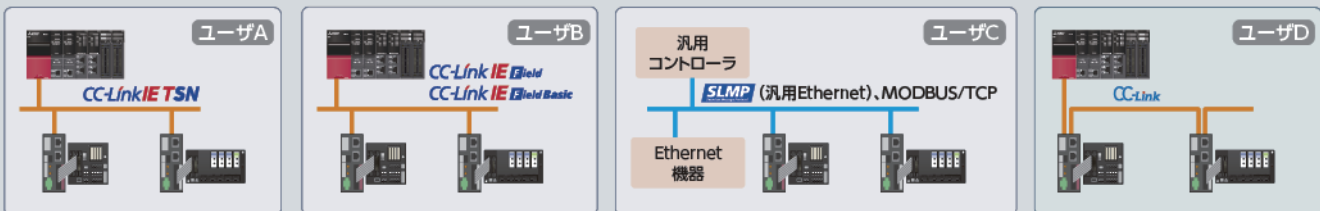
case 02

ユーザ指定のネットワーク仕様に対応したい!

⊕ Line Up 追加!

スイッチ切替えで各種ネットワークへ接続!

CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Basic, SLMP*1 (汎用Ethernet), MODBUS/TCPへの接続は、ネットワークインタフェースユニット本体のスイッチにより選択設定することで対応できます。(CC-Link対応製品もラインアップ)



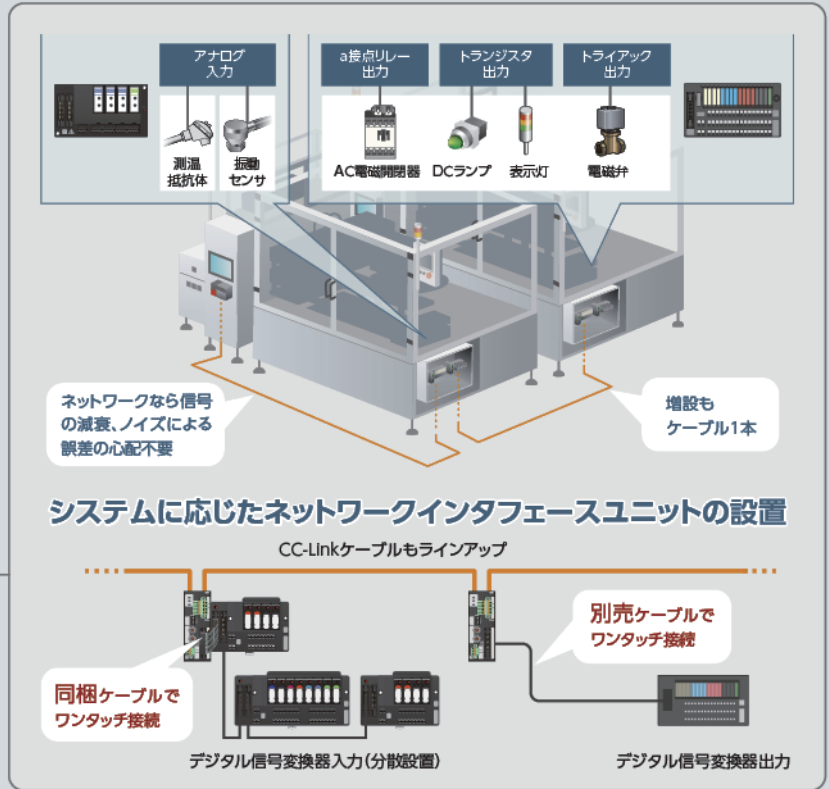
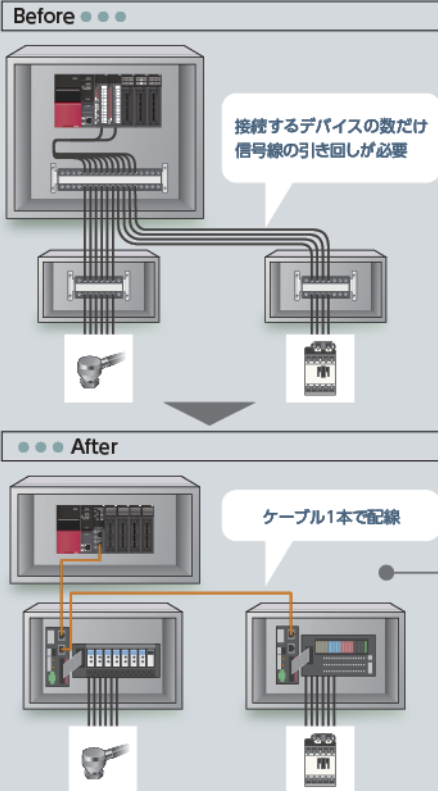
CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニット

CC-Link対応
ネットワークインタフェースユニット

*1: Seamless Message Protocol

盤内設置から装置内へ簡単配線!

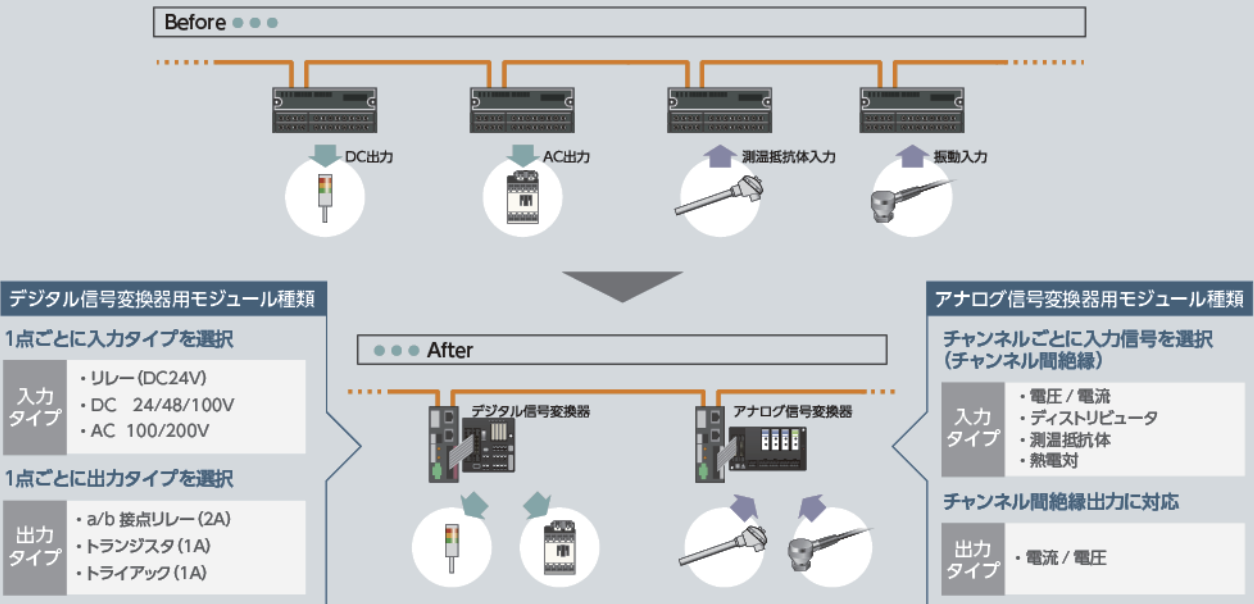
制御装置(シーケンサ)からの配線がEthernetケーブルおよびCC-Linkケーブル1本でデバイスの近くに設置することができます。デバイスを増設する際も簡単です。またデジタル信号変換器(ターミナルユニット)やアナログ信号変換器との間は専用ケーブルによりワンタッチで簡単に接続できます。



ケーブルについては裏表紙を参照してください。

モジュール方式により最適システム構成!

デバイスに対応するモジュール(制御方式)を1点単位で選定することにより、最適なシステム構成を構築できコスト削減および省スペース化できます。またリモートユニットで対応していない制御方式もデジタル・アナログ信号変換器を使用することで解決できます。



お困りではありませんか？

case 05

トラブル発生の予防、原因追及に対応できるシステムを構築したい!

Line Up 追加!

動作情報の記録機能でトラブルの未然防止・発生対応をサポート!

リレー寿命などの^み診える化により予防保全が可能

リレー信号のON回数や稼動時間の計測によりメンテナンス時期を通知することで、トラブル発生を未然に防ぐことが可能です。

メンテナンス情報記録機能

ネットワークインタフェースユニットの稼動開始日付*1および稼動経過時間*1、デジタル信号変換器の各入出力信号のリレーON回数*2を記録します。

メンテナンスアラーム機能

あらかじめ設定した稼動経過時間*1およびリレーON回数*2を超えるとアラーム信号をマスタ局へ出力します。

リレーモジュール
ON回数寿命



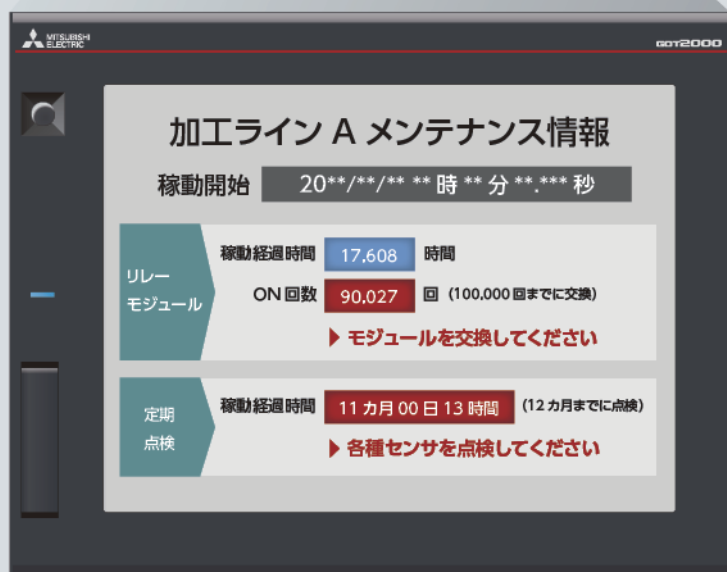
CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field Basic
New
CC-Link IE Field
CC-Link
SLMP (汎用Ethernet)
MODBUS/TCP

デジタル信号変換器
(ターミナルユニット)

アナログ信号変換器

・各種センサ定期点検
・バッテリー交換
・フィルタ清掃
・部材補充 など

回数、時間の計測はネットワークインタフェースユニット本体による情報収集のためシーケンサCPUに負荷がかかりません



表示器用盤面取付スピーカの活用により、画面での表示に加え重要な情報を音声で的確に伝えることができます。



表示器用盤面取付スピーカ
FA1-GT0S04W

モジュールを交換してください

各種センサを点検してください

*1: 稼動開始年月日、稼動経過時間の記録はCC-Link IE TSN、CC-Link IEフィールドネットワーク、CC-Link IEフィールドネットワークBasicで使用した場合の機能です

*2: デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用ネットワークインタフェースユニットの機能です。

(CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニット専用機能)

動作履歴の分析によりトラブルの原因調査が可能

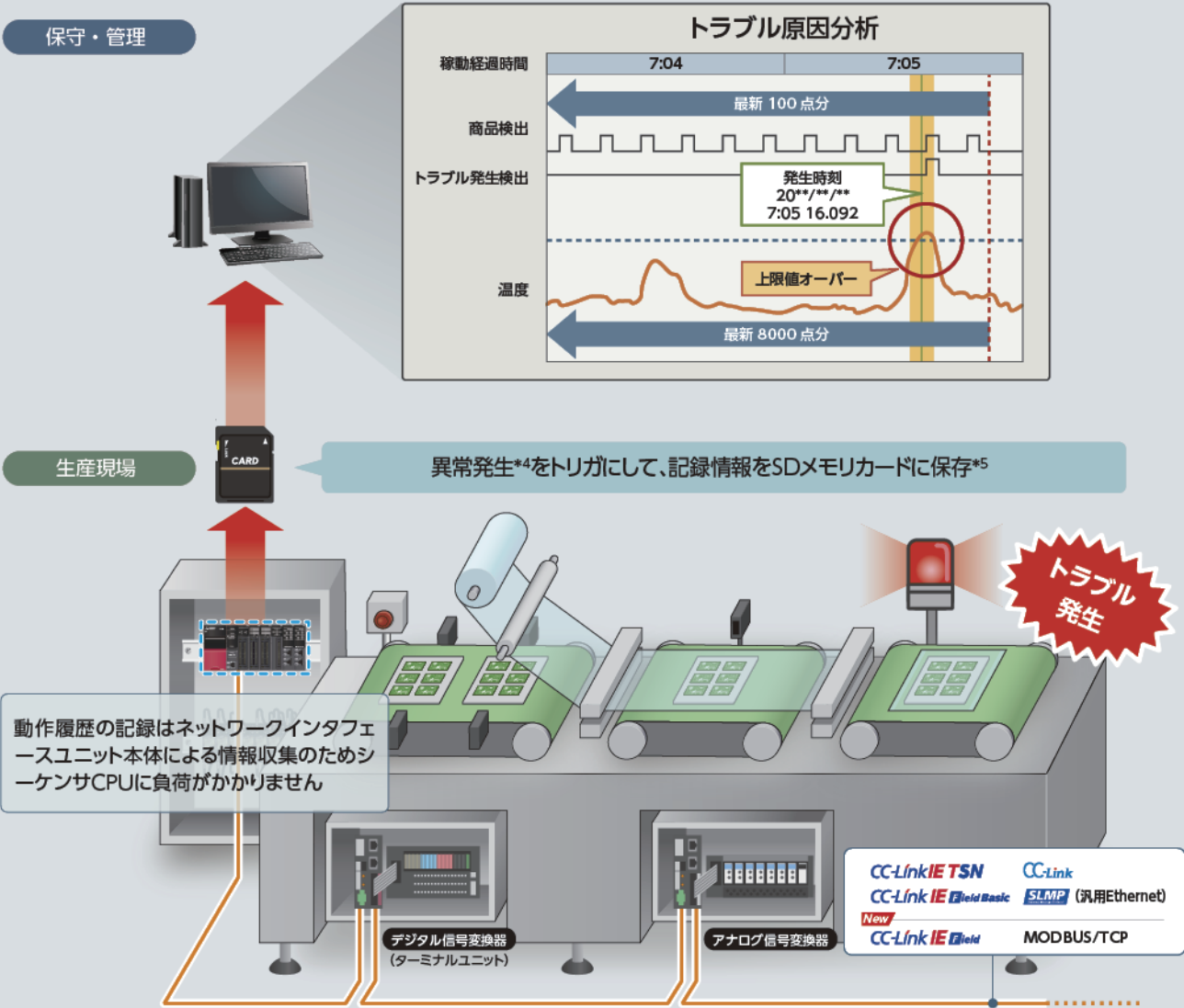
デジタル信号およびアナログ信号の状態履歴を記録することで、トラブル発生時の原因調査が可能です。

動作履歴記録機能 (デジタル信号変換器)

入出力信号のON/OFF切り換え時の発生時刻*1を記録 (1信号あたり最大100点)します。

ロギング機能 *2 (アナログ信号変換器)

アナログ入力はデジタル変換値*3を指定した間隔 (1ms ~3600s) のデジタル値と発生時刻、アナログ出力はデジタル値設定と発生時刻を記録 (入出力全チャンネル合計 8000点)します。



*1: 発生時刻の記録はCC-Link IE TSN, CC-Link IEフィールドネットワーク, CC-Link IEフィールドネットワークBasicで使用した場合の機能です。
 *2: ロギング機能は, CC-Link IE TSN, CC-Link IEフィールドネットワークBasicで使用した場合の機能です。
 *3: ネットワークインタフェースユニットによりデジタル変換された数値データです。
 *4: お客様のシステム側にて異常を検知していただく必要があります。
 *5: シーケンスプログラム(ファンクション・ブロック)にてシーケンサCPUに装着されたSDメモ리카ードにCSVファイルとして保存します。

■製品ラインアップと組合せ


デジタル信号変換器(ターミナルユニット)使用時

組合わせてご使用する製品の海外規格適合状況もご確認ください。

シーケンサユニット IPC	ネットワークインタフェースユニット		デジタル信号変換器(ターミナルユニット)					
	品名	形名	制御方式		端子台タイプ	形名		
CC-Link IE TSN マスタ局 ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F CC-Link IE Field Basicマスタ局 ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L CC-Link IE Field マスタ局 ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F SLMP クライアント ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F MODBUS/TCP ・MELSEC iQ-R ・MELSEC-Q ・MELSEC-L CC-Linkマスタ局 ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F	デジタル信号変換器 入力用	専用ケーブル有 FA3-TH1□16XC-01C 専用ケーブル無 FA3-TH1□16XC	ベースユニット (モジュール自由搭載型) モジュール標準搭載型 ユニット モジュール内蔵型 ユニット	4点独立	スプリングクランプ	FA1-TH4X2SC20S1E		
				8点独立		FA1-TH8X2SC20S1E		
				4点独立(プラス)	スプリングクランプ	FA1-TH4X24RA1L20S1E		
				4点独立(マイナス)		FA1-TH4X24RA1H20S1E		
				8点独立(プラス)	スプリングクランプ	FA1-TH8X24RA1L20S1E		
				8点独立(マイナス)		FA1-TH8X24RA1H20S1E		
				DC24V (a接点)	16点独立(プラス)	スプリングクランプ	FA1-TH16X24RA1L20S1E	
					16点独立(マイナス)		FA1-TH16X24RA1H20S1E	
				DC24V	16点独立	ネジ(M3)	FA-TH16XRA20S	
					16点1コモン2線式	ネジ(M3)	FA-TH16X24D31	
						ネジ(M3.5)	FA-TH16X24D31L	
					DC48V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	FA-TH16X48D31L
					DC100V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	FA-TH16X100D31L
						16点1コモン2線式	ネジ(M3)	FA-TH16X100A31
AC100V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	FA-TH16X100A31L					
		ネジ(M3)	FA-TH16X200A31					
AC200V	16点1コモン2線式	ネジ(M3.5)	FA-TH16X200A31L					
		ネジ(M3)	FA-TH16X200A31L					
CC-Link IE Field マスタ局 ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F SLMP クライアント ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F MODBUS/TCP ・MELSEC iQ-R ・MELSEC-Q ・MELSEC-L CC-Linkマスタ局 ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F	デジタル信号変換器 出力用(シンク)	専用ケーブル有 FA3-TH1□16Y-01C 専用ケーブル無 FA3-TH1□16Y	ベースユニット (モジュール自由搭載型) モジュール標準搭載型 ユニット モジュール内蔵型 ユニット	4点独立(シンク)	スプリングクランプ	FA1-TH4Y2SC20S1E		
				8点独立(シンク)		FA1-TH8Y2SC20S1E		
				16点独立(シンク)		FA1-TH16Y2SC20S1E		
				a接点リレー	16点独立	スプリングクランプ	FA1-TH16Y2RA20S1E	
						ネジ(M3)	FA-TH16YRA20S	
					16点1コモン1線式	ネジ(M3.5)	FA-TH16YRA20	
						ネジ(M3)	FA-TH16YRA20SL	
					16点1コモン2線式	ネジ(M3)	FA-TH16YRA11S	
						ネジ(M3)	FA-TH16YRA11	
				b接点リレー	16点独立	ネジ(M3)	FA-TH16YRA21S	
					c接点リレー	16点独立	ネジ(M3)	FA-TH16YRA21
						16点独立	ネジ(M3.5)	FA-TH16YRAB20SL
				トライアック	16点独立	スプリングクランプ	FA1-TH16Y1SR20S1E	
						ネジ(M3)	FA-TH16YSR20S	
					16点1コモン1線式	ネジ(M3)	FA-TH16YSR11S	
						ネジ(M3)	FA-TH16YSR21S	
					16点独立(シンク)	スプリングクランプ	FA1-TH16Y1TR20S1E	
						ネジ(M3)	FA-TH16YTL11S	
トランジスタ (シンク)	16点1コモン2線式 (シンク)	ネジ(M3)	FA-TH16YTL21S					
		ネジ(M3)	FA-TH16YTH11S					
	16点1コモン1線式 (ソース)	ネジ(M3)	FA-TH16YTH11S					
		ネジ(M3)	FA-TH16YTR20S					
	16点独立 (シンク/ソース共用)	ネジ(M3)	FA-TH16YTR20S					
		ネジ(M3)	FA-TH16YTR20S					
モジュール内蔵型 ユニット	16点独立2A (シンク/ソース共用)	ネジ(M3)	FA-TH16Y2TR20					
		ネジ(M3)	FA-TH16Y2TR20					
汎用コントローラ (汎用Ethernet)	デジタル信号変換器 出力用(ソース)	専用ケーブル有 FA3-TH1□16YE-01C 専用ケーブル無 FA3-TH1□16YE	ベースユニット (モジュール自由搭載型) モジュール標準搭載型 ユニット モジュール内蔵型 ユニット	4点独立(シンク)	スプリングクランプ	FA1-TH1E4Y2SC20S1E		
				8点独立(シンク)		FA1-TH1E8Y2SC20S1E		
				16点独立(ソース)		FA1-TH1E16Y2SC20S1E		
				a接点リレー	16点独立(ソース)	スプリングクランプ	FA1-TH1E16Y2RA20S1E	
						ネジ(M3)	FA1-TH1E16Y2RA20S	
				トライアック	16点独立(ソース)	スプリングクランプ	FA1-TH1E16Y1SR20S1E	
						スプリングクランプ	FA1-TH1E16Y1TR20S1E	
				トランジスタ (ソース)	16点独立 (シンク/ソース共用)	ネジ(M3)	FA-TH1E16YTR20S	
						ネジ(M3)	FA-TH1E16YTR20S	
					16点1コモン1線式 (ソース)	ネジ(M3)	FA-TH1E16YTH11S	

対応ネットワーク

□=M	CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Basic, SLMP (汎用Ethernet), MODBUS/TCP
□=T	CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Basic, SLMP (汎用Ethernet)
□=C	CC-Link

モジュール						形名
仕様 (信号スルーモジュールは使用できません。)						
	スリムタイプ	入力, 出力	a接点リレー (ベージュ)	入力時: DC24V	2個	FA-NYP24WK*
			b接点リレー (スカイブルー)	出力時: DC24V, AC100~240V 2A	4個	FA-NYBP24WK*
		出力	c接点リレー (ホワイト)	DC24V, AC100~240V 6A	4個	FA-LYCA024VSK4
			トライアック (ブラック)	AC30~240V 1A	2個	FA-SN24A01FS*
			トランジスタ (レッド)	DC3~30V 1A	4個	FA-SN24D01HZS*
	機能タイプ	入力	DC24Vリレー絶縁 (ネイビーブルー)	1個 2個 4個	FA1-TM1X24RA-*	
			DC24Vフォトカプラ絶縁 (ブラック)		FA1-TM1X24D-*	
			DC48Vフォトカプラ絶縁 (スカイブルー)		FA1-TM1X48D-*	
			DC100Vフォトカプラ絶縁 (パープル)		FA1-TM1X100D-*	
			AC100Vフォトカプラ絶縁 (オレンジ)		FA1-TM1X100A-*	
			AC200Vフォトカプラ絶縁 (レッド)		FA1-TM1X200A-*	
			ダミー (防塵用) (グリーン)		FA1-TM1ND4	
					4個	

*にはモジュール個数に応じた数字が入ります。
2個入りの場合は「2」、4個入りの場合は「4」が入ります。

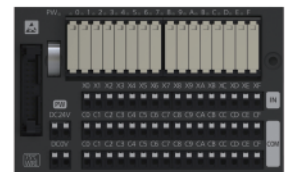
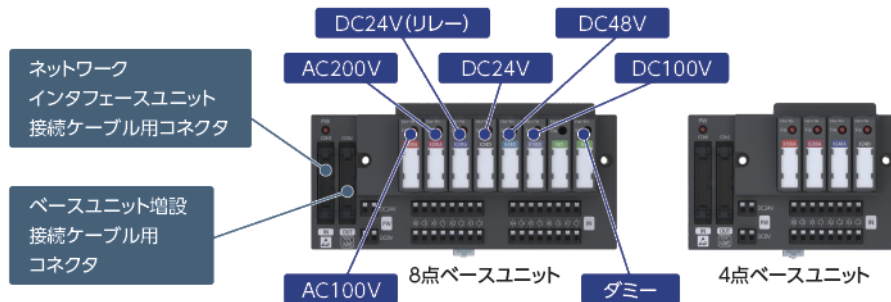
デジタル信号変換器 (ターミナルユニット)

ネットワークインタフェースユニットとセンサなどのデバイス間のデジタル信号を変換します。
端子台は、スプリングクランプ端子台タイプ、ネジ端子台タイプをラインアップしています。



- 入力 **スプリングクランプ端子タイプ** **ネジ端子タイプ**

機器に合わせ異なる入力電圧 (DC24V, DC48V, DC100V, AC100V, AC200V) を1点単位で選択・混在できます。



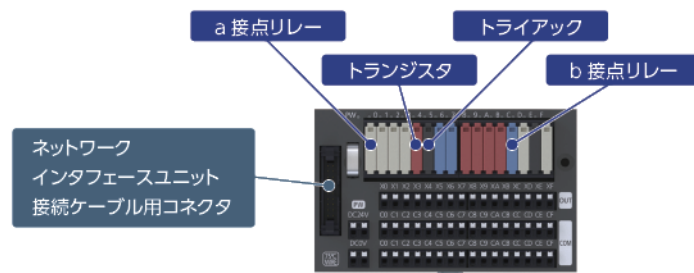
16点リレーモジュール搭載ユニット

New

8点リレーモジュール搭載ユニット
4点リレーモジュール搭載ユニット

- 出力 **スプリングクランプ端子タイプ** **ネジ端子タイプ**

機器に合わせ異なる制御方式 (リレー、トライアック、トランジスタ) を1点単位で選択・混在できます。



16点リレーモジュール自由搭載型 (ベースユニット)
16点リレーモジュール搭載ユニット

New

8点リレーモジュール自由搭載型 (ベースユニット)
4点リレーモジュール自由搭載型 (ベースユニット)

アナログ信号変換器使用時

組合わせてご使用する製品の海外規格適合状況もご確認ください。

シーケンサユニット IPC	ネットワークインタフェースユニット		アナログ信号変換器					
	品名	形名	取付ベース	装着可能モジュール(スルーモジュールは使用できません)				
			形名	仕様	形名			
CC-Link IE TSN マスタ局 ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F CC-Link IE Field Basicマスタ局 ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L CC-Link IE Field マスタ局 ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F SLMP クライアント ・MELIPC ・MELSEC iQ-R ・MELSEC iQ-F ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F MODBUS/TCP ・MELSEC iQ-R ・MELSEC-Q ・MELSEC-L	アナログ信号変換器 入力用	専用ケーブル有 FA3-AT1□8X-01C 専用ケーブル無 FA3-AT1□8X	4チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B4X1TE	+	電圧入力	0~5V	FA-ATSVM1XV05	
			4チャンネル ネジ端子台 FA1-AT1B4X1TB			1~5V	FA-ATSVM1XV15	
CC-Linkマスタ局 ・MELSEC iQ-R ・MELSEC-Q ・MELSEC-L ・MELSEC-F 汎用コントローラ (汎用Ethernet)	アナログ信号変換器 出力用	専用ケーブル有 FA3-AT1□8Y-01C 専用ケーブル無 FA3-AT1□8Y	4チャンネル スプリングクランプ端子台 FA1-AT1B4Y1TE	+	電圧出力	0~10V	FA-ATSVM1YV010	
			4チャンネル ネジ端子台 FA1-AT1B4Y1TB			-10~10V	FA-ATSVM1YV1010	
			8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8XTB	+	電流入力	4~20mA	FA-ATSVM1XA420	
			8チャンネル ネジ端子台 FA-ATB8YTB			ディストリビュータ (2線式伝送器)	4~20mA	FA-ATSVM1XD
				+	熱電対入力	Pt100	-200~+650°C	FA-ATSVM1XRPT
						Pt100	0~+100°C	FA-ATSVM1XRPT0010
						Pt100	0~+200°C	FA-ATSVM1XRPT0020
						JPt100	-200~+600°C	FA-ATSVM1XRJPT
						B熱電対	+600~+1700°C	FA-ATSVM1XTB
						R熱電対	0~+1600°C	FA-ATSVM1XTR
						S熱電対	0~+1600°C	FA-ATSVM1XTS
						K熱電対	-200~+1200°C	FA-ATSVM1XTK
							0~+400°C	FA-ATSVM1XTK0040
							0~+600°C	FA-ATSVM1XTK0060
						E熱電対	0~+800°C	FA-ATSVM1XTK0080
							-200~+900°C	FA-ATSVM1XTE
						J熱電対	-40~+750°C	FA-ATSVM1XTJ
				T熱電対	-200~+350°C	FA-ATSVM1XTT		
				N熱電対	-200~+1250°C	FA-ATSVM1XTN		
				ダミー	5個	FA-ATNDM5		
				+	電流出力	0~5V	FA-ATSVM1YV05	
						1~5V	FA-ATSVM1YV15	
						0~10V	FA-ATSVM1YV010	
						0~20mA	FA-ATSVM1YA020	
						4~20mA	FA-ATSVM1YA420	
				ダミー	5個	FA-ATNDM5		

対応ネットワーク

□=M	CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Basic, SLMP (汎用Ethernet)、MODBUS/TCP
□=T	CC-Link IE TSN, CC-Link IE Field, CC-Link IE Field Basic, SLMP (汎用Ethernet)
□=C	CC-Link

アナログ信号変換器

ネットワークインタフェースユニットと温度センサなどのデバイス間のアナログ信号を変換します。チャンネル間は絶縁されています。

スプリングクランプ端子タイプ **New** ネジ端子タイプ

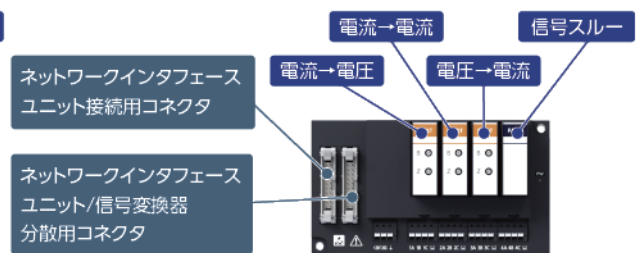
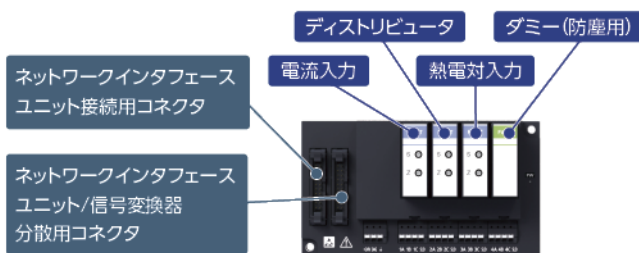


詳細はこちら

入力用は、異なるアナログ入力（電圧、電流、ディストリビュータ、熱電対、測温抵抗体）を1チャンネル単位で選択・混在できます。
 出力用は、異なるアナログ出力（電圧、電流）を1チャンネル単位で選択・混在できます。

入力タイプ (FA1-AT1B4X1TEの場合)

出力タイプ (FA1-AT1B4Y1TEの場合)



■製品仕様

CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニット

●個別仕様

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用

入力用

項目	FA3-TH1M16XC FA3-TH1T16XC	
入力形式	プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ	
入力点数	16点	
入力応答時間	OFF→ON	0.1/0.2/1/1.5/5/10/20/70ms以下*1
	ON→OFF	0.4/0.5/1/1.5/5/10/20/70ms以下*1
消費電流	0.11A	
質量	160g	

*1:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目	FA3-TH1M16Y FA3-TH1T16Y	FA3-TH1M16YE FA3-TH1T16YE
出力形式	シンクタイプ	ソースタイプ
出力点数	16点	
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下*2
	ON→OFF	1.5ms以下*2
消費電流	0.12A	
質量	160g	

*2:モジュールの応答時間を除きます。

アナログ信号変換器用

入力用

項目	FA3-AT1M8X FA3-AT1T8X	
アナログ入力点数	8チャンネル/1ユニット	
入出力特性	アナログ入力レンジ	1~5V
	デジタル出力値	0~16000
精度 (デジタル出力値の最大値に対する精度)	周囲温度0~55℃	±0.3% (±48digit)*3
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±16digit)*3
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度	1ms/チャンネル*4	
消費電流	0.14A	
質量	160g	

*3:モジュールの精度を除きます。

*4:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目	FA3-AT1M8Y FA3-AT1T8Y	
アナログ出力点数	8チャンネル/1ユニット	
入出力特性	デジタル入力値	0~16000
	アナログ出力レンジ	1~5V
精度	周囲温度0~55℃	±0.3% (±12mV)*5
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±4mV)*5
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度	1ms/チャンネル*6	
消費電流	0.14A	
質量	160g	

*5:モジュールの精度を除きます。

*6:モジュールの応答時間を除きます。

●共通仕様

項目	CC-Link IE TSN	CC-Link IE Field	CC-Link IE Field Basic	SLMP (汎用Ethernet)	MODBUS/TCP*9	
使用周囲温度	0~55℃					
使用周囲湿度	5~95%RH、結露なきこと					
ネットワーク仕様	通信速度	1Gbps/100Mbps	1Gbps	100Mbps	100Mbps	
	局種別	リモート局	リモートデバイス局	リモート局	サーバ	リモート局
	認証クラス	認証 Class B	—	—	—	—
	トポロジー	・ライン/スター接続 ・ライン接続とスター接続の混在	・ライン/スター接続 ・ライン接続とスター接続の混在 ・リング接続	スター接続	スター接続	スター接続
外部接続方式	通信部	RJ45コネクタ				
	ユニット電源部	2ピース スプリングクランプ端子台				
ユニット取付け	DINレール取付け、ネジ取付け (付属のネジ取付け用固定具を使用時)					
通信用ケーブル	1Gbps	1000BASE-Tの規格を満たすEthernetケーブル カテゴリ5e以上 (二重シールド付、STP) ストレートケーブル				
	100Mbps	100BASE-TXの規格を満たすEthernetケーブル カテゴリ5以上 (二重シールド付、STP) ストレートケーブル				
	10Mbps	10BASE-Tの規格を満たすEthernetケーブル カテゴリ3以上 (シールド付・STP) ストレートケーブル				
ユニット電源	電圧	DC24V (リップル率5%以内) (許容電圧範囲DC20.4V~28.8V)				
	電流	個別仕様を参照*7				
外形寸法	105 (H) × 40 (W) × 70 (D) mm (突起形状含まず)					
適合規格*9	UL, CE, UKCA, KC					

*7: デジタル信号変換器およびアナログ信号変換器にもDC24V電源供給が必要です。なお仕様につきましてはご使用になるユニットのマニュアルをご確認ください。

*8: MODBUS/TCPは、「FA3-TH1M16**」「FA3-AT1M8**」のみ対応しています。

*9: 組合わせてご使用する製品の海外規格適合状況もご確認ください。

CC-Link対応ネットワークインタフェースユニット

●個別仕様

デジタル信号変換器(ターミナルユニット)用

入力用

項目		FA3-TH1C16XC
入力形式		プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ
CC-Link局種別		リモートI/O局
占有局数		1局 32点割付け(16点使用)
入力点数		16点
入力応答時間	OFF→ON	1.5ms以下*1
	ON→OFF	
消費電流		90mA
質量		160g

*1:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目		FA3-TH1C16Y	FA3-TH1C16YE
出力形式		シンクタイプ	ソースタイプ
CC-Link局種別		リモートI/O局	
占有局数		1局 32点割付け(16点使用)	
出力点数		16点	
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下*2	
	ON→OFF	1.5ms以下*2	
消費電流		100mA	90mA
質量		160g	160g

*2:モジュールの応答時間を除きます。

アナログ信号変換器用

入力用

項目		FA3-AT1C8X
アナログ入力点数		8チャンネル/1ユニット
CC-Link局種別		リモートデバイス局
CC-Linkバージョン		Ver.1.10
占有局数		2局
入出力特性	アナログ入力レンジ	1～5V
	デジタル出力値	0～16000
精度 (デジタル出力値の最大値に対する精度)	周囲温度0～55℃	±0.3% (±48digit)*3
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±16digit)*3
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度		1ms/チャンネル*4
消費電流		120mA
質量		170g

*3:モジュールの精度を除きます。

*4:モジュールの応答時間を除きます。

出力用

項目		FA3-AT1C8Y
アナログ出力点数		8チャンネル/1ユニット
CC-Link局種別		リモートデバイス局
CC-Linkバージョン		Ver.1.10
占有局数		2局
入出力特性	デジタル入力値	0～16000
	アナログ出力レンジ	1～5V
精度	周囲温度0～55℃	±0.3% (±12mV)*5
	周囲温度25±5℃	±0.1% (±4mV)*5
	最大分解能	0.25mV
最大変換速度		1ms/チャンネル*6
消費電流		120mA
質量		170g

*5:モジュールの精度を除きます。

*6:モジュールの応答時間を除きます。

●共通仕様

項目	仕様	
使用周囲温度	0～55℃	
使用周囲湿度	5～95%RH、結露なきこと	
ネットワーク仕様	通信速度	10M/5M/2.5M/625k/156kbps
	伝送路形式	バス形式(EIA RS485準拠)
外部接続方式	通信部	2ピース スプリングクランプ端子台
	ユニット電源部	
ユニット取付け	DINレール取付け、ネジ取付け(付属のネジ取付け用固定具を使用時)	
ユニット電源	電圧	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC20.4V～28.8V)
	電流	個別仕様を参照*7
外形寸法	105(H)×40(W)×70(D)mm(突起形状含まず)	
適合規格*8	UL、CE、UKCA、KC	

*7:別途デジタル信号変換器およびアナログ信号変換器にもDC24V電源供給が必要です。なお仕様につきましてはご使用になるユニットのマニュアルにてご確認ください。

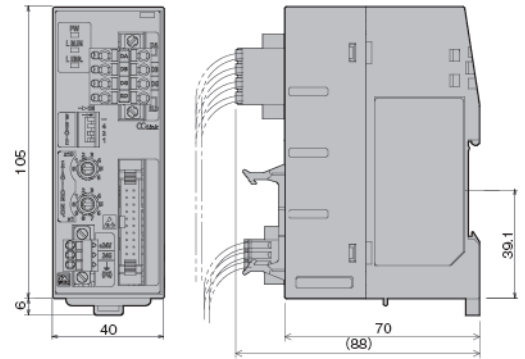
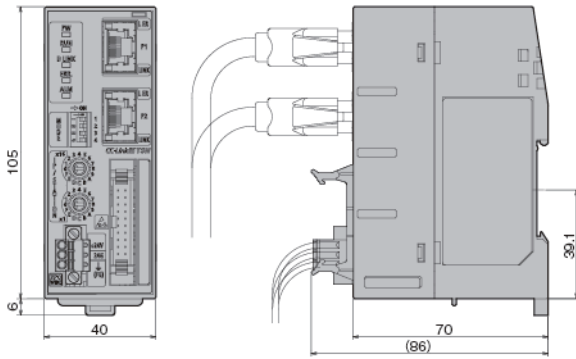
*8:組合わせてご使用する製品の海外規格適合状況もご確認ください。

■外形寸法図

単位:mm

CC-Link IE TSN/Ethernet対応
ネットワークインタフェースユニット

CC-Link対応ネットワークインタフェースユニット



■機能一覧

CC-Link IE TSN/Ethernet対応ネットワークインタフェースユニットには以下の機能があります。

○:機能あり、-:機能なし

機能	デジタル		アナログ		内容
	入力	出力	入力	出力	
動作履歴記録機能	○	-	-	-	入力/出力信号ごとに100点のON/OFF履歴を記録します。
ロギング機能	-	-	-	○	全チャンネル共通で8000点のデジタル変換値(アナログ入力)、デジタル設定値(アナログ出力)の履歴を記録します。
メンテナンス情報記録機能	○	-	○	-	稼働開始年月日、稼働時間、リレーON回数 ¹ を記録します。
メンテナンスアラーム機能	○	-	○	-	設定した稼働経過時間、リレーON回数 ¹ にてアラームを出力します。

*1:リレーON回数はデジタル信号変換器用ネットワークインタフェースユニットの機能です。

■製品構成

〈納期〉○:仕込生産品

対応ネットワーク	仕様	専用ケーブル同梱	形名	標準価格(税抜)	納期				
CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic SLMP (汎用Ethernet) MODBUS/TCP	デジタル信号変換器用	有	入力タイプ	FA3-TH1M16XC-01C	42,000円	○			
			出力タイプ(シンク)	FA3-TH1M16Y-01C	44,000円	○			
			出力タイプ(ソース)	FA3-TH1M16YE-01C	44,000円	○			
		無 別売ケーブルをご購入ください。	入力タイプ	FA3-TH1M16XC	41,700円	○			
			出力タイプ(シンク)	FA3-TH1M16Y	43,700円	○			
			出力タイプ(ソース)	FA3-TH1M16YE	43,700円	○			
	アナログ信号変換器用	有	入力タイプ	FA3-AT1M8X-01C	72,000円	○			
			出力タイプ	FA3-AT1M8Y-01C	72,000円	○			
		無 別売ケーブルをご購入ください。	入力タイプ	FA3-AT1M8X	71,700円	○			
			出力タイプ	FA3-AT1M8Y	71,700円	○			
			CC-Link IE TSN CC-Link IE Field CC-Link IE Field Basic SLMP (汎用Ethernet)	デジタル信号変換器用	有	入力タイプ	FA3-TH1T16XC-01C	38,000円	○
						出力タイプ(シンク)	FA3-TH1T16Y-01C	40,000円	○
出力タイプ(ソース)	FA3-TH1T16YE-01C	40,000円				○			
無 別売ケーブルをご購入ください。	入力タイプ	FA3-TH1T16XC			37,700円	○			
	出力タイプ(シンク)	FA3-TH1T16Y			39,700円	○			
	出力タイプ(ソース)	FA3-TH1T16YE			39,700円	○			
アナログ信号変換器用	有	入力タイプ		FA3-AT1T8X-01C	68,000円	○			
		出力タイプ		FA3-AT1T8Y-01C	68,000円	○			
	無 別売ケーブルをご購入ください。	入力タイプ		FA3-AT1T8X	67,700円	○			
		出力タイプ		FA3-AT1T8Y	67,700円	○			
		CC-Link		デジタル信号変換器用	有	入力タイプ	FA3-TH1C16XC-01C	34,000円	○
						出力タイプ(シンク)	FA3-TH1C16Y-01C	34,000円	○
出力タイプ(ソース)	FA3-TH1C16YE-01C		34,000円			○			
無 別売ケーブルをご購入ください。	入力タイプ		FA3-TH1C16XC		33,700円	○			
	出力タイプ(シンク)		FA3-TH1C16Y		33,700円	○			
	出力タイプ(ソース)		FA3-TH1C16YE		33,700円	○			
アナログ信号変換器用	有		入力タイプ	FA3-AT1C8X-01C	64,000円	○			
			出力タイプ	FA3-AT1C8Y-01C	64,000円	○			
	無 別売ケーブルをご購入ください。		入力タイプ	FA3-AT1C8X	63,700円	○			
			出力タイプ	FA3-AT1C8Y	63,700円	○			

■接続ケーブル

ネットワークインタフェースユニット用ケーブル

(納期) ○:仕込生産品、一:同梱品

品名	長さ	形名	備考	標準価格(税抜)	納期
専用ケーブル	0.1m	—	製品(FA3-□□-01C)と同梱	—	—
信号変換器接続延長用ケーブル*1	1m	FA3-CB2L10MM1H20	CC-Link対応ネットワークインタフェースユニット(専用ケーブル同梱無し)の場合に必要な別売ケーブルです。	6,560円	○
	2m	FA3-CB2L20MM1H20		8,050円	○
	3m	FA3-CB2L30MM1H20		9,550円	○

*1:標準品にないケーブルはお問い合わせください。

■CC-Linkケーブル

当社はCC-Link関連製品として、CC-Linkケーブル、CC-Link端末加工ケーブルや防水コネクタなどご用意しています。

(納期) ○:仕込生産品、△:受注生産品

品名	長さ	形名	標準価格(税抜)	納期
CC-Linkケーブル	200m*2	FA-CBL200SB	51,180円	△
CC-Link高性能ケーブル	200m*2	FA-CBL200SBH	51,180円	△
CC-Link耐震(可動部用)ケーブル	200m*2	FA-CBL200SBZ	73,600円	△
CC-Link Ver.1.10対応ケーブル	200m*2	FA-CBL200PSBH	57,500円	○
CC-Link耐震(可動部用) Ver.1.10ケーブル	200m*2	FA-CBL200PSBZ	85,100円	△
CC-Link耐震 Ver.1.10対応ケーブル	200m*2	FA-CBL200LTPSBH	95,220円	△
CC-Link DC24V電源線入りケーブル	100m*3	FA-CBL100PWSB	56,750円	△
CC-Link DC24V電源線入り Ver.1.10対応ケーブル	100m*3	FA-CBL100PWPSBH	56,350円	○

*2:切り売りはできません。1000m品も対応可能です。

*3:切り売りはできません。500m品も対応可能です。

■紹介品

三菱電機システムサービス株式会社製

Ethernetケーブル
SC-E5EWシリーズ
CC-Link IE TSN
CC-Link IE Field
CC-Link IE Basic

詳細はWebサイトをご確認ください

■関連カタログ

省配線・省工数機器編

ネットワーク機器編



■関連リーフレット

アナログ信号変換器 (名C219・21Y)

デジタル信号変換器(ターミナルユニット) (名C207・20Y)



CC-Link, CC-Link IE, CC-Link IE Field, CC-Link IE TSN, e-F@ctory, e-F@ctory Alliance, MELSEC, MELSEC iQ-R, MELSEC iQ-FおよびSLMPIは三菱電機株式会社の商標または登録商標です。
GENESIS64はICONICS, Inc.の商標です。
MODBUSはSCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.の登録商標です。
EDGE CROSSは一般社団法人Edgecrossコンソーシアムの登録商標です。
会社名、製品名の固有名称は、各社の商号、商標または登録商標です。
本文中で、商標記号(®、™)は明記していない場合があります。

三菱電機エンジニアリング株式会社

営業統括部

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5(ヒューリック九段ビル)

TEL(03)3288-1743 FAX(03)3288-1575

東日本営業支社 TEL(03)3288-1743 FAX(03)3288-1575

中日本営業支社 TEL(052)565-3435 FAX(052)541-2558

西日本営業支社 TEL(06)6347-2926 FAX(06)6347-2983

中四国支店 TEL(082)248-5390 FAX(082)248-5391

九州支店 TEL(092)721-2202 FAX(092)721-2109

技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート

TEL(0568)36-2068

受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜

(土・日・祝日, 春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載
スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索



www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/

ご購入に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご相談ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

取扱店



⚠ 本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。