

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットからCC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IEフィールドネットワーク通信モード)への置換え手順(CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能による)

■発行

2025年12月

■適用機種

NZ2GF2S1-16D, NZ2GF2B1-32D, NZ2GF2B1N1-16D, NZ2GFCE3N-32D, NZ2GFCF1-32D, NZ2GF12A4-16D, NZ2GF12A4-16DE, NZ2GF2S1-16T, NZ2GF2S1-16TE, NZ2GF2B1-32T, NZ2GF2B1-32TE, NZ2GF2B1N1-16T, NZ2GF2B1N1-16TE, NZ2GFCF1-32T, NZ2GF12A2-16T, NZ2GF12A2-16TE, NZ2GF2B1-32DT, NZ2GF2B1-32DTE, NZ2GFCE3N-32DT, NZ2GF12A42-16DT, NZ2GF12A42-16DTE

三菱電機シーケンサに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

お客様でのリモートI/Oユニット置換え時の作業を容易にすることを旨とし、CC-Link IE TSNリモートI/OユニットにCC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能を追加いたしました。

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能はCC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットで使用していたプログラムをCC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IEフィールドネットワーク通信モード)で流用できるようにするための機能です。置換えの際に本機能を使用することで、プログラムを極力変更することなく置換えが可能です。

本テクニカルニュースでは、具体的な置換え手順をご説明いたしますので、置換え機種への変更をご検討いただきますようお願い申し上げます。

1 置換え時の注意事項

- ・ リモートI/Oユニットの置換えを行うときは、必ず各ユニットのマニュアルを参照いただき、機能、仕様、接地方法、使い方を確認の上、使用してください。

📖 CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットユーザーズマニュアル(SH-081113)

📖 CC-Link IEフィールドネットワーク防水・防塵タイプリモートI/Oユニットユーザーズマニュアル(SH-081636)

📖 CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットユーザーズマニュアル(CC-Link IEフィールドネットワーク通信モード編)(SH-082239)

- ・ リモートI/Oユニットの置換えを行ったときは、必ずシステム全体の動作確認を行った上で本稼動に移行してください。

Point

置換えの前に、シーケンサシステムのFGが確実に大地へ接地されていることを再度確認してください。シーケンサはEMC対策としてノイズをFG経由で大地へ逃がすことで、ノイズ耐量を確保しています。このため、接地が不十分である場合は構成システムの変更により、ノイズの影響を受ける可能性があります。また、接地状況の確認が困難な場合は、暫定処置として下記を検討してください。

- ・ シーケンサシステムの接地を専用接地に変更する。
- ・ 接地線、ユニットFG端子間にフェライトコアを追加する。

制約事項

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能を使用してリモートI/Oユニットの置換えを実施する場合は下記のバージョンを使用してください。また、プロファイルは最新バージョンを使用してください。

- ・ CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット: ファームウェアバージョン"10"以降^{*1}
- ・ GX Works2: 1.115V以降^{*2}
- ・ GX Works3: 1.630G以降^{*2}

*1 製造情報の上2桁が工場出荷時のファームウェアバージョンを示します。

また、本ユニットはファームウェアアップデートも可能です。詳細はマニュアルを参照してください。

*2 置換え後のリモートI/Oユニットを診断するために必要なバージョンになります。

2 置換え機種

2.1 置換え機種一覧

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能に対応した置換え機種一覧を示します。

基本ユニット

■基本入力ユニット

ユニット名称		点数	置換え前	置換え後
			CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット
DC入力ユニット	スプリングクランプ端子台タイプ	16点	NZ2GF2S1-16D	NZ2GN2S1-16D
	ネジ端子台タイプ	32点	NZ2GF2B1-32D	NZ2GN2B1-32D
		16点	NZ2GF2B1N1-16D	NZ2GN2B1-16D
	センサコネクタ(e-CON)タイプ	32点	NZ2GFCE3N-32D	NZ2GNCE3-32D
	40ピン(FCN)コネクタタイプ	32点	NZ2GFCF1-32D	NZ2GNCF1-32D
	防水・防塵タイプ	16点	NZ2GF12A4-16D	NZ2GN12A4-16D
		16点	NZ2GF12A4-16DE	NZ2GN12A4-16DE

■基本出力ユニット

ユニット名称		点数	置換え前	置換え後
			CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット
DC出力ユニット	スプリングクランプ端子台タイプ	16点	NZ2GF2S1-16T	NZ2GN2S1-16T
		16点	NZ2GF2S1-16TE	NZ2GN2S1-16TE
	ネジ端子台タイプ	32点	NZ2GF2B1-32T	NZ2GN2B1-32T
		32点	NZ2GF2B1-32TE	NZ2GN2B1-32TE
		16点	NZ2GF2B1N1-16T	NZ2GN2B1-16T
		16点	NZ2GF2B1N1-16TE	NZ2GN2B1-16TE
	40ピン(FCN)コネクタタイプ	32点	NZ2GFCF1-32T	NZ2GNCF1-32T
	防水・防塵タイプ	16点	NZ2GF12A2-16T	NZ2GN12A2-16T
		16点	NZ2GF12A2-16TE	NZ2GN12A2-16TE

■基本入出力混合ユニット

ユニット名称		点数	置換え前	置換え後
			CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット
DC入出力ユニット	ネジ端子台タイプ	32点	NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT
		32点	NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE
	センサコネクタ(e-CON)タイプ	32点	NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT
	防水・防塵タイプ	16点	NZ2GF12A42-16DT	NZ2GN12A42-16DT
		16点	NZ2GF12A42-16DTE	NZ2GN12A42-16DTE

FA-D-0475-A

増設ユニット

下記のCC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットの16点基本ユニットと16点増設ユニットの組合せについて、CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換機能を使用することにより、CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットの32点ユニットへ置換えできます。

■増設入力ユニット

増設ユニットの分類	置換え前		置換え後	制約事項
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット		CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	基本ユニット	増設ユニット		
スプリングクランプ端子台タイプ	NZ2GF2S1-16D	NZ2EX2S1-16D	NZ2GN2S1-32D	基本ユニットと増設ユニットで異なるコモン方式を使用する場合はプラスコモン、またはマイナスコモンに統一する必要があります。
ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1N1-16D	NZ2EX2B1N-16D	NZ2GN2B1-32D	

■増設出力ユニット

増設ユニットの分類	置換え前		置換え後	制約事項
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット		CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	基本ユニット	増設ユニット		
スプリングクランプ端子台タイプ	NZ2GF2S1-16D	NZ2EX2S1-16T	NZ2GN2S1-32DT	入力はプラスコモンのみ使用できます。
	NZ2GF2S1-16T		NZ2GN2S1-32T	出力部外部供給電源を基本ユニットと増設ユニットで個別に使用している場合は統一する必要があります。
	NZ2GF2S1-16D	NZ2EX2S1-16TE	NZ2GN2S1-32DTE	入力はマイナスコモンのみ使用できます。
	NZ2GF2S1-16TE		NZ2GN2S1-32TE	出力部外部供給電源を基本ユニットと増設ユニットで個別に使用している場合は統一する必要があります。
ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1N1-16D	NZ2EX2B1N-16T	NZ2GN2B1-32DT	入力はプラスコモンのみ使用できます。
	NZ2GF2B1N1-16T		NZ2GN2B1-32T	出力部外部供給電源を基本ユニットと増設ユニットで個別に使用している場合は統一する必要があります。
	NZ2GF2B1N1-16D	NZ2EX2B1N-16TE	NZ2GN2B1-32DTE	入力はマイナスコモンのみ使用できます。
	NZ2GF2B1N1-16TE		NZ2GN2B1-32TE	出力部外部供給電源を基本ユニットと増設ユニットで個別に使用している場合は統一する必要があります。

FA-D-0475-A

2.2 仕様比較

置換え機種との仕様差分は下記となります。その他の仕様については、各ユニットのマニュアルを参照してください。

入力ユニット

NZ2GF2S1-16DとNZ2GN2S1-16D

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2S1-16D	NZ2GN2S1-16D	
局種別		リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
定格入力電流		6.0mA TYP.(DC24V時)	6.6mA TYP.(DC24V時)	—
最大同時入力点数		100%同時ON	100%同時ON	—
ON電圧/ON電流		DC15V以上/4mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流		DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗		3.8kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間		0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*1
	入出力部	2ピーススプリングクランプ端子台	2ピーススプリングクランプ端子台	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点×(1+増設ユニット台数)	使用点数: 16点	*2
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大1台)	装着不可	*3
ユニット電源(電流)		180mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.31kg	0.15kg	—

*1 ユニット電源端子台、入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

*2 増設ユニットを装着していない場合は影響がありません。増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

*3 増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

NZ2GF2B1-32DとNZ2GN2B1-32D

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32D	NZ2GN2B1-32D	
局種別		インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
ON電圧/ON電流		DC15V以上/4mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広くなるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流		DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗		3.8kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間		0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*1
	入出力部	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
ユニット電源(電流)		120mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.38kg	0.31kg	—

*1 ユニット電源端子台、入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

NZ2GF2B1N1-16DとNZ2GN2B1-16D

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1N1-16D	NZ2GN2B1-16D	
入力形式		DC入力(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)	DC入力(プラスコモン/マイナスコモン共用タイプ)	—
局種別		リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
定格入力電流		6.0mA TYP.(DC24V時)	6.6mA TYP.(DC24V時)	—
最大同時入力点数		100%同時ON	100%同時ON	—
ON電圧/ON電流		DC15V以上/4mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流		DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗		3.8kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間		0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*1
	入出力部	18点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	18点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RX/RY)		使用点数: 16点×(1+増設ユニット台数)	使用点数: 16点	*2
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大3台)	装着不可	*3
ユニット電源(電流)		120mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.30kg	0.21kg	—

*1 ユニット電源端子台、入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

*2 増設ユニットを装着していない場合は影響がありません。増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

*3 増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

NZ2GFCE3N-32DとNZ2GNCE3-32D

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GFCE3N-32D	NZ2GNCE3-32D	
局種別	リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
定格入力電流	4.0mA TYP.(DC24V時)	6.6mA TYP.(DC24V時)	—
ON電圧/ON電流	DC17V以上/3mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	5.7kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。
サイクリック伝送(RX/Ry)	使用点数: 32点+16点×増設ユニット台数	使用点数: 32点	—
サイクリック伝送(RWt/RWw)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否	装着可(最大1台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)	100mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量	0.30kg	0.25kg	—

NZ2GFCF1-32DとNZ2GNCF1-32D

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GFCF1-32D	NZ2GNCF1-32D	
局種別	インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
定格入力電流	4.0mA TYP.(DC24V時)	6.6mA TYP.(DC24V時)	—
ON電圧/ON電流	DC19V以上/3mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	5.7kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。
サイクリック伝送(RX/Ry)	使用点数: 32点+16点×増設ユニット台数	使用点数: 32点	—
サイクリック伝送(RWt/RWw)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否	装着可(最大1台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)	100mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量	0.26kg	0.20kg	—

NZ2GF12A4-16D/NZ2GF12A4-16DEとNZ2GN12A4-16D/NZ2GN12A4-16DE

項目	置換え前		置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット		CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GF12A4-16D NZ2GF12A4-16DE		NZ2GN12A4-16D NZ2GN12A4-16DE	
定格入力電流	7mA TYP.		7.3mA TYP.	—
ON電圧/ON電流	DC15V以上/3.5mA以上		DC11V以上/4mA以上	接続機器がON/OFF条件を満たすか確認してください。
OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/1.7mA以下		DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	3.3kΩ		3.0kΩ	
入力応答時間	0/0.5/1/1.5/5/10/20/70ms (初期設定: 10ms)		0/0.2/1/1.5/5/10/20/70ms (初期設定: 10ms)	0.5msに設定している場合は、別の設定値を使用してください。
サイクリック伝送(RX/Ry)	使用点数: 16点		使用点数: 16点	—
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)	使用点数: 12点		使用点数: 12点(デフォルト)	*1
外部接続方式	通信部	M12防水コネクタ, Xコード	M12防水コネクタ, Xコード	—
	ユニット電源部	7/8"防水コネクタ	M12防水コネクタ, Lコード	コネクタ形状が異なるため、電源コネクタケーブルのコネクタを変更してください。
	入出力部	M12防水コネクタ, Aコード	M12防水コネクタ, Aコード	コネクタ形状は同じですが、代替品はワンタッチタイプ非対応です。ネジタイプのコネクタ付きケーブルを使用してください。

*1 使用できないリモートレジスタがあります。詳細は下記を参照してください。

☞ 31ページ リモートレジスタ(RW_r, RW_w)

FA-D-0475-A

出力ユニット

NZ2GF2S1-16TとNZ2GN2S1-16T

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリ モートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2S1-16T	NZ2GN2S1-16T	
局種別		リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.1ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供 給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧 範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧 範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご 使用の電源の電流許容値を確 認してください。
	電流	8mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負 荷電流は含まず。	40mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部 負荷電流は含まず。	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1A以 上/1点, 1点単位で動作	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1.5~3.5A/1点, 1点単位で動作	*2
	過熱保護機能	1点単位で動作	1点単位で動作	
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリ ングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリ ングクランプ端子台)	*3
	入出力部	2ピーススプリングクランプ端子台	2ピーススプリングクランプ端子台	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点×(1+増設ユニット台数)	使用点数: 16点	*4
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を 変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を 変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大1台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)		190mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.31kg	0.15kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 過電流検出時に制限される出力電流値を変更していますが、正常動作での置換えの影響はありません。

*3 ユニット電源端子台, 入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

*4 増設ユニットを装着していない場合は影響がありません。増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

NZ2GF2S1-16TEとNZ2GN2S1-16TE

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2S1-16TE	NZ2GN2S1-16TE	
局種別		リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
ON時最大電圧降下		DC0.5V(TYP.)0.5A, DC0.8V(MAX.)0.5A	DC0.5V(TYP.)0.5A, DC0.8V(MAX.)0.5A	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	1.0ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	21mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	80mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1A以上/1点, 1点単位で動作	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1.5A以上/1点, 1点単位で動作	*2
	過熱保護機能	1点単位で動作	1点単位で動作	
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*3
	入出力部	2ピーススプリングクランプ端子台	2ピーススプリングクランプ端子台	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点×(1+増設ユニット台数)	使用点数: 16点	*4
サイクリック伝送(RWrr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大1台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)		190mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.31kg	0.15kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 過電流検出時に制限される出力電流値を変更していますが、正常動作での置換えの影響はありません。

*3 ユニット電源端子台, 入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

*4 増設ユニットを装着していない場合は影響がありません。増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

NZ2GF2B1-32TとNZ2GN2B1-32T

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32T	NZ2GN2B1-32T	
局種別		インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.1ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	25mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	40mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1A以上/1点, 1点単位で動作	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1.5~3.5A/1点, 1点単位で動作	*2
	過熱保護機能	1点単位で動作	1点単位で動作	
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*3
	入出力部	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RWrr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
ユニット電源(電流)		130mA以下(DC24V, 全点ON時)	120mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.38kg	0.29kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 過電流検出時に制限される出力電流値を変更していますが、正常動作での置換えの影響はありません。

*3 ユニット電源端子台, 入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

NZ2GF2B1-32TEとNZ2GN2B1-32TE

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32TE	NZ2GN2B1-32TE	
局種別		インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	1.0ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	50mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	80mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*2
	入出力部	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
ユニット電源(電流)		130mA以下(DC24V, 全点ON時)	120mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.38kg	0.29kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 ユニット電源端子台、入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

NZ2GF2B1N1-16TとNZ2GN2B1-16T

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1N1-16T	NZ2GN2B1-16T	
局種別		リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.1ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	8mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	40mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1A以上/1点, 1点単位で動作	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1.5~3.5A/1点, 1点単位で動作	*2
	過熱保護機能	1点単位で動作	1点単位で動作	
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*3
	入出力部	18点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	18点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点×(1+増設ユニット台数)	使用点数: 16点	*4
サイクリック伝送(RWrr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大3台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)		130mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.30kg	0.21kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 過電流検出時に制限される出力電流値を変更していますが、正常動作での置換えの影響はありません。

*3 ユニット電源端子台, 入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

*4 増設ユニットを装着していない場合は影響がありません。増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

NZ2GF2B1N1-16TEとNZ2GN2B1-16TE

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1N1-16TE	NZ2GN2B1-16TE	
局種別		リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	1.0ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	21mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	80mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*2
	入出力部	18点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	18点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点×(1+増設ユニット台数)	使用点数: 16点	*3
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大3台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)		130mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.30kg	0.21kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 ユニット電源端子台、入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

*3 増設ユニットを装着していない場合は影響がありません。増設ユニットを装着している場合は、下記を参照してください。

☞ 4ページ 増設ユニット

FA-D-0475-A

NZ2GFCF1-32TとNZ2GNCF1-32T

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GFCF1-32T	NZ2GNCF1-32T	
局種別		インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.1ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	DC12V/24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC10.2V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	15mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	40mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 32点+16点×増設ユニット台数	使用点数: 32点	—
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
増設ユニット装着可否		装着可(最大1台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)		110mA以下(DC24V, 全点ON時)	120mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.26kg	0.16kg	—

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

NZ2GF12A2-16TとNZ2GN12A2-16T

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF12A2-16T	NZ2GN12A2-16T	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
最大負荷電流		2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y0~Y3)*2 2A/1点(Y4~YF) 12A/1コモン	—
ON時最大電圧降下		DC0.3V(TYP.)0.5A DC0.6V(MAX.)0.5A	DC0.25V(TYP.)2A DC0.5V(MAX.)2A DC0.5V(TYP.)4A DC1.0V(MAX.)4A	
サイクリック伝送(RX/RX)		使用点数: 16点	使用点数: 16点	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 12点	使用点数: 12点(デフォルト)	*3
外部接続方式	通信部	M12防水コネクタ, Xコード	M12防水コネクタ, Xコード	—
	ユニット電源部	7/8"防水コネクタ	M12防水コネクタ, Lコード	コネクタ形状が異なるため、電源コネクタケーブルのコネクタを変更してください。
	入出力部	M12防水コネクタ, Aコード	M12防水コネクタ, Aコード	コネクタ形状は同じですが、代替品はワンタッチタイプ非対応です。ネジタイプのコネクタ付きケーブルを使用してください。

*1 出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。

*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

*3 使用できないリモートレジスタがあります。詳細は下記を参照してください。

☞ 31ページ リモートレジスタ(RWr, RWw)

NZ2GF12A2-16TEとNZ2GN12A2-16TE

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワーク リモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF12A2-16TE	NZ2GN12A2-16TE	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
最大負荷電流		2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y0~Y3)*2 2A/1点(Y4~YF) 12A/1コモン	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
ON時最大電圧降下		DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	DC0.3V(TYP.)2A DC0.6V(MAX.)2A DC0.6V(TYP.)4A DC1.2V(MAX.)4A	
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点	使用点数: 16点	—
サイクリック伝送(RW _r /RW _w)		使用点数: 12点	使用点数: 12点(デフォルト)	*3
外部接続方式	通信部	M12防水コネクタ, Xコード	M12防水コネクタ, Xコード	コネクタ形状が異なるため、電源コネクタケーブルのコネクタを変更してください。
	ユニット電源部	7/8"防水コネクタ	M12防水コネクタ, Lコード	
	入出力部	M12防水コネクタ, Aコード	M12防水コネクタ, Aコード	コネクタ形状は同じですが、代替品はワンタッチタイプ非対応です。ネジタイプのコネクタ付きケーブルを使用してください。

*1 出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。

*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

*3 使用できないリモートレジスタがあります。詳細は下記を参照してください。

☞ 31ページ リモートレジスタ(RW_r, RW_w)

入出力混合ユニット

NZ2GF2B1-32DTとNZ2GN2B1-32DT

■入力仕様

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリ モートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT	
ON電圧/ON電流	DC15V以上/4mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響は ありません。
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	3.8kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変 更してください。

■出力仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリ モートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.1ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供 給電源	電圧	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲 DC20.4V~28.8V)	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲 DC20.4V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご 使用の電源の電流許容値を確 認してください。
	電流	15mA以下(DC24V, 全点ON時)外部負荷電 流は含まず。	25mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部 負荷電流は含まず。	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1A以 上/1点, 1点単位で動作	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1.5~3.5A/1点, 1点単位で動作	*2
	過熱保護機能	1点単位で動作	1点単位で動作	

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 過電流検出時に制限される出力電流値を変更していますが、正常動作での置換えの影響はありません。

■共通仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリ モートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32DT	NZ2GN2B1-32DT	
局種別		インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリ ングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリ ングクランプ端子台)	*1
	入出力部	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。  27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。  27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を 変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を 変更できます。)	—
ユニット電源(電流)		120mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.38kg	0.31kg	—

*1 ユニット電源端子台, 入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してくだ
さい。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

NZ2GF2B1-32DTEとNZ2GN2B1-32DTE

■入力仕様

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE	
ON電圧/ON電流	DC15V以上/4mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	3.8kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。

■出力仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	1.0ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC20.4V~28.8V)	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC20.4V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	30mA以下(DC24V, 全点ON時)外部負荷電流は含まず。	45mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

■共通仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF2B1-32DTE	NZ2GN2B1-32DTE	
局種別		インテリジェントデバイス局	インテリジェントデバイス局	—
外部接続方式	ユニット電源部	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	ユニット電源・FG用端子台(2ピーススプリングクランプ端子台)	*1
	入出力部	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	34点2ピース端子台 端子ネジ(M3×5.2ネジ)締付けトルク範囲: 0.43~0.57N・m	
適合圧着端子		下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	下記を参照してください。 ☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できます。)	—
ユニット電源(電流)		120mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量		0.38kg	0.31kg	—

*1 ユニット電源端子台、入出力用端子台は形状が異なるため、ユニット置換え時、再配線してください。詳細は下記を参照してください。

☞ 27ページ 端子台の適合圧着端子比較

NZ2GFCE3N-32DTとNZ2GNCE3-32DT

■入力仕様

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT	
定格入力電流	4.0mA TYP.(DC20.4V~28.8V)	6.6mA TYP.(DC24V時)	—
ON電圧/ON電流	DC17V以上/3mA以上	DC11V以上/4mA以上	ON範囲が広がるため、影響はありません。
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下/1.5mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	5.7kΩ	3.3kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	使用状況に合わせて、設定を変更してください。

■出力仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.1ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC20.4V~28.8V)	DC24V(リップル率5%以内)(許容電圧範囲DC20.4V~28.8V)	消費電流値が異なるため、ご使用の電源の電流許容値を確認してください。
	電流	10mA以下(DC24V, 全点ON時)外部負荷電流は含まず。	25mA以下(TYP.DC24V, 1コモン当り)外部負荷電流は含まず。	
保護機能	過負荷保護機能	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1A以上/1点, 1点単位で動作	過電流検出, 過負荷保護時制限電流: 1.5~3.5A/1点, 1点単位で動作	*2
	過熱保護機能	1点単位で動作	1点単位で動作	

*1 応答時間が早くなります。必要に応じて、動作検証を行ってください。

*2 過電流検出時に制限される出力電流値を変更していますが、正常動作での置換の影響はありません。

■共通仕様

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GFCE3N-32DT	NZ2GNCE3-32DT	
局種別	リモートデバイス局	リモートデバイス局	—
サイクリック伝送(RX/Ry)	使用点数: 32点+16点×増設ユニット台数	使用点数: 32点	—
サイクリック伝送(RWw/RWw)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できません。)	使用点数: 20点(デフォルト値です。設定を変更できません。)	—
増設ユニット装着可否	装着可(最大1台)	装着不可	—
ユニット電源(電流)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	110mA以下(DC24V, 全点ON時)	—
質量	0.30kg	0.25kg	—

NZ2GF12A42-16DTとNZ2GN12A42-16DT

■入力仕様

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GF12A42-16DT	NZ2GN12A42-16DT	
定格入力電流	7mA TYP.	7.3mA TYP.	—
ON電圧/ON電流	DC15V以上/3.5mA以上	DC11V以上/4mA以上	接続機器がON/OFF条件を満たすか確認してください。
OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/1.7mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	3.3kΩ	3.0kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.5ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms (初期設定: 10ms)	0.5msに設定している場合は、別の設定値を使用してください。

■出力仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF12A42-16DT	NZ2GN12A42-16DT	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	0.8ms以下(抵抗負荷)	
最大負荷電流		2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y8~YB)*2 2A/1点(YC~YF) 12A/1コモン	—
ON時最大電圧降下		DC0.3V(TYP.)0.5A DC0.6V(MAX.)0.5A	DC0.25V(TYP.)2A DC0.5V(MAX.)2A DC0.5V(TYP.)4A DC1.0V(MAX.)4A	—

*1 出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。

*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

■共通仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF12A42-16DT	NZ2GN12A42-16DT	
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点	使用点数: 16点	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 12点	使用点数: 12点(デフォルト)	*1
増設ユニット装着可否		装着可(最大1台)	装着不可	—
外部接続方式	通信部	M12防水コネクタ, Xコード	M12防水コネクタ, Xコード	—
	ユニット電源部	7/8"防水コネクタ	M12防水コネクタ, Lコード	コネクタ形状が異なるため、電源コネクタケーブルのコネクタを変更してください。
	入出力部	M12防水コネクタ, Aコード	M12防水コネクタ, Aコード	コネクタ形状は同じですが、代替品はワンタッチタイプ非対応です。ネジタイプのコネクタ付きケーブルを使用してください。

*1 使用できないリモートレジスタがあります。詳細は下記を参照してください。

☞ 31ページ リモートレジスタ(RWr, RWw)

NZ2GF12A42-16DTEとNZ2GN12A42-16DTE

■入力仕様

項目	置換え前	置換え後	置換え時の留意点
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
	NZ2GF12A42-16DTE	NZ2GN12A42-16DTE	
定格入力電流	7mA TYP.	7.3mA TYP.	—
ON電圧/ON電流	DC15V以上/3.5mA以上	DC11V以上/4mA以上	接続機器がON/OFF条件を満たすか確認してください。
OFF電圧/OFF電流	DC8V以下/1.7mA以下	DC5V以下/1.5mA以下	
入力抵抗	3.3kΩ	3.0kΩ	—
入力応答時間	0ms/0.5ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms	0ms/0.2ms/1ms/1.5ms/5ms/10ms/20ms/70ms	0.5msに設定している場合は、別の設定値を使用してください。

■出力仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF12A42-16DTE	NZ2GN12A42-16DTE	
出力応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	0.5ms以下	*1
	ON→OFF	1.5ms以下	1.0ms以下	
最大負荷電流		2A/1点 8A/1コモン	4A/1点(Y8~YB)*2 2A/1点(YC~YF) 12A/1コモン	—
ON時最大電圧降下		DC0.5V(TYP.)0.5A DC0.8V(MAX.)0.5A	DC0.3V(TYP.)2A DC0.6V(MAX.)2A DC0.6V(TYP.)4A DC1.2V(MAX.)4A	—

*1 出力の遅延時間を考慮してシステム設計している場合は、動作を検証してください。

*2 コネクタ1つあたりに流れる出力電流の合計を4A以下にしてください。

■共通仕様

項目		置換え前	置換え後	置換え時の留意点
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	
		NZ2GF12A42-16DTE	NZ2GN12A42-16DTE	
サイクリック伝送(RX/Ry)		使用点数: 16点	使用点数: 16点	—
サイクリック伝送(RWr/RWw)		使用点数: 12点	使用点数: 12点(デフォルト)	*1
増設ユニット装着可否		装着可(最大1台)	装着不可	—
外部接続方式	通信部	M12防水コネクタ, Xコード	M12防水コネクタ, Xコード	—
	ユニット電源部	7/8"防水コネクタ	M12防水コネクタ, Lコード	コネクタ形状が異なるため、電源コネクタケーブルのコネクタを変更してください。
	入出力部	M12防水コネクタ, Aコード	M12防水コネクタ, Aコード	コネクタ形状は同じですが、代替品はワンタッチタイプ非対応です。ネジタイプのコネクタ付きケーブルを使用してください。

*1 使用できないリモートレジスタがあります。詳細は下記を参照してください。

☞ 31ページ リモートレジスタ(RWr, RWw)

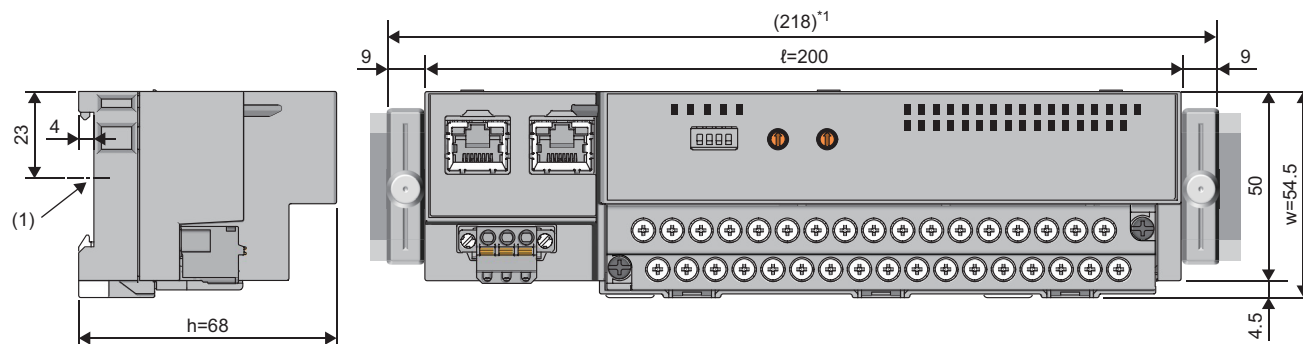
2.3 ユニットサイズ比較

ユニット名称		置換え前			置換え後		
		CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット			CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット		
		長さ(l)mm ^{*1}	幅(w)mm	高さ(h)mm	長さ(l)mm	幅(w)mm	高さ(h)mm
DC入力ユニット	スプリングクランプ端子台タイプ	NZ2GF2S1-16D			NZ2GN2S1-16D		
		133(151)	54.5	68	147	58	45.5
	ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1-32D			NZ2GN2B1-32D		
		200(218)	54.5	68	200	58	57
	ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1N1-16D			NZ2GN2B1-16D		
		133(151)	54.5	68	147	58	57
	センサコネクタ(e-CON)タイプ	NZ2GFCE3N-32D			NZ2GNCE3-32D		
		194(212)	54.5	72.5	200	58	50.1
	40ピン(FCN)コネクタタイプ	NZ2GF12A4-16D			NZ2GNCF1-32D		
		163(181)	54.5	68	179	58	38.9
DC出力ユニット	スプリングクランプ端子台タイプ	NZ2GF12A4-16D, NZ2GF12A4-16DE			NZ2GN12A4-16D, NZ2GN12A4-16DE		
		38.5	60	235	37.5	63	238
	ネジ端子台タイプ	NZ2GF2S1-16T, NZ2GF2S1-16TE			NZ2GN2S1-16T, NZ2GN2S1-16TE		
		133(151)	54.5	68	147	58	45.5
	ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1-32T, NZ2GF2B1-32TE			NZ2GN2B1-32T, NZ2GN2B1-32TE		
		200(218)	54.5	68	200	58	57
	ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1N1-16T, NZ2GF2B1N1-16TE			NZ2GN2B1-16T, NZ2GN2B1-16TE		
		133(151)	54.5	68	147	58	57
	40ピン(FCN)コネクタタイプ	NZ2GFCF1-32T			NZ2GNCF1-32T		
		163(181)	54.5	68	179	58	38.9
DC入出力ユニット	ネジ端子台タイプ	NZ2GF12A2-16T, NZ2GF12A2-16TE			NZ2GN12A2-16T, NZ2GN12A2-16TE		
		38.5	60	235	37.5	63	238
	ネジ端子台タイプ	NZ2GF2B1-32DT, NZ2GF2B1-32DTE			NZ2GN2B1-32DT, NZ2GN2B1-32DTE		
		200(218)	54.5	68	200	58	57
	センサコネクタ(e-CON)タイプ	NZ2GFCE3N-32DT			NZ2GNCE3-32DT		
		194(212)	54.5	72.5	200	58	50.1
	防水・防塵タイプ	NZ2GF12A42-16DT			NZ2GN12A42-16DT		
		38.5	60	235	37.5	63	238

*1 ()内は、固定用金具を含めた寸法です。CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットでは、固定用金具の取付けは不要です。

寸法例

- CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット(NZ2GF2B1-32D)の寸法例

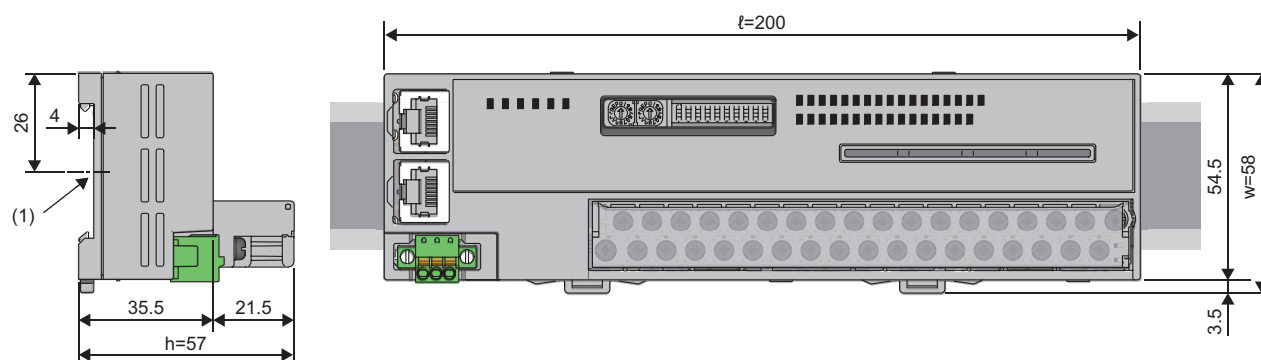


(1) DINレール中心

(単位: mm)

*1 固定用金具を含んだ寸法です。

- CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(NZ2GN2B1-32D)の寸法例



(1) DINレール中心

(単位: mm)

2.4 端子台の適合圧着端子比較

ユニット電源端子台

スプリングクランプ端子台タイプ、ネジ端子台タイプ、40ピン(FCN)コネクタタイプ

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットとCC-Link IE TSNリモートI/Oユニットのユニット電源端子台は、形状が異なるため、ユニットを置き換える際は再配線していただく必要があります。

適合圧着端子は下記のとおり異なるため、ご注意ください。

○: 使用可能, —: 使用不可能

形名	適合電線サイズ	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	適合圧着工具	問い合わせ先
TE0.5-8	0.3~0.5mm ²	○	○	NH-79A (NH-79後継品)	株式会社ニチフ端子工業 www.nichifu.co.jp
TE0.5-10		○	○		
TE0.75-8	0.75mm ²	○	○		
TE0.75-10		○	○		
TE1.0-8	1.0mm ²	○	—		
TE1.0-10		○	—		
TE1.5-8	1.5mm ²	○	—		
TE1.5-10		○	—		
AI0.34-8TQ	0.34mm ²	○	—	CRIMPFOX6	フエニックス・コンタクト 株式会社 www.phoenixcontact.co.jp
AI0.34-10TQ		—	○		
AI0.5-8WH	0.5mm ²	○	—		
AI0.5-10WH		○	○		
AI0.75-8GY	0.75mm ²	○	—		
AI0.75-10GY		○	○		
AI1-8RD	1.0mm ²	○	—		
AI1-10RD		○	—		
AI1.5-8BK	1.5mm ²	○	—		
AI1.5-10BK		○	—		
A0.5-10	0.5mm ²	—	○		
A0.75-10	0.75mm ²	—	○		
A1.0-10	1.0mm ²	—	○		
A1.5-10	1.5mm ²	—	○		

センサコネクタ(e-CON)タイプ

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットとCC-Link IE TSNリモートI/Oユニットのユニット電源端子台は仕様に違いはありません。

ユニット置換え時の制約・注意事項はありません。

適合圧着端子の詳細については、各ユニットのマニュアルを参照してください。

入出力用端子台

スプリングクランプ端子台タイプ

○: 使用可能, —: 使用不可能

形名	適合電線サイズ	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	適合圧着工具	問い合わせ先
TE0.5-8	0.3~0.5mm ²	○	—	NH-79A (NH-79後継品)	株式会社ニチフ端子工業 www.nichifu.co.jp
TE0.5-10		○	—		
TE0.75-8	0.75mm ²	○	—		
TE0.75-10		○	—		
TE1.0-8	1.0mm ²	○	—		
TE1.0-10		○	—		
TE1.5-8	1.5mm ²	○	—		
TE1.5-10		○	—		
AI0.34-8TQ	0.34mm ²	○	—	CRIMPFOX6	フエニックス・コンタクト株式会社 www.phoenixcontact.co.jp
AI0.34-10TQ		—	○		
AI0.5-8WH	0.5mm ²	○	—		
AI0.5-10WH		○	○		
AI0.75-8GY	0.75mm ²	○	—		
AI0.75-10GY		○	○		
AI1-8RD	1.0mm ²	○	—		
AI1-10RD		○	—		
AI1.5-8BK	1.5mm ²	○	—		
AI1.5-10BK		○	—		
A0.5-10	0.5mm ²	—	○		
A0.75-10	0.75mm ²	—	○		
A1.0-10	1.0mm ²	—	○		
A1.5-10	1.5mm ²	—	○		

FA-D-0475-A

ネジ端子台タイプ

○: 使用可能, ー: 使用不可能

形名	適合電線サイズ	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット	問い合わせ先
RAA1.25-3	0.3~1.25mm ²	○	○	—(JIS C 2805に準拠)
V2-MS3	1.25~2.0mm ²	○	○	日本圧着端子製造株式会社 www.jst-mfg.com
TGV2-3N	1.25~2.0mm ²	○	○	株式会社ニチフ端子工業 www.nichifu.co.jp
RAP2-3SL	1.25~2.0mm ²	○	ー	生産中止 ^{*1} (日本端子株式会社)

*1 生産中止されていますが、使用できます。

センサコネクタ(e-CON)タイプ

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットとCC-Link IE TSNリモートI/Oユニットのユニット入出力端子台は仕様に違いはありません。

ユニット置換え時の制約・注意事項はありません。

適合圧着端子の詳細については、各ユニットのマニュアルを参照してください。

40ピン(FCN)コネクタタイプ

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットとCC-Link IE TSNリモートI/Oユニットのユニット入出力端子台は仕様に違いはありません。

ユニット置換え時の制約・注意事項はありません。

適合圧着端子の詳細については、各ユニットのマニュアルを参照してください。

2.5 機能比較

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットからCC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O互換機能有効)に置換え時に制限が発生する機能は下記のとおりです。

その他の機能については、各ユニットのマニュアルを参照してください。

○: 機能あり, —: 機能なし

No.	機能	説明	CC-Link IEフィールド ネットワークリモートI/ Oユニット	CC-Link IE TSNリモート I/Oユニット	置換え時の留意点
1	増設ユニット対応機能	増設入出力ユニットを装着することで、入力点数または出力点数を増やすことができます。また入力ユニットと出力ユニットを組み合わせで使用できます。	○	—	本機能は置換え機種にはありません。 ただし、4ページ 増設ユニットに記載の基本ユニットと増設ユニットの組合せに関しては動作を互換しております。
2	出力ON回数積算機能	各出力点の通算のON回数をカウントする機能です。電源をOFFしても積算値は保持されます。	○	○	カウント可能な範囲の最大値が異なります。
3	ユニット電源電圧降下検出機能	ユニット電源の電圧降下を検出します。	—	○	—
4	電源監視機能 (防水タイプのみ)	ユニット兼センサ電源と負荷電源の電源供給状態をモニタします。	○	—	下記2つの機能で代替されます。 ・ユニット電源電圧降下検出機能 ・外部供給電源監視機能
5	短絡検出機能 (防水タイプのみ)	入力ポートや出力チャンネルごとに短絡検出を行います。	○	—	本機能は置換え機種にはありません。

2.6 リンクデバイス比較(RX, RY, RWr, RWw)

リモート入出力信号(RX, RY)

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット, CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O互換機能有効)で仕様に違いはありません。

また, ユニット置換え時の制約・注意事項はありません。

リモートレジスタ(RWr, RWw)

CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O互換機能有効)は, CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットと下記の内容が異なります。

■防水タイプ以外

○: デバイスあり, —: デバイスなし

No.	デバイス No.	名称	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(互換機能有効)	置換え時の留意点
1	RWr1	エラーコード	○	○	格納されるエラーコードが異なります。 詳細なエラーコードはマニュアルを参照してください。
2	RWr2	ワーニングコード	○	○	格納されるエラーコードが異なります。 詳細なエラーコードはマニュアルを参照してください。
3	RWr3.b11, RWr3.b12	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換設定状態	—	○	—

■防水タイプ

○: デバイスあり, —: デバイスなし

No.	デバイス No.	名称	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(互換機能有効)	置換え時の留意点
1	RWr1	エラーコード	○	○	格納されるエラーコードが異なります。 詳細なエラーコードはマニュアルを参照してください。
2	RWr2	ワーニングコード	○	○	格納されるエラーコードが異なります。 詳細なエラーコードはマニュアルを参照してください。
3	RWr3.b0	電源監視状態フラグ	○	○	外部供給電源異常の場合のみONするようになります。
4	RWr3.b11, RWr3.b12	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換設定状態	—	○	—
5	RWr4	X入力ポートステータス	○	—	本デバイスは置換え機種にはありません。
6	RWr5	Y出力チャンネルステータス	○	—	本デバイスは置換え機種にはありません。

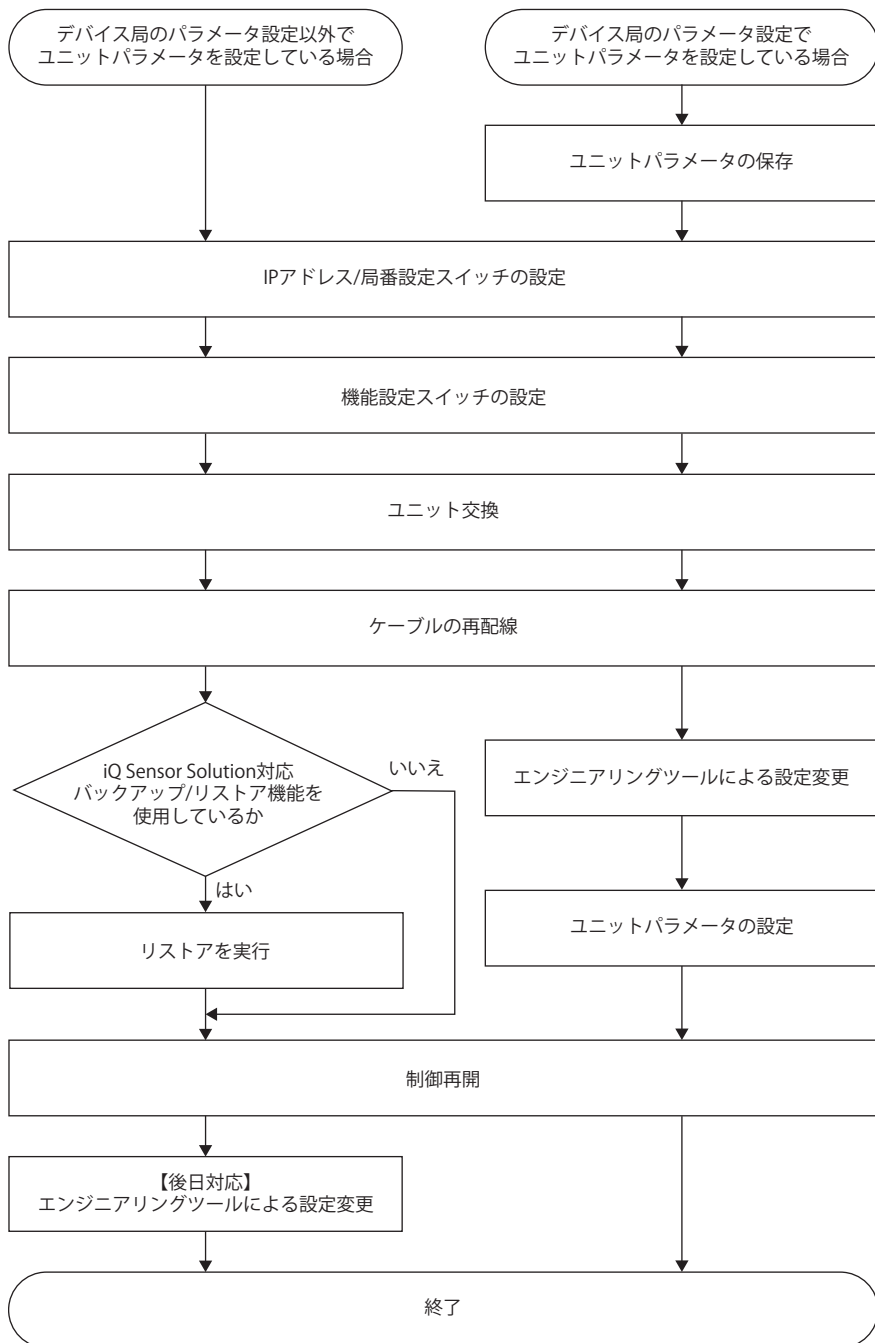
2.7 リモートバッファメモリ比較

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット，CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット(CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/O互換機能有効)で仕様に違いはありません。

また，ユニット置換え時の制約・注意事項はありません。

3 ユニット置換え手順

ユニット置換え手順を下記に示します。



3.1 局番設定スイッチによる局番設定

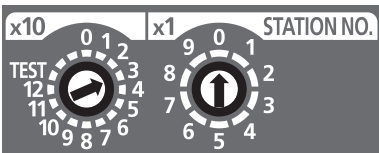
局番設定スイッチ比較

ユニット前面の局番設定スイッチで局番を設定します。

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニットでは10進数のスイッチで設定していましたが、CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットでは16進数のスイッチで設定します。

局番は電源投入時に設定値が有効になるため、電源OFFの状態を設定してください。

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/OユニットとCC-Link IE TSNリモートI/Oユニットの局番設定スイッチの設定をそれぞれ下記に示します。

CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット	CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット
局を30に設定する場合 ・x10は、局番の100および10の位を設定します。 ・x1は、局番の1の位を設定します。	局を30に設定する場合 x1とx16(16進数)の組合せで設定します。 局番(10進数)に対するスイッチの設定は下記を参照してください。 34ページ CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットでの局番スイッチの設定
	

CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットでの局番スイッチの設定

x1とx16(16進数)の組合せ一覧を下記に示します。

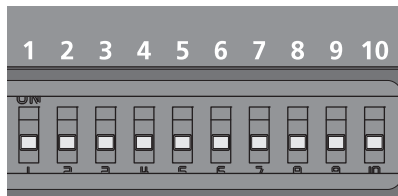
1~120の値を設定してください。範囲外の値を設定した場合、エラーが発生し、DATA LINK LEDが点滅します。

		x1															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
x16	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	2	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
	4	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
	5	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
	6	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111
	7	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
	8	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
	9	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
	A	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
	B	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
	C	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
	D	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
	E	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
	F	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

3.2 機能設定スイッチによる機能設定

ユニット前面の機能設定スイッチで機能の設定をします。

CC-Link IE TSNリモートI/Oユニットの機能設定スイッチを下記のように設定してください。



No.	スイッチ名称		設定値	機能名
1	機能設定スイッチ1	NETWORK	ON	ネットワーク設定機能
2	機能設定スイッチ2	RESPONSE	OFF	—
3	機能設定スイッチ3			
4	機能設定スイッチ4			
5	機能設定スイッチ5	HOLD/CLEAR		
6	機能設定スイッチ6	MODE	ON	CC-Link IEフィールドネットワークリモートI/Oユニット互換設定
7	機能設定スイッチ7		基本ユニットのみの構成を置換え: OFF 基本ユニット＋増設ユニット構成を置換え: ON	
8	機能設定スイッチ8	F LINK P1/P2	置換え前の機能設定スイッチ2と同様 ^{*1}	ファストリンクアップ機能
9	機能設定スイッチ9		置換え前の機能設定スイッチ3と同様 ^{*1}	
10	機能設定スイッチ10	LINK SPEED	置換え前の機能設定スイッチ1と同様 ^{*1}	I/Oパラメータ自動設定

*1 置換え前のユニットに機能設定スイッチがない場合はOFFにしてください。

3.3 ケーブルの再配線

ケーブルを取りはずした後、置換え機種に再配線してください。

ケーブルの取りはずし方法については、各ユニットのマニュアルを参照してください。

4 エンジニアリングツールによる置換え手順

4.1 ネットワーク構成設定

エンジニアリングツールの“CC IE Field構成”画面において下記を実行する必要がある場合、プロファイルを変更してください。

- エラー履歴読出し^{*1}
- エラー履歴クリア
- エラークリア
- デバイス局のパラメータ処理(ユニットパラメータの読出し/書込み)

^{*1} CCIEF診断からも実行できます。CCIEF診断から実行する場合はプロファイルの変更は不要です。

置換え後のプロファイルとしては下記を使用してください。

CC-Link IEフィールドネットワークリモート I/Oユニット互換機能の設定	“CC IE Field構成”画面における名称	
	形名	例(NZ2GN2B1-32Dの場合)
有効(基本ユニット)	[ユニットの形名](M)	NZ2GN2B1-32D(M)
有効(基本ユニット+増設ユニット)	[ユニットの形名](M+EX)	NZ2GN2B1-32D(M+EX)

FA-D-0475-A

例

設定前の画面を下記に示します。

CC IE Field構成 (先頭I/O : 0000)

CC IE Field構成(I) 編集(E) 表示(V) ツール(T) 設定を破棄して閉じる(N) 設定を反映して閉じる(B)

接続機器の自動検出

モード設定(M): オンライン(標準モード) 割付方法(A): 先頭/最終 リンクスキャンタイム(概算値): 0.72 ms

	台数	形名	局番	局種別	RX/RX設定			RWw/RW設定			リフレッシュデバイス
					点数	先頭	最終	点数	先頭	最終	
	0	自局	0	マスタ局							
	1	NZ2GF2S1-16D	1	リモートデバイス局	16	0000	000F	20	0000	0013	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0010	001F				
	2	NZ2GF2S1-16D	2	リモートデバイス局	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0030	003F				

操作手順

1. 置き換えるユニットの追加

置き換えるユニットを追加します。(画面ではNZ2GF2B1-32Dを使って説明していますが、CC-Link IE TSNリモートI/Oユニット機種でも手順に違いはありません。)

CC IE Field構成 (先頭I/O : 0000)

CC IE Field構成(I) 編集(E) 表示(V) ツール(T) 設定を破棄して閉じる(N) 設定を反映して閉じる(B)

接続機器の自動検出

モード設定(M): オンライン(標準モード) 割付方法(A): 先頭/最終 リンクスキャンタイム(概算値): 0.75 ms

	台数	形名	局番	局種別	RX/RX設定			RWw/RW設定			リフレッシュデバイス
					点数	先頭	最終	点数	先頭	最終	
	0	自局	0	マスタ局							
	1	NZ2GF2S1-16D	1	リモートデバイス局	16	0000	000F	20	0000	0013	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0010	001F				
	2	NZ2GF2B1-32D	3	インテリジェントデバイス局	32	0040	005F	20	0018	002B	
	3	NZ2GF2S1-16D	2	リモートデバイス局	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0030	003F				

2. 局番の変更

局番を変更します。“RX/RX設定”と“RWw/RW設定”は、先頭と最終を置換え元の基本ユニット+増設ユニットの値に設定します。

置換え元に増設ユニットがない場合は、増設ユニットの値は不要です。

CC IE Field構成 (先頭I/O : 0000)

CC IE Field構成(I) 編集(E) 表示(V) ツール(T) 設定を破棄して閉じる(N) 設定を反映して閉じる(B)

接続機器の自動検出

モード設定(M): オンライン(標準モード) 割付方法(A): 先頭/最終 リンクスキャンタイム(概算値): 0.75 ms

	台数	形名	局番	局種別	RX/RX設定			RWw/RW設定			リフレッシュデバイス
					点数	先頭	最終	点数	先頭	最終	
	0	自局	0	マスタ局							
	1	NZ2GF2S1-16D	1	リモートデバイス局	16	0000	000F	20	0000	0013	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0010	001F				
	2	NZ2GF2B1-32D	1	インテリジェントデバイス局	32	0000	001F	20	0000	0013	
	3	NZ2GF2S1-16D	2	リモートデバイス局	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0030	003F				

FA-D-0475-A

3. 置換え元の局の削除

置換え元の局を削除します。

CC IE Field構成 (先頭I/O : 0000)

CC IE Field構成(I) 編集(E) 表示(V) ツール(T) 設定を破棄して閉じる(N) 設定を反映して閉じる(R)

接続機器の自動検出

モード設定(M): オンライン(標準モード) 割付方法(A): 先頭/最終 リンクスキャンタイム(概算値): 0.72 ms

	台数	形名	局番	局種別	RX/RX設定			RWw/RWw設定			リフレッシュデバイス
					点数	先頭	最終	点数	先頭	最終	
	0	自局	0	マスタ局							
	1	NZ2GF2B1-32D	1	インテリジェントデバイス局	32	0000	001F	20	0000	0013	
	2	NZ2GF2S1-16D	2	リモートデバイス局	16	0020	002F	4	0014	0017	
	-	NZ2EX-16(D)	-	-	16	0030	003F				

4.2 プログラムの変更

リンクデバイスのリモート入出力信号(RX, RY)およびリモートバッファメモリについては、プログラムの変更は不要です。リモートレジスタ(RWw, RWw)については、一部内容が異なる、または使用できないリモートレジスタがありますので、プログラムの修正が必要な場合があります。

詳細については、下記を参照してください。

31ページ リンクデバイス比較(RX, RY, RWw, RWw)

FA-D-0475-A

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2025年12月	初版

商標

本文中における会社名，システム名，製品名などは，一般に各社の登録商標または商標です。
本文中で，商標記号(™，®)は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)	(03) 3218-2606
関越機器営業部	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3792
東北支社	〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(022) 216-4546
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092) 721-2247

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー
登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。
三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/

