

ベースアダプタ

形名

ERNT-CQB081N
ERNT-CQB051N
ERNT-CQB031N

ユーザーズマニュアル



50CM-D180421-C(2006)

● 安全上のご注意 ●

(ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをしていただくようお願いいたします。
本マニュアルで示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したものです。シーケンサシステムとしての安全上のご注意に関しては、以下のマニュアルを参照してください。
・MELSEC-Qシリーズ：QCPUユーザーズマニュアル(SH-080472)
・MELSEC iQ-Rシリーズ：安全にお使いいただくために(IB-0800525)
製品の保護機能を損なう恐れがありますので、記載内容を逸脱して使用しないでください。
この「安全上のご注意」では、安全注意事項のランクを「警告」、「注意」として区別してあります。

警告	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
注意	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、**注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

本マニュアルは必要なときに読めるよう大切に保管すると共に、必ず最終ユーザまでお届けいただくようお願いいたします。

【取付け上の注意事項】

警告
● 取付け、配線作業などは、必ず電源を外外部にて全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電あるいは製品の損傷の恐れがあります。

注意
● ベースアダプタは、以下のマニュアルに記載される一般仕様の環境で使用してください。一般仕様の範囲以外の環境で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷あるいは劣化の原因になります。 ・MELSEC-Qシリーズ：QCPUユーザーズマニュアル(SH-080472) ・MELSEC iQ-Rシリーズ：安全にお使いいただくために(IB-0800525) ● ベースアダプタおよび対象シーケンサベースユニット(MELSEC-Q シリーズ、MELSEC iQ-R シリーズ)、変換アダプタ固定台は、取付けネジにて確実に固定し、取付けネジは規定のトルク範囲内で確実に締め付けてください。落下による破損の原因になります。

【立上げ・保守時の注意事項】

警告
● 清掃や端子ネジの増し締めは、電源を外外部にて全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電の恐れがあります。 ネジを締め過ぎると、変換アダプタやユニットの破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。

【廃棄時の注意事項】

注意
● 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

1. 概要

本マニュアルは、三菱電機汎用シーケンサ用リニューアルツールのベースアダプタ(ERNT-CQB031N, ERNT-CQB051N, ERNT-CQB081N)について説明したものです。
ベースアダプタは、SYSMAC Cシリーズの取付け穴を利用し、MELSEC-QシリーズまたはMELSEC iQ-Rシリーズを設置可能とする製品です。(追加ネジ穴加工不要)
開封後、下記製品が入っていることを確認してください。

品名	形状	個数
ベースアダプタ本体		1
ベースユニット取付けネジ(M4×8)		4
本マニュアル	-	1

2. 製品仕様

(1) SYSMAC Cシリーズ → MELSEC-Qシリーズ

ベースアダプタ形名	仕様			質量(g)
	SYSMAC Cシリーズ 対応ユニット形名	MELSEC-Qシリーズ 対応ユニット形名	取付け可能 変換アダプタ 固定台	
ERNT-CQB081N	C500-BC081/082 C500-BC091 C2000-BC061	Q312B	ERNT-QF12 ERNT-QF8	905
		Q38B	ERNT-QF8	
	C500-BI081 C2000-BI083	Q612B	ERNT-QF12 ERNT-QF8	
		Q68B	ERNT-QF8	
ERNT-CQB051N	C500-BC051/052 C500-BC061	Q38B	ERNT-QF8 ERNT-QF5	735
		Q35B	ERNT-QF5	
	C500-BI051	Q68B	ERNT-QF8 ERNT-QF5	
		Q65B Q55B	ERNT-QF5	
ERNT-CQB031N	C500-BC031	Q35B Q33B	ERNT-QF5	560

(2) SYSMAC Cシリーズ → MELSEC iQ-Rシリーズ

ベースアダプタ形名	仕様			質量(g)
	SYSMAC Cシリーズ 対応ユニット形名	MELSEC iQ-Rシリーズ 対応ユニット形名	取付け可能 変換アダプタ 固定台	
ERNT-CQB081N	C500-BC081/082 C500-BC091 C2000-BC061	R312B	ERNT-1CR12F ERNT-1CR8F	905
		R38B	ERNT-1CR8F	
		R310B-HT	ERNT-1CR10F	
	C500-BI081 C2000-BI083	R612B	ERNT-1CR12F ERNT-1CR8F	
ERNT-CQB051N	C500-BC051/052 C500-BC061	R38B	ERNT-1CR8F ERNT-1AR5F	735
		R35B	ERNT-1AR5F	
	C500-BI051	R68B	ERNT-1CR8F ERNT-1AR5F	
		R65B	ERNT-1AR5F	
ERNT-CQB031N	C500-BC031	R35B R33B	ERNT-1AR5F	560

3. 実装と設置

3.1 取扱い上の注意事項

- ベースアダプタを落下させたり、強い衝撃を与えないようにしてください。破損の原因になります。
- MELSEC-QシリーズまたはMELSEC iQ-Rシリーズベースユニット、変換アダプタ固定台は、取付けネジにて確実に固定し、取付けネジは下記の規定トルク範囲内で確実に締付けてください。ネジの締付けがゆるいと、短絡、火災、誤動作の原因になります。

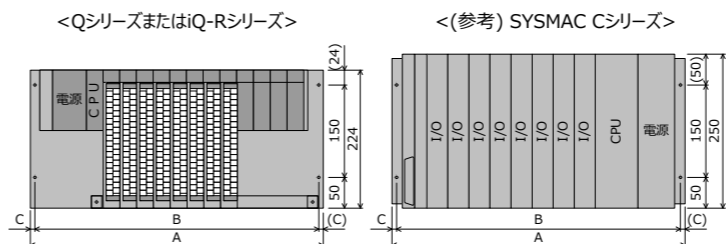
ネジの箇所	締付けトルク範囲
ベースユニット取付けネジ(M4)	1.39~1.89N・m
変換アダプタ固定台取付けネジ(M4)	

3.2 設置環境

- 使用するMELSEC-QシリーズまたはMELSEC iQ-Rシリーズのマニュアルを参照してください。
- ・MELSEC-Qシリーズ：QCPUユーザーズマニュアル(SH-080472)
 - ・MELSEC iQ-Rシリーズ：安全にお使いいただくために(IB-0800525)

4. 取付け寸法

- SYSMAC Cシリーズより縦寸法が小さくなります。
- ベースアダプタの取付け穴(4ヶ所)は、SYSMAC Cシリーズベースユニットと同一取付け寸法ですので制御盤への追加ネジ穴加工は一切不要です。



ベースアダプタ形名	A	B	C	SYSMAC Cシリーズ ベース形名			
				A	B	C	
ERNT-CQB081N	480	465	7.5	C500-BC081/082	480	465	7.5
				C500-BC091	486	465	10.5
				C500-BI081	480	465	7.5
				C2000-BC061	480	465	7.5
ERNT-CQB051N	375	360	7.5	C500-BC051/052	375	360	7.5
				C500-BI051	375	360	7.5
				C500-BC061	381	360	10.5
ERNT-CQB031N	276	255	10.5	C500-BC031	276	255	7.5

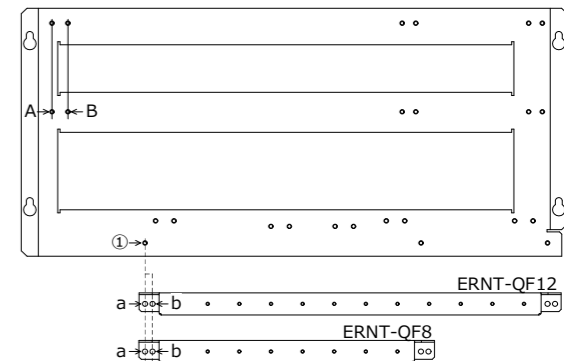
取付け上の注意

ベースユニット、変換アダプタ固定台の取付けは、取付け位置を確認した上で正しく行ってください。誤った位置に取付けると、変換アダプタやユニットの破損の原因になります。

5. ベースユニット、変換アダプタ固定台の取付け位置

5.1 ERNT-CQB081N

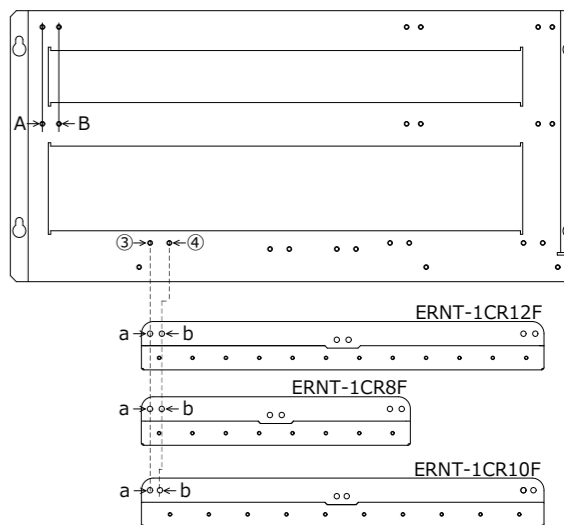
(1) MELSEC-Qシリーズ ベースユニット取付け時



変換アダプタ 固定台	ERNT-QF12	ERNT-QF8
ベースユニット	A	A
Q312B	① b	① b
Q38B	-	① b
Q612B	B ① a	B ① a
Q68B	-	B ① a

上段：MELSEC-Q ベースユニット取付け位置
中段：変換アダプタ固定台取付け位置
下段：変換アダプタ固定台ネジ締め付け位置
-：組合せ不可

(2) MELSEC iQ-Rシリーズ ベースユニット取付け時

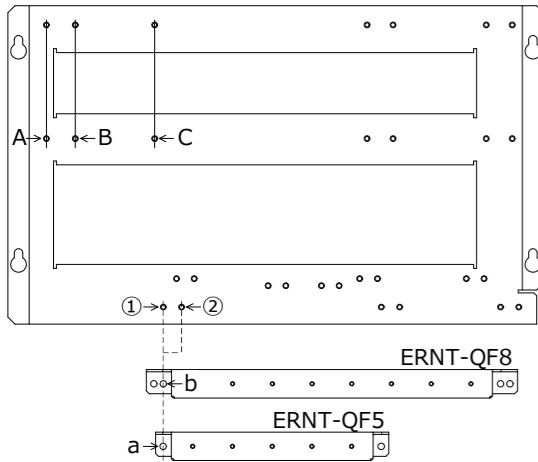


変換アダプタ 固定台	ERNT-1CR12F	ERNT-1CR8F	ERNT-1CR10F
ベースユニット	A	A	-
R312B	③ a	③ a	-
R38B	-	③ a	-
R310B-HT	-	-	A ③ a
R612B	B ④ b	B ④ b	-
R68B	-	B ④ b	-
R610B-HT	-	-	B ④ b

上段：MELSEC iQ-R ベースユニット取付け位置
中段：変換アダプタ固定台取付け位置
下段：変換アダプタ固定台ネジ締め付け位置
-：組合せ不可

5.2 ERNT-CQB051N

(1) MELSEC-Qシリーズ ベースユニット取付け時

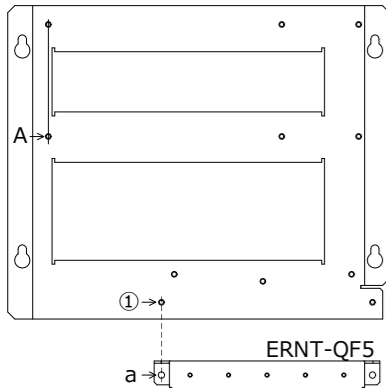


変換アダプタ 固定台	ERNT-QF8	ERNT-QF5
ベースユニット	A ①	A ①
Q38B	b	a
Q35B	-	A ① a
Q68B	B ②	B ② a
Q65B	-	B ② a
Q55B	-	C ② a

上段: MELSEC-Q ベースユニット取付け位置
 中段: 変換アダプタ固定台取付け位置
 下段: 変換アダプタ固定台ネジ締付け位置
 - : 組合せ不可

5.3 ERNT-CQB031N

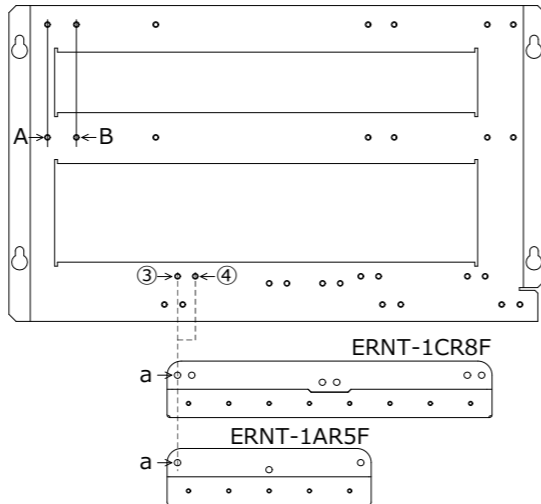
(1) MELSEC-Qシリーズ ベースユニット取付け時



変換アダプタ 固定台	ERNT-QF5
ベースユニット	A ①
Q35B	a
Q33B	A ① a

上段: MELSEC-Q ベースユニット取付け位置
 中段: 変換アダプタ固定台取付け位置
 下段: 変換アダプタ固定台ネジ締付け位置
 - : 組合せ不可

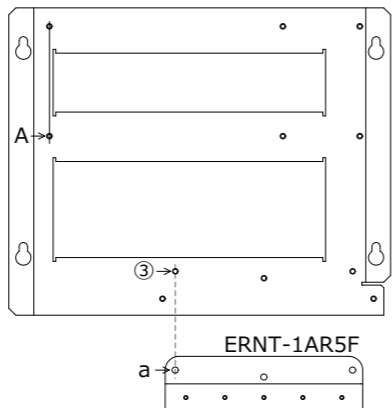
(2) MELSEC iQ-Rシリーズ ベースユニット取付け時



変換アダプタ 固定台	ERNT-1CR8F	ERNT-1AR5F
ベースユニット	A ③	A ③
R38B	a	a
R35B	-	A ③ a
R68B	B ④	B ④ a
R65B	-	B ④ a

上段: MELSEC iQ-R ベースユニット取付け位置
 中段: 変換アダプタ固定台取付け位置
 下段: 変換アダプタ固定台ネジ締付け位置
 - : 組合せ不可

(2) MELSEC iQ-Rシリーズ ベースユニット取付け時

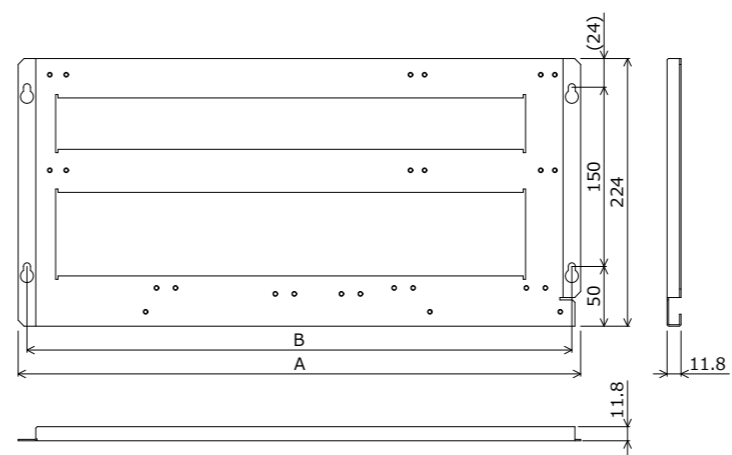


変換アダプタ 固定台	ERNT-1AR5F
ベースユニット	A ③
R35B	a
R33B	a

上段: MELSEC iQ-R ベースユニット取付け位置
 中段: 変換アダプタ固定台取付け位置
 下段: 変換アダプタ固定台ネジ締付け位置

6. 外形寸法図

単位: mm



ベースアダプタ形名	A	B
ERNT-CQB081N	480	465
ERNT-CQB051N	375	360
ERNT-CQB031N	276	255

禁断転載
 本説明書の一部または全部を当社に断りなく、いかなる形でも転載または複製することを堅くお断りします。
 ©2018(2019) MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED ALL RIGHTS RESERVED

SYSMAC はオムロン株式会社の登録商標です。
 MELSEC、MELSEC iQ-R は三菱電機株式会社の日本における登録商標です。
 ERNT は三菱電機エンジニアリング株式会社の日本における登録商標です。

製品保証内容

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますようお願いいたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に製品に当社側の責任による故障や取壊（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はご購入いただいた販売店を通じてご返却いただき、無償で製品を修理させていただきます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。

また修理品の無償保証期間は、修理前の保証期間を超えて長くなることはありません。

■無償保証範囲

使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書、ユーザーズマニュアル、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。

生産中止後の有償修理期間

(1)当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に際しましては、販売店経由にて連絡いたします。
 (2)生産中止後の製品供給（補用品も含む）はできません。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責任に帰することができない事由から生じた損害、当社の製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無に問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、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。

製品仕様の変更

カタログ、マニュアルもしくは技術資料に記載されている仕様は、お断りなしに変更される場合がありますので、あらかじめご承知おきください。



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) 3288-1103 FAX (03) 3288-1575
東日本営業支社 (関東甲信越以北担当)	〒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
中日本営業支社 (中部・北陸地区担当)	〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7 (松岡ビルディング) TEL (052) 565-3435 FAX (052) 541-2558
西日本営業支社 (近畿地区担当)	〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル) TEL (06) 6347-2926 FAX (06) 6347-2983
中四国支店 (中国・西国地区担当)	〒730-0037 広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル) TEL (082) 248-5390 FAX (082) 248-5391
九州支店 (九州地区担当)	〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-14 (紙与瀬辺ビル) TEL (092) 721-2202 FAX (092) 721-2109

技術お問い合わせ

名古屋事業所
 技術サポートセンター
 TEL.0568-36-2068 FAX.0568-36-2045
 受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜 (土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日)

この印刷物は2020年6月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。