



取扱説明書 / INSTRUCTION MANUAL

富士V形外部操作ハンドル用延長シャフト

Fuji V-Type Handle Extension Shaft

形式
Type BZ-VS2

適用Vハンドル形式
Applicable handle type
BZ6V60C, BZ6V70C

安全上のご注意

取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う前に、取扱説明書などをよくお読みの上、正しくご使用ください。また、必要に応じて、取扱説明書などが最終の使用責任者の元に届くよう、ご配慮願います。

●ここでは、安全上の注意事項のレベルを“危険”および“注意”として区分してあります。

危険 : 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を受ける可能性があります。

注意 : 取扱いを誤った場合に、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性、あるいは物的損傷が発生する可能性があります。

●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。

危険

●取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切ってください。感電および短絡による火傷のおそれがあります。

注意

- 開梱時に、損傷、変形のあるものは使用しないでください。
- 取付け、電気工事および保守・点検は専門知識を持つ有資格者が行ってください。
- 高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、過度の振動・衝撃など異常な環境に設置しないでください。火災、誤動作などのおそれがあります。
- 製品は取扱説明書の指示にしたがって取り付けてください。取付けに不備があると、落下などにより、けがの原因になります。
- 取扱説明書で規定されたトルクで締め付けてください。
- ごみ、コンクリート粉、鉄粉など異物が機器内部に入らないよう施工してください。接触不良や釈放不良および誤動作などのおそれがあります。
- 許可されていない内容での改造を行わないでください。
- 製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として取り扱ってください。

届きましたものがご注文通りのものかどうか、表1によりご確認願います。

表1 Table.1

形式 Type	適用ハンドル形式 Applicable handle	梱包部品 Packed parts
BZ-VS2	BZ-V60C, BZ-V70C	①シャフト Shaft1 ②止めねじ Set screw1 ③連結ねじ Connecting screw1 ④M5ナット Nut3

2.5,4mmの六角棒スパナをご用意ください。
2.5,4mm hexagon socket screw keys is needed.

1. 取付け要領

危険 本器を配線状態のFAB、ELBに取付けを行う場合は必ず上位遮断器を切り無電圧状態にて作業を行ってください。

- キーバーの取外し
 - ・適用するVハンドルのドライブユニットを準備してください。
 - ・ドライブユニットのキーバーの連結ねじを緩め、キーバーを取り外してください。(図1)
- キーバーの取付け
 - ・(1)で取り外したキーバーとシャフトを連結ねじで図2の通り貫通させ、ナット(M5)をキーバー脚面まで軽く締め、更にもう1個ナットを入れナット同志を固く締めてナットが緩まないようにしてください。

Safety Precaution

Ensure proper use of the product, be sure to read this manual and the other attached documents carefully before starting installation, operation, maintenance, and inspection. With in this introduction manual, safety precautions are ranked, in order of importance, as either "Warning" or "Caution".

Warning : An operator may be killed or seriously injured by a hazardous condition resulting from improper operation.

Caution : An operator may be suffer minor injuries and/or objects may be damaged by a hazardous condition resulting from improper operation.

Under certain conditions, improper operation may result in serious injury and/or damage even if it is labeled only as "Caution". Every item indicated by either "Warning" or "Caution" should be considered significant. Be sure to give particularly care to those items.

Warning

● Turn off the power before starting mounting, dismantling, wiring, maintenance or inspection. Failure to turn off the power may result in electrical shock or burning.

Caution

- Do not use deformed or damaged FAB, ELB or operation handle, if deformation or damaging is found out at detaching of package.
- Mounting, detaching, wiring, maintenance and checking should be done by an authorized or certified person.
- FAB, ELB and operation handles should not be used in serve environment such as high temperature, humidity, dusty, corrosive gas, excessive vibration and impuls. If they are used in such an environment, they may result in fire or malfunction.
- Mounting should be done according to the instruction manual. Failure to mounting may cause malfunction of FAB, ELB and operation handle or cause an incident which may make the operator hurt.
- Screws are tightened in specific torque shown in the instruction manual.
- Dust preventing measures should be done, if the FAB, ELB and operation handle are used in dusty places such as cement plants, iron refineries.
- Don't do reforming to the FAB, ELB and operation handle without authorized permission.
- When the FAB, ELB and operation handle are abolished, doing it according to the abolishing rules or regurations.

Confirm that the specifications of the product received are those of the ordered. Please also confirm that the specifications of the parts match those in Table 1.

1. Mounting procedure

Warning The main circuit breaker set at upper position than the FAB or ELB in the circuit should be turned off before the V-type operation handle is mounted on the FAB or ELB.

- Removing the keeper
 - ・ Prepare the drive unit of the applicable V handle.
 - ・ Loosen the keeper connecting screw of the drive unit to remove the keeper. (Fig. 1)
- Mounting the shaft to the keeper
 - ・ Mount the shaft to the keeper which was removed in (1) with the connecting screw as shown in Fig. 2 and tighten the nut(M5) lightly till on the face of keeper foot, then tighten the nut with the other nut firmly not to loosen the nuts.

(3) 延長シャフトの取付け

- ・(2)でキーパーの取付け終了したシャフトを、シャフトホルダーの角穴に差し込んでください。(図3)
- ・シャフトの取付け方向は、図4の位置にしてください。
- ・シャフト止めねじで固定してください。
(ねじ締付けトルク:3.5±0.42N・m)

(3) Mounting the extension shaft

- ・ Set the shaft to which the keeper was attached in (2) to the shaft guide on the drive unit to mount it in the shaft holder. (Fig. 3)
- ・ For the shaft mounting direction, see Fig. 4.
- ・ Secure the shaft with the shaft fixing screw.
(Screw tightening torque: 3.5±0.42N・m)

2. 奥行き寸法の調整

- ・延長シャフト付きで奥行き寸法(A寸法)を任意に設定する場合は、下記計算式によりシャフトをカットしてください。(図5、図6、表1)

2. Adjustment of the depth

When setting size A including the extension shaft, cut the shaft according to the formula below. (See Fig. 5 and 6 and Table 1.)

$$X=L-161.5$$

$$X=L-161.5$$

- ・V形外部操作ハンドルの操作方法はV形外部操作ハンドルの取扱説明書をご参照ください。

- ・ V-type operation handle should be operated according to its operation manual.

表1. Table 1.

ハンドル形式 Handle type	適用本体形式 Applicable breaker type		L	L寸法設定可能範囲 Setting range for Dimension L
	FAB	ELB		
BZ6V60C	EA400B, SA400B, SA400R, SA400BUL, SA400RUL, H400B, H400R, BU□KDG, BU□KDH, EA400C, SA400C, SA400RC, H400C, SA400CUL, SA400RCUL	EG400B, SG400B, SG400R, HG400B, SG403BUL, EG400C, SG400C, SG400RC, HG400C, SG400CUL	250±2	202~250
BZ6V70C	EA600B, EA800B, SA600R, SA800R, H600B, H800B, H600R, H800R, SA600RUL, SA800RUL, BU□LDG, BU□MDG, EA600C, EA800C, SA600RC, SA800RC, H600C, H800C, SA600RCUL, SA800RCUL	EG600B, HG800B, SG600R, SG800R, HG600B, HG800B, EG600C, EG800C, SG600RC, SG800RC, HG600C, HG800C		

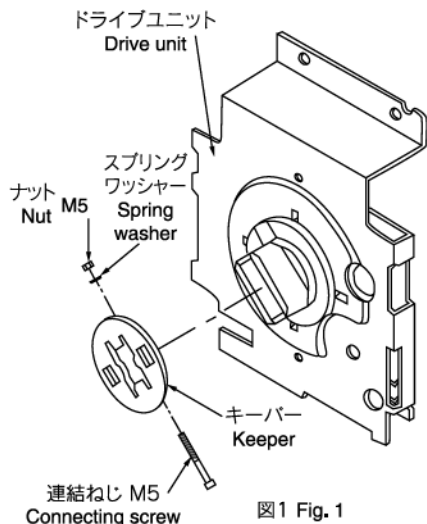


図1 Fig. 1

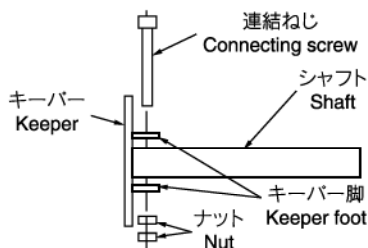


図2 Fig. 2

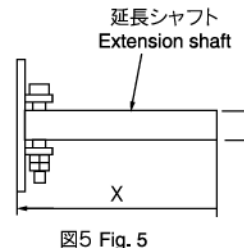


図5 Fig. 5

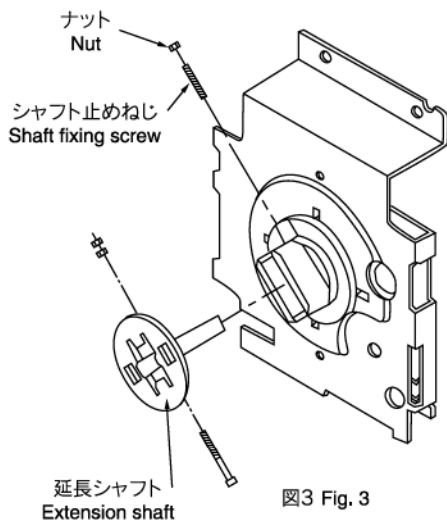


図3 Fig. 3

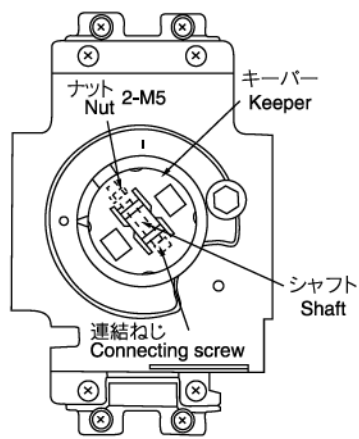


図4 Fig. 4

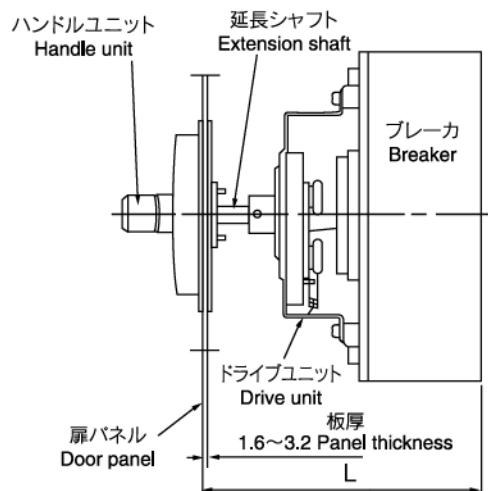


図6 Fig. 6

富士電機機器制御株式会社

器具事業部

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号

三井住友銀行人形町ビル

電話：(03)5847-8060

F A X：(03)5847-8182

URL <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

Fuji Electric FA Components & Systems Co., Ltd.

Mitsui Sumitomo Bank Ningyo-cho Bldg.,

5-7, Nihonbashi Odemma-cho, Chuo-ku,

Tokyo 103-0011, Japan

Phone：+81-3-5847-8060

Fax：+81-3-5847-8182