



- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっている防水コネクタです。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子数は6Pと8Pから選択可能です。
- 接続時は安全性の面から、1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるようコネクタを配置してください。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/1h
水深10mに1時間の防水試験クリア
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN61948に準拠



THB405-6P

定格電圧	最大AC400V
定格電流	最大17.5A
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	6 kV
挿抜回数	1000回

THB405-8P

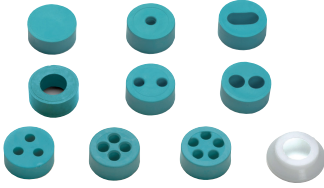
定格電圧	最大AC400V (DC60V)
定格電流	最大10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV
挿抜回数	1000回

構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
3	キャップ	2	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	2	TPE	グリーン

オプション部品 (別売)



THB405・406用
ゴムブッシュ
THB-21ページ



固定ホルダー
6000302CC
THB-22ページ



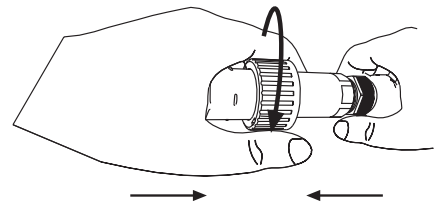
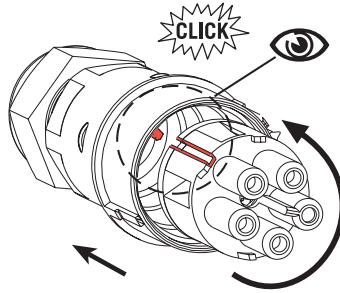
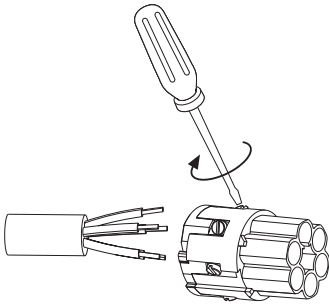
締付工具
6000337BC
THB-22ページ



THB405-8P用
端子取付工具
600052600
THB-21ページ

接続方法

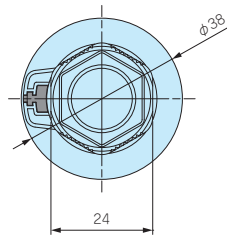
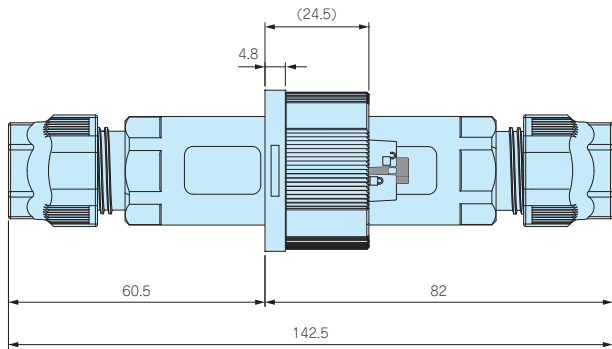
1. 端子台にマイナスドライバーで結線する。
2. 結線した端子台を溝に合わせてプラグ・ソケットに差し込み、回してロックをする。
3. プラグとソケットをしっかり差し込み固定リングを回して固定する。



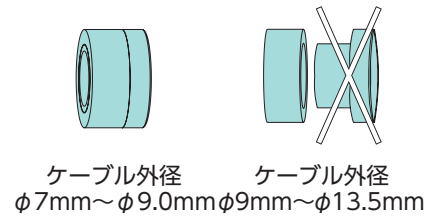
- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。
各製品の詳細図はホームページよりCAD・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



使用ゴムブッシュ



- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

型番・標準価格

型番	適合ケーブル外径	端子台極数	標準価格
THB405-6P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	6P	3,090
NEW THB405-8P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	8P	3,530

オプション部品

THB405専用プラグカバー



- 未接続時にプラグへのほこりや異物の浸入を防ぎます。

材質：キャップ= PA66 リング=シリコンゴム

機種内容

型番	標準価格
6DB00900C	460

THB406 SERIES

パネルマウント防水中継コネクタ

★ NEW TYPE
8P追加

- パネルや筐体に取り付けて挿抜出来る防水中継コネクタです。
- プラグ側（オス）とソケット側（メス）がセットになっています。
- 結線方式はネジ式で手軽に作業ができます。
- 端子数は3P、6P、8Pから選択可能です。
- THB406-3PはUL2238 / C22.2 No.182.3認証製品です。
- 接続時は安全性の面から、1次側をメス（ソケット側）、2次側をオス（プラグ側）になるようコネクタを配置してください。コネクタを配置して下さい。

テクニカルデータ

保護等級：IP68 1bar/1h
水深10mに1時間の防水試験クリア
使用温度範囲：-40℃～+125℃
EN61948に準拠



THB406-3P



定格電圧	最大AC400V
定格電流	最大25A (EN61984)
	最大20A (UL2238/C22.2No.182.3)
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	4 kV
挿抜回数	1000回

THB406-6P



定格電圧	最大AC400V
定格電流	最大17.5A
適合電線	より線0.5mm ² ～4.0mm ²
インパルス耐電圧	6 kV
挿抜回数	1000回

THB406-8P



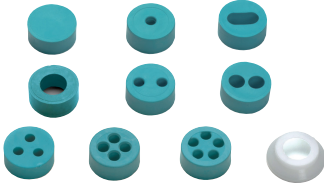
定格電圧	最大AC400V (DC60V)
定格電流	最大10A AC/DC
適合電線	より線0.25mm ² ～1.0mm ²
インパルス耐電圧	2.5 kV
挿抜回数	1000回

構成内容

■ PA66GF = 「ポリアミド66ガラスファイバー入り」の略称

No.	名称	個数	材質	色
1	プラグ	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
2	ソケット	1	PA66GF (UL94V-0)・PA66 (UL94V-2)・TPE	ブラック・グリーン
3	キャップ	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック
4	ゴムブッシュ	1	TPE	グリーン
5	ナット	1	PA66 (UL94V-2)	ブラック

オプション部品 (別売)



THB405・406用
ゴムブッシュ
THB-21ページ



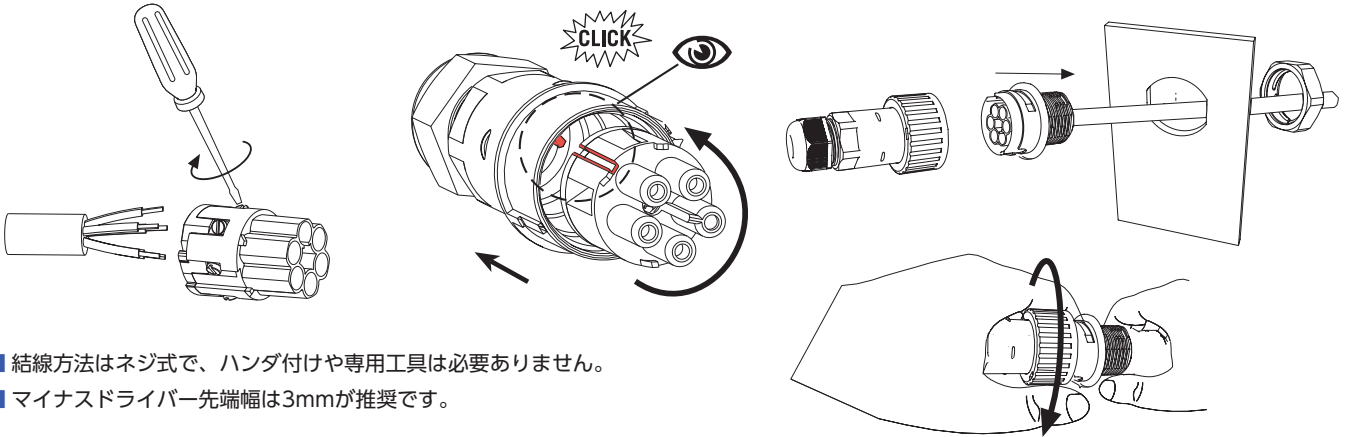
締付工具
6000337BC
THB-22ページ



THB406-8P用
端子取付工具
600052600
THB-21ページ

接続方法

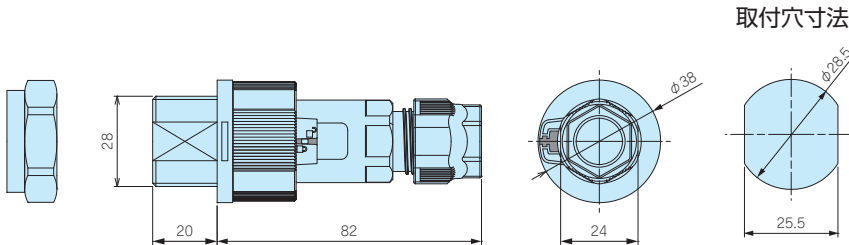
1. 端子台をマイナスドライバーで結線する。
2. 結線した端子台を溝に合わせてプラグ・ソケットに差し込み、回してロックをする。
3. プラグを取付穴に入れて、ナットで固定する。プラグにソケットを差し込み、固定リングを回して固定する。



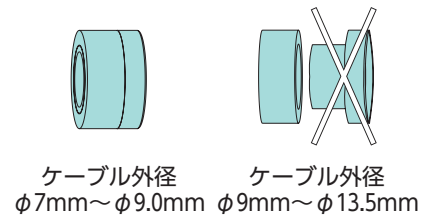
- 結線方法はネジ式で、ハンダ付けや専用工具は必要ありません。
- マイナスドライバー先端幅は3mmが推奨です。

外観寸法図

■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



使用ゴムブッシュ



- ゴムブッシュを分割する事で適合ケーブル径を変える事ができます。

型番・標準価格

型番	適合ケーブル外径	最大適合板厚	端子台極数	標準価格
THB406-3P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	10	3P	2,270
THB406-6P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	10	6P	2,760
NEW THB406-8P	$\phi 7.0 \sim \phi 13.5$	10	8P	3,090

オプション部品

THB406専用プラグカバー



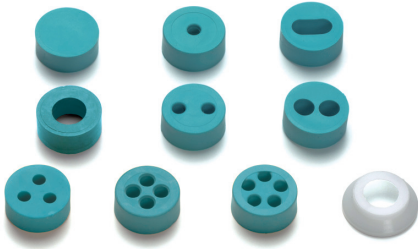
- 未接続時にプラグへのほこりや異物の浸入を防ぎます。

材質：キャップ=PA66 リング=シリコンゴム

機種内容

型番	標準価格
6DB00900C	460

THB387L・THB387LE・THB405・THB406用ゴムブッシュ



- THB387L・387LE・THB405・THB406シリーズ専用のゴムブッシュになります。(THB381・THB381E・THB387・THB387Eには使用できません。)
- 径の細いケーブルを使用したい時や、複数の線を取り出したい時にご使用下さい。
- 600087LFは、φ7.0mm以下の線を使用する時、ゴムブッシュのみ出しを防ぎ防水性を安定させることができます。必要に応じてご利用下さい。

型番・標準価格

型番	外観	適合ケーブル外径	材質	入数	標準価格 / 袋
600013700		穴を塞ぐブラインドブッシュです	TPE	10 / 袋	670
600012700		11mm×5.5mm	TPE	10 / 袋	670
600013600		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10 / 袋	1,520
NEW 600037000		φ4.0～φ6.5mm	TPE・POM	各10 / 袋	1,520
604001100		φ5.5～φ9.5mm 固定キャップはφ7.0以下の時に使用して下さい。	TPE・POM	各10 / 袋	1,520
600012500		φ2.0～φ4.0mm	TPE・POM	各10 / 袋	1,520
600030600		φ4.5～φ6.0mm	TPE	10 / 袋	670
600012600		φ2.0～φ4.0mm	TPE	10 / 袋	670
600018200		φ2.0～φ3.5mm	TPE	10 / 袋	670
600022400		φ2.5～φ3.5mm	TPE	10 / 袋	670
6000087LF		φ7.0mm以下の電線を使用する時の 固定キャップです	POM	10 / 袋	870

■ 600030600・600022400には固定キャップは使用できません。

THB405-8P・THB406-8P用 端子取付工具



使用例



端子取付工具を差し込む



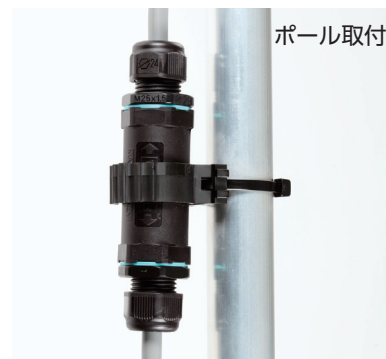
反時計回りに回して固定する

- 8Pの端子台を固定する際に使用する、端子台取付工具です。
- 端子台を本体に挿入した後、反時計回りにカチッと音がするまで回してください。
- THB405-6P・THB406-3P・THB406-6Pには使用できません。

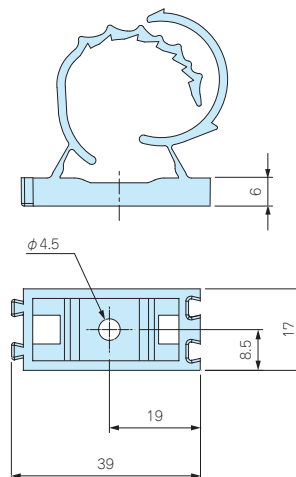
型番・標準価格

型番	材質	適合機種	標準価格
600052600	PA66GF	THB405-8P・THB406-8P	160

THB387・THB387L・THB405用 固定ホルダー



- パネルやポールなどに取付けることができるオプション部品です。
- 中継コネクタを固定したい場合にご使用下さい。



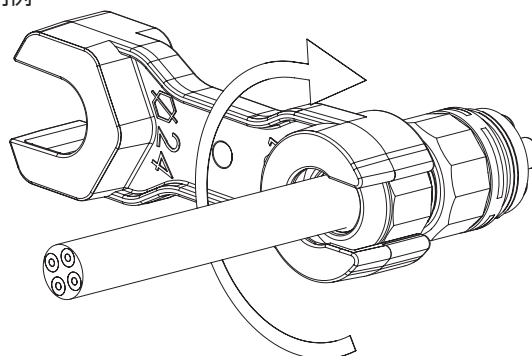
型番・標準価格

型番	材質/色	適合機種	標準価格
6000302CC	PA66/ブラック	THB387・THB387L・THB405	300

THB387L・THB405・406用 締付工具



使用例



- ケーブルグランド部のキャップの締付が確実にできる専用工具です。
- 工具が空回りするまで締付けて下さい。

型番・標準価格

型番	材質/色	適合機種	標準価格
6000337BC	PA66GF/ブラック	THB387・387E・405・406	220

防水コネクタシリーズ 製品使用例

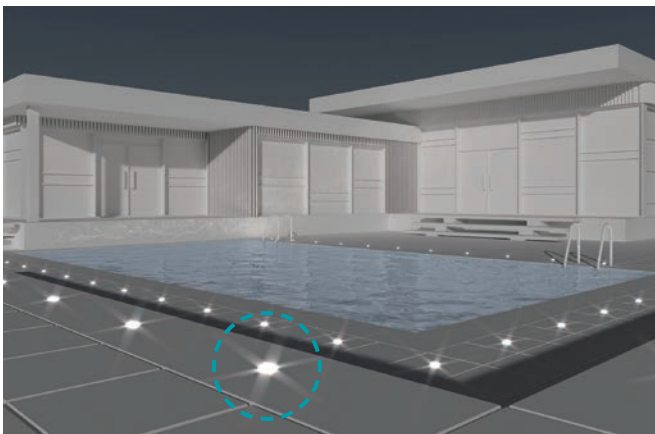
屋外用LED照明の接続

端子ボックス／防水コネクタ／ケーブルグランド



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース



キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース



アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル



ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

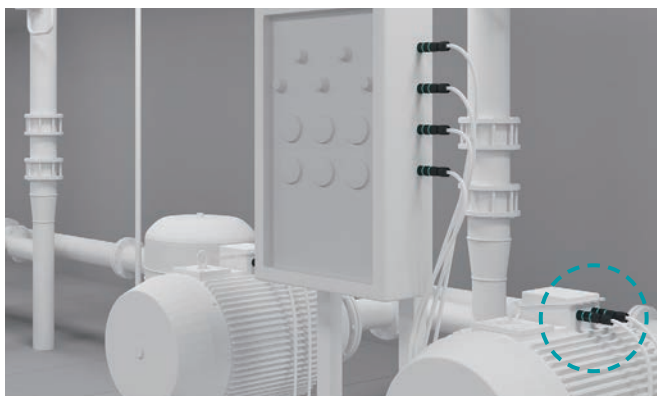
アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

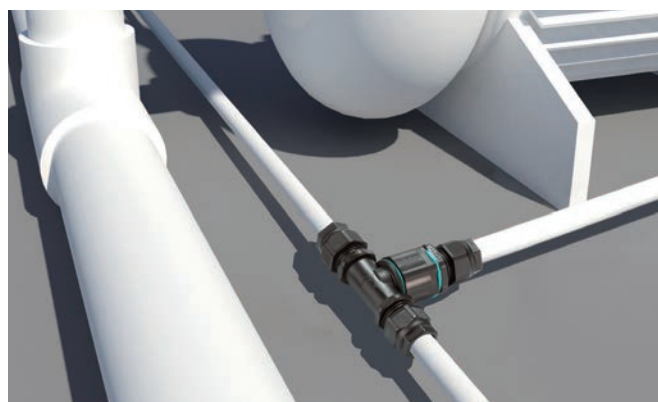
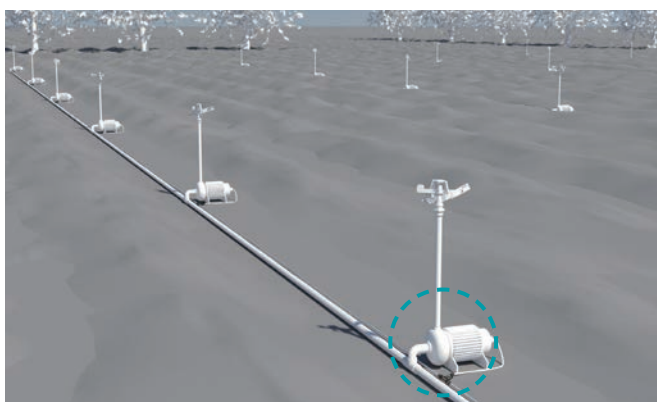
技術資料/
各種ご案内



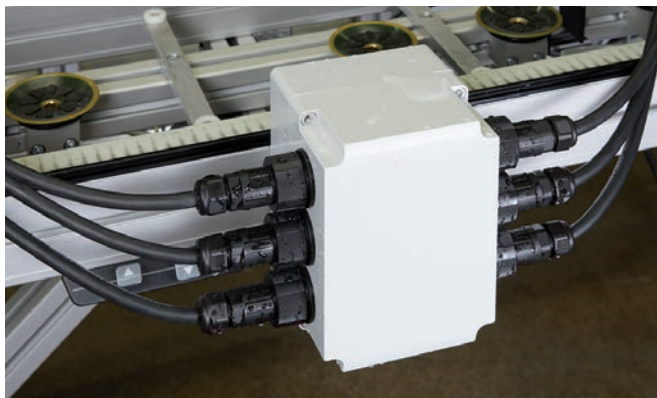
産業用モーターの接続



農業用スプリンクラーの分岐接続



自動化ラインの動力・センサ中継



工作機械装置



ブレーカー接続器



地下・床下の配線



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

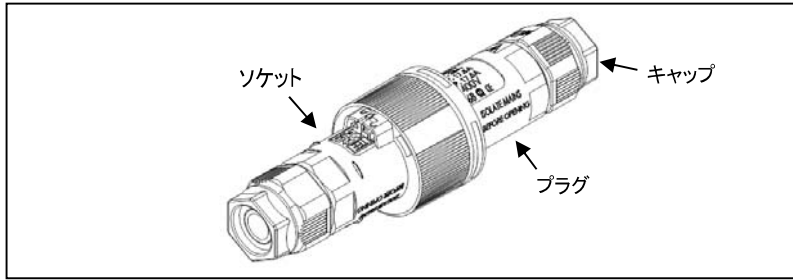
電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ/
機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

THB405-6P 取扱説明書



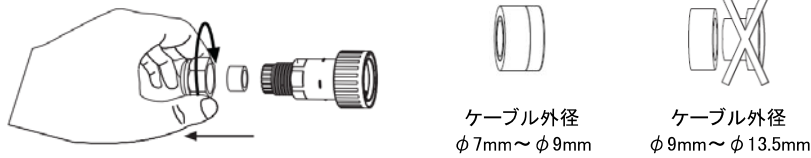
注意事項

- ・電源電圧の印加中は、感電の恐れがありますので端子部に触れないで下さい。
- ・電線の接続や取外しは電源を切って行って下さい。
- ・保護等級の範囲内で使用して下さい。
- ・安全性の面から、1次側をメス(ソケット側)、2次側をオス(プラグ側)になるように配線して下さい。

作業手順

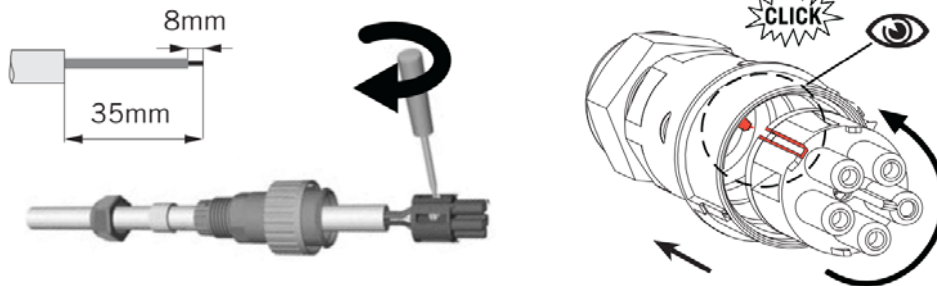
①ソケット側の組立

キャップを緩め、ゴムブッシュを取り外し使用するケーブル外径に調整する。



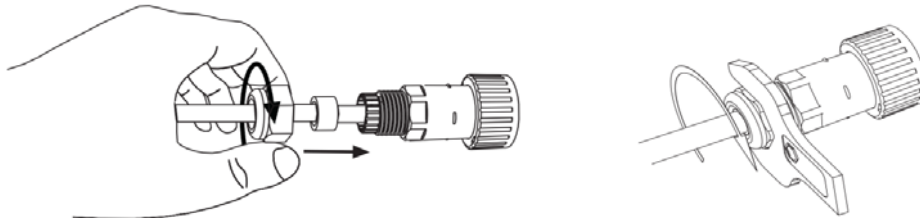
②図のように配線をして、端子ネジをマイナスドライバーにて締付ける。(ドライバー先端幅は3mmが推奨です。)

次に、結線した端子台をソケットに差し込み、左へ回してロックさせる。
端子台にある溝とソケット内側を合わせて挿入して下さい。



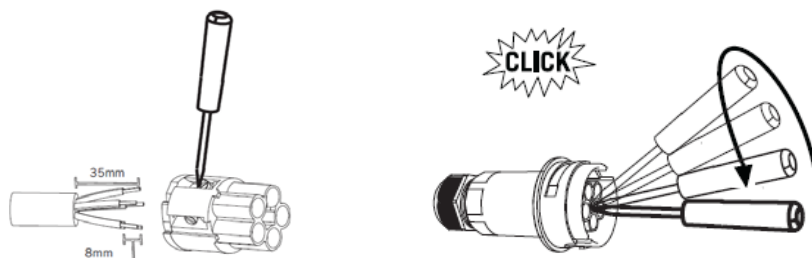
③ゴムブッシュを奥まで確実に取付け、ケーブルグランドのキャップを締付ける。

締付工具「6000337BC」または、プライヤー等を使用し、ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。



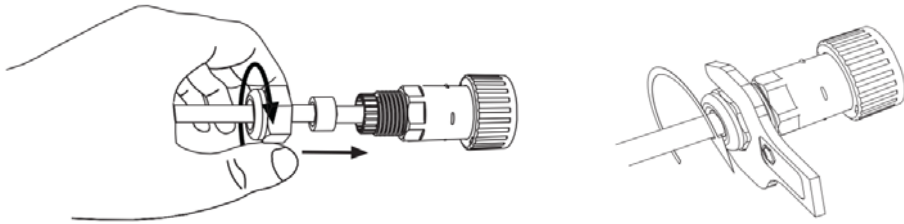
④プラグ側の組立

図のように配線をして、端子ネジをマイナスドライバーにて締付ける。(ドライバー先端幅は3mmが推奨です。)
結線した端子台をプラグに差し込み、左へ回して端子台をロックする。

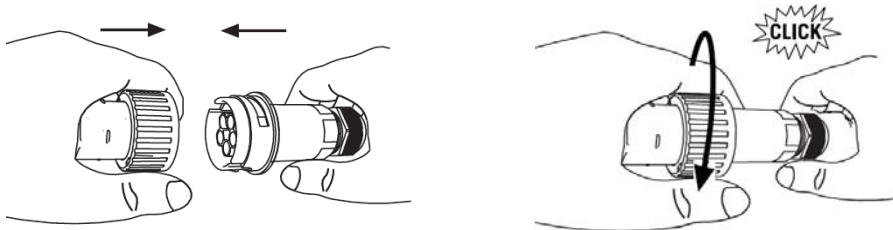


⑤ゴムプッシュを奥まで確実に取付け、ケーブルグラントのキャップを締付ける。

締付工具「6000337BC」または、プライヤー等を使用し、ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。

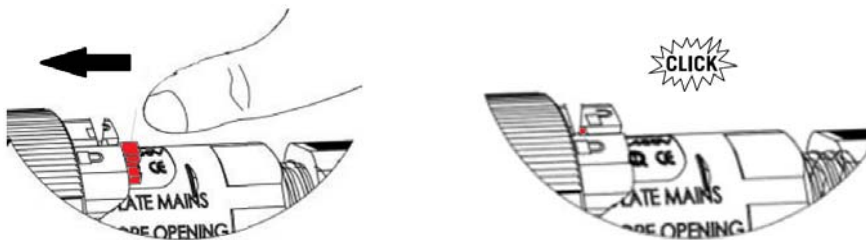


⑥プラグ側とソケット側を差し込み、ソケット側のリングを締め込む。



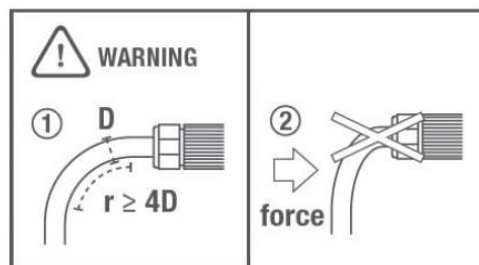
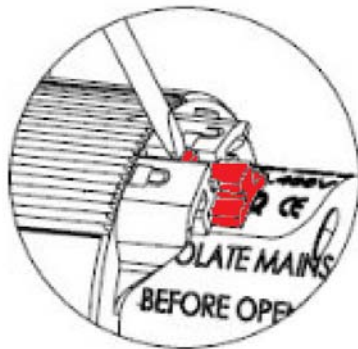
⑦ロックスライダー(赤い部品)を矢印の方向へ押す。

「カチッ」と音が聞こえたり、感触があればロック完了です。



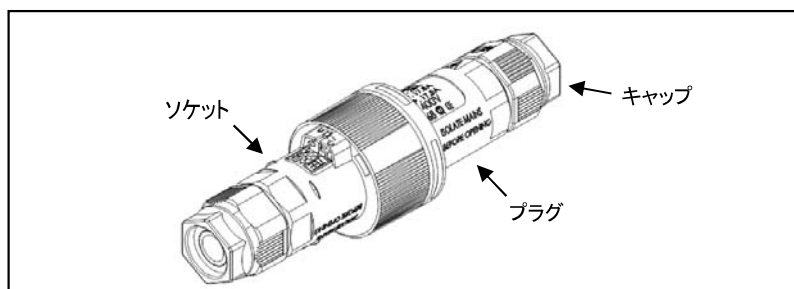
ロックの解除方法

マイナスドライバー等で、ロックスライダー(赤い部品)をゆっくりと引き出して、ロック解除位置にします。



- ① 配線時、ケーブルの曲げ半径はケーブル直径の4倍以上にして下さい。
- ② コネクタに衝撃が加わらないように使用して下さい。

THB405-8P 取扱説明書



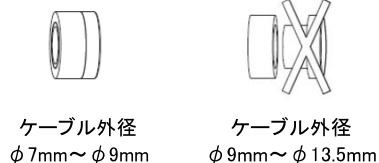
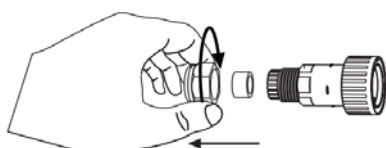
注意事項

- ・電源電圧の印加中は、感電の恐れがありますので端子部に触れないで下さい。
- ・電線の接続や取外しは電源を切って行って下さい。
- ・安全性の面から、1次側をメス(ソケット側)、2次側をオス(プラグ側)になるように配線して下さい。
- ・保護等級の範囲内でご使用下さい。

作業手順

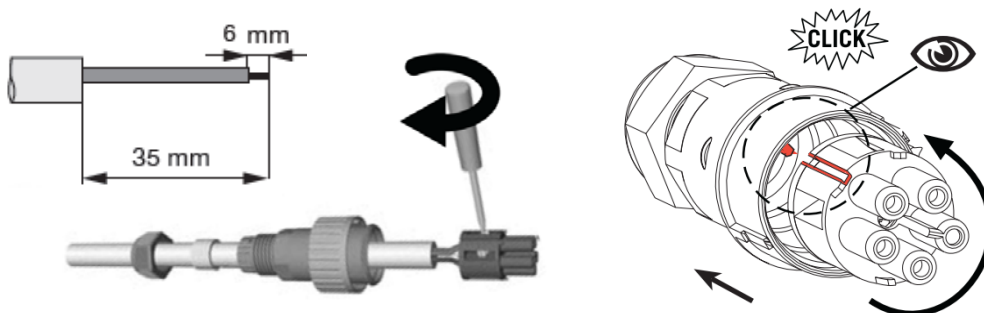
①配線の準備

キャップを緩め、ゴムブッシュを取り外し使用するケーブル外径に調整する。



②ソケットおよびプラグの配線と組立

図のように配線をして、端子ネジをマイナスドライバーにて締付ける。(ドライバー先端幅は3mmが推奨です。) 端子台にある溝とソケット内側を合わせて、結線した端子台をソケットに差し込み、左へ回してロックする。



オプション部品 — 端子取付工具「600052600」の使用方法 —



端子取付工具を差し込む

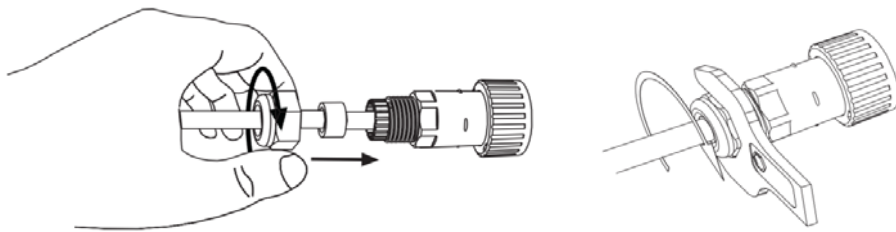


反時計回りに回して固定する

8Pの端子台を固定する際に使用する、端子台取付工具です。
端子台を本体に挿入した後、反時計回りにカチッと音がするまで回してください。

③ゴムブッシュを奥まで確実に取付け、ケーブルグランドのキャップを締付ける。

締付工具「6000337BC」または、プライヤー等を使用し、ケーブルが動かなくなるまで締付けて下さい。

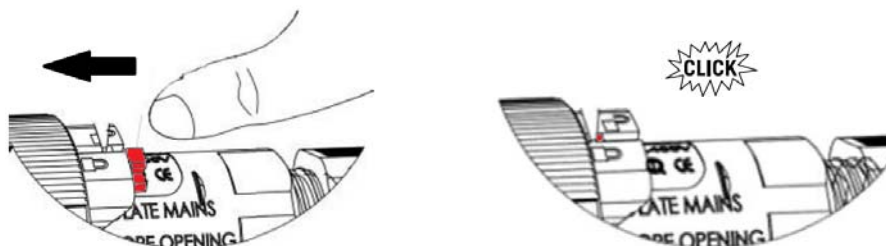


④プラグ側とソケット側を差し込み、ソケット側のリングを締め込む。



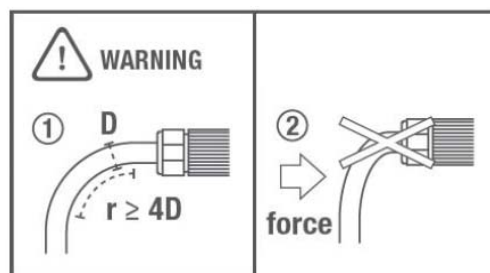
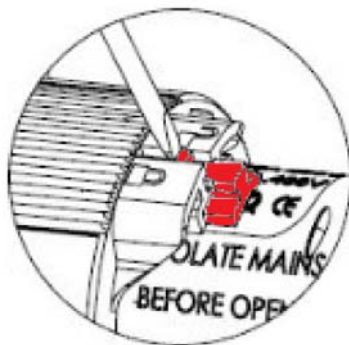
⑤ロックスライダー(赤い部品)を矢印の方向へ押す。

「カチッ」と音が聞こえたり、感触があればロック完了です。



ロックの解除方法

マイナスドライバー等で、ロックスライダー(赤い部品)をゆっくりと引き出して、ロック解除位置にします。



- ① 配線時、ケーブルの曲げ半径はケーブル直径の4倍以上にして下さい。
- ② コネクタに衝撃が加わらないように使用して下さい。