

## 仕様変更のご案内

### φ22 TW / φ25 TWS / φ30 TWN・TWN-D シリーズ・EB3P シリーズ

TW/TWS/TWN/TWN-D シリーズおよび本質安全防爆 EB3P シリーズのコントロールユニットの仕様変更についてご案内いたします。



#### 実施時期

2026 年 1 月 出荷分より順次実施

※ ご購入時期、数量により変更前後の製品が混在する場合があります。

2026 年 3 月より、仕様変更後の製品のみの出荷となります。

#### 対象製品

| シリーズ               | 機種                                   | 照光部の電圧（指定記号）   | 仕様変更   |
|--------------------|--------------------------------------|--|--|
| φ22<br>TW<br>シリーズ  | 照光押ボタンスイッチ<br>照光セレクタスイッチ<br>パイロットライト | • AC/DC 6V (66)<br>• AC/DC 12V (11)<br>• AC/DC 24V (22)  | APW/UPQW/ALW/AOLW/ALFW/AOLF/ALQW/AOLQW/AVLW/ASLW で始まる全機種                 |
|                    | パイロットライト                             | • AC 380V (386)<br>• AC 400/440V (46)<br>• AC 480V (486) | APW/UPQW で始まる全機種   |
| φ25<br>TWS<br>シリーズ | 押ボタンスイッチ<br>セレクタスイッチ                 | -  | ABS/AOS/ABFS/AOFS/AVS/AYS/ASS で始まる全機種                                    |
|                    | 照光押ボタンスイッチ<br>照光セレクタスイッチ<br>パイロットライト | • AC/DC 6V (66)<br>• AC/DC 12V (11)<br>• AC/DC 24V (22)  | APS/UPQS/ALS/AOLS/ALFS/AOLFS/ULQS/UOLQS/AVLS/ASLS で始まる全機種                |
|                    | パイロットライト                             | • AC 380V (386)<br>• AC 400/440V (46)<br>• AC 480V (486) | APS/UPQS で始まる全機種   |
| φ30<br>TWN<br>シリーズ | 押ボタンスイッチ<br>セレクタスイッチ                 | -  | ABN1/AON1/ABN2/AON2/ABN3 (ABN3G 除く)/AON3/AVN3/AJN3/AZN3/ASN/ASBN で始まる全機種 |
|                    | 照光押ボタンスイッチ<br>照光セレクタスイッチ<br>パイロットライト | • AC/DC 6V (66)<br>• AC/DC 12V (11)<br>• AC/DC 24V (22)  | APN/UPQN/ALN/AOLN/ALGN/AOLGN/ALFN/AOLFN/AVLN/AJLN/ASLN で始まる全機種           |
|                    | パイロットライト                             | • AC 380V (386)<br>• AC 400/440V (46)<br>• AC 480V (486) | APN/UPQN で始まる全機種   |

| シリーズ                | 機種                                   | 照光部の電圧（指定記号）   | 仕様変更   |
|---------------------|--------------------------------------|--|--|
| φ30<br>TWND<br>シリーズ | 押ボタンスイッチ<br>セレクタスイッチ                 | -  | ABD1/AOD1/ABD2/AOD2/<br>ABD3/AOD3/ABGD2/AOGD<br>2/ABFD2/AOFG2/AVD3/<br>AJD3/AZD3/ASD/ASBD<br>で始まる全機種 |
|                     | 照光押ボタンスイッチ<br>照光セレクタスイッチ<br>パイロットライト | • AC/DC 6V (66)<br>• AC/DC 12V (11)<br>• AC/DC 24V (22)  | APD/ALD/AOLD/ALFD/<br>AOLFD/AVLD/ASLD<br>で始まる全機種   |
|                     | パイロットライト                             | • AC 380V (386)<br>• AC 400/440V (46)<br>• AC 480V (486) | APD<br>で始まる全機種   |
| EB3P<br>シリーズ        | 照光押ボタンスイッチ<br>照光セレクタスイッチ             | EB3L に接続   | EB3P-LBA/EB3P-LSA<br>で始まる全機種   |

※ 標準品を基本とするカスタム仕様製品も含みます。

※ 上記製品を使用している機種（各種コントロールボックスを含む）も変更対象となります。

## ■ 変更内容

### ● 変更内容一覧

機種・変更項目別に変更の有無をまとめた一覧表です。

(一部のカスタム仕様製品は、記載と異なる場合があります。)

|                             |                          | ①                | ②       | ③                |
|-----------------------------|--------------------------|------------------|---------|------------------|
| シリーズ                        | 機種                       | ダイレクト<br>アダプタの変更 | 製品表示の変更 | 梱包ケースの<br>表示内容変更 |
| TW/TWS/<br>TWN/TWND<br>シリーズ | 押ボタンスイッチ                 | -                | ×       | ○<br>(一部機種)      |
|                             | セレクタスイッチ                 | -                | ×       | ○<br>(一部機種)      |
|                             | 照光押ボタンスイッチ               | ○                | ○       | ○<br>(一部機種)      |
|                             | 照光セレクタスイッチ               | ○                | ○       | ○<br>(一部機種)      |
|                             | パイロットライト                 | -                | ○       | ○<br>(一部機種)      |
| EB3P<br>シリーズ                | 照光押ボタンスイッチ<br>(EB3P-LBA) | ○                | ×       | ×                |
|                             | 照光セレクタスイッチ<br>(EB3P-LSA) | ○                | ×       | ×                |

○：変更あり ×：変更なし -：該当せず

### ●変更内容詳細

#### ① ダイレクトアダプタの変更

ダイレクトアダプタを以下のとおり変更します。

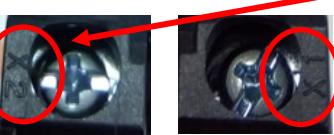
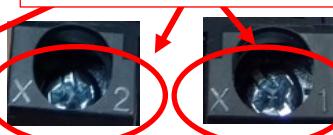
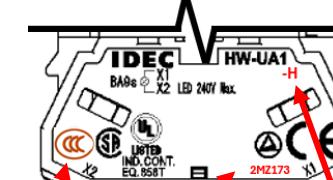
- IP20 対応、配線可能電線サイズ拡充のため、形状を変更します。
  - 環境配慮の観点から、製品表示をラベルから刻印とレーザーマーキングに変更します。
  - 従来 1 種類のみのラインナップでしたが、変更後は 2 種類ラインナップします。
- 搭載先が異なるため、下表をご確認ください。
- 上記により、形番を変更します。保守用にご注文される際はご注意ください。

### ○形状変更

| 項目         | 変更前  | 変更後  |  |
|------------|--|--|--|
| 形番         | HW-GA1N  | HW-UA1   | HW-UA1-H   |
| 外観<br>変更箇所 |  |  |  |

### ○仕様変更

| 項目             | 変更前   |   | 変更後      |
|----------------|---|---|----------|
| 形番             | HW-GA1N   | HW-UA1  | HW-UA1-H |
| 配線<br>可能<br>電線 | <ul style="list-style-type: none"><li>圧着端子：<br/>推奨締付トルク (N・m):1.0~1.3 ,<br/>最大取付本数 (本):2</li><li>単線：<br/>AWG14~22 (Φ0.5~1.6mm) ,<br/>推奨締付トルク (N・m):1.0~1.3 ,<br/>最大取付本数 (本):2</li><li>より線：<br/>AWG14~22 (Φ0.3~2.0mm) ,<br/>推奨締付トルク (N・m):1.0~1.3 ,<br/>最大取付本数 (本):2</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>圧着端子：<br/>変更なし</li><li>単線：<br/>AWG14~22 (Φ0.5~1.6mm) ,推奨締付トルク (N・m):1.0~1.3 ,<br/>最大取付本数 (本):2<br/><b>AWG12 (Φ1.7~2.0mm)</b> ,推奨締付トルク (N・m):1.2~1.3 ,<br/><b>最大取付本数 (本):1</b></li><li>より線：<br/>AWG14~22 (Φ0.3~2.0mm) ,推奨締付トルク (N・m):1.0~1.3 ,<br/>最大取付本数 (本):2<br/><b>AWG12 (Φ2.1~3.5mm)</b> ,推奨締付トルク (N・m):1.2~1.3 ,<br/><b>最大取付本数 (本):1</b></li></ul> |          |

| 項目       | 変更前  | 変更後  |  |
|----------|--|--|--|
| 形番       | HW-GA1N  | HW-UA1   | HW-UA1-H   |
| 製品表示変更箇所 |  | LAMP 定格の削除（製品ラベルへ記載—②項参照）<br>規格マーク・ロット番号・配線図の追加  |  |
|          | <br> | <br> | <br> |
| 耐電圧      | 充電部と非充電部間<br>AC 2,000V 1 分間  | 充電部と非充電部間<br><b>AC 2,500V 1 分間</b>   |  |

## ○搭載先

| 機種         | 変更前          | 変更後                 |                       |
|------------|--------------|---------------------|-----------------------|
|            | HW-GA1N      | HW-UA1              | HW-UA1-H              |
| 照光押ボタンスイッチ | LED 電圧：6~24V | LED 電圧：6~240V       | LED 電圧：6~ <b>240V</b> |
| 照光セレクタスイッチ | 接点構成：指定なし    | 接点構成： <b>1 接点のみ</b> | 接点構成： <b>2 接点以上</b>   |

・本変更にともない、明るさ・色合いについて変更前後の差はほとんどありません。

## ○点灯時の比較（代表例：ALQW2B）

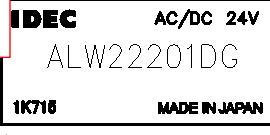
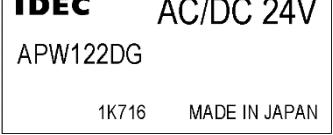
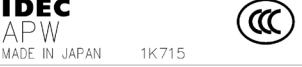
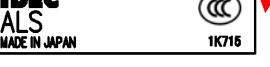
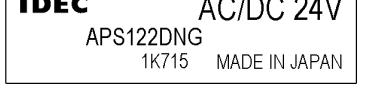


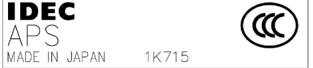
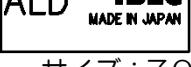
※上記以外の機種についても同様のイメージとなります。

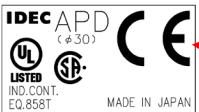
## ② 製品表示（製品ラベル）の変更

製品上の表示仕様を以下のとおりに変更します。また、ロット番号を製品に捺印している対象機種は製品ラベルへの印字に変更します。（ロット番号の表示位置変更）

※Φ22TW シリーズおよびΦ25TWS シリーズの熱帯・寒帯地域向け仕様は変更ありません。

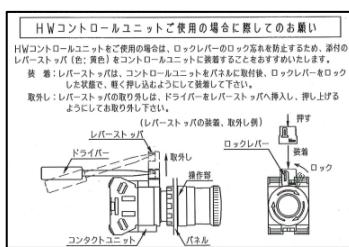
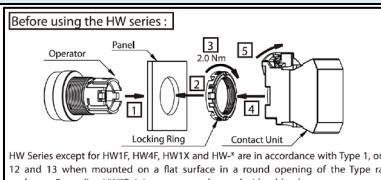
| シリーズ               | 機種                               | 変更前   | 変更後  |
|--------------------|----------------------------------|---|--|
| φ22<br>TW<br>シリーズ  | 照光押ボタン<br>スイッチ<br>照光セレクタ<br>スイッチ | <p>機種形番の表示変更<br/>電圧表示の追加<br/>規格マークの削除（ダイレクトアダプタへ記載）</p>  <p>サイズ：7.0×20.0</p>                               |  <p>サイズ：11.0×22.0</p>                               |
|                    | パイロットライト（ダイレクト形）                 |   <p>サイズ：7.0×20.0</p>     | <p>機種形番の表示変更<br/>電圧表示の追加</p>  <p>サイズ：11.0×24.0</p>  |
|                    | パイロットライト（トランス形）                  |  <p>サイズ：7.0×30.0</p>   | <p>機種形番の表示変更</p>  <p>サイズ：11.0×24.0</p>            |
| φ25<br>TWS<br>シリーズ | 照光押ボタン<br>スイッチ<br>照光セレクタ<br>スイッチ | <p>機種形番の表示変更<br/>電圧表示の追加<br/>規格マークの削除（ダイレクトアダプタへ記載）</p>  <p>サイズ：7.0×20.0</p>                             |  <p>サイズ：11.0×22.0</p>                             |
|                    | パイロットライト（ダイレクト形）                 |   <p>サイズ：7.0×20.0</p> | <p>機種形番の表示変更<br/>電圧表示の追加</p>  <p>サイズ：7.0×24.0</p> |

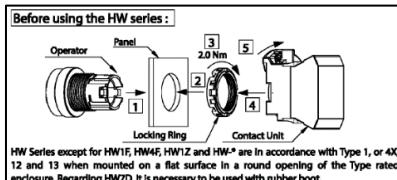
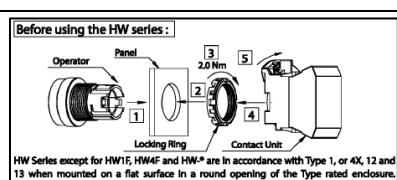
| シリーズ                | 機種                               | 変更前   | 変更後  |
|---------------------|----------------------------------|---|--|
|                     | パイロットライト（トランジスト形）                | <p style="text-align: center;">機種形番の表示変更</p>  <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×30.0</p>  |  <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×24.0</p>  |
| φ30<br>TWN<br>シリーズ  | 照光押ボタン<br>スイッチ<br>照光セレクタ<br>スイッチ | <p style="text-align: center;">機種形番の表示変更<br/>電圧表示の追加<br/>ロット番号の表示位置変更</p>  <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×19.0</p>   |  <p style="text-align: center;">サイズ：11.0×22.0</p>   |
|                     | パイロットライト（ダイレクト形）                 | <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×27.0</p>   <p style="text-align: center;">機種形番の表示変更<br/>ロット番号の表示位置変更</p> | <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×24.0</p>   <p style="text-align: center;">機種形番の表示変更<br/>ロット番号の表示位置変更</p> |
| φ30<br>TWN<br>シリーズ  | パイロットライト（トランジスト形）                | <p style="text-align: center;">機種形番の表示変更<br/>ロット番号の表示位置変更</p>  <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×27.0</p>   |  <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×24.0</p>  |
| φ30<br>TWND<br>シリーズ | 照光押ボタン<br>スイッチ<br>照光セレクタ<br>スイッチ | <p style="text-align: center;">機種形番の表示変更<br/>電圧表示の追加<br/>ロット番号の表示位置変更</p>  <p style="text-align: center;">サイズ：7.0×19.0</p>   |  <p style="text-align: center;">サイズ：11.0×22.0</p>   |

| シリーズ              | 機種              | 変更前   | 変更後   |
|-------------------|-----------------|---|---|
| パイロットライト (ダイレクト形) | サイズ : 10.0×18.0 |  <p>機種形番の表示変更<br/>ロット番号の表示位置変更</p> |  <p>サイズ : 7.0×24.0</p> |
|                   | サイズ : 10.0×18.0 |  <p>機種形番の表示変更<br/>ロット番号の表示位置変更</p> |  <p>サイズ : 7.0×24.0</p> |

### ③ 梱包ケースの表示内容変更

梱包ケースの表示内容を変更します。

| シリーズ               | 機種  | 変更前   | 変更後  |
|--------------------|---|---|--|
| φ25<br>TWS<br>シリーズ | ABS/AOS/ABFS/<br>AOFS/AVS/AYS/<br>ASS/APS/ALS/<br>AOLS/ALFS/<br>AOLFS/AVLS/<br>ASLS<br>から始まる全機種 |  <p>※印字範囲 : 1面</p> | <p>Before using the HW series :</p>  <p>HW Series except for HWTF, HW4F, HW1X and HW* are in accordance with Type 1, or 4X, 12 and 13 when mounted on a flat surface in a round opening of the Type rated enclosure. Regarding HW7D, it is necessary to be used with rubber boot.</p> <p>Before using the HW/TW/TWS/TWN/TWND series :</p> <p>[Screw type]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Contact Blocks : 12-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-Lbs), STR</li> <li>14-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-Lbs), SOL</li> <li>12 AWG, 1.3N·m (11.5in-Lbs), SOL</li> <li>Lamp Units (Transformers / Direct Adopter) : 14-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-Lbs), STR/SOL</li> </ul> <p>Before using the HW series :</p> <p>[Push In Type]</p> <p>For use with No. 16-24 AWG, 1 wire. Strip the wire insulation 8mm from the end. Make sure to twist stranded wire to Prevent loosening.</p> <p>※印字範囲 : 2面</p> |

| シリーズ                               | 機種  | 変更前       | 変更後   |
|------------------------------------|---|-----------|---|
| Φ30<br>TWN<br>シリーズ<br>TWND<br>シリーズ | ABN1/AON1/<br>ABN2/AON2/<br>ABN3 (ABN3G 除<br><)/<br>AON3/AVN3/AJN3/<br>AZN3/ASN/ASBN<br>で始まる全機種<br>ABD1/AOD1/ABD2/<br>AOD2/ABD3/AOD3/<br>ABGD2/AOGD2/<br>ABFD2/AOFD2/<br>AVD3/AJD3/AZD3/<br>ASN/ASBD<br>で始まる全機種 | 注意事項の記載なし |  <p>HW Series except for HW1F, HW4F, HW1Z and HW<sup>2</sup> are in accordance with Type 1, or 4X, 12 and 13 when mounted on a flat surface in a round opening of the Type rated enclosure. Regarding HW7D, it is necessary to be used with rubber boot.</p> <p>Before using the HW/TW/TWS/TWN/TWND series :<br/>   [Screw Type]<br/>   -Contact Blocks<br/>   12-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-lbs), STR<br/>   14-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-lbs), SOL<br/>   12 AWG, 1.3N·m (11.5in-lbs), SOL<br/>   *Lamp Units (Transformers / Direct Adapter)<br/>   14-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-lbs), STR/SOL</p> <p>Before using the HW series :<br/>   [Push In Type]<br/>   For use with No. 16-24 AWG, 1 wire. Strip the wire insulation 8mm from the end.<br/>   Make sure to twist stranded wire to Prevent loosening.</p> |
|                                    | ALN/AOLN/ALGN/<br>AOLGN/ALFN/<br>AOLF/N/AVLN/<br>AJLN/ALD/AOLD/<br>ALFD/AOLFD/AVLD<br>から始まる<br>1 接点の機種のみ<br>(2 接点以上は<br>変更ありません)  | 注意事項の記載なし |  <p>HW Series except for HW1F, HW4F and HW<sup>2</sup> are in accordance with Type 1, or 4X, 12 and 13 when mounted on a flat surface in a round opening of the Type rated enclosure. Regarding HW7D, it is necessary to be used with rubber boot.</p> <p>Before using the HW/TW/TWS/TWN/TWND series :<br/>   [Screw Type]<br/>   -Contact Blocks<br/>   12-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-lbs), STR<br/>   14-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-lbs), SOL<br/>   12 AWG, 1.3N·m (11.5in-lbs), SOL<br/>   *Lamp Units (Transformers / Direct Adapter)<br/>   14-22 AWG, 1.0N·m (8.85in-lbs), STR/SOL</p> <p>Before using the HW series :<br/>   [Push In Type]<br/>   For use with No. 16-24 AWG, 1 wire. Strip the wire insulation 8mm from the end.<br/>   Make sure to twist stranded wire to Prevent loosening.</p>      |

## 変更理由

部品点数削減による環境配慮のため変更を行います。

## 識別表示

変更後の製品は以下の内容で識別表示を実施いたします。

- ❖ 梱包上に貼り付ける製品シール右上に「●」マークの表示を行います。



### ● 表示期間 :

- ❖ 2026年7月末 生産分まで