

φ30 コントロールユニット リニューアルのご案内

φ30 シリーズ・φ30 亜鉛ダイカスト製シリーズ

IDEC 株式会社は設立 70 周年に向けて、将来を見据えた製品デザインのスマート化への取組みを行っています。この度、長年ご愛顧いただいております「φ30 シリーズ」および「φ30 亜鉛ダイカスト製シリーズ」のリニューアルを実施いたします。

安全性と作業性に優れた IDEC 独自の端子構造『コンタクトブロックの端子カバー一体構造』、『端子ねじのハネアップ構造』と新機能『端子部保護構造 IP20』を搭載した新コンタクトブロックを導入します。

また、φ30 コントロールユニットリニューアルと同時にセレクトスイッチおよびセレクト押ボタンスイッチの新機種を発売します。新機種発売後は現行セレクトスイッチおよびセレクト押ボタンスイッチの販売を中止し、新機種への統合を予定しています。

実施時期

(*) 実施時期については、「スケジュール変更のご案内」[A-2016045](#)
(2016年9月発行)に基づき変更を行っています。

リニューアル品導入時期：[2017年1月\(*\)](#)より順次切替えを実施 ※1

新機種発売予定時期：[2017年1月\(*\)](#)(セレクトスイッチおよびセレクト押ボタンスイッチ) ※2

※1 機種により新旧混在する場合があります。

※2 現行のセレクトスイッチおよびセレクト押ボタンスイッチは、2017年12月に販売中止予定です。

対象製品

●リニューアル品

製品	φ30 シリーズ	φ30 亜鉛ダイカスト製シリーズ
押ボタンスイッチ	ABN1、AON1、ABN2、AON2 ABN2G、AON2G、ABN2F、AON2F ABN3、AON3、ABN3G、ABN4 ABN4G、ABN4F AVN3、AJN3、ATN23	ABD1、AOD1、ABD2、AOD2 ABGD2、AOGD2、ABFD2、AOFD2 ABD3、AOD3、ABGD3、AOGD3 ABD4、ABGD4、ABFD4、AVD3 AJD3、AYD31、AZD3、ABD8P
LED 照光押ボタンスイッチ	ALN2、AOLN2、ALGN2、AOLGN2 ALFN2、AOLFN2、ALN3、AOLN3 AVLN3、AJLN3	ALD2、AOLD2 ALFD2、AOLFD2 ALD3、AOLD3、AVLD3
セレクトスイッチ	—	ASD、ASD□L、ASD□K
LED 照光セレクトスイッチ	ASLN	ASLD
セレクト押ボタンスイッチ	—	ASBD2
LED 照光パイロットライト	APN1、UPQN3B、UPQN4	APD1

●新発売予定品

製品	φ30 シリーズ
セレクトスイッチ	矢形ハンドル ASN 形、レバー形ハンドル ASN□L 形、鍵操作形 ASN□K 形
セレクト押ボタンスイッチ	リング操作形 ASBN 形

変更内容

◇製品形番

対象製品	形番	形番例
押ボタンスイッチ	変更なし	ABN111
LED 照光押ボタンスイッチ	変更なし	ALN21611DNR
LED 照光セレクトスイッチ	変更なし	ASLN3162ODNA
LED 照光パイロットライト	変更なし	APN126DNG
セレクトスイッチ	(注1)	ASN111
セレクト押ボタンスイッチ	(注1)	ABN6111B

(注1) 現在販売中のセレクトスイッチおよびセレクト押ボタンスイッチの形番は変更ありません。
新発売予定品のセレクトスイッチおよびセレクト押ボタンスイッチは、新形番となります。

◇販売価格

価格は変更ありません。

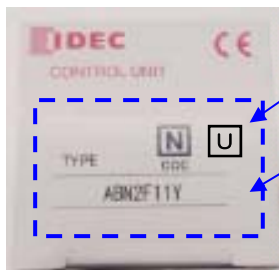
変更内容の詳細については、3頁以降の記載を参照ください。

識別表示

リニューアル品および新発売品には下記の識別記号を表示いたします。

対象機種	個装ケース	識別表示期間
押ボタンスイッチ LED 照光押ボタンスイッチ セレクトスイッチ LED 照光セレクトスイッチ セレクト押ボタンスイッチ	形番ラベル黄色+ U	2018年8月 生産分まで
LED 照光パイロットライト	C	2017年12月 生産分まで

<表示例：個装ケースの場合>



記号を表示します。

形番ラベル色を 黄色に変更します。

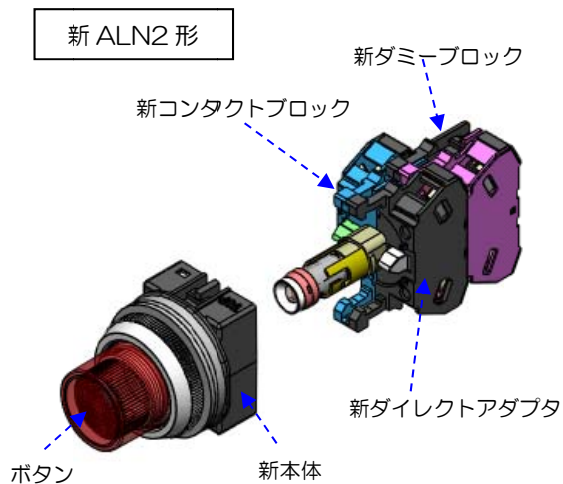


記号を表示します。

変更内容

●φ30 シリーズ

<現行 ABN1 形>



対象機種		製品形状	新本体 (黒色)	新コンタクトブロック	新ダイレクトアダプタ	トランスユニット	セレクタハンドル	ボタン色 / ハンドル色	ボタン形状	端子カバー
リニューアル品	押ボタンスイッチ	短胴化	○	○	—	—	—	変更	一部変更	一体構造
	LED 照光 押ボタンスイッチ	短胴化	○	○	○	変更	—	変更なし	変更なし	一体構造
	LED 照光 セレクタスイッチ	短胴化	○	○	○	変更	変更なし	変更なし	変更なし	一体構造
	LED 照光 パイロットライト	変更なし	○	—	—	色変更	—	—	—	標準添付
新発売予定品	セレクタスイッチ	短胴化	○	○	—	—	変更	変更	—	一体構造
	セレクタ 押ボタンスイッチ	短胴化	○	○	—	—	変更なし	変更なし	変更なし	一体構造

変更内容の詳細については、以下の記載頁をご確認ください。

変更内容詳細

5~7頁

外形寸法図

8~12頁

互換性について

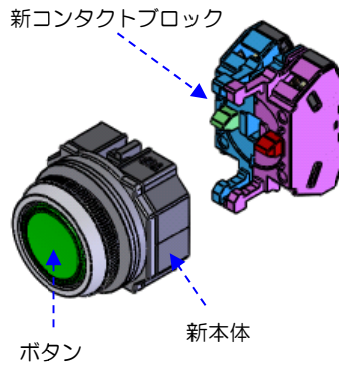
12頁

●φ30 垂鉛ダイカスト製シリーズ

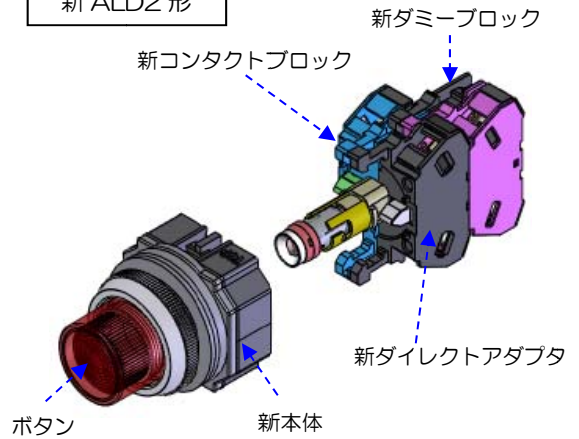
<現行 ABD1 形>



新 ABD1 形



新 ALD2 形



対象機種		製品形状	新本体 (黒色)	新コンタクトブロック	新ダイレクトアダプタ	トランスユニット	セレクトハンドル	ボタン色 / ハンドル色	ボタン形状	端子カバー
リニユーアル品	押ボタンスイッチ	短胴化	○	○	—	—	—	変更なし	変更なし	一体構造
	LED 照光 押ボタンスイッチ	短胴化	○	○	○	変更	—	変更なし	変更なし	一体構造
	セレクトスイッチ	短胴化	○	○	—	—	変更なし	変更なし	変更なし	一体構造
	LED 照光 セレクトスイッチ	短胴化	○	○	○	変更	変更なし	変更なし	変更なし	一体構造
	セレクト 押ボタンスイッチ	短胴化	○	○	—	—	変更なし	変更なし	変更なし	一体構造
	LED 照光 パイロットライト	変更なし	○	—	—	色 変更	—	—	—	標準添付

変更内容の詳細については、以下の記載頁をご確認ください。

変更内容詳細 5~7頁

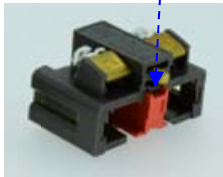
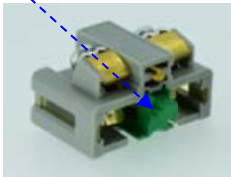

外形寸法図 8~12頁

互換性について 12頁

変更内容詳細

●新コンタクトブロック (HW-U形)

- ・搭載するコンタクトブロックを BSE 形、BST 形から新コンタクトブロック HW-U 形へ変更いたします。
- ・コンタクトブロックの取付け互換はありません。

変更前	変更後
<p>搭載機能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・固定方法：ねじ止め ・端子構造：セルフアップ構造 ・端子ねじ：M3. 5 ・端子カバー着脱構造 ・橋絡片ホルダの色 <ul style="list-style-type: none"> a 接点：緑 b 接点：赤 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>BSE 形</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>BST 形</p> </div> </div>	<p>搭載機能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・固定方法：スナップフィット ・端子構造：バネアップ構造 ・端子ねじ：M3. 5 ・端子カバー一体構造 ・端子保護構造 IP20 対応 ・橋絡片ホルダの色 <ul style="list-style-type: none"> a 接点：緑、b 接点：赤 ・ハウジングの色 <ul style="list-style-type: none"> a 接点：青、b 接点：赤紫 ・端子方向からマイナスドライバーで取外し可能 ・橋絡片ホルダの色とハウジングの色は、HW-G 形コンタクトブロックと同一 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>HW-U 形</p> </div>


●新ダイレクトアダプタ (HW-GA1N形)

- ・LED 照光押ボタンスイッチ、LED 照光セクタスイッチの定格使用電圧 AC/DC6V、12V、24V 用に新しいダイレクトアダプタを準備します。
- ・ランプ端子については、端子ねじのサイズが M3 から M3. 5 に変更になります。

変更前	変更後
<p>搭載機能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ランプ端子は、本体に搭載されています ・端子構造：セルフアップ構造 ・端子ねじ：M3 ・端子カバー着脱構造 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ALQN 形</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>端子カバー</p> </div> </div>	<p>搭載機能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ダイレクトユニット着脱可能 ・固定方法：スナップフィット ・端子構造：バネアップ構造 ・端子ねじ：M3. 5 ・端子カバー一体構造 ・端子方向からマイナスドライバーで取外し可能 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>HW-GA1N 形</p> </div>

●新ダミーブロック (TW-DBN 形)

- HW-U 形コンタクトブロック用に新しいダミーブロックを準備します。

変更前	変更後
搭載機能： <ul style="list-style-type: none"> BSE 形コンタクト用ダミーブロック：なし BST 形コンタクト用ダミーブロック 	搭載機能： <ul style="list-style-type: none"> 固定方法：スナップフィット 端子方向からマイナスドライバーで取外し可能  <p>HW-DB 形</p>



●トランスユニット

- LED 照光押ボタンスイッチ、LED 照光セレクトスイッチの定格使用電圧 AC100/110V、AC200/220V 用トランスユニットは、HW シリーズ、TW シリーズ、TWS シリーズのトランスユニットを搭載します。
- 新旧トランスユニットは、取付け互換がありません。
- LED 照光パイロットライト用トランスユニットについては、現行ユニット (TWR 形) を継続使用しますが、トランスのケース色を黒色へ変更します。パイロットライトに端子カバーの標準添付を行います。

変更前	変更後
搭載機能： <ul style="list-style-type: none"> トランス固定：ねじ止め 端子カバー着脱構造 端子構造：セルフアップ構造 端子ねじ：M3.5  <p>例：TWR-016N 形</p>	搭載機能： <ul style="list-style-type: none"> トランス固定：スナップフィット 端子カバー一体構造 端子構造：バネアップ構造 端子ねじ：M3.5  <p>例：HW-T16 形</p>

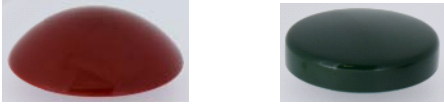

●φ30 ボタン色変更

- φ30 平形 (ABN1 形)、突形 (ABN2 形)、大形 (ABN3 形) のボタン色 R (赤色)、G (緑色)、Y (黄色) をダーク系からブライト系色へ変更します。この変更で TW シリーズ、TWS シリーズと同じボタン色になります。
- ボタン形状に変更はありません。

変更前	変更後
ダーク系ボタン色  <p>平形 突形 大形</p>	ブライト系ボタン色  <p>平形 突形 大形</p>

●φ30 シリーズ特大形ボタン形状変更

- 特大形ボタン(ABN4 形)、特大形ガード付用ボタン(ABN4G 形)を亜鉛ダイカスト製用特大形(ABD4 形)ボタンへ統合します。
- 特大形ボタン形状は、亜鉛ダイカスト製用特大形ボタン ABD4 形と同じ形状になります。
- ボタン色 R(赤色)、G(緑色)、をダーク系色からブライト系色へ変更します。
- ボタンの取付ねじサイズを M5 から M16 に変更します。
- ABN4 形については、スイッチ本体が変更になりますので、ボタンの互換性はありません。
(現行本体へ新しいボタンおよび新本体へ現行ボタンの取付けができません)

変更前		変更後
φ30 シリーズ (ダーク系色) 特大形ボタン 特大形ガード付用ボタン		φ30 亜鉛ダイカスト製 (ブライト系色) 特大形ボタン
		
取付けねじ部寸法：M5		取付けねじ部寸法：M16

●新セレクトアスイッチハンドルについて

- 新セレクトアスイッチのハンドルは亜鉛ダイカスト製セレクトアスイッチハンドルに統一しますので、現行品のφ30 シリーズセレクトアスイッチのハンドルデザインから変更になります。
- 新セレクトアハンドルは角度調整可能です。
- 鍵番号は、現行品と同じ 2 種類 (24401 番、0 番) を準備します。

変更前			変更後		
φ30 シリーズ現行セレクトアハンドルデザイン			新セレクトアハンドルデザイン		
					
矢形	レバー形	鍵操作形	矢形	レバー形	鍵操作形
※写真は現行品でありハンドルデザインのみ参考としてください					

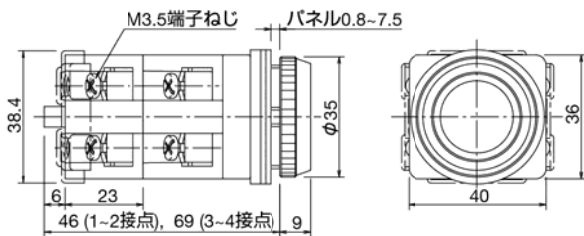
外形寸法

φ30 シリーズ

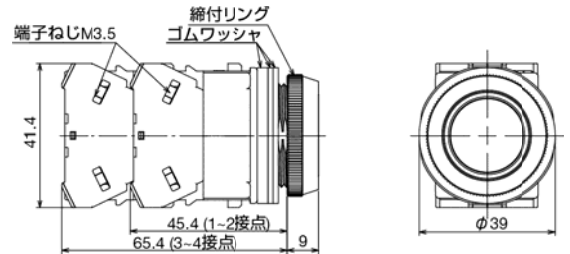
(単位 : mm)

●ABN1 形

<変更前>

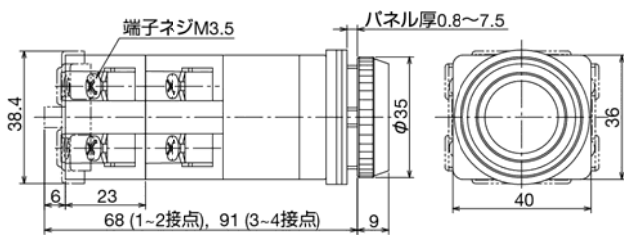


<変更後>

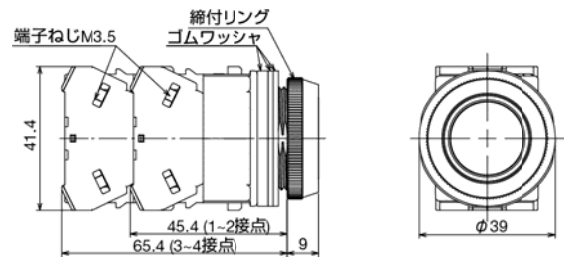


●AON1 形

<変更前>

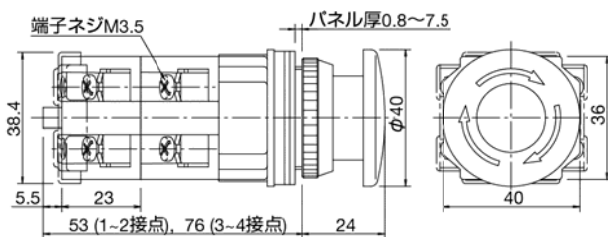


<変更後>

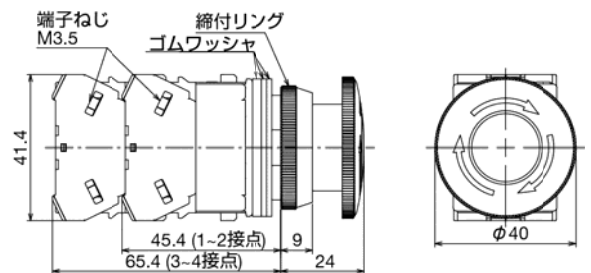


●AVN3 形

<変更前>



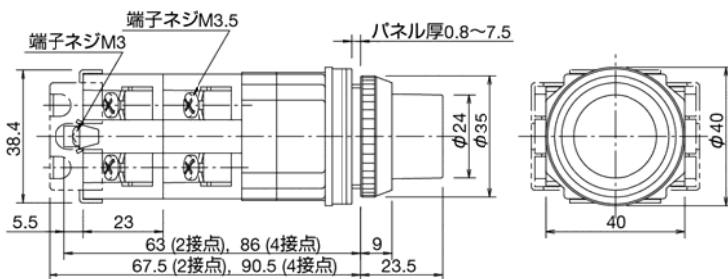
<変更後>



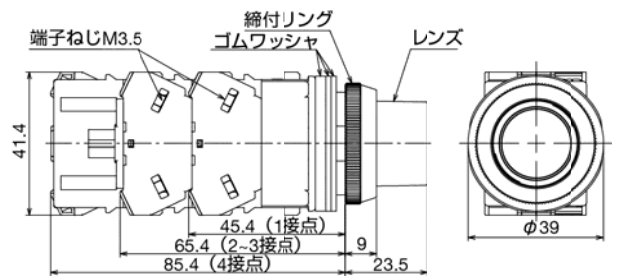
●ALN2/AOL2 形

<変更前>

AC/DC6V、12V、24V



<変更後>



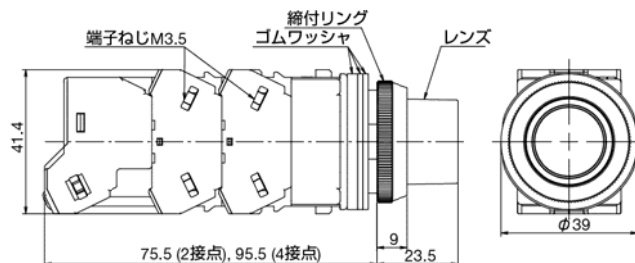
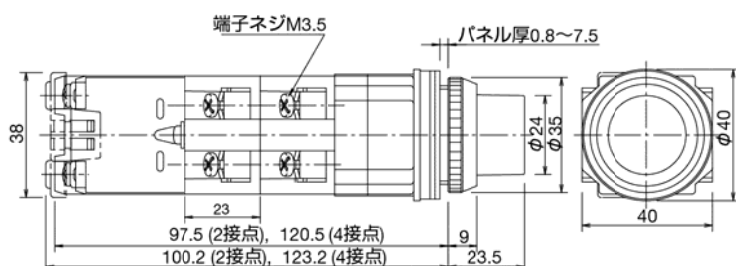
(単位：mm)

●ALN2/AOL2形

<変更前>

<変更後>

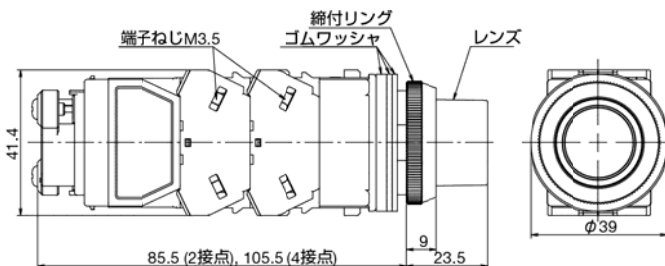
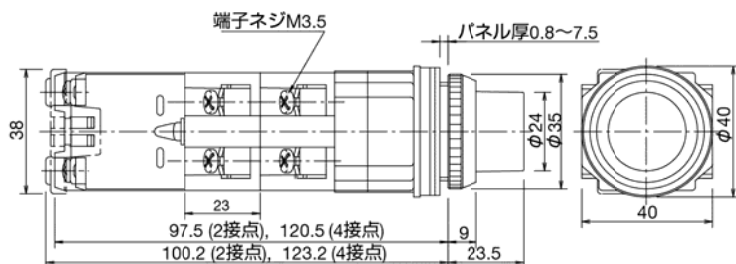
AC100/110V、AC200/220V



<変更前>

<変更後>

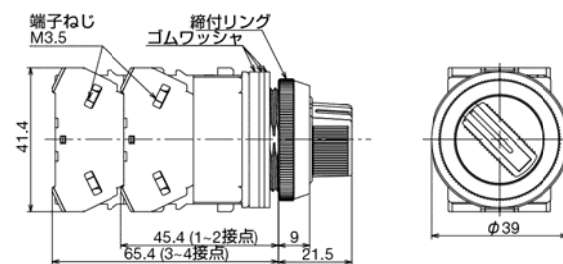
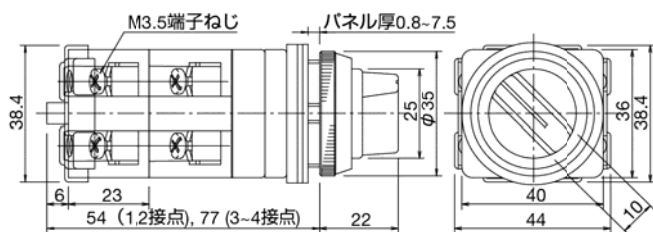
AC380V以上、DC110V



●ASN形

<変更前>

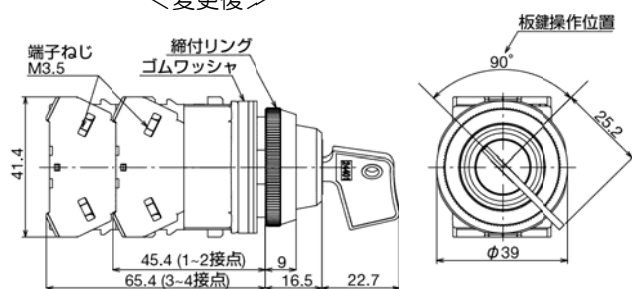
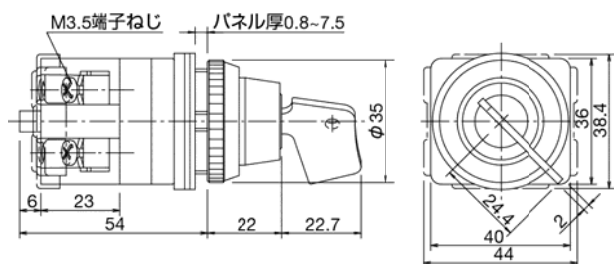
<変更後>



●ASNOK形

<変更前>

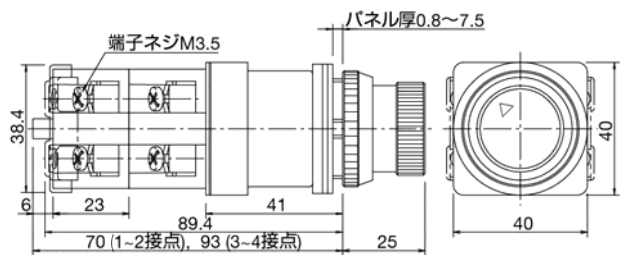
<変更後>



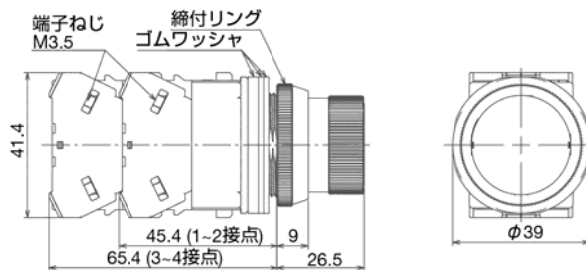
(単位：mm)

●ABN6/ABN7/ABN9 形

<変更前>

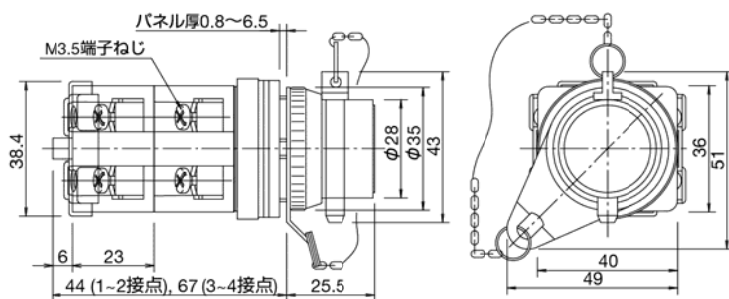


<変更後>ASBN2 形

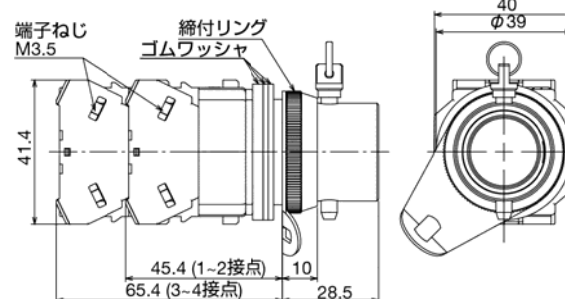


●ABN8P 形

<変更前>



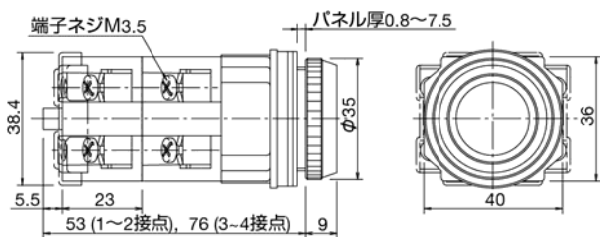
<変更後>ABD8P 形



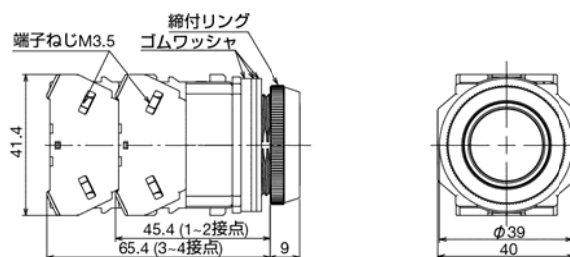
φ30垂鉛ダイカスト製シリーズ

●ABD1/AOD1 形

<変更前>

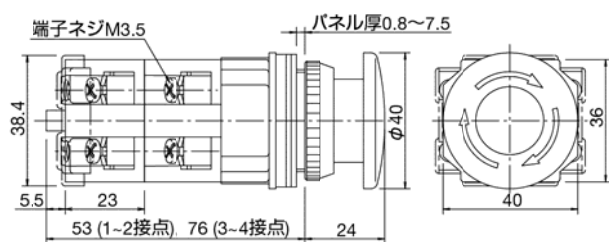


<変更後>

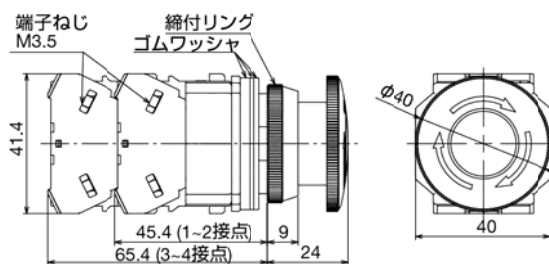


●AVD3 形

<変更前>



<変更後>



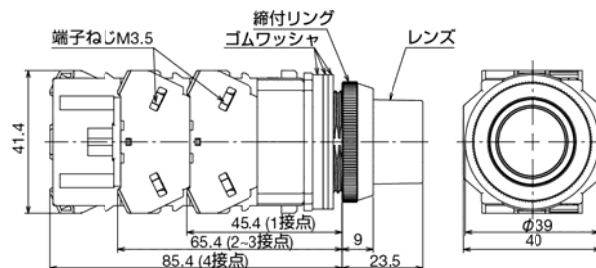
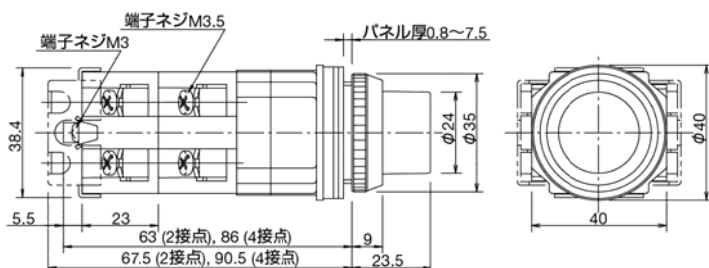
(単位：mm)

●ALD2/AOLD2形

<変更前>

<変更後>

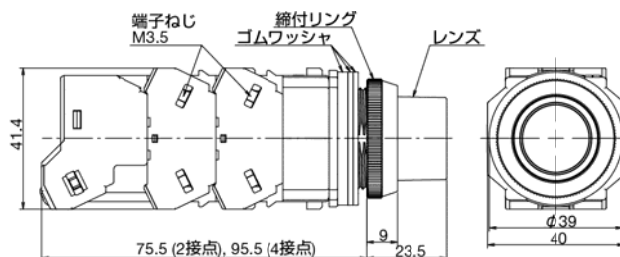
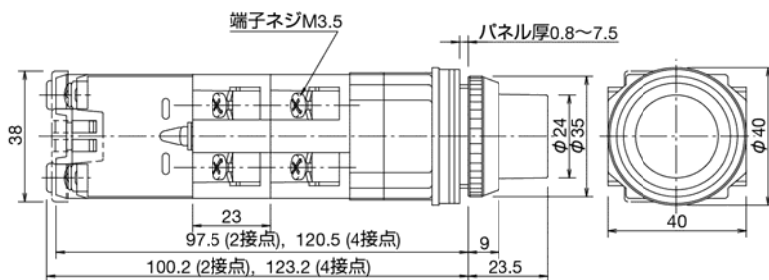
AC/DC6V、12V、24V



<変更前>

<変更後>

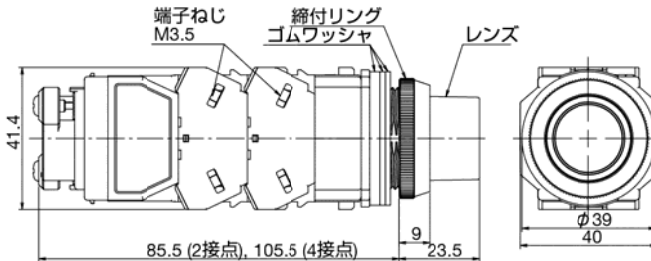
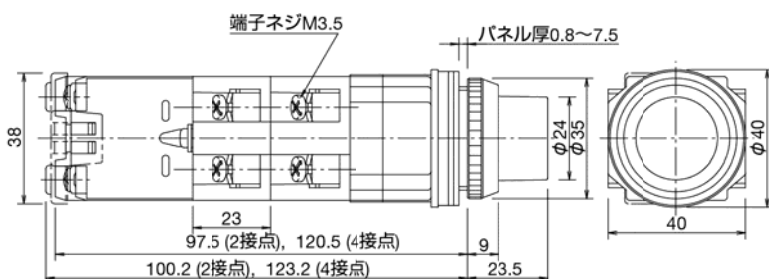
AC100/110V、AC200/220V



<変更前>

<変更後>

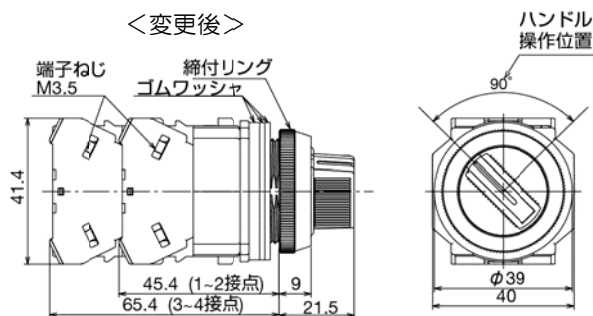
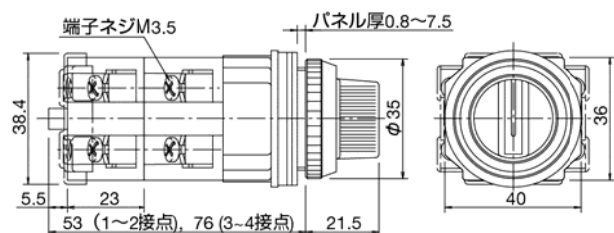
AC380V以上、DC110V



●ASD形

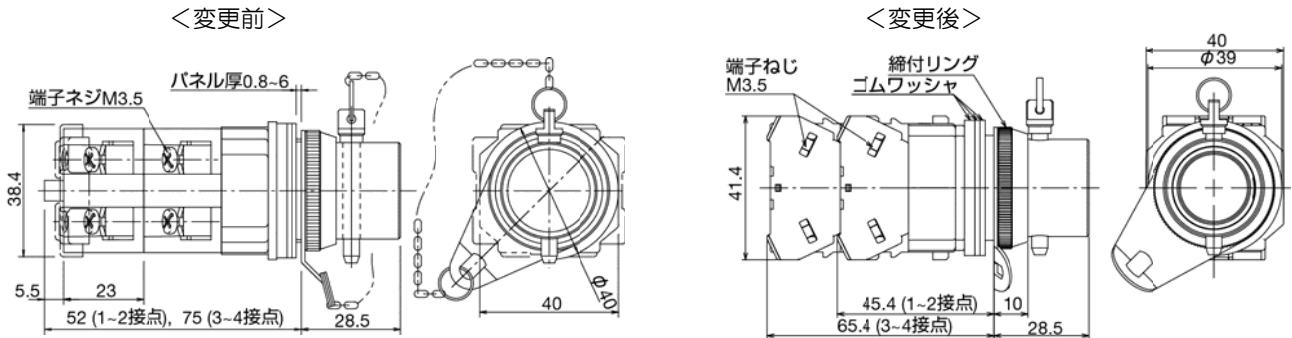
<変更前>

<変更後>



(単位：mm)

●ABD8P 形



互換性について

現行品とリニューアル品の互換性については、下記を参照ください。

- ① 取付方法、取付穴加工については同じです。
- ② 最小取付けピッチは現行と同じですが、コンタクトブロックが変更になりますので配線の作業性や操作性を考慮して取付けしてください。
- ③ 外形寸法については、奥行き寸法が短くなります（外形寸法頁を参照ください）。
- ④ 配線について
AC/DC 6V、12V、24Vは、端子ねじがM3からM3.5に変わります。
コンタクトブロック、トランスユニットについては、M3.5で変更ありません。
- ⑤ 端子構造（コンタクトブロック、ダイレクトアダプタ、トランスユニット）
端子ねじの構造は、セルフアップ構造からバネアップ構造に変更となります。
端子カバー一体構造になります。
※パイロットライトの端子構造は変更ありません。
- ⑥ 接点定格は同じです。

白熱球タイプについて

φ30 パイロットライト／照光押ボタンスイッチ／照光セレクトスイッチの白熱球タイプは、2017年1月末の販売中止まで現行仕様品で販売させていただきます。販売中止情報は、2016年4月28日発行の製品情報 [A-2016010](#) をご参照ください。

IDEC IDEC株式会社

弊社ホームページに、φ30 リニューアルに関するFAQを公開していますのでご参照ください。

<http://jp.idec.com/faq/30mm>

製品に関するお問い合わせ TEL: 0120-992-336
(携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843)