

仕様変更と販売中止のご案内

EC2B 形 コントロールボックス（耐圧・安全増防爆構造）

EC2B形コントロールボックスの製品リニューアルについてご案内いたします。

実施時期

2023年4月1日受注分より

※認証申請状況によって、日程が前後する可能性があります。



対象製品

EC2B形コントロールボックス

機種：全機種

EC2B-形（日本国内型式検定合格品）

EC2B--GL形（IECEX/ATEX/UKCA(*)/Ex-CCC 認証品）

EC2B--U形（UL/c-UL/IECEX/ATEX/UKCA(*) 認証品）

(*)UKCA 認証は今回のリニューアルにともなう新規追加となります。

リニューアル内容

1. 防爆認証の追加・変更

(1) 日本国内防爆型式検定合格番号および IECEX/ATEX 認証番号の変更

形番	認証の種類	認証機関		認証番号	
		変更前	変更後	変更前	変更後
EC2B- <input type="text"/>	日本国内型式検定	TIIS	CML	第 TC から始まる各番号	申請中
EC2B- <input type="text"/> -GL	IECEX	PTB	CML	IECEX PTB15.0032	IECEX CML22.0004X
EC2B- <input type="text"/> -U					

※Ex-CCC および UL/c-UL 認証の認証機関、認証番号の変更はありません。

(2) UKCA 認証の追加

形番	認証の種類	認証機関	認証番号
EC2B- <input type="text"/> -GL EC2B- <input type="text"/> -U	UKCA	CML	CML 22UKEX1360X

(3) EC2B-形（日本国内型式検定合格品）に粉じん防爆認証の追加

形番	防爆構造	認証機関	防爆性能
EC2B- <input type="text"/>	粉じん防爆構造	CML	Ex tb IIIC T80°C Db

※EC2B--GL 形は従来より粉じん防爆対応済み、EC2B--U 形は粉じん防爆非対応となります。

(4) 防爆認証ラベルの変更

形番	現行	リニューアル後
EC2B- <input type="checkbox"/>	例) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> 労(2020.4)検 第 TC19254 号 IDEC株式会社 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IDEC CONTROL BOX TYPE Ex de IIC T6 IP65 -20°C ≤ Ta ≤ 50°C RATING _____ (TIS) Lot No. _____ MFG No. _____ IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka, Japan www.idec.com </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> 労()検 申請中 ← IDEC株式会社 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IDEC CONTROL BOX TYPE Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db -20°C ≤ Ta ≤ 50°C IP65 RATING _____ Lot No. _____ MFG No. _____ IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka, Japan www.idec.com </div>
EC2B- <input type="checkbox"/> -GL	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IDEC CONTROL BOX CE 0470 TYPE IIC GD Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db PTB 08 ATEX 1048 -20°C ≤ Ta ≤ 50°C IECEx PTB 15.0032 Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db RATING _____ Ex de IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP65 T80°C (CCC) Lot No. _____ Manual No. B-1043 MFG No. _____ B-1084 IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka, Japan www.idec.com </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IDEC CONTROL BOX CE 0470 TYPE IIC GD Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db CML 22ATEX1044X -20°C ≤ Ta ≤ 50°C CML 22UKEX1360X 0470 IECEx CML 22.0004X Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db RATING _____ Ex db eb IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80°C Db (CCC) Lot No. _____ Manual No. B-1043 MFG No. _____ B-1084 IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka, Japan www.idec.com </div>
EC2B- <input type="checkbox"/> -U	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IDEC CONTROL BOX CE 0470 TYPE IIC GD Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db PTB 08 ATEX 1048 -20°C ≤ Ta ≤ 50°C IECEx PTB 15.0032 Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db E347230 CONTROL PANEL UL Class I, Zone 1, AEx d e IIC T6 Gb FOR USE IN Class I, Div 2, Gr A, B, C and D HAZARDOUS Class I, Zone 1, Ex d e IIC T8 Gb LOCATIONS Class I, Div 2, Gr A, B, C and D Type 4X IP65 -20°C ≤ Ta ≤ 50°C RATING _____ Lot No. _____ See manual No. B-1043 MFG No. _____ B-1084 B-1525 for installation instructions IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka, Japan www.idec.com </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> IDEC CONTROL BOX CE 0470 TYPE IIC GD Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db CML 22ATEX1044X -20°C ≤ Ta ≤ 50°C CML 22UKEX1360X 0470 IECEx CML 22.0004X Ex db eb IIC T6 Gb Ex tb IIC T80°C Db E347230 CONTROL PANEL UL Class I, Zone 1, AEx d e IIC T6 Gb FOR USE IN Class I, Div 2, Gr A, B, C and D HAZARDOUS Class I, Zone 1, Ex d e IIC T8 Gb LOCATIONS Class I, Div 2, Gr A, B, C and D Type 4X IP65 -20°C ≤ Ta ≤ 50°C RATING _____ Lot No. _____ See manual No. B-1043 MFG No. _____ B-1084 B-1525 for installation instructions IDEC CORPORATION 6-64 Nishimiyahara 2-chome, Yodogawa-ku, Osaka, Japan www.idec.com </div>

2. コントロールユニットおよび引込器具の変更

(1) ブザー形番変更および EC2B- -GL 形にブザーを新規追加

形番	変更、追加	ブザー形番		ブザー取付け可能な 最小ボックスサイズ	
		現行	リニューアル後	現行	リニューアル後
EC2B- <input type="checkbox"/>	ブザー形番変更	EC9F-Z1△N	EC9F-Z1△N-E1□	1列4点	1列1点
EC2B- <input type="checkbox"/> -GL	ブザー新規追加	取付け不可		取付け不可	

△・・・1：定格 AC100/110V、2：定格 AC200/220V

□・・・無し：標準ねじ端子 -F：フィンガープロテクトねじ端子（現行品は標準ねじ端子タイプのみ）

(2) ブザー付き 1 列 1 点ボックス標準形番品の追加

形番	ブザー付き 1 列 1 点ボックス 標準形番品	定格	端子形状
EC2B- <input type="text"/>	EC2B-1130BF2NC1	100V	標準ねじ端子
	EC2B-1130BF2NF1	100V	フィンガープロテクトねじ端子
	EC2B-1130BF2NC2	200V	標準ねじ端子
	EC2B-1130BF2NF2	200V	フィンガープロテクトねじ端子
EC2B- <input type="text"/> -GL	EC2B-1130BM3NC1-GL	100V	標準ねじ端子
	EC2B-1130BM3NF1-GL	100V	フィンガープロテクトねじ端子
	EC2B-1130BM3NC2-GL	200V	標準ねじ端子
	EC2B-1130BM3NF2-GL	200V	フィンガープロテクトねじ端子

(3) EC2B- 形のメータ形番変更

形番	メータ形番		メータ取付け可能な 最小ボックスサイズ	
	現行	リニューアル後	現行	リニューアル後
EC2B- <input type="text"/>	EC9F-M	EU2B-YM	1 列 4 点	1 列 1 点

(4) ポテンショメータ形番変更および EC2B- -GL 形にポテンショメータを新規追加

形番	変更、追加	ポテンショメータ形番	
		現行	リニューアル後
EC2B- <input type="text"/>	ポテンショメータ形番変更	EC9E-R	ComExflex Potentiometer
EC2B- <input type="text"/> -GL	ポテンショメータ新規追加	—	

●ポテンショメータ現行品とリニューアル後品の仕様は以下のように異なります。

変更前後	形番	仕様	
		抵抗値範囲	定格
現行	EC9E-R	1、2、3、5、10kΩ	1W、2.5W
リニューアル後	ComExflex Potentiometer	1、10kΩ	1Wのみ※

※リニューアル後のポテンショメータで抵抗値 2~5W や定格 2.5W 仕様をご入用な場合は別途お問い合わせください。

(5) 引込器具形番変更

形番	引込器具形番	
	現行	リニューアル後
EC2B- <input type="text"/>	HPN△R□	HPN△R□E

△・・・ねじサイズ、□・・・適合ケーブル径（詳細はカタログをご参照ください）

(6) パイロットライト内蔵 LED 球変更および製品レンズの色目変更

形番	変更内容	実施時期
EC2B- <input type="text"/> -GL EC2B- <input type="text"/> -U	内蔵 LED 球変更および製品レンズの色目変更	2023 年 4 月 生産分より順次実施
	保守用レンズの色目変更および形番変更	2023 年 4 月 1 日
	保守用レンズ旧形番品の販売中止	最終ご注文受付日：2023 年 3 月 31 日 最終出荷日：2023 年 4 月 30 日

※2022 年 9 月 26 日発行のテクニカルニュース A-2022065 をご参照願います。

EC2B- 形は変更実施済みです。


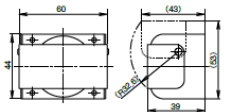
(7) パイロットライトの形番変更

形番	パイロットライト形番例	
	変更前	変更後
EC2B- <input type="text"/>	EU2B-YL116CDR-T	EU2B-YL116CDR
EC2B- <input type="text"/> -GL EC2B- <input type="text"/> -U	EU2B-YL116CDR	変更なし


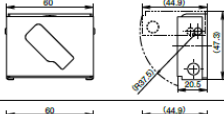

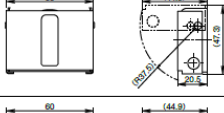
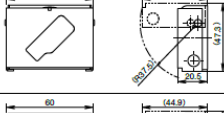
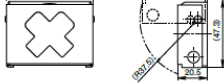
3. アクセサリ

EC2B- 形（日本国内型式検定合格品）に、以下アクセサリが取付け可能となります。

(1) 押ボタンスイッチ用誤操作防止カバー

外観	形番	外形寸法図 (単位: mm)
 材質: ステンレス	EU9Z-BC	

(2) セレクトスイッチ用パドロックカバー

外観	形番	ロック位置		外形寸法図 (単位: mm)
		2ノッチ	3ノッチ	
EU9Z-PC21形 	EU9Z-PCS21	1 (左)	1 (左)	
EU9Z-PC30形 	EU9Z-PCS30	-	0 (中)	
	EU9Z-PCS22	2 (右)	2 (右)	
	EU9Z-PCS2X	1・2 (左右)	1・2 (左右)	

材質: ステンレス

(3) 押ボタンスイッチ用カバー

外観	形番	適合 操作部形状	ユニット 銘板	取付イメージ
 カバー材質: シリコンゴム	EU9Z-DB1	平形	使用不可	
 カバー材質: シリコンゴム	EU9Z-DB1N	平形	使用可	
 カバー材質: シリコンゴム	EU9Z-DB2	突形	使用不可	
 カバー材質: シリコンゴム	EU9Z-DB2N	突形	使用可	

EC2B コントロールボックス、現行品とリニューアル品の仕様比較まとめ

形番	EC2B- <input type="text"/>		EC2B- <input type="text"/> -GL		EC2B- <input type="text"/> -U	
	現行	リニューアル	現行	リニューアル	現行	リニューアル
防爆認証	日本	日本 (合格番号変更)	IECEX/ATEX/ Ex-CCC	左記+UKCA (IECEX/ATEX 認証番号変更)	UL/c-UL/ IECEX/ATEX	左記+UKCA (IECEX/ATEX 認証番号変更)
ブザー付 ボックス	1列4点 から	1列1点から ブザー形番変更 フィンガープロテクト タイプ追加	取付け不可	1列1点 から	取付け不可	変更なし
メータ付ボックス	1列4点 から	1列1点から メータ形番変更	1列1点 から	変更なし	1列1点 から	変更なし
ポテンショメータ付 ボックス	取付け可	取付け可 ポテンショメータ 形番変更、定格変更	取付け不可	取付け可	取付け不可	変更なし
HPN形引込器具	取付け可	取付け可 引込器具形番変更	取付け不可	取付け可	取付け不可	変更なし
押ボタンスイッチ用 誤操作防止カバー	取付け不可	取付け可	取付け可	変更なし	取付け可	変更なし
セレクトスイッチ用 パドロックカバー	取付け不可	取付け可	取付け可	変更なし	取付け可	変更なし
押ボタンスイッチ用 カバー	取付け不可	取付け可	取付け可	変更なし	取付け可	変更なし

識別表示

上記1-(4) 防爆認証ラベルにて識別いただけます。