

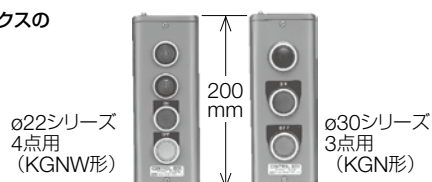
KGNW形 コントロールボックス

IP40/閉鎖形・鋼板製ボックス。 省スペース設計のø22コントロールユニットを採用!

ø22コントロールユニットを採用したコントロールボックスです。

- 取付ユニットの仕様（接点構成、電圧、色、銘板等）と組み合わせをあらかじめ決めた標準品を1点ボックスから4点ボックスまで各種用意しています。
- 用途に応じて、ø22コントロールユニットの内から自由にご選定していただけるコンビネーション構成も可能です。

操作ボックスの
小形化に



□仕様

| | |
|---------------------|--|
| 保護構造 | IP40 (IEC 60529) |
| 材質 (ボックス) | 鋼板製 (t=1.0mm) |
| 標準塗装色 (メラミン樹脂塗装) | 5Y7/1半つや |
| 定格絶縁電圧 | 600V |
| 絶縁抵抗 | 5MΩ以上 |
| 耐電圧 | AC2500V・1分間 (充電部と非充電部間) |
| 標準使用状態 | 使用周囲温度 -25~+50℃ (ただし、氷結しないこと) 相対湿度 45~85%RH (ただし、結露しないこと) |
| ボックスの種類 | 壁掛形 [1~5点用] |
| 配線引込口 (壁掛形) | 2重ロックアウト加工 ボックス上面/ø22・ø27 ボックス底面/ø16・ø20 |
| 取付け可能ユニット | ø22コントロールユニット |

□接点定格 (コンタクトブロック)

| | | |
|---------------|--|-----------------------|
| コンタクト ブロック | 定格絶縁電圧 | 600V |
| | 定格通電電流 | 10A |
| | 使用負荷種別に基づいた接点定格 JIS C8201-5-1, IEC60947-5-1 | AC-15 (A600) DC-13 |

• 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

| 使用電圧 | | | 24V | 48V | 50V | 110V | 220V | 440V |
|----------|-------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 使用 電流 | 交流 50/60 Hz | AC-12抵抗負荷 および半導体負荷等 | 10A | — | 10A | 10A | 6A | 2A |
| | | AC-15交流電磁負荷 (>72VA) の制御等 | 10A | — | 7A | 5A | 3A | 1A |
| | 直流 | DC-12抵抗負荷 および半導体負荷等 | 8A | 4A | — | 2.2A | 1.1A | — |
| | | DC-13直流電磁石 の制御等 | 4A | 2A | — | 1.1A | 0.6A | — |

• 共通

・ 最小適用負荷 (参考値) = AC/DC3V・5mA (使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

• ゴムブッシング (付属品) 色: 黒色

| ボックスの 種類 | 付属しているブッシング | | | 適合する ロックアウト穴 |
|-------------|-------------|-------|-------|-----------------|
| | 形番 | 外形寸法 | 内径寸法 | |
| 1・2点形 | GB-2 | ø30mm | ø16mm | ø20またはø22穴 |
| 3・4・5点形 | GB-3 | ø38mm | ø20mm | ø27穴 |

• ユニット取付穴

ø22.2穴 (回り止穴加工付)。

取付穴ピッチは50mm (2点、3点、4点、5点用)、36mm (4点用) です。

• ロックアウト加工

ボックスの上面と底面に2重のロックアウトを設けています。

上面 ø22、ø27 2重ロックアウト




底面 ø16、ø20 2重ロックアウト

また、引込線外傷防止用のゴムブッシングを1個付属しており、1点・2点形ボックスはø20またはø22穴に、3~5点形はø27穴に適合します。



□ コントロールボックス（標準品）






























コントロールボックスの標準品はいずれも下記ユニット付の場合です。ユニットの取付けピッチは、ボックスの図（P3）をご覧ください。

| 品名 | コントロール ユニット形番 | 仕様 |
|---|------------------|--------------------|
| 押ボタンスイッチ  | ABW110※ | 平形、1a |
| | ABW101※ | 平形、1b |
| | ABW111※ | 平形、1a-1b |
| | ABW411※ | 大形（φ40ボタン）、1a-1b |
| パイロットライト  (LED) | APW116D※ | 平形、丸リング、AC100/110V |
| | APW126D※ | 平形、丸リング、AC200/220V |
| セレクタスイッチ  | ASW211 | 矢形ハンドル、2ノッチ、1a-1b |
| | ASW320 | 矢形ハンドル、3ノッチ、2a |
| | ASW2K11 | 鍵操作形、2ノッチ、1a-1b |

（注）※の中にはボタン色およびレンズ色の記号が入ります。
 押ボタンスイッチ：※（色記号）：B（黒）、R（赤）
 パイロットライト：※（色記号）：R（赤）、G（緑）

□ 種類【形番】

販売単位：1個

| コントロール ボックス | | 取付ユニット | | |
|----------------|---------------|--|----------------------|-------------------|
| 種類 | 形番 （ご注文形番） | シンボル | 形番 （ご注文形番） | NWA形銘板 の表記文字 |
| 壁掛形／1点用 | KGNW1101Y |  | ABW110B | ON |
| | KGNW1102Y |  | ABW411R | 銘板なし |
| | KGNW1103Y |  | APW116DR | 銘板なし |
| | KGNW1104Y |  | APW126DR | 銘板なし |
| | KGNW1105Y |  | ASW211 | HAND-AUTO |
| | KGNW1106Y |  | ASW320 | HAND-OFF-AUTO |
| | KGNW1107Y |  | ASW2K11 | OFF-ON |
| 壁掛形／2点用 | KGNW2101Y |   | ABW110B ABW101R | ON OFF |
| | KGNW2102Y |   | ABW111B ABW111R | ON OFF |
| | KGNW2103Y |   | APW116DR APW116DG | 銘板なし |
| | KGNW2104Y |   | APW126DR APW126DG | 銘板なし |
| | KGNW2105Y |   | APW116DR ABW111R | 銘板なし STOP |
| | KGNW2106Y |   | APW126DR ABW111R | 銘板なし STOP |
| | KGNW2107Y |   | APW116DR ASW211 | 銘板なし HAND-AUTO |
| | KGNW2108Y |   | APW126DR ASW211 | 銘板なし HAND-AUTO |
| | KGNW2109Y |   | APW116DR ASW2K11 | 銘板なし OFF-ON |
| | KGNW2110Y |   | APW126DR ASW2K11 | 銘板なし OFF-ON |
| | KGNW2113Y |   | ABW110B ABW411R | ON 銘板なし |

| コントロール ボックス | | 取付ユニット | | |
|----------------|---------------|--|--|--------------------------------|
| 種類 | 形番 （ご注文形番） | シンボル | 形番 | NWA形銘板 の表記文字 |
| 壁掛形／3点用 | KGNW3102Y |    | APW116DR ABW110B ABW101R | 銘板なし ON OFF |
| | KGNW3103Y |    | APW126DR ABW110B ABW101R | 銘板なし ON OFF |
| | KGNW3104Y |    | ABW111B ABW111R ASW211 | ON OFF HAND-AUTO |
| 壁掛形／4点用 | KGNW4101Y |     | APW126DR APW126DG ABW111B ABW111R | 銘板なし 銘板なし ON OFF |
| | KGNW4102Y |     | APW126DR ABW111B ABW111R ASW211 | 銘板なし ON OFF HAND-AUTO |

□ ボックス (取付ユニット指定品)

販売単位: 1個

| 種類 | 形番 (ご注文形番) | ユニット 取付穴 | 外形 (単位: mm) |
|-----------------|---------------|-------------|----------------|
| 1点用 (約0.4kg) | KGNW111Y | 有 | |
| | KGN110Y | 無 | |
| 2点用 (約0.5kg) | KGNW212Y | 有 | |
| | KGN210Y | 無 | |
| 3点用 (約0.6kg) | KGNW313Y | 有 | |
| | KGN310Y | 無 | |
| 4点用 (約0.6kg) | KGNW314Y | 有 | |
| 4点用 (約0.7kg) | KGNW414Y | 有 | |
| | KGN410Y | 無 | |
| 5点用 (約0.8kg) | KGNW515Y | 有 | |
| | KGN510Y | 無 | |

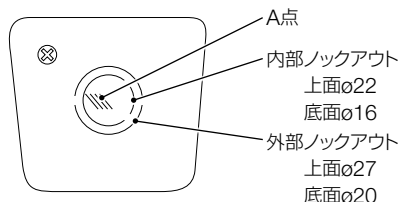
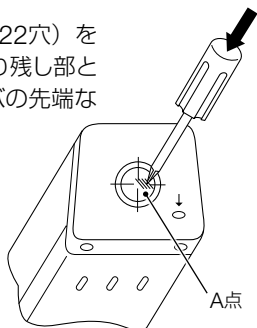
● ユニット取付穴加工図 ● ボックスの有効奥行寸法
KGNW111Y~KGNW314Y KGNW414Y, KGNW515Y

(単位: mm) (IEC947-5-1に準拠) 厚みt=1

□ 使用上のご注意

● ノックアウト穴打抜き時のご注意

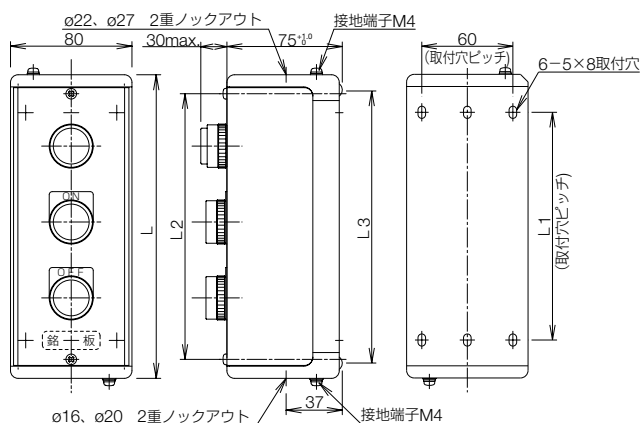
- 内部ノックアウト穴 (φ16またはφ22穴) を抜く時には、中心より2か所の切り残し部とは逆の部位 (右図A点) にドライバの先端などをあて軽くたたいてください。
- 外部ノックアウト穴 (φ20またはφ27穴) を抜く時には、あらかじめ内部ノックアウト穴を抜いてから、ペンチなどで外部穴をこじあけてください。



□ 外形寸法図

(単位: mm)

KGNW形 (壁掛形)



| | KGNW (KGN) | | | | | |
|--------|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|
| | 111Y (110Y) | 212Y (210Y) | 313Y (310Y) | 314Y | 414Y (410Y) | 515Y (510Y) |
| L | 100 | 150 | 200 | 200 | 250 | 300 |
| L1 | 50 | 100 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| L2 | 75 | 125 | 175 | 175 | 225 | 275 |
| L3 | 80 | 130 | 180 | 180 | 230 | 280 |
| 質量 (約) | 0.4kg | 0.5kg | 0.6kg | 0.6kg | 0.7kg | 0.8kg |

□ アクセサリ

販売単位: 1個

| 品名 | 形番 | 適合ボックス | 適合ノックアウト穴 |
|-------------|------|----------|------------|
| ゴム プッシング | GB-2 | KGNW111Y | φ20またはφ22穴 |
| | | KGN110Y | |
| | | KGNW212Y | |
| | | KGN210Y | |
| | GB-3 | KGNW313Y | φ27穴 |
| | | KGN310Y | |
| | | KGNW314Y | |
| | | KGNW414Y | |
| | | KGN410Y | |
| | | KGNW515Y | |
| | | KGN510Y | |

□ ご注文に際して

● 標準品をご注文の場合

コントロールボックスの形番をご指定ください。

● 取付ユニット指定品をご注文の場合

下記の事項を指定例に従ってご指定ください。

取付ユニットご指定時の価格については、別途お問い合わせください。

- ボックスの形番。
- 取付ユニットの形番と仕様 (レンズ色、ボタン色等)。
- 銘板。
- その他必要事項。

(ご指定例)

| | | |
|-------------|---------|--------------------------------------|
| ① ② ③ | ボックスの形番 | KGNW313Y |
| | 取付ユニット | ① APW126DR |
| | と銘板 | ② ABW210G、NWA-1付 ③ ABW201R、NWA-2付 |

● ご注意

取付ユニットはφ22コントロールユニットの内からご選定いただけますが、その際はボックスの有効奥行寸法にご注意ください。

ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
 - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
 - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
 - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
 - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
 - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
 - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用
なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

4. 保証内容

(1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

(2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外による使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 www.idec.com/japan

 **0120-992-336** 携帯電話・PHSの場合 050-8882-5843

- ・記載されている社名及び商品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。



東京営業所 〒108-6014 東京都港区港南2-15-1(品川インターシティA棟14F)
名古屋営業所 〒464-0850 名古屋市中区千種区今池4-1-29(ニッセイ今池ビル)
大阪営業所 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64
広島営業所 〒730-0051 広島市中区大手町4-6-16(山陽ビル)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1(ノリツビル福岡)