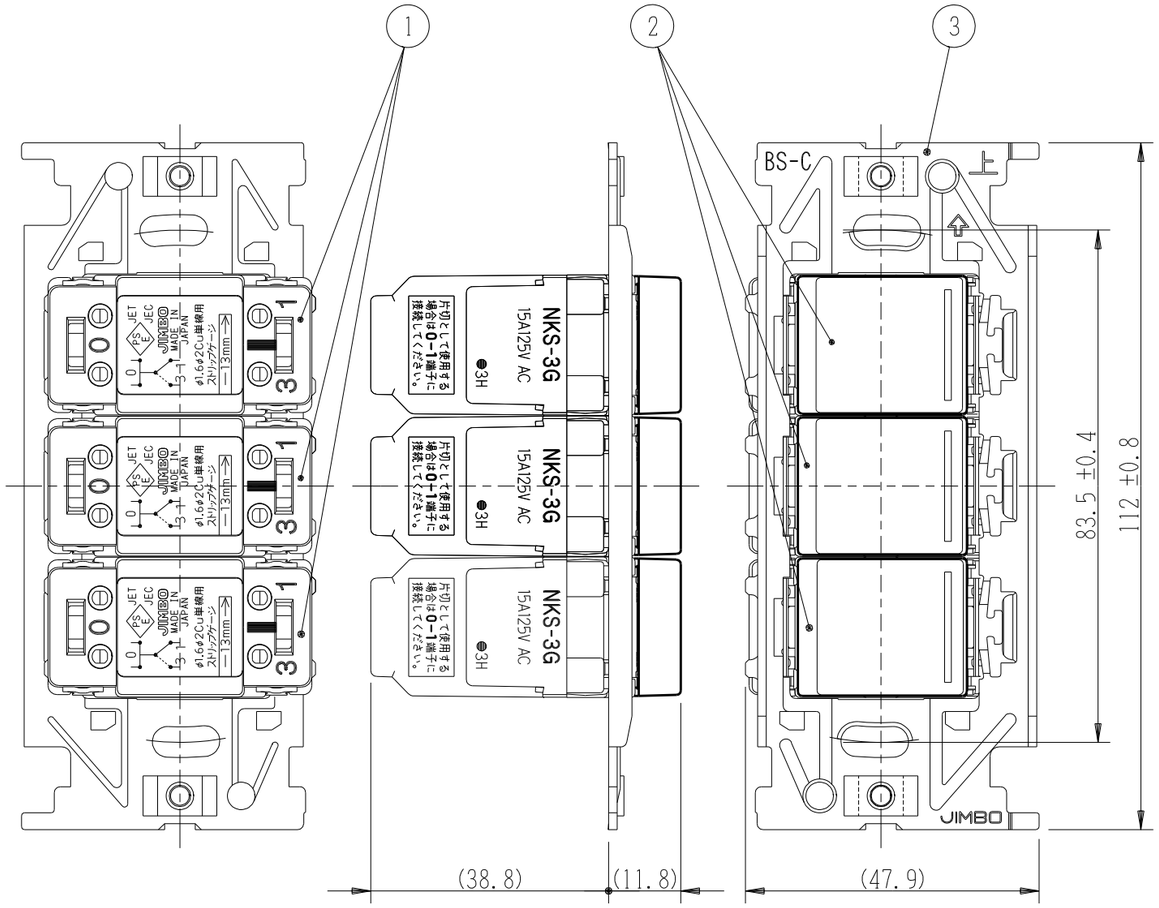
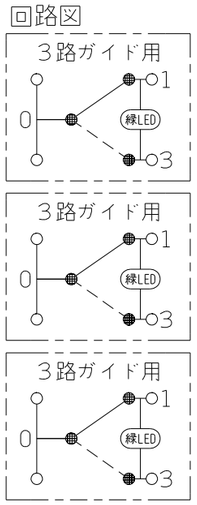
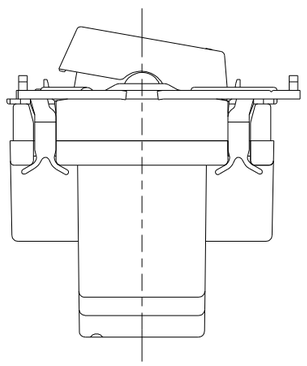


回路図





番号	名　称	個数	型 番	備 考
1	スイッチ[3路ガイド]	3		15A-125V AC
2	発光表示付き操作板[トリプル]	3		
3	取付枠	1		

NKW03009

NK SERIE

埋込スイッチセット

3路ガイド ＋ 3路ガイド ＋ 3路ガイド

NKW03009 PW：ﾋﾟｭｱﾎﾜｲﾄ色
NKW03009 SG：ｿﾘｯﾄﾞｸﾞﾚｰ色
NKW03009 SB：ｿﾌﾄﾌﾞﾗｯｸ色

第 三 角 法

【安全上のご注意】

●定格電圧は１２５Ｖです。２００V配線には使用しないでください。発火や焼損の原因となります。

●落下や強い衝撃を受けたスイッチは使用しないで下さい。内蔵している電子部品の亀裂や巻線の断線が生じているおそれがあり、スイッチの寿命短縮や絶縁物の破損による感電・発火の原因となります。

●密着連接取り付けの場合、スイッチ相互の熱干渉による異常温度上昇を避けるため 定格容量の７割以下を目安にご使用ください。連接する器具配置と制限定格の詳細は、技術資料[JEC-TD-9003][JEC-TD-0107-2]をご覧ください。

●最小適合負荷未満では、ガイドランプ(緑)は点灯しませんが異常ではありません。

●ガイドランプ付きスイッチを電子制御式特殊照明器具（人感センサ付き・マイコン制御付き・遅延タイマー付き・リモコン機能付き）等の電源開閉に用いると、照明器具の制御機能やスイッチ表示灯の点灯状態に不具合を生じることがあります。照明器具の施工説明書の指示に従い施工してください。

●過電流遮断器の二次側でブレーカトリップテストを行う場合は、スイッチに短絡電流を流さないでください。一瞬の短絡でスイッチが壊れます。

●電路の絶縁抵抗試験（メガテスト）をする場合は、ガイドランプ付きスイッチを電路から外して実施してください。（「充電部相互間（線間）」の絶縁測定をおこなうと、表示灯付きスイッチ内部の電子回路に漏洩電流が流れ、正しく絶縁測定できないだけでなく測定時の過電圧により故障するおそれがあります。一方「電路一括と大地間」の絶縁抵抗測定は、電路が健全な場合はスイッチを取り付けたままでも測定可能ですが、万が一 電路が地絡している場合には、充電部相互間の測定と同様にスイッチが破壊されるおそれがあります。）

●スイッチの接点材料には銀合金を使用していますので、微少電流負荷の開閉には適しません。負荷電流１０mA以上でご使用ください。

●ガイドランプ(緑)の輝度は、負荷の種類・点灯方式により多少異なりますが、異常ではありません。

照明器具の種類	消灯時の照明器具内部インピーダンス	ガイドランプの発光状態
白熱電球	数１００Ω～数ｋΩ	○
ラピッドスタート形蛍光灯	数１００Ω～１ｋΩ	○
インバータ蛍光灯	数１００Ω～２０ｋΩ（※1）	○
グロースタート式蛍光灯	数１００Ω	△～×（※2）
電子点灯管式蛍光灯	数１０ｋΩ～数ＭΩ	△～×

○：明るく点灯
△：多少暗く点灯
×：暗く点灯
　または不点灯

（※1）：メーカーにより例外的にインピーダンスが高い器具があります。
（※2）：３路、４路配線の場合は、×（暗く点灯）状態になります。

●グロースタート式および電子点灯管式蛍光灯負荷の場合、消灯時のハイインピーダンスによりガイドランプ(緑)が暗く点灯したり不点灯になることがあります。また、ガイドランプ付きスイッチを含む組合せの多箇所取り付け（３路・４路配線）でも起こります。このような時には外付けコンデンサ(神保電器製「ＧＣ－１」)を負荷と並列に接続してください。

●ガイドランプ付きスイッチは、開路時にも１mA以下の微少な残留電流が流れます。負荷が接続されていない状態や、電子点灯管式蛍光灯などのハイインピーダンスの負荷を接続した状態では、スイッチの二次側に数10Ｖの残留電圧が観測されることがありますが異常ではありません。

【施工上のご注意】

●連用プレート(大角穴３口用)に取り付けることができます。
・推奨プレート：ＮＫシリーズプレート（品番：NKP-3UF ほか）

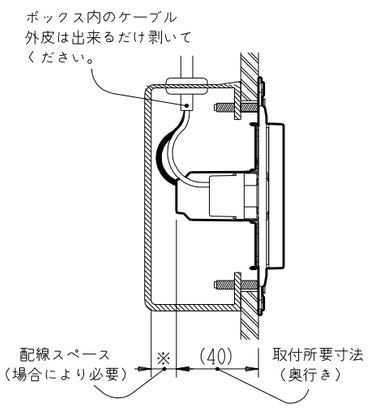
●３路スイッチを片切用として使用される場合は、０－１端子に接続してください。

●ガイドランプ付きスイッチは、取付所要寸法（奥行き）が取付面より４０mm以上必要です。（電線の配線スペースは、４０mmとは別に確保する必要がある場合があります。）一部の露出用スイッチボックスほか、取付面の板厚によっては深さが足りない埋込用ボックスが有りますので、事前によくご確認ください。

●ボックス工事の場合、ボックス内のケーブル外皮はできるだけ剥き、電線は適切な長さに切断したうえで結線し、スイッチ本体に過度な力が加わらないように収めてください。スイッチ本体が傾くことで隣り合う操作板に段差が生じ、外観不良になる場合があります。

●ボックスねじは必要以上に締め過ぎないでください。取付枠が変形し、器具の落ち込みや作動不良の原因となります。
・適正締付トルク：０.４Ｎ･m（４.１kgf･cm）以下

●操作板は取り外しできません。



図はNKW01009

※ 仕様及び外観は商品改良のため、予告なく変更する事がありますので、都度、最新版をご確認ください。

作成	2026年04月27日	神保電器株式会社	