商　品　仕　様　書

1. 型　　式

1－1	定　　格	10 A 300 V AC（スイッチ定格） （ランプ定格 100 V）
1－2	適合法規	電気用品安全法（特定電気用品）
1－3	接触方式	銀合金－銀合金 突合せ接触
1－4	回路方式	片切常開型
1－5	結線方式	引締端子式

2. 保証品質

2－1　形状及び材料・色彩　　添付商品仕様図による。

2－2　性　　能

・JIS Q 1000に基づきJIS C 8304に適合。

・試験方法は、JIS C 8304（屋内用小形スイッチ類）試験方法による。

・試験場所は、常温（5 ℃～35 ℃）、常湿（相対湿度 45 %～85 %）とする。

温 度 上 昇	開閉接触子　65 ℃以下 端子部　45 ℃以下
開　　閉	10 A 300 V　負荷の力率約 0．6　開閉の割合20回／分　連続10 000回 15 A 300 V　負荷の力率約 0．6　開閉の割合6～10回／分　連続100回 10 A 100 V～105 V 白熱電球負荷 2秒間点灯 20秒以上消灯 連続100回
絶 縁 抵 抗 （500 V絶縁抵抗計）	開路状態において同極端子間　5 MΩ以上 （但し、ネオンランプと抵抗を取り除いた状態） 充電金属部間と接地及び人の触れる非充電金属部間 （人が操作の際 触れる絶縁物を含む）
耐　電　圧	開路状態において同極端子間　1 600 V 1分間 （但し、ネオンランプと抵抗を取り除いた状態） 充電金属部間と接地及び人の触れる非充電金属部間 （人が操作の際 触れる絶縁物を含む）
耐　　熱	100 ℃±3 ℃　1時間 但し、熱可塑性樹脂成形品は80 ℃±3 ℃　7時間
端子部強度	1．2 N・m
電線保持力	50 N 1分間

2－3 その他の性能

2-3-1 ランプ寿命

80 000時間

（但し、電圧100 Vで通電し、真暗闇でスイッチより1 m 離れた点でランプ位置確認できなくなるまでの時間）

2-3-2 消費電力　　0．1 W以下

3. 環境条件

3－1　使用場所

(1) 事務所、工場等の屋内で使用してください。

(2) 過酷な取り扱いを受ける作業場、水気のある場所、屋側、屋外などでは使用しないでください。

3－2　使用周囲温度範囲

－10 ℃ ～ ＋40 ℃

4. 使用条件

4－1 結線方法

(1)適用電線

単線　　φ0．8 mm～φ 2 mm

より線　　0．75 mm^2～2 mm^2

但し、より線は、端末をねじること。

(2)端子ねじ適正締付トルク

1 N･m～1．2 N･m

(3)送り配線をする場合の組合せ電線

①単線－単線の場合

φ ＼ φ	0．8	1	1．2	1．6	2
0．8	○	○	○	×	×
1	○	○	○	×	×
1．2	○	○	○	○	×
1．6	×	×	○	○	○
2	×	×	×	○	○

②より線－より線の場合

mm^2 ＼ mm^2	0．75	1．25	2
0．75	○	○	○
1．25	○	○	○
2	○	○	○

③単線－より線の場合

φ ＼ mm^2	0．75	1．25	2
0．8	○	○	○
1	○	○	○
1．2	○	○	○
1．6	×	×	○
2	×	×	○

○印:組合せ可

×印:組合せ否

品番	WN5451	品名	フルカラー埋込ほたる押釦B(片切)	改	

4－2　工事方法

(1)コンクリート壁の場合
従来と同じ方法で行なえます。

(2)パネル壁の場合
合板等の中空壁には、スイッチボックスなしで
取付工事が行えます。

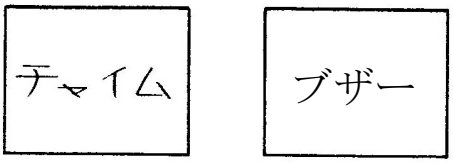
4－3　カードカバーのはずし方と入れ方

(手順)

1. カードカバー(透明)を指でつまんで
引っ張ると外れます。(図1)

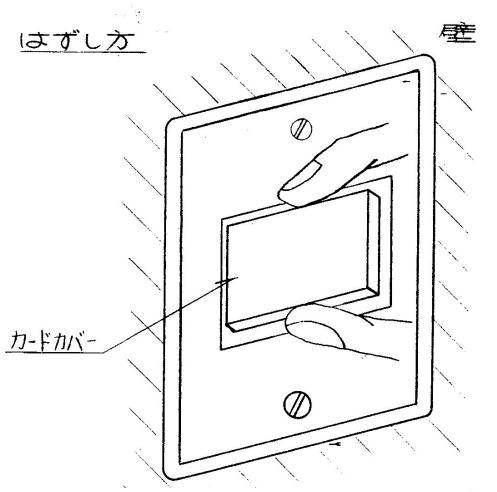
2. 表示カードの裏を利用してご希望の名前
(例えば「チャイム」「ブザー」etc.)を
記入してください。

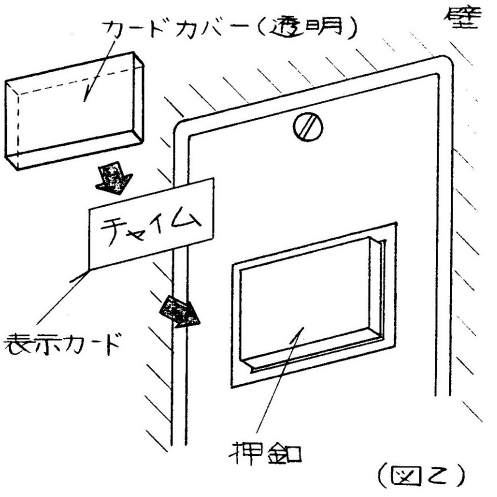
【例】



※添付カード以外を使用する場合
表示カードの厚みは画用紙程度
以下のものをご使用ください。

3. 表示カードをカバーに入れ
押釦にはめ込みます。(図2)





(図2)

品番	WN5451	品名	フルカラー埋込ほたる押釦B(片切)	改	

5. 結線上の注意

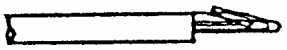
5－1 より線をハンダ仕上げして使用しますと、発熱の原因となりますので、絶対に使用しないでください。

5－2 (1)より線に圧着端子を使用される場合は、下記のものをご使用ください。

品　番	品　名	適用断面積
WV2500	絶縁被覆付棒型圧着端子(フル端子用) (1．25 mm^2～2 mm^2用)	1．04 mm^2～2．63 mm^2

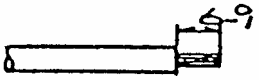
適用工具　日本圧着端子製 YHT2210または同等品

(2)適用断面積以下の電線またはコードを接続する場合は、下図の様に心線を折り返して適用断面積内にしてご使用ください。



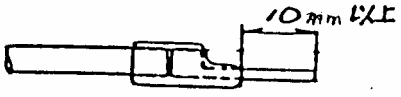
(3)結線手順

①電線またはコードの先端を段ムキします。



②棒型圧着端子を差し込みかしめます。

③絶縁被覆をかぶせます。



5－3 スイッチへの結線のみでランプへの配線は不要です。
また、負荷をOFFにした時ランプが点灯します。

6. 安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては責任を負いかねます。

6－1　使用上の禁止事項

(1) 誤結線

・本品の結線は必ず本仕様書の記載内容(4. 使用条件)をおまもりください。

⇩

誤った結線をされますと感電・端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。

(2) 誤使用

・本品の使用は必ず本仕様書の記載内容(3. 環境条件)をおまもりください。

⇩

屋外等の誤った場所で使用されますと器具の絶縁不良による感電・短絡等の恐れがあります。

・電線被覆が損傷したままで使用しないでください。

⇩

絶縁不良により、感電・短絡等の恐れがあります。

・接続した電線を過大な力で引っ張ったり、ねじったりしないでください。

⇩

心線が傷つき、端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。

・ズボラ抜きをしないで、直接器具を持って抜き差ししてください。

⇩

器具の破損による感電、電線内部の断線による接触不良・異常発熱・発火等の恐れがあります。

・より線をハンダ仕上げしての使用はしないでください。

⇩

端子部の異常発熱・発火等の恐れがあります。

7. 品質保証について

7－1　保証期間

・本品の品質保証期間は、商品お買い上げ日(お引き渡し日)より1年間です。

7－2　保証内容

・取扱説明書、本体ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

7－3　保証の免責事項

・保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
(2) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。
(3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
(4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷。
(5) 施工上の不備に起因する故障や不具合。
(6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷。