

店舗用ロスナイ用 システム部材
自動切換スイッチ (埋込形)
形名

PX-60SSP-1

取付工事・取扱説明書

この自動切換スイッチは三菱店舗用ロスナイの運転に使用するもので、空気
の汚れにより自動的に弱と強の切り換えができます。

取付工事を始める前にこの説明書をよくお読みになり、正しく安全に取付けてください。

- 取付工事は販売店・工事店さまが実施してください。
- 誤った工事は、故障や事故の原因となります。また、お客さま自身では工事しないでください。
- この製品の取付けには市販のJIS C 8340の3個用スイッチボックスが必要です。

取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

- ご使用前に「安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。
- なお、お読みになった後は、お使いになるかたがいつでも見られるところに同梱の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

警告 誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに
結びつく可能性があるもの

禁止

- ガス漏れや暖房機などからの一酸化炭素等を検知する安全装置としての使用をしない (安全確保装置としての機能の保証をいたしません)
- 製品を水につけたり、水をかけたりしない (ショートや感電のおそれがあります)
- 改造や必要以上の分解はしない (火災・感電・けがの原因となります)
- ぬれた手で操作をしない (感電のおそれがあります)

指示に従い必ず行う

- 定格電圧・制御容量範囲内で使用する (定格電圧・制御容量範囲外で使用するると火災や感電の原因となります)
- 取付工事は十分に保持力のあるところを選んで確実に進行 (落下によりけがをすることがあります)
- 配線工事は電気設備の技術基準、内線規程に従って安全・確実に進行 (誤った配線工事は感電・火災のおそれがあります)
- 指定の電線を使用し、抜けないよう確実に接続する (接続に不備があると火災のおそれがあります)
- お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切る (過電状態では感電やけがをすることがあります)

注意 誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・
家財などの損害に結びつくもの

風呂・トイレでの使用禁止

- 浴室内取付けや、屋外取付けをしない (火災・感電の原因となります)

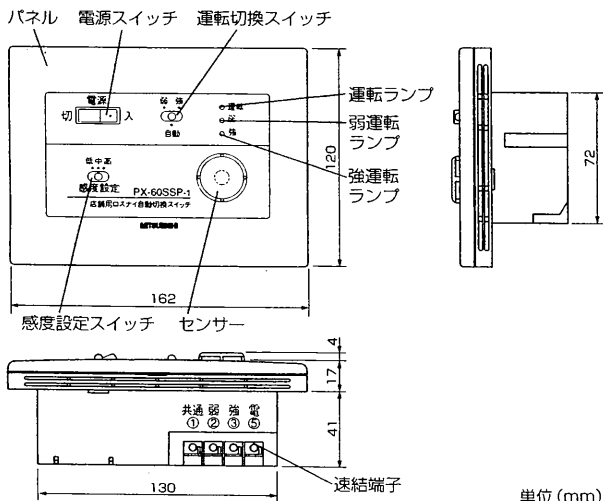
指示に従い必ず行う

- 取付けやお手入れの際は手袋を着用する (着用しないときけがをすることがあります)

特長

- 1. 運転切換**
 - 自動切換・弱・強の運転切換ができます。
- 2. 自動運転**
 - 空気の汚れに応じて弱・強を自動的に切り換えます。
- 3. 空気の汚れ検知**
 - タバコやガス成分やにおい成分、芳香剤、蚊取線香、アルコール、その他各種の有機ガスを検知します。
 - ※炭酸ガス、砂や綿ほこり、蒸気、各種不活性ガスは検知しません。
- 4. 感度設定**
 - 高・中・低の感度設定が可能です。

各部のなまえと外形寸法図



単位 (mm)

取付工事

取付場所の選定

■次のような場所には取付けしないでください。故障の原因になります。

- 横取付けはしないでください。
- ガスレンジの上など付近の温度が40℃以上になる場所。
- 換気時の給気や、他の機器の風があたる場所。(正常な運転ができなくなります)
- 亜硫酸ガスなど有害ガスの発生するおそれのある場所。
- 農薬など薬品がかかるおそれのある場所。
- 養鶏・養豚場のようなほこりの多い場所。
- 油煙が発生する場所。
- シリコン系スプレー等を使用する場所。

お客さま手配部品 (市販品)

スイッチボックス	JIS C 8340に規定の3個用 (カバー付)
適用電線	単線φ1.6(例:VVF)、より線は使用不可
電線管	薄鋼電線管JIS C 8305 呼び径15~25
ロックナット、プッシング	電線管に合うもの

取付方法

1

連絡電線を配線する
あらかじめお客さま手配部品にて3個用スイッチボックスを埋め込み、ロスナイからの連絡電線を配線する。

お願い

- スイッチボックスの取付け方向を確認し、埋込スイッチボックスを埋め込んでください。
- 電線管の取り出し方向は、ボックスの上方向のみで左右方向はできません。

2

パネルの取りはずし
下側の角穴部分をマイナスドライバーの先などで起こしてパネルを取りはずす。

3

結線をする

1. 電線を皮むきを12mm皮むきする。
 - 単線φ1.6以外の電線は使用しないでください。
 - 皮むき寸法を間違えると接触不良や短絡により火災の原因となります。本体銘板に表示してあるストリップゲージに合わせて皮むきすると便利です。
2. 結線図(裏面)に従い皮向きした芯線を速結端子へ確実に奥まで差し込む。
 - 電線を速結端子よりはずしボタンをマイナスドライバーで押しながら電線を引っ張ってはずしてください。

4

本体の取付け
3個用スイッチボックスにネジ4本で確実に取付ける。

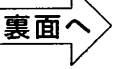
5

パネル取付け
上側を合わせて下側を軽く押し「パチン」と音がし、はめ込まれる。

寒冷地での結露防止について

スイッチボックス内の結露防止を左図のように行う

1. 不燃性の断熱材でスイッチボックスを覆う。
2. 電線管の取出口は市販のパテにて確実にシールする。



電気工事

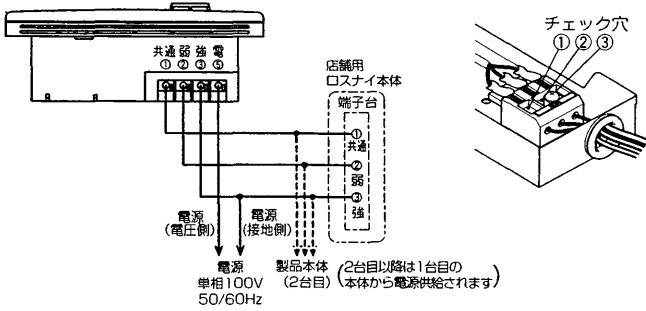
お願い

●結線を間違えますと自動切換スイッチが故障したり、運転切換スイッチと運転状態が一致しないことがありますので間違えないように結線してください。

■結線図…太線および破線部分の結線を行う

電線は単線φ1.6(例VVVF)を使用します。より線は使用しないでください。

SKU-AC,HC結線例



複数台運転について

自動切換スイッチ1個で下記の同一機種複数台運転が可能

複数台運転可能台数

適用機種形名	同一機種可能台数	異機種組合せ指数	適用機種形名	同一機種可能台数	異機種組合せ指数
SKU-25AC	3	0.31	SKU-25HC	3	0.31
SKU-35AC	2	0.41	SKU-35HC	1	0.51
SKU-50AC	1	0.63	SKU-50HC	1	0.62
SKU-65AC	1	0.85	SKU-65HC	1	0.87

※組合わせたい製品の指数を合計して1.0まで使用できます。
※上記台数以上の接続を行うと、速結端子の容量を超え、火災や故障の原因となります。

結線の確認

(詳細は本体の取付工事説明書を参照してください)

取付工事終了後、通電する前に次の手順にて点検をします。

●必ず元電源を「切」の状態(通電されていないことを確認してから)で行ってください。

項目	手順
① 自動切換スイッチ	電源スイッチを「入」にする。
② 抵抗の測定	ロスナイ端子台のチェック穴①-②、①-③にテスターを当て抵抗を測定する。(ロスナイ本体) ほぼ0Ωが出ると誤結線です。結線図通りに結線をしなおす。

上記確認でも誤結線を発見できない場合があります。結線を確認してから通電してください。

試運転【お客さま立ち会いで試運転を行ってください】

作業手順	ロスナイ運転状態	点灯ランプ
① 電源スイッチを「切」から「入」にします 運転切換スイッチを「弱」にします	弱	※ 運転 ※ 弱
② 運転切換スイッチを「強」にします	強	※ 運転 ※ 強
③ 運転切換スイッチを「自動」にします ①から約5分間経過後弱になります。	弱(注1,2)	※ 運転 ※ 弱
④ 弱運転でセンサー部に約5秒間息を吹きかけます 約10秒ほど待つと弱から強に切り換わります (タバコの煙を吹きかけても切り換わります)	弱→強	※ 運転 ※ 強
⑤ 5~10分間ほど待ちます 強から弱に切り換わります	強→弱	※ 運転 ※ 弱

注1) 電源スイッチを「入」にして5分以内はセンサーヒートアップのため、強運転を行います。5分間経過すると自動切換を始めます。
注2) 空気が汚れていると強運転が続く場合があります。空気がきれいになると弱運転になります。
注3) 店舗用ロスナイのコントロールボックス内にある切換スイッチが給気側・排気側とも「弱」に設定してある場合は、弱運転固定となります。

使用方法

各スイッチの役割、操作によるロスナイ運転状態・表示を下記に示します。

スイッチ	役割	操作	動作	点灯ランプ
電源スイッチ	電源の入/切	切 入	ロスナイが停止します ロスナイが運転します	点灯なし ※ 運転 ※ 弱または強
運転切換スイッチ	運転状態の切り換え	弱 強 自動	弱運転をします 強運転をします 空気の汚れに応じて自動的に弱・強を切り換えます	※ 運転 ※ 弱 ※ 強 ※ 運転 ※ 弱または強
感度設定スイッチ	自動切換の感度を設定	低・中・高	高感度の方が強へ切り換わりやすくなります	

メモ

- 自動切換はスイッチ内部のセンサーにより動作しますので、スイッチ取付位置によっては室内空気の汚れ具合と運転状態が一致しない場合があります。
- 自動切換運転で室温が急激に上昇すると室内空気が汚れていなくても強に切り換わることがありますが、室温が安定すると弱に戻ります。
- 「自動」でも電源スイッチを「入」にして5分以内は強運転を行います。

お手入れ

警告

●お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切る
(通電状態では感電やけがをすることがあります)

●本体外装の汚れは、中性洗剤を浸した布をかたくしぼってふき取り、洗剤が残らないよう乾いた布でふき取る。

お願い

- お手入れに下記の溶剤等を使用しないでください。
(変質、変色の原因になります)
シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんなどの薬剤、クレンザー等けんま材入りの洗剤

「故障かな？」と思ったら

下表を参照して処置を行う。

現象	原因	処置
ロスナイが運転しない	元電源が入っていません	元電源を入れます
自動切換スイッチが「自動」でも電源スイッチを「入」にして5分間以内は強運転を行います	空気の汚れが自動切換スイッチに到達するまでは弱運転を行います	空気の汚れが、自動切換スイッチに到達するまでしばらく待ちます
自動切換スイッチ周辺部に空気の汚れが残っています	感度設定スイッチで設定感度を低くします 換気によって空気がさらにきれいになるまで待ちます	5分間経過後、再度確認します
暖房時など室温が急激に上がると強運転になることがあります	室温が安定すると弱運転に戻ります	
切り換えが遅い	弱→強 強→弱 センサーの感度設定が低すぎます センサーの感度設定が高すぎます	感度設定スイッチで設定感度を高くします 感度設定スイッチで設定感度を低くします

上記の処置を行っても改善されない場合は、元電源を切り、電源スイッチを「切」にして、お買上げの販売店にご相談ください。

アフターサービス

アフターサービスは、お買上げの販売店がお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

補修用性能部品の保有期間

当社は、この三菱自動切換スイッチの補修用性能部品を製造打ち切り後8年保有しています。

仕様

形名	PX-60SSP-1
電源	単相100V 50/60Hz
制御容量	3A
起動電流 (短時間のみ容量)	6A以下
使用周囲温度	温度0℃~40℃、相対湿度80%RH以下
質量	0.4kg
検知する空気の汚れ	タバコのガス成分やにおい成分、芳香剤、蚊取線香、アルコール、その他各種有機ガス
検知しない空気の汚れ	炭酸ガス、砂や綿ぼこり、蒸気、各種不活性ガス

お客さまメモ	形名	PX-60SSP-1
	お買上げ年月日	年 月 日
サービスを依頼される時便利です	お買上げ店名	()
	住所・電話番号	()

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111