

集中コントローラSC-SL3N-A, SC-SL3N-B 取付説明書

- 取付け工事を行う前に必ず読んでこれに従ってください。
- 室内機、室外機の取付説明書も合わせて参照してください。
- 本製品は精密機械ですので、落としたり、踏まれたりすると破損する場合があります。お取り扱いには充分ご注意ください。

安全上のご注意

PJZ012D063

- 取付け工事はこの「安全上のご注意」をよくお読みの上確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は「△警告」「△注意」に区分していますが、誤った取付けをした場合に死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に「△警告」の欄にまとめて記載しています。しかし、「△注意」の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 取付け工事後、試運転を行い異常が無いことを確認すると共に、取扱説明書にそってお客様に使用方法を説明してください。またこの取付説明書は、お客様で保存頂くように依頼してください。

警告

- 取付けはお買い上げの販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で取付け工事をされ不備があると、感電、火災の原因になります。
- 取付け工事は、この取付説明書に従って確実に行ってください。取付けに不備があると、感電、火災の原因になります。
- 設置工事は必ず付属品及び指定の部品を使用してください。指定の部品を使用しないと、感電、火災の原因になります。
- 電気工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及び取付説明書に従って施工してください。施工に不備があると感電、火災の原因になります。
- 配線は、所定の電線を使用して確実に接続し、端子接続部に電線の外力が伝わらないよう確実に固定してください。接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災などの原因になります。

注意

- アース工事を行ってください。アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合、感電の原因になることがあります。
- 次のような場所への設置は行わないでください。
 1. 油がたまり込み、調理場など、油の飛散や蒸気の多い場所。
 2. 亜硫酸ガスなど腐蝕性ガスの発生する場所。
 3. 電磁波を発生する機械がある場所。制御系統に異常を生じ、正常な運転ができない原因になることがあります。
 4. 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所及びシンナー、ガソリンなど揮発性引火物を取り扱う場所。万一ガスが漏れて、機器の周囲に溜まると発火の原因になることがあります。

1 適用機種

スーパーリンク対応全機種

2 付属品

(次の付属品を確認してください)

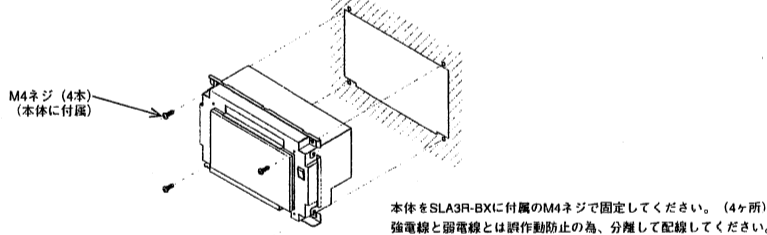
本ユニットには次の部品が入っています。取付け前に確認してください。

本体	1セット	取扱説明書	1冊
十字穴付き(M4)なべ小ねじ	盤取り付け用4本(10mm)	取付説明書	1枚
	壁取り付け用4本(40mm)	丸形圧着端子	大2個、小6個
SC-SL3N-Bに付属			
CD-ROM	1枚	USBメモリ	1個

壁埋め込みの場合には、別途埋込み用BOX (SLA3R-BX:別売品) が必要です。

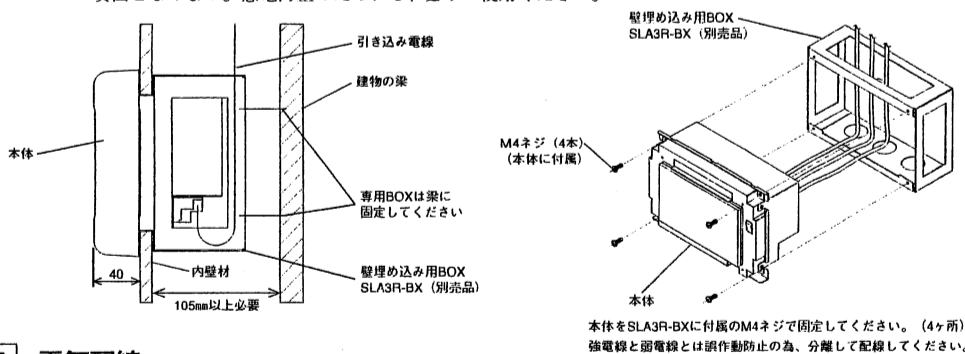
- 予め信号線及び電源線を予め埋め込んでおいてください。
- 端子台に配線を接続してください。
- 電源電圧を確認し100Vまたは200Vを正しく接続してください。

(2)-1 盤取り付けの場合



(2)-2 壁埋め込みの場合

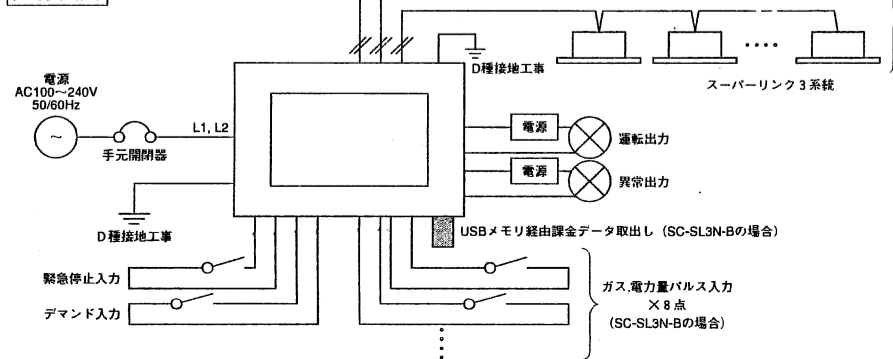
- 必ず、壁埋め込み用BOX、SLA3R-BX (別売品) をご使用ください。使用されないと熱がこもり動作不良の原因となります。感電防止のためにも、必ずご使用ください。



4 電気配線

- 本体への配線は安全の為全て絶縁スリーブ付きの丸形圧着端子を使用してください。
- D種設置工事は必ず行ってください。アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。
- 電源(手元開閉器)は全ての作業が終わるまで入れないでください。
- 電源は室内機室外機の電源投入後2分以上経過した後に入れてください。
- 図中の本体以外は現地で手配してください。(配線、スイッチ、リレー、電源、ランプ等)
- 容易に接続可能な遮断装置を必ず建築設備配線に組み込んでください。
- 電源部端子台への配線は、必ず付属の丸形圧着端子(大)を使用してください。
- スーパーリンク端子台への配線は、必ず付属の丸形圧着端子(小)を使用してください。
- 配線時には端子台のカバーを取り外して作業を行ってください。作業終了時に、端子台のカバーを元通りに取り付けてください。誤って感電することを防止するためのカバーです。

配線概要



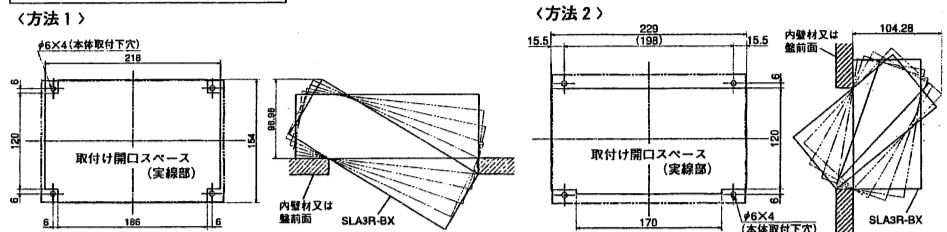
3 取り付け工事

感電の恐れがあります。必ず電源を切って作業してください。電気配線に無理な力が加わらない様に、配置又は保護してください。

取り付け場所

本体の取付けには「盤取り付け」または「壁埋め込み」の2種類があります。いずれの取付けでも電磁波の影響を受けたり、水、ホコリなどのかからない屋内に設置してください。本製品の使用温度範囲は0℃以上40℃以下です。周囲温度が使用温度範囲内となる場所に設置してください。もし、使用温度範囲を超える場合には、必ず冷却ファンを取り付ける等の対策を行ってください。使用温度範囲を超えて使用されますと動作不良の原因となりますのでご注意ください。

取付けに必要なスペース



(1) 盤取り付けの場合

- 高さ300mm×幅400mm×奥行120mm以上の盤をご使用ください。
- 推奨品例:日東工業(株)製 RA12-43, CH12-43
- 感電防止の為、必ず鍵のかかる制御盤に取り付けてください。
- 保温材や断熱材を使用されると熱がこもり、本体の動作に影響することがありますので使用しないでください。

ご注意

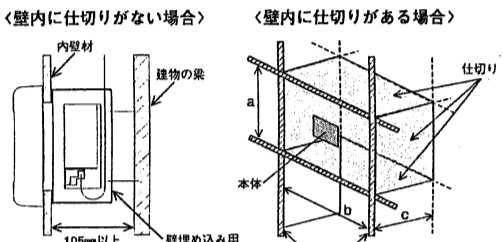
同一制御盤中に周囲温度を上昇させる原因となる機器を設置しないでください。又、複数のコントローラを同一の制御盤に取り付けないでください。熱がこもり動作不良の原因となります。やむを得ず同一制御盤に取り付ける場合は、冷却ファンを取り付ける等、制御盤内の温度を40℃以下に保つ対策を行ってください。

(2) 壁埋め込みの場合

- 壁埋め込み用BOX、SLA3R-BX(別売品)を必ずご使用ください。使用されないと熱がこもり動作不良の原因となります。壁内のスペースは十分確保されていることをご確認ください。壁内が仕切られている場合のスペースの目安としては0.08m³以上(下表参照)、または上下左右の仕切りが無ければ奥行き105mm以上を確保してください。十分なスペースが確保できない場合、壁内の温度が40℃を超える場合、または壁材の厚さが20mm以上ある場合は盤取り付けとしてください。

	a(高さ)(mm)	b(幅)(mm)	c(奥行)(mm)	スペース(m ³)
例1	900	800	110	0.08
例2	1800	400	110	0.08
例3	1000	400	200	0.08
最小寸法	600以上	400以上	110以上	

複数のコントローラを設置する場合は横に並べて取付けてください。



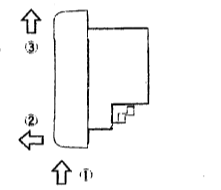
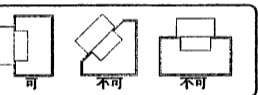
取り付け方法

(1) 上ケースを開けます

- ① +ドライバーでネジを2箇所外してください。(なくさないようにしてください)
- ② 少し手前に引いて上側に押せばつめが外れます。

ご注意

上向き及び斜面には取り付けしないでください。

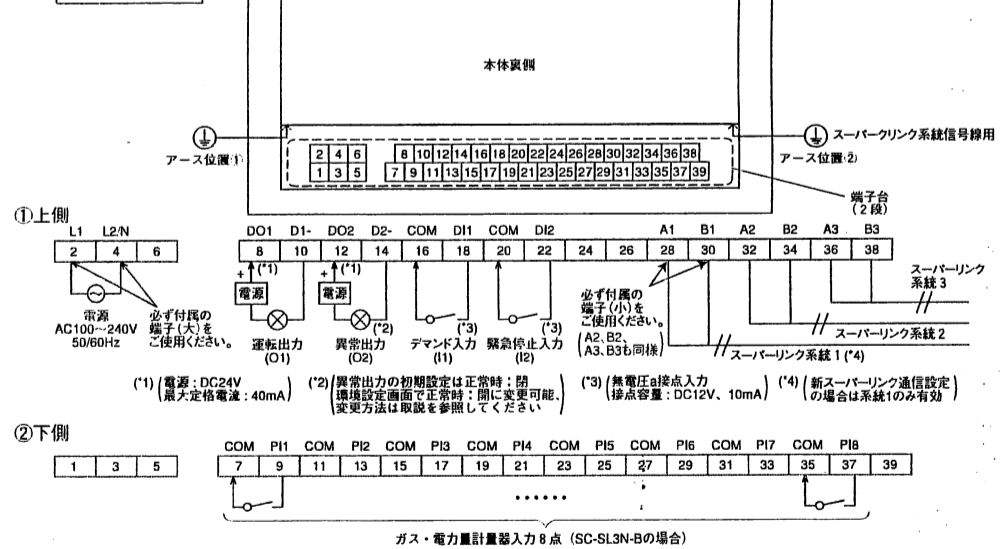


配線仕様

電源配線	1.25mm ²
手元開閉器	10A
スーパーリンク信号線	0.75mm ² ~1.25mm ² のシールド線(MVVS 2芯)
(注1、注2)	1系統あたり最大1000m(最遠長1000m, 総配線長1000m)
運転出力・異常出力	0.75mm ² ~1.25mm ² のCVV, CPEV(2芯)
デマンド入力	最大200m
緊急停止入力用配線	
ガス・電力量計器用配線	0.75mm ² ~1.25mm ² のCVV, CPEV(2芯) 最大200m
アース線	0.75mm ² ~6mm ²

(注1) 本集中コントローラを使用する場合は、スーパーリンク信号線をシールド線にしてください。シールド線は両端をアースしてください。(本体側のアースは下図「システム配線」の④アース位置2に接続してください。)
(注2) ネットワーク接続室内機・室外機が全て新スーパーリンク対応機の場合、総配線長1500m(系統の配線長)が可能です(最遠長は1000m)。ただし、総配線長1000mを超える場合は配線径を0.75mm²としてください。詳しくは代理店または販売店に確認してください。

システム配線



ご注意

電源線は他の端子台に接続しないでください。間違えて接続すると電気部品の破損、焼損を招き非常に危険です。電源を入れる前にもう一度配線のチェックをしてください。

ご注意

接続する計器器は以下の仕様を満足するものをご使用ください。
・パルス電圧付計器器であるもの
・パルス幅が100ms以上あるもの
・本装置による空期待金計算は、計器法によるものではありません。
・計器器容量選定については、技術資料を参照してください。

お知らせ

新旧スーパーリンク (SL) の設定は、本体の画面で行ってください。(取扱説明書参照)
接続ネットワークが旧スーパーリンクの場合は切換えが必要です。実際の接続ネットワークが新スーパーリンクか旧スーパーリンクについては接続室内機や室外機の形式によります。代理店または販売店に確認してください。
新スーパーリンク通信設定した場合は1系統最大128台の接続となります。必ずスーパーリンク系統1に接続してください。スーパーリンク系統2, 3に接続しても認識しませんのでご注意ください。

リセットスイッチ

画面がフリーズした場合等、電源リセットするためのスイッチがあります。本スイッチによりデータが消去されることはありません。
操作方法
まっすぐに伸ばしたクリップかそれに類した工具を使って、上ケースの下面の小さな穴の奥にあるボタンを押してください。

お願い

本体画面の保護シートはお客様に引き渡される際にはがしていただき、上ケースを取り付ける前にはがしてください。
・誤配線がないことを確認の上でリセットスイッチ操作を行っても画面が表示されない場合は、お買い上げの販売店にご連絡ください。又、本製品は全て専用部品で構成されており、現地の電器品交換はできません。本説明書記載以外の分解は行わないでください。
・タッチパネルの打鍵寿命は約100万回です。LCDバックライトの寿命は約20,000時間です。周囲温度が25℃で輝度が初期値の50%になります。

