

集中コントローラSC-SL4-A, SC-SL4-B

据 付 説 明 書

- 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、室外機の据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

PJZ012D092

- 据え付け工事はこの「安全上のご注意」をよくお読みの正確に行ってください。
- ここに示した注意事項は「△警告」「△注意」に区分していますが、誤った据え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。
- 据え付け工事後、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。またこの据付説明書は、お客様で保存頂くように依頼してください。

△ 警 告

- 据え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。ご自分で据え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。
- 据え付け工事は、この据付説明書に従って確実に行ってください。据え付けに不備があると、感電、火災の原因になります。
- 設置工事部品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」及び据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. 油がたち込めたり、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 (次の付属品を確かめてください)

本ユニットには次の部品が入っています。据え付け前に確認してください。

本 体	1 セット
十字穴付き なべ小ねじ	(M4) 盤取り付け用4本 (10mm)
十字穴付き なべ小ねじ	(M3) 壁取り付け用4本 (40mm)
	本体取り付け用4本 (8mm)

・SC-SL4-Bに付属

CD-ROM (課金データ集計ソフトウェア)	1 枚
------------------------	-----

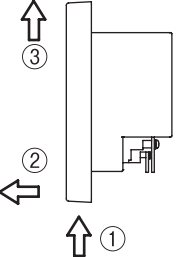
取扱説明書 (CD-ROM)	1 枚
据付説明書 (本紙)	1 枚
取付用金具 (表)	1 個
取付用金具 (裏)	1 個
丸形圧着端子	大2個、小6個

USBメモリ	1 個
--------	-----

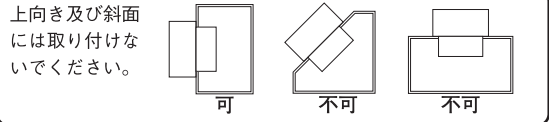
取り付け方法

(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、③ 少し手前に引いて上側に押せばつめが外れます。



ご注意



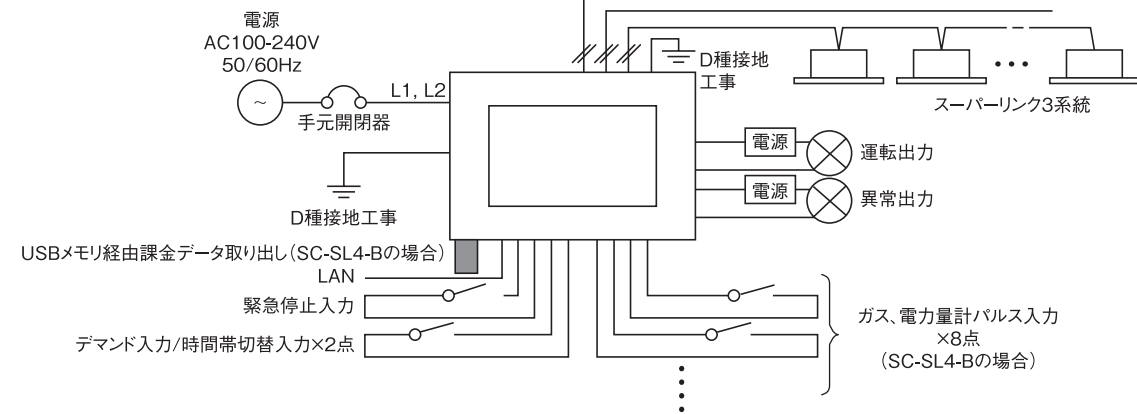
- 予め信号線及び電源線を埋め込んでおいてください。
- 端子台に配線を接続してください。
- 電源電圧を確認し100Vまたは200Vを正しく接続してください。

4 電気配線

本体への配線は安全の為に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)
- 容易に電源の入り切りが出来るよう、手元開閉器はSL4本体の近くに設置してください。
- 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



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 (注1)	0.75mm ² ～1.25mm ² のシールド線 (MVVS 2芯) 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 デ マ ン ド 入 力 課 金 時 間 帯 切 替 入 力 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 10mを超える場合はシールド線を使用してください。
ア ー ス 線	0.75mm ² ～6mm ²

(注1) 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。

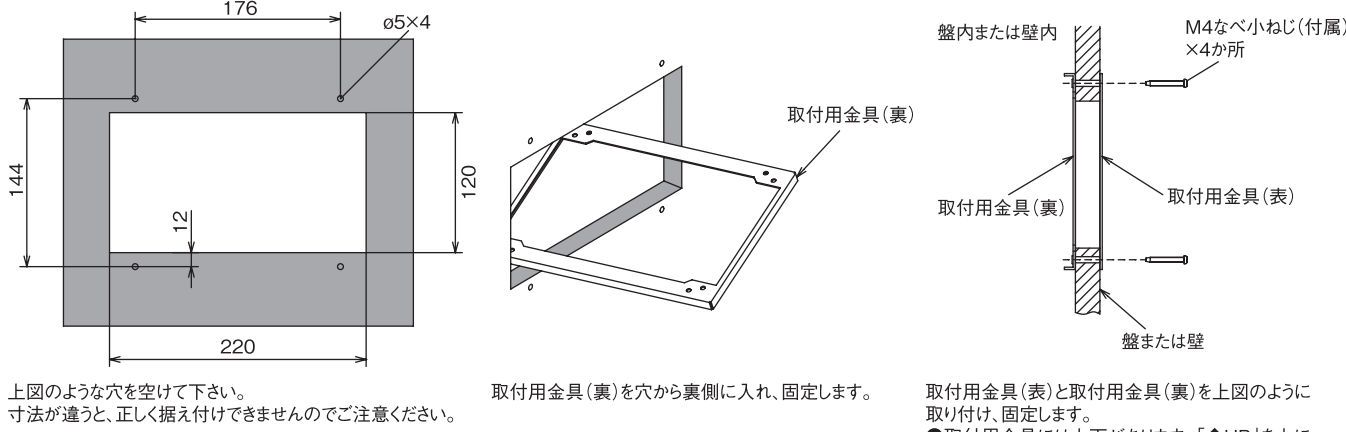
3 据え付け工事

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。

据え付け場所

本体の取り付けには **盤取り付け** または **壁埋め込み** の2種類があります。
いずれの取り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要因となりますのでご注意ください。

据え付けに必要なスペース



(1) 盤取り付けの場合

高さ300mm×幅400mm×奥行き120mm以上の盤をご使用ください。
推奨品例：日東工業㈱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。
付属の取付用金具をご使用ください。
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要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しないでください。熱がこもり動作不良の要因となります。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。

〈サービススペース〉

本体前面	500mm以上
本体下面	100mm以上

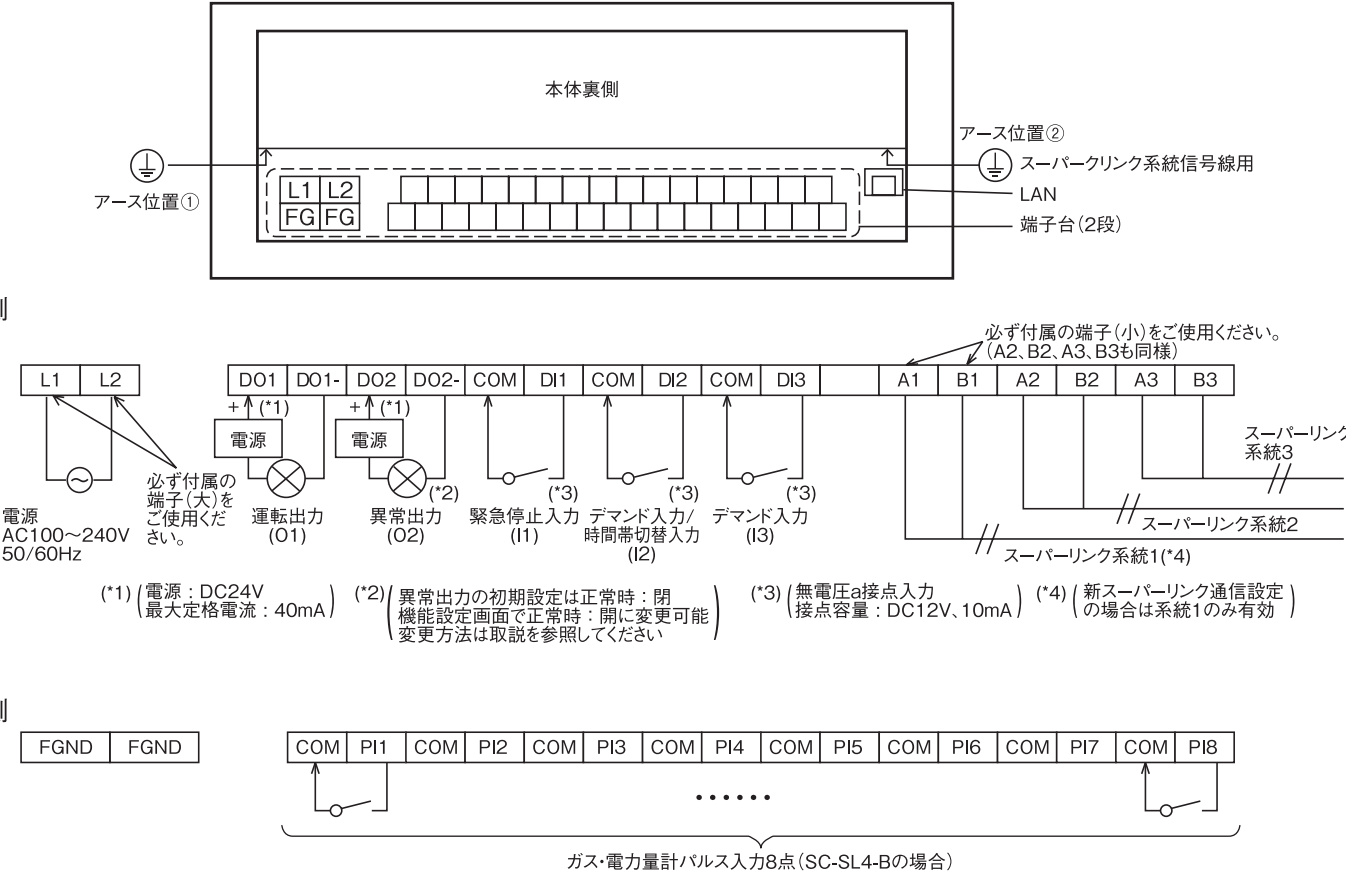
(2) 壁埋め込みの場合

付属の取付用金具をご使用ください。SC-SL3NA-A, B専用BOXのSLA3R-BXもご使用頂けます。開口スペース、取付ねじ穴位置が異なりますので、専用BOXの説明書を参照ください。
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0.08m²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 (奥行き) (mm)	スペース (m ²)
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。

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

接続する計量器は以下の仕様を満足するものをご使用ください。
・パルス発信器付計量器であるもの
・パルス幅が100ms以上あるもの
本装置による空調料金計算は、計量法によるものではありません。
計量器容量選定については、技術資料を参照してください。

ご注意

- ・デマンド入力とは2点です。3レベル設定の場合は、代理店または販売店にお問い合わせください。
- ・SC-SL4-Bは課金時間帯切替を市販タイマーによる外部入力で行えます。これにより曜日毎に課金時間帯を変更することができます。
- ・市販タイマーは現地手配となりますのでご注意ください。
- (尚、選定された市販タイマーの誤動作等による空調料金計算不良に関して、当社は保証致しかねますのでご了承ください)
- ・時間帯切替入力を使用する場合、デマンド入力は1レベル設定となります。

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かについては接続室内機や室外機等の形式によります。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とした場合は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に配線接続してください。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。

電源スイッチ

本体下部に電源スイッチがあります。据付け完了時、本スイッチがONになっていることを確認してください。本スイッチがONになっていないと起動しませんのでご注意ください。
(工場出荷時、電源スイッチはONになっています。)

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ください。
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ご確認の上で電源を入れ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、現地での部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1,000万回です。LCDバックライトの寿命は約80,000時間になります。

