

**警告****安全のために**

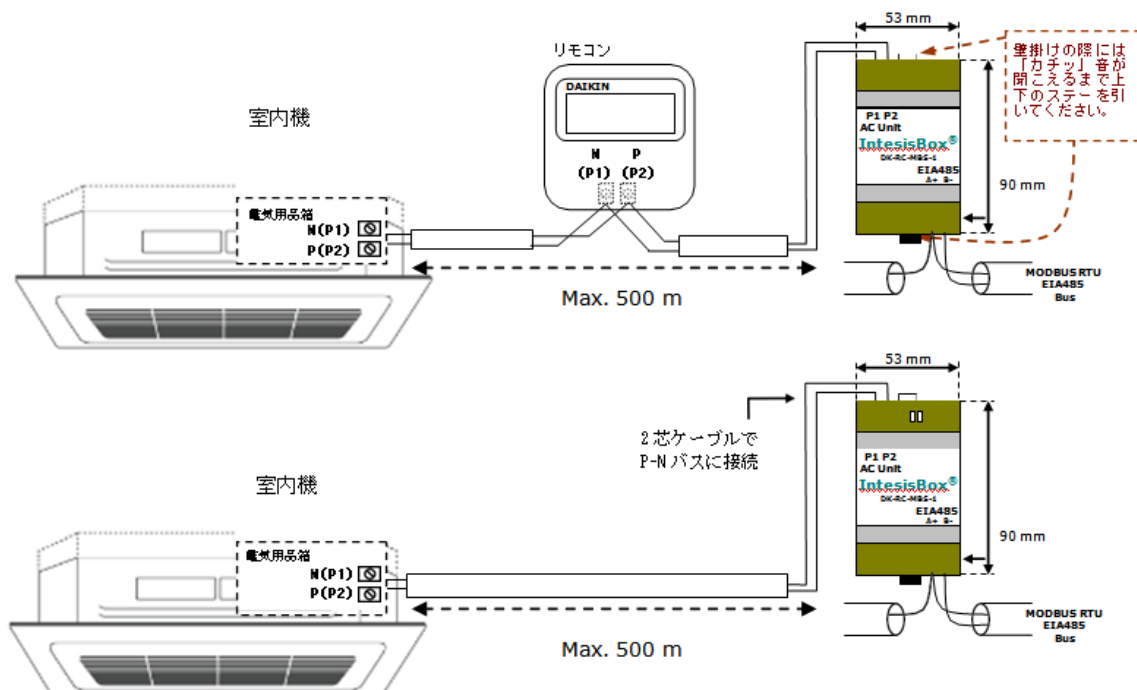
この安全および取り付けの指示に注意してください。不適切な作業は、あなたの健康に重大な有害をもたらし、アダプターやエアコン室内機をひどく損傷する可能性があります。

- ・このアダプターは、認定された技術者（電気技師、設置技能士、またはダイキン技術者）がインストールし、すべての安全手順に従わなければなりません。
- ・エアコン室内ユニットに触れる前に、必ずエアコンの主電源を OFF にしていることを確認してください。
- ・エアコン室内ユニットにアダプターを取り付ける場合は、下の図の指示に従ってアダプターを安全に固定してください。

インストール手順

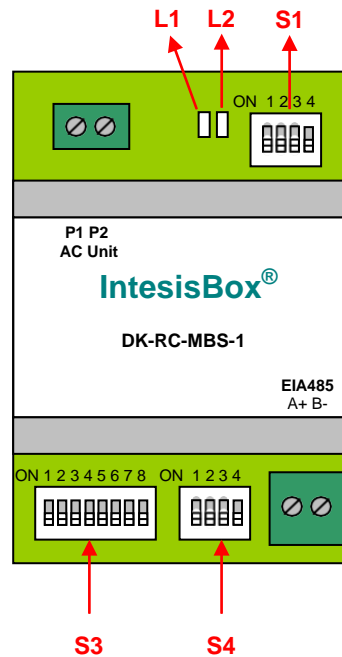
- ・エアコンの主電源を OFF または切り離します。
- ・アダプターを AC 室内ユニット(壁掛け型)の横に下図の指示に従って固定するか、または AC 室内ユニット内に設置します。(上記の安全上の注意を遵守してください)
- ・リモコンライン P-N バス上の任意の位置にアダプターを接続します。P-N バスは、AC 屋内ユニットと有線リモコンを接続するラインで、両端に P と N 端子を接続する 2 線式バスです。この P-N 接続には極性はありません。
- ・EIA485 バスをアダプターのコネクタ EIA485 に接続します。
- ・AC 室内ユニットを閉じ、電源に接続し直します。
- ・アダプターの構成と試運転については、ユーザーマニュアルの指示に従ってください。
- ・アダプターの DIP スイッチを使用してインターフェイスを構成するには、以下の指示に従ってください。

重要: DK-RC-MBS-1 を P-N バスへの接続に使用するケーブルは 2 線式ケーブルであれば特に種類は問いません。P-N バスの最大距離は 500 メートルです。詳細は AC 屋内ユニットのマニュアルを参照してください。



DIP スイッチ設定

このセクションではDIP スイッチの値と内容を説明します。



S1 - ACユニット構成： 主/従、主/従 動作モード、風量、ルーバー

2 進 値 b ₁ ...b ₄	10 進 値	スイッチ 1 2 3 4	説明
0xxx	0	↓ x x x	“従”接続 - リモコンライン(P-Nバス)上にダイキン製 BRC リモコンが” 主リモコン”として接続されている場合 (初期値).
1xxx	1	↑ x x x	“主”接続 - リモコンライン(P-Nバス)上にダイキン製 BRC リモコンがない場合、または” 従リモコン”として接続されている場合
x0xx	0	x ↓ x x	VRV 運転モード” 主” (VRV の場合のみ) ⁸
x1xx	1	x ↑ x x	VRV 運転モード” 従” (VRV の場合のみ) (初期値)
xx0x	0	x x ↓ x	未使用 (初期値)
xx1x	1	x x ↑ x	未使用
xxx0	0	x x x ↓	室内機の吸い込み温度を表示 (初期値)
xxx1	1	x x x ↑	リモコンサーモ温度を表示

S3 - MODBUS プロトコル: スレーブアドレス

Add	スイッチ								Add	スイッチ								Add	スイッチ								Add	スイッチ							
	1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8
0	↓	↓	↓	↓	↓	↓	x	x	16	↓	↓	↓	↓	↑	↓	x	x	32	↓	↓	↓	↓	↓	↑	x	x	48	↓	↓	↓	↓	↑	↑	x	x
1*	↑	↓	↓	↓	↓	↓	x	x	17	↑	↓	↓	↓	↑	↓	x	x	33	↑	↓	↓	↓	↓	↑	x	x	49	↑	↓	↓	↓	↑	↑	x	x
2	↓	↑	↓	↓	↓	↓	x	x	18	↓	↑	↓	↓	↑	↓	x	x	34	↓	↑	↓	↓	↓	↑	x	x	50	↓	↑	↓	↓	↑	↑	x	x
3	↑	↑	↓	↓	↓	↓	x	x	19	↑	↑	↓	↓	↑	↓	x	x	35	↑	↑	↓	↓	↓	↑	x	x	51	↑	↑	↓	↓	↑	↑	x	x
4	↓	↓	↑	↓	↓	↓	x	x	20	↓	↓	↑	↓	↑	↓	x	x	36	↓	↓	↑	↓	↓	↑	x	x	52	↓	↓	↑	↓	↑	↑	x	x
5	↑	↓	↑	↓	↓	↓	x	x	21	↑	↓	↑	↓	↑	↓	x	x	37	↑	↓	↑	↓	↓	↑	x	x	53	↑	↓	↑	↓	↑	↑	x	x
6	↓	↑	↑	↓	↓	↓	x	x	22	↓	↑	↑	↓	↑	↓	x	x	38	↓	↑	↑	↓	↓	↑	x	x	54	↓	↑	↑	↓	↑	↑	x	x
7	↑	↑	↑	↓	↓	↓	x	x	23	↑	↑	↑	↓	↑	↓	x	x	39	↑	↑	↑	↓	↓	↑	x	x	55	↑	↑	↑	↓	↑	↑	x	x
8	↓	↓	↓	↑	↓	↓	x	x	24	↓	↓	↓	↑	↑	↓	x	x	40	↓	↓	↓	↑	↓	↑	x	x	56	↓	↓	↓	↑	↑	↑	x	x
9	↑	↓	↓	↑	↓	↓	x	x	25	↑	↓	↓	↑	↑	↓	x	x	41	↑	↓	↓	↑	↓	↑	x	x	57	↑	↓	↓	↑	↑	↑	x	x
10	↓	↑	↓	↑	↓	↓	x	x	26	↓	↑	↓	↑	↑	↓	x	x	42	↓	↑	↓	↑	↓	↑	x	x	58	↓	↑	↓	↑	↑	↑	x	x
11	↑	↑	↓	↑	↓	↓	x	x	27	↑	↑	↓	↑	↑	↓	x	x	43	↑	↑	↓	↑	↓	↑	x	x	59	↑	↑	↓	↑	↑	↑	x	x
12	↓	↓	↑	↑	↓	↓	x	x	28	↓	↓	↑	↑	↑	↓	x	x	44	↓	↓	↑	↑	↓	↑	x	x	60	↓	↓	↑	↑	↑	↑	x	x
13	↑	↓	↑	↑	↓	↓	x	x	29	↑	↓	↑	↑	↑	↓	x	x	45	↑	↓	↑	↑	↓	↑	x	x	61	↑	↓	↑	↑	↑	↑	x	x
14	↓	↑	↑	↑	↓	↓	x	x	30	↓	↑	↑	↑	↑	↓	x	x	46	↓	↑	↑	↑	↓	↑	x	x	62	↓	↑	↑	↑	↑	↑	x	x
15	↑	↑	↑	↑	↓	↓	x	x	31	↑	↑	↑	↑	↓	↓	x	x	47	↑	↑	↑	↑	↓	↓	x	x	63	↑	↑	↑	↑	↑	↑	x	x

* : 初期値

S3 - S4 - MODBUS 通信ボーレート

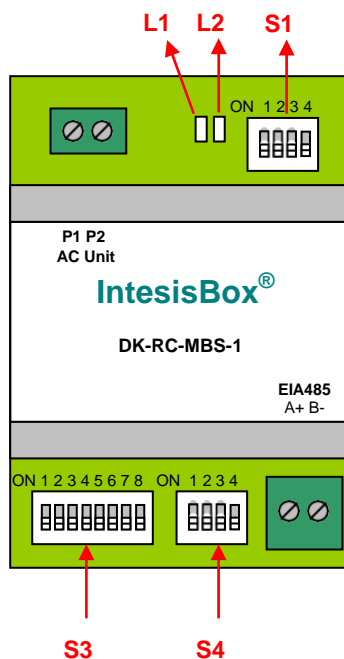
S3 2進値 b ₁ ...b ₈	S4 2進値 b ₁ ...b ₄	S3 スイッチ 1 2 3 4 5 6 7 8	S4 スイッチ 1 2 3 4	説明
xxxxxx00	xx0x	x x x x x x ↓ ↓	x x ↓ x	2400bps
xxxxxx10	xx0x	x x x x x x ↑ ↓	x x ↓ x	4800bps
xxxxxx01	xx0x	x x x x x x ↓ ↑	x x ↓ x	9600bps (初期値)
xxxxxx11	xx0x	x x x x x x ↑ ↑	x x ↓ x	19200bps
xxxxxx00	xx1x	x x x x x x ↓ ↓	x x ↑ x	38400bps
xxxxxx10	xx1x	x x x x x x ↑ ↓	x x ↑ x	57600bps
xxxxxx01	xx1x	x x x x x x ↓ ↑	x x ↑ x	76800bps
xxxxxx11	xx1x	x x x x x x ↑ ↑	x x ↑ x	115200bps

S4 - その他: 温度倍率、 温度単位 (°C/°F)、EIA485 終端抵抗

2進値 b ₀ ...b ₄	10進値	スイッチ 1 2 3 4	説明
0xxx	0	↓ x x x	温度に関する MODBUS レジスタ値は 1 度単位 (x1) (初期値)
1xxx	1	↑ x x x	温度に関する MODBUS レジスタ値は 0.1 度単位 (x10)
x0xx	0	x ↓ x x	温度の単位は摂氏 (°C) (初期値)
x1xx	1	x ↑ x x	温度の単位は華氏 (°F) (S4-1 (x1/x10) は無視されます)
xxx0	0	x x x ↓	EIA485 終端抵抗なし(初期値)
xxx1	1	x x x ↑	終端抵抗 120Ω を EIA485 バスに接続**

LED インジケータ表示

このアダプターには、2つのLEDインジケータ（下図参照）があり、異なる動作で状態を通知します。このセクションでは、その意味を説明します。



L1 (黄)			
動作	ON	OFF	意味
点滅 (Blinking)	500 ms	500 ms	通信エラー
閃光 (Flashing)	100 ms	1900 ms	正常動作 (設定済みで動作中)

L2 (赤)			
動作	ON	OFF	意味
波動 (Pulse)	3 sec	—	電圧不足

L1 (黄) & L2 (赤)			
動作	ON	OFF	意味
波動 (Pulse)	5 sec	—	アダプター起動中
交互点滅	500 ms	500 ms	Flashメモリエラー

日本国内向けユーザーマニュアルは：
http://www.circle.co.jp/aircon_iot/index.html

DK-RC-MBS-1 インストールマニュアル

2017年2月14日 第1.0版

サークル株式会社

〒173-0011
東京都板橋区双葉町40-1
Tel : 03-3963-6351
Fax : 03-3963-3351
<http://www.circle.co.jp/>