

**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。
- ・このアダプターは、アクセスが制限された場所に設置する必要があります。
- ・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の横にアダプターを壁掛けする場合は、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。

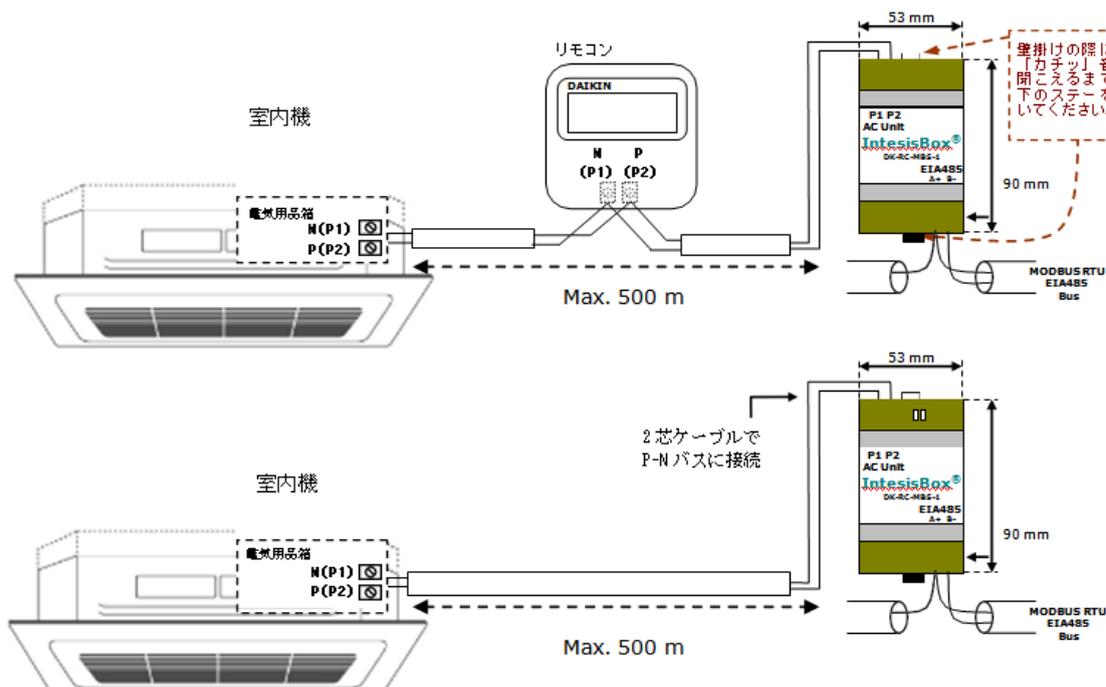
## インストール手順

- ・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。
- ・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。
- ・AC 室内ユニットを閉じ、主電源に再接続します。
- ・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。

**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 0.75 mm<sup>2</sup> から 1.25 mm<sup>2</sup> の 2 線ケーブルです。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。

この通信ケーブルは、電線やアース線から離してください。それらを一緒に束ねないでください。

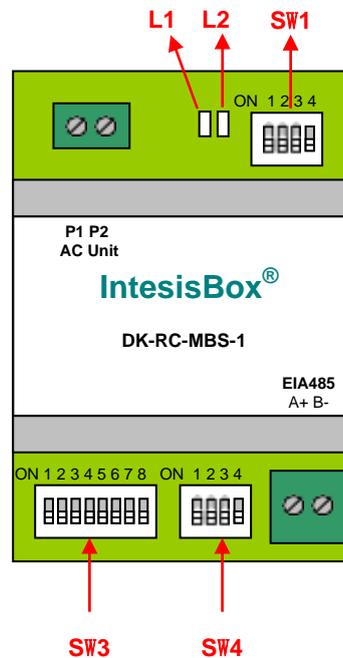
**重要:** エアコンメーカーの他のデバイスが同じバスに接続されている場合、通信がシャットダウンする場合があります。



## 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。

**重要：** DIP スイッチの構成を変更するたびに、アダプターを再起動するか、電源を再投入する必要があります。（AC システムの電源を OFF/ON してください。）



### SW1 - AC ユニット構成： 主/従、主/従 動作モード、表示温度

スイッチ 1 2 3 4	説明
↓ 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)。
↑ 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 BRC リモコンが”従リモコン”として接続されている場合
x ↓ x x	VRV 動作モード”主” (VRV の場合のみ)
x ↑ x x	VRV 動作モード”従” (VRV の場合のみ) (初期値)
x x ↓ x	未使用 (初期値)
x x ↑ x	未使用
x x x ↓	室内機の吸い込み温度を表示 (初期値)
x x x ↑	リモコンサーモ温度を表示

↑:ON、↓:OFF

SW3 - 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

↑:ON、 ↓:OFF \* : 初期値

SW3 - SW4 - Modbus 通信ポーレート

SW3 スイッチ 1 2 3 4 5 6 7 8	SW4 スイッチ 1 2 3 4	説明
x x x x x x ↓ ↓	x x ↓ x	2400bps
x x x x x x ↑ ↓	x x ↓ x	4800bps
x x x x x x ↓ ↑	x x ↓ x	9600bps (初期値)
x x x x x x ↑ ↑	x x ↓ x	19200bps
x x x x x x ↓ ↓	x x ↑ x	38400bps
x x x x x x ↑ ↓	x x ↑ x	57600bps
x x x x x x ↓ ↑	x x ↑ x	76800bps
x x x x x x ↑ ↑	x x ↑ x	115200bps

↑:ON、 ↓:OFF

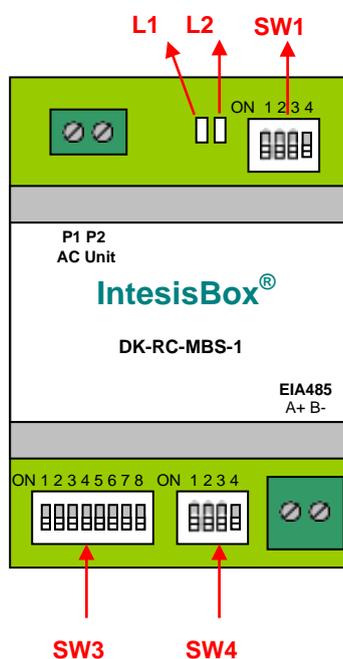
SW4 - その他: 温度倍率、 温度単位 (°C/°F)、EIA485 終端抵抗

スイッチ 1 2 3 4	説明
↓ x x x	温度に関する Modbus レジスタ値は 1 度単位 (x1) (初期値)
↑ x x x	温度に関する Modbus レジスタ値は 0.1 度単位 (x10)
x ↓ x x	温度の単位は摂氏 (°C) (初期値)
x ↑ x x	温度の単位は華氏 (°F)
x x x ↓	EIA485 終端抵抗なし (初期値)
x x x ↑	終端抵抗 120Ω を EIA485 バスに接続

↑:ON、 ↓:OFF

# 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 (緑)				
状態	LED 動作	ON	OFF	意味
異常	点滅 (Blinking)	500 ms	500 ms	通信エラー
正常	閃光 (Flashing)	100 ms	1900 ms	正常動作 (設定済みで動作中)

L2 (赤)				
状態	LED 動作	ON	OFF	意味
異常	波動 (Pulse)	3 sec	--	リモコンライン電圧不足

L1 (緑) & L2 (赤)				
状態	LED 動作	ON	OFF	意味
正常	波動 (Pulse)	5 sec	--	アダプター起動中
異常	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：  
<https://www.circle.co.jp/product/aircon.html>

## DK-RC-MBS-1 インストールマニュアル

2017年2月14日 r3.1版  
 2018年11月12日 r3.4版  
 2020年7月20日 r3.6版

**サークル株式会社**

〒108-0023  
 東京都港区芝浦4-12-33  
 芝浦新本ビル 5F  
 Tel : 03-6435-3705  
<https://www.circle.co.jp/>