

無線スイッチ ペアリング補足資料



シュナイダーエレクトリック

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRR■ ペアリング・動作設定方法

（ZBRRA、ZBRRC、ZBRRD）



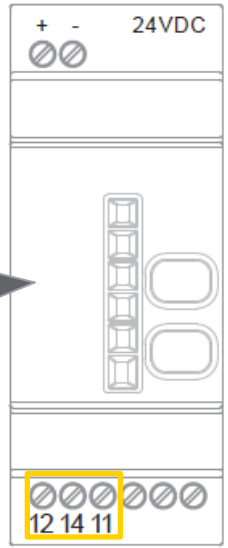
© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRR■受信機の種類

パッケージセットの受信機 (1:1)
XB■RFB01
XB5RMB03

1CH
リレー出力

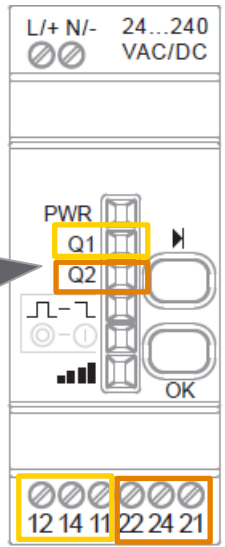


設定不要！

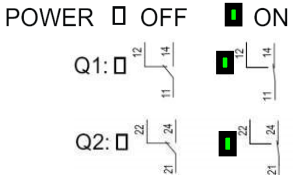
ZBRRA
ZBRRD

パッケージセットの受信機 (n:1)
XB■RFA02
XB■RFD02
XB5RMA04
XB5RMD04

2CH
リレー出力

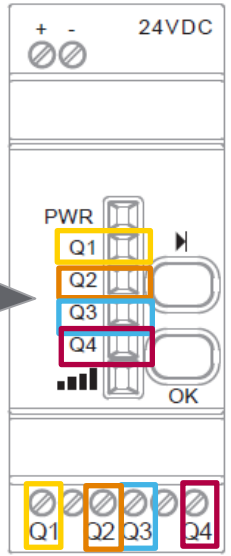


Q1とQ2が
使用可能



ZBRRC

4CH
PNPトランジスタ出力

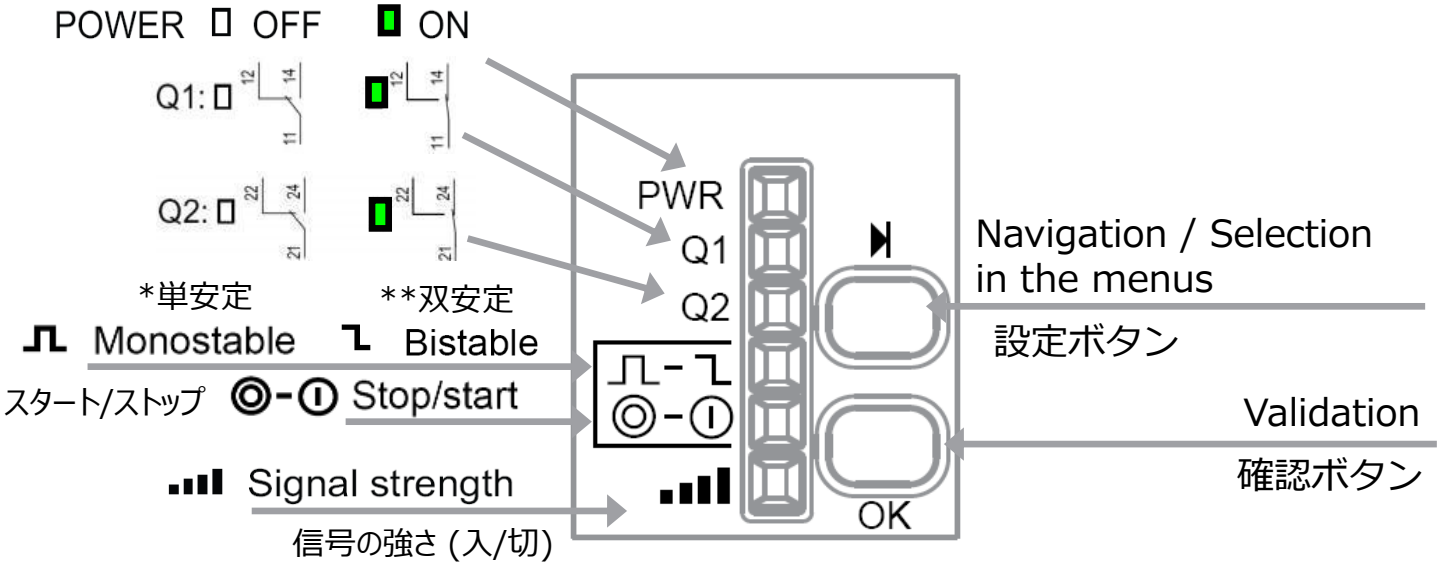


Q1からQ4
まで
使用可能

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

操作表示・ボタン（ZBRRA / ZBRRD）



*単安定：500ms（ワンショット）
**双安定：反転（エッジ）

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ペアリングする前の確認事項

用意する物：



送信機
（スイッチヘッド＋ZBRT■）



受信機
（ZBRR■）

①送信機の種類の確認

送信機はZBRT1またはZBRT2のどちらを使用していますか？

→ZBRT1：500ms ワンショット（ペアリング後、自動的にワンショット動作に設定されます）

→ZBRT2：モーメンタリー（ペアリング後、自動的にモーメンタリー動作に設定されます）

②受信機の種類の確認

受信機はZBRRA、ZBRRC、ZBRRD、パッケージ品のうちどちらを使用していますか？

受信機型式	出力タイプ	ワンショット	エッジ	開始・停止	モーメンタリー
ZBRRA	2CH リレー	○	○	○	○
ZBRRC	4CH PNP	○	×	×	×
ZBRRD	2CH リレー	○	○	×	○
パッケージセットの受信機	1CH リレー	○	×	×	×

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

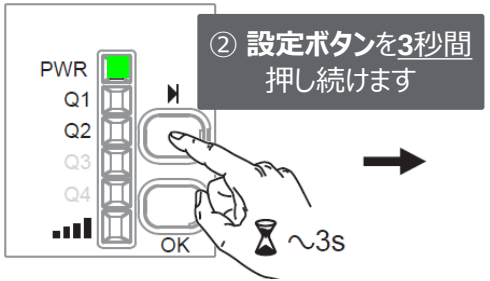
Life Is On Schneider Electric

ペアリング方法

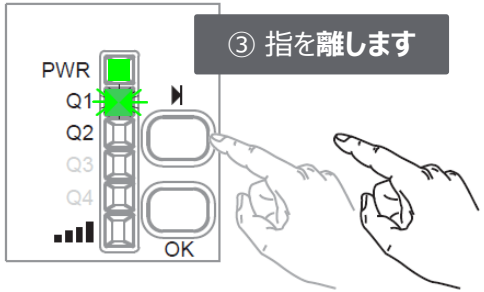


Q1に割り当てる

① **受信機**の**電源**を付けます

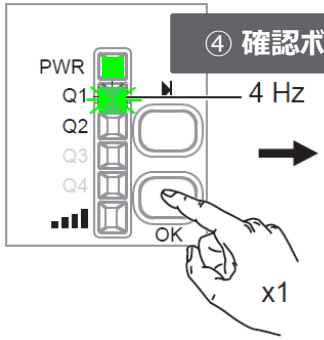


② **設定ボタン**を**3**秒間
押し続けます



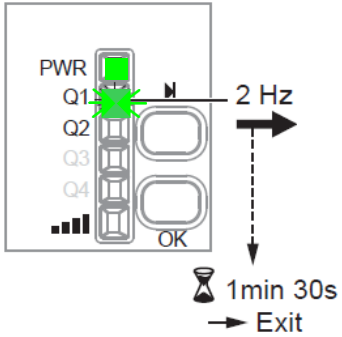
③ 指を**離します**

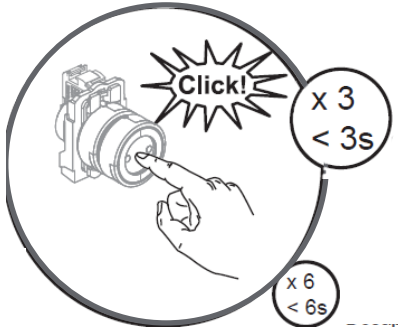
Q1のLEDが**4**回点滅します



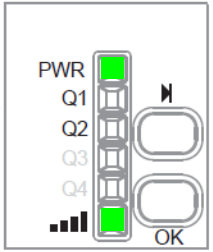
④ **確認ボタン**を**1度**押します

Q1のLEDが**2**回点滅します





⑤ **送信機**を**3**回押します
（Q1が2回点滅している間で
行います：1分30秒）



信号マークのLEDが
点灯します

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ペアリング方法

Q2に割り当てる

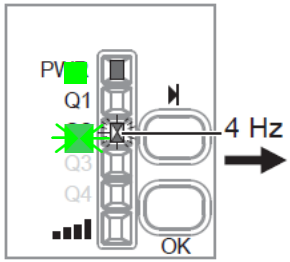


① **受信機**の**電源**を付けます

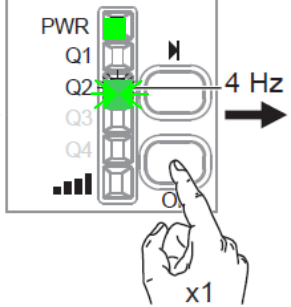


② **設定ボタン**を3秒間
押し続けます

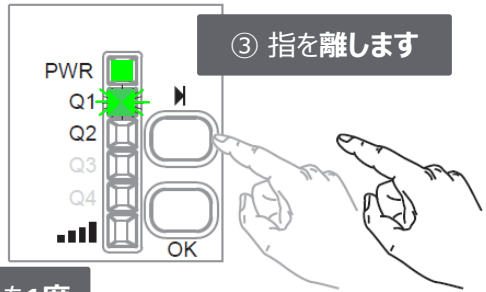
Q2のLEDが**4**回点滅します



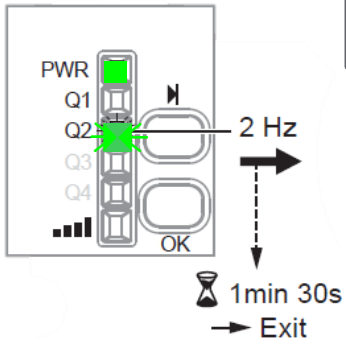
⑤ **確認ボタン**を**1度**
押します



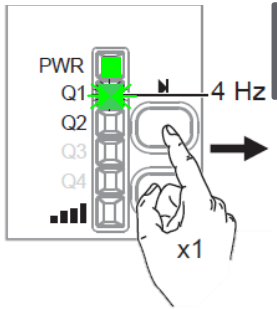
③ **指を離します**



Q2のLEDが**2**回点滅します

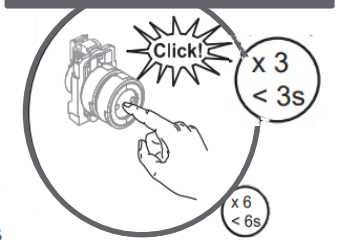


Q1のLEDが**4**回点滅します

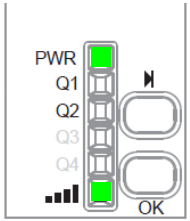


④ **設定ボタン**を
1度押します

⑥ **送信機**を3回押します
（1分30秒の間で）



信号マークのLEDが
点灯します

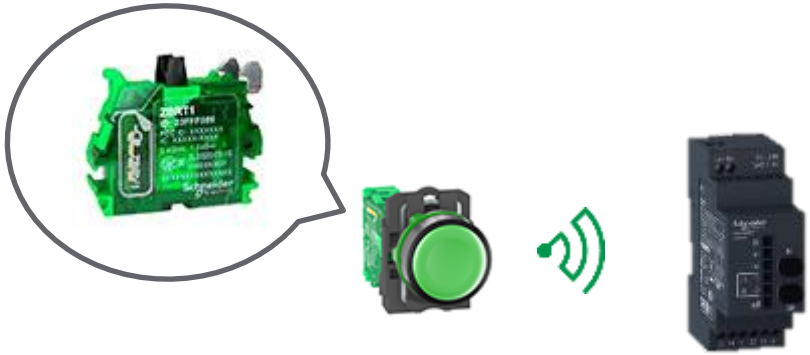


© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRT1 × ZBRR■ 動作設定方法

（ZBRRA、ZBRRC、ZBRRD）



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

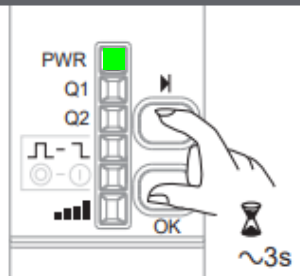
単安定（500msワンショット）出力の設定方法



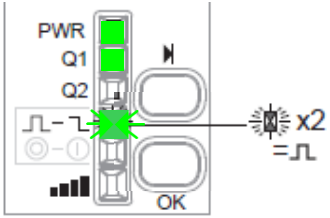
Q1に割り当てる

⎍ Monostable 単安定

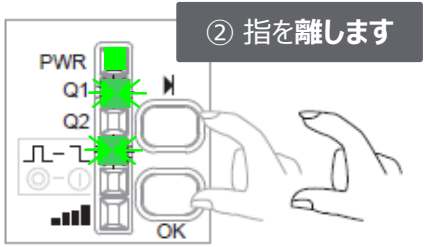
① **設定ボタン**と**確認ボタン**を
同時に3秒間押し続けます



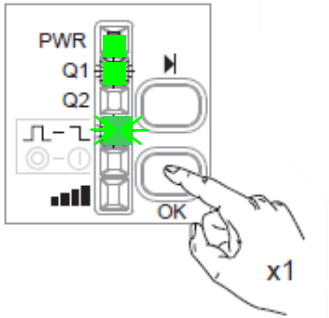
Q1のLEDが点滅から**点灯**に
変わり、⎍⁻⎍ のLEDが
2回点滅します



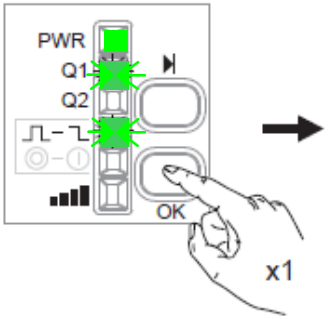
Q1と ⎍⁻⎍ のLEDが
2回点滅します



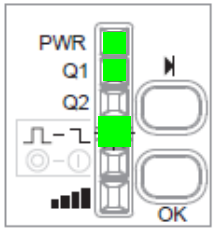
④ **確認ボタン**を**1度**押します



③ **確認ボタン**を**1度**押します



⎍⁻⎍ のLEDが点滅から**点灯**に変わります



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

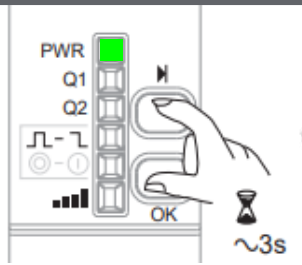
単安定（500msワンショット）出力の設定方法



Q2に割り当てる

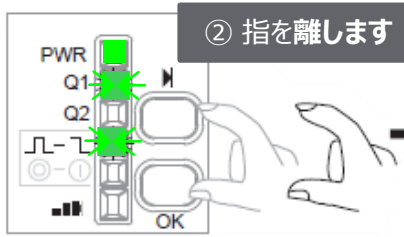
Monostable 単安定

① **設定ボタン**と**確認ボタン**を同時に3秒間押し続けます

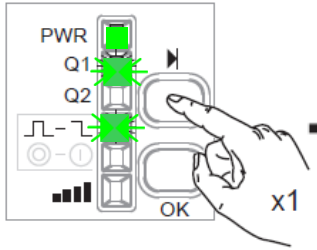


Q1と ⎍-⎍ のLEDが2回点滅します

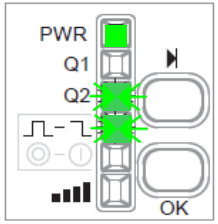
② 指を**離します**



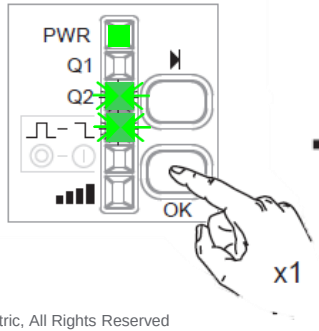
③ **設定ボタン**を**1度**押します



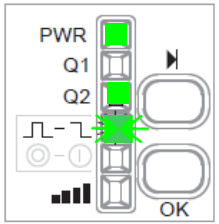
Q2と ⎍-⎍ のLEDが2回点滅します



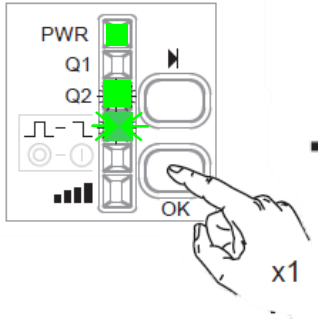
④ **確認ボタン**を**1度**押します



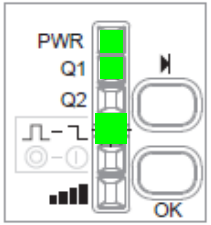
Q2のLEDが点滅から**点灯**に変わり、⎍-⎍ のLEDが2回点滅します



⑤ **確認ボタン**を**1度**押します



⎍-⎍ のLEDが点滅から**点灯**に変わります



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRT2 × ZBRR■ 動作設定方法

（ZBRRA、ZBRRC、ZBRRD）



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

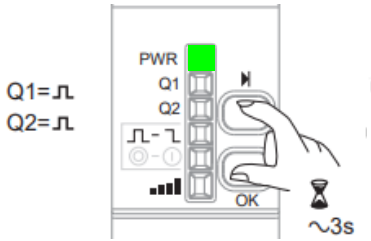
双安定（モーメンタリー）出力の設定方法



Q1に割り当てる

⎍ Bistable 双安定

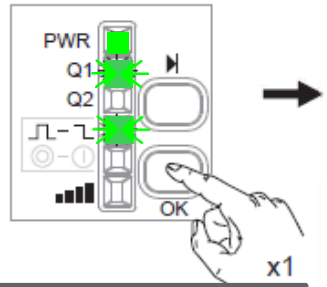
① 設定ボタンと確認ボタンを
同時に3秒間押し続けます



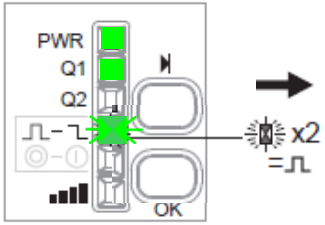
Q1と ⎍⎍ のLEDが
2回点滅します



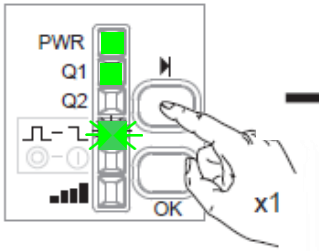
③ 確認ボタンを1度押します



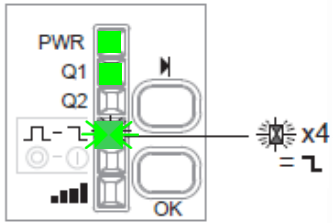
Q1のLEDが点滅から**点灯**に
変わり、 ⎍⎍ のLEDのみが
2回点滅します



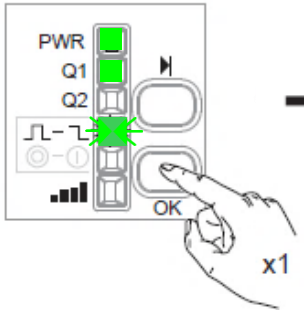
④ 設定ボタンを1度押します



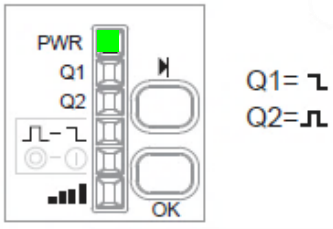
⎍⎍ のLEDが2回から
4回点滅に変わります



⑤ 確認ボタンを1度押します



PWR（Power）のLEDのみが
点灯します



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric



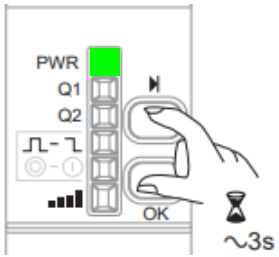
双安定（モーメンタリー）出力の設定方法 1/2

Q2に割り当てる

⅂ Bistable 双安定

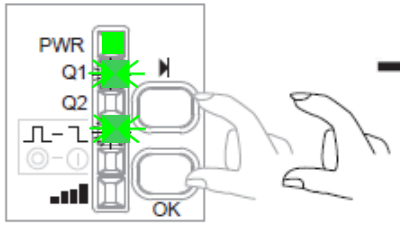
① **設定ボタン**と
確認ボタンを
同時に3秒間押し続けます

Q1=⎍
Q2=⎍

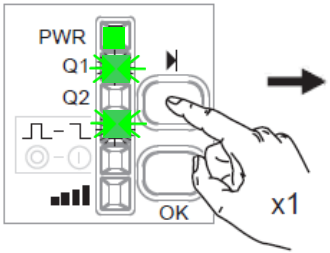


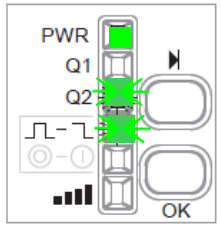
Q1と ⎍⅂ LEDが
2回点滅します

② **指を離します**

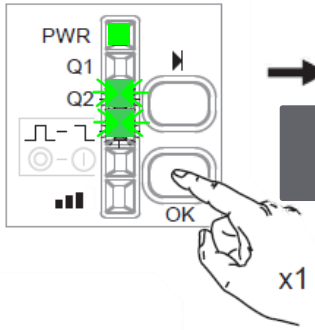


③ **設定ボタン**を
1度押します





Q2と ⎍⅂ のLEDが
2回点滅します



④ **確認ボタン**を
1度押します

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

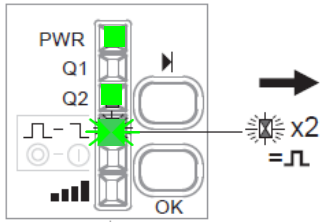


双安定（モーメンタリー）出力の設定方法 2/2

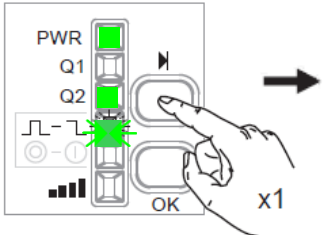
Q2に割り当てる

⎍ Bistable 双安定

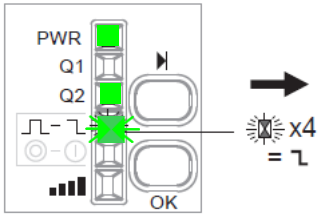
Q2のLEDが点滅から**点灯**に変わり、
⎍⎍ のLEDのみが**2**回点滅します



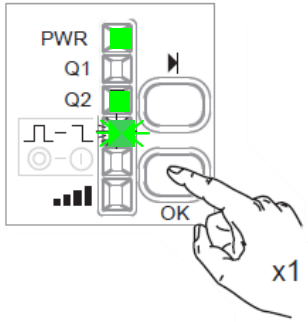
⑤ **設定ボタン**を**1度**押します



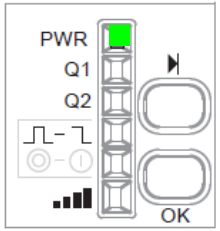
⎍⎍ のLEDが2回から
4回点滅に変わります



⑤ **確認ボタン**を
1度押します



PWR（Power）の
LEDのみが点灯します



Q1=⎍
Q2= ⎍

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRT■ × ZBRRA 動作設定方法

（ZBRT1、ZBRT2）



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

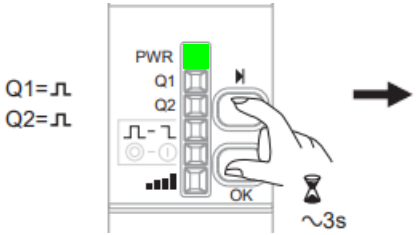
スタート/ストップ出力の設定方法 1/2



Q1に割り当てる

◎-① Stop/start スタート/ストップ

① **設定ボタン**と**確認ボタン**を
同時に3秒間押し続けます

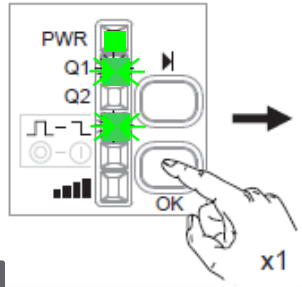


Q1と ⎍-⎿ のLEDが
2回点滅します

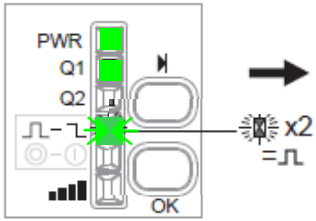


② 指を**離します**

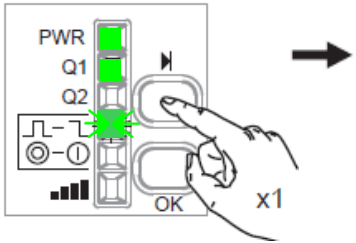
③ **確認ボタン**を**1度**押します



Q1のLEDが点滅から**点灯**に変わり、
⎍-⎿ のLEDのみが
2回点滅します



④ **設定ボタン**を**1度**押します



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

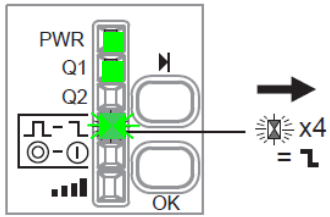
スタート/ストップ出力の設定方法 2/2



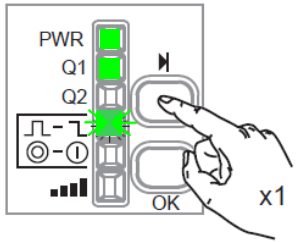
Q1に割り当てる

Stop/start スタート/ストップ

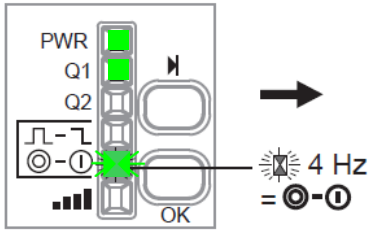
⎍-⎍ のLEDが
4回点滅します



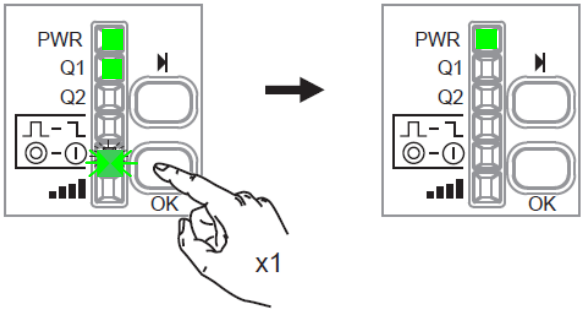
⑤ **設定ボタン**を**1度**押します



◎-① のLEDが
4回点滅します



⑥ **確認ボタン**を**1度**押します



PWR（Power）の
LEDのみが点灯します

Q1=◎-①
Q2=⎍

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

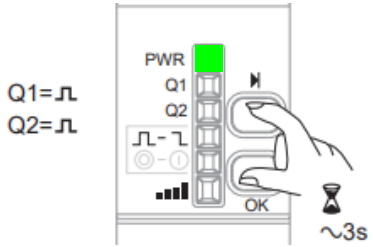
Life Is On Schneider Electric

スタート/ストップ出力の設定方法 1/2

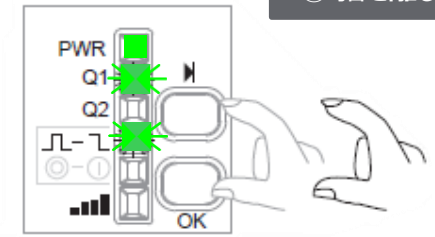


Q2に割り当てる　◎-① Stop/start スタート/ストップ

① **設定ボタン**と**確認ボタン**を
同時に3秒間押し続けます

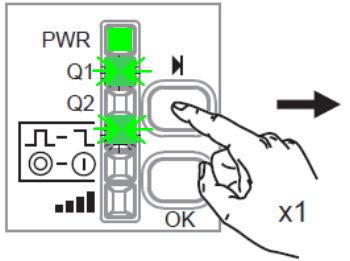


Q1と ⎍⎺⎺⎺ のLEDが
2回点滅します

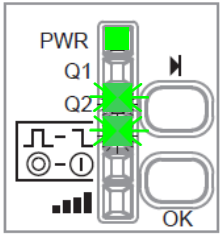


② **指を離します**

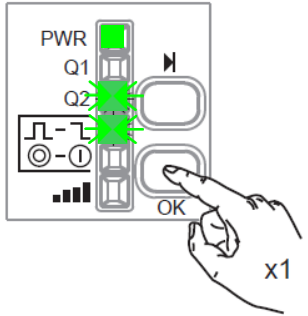
③ **設定ボタン**を**1**度押します



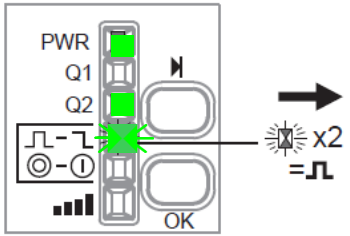
Q2のLEDが
2回点滅します



④ **確認ボタン**を**1**度押します



Q2のLEDが点滅から**点灯**に変わり、
⎍⎺⎺⎺ のLEDのみが**2**回点滅します



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

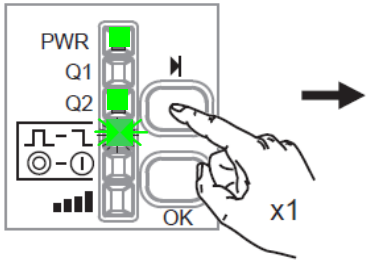
スタート/ストップ出力の設定方法 2/2



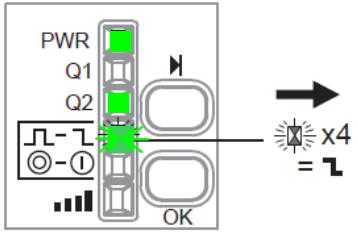
Q2に割り当てる

◎-① Stop/start スタート/ストップ

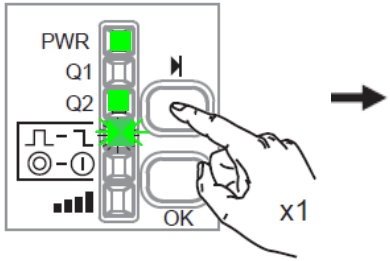
⑤ 設定ボタンを1度押します



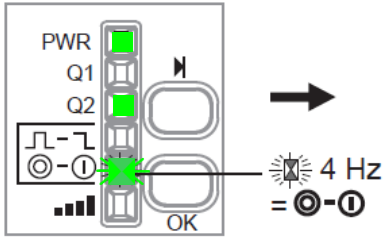
⎍-⎾ のLEDが
4回点滅します



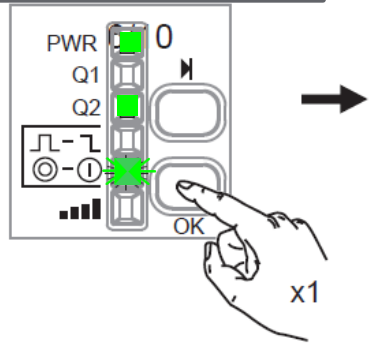
⑥ 設定ボタンを1度押します

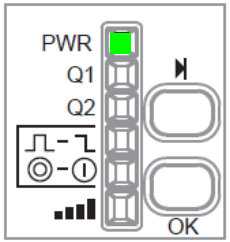


◎-① のLEDが
4回点滅します



⑦ 確認ボタンを1度押します





PWR（Power）の
LEDのみが点灯します

Q1=⎍
Q2=◎-①

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRN■ ペアリング・動作設定方法

（ZBRN1、ZBRN2）

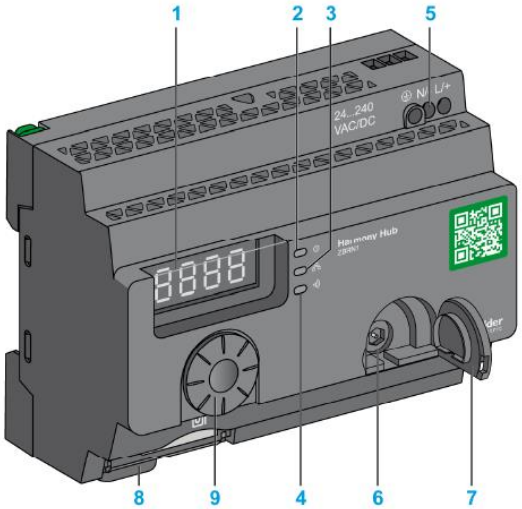


© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

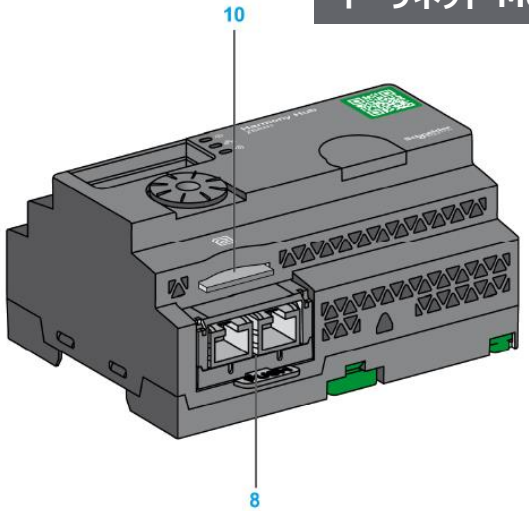
ZBRN1 製品概要

ZBRN1



イーサネット Modbus TCP

×2 ポート



1 7 セグメントのディスプレイ 4 つ （LED を 5 つ使用）
2 電源 LED
3 通信 LED
4 無線信号強度 LED
5 電源入力端末ブロック

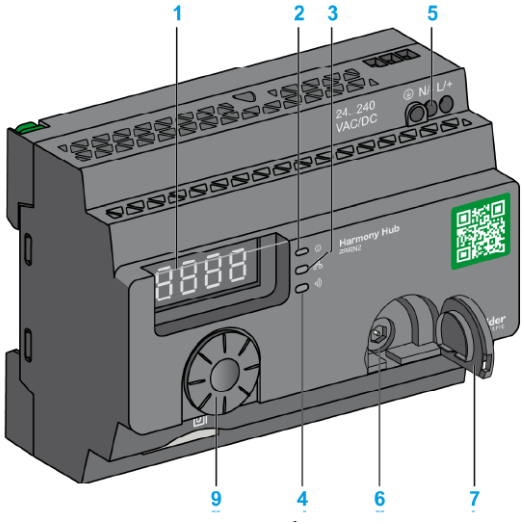
6 オプションの外部アンテナ用コネクター
7 オプションの外部アンテナ用コネクターの保護プラグ
8 RJ45 Ethernet コネクターを 2 個備えた ZBRCETH 通信モジュール
9 ジョグダイヤル
10 SDメモリーカードスロット

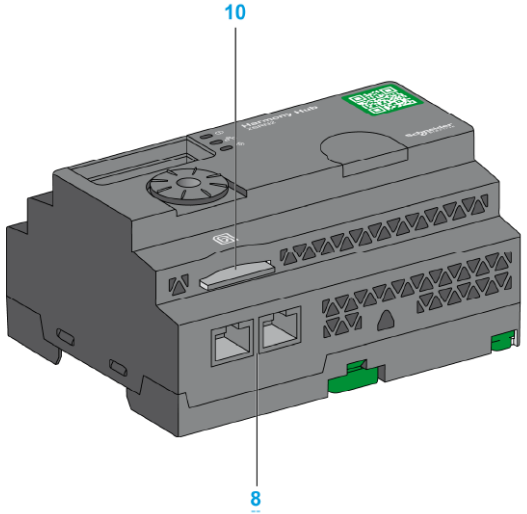
© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRN2 製品概要

ZBRN2





シリアル
×2 ポート

1 7 セグメントのディスプレイ 4 つ （LED を 5 つ使用）
2 電源 LED
3 通信 LED
4 無線信号強度 LED
5 電源入力端末ブロック
6 オプションの外部アンテナ用コネクター
7 オプションの外部アンテナ用コネクターの保護プラグ
8 RS-485 Modbus シリアルラインコネクター 2 個
9 ジョグダイヤル**10** SDメモリーカードスロット

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ペアリングする前の確認事項

用意する物：



送信機
（スイッチヘッド＋ZBRT■）



受信機
（ZBRN■）

①送信機の種類の確認

送信機はZBRT1またはZBRT2のどちらを使用していますか？

→ZBRT1：500ms ワンショット（ペアリング後、自動的にワンショット動作に設定されます）

→ZBRT2：モーメンタリー（ペアリング後、自動的にモーメンタリー動作に設定されます）

②受信機の種類の確認

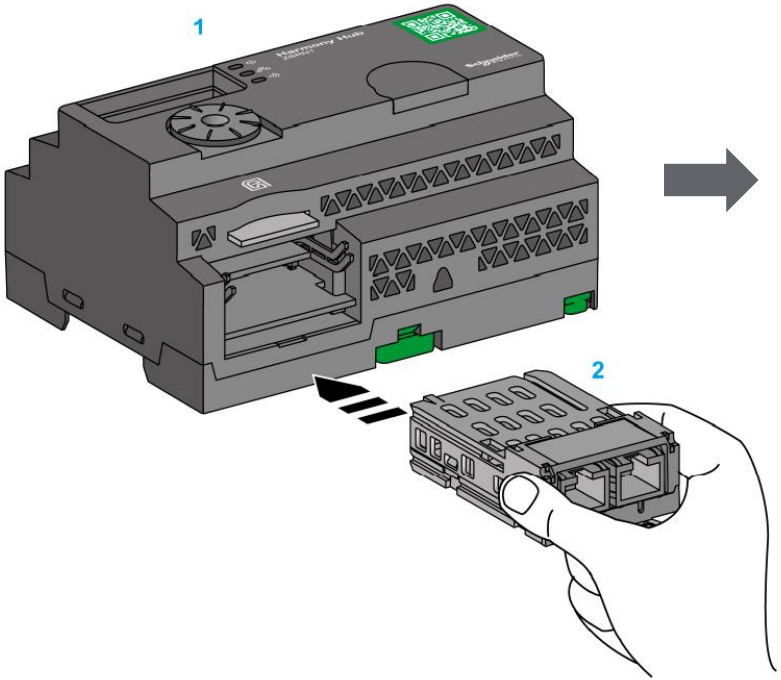
受信機はZBRN1、ZBRN2のどちらでしょうか？

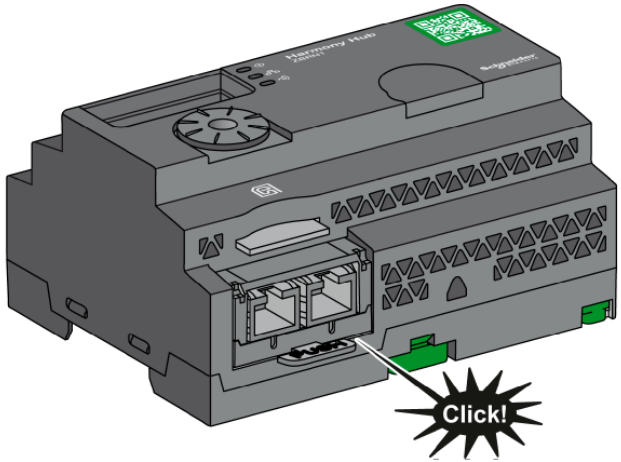
出力の機能（動作）	イーサネット	シリアル
	ZBRN1	**ZBRN2**
	ワンショット	
	モーメンタリー	

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

ZBRN1 初期手順（ペアリング前）

ZBRCETH通信モジュールの挿入方法





下部の差し込み口にZBRCETH通信モジュールを
「カチッ」と音がするまで差し込みます。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRN1 初期手順（ペアリング前） 1/2

ZBRN2のシリアル設定については、ZBRN■マニュアルの P.176 を参照ください。

IPアドレスの設定（1）



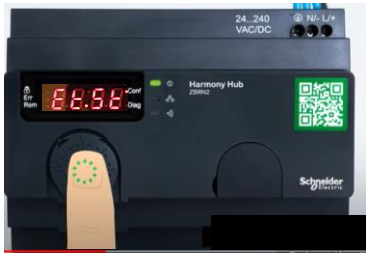
ジョグダイアルボタンを1度押します。



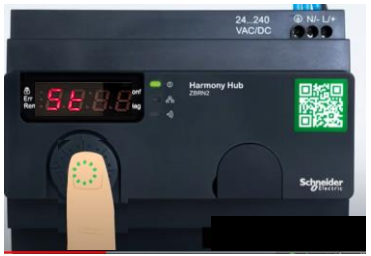
ジョグダイアルボタンを1度押します。



ジョグダイアルボタンを左へ2ノッチ回転します。



ジョグダイアルボタンを1度押します。

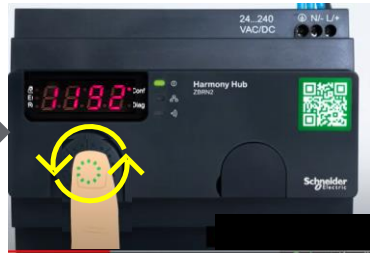


ジョグダイアルボタンを1度押します。

ここでジョグダイアルを回すと"bp","d 0"のに変更することで、bp=BOOTP モード、または d =DHCPモードに切り替えることが可能です。



IPアドレスの設定を行ないます。
ジョグダイアルボタンを1度押します。



IPアドレス1項目が点滅表示される設定するアドレスにするまでジョグダイアルを回し、決定したらジョグダイアルボタンを1度押します。



同様にIPアドレス4項目までジョグダイアルとジョグダイアルボタンで設定し、決定したらジョグダイアルボタンを1度押します。

詳細は、ZBRN■マニュアルの P.178 を参照ください。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ZBRN1 初期手順（ペアリング前） 2/2

IPアドレスの設定（2）



サブネットマスクの設定を行います。
ジョグダイアルボタンを1度押します。



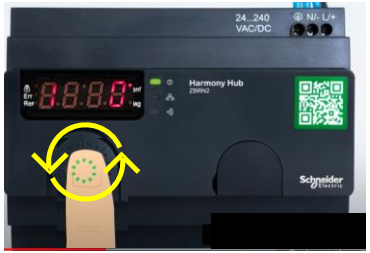
サブネットマスク1項目が点滅表示されるので、設定するアドレスにするまでジョグダイアルを回し、決定したらジョグダイアルボタンを1度押します。



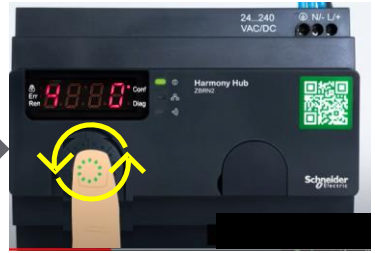
同様にサブネットマスク4項目までジョグダイアルとジョグダイアルボタンで設定し、決定したらジョグダイアルボタンを1度押します。



ゲートウェイアドレスの設定を行います。
ジョグダイアルボタンを1度押します。



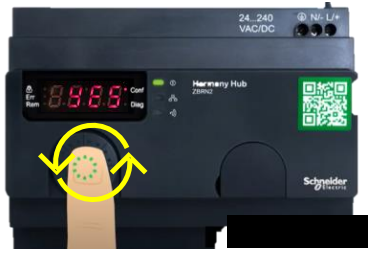
ゲートウェイアドレス1項目が点滅表示されるので、設定するアドレスにするまでジョグダイアルを回し、決定したらジョグダイアルボタンを1度押します。



同様にゲートウェイアドレス4項目までジョグダイアルとジョグダイアルボタンで設定し、決定したらジョグダイアルボタンを1度押します。



設定したアドレスを保存するためにジョグダイアルボタンを1度押します。



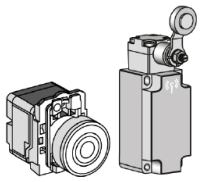
保存する場合は、ジョグダイアルを回して“yes”にして、ジョグダイアルボタンを1度押します。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

ペアリングするにあたって必要な情報

受信機LED表示に表示されます

タイプ番号	HMI ラベル	関連する送信機	
1	So		押しボタン、リミットスイッチ、…

	メニュー	説明	互換性のある伝送器	伝送器のタイプ
①	**Id**	マニュアルペアリング。送信機の ID は手動で設定します。	静的送信機 • So • S1	送信機のタイプ • 1 • 6
②	**t**	ティーチペアリング (1) ペアリングリクエストを出力する最初の送信機が、この入力にペアリングされます。	OTA 送信機 • So • CL • Et • S1	送信機のタイプ • 1 • 4 • 5 • 6
③	**t Id**	ID によるティーチペアリング (1) 正しい ID でペアリングリクエストを出力する送信機のみが、この入力にペアリングされます。	OTA 送信機 • So • CL • Et • S1	送信機のタイプ • 1 • 4 • 5 • 6

(1) ペアリングリクエストは、ペアリングモードが選択されてから 2 分以内に Harmony Hub によって受信される必要があります。

詳細は、ZBRN■マニュアル P.52～を参照ください。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

①Idペアリングモードを使用してペアリングをする方法 1/2

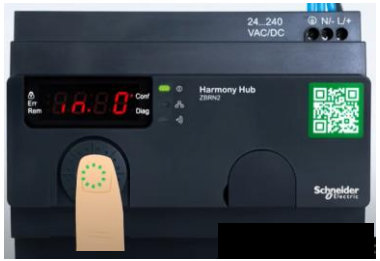
チャンネル0に割り当てる



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（接続されている機器数が表示されます。）

ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（割り当てるチャンネルを選択します。
今回は0にします。）

ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（送信機のタイプを選択します。
押しボタンスイッチなので**So**です。）

ジョグダイヤルボタンを1度押します。



「t」（ティーチング）と表示されるので、
ジョグダイヤルを回して「**Id**」にします。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

①Idペアリングモードを使用してペアリングをする方法 2/2



今回は、こちらの押しボタンを
ペアリングする例です。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
最初の2桁に合わせます。
そして、ジョグダイヤルボタンを１度押します。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
次の2桁に合わせます。
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
次の2桁に合わせます。
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
最後の2桁に合わせます。
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（割り当てられたチャンネルが
表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（接続されている機器数が表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

②t（ティーチング）ペアリングモードを使用してペアリングをする方法 1/2

チャンネル0に割り当てる



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（接続されている機器数が表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（割り当てるチャンネルを選択します。
今回は0にします。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（送信機のタイプを選択します。
押しボタンスイッチなのでSoです。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

②t（ティーチング）ペアリングモードを使用してペアリングをする方法 2/2



（「t」（ティーチング）と表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



送信機の押しボタンを3回押します。



（割り当てられたチャンネルが
表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（接続されている機器数が表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

③t Idペアリングモードを使用してペアリングをする方法 1/2

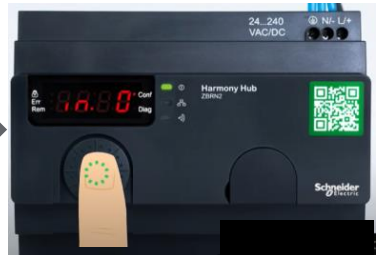
チャンネル0に割り当てる



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（接続されている機器数が表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（割り当てるチャンネルを選択します。
今回は0にします。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（送信機のタイプを選択します。
押しボタンスイッチなのでSoです。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



「t」（ティーチング）と表示されるので、
ジョグダイヤルを回して「**t Id**」にします。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

③t Idペアリングモードを使用してペアリングをする方法 2/2

チャンネル0に割り当てる



今回は、こちらの押しボタンを
ペアリングする例です。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
最初の2桁に合わせます。
そして、ジョグダイヤルボタンを１度押します。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
次の2桁に合わせます。
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
次の2桁に合わせます。
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを押しボタンのIDの
最後の2桁に合わせます。
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（割り当てられたチャンネルが
表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



（接続されている機器数が表示されます。）
ジョグダイヤルボタンを1度押します。



ジョグダイヤルボタンを1度押します。

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

マニュアル・動画

＜マニュアル＞

- 押しボタンスイッチ（ペアリング方法記載）
- パッケージセット（ペアリング済みのため、動作設定方法のみ記載）
- 受信機（動作設定方法のみ記載）
- オプション品（アンテナZBRA1、ハンディーボックス取付方法）



押しボタンスイッチ
マニュアル



パッケージセット
マニュアル



ZBRR* マニュアル



ZBRN* マニュアル



アンテナ マニュアル



ハンディボックス
マニュアル

＜動画＞

- ZBRT■（送信機）とZBRR■ ペアリング方法 https://youtu.be/R1llzys1g00
- ZBRRA/ZBRRD 動作設定方法 https://youtu.be/TqCrJONMdUM
- ZBRN■ ペアリング方法 https://youtu.be/Ri6ggVjfjh4

© 2024 Schneider Electric, All Rights Reserved

Life Is On Schneider Electric

Life Is On | Schneider Electric

se.com