



シュナイダーエレクトリックの 無線ソリューションで現場に進化を

無線スイッチセレクションガイド

無線リミットスイッチの取り扱いについて

2023年8月より無線リミットスイッチXCMW*の取り扱い、TESE Japan社へ移行いたしました。無線リミットスイッチ他、Telemecanique（デレメカニク）社センサー製品については、TESE Japan社へお問い合わせください。なお、無線リミットスイッチXCMW*シリーズは、引き続き弊社（シュナイダーエレクトリック）無線スイッチ受信機ZBRR*またはZBRN*と接続し、使用可能です。

Telemecaniqueセンサー製品Webサイト
<https://www.telemecaniquesensors.com/global/en> （英語）

お問い合わせ先
デレメカニクセンサー SG.salesorders@tesensors.com



se.com/jp

Life Is On

Schneider
Electric

無線スイッチセレクションガイド



無線スイッチは産業用途に優れたIEC規格に対応しており、様々なアプリケーションに応用できます。また、日本の電波法技適にも適合しており、安全安心にご使用いただけます。

無線スイッチは汎用的なデバイスなので使い道は無限大！

シンプルな操作
(スタート/ストップ)

シンプルな位置調整

呼び出し

遠隔監視

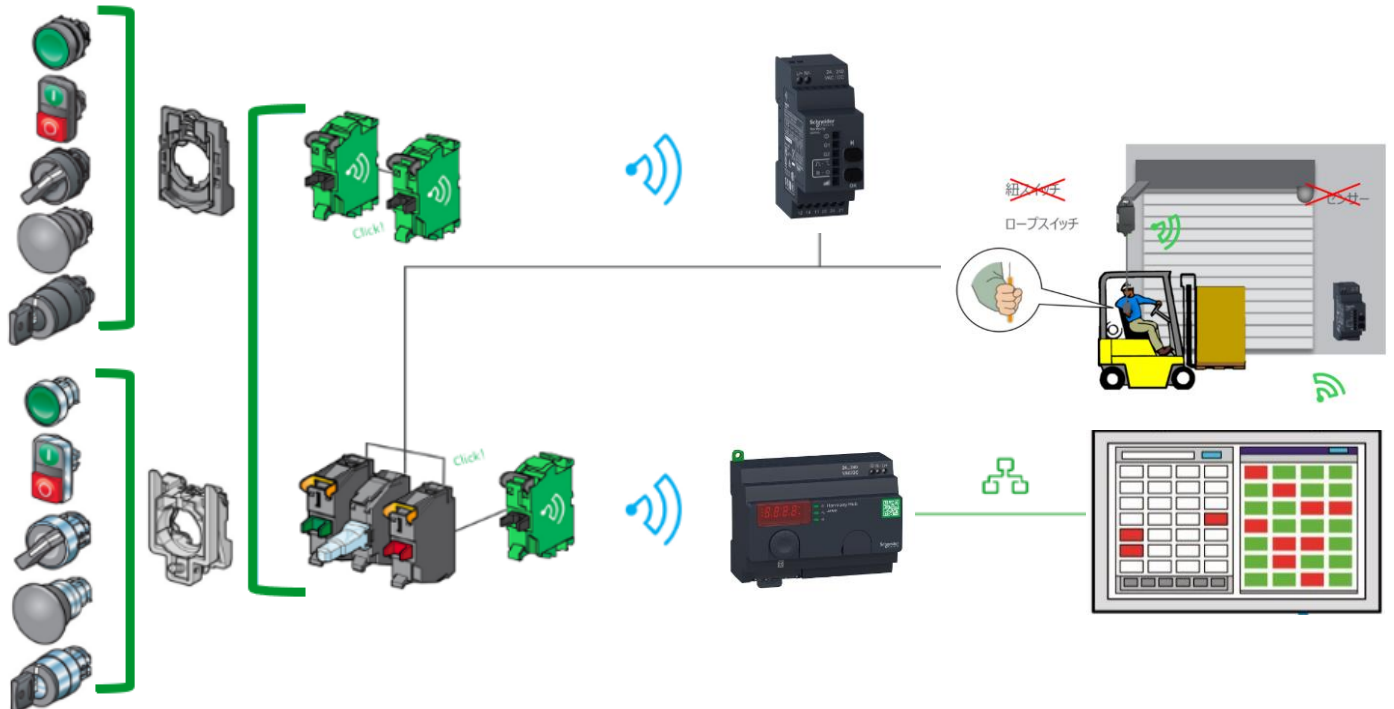
アプリケーション

自動ドアの開閉
充填ライン

コンベアーでの位置調整
仕分けラインでの位置調整

呼び出しの改善
アンドンシステム
AGVの呼び出し

動作監視、機械の状態監視
非常停止の状態監視



受信機



ZBRRA/C :
リレー2点出力/デジタル4点出力
PLCに接続する



ZBRN1/2 :
Modbus TCP/RTU 出力
PLC/PC/IoT Edge Boxに接続する

アンテナ



ZBRA1 :
リレーアンテナ
信号増幅用の中継アンテナ



ZBRA2 :
パッシブアンテナ (ZBRN1/2用)
制御盤内のZBRN1/2の受信感度を高める拡張アンテナ

送信機

PB



ZBRT1



ZBRT2



ZBRT1 ZBRV1



ZBRT2

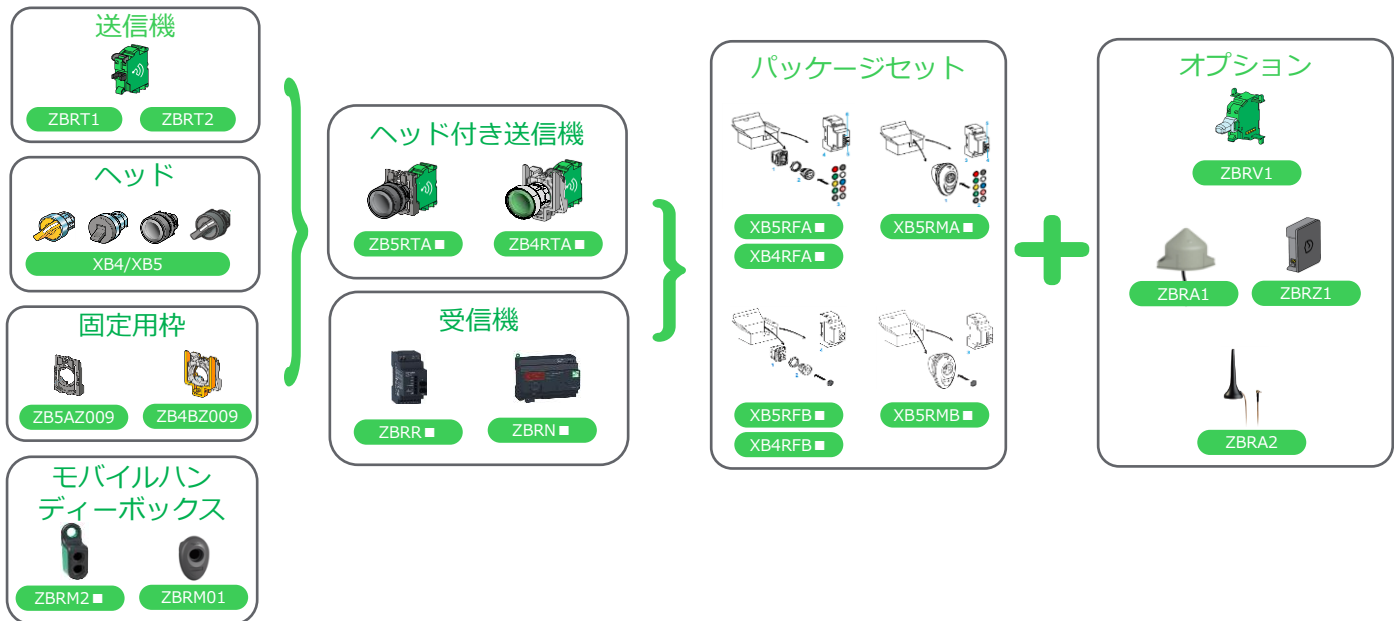
Box



ZBRM■ : ハンディーボックス
XAL■ : 固定型ボックス
固定型？手持ち型？穴はいくつ？

構成イメージ

無線スイッチ構成イメージ



システム構成イメージ



電波到達距離（無線スイッチ ⇄ 受信機）

100m：障害物が無い場合

25m：受信機が金属製の筐体内に設置されている場合（中継アンテナ使用時は40m）

300m：中継アンテナを無線スイッチと受信機の間に設置している場合

注意：本製品を非常停止や装置の実操作としては使用しないでください。必ず別系統で安全の確保をお願いします。

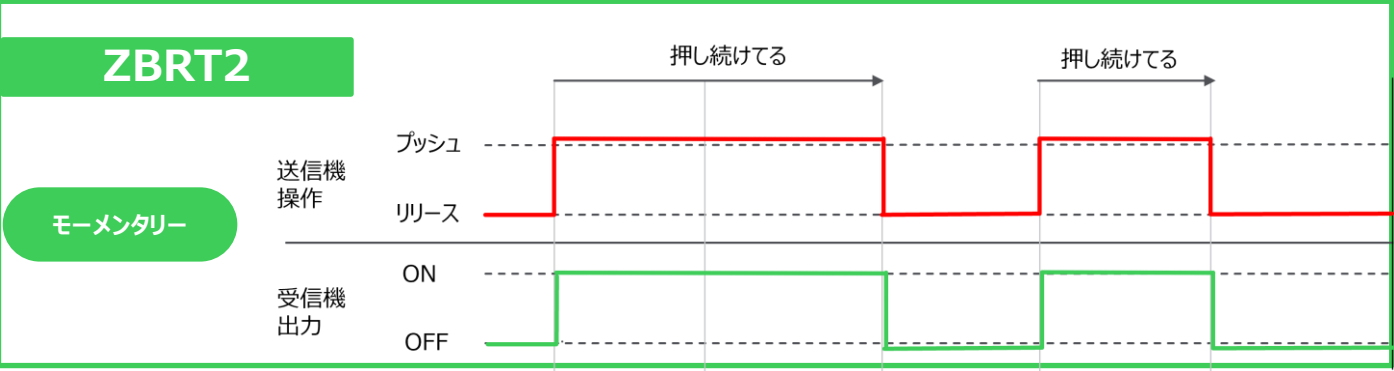
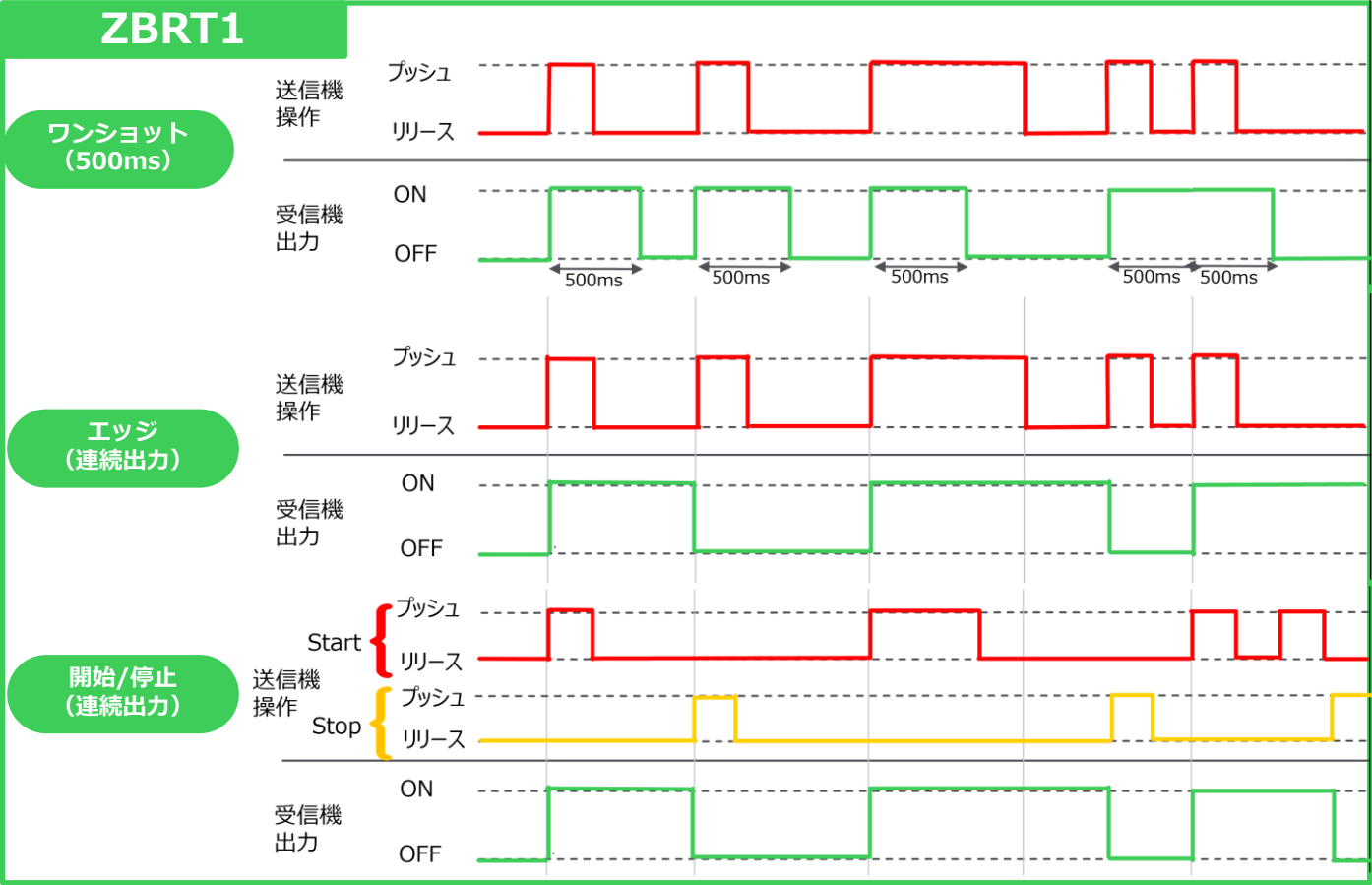
動作モード

ワンショットやエッジによるON/OFF動作、押してる間がONになるモーメンタリー等の多才なスイッチ動作が使用できます。

動作モード：対応受信機一覧

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	○	×	×	×

動作モード：対応送信機一覧

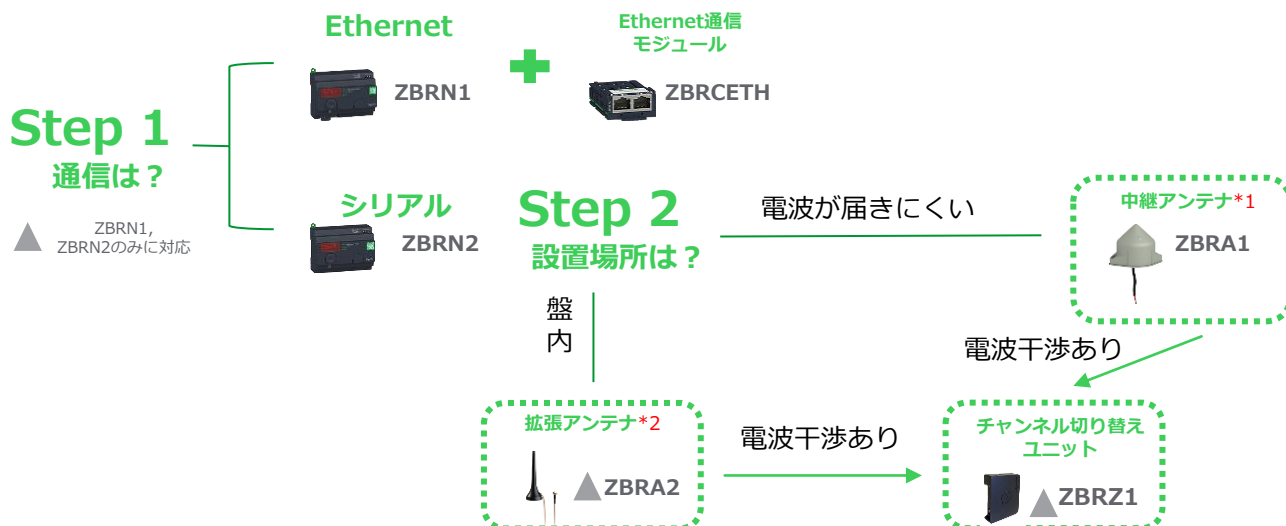


受信機編

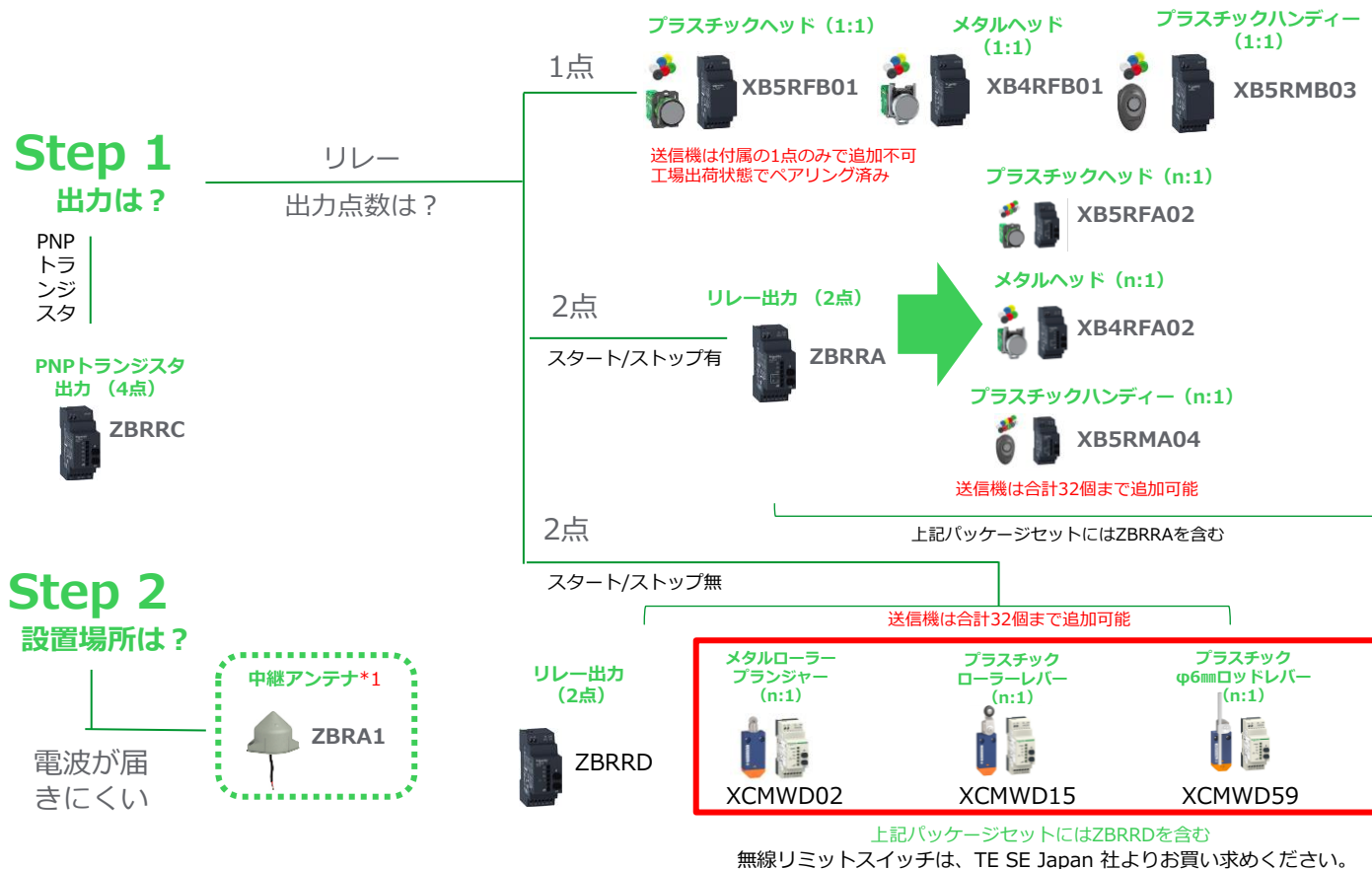
オプション品

イーサネットまたはシリアルで出力するタイプ（送信機計60台接続可能）と2Chのリレー、4Ch PNPの出力を持つタイプ（送信機計32台接続可能）の受信機を用途に応じて取り揃えています。

受信機の用途は「データ」を集める



受信機の用途は「On/Off」を制御する



*1 中継アンテナ使用時：受信機と送信機の距離100m以上（障害物なし）

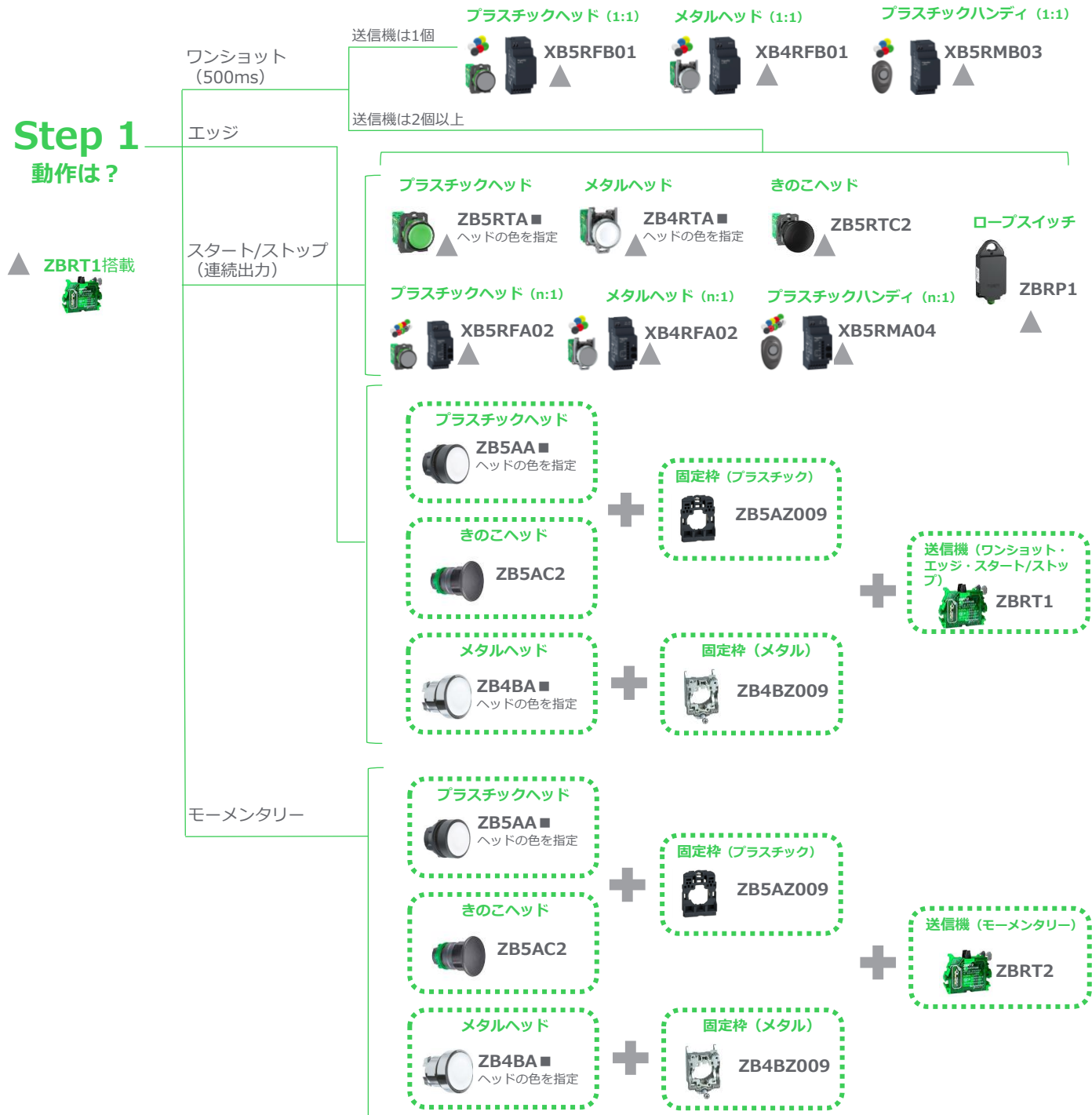
*2 拡張アンテナ使用時：受信機（盤内）と送信機の距離25m以上

送信機編（１）

オプション品

送信機はワイヤレス・バッテリーレスで電源と電池が不要なため、保守メンテナンス時の電池交換の必要がありません。取り付けにかかる時間とコストも大幅に削減可能です。

送信機の用途は「人による操作」



スイッチヘッドには様々なバリエーションあります。詳細はP8よりご確認ください。

受信機の用途は「物体の位置確認」

送信機編（２）

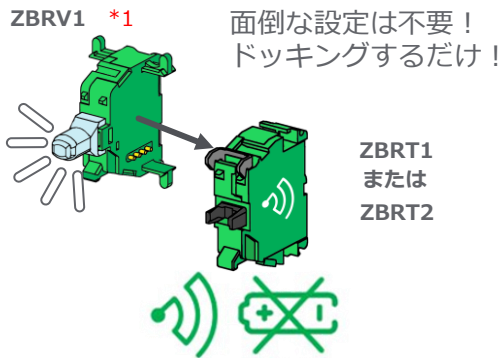
送信機が正しく受信したかどうかを手元で確認できるビジュアルフィードバックユニットがオプションにて設定できます。

ZBRV1 ビジュアルフィードバックユニット（オプション）



特長

1. 圧倒的に見易い視認性と軽い操作性
2. ヘッドを変えることで様々な照光カラーに対応可能
3. 不要になれば取り外せる
4. 採用しやすいコスト！

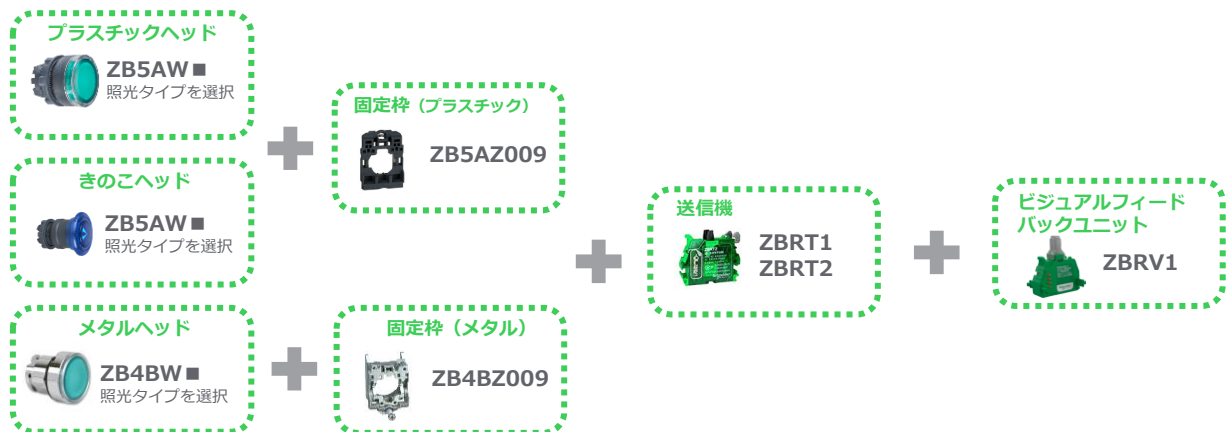


仕組み



^{*1} ZBRV1には、内部にボタン電池があります。
電池推定寿命：5万回押下
約**10年**（1週間で80回～100回程度の使用を想定）
電池の交換は不可：ZBRV1本体の交換となります。

^{*2} モーメンタリー操作の時は、ZBRV1は最初のオン操作で照光します。押し続けている間中、照光はいたしません。



スイッチヘッドのラインアップは、以下を参照ください。ビジュアルフィードバック用には**照光タイプ**を選択してください。

https://www.proface.com/ja/product/commu equip/wireless_pushbutton/option/switchheadvariation

送信機・スイッチヘッドラインアップ (1)

約140種類の多彩なバリエーションについては以下を参照ください。

https://www.proface.com/ja/product/commu equip/wireless_pushbutton/option/switchheadvariation

メタルヘッド (ヘッドのみ)



固定枠
(メタル用、プラスチック用)



OR



送信機



(ワンショット・エッジ・スタート/ストップ)

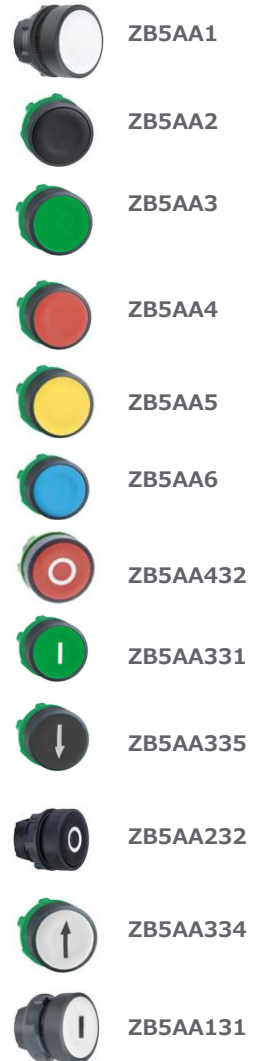
OR



(モーメンタリー)

*固定枠1個につき、送信機3個まで

プラスチックヘッド (ヘッドのみ)



メタルヘッド (固定枠、ZBRT1付)

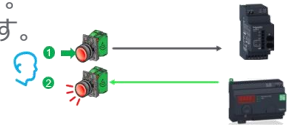


プラスチックヘッド (固定枠、ZBRT1付)



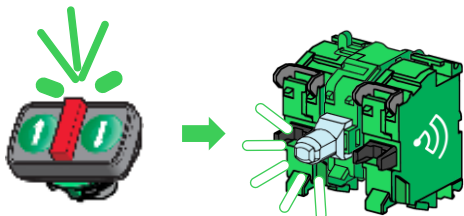
送信機・スイッチヘッドラインアップ (2)

Harmonyブランドでおなじみのシュナイダーのスイッチヘッドが用途に応じて選択できます。
電波が到達したことを知らせるビジュアルフィードバック（オプション）もご提供いたします。



	必要な付属品		
	固定枠	送信機	ビジュアルフィードバックユニット
押しボタン/きのこ型押しボタン 	メタル OR プラスチック 	ZBRT1 OR ZBRT2 x1	
照光押しボタン/照光きのこ型押しボタン 		ZBRT1 OR ZBRT2 x1	ZBRV1 x1
2点押しボタン 		ZBRT1 OR ZBRT2 x2	
照光2点押しボタン 		ZBRT1 OR ZBRT2 x2	ZBRV1 x1
3点押しボタン 		ZBRT1 OR ZBRT2 x3	
セレクタースイッチ、2ポジション 		ZBRT1 OR ZBRT2 x1	
照光セレクタースイッチ、2ポジション 		ZBRT1 OR ZBRT2 x1	ZBRV1 x1
セレクタースイッチ、3ポジション 		ZBRT1 OR ZBRT2 x2	
照光セレクタースイッチ、3ポジション 		ZBRT1 OR ZBRT2 x2	ZBRV1 x1

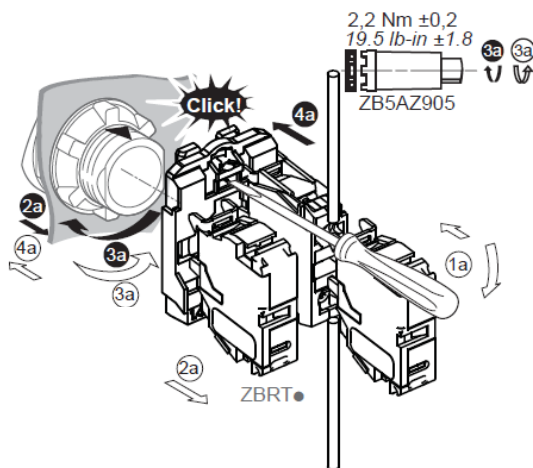
【参考】多頭スイッチアッセンブリ方法



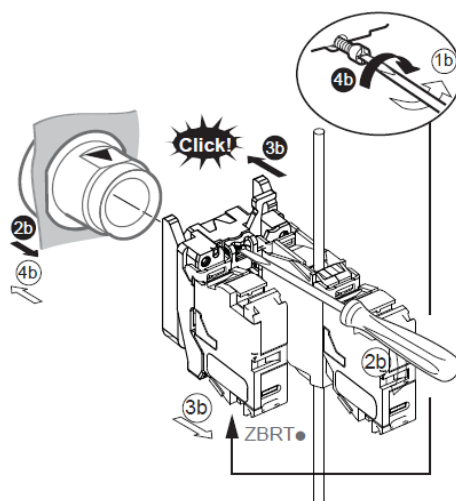
左の場合、両方のスイッチの押下で
ビジュアルフィードバックが点灯する



ZB5



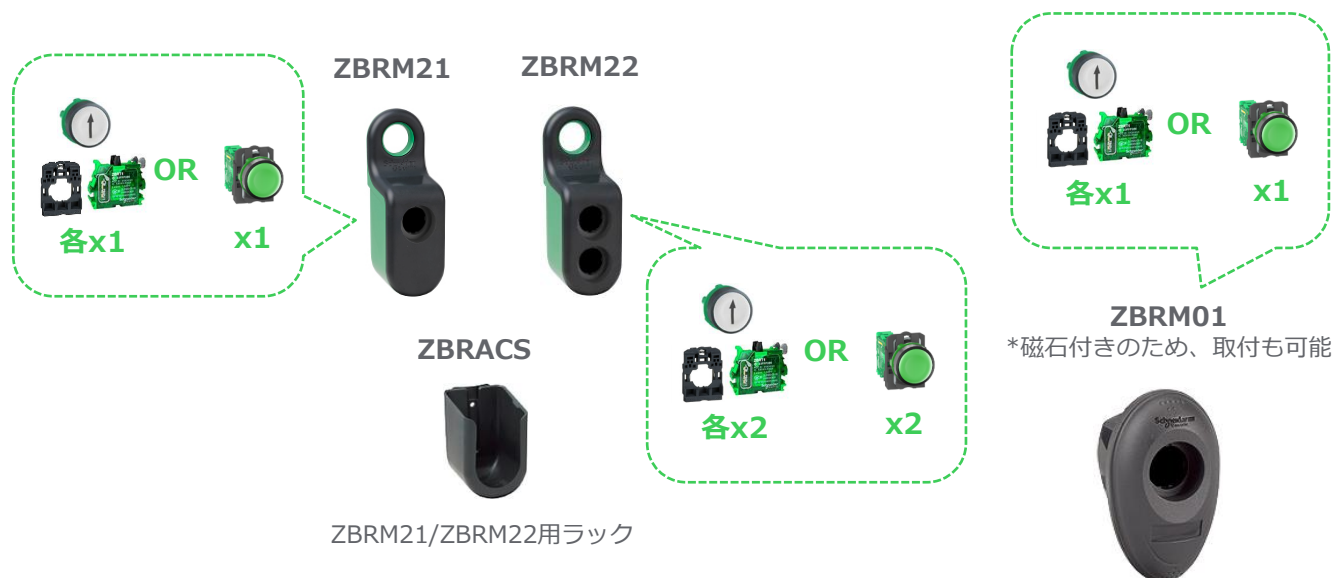
ZB4



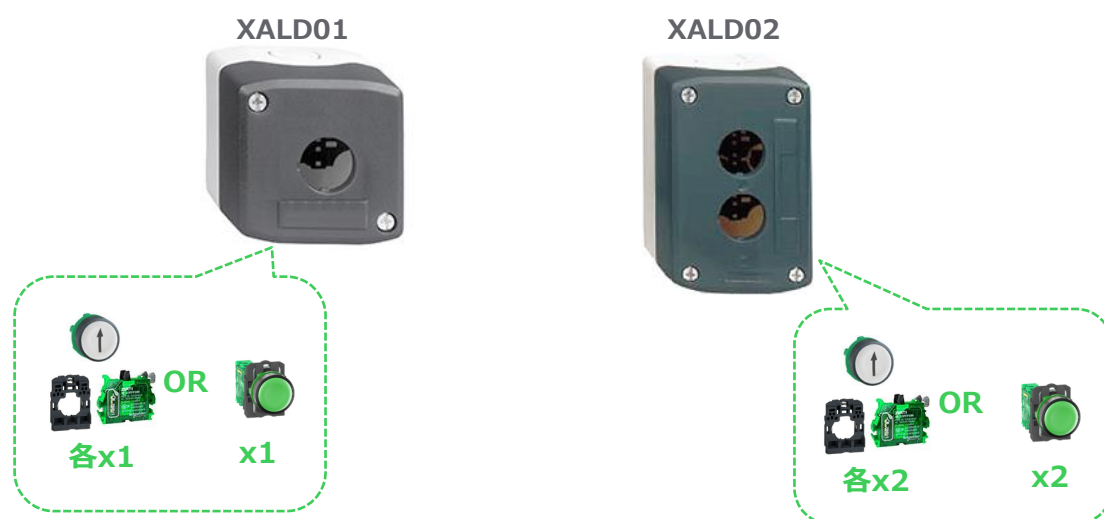
送信機 オプション品

*プラスチックヘッドのみ対応（固定枠もプラスチック用のみ対応）

ハンディーボックス



ボックス（取付型）



Life Is On

Schneider
Electric

se.com/jp

無線スイッチの詳細情報はWebサイトをご覧ください。
www.proface.com/ja/product/commu equip/wireless_pushbutton/top



シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

製品に関するお問い合わせは、シュナイダーエレクトリックカスタマーケアまで
平日 9:00～19:00 祝日（弊社指定の休業日を除く） 9:00～12:00、13:00～17:00

03-4578-4697

●ご使用前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。
●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

ご用命は…