

お客様 各位

Report No. A15004
2015年 5月 22日
富士電機機器制御株式会社
事業企画本部 業務部

Harmony シリーズ無線押しボタンスイッチ モメンタリ送信器・新形モバイルボックス 発売開始のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は、弊社標準機器をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。

表題の件、表題の件、シュナイダー製 Harmony シリーズ無線押しボタンスイッチに、新たにモメンタリ送信器・新形モバイルボックスを追加発売いたします。

ご高覧の上、ご高配のほど、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

1. 特長

- ・押しボタンを押し続けている間、受信器の ON 動作を継続する送信器です。これにより寸動操作が可能です。
- ・従来のワンショット、エッジ、開始/停止とモメンタリ操作を一つの受信器で動作させることが可能です。^{*1}
- ・新形モバイルボックス(吊り下げ式モバイルボックス)と押しボタンを組み合わせることにより、取扱性・携帯性を向上いたします。また紛失防止・保管に便利な壁掛けホルダーを用意しています。

^{*1} 従来の受信器ファームウェア Ver2.0 以上でモメンタリ送信器を使用できます。

2. 形式・価格

(税抜)

機種	形式	希望小売価格
モメンタリ送信器	ZBRT2 ^{*2}	8,600 円
吊り下げ式モバイルボックス 1 穴タイプ	ZBRM21	4,700 円
吊り下げ式モバイルボックス 2 穴タイプ	ZBRM22	4,700 円
壁掛けホルダー	ZBRACS	2,000 円

^{*2} 今回の追加機種は送信器・モバイルボックスのみになります。従来の受信器 ZBRRA・ZBRRC をご使用ください。

3. 発売時期

○受注開始: 即日

4. 添付資料

○新製品ニュース

— 以上 —

Harmony シリーズ

ワイヤレス押しボタンスイッチ XB4R/XB5R 形

自己発電!無線操作の押しボタンスイッチにモメンタリ送信器新登場。

Schneider Electric


■特長

- 押しボタンを押し続けている間、受信器の ON 動作を継続する送信器です (モメンタリタイプ)。これにより寸動操作が可能です。
- 従来のワンショット、エッジ、開始/停止とモメンタリ操作を一つの受信器で動作させることが可能です。
- ワイヤレス押しボタンスイッチ (送信器) は発電機を内蔵しており、バッテリーが不要です。
- ケーブル配線が不要のため、ケーブル長計算や設置工数の削減等、トータルコストダウンに貢献いたします。
- 吊り下げ式モバイルボックスと押しボタンを組合せることで、取扱い性、携帯性を向上します。紛失防止、保管に便利な壁掛けホルダーを用意しています。






■形式

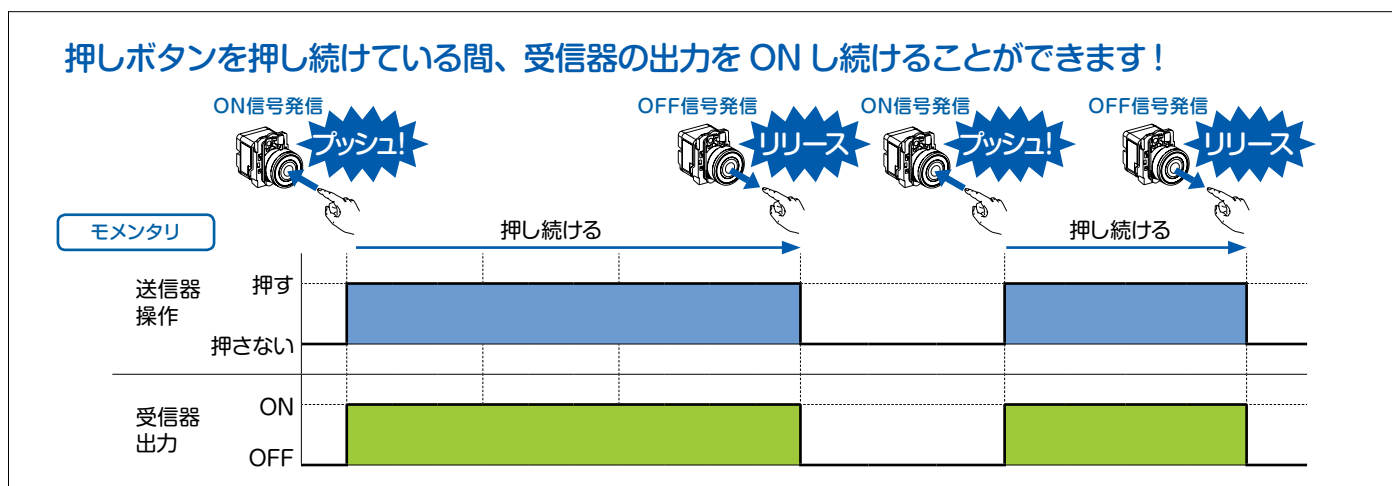
● 送信器

名称・外観	仕様	形式	希望小売価格(円)
モメンタリ送信器 	・モメンタリタイプ ・プラスチックヘッド・メタルヘッド・マッシュルーム形押しボタンヘッド共通	ZBRT2	8,600

● オプション

名称・外観	説明	形式	希望小売価格(円)
吊り下げ式モバイルボックス (1 穴タイプ) 	吊り下げ式ワイヤレス押しボタンスイッチ用 (1 穴タイプ)	ZBRM21	4,700
吊り下げ式モバイルボックス (2 穴タイプ) 	吊り下げ式ワイヤレス押しボタンスイッチ用 (2 穴タイプ)	ZBRM22	4,700
壁掛けホルダー 	ZBRM21, ZBRM22 用の壁掛けホルダー	ZBRACS	2,000

■モメンタリタイプ 動作モード



■アプリケーション



工作機械、包装機械等の寸動動作に



コンベヤの調整に



ビニールハウスの開閉に



搬出入戸口の床の調整に

■性能・仕様

● 送信器

項目		モメンタリ送信器 ZBRT2	
環境特性	周囲温度	保管時	-40 ~ +70°C
		動作時	-25 ~ +55°C
	相対湿度	95%RH 以下 (+70°Cにて) 結露のないこと	
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 30 (送信器単体) IP 65 (ヘッドとの組合せ、パネル取付、モバイルボックス取付状態にて)
	耐衝撃保護	IEC 50102 に準拠	IK 03
機械的性能	取付け方法	ø22 穴 (ヘッドとの組合せ状態にて)	
	操作力	<25 N	
無線伝送特性	機械的耐久性	40 万回	
	周波数	2405 MHz	
無線伝送特性	プロトコル	ZigBee Green Power 対応	
	特定無線設備の技術基準適合証明	㊞ ㊟ 207-14ZBR2	
	伝送距離	約 100m (障害物の無い場合)	
	※ 伝送距離は使用環境により異なる場合がございます。	約 25m (送信器はプラスチックのボックス内。受信器は金属筐体内。) 約 40m (送信器はプラスチックのボックス内。受信器は金属筐体内。中継用アンテナを使用)	

(注) ヘッドのパネル取付、モバイルボックス取付時の締付トルクは、プラスチックヘッド: 2.2 N.m (± 0.2)、メタルヘッド: 0.8N.m です。

● 受信器

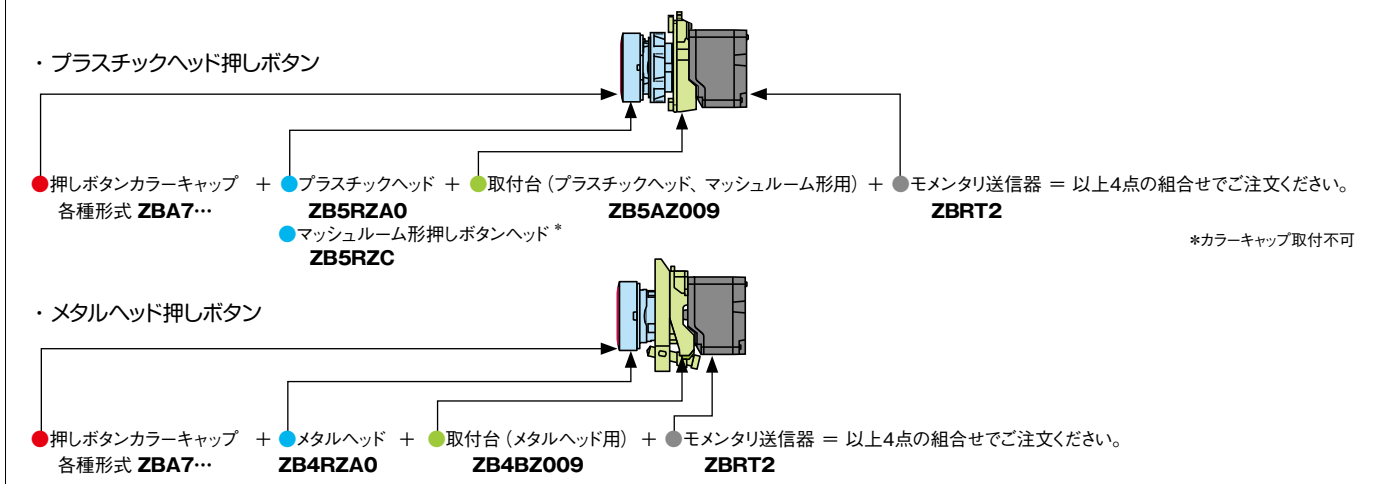
項目		プログラマブル受信器 (トランジスタ出力) ZBRRC		プログラマブル受信器 (リレー出力) ZBRRA	
環境特性	周囲温度	保管時	-40 ~ +70°C		
		動作時	-25 ~ +55°C		
	相対湿度	95%RH 以下 (-20 ~ +55°Cにて) 結露、氷結のないこと			
	保護構造	IEC 60529 に準拠	IP 20		
	取付け方法	ネジ/レール (DIN 35mm)			
電気的特性	定格絶縁電圧	IEC 60664-1 に準拠	60 V	250 V	
	締め付けトルク	EN/IEC 60947-1 に準拠	0.5 ~ 1.0N.m		
電源の特性	定格使用電圧	DC24 V (+20/-15%)			AC/DC24 ~ 240 V (±10%)
	周波数	-			50/60Hz ± 10%
	消費電力 (最大)	20W			4W
出力特性	出力のタイプ	200mA/DC 24 V の PNP 出力 ×4			2c 接点、最大通電電流 3A
	出力の機能	ワンショット (500 ms ± 15%) モメンタリ			ワンショット (500 ms ± 15%) エッジ、開始 / 停止, モメンタリ
	最大開閉電流	0.2A			5A
	電氣的耐久性	-			10 万回
	機械的耐久性	-			100 万回
無線伝送特性	周波数	2405 MHz			
	プロトコル	ZigBee Green Power 対応			
	反応時間	< 30ms (送信器のクリック後)			
	保存できる送信器 ID の数	受信器当たり最大 32 (2 出力の受信器の例: 32/0, 16/16)			

受信器形式	出力	動作モード	
		リレー	モメンタリ
プログラマブル受信器	ZBRRA	リレー出力 ×2c	○
	ZBRRC	4PNP 出力	○
パッケージセット	簡易受信器	リレー出力 ×1c	×

※ パッケージセットの簡易受信器とモメンタリ送信器との組合せはできません。

■ご注文時の組合せ構成

各部品と組合せて、押しボタンスイッチとしてご使用ください。



■関連商品形式

●ワイヤレス押しボタン用ヘッド部

名称・外観	仕様	形式	希望小売価格(円)
●プラスチックヘッド	送信器用押しボタンのヘッド、キャップ無し (ZBRT1, ZBRT2 兼用)	ZB5RZA0	1,350
●取付台 (プラスチックヘッド、マッシュルーム形用)	ヘッドと送信器を接続	ZB5AZ009	80
●マッシュルーム形押しボタンヘッド	・大形 φ 40 ・黒色 (カラーキャップ取付不可) ・プラスチックヘッド	ZB5RZC2	2,300
●メタルヘッド	送信器用押しボタンのヘッド、キャップ無し (ZBRT1, ZBRT2 兼用)	ZB4RZA0	1,530
●取付台 (メタルヘッド用)	ヘッドと送信器を接続	ZB4BZ009	230

●受信器

名称・外観	説明	形式	希望小売価格(円)
プログラマブル受信器	4 PNP 出力 (200mA / DC24V)、電源 DC 24V、最大電力 20W	ZBRRC*2	31,400
	2c 接点 (最大通電電流 3A)、電源 AC/DC 24 ~ 240V、最大電力 4W	ZBRRA*2	29,700

●オプション

名称・外観	説明	形式	希望小売価格(円)
中継用アンテナ	送信器と受信器の間通信距離の拡大または障害物の迂回に使用 電源 AC/DC24 ~ 240V、最大電力 4W	ZBRA1*2	13,500

*2 ファームウェアバージョン V2.0 以上で、モメンタリ送信器 ZBRT2 を使用できます。

名称・外観	キャップ色	マーク色	形式	希望小売価格(円)
●押しボタンカラーキャップ	白	マークなし	ZBA71	50
		黒 (I)	ZBA7131	50
		黒 (↑)	ZBA7134	50
		黒 (+)	ZBA7138	50
		黒 (I)	ZBA7138	50
	黒	マークなし	ZBA72	50
		白 (O)	ZBA7232	50
		白 (+)	ZBA7233	50
		白 (↑)	ZBA7235	50
		白 (I)	ZBA7237	50
	緑	マークなし	ZBA73	50
		白 (I)	ZBA7331	50
		白 (+)	ZBA7333	50
		白 (↑)	ZBA7335	50
		白 (II)	ZBA7336	50
赤	マークなし	ZBA74	50	
	白 (O)	ZBA7432	50	
黄	マークなし	ZBA75	50	
青	マークなし	ZBA76	50	
押しボタンキャップセット (10 個)	白、黒、緑、赤、黄、青、白に黒 (I)、黒に白 (O)、緑に白 (I)、赤に白 (O)	ZBA79	735	

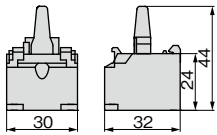
■外形図

● ワイヤレス押しボタン (送信器)

(単位: mm)

・ ZBRT2
モメンタリ送信器

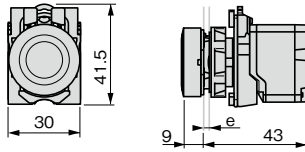
NEW



質量: 0.025kg

ZBRT2 + ヘッド部の組合せ寸法

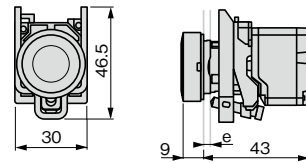
・ ZB5R●A●●●●
プラスチックヘッド押しボタン



質量: 0.045kg

e: パネルの厚みは 1 ~ 6mm

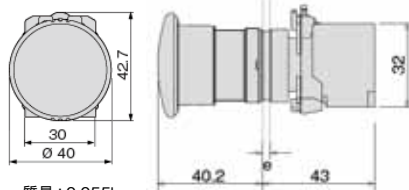
・ ZB4R●A●●●●
メタルヘッド押しボタン



質量: 0.085kg

e: パネルの厚みは 1 ~ 6mm

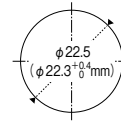
・ ZB5RZC2
マッシュルーム形押しボタン



質量: 0.055kg

e: パネルの厚みは 1 ~ 6mm

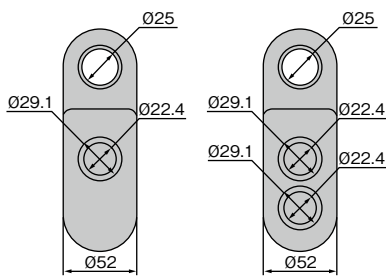
・ パネルカット寸法



● オプション

・ ZBRM●●●
吊り下げ式モバイルボックス

NEW



ZBRM21

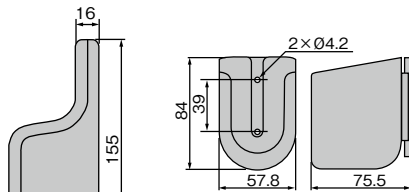
質量: 0.109kg

ZBRM22

質量: 0.110kg

・ ZBRACS
壁掛けホルダー

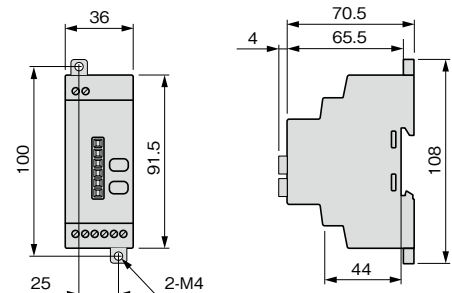
NEW



質量: 0.064kg

● プログラマブル受信器

・ ZBRR●●



質量: 0.13kg

FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

■ シュナイダーブランド品のお問い合わせ

0570-022-033 ナビダイヤル(携帯電話可能)

se-ts@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

※テレメカニック・メランジェラン・スクエアディー製品を含みます。

▲ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

取扱店

