Funktasten ohne Batterie

Harmony® XB5R

Katalog ZXKFUNKTASTE









Sparen Sie Installationszeit mit der draht- und batterielosen Drucktaste Harmony XB5R

Dieses neue Gerät bietet eine Ersparnis sowohl an Installationszeit als auch an Kosten durch vollständiges Wegfallen von Kabeln und sonstigem Zubehör zwischen der Drucktaste und dem Schaltschrank.

- > Vereinfachung der Verkabelung der Maschine durch Nutzung der kabellosen Drucktaste
- > Ständige Verfügbarkeit
 der Maschine durch Nutzung der batterielosen Drucktaste
- > Bewährte Stabilität

in industriellen Umgebungsbedingungen

Inhalt

Vorteile	. 2	- G
Allgemeines	. 4	- 5
Technische Daten	. 6	- 6
Bestelldaten10	O -	11
Abmessungen		12
Schaltpläne		13

Harmony XB5R – die Kunst der Einfachheit

Make the most of your energy



Einfachere Verdrahtung

Die schnelle Montage einer verdrahteten Steuerung an eine Förderanlage kann sich als problematisch erweisen, da Folgendes zu berücksichtigen ist: Die erforderliche Kabellänge, die Kabelführung im Schaltschrank, die Zeit zur Einpassung der Kabel in Abdeckungen oder bereits vorhandene Kabelkanäle, zzgl. der Zeit zur Verdrahtung der Drucktasten.

Verwendet man die neuen verdrahtungs- und batterielosen Drucktasten **Harmony XB5R,** muss lediglich der im Schaltschrank montierte Empfänger verdrahtet werden.



20% geringere Montagekosten im Vergleich zu verdrahteten Lösungen

- > Kostengünstigere und schnellere Montage
- > Keine Konfiguration nötig durch sofort einsatzbereite Kombi-Pakete
- > Freies Verlagern rund um die Maschine.
- > Ideal zum Hinzufügen oder Verlagern einer Steuerungsfunktion

Ständige Verfügbarkeit

Die Reihe **Harmony XB5R** ist nahezu wartungsfrei und gewährleistet eine optimale Funktionssicherheit.

- > Keine Batterie, somit kein Austauschen, Aufladen oder Recycling erforderlich
- > Keine stromverbrauchende Drucktaste am Sender





Bewährte Stabilität

- > Die große Stabilität hat sich unter industriellen Umgebungsbedingungen bewährt
- > Kein Risiko von Kabelbeschädigungen oder loser Schraubklemmenleisten am Sender
- > Geringere Staubeindringung (keine Kabeleinführung)
- > Die Qualität ist mit der sämtlicher Drucktasten der Harmony-Reihe vergleichbar.

Industrielle Anwendungen











Verpackung

Zementwerke

Lebensmittel und Getränke

Kfz-Industrie

Automatiktüren, Beleuchtung

Gebäudeanwendungen

Sofort einsatzbereite Kombi-Pakete

Wählen Sie Ihre Lösung aus den 6 angebotenen Kombi-Paketen aus. Diese Pakete sind auf die Anforderungen der gängigsten Anwendungen ausgelegt.

- > Unkomplizierte Bestellung: nur 1 Bestellnummer
- > Problemlose Montage: werkseitig vorprogrammierter Sender und Empfänger

Kunststoffdrucktaste

XB5RFB01

Metalldrucktaste

XB4RFB01

- Sender mit Drucktaste aus Kunststoff oder Metall
- Kein programmierbarer
 Empfänger, 1 Relaisausgang
 mit Wechselkontakt

Kunststoffdrucktaste

XB5RMB03

- Sender mit Kunststoffdrucktaste ZB5R in ergonomischem Gehäuse
- Kein programmierbarer Empfänger, 1 Relaisausgang mit Wechselkontakt

Kunststoffdrucktaste

XB5RFA02

Metalldrucktaste

XB4RFA02

- Sender mit Drucktaste aus Kunststoff oder Metall
- 10er-Satz Drucktaster-Frontelemente
- Programmierbarer Empfänger,
 2 Relaisausgänge mit Wechselkontakt

Kunststoffdrucktaste

XB5RMA04

- Sender mit Kunststoffdrucktaste ZB5R in ergonomischem Gehäuse
- 10er-Satz Drucktaster-Frontelemente
- Programmierbarer Empfänger,
 2 Relaisausgänge mit Wechselkontakt









Befehls- und Meldegeräte Ø 22

Harmony® XB5 Kunststoff und XB4 Metall Funktasten ohne Batterie

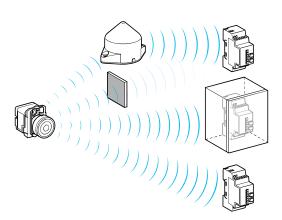
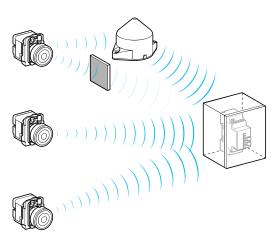


Abb. A: Funkübertragung zwischen 1 Sender und 3 Empfängern



Funkübertragung zwischen 3 Sendern und 1 Empfänger

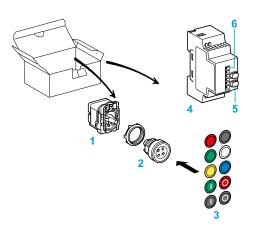


Abb. C: Kombi-Paket bestehend aus einem Sender und einem programmierbaren Empfänger

Beschreibung des Angebotes

Die Drucktasten ohne Batterie aus der Reihe Harmony ermöglichen die Fernsteuerung eines Relais (Empfängers) mit Hilfe einer Drucktaste (Sender). Die Ansteuerung erfolgt per Funksignal: der Sender ist mit einem elektrodynamischen Energiegenerator ausgestattet, der die mechanische Energie, die beim Betätigen der Taste aufgebracht wird, in elektrische Energie umwandelt; anschließend wird ein einzelnes per unverwechselbarem ID-Code geschütztes Funksignal zu einem oder mehreren Empfängern übertragen, die mehrere Meter vom Sender entfernt sein können. Jeder Empfänger kann auch von mehreren verschiedenen Sendern angesteuert werden (siehe Abb. B).

Bei manchen Applikationen empfiehlt sich der Einsatz einer Repeaterantenne zur Vergrößerung der Reichweite oder zur Umgehung von Hindernissen (siehe Abb. A

Der mögliche Abstand (1) zwischen Sender und Empfänger beträgt:

- ca. 100 m im freien Feld,
- ca. 25 m bei Einbau des Empfängers in einem Stahlgehäuse oder einem geschlossenen Stahlschrank
- ca. 40 m bei Einsatz einer Repeaterantenne zwischen Sender und Empfänger (Einbau des Empfängers in einem Stahlgehäuse oder einem geschlossenen Stahlschrank).

Mit dieser neuen Technik, die ganz ohne Kabel und sonstige Hardware zwischen Taste und Schaltschrank auskommt, sind signifikante Einsparungen im Installationsaufwand und bei den Installationskosten möglich.

Sie bietet dem Maschinenführer zusätzliche Flexibilität und Mobilität und kann auch an Bord von Förderfahrzeugen (Laufkatze, Baustellenfahrzeuge usw.) zu Fernsteuerungszwecken eingesetzt werden. Der Drucktaster ist jederzeit verfügbar und absolut wartungsfrei (keine Batterie erforderlich).

Die breite Palette der Anwendungsmöglichkeiten reicht von der Industrie (Fertigungslinien, Fördertechnik ...) bis hin zu Industriegebäuden und Infrastrukturen (Beleuchtung, Türöffner, Lüfterschalter usw.).

Für hebetechnische Anwendungen (wie Heben/Senken, Links/Rechts usw.) oder sicherheitsrelevante Lösungen (Not-Aus-Taster usw.) ist diese Technik (Übertragung eines kodierten Funksignals) nicht geeignet. Für solche Anwendungen sollte auf die drahtgebundenen Drucktaster der Reihen Harmony XB4 und XB4 oder auf die Hängetaster XAC zurückgegriffen werden.

Beschreibung der einsatzfertigen Kombi-Pakete (2)

Kombi-Paket mit programmierbarem Empfänger (siehe Abb. C)

Dieser Kombi-Satz beinhaltet:

- 1 Einen Sender mit vormontiertem Befestigungsadapter zur Bestückung mit Drucktaster-Frontelement, Montagebohrung Ø 22 mm.
- 2 Ein Frontelement aus Kunststoff oder Metall zur Montage in Impulsdrucktaster.
- 3 Ein 10er Satz Tastenschilder in verschiedenen Farben, zum Aufrasten auf Drucktaster-Frontelemente.
- 4 Ein programmierbarer Empfänger ~ / == 24...240 V, 2 Relais, mit 2 Tasten für Teach-in und Parametrierung 5 und 6 LEDs 6.

Technische Daten:

Bestelldaten:

Abmessungen, Schaltpläne:



⁽¹⁾ Typische Werte; Abweichungen je nach Applikationsumgebung vorbehalten.

⁽²⁾ Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger

Befehls- und Meldegeräte Ø 22

Harmony® XB5 Kunststoff und XB4 Metall Funktasten ohne Batterie

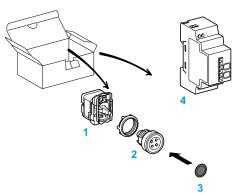


Abb. D: Kombi-Paket bestehend aus einem Sender und einem nicht programmierbaren Empfänger

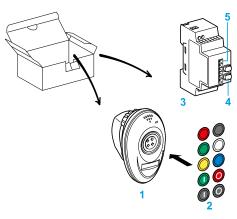


Abb. E: Kombi-Paket bestehend aus einem Sender im ergonomischen Gehäuse und einem programmierbaren Empfänger

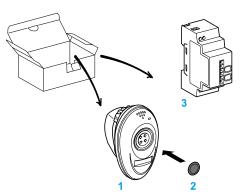


Abb. F: Kombi-Paket bestehend aus einem Sender im ergonomischen Gehäuse und einem nicht programmierbaren Empfänger

Beschreibung der einsatzfertigen Kombi-Pakete (1) (Forts.)

Kombi-Paket mit nicht programmierbarem Empfänger (siehe Abb. D)

Dieser Kombi-Satz beinhaltet:

- 1 Einen Sender mit vormontiertem Befestigungsadapter zur Bestückung mit Drucktaster-Frontelement, Montagebohrung Ø 22 mm.
- 2 Ein Frontelement aus Kunststoff oder Metall zur Montage in Impulsdrucktaster.
- 3 Ein schwarzes Tastenschild zum Aufrasten auf Drucktaster-Frontelemente.
- 4 Ein nicht programmierbarer Empfänger --- 24 V, 1 Relais, ohne LED und Taste.

Kombi-Paket mit ergonomischem Gehäuse und programmierbarem Empfänger (siehe Abb. E).

Dieser Kombi-Satz beinhaltet:

- 1 Ein ergonomisches Gehäuse mit einem Funktaster ohne Batterie, einschl. Frontelement aus Kunststoff oder Metall.
- 2 Ein 10er Satz Tastenschilder in verschiedenen Farben, zum Aufrasten auf Drucktaster-Frontelemente.
- 3 Ein programmierbarer Empfänger ∼ / --- 24...240 V, 2 Relais, mit 2 Tasten für Teach-in und Parametrierung 4 und 6 LEDs 5

Kombi-Paket mit einem ergonomischen Gehäuse und einem nicht programmierbaren Empfänger (siehe Abb. F).

Dieser Kombi-Satz beinhaltet:

- 1 Ein ergonomisches Gehäuse mit einem Funktaster ohne Batterie, einschl. Frontelement aus Kunststoff.
- 2 Ein schwarzes Tastenschild zum Aufrasten auf Drucktaster-Frontelemente.
- 3 Ein nicht programmierbarer Empfänger = 24 V, 1 Relais, ohne LED und Taste.

Beschreibung der erhältlichen Einzelkomponenten

Zur Ergänzung bereits vorhandener Applikationen oder zur Realisierung von speziellen Applikationen können die nachfolgend aufgeführten Einzelkomponenten bestellt werden:

- Sender zur Bestückung mit Drucktaster-Frontelement, Montagebohrung Ø 22 mm.
- Frontelement für Impulsdrucktaster, Bündigmontage, aus Metall oder Kunststoff,
- Befestigungsadapter aus Kunststoff oder Metall.
- Ergonomisches Leergehäuse,
- Kunststoff-Leergehäuse (mit 1 oder 2 Bohrungen) für Wandbefestigung oder an Bord von Fahrzeugen,
- 10er Satz Tastenschilder wahlweise in identischer Farbe oder in verschiedenen Farben, zum Aufrasten auf Drucktaster-Frontelemente,
- Programmierbarer Empfänger \sim / $\overline{\ldots}$ 24...240 V, 2 Relais, mit 2 Tasten für Teachin und Parametrierung und 6 LEDs,
- programmierbarer Empfänger --- 24 V, 4 PNP-Ausgänge, mit 2 Tasten für Teach-in und Parametrierung und 6 LEDs,
- Repeaterantenne.
- (1) Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger.

	tasten ohne Batterie		
Allgemeine Kenndaten			
Übereinstimmung mit den Normen	Funktasten ohne Batterie		EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Normen	Sender-/Empfänger-System		C€: R&TTE 1999/5/EC, BT 2006/95/EC, EMV 2004/108/Eu
	Funkfrequenz		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC part. 15, RSS210, ANATEL (Auflösung, 506), SRRC EMV: EN301-489-1, EN301-489-3
			SAR-konform (spezifische Absorptionsrate). Abgegebene Tasterleistung < 3 mw
Produktzulassungen und			UL, FCC (USA), CSA, RSS (Kanada), C-Tick (Australien), GOST (Russland), ANATEL
Funkübertragungszertifizieru Schutzbehandlung in der Stan			(Brasilien), SRRC (China), C€ (Europa)
Umgebungstemperatur	Lagerung:	°C	-40+70
des Gerätes	Betrieb:	°C	- 25+ 70
7	0		. 05 % 45 hai - 70 %0 (ahaa Manadana thildina a)
Zulässige relative Feuchtigkeit	Sender		+ 95 % rF bei + 70 °C (ohne Kondensatbildung)
Schutzart	Gemäß IEC 60529		IP 65 Frontseite / IP 30 Rückseite
	Gemäß UL, CSA		Ausführung 12
Berührungsschutz	Gemäß IEC 50102		IK 03
Widerstandsvermögen bei	Gemäß IEC 60068-2-32	mm	1000
freiem Fall			
Mechanische Kenndaten			
Betätigungshub	Drucktaster	mm	Gesamthub: 4,3
(beim Senden der Information) Betätigungskraft	Impulsdrucktaster einschl.	N	Befehlsübertragung bei Betätigung der Funktaste ohne Batterie < 25
	Sender		
Mechanische Lebensdauer	Impulsdrucktaster einschl.		1
(Mio. Schaltspiele)	Sender Frequenz: 211 Hz	mm	± 10
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	Frequenz: 11500 Hz	g	5
	11000112	9	Ĭ
Schockbeanspruchung gemäß IEC 60068-2-27	Halbsinus, Beschleunigung: 11 ms	g	50
	Halbsinus, Beschleunigung: 18 ms	g	30
Schockfestigkeit	Gemäß IEC 60068-2-27	g	25 (Dauer: 6 ms - 6.000 Stöße)
Anzugsmoment der Frontelemente	Frontelement aus Kunststoff (Mutter)		2,2 Nm (± 0,2) / 9,5 lb.in (± 1,8)
	Frontelement aus Metall (Schraube an Befestigungsadapter)		0,8 Nm (max 1,2) / 7,5 lb.in (max 10,6)
Funkübertragungskennd	0 0 1 /		
Frequenz		GHz	2,4
Protokoli			Mit 7:=Dec Ctondard (connectibe) (Condex and Empfänger (singer in Verband mit
Protokoli			Mit ZigBee-Standard kompatibel (Sender und Empfänger können im Verbund mit anderen ZigBee-Standardgeräten arbeiten)
Reichweite		m	Ca. 100 (Sender und Empfänger im freien Feld)
			Ca. 25 (Sender im Kunststoffgehäuse XAL D und Montage des Empfängers in einem
			Stahlschrank)
			Ca. 40 m (Sender in Kunststoffgehäuse XALD, Montage des Empfängers in einem Stahlschrank und Einsatz einer Relais-Antenne)
Sendeleistung		mW	3
Ansteuerungszeit		ms	2
Übertragungszeit		ms	<2
Ausführung	Gemäß EN 301-489-3 § 4.1 - Ausstattung		Тур III
Klasse	Gemäß EN 301-489-3 § 6.1 - Ausstattung		Klasse 2
Kategorie	Gemäß EN 300 440-1 § 5.4.1.2 - Temperatur	°C	Kategorie 1: - 20 + 55
Störfestigkeit und elektro	magnetische Aussendung		
Elektrostatische	Gemäß IEC 61000-4-2	kV	8: an elektrisch isolierten Teilen (Luft)
Entladungsfestigkeit			6: an Metallteilen (Berührung)
Störfestigkeit gegen	Gemäß EN/IEC60947-5-1	V/m	10: zwischen 80 2.000 MHz
gestrahlte elektromagnetisch Felder	e Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 und EN 301-489-1	V/m	3: bei 80 2.700 MHz und Abstand = 20 m
Abgestrahlte Störaussendung			Konform
Allgemeines:	Bestelldaten:	<u> </u>	I sungen, Schaltpläne:

	ofängers für Funktaster	ohne	Batterie				
Allgemeine Kenndaten	Empfänger		ENVIEW 60047 4 ENVIEW 600 :=	E 4 III E00 004 000 011	14 150 64000 4.0		
Übereinstimmung mit den Normen	Empfänger		EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947- IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, II	EC 61000-4-5, IEC 61000-4			
	Sender-/Empfänger-System		C€ : R&TTE 1999/5/EC, BT 2006/	<u> </u>			
	Funkfrequenz		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC part. 15, RSS210, ANATEL (Auflösung 506), SRRC, CEM: EN301-489-1, EN301-489-3				
Produktzulassungen und Funkübertragungszertifizierungen			UL, FCC (USA), CSA, RSS (Kanada), C-Tick (Australien), GOST (Russland), ANATEL (Brasilien), SRRC (China), C€ (Europa)				
Umgebungstemperatur des	Lagerung:	°C	-40+70	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Gerätes	Betrieb:	°C	- 25+ 55				
Zulässige relative Feuchtigke	it		+ 90 % rF bei + 55 °C (ohne Kond	lensatbildung)			
Vibrationsfestigkeit	Frequenz: 58,14 Hz	mm	± 7,5				
Gemäß IEC 60068-2-6	Frequenz: 8,14150 Hz	g	2				
Schockbeanspruchung gemäß IEC 60068-2-27	Halbsinus, Beschleunigung: 11 ms	g	30				
Schockfestigkeit	Gemäß IEC 60068-2-27	g	10 (Dauer: 16 ms - 6.000 Stöße)				
Schutzart	Gemäß IEC 60529		IP 20				
Verschmutzungsgrad	Gemäß IEC 60664-1		2				
Gehäusewerkstoff			Kunststoff, selbstverlöschend				
Einbaulage ohne Leistungsre	duzierung (Temperatur)		Beliebig				
Montage			Montage auf Profilschiene ∟r ge	mäß EN/IEC60715-5-1			
			Auf Montageplatte				
Elektrische Kenndaten							
Überspannungskategorie	Gemäß IEC 60664-1		II (Empfänger AC/DC), III (Empfä	nger DC)			
Isolationswiderstand	Gemäß NFC 20030		> 500 mΩ, 500 V				
Bemessungsisolations- spannung	Gemäß IEC 60664-1	V	250 (Empfänger mit Relaisausgä	ngen), < 60 (Empfänger mi	t PNP-Ausgängen)		
Prüfspannung für die	Dielektrische Festigkeit	Hz / KV	V Empfänger AC/DC: 50 / 1,5 (1 Minute)				
Isolationsprüfungen gemäß EN/IEC 60947-5-1							
gernais EN/IEC 00947-3-1	Stoßspannung	KV	Empfänger DC: Uimp = 0,8 (1,2 /	<u> </u>			
			Empfänger AC/DC: Uimp = 4 (1,2				
Schaltpläne	Feindrähtig, ohne Aderendhülse	mm²	1 Leiter: 0,142,5 (AWG 26AV				
Maximaler Querschnitt gemäß EN/IEC 60947-1			2 Leiter: 0,141,5 (AWG 26Al				
gomais Ervileo coo II I	Feindrähtig, mit Aderendhülse	mm²	1 Leiter: 0,144 (AWG 26AW				
			2 Leiter: 0,141,5 (AWG 26Al	VG 16)			
Anzugsmoment Gemäß IEC/EN 60947-1			0,5 Nm / 4,43 Lbf.In				
Spannungsversorgungsanze	ige		Grüne LED				
Status der Ausgänge			Grüne LED (Relais- und PNP-Au	sgange))			
Empfangssignalstärke			Grüne LED: Optimaler Empfang				
K 14 1 0			Gelbe LED: Empfangen in Ordnu	ng			
Kenndaten der Spannun	gsversorgung			l=	l		
Empfängertyp			ZBR RC	Empfänger der Kombi- Pakete XB5 RFB01 und XB5 RMB03	ZBR RA		
Betriebsspannung Ue		v	24 (+ 20 / - 15 %)		~/ 24…240 (+/- 10 %		
Frequenz	Versorgungskreis		-		50/60 Hz ± 10 %		
Galvanische Trennung							
Juitaniache Helliully	Stromversorgung/Ausgang		_		Ja		
Max. Leistungsaufnahme	Stromversorgung/Ausgang	W	0,5	0,8	Ja 3		
	Stromversorgung/Ausgang	W mA		0,8 Flinke Sicherung 125 mA			
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz	Stromversorgung/Ausgang		0,5 Feinsicherung 400 mA	,	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige		mA	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA)	Flinke Sicherung 125 mA	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen	1	mA	0,5 Feinsicherung 400 mA	Flinke Sicherung 125 mA	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro	omagnetische Aussendung	mA ms	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA)	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische	1	mA	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit	omagnetische Aussendung Gemäß IEC 61000-4-2	mA ms	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung)	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch	Dmagnetische Aussendung Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß EN/IEC60947-5-1	mA ms kV V/m	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 .uft)	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch	Dmagnetische Aussendung Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß EN/IEC60947-5-1	mA ms	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung)	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 .uft)	3		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle	Gemäß EN/IEC60947-5-1 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1	mA ms kV V/m	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge)	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 .uft)	3 Feinsicherung 400 mA		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst)	Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1 Gemäß IEC 61000-4-4	mA ms kV V/m V/m	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge) 2 (Versorgungsspannungsleiter)	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 uft) nd = 20 m 2 (Versorgungsspannung	3 Feinsicherung 400 mA		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst) Störfestigkeit gegenüber Schockwellen	Gemäß EN/IEC60947-5-1 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1	mA ms kV V/m V/m	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge)	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 .uft)	3 Feinsicherung 400 mA		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst) Störfestigkeit gegenüber Schockwellen gemäß IEC 61000-4-5	Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß EN/IEC60947-5-1 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1 Gemäß IEC 61000-4-4 Gegentaktmodus Gleichtaktmodus	mA ms kV V/m V/m kV kV kV	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge) 2 (Versorgungsspannungsleiter) 0,5	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 uft) nd = 20 m 2 (Versorgungsspannung	3 Feinsicherung 400 mA		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst) Störfestigkeit gegenüber Schockwellen gemäß IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegenüber leitungsgeführten	Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1 Gemäß IEC 61000-4-4 Gegentaktmodus	mA ms kV V/m V/m kV kV	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge) 2 (Versorgungsspannungsleiter) 0,5	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 uft) nd = 20 m 2 (Versorgungsspannung	3 Feinsicherung 400 mA		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst) Störfestigkeit gegenüber Schockwellen gemäß IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegenüber	Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1 Gemäß IEC 61000-4-4 Gegentaktmodus Gleichtaktmodus Gemäß IEC 61000-4-6 Leitungsgeführte Störaussendung gemäß EN 300-489-3,	mA ms kV V/m V/m kV kV kV	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge) 2 (Versorgungsspannungsleiter) 0,5	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 uft) nd = 20 m 2 (Versorgungsspannung 1	3 Feinsicherung 400 mA		
Max. Leistungsaufnahme Kurzschlussschutz Kurzzeitige Spannungsunterbrechungen Störfestigkeit und elektro Elektrostatische Entladungsfestigkeit Störfestigkeit gegen gestrahlte elektromagnetisch Felder Störfestigkeit gegen schnelle Transienten (Burst) Störfestigkeit gegenüber Schockwellen gemäß IEC 61000-4-5 Störfestigkeit gegenüber leitungsgeführten Störaussendungen	Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-2 Gemäß IEC 61000-4-3, EN 301-489-3 et EN 301-489-1 Gemäß IEC 61000-4-4 Gegentaktmodus Gleichtaktmodus Gemäß IEC 61000-4-6	mA ms kV V/m V/m kV kV kV	0,5 Feinsicherung 400 mA 7 (Ges.strom Ausg. 800 mA) 10 (Ges.strom Ausg. 500 mA) 8: an elektrisch isolierten Teilen (I 6: an Metallteilen (Berührung) 10: zwischen 80 2.000 MHz 3: bei 80 2.700 MHz und Absta 1 (Leiter PNP-Ausgänge) 2 (Versorgungsspannungsleiter) 0,5 1	Flinke Sicherung 125 mA Gemäß IEC 61000-4-11 uft) nd = 20 m 2 (Versorgungsspannung 1	3 Feinsicherung 400 mA		

Funkübertragungskennd	aten		1		1		
Empfängertyp			ZBR RC	ZBR RA	Empfänger der Kombi- Pakete XB5 RFB01 und XB5 RMB03		
Frequenz		GHz	2,4				
Protokoll			Mit ZigBee-Standard kompatibel (Sender / Empfänger / Antenne funktionieren im Verbund mit anderen ZigBee-Standardgeräten)				
Reichweite		m	Ca. 100 (Sender und Em				
			Ca. 25 (Sender im Kunststoffgehäuse XAL D und Montage des Empfängers in einem Stahlschrank)				
			Ca. 40 (Sender im Kunsts Stahlschrank und Einsatz	s Empfängers in einem			
Repeaterantenne			Zur Erhöhung der Reichv	veite oder Umgehung von Hind	ernissen		
Ansprechzeit		ms	< 30 nach dem Schalten	des Sensors			
Speicherplätze für Sender-ID- Codes			Max. 32 pro Empfänger o	oder Ausgang mit 2 Ausgängen: 32/0, 16/16)			
Ausführung	Gemäß EN 301-489-3 § 4.1 - Ausstattung		Typ III	/ tdogdingoin. 02/0, 10/10			
Klasse	Gemäß EN 301-489-3 § 6.1 - Ausstattung		Klasse 2				
Zuverlässigkeit	Gemäß EN 300 440-1 § 4.1.1 - Zuverlässigkeit		Kategorie 2				
Temperatur	Gemäß EN 300 440-1 § 5.4.1.2 - Temperatur	°C	Kategorie I: - 20+ 55				
Kenndaten der Ausgänge							
Ausführung			4 PNP-Ausgänge 200 mA / 24 V	2 Relais RT 3A	1 Relais RT 3A		
Ausgangsfunktion			Monoflop (500 ms ± 15 %)	Monoflop (500 ms ± 15 %). Programmierbar als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus.	Monoflop (500 ms ± 15 %)		
Bemessungsstrom le gemäß EN/IEC 60947-5-1 und	Bei Gleichstrombetrieb gemäß EN/IEC 90947-5-1	Α	2	0,3 / 48 V DC	1		
UL 508 / CSA C22-2 Nr. 14	Bei Gleichstrombetrieb gem. UL 508 / CSA C22-2 Nr. 14	Α	-	3 / 24 V DC			
	Bei Wechselstrombetrieb gemäß EN/IEC 90947-5-1	Α	-	1,5 / 240 V AC 3 / 120 V AC			
	Bei Wechselstrombetrieb gem. UL 508 / CSA C22-2 Nr. 14	Α	-	3 / 240 V DC			
Spannungsfall		٧	< 2	-			
Maximale Ausschaltspannung	3	٧	-	~/ 250			
Bemessungsausschaltvermö	gen		4,8 W (0,2 A x 24 V DC) pro Ausgang	750 VA (3 A x 250 V AC)			
			proAusyang	15 W (0,3A x 48 V DC)			
Minimaler Strom Ith	Gemäß EN/IEC60947-5-1	mA	10 / === 5 V				
Maximaler Strom		Α	-	5			
Elektrische Lebensdauer			-	1 x 10 ⁵ Schaltspiele			
Mechanische Lebensdauer			-	10 x 10⁵ Schaltspiele			
Max. Schalthäufigkeit		Hz	2				
Gebrauchskategorie	Gemäß EN/IEC60947-5-1		DC13	AC15: B300			
				DC12			

Allgemeines: Seite 4

Bestelldaten: Seite 10

Abmessungen, Schaltpläne: Seite 12

	aterantenne für Funkta	sten o	hne Batterie (Betrieb mit Sender und Empfänger)
Allgemeine Kenndaten			
Übereinstimmung mit den Normen	Antenne		EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14 , IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-11
	Gesamtsystem (Sender/ Antenne/Empfänger		CE: R&TTE 1999/5/EC, BT 2006/95/EC, EMV 2004/108/Eu
	Funkfrequenz		EN300-440-1, EN300-440-2, FCC part. 15, RSS210 ANATEL (Auflösung, 506), SRRC, EMV: EN301-489-1, EN301-489-3
Produktzulassungen und Funl	kübertragungszertifizierungen		UL, FCC (USA), CSA, RSS (Kanada), C-Tick (Australien), GOST (Russland), ANATEL (Brasilien), SRRC (China), C€ (Europa)
Umgebungstemperatur des Gerätes	Lagerung: Betrieb:	°C	- 40+ 70 - 25+ 55
Berührungsschutz			Klasse II
Zulässige relative Feuchtigkei	it		+ 90 % rF bei + 55 °C (ohne Kondensatbildung)
Vibrationsfestigkeit	Frequenz: 1055 Hz	mm	± 0.5
Gemäß IEC 60068-2-6	Frequenz: 55500 Hz	g	6
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	J	Halbsinus, Beschleunigung: 11 ms / 15 g
Schockfestigkeit	Gemäß IEC 60068-2-27	g	25 (Dauer: 6 ms - 6.000 Stöße)
Schutzart	Gemäß IEC 60529, UL/CSA	3	IP 65 - Typ 12
Verschmutzungsgrad	Gemäß IEC 60664-1		3
Überspannungskategorie	Gemäß IEC 60664-1		
Isolationswiderstand	Gemäß NFC 20030		> 500 MΩ, 500 V
Bem.isolationsspannung	Gemäß IEC 60664-1	V	250
Prüfspannung für die	Dielektrische Festigkeit	Hz / KV	50 / 4 (1 Minute)
Isolationsprüfungen			
Gemäß EN/IEC60947-5-1	Stoßspannung	KV	Uimp = 4 (1,2 / 50 μs)
Schaltpläne (feindrähtig)	Gemäß IEC/EN 60947-1	m	5 (2 x 0,34 mm ²)
Schraubenanzugsmoment	Gemäß IEC/EN 60947-1		0.6 ± 0.1 Nm / 5.3 ± 0.9 LbIn
Gehäusewerkstoff			Kunststoff, selbstverlöschend
Anzeigen	Spannungsversorgung		1 grüne LED
_	Sende-/Empfangsbetrieb		2 grüne LEDs, 180 ° versetzt
Einbaulage			Siehe Montageanleitung
Kenndaten der Spannung	IOVORO O POLIDO		Total Montagounistang
	sversorgung	Lv	
Betriebsspannung Ue		٧	√/ 24240 (± 10 %)
Frequenz	Versorgungskreis	Hz	50/60 ± 10 %
Max. Leistungsaufnahme		W	2,6
Kurzschlussschutz		mA	400 mit Feinsicherung
Kurzzeitige Spannungsunterb	rechungen		Gemäß IEC 61000-4-11
Störfestigkeit und elektro	magnetische Aussendung		
Elektrostatische	Gemäß IEC 61000-4-2	kV	8: an elektrisch isolierten Teilen (Luft)
Entladungsfestigkeit			6: an Metallteilen (Berührung)
Störfestigkeit gegen	Gemäß EN/IEC60947-5-1	V/m	10: zwischen 80 2.000 MHz
gestrahlte elektromagnetische	Gomäß IEC 61000 4 3	V/m	3: bei 80 2.700 MHz und Abstand = 20 m
Felder	EN 301-489-3 u. EN 301-489-1	V/III	0. 501 00 2.7 00 WH 12 UHU ABSTANU = 20 III
Störfestigkeit gegen schnelle	Gemäß IEC 61000-4-4	kV	2
Transienten (Burst)	Cogontaldrandiia	141	1
Störfestigkeit gegenüber Schockwellen gemäß IEC	Gegentaktmodus	kV	1
61000-4-5	Gleichtaktmodus	kV	2
Störfest. gegenü. leitungsgef.	Gemäß IEC 61000-4-6	V	10
Störaussendungen			
Störaussendungen	Leitungsgeführte Störaussendung gemäß EN 300-489-3. EN 300-489-1		Entsprechend Klasse B Verfahren CISPR22
	Abgestrahlte Störaussendung EN 300-440-1, EN 300-440-2		Konform
Funkübertragungskennda	aten		
Frequenz		GHz	2,4
Protokoli			Mit ZigBee-Standard kompatibel (Sender / Empfänger / Antenne funktionieren im Verbund mit anderen ZigBee-Standardgeräten)
Reichweite		m	Ca. 40 m (Empfänger im Kunststoffgehäuse XALD, Montage des Empfängers in einem Stahlschrank und Einsatz einer Relais-Antenne)
Sendeleistung		mW	< 3
A . C"1	Gemäß EN 301-489-3		Тур III
Ausführung	9 4. I - Aussiallullu		
Klasse	§ 4.1 - Ausstattung Gemäß EN 301-489-3 § 6.1 - Ausstattung		Klasse 2
	Gemäß EN 301-489-3		Klasse 2 Kategorie 2



Einsatzfertige Komb	i-Pakete (1)				
Bezeichnung	Tasterausführung	Betriebs- spannung Empfänger V	Empfängertyp	BestNr.	Gew. kg
Kombi-Paket bestehend aus: -1 Funktaste ohne Batterie, -1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig vormontiert	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm Kunststoff Frontelement + 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben	~/ -:. 24240	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: - 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (2), - 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung) - 6 LEDs (Spannungsanzeige Ausgänge, Signalstärke	XB5 RFA02	0,230
	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm Metall Frontelement + 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben			XB4 RFA02	0,245
	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm Kunststoff Frontelement + 1 schw. Schild, separat	 24 -	Nicht programmierbarer Empfänger: - mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (3) - ohne Taste - ohne LED	XB5 RFB01	0.230
	Funktaste ohne Batterie + Ø 22 mm Metall Frontelement + 1 schw. Schild, separat			XB4 RFB01	0.245
Kombi-Paket bestehend aus: -1 Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse (4), -1 Empfänger Taster und Empfänger werkseitig montiert	Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungs- adapter + Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse + 1 Satz Tastenschilder, 10 Stk. in versch. Farben (Auswahl eines zu montierenden Tastenschilds)	24240	Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit: -2 Relaisausgängen Typ RT 3A (2), -2 Tasten (Teach-in, Parametrierung) -6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)	XB5 RMA04	0,250
	Funktaste ohne Batterie mit montiertem Befestigungs- adapter + Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, fertig montiert in ergon. Gehäuse + 1 schw. Schild, separat		Nicht programmier- barer Empfänger: - mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (3) - ohne Taste - ohne LED	XB5 RMB03	0,250





ZB4 RZA0



Sender für Funktaste	en ohne Batterie, Eil	nzelkomponenten		
Bezeichnung	Frontelement-Ausführung	Tastenschildfarbe	BestNr.	Gew. kg
Sender für Funktasten ohne Batterie (5) (6)	_	-	ZBR T1	0,025
Drucktasten-Frontelemente	Kunststoff	Ohne Tastenschild (7)	ZB5 RZA0	0,015
für Sender ZBR T1	Metall	Ohne Tastenschild (7)	ZB4 RZA0	0,030
Funktasten ohne Batterie	Kunststoff	Weiß	ZB5 RTA1	0,045
mit folgender Ausstattung:		Schwarz	ZB5 RTA2	0,045
- Sender mit fertig montiertem Befestigungsadapter		Grün	ZB5 RTA3	0,045
- ein Drucktasten-		I in weißer Schrift auf grünem Grund	ZB5 RTA331	0,045
Frontelement mit auf-		Rot	ZB5 RTA4	0,045
gerastetem Tastenschild (8)		O in weißer Schrift auf rotem Grund	ZB5 RTA432	0,045
		Gelb	ZB5 RTA5	0,045
		Blau	ZB5 RTA6	0,045
	Metall	Weiß	ZB4 RTA1	0,085
		Schwarz	ZB4 RTA2	0,085
		Grün	ZB4 RTA3	0,085
		I in weißer Schrift auf grünem Grund	ZB4 RTA331	0,085
		Rot	ZB4 RTA4	0,085
		O in weißer Schrift auf rotem Grund	ZB4 RTA432	0,085
		Gelb	ZB4 RTA5	0,085
		Blau	ZB4 RTA6	0,085

- (1) Werkseitige Montage von Funktaste und Empfänger. Einsatzfähige Kombi-Pakete in Metallausführung auf Anfrage!
- (2) (Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.

- (3) Monoflop-Ausgangsfunktion nicht programmierbar
 (4) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)
 (5) Befestigungsadapter ZB5AZ009 (Kunststoff) oder ZB4BZ009 (Metall) separat zu bestellen.
 (6) Mechanisch kompatibel sind ausschließlich die Frontelemente ZB4 RZA0 und ZB5 RZA0.
- (7) Separat zu bestellendes Schild: siehe nächste Seite.
- (8) Die Schildmontage erfolgt bei Schneider Electric; eine Demontage ist nicht möglich (Gefahr der Beschädigung).

Allgemeines: Seite 4

Technische Daten: Seite 6

Abmessungen, Schaltpläne: Seite 12



ZBR RA











ZBR M01



XAL D02



Programmierbare Er	npfänger			
Beschreibung	Ausführung	Empfängerbetriebsspannung V	BestNr.	Gew. kg
Programmierbare Empfänger mit folgender Ausstattung: - 2 Tasten (Teach-in,	4 PNP-Ausgänge, 200 mA / 24 V	24	ZBR RC	0,130
Parametrierung) - 6 LEDs (Spannung, Ausgänge, Signalstärke)	2 Relaisausgänge, Typ RT 3A <i>(1)</i>	∼/ 24240	ZBR RA	0,130

- 2 lastell (leach-ill,					
Parametrierung) - 6 LEDs (Spannung, Ausgänge, Signalstärke)	2 Relaisausgänge, Typ RT 3A (1)	∼/==24240		ZBR RA	0,130
Zubehör					
Tastenschilder für Frontelem	ente der Tasten Harmony ZB5	RZA0 und ZB4 RZ	Α0		
Bezeichnung	Grund	Schilder- beschriftung	VerpEinh.	BestNr.	Gew. kg
Satz Tastenschilder, 10 Stk.	Weiß	Ohne	10	ZBA 71	0,010
Farbe und Beschriftung		'l' schwarz	10	ZBA 7131	0,010
dentisch (2)		" ↑ " schwarz	10	ZBA 7134	0,010
		"+" schwarz	10	ZBA 7138	0,010
	Schwarz	Ohne	10	ZBA 72	0,010
		'O' weiß	10	ZBA 7232	0,010
		"+" weiß	10	ZBA 7233	0,010
		"↓" weiß	10	ZBA 7235	0,010
		'l' weiß	10	ZBA 7237	0,010
	Grün	Ohne	10	ZBA 73	0,010
		'l' weiß	10	ZBA 7331	0,010
		"+" weiß	10	ZBA 7333	0,010
		"t" weiß	10	ZBA 7335	0,010
		'II' weiß	10	ZBA 7336	0,010
	Rot	Ohne	10	ZBA 74	0,010
		'O' weiß	10	ZBA 7432	0,010
	Gelb	Ohne	10	ZBA 75	0,010
	Blau	Ohne	10	ZBA 76	0,010
10er Satz Tastenschilder, Farbe und Beschriftung verschieden <i>(2)</i>	Weiß, schwarz, grün, rot, gelb, I weiß auf grünem Grund, I schwarz auf weißem Grund, O weiß auf rotem Grund, O weiß auf schwarzem Grund	blau,	10	ZBA 79	0,100
Gehäuse für Funktasten ohne	Batterie Batterie				
Bezeichnung	Verwendung	Beschreibung	VerpEinh.	BestNr.	Gew.
Ergonomisches Leergehäuse, Kunststoff (3) (4)	Für Funktasten ohne Batterie	1 Bohrung	1	ZBR M01	kg 0,040
Leergehäuse aus Kunststoff für Funktasten ohne Batterie	Für ortsfest installierte Funktasten ohne Batterie oder	1 Bohrung	1	XAL D01	0,136
(5)	an Bord von Fahrzeugen.	2 Bohrungen	1	XAL D02	0,193
Zubehör					
Repeaterantenne (6)	Zwischen Sender und	∼/==24240 V	1	ZBR A1	0,200
(o)	Empfänger Zur Erhöhung der Reichweite und/oder Umgehung von Hindernissen	- Kabel 5 m - 1 Spannungsanzeige-LED - 2 LEDs Empfang-/ Sendebetrieb	•		0,200
Geräteträger	_	Kunststoff	10	ZB5 AZ009	0,038
		Metall	10	ZB4 BZ009	0,038
Schild, 27 x 8 mm, gravierbar	Zum Aufkleben auf ergonomisches Gehäuse ZBR M01	Selbstklebend, unbeschriftet, schw. Grund	10	ZBY 0101T	0,005

- (1) Lieferung mit Monoflop-Ausgang. Programmierung als bistabiler Ausgang oder als Ein/Aus möglich.
- (2) Das Tastenschild kann in 4 Positionen um je 90° versetzt montiert werden.
 (3) Für Hilfsschalter mit Kabeln nicht geeignet (kein Ausgang mit Kabelverschraubung).
- (4) Magnet im Lieferumfang enthalten (Montage durch den Anwender)
- (5) Gehäuse mit Kabelverschraubungsausgängen, kompatibel mit den Frontelementen der Drucktaster Harmony ZB5.
 (6) Kein Anschluss am Empfänger.

Befehls- und Meldegeräte Ø 22 Harmony® XB5 Kunststoff und XB4 Metall

Funktasten ohne Batterie

ZB4 RTA•••, mit Metall-Drucktaste und Tastenschild

Abmessungen

Funktasten ohne Batterie - Sender

ZB5 RTA•••, mit Kunststoff-Drucktaste und Tastenschild

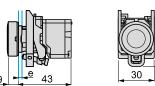




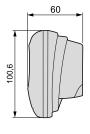
e: Grundplattenstärke 1 ... 6 mm

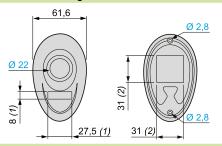
ZBR M01, ergonomisches Kunststoffgehäuse für den mobilen Einsatz



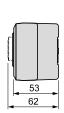


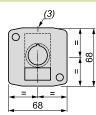
e: Grundplattenstärke 1 ... 6 mm

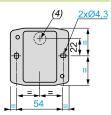




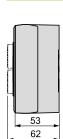
XAL D01, Kunststoffgehäuse mit 1 Bohrung für ortsfeste Geräte oder an Bord von Fahrzeugen

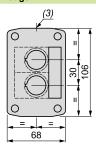


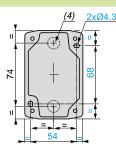




XAL D02, Kunststoffgehäuse mit 2 Bohrungen für ortsfeste Geräte oder an Bord von Fahrzeugen.



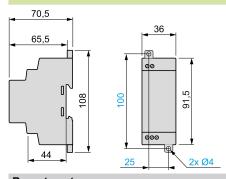




- (1) Anbringungsort für Schild ZBY 0101T.
- (2) Anbringungsort für kundenseitig aufzuklebenden Magneten.

Nicht programmierbare Empfänge

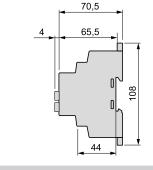
Empfänger aus Kombi-Paketen XB5 RFB01 und XB5 RMB03

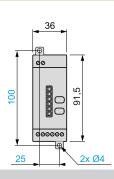


- (3) 2 Vorstanzungen für Kabelverschraubung Pg 13,5, max. Leiterquerschnitt 12 mm.
- (4) Vorstanzung für Kabeldurchführungsöffnung, max. Leiterquerschnitt 14 mm.

Programmierbare Empfänger

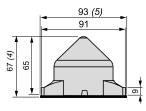
Empfänger ZBR R● (in Kombi-Paketen XB5 RFA02 und XB5 RMA04 enthalten)

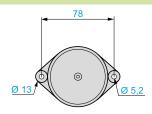




Repeaterantenne

ZBR A1







(5) Einschl. Dichtung.

Allgemeines: Seite 4

Technische Daten: Seite 6

Bestelldaten: Seite 10

12

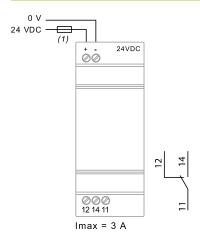
Befehls- und Meldegeräte Ø 22 Harmony® XB5 Kunststoff und XB4 Metall

Funktasten ohne Batterie

Schaltpläne

Nicht programmierbare Empfänger

Empfänger der Kombi-Pakete XB5 RFB01 und XB5 RMB03

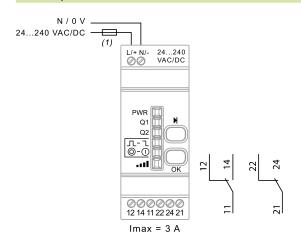


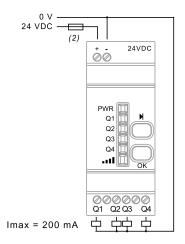
(1) Feinsicherung 125 mA.

Programmierbare Empfänger

Empfänger ZBR RA (in den Kombi-Paketen XB5 RFA02 und XB5 RMA04

Empfänger ZBR RC

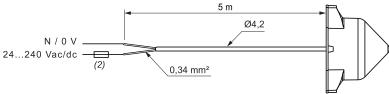




(2) Feinsicherung 400 mA.

Repeaterantenne

ZBR A1



(2) Feinsicherung 400 mA.

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29 D-40880 Ratingen Tel.: +49 (0) 180 5 75 35 75* Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75* www.schneider-electric.de

*0,14 €/Min. aus dem Festnetz Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11 A-1239 Wien Tel.: (43) 1 610 54 - 0 Fax: (43) 1 610 54 - 54 www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11 CH-3063 Ittigen Tel.: (41) 31 917 33 33 Fax: (41) 31 917 33 66 www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, dem Produktfortschritt dienende Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieses Prospektes ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospektes ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieser Bedienungsanleitung sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland:

Schneider Electric Österreich: Schneider Electric Schweiz:

de-schneider-service@de.schneider-electric.com

office@at.schneider-electric.com info@ch.schneider-electric.com