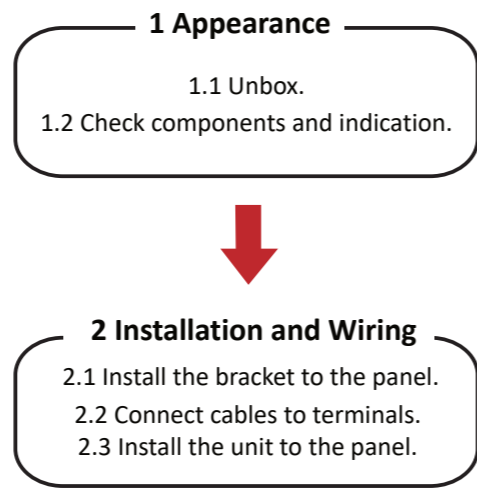


# Bus Tri-X Receiver Unit

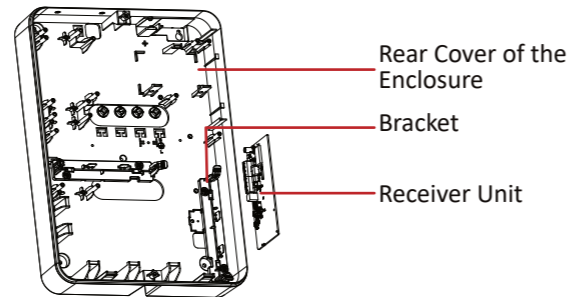
## User Manual

EN 50131-1:2006+A3:2020  
 EN 50131-3:2009  
 EN 50131-5-3:2017  
 Security Grade 2  
 Environmental Class II

### User Manual Flow Chart



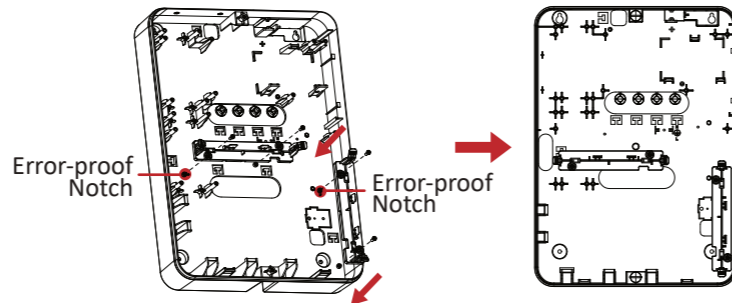
### 1 Appearance



### 2 Installation and Wiring

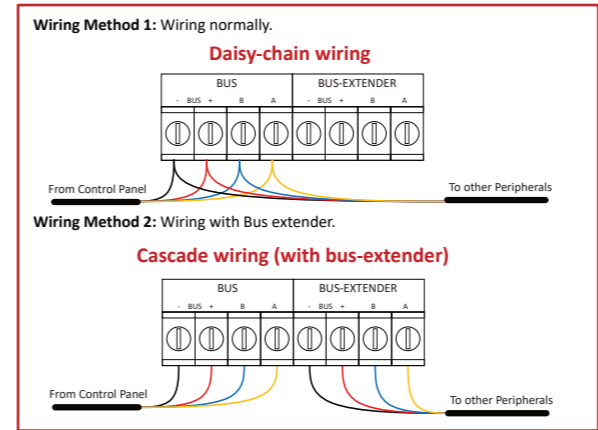
**Step 1.** Place the bracket into the installation position in the enclosure and fix it with 2 screws each.

Ensure precise alignment between bracket and enclosure's error-proof notch during installation.



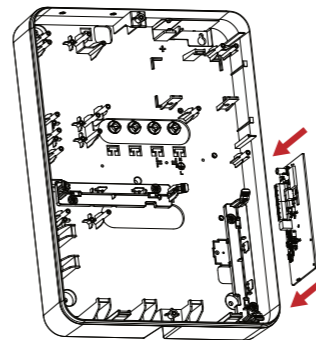
UD43137B-B

### Step 2. Complete wiring.



### Step 3. Install the receiver unit.

The unit can only be installed in the lower bracket; otherwise, it may affect the radio frequency communication performance.



### Specification

Model	DS-PR501-HWB/Unit	DS-PR501-HWE/Unit
<b>Wireless Peripherals</b>		
Wireless Detectors	32	
Wireless Sounders	12	
Wireless Keypad/Tag Readers	8	
Wireless Keyfob	64	
<b>Bus Interconnection</b>		
Bus-extender	√	√
Bus Technology	Half-Duplex RS-485	
Bus Wiring	4-Core Alarm Cable (at least 2x0.5mm <sup>2</sup> +2x0.22mm <sup>2</sup> )	
<b>Wireless Interconnection</b>		
Frequency	433.1 to 433.7 MHz	868.0-868.6 MHz
Wireless Technology	Tri-X, 2-way encrypted wireless, radio frequency hopping	
Transmission Modulation	2GFSK	
Transmission Range	1200 m (open area)	1600 m (open area)
<b>Power Supply - General</b>		
Input Voltage	12 VDC nominal (9 to 16 VDC), powered by bus	
Quiescent Current	90 mA @12VDC	
Max. Current	150 mA @12VDC	
<b>Environmental</b>		
Operating Temperature	-10°C to 50°C (14°F to 122°F), indoor use only	
Storage Temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)	
Relative Humidity	10% to 90% non-condensing	
<b>Physical</b>		
Dimension (W x H x D)	130 x 65 x 21 mm	
Weight	45 g	
Installation Method	Flush mount	
<b>Compliance</b>		
Electrical Conformity	CE, CB	
EN 50131	Security Grade 2, Environmental Class II	

If the BUS-EXTENDER (+/-) power output port of the device does not comply with Limited Power Source, the connected device powered by this port shall be equipped with a fire enclosure.

Si le port de la sortie d'alimentation de l'appareil BUS-EXTENDER (+/-) n'est pas conforme aux exigences de source d'alimentation limitée, l'appareil connecté alimenté par ce port doit être équipé d'une enceinte coupe-feu.

Entspricht der BUS-EXTENDER (+/-) Stromversorgungsanschluss des Geräts nicht den begrenzten Leistungsanforderungen, muss das angeschlossene Gerät, das über diesen Anschluss mit Strom versorgt wird, mit einem Brandschutzschild ausgestattet sein.

Si el puerto de salida de alimentación BUS-EXTENDER (+/-) del dispositivo no cumple con la fuente de alimentación limitada, el dispositivo conectado alimentado por este puerto debe estar equipado con una carcasa contra incendios.

Se il porto di uscita di alimentazione BUS-EXTENDER (+/-) del dispositivo non è conforme alla Fonte di Alimentazione Limitata, il dispositivo connesso alimentato da questa porta deve essere dotato di un involucro antincendio.

Se a porta de saída de potência BUS-EXTENDER (+/-) do dispositivo não cumprir com a Fonte de Alimentação Limitada, o dispositivo conectado alimentado por esta porta deve estar equipado com uma cobertura contra incêndio.

Als de BUS-EXTENDER (+/-) voedingsuitgangspoot van het apparaat niet voldoet aan de Limited Power Source, moet het aangesloten apparaat dat door deze poort wordt gevoed, worden uitgerust met een brandwerende behuizing.

Pokud výstupní port BUS-EXTENDER (+/-) napájení zařízení nespĺňuje požadavky na omezený zdroj napájení (LPS), musí být připojené zařízení napájené z tohoto portu vybavené hasicí schránkou.

Hvis enhedens BUS-EXTENDER (+/-) strømudgangsport ikke overholder begrænset strømkilde, skal den tilsluttede enhed, der får strøm fra denne port, være udstyret med en brandkasse.

Ha az eszköz BUS-EXTENDER (+/-) tápellátási kimeneti portja nem felel meg a Korlátozott Teljesítményforrásnak, akkor a porton keresztül táplált csatlakoztatott eszközök tűzgátló köpenybe kell felszerelni.

Jeśli port wyjściowy zasilania BUS-EXTENDER (+/-) urządzenia nie spełnia wymagań ograniczonego źródła zasilania, podłączone urządzenie zasilane przez ten port powinno być wyposażone w obudowę przeciwpożarową.

Dacă portul de ieșire a puterii BUS-EXTENDER (+/-) al dispozitivului nu este conform cu sursa de alimentare limitată, dispozitivul conectat alimentat de acest port va fi echipat cu o carcasă de incendiu.

Ak výstupný port napájania BUS-EXTENDER (+/-) zariadenia nie je v súlade s obmedzeným zdrojom napájania, pripojené zariadenie napájané týmto portom musí byť vybavené protipožiarnym krytom.

Jika port output daya BUS-EXTENDER (+/-) perangkat tidak sesuai dengan Sumber Daya Terbatas, perangkat terhubung yang diberi daya melalui port ini harus dilengkapi dengan pelindung api.

බැහැරවී BUS-EXTENDER (+/-) වැඩිදුරටත් සැපයීමක් සඳහා සම්බන්ධ කළ හැකි පරිච්ඡේදයක් සඳහා සීමිත බලාපොරොත්තු වීමට සූදානම් විය යුතුය.

Сihazın BUS-EXTENDER (+/-) güç çıkış portu Sınırlı Güç Kaynağı ile uyumlu değilse, bu porttan güç alan bağlı cihaz bir yangın muhafazası ile donatılacaktır.

Если выходной разъем питания BUS-EXTENDER (+/-) устройства не соответствует источнику питания с ограничением мощности, подключенное устройство, получающее питание через этот разъем, должно оснащаться противопожарным кожухом.

Якщо вихідний порт живлення BUS-EXTENDER (+/-) пристрою не відповідає обмеженому джерелу живлення, підключений пристрій, що живиться через цей порт, має бути обладнано протипожежним кожухом.

إذا كان منفذ إخراج الطاقة BUS-EXTENDER (+/-) الخاص بالجهاز لا يتوافق مع مصدر الطاقة المحدود، فيجب تجهيز الجهاز المتصل الذي يعمل بواسطة هذا المنفذ بغلاف مقاوم للحريق.