



REC.AIRSENS RF





ČESKY

ÚVOD

REC.AIRSENS RF je inteligentní vysokofrekvenční přijímač, který lze spárovat až se 4 zařízeními AIRSENS RF bez ohledu na to, zda se jedná o CO₂, VOC nebo RH verze. Toto řešení umožňuje řízení kvality vnitřního vzduchu (IAQ) řízením ventilačních systémů na základě požadavků těchto zařízení v jednozónových i vícezónových instalacích.

OBČANSKOPRÁVNÍ ODPOVĚDNOST

Výrobce ani prodejce nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- Nevhodným používáním.
- Běžným opotřebením součástí.
- Nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, instalace,
- Uvedení do provozu a použití uvedených v tomto návodu.
- Použitím neoriginálních součástí výrobce.

BEZPEČNOST

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi ES (s označením CE). Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení nebo při instalaci. Následující všeobecné informace považujte za důležité:

- Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na zařízení či ke zranění osob.
- Technické informace uvedené v tomto návodu nesmějí být měněny.
- Je zakázáno zasahovat do motoru zařízení.
- Motory zařízení musejí být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230V / 50Hz.
- Aby zařízení vyhovovalo směrnicím ES, musí být

zařízení připojeno k elektrické síti v souladu s platnými předpisy.

- Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.
- Zařízení vyhovuje platným předpisům pro provoz elektrických zařízení.
- Před jakýmkoliv zásahem do zařízení je nutné jej vždy odpojit od napájení.
- Při manipulaci či údržbě zařízení je nutné používat vhodné nástroje.
- Zařízení musí být používáno pouze pro účely, pro které je určeno.
- Tento spotřebič nesmí používat děti mladší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými či mentálními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dozorem zodpovědné osoby nebo pokud nebyly dostatečně poučeny o bezpečném používání zařízení a u nichž nemůže dojít k pochopení rizik s tím spojených. Uživatel musí zajistit, aby si se zařízením nehrály děti. Čištění a údržba zařízení nesmí provádět děti bez dozor.



INSTALACE

Zařízení musí být instalováno v suchém prostředí (stupeň krytí IP20) a na rovném povrchu pomocí k tomu určených otvorů na zadní části krytu (Obr. 3). Pro sejmutí čelního krytu, je nejprve potřeba povolit šroubovákem šroub na spodní straně. Poté stiskněte západky na krajích a otočte kryt nahoru. (viz obr. 4).

Z bezpečnostních důvodů musí být napájecí kabel upevněn v připraveném držáku (viz obr. 5a). Aby nedošlo ke skřípnutí kabelu výstupního relé, musí kabel procházet labyrintem určeným pro tento účel (viz obr. 5b). V případě povrchové instalace kabelu je nutné použít kryt se stupněm krytí minimálně IP4X (UNE EN 50.085-1).

SPUŠTĚNÍ

Párování

Kroky potřebné k propojení všech zařízení:

1. Po připojení přijímače k síti se automaticky spustí 2minutové okno pro spárování až se 4 zařízeními AIRSENS RF. Během této doby bude dvoubarevná LED D5 (viz obr. 1) blikat červeně a po uplynutí této doby začne svítit zeleně. Pokud se za tuto dobu nepodařilo napárovat všechna zařízení, musí být přijímač REC.AIRSENS RF odpojen a znovu připojen k síti, aby se spustilo další 2minutové okno.
2. Párování se provede stisknutím tlačítka S2 na každém AIRSENS RF vysílači, který má být spárován (viz obr.2). Pro více informací si přečtěte návod k použití AIRSENS RF.
3. Pokud je spárování úspěšné, jedna z LED D1 - D4 na REC.AIRSENS RF se rozsvítí trvale zeleně. Počet rozsvícených LED indikuje počet spárovaných zařízení AIRSENS RF.

Komunikace

Komunikace mezi vysílačem AIRSENS RF a přijímačem REC.AIRSENS RF je aktualizována každou minutu. V případě poruchy komunikace provede přijímač během následujících tří minut tři nové pokusy o spojení s vysílačem. Po uplynutí této doby, pokud je stále komunikace chybná, začne LED D1-D4, odpovídající vysílači s chybnou komunikací, blikáním signalizovat poruchu komunikace. Důvodem může být chybějící vysokofrekvenční signál, vysílač je vypnutý nebo odstraněný z instalace. V případě trvalého odstranění zařízení AIRSENS RF je nutné resetovat všechny spárované vysílače, aby se spustil nový párovací proces a zabránilo se nepřetržitým pokusům o navázání komunikace s neexistujícím AIRSENS RF. Viz RESET / VYMAZÁNÍ VYSÍLAČE

Test pokrytí lze provést vysláním komunikace z vysílače AIRSENS RF. Chcete-li toto provést, stiskněte tlačítko S2 (viz obr. 2) na vysílači. LED D17 v případě správné komunikace a dostatečného signálu 5krát blikne (viz obr. 2). Komunikace je chybná v případě, že kterékoliv bliknutí chybí.



Provoz

RF přijímač má reléový výstup a analogový výstupní signál 0-10V. Oba výstupy jsou vždy aktivní a jejich stav závisí na podmínkách popsanych níže.

Výstup analogového signálu

Přijímač REC.AIRSENS RF předává výstupní signál 0-10V, když spárovaný vysílač AIRSENS RF pracuje v provozních režimech MF2, MF3 nebo MF4. V případě, že je spárovaných několik vysílačů, je předávána nejvyšší výstupní hodnota 0-10V z přijímače do ventilační jednotky.

Reléový výstup

Přijímač předává reléový výstup z vysílače AIRSENS RF, když spárovaný vysílač pracuje v provozním režimu MF1. V případě, že je spárovaných několik vysílačů, aktivace každého relé vysílače AIRSENS RF aktivuje reléový výstup přijímače k ventilační jednotce. V případě, že jeden nebo více spárovaných vysílačů AIRSENS RF pracuje v režimech MF2, MF3 nebo MF4, je stav výstupního relé REC.AIRSENS RF následující:

Relé SEPNUTO, pokud $V_{out} > 8V_{dc}$

Relé ROZEPNUTO, pokud $V_{out} < 7V_{dc}$

Poznámka: 1 V hystereze

RESET / VYŘAZENÍ VYSÍLAČE

Ruční postup, jak provést reset všech spárovaných zařízení, je následující (viz obr.1)

1. Poloha mikrospínačů REC.AIRSENS:

SW1-2 = ON

SW3-4 = OFF

2. LED D1 - D4 blikají

3. Poloha mikrospínačů REC.AIRSENS:

SW1-4 = OFF

Poté se automaticky spustí 2minutové okno pro párování.

TECHNICKÁ DATA

Napájecí napětí 100-240Vac – 50/60Hz

Třída el. ochrany..... Třída II

Požadovaný druh instalac Typo X

Maximální spotřeba..... 1W



Maximální proud0,01A
Výstup.....0-10Vdc, maximální proud 5 mA
Relé NC.....3A – 250Vac
Relé NO3A – 250Vac

RF technické parametry

Frekvence868.3 MHz
Kanálové pásmo171 KHz
Střída signálu<1%
PIRE max-7dBm

Elektrické připojení

Všechny kabely v souladu s IEX 60.227.

5 x svorka zdroj a relémin. 0,5 mm² kabel / max. 1,5 mm² kabel,
přípevnění šroub M3, utahovací moment 0,5 Nm
2 x analogový výstupmin. 0,25 mm² kabel / max. 1 mm² kabel,
přípevnění šroub M2, utahovací moment 0,3 Nm

Poznámka: Pro oba typy svorek lze použít stejný šroubovák.

Vlhkost okolního vzduchu10-95% (bez kondenzace)
Rozměry tělesa snímače [výška x šířka x délka].....77 x 134 x 32 mm

PARAMETRY OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

Teplota.....-20-50°C
Třída krytí.....IP20
Stupeň znečistění.....2
Hmotnost150 g

VYPLÝVAJÍCÍ Z POSKYTUJÍCÍCH SLUŽEB A RECYKLACE



Právní předpisy EU a naše odpovědnost vůči budoucím generacím nás zavazují k recyklaci používaných materiálů; nezapomeňte se zbavit všech nežádoucích obalových materiálů na příslušných recyklačních místech a zbavte se zastaralého zařízení na nejbližším místě nakládání s odpady.

TECHNICKÁ POMOC

Široká síť technické pomoci S&P zaručuje dostatečnou technickou pomoc. Pokud je zjištěna na zařízení jakákoliv porucha, kontaktujte kteroukoliv pobočku technické pomoci. Jakákoliv manipulace se zařízením osobami nepatřícími k vyškolenému servisní-



mu personálu S&P způsobí, že nebude moci být uplatněna záruka. V případě jakýkoliv dotazů týkajících se produktů, se obraťte na jakoukoliv pobočku společnosti ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Chcete-li najít svého nejbližšího prodejce, navštivte webové stránky www.elektrodesign.cz

ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud neplánujete zařízení používat po delší dobu, je doporučeno vrátit jej zpět do původního obalu a skladovat jej na suchém, bezprašném místě.

VÝROBCE NENESE ŽÁDNOU ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY NA ZDRAVÍ NEBO MAJETKU VZNIKLÉ NEDODRŽENÍM TĚCHTO INSTRUKCÍ, S&P SI VYHRAZUJE PRÁVO NA MODIFIKACI VÝROBKŮ BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.

ZÁRUKA

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle platných právních předpisů. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

Záruka se nevztahuje za vady vzniklé:

- Nevhodným použitím a projektem.
- Nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození).
- Při dopravě (náhradu za poškození vzniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce).
- Chybnou montáží, nesprávným elektrickým zapojením, nebo jištěním.
- Nesprávnou obsluhou.
- Neodborným zásahem do přístroje, demontáží přístroje.
- Použitím v nevhodných podmínkách, nebo nevhodným způsobem.
- Opotřebením způsobeným běžným používáním.
- Zásahem třetí osoby.
- Vlivem živelné pohromy.

Při uplatnění záruky je nutno předložit protokol, který obsahuje:

- Údaje o reklamující firmě.
- Datum a číslo prodejního dokladu.
- Přesnou specifikaci závady.
- Schéma zapojení a údaje o jištění.
- Při spuštění zařízení naměřené hodnoty.
 - Napětí
 - Proud
 - Teploty vzduchu



Záruční oprava se provádí zásadně na rozhodnutí firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. v servisu firmy, nebo v místě instalace. Způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Zařízení musí být namontováno odbornou montážní vzduchotechnickou firmou. Elektrické zapojení musí být provedeno odbornou elektrotechnickou firmou. Instalace a umístění zařízení musí být bezpodmínečně provedeny v souladu s ČSN 33 2000-4-42 (IEC 364-4-42). Na zařízení musí být provedena výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500. Zařízení musí být zaregulováno. Při spuštění zařízení je nutno změřit výše uvedené hodnoty a o měření pořídít záznam, potvrzený firmou uvádějící zařízení do provozu. V případě reklamace zařízení je nutno spolu s reklamačním protokolem předložit záznam vpředu uvedených parametrů z uvedení do provozu spolu s výchozí revizí, kterou provozovatel pořizuje v rámci zprovoznění a údržby elektroinstalace.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle ČSN 33 1500 a kontroly, údržbu a čištění vzduchotechnického zařízení.

Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, dále zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednaným zařízením. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení, či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.

Fig. 1: Elektronická deska

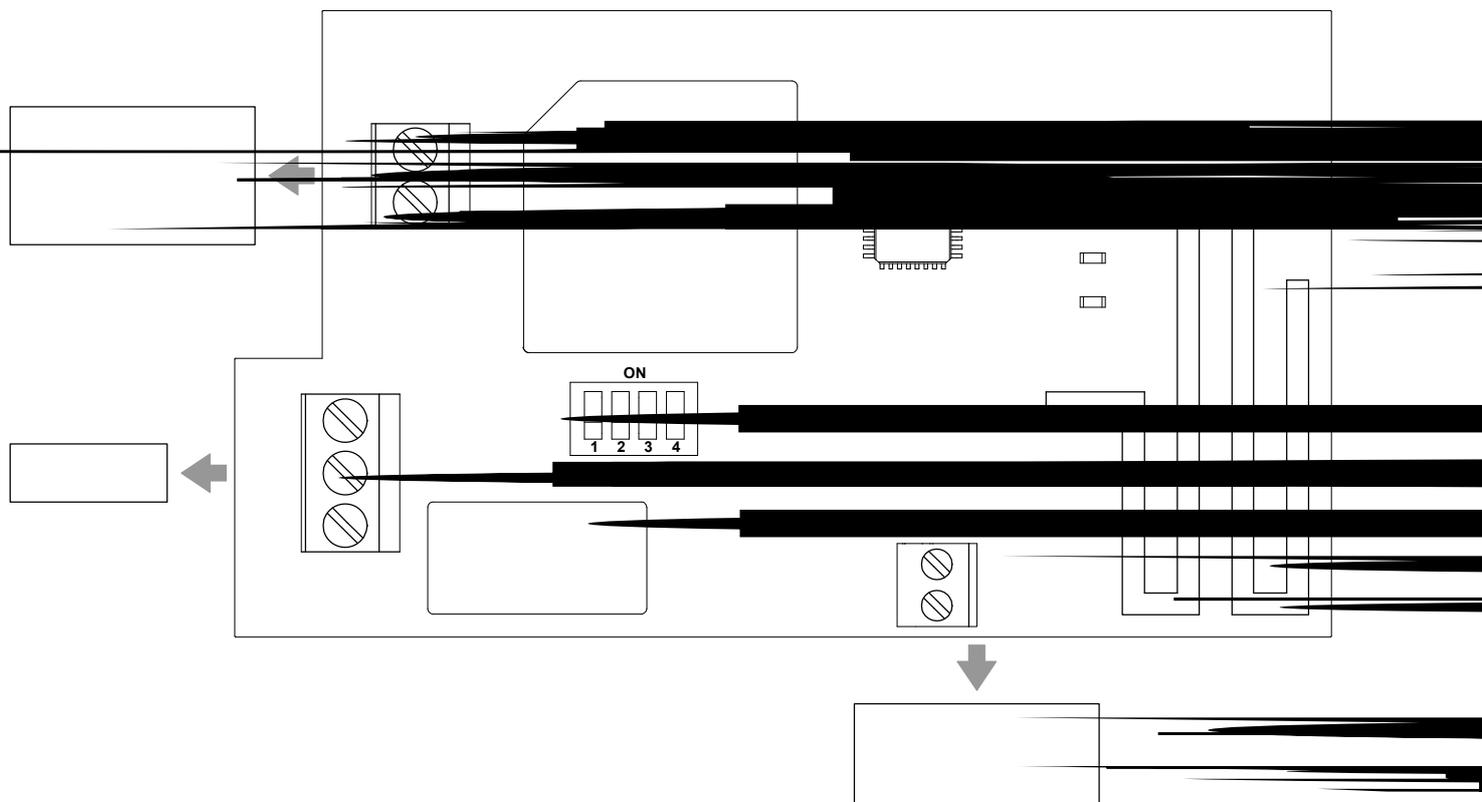




Fig. 2: AIRSENS RF detalle / detail / détail / dettaglio

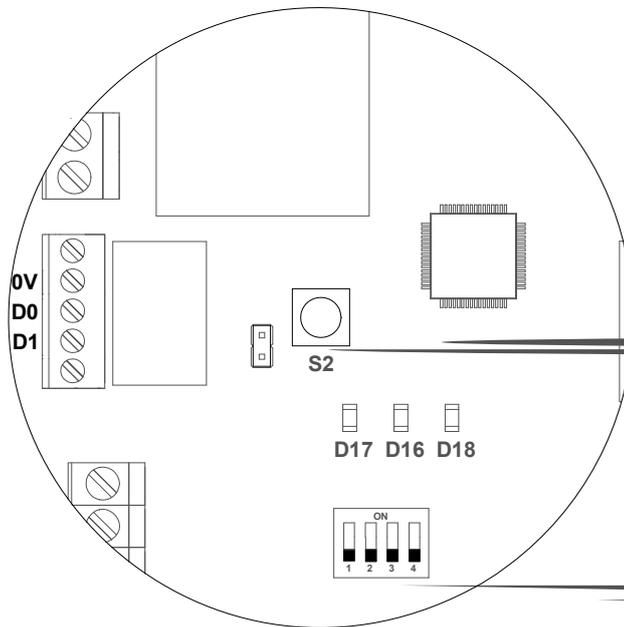


Fig. 3: Dimensiones / Dimensions / Dimensioni / Abmessungen / Afmetingen / Rozměry

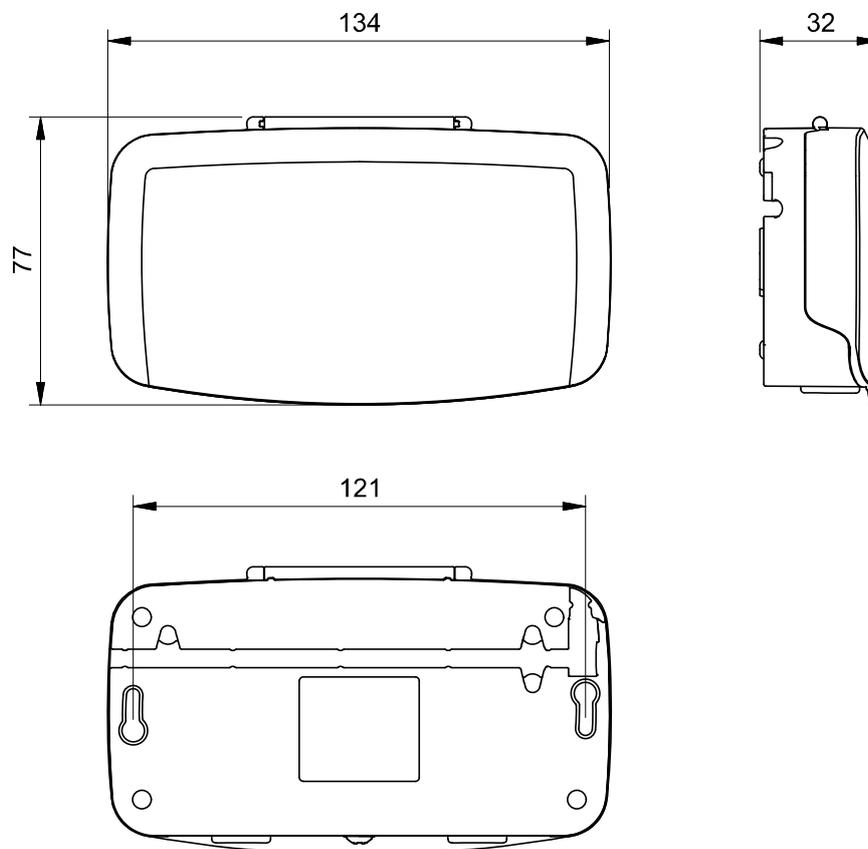


Fig. 4: Desmontaje tapa frontal / Front cover dismounting /
 Démontage du couvercle / Smontaggio coperchio frontale / Demontage der
 Frontabdeckung / Demontage voorklep / Odejmutí předního krytu

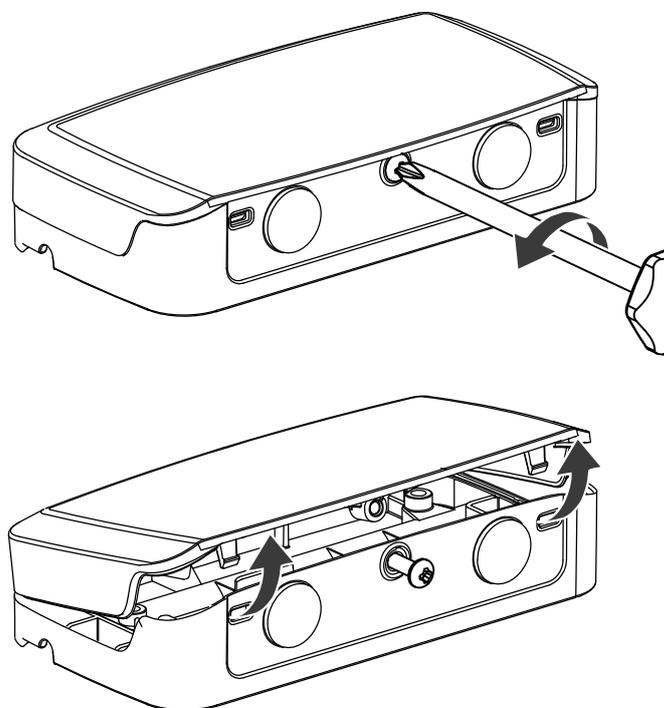
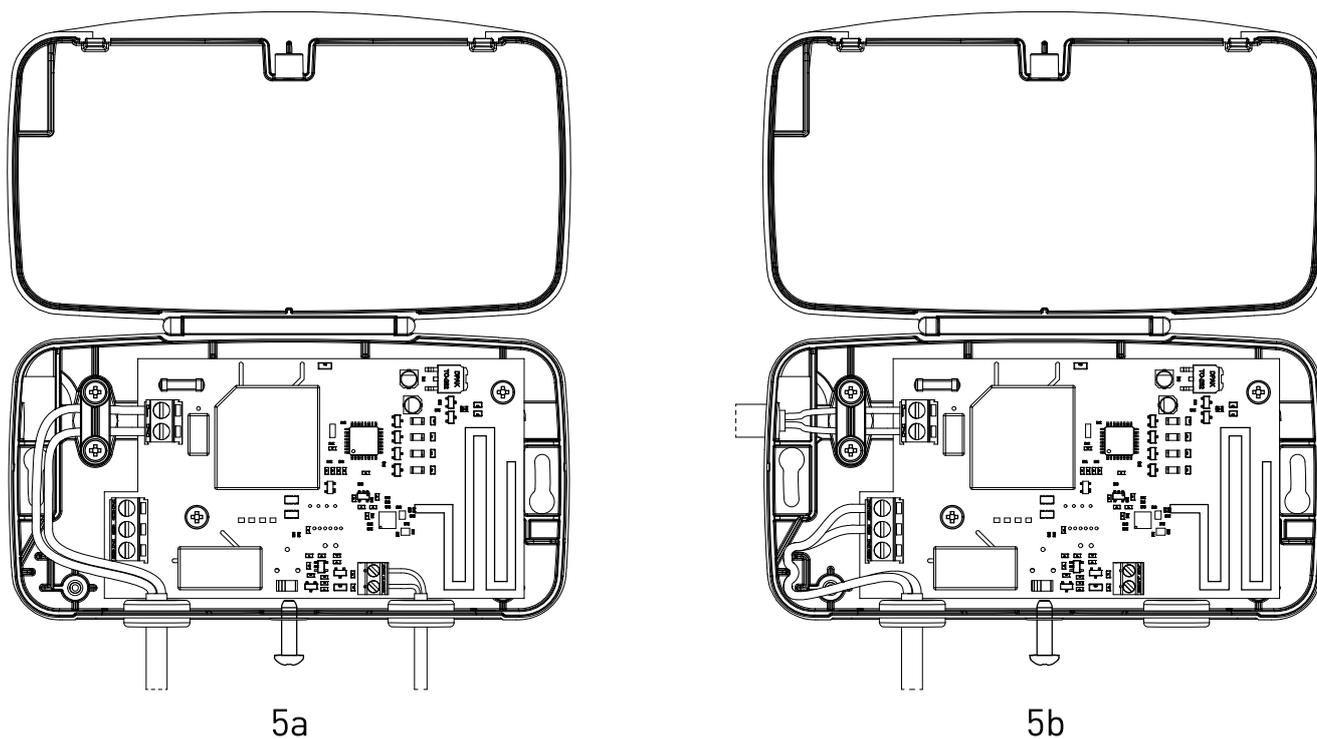


Fig. 5: Retención cables / Cable retention / Fissaggio del cavo /
 Rétention de câbles / Zugentlastung / Kabel borging / Upevnění kabelů





S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



Ref. 9023040300