

- FR** Notice d'installation
- EN** Installation Instructions
- DE** Installationsanleitung
- NL** Montagehandleiding
- ES** Instrucciones de instalación
- IT** Manuale di installazione



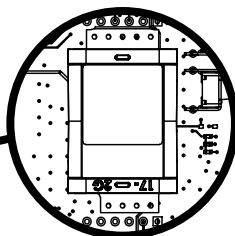
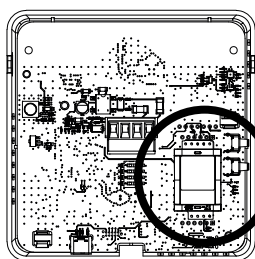
DomNexX

Capteurs QAI

1. MISE EN GARDE



- L'appareil ne doit pas être exposé à des contraintes mécaniques ou thermiques extrêmes.
- L'appareil ne convient pas aux applications de sécurité, aux arrêts d'urgence ou à d'autres applications critiques dans lesquelles un dysfonctionnement ou une panne de l'appareil pourrait provoquer des blessures.
- La carte électronique est un appareil sensible aux décharges électrostatiques (DES). Veuillez la manipuler en conséquence et éviter de la toucher lors de l'installation.
- Veuillez observer un temps de préchauffage de l'appareil d'au moins 5 minutes pour qu'il atteigne les performances de mesure spécifiées.
- La cellule de détection ne doit pas être exposée à des contraintes mécaniques.
- Le câblage doit être positionné de sorte à éviter tout impact sur la cellule de détection. Sinon, cela pourrait entraîner des erreurs de mesure pertinentes.

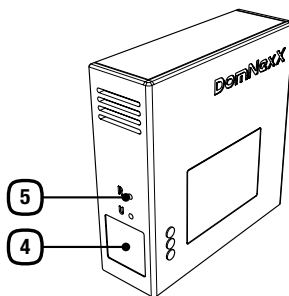
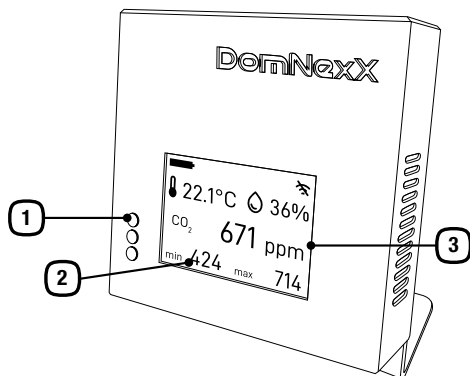


Capteur CO₂

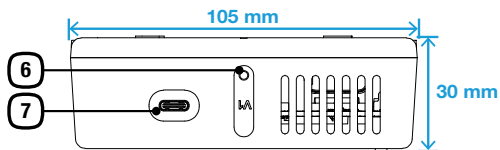


Ne pas toucher l'élément sensible

2. INFORMATIONS GÉNÉRALES



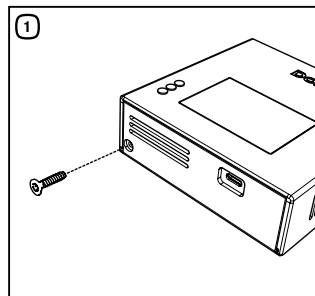
1	Témoins lumineux
2	CO ₂ min & max sur 24h fixe ou glissant
3	Affichage niveaux CO ₂ /T°/HR
4	QR code pour associer le capteur à la plateforme et visualiser l'historique des données
5	Bouton Reset (R) et utilisateur (U)
6	Vis de verrouillage
7	Alimentation du capteur



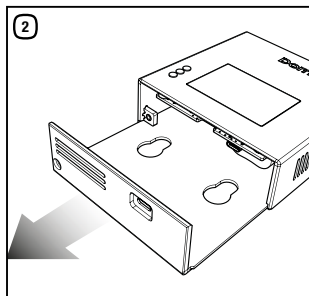
Article	Désignation
11017166	Capteur DomNexX 0-10 V CO ₂
11016167	Capteur DomNexX 0-10 V CO ₂ /COV
11017169	Kit de diagnostic DiagAir
11017168	Passerelle LoRa - Ethernet

3. INSTALLATION

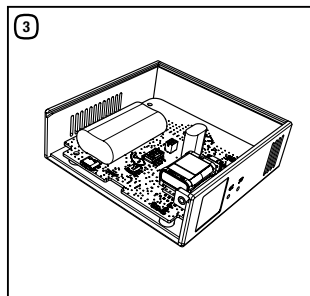
3.1 Raccordement électrique



Retirer le vis de verrouillage.

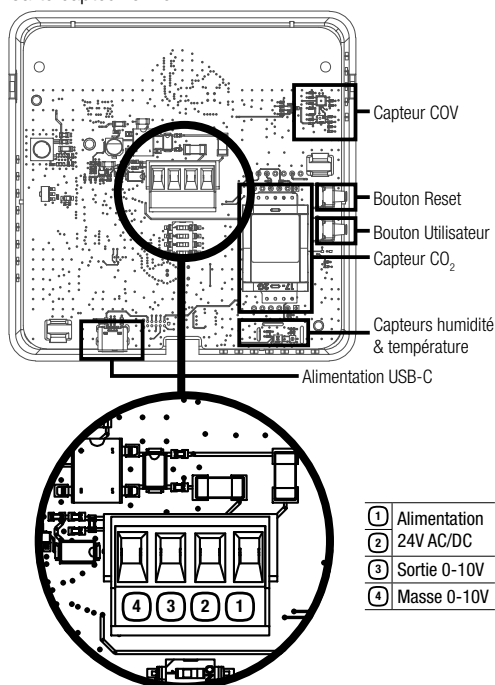


Faire coulisser le capot.

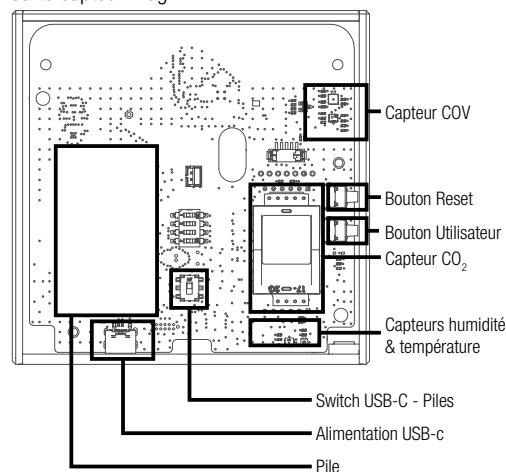


Enlever le capot du support pour accéder à la carte.

Carte capteur 0-10 V



Carte capteur DiagAir



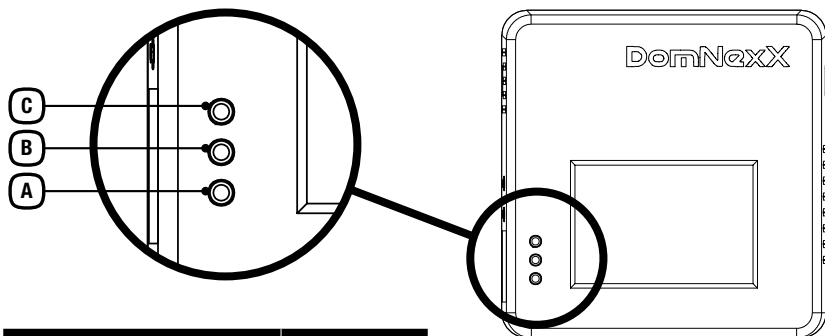
Sortie 0-10 V & alimentation du capteur :

- La sortie 0-10 V (③ et ④) peut être raccordée à un système de ventilation avec une entrée correspondante si souhaité. Dans ce cas-là, il faudra alimenter de manière permanente le capteur par l'alimentation 24V AC/DC (① et ②).
- Le capteur peut également être utilisé sans connecter la sortie 0-10 V. Dans ce cas, il doit être alimenté par le port USB-c pour afficher les mesures et les envoyer sur la plateforme de suivi.

Capteur DiagAir :

- Le capteur peut être alimenté soit par pile (durée de vie 5 ans) soit par le port USB-C
- En alimentation par pile, le capteur fonctionnera en permanence.
- En alimentation par port USB, alors il fonctionnera uniquement si est branché sur secteur.

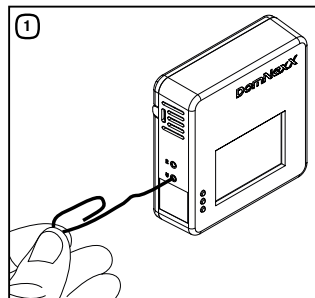
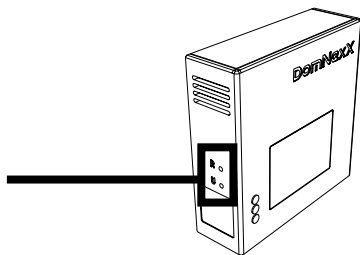
3.2 Indicateurs LEDs



	Indicateur LED	Concentration CO ₂ (ppm)
A	Vert : QAI satisfaisante	< 800 ppm
B	Orange : QAI moyenne	800 à 1500 ppm
C	Rouge : QAI dégradée	> 1500 ppm

3.3 Calibration & réinitialisation

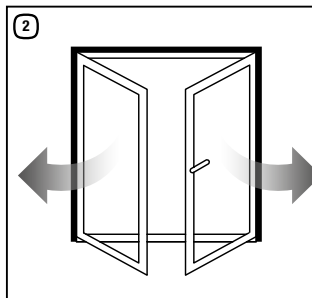
Le capteur est calibré d'usine et se réétalonne automatiquement sur un temps long (6 semaines) basé sur la présence d'air frais sur la période considérée. Il est également possible de le calibrer à nouveau par la procédure suivante :



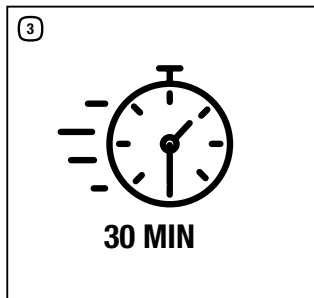
Pressez le **bouton utilisateur** (bouton du bas) pendant :

- 1 à 3 secondes pour mesure et transmission forcée,
- 3 à 6 secondes pour une calibration du CO₂ (et VOC si disponible),
- 6 à 9 secondes pour activer/désactiver la calibration automatique,
- au-delà de 9 secondes pas d'action utilisateur.

Pour réinitialiser le capteur, appuyer sur le **bouton R** pendant 1 seconde.



Ouvrez en grand la ou les fenêtres de la pièce.



Attendez 30 minutes et la calibration sera finalisée.

3.4 Connexion à la plateforme de suivi



Les données mesurées par les capteurs peuvent être envoyées sur une plateforme de suivi par le protocole de communication sans fil LoRa.

Pour connecter le capteur :

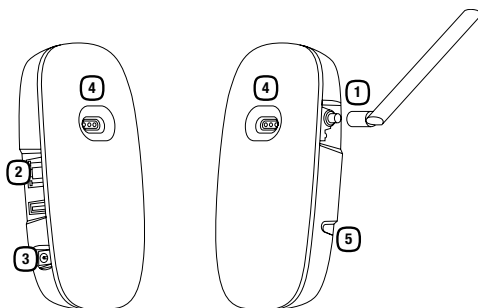
- 1 Créez un compte sur la plateforme si vous n'en possédez pas
<https://app2.domnexx.com/>
- 2 Cliquez sur le logo  en bas à droite de l'écran.
- 3 Associez le capteur à la plateforme en renseignant le numéro de suivi (DevEUI) affiché sur la tranche du capteur **A**.



Si le réseau LoRa n'est pas accessible, une passerelle LoRa-Ethernet peut être installée : elle se connecte sur une prise Ethernet et collecte les signaux des capteurs de l'établissement. Nous recommandons d'installer une passerelle par étage de bâtiment.

Référence Aldes : 11017168

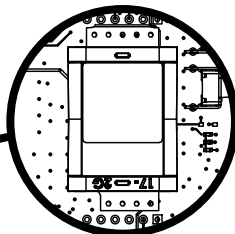
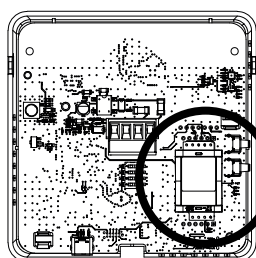
- 1 Brancher l'antenne (ATTENTION : bien réaliser cette étape en premier car risque de détérioration du matériel).
- 2 Brancher le câble Ethernet de la passerelle.
- 3 Brancher le bloc d'alimentation à la passerelle.
- 4 Attendre que la led verte de la passerelle soit allumée en continu (Rouge = procédure de démarrage en cours).
- 5 Si les capteurs sont en fonctionnement, appuyer sur le bouton Reset (R) afin qu'ils s'appairent à la passerelle.



1. PRECAUTIONS



- The device must not be exposed to extreme mechanical or thermal stresses.
- The device is not suitable for safety, emergency stop, or other critical applications where device malfunction or failure could cause injury.
- The printed circuit board is sensitive to electrostatic discharges (ESD). Please handle it accordingly and avoid touching it during installation.
- Please allow the device to warm up for at least 5 minutes to achieve the specified measurement performance levels.
- The sensor cell must not be exposed to mechanical stresses.
- The wiring must be positioned so as to avoid any impact on the sensor cell. Otherwise, this could lead to significant measurement errors.

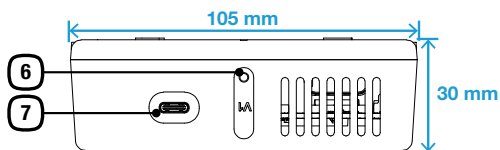
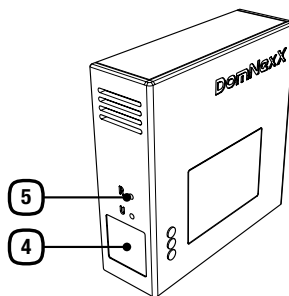
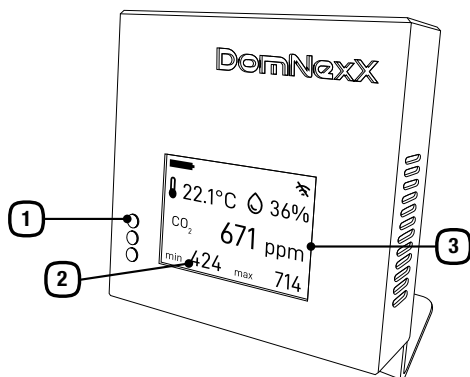


CO₂ sensor



Do not touch the sensitive element

2. GENERAL INFORMATION

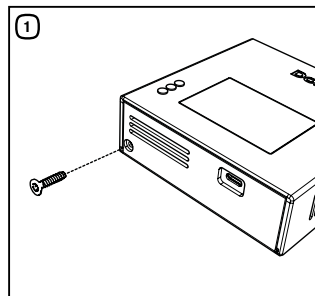


1	Indicator lights
2	Min & max CO ₂ levels over fixed or rolling 24 hr
3	Display of CO ₂ /T°/HR levels
4	QR code to link the sensor to the platform and view the data history
5	Reset (R) and user (U) buttons
6	Locking screw
7	Sensor power supply

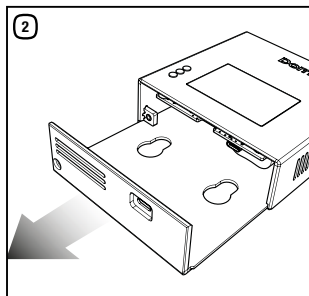
Article	Designation
11017166	CO ₂ sensor DomNexX 0-10 V
11016167	CO ₂ , VOC sensor DomNexX 0-10 V
11017169	DiagAir diagnostic kit
11017168	LoRa - Ethernet gateway

3. INSTALLATION

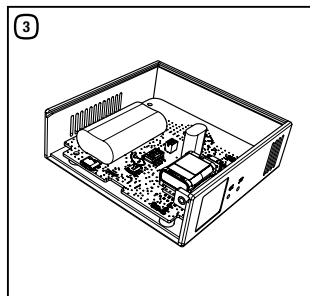
3.1 Electrical connection



Remove the locking screw.

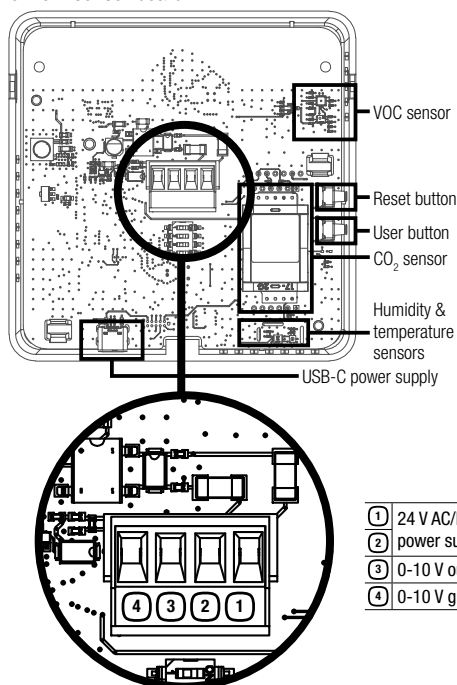


Slide the cover back.

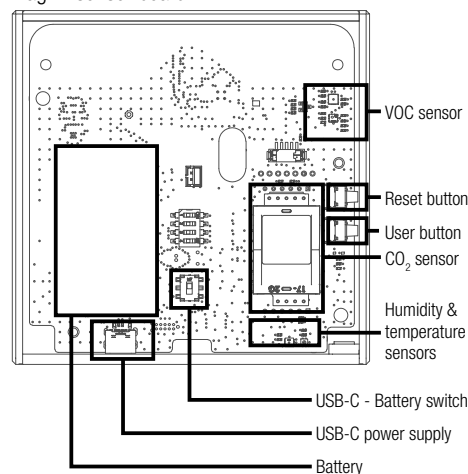


Remove the bracket cover to access the board.

0-10 V sensor board



DiagAir sensor board



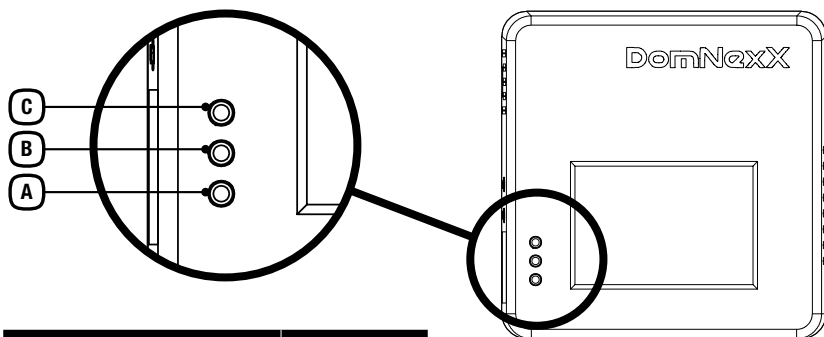
0-10 V output & sensor power supply:

- The 0-10 V output (③) and (④) can be connected to a ventilation system with a corresponding input if required. In this case, the sensor must be permanently powered from the 24 V AC/DC supply (①) and (②).
- The sensor can also be used without connecting the 0-10 V output. In this case, it must be powered via the USB-C port to display the measurements and retransmit them to the monitoring platform.

DiagAir sensor:

- The sensor can be powered either by battery (5-year life) or via the USB-C port
- When battery-powered, the sensor will operate continuously.
- When powered via a USB port, it will only work when plugged into the mains supply.

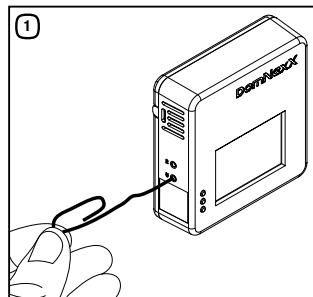
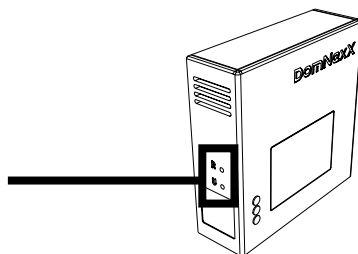
3.2 LED indicators



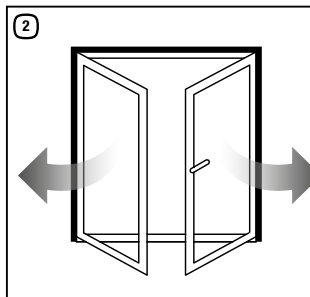
	LED indicator	CO ₂ level (ppm)
A	Green: Satisfactory IAQ	< 800 ppm
B	Orange: Average IAQ	800 to 1500 ppm
C	Red: Poor IAQ	> 1500 ppm

3.3 Calibration & reset

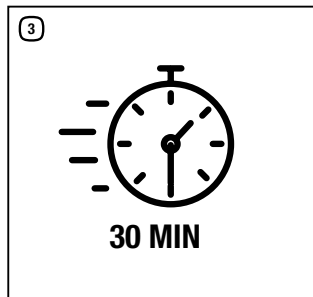
The sensor is factory-calibrated and automatically recalibrates itself over a long period (6 weeks) based on the presence of fresh air over said period. It can also be recalibrated using the following procedure:



- Press the **user button** (bottom button) for:
- 1 to 3 seconds for forced measurement and transmission,
 - 3 to 6 seconds for CO₂ calibration (and VOC if available),
 - 6 to 9 seconds to activate/deactivate automatic calibration (ABC),
 - after 9 seconds no user action.



Open the window(s) in the room fully.



Wait for 30 minutes and the calibration will be complete.

To reset the sensor, press the **R button** for 1 second.

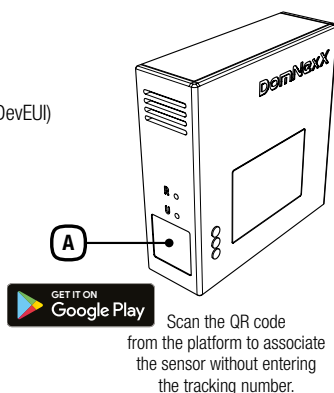
3.4 Connection to the monitoring platform



The data measured by the sensors can be sent to a monitoring platform using the LoRa wireless communication protocol.

To connect the sensor:

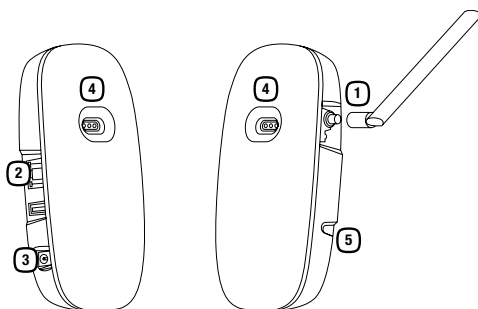
- 1 Create an account on the platform if you don't already have one
<https://app2.domnexx.com/>
- 2 Click on the  logo at the bottom right of the screen.
- 3 Associate the sensor with the platform by entering the tracking number (DevEUI) displayed on the edge of the sensor **(A)**.



If the LoRa network is not accessible, a LoRa-Ethernet gateway can be installed: it connects to an Ethernet socket and collects signals from the facility's sensors. We recommend installing one gateway per building storey.

Aldes product code: 11017168

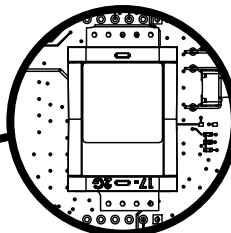
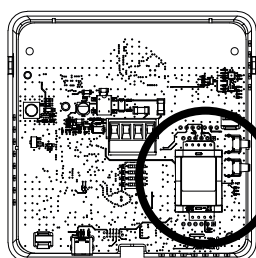
- 1 Connect the aerial (CAUTION: make sure you do this first, as there is a risk of damaging the equipment).
- 2 Connect the Ethernet cable to the gateway.
- 3 Connect the power supply to the gateway.
- 4 Wait until the green LED on the gateway is lit steady (red = start-up procedure in progress).
- 5 If the sensors are operating, press the Reset button (R) to pair them with the gateway.



1. WARNHINWEIS



- Das Gerät darf keinen extremen mechanischen oder thermischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Das Gerät ist nicht für Sicherheitsanwendungen, Notabschaltungen oder andere kritische Anwendungen geeignet, bei denen eine Fehlfunktion oder ein Ausfall des Gerätes zu Verletzungen führen könnte.
- Die elektronische Karte reagiert empfindlich auf elektrostatische Entladungen (ESD). Sie ist entsprechend zu handhaben und darf während der Installation nicht berührt werden.
- Damit das Gerät die angegebene Messleistung erreicht, ist eine Aufwärmzeit von mindestens 5 Minuten einzuhalten.
- Die Sensorzelle darf keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt werden.
- Die Kabel sind so zu verlegen, dass sie die Sensorzelle nicht beeinträchtigen. Andernfalls kann es zu erheblichen Messfehlern kommen.

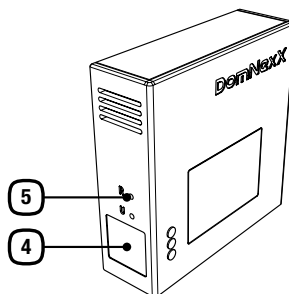
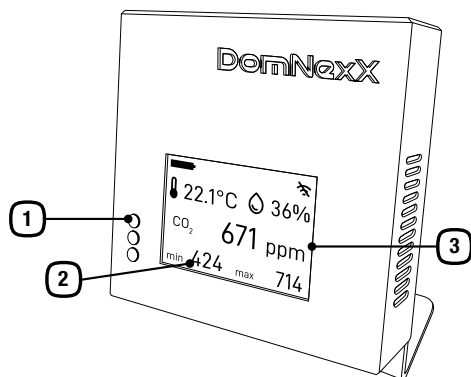


CO₂-Sensor

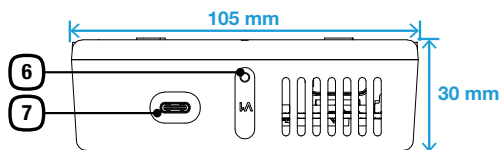


Das empfindliche Element
nicht berühren

2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN



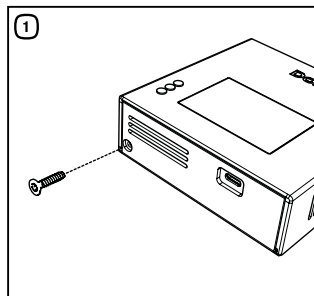
1	Leuchtanzeigen
2	Min. & max. CO ₂ über 24 Std. fest oder gleitend
3	Anzeige der CO ₂ / T°/RH-Werte
4	QR-Code zur Verbindung des Sensors mit der Plattform und zur Anzeige des Datenverlaufs
5	Reset-Taste (R) und Benutzertaste (U)
6	Sicherungsschraube
7	Stromversorgung des Sensors



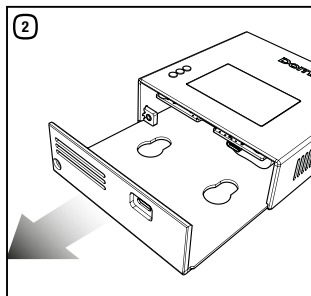
Artikel	Bezeichnung
11017166	Sensor DomNexX 0-10 V CO ₂
11016167	Sensor DomNexX 0-10 V CO ₂ , VOC
11017169	Diagnose-Set DiagAir
11017168	LoRa-Gateway – Ethernet

3. INSTALLATION

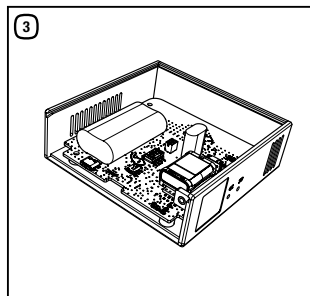
3.1 Elektrischer Anschluss



Die Sicherungsschraube entfernen.

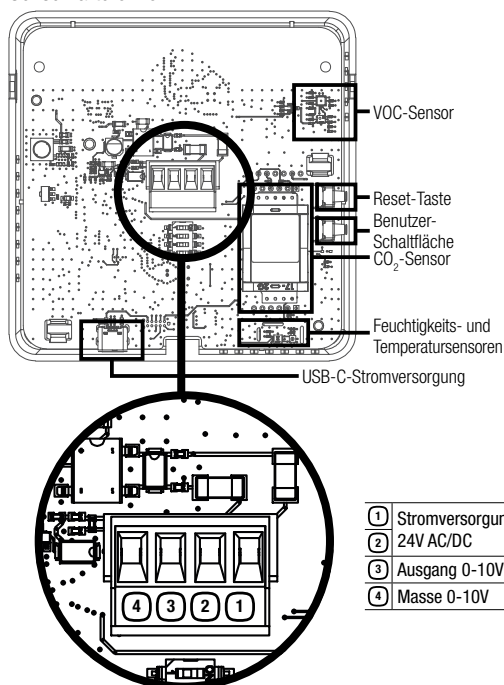


Die Abdeckung herausziehen.

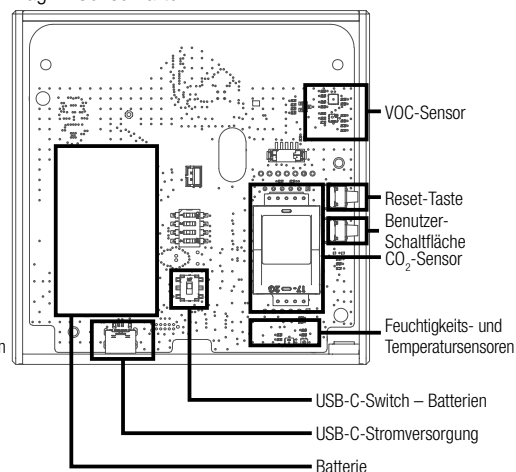


Die Abdeckung der Halterung entfernen, um die Karte freizulegen.

Sensorkarte 0-10 V



DiagAir-Sensorkarte



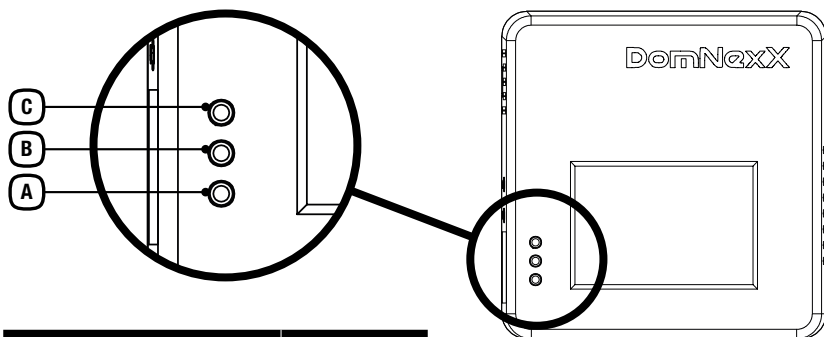
Ausgang 0-10 V & Stromversorgung des Sensors:

- Der Ausgang 0-10-V (3) und (4) kann bei Bedarf an ein Belüftungssystem mit entsprechendem Eingang angeschlossen werden. In diesem Fall muss der Sensor permanent über das Netzteil 24-V-AC/DC (1) und (2) versorgt werden.
- Der Sensor kann auch ohne Anschluss des 0-10 V-Ausgangs verwendet werden. In diesem Fall muss er über den USB-C-Anschluss mit Strom versorgt werden, um die Messwerte anzuzeigen und an die Tracking-Plattform zu senden.

DiagAir-Sensor:

- Der Sensor kann entweder über eine Batterie (Lebensdauer 5 Jahre) oder über den USB-C-Anschluss mit Strom versorgt werden.
- Bei Batteriebetrieb funktioniert der Sensor ohne Unterbrechung.
- Bei Stromversorgung über den USB-Anschluss funktioniert er nur, wenn er an das Stromnetz angeschlossen ist.

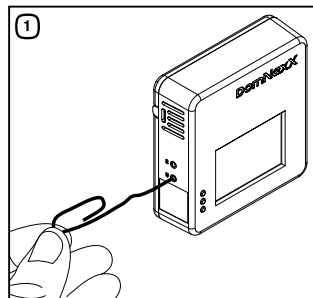
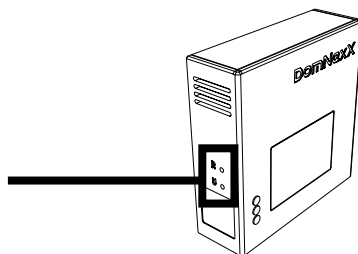
3.2 LED-Anzeigen



	LED-Anzeige	CO ₂ -Konzentration (ppm)
A	Grün: Zufriedenstellende RLQ	< 800 ppm
B	Orange: Mäßige RLQ	800 bis 1500 ppm
C	Rot: Niedrige RLQ	> 1.500 ppm

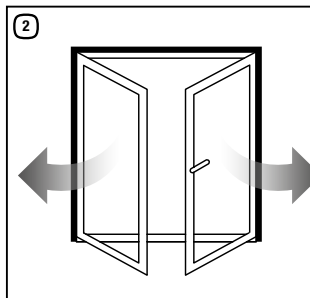
3.3 Kalibrierung & Zurücksetzen

Der Sensor ist werkseitig kalibriert und kalibriert sich automatisch über einen längeren Zeitraum (6 Wochen) durch die Frischluftzufuhr. Der Sensor kann auch nach dem folgenden Verfahren neu kalibriert werden:

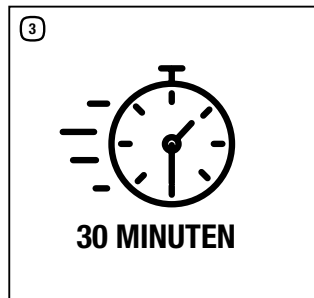


Drücken Sie die **Benutzertaste** (Taste unten) für :

- 1 bis 3 Sekunden für eine erzwungene Messung und Übertragung,
- 3 bis 6 Sekunden für eine CO₂-Kalibrierung (und VOC, falls verfügbar),
- 6 bis 9 Sekunden, um die automatische Kalibrierung (ABC) zu aktivieren/deaktivieren,
- über 9 Sekunden hinaus keine Benutzeraktion.



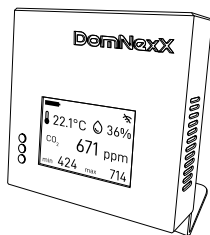
Fenster im Raum weit öffnen.



Nach 30 Minuten ist die Kalibrierung abgeschlossen.

Zum Zurücksetzen des Sensors die **Taste R** 1 Sekunde lang drücken

3.4 Anmeldung bei der Tracking-Plattform



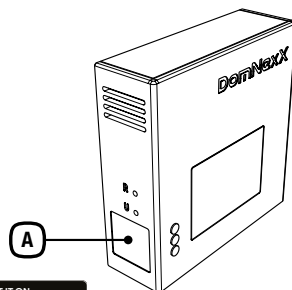
Datenkommunikation über
das drahtlose Netzwerk



Die von den Sensoren gemessenen Daten können über das drahtlose LoRa-Kommunikationsprotokoll an eine Tracking-Plattform gesendet werden.

Anschluss des Sensors:

- 1 Erstellen Sie ein Konto auf der Plattform, falls Sie noch keines haben
<https://app2.domnexx.com/>
- 2 Klicken Sie auf das Logo  in der rechten unteren Ecke des Bildschirms.
- 3 Den Sensor durch Eingabe der Tracking-Nummer (DevEUI), die am Rand des Sensors angezeigt wird, mit der Plattform verbinden .

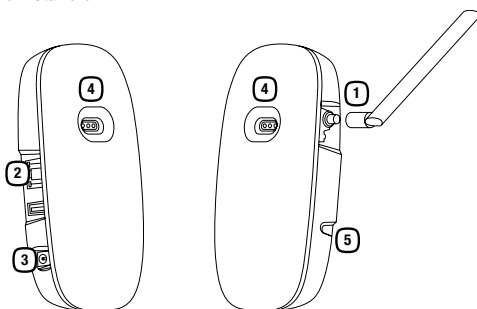


Scannen Sie den QR-Code
auf der Plattform, um den Sensor
zuzuordnen. Die Eingabe der Tracking-
Nummer ist nicht erforderlich.

Wenn das LoRa-Netzwerk nicht zugänglich ist, kann ein LoRa-Ethernet-Gateway installiert werden: sie wird an eine Ethernet-Buchse angeschlossen und sammelt die Signale der Sensoren in der Schule. Es wird empfohlen, ein Gateway pro Stockwerk eines Gebäudes zu installieren.

Aldes-Artikelnummer: 11017168

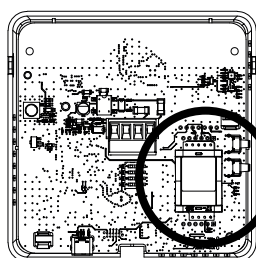
- 1 Antenne anschließen (ACHTUNG: Diesen Schritt unbedingt zuerst ausführen, da sonst die Gefahr besteht, dass das Gerät beschädigt wird).
- 2 Das Ethernet-Kabel des Gateways anschließen
- 3 Das Netzteil an das Gateway anschließen.
- 4 Warten Sie, bis die grüne LED am Gateway kontinuierlich leuchtet (Rot = Startvorgang läuft).
- 5 Wenn die Sensoren in Betrieb sind, drücken Sie die Reset-Taste (R), um sie mit dem Gateway zu koppeln.



1. WAARSCHUWING



- Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan extreme mechanische of thermische belasting.
- Het apparaat is niet geschikt voor veiligheidstoepassingen, noodstops of andere kritieke toepassingen waarbij een storing van of defect aan het apparaat letsels kan veroorzaken.
- De printplaat is een apparaat dat gevoelig is voor elektrostatische ontlading (ESD). Behandel het op de juiste manier en raak het niet aan tijdens de montage.
- Laat het apparaat minstens 5 minuten opwarmen om de gespecificeerde meetprestaties te bereiken.
- De detectiecel mag niet worden blootgesteld aan mechanische belasting.
- De bedrading moet zo worden aangebracht dat botsingen met de detectiecel uitgesloten zijn. Anders kan dit tot relevante meetfouten leiden.

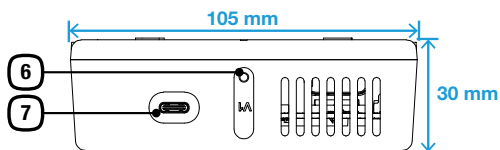
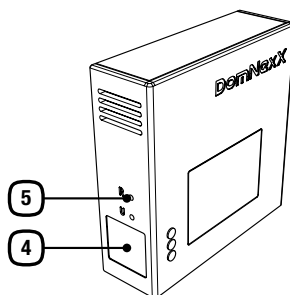
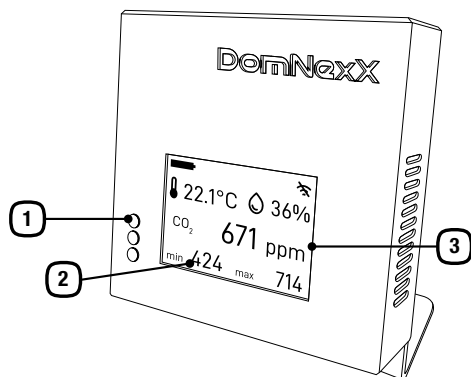


CO₂-sensor



Raak het gevoelige element niet aan

2. ALGEMENE INFORMATIE

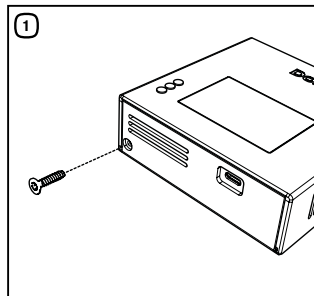


1	Controlelampjes
2	CO ₂ min. en max. over 24 u vast of variabel
3	Weergave CO ₂ , T°- en RH-niveau
4	QR-code om de sensor met het platform te verbinden, en de gegevensgeschiedenis te bekijken
5	Knop Reset (R) en gebruiker (U)
6	Borgschroef
7	Voeding van de sensor

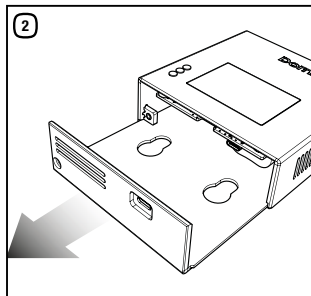
Artikel	Benaming
11017166	Sensor DomNexX 0-10 V CO ₂
11016167	Sensor DomNexX 0-10 V CO ₂ , VOS
11017169	Diagnoseset DiagAir
11017168	LoRa-ethernetgateway

3. MONTAGE

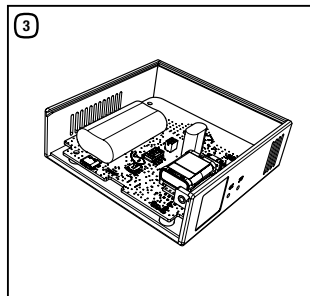
3.1 Elektrische aansluiting



Verwijder de borgschroef.

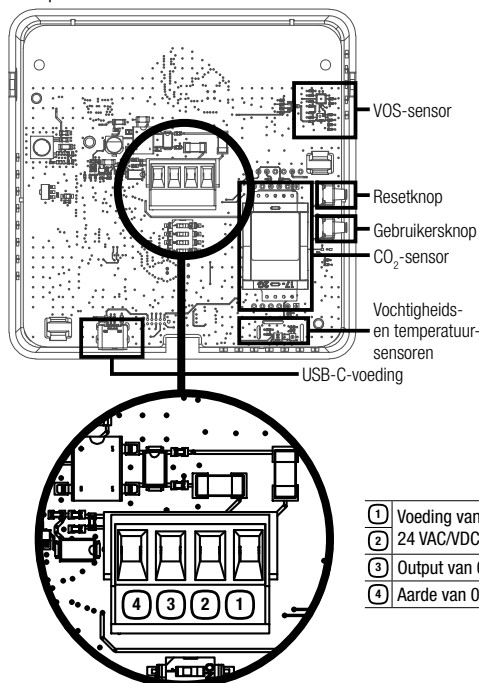


Schuif het deksel naar buiten.



Verwijder het deksel van de houder om bij de printplaat te kunnen.

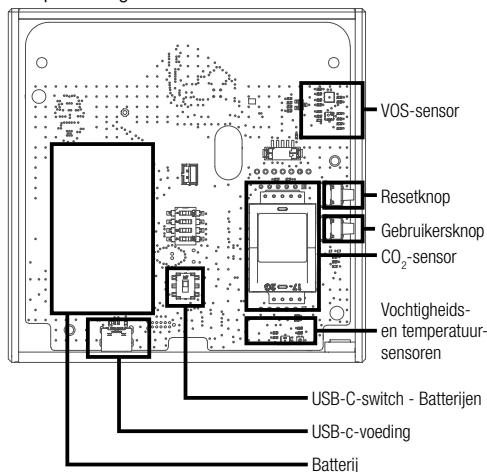
Printplaat sensor van 0-10 V



Output van 0-10 V en voeding van de sensor:

- De output van 0-10 V (3) en (4) kan desgewenst worden aangesloten op een ventilatiesysteem met een overeenkomstige input. In dat geval moet de sensor permanent van stroom worden voorzien door de voeding van 24 VAC/VDC (1) en (2).
- De sensor kan ook worden gebruikt zonder de output van 0-10 V aan te sluiten. In dat geval moet de sensor via de USB-c-poort van stroom worden voorzien, om de metingen weer te geven en naar het monitoringplatform te sturen.

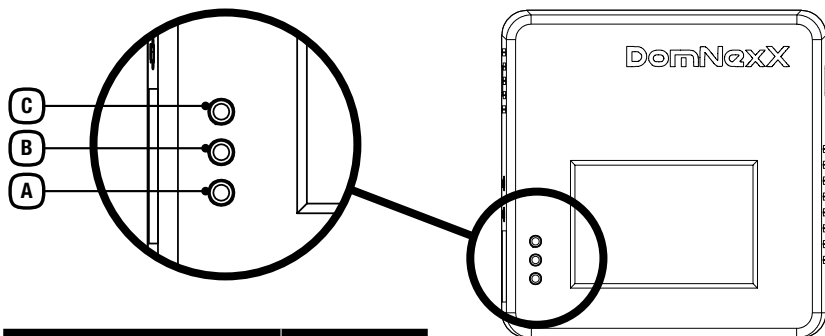
Printplaat DiagAir-sensor



DiagAir-sensor:

- De sensor kan van stroom worden voorzien door een batterij (levensduur van 5 jaar) of via de USB-C-poort;
- Als een batterij de stroom voorziet, werkt de sensor permanent;
- Als een USB-poort de stroom voorziet, werkt de sensor alleen als die poort aangesloten is op het elektriciteitsnet.

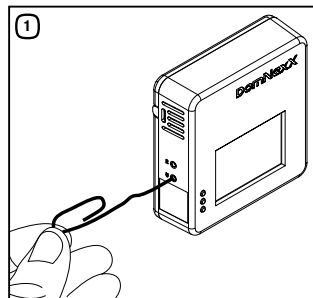
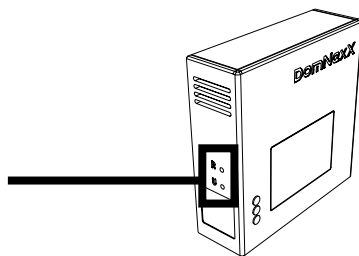
3.2 Ledlampjes



	Ledlampje	CO ₂ -concentratie (ppm)
A	Groen: toereikende IAQ	< 800 ppm
B	Oranje: gemiddelde IAQ	800 tot 1500 ppm
C	Rood: aangetaste IAQ	> 1500 ppm

3.3 Kalibreren en resetten

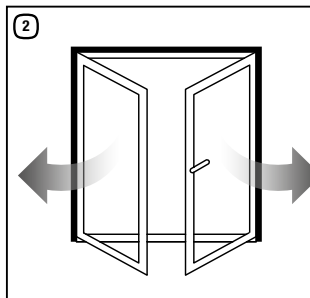
De sensor is in de fabriek gekalibreerd en wordt automatisch herijkt over een lange periode (6 weken) op basis van de aanwezigheid van frisse lucht in de in aanmerking genomen periode. Het apparaat kan ook opnieuw worden gekalibreerd aan de hand van de volgende procedure:



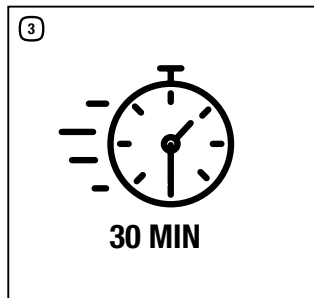
Druk op de **gebruikersknop** (onderste knop knop) gedurende:

- 1 tot 3 seconden voor geforceerde meting en transmissie,
- 3 tot 6 seconden voor CO₂-kalibratie (en VOC indien beschikbaar),
- 6 tot 9 seconden om automatische kalibratie (ABC) te activeren/deactiveren,
- na 9 seconden geen gebruikersactie.

Om de sensor te resetten, drukt u gedurende 1 seconde op de **R-knop**.



Zet de ramen in de ruimte wijdoopen.



Na 30 minuten is de kalibratie voltooid.

3.4 Aansluiting op het monitoringplatform



De gegevens die door de sensoren worden gemeten, kunnen naar een monitoringplatform worden gestuurd met behulp van het draadloze communicatieprotocol LoRa.

Om de sensor aan te sluiten:

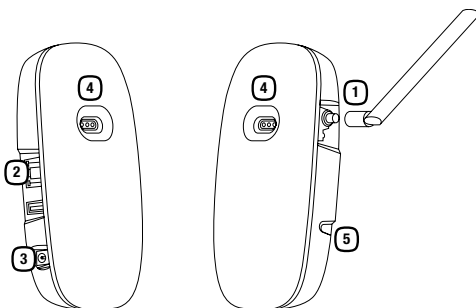
- 1 Maak een account aan op het platform, als u er nog geen hebt.
<https://app2.domnexx.com/>
- 2 Klik op het logo  rechtsonder op het scherm.
- 3 Verbind de sensor met het platform door het volgnummer (DevEUI) in te voeren dat op de zijkant van de sensor staat **A**.



Als het LoRa-netwerk niet toegankelijk is, kan een LoRa-ethernetgateway worden geïnstalleerd: Het wordt aangesloten op een Ethernet-aansluiting en verzamelt de signalen van de sensoren in de faciliteit. We raden aan om in het gebouw één gateway per verdieping te installeren.

Aldes-referentie: 11017168

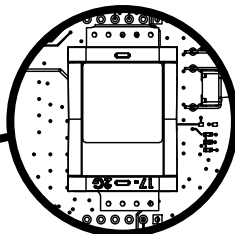
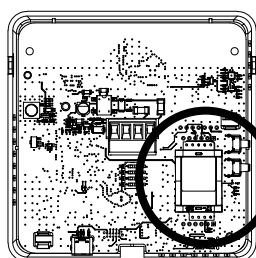
- 1 Sluit de antenne aan (LET OP: doe dit eerst, want anders kan de apparatuur beschadigd raken).
- 2 Sluit de ethernetkabel van de gateway aan.
- 3 Sluit het voedingselement aan op de gateway.
- 4 Wacht tot de groene led op de gateway continu brandt (rood = bezig met opstarten).
- 5 Als de sensoren werken, drukt u op de resetknop (R) om ze aan de gateway te koppelen.



1. ADVERTENCIAS



- El dispositivo no debe someterse a esfuerzos mecánicos o térmicos extremos.
 - El dispositivo no es apto para funciones de seguridad, paradas de emergencia u otras aplicaciones críticas en que un mal funcionamiento o una avería del dispositivo pueda provocar lesiones.
 - La tarjeta electrónica es un dispositivo sensible a las descargas electrostáticas (DES). Hay que manipularla con cuidado y evitar tocarla durante la instalación.
 - Es preciso permitir que el aparato se precaliente durante al menos 5 minutos para alcanzar los resultados de medida especificados.
 - La célula de detección no debe someterse a esfuerzos mecánicos.
 - El cableado debe colocarse de tal forma que se evite cualquier posible impacto contra la célula de detección.
- De lo contrario, podrían producirse errores de medida importantes.

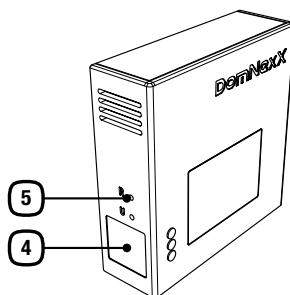
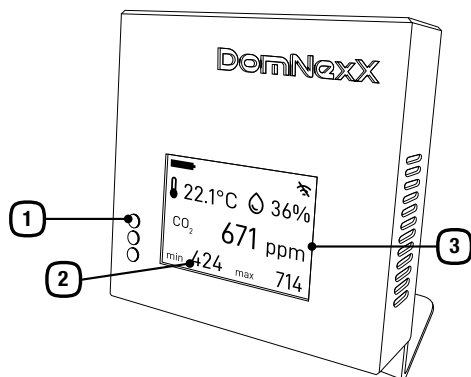


Sensor de CO₂

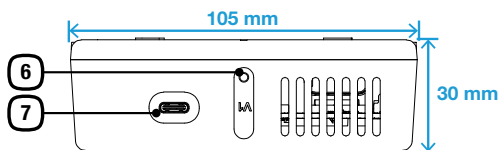


No tocar el elemento sensible

2. INFORMACIÓN GENERAL



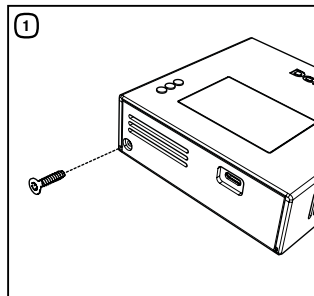
1	Indicadores luminosos
2	CO ₂ mín. y máx. durante 24 h fijo o dinámico
3	Visualización de los niveles de CO ₂ / T.º / HR
4	Código QR para vincular el sensor a la plataforma y visualizar el historial de datos
5	Botones «Reinicio» (R) y «Usuario» (U)
6	Tornillo de bloqueo
7	Alimentación del sensor



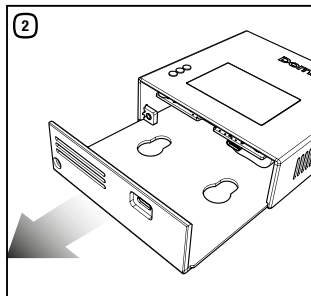
Código	Denominación
11017166	Sensor DomNexX 0-10 V CO ₂
11016167	Sensor DomNexX 0-10 V CO ₂ , COV
11017169	Kit de diagnóstico DiagAir
11017168	Pasarela LoRa - Ethernet

3. INSTALACIÓN

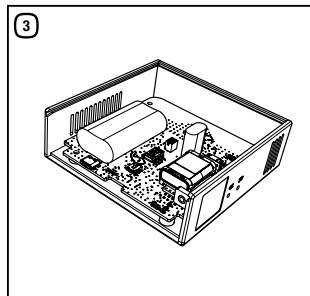
3.1 Conexión eléctrica



Retirar el tornillo de bloqueo.

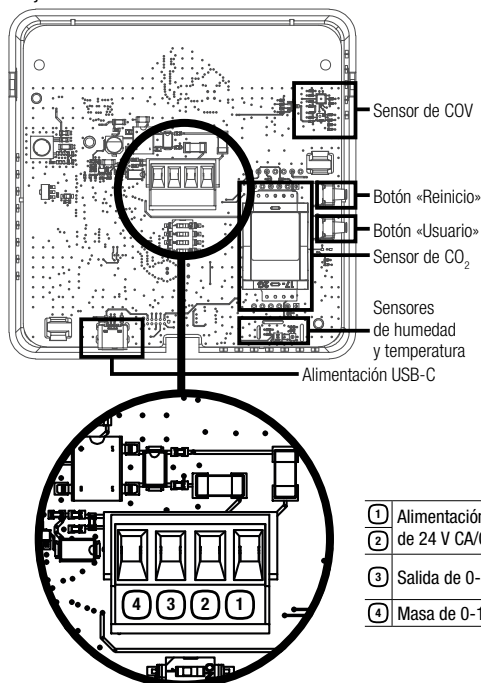


Deslizar la tapa hacia atrás.



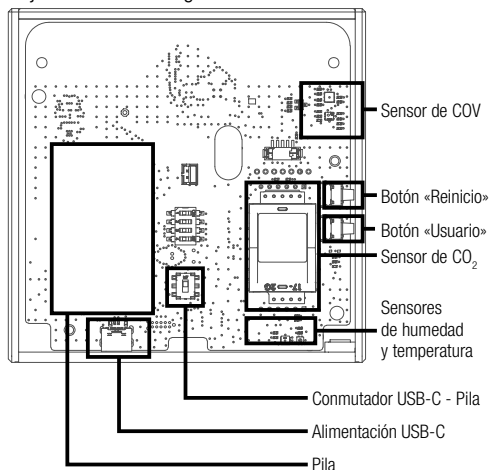
Retirar la tapa del soporte para acceder a la tarjeta.

Tarjeta de sensor de 0-10 V



①	Alimentación de 24 V CA/CC
②	
③	Salida de 0-10 V
④	Masa de 0-10 V

Tarjeta de sensor DiagAir



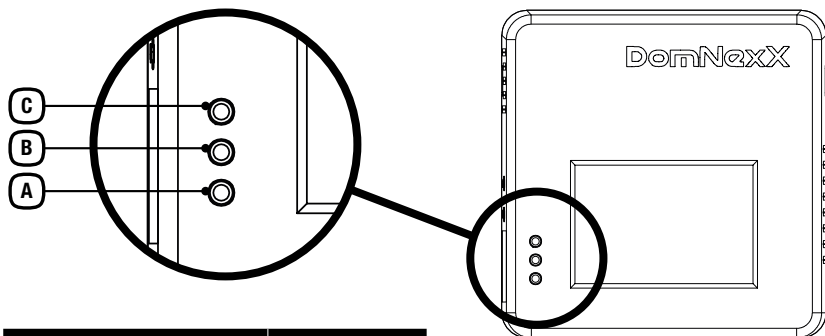
Salida de 0-10 V y alimentación del sensor:

- Si se desea, la salida de 0-10 V (③ y ④) puede conectarse a un sistema de ventilación con una entrada correspondiente. En ese caso, el sensor deberá alimentarse de forma permanente a partir de la alimentación de 24 V CA/CC (① y ②).
- El sensor también puede utilizarse sin conectar la salida de 0-10 V. En ese caso, deberá alimentarse a través del puerto USB-C para visualizar las mediciones y enviarlas a la plataforma de vigilancia.

Sensor DiagAir:

- El sensor puede alimentarse a pila (5 años de duración) o a través del puerto USB-C.
- En la alimentación a pila, el sensor funcionará de forma ininterrumpida.
- En la alimentación por puerto USB, solo funcionará cuando esté enchufado a la red eléctrica.

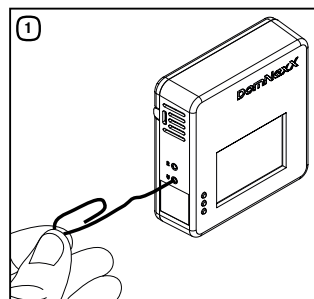
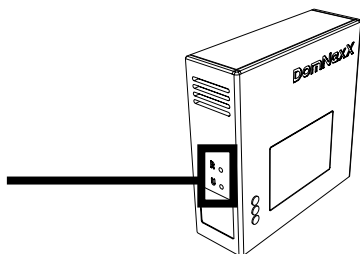
3.2 Indicadores led



	Indicador led	Concentración de CO ₂ (ppm)
A	Verde: CAI satisfactoria	<800 ppm
B	Naranja: CAI media	De 800 a 1500 ppm
C	Rojo: CAI deteriorada	>1500 ppm

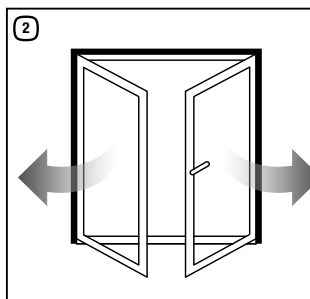
3.3 Calibración y reinicio

El sensor se entrega calibrado de fábrica y se recalibra automáticamente durante un periodo prolongado de tiempo (6 semanas) en función de la presencia de aire limpio durante ese intervalo en cuestión. También puede recalibrarse siguiendo este procedimiento:

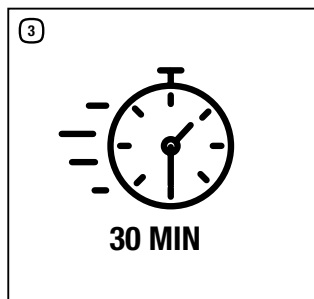


Pulsar el **botón «Usuario»** (botón inferior) durante:

- 1 a 3 segundos para la medición y transmisión forzada,
- 3 a 6 segundos para la calibración de CO₂ (y COV si está disponible),
- 6 a 9 segundos para activar/desactivar la calibración automática (ABC),
- después de 9 segundos ninguna acción del usuario.



Abrir bien la(s) ventana(s) de la estancia.



Esperar 30 minutos y la calibración se habrá completado.

Para reiniciar el sensor, pulsar el **botón «R»** durante 1 segundo.

3.4 Conexión a la plataforma de vigilancia



Los datos medidos por los sensores pueden enviarse a una plataforma de vigilancia mediante el protocolo de comunicación inalámbrica LoRa.

Para conectar el sensor:

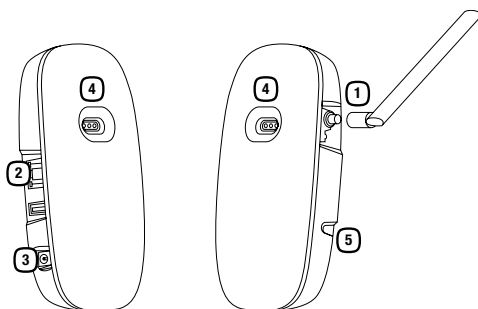
- 1 Crear una cuenta en la plataforma si todavía no se dispone de una.
<https://app2.domnexx.com/>
- 2 Hacer clic en el logotipo  situado en la parte inferior derecha de la pantalla.
- 3 Vincular el sensor a la plataforma introduciendo el número de seguimiento (DevEUI) que aparece en el canto del sensor .



Si la red LoRa no resulta accesible, se puede instalar una pasarela LoRa-Ethernet: se conecta a una toma Ethernet y recoge las señales de los sensores de la instalación. Se recomienda instalar una pasarela por planta del edificio.

Referencia Aldes: 11017168

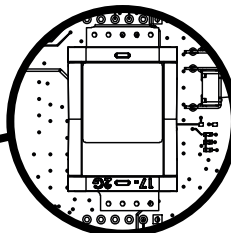
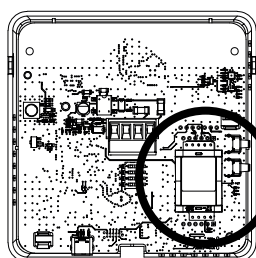
- 1 Conectar la antena (ATENCIÓN: Hay que asegurarse de completar este paso en primer lugar porque, de lo contrario, el equipo podría dañarse).
- 2 Conectar el cable Ethernet de la pasarela.
- 3 Conectar la fuente de alimentación a la pasarela.
- 4 Esperar a que el led verde de la pasarela se encienda de forma permanente (rojo = procedimiento de arranque en curso).
- 5 Si los sensores están en funcionamiento, pulsar el botón «Reinicio» (R) para emparejarlos con la pasarela.



1. AVVERTENZE



- Il dispositivo non deve essere esposto a sollecitazioni meccaniche o termiche estreme.
- Il dispositivo non è adatto per applicazioni di sicurezza, per arresti di emergenza o per altre applicazioni critiche in cui un malfunzionamento o un guasto del dispositivo potrebbe causare lesioni alle persone.
- La scheda elettronica è un dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche (ESD); maneggiarla in maniera adeguata e evitare di toccarla durante l'installazione.
- Per ottenere le prestazioni di misurazione specificate, lasciare che il dispositivo si preriscaldi per almeno 5 minuti.
- La cella di rilevamento non deve essere esposta a sollecitazioni meccaniche.
- Gli elementi del cablaggio devono essere disposti in modo tale da evitare impatti sulla cella di rilevamento. In caso contrario, potrebbero verificarsi errori di misurazione rilevanti.

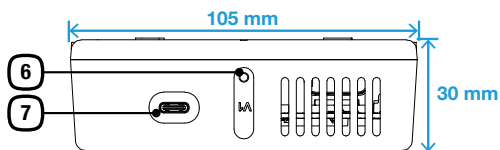
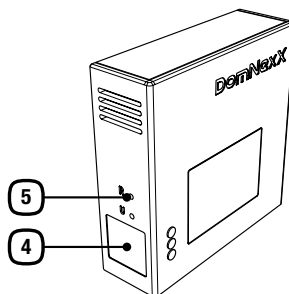
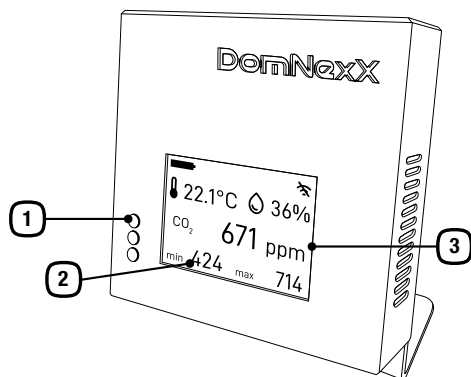


Sensore CO₂



Non toccare l'elemento sensibile

2. INFORMAZIONI GENERALI

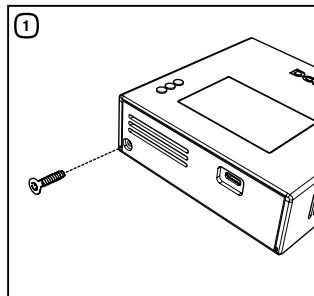


1	Spie luminose
2	CO ₂ min e max a 24h fisse o mobili
3	Visualizzazione livelli CO ₂ /T°/UR
4	Codice QR per collegare il sensore alla piattaforma e visualizzare la cronologia dei dati
5	Pulsanti Reset (R) e Utente (U)
6	Vite di bloccaggio
7	Alimentazione del sensore

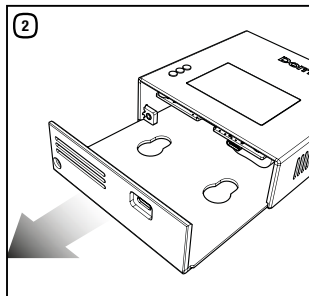
Articolo	Descrizione
11017166	Sensore DomNexX 0-10 V CO ₂
11016167	Sensore DomNexX 0-10 V CO ₂ COV
11017169	Kit diagnosi DiagAir
11017168	Gateway LoRa - Ethernet

3. INSTALLAZIONE

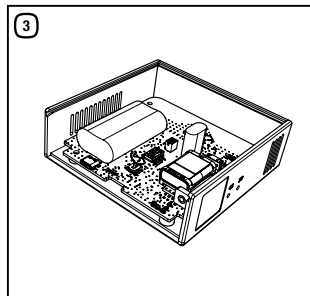
3.1 Collegamento elettrico



Rimuovere la vite di bloccaggio.

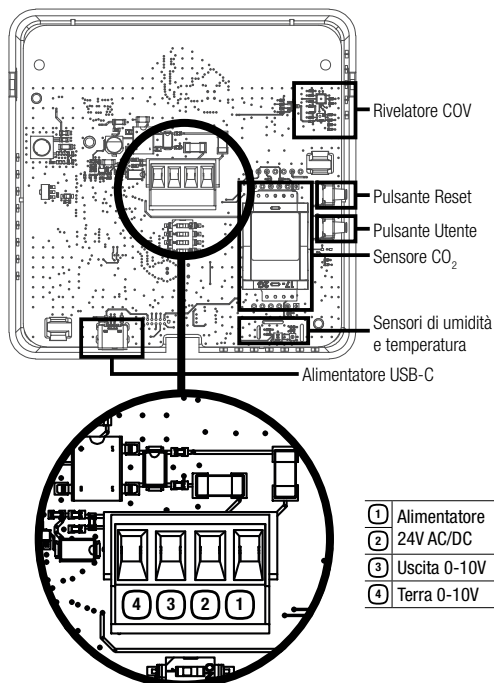


Far scorrere il coperchio.

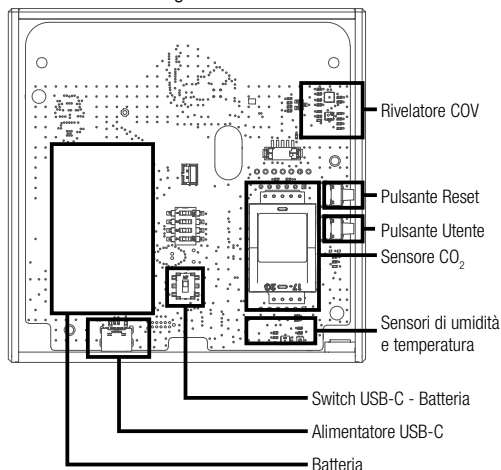


Rimuovere il coperchio dal supporto per accedere alla scheda.

Scheda sensore 0-10 V



Scheda sensore DiagAir



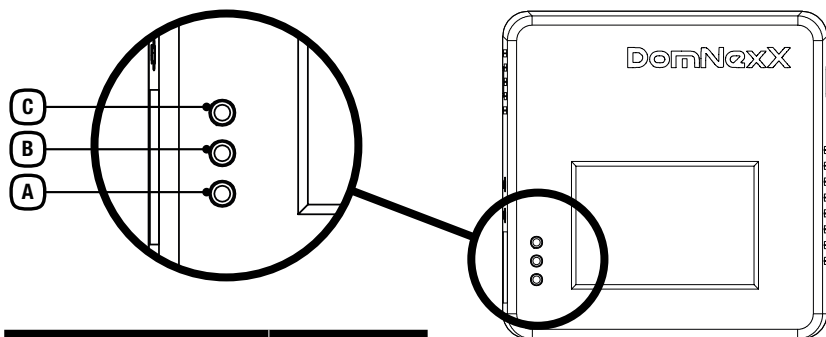
Uscita 0-10 V e alimentazione del sensore:

- Se necessario, l'uscita 0-10 V (3) e (4) può essere collegata a un sistema di ventilazione con ingresso corrispondente. In questo caso il sensore deve essere alimentato in modo permanente tramite l'alimentatore 24 V AC/DC (1) e (2).
- Il sensore può essere utilizzato anche senza collegare l'uscita 0-10 V. In questo caso deve essere alimentato tramite la porta USB-C per visualizzare le misure e inviarle alla piattaforma di monitoraggio.

Sensore DiagAir:

- Il sensore può essere alimentato a batteria (durata 5 anni) o tramite la porta USB-C.
- Con l'alimentazione a batteria, il sensore funziona in modo continuo.
- Se invece è alimentato tramite porta USB, funziona solo se collegato alla rete elettrica.

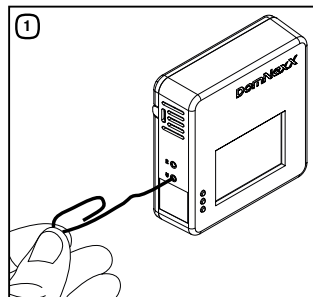
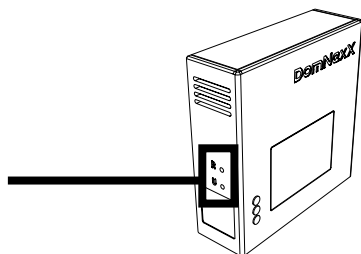
3.2 Spie



	Spia	Concentrazione CO ₂ (ppm)
A	Verde: IQA buono	< 800 ppm
B	Giallo: IQA moderato	da 800 a 1.500 ppm
C	Rosso: IQA malsano	> 1.500 ppm

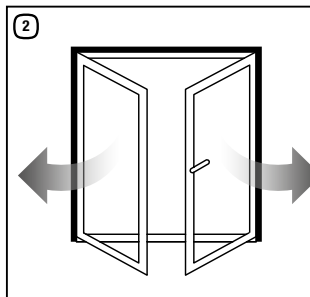
3.3 Taratura e reset

Il sensore è pretarato e si ritara automaticamente basandosi sulla presenza di aria fresca in un lungo periodo di tempo (6 settimane). In alternativa la ritaratura può essere eseguita con la seguente procedura:

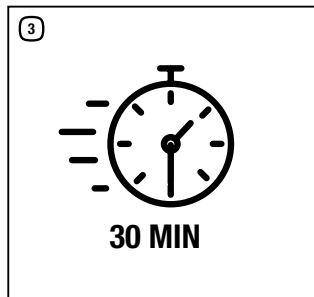


Premere e tenere premuto il **pulsante utente** (tasto destro):

- da 1 a 3 secondi per la misurazione e la trasmissione forzata,
- da 3 a 6 secondi per la calibrazione del CO₂ (e del VOC se disponibile),
- da 6 a 9 secondi per attivare/disattivare la calibrazione automatica (ABC),
- dopo 9 secondi nessuna azione dell'utente.



Spalancare la/e finestra/e della stanza.



Attendere 30 minuti affinché la taratura sia completata.

Per resettare il sensore, premere e tenere premuto il **pulsante R** per 1 secondi.

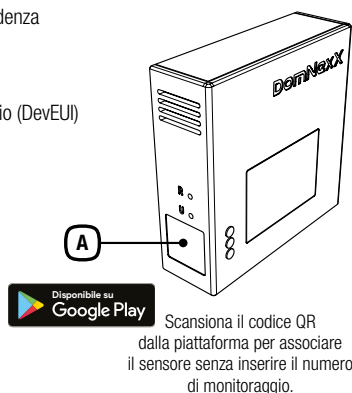
3.4 Connessione alla piattaforma di monitoraggio



I dati misurati dai sensori possono essere inviati a una piattaforma di monitoraggio utilizzando il protocollo di comunicazione wireless LoRa.

Per connettere il sensore:

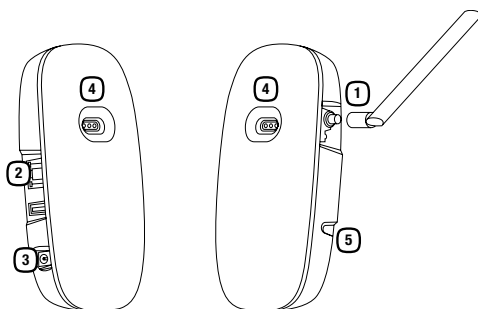
- 1 Creare un account sulla piattaforma, se non è già stato creato in precedenza
<https://app2.domnexx.com/>.
- 2 Cliccare sul logo  in basso a destra dello schermo.
- 3 Associare il sensore alla piattaforma inserendo il numero di monitoraggio (DevEUI) visualizzato sul bordo del sensore **A**.



Se la rete LoRa non è accessibile, è possibile installare un gateway LoRa-Ethernet si collega a una presa Ethernet e raccoglie i segnali dei sensori dell'impianto. Si consiglia tuttavia di installare un gateway per ogni piano.

Codice Aldes: 11017168

- 1 Collegare l'antenna (ATTENZIONE: accertarsi di aver eseguito questa operazione per prima, poiché altrimenti si correrebbe il rischio di danneggiare il dispositivo).
- 2 Collegare il cavo Ethernet del gateway.
- 3 Collegare l'alimentatore al gateway.
- 4 Attendere che la spia verde del gateway si accenda e rimanga fissa (accesa rossa = procedura di avviamento in corso).
- 5 Se i sensori sono in funzione, premere il pulsante Reset (R) per associarli al gateway.





FRANCE

Besoin d'une assistance technique après-vente ou d'une demande de prestation service Aldes ?

- Vous êtes un client professionnel : 09 69 32 39 98 (n° Cristal, prix d'un appel local) • ata.stve@aldes.com
- Vous êtes un client particulier : 09 69 32 39 74 (n° Cristal, prix d'un appel local) • service-conso@aldes.com

BELGIUM

Besoin d'une assistance technique après-vente ?

Rendez-vous sur notre site web pour plus d'informations : www.aldesbenelux.com/fr/sav/

Technische aftersalesondersteuning nodig?

Bezoek onze website voor meer informatie: www.aldesbenelux.com/nl/dienst-na-verkoop/

ITALY

Per ulteriori informazioni: www.aldes.it • aldes.italia@aldes.com

Per supporto post-vendita: service.italia@aldes.com

SPAIN

¿Necesidad de una asistencia técnica posventa?

www.aldes.es/documentacion-y-soporte/postventa-repuestos • sat.es@aldes.com • +34 91 174 37 86

GERMANY

Technische Unterstützung notwendig?

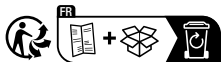
- Sie sind Profi-Kunde: +49 (0) 6721-9178 112 • service@exhausto.de • +49 (0) 6721-9178 112

- Sie sind Privatkunde: Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Installateur oder einen Lüftungsprofi Ihrer Wahl.

OTHER COUNTRIES

Need after sales technical support?

Visit our website for more information: www.aldes.com/en/contact/



Séparez les éléments avant de trier

Aldes-DomNexX-Inst-Corp-

11017967 

092024

RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels Crédits photos: AldesGroupe

20, boulevard Irène Joliot-Curie
69694 Vénissieux Cedex - France

 **aldes**