



**AMUN 716 SR**  
**AMUN 716 SO**

7160110  
7160820

<b>WARNING</b>	<b>DE</b>
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!</li> <li>• Vor Montage/Demontage Netzspannung freischalten!</li> </ul>	

<b>Allgemeine Infos</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der CO<sub>2</sub>-Sensor entspricht EN 60730 bei bestimmungsgemäßer Montage</li> <li>• Warnanzeige für CO<sub>2</sub>-Konzentration</li> <li>• Einfache Nachrüstung unregelbarer Lüftungsanlagen möglich</li> <li>• 2 Schaltausgänge CO<sub>2</sub>-gesteuert für 2-stufige Regelung (nur AMUN 716 SR)</li> <li>• 3 Ausgänge 0–10 V für CO<sub>2</sub>, Temperatur und relative Feuchte</li> <li>• Korrektur des CO<sub>2</sub>-Wertes bei Änderung des Luftdrucks (Sensor)</li> </ul>
<b>Technische Daten</b>
Betriebsspannung: Schutzkleinspannung 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)
Stromaufnahme: 14–25 mA (abhängig von LED-Anzeige, Relais); 14 mA (AMUN 716 SO)
Messbereich CO <sub>2</sub> : 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (DIP-Schalter) / ± 0,5 V (umschaltbar)
Messbereich Temperatur: +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V
Messbereich Luftfeuchtigkeit: 30–80 % rF / ± 0,5 V
Schaltschwellen: 700 ppm; 1300 ppm
Datenschnittstelle: 3 x 0 – 10 V; 2 x Relais 5 A/230 V AC (nur AMUN 716 SR)
Schutzzart: IP 20 nach EN 60529
Schutzklassse: II nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
Betriebstemperatur: +5 °C ... +40 °C
Bemessungsstoßspannung: 4 kV
Verschmutzungsgrad: 2
Wirkungsweise: Typ 1 B nach EN 60730-1
Software: Klasse A

<b>Bestimmungsgemäße Verwendung</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der CO<sub>2</sub>-Sensor misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Luft, die relative Feuchtigkeit und die Temperatur in Räumen (Büros, Schulen, Tagungsräumen etc.)</li> <li>• Die Messwerte werden über einen 0–10 V-Ausgang ausgegeben</li> <li>• 2 Relaisausgänge werden direkt geschaltet (z. B. Lüfter etc.)</li> </ul>
<b>Elektrostatische Aufladung! Vorsicht empfindliche elektronische Bauteile!</b>
Bei der Montage ESD-Schutzmaßnahmen (electrostatic discharge) beachten.
<b>Isolationstrennwand zwischen Netzteilen (Relaisausgängen) und SELV einbauen.</b>

<b>Proper use</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The CO<sub>2</sub> sensor measures the CO<sub>2</sub> concentration in the air, the relative humidity, and the temperature in rooms (offices, schools, meeting rooms etc.)</li> <li>• The measured values are output via a 0-10 V output</li> <li>• 2 relay outputs are switched directly (e.g. fan, etc.)</li> </ul>
<b>Electrostatic discharge! Caution: sensitive electronic components!</b>
When fitting, observe ESD safety measures (electrostatic discharge).
<b>Install insulation wall between power lines (relay outputs) and SELV.</b>

<b>WARNING</b>	<b>EN</b>
Danger of death through electric shock or fire!	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation should only be carried out by professional electrician!</li> <li>• Disconnect the mains power supply prior to installation and/or disassembly!</li> </ul>	

<b>General information</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The CO<sub>2</sub> sensor conforms with EN 60730 if correctly installed</li> <li>• Warning display for CO<sub>2</sub> concentration</li> <li>• Simple upgrade of uncontrolled ventilation systems possible</li> <li>• 2 CO<sub>2</sub> controlled switch outputs for 2 stage control (only AMUN 716 SR)</li> <li>• 3 x 0–10 V outputs for CO<sub>2</sub>, temperature and relative humidity</li> <li>• Correction of the CO<sub>2</sub> value when the air pressures changes (sensor)</li> </ul>
<b>Technical data</b>
Operating voltage: Safety extra-low voltage 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)
Power input: 14–25 mA (depending on LED display, relay); 14 mA (AMUN 716 SO)
Measurement range CO <sub>2</sub> : 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (DIP switch) / ± 0,5 V (switchable)
Measurement range temperature: +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V
Measurement range humidity: 30–80 % rh / ± 0,5 V
Switching thresholds: 700 ppm; 1300 ppm
Data interface: 3 x 0 – 10 V; 2 x relay 5 A/230 V AC (only AMUN 716 SR)
Protection rating: IP 20 in accordance with EN 60529
Protection class: II in accordance with EN 60730-1 subject to correct installation
Operating temperature: +5 °C ... +40 °C
Rated impulse voltage: 4 kV
Pollution degree: 2
Mode of operation: Type 1 B in accordance with EN 60730-1
Software: class A

<b>Proper use</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The CO<sub>2</sub> sensor measures the CO<sub>2</sub> concentration in the air, the relative humidity, and the temperature in rooms (offices, schools, meeting rooms etc.)</li> <li>• The measured values are output via a 0-10 V output</li> <li>• 2 relay outputs are switched directly (e.g. fan, etc.)</li> </ul>
<b>Electrostatic discharge! Caution: sensitive electronic components!</b>
When fitting, observe ESD safety measures (electrostatic discharge).
<b>Install insulation wall between power lines (relay outputs) and SELV.</b>

<b>AVERTISSEMENT</b>	<b>FR</b>
Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie!	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé!</li> <li>• Désactiver la tension réseau avant le montage/ le démontage !</li> </ul>	

<b>Informations générales</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de CO<sub>2</sub> répond aux exigences de la norme EN 60730 en cas de montage conforme</li> <li>• Affichage d'avertissement pour la concentration en CO<sub>2</sub></li> <li>• Possibilité de rénovation simple des installations de ventilation non régulées</li> <li>• 2 sorties de commutation commandées par CO<sub>2</sub> pour régulation à 2 niveaux (uniquement AMUN 716 SR)</li> <li>• 3 sorties de 0–10 V pour CO<sub>2</sub>, température et humidité relative de l'air</li> <li>• Correction de la valeur de CO<sub>2</sub> en cas de modification de la pression de l'air (sonde)</li> </ul>
<b>Caractéristiques techniques</b>
Tension de service : très basse tension de sécurité 24 V CA ± 20 %/+ 24 V CC (TBTS)
Courant absorbé : 14–25 mA (en fonction de l'affichage LED, du relais); 14 mA (AMUN 716 SO)
Plage de mesure de CO <sub>2</sub> : 0–2 000 ppm, 0–5 000 ppm (interrupteur DIP) / ± 0,5 V (commutable)
Plage de mesure de la température : +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V
Plage de mesure de l'humidité de l'air : 30–80 % h.r. / ± 0,5 V
Seuils de commutation : 700 ppm ; 1 300 ppm
Interface de données : 3 x 0 – 10 V ; 2 x relais 5 A / 230 V CA (uniquement AMUN 716 SR)
Indice de protection : IP 20 selon EN 60529
Classe de protection : II selon EN 60730-1 en cas de montage conforme
Température de service : +5 °C ... +40 °C
Tension assignée de tenue aux chocs : 4 kV
Degré de pollution : 2
Fonctionnement : type 1 B selon EN 60730-1
Logiciel : classe A

<b>Usage conforme</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de CO<sub>2</sub> mesure la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'air, l'humidité relative et la température dans les pièces (bureaux, écoles, salles de réunion, etc.)</li> <li>• Les valeurs de mesure sont fournies par une sortie de 0–10 V</li> <li>• 2 sorties de relais sont commutées directement (par ex. ventilateur, etc.)</li> </ul>
<b>Décharge électrostatique ! Attention aux composants électroniques sensibles !</b>
Lors du montage, respecter les mesures de protection ESD (décharge électrostatique).
<b>Monter une cloison isolante entre les câbles réseau (sorties relais) et la TBTS.</b>

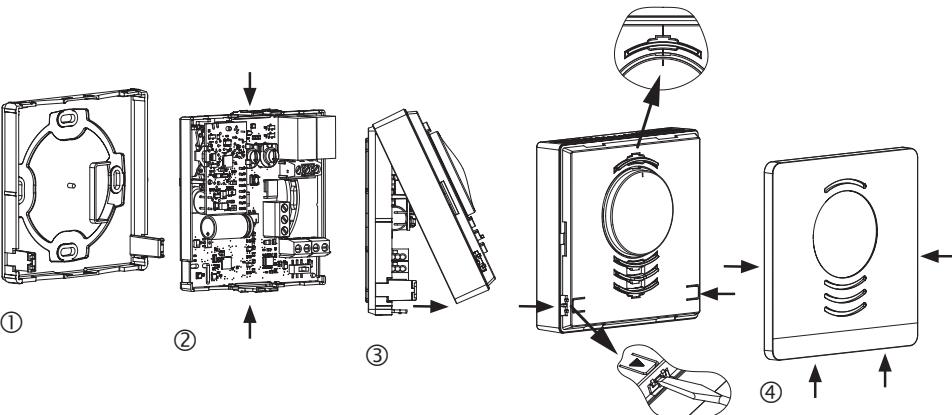
<b>Uso conforme</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sensore di CO<sub>2</sub> misura la concentrazione di CO<sub>2</sub> nell'aria, l'umidità relativa e la temperatura negli ambienti (uffici, scuole, sale riunioni, ecc.)</li> <li>• I valori di misurazione vengono emessi tramite un'uscita 0-10 V</li> <li>• Le 2 uscite relè vengono commutate direttamente (per es. ventilatore, ecc.)</li> </ul>
<b>Carica elettrostatica! Attenzione componenti elettronici sensibili!</b>
Durante il montaggio osservare le misure di protezione ESD (electrostatic discharge).
<b>Montare una parete divisoria d'isolamento tra i cavi di rete (uscite relé) e SELV.</b>

<b>AVVERTIMENTO</b>	<b>IT</b>
Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettroinstallatore specializzato!</li> <li>• Prima del montaggio o dello smontaggio collegare la tensione di rete!</li> </ul>	

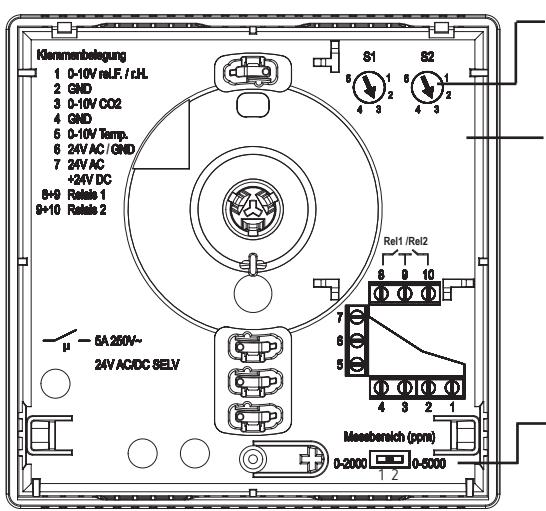
<b>Informazioni generali</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sensore di CO<sub>2</sub> è conforme alla norma EN 60730 in caso di montaggio conforme</li> <li>• Allarme visivo per la concentrazione di CO<sub>2</sub></li> <li>• Possibilità di un semplice allestimento secondario degli impianti di ventilazione non regolati</li> <li>• Comandato da 2 uscite di commutazione CO<sub>2</sub> per regolazione a 2 livelli (solo AMUN 716 SR)</li> <li>• 3 uscite da 0–10 V per CO<sub>2</sub>, temperatura e umidità relativa</li> <li>• Correzione del valore di CO<sub>2</sub> nel caso di variazione della pressione dell'aria (sensore)</li> </ul>
<b>Dati tecnici</b>
Tensione d'esercizio: bassa tensione di sicurezza 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)
Assorbimento di corrente: 14–25 mA (in base all'indicazione LED, relè); 14 mA (AMUN 716 SO)
Campo di misurazione CO <sub>2</sub> : 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (commutatore DIP) / ± 0,5 V (comutabile)
Campo di misurazione temperatura: +5 °C ... +40 °C / ± 0,5 V
Campo di misurazione umidità dell'aria: 30–80 % rF / ± 0,5 V
Soglie di commutazione: 700 ppm; 1300 ppm
Interfaccia dati: 3 x 0 – 10 V; 2 x relè 5 A/230 V AC (solo AMUN 716 SR)
Grado di protezione: IP 20 secondo EN 60529
Classe di protezione: II secondo EN 60730-1 per un montaggio conforme
Temperatura di funzionamento: +5 °C ... +40 °C
Impulso di sobretensione admissibile: 4 kV
Grado di polution: 2
Modo di accionamento: tipo 1 B secondo EN 60730-1
Software: classe A

<b>Uso previsto</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sensor CO<sub>2</sub> mide la concentración de CO<sub>2</sub> en el aire, la humedad relativa y la temperatura de los recintos (oficinas, colegios, salas de reuniones, etc.)</li> <li>• Los valores de medición se emiten a través de una salida 0–10 V</li> <li>• Se conectan directamente 2 salidas de relé (p. ej. ventiladores, etc.)</li> </ul>
<b>iCarga electrostática! ¡Cuidado, componentes electrónicos sensibles!</b>
Durante el montaje, observar las medidas de protección ESD (electrostatic discharge).
<b>Montar una pared separadora de aislamiento entre cables de red (salidas de relé) y SELV (tensión baja de seguridad).</b>

## Installation/Dismounting

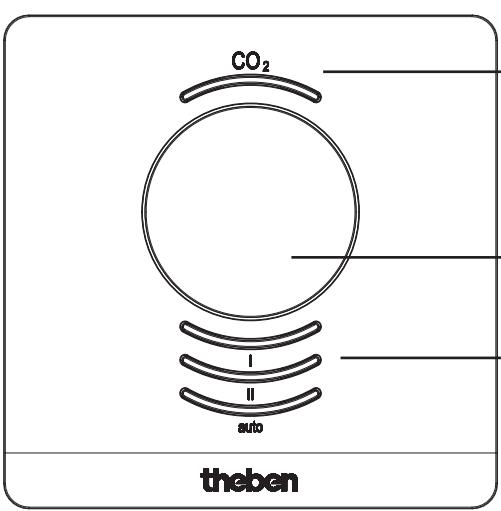


1



- Potentiometer for switching thresholds (adjustable in 100 ppm increments)  
 – Potentiometer S1: > 700 ppm (switching threshold 1)  
 – Potentiometer S2: > 1300 ppm (switching threshold 2)
- Terminal layout  
 1 0–10 V humidity (30 – 80 %)  
 2 GND  
 3 0–10 V CO<sub>2</sub>  
 4 GND  
 5 0–10 V temperature (5 – 40 °C)  
 6 24 V AC/GND  
 7 +24 V DC / 24 V AC  
 8+9 Relay 1  
 9+10 Relay 2
- DIP switch  
 Measurement range (of CO<sub>2</sub> concentration) switchable  
 – DIP 1: 0–2000 ppm  
 – DIP 2: 0–5000 ppm (at 0–10 V output)

2



- LED for indicating the CO<sub>2</sub> content (depending on the configuration of the switching thresholds)  
 – green: < 700 ppm (lower switching threshold)  
 – yellow: 800–1200 ppm (between lower and upper switching threshold)  
 – red: > 1300 ppm (upper switching threshold)  
 (depending on switch position S1/S2)
- Operating mode button ①
- LEDs for indicating the operating mode:  
 – Stage 1 (I) relay 1 on  
 – Stage 2 (II) relay 2 on  
 – Auto (automatic) switching threshold 1 switching threshold 2

3

## 1 Montage

DE

- ⚠ Den Sensor an einer Innenwand, etwa auf Augenhöhe platzieren (auch auf Unterputz-Dose möglich).
- ⚠ Zugluft oder Wärmeabstrahlung vermeiden.
- ⚠ Sensor nicht auf einer weichen Unterlage montieren, da sonst kein Luftaustausch stattfinden kann.
- Montageplatte an der Wand befestigen ①.
- Leiterplattenträger einrasten und verdrahten ②.
- Ggf. mit dem DIP-Schalter die Messbereiche festlegen und die Schaltschwellen am Potentiometer einstellen ② (AMUN 716 SR).
- Oberen Teil des Sensors zuerst oben einhängen und danach einrasten ③.
- Abdeckung aufsetzen ④.

### Demontage

- Mit einem Schraubendreher an den beiden seitlichen und unteren Öffnungen Frontplatte lösen ④.
- Danach rechts und links Verrastungen öffnen und das Gehäuseoberteil abnehmen ③.
- Steckverbinder lösen und Leiterplattenträger oben und unten zusammendrücken ②.
- Leiterplattenträger nach vorne entnehmen.

## 2 Anschluss

- ⚠ Sensor nicht für sicherheitsrelevante Gasmessungen einsetzen.
- ⚠ Sensor nur mit Schutzkleinspannung betreiben.
- ⚠ Um EMV-Einflüsse auszuschließen, die Zuführung der Versorgungsspannung von den Netzkabeln getrennt verlegen.
- ⚠ Bei den Klemmen auf Polarität achten.
- ① Die Relaisausgänge sind potenzialfrei.

## 3 Bedienung

- Mit der Taste Betriebsmodus ① wird zwischen Stufe 1, Stufe 2, Automatik (LED leuchtet immer) und Aus (LEDs unten aus) geschaltet.

➤ Taste drücken  
 → Das Gerät schaltet zum nächsten Modus

### Schaltschwelle einstellen

Die Schaltschwellen werden mit Potentiometer 1 und 2 in Schritten von 100 ppm eingestellt.

**Verhalten nach Netzwiederkehr**  
 Nach Netzwiederkehr arbeitet das Gerät im Automode (AMUN 716 SR).

## 1 Installation

EN

- ⚠ Position the sensor on an internal wall, at about eye level (also possible on flush-mounting box).
- ⚠ Avoid drafts or heat emission.
- ⚠ Do not mount the sensor on a soft surface, as this will inhibit air exchange.
- Attach the mounting plate at the wall ①.
- Engage and wire the circuit board carrier ②.
- If necessary, set the measurement ranges with the DIP switch, and set the switching thresholds at the potentiometer ② (AMUN 716 SR).
- Hook in the upper part of the sensor first, then engage ③.
- Put on the cover ④.

### Dismounting

- Using a screwdriver, loosen the front panel via the two side and bottom openings ④.
- Then release the catches on the left and right and remove the upper part of the housing ③.
- Loosen the plug-in connectors and press the circuit board carrier together at the top and bottom ②.
- Remove the circuit board carrier through the front.

### 2 Connection

- ⚠ Do not use the sensor for safety related gas measurements.
- ⚠ Only operate the sensor with extra-low voltage.
- ⚠ In order to eliminate the possibility of EMC interference, always lay the feed of the supply voltage separate from the mains cables.
- ⚠ Ensure correct polarity at the terminals.
- ① The relay outputs are floating.

### 3 Operation

The operating mode button ① is used to switch between stage 1, stage 2, automatic (LED is always lit), and off (lower LEDs off).

➤ Press the button  
 → The device switches to the next mode

### Setting the switching threshold

The switching thresholds are set via potentiometer 1 and 2 in 100 ppm increments.

### Response to power restoration

After restoration of power, the device works in auto mode (AMUN 716 SR).

## 1 Montage

FR

- ⚠ Placer la sonde sur un mur intérieur, à hauteur des yeux (également possible sur un boîtier encastré).
- ⚠ Éviter les courants d'air ou le rayonnement thermique.
- ⚠ Ne pas monter la sonde sur une surface molle, car elle empêcherait tout échange d'air.
- Fixer la plaque de montage au mur ①.
- Endoncer et câbler le support de circuit imprimé ②.
- Déterminer la plage de mesure à l'aide d'un interrupteur DIP si nécessaire et régler les seuils de commutation sur le potentiomètre ② (AMUN 716 SR).
- Suspender tout d'abord la partie supérieure de la sonde en haut, puis l'enclencher ③.
- Replacer le cache ④.

### Démontage

- Détacher la plaque frontale en insérant un tournevis dans les deux orifices latéraux inférieurs ④.
- Ouvrir ensuite les fixations droite et gauche et retirer la partie supérieure du boîtier ③.
- Détacher les connecteurs et comprimer la partie haute et la partie basse du support de circuits imprimés ②.
- Retirer le support de circuits imprimés par l'avant.

### 2 Raccordement

- ⚠ Ne pas utiliser la sonde pour des mesures de gaz relatives à la sécurité.
- ⚠ Faire fonctionner le capteur exclusivement avec une basse tension de sécurité.
- ⚠ Pour exclure toute influence de CEM, l'alimentation de la tension électrique doit être posée séparément des câbles réseau.
- ⚠ Tenir compte de la polarité des bornes.
- ① Les sorties de relais sont libres de potentiel.

### 3 Utilisation

La touche Mode de fonctionnement ① permet de commuter entre le niveau 1, le niveau 2, Automatique (la LED brille toujours) et Arrêt (les LED du dessous s'éteignent).

➤ Appuyer sur la touche  
 → L'appareil passe au mode suivant

### Réglage du seuil de commutation

Les seuils de commutation sont réglés avec les potentiomètres 1 et 2 par pas de 100 ppm.

**Comportement après rétablissement du réseau**  
 Après rétablissement du réseau, l'appareil fonctionne en mode Auto (AMUN 716 SR).

## 1 Montaggio

IT

- ⚠ Applicare il sensore su una parete interna, circa all'altezza degli occhi (è possibile anche il montaggio ad incasso).
- ⚠ Evitare correnti d'aria o raggiamenti di calore.
- ⚠ Non montare il sensore su un supporto morbido, perché impedirebbe il ricircolo d'aria.
- Fissare la piastra di montaggio sulla parete ①.
- Inserire e cablare il supporto scheda ②.
- Determinare eventualmente i campi di misurazione con il commutatore DIP e regolare le soglie di commutazione con il potenziometro ② (AMUN 716 SR).
- La parte superiore del sensore va prima agganciata in alto e poi fissata ③.
- Applicare la copertura ④.

### Smontaggio

- Con un cacciavite staccare la piastra frontale agendo su entrambe le aperture laterali ed inferiori ④.
- Aprire successivamente le chiusure destra e sinistra e rimuovere la parte superiore dell'involucro ③.
- Staccare il connettore ad innesto e premere insieme in alto ed in basso il supporto del circuito stampato ②.
- Togliere estraendolo dal davanti il supporto del circuito stampato.

### 2 Collegamento

- ⚠ Non impiegare il sensore per misurazioni gas di sicurezza.
- ⚠ Impiegare il sensore esclusivamente con bassa tensione di sicurezza.
- ⚠ Per escludere effetti CEM, la linea della tensione di alimentazione deve essere posata separata rispetto ai cavi di rete.
- ⚠ Con i morsetti prestare attenzione alla polarità.
- ① Le uscite relè sono a potenziale zero.

### 3 Utilizzo

Con il tasto della modalità di funzionamento ① è possibile commutare tra livello 1, livello 2, automatico (LED sempre acceso) e Off (LED in basso spenti).

➤ Premere il tasto  
 → L'apparecchio passa alla modalità successiva

### Regolare la soglia di commutazione

Le soglie di commutazione sono impostate con i potenziometri 1 e 2 a intervalli di 100 ppm.

**Comportamento dopo il ritorno della rete**  
 Dopo il ritorno della rete l'apparecchio lavora in modalità automatica (AMUN 716 SR).

## 1 Montaje

ES

- ⚠ Colocar el sensor en una pared interior, aprox. a la altura de los ojos (también puede ser en una caja empotrada).
- ⚠ Evitar corrientes de aire o radiaciones de calor.
- ⚠ No montar el sensor en una base blanda, ya que, si no, no se puede producir ningún intercambio de aire.
- Fijar la placa de montaje a la pared ①.
- Encajar y cablear el soporte de la caja de circuitos ②.
- Si es necesario, determinar las gamas de medida con el interruptor DIP y ajustar los umbrales de conexión en el potenciómetro ② (AMUN 716 SR).
- Enganchar primero arriba la parte superior del sensor y a continuación encajar ③.
- Colocar la cubierta ④.

### Desmontaje

- Con un destornillador soltar la placa frontal en ambos orificios laterales y en la parte inferior ④.
- A continuación abrir a derecha e izquierda los enclavamientos y retirar la parte superior de la carcasa ③.
- Soltar los conectores y apretar el soporte de la placa de circuitos arriba y abajo ②.
- Retirar el soporte de la placa de circuitos hacia delante.

### 2 Desmontagem

- Soltar o painel frontal com uma chave de parafusos em ambas as aberturas laterais e inferiores ④.

➤ De seguida, abrir os fechos à direita e à esquerda e remover a parte superior da caixa ③.

➤ Soltar os conectores e pressionar o suporte de placas de circuito impresso em cima e em baixo ②.

➤ Remover para a frente o suporte de placas de circuito impresso.

### 3 Ligação

- ⚠ Não utilizar o sensor para medições de gás relevantes para a segurança.
- ⚠ Operar o sensor apenas com baixa tensão de proteção.
- ⚠ De modo a excluir as influências CEM, instalar a alimentação da tensão de alimentação por separado dos cabos elétricos.

⚠ Respeitar a polaridade dos bornes.

⚠ As saídas de relé não possuem voltagem.

### 2 Operação

Através da tecla de modo de funcionamento ①, é possível comutar entre nível 1, nível 2, modo automático (o LED está sempre aceso) e Desligado (LEDs inferiores desligados).

➤ Premir a tecla

→ O aparelho comuta para o modo seguinte

### Ajustar os valores de comutação

Os valores de comutação são ajustados através do potenciômetro 1 e 2 em passos de 100 ppm.

### Comportamento após o retorno de rede

Após o retorno de rede, o aparelho funciona no modo automático (AMUN 716 SR).

PT

## 1 Montagem

DE

- ⚠ Colocar o sensor numa parede interior, ao nível dos olhos (também possível no encaixe embutido).
- ⚠ Evitar correntes de ar ou a radiação de calor.
- ⚠ Não montar o sensor sobre uma superfície mole, caso contrário deixa de se verificar renovação do ar.
- Fixar a placa de montagem à parede ①.
- Encaixar e ligar o suporte das placas de circuito impresso ②.
- Se necessário, determinar a escala de medição com o interruptor DIP e ajustar os valores de comutação no potenciômetro ② (AMUN 716 SR).
- Pendurar primeiramente a parte superior do sensor em cima e, de seguida, encaixar ③.
- Voltar a colocar a cobertura ④.

### Desmontagem

- Soltar o painel frontal com uma chave de parafusos em ambas as aberturas laterais e inferiores ④.
- De seguida, abrir os fechos à direita e à esquerda e remover a parte superior da caixa ③.
- Soltar os conectores e pressionar o suporte de placas de circuito impresso em cima e em baixo ②.
- Remover para a frente o suporte de placas de circuito impresso.

### Ligaçao

- ⚠ Não utilizar o sensor para medições de gás relevantes para a segurança.
- ⚠ Operar o sensor apenas com baixa tensão de proteção.
- ⚠ De modo a excluir as influências CEM, instalar a alimentação da tensão de alimentação por separado dos cabos elétricos.
- ⚠ Respeitar a polaridade dos bornes.
- ⚠ As saídas de relé não possuem voltagem.

### Operação

Através da tecla de modo de funcionamento ①, é possível comutar entre nível 1, nível 2, modo automático (o LED está sempre aceso) e Desligado (LEDs inferiores desligados).

➤ Premir a tecla

→ O aparelho comuta para o modo seguinte

### Ajustar os valores de comutação

Os valores de comutação são ajustados através do potenciômetro 1 e 2 em passos



**AMUN 716 SR**  
**AMUN 716 SO**

7160110  
7160820

### WAARSCHUWING NL

Levensgevaar door elektrische schokken of brand!

- Montage uitsluitend door een elektromonteur laten uitvoeren!
- Vóór montage/demontage netspanning vrijschakelen!

#### Algemene info

- De CO<sub>2</sub>-sensor voldoet aan EN 60730 bij de voorgeschreven montage
- Waarschuwing voor CO<sub>2</sub>-concentratie
- Eenvoudige montage achteraf van niet-geregeld ventilatiesystemen mogelijk
- 2 schakeluitgangen CO<sub>2</sub> gestuurd voor 2-trapsregeling (alleen AMUN 716 SR)
- 3 uitgangen 0–10 V voor CO<sub>2</sub>, temperatuur en relatieve vochtigheid
- Correctie van de CO<sub>2</sub>-waarde bij verandering van de luchtdruk (sensor)

#### Technische specificaties

Bedrijfsspanning:	veilige laagspanning 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)
Stroomopname:	14–25 mA (afhankelijk van LED-weergave, relais); 14 mA (AMUN 716 SO)
Meetbereik CO <sub>2</sub> :	0–2000 ppm, 0–5000 ppm (DIP-schakelaar) / ± 0,5 V (omschakelbaar)
Meetbereik temperatuur:	+5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V
Meetbereik luchtvochtigheid:	30–80 % rv / ± 0,5 V
Schakeldempels:	700 ppm; 1300 ppm
Data-interface:	3 x 0 – 10 V; 2 x relais 5 A/230 V AC (alleen AMUN 716 SR)
Beschermingsgraad:	IP 20 volgens EN 60529
Beschermingsklasse:	II volgens EN 60730-1 bij voorgeschreven montage
Bedrijfstemperatuur:	+ 5 °C ... +40 °C
Ontwerpstoetspanning:	4 kV
Vervuilingsgraad:	2
Werkwijze:	type 1 B volgens EN 60730-1
Software:	klass A

#### Bedoeld gebruik

- De CO<sub>2</sub>-sensor meet de CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht, de relatieve vochtigheid en de temperatuur in ruimtes (kantoren, scholen, conferentieruimtes etc.)
- De meetwaarden worden via een 0–10 V-uitgang verzonden
- 2 relaisuitgangen worden direct geschakeld (bijv. ventilator etc.)

Elektrostatische oplading!  
Voorzichtig: gevoelige elektronische onderdelen! Bij de montage ESD-beveiligingsmaatregelen (elektrostatisch ontlading) opvolgen.

Isolationscheidingswand tussen netkabels (relaisuitgangen) en SELV monteren.

### ADVARSEL DA

Livsfare på grund af elektrisk stød eller brand!

- Monteringen må udelukkende udføres af en el-installatør!
- Kobl spændingen fra før montering/afmontering!

#### Generelle informerter

- CO<sub>2</sub>-sensoren opfylder EN 60730 ved montering efter bestemmelserne
- Advarselsdisplay for CO<sub>2</sub>-koncentration
- Nem eftermontering af uregulerede ventilationsanlæg mulig
- 2 koblingsudgange CO<sub>2</sub>-styrte til 2-trins regulering ( kun AMUN 716 SR)
- 3 udgange 0–10 V til CO<sub>2</sub>, temperatur og relativ fugtighed
- Korrektion af CO<sub>2</sub>-værdien ved ændring af lufttrykket (sensor)

#### Tekniske data

Driftsspænding: Beskyttelseslavspænding 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)

Strømförbrug: 14–25 mA (afhængigt af LED-visning, relæ); 14 mA (AMUN 716 SO)

Måleområde CO<sub>2</sub>: 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (DIP-schakelaar) / ± 0,5 V (omskiftes)

Måleområde temperatur: +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V

Måleområde luftfugtighed: 30–80 % relativ luftfugtighed / ± 0,5 V

Tærskelværdier: 700 ppm; 1300 ppm

Datainterface: 3 x 0 – 10 V; 2 x relæ 5 A/230 V AC (kun AMUN 716 SR)

Beskyttelsesart: IP 20 iht. EN 60529

Beskyttelseskasse: II efter EN 60730-1 ved montering efter bestemmelserne

Driftstemperatur: + 5 °C ... +40 °C

Mærkestödspænding: 4 kV

Tilsmudsningsgrad: 2

Virkningsform: Type 1 B efter EN 60730-1

Softwareklasse: A

#### Anvendelse efter bestemmelserne

- CO<sub>2</sub>-sensoren mäter CO<sub>2</sub>-koncentrationen i luften, den relativ fuktigheten och temperaturen i rummene (kontor, skolor, möderum osv.)
- Målevärderiene udsendes via en 0-10 V-udgang
- 2 relæudgange kobles direkte (t.ex. fläkt etc.)

Elektrostatisisk opladning! Forsiktig følsomme elektroniske komponenter! Overhold ESD-sikkerhedsforholdsreglerne (electrostatic discharge) ved monteringen.

Monter en isolationsskillevæg mellem netledningerne (relæudgangene) og SELV.

### VARNING SV

Livsfara p.g.a. risk för elektriska stötar eller brand!

- Montering får endast utföras av behörig elektriker!
- Koppla från strömmen innan montering/demontering!

#### Allmän information

- CO<sub>2</sub>-sensorn uppfyller EN 60730 vid korrekt montering
- Varningsindikering för CO<sub>2</sub>-koncentration
- Enkel komplettering av uregulerade ventilationsanläggningar möjlig
- 2 kopplingsutgångar CO<sub>2</sub>-styrda för 2-stegs reglering (endast AMUN 716 SR)
- 3 utgångar 0–10 V för CO<sub>2</sub>, temperatur och relativ fuktighet
- Korrigering av CO<sub>2</sub>-värdet vid ändring av lufttrycket (sensor)

#### Tekniska data

Driftsspänning: skyddsklenspänning 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)

Strömförbrukning: 14–25 mA (beroende på LED-display, relé); 14 mA (AMUN 716 SO)

Måleområde CO<sub>2</sub>: 0–2 000 ppm, 0–5 000 ppm (Dip-switch) / ± 0,5 V (kan omkopplas)

Mätområde temperatur: +5 °C ... +40 °C / ± 0,5 V

Mätområde luftfugtighet: 30–80 % rF / ± 0,5 V

Kopplingsnivåer: 700 ppm; 1 300 ppm

Datagränsnitt: 3 x 0 – 10 V; 2 x relé 5 A/230 V AC (endast AMUN 716 SR)

Kapslingsklass: IP 20 enligt EN 60529

Skyddsklass: II enligt EN 60730-1 vid korrekt montering

Driftstemperatur: + 5 °C ... +40 °C

Mätimpulsspänning: 4 kV

Nedsmutsningsgrad: 2

Verkningssätt: typ 1 B enligt EN 60730-1

Programvaruklass: A

#### Avsedd användning

- CO<sub>2</sub>-sensorn mäter CO<sub>2</sub>-koncentrationen i luften, den relativ fuktigheten och temperaturen i rummen (kontor, skolor, möterum osv.)
- Målevärderiene udsendes via en 0–10 V-utgång
- 2 reläutgångar kopplas direkt (t.ex. fläkt etc.)

Elektrostatisk uppladdning! Var försiktig, känsliga elektroniska komponenter! Följ ESD-skyddsåtgärderna (elektrostatisk urladdning) vid monteringen.

Sätta in isoleringsvägg mellan nätkonstruktioner (reläutgångar) och SELV.

Monter en isolationsskillevæg mellem netledningerne (relæudgangene) og SELV.

### VAROITUS FI

Sähköiskun tai palon aiheuttama hengervaara!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilaisten!
- Ennen asennusta/purkua on verkkojännite kytettävä pois päältä!

#### Alliestä tietoa

- CO<sub>2</sub>-anturi on määritysten mukaisesti asennettuna standardin EN 60730 vaatimusten mukainen
- CO<sub>2</sub>-pitoisuuden varoitustäytö
- Säätämättömät ilmostointilaitteet voidaan helposti jälkiäsentää
- 2 kytkeytä lähtöä CO<sub>2</sub>-ohjattu 2-portaiselle säädölle (vain AMUN 716 SR)
- 3 ulostulo 0–10 V CO<sub>2</sub>, lämpötilalle ja suhteelliselle kosteudelle
- Korjera CO<sub>2</sub>-arvon ilmanpaineen muuttuessa (anturi)

#### Tekniset tiedot

Käytöjännite: Suojapienjännite 24 V AC ± 20 %/+ 24 V DC (SELV)

Virranotto: 14–25 mA (riippuu LED-näytöstä, releestä); 14 mA (AMUN 716 SO)

CO<sub>2</sub>-mittausalue: 0–2 000 ppm, 0–5 000 ppm (Dip-kyytin) / ± 0,5 V (vaihtokytkettäväissä)

Lämpötilan mittausalue: +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V

Ilmankosteuden mittausalue: 30–80 % RH / ± 0,5 V

Kytkeytäkyynnykset: 700 ppm ±200 ppm; 1300 ppm ±200 ppm

Tiedonsiirtolaittä: 3 x 0 – 10 V; 2 x reletti 5 A/230 V AC (bare AMUN 716 SR)

Kotelointiluokka: IP 20 standardin EN 60529 mukaan

Suojausluokka: II määritysten mukaisesti asennettuna EN 60730-1 mukainen

Käytölämpötila: + 5 °C ... +40 °C

Nominell stötspänning: 4 kV

Tilsmussningsgrad: 2

Virkemåte: Type 1 B iht. EN 60730-1

Software klass: A

#### Vaikutustapa: typpi 1 B standardin EN 60730-1 mukaisesti

Ohjelmisto: luokka A

#### Määritysten mukainen käyttö

- CO<sub>2</sub>-anturi mittaa tilojen (toimistot, koulut, kokoustilat jne.) ilman CO<sub>2</sub>-pitoisuuden, suhteellisen ilmankosteuden ja lämpötilan
- Mittausarvot annetaan 0–10 V-lähdön kautta
- 2 releen lähtöä kytetään suoraan (esim. puuhallin jne.)

Elektrostatisk oppladning! Forsiktig, ømfintlige elektroniske komponenter! Ved montering må ESD-beskyttelsestiltakene (electrostatic discharge) følges.

Sähköstaattinen lataus! Varo herkkiä sähkötoimisia rakenneosia! Huomio ESD-turvatoimenpiteet asennuksen yhteydessä (electrostatic discharge).

Montere isolasjonsskillevegg mellom nettledninger (reléutganger) og SELV.

Asenna erottava välineinä verkkojohtojen (releiden lähdöt) ja SELV:n väliin.

**Hotline Theben:**

+49 7474 692-369

### ADVARSEL NO

Livsfare på grunn av elektrisk støt eller brann!

- Montasje må kun utføres av autorisert elektroinstallatør!
- Koble fra strømmen før montering/demontering!

### UPOZORNĚNÍ CS

Ohoření života v důsledku úrazu elektrickým proudem nebo požáru!

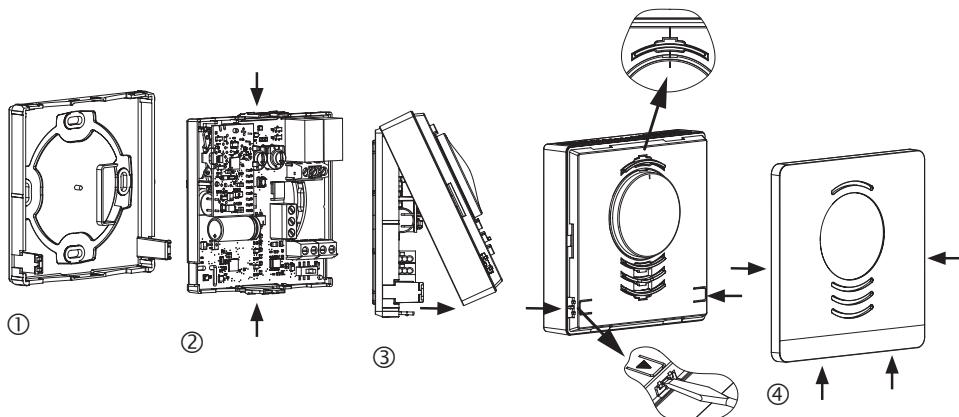
- Montáz si nechte provést výhradně od-borným pracovníkem pro elektrická zařízení!
- Před montáží/demontáží odpojte síťové napětí!

#### Obecné informace

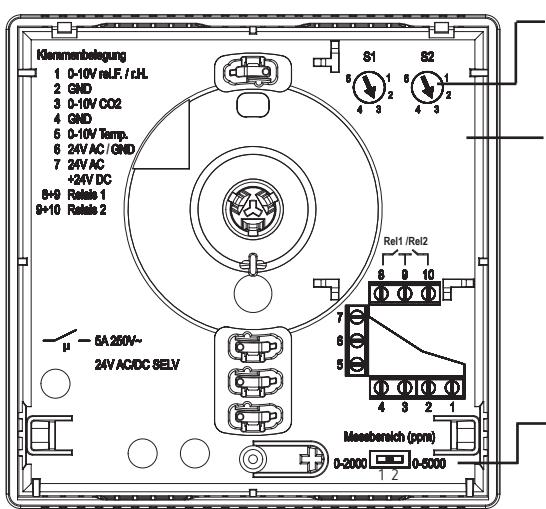
Snímač CO<sub>2</sub> je shodný s EN 60730, je-li namontován v souladu s určením

Zobrazení varování pro koncentraci CO<sub>2</sub>

## Installation/Dismounting

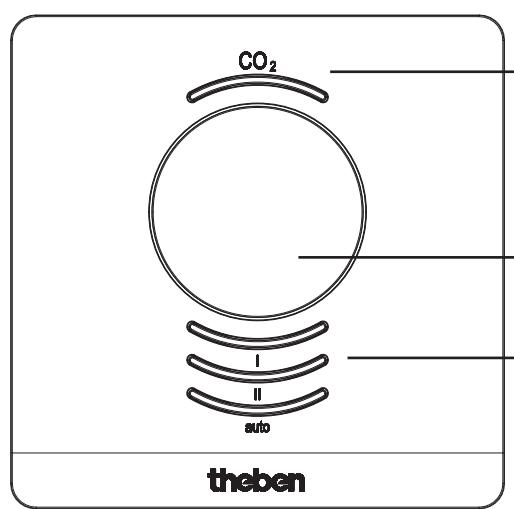


1



- Potentiometer for switching thresholds (adjustable in 100 ppm increments)  
 - Potentiometer S1: > 700 ppm (switching threshold 1)  
 - Potentiometer S2: > 1300 ppm (switching threshold 2)
- Terminal layout  
 1 0–10 V humidity (30 – 80 %)  
 2 GND  
 3 0–10V CO<sub>2</sub>  
 4 GND  
 5 0–10 V temperature (5 – 40 °C)  
 6 24 V AC /GND  
 7 +24 V DC / 24 V AC  
 8+9 Relay 1  
 9+10 Relay 2
- DIP switch  
 Measurement range (of CO<sub>2</sub> concentration) switchable  
 - DIP 1: 0–2000 ppm  
 - DIP 2: 0–5000 ppm (at 0–10 V output)

2



- LED for indicating the CO<sub>2</sub> content (depending on the configuration of the switching thresholds)  
 - green: < 700 ppm (lower switching threshold)  
 - yellow: 800–1200 ppm (between lower and upper switching threshold)  
 - red: > 1300 ppm (upper switching threshold)  
 (depending on switch position S1 / S2)
- Operating mode button ①
- LEDs for indicating the operating mode:  
 - Stage 1 (I) relay 1 on  
 - Stage 2 (II) relay 2 on  
 - Auto (automatic) switching threshold 1 switching threshold 2

3

CS

### 1 Montage NL

- △ De sensor op een binnenwand, ongeveer op ooghoogte aanbrengen (ook als inbouwdoos mogelijk).
- △ Tocht of warmteafstraling vermijden.
- △ De sensor niet op een zachte ondergrond monteren, omdat anders geen luchtverversing meer kan plaatsvinden.
- Montageplaat aan de wand bevestigen ①.
- Printplaathouder vastklikken en bedraaien ②.
- Evt. met de DIP-schakelaar de meetbereiken bepalen en de schakeldempels op de potentiometer instellen ② (AMUN 716 SR).
- Bovenste gedeelte van de sensor eerst boven erin hangen en daarna vastklikken ③.
- Afdekplaat aanbrengen ④.

### Demontage

- De frontplaat met een Schroevendraaier aan de beide openingen aan de zijkant en onderkant losmaken ④.
- Daarna rechts en links de vergrendelingen openen en het bovenste gedeelte van de behuizing verwijderen ③.
- Stekkerverbindingen losmaken en printplaathouder boven en onder samendrukken ②.
- Printplaathouder naar voren verwijderen.

### 2 Aansluiting

- △ De sensor niet voor veiligheidsrelevante gasmetingen gebruiken.
- △ De sensor alleen met veilige laagspanning gebruiken.
- △ Om EMC-invloeden uit te sluiten, moet de voedingskabel los van de netkabels worden aangelegd.
- △ Bij de klemmen op de polariteit letten.
- ① De relaisuitgangen zijn potentiaalvrij.

### 3 Bediening

Met de bedrijfsmodustoets ① wordt tussen trap 1, trap 2, automatisch (LED brandt altijd) en Uit (LED's onder uit) geschakeld.

➤ Toets indrukken  
 → Het apparaat schakelt over naar de volgende modus

### Schakeldempel instellen

De schakeldempels worden met potentiometer 1 en 2 in stappen van 100 ppm ingesteld.

### Ractie bij terugkeer van de netspanning

Na terugkeer van de netspanning staat het apparaat in de automatische modus (AMUN 716 SR).

### 1 Montering DA

- △ Anbring sensoren på en indervæg cirka i øjenhøjde (indmuret montering er også muligt).
- △ Undgå træk eller varmestrålning.
- △ Montér ikke sensoren på et blødt underlag, da luften så ikke kan udskiftes.
- Fastgør monteringspladen på væggen ①.
- Lad lederalpladen holder gå i indgreb, og etabler ledningsføringen ②.
- Fastsæt evt. måleområderne med DIP-kontakter, og indstil koblingstærsklerne på potentiometret ② (AMUN 716 SR).
- Sæt den øverste del af sensoren fast først, og lad den derefter gå i indgreb ③.
- Sæt på skyddet ④.

### Afmontering

- Løsn frontpladen med en skruetrækker på de to åbninger på siden og forneden ④.
- Åbn derefter indgrebene til venstre og højre, og tag husets øverste del af ③.
- Løsn stikforbindelsen, og tryk lederalpladeholderen foroven og forneden sammen ②.
- Tag lederalpholderen ud forfra.

### 2 Tilslutning

- △ Brug ikke sensoren til sikkerhedsrelevante gasmålinger.
- △ Brug kun sensoren med beskyttelseslavspænding.
- △ For at udelukke EMC-indflydelse skal tilførslen af forsyningsspændingen lægges adskilt fra netkablerne.
- △ Vær opmærksom på polariteten ved klemmerne.
- ① Relæudgangene er potentialfria.

### 3 Betjening

Med tasten driftsmodus ① skiftes der mellem trin 1, trin 2, automatisk (LED lyser altid) og Off (LED's forneden slukkede).

➤ Tryk på tasten  
 → Apparatet skifter til næste modus

### Indstilling af tærskelværdi

Koblingstærsklerne indstilles med potentiometer 1 og 2 i trin på 100 ppm.

### Reaktion, når strømmen vender tilbage

Når strømmen vender tilbage, arbejder apparatet i automode (AMUN 716 SR).

### 1 Montering SV

- △ Placer sensorn på en innervægg, ungefär i øjenhöjd (på inbyggd dosa också möjligt).
- △ Undvik luftdrag eller värmeavstrålning.
- △ Montera inte sensorn på ett mjukt underlag, eftersom inget luftutbyte då kan ske.
- Fäst monteringsplattan på väggen ①.
- Haka i ledarplattans hållare och utför ledningsdragningen ②.
- Fastställ vid behov måtområdena med DIP-switchen och ställ in kopplingsnivåerna på potentiometern ② (AMUN 716 SR).
- Sätt i sensorns övre del först och haka sedan i ③.
- Sätt på skyddet ④.

### Demontering

- Skruva med en skruvmejsel loss frontplattan från de laterala och undre öppningarna ④.
- Öppna sedan spärrarna till höger och vänster och ta bort höljts överdel ③.
- Lossa stickproppen och tryck samman krets-kortsbäraren uppe och nere ②.
- Ta ut krets-kortsbäraren framåt.

### 2 Anslutning

- △ Sensorn får inte användas för säkerhetsrelaterade gasmåningar.
- △ Sensorn får endast drivas med skyddsklenspänning.
- △ För att ansluta EMC-påverkan ska matningsspänningens ledning dras separat från nätkabeln.
- △ Tänk på klämmornas polaritet.
- ① Reläutgångarna är potentialfria.

### 3 Användning

Med knappen för driftläge ① växlar man mellan steg 1, steg 2, Automatik (LED lyser konstant) och Av (LED-lampor nedtill av).

➤ Tryck på knappen  
 → Enheten kopplar till nästa läge

### Ställa in kopplingsnivå

Kopplingsnivåerna ställs in med potentiometer 1 och 2 i steg om 100 ppm.

### Beteende när strömmen återkommer

När strömmen återkommer arbetar enheten i automatiskt läge (AMUN 716 SR).

### 1 Asennus FI

- △ Sijoita anturi sisäseinälle noin silmien korkeudelle (asennus mahdollista myös yläosan sivuilla).
- △ Vältä asennusta veteisän paikkaan tai lämmönlähteiden läheille.
- △ Älä asenna anturia pehmeälle alustalle, koska silloin ei ilmanvaihto toimi.
- Kiinnitä asennuslevy seinään ①.
- Lukitse piirilevyn alusta ja johdeta se ②.
- Määritä tarvittaessa dip-kytkimellä mittausalueet ja sääädä kytkentäkynnykset potentiometrillä ② (AMUN 716 SR).
- Ripusta ensin anturin yläosa ylös ja lukitse sen jälkeen ③.
- Sijoita kansi päälle ④.

### Irratos

- Irrota ruuvitallalla molemmista sivulla ja alhaalla olevista aukoista etulevy ④.
- Avaa sen jälkeen oikealta ja vasemmalla lukitukset ja poista kotelon yläosa ③.
- Irrota liitin ja paina piirilevyn kannatin ylhäältä ja alhaalta yhteen ②.
- Poista piirilevyn kannatin etukautta.

### 2 Liitääntä

- △ Älä käytä anturia turvallisuuden kannalta tärkeisiin kaasunmittauksiin.
- △ Käytä anturia ainoastaan suojaapinjännitteellä.
- △ Asenna EMC-vaijutusten estämiseksi syöttötäjäntiteen johto verkkojohdoista erillään.
- △ Ota huomioon liittimissä napaisuus.
- ① Releiden lähdöt ovat potentiaalivapaita.

### 3 Käyttö

Käytöttilapainikkeella ① kytketään taso 1, taso 2, automaattinen toiminta (LED palaa aina) ja Pois (LEDet alhaalla eivät pala).

➤ Paina painiketta  
 → Laite kytkeytyy seuraavaan tilaan

### Kytkentäkynnyksen säättö

Kytkentäkynnykset säädetään potentiometreillä 1 ja 2 askelin 100 ppm.

### Toiminta verkkovirran palautumisen jälkeen

Kun verkkovirta palautuu, laite toimii automaattisessa tilassa (AMUN 716 SR).

### 1 Montering NO

- △ Plasser sensoren på en innvendig vegg, ca. i øjenhøyde (også mulig med innfelt kontakt).
- △ Unngå trekk eller varmestrålning.
- △ Sensoren må ikke monteres på et mykt underlag, da det ellers ikke blir noen luftgjennomgang.
- Fest monteringsplaten på veggen ①.
- Sett på plass braketten for kretskortet og legg på plass ledningen ②.
- Bestem ev. måleområdene med DIP-bryterne og still inn koblingsstørsklene på potensiometret ② (AMUN 716 SR).
- Hekt først på den øvre delen av sensoren og la den deretter gå i innreg ③.
- Sett på dekslet ④.

### Demontering

- Løsne frontplaten med en skrutrekker i de to åpningene på siden og den nedre åpningen ④.
- Avére deretter låsene på høyre og venstre side og ta av den øvre delen av huset ③.
- Løsne pluggtikoblingen og trykk braketten for kretskortet sammen ②.
- Ta braketten for kretskortet av forever.

### Tilkobling

- △ Sensoren må ikke brukes for sikkerhetsrelevante gassmålinger.
- △ Sensoren må kun drives med beskyttelseslavspenning.
- △ For å utelukke EMC-påvirkning må tilførselen av nettspenningen legges adskilt fra nettkablene.
- △ Ta hensyn til polariteten på klemmene.
- ① Reléutgångene er potensialfrie.

### 3 Betjening

Med tasten Driftsmodus ① kobles det mellom trinn 1, trinn 2, automatikk (LED lyser kontinuerlig) og Av (LEDene under av).

➤ Trykk på tasten  
 → Apparatet kobles til neste modus

### Stille inn koblingsstroskel

Koblingsstroskelen stilles inn med potensiometrene 1 og 2 i trinn på 100 ppm.

### Prosedyre etter at strømmen er tilbake

Efter at strømmen er tilbake, fungerer apparatet i Automatisk modus (AMUN 716 SR).

### 1 Montáž CS

- △ Snímač umístěte na stěnu ve vnitřním prostoru asi do výšky očí (možné i do vestavné krabičky).
- △ Zabraňte průvanu nebo tepelnému sálání.
- △ Snímač nemontujte na měkký podklad, nemohla by probíhat výměna vzduchu.
- Montážní desku upevněte na stěnu ①.
- Držák desky s plošnými spoji zamáčkněte a spoje dráty ②.
- Připadně stanovte pomocí spínače DIP rozsahy měření a nastavte spínací prahy na potenciometru ② (AMUN 716 SR).
- Horní část snímače nejprve nahoře zavěste, potom zamáčkněte ③.
- Nasadte kryt ④.

### Demontáž

- Pomocí šroubováku uvolněte na obou bočních a spodních otvorech přední panel ④.
- Poté otevřete zajištění vpravo a vlevo a sejměte horní část schránky ③.
- Uvolněte konektor a stlačte držák desky s plošnými spoji nahoru a dole k sobě ②.
- Sejměte držák desky s plošnými spoji směrem dopředu.

### 2 Připojení

- △ Snímač nepoužívejte pro bezpečnostní měření plynu.
- △ Snímač provozujte pouze s ochranným nízkým napětím.
- △ Pro vyloučení rušení elektromagnetické kompatibility zapojte přívod napájecího napětí odděleně od síťových kabelů.
- △ U svorek dbejte na polaritu.
- ① Výstupy relé jsou beznapálové.

### 3 Ovládání

Pomoci tlačítka ① provozního režimu můžete zvolit stupeň 1, stupeň 2, auto (LED svítí stále) a vypnuto (LED diody dole nesvítí).

➤ Stiskněte tlačítko  
 → Zařízení se přepne do dalšího režimu

### Nastavení spínacího prahu

Spínací prahy lze nastavit pomocí potenciometru 1 a 2 v krocích po 100 ppm.