



AMUN 716 SR
AMUN 716 SO

7160110
7160820

theben

**WARNUNG**

DE

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!

- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!
- Vor Montage / Demontage Netzspannung freischalten!

Allgemeine Infos
• Der CO₂-Sensor entspricht EN 60730 bei bestimmungsgemäßer Montage • Warnanzeige für CO₂-Konzentration • Einfache Nachrüstung unregelter Lüftungsanlagen möglich • 2 Schaltausgänge CO₂-gesteuert für 2-stufige Regelung (nur AMUN 716 SR) • 3 Ausgänge 0–10 V für CO₂, Temperatur und relative Feuchte • Korrektur des CO₂-Wertes bei Änderung des Luftdrucks (Sensor)
Technische Daten
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 ₂ : 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
Schaltsschwellen: 700 ppm; 1300 ppm
Datenschnittstelle: 3 x 0–10 V; 2 x Relais 5 A / 230 V AC (nur AMUN 716 SR)
Schutzart: IP 20 nach EN 60529
Schutzklasse: 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

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der CO₂-Sensor misst die CO₂-Konzentration in der Luft, die relative Feuchtigkeit und die Temperatur in Räumen (Büros, Schulen, Tagungsräumen etc.)
- Die Messwerte werden über einen 0–10 V-Ausgang ausgegeben
- 2 Relaisausgänge werden direkt geschaltet (z. B. Lüfter etc.)

**Elektrostatische Aufladung!** Vorsicht empfindliche elektronische Bauteile! Bei der Montage ESD-Schutzmaßnahmen (electrostatic discharge) beachten.

**Isolationstrennwand** zwischen Netzleitungen (Relaisausgängen) und SELV einbauen.

**WARNING**

EN

Danger of death through electric shock or fire!

- Installation should only be carried out by professional electrician!
- Disconnect the mains power supply prior to installation and/or disassembly!

General information
• The CO₂ sensor conforms with EN 60730 if correctly installed • Warning display for CO₂ concentration • Simple upgrade of uncontrolled ventilation systems possible • 2 CO₂ controlled switch outputs for 2 stage control (only AMUN 716 SR) • 3 x 0–10 V outputs for CO₂, temperature and relative humidity • Correction of the CO₂ value when the air pressures changes (sensor)
Technical data
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 ₂ : 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

Proper use

- The CO₂ sensor measures the CO₂ concentration in the air, the relative humidity, and the temperature in rooms (offices, schools, meeting rooms etc.)
- The measured values are output via a 0-10 V output
- 2 relay outputs are switched directly (e.g. fan, etc.)

**Electrostatic discharge!** Caution: sensitive electronic components! When fitting, observe ESD safety measures (electrostatic discharge).

**Install insulation wall** between power lines (relay outputs) and SELV.

**AVERTISSEMENT**

FR

Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie!

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé!
- Désactiver la tension réseau avant le montage / le démontage !

Informations générales
• La sonde de CO₂ répond aux exigences de la norme EN 60730 en cas de montage conforme • Affichage d'avertissement pour la concentration en CO₂ • Possibilité de rénovation simple des installations de ventilation non régulées • 2 sorties de commutation commandées par CO₂ pour régulation à 2 niveaux (uniquement AMUN 716 SR) • 3 sorties de 0–10 V pour CO₂, température et humidité relative de l'air • Correction de la valeur de CO₂ en cas de modification de la pression de l'air (sonde)
Caractéristiques techniques
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 ₂ : 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

Usage conforme

- La sonde de CO₂ mesure la concentration de CO₂ dans l'air, l'humidité relative et la température dans les pièces (bureaux, écoles, salles de réunion, etc.)
- Les valeurs de mesure sont fournies par une sortie de 0–10 V
- 2 sorties de relais sont commutées directement (par ex. ventilateur, etc.)

**Décharge électrostatique !** Attention aux composants électroniques sensibles ! Lors du montage, respecter les mesures de protection DES (décharge électrostatique).

**Monter une cloison isolante** entre les câbles réseau (sorties relais) et la TBTS.

**AVVERTIMENTO**

IT

Pericolo di morte per scosse elettriche o incendio!

- Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da parte di un elettroinstallatore specializzato!
- Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete!

Informazioni generali
• Il sensore di CO₂ è conforme alla norma EN 60730 in caso di montaggio conforme • Allarme visivo per la concentrazione di CO₂ • Possibilità di un semplice allestimento secondario degli impianti di ventilazione non regolati • Comandato da 2 uscite di commutazione CO₂ per regolazione a 2 livelli (solo AMUN 716 SR) • 3 uscite da 0–10 V per CO₂, temperatura e umidità relativa • Correzione del valore di CO₂ nel caso di variazione della pressione dell'aria (sensore)
Dati tecnici
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 ₂ : 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (commutatore DIP) / ± 0,5 V (commutabile)
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)
Tipo di protezione: IP 20 secondo EN 60529
Classe di protezione: Il secondo EN 60730-1 con montaggio conforme
Temperatura d'esercizio: + 5 °C ... +40 °C
Sovratensione transitoria nominale: 4 kV
Grado di inquinamento: 2
Funzionamento: tipo 1 B secondo EN 60730-1
Software: classe A

Uso conforme

- Il sensore di CO₂ misura la concentrazione di CO₂ nell'aria, l'umidità relativa e la temperatura negli ambienti (uffici, scuole, sale riunioni, ecc.)
- I valori di misurazione vengono emessi tramite un'uscita 0-10 V
- Le 2 uscite relè vengono commutate direttamente (per es. ventilatore, ecc.)

**Carica elettrostatica!** Attenzione componenti elettronici sensibili! Durante il montaggio osservare le misure di protezione ESD (electrostatic discharge).

**Montare una parete divisoria** d'isolamento tra i cavi di rete (uscite relè) e SELV.

**ADVERTENCIA**

ES

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica o incendio!

- ¡El montaje debe ser llevado a cabo exclusivamente por un electricista profesional!
- ¡Desconecte la tensión de red, antes de proceder al montaje o desmontaje!

Información general
• El sensor CO₂ se ajusta a la norma EN 60730 en caso de montaje conforme a lo previsto • Indicación de alarma de concentración de CO₂ • Posibilidad de ampliar con facilidad instalaciones de ventilación no reguladas • 2 salidas de conmutación controladas por CO₂ para regulación de 2 niveles (solo AMUN 716 SR) • 3 salidas 0–10 V para CO₂, temperatura y humedad relativa • Corrección del valor de CO₂ en caso de modificación de la presión de aire (sensor)
Datos técnicos
Tensión de servicio: baja tensión de protección 24 V CA ± 20 % / + 24 V CC (SELV)
Consumo de corriente: 14–25 mA (en función del indicador LED, relé); 14 mA (AMUN 716 SO)
Gama de medida de CO ₂ : 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (interruptor DIP) / ± 0,5 V (conmutable)
Gama de medida de temperatura: +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V
Gama de medida de la humedad del aire: 30–80 % rF / ± 0,5 V
Umbral de conexión: 700 ppm; 1300 ppm
Interfaz de datos: 3 x 0–10 V; 2 x relés 5 A / 230 V CA (solo AMUN 716 SR)
Grado de protección: IP 20 según EN 60529
Clase de protección: II según EN 60730-1 para un montaje conforme a lo previsto
Temperatura de funcionamiento: + 5 °C ... +40 °C
Impulso de sobretensión admisible: 4 kV
Grado de polución: 2
Modo de acción: tipo 1 B según EN 60730-1
Software: clase A

Uso previsto

- El sensor CO₂ mide la concentración de CO₂ en el aire, la humedad relativa y la temperatura de los recintos (oficinas, colegios, salas de reuniones, etc.)
- Los valores de medición se emiten a través de una salida 0–10 V
- Se conectan directamente 2 salidas de relé (p. ej. ventiladores, etc.)

**¡Carga electrostática!** ¡Cuidado, componentes electrónicos sensibles! Durante el montaje, observar las medidas de protección ESD (electrostatic discharge).

**Montar una pared separadora** de aislamiento entre cables de red (salidas de relé) y SELV (tensión baja de seguridad).

**ATENÇÃO**

PT

Perigo de morte por choque eléctrico ou incêndio!

- A montagem deve ser efectuada apenas por um electricista especializado!
- Antes da montagem / desmontagem activar a tensão de rede!

Informações gerais
• O sensor de CO₂ está conforme a EN 60730, em caso de montagem correta • Indicação de aviso para concentração de CO₂ • Possibilidade de reequipamento simples de sistemas de ventilação não regulados • 2 saídas de comutação controladas por CO₂ para regulação de 2 níveis (apenas AMUN 716 SR) • 3 saídas 0–10 V para CO₂, temperatura e humidade relativa • Correção do valor de CO₂ no caso de alteração da pressão do ar (sensor)
Dados técnicos
Tensão de serviço: muito baixa tensão 24 V CA / CC ± 20 % / + 24 V CC (SELV)
Entrada de corrente: 14–25 mA (em função do visor LED, relé); 14 mA (AMUN 716 SO)
Escala de medição CO ₂ : 0–2000 ppm, 0–5000 ppm (interruptor DIP) / ± 0,5 V (comutável)
Escala de medição da temperatura: +5 °C .. +40 °C / ± 0,5 V
Escala de medição de humidade do ar: 30–80 % rF / ± 0,5 V
Limiares de comutação: 700 ppm; 1300 ppm
Interface de dados: 3 x 0–10 V; 2 x relé 5 A / 230 V CA (apenas AMUN 716 SR)
Tipo de protecção: IP 20 conforme a EN 60529
Classe de protecção: II conforme EN 60730-1 em caso de montagem correta
Temperatura operacional: + 5 °C ... +40 °C
Tensão transitória de dimensionamento: 4 kV
Grau de poluição: 2
Modo de funcionamento: tipo 1 B em conformidade com a EN 60730-1
Classe do software A

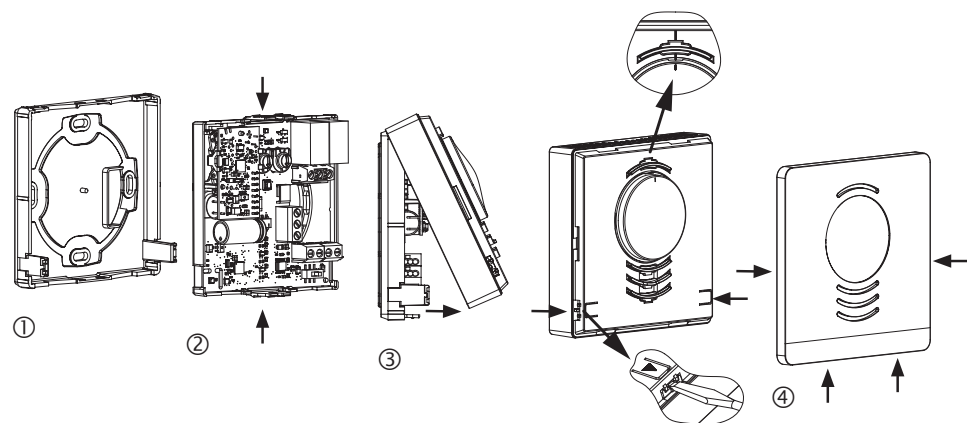
Utilização correta

- O sensor de CO₂ mede a concentração de CO₂ no ar, a humidade relativa e a temperatura nos espaços (escritórios, escolas, salas de reuniões, etc.)
- Os valores de medição são emitidos através de uma saída 0–10 V
- As 2 saídas do relé são ligadas diretamente (por exemplo ventilador, etc.)

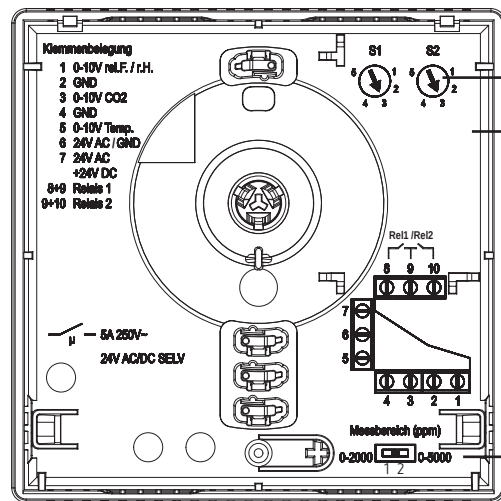
**Eletricidade estática!** Cuidado, componentes eletrônicos sensíveis! Durante a montagem respeitar as medidas preventivas de descargas de eletricidade estática (electrostatic discharge).

**Montar a divisória** de isolamento entre os cabos de alimentação (saídas para relés) e a SELV.

Installation / Dismounting

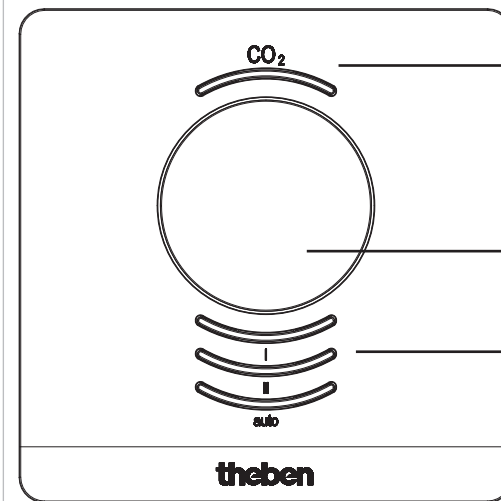


1



- 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 ₂ (0 – 2000/5000 ppm) |
| 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 CO₂ concentration) switchable
- DIP 1: 0–2000 ppm
 - DIP 2: 0–5000 ppm (at 0–10 V output)

2



- LED for indicating the CO₂ 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 Potenziometer 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 Potenziometer 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 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.
- Enclencher 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).
- Suspendre tout d'abord la partie supérieure de la sonde en haut, puis l'enclencher ③.
- Remplacer 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 irraggiamenti 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 Conexión

⚠ No utilizar el sensor para mediciones de gas relevantes para la seguridad.

⚠ Accionar el sensor solo con baja tensión de protección.

⚠ Para evitar repercusiones EMV, colocar el suministro de la tensión de alimentación por separado de los cables de red.

⚠ Tener en cuenta la polaridad de los bornes.

① Las salidas de relé están libres de potencial.

3 Manejo

Con la tecla de modo de funcionamiento ① se conmuta entre nivel 1, nivel 2, modo automático (LED siempre encendido) y desconectado (LED abajo apagado).

➢ Pulsar la tecla

→ El aparato conmuta al siguiente modo

Ajustar los umbrales de conmutación

Los umbrales de conmutación se ajustan con el potenciómetro 1 y 2, en pasos de 100 ppm.

Comportamiento tras el restablecimiento de la red

Después del restablecimiento de la red el aparato trabaja en modo automático (AMUN 716 SR).

1 Montagem

PT

⚠ 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 potenciómetro 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.

2 Ligação

⚠ Não utilizar o sensor para medições de gás relevantes para a segurança.

⚠ Operar o sensor apenas com baixa tensão de protecção.

⚠ De modo a excluir as influências CEM, instalar a alimentação da tensão separadamente dos cabos elétricos.

⚠ Respeitar a polaridade dos bornes.

① As saídas de relé não possuem voltagem.

3 Operação

Através da tecla de modo de funcionamento ①, é possível comutar entre o 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 potenciómetro 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).