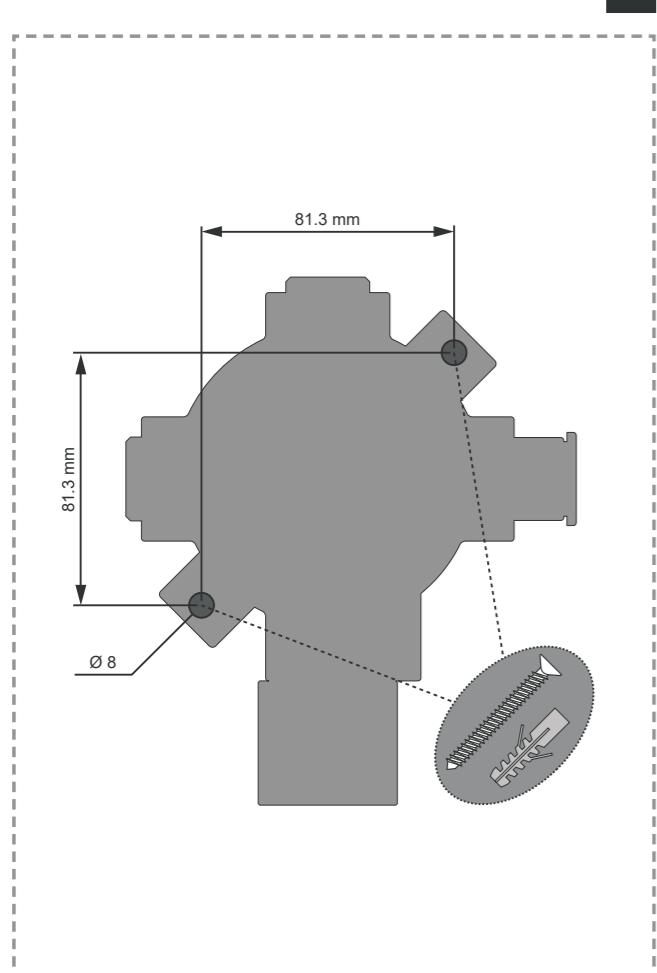


**DALEMANS**  
GAS DETECTION



**2**

**FR**

**DAX 420  
QUICK GUIDE**

Ce guide ne remplace pas le **Manuel d'Instruction** disponible en téléchargement sur le site [www.dalemans.com](http://www.dalemans.com). Le manuel d'instruction original, et les consignes de sécurité qu'il contient, doivent être lus attentivement par toute personne responsable de l'installation, de l'utilisation ou de la maintenance de ce détecteur.

**POSITION**

Tenez compte des caractéristiques du gaz pour choisir la position du détecteur. Le tableau suivant et l'illustration en **page 6** donnent des exemples de position en fonction du gaz à détecter :

GAZ	FORMULE	DENSITÉ (AIR=1)	POSITION
GAZ CRAQUÉ	-	0,47	
HYDROGÈNE	H <sub>2</sub>	0,07	
MÉTHANE	CH <sub>4</sub>	0,55	Haute
GAZ NATUREL	-	0,68	
BUTANE	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,05	
DIOXYDE DE CARBONE	CO <sub>2</sub>	1,53	
OXYDE D'ÉTHYLÉNE	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	1,52	Basse
ISOBUTANE	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH	2,00	
PROPANE	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,56	
ACÉTYLÈNE	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0,90	
PROPANE-AIR	-	±1,15	Haute et basse

Veuillez noter les recommandations suivantes :

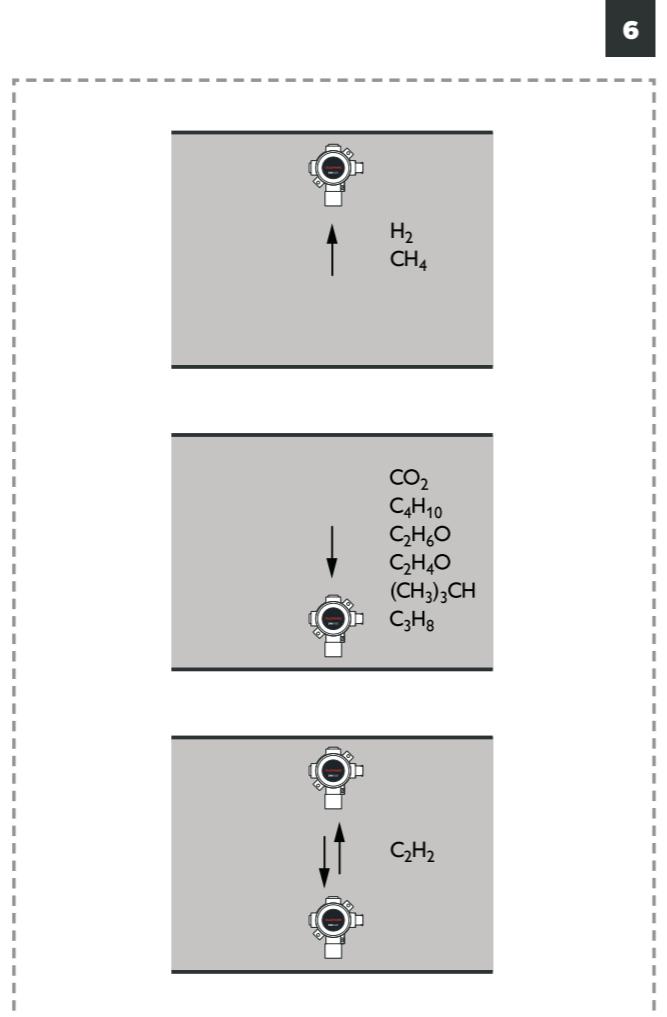
- Pour un montage du détecteur en hauteur, DALEMANS préconise l'utilisation de l'accessoire DALEMANS "Cône Collecteur".
- Le détecteur doit être protégé contre les vibrations et les risques d'impacts mécaniques.
- Ne jamais placer le détecteur directement au-dessus ou en-dessous d'un point d'eau.
- Pour un placement à l'extérieur, prévoir une protection contre la pluie et le soleil.
- Ne pas installer le détecteur dans un courant d'air.

**MONTAGE**

La fixation du détecteur DAX 420 se fait à plat sur un mur, une paroi ou un plafond et d'après les dimensions données à la **page 5**.

- Fixez le détecteur à l'aide de vis et de chevilles adéquates.
- Utilisez toujours la patte de fixation originale livrée avec le détecteur.
- Placez le détecteur de sorte que la tête de détection ne soit pas orientée vers le haut.
- Assurez-vous que des dépôts de poussière ne viendront pas obstruer le capteur et que de l'eau ne s'écoulera pas à l'intérieur du détecteur.

**DALEMANS**  
GAS DETECTION



**DALEMANS**  
GAS DETECTION

**3**

**NL**

**DAX 420  
QUICK GUIDE**

Deze gids vervangt de **Gebruikershandleiding** niet die u op [www.dalemans.com](http://www.dalemans.com) kunt downloaden. De originele gebruikershandleiding en de daarin vermelde veiligheidsinstructies moeten aandachtig worden gelezen door iedereen die verantwoordelijk is voor de installatie, het gebruik of het onderhoud van deze detector.

**POSITIE**

Houd bij het bepalen van de positie van de detector rekening met de eigenschappen van het gas. De volgende tabel en de illustratie op **pagina 6** geven voorbeelden van de positie in functie van het te detecteren gas:

GAS	FORMULE	DICHTHEID (LUCHT=1)	POSITIE
KRAAKGAS	-	0,47	
WATERSTOF	H <sub>2</sub>	0,07	Hoog
METHAAN	CH <sub>4</sub>	0,55	
AARDGAS	-	0,68	
BUTAAN	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,05	
KOOLSTOFDIOXIDE	CO <sub>2</sub>	1,53	
ETHYLEENOXIDE	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	1,52	Laag
ISOBUTAAN	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH	2,00	
PROPAAN	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,56	
ACETYLEEN	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0,90	
PROPAAN-LUCHT	-	±1,15	Hoog en laag

**MONTAGE**

Monteer de DAX 420-detector aan een muur, wand of plafond volgens de afmetingen op **pagina 5**.

- Bevestig de detector met behulp van gepaste schroeven en bouten.
- Gebruik steeds de origineel met de detector meegeleverde bevestigingsplaats.
- Plaats de detector zo dat de opening van de detectiekop nooit naar boven is gericht.
- Zorg ervoor dat er geen stof is dat de sensor belemert en dat er geen water in de detector kan dringen.

**DALEMANS**  
GAS DETECTION

**4**

**DAX 420  
QUICK GUIDE**

Esta guía no sustituye al Manual de instrucciones disponible para su descarga en el sitio web [www.dalemans.com](http://www.dalemans.com). Todas las personas responsables de la instalación, del uso o del mantenimiento de este detector deben leer atentamente el manual original y las instrucciones de seguridad que contiene.

**POSICIÓN**

Para elegir la posición del detector, tenga en cuenta las características del gas. La tabla siguiente y la ilustración de la **página 6** dan ejemplos de la posición en función del gas que haya que detectar:

GAS	FORMEL	DICHTE (LUFT=1)	POSITION
SPLATGAS	-	0,47	
WASSERSTOFF	H <sub>2</sub>	0,07	
METHAN	CH <sub>4</sub>	0,55	Hoch
ERDGAS	-	0,68	
BUTAN	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	2,05	
KOHLENDIOXID	CO <sub>2</sub>	1,53	
ETHYLENOXID	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	1,52	Niedrig
ISOBUTAN	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH	2,00	
PROPAN	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1,56	
ACETYLEN	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	0,90	
PROPAN-LUFT	-	±1,15	Hoch und niedrig

**MONTAJE**

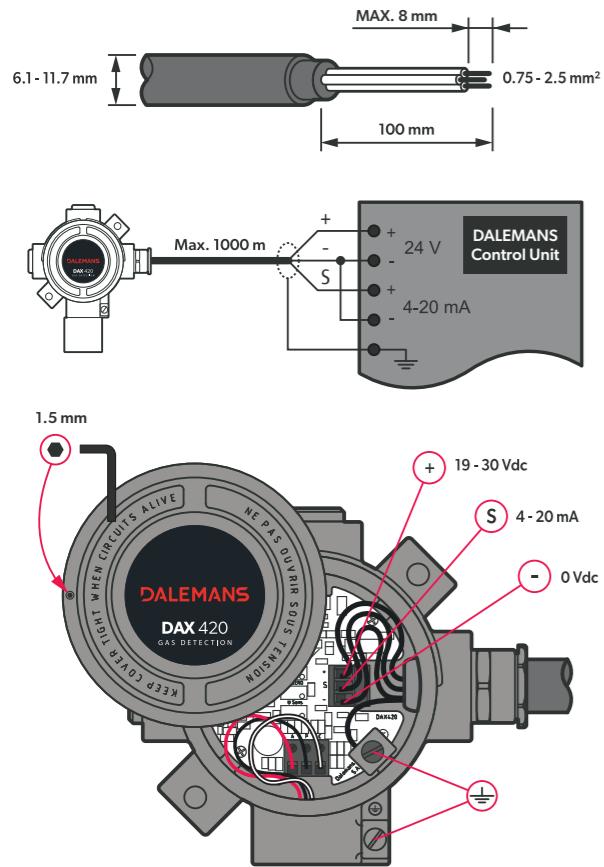
La fijación del detector DAX 420 se realiza directamente sobre un muro, una pared o un techo según las dimensiones dadas en la **página 5**.

- Fije el detector con la ayuda de tornillos y clavijas adecuadas.
- Utilice siempre el soporte de montaje que se entrega con el detector.
- El orificio del cabezal de detección no debe nunca orientarse hacia arriba.
- Asegúrese de que el polvo acumulado no acabe obstruyendo el sensor y de que el agua no pueda entrar al interior del detector.

**DALEMANS**  
GAS DETECTION

**DAX 420**

## ELECTRICAL CONNECTION

**DALEMANS**

GAS DETECTION

**DAX 420**

## ELEKTRISCHE AANSLUITING



Voor meer informatie over de aansluiting van de centrale raadpleegt u de gebruikershandleiding van de centrale.

## Neem de volgende instructies in acht:

- De bekabeling moet voldoen aan de normen en de lokale geldende voorschriften.
- DALEMANS beveelt het gebruik aan van een stugge kabel met gekleurde geleiders.
- De maximale kabellengte is 1000 m.
- De buitendiameter van de kabel moet overeenstemmen met de afmetingen op pagina 9.
- De sectie van de geleiders moet tussen de 0,75 en 2,5 mm<sup>2</sup> liggen.
- De geleiders moeten van hun omhulsel worden ontdaan en ingevoerd zodat het isolatiemateriaal zich op niet meer dan 1 mm van de metalen rand van de aansluitklem bevindt.
- De wortel moet voldoende aangedraaid worden op de kabel om een voldoende aansluiting te garanderen.
- Afscherming van de kabel moet verbonden zijn met de aarding van de meetcentrale.
- De maximale lengte van de kabel hangt af van de waarde van de voeding van de detector en de sectie van de geleiders.

De tabel hieronder geeft enkele voorbeelden:

SECTIE GELEIDERS	MAXIMALE KABELLENGTE +20 V(DC)	MAXIMALE KABELLENGTE +24 V(DC)
0.75 mm <sup>2</sup>	200 m	900 m
1.50 mm <sup>2</sup>	350 m	1000 m
2.50 mm <sup>2</sup>	600 m	1000 m

## Ga als volgt tewerk om de detector aan te sluiten:

- Schroef de blokkeerschroef van het deksel van de behuizing los met behulp van de hexagonale sleutel van 1,5 mm. Schroef het deksel volledig los (antikloksgewijs).
- Schroef de wortel los, voer de kabel in de wortel en draai deze vast.
- Sluit de geleiders aan op de 3-posities connector volgens het schema op pagina 9.
- Een equipotentiële verbinding kan gerealiseerd worden via het interne contact of via de aansluitklem aan de kant van de behuizing. Voor deze laatste optie dient de geleider minimaal 4 mm<sup>2</sup> te zijn.
- Schroef het deksel terug op de behuizing, draai ¼ omwenteling met de hand vast aan. Schroef de blokkeerschroef vast in het deksel met behulp van de hexagonale sleutel van 1,5 mm.

**DALEMANS**

GAS DETECTION

**DAX 420**

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Pour instructions about the electrical connection of the control unit, please refer to the control unit instruction manual.

## Please observe the following recommendations:

- Cabling must comply with local regulations and standards in force.
- DALEMANS recommend the use of a color coded cable with solid wires.
- The maximum cable length should not exceed 1000 m.
- The overall cable diameter must be within the range given on page 9.
- The acceptable cross sectional area of the cable is 0.75 to 2.5 mm<sup>2</sup>.
- The cable wires must be stripped and plugged so that the gap between the wire insulation and the metal edge of the terminal connection does not exceed 1 mm distance.
- The cable gland must be sufficiently tightened on the cable to ensure a good sealing.
- The cable shielding or screening must be connected to the ground of the control unit.
- The maximum acceptable cable length depends on the level of the supply voltage applied to the detector and the cross sectional area of the wires.

The table below gives examples:

CABLE CROSS SECTIONAL AREA	MAX. CABLE LENGTH +20 V(DC)	MAX. CABLE LENGTH +24 V(DC)
0.75 mm <sup>2</sup>	200 m	900 m
1.50 mm <sup>2</sup>	350 m	1000 m
2.50 mm <sup>2</sup>	600 m	1000 m

## To connect the detector:

- Loosen the locking screw of the junction box cover using the 1.5 mm hex key and completely turn the cover counterclockwise to unscrew it.
- Unscrew the cable gland cap nut, insert the cable into the cable gland and tighten.
- Connect the wires to the 3-position connector according to the diagram on page 9.
- Equipotential bonding may be provided using either the internal or the external connection. For the external connection is used, the cross sectional area of the bonding conductor should be of at least 4 mm<sup>2</sup>.
- Screw the cover back onto the junction box, hand tighten ¼ turn. Put the locking screw of the cover back in place and tighten with the 1.5 mm hex key.

**DALEMANS**

GAS DETECTION

**DAX 420**

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Weitere Informationen über den Anschluss der Zentrale finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zentrale.

## Befolgen Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Die Verkabelung muss den geltenden Normen und lokalen Vorschriften entsprechen.
- DALEMANS empfiehlt die Verwendung eines Kabels mit starren Leitern verschiedener Farben.
- Die maximale Kabellänge sollte 1000 m nicht überschreiten.
- Der Kabeldurchmesser muss den auf Seite 9 angegebenen Abmessungen entsprechen.
- Der Querschnitt des Leiter muss zwischen 0,75 und 2,5 mm<sup>2</sup> betragen.
- Die Leiter müssen abisoliert und so eingefügt werden, dass das Isolationsmaterial sich nicht weiter als 1 mm vom Metallrand der Verbindungsclips befindet.
- Die Stopfbuchse muss am Kabel ausreichend fest angezogen werden, um eine gute Dichtheit sicherzustellen.
- Die Abschirmung des Kabels muss mit der Erde der Messzentrale verbunden werden.
- Die maximale zulässige Kabellänge hängt von der Versorgungsspannung des Detektors und der Leidersquerschnitte.

Die folgende Tabelle geben beispiele:

QUERSCHNITT DES LEITERS	MAXIMALE KABELLÄNGE +20 V(DC)	MAXIMALE KABELLÄNGE +24 V(DC)
0.75 mm <sup>2</sup>	200 m	900 m
1.50 mm <sup>2</sup>	350 m	1000 m
2.50 mm <sup>2</sup>	600 m	1000 m

## Für den Anschluss des Detektors:

- Lösen Sie die Schrauben zur Befestigung der Abdeckung des Anschlussgehäuses unter Verwendung des 1,5 mm Inbusschlüssels. Drehrichtung ist gegen den Uhrzeigersinn um die.
- Lösen Sie die Stopfbuchse, stecken Sie das Kabel in die Stopfbuchse und ziehen Sie diese fest an.
- Schließen Sie die Leiter an der 3-poligen Steckverbindung gemäß dem Schema auf der Seite 9.
- Das Gerät kann über die interne oder externe Verbindung des Gehäuses geerdet werden. Zum externen Anschluss muss der Leiterquerschnitt von mindestens 4 mm<sup>2</sup> betragen.
- Schrauben Sie den Deckel des Detektorgehäuses mit einer viertel Handdrehung fest. Schrauben Sie die Sicherungsschraube des Gehäusedeckels mit des 1,5 mm Inbusschlüssel fest.

**DALEMANS**

GAS DETECTION

**DAX 420**

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Pour plus d'informations sur le raccordement du central de mesure, reportez-vous au manuel d'instruction du central.

## Veuillez suivre les consignes suivantes :

- Le câblage doit répondre aux normes et aux règlements locaux en vigueur.
- DALEMANS recommande l'utilisation d'un câble à conducteurs rigides de couleurs différentes.
- La longueur du câble maximale ne doit pas dépasser 1000 m.
- Le diamètre extérieur du câble doit correspondre aux dimensions données à la page 9.
- La section des conducteurs doit être comprise entre 0,75 et 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Les conducteurs doivent être dénudés et insérés de façon à ce que l'isolant ne se trouve pas à plus de 1 mm du bord métallique de la borne de connexion.
- Le presse-étoupe doit être suffisamment serré sur le câble pour assurer une bonne étanchéité.
- Le blindage du câble doit être relié à la terre au niveau du central de mesure.
- La longueur de câble maximale admissible dépend de la valeur de la tension d'alimentation du détecteur et de la section des conducteurs.

## La table ci-dessous donne quelques exemples :

SECTION DES CONDUCTEURS	LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE +20 V(DC)	LONGUEUR DE CÂBLE MAXIMALE +24 V(DC)
0.75 mm <sup>2</sup>	200 m	900 m
1.50 mm <sup>2</sup>	350 m	1000 m
2.50 mm <sup>2</sup>	600 m	1000 m

## Pour raccorder le détecteur :

- Desserrez la vis de blocage du couvercle du boîtier avec la clé hexagonale de 1,5 mm et dévissez complètement le couvercle dans le sens antihoraire.
- Desserrez la bague du presse-étoupe, introduisez le câble dans le presse-étoupe et serrez.
- Raccordez les conducteurs au connecteur de trois positions suivant le schéma de la page 9.
- Une liaison équipotentielle peut être réalisée via la connexion interne ou externe du boîtier. Pour la connexion externe, la section du conducteur doit être d'au moins 4 mm<sup>2</sup>.
- Revissez le couvercle du boîtier, serrez ¼ de tour à la main. Vissez la vis de blocage dans le couvercle et serrez à l'aide de la clé hexagonale de 1,5 mm.

**DALEMANS**

GAS DETECTION

**DAX 420**

## CONEXIÓN ELÉCTRICA

Para obtener más informaciones sobre la conexión de la central, consulte el manual de instrucciones de la central.

## Siga las siguientes instrucciones:

- El cableado debe cumplir la normativa y los reglamentos locales en vigor.
- DALEMANS recomienda utilizar cable con conductores rígidos de colores diferentes.
- La longitud máxima del cable no debe superar los 1000 m.
- El diámetro exterior del cable debe corresponder a las dimensiones dadas en la página 9.
- La sección de los conductores debe estar comprendida entre 0,75 y 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Los conductores deben pelarse e insertarse de tal forma que el aislante no esté a más de 1 mm del borde metálico del terminal de conexión.
- El prensaestopas debe estar suficientemente apretado sobre el cable para asegurar una estanqueidad correcta.
- El blindaje del cable debe estar conectado a tierra a nivel de la central de medida.
- La longitud máxima del cable depende del valor de la tensión de alimentación del detector y la sección de los conductores.

La siguiente tabla muestra algunos ejemplos:

SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES	MÁXIMA LONGITUD DE CABLE +20 V(DC)	MÁXIMA LONGITUD DE CABLE +24 V(DC)
0.75 mm <sup>2</sup>	200 m	900 m
1.50 mm <sup>2</sup>	350 m	1000 m
2.50 mm <sup>2</sup>	600 m	1000 m

## Para conectar el detector:

- Afloje el tornillo de bloqueo de la tapa de la caja con la llave hexagonal de 1,5 mm. Desenrosque la tapa en sentido antihorario.
- Afloje el prensaestopas, introduzca el cable en el prensaestopas y apriete.
- Conecte los conductores al conector de tres posiciones según el esquema de la página 9.
- Compensación de potencial se puede realizar a través de la conexión interna o externa de la caja. Para la conexión externa, la sección del conductor debe ser de al menos 4 mm<sup>2</sup>.
- Vuelva a cerrar la tapa de la caja, apriete ¼ de vuelta con la mano. Apriete el tornillo de bloqueo de la tapa con la llave hexagonal de 1,5 mm.

**DAX 420**

## GAS DETECTOR

## QUICK GUIDE

**DALEMANS**

GAS DETECTION

rue Jules Mélotte 27A | B-4350 Remicourt (Belgium)

+32 19 33 99 43 | sales@dalemans.com

www.dalemans.com