

	FDF221-9; FDF241-9
en	Flame detector
de	Flammenmelder
fr	Détecteur de flammes
es	Detector de llamas
it	Rivelatore di fiamma

en	Installation
de	Montage
fr	Montage
es	Montaje
it	Montaggio

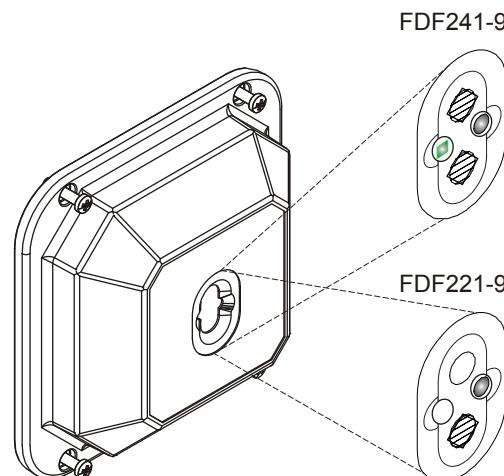


Fig. 1

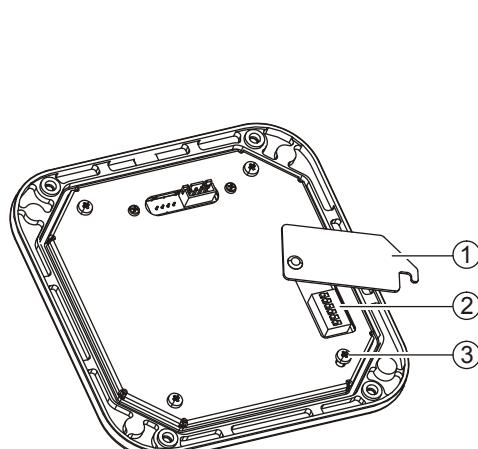


Fig. 2

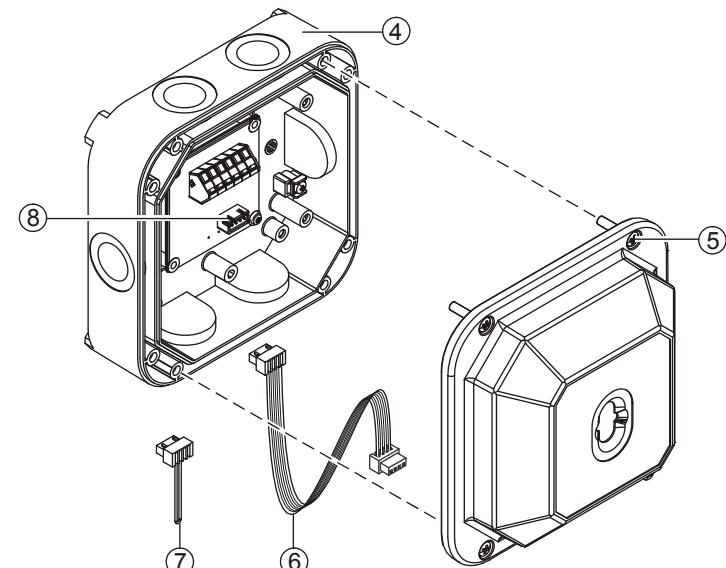


Fig. 3

	en	de	fr	es	it
1	Swiveling cover	Schwenkdeckel	Couvercle pivotant	Cubierta giratoria	Coperchio girevole
2	DIP switch	DIP-Schalter	Commutateur DIP	Comutador DIP	DIP switch
3	Screw	Schraube	Vis	Tornillo	Vite
4	Base for flame detector	Flammenmelder-Sockel	Embase de détecteur de flammes	Zócalo para detector de llamas	Base per rivelatore di fiamma
5	Screws	Schrauben	Vis	Tornillos	Viti
6	Connection cable	Verbindungskabel	câble de raccordement	Cable de conexión	Cavo di collegamento
7	Bridging connector	Überbrückungsstecker	Connecteur de pontage	Conector de puenteo	Ponticello
8	Connection	Anschluss	Raccordement	Conexión	Connessione

Intended use

The flame detector measures infrared radiation and can therefore detect organic material fires with and without smoke.

FDF221-9 can be used in indoor areas without deceptive phenomena.

Thanks to extended sensory technology, FDF241-9 is not susceptible to deceptive phenomena (e.g. the sun) and can therefore also be used in outdoor areas.

Assembly

The installation process depends on the detector line type (collective or FDnet/C-NET).

Setting parameter set (collective)

For collective operation, the parameter set is set via the DIP switches in the flame detector.

1. Loosen screw (3) on rear of flame detector.
2. Open swiveling cover (1).
3. Use DIP switches (2) to set the parameter set you want (see table below).
4. Close swiveling cover (1) and fix with screw (3).

Installing flame detector on base for flame detector

	⚠ WARNING
	Danger of falling Bodily injury <ul style="list-style-type: none"> • When installing, use a secured ladder or work platform.

	⚠ WARNING
	Falling flame detector Bodily injury <ul style="list-style-type: none"> • Never leave the flame detector hanging with the connection cable connected to the base for flame detector.

1. Remove bridging connector (7) from base for flame detector (4).
2. Use connection cable (6) to connect connections (8) in base for flame detector (4) and on flame detector.
3. Use four screws (5) to secure flame detector to base for flame detector (4).

Setting parameter set (FDnet/C-NET)

The parameter set is set using control panel. For this, use the control panel documentation.

For more information, see documents
 007011 (Technical manual) and
 A6V10299652 (Commissioning).

Parameter set			DIP switch					
No.	FDF221-9	FDF241-9	1	2	3	4	5	6
01	Robust	Robust	on	off	off	off	off	off
02	-	Universal	off	on	off	off	off	off
03	Universal fast	Universal fast	on	on	off	off	off	off
04	Sensitive	Sensitive	off	off	on	off	off	off
05	Sensitive fast	Sensitive fast	on	off	on	off	off	off
06	-	Rapid	off	on	on	off	off	off
07	-	Motor test bed	on	on	on	off	off	off

Verwendungszweck

Der Flammenmelder misst Infrarotstrahlung und kann dadurch rauchlose Brände und rauchbildende Brände organischer Materialien detektieren.

Der FDF221-9 ist in Innenbereichen ohne Täuschungsgrößen einsetzbar.

Der FDF241-9 ist durch die erweiterte Sensorik nicht anfällig auf Täuschungsgrößen (z. B. Sonne) und daher auch in Außenbereichen einsetzbar.

Montage

Der Ablauf der Montage ist abhängig vom Melderlinientyp (kollektiv oder FDnet/C-NET).

Parametersatz einstellen (kollektiv)

Für den Kollektiv-Betrieb wird der Parametersatz über die DIP-Schalter im Flammenmelder eingestellt.

1. Lösen Sie die Schraube (3) auf der Rückseite des Flammenmeters.
2. Öffnen Sie den Schwenkdeckel (1).
3. Stellen Sie mit den DIP-Schaltern (2) den gewünschten Parametersatz ein (siehe Tabelle unten).
4. Schließen Sie den Schwenkdeckel (1) und fixieren Sie ihn mit der Schraube (3).

Flammenmelder auf Flammenmelder-Sockel montieren**⚠️ WARNUNG**

Sturzgefahr

Körperverletzung

- Verwenden Sie bei der Montage eine gesicherte Leiter oder eine Arbeitsbühne.

**⚠️ WARNUNG**

Herabstürzender Flammenmelder

Körperverletzung

- Lassen Sie den Flammenmelder nie mit dem Verbindungskabel am Flammenmelder-Sockel hängen.

1. Entfernen Sie den Überbrückungsstecker (7) vom Flammenmelder-Sockel (4).
2. Verbinden Sie mit dem Verbindungskabel (6) die Anschlüsse (8) im Flammenmelder-Sockel (4) und am Flammenmelder.
3. Befestigen Sie den Flammenmelder mit vier Schrauben (5) auf dem Flammenmelder-Sockel (4).

Parametersatz einstellen (FDnet/C-NET)

Der Parametersatz wird über die Zentrale eingestellt. Verwenden Sie hierzu die Dokumentation zur Zentrale.

Weitere Informationen siehe Dokument



007011 (Technische Dokumentation) und
A6V10299652 (Inbetriebsetzung).

Parametersatz			DIP-Schalter					
Nr.	FDF221-9	FDF241-9	1	2	3	4	5	6
01	Robust	Robust	on	off	off	off	off	off
02	-	Universal	off	on	off	off	off	off
03	Universal fast	Universal fast	on	on	off	off	off	off
04	Sensitive	Sensitive	off	off	on	off	off	off
05	Sensitive fast	Sensitive fast	on	off	on	off	off	off
06	-	Rapid	off	on	on	off	off	off
07	-	Motor test bed	on	on	on	off	off	off

Application

Le détecteur de flammes mesure le rayonnement infrarouge et peut ainsi détecter des incendies sans fumée et des incendies dégageant de la fumée impliquant des matières organiques.

Le FDF221-9 est utilisable en zone intérieure sans phénomènes perturbateurs.

Grâce à un sensoriel avancé, le FDF241-9 n'est pas sujet aux phénomènes perturbateurs (par ex. le soleil) et est donc utilisable également à l'extérieur.

Montage

Le déroulement du montage dépend du type de ligne de détection (collective ou FDnet/C-NET).

Configurer le jeu de paramètres (collectif)

En mode collectif, les jeux de paramètres sont configurés par les commutateurs DIP du détecteur de flammes.

1. Desserrez les vis (3) à l'arrière du détecteur de flammes.
2. Ouvrez le couvercle pivotant (1).
3. Avec les commutateurs DIP (2), configurez le jeu de paramètres souhaité (voir tableau ci-dessous).
4. Fermez le couvercle pivotant (1) et fixez-le avec la vis (3).

Monter le détecteur de flammes sur l'embase de détecteur de flammes

	AVERTISSEMENT
	Risque de chute
	Blessures corporelles
	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisez une échelle sécurisée ou une plate-forme de levage lors du montage !

	AVERTISSEMENT
	Chute du détecteur de flammes
	Blessures corporelles
	<ul style="list-style-type: none"> • Ne laissez jamais le détecteur de flammes pendre avec le câble de liaison sur l'embase du détecteur de flammes.

1. Retirez le connecteur de pontage (7) de l'embase de détecteur de flammes (4).
2. Reliez les raccordements (8) dans l'embase de détecteur de flammes (4) et sur le détecteur de flammes avec le câble de liaison (6).
3. Fixez le détecteur de flammes à l'aide de quatre vis (5) sur l'embase du détecteur de flammes (4).

Configurer le jeu de paramètres (FDnet/C-NET)

Le jeu de paramètres est configuré par le biais de l'équipement de contrôle et de signalisation. Pour ce faire, utilisez la documentation de l'équipement de contrôle et de signalisation.



Pour de plus amples informations, voir documents
007011(Documentation technique) et A6V10299652
(Mise en service).

Jeu de paramètres			Commutateur DIP					
Nr.	FDF221-9	FDF241-9	1	2	3	4	5	6
01	Robust	Robust	on	off	off	off	off	off
02	-	Universal	off	on	off	off	off	off
03	Universal fast	Universal fast	on	on	off	off	off	off
04	Sensitive	Sensitive	off	off	on	off	off	off
05	Sensitive fast	Sensitive fast	on	off	on	off	off	off
06	-	Rapid	off	on	on	off	off	off
07	-	Motor test bed	on	on	on	off	off	off

Uso previsto

El detector de llamas mide la radiación infrarroja y de esta manera puede detectar incendios con y sin formación de humo de materiales orgánicos.

El FDF221-9 puede emplearse en zonas interiores sin fenómenos engañosos.

Gracias al sistema sensor ampliado, el FDF241-9 no es susceptible a fenómenos engañosos (p. j. el sol) y por este motivo también puede utilizarse en zonas exteriores.

Montaje

El desarrollo del montaje depende del tipo de la línea de detectores (colectiva o FDnet/C-NET).

Ajustar el juego de parámetros (colectivo)

Para el funcionamiento colectivo se ajusta el juego de parámetros a través de los DIP switch del detector de llamas.

1. Afloje el tornillo (3) en el lado posterior del detector de llamas.
2. Abra la cubierta giratoria (1).
3. Ajuste el juego de parámetros deseado (ver tabla inferior) con los DIP switch (2).
4. Cierre la cubierta giratoria (1) y fíjela con el tornillo (3).

Montar el detector de llamas en el zócalo para detector de llamas

	ADVERTENCIA
	Riesgo de caída
	<p>Lesiones corporales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilice una escalera asegurada o una plataforma de trabajo para el montaje.

	ADVERTENCIA
	Caída del detector de llamas
	<p>Lesiones corporales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nunca deje que el detector de llamas cuelgue a través del cable de conexión del zócalo para detector de llamas.

1. Retire el conector de puenteo (7) del zócalo para detector de llamas (4).
2. Utilizando el cable de conexión (6), conecte las conexiones (8) en el zócalo para detector de llamas (4) y en el detector de llamas.
3. Fije el detector de llamas con cuatro tornillos (5) en el zócalo para detector de llamas (4).

Ajustar el juego de parámetros (FDnet/C-NET)

El juego de parámetros se ajusta a través de la unidad de control. Utilice a tal efecto la documentación de la unidad de control.

Para más información, consulte los documentos  007011(Documentación técnica) y A6V10299652 (Puesta en servicio).

Juego de parámetros			Commutador DIP					
Nr.	FDF221-9	FDF241-9	1	2	3	4	5	6
01	Robust	Robust	on	off	off	off	off	off
02	-	Universal	off	on	off	off	off	off
03	Universal fast	Universal fast	on	on	off	off	off	off
04	Sensitive	Sensitive	off	off	on	off	off	off
05	Sensitive fast	Sensitive fast	on	off	on	off	off	off
06	-	Rapid	off	on	on	off	off	off
07	-	Motor test bed	on	on	on	off	off	off

Destinazione d'uso

Il rivelatore di fiamma misura la radiazione infrarossa e può così rilevare incendi senza fumo e incendi con sviluppo di fumo prodotti dalla combustione di materiali organici.

L'FDF221-9 può essere utilizzato in zone interne senza essere soggetto a interferenze.

L'FDF221-9, grazie al sensore esteso, non è soggetto a interferenze (ad es. il sole) e quindi può essere utilizzato anche in ambienti esterni.

Montaggio

La procedura di montaggio dipende dal tipo di linea di rivelatori (collettivi o FDnet/C-NET).

Impostazione del set di parametri (linea collettiva)

Per l'operazione collettiva il set di parametri viene impostato tramite i DIP switch nel rivelatore di fiamma.

1. Allentare la vite (3) sulla parte posteriore del rivelatore di fiamma.
2. Aprire il coperchio girevole (1).
3. Impostare il set di parametri richiesto agendo sui DIP-switch°(2) (si veda la tabella sottostante).
4. Chiudere il coperchio girevole (1) e fissarlo con la vite (3).

Montare il rivelatore di fiamma sulla base per rivelatore di fiamma

	AVVERTENZA
	Pericolo di caduta
	Lesioni personali <ul style="list-style-type: none"> • Per il montaggio utilizzare una scala fissata o una piattaforma di servizio.

	AVVERTENZA
	Rivelatore di fiamma che cade dall'alto
	Lesioni personali <ul style="list-style-type: none"> • Non lasciare mai agganciato il rivelatore di fiamma con il cavo di collegamento alla base per rivelatore di fiamma

1. Rimuovere il ponticello (7) dalla base per rivelatore di fiamma (4).
2. Con il cavo di collegamento (6), collegare i connettori (8) nella base per rivelatore di fiamma (4) e sul rivelatore di fiamma.
3. Fissare il rivelatore di fiamma alla base per rivelatore di fiamma (4) con quattro viti (5).

Impostazione del set di parametri (FDnet/C-NET)

Il kit di parametri viene impostato tramite la centrale. Utilizzare a tale scopo la documentazione relativa alla centrale.

Per ulteriori informazioni, vedi il documento 007011 (Documentazione tecnica) e A6V10299652 (Messa in servizio).

Set di parametri			DIP switch					
Nr.	FDF221-9	FDF241-9	1	2	3	4	5	6
01	Robust	Robust	on	off	off	off	off	off
02	-	Universal	off	on	off	off	off	off
03	Universal fast	Universal fast	on	on	off	off	off	off
04	Sensitive	Sensitive	off	off	on	off	off	off
05	Sensitive fast	Sensitive fast	on	off	on	off	off	off
06	-	Rapid	off	on	on	off	off	off
07	-	Motor test bed	on	on	on	off	off	off

FDF221-9

A5Q00003902

**en** Flame detector**de** Flammenmelder**fr** DéTECTeur de flammes**es** Detector de llamas**it** Rivelatore di fiamma

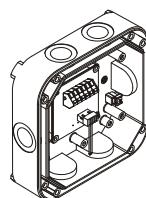
FDF241-9

A5Q00003006

**en** Flame detector**de** Flammenmelder**fr** DéTECTeur de flammes**es** Detector de llamas**it** Rivelatore di fiamma

FDFB291

A5Q00003310

**en** Base for flame detector**de** Flammenmelder-Sockel**fr** Embase de détecteur de flammes**es** Zócalo para detector de llamas**it** Base per rivelatore di fiamma

	FDF221-9: 0786-CPD-20371	EMC-Dir = 2004/108
	FDF241-9: 0786-CPD-20372	For more information, see the EC Declaration of Conformity, which is obtainable by calling the hotline: Tel. +49 89 9221-8000
Year 10	Standards complied with: EN 54-10, EN 54-17	