

	FDCIO223 (Product version ES $\geq$ 50)	FDCH221
en	Input/output module (transponder)	Housing
de	Ein-/Ausgabebaustein (Transponder)	Gehäuse
fr	Interface d'entrées/sorties (transpondeur)	Boîtier
es	Módulo de entrada/salida (transponder)	Carcasa
it	Modulo in/out digitali (transponder)	Contenitore
tr	Giriş/çıkış modülü (transponder)	Muhafaza

en Mounting
de Montage
fr Montage
es Montaje
it Montaggio
tr Montaj

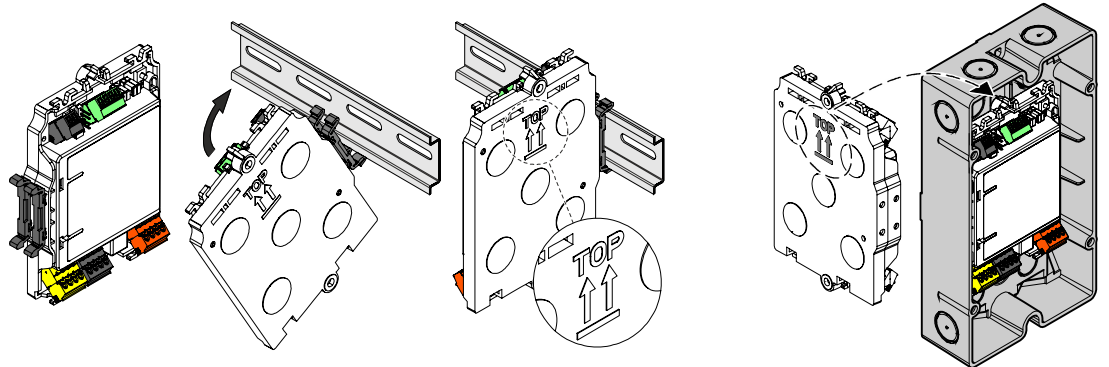


Fig. 1

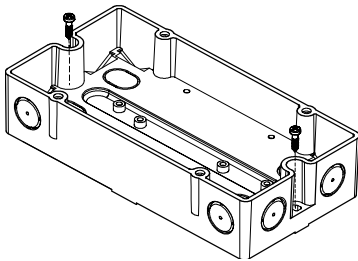


Fig. 2

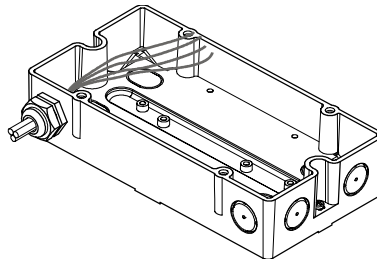


Fig. 3

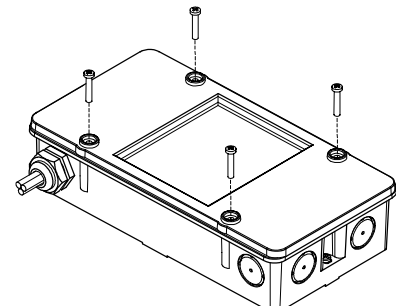


Fig. 4

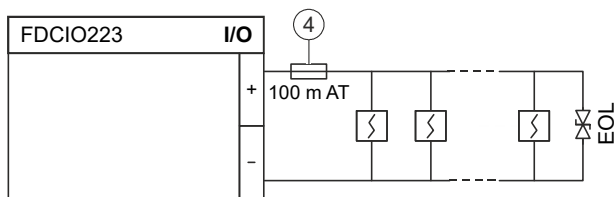


Fig. 5

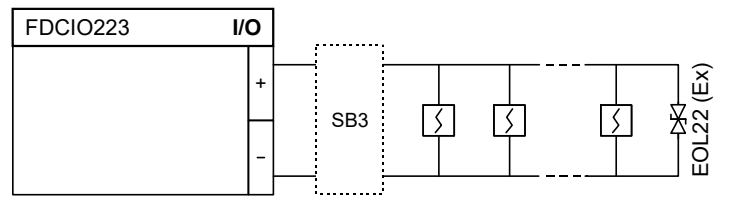


Fig. 6

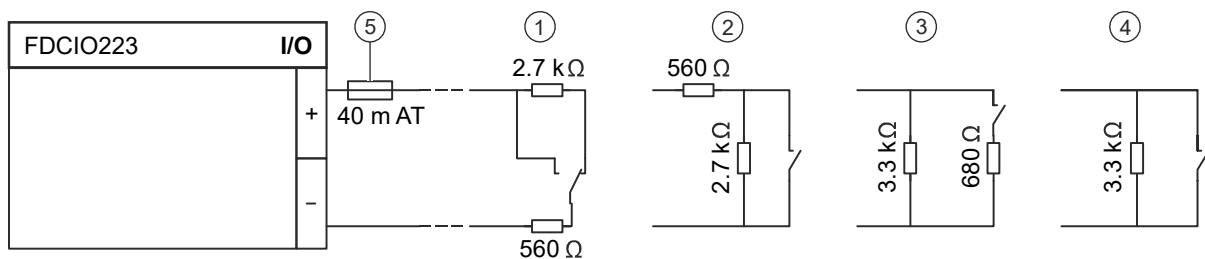


Fig. 7

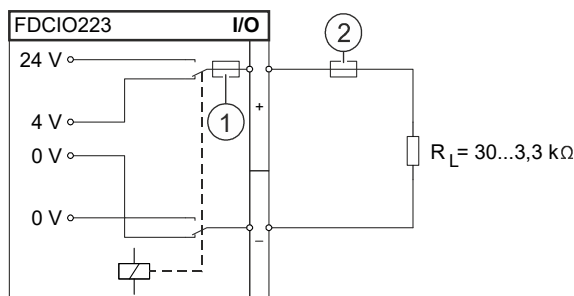


Fig. 8

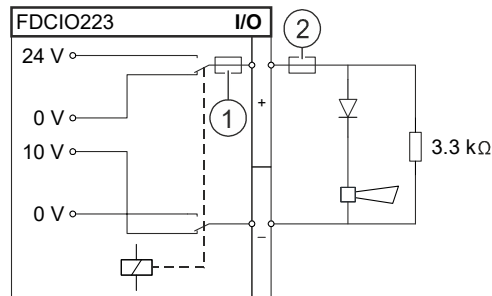


Fig. 9

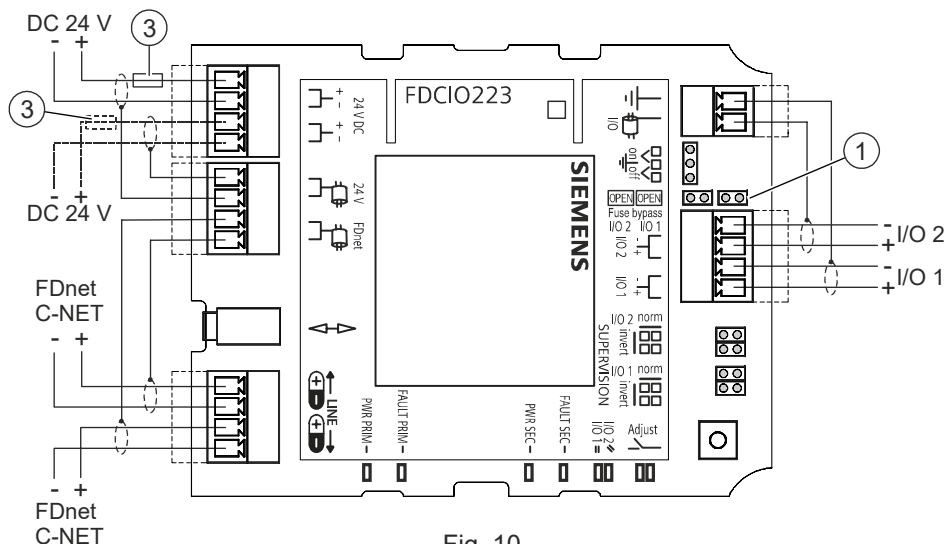


Fig. 10

en Legend

- Fig. 5 Detector line
 Fig. 6 Detector line with safety barrier (ex-zone 1+2)
 Fig. 7 Contact inputs:
 1...3 = monitoring for short circuit and open line
 4 = monitoring for open line
- Fig. 8 Control line featuring identical-polarity monitoring
 Fig. 9 Control line featuring reversed-polarity monitoring
 1 Internal fuse max. 0,7 AT
 2 External fuse 1 AT or 1,5 AT
 3 External fuse supply max. 2 AT
 4 Recommendation: Fuse 100 mA on detector line
 Recommendation: Fuse 40 mA on contact inputs

de Legende

- Fig. 5 Melderlinie
 Fig. 6 Melderlinie mit Sicherheitsbarriere (Ex-Zone 1+2)
 Fig. 7 Kontakteingänge:
 1...3 = Überwachung auf Kurzschluss und Unterbruch
 4 = Überwachung auf Unterbruch
- Fig. 8 Steuerlinie mit gleichgepolter Überwachung
 Fig. 9 Steuerlinie mit gegenpoliger Überwachung
- 1 Interne Sicherung max. 0,7 AT
 2 Externe Sicherung Ausgang 1 AT oder 1,5 AT
 3 Externe Sicherung Speisung max. 2AT
 4 Empfehlung: Sicherung 100 mA auf Melderlinie
 5 Empfehlung: Sicherung 40 mA an Kontakteingängen

es Leyenda

- Fig. 5 Línea de detectores
 Fig. 6 Línea de detectores con barrera de seguridad (zona Ex 1+2)
 Fig. 7 Entradas de contacto:
 1...3 = Monitorización en cuanto a circuito abierto y cortocircuito
 4 = Monitorización en cuanto a circuito abierto
- Fig. 8 Línea de mando con monitorización de la misma polaridad
 Fig. 9 Línea de mando con monitorización de polaridad inversa
 1 Fusible interno max. 0,7 AT
 2 Fusible salida externa 1 AT o 1,5 AT
 3 Fusible alimentación externa máx. 2 AT
 4 Recomendación: Fusible 100 mA en línea de detectores
 Recomendación: Fusible 40 mA en entradas de contacto

it Legenda

- Fig. 5 Linea di rivelatori
 Fig. 6 Linea di rivelatori con barriera di sicurezza (zona Ex 1+2)
 Fig. 7 Ingressi contatti:
 1...3 = monitoraggio di cortocircuiti e interruzioni
 4 = monitoraggio di interruzioni
- Fig. 8 Linea di comando con monitoraggio caratterizzato dalla stessa polarità
 Fig. 9 Linea di comando con monitoraggio caratterizzato dalla polarità opposta
- 1 Fusibile interno max. 0,7 AT
 2 Fusibile esterno uscita 1 AT o 1,5 AT
 3 Fusibile esterno alimentazione max. 2AT
 4 Raccomandazione: fusibile 100 mA sulla linea di rivelatori
 Raccomandazione: fusibile 40 mA sugli ingressi di contatto



Légende

Fig. 5	Ligne de détection	1	Fusible interne max. 0,7 AT
Fig. 6	Ligne de détection avec barrière à sécurité intrinsèque (zone Ex 1+2)	2	Fusible externe, sortie, 1 AT ou 1,5 AT
Fig. 7	Entrées de contact :	3	Fusible externe, alimentation, max. 2 AT
	1...3 = surveillance de court-circuit et d'interruption	4	Recommandation : Fusible 100 mAT sur la ligne de détection
	4 = contrôle d'interruption	5	Recommandation : Fusible 40 mAT sur les entrées de contact
Fig. 8	Ligne de commande avec surveillance homopolaire		
Fig. 9	Ligne de commande avec surveillance de pôles opposés		



Açıklama

Şek. 5	Dedektör hattı
Şek. 6	Güvenlik bariyerli dedektör hattı (ex-zone 1+2)
Şek. 7	Kontak girişleri:
	1...3 = kısa devre ve açık hat için izleme
	4 = açık hat için izleme
Şek. 8	Aynı polarite izleme özelliğine sahip kontrol hattı
Şek. 9	Ters polarite izleme özelliğine sahip kontrol hattı
1	Dahili sigorta maks. 0,7 AT
2	Harici sigorta 1 AT veya 1,5 AT
3	Harici sigorta beslemesi maks. 2 AT
4	Öneri: Dedektör hattında 100 mAT sigorta

Intended use

The input/output module has two inputs/outputs and is operated on the FDnet/C-NET. The inputs/outputs can be connected as follows:

- Collective detector lines and conventional detector lines
- Control line
- Contact input

Housing FDCH221 is available to protect the module from environmental influences like moisture and humidity.

Mounting the input/output module

The input/output module can be mounted as follows:

- In a fire control panel using the mounting feet supplied on a U-rail TS35 (Fig. 1)
- In a housing FDCH221 available as an accessory (Fig. 2...4)

Mounting the input/output module in a fire control panel on a DIN rail

	NOTICE
	High temperatures in the module's environment Module overheating and damage • A minimum clearance of 1 cm must be observed between two modules or between the module and any other boundary.

1. Insert two mounting feet into the input/output module.
2. Push the input/output module with the mounting feet against the DIN rail until the mounting feet engage (Fig. 1).

Mounting in housing FDCH221

	NOTICE
	Module use in a damp, wet or dusty environment Damage to module from dust or jet of water • In damp, wet or dusty environments, fit the module in a housing FDCH221.

1. Open housing (Fig. 4).
2. Determine cable entries in housing and break them open.
3. Use two screws to fit the housing on a plane surface (Fig. 2).
4. Secure the M20 x 1.5 cable glands on the housing and guide in the cables (Fig. 3).
5. Use two M3 x 12 screws to mount the module in the housing.
6. Close housing using supplied screws (Fig. 4).

Electrical connection

1. Connect the cables to the terminals according to the pin assignment (Fig. 10). Only connect **one** wire per terminal.
2. Fuse the DC 24 V external supply with a fuse (3) of max. 2 AT.
The currents for both control lines are supplied by means of the DC 24 V external supply.
3. For currents up to max. 0.7 A, use the internal fuses (1) or fuse the control line subject to the number of outputs used with an external fuse (2) of max. 1 AT or 1.5 AT:
1x 1.5 AT or 2x 1 AT ($T_{amb} < 60\text{ °C}$)



The internal fuses (1) are activated when delivered. Max. permissible current: 0.7 A.
The jumpers are not connected.

4. Connect the monitoring resistors or end-of-lines (EOL). These must be connected at the end of the line (Fig. 5 ...9)!
5. Fix the cables to the input/output module using cable ties (max. width 2.6 mm).



You will find more information in document 009122.

Verwendungszweck

Der Ein-/Ausgabebaustein hat zwei Ein-/Ausgänge und wird am FDnet/C-NET betrieben. Die Ein-/Ausgänge können wie folgt beschaltet werden:

- Kollektive Melderlinien und konventionelle Melderlinien
- Steuerlinie
- Kontakteingang

Für den Schutz vor Umwelteinflüssen wie Nässe oder Feuchtigkeit steht das Gehäuse FDCH221 zur Verfügung.

Montage des Ein-/Ausgabebausteins

Der Ein-/Ausgabebaustein kann wie folgt montiert werden:

- In einer Brandmeldezentrale mit den mitgelieferten Montagefüßen auf einer Hut-Tragschiene TS35 (Fig. 1)
- In einem als Zubehör erhältlichen Gehäuse FDCH221 (Fig. 2...4)

Ein-/Ausgabebaustein in einer Brandmeldezentrale auf eine Hut-Tragschiene montieren

	HINWEIS
	Hohe Temperaturen in der Umgebung des Bausteins Überhitzung und Beschädigung des Bausteins • Zwischen zwei Bausteinen oder einer anderen Begrenzung muss mindestens 1 cm Freiraum vorhanden sein.

1. Stecken Sie zwei Montagefüße in den Ein-/Ausgabebaustein.
2. Drücken Sie den Ein-/Ausgabebaustein mit den Montagefüßen gegen die Hutschiene, bis die Montagefüße einrasten (Fig. 1).

Montage im Gehäuse FDCH221

	HINWEIS
	Einsatz des Bausteins in feuchter, nasser oder staubiger Umgebung Beschädigung des Bausteins durch Staub oder Strahlwasser • Montieren Sie den Baustein in feuchter, nasser oder staubiger Umgebung in ein Gehäuse FDCH221.

1. Öffnen Sie das Gehäuse (Fig. 4).
2. Bestimmen Sie die Kabeleinführungen im Gehäuse und brechen Sie diese aus.
3. Montieren Sie das Gehäuse mit zwei Schrauben auf eine plane Fläche (Fig. 2).
4. Befestigen Sie die Kabelverschraubungen M20 x 1,5 am Gehäuse und führen Sie die Kabel ein (Fig. 3).
5. Montieren Sie den Baustein mit zwei Schrauben M3 x 12 im Gehäuse.
6. Schließen Sie das Gehäuse mit den mitgelieferten Schrauben (Fig. 4).

Elektrischer Anschluss

1. Schließen Sie die Kabel gemäß der Anschlussbelegung an den Klemmen an (Fig. 10). Schließen Sie pro Klemme nur **einen** Draht an!
2. Sichern Sie die externe Speisung DC 24 V mit einer Sicherung (3) von max. 2 AT ab.
Die Ströme beider Steuerleitungen werden durch die externe Speisung DC 24 V geliefert.
3. Verwenden Sie bei Strömen bis max 0,7 A die internen Sicherungen (1) oder sichern Sie die Steuerleitung in Abhängigkeit von der Anzahl verwendeter Ausgänge mit je einer externen Sicherung (2) von max. 1 AT oder 1,5 AT ab:
1x 1,5 AT oder 2x 1 AT ($T_{amb} < 60\text{ °C}$)



Die internen Sicherungen (1) sind im Auslieferungszustand aktiviert. Max. zulässiger Strom: 0,7 A.
Die Jumper sind nicht gesteckt.

4. Schließen Sie die Überwachungswiderstände oder Linienabschlüsse (EOL) an. Diese müssen am Ende der Leitung angeschlossen werden (Fig. 5...9)!
5. Befestigen Sie die Kabel mit Kabelbindern (max. 2,6 mm Breite) am Ein-/Ausgabebaustein.



Weitere Informationen finden Sie im Dokument 009122.

Domaine d'utilisation

L'interface d'entrées/sorties est exploitée sur FDnet/C-NET et possède deux entrées/sorties. Les entrées et sorties peuvent être connectées de la façon suivante :

- Lignes de détection collectives et conventionnelles
- Ligne de commande
- Entrée de contact

Le boîtier FDCH221 est à disposition pour la protection contre les influences de l'environnement telles que l'eau ou l'humidité.

Installation de l'interface d'entrées/sorties

L'interface d'entrée/sorties peut être installée comme indiqué ci-après :

- dans un équipement de contrôle et signalisation, avec les pieds de montage fournis sur un rail support à chapeau TS35 (fig. 1)
- dans un boîtier FDCH221 (fig. 2 à 4) disponible comme accessoire

Montage d'une interface d'entrées/sorties dans un équipement de contrôle et signalisation, sur un profilé

	AVIS
	Températures élevées autour du module Surchauffe et endommagement du module • Il convient de toujours laisser un espace d'au moins 1 cm entre deux modules ou une autre délimitation.

1. Insérez deux pieds de montage dans l'interface d'entrées/sorties.
2. Poussez l'interface d'entrées/sorties avec les pieds de montage contre le profilé jusqu'à ce que les pieds s'enclenchent (fig. 1).

Montage dans le boîtier FDCH221

	AVIS
	Utilisation du module dans un environnement humide, très humide ou poussiéreux Endommagement du module par la poussière ou les projections d'eau • Montez le module dans un boîtier FDCH221 en environnement humide, très humide ou poussiéreux.

1. Ouvrez le boîtier (fig. 4).
2. Déterminez les entrées de câbles dans le boîtier et dégagez-les.
3. Montez le boîtier sur une surface plane avec deux vis (fig. 2).
4. Fixez les presse-étoupe M20 x 1,5 sur le boîtier et introduisez les câbles (fig. 3).
5. Montez le module dans le boîtier avec deux vis M3 x 12.
6. Fermez le boîtier avec les deux vis fournies lors de la livraison (fig. 4).

Raccordement électrique

1. Raccordez le câble aux bornes conformément à l'affectation des connexions (fig. 10). Ne raccordez qu'un fil par borne !
2. Protégez l'alimentation externe DC 24 V avec un fusible (3) de 2 AT max.
Le courant des deux lignes de commande est fourni par l'alimentation externe DC 24 V.
3. Pour les courants de 0,7 A max., utilisez les fusibles internes (1) ou protégez la ligne de commande en fonction du nombre de sorties utilisées, avec respectivement un fusible externe (2) de 1 AT ou 1,5 AT max. :
1x 1,5 AT ou 2x 1 AT ($T_{amb} < 60\text{ °C}$)



Les fusibles internes (1) sont activés par défaut. Courant max. admissible : 0,7 A.
Les cavaliers ne sont pas insérés.

4. Raccordez les résistances de surveillance ou les éléments terminaux (EOL). Ceux-ci doivent être raccordés à l'extrémité du câble (fig. 5 à 9) !
5. Fixez les câbles sur l'interface d'entrées/sorties à l'aide de serre-câbles (max. 2,6 mm de largeur).



Pour de plus amples informations, se référer au document 009122.

Uso previsto

El módulo de entrada/salida tiene dos entradas/salidas y se acciona en FDnet/C-NET. Las entradas/salidas pueden conectarse de la siguiente manera:

- Líneas de detectores colectivas y convencionales
- Línea de mando
- Entrada de contacto

Para la protección contra factores ambientales, tales como la humedad, se dispone de la carcasa FDCH221.

Montaje del módulo de entrada/salida

El módulo de entrada/salida puede montarse de la siguiente manera:

- En una unidad de control de detección de incendios con los pies de montaje incluidos en el suministro sobre un carril DIN TS35 (Fig. 1)
- En una carcasa FDCH221 que se puede adquirir como accesorio (Fig. 2...4)

Montar el módulo de entrada/salida sobre un carril DIN en una unidad de control de detección de incendios

!	AVISO Altas temperaturas en el entorno del módulo Sobrecalentamiento del módulo y daños en el mismo • Entre dos módulos u otra limitación siempre debe haber un espacio libre mínimo de 1 cm.
----------	---

1. Inserte dos pies de montaje en el módulo de entrada/salida.
2. Presione el módulo de entrada/salida con los pies de montaje contra el carril DIN hasta que encajen los pies (Fig. 1).

Montaje en la carcasa FDCH221

!	AVISO Empleo del módulo en un entorno húmedo, mojado o polvoriento Daños en el módulo por polvo o chorros de agua • En un entorno húmedo, mojado o polvoriento, monte el módulo en una carcasa FDCH221.
----------	---

1. Abra la carcasa (Fig. 4).
2. Determine las entradas de cable en la carcasa y rómpalas.
3. Monte la carcasa con dos tornillos sobre una superficie plana (Fig. 2).
4. Fije los prensaestopas para cable M20 x 1,5 en la carcasa e introduzca los cables (fig. 3).
5. Monte el módulo con dos tornillos M3 x 12 en la carcasa.
6. Cierre la carcasa con los tornillos suministrados (fig. 4).

Conexión eléctrica

1. Conecte los cables según la asignación de conexiones en los terminales (Fig. 10). Conecte únicamente **un** hilo por terminal.
2. Proteja la alimentación externa DC 24 V con un fusible (3) de máx. 2 AT.
Las corrientes de ambas líneas de mando se suministran mediante la alimentación externa DC 24 V.
3. Utilice —para las corrientes de máx. 0,7 A— los fusibles internos (1) o asegure la línea de control en función del número de salidas utilizadas con un fusible externo (2) cada una de máx. 1 AT o 1,5 AT:
1x 1,5 AT o 2x 1 AT ($T_{amb} < 60\text{ °C}$)



Los fusibles internos (1) están activados en estado de suministro. Corriente máx. admisible: 0,7 A.
Los jumper no están insertados.

4. Conecte las resistencias de monitorización o los fines de línea (EOL). ¡Estas han de conectarse en el extremo de la línea (Fig. 5...9)!
5. Sujete los cables con sujetacables (ancho máx. 2,6 mm) en el módulo de entrada/salida.



Para más información, consulte el documento 009122.

Destinazione d'uso

Il modulo in/out digitali ha due ingressi/uscite e viene utilizzato sull'FDnet/C-NET. Gli ingressi/uscite possono essere collegati nel modo seguente:

- Linee di rivelatori collettivi e convenzionali
- Linea di comando
- Ingresso di contatto

È disponibile il contenitore FDCH221 al fine di proteggere il modulo da influssi ambientali come il bagnato o l'umidità.

Montaggio del modulo in/out digitali

Il modulo in/out digitali può essere montato come segue:

- Su una top hat rail TS35 in una centrale rivelazione incendio, servendosi dei piedini di montaggio forniti in dotazione (Fig. 1)
- In un contenitore FDCH221 disponibile come accessorio (Fig. 2...4)

Montaggio del modulo in/out digitali su top hat rail in una centrale rivelazione incendio

	AVVISO
	Temperature elevate nella zona del modulo Surriscaldamento e danneggiamento del modulo • Tra due moduli o un'altra limitazione deve essere presente uno spazio libero di almeno 1 cm.

1. Inserire due piedini di montaggio nel modulo in/out digitali.
2. Spingere i piedini di montaggio del modulo in/out digitali contro la top hat rail fino a farli scattare (Fig. 1).

Montaggio nel contenitore FDCH221

	AVVISO
	Impiego del moduli in ambiente umido, bagnato o polveroso Danneggiamento del modulo causato da polvere o getti d'acqua • In ambiente umido, bagnato o polveroso, montare il modulo in un contenitore FDCH221.

1. Aprire il contenitore (Fig. 4).
2. Individuare i punti di entrata dei cavi nel contenitore e aprirli.
3. Montare il contenitore con due viti su una superficie piana (Fig. 2).
4. Fissare i pressacavi M20 x 1,5 sul contenitore e introdurre i cavi (Fig. 3).
5. Montare il modulo nel contenitore con due viti M3 x 12.
6. Chiudere il contenitore con le viti fornite in dotazione (Fig. 4).

Collegamento elettrico

1. Collegare i cavi ai morsetti secondo la piedinatura (Fig. 10). Collegare soltanto **un** filo per ogni morsetto!
2. Proteggere l'alimentazione esterna DC 24 V con un fusibile (3) di max. 2 AT.
La corrente per le due linee di controllo è fornita dall'alimentazione esterna DC 24 V.
3. Utilizzare i fusibili interni (1) nel caso di correnti fino a max 0,7 A oppure proteggere la linea di controllo, in funzione del numero di uscite utilizzate, con un fusibile esterno (2) ciascuna di max. 1 AT o 1,5 AT:
1x 1,5 AT o 2x 1 AT ($T_{amb} < 60\text{ °C}$)



I fusibili interni (1) sono attivati nello stato di consegna.
Corrente max. ammessa: 0,7 A.
I jumper non sono innestati.

4. Collegare le resistenze di monitoraggio o i fine linea (EOL). Questi ultimi devono essere collegati all'estremità della linea (Fig. 5...9)!
5. Fissare i cavi con fascette serracavi (larghezza max. 2,6 mm) al modulo in/out digitali.



Per maggiori informazioni, si rimanda al documento 009122.

Kullanım amacı

Giriş/çıkış modülünün iki girişi/çıkışı vardır ve FDnet/C-NET üzerinde çalıştırılır. Girişler/çıkışlar aşağıdaki gibi bağlanabilir:

- Kollektif dedektör hatları ve konvansiyonel dedektör hatları
- Kontrol hattı
- Kontak girişi

Modülü nem ve nem gibi çevresel etkilerden korumak için FDCH221 muhafazası mevcuttur.

Giriş/çıkış modülünü monte etme

Giriş/çıkış modülü aşağıdaki gibi monte edilebilir:

- Bir TS35 U-ray üzerinde sağlanan montaj ayaklarını kullanan bir yangın kontrol paneline (Şek. 1)
- Aksesuar olarak mevcut olan FDCH221 muhafazaya (Şek. 2...4)

Giriş/çıkış modülünü DIN rayı üzerindeki yangın kontrol paneline monte etme

!	NOT
	Modül ortamında yüksek sıcaklıklar Modül aşırı ısınma ve hasar • İki modül arasında veya modül ile diğer sınırlar arasında minimum 1 cm'lik bir boşluk bırakılmalıdır.

1. Giriş/çıkış modülüne iki montaj ayağı yerleştirin.
2. Giriş/çıkış modülünü, montaj ayakları yerine oturana kadar montaj ayakları ile DIN rayına doğru itin (Şek. 1).

FDCH221 muhafaza içine monte etme

!	NOT
	Nemli, ıslak veya tozlu bir ortamda modül kullanımı Toz veya su püskürmesi nedeniyle modülde hasar • Nemli, ıslak veya tozlu ortamlarda modülü bir FDCH221 muhafazasına yerleştirin.

1. Muhafazayı açın (Şek. 4).
2. Muhafazadaki kablo girişlerini belirleyin ve kırarak açın.
3. Muhafazayı düz bir yüzeye yerleştirmek için iki civata kullanın (Şek. 2).
4. M20 x 1.5 civatalı kabloları muhafazaya sağlamlaştırın ve kabloları geçirin (Şek. 3).
5. Modülü muhafazaya monte etmek için iki adet M3 x 12 civata kullanın.
6. Verilen civataları (Şek. 4) kullanarak muhafazayı kapatın.

Elektrik bağlantısı

1. Pin atamasını (Şek. 10) dikkate alarak kabloları terminale bağlayın. Terminal başına yalnızca **bir** kablo bağlayın.
2. DC 24 V harici beslemeyi maks. 2 AT sigorta (3) ile bağlayın.
Her iki kontrol hattının akımları, DC 24 V harici besleme yoluyla sağlanır.
3. Maks. 0,7 A akımlar için dahili sigortaları (1) kullanın veya harici bir sigortayla (2) kullanılan çıkış sayısına bağlı olarak kontrol hattını maks. 1 AT veya 1.5 AT ile bağlayın:
1x 1.5 AT veya 2x 1 AT ($T_{amb} < 60^{\circ}C$)

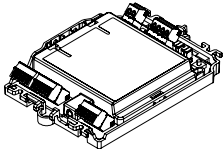
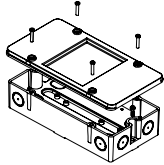
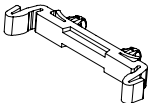
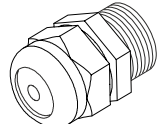
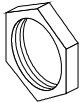
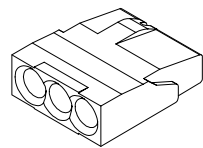


Dahili sigortalar (1) teslim edildiğinde etkinleştirilir. İzin verilen maks. akım: 0.7 A.
Jumper'lar bağlı değildir.

1. İzleme resistörlerini veya hat sonunu (EOL) bağlayın.
Bunlar hattın sonuna bağlanmalıdır (Şek. 5 ...9)!
2. Kablo bağlarını kullanarak kabloları giriş/çıkış modülüne sabitleyin (maks. genişlik 2,6 mm).



Ayrıntılı bilgi için 009122 numaralı belgeye bakın.

FDCIO223	S24218-B102-A1		en	Input/output module
			de	Ein-/Ausgabebaustein
			fr	Interface d'entrées/sorties
			es	Módulo de entrada/salida
			it	Modulo in/out digitali
			tr	Giriş/çıkış modülü
FDCH221	S54312-F3-A1		en	Housing
			de	Gehäuse
			fr	Boîtier
			es	Carcasa
			it	Contentitore
			tr	Muhafaza
FDCM291	A5Q00003855		en	Mounting foot
			de	Montagefuß
			fr	Pied de montage
			es	Pie de montaje
			it	Piedino di montaggio
			tr	Montaj ayağı
---	A5Q00004478		en	M20 x 1.5 metal cable gland
			de	Metall-Kabelverschraubung M20 x 1,5
			fr	Presse-étoupe métallique M20 x 1,5
			es	Prensaestopas metálico para cable M20 x 1,5
			it	Pressacavo metallico M20 x 1,5
			tr	M20 x 1.5 metal kablo rakoru
---	A5Q00004479		en	M20 x 1.5 counter nut
			de	Gegenmutter M20 x 1,5
			fr	Contre-écrou M20 x 1,5
			es	Contratuerca M20 x 1,5
			it	Controdado M20 x 1,5
			tr	M20 x 1.5 kontra somun
DBZ1190-AB	BPZ:4942340001		en	Connection terminal 0.5...2.5 mm ²
			de	Verbindungsklemme 0,5...2,5 mm ²
			fr	Bornier 0,5...2,5 mm ²
			es	Terminal de conexión 0,5...2,5 mm ²
			it	Morsettiera ausiliaria 0,5...2,5 mm ²
			tr	0,5...2,5 mm ² bağlantı terminali



009122



siemens.com/bt/contact 



siemens.com/bt/download



FDCIO223

Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2005
Technical specifications and availability subject to change without notice.