

Sinteso™/ Cerberus™ PRO

## Eingabebaustein, Ein-/Ausgabebausteine

FDCI222, FDCIO222, FDCIO224



### Eingabebaustein und Ein-/Ausgabebausteine für die automatisch adressierte Melderlinie FDnet/C-NET

- Eingabebaustein FDCI222:
  - Vier überwachte Kontakteingänge für die Rückmeldung technischer Zustände oder zur Alarmauslösung
- Ein-/Ausgabebaustein FDCIO222:
  - Vier Steuerausgänge mit potenzialfreien Relaiskontakten zur Ansteuerung von Brandschutztüren, Ventilatoren, Klimaanlage, Liftsteuerungen usw.
  - Vier überwachte Kontakteingänge für die Rückmeldung technischer Zustände oder zur Alarmauslösung
- Ein-/Ausgabebaustein FDCIO224:
  - Vier Steuerausgänge mit potenzialfreien Relaiskontakten für die VdS-Schnittstelle zur Ansteuerung einer Löschauslösevorrichtung
  - Vier überwachbare Kontakteingänge für Rückmeldungen (Statusmeldungen)
- LED-Anzeige der Ein-/Ausgangszustände und für Störung, Test, Lokalisierung
- Stromversorgung und Kommunikation über FDnet/C-NET (Einzel adressiert)
- Automatische Adressvergabe bei der Inbetriebnahme
- Zweidrahtinstallation für alle Kabelarten

### Eigenschaften

- Transparentes Gehäuse für gute Sichtbarkeit der Anzeigen
- Geschützte Elektronik
- Integrierter Linientrenner
- Zeitliche Zustandsüberwachung
- Speisung über FDnet/C-NET, Zusatzspeisung nur notwendig wenn der Ausgang als überwacht konfiguriert wird (bei FDCIO222 und FDCIO224)
- Einfache Montage mit Schnappverschluss
- Mikroprozessorgesteuerte Signalauswertung
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Für trockene Bereiche
- In staubiger und feuchter Umgebung das Zusatzgehäuse FDCH221 verwenden

### Ökologisch

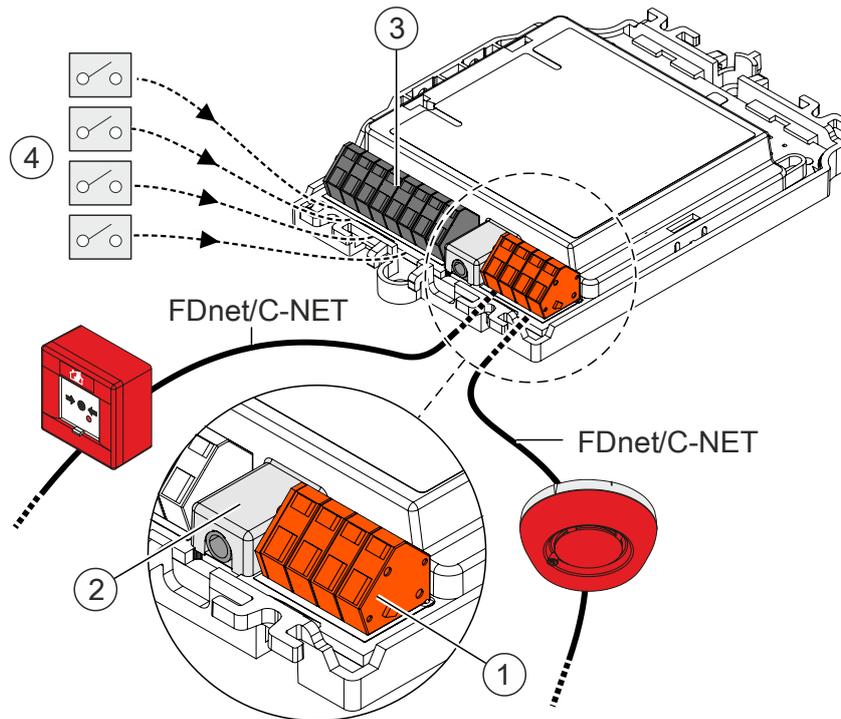
- Umweltfreundliche Verarbeitung
- Wiederverwertbare Materialien
- Elektronik und Kunststoffe einfach trennbar

### FDCI222 Eingabebaustein

- Vier Eingänge für potenzialfreie Meldekontakte
- Überwachung der Eingangsleitungen auf Unterbruch und Kurzschluss mit Abschlusswiderständen
- Eingänge sind unabhängig voneinander über die Brandmeldezentrale konfigurierbar für Zustands- oder Alarmmeldungen

Einsatzgebiete:

Zum Ansteuern von vier unabhängigen potenzialfreien Arbeits- oder Ruhekontakten für die Meldung technischer Zustände (z. B. Tür- oder Ventilationskontrolle) oder zur Alarmauslösung (z. B. Sprinkleralarm)



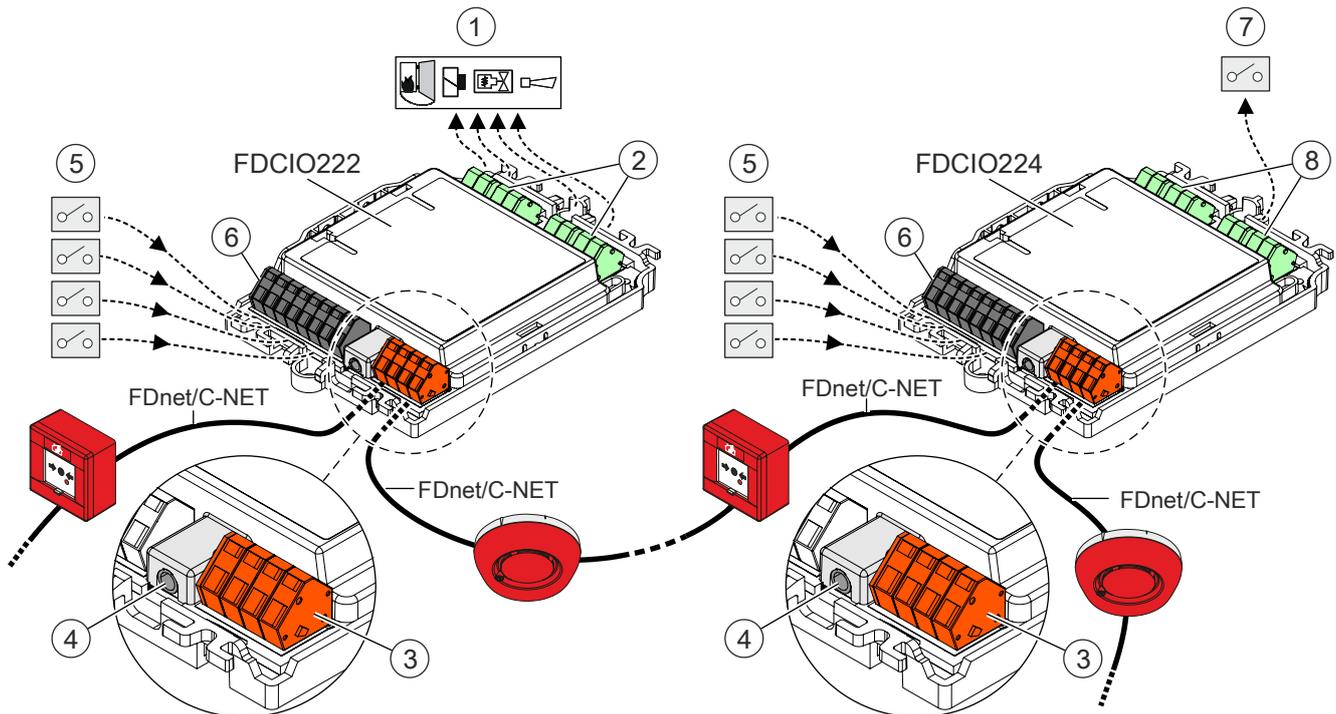
- |   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | Anschlüsse für Melderlinie FDnet/C-NET | 3 | Vier Kontakteingänge         |
| 2 | 3,5-mm-Klinkenbuchse MC-Link           | 4 | Potenzialfreie Meldekontakte |

## FDCIO222, FDCIO224 Ein-/Ausgabebausteine

- Vier Eingänge für potenzialfreie Meldekontakte
- Überwachung der Eingangsleitungen auf Unterbruch und Kurzschluss mit Abschlusswiderständen
- Eingänge sind unabhängig voneinander über die Brandmeldezentrale konfigurierbar für Zustands- oder Alarmmeldungen
- Vier Ausgänge mit potenzialfreien Relaiskontakten (AC 230 V / 4 A) für Brandfallsteuerungen (FDCIO222) und für die VdS-Schnittstelle zur Ansteuerung einer Löschauslösevorrichtung (FDCIO224)

### Einsatzgebiete:

- FDCIO222: Zum Ansteuern von vier unabhängigen potenzialfreien Arbeits- oder Ruhekontakten für die Meldung technischer Zustände (z. B. Tür- oder Ventilationskontrolle) oder zur Alarmauslösung (z. B. Sprinkleralarm)
- Zur dezentralen Ansteuerung von Brandschutztüren, Ventilatoren und Klimaanlage
- FDCIO224: Für die VdS-Schnittstelle zur Ansteuerung einer Löschauslösevorrichtung



- 1 Brandfallsteuerungen
- 2 Vier Relaisausgänge AC 230 V / 4 A
- 3 Anschlüsse für Melderlinie FDnet/C-NET
- 4 3,5-mm-Klinkenbuchse MC-Link

- 5 Potenzialfreie Meldekontakte
- 6 Vier Kontakteingänge
- 7 VdS-Schnittstelle für Löschstuerungen
- 8 Vier Relaisausgänge AC 230 V / 4 A

## Typenübersicht

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDCI222	Eingabebaustein inkl. 8 Widerstände, 2 Montagefüße	A5Q00001984	0,098
FDCIO222	Ein-/Ausgabebaustein inkl. 8 Widerstände, 2 Montagefüße	A5Q00002369	0,127
FDCIO224	Ein-/Ausgabebaustein inkl. 8 Widerstände, 2 Montagefüße, für VdS-Schnittstelle	A5Q00018689	0,127

### Zubehör zu Eingabebaustein FDCI222, Ein-/Ausgabebausteine FDCIO222, FDCIO224

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDCH221	Gehäuse mit Deckel, Dichtung und Schrauben	S54312-F3-A1	0,282
–	Metall-Kabelverschraubung M20 x 1,5	A5Q00004478	0,036
–	Metall-Gegenmutter M20	A5Q00004479	0,006
DBZ1190-AB	Verbindungsklemme 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> (3-polig)	BPZ:4942340001	0,001
TS35 (L = 122 mm)	Hut-Tragschiene TS35/7.5/122	BPZ:5644780001	0,041
TS35 (L = 288 mm)	Hut-Tragschiene TS35/7.5/288	BPZ:5644230001	0,098

### Ersatzmaterial zu Eingabebaustein FDCI222, Ein-/Ausgabebausteine FDCIO222, FDCIO224

Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
FDCM291	Montagefuß	A5Q00003855	0,001

## Produktdokumentation

Dokument-ID	Name
008164	Geräteübersicht Sinteso™ Meldersystem FD20
008331	List of compatibility (für Produktlinie 'Sinteso™')
A6V10229261	List of compatibility (für Produktlinie 'Cerberus™ PRO')
007023	Technisches Handbuch Eingabebaustein FDCI222, Ein-/Ausgabebaustein FDCIO222, FDCIO224
008176	Montage Ein-/Ausgabebaustein FDCIO222, FDCIO224, Gehäuse FDCH221

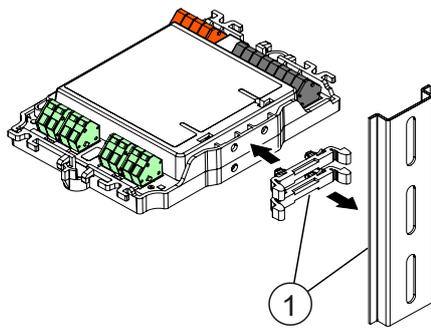
Verwandte Dokumente wie Umweltdeklarationen, CE-Deklarationen u. a. können Sie über folgende Internet-Adresse herunterladen:

<http://siemens.com/bt/download>

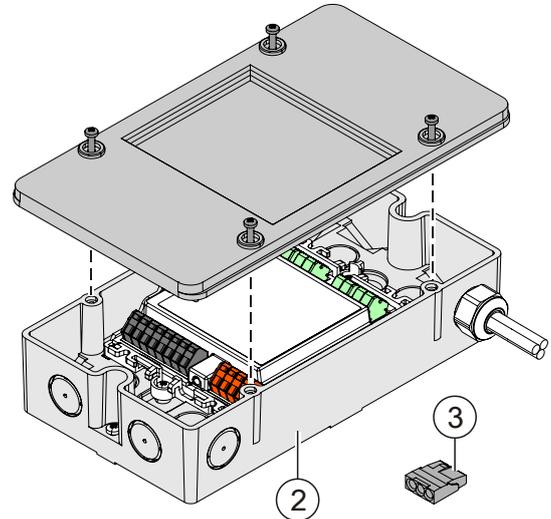
## Montage

## Montagemöglichkeiten

- Montage (Reihenmontage) in einer Brandmeldezentrale auf eine Hut-Tragschiene TS35
- In das Gehäuse FDCH221 (Zubehör) mit Deckel, Dichtung und Schrauben



- 1 Reihenmontage mit beigelegten Montagefüßen auf Hut-Tragschiene TS35
- 2 Montage in separates Gehäuse FDCH221 (Zubehör)



- 3 Für abgeschirmte Kabel Zusatzklemmen DBZ1190-AB (Zubehör) verwenden

## Entsorgung



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

## Technische Daten

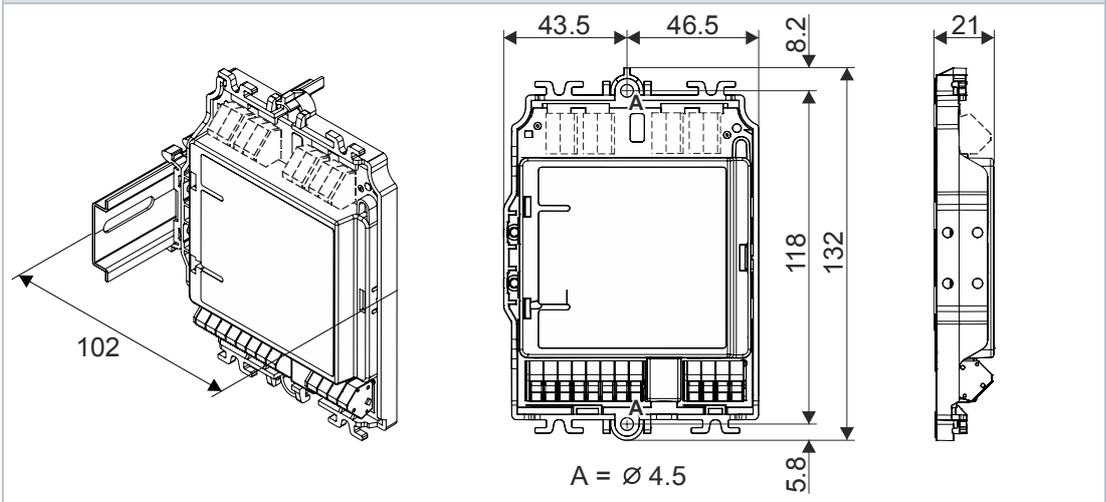
	FDCI222	FDCIO222 / FDCIO224	
Betriebsspannung	DC 12...33 V		
Betriebsstrom (Ruhe)	Max. 0,35 mA	Max. 0,75 mA	
Relaisausgang	—	AC 250 V / 4 A, max. 1000 VA DC 30 V / 4 A, max. 120 W	
Betriebstemperatur	-25...+60 °C		
Lagertemperatur	-30...+65 °C		
Luftfeuchte, nicht kondensierend	≤95 % rel.		
Kommunikationsprotokoll	FDnet/C-NET		
Anschlüsse: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsklemmen steckbar</li> <li>• MC-Link</li> </ul>	0,2...1,5 mm <sup>2</sup> (mit Verbindungsklemme DBZ1190-AB 2,5 mm <sup>2</sup> )  Steckeranschluss 3,5-mm-Klinkenbuchse		
Farbe <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gehäuse</li> <li>• Deckel</li> <li>• Gehäuse FDCH221</li> </ul>	~RAL 9010, Reinweiß Transparent matt ~RAL 9010, Reinweiß		
Schutzart (IEC 60529) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Montage auf einer Hut-Tragschiene in einer Brandmeldezentrale</li> <li>• Mit Gehäuse FDCH221</li> </ul>	IP30  IP65		
Normen	CEA GEI I-084		
<b>Zulassungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VdS</li> <li>• LPCB</li> <li>• FM</li> <li>• DNV GL (Marine)</li> </ul>	G204028 531m/01 3029351  MEDB00003UU	<b>FDCIO222</b> G204029 531m/02 3029351  MEDB00003UU	<b>FDCIO224</b> G207001 — 3029351  MEDB00003UU
Systemkompatibilität <ul style="list-style-type: none"> <li>• FDnet</li> <li>• C-NET</li> </ul>	FS20, AlgoRex, SIGMASYS FS720		

08  0786	<b>FDCI222</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>007023</b>
FDCI222 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-20446; DoC No.: CED-FDCI222		

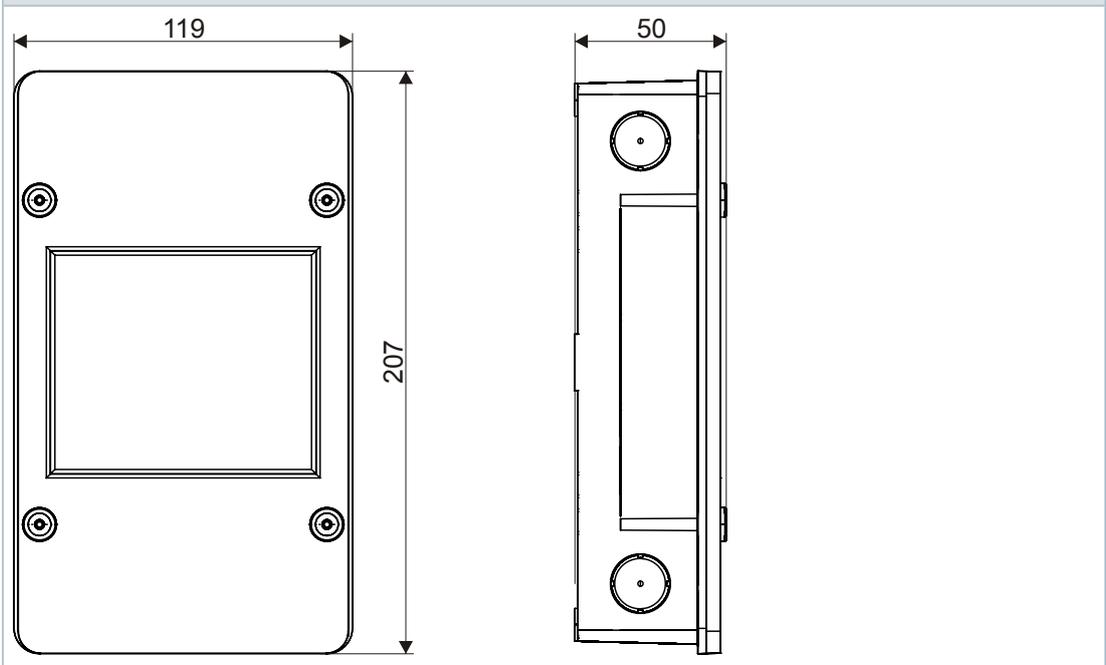
08  0786	<b>FDCIO222</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>007023</b>
FDCIO222 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/35/EU (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-20447; DoC No.: CED-FDCIO222		

08  0786	<b>FDCIO224</b>	Siemens Schweiz AG; Theilerstrasse 1a CH-6300 Zug Technical data: see doc. <b>007023</b>
FDCIO224 - Input/output device incl. short-circuit isolator for use in fire detection and fire alarm systems installed in buildings.		
305/2011/EU (CPR): EN 54-18 / EN 54-17 ; 2014/30/EU (EMC): EN 50130-4 / EN 61000-6-3 ; 2014/35/EU (LVD): EN 60950-1 ; 2011/65/EU (RoHS): EN 50581		
The declared performance and conformity can be seen in the Declaration of Performance (DoP) and the EU Declaration of Conformity (DoC), which is obtainable via the Customer Support Center: Tel. +49 89 9221-8000 or <a href="https://siemens.com/bt/download">https://siemens.com/bt/download</a>		
DoP No.: 0786-CPR-20448; DoC No.: CED-FDCIO224		

**Eingabebaustein FDCI222**  
**Ein-/Ausgabebaustein FDCIO222, FDCIO224**



**Gehäuse FDCH221**



Herausgegeben von  
Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2014  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.