

Sinteso™

Brandmeldeterminal

FT2040-CZ



Kompaktes, vorkonfektioniertes Brandmeldeterminal mit integrierter, anwenderfreundlicher Bedieneinheit zur Systembedienung und Anzeige.

- Systembedienung und -Anzeige mit FBA-Terminal
- Funktional gruppierte, ergonomisch angeordnete Bedien- und Anzeigeelemente
- Hintergrundbeleuchtetes großes Display: 8 Zeilen, jeweils 40 Zeichen
- Kontext- und zustandsgeführte Komfortbedienung via Softkeys
- Pro Alarmereignis eine Textanzeige mit zweizeiliger Information
- Ortsspezifische Maßnahmentexte hinterlegbar
- Gleichzeitige Anzeige von mehreren Ereignissen
- Verschiedene Bedienungsebenen je nach Zugangsebene
- Bedienzugang via Passwort oder optionalem Schlüsselschalter
- Mehrere Brandmeldeterminals pro Brandmeldesystem möglich
- Erweiterungen: Ereignisdrucker, Stromversorgung, serielle Schnittstellen

Merkmale und Funktionen

System



Die grafischen Darstellungen sind vereinfacht, ohne zusätzliche Netzwerk-Hardware und Sicherheitskomponenten. Zulässige Anwendungsfälle sind beschrieben im Dokument Netzwerk-Sicherheitsrichtlinien A6V101039125. Kontaktieren Sie Ihren Siemens IT-Sicherheitsexperten für weitere Informationen.

Systemübersicht

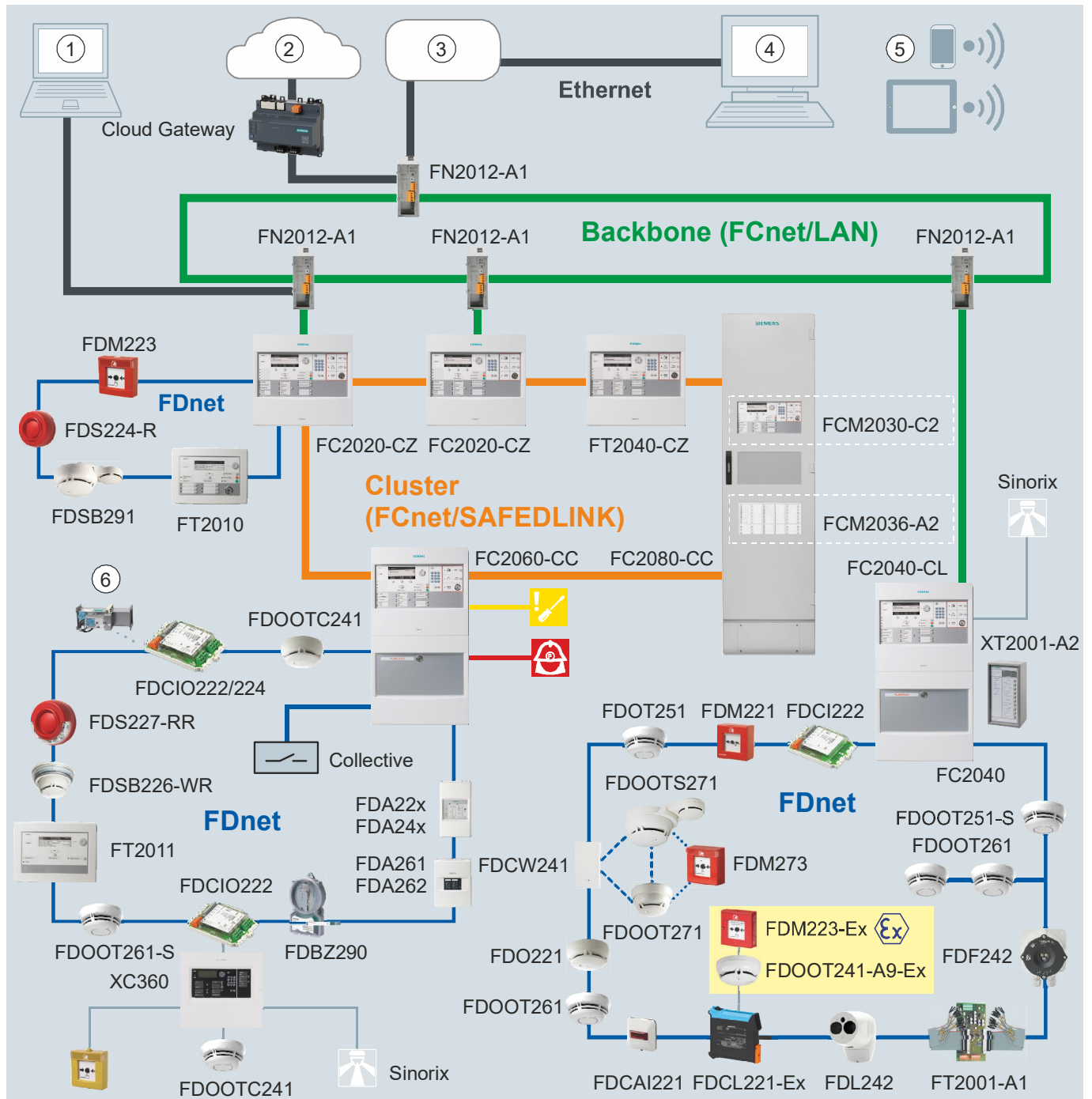


Abb. 1: Systemübersicht

1	Fernzugriff mit SintesoView
2	'Cloud for Buildings'
3	Kundennetzwerk
4	Management-Plattform
5	Fernzugriff zu Management-Plattform
6	Brandschutzklappe mit Antrieb
	Störungsübertragung
	Alarmübertragung

Eine detaillierter beschriftete Darstellung der Abbildung oben und weitere Informationen finden Sie in der Planungshilfe A6V10906627, siehe Kapitel Produktdokumentation.

Vernetzung von Brandmeldezentralen



Die grafischen Darstellungen sind vereinfacht, ohne zusätzliche Netzwerk-Hardware und Sicherheitskomponenten. Zulässige Anwendungsfälle sind beschrieben im Dokument Netzwerk-Sicherheitsrichtlinien A6V101039125. Kontaktieren Sie Ihren Siemens IT-Sicherheitsexperten für weitere Informationen.

Bis zu 32 Zentralen und Terminals können zu einem FCnet-Netzwerk verbunden werden. Wenn das FCnet-Netzwerk über BACnet mit einem Gefahrenmanagementsystem verbunden ist, können bis zu 16 Zentralen und Terminals vernetzt werden.

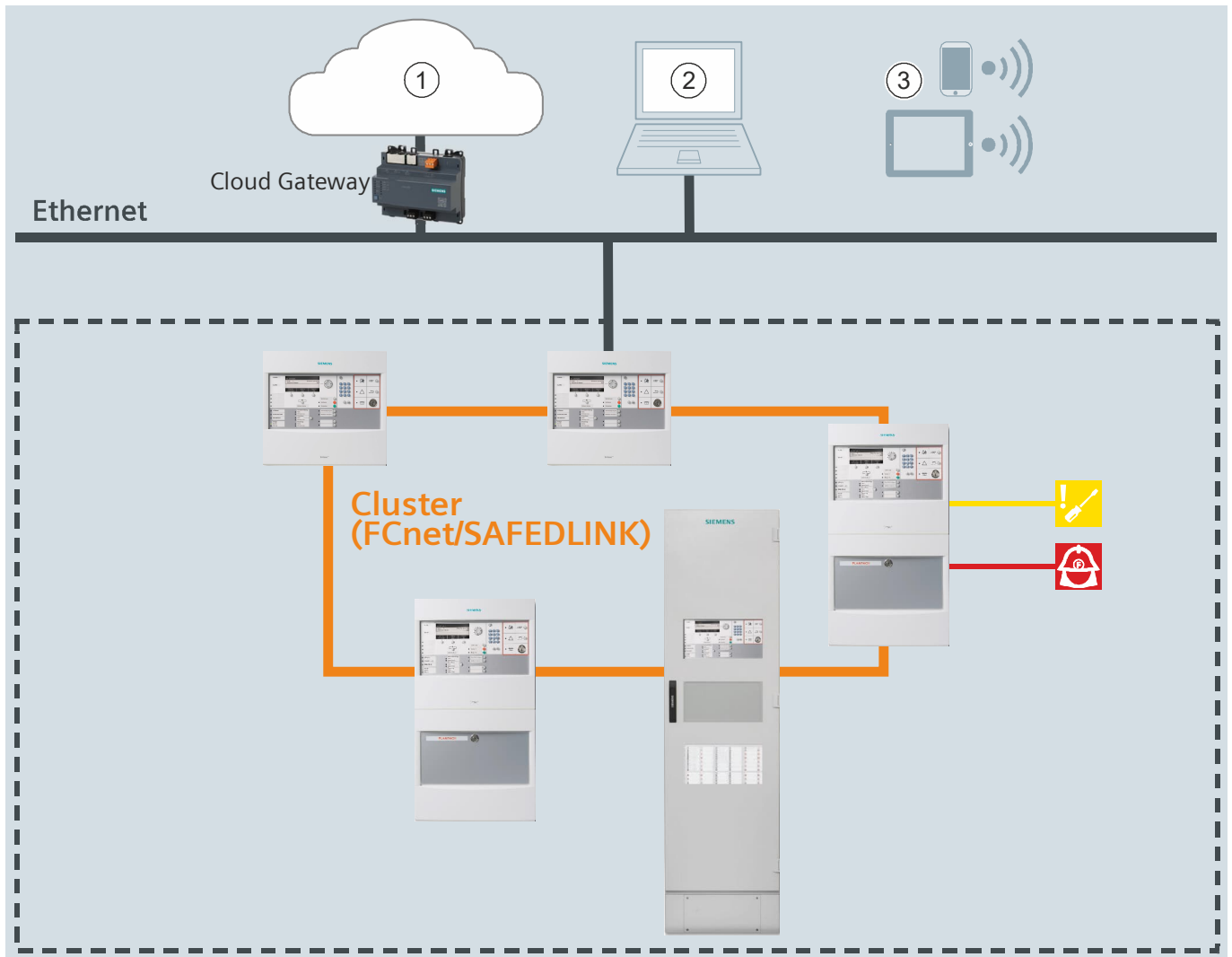


Abb. 2: Subnetz

1	'Cloud for Buildings'
2	Management-Plattform
3	Fernzugriff zu Management-Plattform
	Störungsübertragung
	Alarmübertragung

Durch ein optisches FCnet/LAN-Netzwerk (ohne Subnetzwerke) können maximal 64 Stationen in einem Netzwerk betrieben werden.

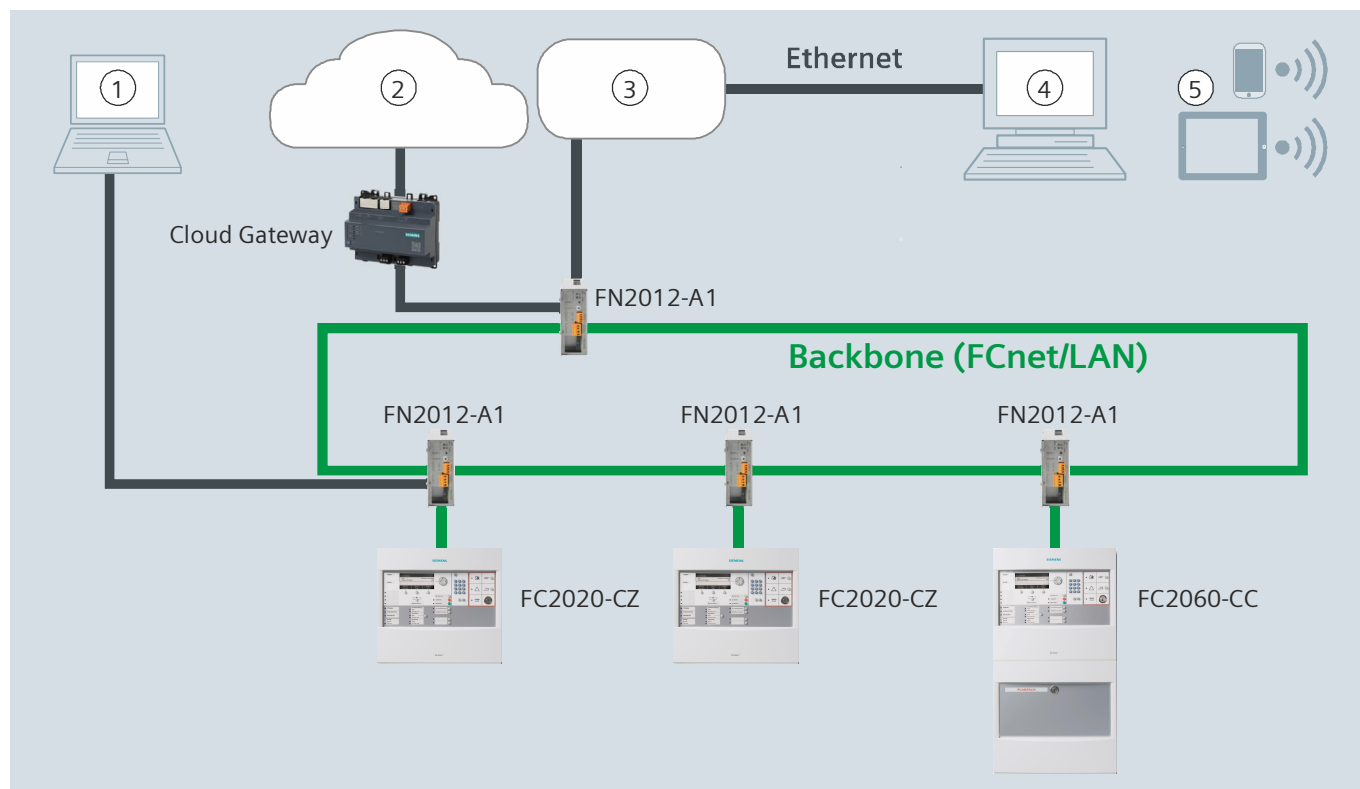


Abb. 3: Vernetzung über 'FCnet/LAN' ohne 'Subnetz'

1	Fernzugriff mit SintesoView
2	'Cloud for Buildings'
3	Kundennetzwerk
4	Management-Plattform
5	Fernzugriff zu Management-Plattform

Eine detaillierter beschriftete Darstellung der Abbildung oben und weitere Informationen finden Sie in der Planungshilfe A6V10906627, siehe Kapitel Produktdokumentation.

Eine erweiterte, redundante Vernetzung über 'FCnet/LAN' ohne Subnetz ist eine Glasfaser-Ethernet-Vernetzung ohne 'SAFEDLINK-Subnetz'. Diese Vernetzung erfüllt die Notlauf-Kommunikation im 'Notlauf-Modus' und ist EN-54-konform.

Es gelten folgende Voraussetzungen/Einschränkungen:

- Für die EN-54-Konformität muss im 'SintesoWorks' folgende Einstellung aktiviert sein: 'Weiterleitung von Notlauf-Signalen aktiv'.
- Die Vernetzung muss ausgeführt sein über jeweils ein Verbindungsmodul (MoNet) FCA2031-A1 und jeweils einen Ethernet-Switch (modular) FN2012 pro 'Station'.
- Maximal 64 'Stationen' können über den 'FCnet/LAN' ohne Subnetz vernetzt werden.

Durch ein optisches FCnet/LAN-Netzwerk können maximal 14 Subnetze mit bis zu 16 Stationen in einem Netzwerk betrieben werden. Insgesamt sind maximal 64 Stationen möglich.

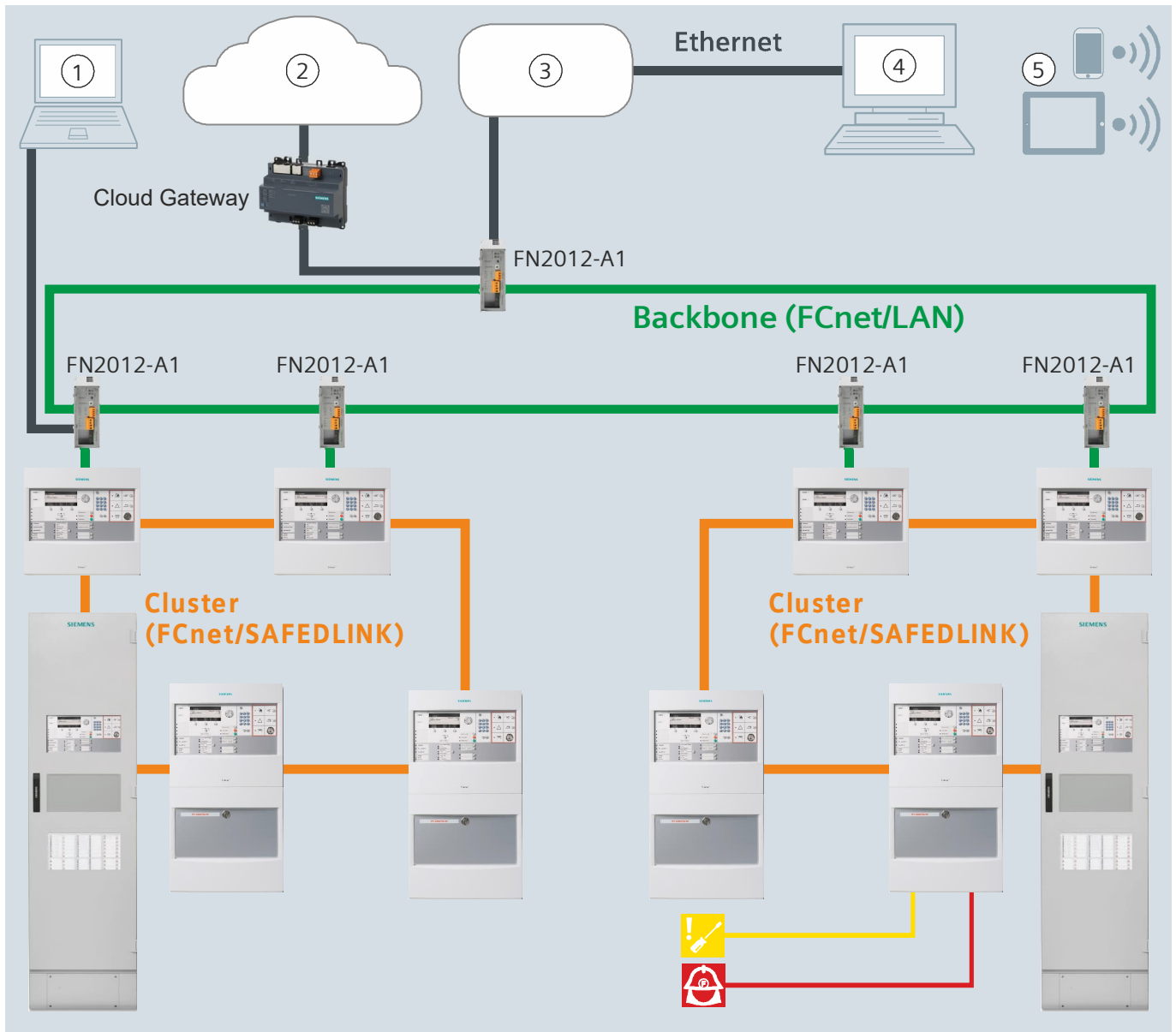




Abb. 4: Backbone

1	Fernzugriff mit SintesoView
2	'Cloud for Buildings'
3	Kundennetzwerk
4	Management-Plattform
5	Fernzugriff zu Management-Plattform
	Störungsübertragung
	Alarmübertragung


Eine detaillierter beschriftete Darstellung der Abbildung oben und weitere Informationen finden Sie in der Planungshilfe A6V10906627, siehe Kapitel Produktdokumentation.

Terminals



Übergreifenden Merkmale und Funktionen



- Von der Zentrale abgesetztes Bedienfeld, das optional mit eigener Stromversorgung betrieben werden kann
- Es sind max. 5 Brandmeldeterminale mit systemweiter Sicht konfigurierbar.
- Das Brandmeldeterminale hat Einbauplätze für optionale Schnittstellen wie RS232 und RS485, für Vernetzungsmodule (SAFEDLINK) und für einen Schlüsselschalter.
- Jedes Brandmeldeterminale hat einen Ethernet-Anschluss.
- Über das leistungsfähige FCnet lassen sich bis zu 64 Brandmeldezentralen FC20xx und Brandmeldeterminale beliebig miteinander vernetzen.
- Schnittstelle zum Siemens-Gefahrenmanagementsystem

Terminalspezifische Merkmale

FT2040-CZ	Gehäuse (Eco)
	<p>Melderlinie (FDnet)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Merkmale <p>Bedieneinheit mit FBA-Terminal</p> <p>Optionen der Station</p> <ul style="list-style-type: none"> • 70-W-Stromversorgung • 2 Batterien à 7 Ah

Erweiterungen

FCM2036-A2	Bedienzusatz (4xLED-Anz.)
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionaler Bedienzusatz mit 96 Anzeigegruppen und jeweils zwei LEDs: 1x rote/grüne LED und 1x gelbe LED
FCM2038-A2	Bedienzusatz (2xLED-Anz.)
	<ul style="list-style-type: none"> • Optionaler Bedienzusatz mit 48 Anzeigegruppen und jeweils zwei LEDs: 1x rote/grüne LED und 1x gelbe LED

FH2001-A1	Gehäuse (Eco)
	<ul style="list-style-type: none"> • Leergehäuse für freie Anwendung • 443 x 404 x 108 mm • Z. B. für zusätzliche Batterien, Bedienzusätze oder Ereignisdrucker • Platz für folgende Batterien-Konfiguration: <ul style="list-style-type: none"> – 2x FA2003-A1 (7 Ah)
FH2006-A1	Gehäuse (Eco + Planfach)
	<ul style="list-style-type: none"> • Leergehäuse für A4-Dokumente • 443 x 404 x 108 mm • Tiefe Planfach 50 mm
FTO2001-A1	Ereignisdrucker
	<ul style="list-style-type: none"> • Thermodrucker für den Einbau in FH2001-A1 • Ansteuerbar über das RS232-Modul FCA2001-A1 (separat bestellen) • Protokolliert alle wichtigen Ereignisse wie Alarmer, Störungen, Abschaltungen und Testfunktion

Ausführung

Funktionselemente

Bedieneinheit

Auf der Bedieneinheit sind folgende Elemente:

- CPU-Modul und die Elektronik
- Ethernet-Anschluss
- Steckplätze für RS232- und RS485-Module und für Vernetzungsmodule (SAFEDLINK)
- Schlüsselschalter 'Kaba' in FBA-Terminal eingebaut

Brandmeldeterminal-Board

Auf dem Brandmeldeterminal-Board sind Anschlussklemmen für folgende Elemente:

- Optionale Stromversorgung
- 24-V-Speisung von einer Zentrale
- Externe 24-V-Stromquelle

Gehäuse

Im Gehäuse ist Platz für eine optionale 70-W-Stromversorgung und Batterien 2x 7 Ah.

Bedienung

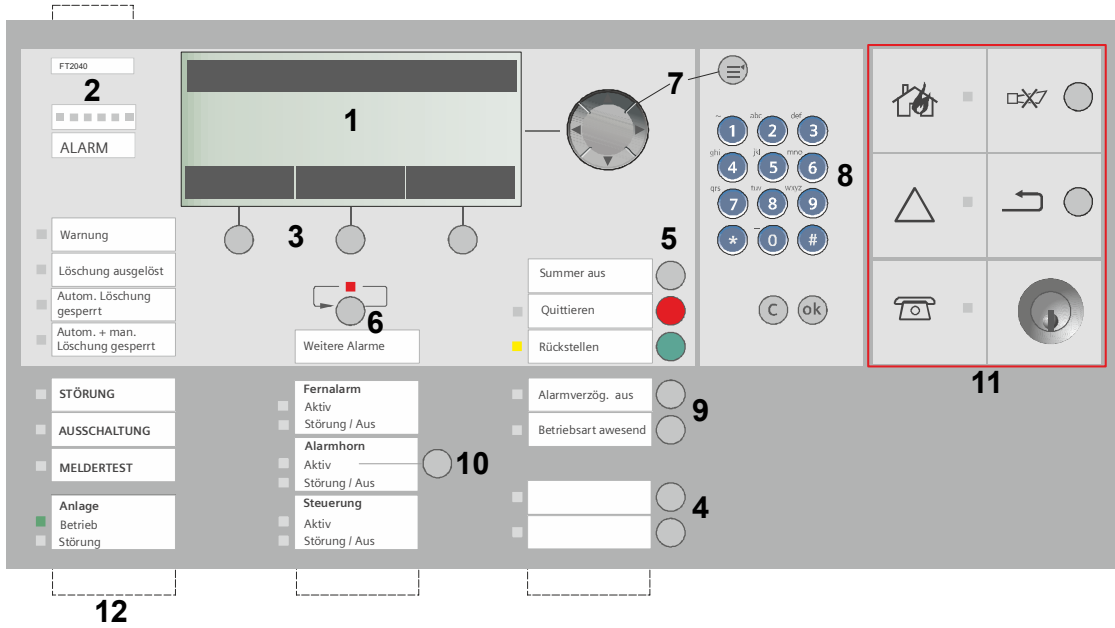



Abb. 5: Anzeige- und Bedienelemente

Postion	Bemerkung
1	Hinterleuchtetes LC-Display mit 8 Zeilen à 40 Zeichen und detaillierten Textinformationen zu allen auftretenden Ereignissen: <ul style="list-style-type: none"> • Ereignistyp, Ereignisort, Maßnahmentexte, Betriebszustände • Direkt eingeblendete Handlungsanweisung in Alarmsituationen • Komfortbedienung via Softkeys und Navigationstaste
2	Alarmanzeige, leuchtet rot beim Eintreffen eines Alarmereignisses
3	Softkeys für direkte zustandsabhängige Bedienung
4	Zwei Tasten mit LEDs, individuell konfigurierbar
5	Tasten für 'Summer aus', Meldung 'Quittieren' und Meldung 'Rückstellen'
6	Taste zum Blättern durch die Alarmmeldungen
7	Navigationstaste und Menütaste
8	Tastaturfeld für alphanumerische Eingaben, wie Passwort oder Kundentext
9	Tasten für Alarmorganisation
10	Taste und LEDs mit Beschriftungsfeldern für Alarmierungsmittel
11	Feuerwehrbedienanzeige (FBA)
12	Einschiebbare Beschriftungsstreifen

Typenübersicht

	Gehäuse (Eco)
	 <p>The image shows a Siemens FT2040-CZ fire alarm control panel. It features a central LCD display showing '001 Information' and 'Welcome to Siemens'. Below the display are several control buttons and indicators, including 'Emergency Commands', 'Jump to Begin', 'Jump to End', 'Summer aus', 'Quittieren', and 'Rückstellen'. A numeric keypad is located on the right side. A red box highlights a specific area on the right side of the panel, containing a speaker icon, a triangle icon, a square icon, and a circular icon with a plus sign. The Siemens logo is at the top, and 'Sinteso' is at the bottom.</p>
Typ	FT2040-CZ
Bestellnummer	A5Q00023055
Stromversorgung	Ohne (70 W optional)
Max. Batteriekapazität	7 Ah

Bestellangaben

Brandmeldeterminals

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
FT2040-CZ	Brandmeldeterminial	5,900 kg	A5Q00023055

Erweiterungen

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
FCA2001-A1	RS232-Modul (isoliert)	0,033 kg	A5Q00005327
FCA2002-A1	RS485-Modul (isoliert)	0,027 kg	A5Q00009923
FCM2036-A2	Bedienzusatz (4xLED-Anz.)	3,905 kg	S54400-B147-A1
FCM2038-A2	Bedienzusatz (2xLED-Anz.)	2,516 kg	S54400-B146-A1
FH2001-A1	Gehäuse (Eco)	5,268 kg	A5Q00016865

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
FH2006-A1	Gehäuse (Eco +Planfach)	7,530 kg	A5Q00022364
FHA2016-A1	19"-Einbau-Set	3,000 kg	A5Q00020179
FHA2017-A1	UP-Blende 1HE	3,020 kg	A5Q00024719
FN2001-A1	Vernetzungsmodul (SAFEDLINK)	0,022 kg	A5Q00012851
FN2006-A1	LWL Vernetzungsmodul (SM)	0,792 kg	S54400-A109-A1
FN2007-A1	LWL Vernetzungsmodul (MM)	0,792 kg	S54400-A110-A1
FP2015-A1	Stromversorgung (70 W) für EN-Konformen Einbau in Leergehäuse	1,300 kg	S54400-B121-A1
FTO2001-A1	Ereignisdrucker	0,141 kg	A5Q00010126
-	Ersatz-Druckerrollen (10 Rollen)	0,090 kg	A5Q00017619
FTO2005-C1	Schlüsselschalter (Kaba)	0,083 kg	A5Q00010113

Netzwerk (Backbone)

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
FCA2031-A1	Verbindungsmodul (MoNet)	0,081 kg inkl.Kabel	S54400-A153-A1
FHA2029-A1	Montageset (Switch)	1,261 kg	S54400-B79-A1
FN2012-A1	Ethernet-Switch (modular)	0,600 kg	S54400-B152-A1
VN2002-A1	Ethernet Modul (MM)	0,026 kg	S54400-A43-A1
VN2003-A1	Ethernet Modul (SM)	0,026 kg	S54400-A44-A1

Batterie

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
FA2003-A1	Batterie (12 V, 7 Ah, VdS)	2,350 kg	A5Q00019353
FHA2061-A1	Montageset für Batterien	–	S54400-B91-A1

Lizenzschlüssel

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
FCA2033-A1	Lizenzschlüssel (S1)	0,010 kg	S54400-P154-A1
FCA2034-A1	Lizenzschlüssel (S2)	0,010 kg	S54400-P155-A1
FCA2035-A1	Lizenzschlüssel (S3)	0,010 kg	S54400-P156-A1
FCA2036-A1	Lizenzschlüssel (S4)	0,010 kg	S54400-P157-A1

Externer Drucker

Typ	Bezeichnung	Gewicht	Bestellnummer
DL3750+	Nadeldrucker (Extern)	7,300 kg	A5Q00023962
-	Farbband für Nadeldrucker DL3750+	0,078 kg	A5Q00023963

Produktdokumentation

Titel	Dokument-ID
Systemdokumentation	
Systembeschreibung	008836
Produktdaten	008837
Projektierung	008843
Montage/Installation	008851
Systemdatenblatt	
FS20 - Brandmeldesystem	008955
Datenblätter	
FC2020 - Brandmeldezentrale	009383
FC2030 - Brandmeldezentrale für Modernisierung	A6V10087532
FC2040 - Brandmeldezentrale	009384
FC2060 - Brandmeldezentrale (Modular)	A6V10087844
FC2080 - Brandmeldezentrale (19", Modular)	A6V10275515
FT2040 - Brandmeldeterminale	009386
FT2080 - Brandmeldeterminale (Touch)	A6V10378271
Brandmeldesystem mit integrierter Ein- oder Mehrbereich-Löschung	A6V10880701
Netzwerk-Sicherheitsrichtlinien	A6V101039125
Planungsübersicht	A6V10906627

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

www.siemens.com/bt/download



Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschließlich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Brandmeldeterminale FT2040		
Speisung	Stromversorgung (optional)	70 W
	Betriebsspannung	DC 20...30 V
	Stromaufnahme bei 24 V:	
	• Ruhestrom (LCD Beleuchtung inaktiv)	125 mA
	• Alarmstrom (LCD Beleuchtung aktiv)	130 mA
	Max. Batteriekapazität (optional)	2x 12 V, 7 Ah
Eingänge / Ausgänge	Speisungsausgänge	2x Vsys
Schnittstellen	Bedieneinheit	Integriert
	Steckplätze für serielle Schnittstellen RS232, RS485	2
	Steckplätze für Vernetzungsmodule	2
	Ethernet-Anschluss RJ45	1
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	-8...+42 °C
	Lagertemperatur	-20...+60 °C
	Luftfeuchte (keine Betauung erlaubt)	≤ 95 % rel.
	Maximale Einsatzhöhe über Meer	4000 m
Mechanische Daten	Abmessungen:	
	• Ohne Abdeckhaube	430 x 398 x 85 mm
	• Mit Abdeckhaube	443 x 404 x 108 mm
	Schutzart (IEC 60529)	IP30
	Farbe:	
	• Gehäuse	~RAL 7035
	• Abdeckhaube	~RAL 9010
	• Folie	~RAL 9006, ~RAL 9010
	• Tasten	~RAL 7035 Lichtgrau, ~RAL 5014 Taubenblau
	Zulassungen	VdS
LPCB		126bn/R01
VKF		Z17571

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2007
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Dokument-ID 009386_v_de_CH
Ausgabe 2025-11-06