



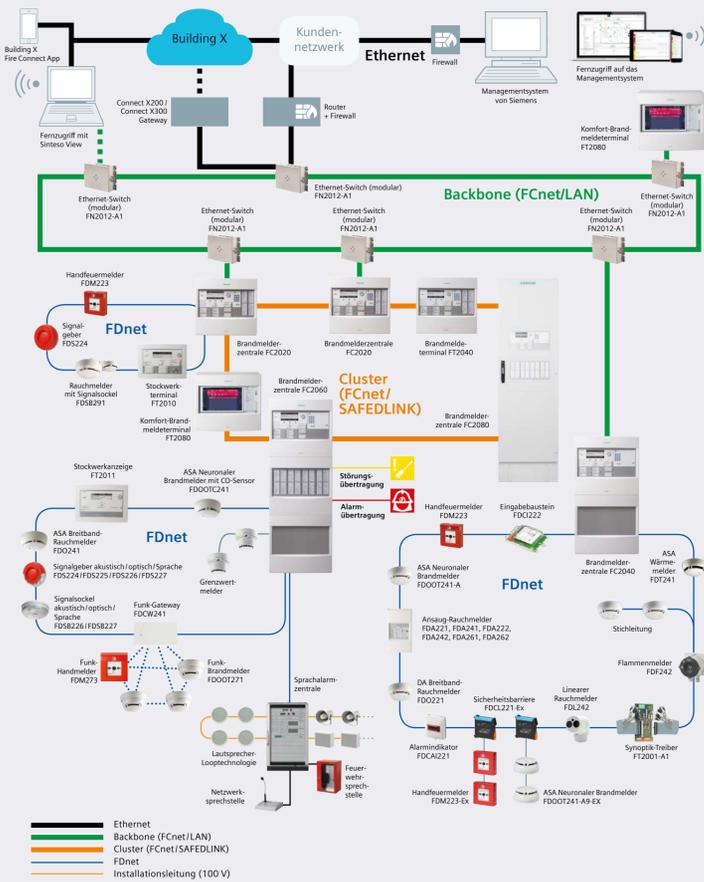
PLANUNGSHILFE

# Sinteso FS20 – Zentralen, Netzwerk und Zubehör

siemens.de/sinteso

SIEMENS

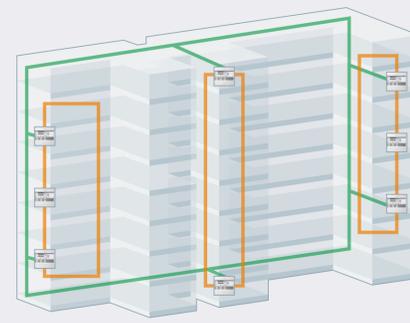
## Sinteso: Ihr System für Branddetektion, Alarmierung und Steuerung



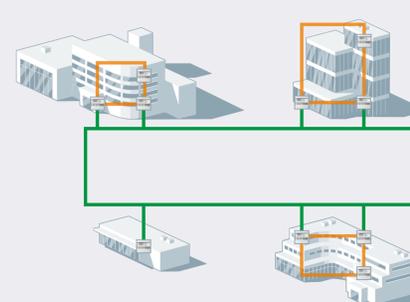
— Ethernet  
— Backbone (FCnet/LAN)  
— Cluster (FCnet/SAFEDLINK)  
— FDnet  
— Installationsleitung (100 V)

## Anwendungsbeispiel: komplexes Gebäude und weitläufiger Campus

### Netzwerk in einem komplexen Gebäude wie beispielsweise in einem Krankenhaus



### Sehr großes Netzwerk über weite Entfernungen, zum Beispiel für einen Produktionsbetrieb



— Backbone (FCnet/LAN)  
— Cluster (FCnet/SAFEDLINK)

### Beschreibung

In komplexen Gebäuden kann das Brandmeldesystem an die lokalen Gegebenheiten angepasst werden. Die Brandmelderzentralen sowie die Brandmelderterminals werden über Cluster (FCnet/SAFEDLINK) miteinander vernetzt. Diese Cluster werden über industrielle LAN-Technologie per Backbone (FCnet/LAN) zu einem EN 54-konformen Gesamtsystem verbunden.

### Vorteile

- Selbst bei diesen Netzwerkstrukturen kann eine systemweite Übertragungseinrichtung inkl. Feuerwehrringlinie an einem zentralen Anlaufpunkt realisiert werden
- Eine Schnittstelle zum gemeinsamen Pagersystem
- Sichtbarkeit über das ganze System von beliebigen, konfigurierten Terminals aus
- Glasfaser-Backbone mit hoher Immunität gegen elektromagnetische Störquellen
- Systemweite, EN 54-konforme Steuerung
- Terminiergerechte Kundenübergabe durch parallele Inbetriebnahme einzelner Zentralen oder Cluster
- Verteilte Intelligenz: Gesamte Brandfallsteuerung wird im Cluster abgebildet; das ermöglicht eine ideale Anpassung an bauliche und betriebliche Gegebenheiten.

### Beschreibung

Der Campus besteht aus verschiedenen, unabhängigen Gebäuden. Diese besitzen eigene Organisationen und Strukturen, die jeweils ideal mit einem Cluster von bis zu 16 Stationen abgebildet werden können. Der Backbone verbindet diese Cluster zu einem gemeinsamen, EN 54-konformen Netzwerk.

### Vorteile

- Sehr übersichtliche Netzwerkstruktur mit überschaubaren Clustern
- Nur ein Bedienfeld notwendig für den Zugriff auf das gesamte System mit allen Subnetzen
- Der Backbone ist EM-sicher und EN 54-konform
- Gleichzeitiges Arbeiten an mehreren Stationen ermöglicht effiziente Inbetriebnahme
- Anbindung an ein Pagersystem für die gesamte Anlage von einer zentralen Stelle aus möglich
- Verteilte Intelligenz: Gesamte Brandfallsteuerung wird im Cluster abgebildet; das ermöglicht eine ideale Anpassung an bauliche und betriebliche Gegebenheiten
- Sicherheitspersonal hat den gesamten Campus im Blick
- Die richtige Information am richtigen Ort: Vordefinierte Sichten lassen sich über die gesamte Anlage kundengerecht darstellen; alle Bedienfelder können anforderungsspezifisch konfiguriert werden

## Sinteso-Zentrale FC2080 – einzigartig sicher und flexibel



### Grundausstattung

- 1 Prozessoreinheit** → 1x\*  
Prozessoreinheit (19", FC2080) FCC2002-A1 → 1x  
– CPU-Karte  
– Steckplatz für optionale 2. CPU-Karte FCC2004-A1  
– Kommunikationskarte FCC2005-A1  
– Steckplätze für max. 7 Modulbuskarten  
Art.-Nr.: S54400-B17-A1
- 2 Standschrank** → 1x\*  
Gehäuse (19" Standschrank) FH2080-AA  
– Maße inkl. Socket 601 x 2204 x 615 mm (B x H x T)  
Art.-Nr.: S54400-C103-A1

IO-Karte (Horn/überwacht) FC12009-A1  
→ 0 bis 7x  
– 8x überwachte Ausgänge  
– Max. 1x Kartenhalter FCA2008-A1  
Art.-Nr.: S54400-A21-A1

**5 Kartenhalter** → 0 bis 6x  
Kartenhalter (5 Steckplätze) FCA2008-A1  
– Steckplätze für max. 5 Modulbuskarten  
Art.-Nr.: S54400-B28-A1

**Einbau**  
**6 19"-Träger** → entsprechend Anzahl Kartenhalter und sonstiger Optionen  
Träger (19", Kartenhalter) FHA2023-A1  
– Für max. 2x Kartenhalter FCA2008-A1 (5 Steckplätze)  
– Benötigte Höhe 358 mm  
Art.-Nr.: S54400-B25-A1

### Bedienung

- 3 Bedieneinheit und Bediensätze**  
→ 0 bis 3x  
Bedieneinheit FCM2028-A2 → 0 bis 1x  
– Standard-Bedieneinheit  
Art.-Nr.: S54400-F83-A1
- Bediensatz (2x LED-Anz.) FCM2006-A1**  
→ 0 bis 2x  
– 48x LED-Gruppen  
Art.-Nr.: ASQ00021771
- Bediensatz (4x LED-Anz.) FCM2007-A1**  
→ 0 bis 2x  
– 96x LED-Gruppen  
Art.-Nr.: ASQ00021772

Träger (19", Option) FHA2024-A1  
– Für Optionen, max. Höhe 135 mm auf doppelstöckiger Hutschiene, Länge 430 mm; max. 1x Schlüsselbedientaster SDA 300  
– Benötigte Höhe 182 mm  
Art.-Nr.: S54400-B26-A1

Information  
Für 19"-Träger zur Verfügung stehende Höhe zwischen Prozessoreinheit FCC2002-A1 und Batteriewanne FHA2021-A1: 1202 mm  
– Bei 2x Batteriewanne FHA2021-A1: 935 mm

### Ausbau

- 4 Modulbuskarten** → 0 bis 37x  
Linienkarte (FDnet, P) FCL2008-A1 → 0 bis 30x  
– 4x FDnet-Linie/max. 252 Adressen  
Art.-Nr.: S54400-A182-A1
- Linienkarte (kollektiv) FCL2002-A1** → 0 bis 30x  
– 8x Kollektiv-Linie  
Art.-Nr.: ASQ00010502
- IO-Karte (FUE) FC12007-A1** → 0 bis 7x  
– Übertragungseinrichtung für Alarm und Störung  
– Max. 1x Kartenhalter FCA2008-A1  
Art.-Nr.: S54400-A20-A1
- IO-Karte (programmierbar) FC12008-A1**  
→ 0 bis 10x  
– 12x Open Collector Ein-/Ausgänge  
Art.-Nr.: S54400-A6-A1

**7 Stromversorgung\*\*** → 1 bis 2x  
Träger (19", Stromversorgung) FHA2022-A1  
→ 1 bis 2x  
– 19"-Träger inkl. 300-W-Stromversorgung  
Art.-Nr.: S54400-B24-A1

Stromversorgungs-Set (150 W, B) FP2005-A1  
→ 0 bis 1x/FHA2022-A1  
– Zur Erweiterung von FHA2022-A1 um 150 W  
Art.-Nr.: ASQ00018779

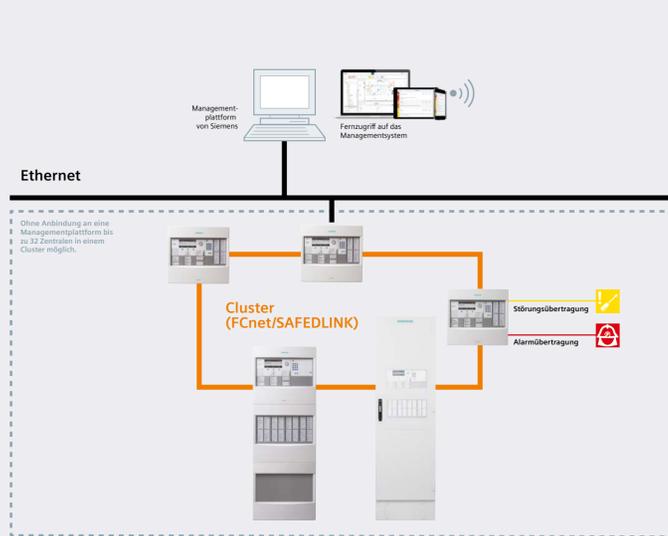
Batteriewanne (19") FHA2021-A1  
→ 1 bis 2x/FHA2022-A1  
– Für max. 2x 100 Ah  
Art.-Nr.: S54400-B23-A1

Ein-/Mehrbereichs-Löschsysteem bis zu 16 Löscherbereiche

\* Anzahl einzubauende Einheit  
\*\* Details zur Stromversorgung finden Sie in der Projektierungsanleitung

## Vernetzungsbeispiel 1

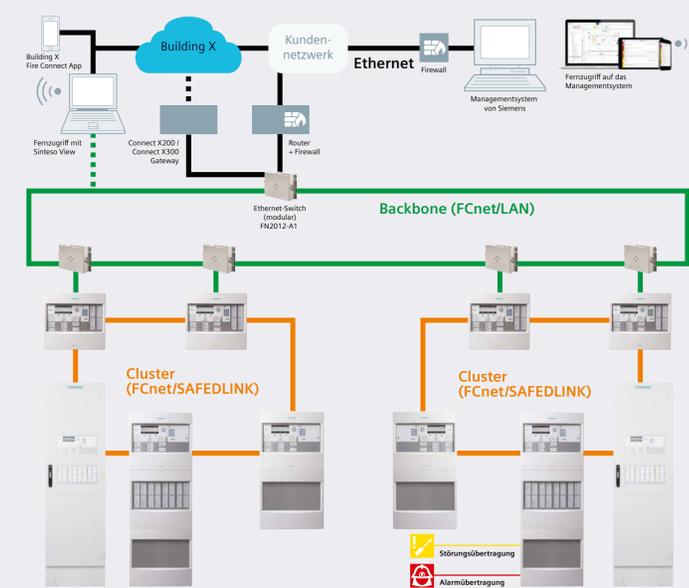
Bis zu 16 Zentralen können in einem Cluster (FCnet/SAFEDLINK) vernetzt werden – bei Anbindung an ein Gefahrenmanagement-System. Ohne Managementplattform können sogar bis zu 32 Stationen vernetzt werden.



Merkmale des Vernetzungsbeispiels	
– Einfache Zentralen-Vernetzung	– Max. Distanz zwischen den Stationen mit Kupferkabel: 1000 m
– Betrieb der Zentralen als Stand-alone-Lösung oder vernetzt	• ohne Repeater: 2000 m
– Vorhandene Kabelinfrastruktur kann verwendet werden	• Max. Distanz zwischen den Stationen mit Glasfaserkabel: 4 km
	• Multi Mode: 40 km
	• Single Mode: 40 km
Kenndaten	
– Max. Anzahl vernetzbarer Stationen: 32	– Max. Anzahl an Zentralen mit systemweiter Sicht: 5
– Max. Anzahl vernetzbarer Stationen bei Anbindung an die Managementplattform: 16	

## Vernetzungsbeispiel 2

Bis zu 64 Zentralen in einem EN 54-konformen System mit verschiedensten Kombinationen aus Clustern und Backbone – und mit Anbindung an eine Gefahrenmanagement-System über ein Kundennetzwerk.

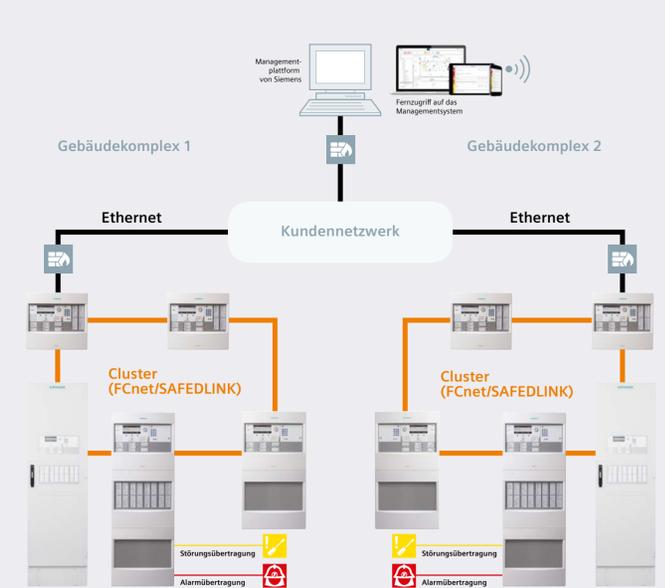


Merkmale des Vernetzungsbeispiels		Kenndaten	
– EN 54-konforme Vernetzung über den Backbone von bis zu 64 Stationen	– Sehr große Netze über weite Entfernungen	– Max. Anzahl vernetzbarer Stationen inkl. Cluster (EN 54-konform): 64	
– Höchste Systemverfügbarkeit dank systemweiter Redundanz	– Zentralen auf mehreren Clustern können miteinander kommunizieren	– Max. Anzahl der Cluster: 14	
– Selbst bei diesen Netzwerkstrukturen kann eine systemweite Übertragungseinrichtung inkl. Feuerwehrringlinie an einem zentralen Anlaufpunkt realisiert werden	– Verteilte Gebäudeanlagen werden damit ideal geschützt	– Max. Anzahl vernetzbarer Stationen pro Cluster: 16	
– Der Backbone wird mit Glasfaserkabel realisiert		– Anzahl an Zentralen mit systemweiter Sicht: 5*	

\* Auch mehr mit entsprechender Systemtopologie

## Vernetzungsbeispiel 3

Verwendung eines Kundennetzwerks zur Übertragung relevanter Informationen aus mehreren Lokalisationen an eine zentrale Managementplattform.



Merkmale des Vernetzungsbeispiels		Kenndaten	
– Verbindung unabhängiger Gebäudekomplexe über kundenspezifisches IT-Netzwerk mit der Managementplattform	– Reduzierte Installations- bzw. Unterhaltskosten durch Verwendung von Kundennetzwerken	– Max. Anzahl vernetzbarer Stationen pro Cluster: 16	
– Autonome Cluster mit jeweils eigener Übertragungseinrichtung zur Feuerwehr (zur Erfüllung der EN 54-Vorschriften)		– Die maximale Anzahl aufschaltbarer Backbones, Cluster, Stationen oder Datenpunkte ist abhängig von der Managementplattform.	

© Siemens 2025  
nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.  
Wiederholung der Produkte anderer Firmen ist ausdrücklich untersagt.  
Anwendungsbild nicht immer in der beschriebenen Form darstellbar, welche sich durch  
tätig allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsdaten, welche im konkreten  
Anwendungsbild immer in der beschriebenen Form darstellbar sind.  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure

Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
Info: de.ssiemens.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Info: de.ssiemens.com  
Kundenbetriebs-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
60528 Frankfurt am Main  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenbetriebs-Center  
Tel.

# Sinteso FS20 – Zentralen, Netzwerk und Zubehör

## Sinteso View

Für die Fernbedienung mittels Sinteso View wird ein windowsfähiges Endgerät via LAN, WLAN oder Mobilfunknetz mit dem Internet oder dem Kundennetzwerk verbunden. Von dort gehen die Signale an einen Ethernet-Switch des Backbones, den eine Firewall gegen unbefugten Zugriff schützt. Die Installation eines Lizenzschlüssels regelt den Zugriff auf das Netzwerk. Das Endgerät dient dabei als virtuelles Terminal, hat also dieselbe Bedienoberfläche wie die im Brandmeldernetzwerk vorhandene Bedienstation bzw. Zentrale (FT2080, FC2040, FC2060).



## Backbone (FCnet/LAN)

Cluster können auch über einen Ethernet-Backbone mittels industrieller LAN-Technologie miteinander vernetzt werden. Als erste Firma bietet Siemens dies auch EN 54-zugelassen an. Mit dieser in der IT üblichen Architektur lässt sich die Gebäudestruktur und Organisation ideal abbilden.

**Merkmale der Vernetzung über den Backbone**

- Ethernet-Switch zur Anbindung vom Cluster
- FCnet(SAFEDLINK) zum Backbone (FCnet/LAN)
- Redundante Übertragungswege dank ringförmiger Verkabelung
- Redundante Anbindung dank doppeltem Ethernet-Switch möglich
- Erhöhte EMV-Sicherheit durch Glasfaserverkabelung
- EN 54-konforme, systemweite Steuerung einfach programmierbar
- Konfigurierbare Sicht der einzelnen Stationen

**Kenndaten**

- Max. Anzahl an Zentralen im EN 54-System: 64
- Max. Anzahl an Zentralen in einem Cluster: 16
- Max. Anzahl vernetzbarer Cluster: 32\*
- Anzahl an Stationen direkt am Backbone: 32\*
- Anzahl an Stationen mit systemweiter Sicht: 5\*
- Max. Distanz zwischen den Clustern mit Glasfaserkabel
- Multi Mode (FN2012-A1/VN2002): 2 bzw. 4 km
- Single Mode (FN2012-A1/VN2003): 40 km

\* auch mehr mit entsprechender Systemtopologie

**Beachten Sie die folgenden Richtlinien**

- Brandmelderzentralen mit weniger als 512 Brandmeldern müssen nur mit einem Ethernet-Switch an den Backbone angeschlossen werden, um die EN 54-Norm zu erfüllen

**Brandmelderzentrale FC2020-EZ (2 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 430 x 398 x 160 mm (B x H x T)  
- 70-W-Stromversorgung  
- 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C33-A1  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2020-AZ (2 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 430 x 398 x 160 mm (B x H x T)  
- 70-W-Stromversorgung  
- 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C33-A1  
VdS-Nr.: G206109

**Brandmelderzentrale FC2020-AE (2 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED  
Art.-Nr.: S54400-C33-A7  
VdS-Nr.: G206109

**Brandmelderzentrale FC2020-AA (2 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C33-A6  
VdS-Nr.: G206109

**FDnet**  
(weitere Details siehe auch separate Planungshilfe Sinteso – FDnet-Peripherie)

## FDnet

Das FDnet (Field Device network) ist ein modernes, multifunktionales Bussystem. Es ermöglicht eine schnelle und ausfallsichere Kommunikation zwischen den Sinteso™-Busselementen und der Brandmelderzentrale.

**Merkmale der Vernetzung über den Melderbus**

- Verwendung aller Kabeltypen (mit/ohne Schirm)
- Einbindung sternförmiger Leitungsnetze ohne Anpassung des Leitungsnetzes
- Keine Schirmung nötig
- 2-Draht-Ringbus
- Turbositruer-Funktion, zur schnellen Auffrennung des Peripheriebusbes bei Kurzschluss. Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebere gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet.
- Stromversorgung aller Busselemente über das FDnet (außer „Transponder“ FDCIO223, Ansaugrauchmelder FDA2xx

**Kenndaten**

- Max. 252 Busselemente auf einem Ring
- Leitungslängen bis 3,3 km mit max. 252 Busselementen

**Brandmelderzentrale FC2030-AA (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208201

**Brandmelderzentrale FC2030 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208201

## Cluster (FCnet/SAFEDLINK)

Über das leistungsfähige FCnet/SAFEDLINK lassen sich bis zu 32 Stationen (Brandmelderzentralen und Bedieterminale) beliebig miteinander vernetzen.

**Merkmale der Vernetzung über den Systembus**

- Verkabelung über Zweidraht-Leitung
- Redundante Übertragungswege dank ringförmiger Verkabelung
- Erhöhte Sicherheit durch Notlauf-Fähigkeit über zweites Vernetzungsmodul
- Keine zusätzliche Notlauf-Verkabelung erforderlich; auch bei mehr als 512 Brandmeldern im System konfigurierbare Sicht der einzelnen Stationen

**Beachten Sie die folgenden Richtlinien:**

- Brandmelderzentralen mit mehr als 512 Brandmeldern müssen mit zwei Vernetzungsmodulen (SAFEDLINK) FN2001-A1 bestückt werden (EN 54).
- Leitungen für den Systembus und die DC-Stromversorgung müssen getrennt geführt werden.

**Brandmelderzentrale FC2040-AZ (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Legende für die Bezeichnung der Schnittstellen:**

	Backbone (FCnet/LAN/WLAN)
	Cluster (FCnet/SAFEDLINK)
	FDnet P

**Serielle Schnittstellen**

Jeweils eine optionale RS232- und/oder eine RS485-Schnittstelle (auch frei kombinierbar) pro Zentrale oder Bedieterminale

**Netzwerk zur Verbindung der Cluster**

Netzwerk zur Verbindung der Stationen

**Netzwerk zur Verbindung der Sinteso-Geräte**

mit bis zu max. 1,5 A Linienstrom

## Netzwerkoptionen

**Ethernet-Switch FN2012-A1**  
Einsatz als  
- Integrierter Switch für Ethernet-Backbone in FS20-Brandmeldesystemen  
- Abgesetzter Switch für Ethernet-Backbone zum Anschluss eines Bedieterminals oder einer Management-Station  
- Verbindung zwischen den Stationen erfolgt per LWL mit entsprechenden Ethernet-Steckmodulen in Multi Mode (VN2002)2 bzw. 4 km oder Single Mode (VN2003)40 km; alternativ auch Verkabelung mittels steckbaren Ethernet-Modulen (electric Ethernet) (VN2001)1/100 m  
- 4x 10/100 Mb/s RJ45-Anschlüsse  
- 2x Ethernet-Port (modular) für externes Ethernet mit erhöhter EMV-Sicherheit und Erdschlussüberwachung

**Funktionen:**  
Als integrierter Ethernet-Switch mit optionalem MoNet-Bus-Anschluss für Signalübertragung via Verbindungsmodul (MoNet) FCA2031-A1 verbindet er Cluster mit dem Backbone. Bei erweiterten Anforderungen an die Redundanz kann ein Cluster mit einer zweiten Zentrale und einem zweiten Switch an den Backbone angebunden werden. Zum Beispiel für:  
- Cluster mit mehr als 512 Meldern/Handfeuermeldern  
- Cluster mit der Fernübermittlung bei Systemen mit mehr als 512 Meldern

Als abgesetzter Switch verbindet er abgesetzte Bedieterminale oder Managementstationen mit dem Ethernet-Backbone.

**Brandmelderzentrale FC2040-AA, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-AE, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-AG, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-GA, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-AZ (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Comfort: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)  
- 150-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-AZ (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Comfort: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)  
- 150-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 48 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselwechsler KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

## Erweiterungs- und Vernetzungsoptionen

Zentralen	Einschub-/Kartenoptionen	FC2008-A1	FC2008-A1	FC2007-A1	FC2008-A1	FC2009-A1	FC2005-A1
FC2020							
FC2030							
FC2040							
FC2060							
FC2080							
FC2020							

Zentralen	Einschub-/Kartenoptionen	FC2025-A1	XCA2005-A1	FC2001-D1	FN2001-A1	FC2001-A1	FC2002-A1
FC2020							
FC2030							
FC2040							
FC2060							
FC2080							
FC2020							

<sup>1</sup> Nur in Verbindung mit Hornlinien einsetzbar, <sup>2</sup> Nur auf Peripherieboard einsetzbar, <sup>3</sup> Nur auf Bedieneinheit FCM2028-A2 bzw. FCM2029-A2, <sup>4</sup> nur FC2020-AE und FC2020AA, <sup>5</sup> Projektspezifische Planung notwendig

**Brandmelderzentrale FC2080 (Modular) Beschreibung**  
FC2080 ist eine modulare Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:  
- Optional: redundante 2. CPU-Karte (Hot-plug-fähig)  
- Vorausgerüstet mit Steckplätzen für max. 7 Modulbuskarten  
- Integrierte Bedieneinheit  
- Integrierte Stromversorgung  
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet  
- Ein-/Mehrbereichs-Löschsystem

**Brandmelderzentrale FC2080 (Modular) Technische Daten**  
**Melderlinien FDnet**  
- Anzahl der Adressen: max. 5000  
- Optional: ausbaubar auf 120/240 Loops/Stiche  
**Optionen**  
- Max. 6 zusätzliche Kartenhalter  
- Max. 37 Steckplätze für zusätzliche Modulbuskarten  
- Max. 30 FDnet P, Linienkarten  
- Max. 30 Kollektiv-Linienkarten  
- Max. 7 I/O-Karten für Alarm- und Störungsbearbeitung  
- Max. 10 programmierbare I/O-Karten  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED (insgesamt)  
- VdS-zugelassenes Netzteil, VdS-Nr.: G200127  
Art.-Nr.: S54400-C103-A1  
VdS-Nr.: G212007

**Brandmelderzentrale FC2080 (Modular) Gehäuse**  
**CPU-Karte FCC2004-A1**  
Art.-Nr.: S54400-A18-A1  
**Gehäuse (Eco) FH2001-A1**  
- Max. Batteriekapazität: 2x 7 Ah  
- 430 x 398 x 80 mm (B x H x T)  
- Optional: Stromversorgungs-Set (70 W) FP2003-A1  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001-A1  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED (insgesamt)  
Art.-Nr.: ASQ00018685  
**Gehäuse (Standard) FH2002-A1**  
- Max. Batteriekapazität: 2x 12 Ah  
- 430 x 398 x 160 mm (B x H x T)  
- Optional: Stromversorgungs-Set (70 W) FP2003-A1 oder  
- Optional: Stromversorgungs-Set (150 W) FP2005-A1 und zusätzliche Stromversorgung (150 W) FP2005-A1  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED (insgesamt)  
Art.-Nr.: ASQ00018931  
**Gehäuse (Comfort) FH2003-A1**  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
- 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)  
- Optional: Stromversorgungs-Set (70 W) FP2003-A1 oder  
- Optional: Stromversorgungs-Set (150 W) FP2005-A1 und zusätzliche Stromversorgung (150 W) FP2005-A1  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED (insgesamt)  
Art.-Nr.: ASQ00019543

**Brandmelderzentrale FC2080 (Modular) Unterputz-Blende 1 HE FHA2017-A1**  
Optionale Blende für den Einbau aller Brandmelderzentralen und FT20-Bedieterminale; 530 x 500 mm (B x H)  
Art.-Nr.: ASQ00024719  
**Unterputz-Blende 2 HE FHA2015-A1**  
Optionale Blende für den Einbau aller Brandmelderzentralen und FT20-Bedieterminale; 530 x 886 mm (B x H)  
Art.-Nr.: ASQ00024621  
**19" Einbau-Set FHA2016-A1**  
Ermöglicht den 19" Aufbau für alle Brandmelderzentralen und Bedieterminale; 430 x 100 x 324 mm (B x H x T)  
Art.-Nr.: ASQ00020179

**Brandmelderzentrale FC2080 (Modular) Unterputz-Blende 1 HE FHA2017-A1**  
Optionale Blende für den Einbau aller Brandmelderzentralen und