



PLANUNGSHILFE

# Sinteso FS20 – Zentralen, Netzwerk und Zubehör

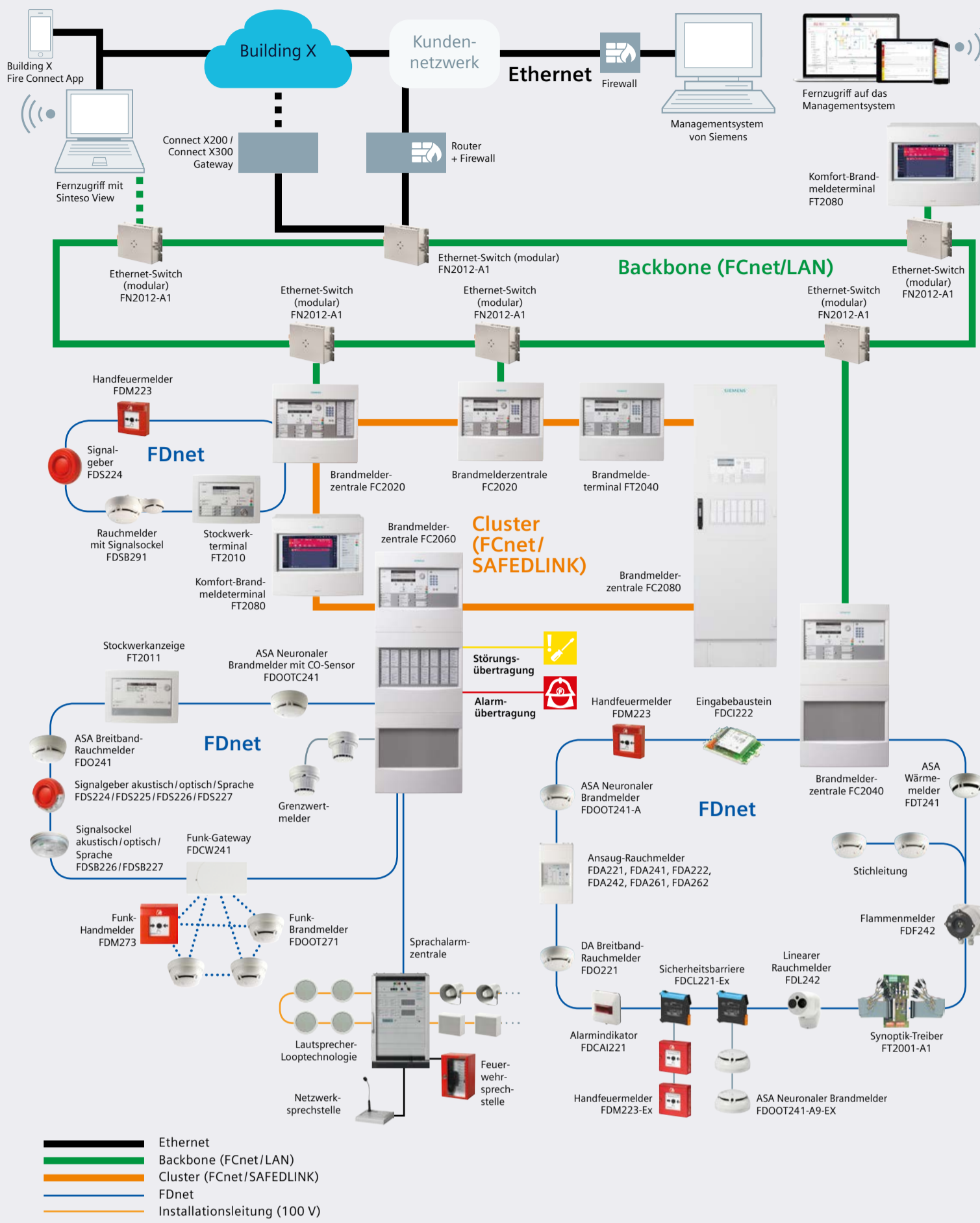
siemens.de/sinteso

SIEMENS

Herzsgber  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Dr.-Sant-Exepert-Str. 5-7  
60528 Frankfurt am Main  
Kundenservice-Center  
Tel. 0800 100 76 39  
info.de.sinteso.com  
Artikel-Nr.: E10003-A88-8129 (Stand 07/2025)  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form erzielbar sind. Weitere Details sind in der Produktliteratur zu finden. Die gewichteten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.  
© Siemens 2025

Smart Infrastructure verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrieanlagen, um unsere Lebens- und Arbeitsweise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern.  
Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das sowohl intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert als auch Kunden dabei unterstützt, ihre Geschäftsziele zu erreichen.  
Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.  
siemens.de/smart-Infrastructure

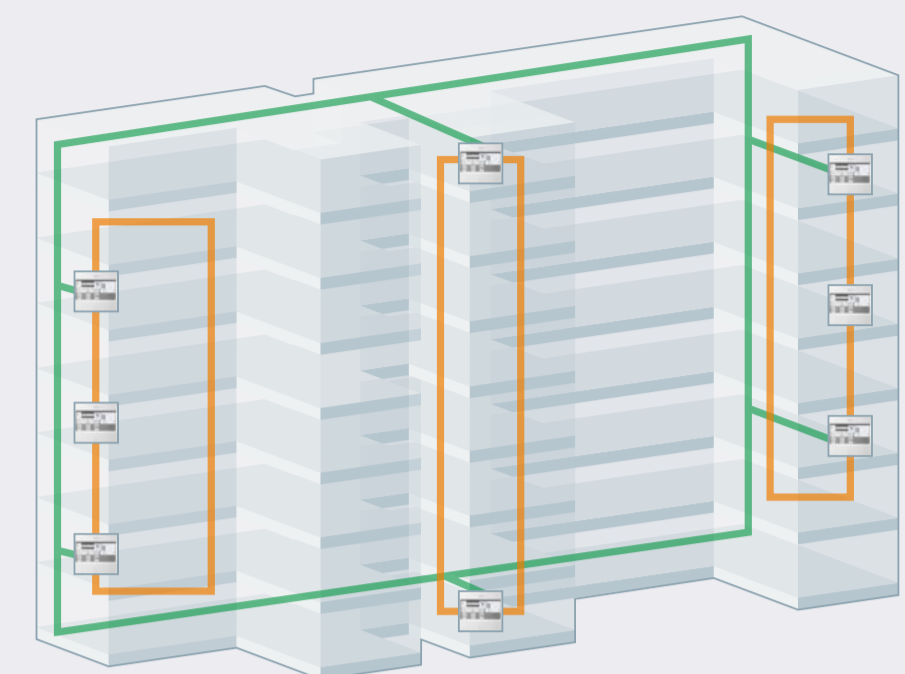
## Sinteso: Ihr System für Branddetektion, Alarmierung und Steuerung



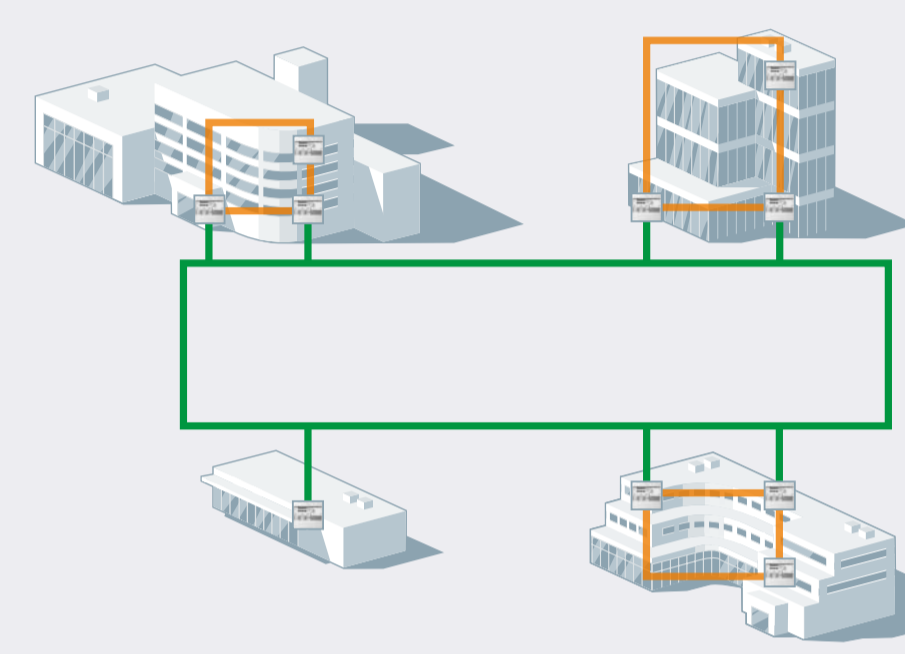
Legend:  
 - Ethernet (Black line)  
 - Backbone (FCnet/LAN) (Green line)  
 - Cluster (FCnet/SAFEDLINK) (Orange line)  
 - FDnet (Blue line)  
 - Installationsleitung (100 V) (Yellow line)

## 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



Legend:  
 - Backbone (FCnet/LAN) (Green line)  
 - Cluster (FCnet/SAFEDLINK) (Orange line)

#### 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 beliebig 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 kundenspezifisch 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

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

4. **Modulbuskarten** → 0 bis 37x  
 Linienkarte (FDnet, PJ) FCL2008-A1 → 0 bis 30x  
 - 4x FDnet-Linien max. 252 Adressen  
 Art.-Nr.: S54400-A182-A1  
 Linienkarte (kollektiv) FCL2002-A1 → 0 bis 30x  
 - 8x Kollektiv-Linien  
 Art.-Nr.: ASQ00010502

5. **IO-Karte (FUE)** FCI2007-A1 → 0 bis 7x  
 - Übertragungseinrichtung für Alarm und Störung  
 - Max. 1x1 Kartenhalter FCA2008-A1  
 Art.-Nr.: S54400-A20-A1

6. **IO-Karte (programmierbar)** FCI2008-A1 → 0 bis 10x  
 - 12x Open Collector Ein-/Ausgänge  
 Art.-Nr.: S54400-A6-A1

7. **Ein-/Mehrbereichs-Löschsysteem** bis zu 16 Löscheinheiten  
 - Einzahl einbaubare Einheit  
 \*\* Details zur Stromversorgung finden Sie in der Projektierungsanleitung

**IO-Karte (Horn/überwacht)** FCI2009-A1 → 0 bis 7x  
 - 8x überwachte Ausgänge  
 - Max. 1x1 Kartenhalter FCA2008-A1  
 Art.-Nr.: S54400-A21-A1

**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

**Information**  
 Für 19"-Träger zur Verfügung stehende Höhe zwischen Prozessoreinheit FCC2002-A1 und Batteriewanne FHA2021-A1: 1202 mm  
 - Bei 1x Batteriewanne FHA2021-A1: 1202 mm  
 - Bei 2x Batteriewanne FHA2021-A1: 935 mm

**Speisung**

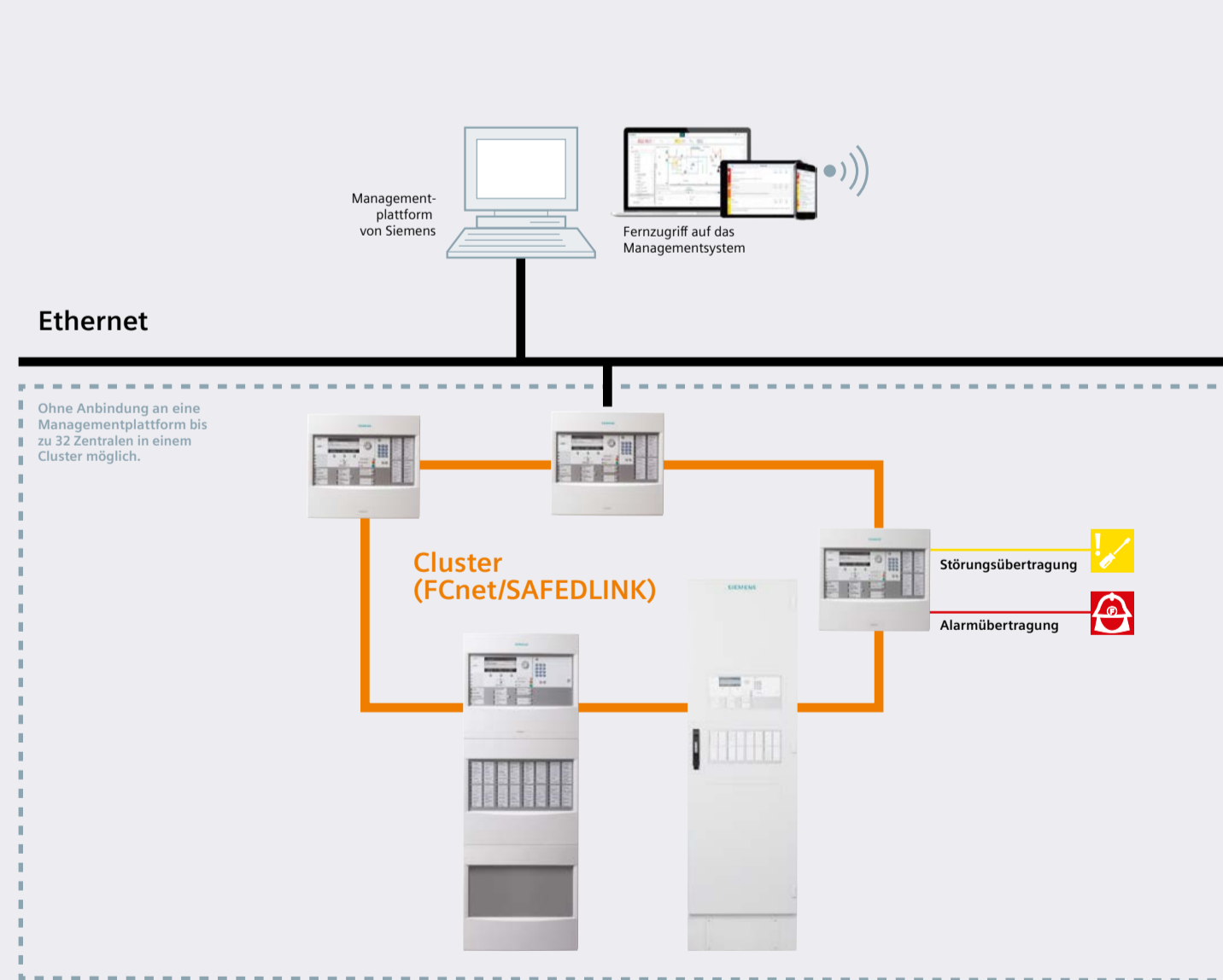
7. **Stromversorgung\*\*** → 1 bis 2x  
 Träger (19", Stromversorgung) FHA2022-A1 → 1 bis 2x  
 - 19"-Träger inkl. 300-W-Stromversorgung  
 Art.-Nr.: S54400-B24-A1

**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

## Vernetzungsbeispiel 1

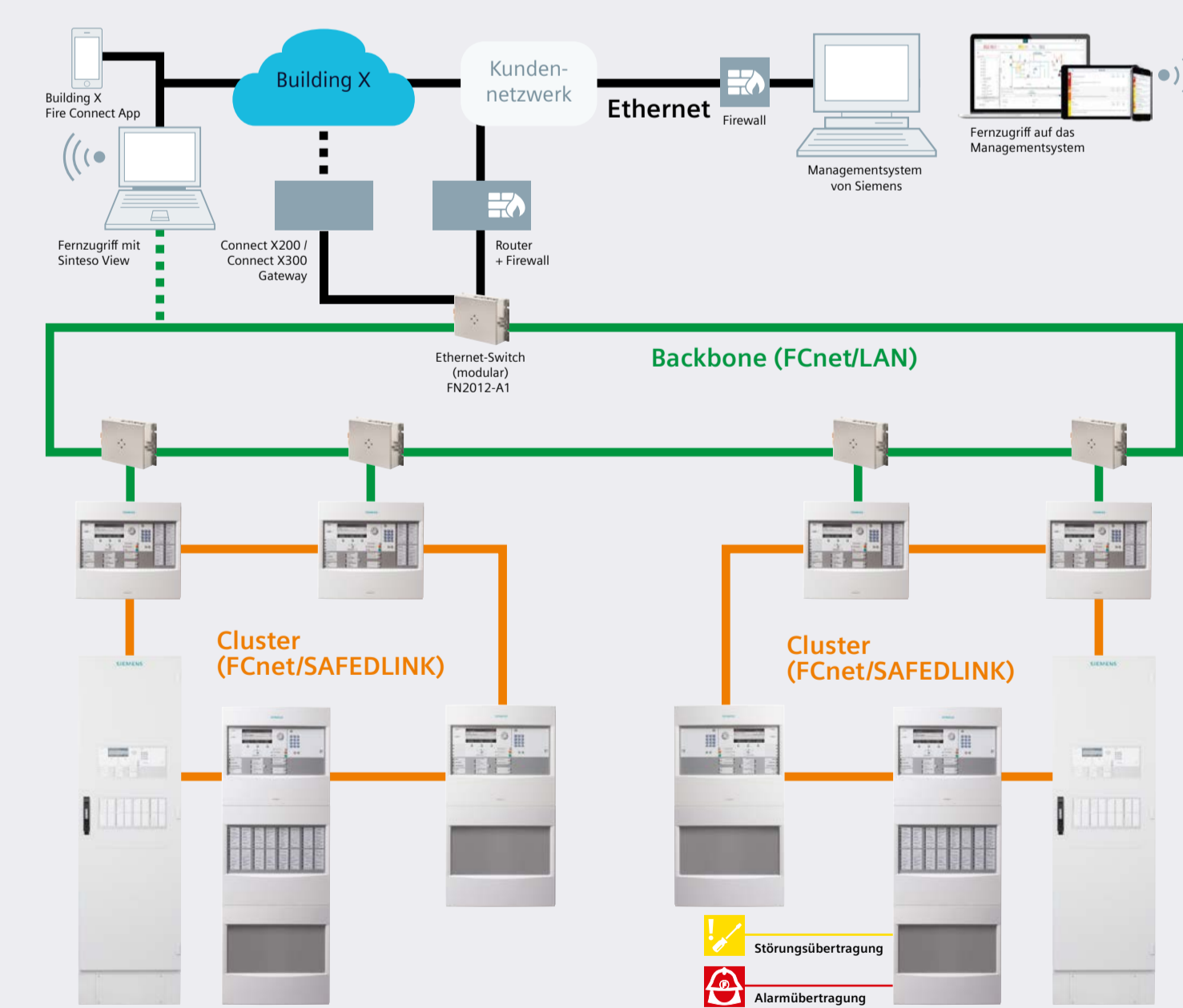
Bis zu 16 Zentralen in einem Cluster (FCnet/SAFEDLINK) vernetzt werden – bei Anbindung an ein Gefahrenmanagement-System. Ohne Managementplattform können sogar bis zu 32 Stationen vernetzt werden.



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

## Vernetzungsbeispiel 2

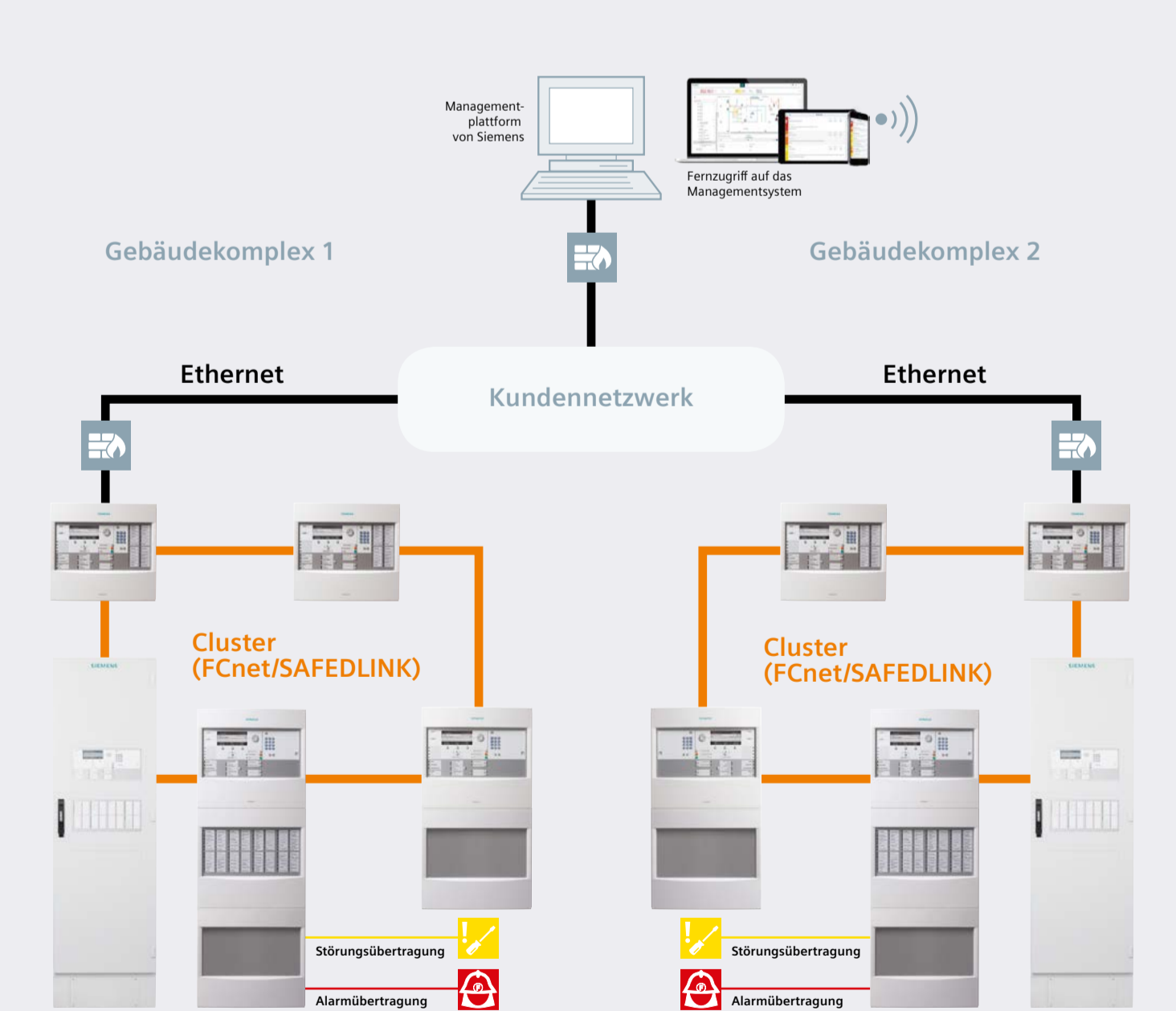
Bis zu 64 Zentralen in einem EN 54-konformen System mit verschiedensten Kombinationen aus Clustern und Backbone – und mit Anbindung an eine Gefahrenmanagement-System über ein Kundennetzwerk.



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

## Vernetzungsbeispiel 3

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



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

# 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: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 430 x 398 x 160 mm (B x H x T)  
- 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: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 430 x 398 x 160 mm (B x H x T)  
- 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C33-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2020-AE (2 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter 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-A3  
VdS-Nr.: G206109

**Brandmelderzentrale FC2020-AA (2 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter 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

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

**Kenndaten**

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

## 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 Notfall-Fähigkeit über zweites Vernetzungsmittel
- Keine zusätzliche Notfall-Verkabelung erforderlich; auch bei mehr als 512 Brandmeldern im System konfigurierbare Sicht der einzelnen Stationen

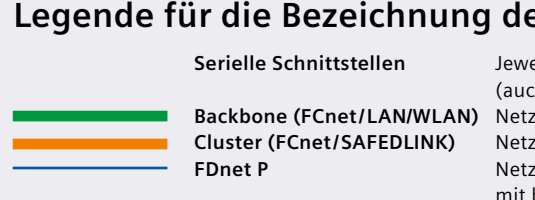
**Beachten Sie die folgenden Richtlinien:**

- Brandmelderzentralen mit mehr als 512 Brandmeldern müssen mit zwei Vernetzungsmitteln (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: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Eco: 430 x 398 x 80 mm (B x H x T)  
- Optional: 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 7 Ah  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A1  
VdS-Nr.: G206110

## Legende für die Bezeichnung der Schnittstellen:



**Serielle Schnittstellen**

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

**Netzwerk zur Verbindung der Cluster**

Netzwerk zur Verbindung der Stationen

**Cluster (FCnet/SAFEDLINK)**

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 Mbps RJ45-Anschlüsse  
- 2x Ethernet-Port (modular) für externes Ethernet mit erhöhter EMV-Sicherheit und Erdchlussüberwachung

**Funktionen:**  
Als integrierter Ethernet-Switch mit optionalem MoNet-Bus-Anschluss für Signalübertragung via Verbindungsmittel (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.

- Ethernet-Switch FN2012-A1  
Art.-Nr.: S54400-B152-A1
- Verbindungsmodul (MoNet) FCA2031-A1  
Art.-Nr.: S54400-A43-A1
- Ethernet-Modul (MM) VN2002  
Art.-Nr.: S54400-A44-A1
- Ethernet-Modul (SM) VN2003  
Art.-Nr.: S54400-A42-A1
- Ethernet-Modul (electric) VN2001  
Art.-Nr.: S54400-A42-A1

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

**Brandmelderzentrale FC2040-AE, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
**Gehäuse**  
- Comfort: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)  
- 150-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C35-A2  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-AG, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
**Gehäuse**  
- Large: 430 x 796 x 260 mm (B x H x T)  
- 150-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 45 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C35-A3  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-EZ (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)  
- 150-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040-AZ (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 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-AZ (4 Loop, P)**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Standard: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)  
- 150-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah  
Art.-Nr.: S54400-C35-A1  
VdS-Nr.: G206110

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
Beschreibung  
FC2040 ist eine kompakte 4-Loop-Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:  
- 4 Fdnet-Loops mit bis zu max. 1,5 A Linienstrom  
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie  
- Integrierte Bedieneinheit  
- Integrierte Stromversorgung  
- Auto-Konfiguration  
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet  
- Einbereichs-Löschsystem (FC2020-AE, P / FC2020-AA, P)

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
Beschreibung  
FC2060 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 FC2060 (Modular, P)**  
Beschreibung  
FC2060 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

**Netzwerkintegrator FG2020-DZ**  
Beschreibung  
Der modulare FG2020 ist das intelligente Bindeglied zwischen SIGMASYS und Sinteso FS20. Im Grundausbau weist er folgende Merkmale auf:  
- CPU-Karte  
- Kommunikationskarte (RS232- und RS485-Schnittstelle)  
- 2 Integrierte Vernetzungsmodule (SAFEDLINK)  
- Large-Gehäuse:  
FH2005-A1, 430 x 796 x 260 mm (B x H x T)

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
Technische Daten  
**Melderlinien Fdnet**  
- Anzahl der Adressen: max. 504  
- Anzahl der Loops/Stiche: 4/8  
- Optional: mit Loop-Erweiterung: bis auf 8 Loops/172 Stiche  
**Ein- und Ausgänge**  
- 1 Relaisausgang für FUE-Alarm  
- 1 Relaisausgang für FUE-Störung  
- 1 Integrierte Stromversorgung  
- 1 überwachter Alarmausgang  
- 1 überwachter Störungsausgang  
- 2 überwachte Hornausgänge (je 1 A)  
- 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V  
- 1 Ethernet-Anschluss (RJ45)  
- Optional: Hornlinienmodul zur Aufspaltung von 1 auf 4 überwachte Hornlinien

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
Technische Daten  
**Melderlinien Fdnet**  
- Anzahl der Adressen: max. 1512  
- Anzahl integrierter Loops/Stiche: 4/8  
- Optional: ausbaubar bis auf 28/56 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  
- Max. 7 I/O-Karten für überwachte Hornlinien  
- VdS-zugelassenes Netzteil, VdS-Nr.: G200127  
Art.-Nr.: S54400-C103-A1  
VdS-Nr.: G212007

**Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop, P)**  
Technische Daten  
**Melderlinien Fdnet**  
- Anzahl der Adressen: max. 252  
- optionale Anzahl der Loops/Stiche: 4/8  
**Optionen je nach Konfiguration und Ausgangssituation**  
- 2. CPU-Karte (redundanter Prozessorbetrieb)  
- Bedieneinheit FCM2028-AZ  
- Linienkarte FCL2008-A1 (Fdnet, P)  
- I/O-Karte FC2007-A1 (FUE)

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
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  
- Max. 7 I/O-Karten für überwachte Hornlinien  
- VdS-zugelassenes Netzteil, VdS-Nr.: G200127  
Art.-Nr.: S54400-C103-A1  
VdS-Nr.: G212007

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
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  
- Max. 7 I/O-Karten für überwachte Hornlinien  
- VdS-zugelassenes Netzteil, VdS-Nr.: G200127  
Art.-Nr.: S54400-C103-A1  
VdS-Nr.: G212007

**Brandmelderzentrale FC2030 (Modular, P)**  
Beschreibung  
FC2030 ist eine ausbaubare Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:  
- 2 Fdnet-Loops mit bis zu max. 1,5 A Linienstrom  
- 2 Steckplätze für zusätzliche Modulbuskarten  
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie  
- Integrierte Bedieneinheit  
- Integrierte Stromversorgung  
- Auto-Konfiguration  
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet

**Brandmelderzentrale FC2060 (Modular, P)**  
Beschreibung  
FC2060 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 FC2060 (Modular, P)**  
Beschreibung  
FC2060 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 FC2040-AZ**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Eco: 430 x 398 x 80 mm (B x H x T)  
- Optional: 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 7 Ah  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Brandmelderzentrale FC2060-AA, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Brandmelderzentrale FC2060-AA, P**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Bedienzusatz**  
- 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C35-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Brandmelderzentrale FC2040-EZ**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Eco: 430 x 398 x 80 mm (B x H x T)  
- Optional: 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 7 Ah  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Brandmelderzentrale FC2060-AZ**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Eco: 430 x 398 x 80 mm (B x H x T)  
- Optional: 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 7 Ah  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Brandmelderzentrale FC2060-AZ**  
bestehend aus:  
**Bedieneinheit**  
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001  
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005  
**Gehäuse**  
- Eco: 430 x 398 x 80 mm (B x H x T)  
- Optional: 70-W-Stromversorgung  
- Max. Batteriekapazität: 2x 7 Ah  
- Optional: 48 oder 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED  
Art.-Nr.: S54400-C34-A1  
VdS-Nr.: G208211

**Bedienoptionen**  
**Bedienzusatz (2x LED inkl.) FCM2006-A1**  
Sie enthält 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED. Den LEDs können beliebige Ereignisse zugeordnet werden; 427 x 200 x 25 mm (B x H x T).  
Optional: Ereignisdrucker FTO2001-A1  
Art.-Nr.: ASQ0001771

**Bedienzusatz (4x LED inkl.) FCM2007-A1**  
Sie enthält 96 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED. Den LEDs können beliebige Ereignisse zugeordnet werden; 427 x 200 x 25 mm (B x H x T).  
Optional: Ereignisdrucker FTO2001-A1  
Art.-Nr.: ASQ0001772

**Schlüsselschalter-Set KABA FTO2005-C1**  
KABA-Schlüsselschalter mit Montagezubehör und Schlüssel KABA # 100. Optional einsetzbar zur Bedienungs-freigabe.  
Art.-Nr.: ASQ0001013

## Erweiterungs- und Vernetzungsoptionen

**Zentralen**

- FC2020
- FC2030
- FC2040
- FC2060
- FC2080
- FC2020-EZ
- FC2030-AA
- FC2040-AZ
- FC2060-AA

**Einschub-/Kartenoptionen**

- FC2020-A1: Linienkarte (Fdnet, P) für 252 Fdnet-Geräte, max. 4 Loops oder 8 Stiche  
Art.-Nr.: S54400-A182-A1
- FC2002-A1: Linienkarte (kollektiv) für 8 Stiche zur Aufschaltung von MS719, MS24, DS11/SIGMACON/FD00241-9 und FD00241-A9  
Art.-Nr.: ASQ0001050
- FC2007-A1: I/O-Karte für Alarm- und Störungsbearbeitung  
Art.-Nr.: S54400-A20-A1
- FC2008-A1: I/O-Karte (programmierbar) mit 12 frei konfigurierbaren Ein-/Ausgängen  
Art.-Nr.: S54400-A6-A1
- FC2009-A1: I/O-Karte (Horn/überwacht) für 8 überwachte Hornlinien oder Ausgänge  
Art.-Nr.: S54400-A21-A1
- FC2005-A1: Hornlinien-Modul für 4 konventionelle Hornlinien  
Art.-Nr.: ASQ00014866

**Zentralen**

- FC2020
- FC2030
- FC2040
- FC2060
- FC2080
- FC2020-EZ
- FC2030-AA
- FC2040-AZ
- FC2060-AA

**Einschub-/Kartenoptionen**

- FC2025-A1: Loop-Erweiterung (Fdnet, P) für Verdopplung der Loopanzahl (z.B. von 2 Loops auf 4 Loops)  
Art.-Nr.: S54400-A185-A1
- XCA2005-A1 (S54392-S20-A1): Löschtaster-Set (1 Bereich)  
FC2001-D1: Feuerwehperipherie-Modul für VdS-konforme Anschaltung der Feuerweh-Peripheriegeräte (FSO, UE, FSE, OLA, Sabotagealarm SD)  
Art.-Nr.: ASQ00013100
- FC2001-A1: Vernetzungsmodule (SAFEDLINK) für die Vernetzung über den Cluster  
Art.-Nr.: ASQ00012851
- FC2001-A1: RS232-Modul (isoliert) für den Betrieb eines Ereignisdruckers  
Art.-Nr.: ASQ0000327
- FC2002-A1: RS485-Modul (isoliert) für Feuerweh-Anzeige-Tableau (FAT) und FAT mit integrierendem Feuerwehbedienfeld (FBF)  
Art.-Nr.: ASQ00009923

\* Nur in Verbindung mit Hornlinien einsetzbar, \* Nur auf Peripherieboard einsetzbar, \* Nur auf Bedieneinheit FCM2028-A2 bzw. FCM2029-A2, \* Nur FC2020-AE und FC2020AA, \* 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

**Lizenzschlüssel S1 FCA2033-A1**  
Zur Freischaltung der Funktionen Sinteso View und/oder BACnet. Sinteso View: Nur die Station, die als GAP (General Access Point) dient, muss einen S1 installiert haben.  
BACnet: Freischaltung BACnet 3rd party  
- Anzeige von Meldungen  
- Jede Station im Netzwerk benötigt einen Lizenzschlüssel  
Art.-Nr.: S54400-P154-A1

**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

**Lizenzschlüssel S2 FCA2034-A1**  
Zur Freischaltung der Funktionen Sinteso View und/oder BACnet. Sinteso View: Nur die Station, die als GAP (General Access Point) dient, muss einen S2 installiert haben.  
BACnet: Freischaltung BACnet 3rd party  
- Anzeige von Meldungen  
- Grundbetrieb (Quittieren, Rückstellen, ...)  
- Jede Station im Netzwerk benötigt einen Lizenzschlüssel  
Art.-Nr.: S54400-P155-A1

**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

**Lizenzschlüssel S3 FCA2035-A1**  
Zur Freischaltung der Funktionen Sinteso View und/oder BACnet. Sinteso View: Nur die Station, die als GAP (General Access Point) dient, muss einen S3 installiert haben.  
BACnet: Freischaltung BACnet 3rd party  
- Anzeige von Meldungen  
- Grundbetrieb (Quittieren, Rückstellen, ...)  
- Jede Station im Netzwerk benötigt einen Lizenzschlüssel  
Art.-Nr.: S54400-P156-A1

**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