



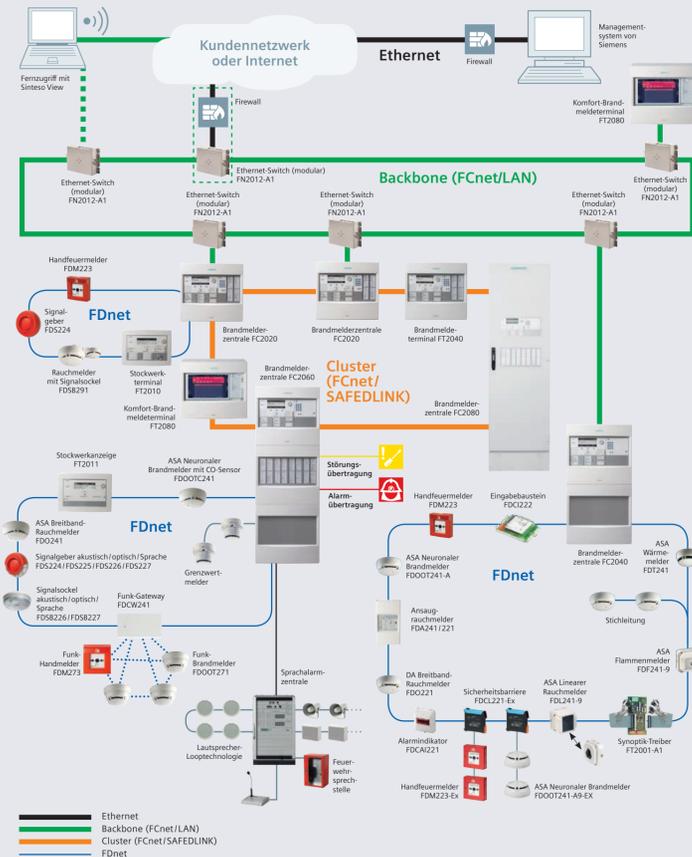
PLANUNGSHILFE

Sinteso FS20 – Zentralen, Netzwerk und Zubehör

siemens.de/sinteso

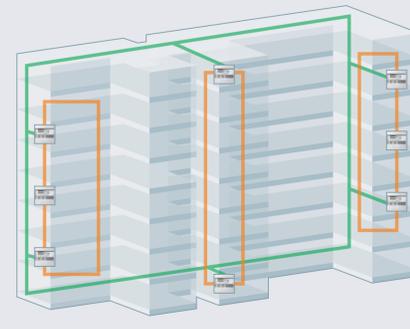
SIEMENS

Sinteso: Ihr System für Branddetektion, Alarmierung und Steuerung

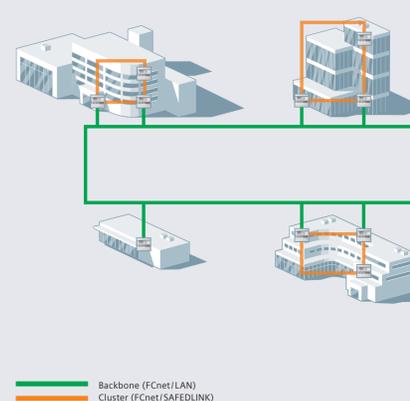


Anwendungsbeispiel: komplexes Gebäude und weitläufiger Campus

Netzwerk in einem komplexen Gebäude wie beispielsweise in einem Krankenhaus



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



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. Feuerwehrrangierstelle 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 Steuerungen
- Termingerechte 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 EMV-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 220x615 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

4 Bediensatz (2x LED-Anz.) FCM2006-A1 → 0 bis 2x
- 48x LED-Gruppen
Art.-Nr.: ASQ00021771

5 Bediensatz (4x LED-Anz.) FCM2007-A1 → 0 bis 2x
- 96x LED-Gruppen
Art.-Nr.: ASQ00021772

Ausbau

6 Modulbuskarten → 0 bis 37x
Linienkarte (FDnet) FCL2001-A1 → 0 bis 30x
- 4x FDnet-Linien max. 252 Adressen
Art.-Nr.: ASQ00009875

Linienkarte (kollektiv) FCL2002-A1 → 0 bis 30x
Art.-Nr.: ASQ00010502

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

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

Ein-/Mehrbereichs-Löschsystem bis zu 16 Löschbereiche

IO-Karte (Horn/überwacht) FCI2009-A1 → 0 bis 7x
- 8x überwachte Ausgänge
- Max. 1x1 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

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 FHA 2021-A1
- 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

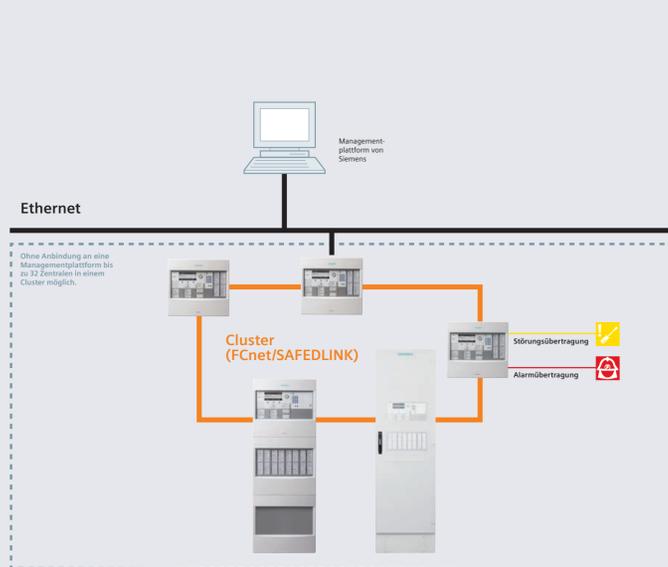
Stromversorgungs-Set (150 W, B) FP2005-A1 → 0 bis 1x/FHA2022-A1
- Zur Erweiterung von FHA2022-A1 um 150 W
Art.-Nr.: ASQ00018779

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

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

Vernetzungsbeispiel 1

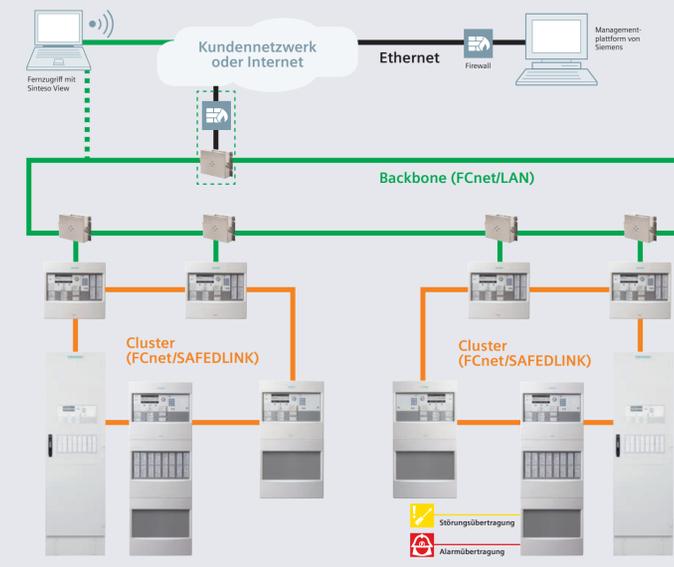
Bis zu 16 Zentralen können in einem Cluster (FCnet/SAFEDLINK) vernetzt werden – bei Anbindung an ein Gefahrenmanagement-System. Ohne Managementplattform können sogar bis zu 32 Stationen vernetzt werden.



| Merkmale des Vernetzungsbeispiels | |
|--|--|
| - Einfache Zentralen-Vernetzung | - Betrieb der Zentralen als Stand-alone-Lösung oder vernetzt |
| - Vorhandene Kabelinfrastruktur kann verwendet werden | |
| Kenndaten | |
| - Max. Anzahl vernetzbarer Stationen: | 32 |
| - Max. Anzahl vernetzbarer Stationen bei Anbindung an die Managementplattform: | 16 |

Vernetzungsbeispiel 2

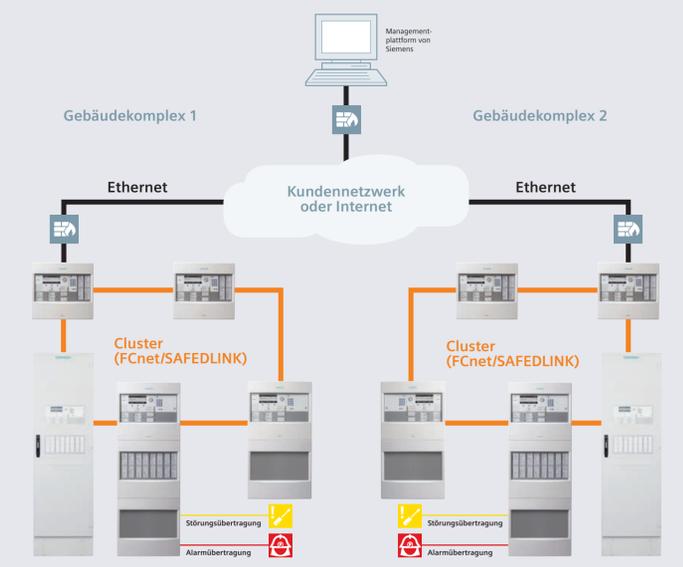
Bis zu 64 Zentralen in einem EN 54-konformen System mit verschiedensten Kombinationen aus Clustern und Backbone – und mit Anbindung an eine Gefahrenmanagement-System über ein Kundennetzwerk.



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

Vernetzungsbeispiel 3

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



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

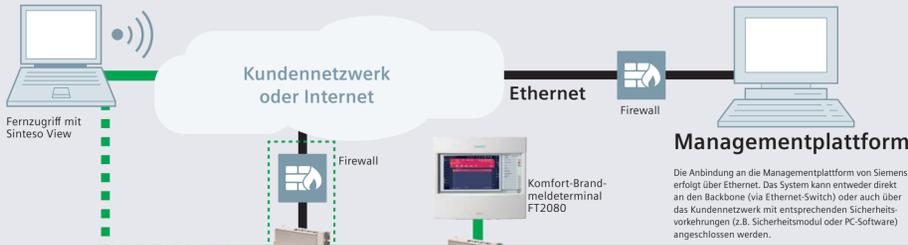
Die maximale Anzahl aufschaltbarer Backbones, Cluster, Stationen oder Datenpunkte ist abhängig von der Managementplattform.

Smarte Infrastruktur verbindet die reale mit der digitalen Welt über Energiesysteme, Gebäude und Industrieanlagen. Unser Lebens- und Arbeitsweise durch mehr Effizienz und Nachhaltigkeit zu verbessern. Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das unsere Kunden hilft zu wachsen. Ein Ökosystem, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen. **siemens.de/smart-infrastructure**
 Herausgeber: Siemens AG
 Smarte Infrastruktur hilft zu wachsen. Ein Ökosystem, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt, um unseren Planeten für die nächste Generation zu schützen.
 Kundenbetriebs-Center
 60528 Frankfurt am Main
 Lyoner Straße 27
 info.de_101@siemens.com
 Tel. 0800 100 76 39
 © Siemens 2022

Sinteso FS20 – Zentralen, Netzwerk und Zubehör

Sinteso View

Für die Fernbedienung mittels Sinteso View wird ein windorfähiges 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 Brandmelderzentrale vorhandene Bedientastatur bzw. Zentrale (FT2080, FT2040, FC20xx).



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

Brandmelderzentrale FC2020-EZ
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.: ASQ00016827
VdS-Nr.: G206109

Brandmelderzentrale FC2020-AE
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
Gehäuse
- Comfort: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)
- 150-W-Stromversorgung
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah
Art.-Nr.: ASQ00016851
VdS-Nr.: G206109

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

Brandmelderzentrale FC2030-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- Optional: Ereignisdrucker FTO2001
- Optional: Schlüsselhalter KABA FTO2005
Bedienzusatz
- Optional: 48 oder 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-C2-A1
VdS-Nr.: G208201

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
- Turbositulator-Funktion, zur schnellen Auffretung des Peripheriebus bei Kurzschluss. Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongeber gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet.
- Stromversorgung aller Busmodule über das Fdnet (außer „Transponder“ FDCIO223, Ansaugrauchmelder FDA241 FDA221)

Kenndaten

- Max. 252 Busmodule auf einem Ring
- Leitungslängen bis 3,3 km mit max. 252 Busmodulen

Cluster (FCnet/SAFEDLINK)

Über das leistungsfähige FCnet/SAFEDLINK lassen sich bis zu 32 Stationen (Brandmelderzentralen und Bedienterminals) 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.

Legende für die Bezeichnung der Schnittstellen:

| Serielle Schnittstellen | Jeweils eine optionale RS232- und/oder eine RS485-Schnittstelle (auch frei kombinierbar) pro Zentrale oder Bedienterminal |
|-------------------------|---|
| | Backbone (FCnet/LAN/WLAN) |
| | Cluster (FCnet/SAFEDLINK) |
| | FDnet |

Brandmelderzentrale FC2020 (2 Loop)

Beschreibung
FC2020 ist eine kompakte 2-Loop-Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:
- 2 FDnet-Loops
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie
- Integrierte Bedieneinheit
- Integrierte Stromversorgung
- Auto Konfiguration
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet
- Integriertes Löschsystem (Einbereichs-Löschsystem FC2020-AE/FC2020-AA)

Technische Daten

Melderlinien Fdnet

- Anzahl der Adressen: max. 252
- Anzahl der Loops/Stiche: 2/4
- Optional: mit Loop-Erweiterung: bis auf 4 Loops/8 Stiche

Ein- und Ausgänge

- 1 Relaisausgang für FdE-Alarm
- 1 Relaisausgang für FdE-Störung
- 1 überwachter Alarmausgang
- 1 überwachter Störungsausgang
- 1 überwachter Hornausgang (1 A)
- 8 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V
- 1 Ethernet-Anschluss (RJ45)
- Optional: Hornliniennetz zur Aufspaltung von 1 auf 4 überwachte Hornlinien

Brandmelderzentrale FC2020-AZ
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 12 Ah
Art.-Nr.: ASQ00015550
VdS-Nr.: G206109

Brandmelderzentrale FC2020-AA
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
Gehäuse
- Comfort: 430 x 796 x 160 mm (B x H x T)
- 150-W-Stromversorgung
- Max. Batteriekapazität: 2x 26 Ah
Art.-Nr.: ASQ00016829
VdS-Nr.: G206109

Brandmelderzentrale FC2030 (ausbaubar)
Beschreibung
FC2030 ist eine ausbaubare Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:
- 2 FDnet-Loops
- 2 Steckplätze für zusätzliche Modulbuskarten
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie
- Integrierte Bedieneinheit
- Integrierte Stromversorgung
- Auto Konfiguration
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet

Technische Daten

Melderlinien Fdnet

- Anzahl der Adressen: max. 756
- Anzahl integrierter Loops/Stiche: 2/4
- Optional: ausbaubar bis auf 12/24 Loops/Stiche

Ein- und Ausgänge

- 1 Relaisausgang für FdE-Alarm
- 1 Relaisausgang für FdE-Störung
- 1 überwachter Alarmausgang
- 1 überwachter Störungsausgang
- 1 überwachter Hornausgang (1 A)
- 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V
- 1 Ethernet-Anschluss (RJ45)
- Optional: Hornliniennetz zur Aufspaltung von 1 auf 4 überwachte Hornlinien

Brandmelderzentrale FC2040 (4 Loop)
Beschreibung
FC2040 ist eine kompakte 4-Loop-Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:
- 4 FDnet-Loops
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie
- Integrierte Bedieneinheit
- Integrierte Stromversorgung
- Auto Konfiguration
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet
- Einbereichs-Löschsystem

Technische Daten

Melderlinien Fdnet

- Anzahl der Adressen: max. 504
- Anzahl der Loops/Stiche: 4/8
- Optional: mit Loop-Erweiterung: bis auf 8 Loops/16 Stiche

Ein- und Ausgänge

- 1 Relaisausgang für FdE-Alarm
- 1 Relaisausgang für FdE-Störung
- 1 überwachter Alarmausgang
- 1 überwachter Störungsausgang
- 2 überwachte Hornausgänge (je 1 A)
- 1 Ethernet-Anschluss (RJ45)
- Optional: Hornliniennetz zur Aufspaltung von 1 auf 4 überwachte Hornlinien

Brandmelderzentrale FC2060 (ausbaubar)
Beschreibung
FC2060 ist eine ausbaubare Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:
- 4 FDnet-Loops
- 5 Steckplätze für zusätzliche Modulbuskarten
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie
- Integrierte Bedieneinheit
- Integrierte Stromversorgung
- Auto Konfiguration
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet

Technische Daten

Melderlinien Fdnet

- Anzahl der Adressen: max. 1512
- Anzahl integrierter Loops/Stiche: 4/8
- Optional: ausbaubar bis auf 28/56 Loops/Stiche

Ein- und Ausgänge

- 1 Relaisausgang für FdE-Alarm
- 1 Relaisausgang für FdE-Störung
- 1 überwachter Alarmausgang
- 1 überwachter Störungsausgang
- 2 überwachte Hornausgänge (je 1 A)
- 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V
- 1 Ethernet-Anschluss (RJ45)
- Optional: Hornliniennetz zur Aufspaltung von 1 auf 4 überwachte Hornlinien

Brandmelderzentrale FC2060-AE
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
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00016702
VdS-Nr.: G206111

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00016720
VdS-Nr.: G206111

Brandmelderzentrale FC2040-AE

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.: ASQ00016100
VdS-Nr.: G206110

Brandmelderzentrale FC2040-AG
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.: ASQ00016854
VdS-Nr.: G206110

Brandmelderzentrale FC2040-AZ
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00016720
VdS-Nr.: G206111

Brandmelderzentrale FC2040-AZ
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00016720
VdS-Nr.: G206111

Brandmelderzentrale FC2060-AE
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
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060 (ausbaubar)

Beschreibung
FC2060 ist eine ausbaubare Brandmelderzentrale. Sie weist folgende Merkmale auf:
- 4 FDnet-Loops
- 5 Steckplätze für zusätzliche Modulbuskarten
- Integrierte Ein-/Ausgänge für die Peripherie
- Integrierte Bedieneinheit
- Integrierte Stromversorgung
- Auto Konfiguration
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet

Technische Daten

Melderlinien Fdnet

- Anzahl der Adressen: max. 1512
- Anzahl integrierter Loops/Stiche: 4/8
- Optional: ausbaubar bis auf 28/56 Loops/Stiche

Ein- und Ausgänge

- 1 Relaisausgang für FdE-Alarm
- 1 Relaisausgang für FdE-Störung
- 1 überwachter Alarmausgang
- 1 überwachter Störungsausgang
- 2 überwachte Hornausgänge (je 1 A)
- 12 konfigurierbare Ein-/Ausgänge 24 V
- 1 Ethernet-Anschluss (RJ45)
- Optional: Hornliniennetz zur Aufspaltung von 1 auf 4 überwachte Hornlinien

Brandmelderzentrale FC2060-AE
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
- Optional: 192 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Brandmelderzentrale FC2060-AA
bestehend aus:
Bedieneinheit
- 24 Anzeigegruppen mit je einer programmierbaren (rot/gelb/grün) LED
- 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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Netzwerkintegrator FG2020-DZ

Beschreibung
Der modulare FG2020 ist das intelligente Bindeglied zwischen SIGMASYV und Sinteso FS20; im Grundausbau weist er folgende Merkmale auf:
- CPU-Karte
- Kommunikationskarte (RS232- und RS485-Schnittstelle)
- Auto Konfiguration
- Vernetzbar über FCnet/SAFEDLINK oder über Ethernet

Technische Daten

Melderlinien Fdnet

- optionale Anzahl der Adressen: max. 252
- optionale Anzahl der Loops/Stiche: 4/8
- Linienkarte FC2001-A1 (Fdnet)
- I/O-Karte FC2007-A1 (FUE)

Netzwerkintegrator FG2020-DZ
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
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Netzwerkintegrator FG2020-DZ
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
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Netzwerkintegrator FG2020-DZ
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
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Netzwerkintegrator FG2020-DZ
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
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Netzwerkintegrator FG2020-DZ
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
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ00023048
VdS-Nr.: G208202

Netzwerkintegrator FG2020-DZ
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
- Optional: 96 Anzeigegruppen mit je einer roten und gelben LED
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 im Eco-Gehäuse mit 48 Anzeigegruppen (FH2001-E1) oder mit 96 Anzeigegruppen (FH2001-G1)
Art.-Nr.: ASQ0