

Sinteso™

Terminale di comando

FT2040



Terminale di comando preassemblato in versione compatta, con unità di comando intuitiva integrata per la visualizzazione e il comando del sistema.

- Comando e visualizzazione del sistema
- Elementi di comando e visualizzazione raggruppati funzionalmente ed ergonomicamente
- Display grande con retroilluminazione: 8 righe da 40 caratteri
- Comando Comfort via softkey in base al contesto e allo stato
- per ciascun evento di allarme un testo di visualizzazione con due righe d'informazione
- testi delle misure specifici del luogo impostabili
- visualizzazione contemporanea di più eventi
- Diversi livelli di comando a seconda del livello d'accesso
- Accesso al comando tramite password o commutatore a chiave opzionale
- Sono possibili più terminali di comando per ciascun sistema di rivelazione incendio
- Estensioni: stampante eventi, alimentazione elettrica, interfaccia seriale

Caratteristiche e funzioni

System



Le rappresentazioni grafiche sono semplificate, senza hardware di rete supplementare né componenti di sicurezza. Le situazioni d'impiego ammesse sono descritte nel documento Direttive sulla sicurezza della rete A6V101039125. Per maggiori informazioni contattare il proprio esperto Siemens in materia di sicurezza informatica.

Panoramica del sistema

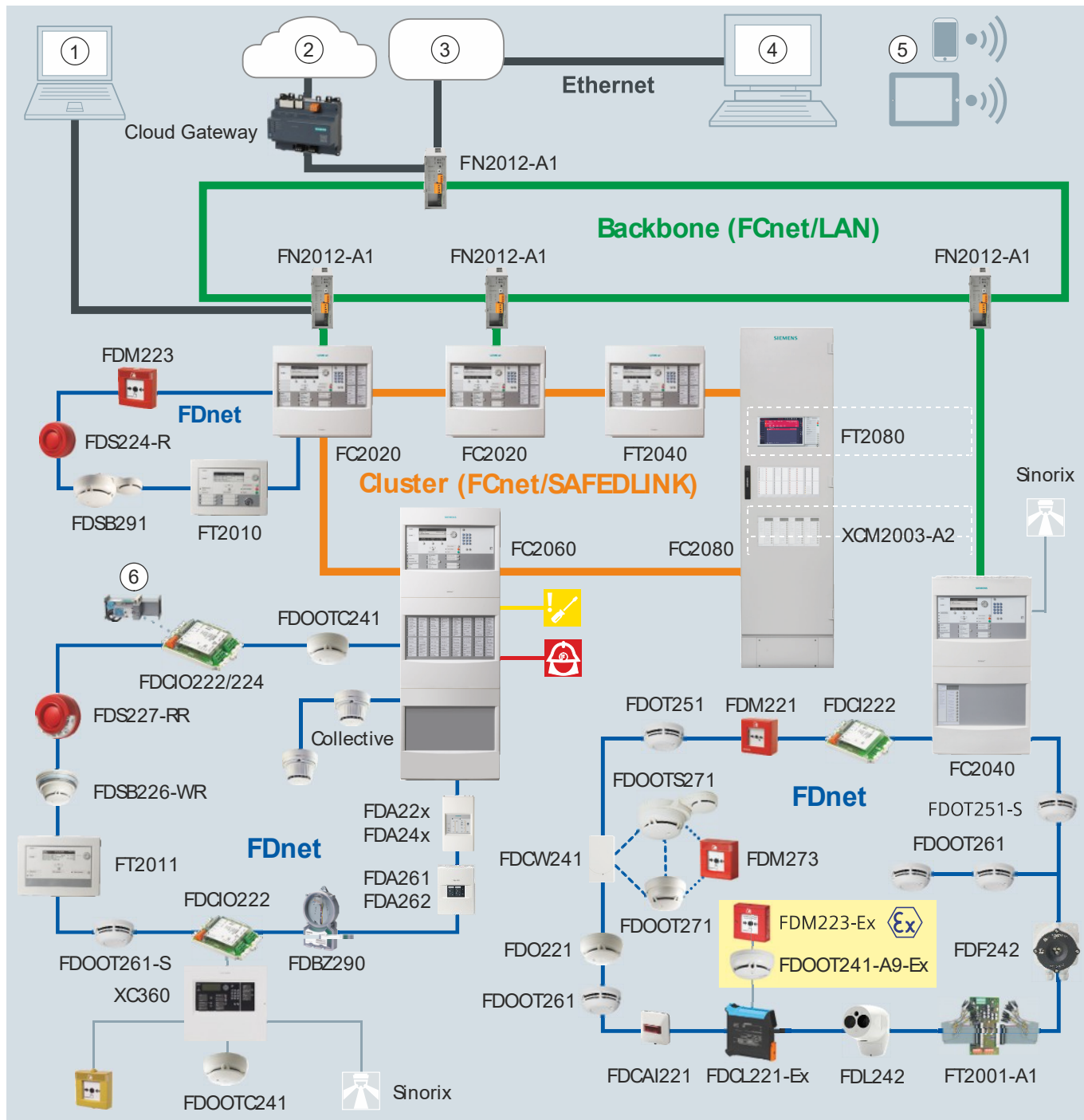




Fig. 1: Panoramica del sistema

1	Accesso remoto con SintesoView
2	'Cloud for Buildings'
3	Rete del cliente
4	Piattaforma di supervisione
5	Accesso remoto alla piattaforma di supervisione
6	Portello antincendio con azionamento
	Trasmissione guasti
	Trasmissione allarmi

Per una rappresentazione della figura soprastante con diciture più dettagliate e per maggiori informazioni, si rimanda all'ausilio di progettazione A6V10906627, vedi capitolo Documentazione del prodotto.

Collegamento in rete di centrali rivelazione incendio



Le rappresentazioni grafiche sono semplificate, senza hardware di rete supplementare né componenti di sicurezza. Le situazioni d'impiego ammesse sono descritte nel documento Direttive sulla sicurezza della rete A6V101039125. Per maggiori informazioni contattare il proprio esperto Siemens in materia di sicurezza informatica.

Fino a 32 centrali e terminali possono essere collegati a formare una rete FCnet. Se la rete FCnet è connessa a un sistema di gestione dei pericoli tramite BACnet, è possibile collegare in rete fino a 16 centrali e terminali.

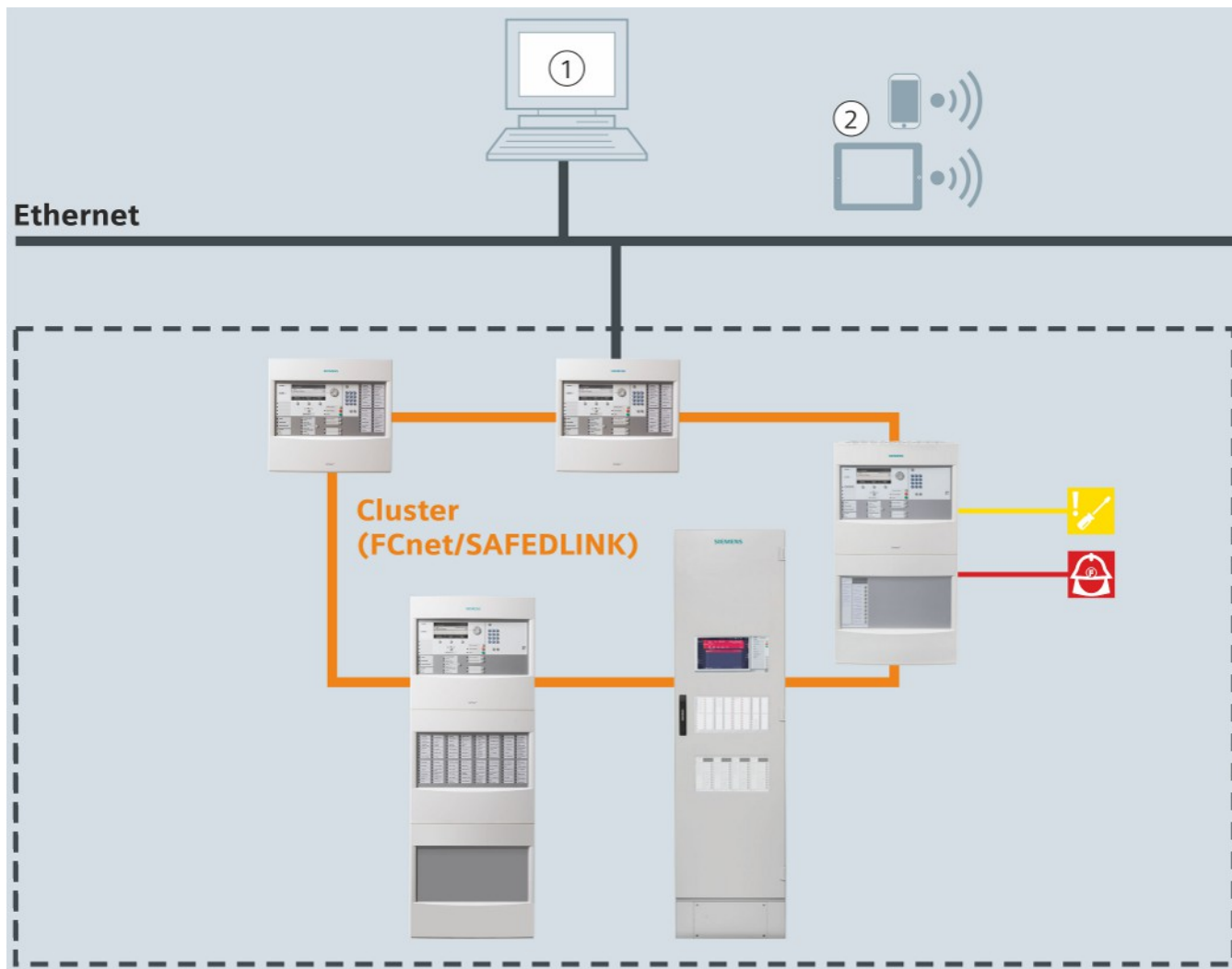




Fig. 2: Sottorete

1	Piattaforma di supervisione
2	Accesso remoto alla piattaforma di supervisione
	Trasmissione guasti
	Trasmissione allarmi

Attraverso una rete ottica FCnet/LAN (senza sottoreti) è possibile gestire un massimo di 64 stazioni in una rete.

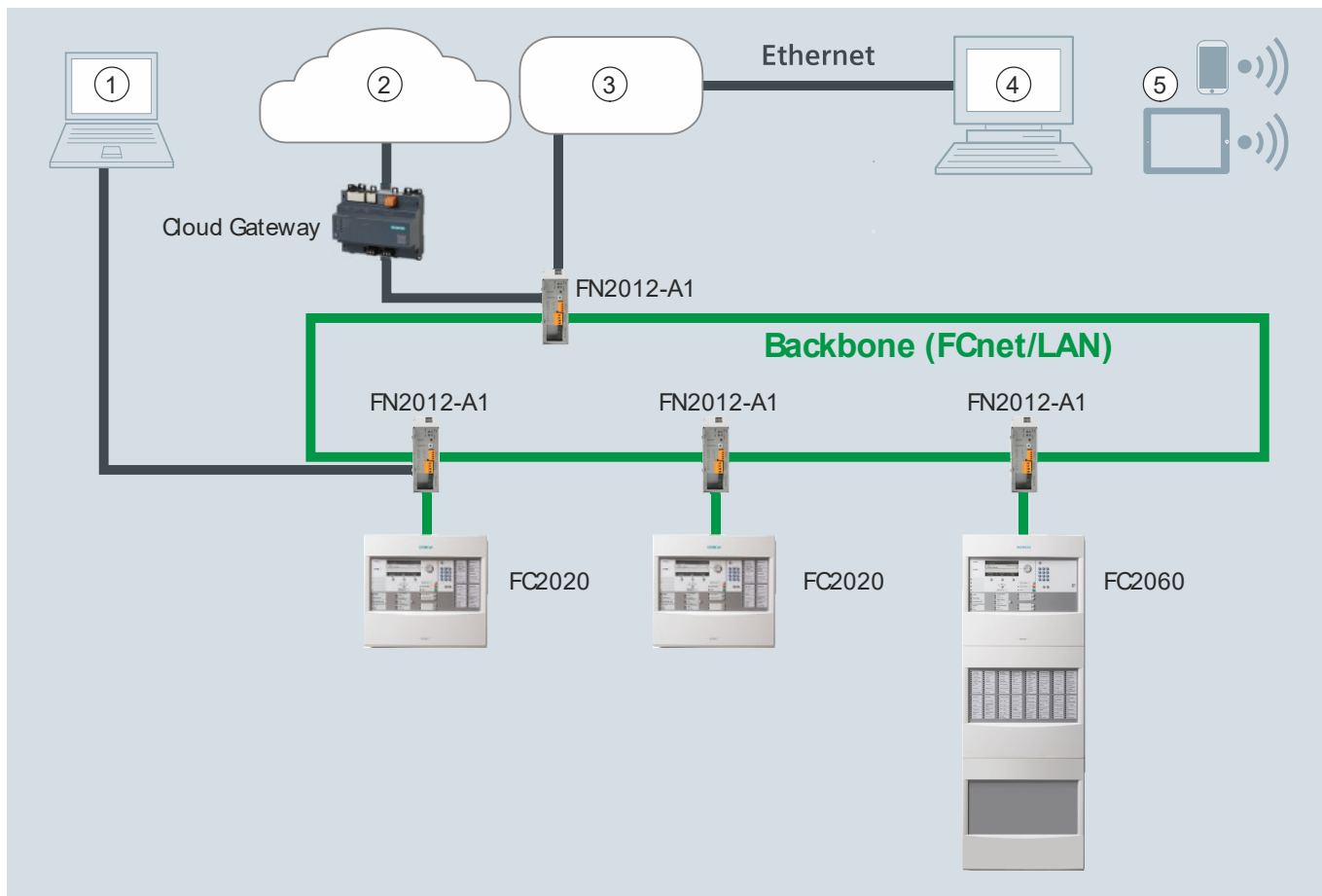


Fig. 3: Collegamento in rete tramite 'FCnet/LAN' senza 'sottorete'

1	Accesso remoto con SintesoView
2	'Cloud for Buildings'
3	Rete del cliente
4	Piattaforma di supervisione
5	Accesso remoto alla piattaforma di supervisione

Per una rappresentazione della figura soprastante con diciture più dettagliate e per maggiori informazioni, si rimanda all'ausilio di progettazione A6V10906627, vedi capitolo Documentazione del prodotto.

Un collegamento in rete esteso e ridondante 'FCnet/LAN' senza sottorete è un collegamento in rete Ethernet in fibra ottica senza 'SAFEDLINK sub-net'. Questo collegamento in rete soddisfa la comunicazione di emergenza in 'Modalità degradata' ed è conforme alla norma EN-54.

Valgono le seguenti condizioni/limitazioni:

- Per la conformità alla norma EN-54 occorre attivare la seguente impostazione nell'SintesoWorks: 'Inoltro segnale degradato abilitato'.
- Il collegamento in rete deve essere effettuato tramite un modulo (MoNet) FCA2031-A1 e uno switch Ethernet (modulare) FN2012 per ogni 'Stazione'.
- È possibile collegare in rete un massimo di 64 'Stazioni' tramite FCnet/LAN' senza sottorete.

Attraverso una rete ottica FCnet/LAN è possibile gestire in un'unica rete fino a 14 sottoreti con un massimo di 16 stazioni. Complessivamente sono possibili al massimo 64 stazioni.

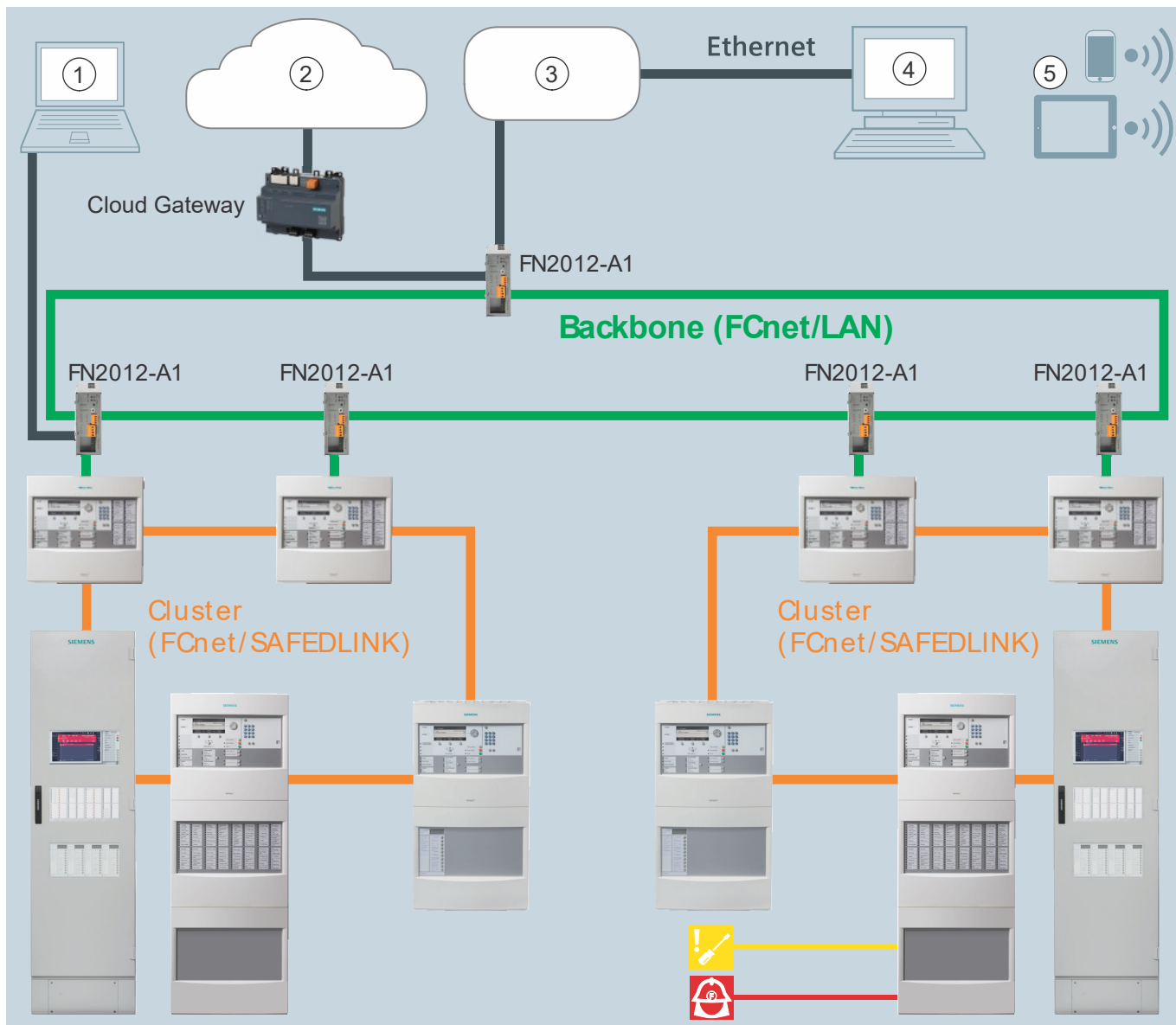




Fig. 4: Backbone

1	Accesso remoto con SintesoView
2	'Cloud for Buildings'
3	Rete del cliente
4	Piattaforma di supervisione
5	Accesso remoto alla piattaforma di supervisione
	Trasmissione guasti
	Trasmissione allarmi


Per una rappresentazione della figura soprastante con diciture più dettagliate e per maggiori informazioni, si rimanda all'ausilio di progettazione A6V10906627, vedi capitolo Documentazione del prodotto.

Terminali


Caratteristiche e funzioni comuni


- Si tratta di un pannello di comando remoto rispetto alla centrale, che può essere azionato in opzione con una propria alimentazione elettrica
- È possibile configurare max. 5 terminali di comando con visibilità a livello di sistema.
- Il terminale di comando dispone di slot per interfacce opzionali come RS232 e RS485, per moduli di rete (SAFEDLINK) e per un commutatore a chiave.
- Ciascun terminale di comando ha una connessione Ethernet.
- Attraverso l'efficiente FCnet è possibile collegare in qualsiasi combinazione fino a 64 centrali rivelazione incendio FC20xx e terminali di comando.
- Interfaccia al sistema di gestione dei pericoli Siemens


Caratteristiche specifiche del terminale

FT2040-AZ	Armadio (Eco)
	<p>Linea di rivelatori FDnet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nessuna <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">• Unità di comando <p>Elementi opzionali della stazione:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alimentazione elettrica da 70 W• 2 batterie da 7 Ah <p>Elementi opzionali dell'unità di comando:</p> <ul style="list-style-type: none">• Stampante eventi FTO2001-A1• Commutatore a chiave (Kaba) FTO2005-C1• Commutatore a chiave (Nordic) FTO2006-B1

Estensioni

FCM2036-A2	Unità addizionale (4x indic. LED)
	<ul style="list-style-type: none">• Unità addizionale opzionale con 96 gruppi di visualizzazione, ciascuno con due LED: 1 LED rosso/verde e 1 LED giallo

FCM2038-A2	Unità addizionale (2x indic. LED)
	<ul style="list-style-type: none">• Unità addizionale opzionale con 48 gruppi di visualizzazione, ciascuno con due LED: 1 LED rosso/verde e 1 LED giallo

FH2001-A1	Armadio (Eco)
	<ul style="list-style-type: none">• Armadio vuoto utilizzabile liberamente• 443 x 404 x 108 mm• Ad es. per batterie supplementari, unità addizionali o stampante eventi• Spazio per la seguente configurazione di batterie:<ul style="list-style-type: none">– 2x FA2003-A1 (7 Ah)

FH2006-A1**Armadio (Eco + compartimento per piani)**

- Armadio vuoto per documenti A4
- 443 x 404 x 108 mm
- Profondità compartimento per piani 50 mm

FTO2001-A1**Stampante eventi**

- Stampante termica per l'installazione nelle unità di comando o nelle unità addizionali
- Azionabile dal modulo RS232 FCA2001-A1 (ordinare a parte)
- Registra tutti gli eventi importanti come allarmi, guasti, esclusioni e funzione di test

Versione

Elementi funzionali

Unità di comando

Sull'unità di comando si trovano i seguenti elementi:

- Modulo CPU ed elettronica
- Attacco Ethernet
- Slot per moduli RS232 e RS485 e per moduli di rete (SAFEDLINK)
- Slot di montaggio per commutatore a chiave 'Kaba' o 'nordic'
- Slot di montaggio per stampante eventi (a seconda del modello)

Scheda terminale di comando

Sulla scheda terminale di comando si trovano morsettiere ausiliarie per i seguenti elementi:

- Alimentazione elettrica opzionale
- Alimentazione a 24 V da una centrale
- Fonte di alimentazione esterna 24 V

Contenitore

Nell'armadio esiste spazio per un'alimentazione elettrica opzionale da 70 W e batterie 2x 7 Ah.

Comando

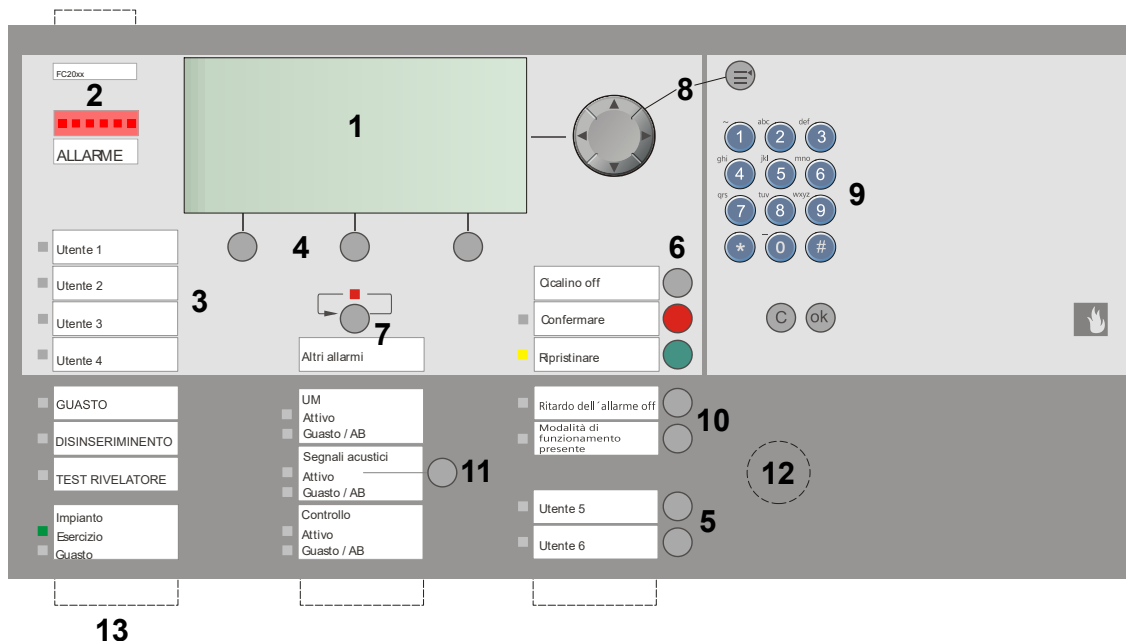


Fig. 5: Elementi di visualizzazione e di comando

Posizione	Osservazione
1	Display LC retroilluminato con 8 righe da 40 caratteri ciascuna e informazioni dettagliate su tutti gli eventi che si presentano: <ul style="list-style-type: none"> • tipo di evento, luogo dell'evento, testi delle misure, stati di funzionamento • istruzione operativa visualizzata direttamente in situazioni di allarme • comando Comfort via softkey e tasto di navigazione
2	Indicatore di allarme, si accende con luce rossa al presentarsi di un evento di allarme
3	Quattro LED configurabili e relativi campi con la dicitura corrispondente
4	Softkey per il comando diretto in funzione dello stato
5	Due tasti con LED, configurabili individualmente
6	Tasti per 'cicalino OFF', 'Acquisizione' messaggio e 'Reset' messaggio
7	Tasto per passare in rassegna i messaggi di allarme
8	Tasto di navigazione e tasto del menu
9	Tastiera per l'immissione di caratteri alfanumerici, come password o testo cliente
10	Tasti per organizzazione allarme
11	Tasti e LED con campi con scritte per equipaggiamento d'allarme base
12	Commutatore a chiave opzionale per accesso per il comando (Kaba o nordic)
13	Etichette con scritte inseribili

Costruzione

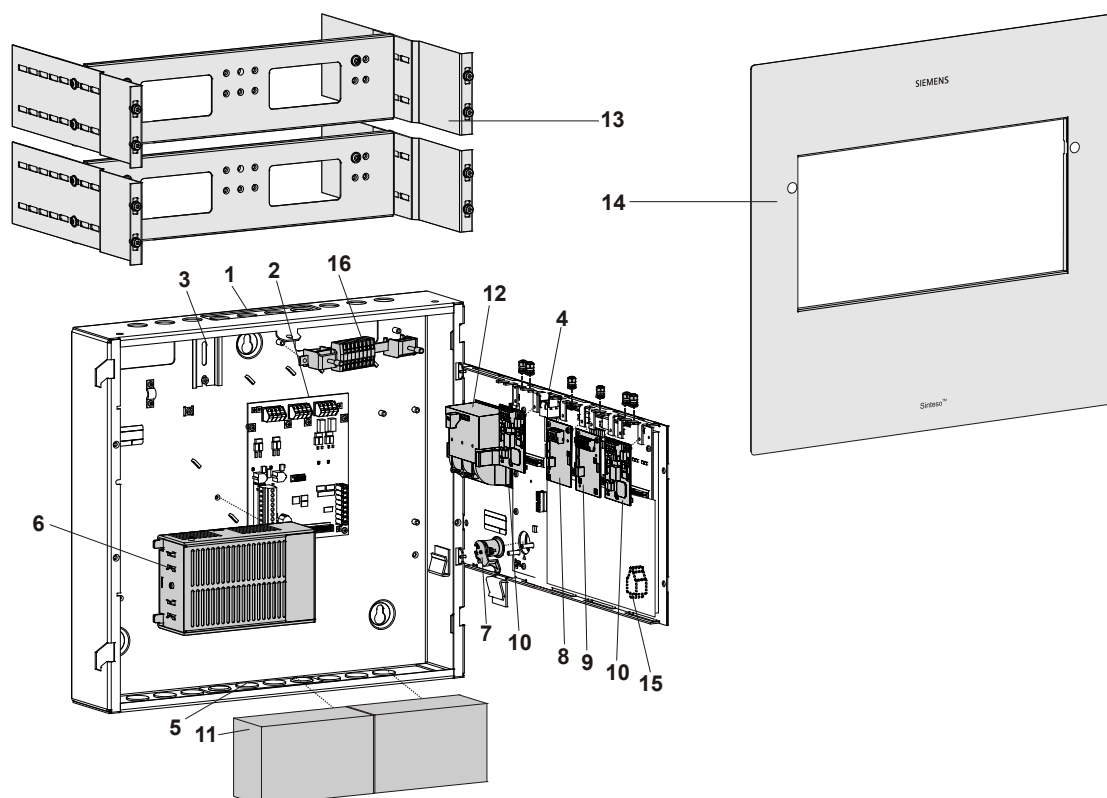


Fig. 6: Struttura FT2040

Posizione	Denominazione	Tipo	Osservazione
Dotazione di base			
1	Armadio (Eco)	FHA2001-A1	Pos. 1-5: Dotazione di base
2	Scheda terminale di comando	FTI2001-A1	
3	Top hat rail TS35	-	Posto per presa, morsetti di sezionamento
4	Unità di comando	FCM20xx-xx	Unità di comando con CPU
5	Posto per batterie	-	Max. 2x 12 V/7 Ah, opzionale, con alimentazione elettrica (70 W)
Estensioni			
6	Alimentazione elettrica (70 W)	FP2015-A1	Se il terminale di comando non viene alimentato dalla centrale
7	Commutatore a chiave (Kaba)	FTO2005-C1	Per l'autorizzazione di accesso per l'uso
	Commutatore a chiave (nordic)	FTO2006-B1	
8	Modulo RS485 (isolato)	FCA2002-A1	Per periferiche con interfaccia RS485
9	Modulo RS232 (isolato)	FCA2001-A1	Per utenti con interfaccia RS232
10	Modulo di rete (SAFEDLINK)	FN2001-A1	Per il collegamento in rete di più stazioni
11	Batteria (12V, 7Ah, VdS)	FA2003-A1	Per l'alimentazione di emergenza
12	Stampante eventi	FTO2001-A1	Per la registrazione di eventi
13	Kit di montaggio 19"	FHA2016-A1	Per l'installazione nell'armadio esterno da 19 pollici
14	Kit montaggio ad incasso 1HE	FHA2017-A1	Per il montaggio ad incasso degli armadi
15	License key Sx	FCA20xx	Per funzioni speciali
16	Kit di cavi (comunicazione)	FCA2014-A1	Per collegamenti flessibili ai moduli sull'unità di comando

Panoramica tipi

Armadio (Eco)



Tipo	FT2040-AZ
Numero d'ordine	A5Q00016702
Alimentazione elettrica	Senza (opzionale, 70 W)
Max. capacità della batteria	7 Ah

Dati per l'ordinazione

Terminali di comando

Tipo	Denominazione	Peso	Numero d'ordine
FT2040-AZ	Terminale di comando	5,767 kg	A5Q00016702

Estensioni

Tipo	Denominazione	Peso	Numero d'ordine
FCA2001-A1	Modulo RS232 (isolato)	0,033 kg	A5Q00005327
FCA2002-A1	Modulo RS485 (isolato)	0,027 kg	A5Q00009923
FCA2014-A1	Kit di cavi (comunicazione)	0,126 kg	A5Q00023027
FCM2036-A2	Unità addizionale (4x indic. LED)	3,905 kg	S54400-B147-A1
FCM2038-A2	Unità addizionale (2x indic. LED)	2,516 kg	S54400-B146-A1
FH2001-A1	Armadio (Eco)	5,268 kg	A5Q00016865
FH2006-A1	Armadio (Eco + compartimento per piani)	7,530 kg	A5Q00022364
FHA2016-A1	Kit di montaggio 19"	3,000 kg	A5Q00020179
FHA2017-A1	Kit montaggio ad incasso 1HE	3,020 kg	A5Q00024719
FN2001-A1	Modulo di rete (SAFEDLINK)	0,022 kg	A5Q00012851
FN2006-A1	Modulo di rete a fibra ottica (SM)	0,792 kg	S54400-A109-A1
FN2007-A1	Modulo di rete a fibra ottica (MM)	0,792 kg	S54400-A110-A1
FP2015-A1	Alimentazione elettrica (70 W) per l'installazione conforme alla normativa EN nell'armadio vuoto	1,300 kg	S54400-B121-A1
FTO2001-A1	Stampante eventi	0,141 kg	A5Q00010126
-	Rulli stampante di ricambio (10 rulli)	0,090 kg	A5Q00017619
FTO2005-C1	Commutatore a chiave (Kaba)	0,083 kg	A5Q00010113
FTO2006-B1	Commutatore a chiave (nordic)	0,046 kg	A5Q00010129

Rete (backbone)

Tipo	Denominazione	Peso	Numero d'ordine
FCA2031-A1	Modulo di collegamento (MoNet)	0,081 kg incl. cavo	S54400-A153-A1
FHA2029-A1	Kit di montaggio (Switch)	1,261 kg	S54400-B79-A1
FN2012-A1	Switch Ethernet (modulare)	0,600 kg	S54400-B152-A1
VN2002-A1	Modulo Ethernet (MM)	0,026 kg	S54400-A43-A1
VN2003-A1	Modulo Ethernet (SM)	0,026 kg	S54400-A44-A1

Batteria

Tipo	Denominazione	Peso	Numero d'ordine
FA2003-A1	Batteria (12 V, 7 Ah, VdS)	2,350 kg	A5Q00019353
FHA2061-A1	Kit di montaggio per batterie	-	S54400-B91-A1

License key

Tipo	Denominazione	Peso	Numero d'ordine
FCA2033-A1	License key (S1)	0,010 kg	S54400-P154-A1
FCA2034-A1	License key (S2)	0,010 kg	S54400-P155-A1
FCA2035-A1	License key (S3)	0,010 kg	S54400-P156-A1
FCA2036-A1	License key (S4)	0,010 kg	S54400-P157-A1

Documentazione del prodotto

Titolo	ID del documento
Documentazione del sistema	
Descrizione del sistema	008836
Dati del prodotto	008837
Progettazione	008843
Montaggio / Installazione	008851
Scheda tecnica di sistema	
Sistema di rivelazione incendio FS20	008955
Schede tecniche	
FC2020 - Centrale rivelazione incendio	009383
FC2030 - Centrale rivelazione incendio per modernizzazioni	A6V10087532
FC2040 - Centrale rivelazione incendio	009384
FC2060 - Centrale rivelazione incendio (modulare)	A6V10087844
FC2080 - Centrale rivelazione incendio (19", modulare)	A6V10275515
FT2040 - Terminale di comando	009386
FT2080 - Terminale di comando (Touch)	A6V10378271
Sistema di rivelazione incendio con spegnimento monozona o multizona integrato	A6V10880701
Direttive sulla sicurezza della rete	A6V101039125
Prospetto di pianificazione	A6V10906627

I documenti correlati come le dichiarazioni ambientali, le dichiarazioni UE e similari possono essere scaricati dal seguente indirizzo Internet:

www.siemens.com/bt/download



Garanzia

I dati tecnici dell'applicazione sono garantiti esclusivamente in abbinamento ai prodotti Siemens riportati nel capitolo 'Combinazioni di apparati'. L'impiego di prodotti di terzi determina la decadenza di qualsiasi garanzia da parte di Siemens.

Dati tecnici

Terminale di comando FT2040		
Alimentazione	Alimentazione elettrica (opzionale)	70 W
	Tensione di esercizio	DC 20...30 V
	Assorbimento di corrente a 24 V:	
	• Corrente a riposo (illuminazione LCD inattiva)	125 mA
	• Corrente d'allarme (illuminazione LCD attiva)	130 mA
	Capacità max. batterie (opzionale)	2x 12 V, 7 Ah
Ingressi / uscite	Uscite di alimentazione	2x Vsys
Interfacce	Unità di comando	Integrata
	Slot per interfacce seriali RS232, RS485	2
	Slot per moduli di rete	2
	Connessione Ethernet RJ45	1
Condizioni ambientali	Temperatura di esercizio	-8...+42 °C
	Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C
	Umidità dell'aria (condensa non consentita)	≤95 % rel.
	Altezza max. d'impiego sul livello del mare	4000 m
Dati meccanici	Dimensioni:	
	• Senza coperchio	430 x 398 x 85 mm
	• Con coperchio	443 x 404 x 108 mm
	Categoria di protezione (IEC 60529)	IP30
	Colore:	
	• Contenitore	~RAL 7035
	• Coperchio	~RAL 9010
	• Lamina	~RAL 9006, ~RAL 9010
	• Tasti	~RAL 7035 grigio luce, ~RAL 5014 blu colomba
Omologazioni	VdS	G206111
	LPCB	126bn/R01
	FM	3048514