

## Informazioni prodotto

**FidesNet offre la possibilità di collegare a vicenda in una rete diversi rivelatori di fumo ad aspirazione SecuriSmoke e di accedervi in modo decentralizzato tramite una o più unità FidesControl RCU 700. Le prestazioni comprendono una connessione di rete RS-485 e la visualizzazione e il comando di tutti gli ASD collegati tramite le unità FidesControl RCU connesse in rete. Oltre alla visualizzazione e al comando possono essere realizzate altre funzioni. La soluzione di interconnessione FidesNet offre la possibilità di collegare i rivelatori di fumo speciali a livello di campo a sistemi di livello superiore tramite FidesPort NCU 900.**



## FidesNet

### Fire Detection System Network

## Interconnessione dei rivelatori di fumo speciali Securiton

### Funzionamento

FidesNet consente di connettere vari ASD tra loro tramite l'interfaccia seriale RS-485. Il modulo SIM-35 rappresenta il modulo di interfaccia seriale in SecuriSmoke ASD. FidesPort NCU 900 regola la comunicazione in rete e la integra nel sistema di livello superiore. Per inoltrare i dati dal livello di campo, FidesPort NCU 900 supporta interfacce standard (come ad es. Modbus TCP) per la connessione a sistemi di livello gerarchico superiore come ad es. un sistema per la gestione di edifici BMS o il sistema di visualizzazione Netsoft sviluppato da Securiton.

### Connessione in rete

Gli ASD nel bus di campo RS-485 possono essere collegati a piacere con i display di FidesControl RCU 700. In questo caso è possibile realizzare qualsiasi combinazione di ASD su RCU. Per ogni connessione di rete RS-485, a una NCU 900 si possono collegare 100 ASD e 50 RCU.

### Applicazioni

La soluzione di interconnessione FidesNet viene utilizzata generalmente nei casi in cui sono richiesti sia il comando sia la visualizzazione in remoto. Questa scelta può essere dovuta principalmente all'installazione di rivelatori di fumo ad aspirazione in zone difficilmente accessibili, come ad esempio aree di sicurezza di aeroporti, laboratori, ambienti IT ecc., alle quali i tecnici possono accedere con difficoltà o solo in determinati casi. Un'altra opzione di impiego è la centralizzazione di visualizzazione e comando in un quadro di controllo per la sicurezza, per sorvegliare l'intera installazione da un unico luogo. Oltre alla visualizzazione e al comando in remoto, un importante campo d'impiego è anche il collegamento ad altri sistemi attraverso interfacce standardizzate. Ad esempio, l'inoltro di dati di misura rilevanti a un sistema di gestione di un centro di calcolo rappresenta per un gestore un importante supporto per controllare lo stato corrente dell'impianto.

### Uso

L'unità FidesControl viene utilizzata tramite il touch panel da 7 pollici. Sul display sono disponibili tutti i dati dei rivelatori di fumo speciali connessi in rete. Per ottenere informazioni dettagliate, ad esempio in merito agli interventi di manutenzione imminenti, dall'unità FidesControl è possibile accedere a ogni rivelatore connesso. I rivelatori possono essere isolati canale per canale e anche ripristinati in caso di errore o allarme.

- Gli ASD connessi in rete possono essere suddivisi a piacere su varie unità FidesControl (ad es. 1 ASD : 1 RCU, 1 ASD : 50 RCU, 100 ASD : 1 RCU, 100 ASD : 50 RCU ecc.). È possibile assegnare fino a 100 ASD a una RCU.
- L'elegante display da 7 pollici, abbinato alla funzione touch, stabilisce nuovi punti di riferimento a livello di esperienza utente.
- Diverse interfacce, come Modbus TCP, sono disponibili nella FidesPort per integrare i dati degli ASD connessi direttamente in altri sistemi, come ad es. sistemi di gestione degli edifici.
- I display FidesControl possono essere alimentati tramite Power over Ethernet (PoE).
- Configurazione individuale delle indicazioni specifica per il cliente (unità dei valori misurati relativi (%) o assoluti (%/m), schermata predefinita, segnali acustici ecc.).
- Configurazione della lingua visualizzata (tedesco, inglese, cinese semplificato ecc.).
- Protezione dall'uso da parte di persone non autorizzate (protezione dell'isolamento tramite PIN).
- Interfaccia con il sistema di visualizzazione Netsoft.

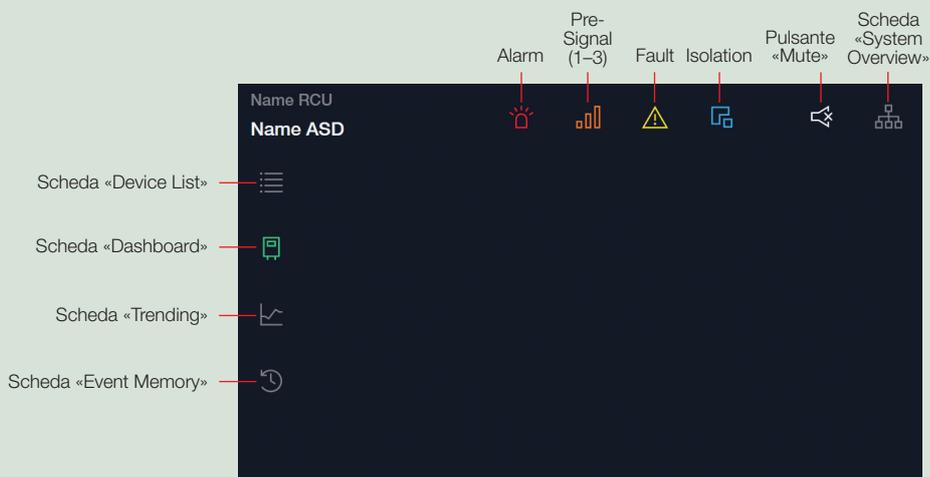
## Panoramica dell'interfaccia di visualizzazione

L'interfaccia grafica è suddivisa nelle aree Navigazione, Intestazione e Contenuto della pagina.

Navigazione: per passare da una vista all'altra.

Intestazione: per la visualizzazione sovraordinata di guasti, presegnali, allarmi e isolamenti e testi dei nomi.

Contenuto della pagina: aree di utilizzo delle varie schede.



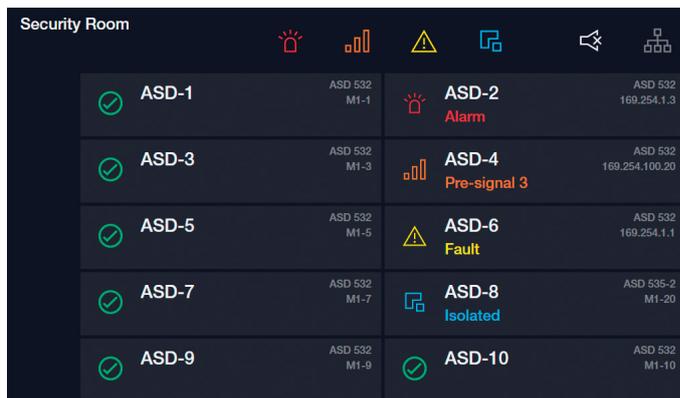
## FidesControl RCU 700

### Interfaccia grafica di FidesControl RCU 700 con viste rilevanti per gli ASD: le informazioni importanti al momento giusto

L'interfaccia grafica dalla struttura semplice permette un'interazione intuitiva tra l'operatore e tutti gli apparecchi connessi in rete. Questa caratteristica permette di guidare l'utente in modo ottimale e offre all'utente un'esperienza ottimale.

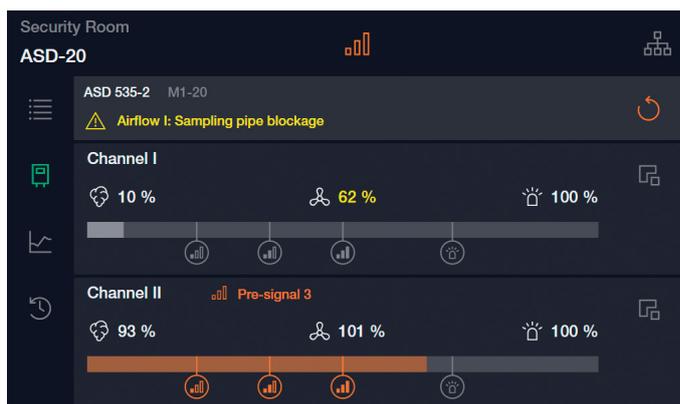
#### Lista apparecchi (Device List)

Nella vista «Lista apparecchi» il cliente può visualizzare, in base alle proprie esigenze, tutti o parte degli apparecchi collegati in un sistema con una FidesPort. In questa vista lo stato dei singoli apparecchi collegati in rete è evidenziato con un colore e, pertanto, subito riconoscibile. Se si seleziona un apparecchio, la visualizzazione passa alla panoramica del rispettivo apparecchio.



#### Panoramica apparecchio (Dashboard)

Nella panoramica apparecchi vengono visualizzati i singoli canali del rispettivo rivelatore di fumo ad aspirazione. Oltre ai valori misurati correnti (valore relativo (%) o assoluto (%/m) di fumo e flusso d'aria), è presente un indicatore di livello che rappresenta il valore di fumo corrente in relazione alle soglie di presegnale e alla soglia di allarme. Questo consente di interpretare la situazione in modo semplice e rapido. In questa vista è possibile isolare i singoli canali di un ASD o l'intero apparecchio.



#### Vista Trending

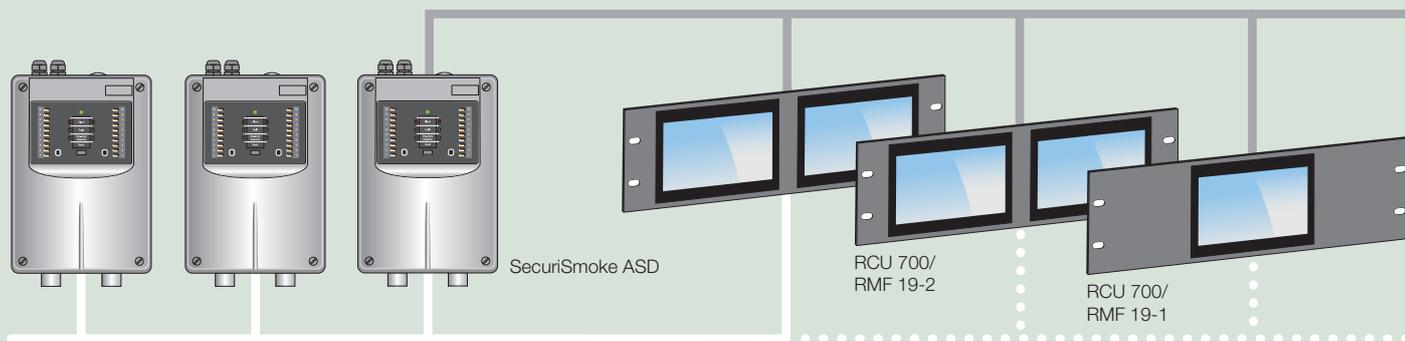
I valori misurati del flusso d'aria e del fumo sono rappresentati in questa vista con un grafico lineare. Le linee di tendenza indicano sia i valori in tempo reale sia i valori passati. Come ulteriore ausilio vengono rappresentate le curve in relazione alle soglie di presegnale e di allarme.

#### Altre viste

- Memoria eventi (Event Memory), mostra gli ultimi eventi
- Vista di sistema, informazioni generali del sistema



Un SecuriSmoke ASD può essere visualizzato su più RCU 700 (fino a 50).



In una RCU 700 possono essere rappresentati fino a 100 ASD SecuriSmoke. L'assegnazione può essere scelta liberamente in base alle esigenze del cliente e al progetto.

## FidesPort NCU 900

### FidesPort NCU 900 – Collegamento tra la connessione di rete prevista dalla norma e la connessione di rete Ethernet

FidesPort collega il livello di campo con gli ASD connessi in rete con il mondo Ethernet. In questo caso la NCU 900 svolge il ruolo di un gateway dati per la connessione di rete Ethernet.

### Struttura meccanica

FidesPort è costituita da una piastra frontale da 19 pollici e un'unità in altezza, sul retro della quale è fissata la Main Board NMB 90. La struttura da 19 pollici consente di integrare l'apparecchio in tutti i comuni rack da 19 pollici, nei quali è possibile montare allo stesso modo anche una o più unità FidesControl e l'alimentazione elettrica oppure persino uno switch.

### Disponibilità dei dati

I dati misurati dei rivelatori di fumo ad aspirazione connessi in rete sul livello di campo RS-485 vengono letti dalla FidesPort e preparati per l'inoltro alla connessione di rete Ethernet. I sistemi di livello gerarchicamente superiore, come ad esempio i sistemi di gestione, possono recuperare i dati tramite Modbus di FidesPort NCU 900.

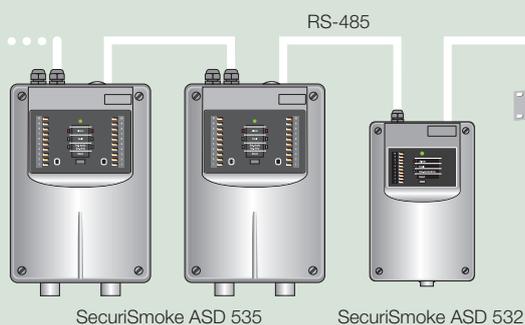
Le unità FidesControl possono essere collegate alla rete Ethernet per garantire la visualizzazione locale dei singoli ASD connessi in rete.

ASD Config, il tool per tecnici, può recuperare i dati direttamente da FidesPort. In questo modo

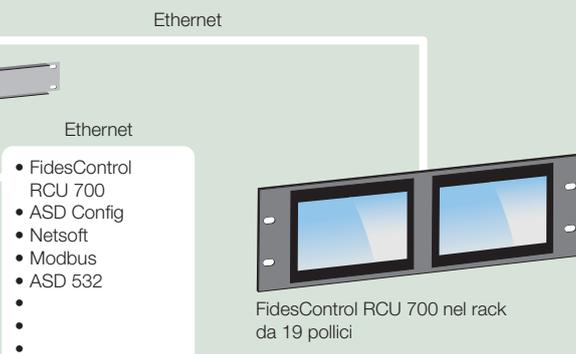
è possibile effettuare la manutenzione in modo semplice anche sugli ASD difficilmente accessibili.

## FidesNet

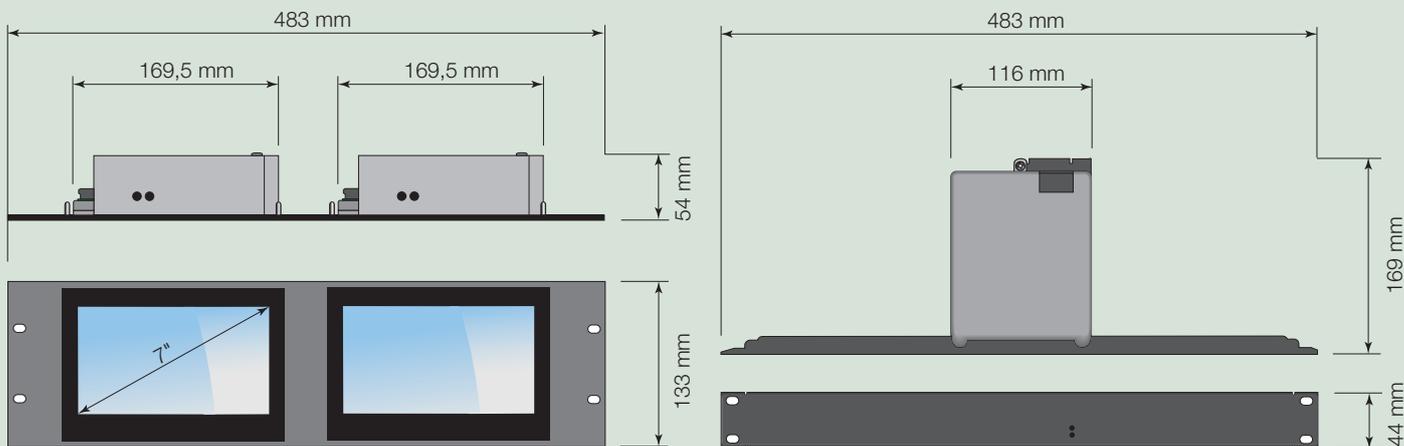
### Connessione RS-485



### Connessione Ethernet



FidesControl RCU 700 nel rack da 19 pollici



#### Dati tecnici

	FidesControl RCU 700	FidesPort NCU 900
Tensione di alimentazione	14–30 VDC	14–30 VDC
Interfacce	RJ45 (Ethernet) USB	2 × RJ45 (Ethernet) 2 × USB 1 × RS485
Contenitore	Telaio da 19 pollici	Telaio da 19 pollici
Colore	nero anodizzato	nero verniciato
Imballaggio	cartone	cartone
Dimensioni (L × A × P)	483 × 133 × 54 mm	483 × 44 × 169 mm
Temperatura operativa/Umidità	0–50 °C; 95%	0–50 °C; 95%
Documentazione tecnica	T 140 741	T 140 741

#### Numeri d'ordine

11-5000004-01-xx	RCU 700	Remote Control Unit
11-5000003-01-xx	NCU 900	Network Communication Unit
11-5000006-01-xx	RMF 19-1	RCU 700 Mounting Frame 19-1
11-5000006-02-xx	RMF 19-2	RCU 700 Mounting Frame 19-2

#### Apparecchi supportati

ASD 535	Rivelatore di fumo ad aspirazione per 1 o 2 sensori di fumo SSD 535
ASD 532	Rivelatore di fumo ad aspirazione per 1 sensore di fumo SSD 532
SIM 35	Modulo di interfaccia seriale SIM 35

Con riserva di modifiche tecniche e disponibilità di consegna.