

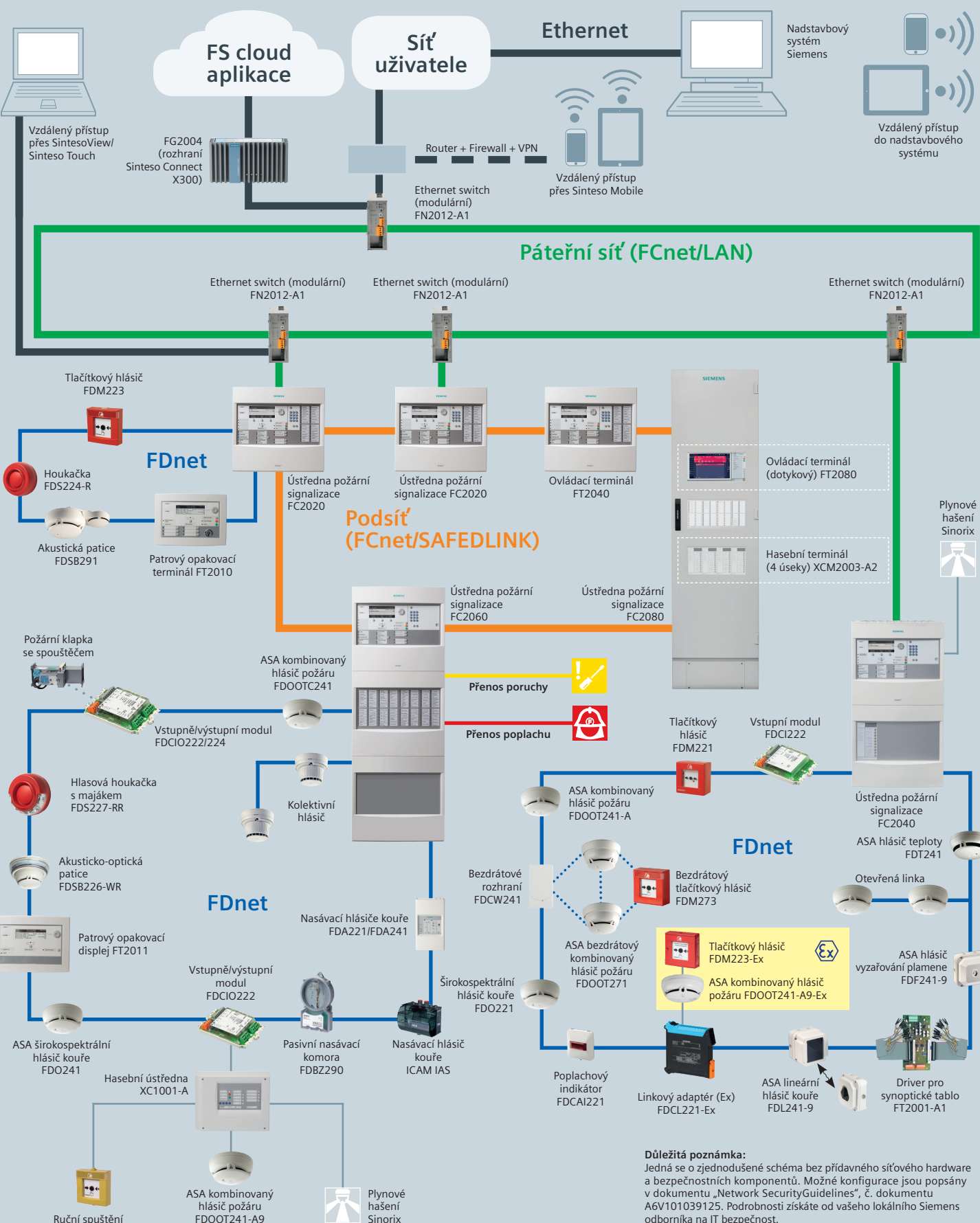


Systém požární signalizace Sintesio – ústředny, komunikační síť a příslušenství

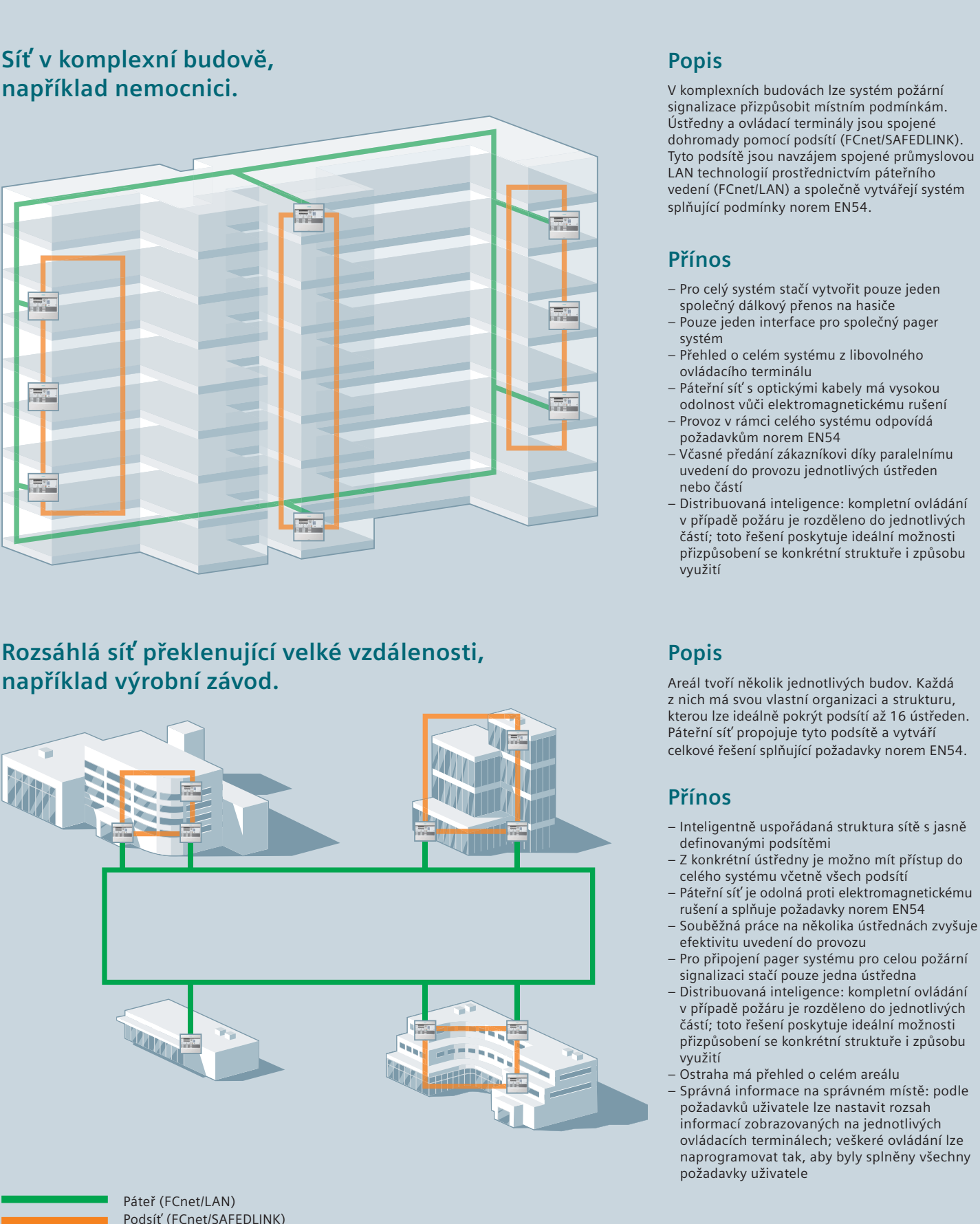
Pomůcka pro projektování

siemens.com/sintesio

Váš systém detekce požáru, vyhlášení poplachu a ovládání: Sintesio



Aplikace: komplexní budova a rozlehlý areál



Ústředna Sintesio FC2080 – mimořádně bezpečná a flexibilní

Napájecí zdroj

3 Napájecí zdroj → 1 až 4x**
Držák (19", napájecí zdroj) FHA2022-A1 → 1 až 4x**
– 19" držák vč. 2x napájecího zdroje (150W) v kaskádě
Obj. č.: S54400-B24-A1

Souprava napájecího zdroje (150W, B) FP2005-A1 → 0 až 1 pro každý FHA2022-A1
– Pro posílení FHA2022-A1 o 150W
Obj. č.: ASQ00018779

Přihrádka po baterie (19" FHA2021-A1) → 1x pro každý FHA2022-A1
– Přihrádka po baterie vč. 2 upevňovacích pásů
– Max. pro 2 baterie 100Ah (nutné objednat zvlášť)
Obj. č.: S54400-B23-A1

Držák (19", volitelný) FHA2024-A1 → 0 až 8x
– Pro volitelné části, max. výška 135mm na dvou úrovních instalace lisů délky 430mm, max. 1 adaptér pro klíčový trezor SDA 300 (IFAM) Obj. č.: S54400-B26-A1

Držák pro hašení (19", krabice pro kartu) FHA2058-A1 → 0 až 2x
– Max. pro 4 krabice pro kartu FCA2046-A1 Obj. č.: S54392-K16-A1

Držák pro hašení (19", krabice pro kartu) FCA2050-A1
– Připojení k druhou 19" skříni
Obj. č.: S54392-K14-A1

Rozšíření – Hašení

5B Krabice pro kartu → 0 až 8x
Krabice pro kartu (1 úsek) FCA2046-A1 Obj. č.: S54392-K15-A1

Multisekční hašení
Souprava kabelů (FCA2046-FCA2046) FCA2049-A1
– Připojení k další krabici pro kartu FCA2046 Obj. č.: S54392-K15-A1

Souprava kabelů (FHA2053-FHA2053) FCA2048-A1
– Připojení k dalšímu držáku FHA2053 Obj. č.: S54392-K16-A1

Souprava kabelů (2 19" skříně, FCA2053) FCA2050-A1
– Připojení k druhou 19" skříni
Obj. č.: S54392-K14-A1

Rozšíření – Požární signalizace

5a Krabice pro kartu → 0 až 6x
Krabice pro kartu (5 pozic) FCA2008-A1 – Požice pro max. 5 linkových karet Obj. č.: S54400-B28-A1

6a Linkové karty → 0 až 37x
Linková karta (FCnet) FCL2001-A1 → 0 až 30x – 4x linka FCnet a max. 252 adres Obj. č.: ASQ00009875

Linková karta (FCnet) FCL2002-A1 → 0 až 30x
– 8x kolektivní linka
Obj. č.: ASQ00010502

Linková karta (AnalogPLUS) FCL2005-A1 → 0 až 30x
– 4x linka AnalogPLUS a max. 126 adres na linku Obj. č.: S54400-A107-A1

Linková karta (Interactive) FCL2006-A1 → 0 až 30x
– 1x linka Interactive a max. 126 adres Obj. č.: S54400-A108-A1

Linková karta (Interactive Ex) FCL2007-A1 → 0 až 30x
– 1x linka Interactive Ex a max. 32 adres Obj. č.: S54400-A134-A1

CPU karta (FC2080) FCC2004-A1 → 0 až 1x
– Druhá CPU karta pro redundantní provoz Obj. č.: S54400-A18-A1

Základní vybavení

1 Skříň na podstavci → 1x*
Skříň (19" na podstavci) FCH2080-AA – Skříň vč. podstavce, dvěma a přehrádky na plány A3 – Rozměry vč. podstavce: 601x220x415mm (ŠxVxH) Obj. č.: S54400-C103-A1

2 Procesorová jednotka → 1x*
Procesorová jednotka (19", FC2080) FCC2002-A1 → 1x – Krabice pro kartu (CPU) :
• CPU kartou (FC2080) vč. síťového modulu (SAFEDLINK, CC) FN2010-A1
• Komunikační karta (FC2080) vč. síťového modulu (SAFEDLINK, CC) FN2010-A1
• 1 volná pozice pro volitelnou druhou CPU kartu (FC2080)
• 2 volné pozice pro linkové karty
– Krabice pro kartu (5 pozic) s pozicemi pro max. 5 linkových karet
– Souprava kabelů pro připojení volitelného ovládacího terminálu
Obj. č.: S54400-B17-A1

CPU karta (FC2080) FCC2004-A1 → 0 až 1x
– Druhá CPU karta pro redundantní provoz Obj. č.: S54400-A18-A1

Ústředna Sintesio FC2080 – mimořádně bezpečná a flexibilní

1 Skříň na podstavci → 1x*
Skříň (19" na podstavci) FCH2080-AA – Skříň vč. podstavce, dvěma a přehrádky na plány A3 – Rozměry vč. podstavce: 601x220x415mm (ŠxVxH) Obj. č.: S54400-C103-A1

2 Procesorová jednotka → 1x*
Procesorová jednotka (19", FC2080) FCC2002-A1 → 1x – Krabice pro kartu (CPU) :
• CPU kartou (FC2080) vč. síťového modulu (SAFEDLINK, CC) FN2010-A1
• Komunikační karta (FC2080) vč. síťového modulu (SAFEDLINK, CC) FN2010-A1
• 1 volná pozice pro volitelnou druhou CPU kartu (FC2080)
• 2 volné pozice pro linkové karty
– Krabice pro kartu (5 pozic) s pozicemi pro max. 5 linkových karet
– Souprava kabelů pro připojení volitelného ovládacího terminálu
Obj. č.: S54400-B17-A1

CPU karta (FC2080) FCC2004-A1 → 0 až 1x
– Druhá CPU karta pro redundantní provoz Obj. č.: S54400-A18-A1

Lidé stráví přibližně 90 procent svého života v budovách.

Vylepšení místa, kde tráví většinu svého času, zlepší jejich životy.

S našimi lidmi a technologiemi, našimi výrobky a službami si kládeme za cíl vytvořit perfektní místa.

Pro každou etapu života.

Pokud technologie budov vytvoří perfektní místa – tomu se říká Důvtip pro život.

#CreatingPerfectPlaces
siemens.com/perfect-places

Siemens, s.r.o.
Smart Infrastructure
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Tel.: 233 033 408

Pobočka Brno
(MaR / BP / RSS)
Lobezská 15
618 00 Brno
Tel.: 544 508 535

Pobočka Plzeň
(RSS)
Lobezská 15
326 00 Plzeň
Tel.: 377 539 795

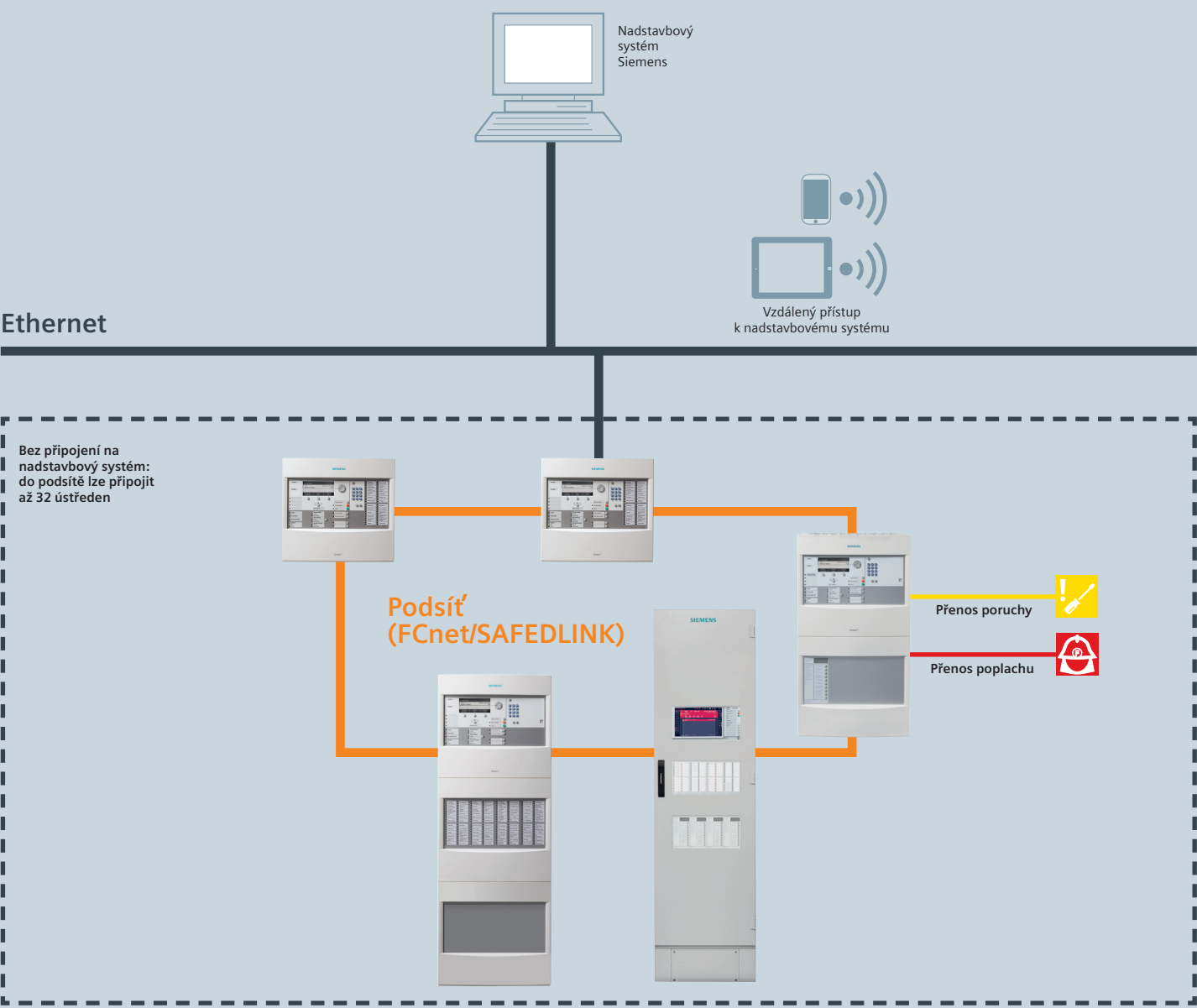
Dokument č. BT_O083_EN (Stav 04/2019)

Předmět změn a chyb. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecný popis a/nebo vlastnosti, který nemusí vždy odpovídat uvedenému popisu nebo které mohou podléhat změnám během neustálé probíhající vývoje produktů. Požadované vlastnosti jsou závazné pouze, pokud jsou výslovně uvedeny v uzavřené smlouvě.

© Siemens Switzerland Ltd, 2019

Topologie 1

Do podsítě (FCnet/SAFEDLINK) lze připojit až 16 ústředn – pokud je využit nadstavbový systém. Bez nadstavbového systému lze připojit až 32 ústředn.



Charakteristika příkladu topologie:

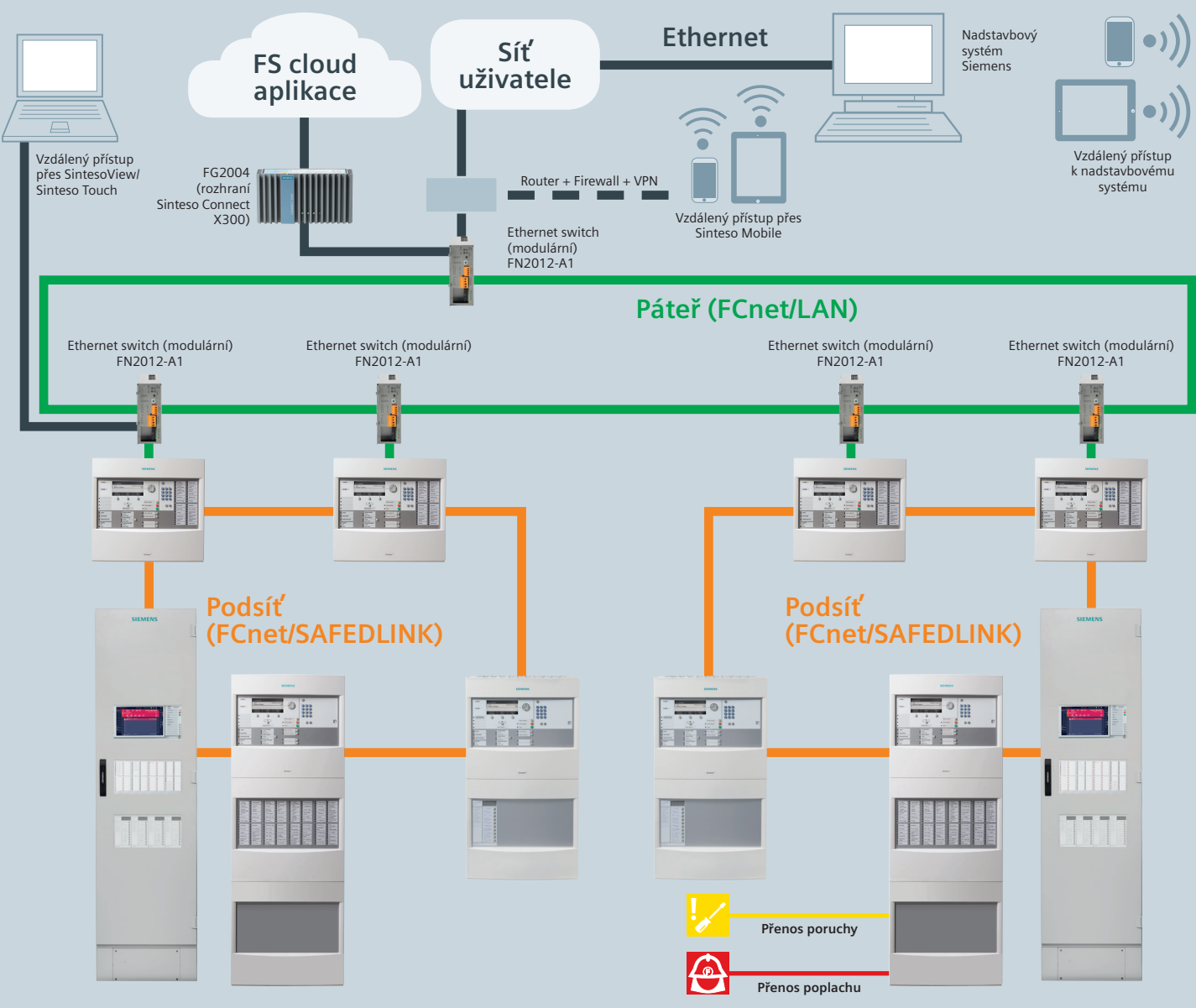
- Snadné propojení ústředn sítě
- Provozování ústředn jako samostatných jednotek nebo v síti o celkové délce až 1280 km
- Lze využít stávající kabelový rozvod

Klíčová data

- Max. počet ústředn připojitelných do sítě: 32
- Max. počet ústředn připojitelných do sítě v případě využití nadstavbového systému: 16
- Max. vzdálenost mezi ústřednami po metalickém vedení: 1 km
- Ústředny v různých podsítích mohou spolu navzájem komunikovat
- Max. vzdálenost mezi ústřednami po optickém vedení: 2 km
- Multimód (FN2007-A1): 4 km
- Singlemód (FN2006-A1): 40 km
- Max. počet ústředn se zobrazením celého systému: 5

Topologie 2

Až 64 ústředn v jednom systému splňujícím normy EN54 s velkým množstvím kombinací podsítí a páteře - a s připojením k nadstavbovému systému pomocí sítě uživatele.



Charakteristika příkladu topologie:

- Normám EN54 odpovídající propojení až 64 ústředn páteří sítě
- Rozsáhlé síť překlenou velkou vzdáleností
- Vysoká dostupnost díky redundanci v rámci celého systému
- Ústředny v různých podsítích mohou spolu navzájem komunikovat
- I v takto rozsáhlém síťovém řešení lze v jednom místě zřídit přenos na hasiče z celého systému a instalovat zde zařízení pro hasiče (OPPO, KTPO)
- Tímto způsobem lze ideálně zabezpečit komplex složený z více budov
- Páteří sítě využívá optické kabely

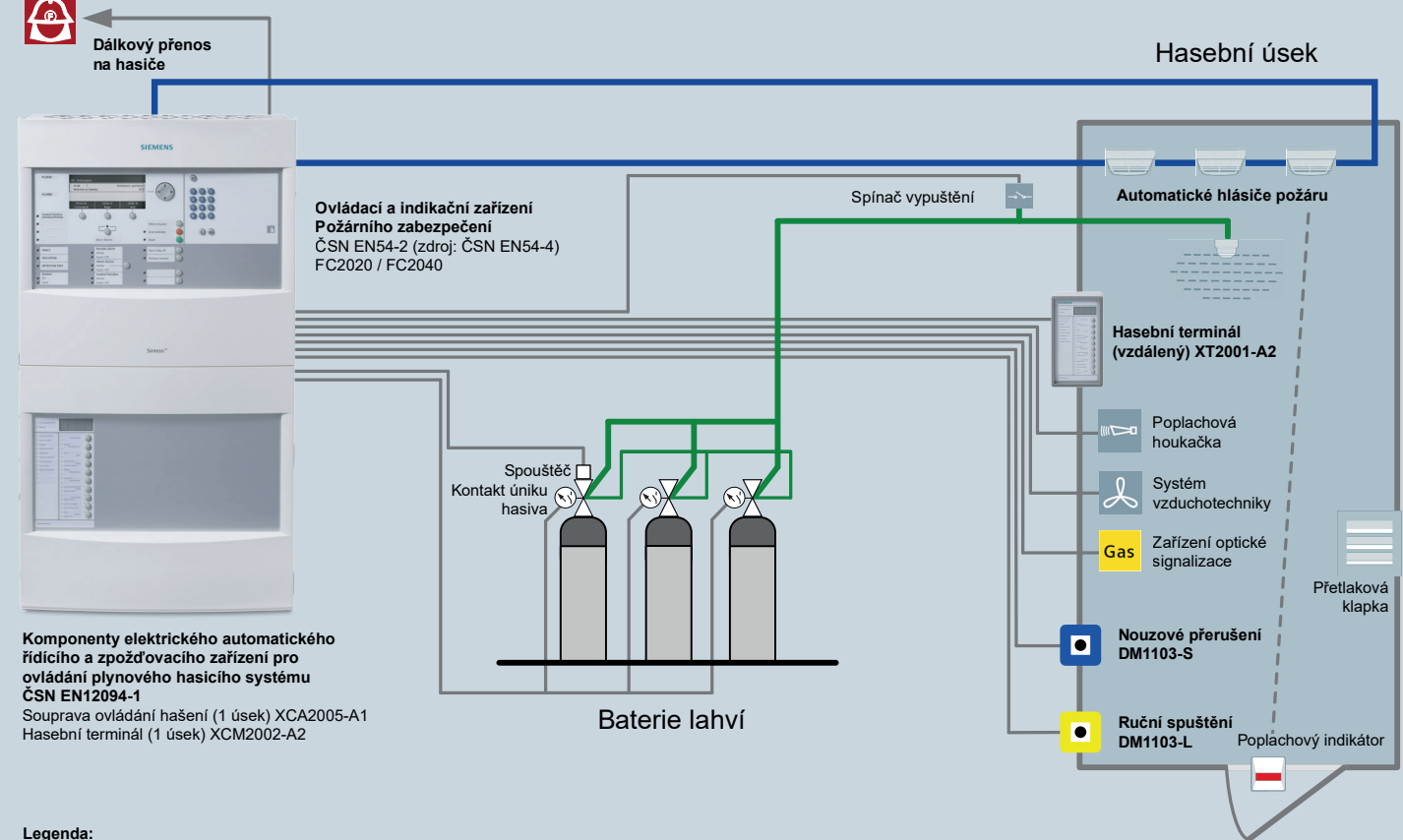
Klíčová data

- Max. počet ústředn na síti vč. podsítí (dle EN54): 64
- Max. počet podsítí: 14
- Max. počet ústředn v každé podsíti: 16
- Počet ústředn se zobrazením celého systému: 5

Projektování integrovaného ovládání hašení

Jednoúsekové hašení

Ústřednu FC20 lze kombinací detekce požáru a ovládání hašení použít pro systém jednoúsekového hašení. FC20 dokáže spolupracovat s většinou typů hasicích systémů určených pro prostorovou nebo předmětovou ochranu. Jednoúsekové hašení tvoří jedna baterie lahví s hasivem. V případě požáru je hasivo vypuštěno do haseního potrubí, kterým je dopravováno haseními zón, kde je rozptýlováno pomocí haseních trysek. Systém lze volitelně vybavit rezervní baterií lahví s hasivem.



Víceúsekové hašení

Ústřednu FC2080 lze kombinací detekce požáru a ovládání hašení použít pro systém víceúsekového hašení. Víceúsekové hašení tvoří jedna baterie lahví s hasivem sdílená přes sekční ventily několika haseními zónami. V případě požáru v jedné z haseních zón dojde k otevření příslušného sekčního ventilu a z určené skupiny lahví je vypuštěno hasivo. Hasivo je do hasení zón dopravováno haseními potrubím. Systém lze volitelně vybavit rezervní baterií lahví s hasivem.

