



D-SERVER

TREX

Přehled hlavních funkcí

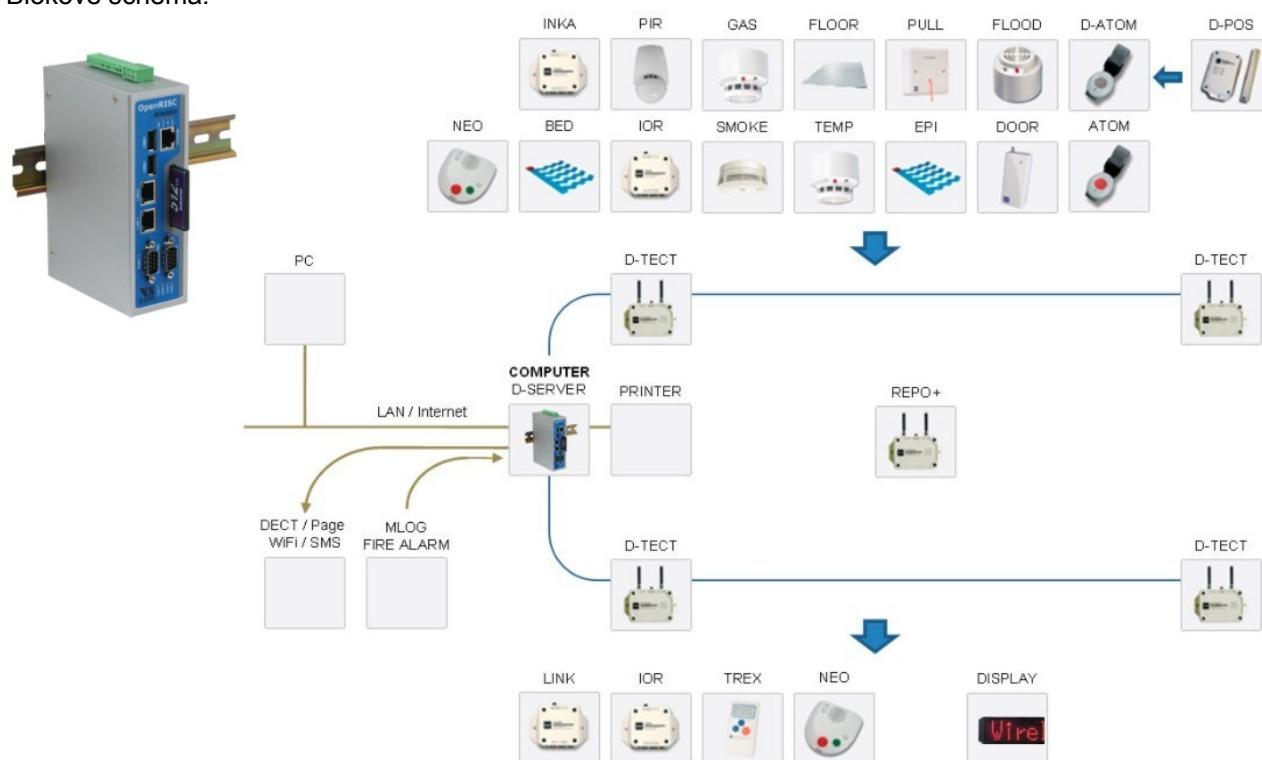
D-Server je nový produkt pro bezdrátové signalizační systémy Trex. Jde o speciální malý průmyslový počítač na bázi operačního systému Linux, konstruovaný pro maximální spolehlivost (neobsahuje například hardisk).

Základní úlohou D-Serveru je role centrálního řídicího modulu, přes který prochází veškerá komunikace v systému.

Na rozdíl od dosavadních systémů Trex bez D-Serveru, kde se volání přenášejí z tlačítek a dalších vysílačů přes opakovače přímo do kapesních jednotek, jsou všechna tato volání nejdříve přijata D-Serverem. Ten na základě uložené konfigurace rozhodne, co se má dále stát. Tedy například, že během dne je volání z určitého tlačítka směrováno na kapesní přijímače denní směny daného oddělení, ale v noci na jiný kapesní přijímač náležející noční směně, společně pro několik oddělení. Úlohy kapesních jednotek Trex navíc již nejsou pevně dané, ale liší se podle toho, do jakého profilu se po zapnutí uživatel zaregistruje (denní směna, noční směna apod.).

D-Server je zpětně kompatibilní s existujícími prvky firmy Neat, u některých je však nutný upgrade interního firmwaru (programu řídicího chování daného modulu).

Blokové schéma:



Pro příjem a vysílání rádiových signálů používá D-Server základnové stanice D-Tect, které jsou k němu připojeny pomocí jedné, nebo dvou sběrnic RS485. Každá z nich může obsluhovat 16 D-Tect modulů a mít maximální délku 1km, takže postačují pro pokrytí i velkých objektů. V systému mohou pracovat i stávající opakovače Repo+, výhodnější z hlediska efektivity radiového provozu je však konvertovat opakovače (pomocí upgradu firmwaru) na moduly D-Tect. Použití sběrnic vyžaduje instalovat kabeláž ke každému D-Tectu, postačuje běžný telefonní kroucený pár, nebo UTP kabel.

Hlavní výhody jsou:

1. Archivace provozu systému (například pro účely pozdějšího dohledávání a dokazování)
2. Možnost použít více než 64 vysílačů (náramkových tlačítek atd.) v systému
3. Centralizovaná správa systému
4. Konfigurace závislá na dnu v týdnu a denní době (např. jiné nastavení ve dne, jiné v noci a jiné o víkendy, odrážející změny v obsazení služeb pracovníky)
5. Možnost přihlásit a odhlásit určitou kapesní jednotku do/ze služby do různých skupin příjemců (rozdělených dle oddělení, služeb apod.). Lze tak například na konci pracovní doby odhlásit jednotku z denní služby na určitém oddělení a přihlásit ji k noční službě, která je společná pro více oddělení.
3. Dálková správa a diagnostika dodavatelskou/servisní organizací

Ve vývoji D-Serveru jsou tyto další funkce:

1. Možnost odesílat SMS, zprávy na pagery, e-mailové zprávy, komunikovat s telefony DECT a další.