

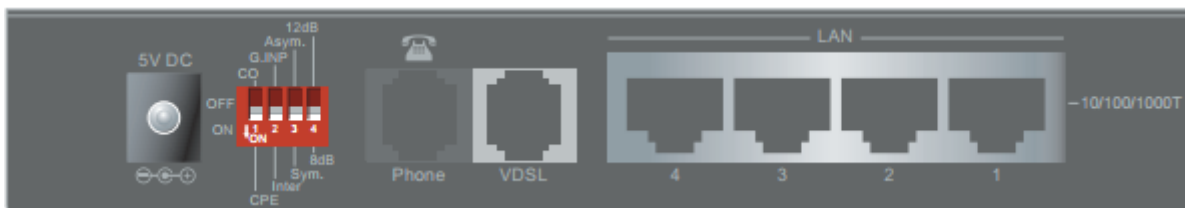
VDSL modemy

VC-231/234 (G/P)
VC-201/202/232 (G/A)
IVC-2002/234GT



Disponují rozhraním ethernet LAN RJ-45 a telefonním RJ-11 nebo koaxiálním BNC. Zpravidla se jedná o transparentní bridge s podporou standardů G.993.2 VDSL2 a pokročilých G.993.5 G.Vectoring + G.INP. Kapacitně s možnou přenosovou rychlostí až 200Mb/s na kratší vzdálenosti s dosahem spojení až 1,4km.

Přenosové rychlosti dle stavu a kvality použitého vedení. Zařízení jsou vždy univerzální jako master (CO) / slave (CPE) jednotky, nastavení režimu se volí DIP přepínači. Jednotky podporují VDSL2 operační módy dle přenosových profilů "17a" a "30a", volbu dle "band Plan997" a G.993.5 G.Vectoring & G.INP postihující symetrický přenos dat vyšší rychlostí i na souběžném vedení. Parametry a vlastnosti vždy dle konkrétního modelu.



S pomocí externího spliteru lze zachovat hlasovou službu na telefonním vedení bez další úpravy zapojení. S výhodou tak lze využít telefonní kabelová vedení původně určená pro spojení nejen k účastníkům ale i mezi analogovými ústřednami.

ISP (internet service provider) poskytovatelům je tak umožněno nabízet multimediální služby, VOD (video on demand), VoIP (voice over IP), Video phone, IPTV, apod.

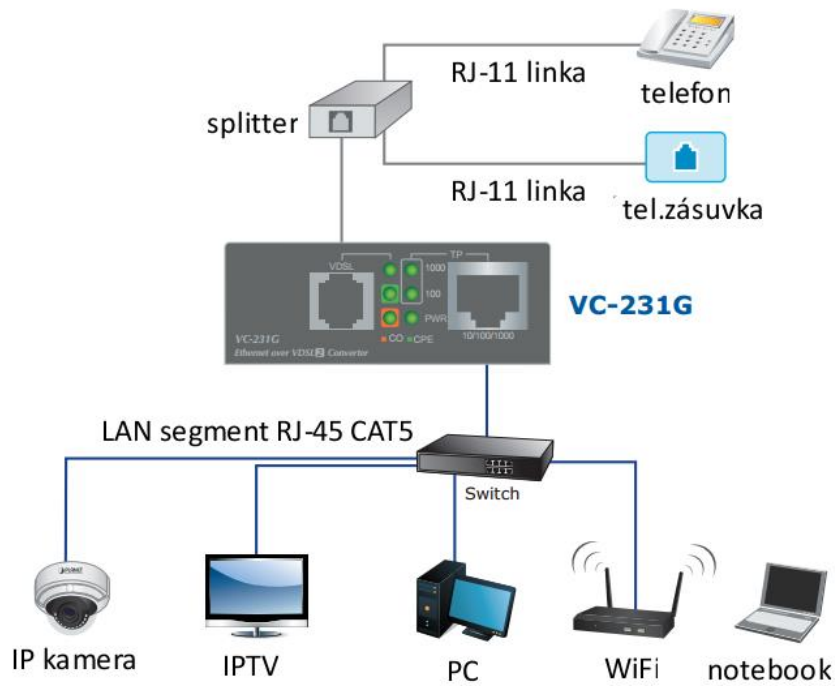
Modely:

- **VC-231/234 (G/P):** s podporou VDSL2 profilu 30a, „G“ včetně podpory G.INP a Vektoringu, „P“ s podporou napájení PoE na portu RJ-45 dle IEEE 802.3at
- **VC-201/202/232 (G/A):** VDSL2 s koaxiálním rozhraním
- **IVC-2002/234GT:** modemy v průmyslovém provedení

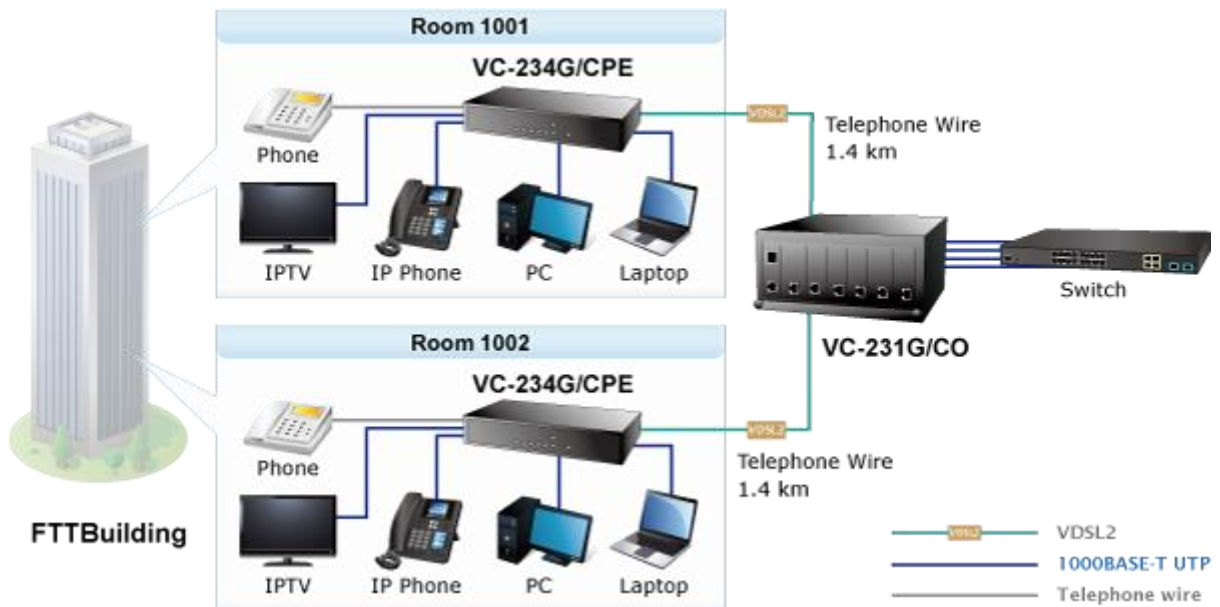
Vlastnosti průmyslového provedení:

- zařízení je odolné proti pádu (IEC-60068-2-32) z výšky 75cm na všechny dopadové části
- zařízení je odolné proti vibracím (IEC-60068-2-6) 10-500-10Hz, 4x g, 0,5oct/min
- zařízení je odolné proti přetížení krátkodobému zrychlení 50g, dlouhodobému 4g, (IEC-60068-2-27)
- EMI/EMS, elektromagnetická kompatibilita a slučitelnost dle CE EN-6100-4-2,3,4,5,6
- elektrická bezpečnost dle CE EN-60950

Typické použití



Příklad aplikace v kancelářské budově

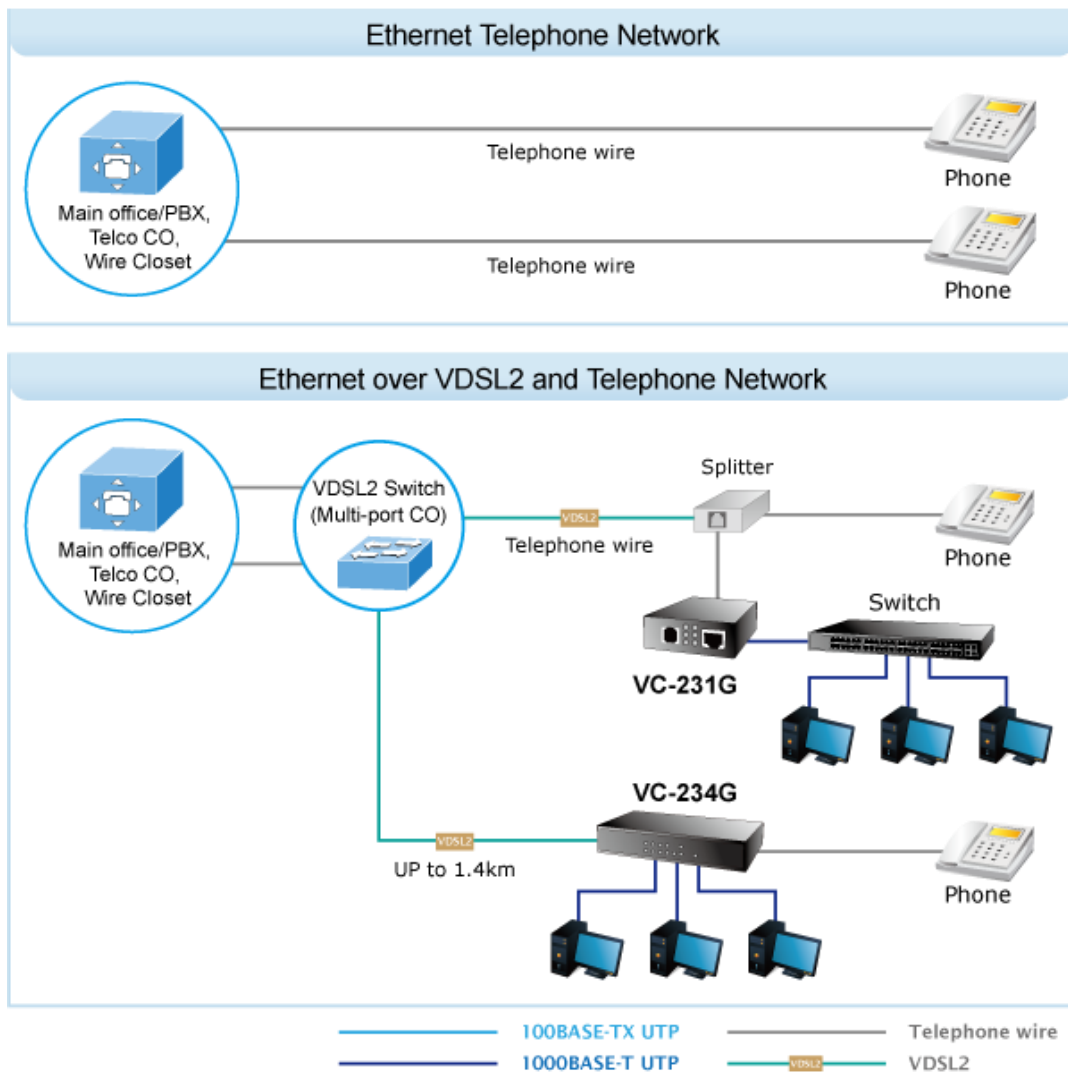


Aplikace modemů nevyžaduje instalaci žádného software, provoz je možný ihned po zapojení a nastavení odpovídajícího režimu (CO - řídicí jednotka, CPE- klientská jednotka).

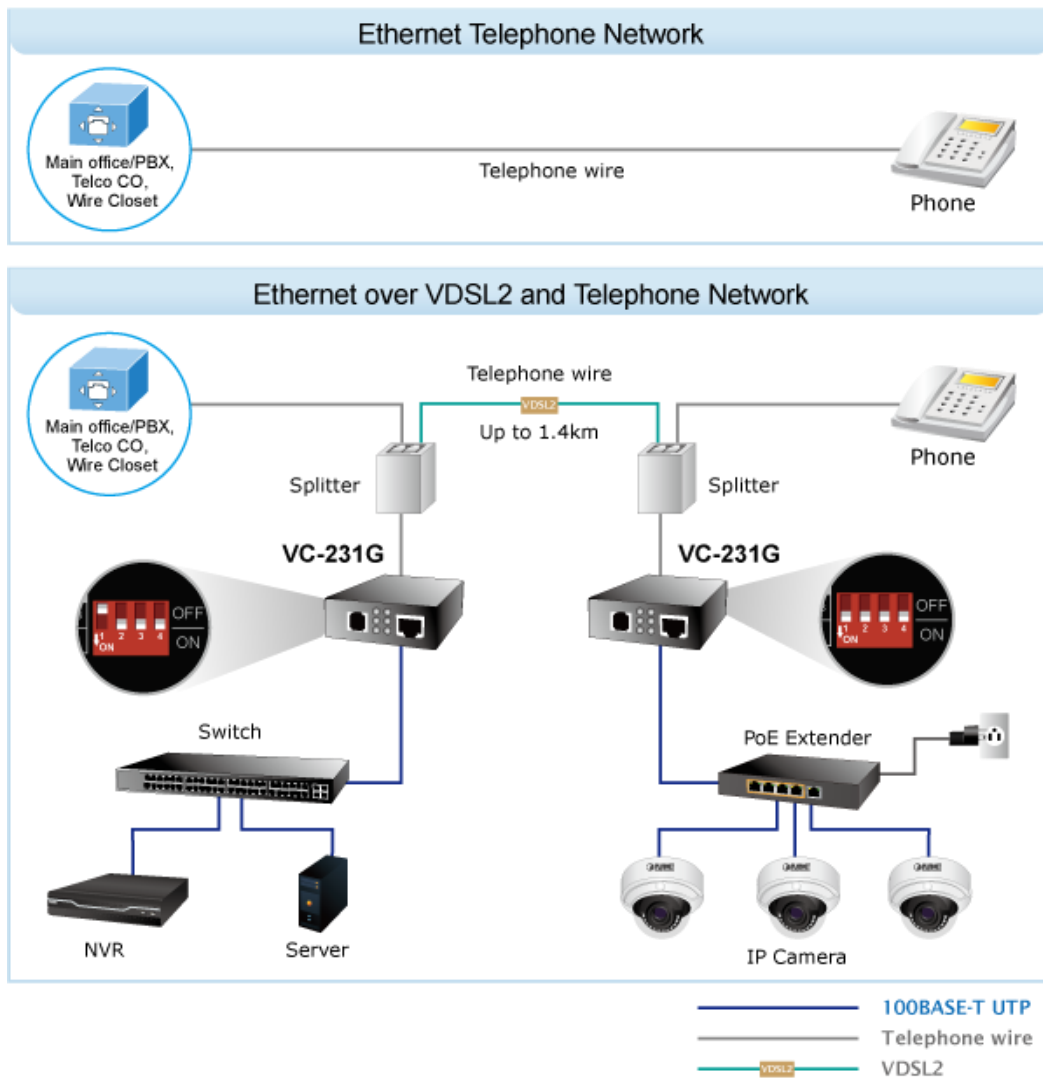
V případě méně kvalitního vedení je vhodné věnovat pozornost nastavení dalších parametrů prostřednictvím DIP přepínačů.



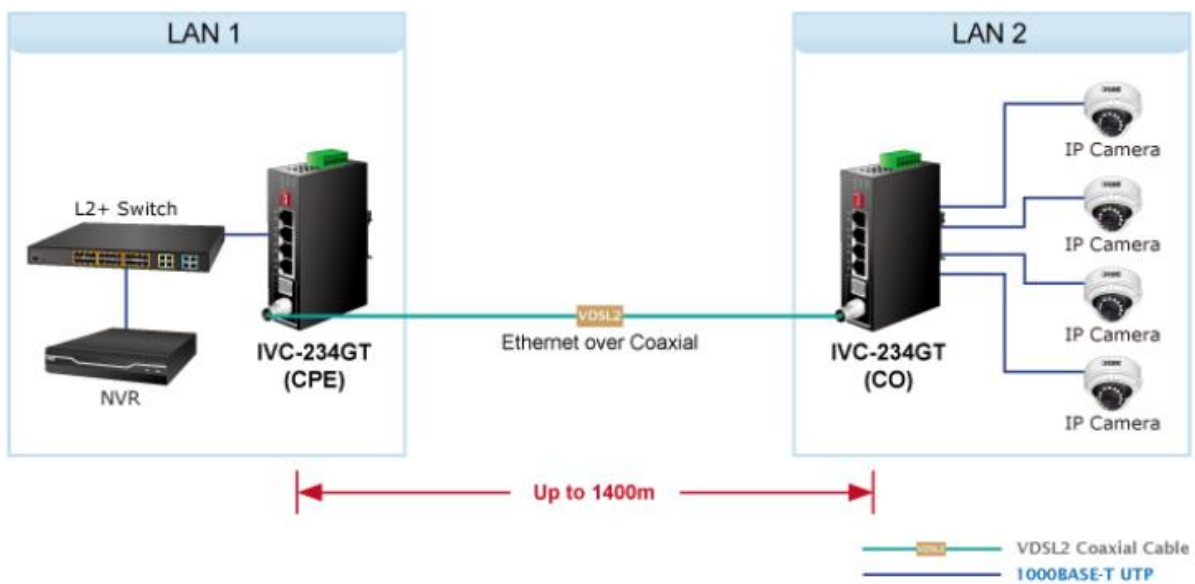
Aplikace v síti LAN



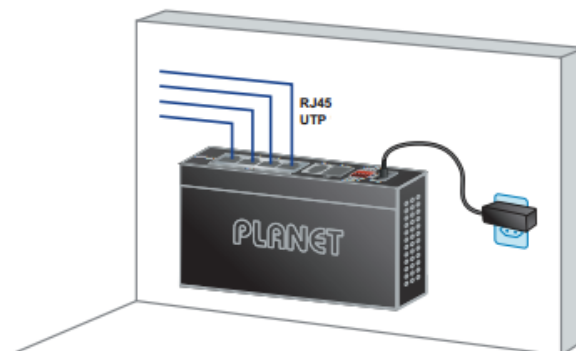
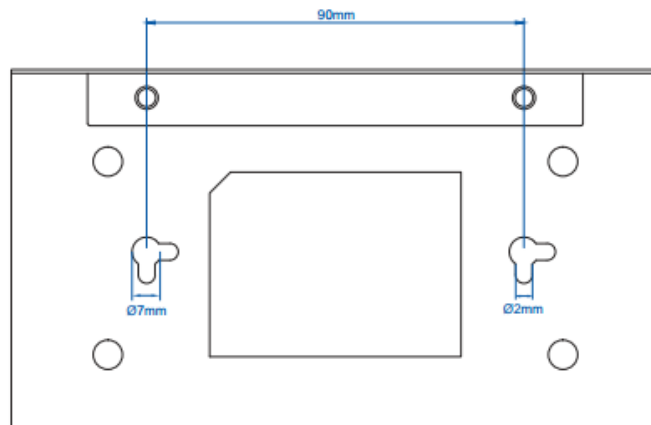
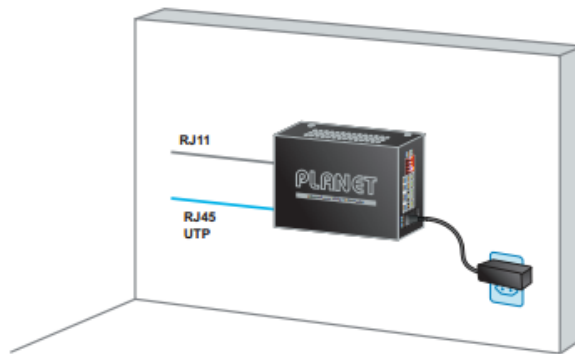
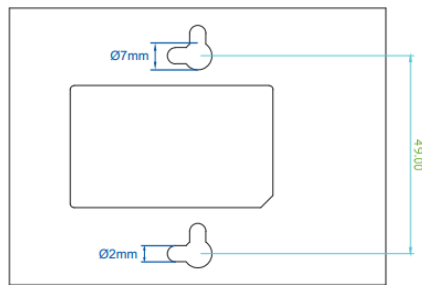
Spojení sítí LAN



Aplikace v kamerovém systému CCTV



Fyzická instalace na zeď



Hvězdicovou topologii lze realizovat VDSL přepínačem např. VC-820M. Jednotlivé porty jsou v roli řídicího master CO režimu, ke kterým lze připojit modemy v klientském režimu CPE.

