

Home office

Home office je téma posledního roku, ještě před dvěma lety byla tato kouzelná dvě slůvka odměnou a vyjádřenou důvěrou zaměstnanci a u těch bez této možnosti i vzbuzovala závist. Nyní se jedná o ponurý výkřik, který sebou nese význam domácího vězení zostřené práce za ztížených podmínek starostí o takzvané „Domácí vzdělávání“, se školní jídelnou, práci IT specialisty a zodpovědností za datový tok v domácnosti. Stres z toho, že zmizelo připojení k internetu je násoben počtem uživatelů ve společné domácnosti a potupným následným omlouváním nepřítomnosti dětí na online výuce.

Zachování konektivity

Zatímco před rokem byl hlavní důvod ochrany domácí elektroniky zachování lokálních dat a uchování fotografií či videí na domácím úložišti, je nyní tím hlavním důvodem nepřerušování toku informací. Kromě výše zmíněného problému s domácím vzděláváním, je pro pracovní schůzky, nebo online semináře mít eliminovaný okamžik, který může mít drtivý dopad na práci či příjem postiženého.

„ A nyní si poslechneme návrh paní Y k reorganizaci našeho oddělení“

„Dobrý den, ráda by“

„ No chvilinku počkáme až se paní Y znovu připojí“

„ Když už jsme se takto sešli a paní Y není přítomná, co kdybych v této pauze vysvětlil jak bych to dělal já, možná se paní Y už nebude ani muset připojovat“

Zvláště pro zaměstnance velkých korporátů je podobný problém námětem mnoha nočních můr. Svodiče přepětí, správně instalované se postarají o to, aby nebyla komunikace narušována přepětím spínacího, nebo atmosférického původu.

Ochrana toku dat

Nejčastějším připojením k internetu v ČR a SR jsou poskytovatelé kabelových soustav rozvodů telefonu, televize a také bezdrátových služeb. Pracovní stanice pak bývají připojeny na domácí wifi síť s možností připojení se napřímo kabelem. Problémy s přepětím lze na cestě k uživateli rozdělit na následující články řetězce:

- Vysílač/ústředna poskytovatele připojení
- Přijímač klienta – předávací bod
- Domácí router a server
- Koncové zařízení

Na každém z těchto jednotlivých článků je nutné provést souhrn opatření, které ochrání použité technologie nejenom před účinky blesku, ale i spínacích přepětí.

Vysílač

Je ze své podstaty umísťován vždy na nejvyšším místě a tak je samozřejmě ohrožen přímým úderem blesku více, než zařízení umístěná na zemi nebo na stěně nějakého objektu. Ochranu vysílačů na stožárech jsme si pěkně popsali hned v prvním dílu eDEHN#1

<https://elektrika.cz/data/clanky/edehn-ochrana-jimace-pred-bleskem-zive-dnes-v-13-00>

Ústředna poskytovatele připojení

Ať se jedná pouze o jednotku, ze které vedou jednotlivé koaxiální vodiče v rámci bytového domu ke každému z uživatelů, nebo se jedná o telefonní ústřednu s tisíci páry vodičů ke koncovým zákazníkům, princip ochrany je vždy stejný. Na napájecí straně instalovat svodič bleskových proudů typ 1 na vstupu, zde bude výhodné mít umístěný DEHNven CI, který má v sobě již instalované předjištění a pokud je v objektu podružný rozváděč, tak obdobným řešením může být SPD typ 2 DEHNguard ACI v blízkosti koncového zařízení.

<https://elektrika.cz/data/clanky/svodice-bleskovych-proudu-dehnvinci-na-amperu-2013/>

<https://elektrika.cz/data/clanky/novy-svodice-prepeti-dehnguard-aci/>

Na výstupy koaxiálních vodičů je určen svodič s F konektory DEHNgate FF, který může být použit i jako svodič bleskových proudů.

<https://elektrika.cz/data/clanky/clanek.2006-03-11.6255957953/>

Pro ochranu stovek párů vodičů je ideální využít výhody LSA systému a svodič přepětí modulárně vyskládat na svorkovnicích se zářezovým systémem LSA. I zde lze pěkně vyskládat svodič přepětí i bleskových proudů na jednom místě.

<https://elektrika.cz/data/clanky/dehn-vite-kolik-stoji-provoz-vasich-prepetovek/>

Předávací bod či přijímač klienta

Pokud je u klienta zakončen telefonní kabel, je výběr svodičů pro o dost pestřejší, mohou zvolit DEHNbox TC B 180, který nepotřebuje rozvodnici, nebo krabici pro svojí instalaci a navíc je vybaven konektorem RJ 45, takže jde domácí router instalovat pohodlně připojením přes patch kabel.



Klasickým řešením je pak na vstupu telefonní linky svodič BLITZDUCTOR XT/SP, který je dvoudílného provedení skládajícího se ze základnového dílu a vyjímatelného modulu ochrany před přepětí. Výhoda včasného varování před očekávaným koncem životnosti v případě BLITZDUCTORu XT nebude asi pro koncového zákazníka tak rozhodující a tak se na tomto místě bude častěji objevovat BLITZDUCTOR SP nebo BLITZDUCTORconnect.

<https://elektrika.cz/data/clanky/edehn-dve-tretiny-modulu-jako-bonus-to-jde-ne-zive-dnes-ve-13-00>



Koaxiální vodiče lze ochránit opět pohodlně za pomoci DEHNgate FF, který může být stejný, jako je použitý na výstupu z boxu v domě.

Pro ochranu přijímací antény na střeše, která je napájena prostřednictvím PoE, je vhodné nasadit DEHNpatch CLE IP66, který je kompletně v krytí IP 66 a protože má kovové tělo jde velmi dobře přizemnit prostřednictvím stožáru.

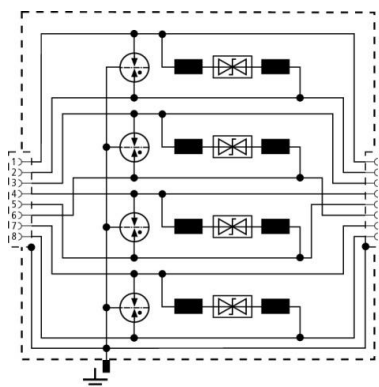


Domácí router a další zařízení

Kromě samozřejmého zajištění ochrany před přepětím z napájecí soustavy, kde se opět velmi spolehlivě uplatní shora jmenované svodiče DEHNguard ACI nelze zapomínat na svodič bleskových proudů na vstupu napájení do domu či bytu DEHNshield.

<https://elektrika.cz/data/clanky/kombinovany-svodice-pro-rodinne-domy-dehnshield/>

Pro ochranu na straně datových rozvodů stále skvěle funguje konstrukčně dokonalý klasický DEHNpatch, který zajišťuje ochranu všech osmi vodičů v datovém kabelu a zároveň jde použít i pro další systémy do 48V.



- 1) Ochranu Wifi antény na stožáru bez nutnosti instalovat rozváděč zajistí
 - a) DEHNpatch Class E
 - b) DEHNpatch CLE IP66
- 2) Svodič přepětí typ 2, který není třeba předjišťovat nese označení
 - c) DEHNbridge
 - d) DEHNguard ACI
- 3) Pro systémy umístěné na stožáru je při ochraně před bleskem nutné zajistit
 - e) Ochranný prostor jímače
 - f) Teplo, klid a dostatek tekutin
- 4) Svodiče přepětí je nutné instalovat
 - g) Alespoň na napájení 230 V vedoucí k routeru
 - h) Jak na napájení, tak i na datové výstupy, nelze opominout žádnou cestu