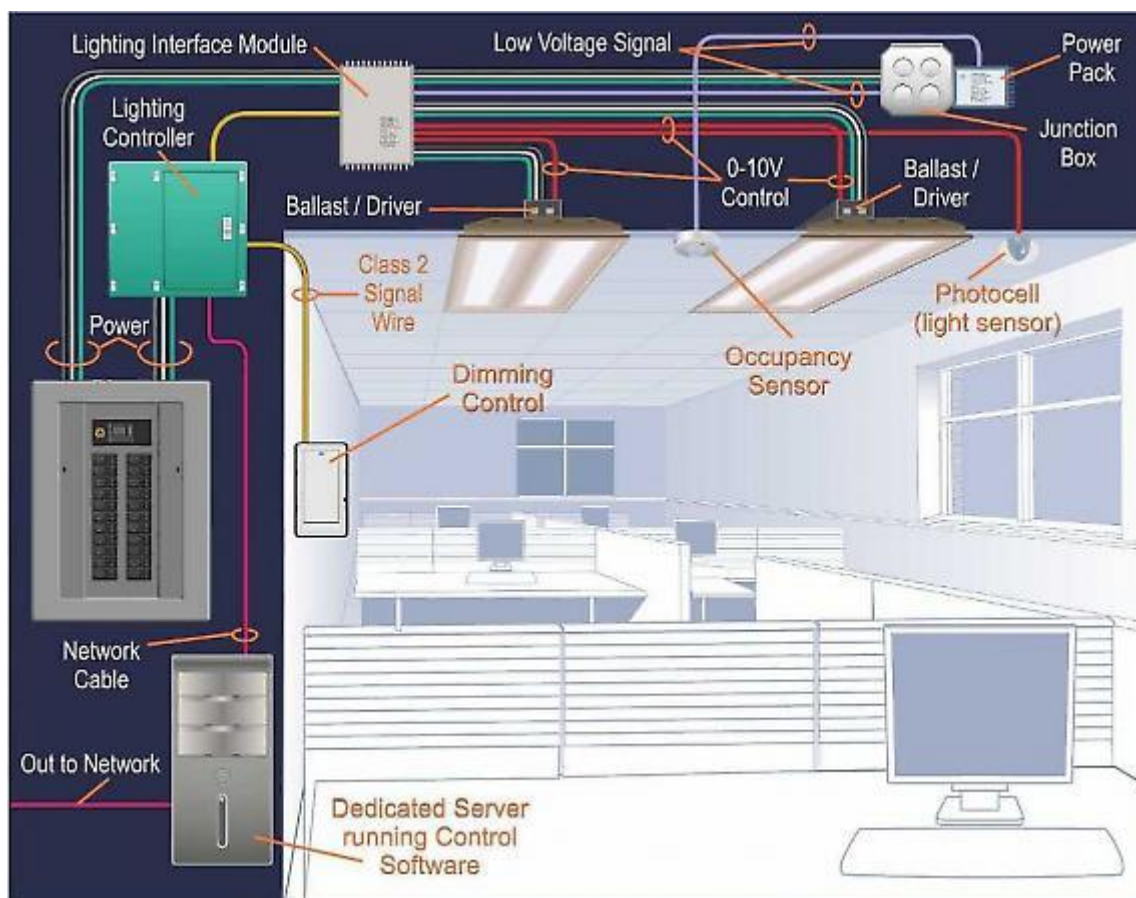


Řešení inteligentního osvětlení

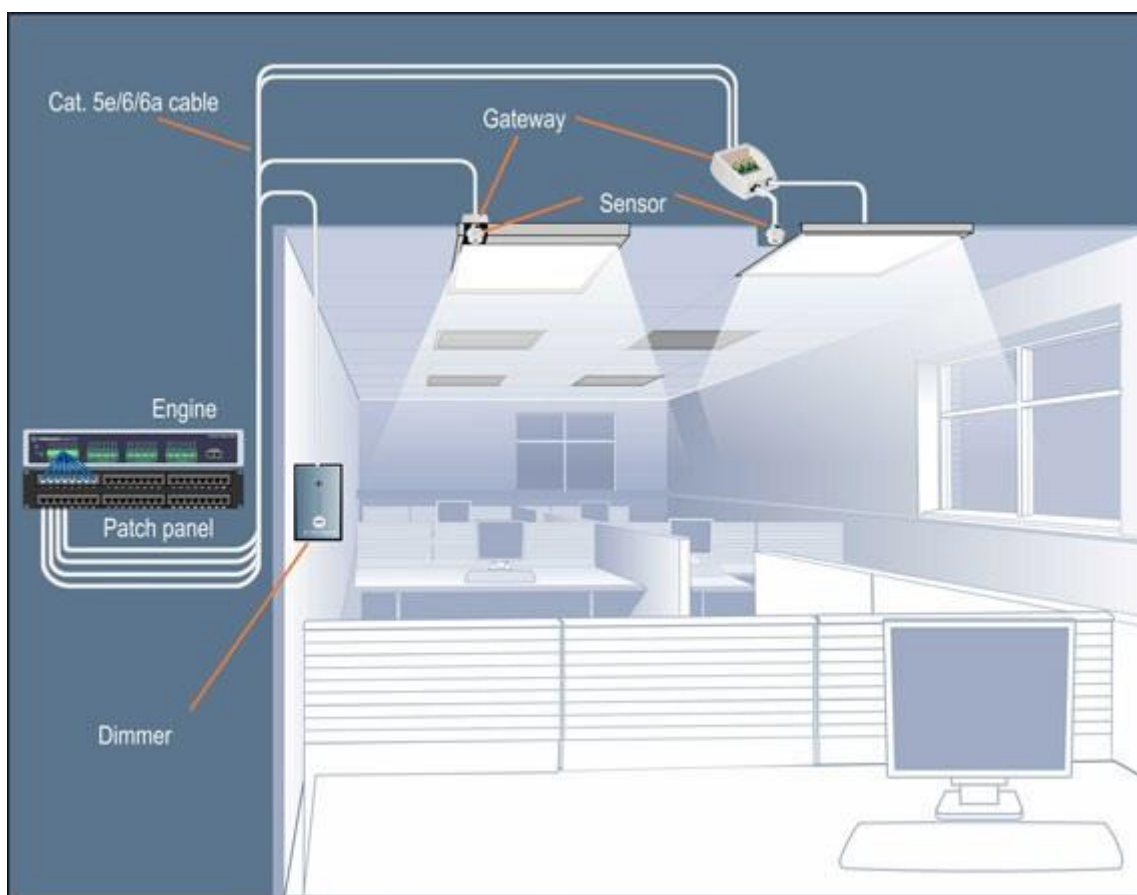
Společnost TY-NET představuje inovativní energeticky efektivní systém osvětlení s možností rozsáhlé kontroly a získávání stavových informací budovy, čímž je možné vylepšit, jak je budova osvětlena, vyhřívána, obsazena a řízena.

Současné kontrolní systémy používají stávající elektrické rozvody, které napájejí světelná tělesa. Ať již se jedná o regulaci a řízení osvětlení nebo detekci pohybu, systémy jsou závislé na napájecích rozvodech. Z tohoto důvodu je poměrně složité takové systémy navrhnout, instalovat a modifikovat, když už jsou jednou rozmístěny.



Tradiční kontrolní systémy využívající stávající střídavé elektrické rozvody

Představované inovativní řešení kombinuje napájení, řízení a komunikační technologie s možností přenosu přes společnou nízkonapěťovou infrastrukturu – strukturovaný kabelážní systém. Tato síťová architektura na bázi střídavého napětí zavádí automatizaci osvětlení a zpřístupňuje inteligenci budovy. Představované řešení je jednotný systém, který je jednoduchý na instalaci a nastavení, sestávající ze senzorů a příslušenství a je možné jej centrálně spravovat přes webové rozhraní z PC, tabletu a chytrého telefonu.



Jednotná inteligentní architektura

Řešení je postaveno na integraci pokročilých technologií LED osvětlení, mikroprocesorů, nízkonapěťových zařízení a senzorů. Dohromady tyto technologie umožňují vybudovat centralizovanou napájecí a řídicí platformu, která komunikuje se strukturovanou soustavou tvořenou hustou sítí senzorů a příslušenství napříč budovou. Tímto je dosaženo, aby systém inteligentně optimalizoval kde a kolik je potřeba energie pro různé aplikace, jako jsou osvětlení, topení, větrání a zatemňování oken.

Tato architektura může být nasazena pro kancelářské prostory, datová centra, školy a jiné komerční budovy, přičemž je možné dosáhnout významné úspory spotřebované energie v řádu desítek procent oproti stávajícím systémům.

Hlavní výhody řešení:

- Úspora energie,
- Měření energie a reportování v reálném čase,
- Monitorování využití pracovní plochy,
- Snížené náklady na instalaci, řízení a údržbu,
- Flexibilní, škálovatelná, otevřená platforma.