

Phoenix Contact – inspirace i pro Shakespeara

Téma: Úspora místa

*Hans-Jürgen Help, Phoenix Contact, Německo,
David Snitilý, Phoenix Contact, Česká republika*

Evangelické gymnázium v Meinerzhagenu modernizuje aulu

Mnoho škol nemá potřebné finanční ani personální zdroje pro rozsáhlé úpravy. Evangelické gymnázium v německém Meinerzhagenu proto vlastními silami modernizovalo osvětlení a ozvučení školní auly podle nejnovějších technických standardů.

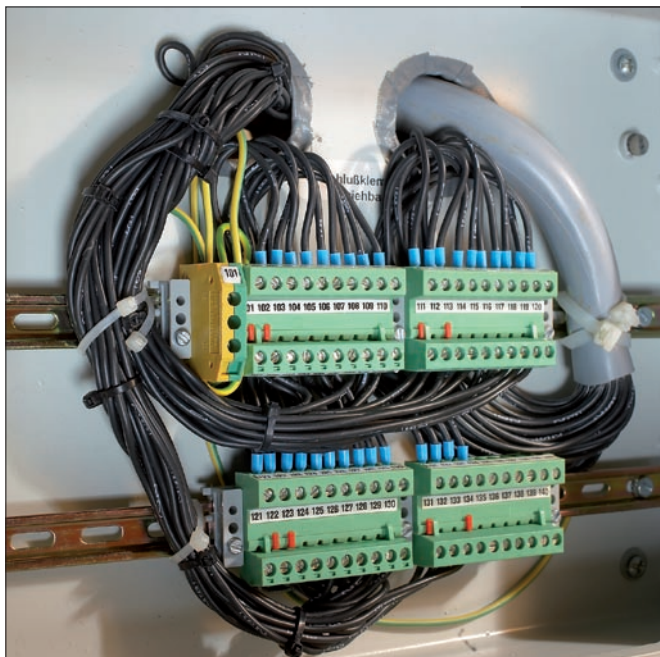
Gymnázium v Meinerzhagenu patří díky četným úspěchům v mnoha odborných soutěžích mezi nejznámější školy v Severním Porýní-Vestfálsku. Neméně úspěšně si vede také v oblasti kultury – o hudebních a uměleckých schopnostech studentů svědčí vlastní big band, dva školní pěvecké sbory, dva divadelní soubory a jedna taneční skupina. Kromě vystoupení renomovaných umělců se ve školní aule koná televizní soutěž stanice ZDF s názvem Studenti hrají Shakespeara.

Potřeba vlastní iniciativy

Technické vybavení auly se v poslední době ukázalo být poměrně zastaralé. Osvětlovací technika měla velkou spotřebu energie, přitom však pódium osvětlovala nerovnoměrně a spíše zhoršovala barevnost scény. Také akustika začala být pro náročná představení vzhledem k zastaralé ozvučovací aparatuře nedostačující. Protože náklady na modernizaci nepokryl ani velkorysý finanční dar, rozhodli se učitelé a studenti celý projekt modernizace samostatně naplánovat a částečně i realizovat. Bylo však nutné dodržet veškeré bezpečnostní standardy.



Obr. 1. Přepětová ochrana s chráničem VAL-CP-RCD



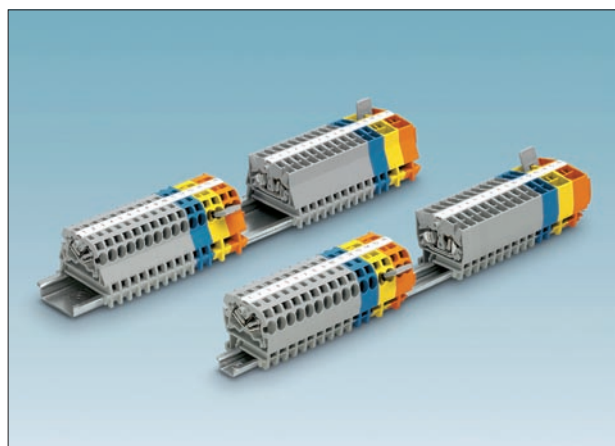
Obr. 2. Zásuvné bloky Combicon pro montáž na lištu

Lepší ochrana proti přepětí

Instalační firma, která realizovala rekonstrukci, se rozhodla mj. pro přepětovou ochranu VAL-CP-RCD (obr. 1), která v jediném zařízení kombinuje vlastnosti proudového chrániče RCD proti parazitnímu proudu a funkce přepětové ochrany typu 2. Integrace do nového vybavení auly byla snadná: zapojením proudového chrániče vznikla instalace s dvojitým zabezpečením. Dvojité provedení konektoru PE jako šroubové přípojky nebo kontaktu s kabelovou koncovkou umožňuje pohodlné připojení k vyrovnání potenciálu i k zemnění.

Inovační propojovací technika

Na plošinách o výšce až pět metrů a ve skříních hlavního rozváděče byly nainstalovány svorkovnice z výrobkového programu Clipline complete s rychlopřipojovací technikou QT. Tím odpadla nutnost izolace a ochrany spojů, což je výhodné zejména ve velkých výškách.



Obr. 3. Minipružinové svorky MSB Phoenix Contact

Vodiče se pouze prodloužily a spojily. Rozvody reproduktorové soustavy se montovaly do malých, obtížně přístupných skříní vedle pódia. Z důvodu snadné údržby zde byly použity zásuvné bloky Combicon se šroubovou technikou pro montáž na lištu (obr. 2).

Minipružinové svorky pro propojení na úzkém prostoru

Pro propojování na úzkém prostoru jsou také vhodné nové minipružinové svorky MSB od Phoenix Contact (obr. 3), které