

# Rittal - největší světový výrobce rozváděčových systémů

Pavel Škoch, Rittal Czech, s. r. o.

Kompletní program rozváděčů zahrnuje nejrůznější velikosti, materiály a provedení. Jednou z věcí, která však odlišuje rozváděče Rittal od jiných výrobců, je povrchová úprava rozváděčů z ocelového plechu, která využívá tzv. **nanotechnologii**. Nanášení nanokeramické vrstvy na ocelový plech nahrazuje železité fosfátování. Tato nová povrchová předpříprava má znatelně kvalitnější ochranu proti korozi a zároveň optimálně ošetřuje povrchovou plochu pro další vrstvy laku. Vedle dokonalejší povrchové úpravy je nutné podtrhnout **šetrnost této technologie k ži-**



Obr. 1. Kompaktní systémová skříň CM



Obr. 2. Kompaktní plastový rozváděč KS

**votnímu prostředí** – neobsahuje rozpouštědla, fosfáty a těžké kovy. Jistě je vhodné zmínit i další krok u povrchové úpravy rozváděčů z ocelového plechu, a tím je **elektroforézní nanášení základního laku máčením**. I tato metoda nanášení barvy často odlišuje firmu Rittal od ostatních výrobců rozváděčů. Následuje vypalování, nanášení strukturované práškové barvy a opětovné vypalování.

Nanotechnologie a elektroforézní nanášení základního laku máčením se nyní aplikuje téměř u všech oceloplechových rozváděčových skříní, jako jsou:

- **svorkovnicové skříňky KL** – skříňky s přírubou nebo bez příruby s možností příslušenství montážní desky, lišty DIN,
- **kompaktní rozváděč AE** – cenově zajímavá skříň, včetně montážní desky, s možností dalšího příslušenství, krytí až IP69 K,

- **kompaktní systémová skříň CM** – univerzální rozváděč určený pro instalaci na stěnu nebo na podstavec, včetně montážní desky, možnost dodatečného bohatého příslušenství lišt, chassis, uzavíracích zámků, ale i otočného rámu 19". Tento rozváděč chytře využívá příslušenství z další řady skříní, patří do této skupiny, co se týče povrchové úpravy, a sice z **řady rozváděčů TS 8** – řadově spojitelná skříň s velmi bohatým příslušenstvím a možnými konstrukčními kombinacemi. Součástí rozváděče je montážní deska s nosností až 600 kg. Rozváděč je také vhodný do seismicky aktivních oblastí. Skříň TS 8 mohou být také v provedení **NEMA 4/4X** (National Electrical



Obr. 3. Rozváděč HD (Hygienic design)

Manufacturers Association, národní sdružení výrobců elektrotechniky v USA). Klasifikace NEMA v zásadě popisuje ochranu osob před neúmyslným dotykem vnitřních prvků, ale i ochranu před vnějšími vlivy. Toto provedení má krytí IP66 a může být dodrženo i v případě řadového spojení (speciální těsnící sada).

Vedle rozváděčů z ocelového plechu vyrábí firma také velmi kvalitní plastové rozváděče, a to ve dvou provedeních:

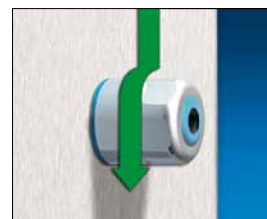
- **polykarbonátové malé skříňky PK** – s možností průhledného krytu, montážní desky a dalšího příslušenství, krytí IP66,
- **kompaktní plastový rozváděč KS** – nenasyčený polyester GFK zesílený skleně-



Obr. 4. Rozváděč HD – speciální vložka uzávěru dveří

nými vlákny, včetně montážní desky, možnost prosklených dveří, IP66/56.

Samostatnou skupinou ve výrobním programu jsou **venkovní rozváděče**. Dlouhá životnost a velká odolnost vůči povětrnosti je dána především volbou vhodného materiálu, jímž je slitina **AIMg3**, popř. ocelový plech s povrchem chráněným slitinou zinku a hliníku. U nejnovější řady Toptec jsou kromě toho použity profily rámu z ušlechtilé oceli.



Obr. 5. Rozváděč HD – speciální kabelové průchodky



Obr. 6. Rozváděč HD – speciální podstavec

Vhodná konstrukce odvětrané střešky, popř. stěn, brání vzniku a případnému zatékání kondenzované vody do vnitřního prostoru rozváděče.

Opravdovou novinkou firmy Rittal jsou **rozváděče HD (hygienic design)** do potravinářského průmyslu v nerezovém provedení, jejichž výhody ve srovnání s běžnými rozváděči jsou:

- **větší produktivita** (díky delší provozuschopnosti zařízení),
- **snížení nákladů na čištění** (rychlejší čištění, nižší spotřeba energie, méně chemických prostředků).

Zajímavá je konstrukce skříní: střeška se sklonem třicet stupňů, silikonové modré těsnění na vnější straně, na kterém jsou snadno rozpoznatelné nečistoty a které ve spojení s rozváděčem netvoří žádnou šterbinu, závěsy uvnitř, speciální zámek s vložkou umožňující snadné čištění.

Také příslušenství, jako jsou kabelové průchodky, držáky na stěnu a nivelační nohy, je v hygienickém provedení.

Další informace na: [www.rittal.cz](http://www.rittal.cz)