



HLAVNÍ TÉMATA:

- Nový originál – AX
- Adaptér Blue e IoT
- Therm – výpočet klimatizace rozváděčů
- VX IT – nová úroveň monitorování
- Ruční nářadí
- Nový systémový katalog HB 36

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP



► Nový originál - AX

Rittal je průkopníkem ve výrobě sériových rozváděčových skříní. Společnost Rittal byla v roce 1961 celosvětově první firmou, která začala se sériovou výrobou rozváděčových skříní. Vše začalo kompaktní rozváděčovou skříní AE, předchůdcem současné skříně AX. Navzdory všem doporučením v oboru realizoval Rudolf Loh, s notnou dávkou odvahy a řádnou vynalézavostí, svou vizi vyrábět rozváděčové skříně průmyslovou cestou.

Z jednoduchého systému rozváděčových skříní se postupně vyvinula celosvětově největší systémová stavebnice pro výrobu rozváděčů. Díky velké inovativní síle společnosti Rittal vznikaly postupně různé generace rozváděčových skříní, používané v řádech milionů kusů, které často předstihly svou dobu. Nejnovější generace – AX – je odpovědí na výzvy éry Průmyslu 4.0 a je novým originálem.

Prodej nové řady kompaktních skříní AX a malých skříněk KX z ocelového plechu byl v České republice zahájen začátkem března 2020. Kompaktní skříně mají nyní pouze jednu produktovou řadu místo dvou, aniž by došlo ke ztrátě jejich rozměrů nebo možnosti použití. Počet produktových řad malých skříněk se snížil ze tří na jednu. Konkrétně řada AX nahrazuje skříně řady AE a CM. Malé skřínky řad KL, EB a BG jsou pro změnu nahrazeny řadou KX. Ve výsledku to přináší mnohem méně potřebných dílů, tím dochází ke snížení složitosti a přináší zjednodušení projektování.

Nové kompaktní skříně AX a malé skřínky řady KX nabízejí řešení pro každou aplikaci. Skřínky KX ve velikostech od 150 mm x 150 mm x 80 mm jsou vhodné jako svorkovnicové skřínky, nebo malé rozváděče. Skříně AX jsou k dispozici v hloubkách od 210 mm do 400 mm a v maximální velikosti 1000 mm x 1400 mm. Nová řada AX je vyráběna ve 39 velikostech.

Nové skříně jsou vyráběny ve zcela novém plně automatizovaném výrobním závodě v německém městě Haiger. Tato nová výrobní linka zaručuje stálou kvalitu skříní na nejvyšší úrovni. Klíčovou roli hrají také všestranné možnosti instalace, široký sortiment příslušenství a mezinárodní certifikace.

Nová řada kompaktních skříní AX přináší řadu inovací a výhod. Na první pohled je zřejmé, že se zcela změnil koncept balení, který přináší výraznou časovou úsporu při přípravě pro mechanické obrábění. Kompaktní skříně AX je dodávána v nesmontovaném stavu, kdy jsou dveře, či přírubové desky pro zavedení kabelů pouze nasazeny, nikoliv mechanicky připevněny. Podnětem k tomuto konceptu je fakt, že až 90% kompaktních skříní je potřeba mechanicky obrábět. Kompaktní skříně AX reagují i na aktuální požadavky na stále rostoucí počet kabelů, které mají být zavedeny do rozváděče přes přírubovou desku. Plocha přírubových desek pro zavedení kabelů je v průměru o 35% větší než tomu bylo u předchozích řad kompaktních rozváděčů.

Výroba původního provedení kompaktních skříní AE a malých skříněk KL, EB, BG z ocelového plechu bude ukončena k **30.09.2020**. Od října se budou již doprodat pouze skladové zásoby. Nepropáste možnost bezproblémového přechodu na nové řady kompaktních skříní a malých skříněk. Pro usnadnění jsme pro vás připravili nástroje, které vám pomohou v začátcích používání nových skříní. Veškeré informace naleznete na www.axkx.cz.



- Více informací naleznete na www.axkx.cz
- Brožura AX/KX [zde](#)
- Leták s akčními cenami vybraných skříní [zde](#)
- Brožura Modulární kabelové průchodky [zde](#)

► Adaptér Blue e IoT

Velkou výhodou chladicích jednotek nové generace Blue e+ je možnost komunikace s nadřazenými řídicími systémy s pomocí IoT interface (obj. č. 3124.300). Toto rozhraní umožňuje dálkový monitoring a ovládání chladicích jednotek. Nový adaptér Blue e IoT (obj. č. 3124.310) nyní rozšiřuje možnosti použití tohoto komunikačního rozhraní i na jednotky starší generace Blue e. S jeho pomocí připojíte do nadřazeného řídicího systému až deset chladicích jednotek Blue e ve sběrnicovém zapojení

master/slave, a umožníte tak průběžný monitoring teplot a analýzy energetické účinnosti. Samozřejmostí je i možnost změny parametrů na dálku.

Komunikace s nadřazeným řídicím systémem v reálném čase znamená rovněž vyšší spolehlivost výroby. Díky okamžité reakci na překročení mezních hodnot a automatickému upozornění na jakoukoliv poruchu chladicí jednotky snížíte nebo zcela odstraníte prostoje a s nimi související náklady.



Adaptér Blue e IoT

► Therm – výpočet klimatizace rozváděčů

S výběrem vhodného zařízení pro chlazení a kontrolu oteplení rozváděčů nám pomůže software Therm (aktuální verze 6.6). Tento nástroj nenabízí pouze výpočet potřebného chladicího výkonu pro odvod ztrátového tepla, ale také nabídne nejvhodnější zařízení k dosažení optimálních klimatických podmínek uvnitř rozváděče.

Výpočetní program Therm nás provede od zadání až po konečný výběr konkrétního zařízení. Základní potřebné údaje jsou požadovaná teplota v rozváděči (nejčastěji 35 °C v průmyslových rozváděčích) a teplota okolí, ve kterém je rozváděč umístěn. Následuje specifikace typu a velikosti rozváděčové skříně. Therm obsahuje databázi všech standardních rozváděčových skříní Rittal a s ohledem na vyšší přesnost výpočtu také zohledňuje pozici rozváděče – zda se jedná o rozváděč samostatně stojící nebo o tzv. řadové spojení. V případě, že databáze neobsahuje zákazníkem vybranou rozváděčovou skříň (např. jedná se o jiného výrobce), lze její rozměry přímo zadat. Ztrátová tepla elektrických komponent potřebná pro výpočet chladicího výkonu nám nabídne knihovna zahrnující všechny hlavní výrobce a jejich výrobky. Jestliže známe celkové ztrátové teplo všech instalovaných elektrických komponent, tak jej můžeme přímo zadat do softwaru a nemusíme definovat jednotlivé prvky umístěné v rozváděči. Výbornou pomůckou pro návrh chlazení již provozovaného elektrického rozváděče je možnost výpočtu ztrátového tepla z naměřených provozních teplot.

Po zadání všech potřebných hodnot program provede výpočet a nabídne nám možná řešení chlazení rozváděčů pro daný konkrétní případ. Zvolíme si pro nás nejvhodnější zařízení s ohledem na místo instalace (např. pro umístění na střešku nebo na stěnu rozváděče). Současně k vybranému chladicímu zařízení je možné vybrat odpovídající příslušenství (např. dveřní spínač, termostat atp.).

Pochopitelně součástí softwaru je výstup v přehledném dokumentu obsahujícím informace o projektu, zadání (teploty, velikost a uspořádání rozváděčů, instalované elektrické komponenty) a konečný výběr zařízení včetně zvoleného příslušenství. Dále pak výrobci rozváděčů a projektanti ocení možnost vygenerovat protokol „Ověření oteplení“ dle požadavků normy ČSN EN 61439 pomocí jednoho tlačítka.

Přestože ve většině případů projektanti a výrobci elektrických rozváděčů řeší především přehřívání rozváděčů tj. odvod tepla z rozváděčů, nesmíme zapomínat, že software Therm umí nejenom pomoci při výběru chladicího zařízení, ale dokáže také navrhnout topnou jednotku v případě, že je rozváděč umístěn v prostředí o nízké teplotě a hrozí kondenzace vzdušné vlhkosti uvnitř rozváděče.

Software Therm je webová aplikace a lze ji používat v režimu online nebo si zdarma stáhnout a provozovat ve verzi offline. Aplikace je také dostupná pro mobilní operační systémy iOS a Android.



Software Rittal Therm

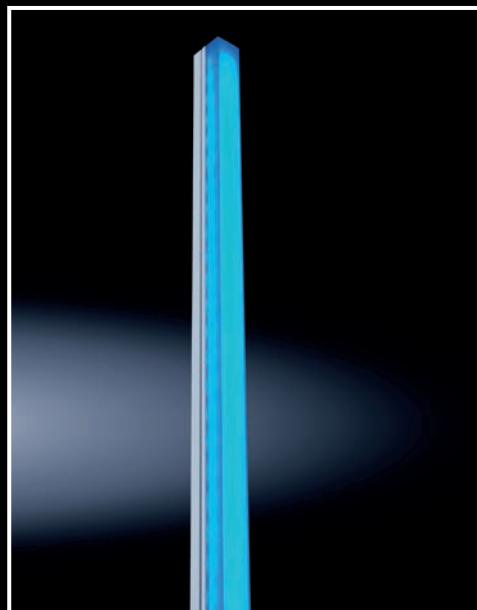
► VX IT – nová úroveň monitorování

Jelikož jsme Vám v minulém čísle slíbili další novinky týkající se VX IT, a sliby se mají plnit, rádi bychom Vás seznámili s další novinkou, která činí naše VX IT zajímavější a pokrokovější.

Světelná LED lišta

Nové VX IT mohou být vybaveny Rittal LED lištou, která slouží k oznámení stavu IT systému, případně k osvětlení IT prvků pro jednodušší manipulaci či servisní zásah. Velmi jednoduše se připevní díky čtyřem integrovaným magnetům přímo na rám skříně. Je tedy jen na Vás, zda ji umístíte vlevo nebo vpravo, případně vpředu nebo vzadu. Pro nastavení je k dispozici již známé webové rozhraní našeho monitorovacího systému CMC III, ke kterému je lišta připojena. K napájení je tedy využíván zdroj CMC III s 24 V DC napětím. LED lišta je osazena třemi základními barvami (červenou, zelenou, modrou), kde každá může být ovládána nezávisle na ostatních. Zároveň je možné barvy vzájemně kombinovat, a tím tvořit další barvy. Lišta je určena pro menší aplikace, kde může sloužit pro osvětlení skříně, ale i pro větší datová centra, kde díky nastavení barev pro jednotlivá hlášení obsluha velmi jednoduše identifikuje problémovou skříň. Toto barevné hlášení stavů se samozřejmě nijak nedotýká funkcionality komunikace řídicí jednotky CMC III. Stále zůstává zachována komunikace SMTP, případně SMS nebo další komunikační protokoly. Tato funkcionality pouze posouvá monitoring IT prostředí do další úrovně.

Pro případné zájemce o předvedení této funkcionality si dovoluji poznamenat, že LED lišta je nainstalována v našem Rittal showroomu ve Zdíbech společně s novými VX IT skříněmi, kde Vám rádi celý systém předvedeme.



Světelná LED lišta



Světelné oznámení stavu skříně

Profesionální ruční nářadí

Vše od jednoho dodavatele – rozsáhlá nabídka vysoce kvalitního ručního nářadí od společnosti Rittal. Od jednoho dodavatele tak získáte veškeré pracovní a výrobní nástroje, které najdou uplatnění nejen při výrobě rozváděčů.

- Šroubováky – izolované a neizolované, se štíhlou, dlouhou rukojetí a s vysokopevnostním hrotem
- Sady bitů, držáky bitů, imbusy
- Kleště – štípací, montážní, kombinované, špičaté, elektrikářské nůžky
- Taška na nářadí vybavená vybraným ručním nářadím Rittal, určeného speciálně pro elektrikáře
- Odizolovací a krimpovací nástroje – rozsáhlá nabídka kleští a jiného nářadí pro ruční konfekcionování vodičů
- Děrovací nástroje – ruční hydraulické, elektrohydraulické, pro snadné prostřihování plechu, vč. nerezového
- Prostřihovací čelisti – kruhové, čtvercové, obdélníkové, speciální
- Ostatní mechanické nástroje



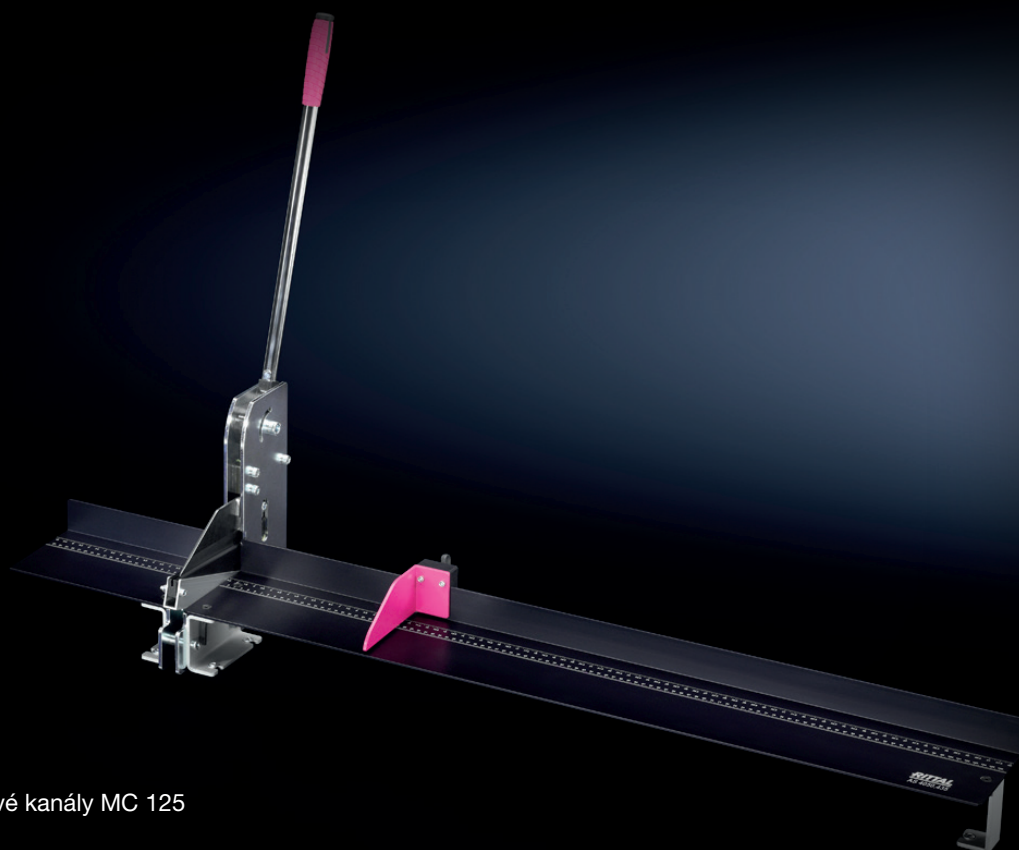
Detail šroubováku



Nůž na kabelové kanály MC 125

Představujeme zařízení pro velmi jednoduché dělení kabelových kanálů a jejich krytů, s nastavitelným délkovým dorazem pro zpracovávaný materiál. Eloxovaná kontaktní plocha s vyznačeným měřítkem v milimetrové a palcové stupnici. Bezpečné obrábění díky integrované ochraně prstů. Určeno pro montáž na pracovní stůl.

- Velmi jednoduchá, bezpečná a rychlá práce
- Minimální fyzická námaha
- Naprosto čisté řezy
- Obrobitelný materiál – plast
- Max. obrobitelná tloušťka stěny kabelového kanálu: 2,5 mm
- Max. obrobitelná šířka kabelového kanálu: 125 mm

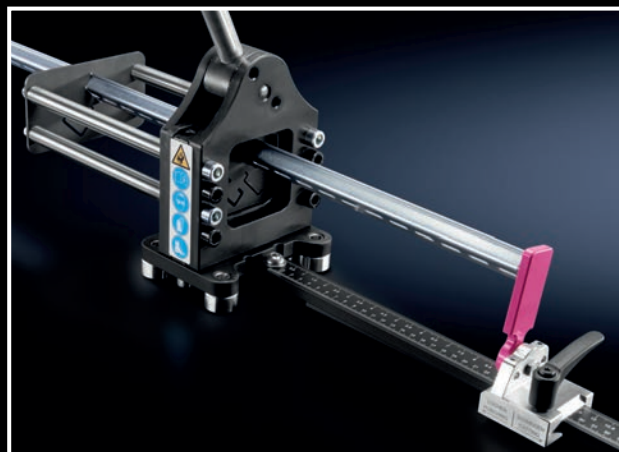


Nůž na kabelové kanály MC 125

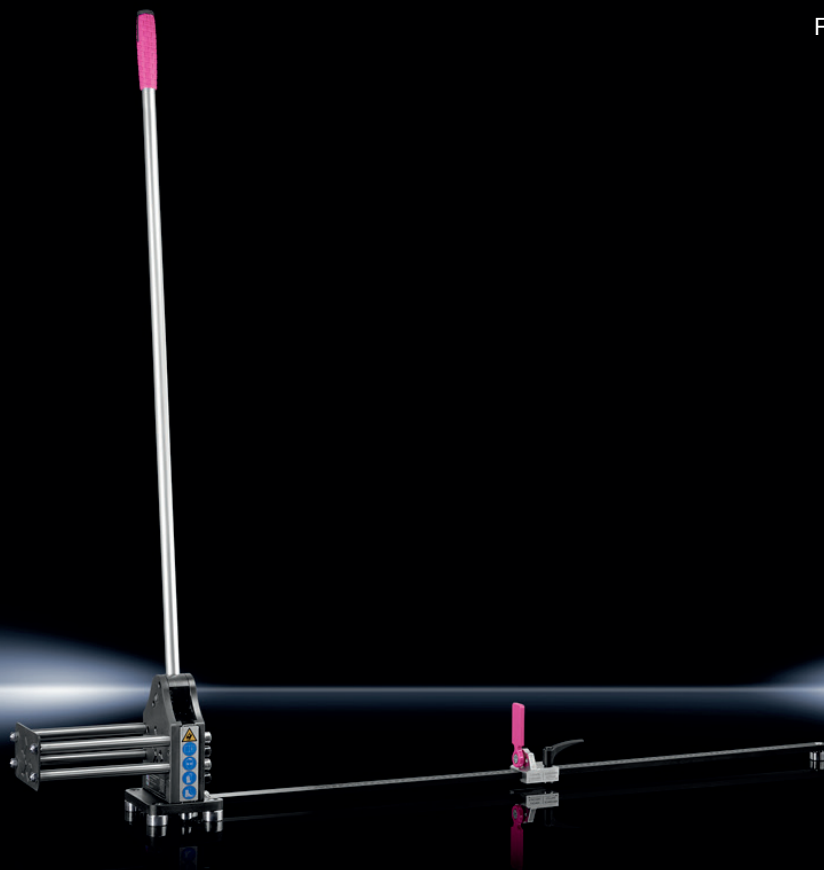
Ruční stříhací zařízení DIN lišt – MC3

Novinkou v portfoliu RAS (Rittal Automatizační Systémy) je ruční stříhací zařízení pro zkracování DIN lišt C 30/15 a DIN lišt TS 35/7,5 a TS 35/15. Požadovaná délka DIN lišty může být přesně a s opakovanou přesností nastavena pomocí pravítka (mm / palce) a nastavitelného dorazu. Pro montáž na pracovní stůl.

- Velmi jednoduchá a rychlá práce
- Minimální fyzická námaha
- Obrobitelný materiál: ocelový plech, hliník, měď
- Tři typy lišt v kulise
- Naprosto čisté řezy bez otřepů



Ruční stříhací zařízení - detail



Ruční stříhací zařízení DIN lišt – MC3

► Nový systémový katalog HB 36

Máme pro Vás nový systémový katalog HB 36.

Momentálně je k dispozici v anglickém, případně v německém jazyce.

Katalog v českém jazyce pro Vás připravujeme a o jeho dostupnosti Vás budeme včas informovat.

Katalog HB 36 obsahuje veškeré nové produkty, které jsme za poslední dobu uvedli na trh.

Jako příklad můžeme uvést:

- Malé a kompaktní skříně řady KX a AX
- Systém řadových skříní VX25
- Nový systém rozvodu proudu VX25 Ri4Power
- Nové skříně pro IT infrastrukturu VX IT
- Mnoho nového příslušenství



- Systémový katalog v AJ ke stažení [zde](#)
- Systémový katalog v DE ke stažení [zde](#)

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Rozváděče
- Rozvod proudu
- Klimatizace
- IT infrastruktura
- Software a služby

Veškeré novinky pro Vás sdílíme také na sociálních sítích



Rittal Czech, s.r.o.

Ke Zdibsku 182

250 66 Zdiby

Tel.: +420 234 099 000

E-mail: info@rittal.cz

www.rittal.cz

ROZVÁDĚČE

ROZVOD PROUDU

KLIMATIZACE

IT INFRASTRUKTURA

SOFTWARE & SLUŽBY

FRIEDHELM LOH GROUP

