



CONTEG FLY SHEET

verze: 03-11-2011

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

Facelift 19" rozvaděče řady RMF



CONTEG, spol. s r.o.

Centrála Česká republika:
Na Vítězné pláni 1719/4
140 00 Praha 4

Tel.: +420 261 219 182
Fax: +420 261 219 192
conteg@conteg.cz
www.conteg.cz

Lokální zastoupení:

Rakousko: +43 699 1819 7071
Benelux: +32 477 957 126
Východní Evropa: +49 172 848 4346
Francie: +33 686 074 386
Německo: +49 170 523 4958
Rusko: +7 495 967 3840
Slovensko: +421 917 874 111



Vážení kolegové,

v rámci snahy posunout naše výrobky zase o něco dále jsme připravili mnoho konstrukčních změn na rozvaděčích řady RMF. Zlepšení užitných vlastností rozvaděče byl dlouhý a časově i finančně náročný proces, který však činí tuto klíčovou řadu našeho produktového portfolia jedním z nejlepších rozvaděčových řešení, které jsou na současném trhu k dostání.

Zde Vám přinášíme stručný přehled změn. Na dalších stranách pak najdete detailní informace o jednotlivých změnách vč. názorných fotografií.

STRUČNÝ PŘEHLED ZMĚN

- **Zvýšení nosnosti ze 400 na 500 kg, vč. nového řešení držáků vertikálních lišt pro rozvaděče šířky 800 mm** – zvýšená nosnost pokrývá potřebu uložení techniky u naprosté většiny standardních aplikací. Základní nosnost je 500kg, bez použití RMF-BRACE klesá nosnost na 400 kg. I nadále platí, že v případě, že tato nosnost nestačí, může se zákazník rozhodnout pro standardní rozvaděče s nosností 1000 kg nebo vysokozátěžový rozvaděč RHF s nosností až 1500 kg.
- **Nový typ 19" lišt ve standardu** – nově budou v rozvaděčích rodiny RMF použity ve standardu 19" lišty s profilem L z 2mm (dříve 1,5mm) ocelového plechu se zvětšenými otvory pro montážní matky (9,5 x 9,5mm). Nové lišty jsou kompatibilní s většinou montážních sad u serverových aplikací, takže jejich instalace do nových rozvaděčů RMF bude nově mnohem jednodušší.
- **Nový typ podstavy pro uchycení nožiček a transportních koleček** – spodní část rozvaděče je nově zcela hladká, takže v případě, že nejsou užity nožičky, kolečka či podstavec, nedochází k poškození podlahy (nevztahuje se samozřejmě na posouvání rozvaděče po podlaze).
- **Nový způsob spojování rozvaděčů** – nový systém spojování je mnohem jednodušší. Ve sloupku rozvaděče budou nově 2 či 3 otvory (v závislosti na výšce), takže bude stačit pouze slícovat rozvaděče a spojit je nově vyvinutou sadou DP-DR-UNI. Otvory nijak neovlivňují IP krytí, neboť jsou standardně kryty záslepkami.
- **Změna dveřních zámkových opcí** – rozvaděče RMF budou nově osazeny novým typem kliky. Dostupné zámkové opce procházejí výraznou změnou. Hlavní výhodou je především vložka 333, která umožňuje individuální zámkové úpravy dle potřeb zákazníka a je již ve standardní konfiguraci rozvaděče.
- **Změna typu pantů** – nové typy pantů zabrání demontáži dveří rozvaděče při zavřených dveřích.
- **Změna typu užívaných šroubů** – nově budou užívány inbus šrouby
- **Doplnění příbalových položek** – i pro vlastní montáž, rozšíření příbalu o inbus klíč, podložky pro snadnější montáž dveří a návod pro montáž/demontáž/otočení dveří

Uvedené změny budou aplikovány na všech nově vyráběných rozvaděčích RMF od 1.12.2011.



ZVÝŠENÍ NOSNOSTI ROZVADĚČŮ A NOVÉ ŘEŠENÍ DRŽÁKŮ VERTIKÁLNÍCH LIŠŤ

Vzhledem k rostoucí váze instalované techniky se zvyšuje tlak na nosnost rozvaděče. Tento požadavek vedl k rozhodnutí vylepšit tento parametr rozvaděčů konstrukčními úpravami, které se projeví právě zvýšenou nosností rozvaděčů. **Původní nosnost 400 kg se zvyšuje na 500 kg.** Celkový přehled nosností nových rozvaděčů následuje:

- **300 kg** u rozvaděčů RMF výšky 21, 33U (2 páry držáků vertikálních lišt)
- **500 kg** u rozvaděčů RMF výšky 42, 45U (4 páry držáků vertikálních lišt), nutno použít RMF-BRACE

Zvýšené nosnosti bylo možno dosáhnout především díky zavedení nových konzol. Změna uchycení se týká dosavadních rozvaděčů šíře 800 mm s nosností 400 kg. Původně používané držáky budou nahrazeny rovnými držáky, které byly doposud užívány pouze v rozvaděčích šíře 600 mm. K těmto držákům bude připevněna posuvná konzola pro uchycení 19" lišty. Pro zajištění nosnosti 500kg je nezbytné použít zpevňovací prvky RMF-BRACE. Tyto nejsou součástí dodávky a musí být objednány samostatně.

Upozorňujeme, že se změnami držáků a konzol dochází rovněž ke změně vertikálního vyvazovacího panelu. Dosavadní model HVM nahradí model nový s označením HVMF.

Důležité: se změnou konzol dochází rovněž ke změně v provedení 19" lišt viz následující bod.



19" LIŠTY

Původní S-provedení lišt z ocelového plechu tloušťky 1,5mm bude změněno ve standardu na L-provedení z ocelového plechu tloušťky 2mm. S-provedení, nově z ocelového plechu tloušťky 2mm, bude k dispozici jako opce.

Nové provedení lišt s sebou přináší hned několik zlepšení. Provedení lišty je nově plně kompatibilní s většinou sad pro uchycení serverů, což byla jedna z hlavních výhrad vůči původnímu S-provedení. Nová konstrukce lišty pak ve spojení se silnějším materiálem přináší zvýšenou tuhost lišty. Vlastnosti nové lišty se společně s vlastnostmi již zmiňovaných konzol promítly do zvýšené nosnosti, viz předchozí bod.

Úpravou prošly i otvory pro uchycení montážních matek. Tyto mají nově rozměr 9,5 x 9,5mm. Tento rozměr umožňuje snadné nasazení montážních sad při současném zachování pevnosti spoje! Změna rozměru otvorů je nejen krokem vpřed ve snaze o maximální uživatelskou přívětivost, ale vytváří i prostor pro zajištění kompatibility s novými prvky příslušenství, které budou uvedeny na trh v brzké době.

Důležité: nové lišty půjdou osadit do rozvaděčů se starým provedením držáků vertikálních lišt a je možné je objednat jako náhradní díl i v případě, že vlastníte současné (staré) provedení rozvaděče. Bohužel však nebude možné osadit původní provedení lišt do rozvaděče s novým provedením upevňovacích prvků.





NOVÝ TYP UCHYCENÍ NOŽIČEK/KOL



Dosavadní způsob zajišťoval bezpečné a stabilní uchycení. Pokud se však zákazník rozhodl usadit rozvaděč bez užití nožiček, kol či podstavce, bylo třeba počítat s možným zabořením původně vystupujících matic do materiálu podlahy. S tímto limitem se setkávali především zákazníci, kteří instalovali své rozvaděče v datových centrech a serverových místnostech vybavených dvojitou podlahou.

Nové provedení matic tento problém řeší, neboť nově je spodní část rozvaděče zcela hladká a je proto možno rozvaděč umístit přímo na podlahu bez jakékoli obavy z jejího poškození (nevztahuje se samozřejmě na případné posunování rozvaděče po podlaze).



SPOJOVACÍ OTVORY VE SLOUPCÍCH



Jedná se o změnu, která se projeví v 600 i 800mm širokých rozvaděčích RMF. Sloupek bude nově obsahovat 2 otvory (do 33U výšky) nebo 3 otvory (od 42U výšky) o průměru 5,5mm (připraveno pro 5mm šroub), krytých standardně záslepkami. Záslepky zajistí, že v případě nevyužití spojovacích otvorů si rozvaděč zachová IP krytí 30, na které jste byli zvyklí u dosavadní verze RMF a stejně tak umožní i navýšení IP na 54.



V případě požadavku na spojení rozvaděčů stačí nově pouze odstranit záslepky, rozvaděče zarovnat do řady tak, aby na sebe lícovaly spojovací otvory a následně oba sloupky sousedících rozvaděčů spojit. Pro toto jsme vyvinuli novou spojovací sadu DP-DR-UNI (není součástí dodávky – nutno objednat samostatně). Oproti původnímu systému spojování rozvaděčů půjde nyní spojit rozvaděče bez nutnosti demontovat jejich bočnice.

Způsob spojení rozvaděčů jsme navrhli maximálně univerzálně s cílem usnadnit ještě více montáž rozvaděčů a to především v datových centrech a serverových místnostech, kde dochází ke spojování rozvaděčů nejčastěji. Rovněž při montáži uzavřené studené uličky dochází ke zjednodušení montážních prací a to při uchycování rámu dveří uličky na konstrukci krajního rozvaděče.



NOVÉ PŘÍKRYTÍ PANTŮ DVEŘÍ

Na základě častých požadavků koncových uživatelů reagujeme na potřebu zvýšení fyzické bezpečnosti poskytované CONTEG datovými a serverovými rozvaděči. Toto zvýšení spočívá v novém provedení pantů, které neumožní demontáž dveří a pantů při zavřených dveřích. V novém provedení budou panty přístupné pro demontáž pouze z vnitřní části rozvaděče. Zůstane zachována možnost změny orientace otevírání dveří na místě instalace. Pro tyto případy budou nově součástí standardního vybavení rozvaděče vystředovací klínky, které slouží pro správné usazení a vycentrování dveří vůči rámu rozvaděče.

BAREVNÉ PŘÍKRYTÍ

Pro sjednocení barevnosti produktového portfolia rozvaděčů CONTEG, budou nové RMF vyráběny ve standardních barvách RAL 9005 a RAL 7035.

RAL 9005

RAL 7035



ZMĚNY DVEŘNÍCH ZÁMKOVÝCH OPCÍ

Součástí faceliftu rozvaděčů RMF je i změna opcí zámků u dveří rozvaděčů. Stávající (výklopná) klika obsahující v základu nevyjímatelný zámek s univerzálním klíčem 333 bude nahrazena novým typem kliky se shodným designem s klikou elektronickou (znáte ze systému řízení přístupu RMS-ACS-02). Oproti původní klice je nová klika vybavena odnímatelnou vložkou s klíčem 333. Tato změna přináší koncovým uživatelům možnost řešit klíčové systémy v zakoupených rozvaděčích individuálně, neboť umožňuje jak použití systémů s (polo-)cylindrickou, tak i bezpečnostní vložkou. V důsledku toho je možné individuálně řešit tzn. master klíče či jiné zákaznické úpravy klíčových systémů.

V souvislosti s touto změnou dochází ke změně kódování dveřních zámkových opcí. Zámkové opce s označením A, B, C a D nebudou dále nabízeny. Místo nich budou standardně užívány opce s označením V a W (pozor, neplést s kódy dveří). Beze změny zůstávají varianty E, F, G, H. Zámkové opce I, J, K a L se z funkčního hlediska nemění. U těchto opcí dojde ke změně designu výklopné kliky (v souladu s variantami V a W). Tzn. varianty I a J budou vybaveny (polo-)cylindrickou vložkou s univerzálním klíčem. Varianty K a L budou vybaveny unikátním klíčem, který bude individuální pro každé dveře (na rozvaděči budou 2 odlišné klíče na přední a zadní dveře).

Změnou prochází i mechanismus vícebodových zámků, kdy nově bude užívána převodovka a mění se i orientace průřezu táhel. Výsledkem změny je robustnější, pevnější a na seřízení méně citlivý uzamykací systém, který je minimálně na úrovni uzamykacích systémů nabízených konkurencí. Všechny vícebodové zámky budou nově 3-bodové.

Změny v kódování dveřních zámkových opcí i jejich výslednou podobu shrnují přehledně následující tabulky.

DOSAVADNÍ množina dveřních zámkových opcí RMF s vyznačením změnovosti		
Kód	Typ zámku	Změna
A	Standardní pákový, univerzální klíč	ZANIKÁ – NAHRAZENO OPCÍ V
B	Standardní pákový, univerzální klíč, vícebodový	ZANIKÁ – NAHRAZENO OPCÍ W
C	Standardní pákový, unikátní klíč	ZANIKÁ – UŽÍVAT OPCÍ I
D	Standardní pákový, unikátní klíč, vícebodový	ZANIKÁ – UŽÍVAT OPCÍ J
E	Pákový s číselným kódem a univerzálním klíčem	BEZE ZMĚNY
F	Pákový s číselným kódem a univerzálním klíčem, vícebodový	BEZE ZMĚNY
G	Pákový s číselným kódem a unikátním klíčem	BEZE ZMĚNY
H	Pákový s číselným kódem a unikátním klíčem, vícebodový	BEZE ZMĚNY
I	Pákový s cylindrickou vložkou, univerzální klíč	NOVÝ DESIGN
J	Pákový s cylindrickou vložkou, univerzální klíč, vícebodový	NOVÝ DESIGN
K	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč	NOVÝ DESIGN
L	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč, vícebodový	NOVÝ DESIGN

NOVÁ množina dveřních zámkových opcí RMF	
Kód	Typ zámku
E	Pákový s číselným kódem a univerzálním klíčem
F	Pákový s číselným kódem a univerzálním klíčem, vícebodový
G	Pákový s číselným kódem a unikátním klíčem
H	Pákový s číselným kódem a unikátním klíčem, vícebodový
I	Pákový s polocylindrickou vložkou, univerzální klíč
J	Pákový s polocylindrickou vložkou, univerzální klíč, vícebodový
K	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč
L	Pákový s cylindrickou vložkou, unikátní klíč, vícebodový
V	Pákový s vložkou 333
W	Pákový s vložkou 333, vícebodový



ZMĚNA TYPU UŽÍVANÝCH ŠROUBŮ

Doposud užívané šrouby s hlavou s drážkou Phillips (PH2) budou nahrazeny uživatelsky přívětivějšími inbus šrouby. Jednotný typ šroubu pro všechny spoje v rozvaděči (M5)

DOPLNĚNÍ PŘÍBALOVÝCH POLOŽEK

Dosavadní podoba příbalu bude rozšířena o inbus klíč a podložky pro usnadnění montáže dveří (při změně orientace otevírání dveří).