CONTEG

BROŽURA

INTEGROVANÉ SYSTÉMY PRO IT PROSTŘEDÍ

↳ Poskytneme vám vše, co potřebujete

Řešení pro serverovny a kabelážní instalace

Nabízíme široké spektrum IT řešení – od volně stojících, nástěnných a SOHO rozvaděčů přes chlazení a ventilaci, monitorování a zabezpečení, kabelové vedení až po napájení.

STOJANOVÉ ROZVADĚČE

PREMIUM Server RF1 je nový volně stojící rozvaděč pro nejnáročnější zákazníky a moderní datová centra. Kompatibilní se všemi CONTEG chladicími jednotkami, systémy optimalizace proudění vzduchu a flexibilním kabelovým managementem, stejně jako s doplňky (přístupové systémy, PDU, inteligentní napájení, hasicí systémy).

RF1-42-80/12A

↳ Hlavní výhody

- ✓ Vysoká nosnost až 2 000 kg – vhodný pro instalaci těžkého IT zařízení
- ✓ Pevný svařovaný rám patentovaného designu
- ✓ Bezkonkurenční perforace dveří 86 %; provedení jednokřídlé i dvoukřídlé
- ✓ Dva typy vertikálních lišt se značením U pozic, nastavitelná hloubka lišt
- ✓ Dalších 12/24 U navíc při šířce rozvaděče 800 mm u vertikálních lišt typu A
- ✓ Snadné přenastavení z 19“ na 21“/23“ u 800 mm rozvaděče (vert. lišty typ V).
- ✓ Maximálně využitelný vnitřní prostor rozvaděče

NÁSTĚNNÉ A SOHO ROZVADĚČE

Díky kompaktním rozměrům jsou naše nástěnné a SOHO rozvaděče ideální pro malé kanceláře a domácnosti. Nabízíme provedení s předním i zadním přístupem; některé mají odnímatelné zamykatelné bočnice. V portfoliu jsou i SOHO vestavné (In-Wall) ACP rozvaděče – estetické řešení pro domácí sítě.

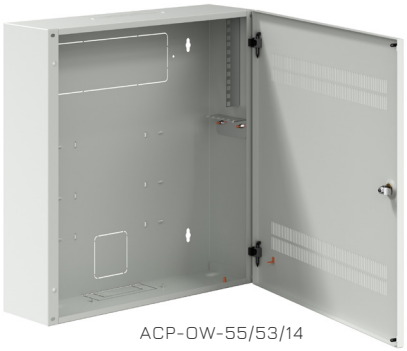
BARVA: RAL 9005 RAL 7035 RAL 5010 * RAL 2004 *

* Pro více informací o těchto barevných variantách kontaktujte naše obchodní oddělení.

RUN-09-60/60

RUD-09-60/50

ACP-IW-55/53/14



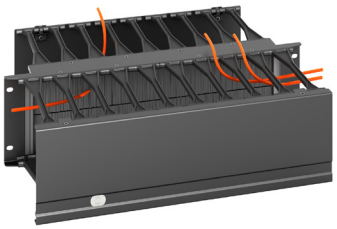
ACP-OW-55/53/14

REH-09-30/26

RQN-15-60/60

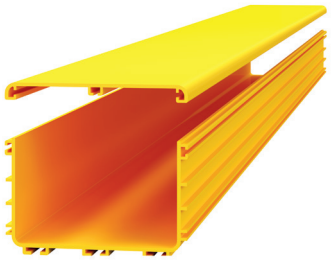
Vybrané příslušenství

Dodáváme základní komponenty pro rozvaděče, které usnadňují instalaci a chrání zařízení: kabelové vedení vysoké hustoty i standardní pro zachování poloměrů ohybu, systém OptiWay pro bezpečné vedení citlivých optických vláken, větrací jednotky a ventilátory pro zlepšení chlazení a cirkulace vzduchu a úložná řešení (pevné a vysouvací police, zásuvky a lišty) pro zabezpečení zařízení.



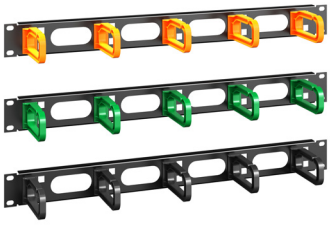
VYSOKOHUSTOTNÍ VYVAZOVACÍ SYSTÉM

Řada High Density vyvazovacích systémů podporuje přesnou organizaci kabeláže při zachování správných poloměrů ohybů, čímž optimalizuje propustnost sítí. Inovativní žebrování zajišťuje efektivní vedení kabelů a usnadňuje montáž. Kryty se zaklapávacím systémem lze vyklopit nebo úplně sundat bez nástrojů pro lepší přístup ke svazkům.



VEDENÍ OPTICKÉ KABELÁŽE

Systém OptiWay je navržen jako bezpečné, snadno použitelné a ekonomické řešení pro vedení křehkých optických kabelů. Umožňuje vést kabeláž mezi zařízeními, poskytuje fyzickou ochranu a zaručuje dodržení doporučeného poloměru ohybu, který je klíčový pro zachování optické výkonnosti a minimalizaci útlumu.



STANDARDNÍ KABELOVÝ MANAGEMENT

Správné vedení kabelů je nedílnou součástí každé instalace rozvaděče. Panely pro správu kabelů s plastovými držáky se používají pro instalaci a horizontální vedení kabelů v rozvaděči. Panely se připevňují na 19“ svislé profily.

VENTILAČNÍ JEDNOTKY

Ventilační jednotky zlepšují chlazení zařízení v rozvaděčích pomocí vzduchu z místnosti. Montují se horizontálně na 19“ vertikální profily nebo na horní či spodní rám rozvaděče. Jsou k dispozici jednotky s 2–9 ventilátory.

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY

Úložné systémy slouží k bezpečnému a přehlednému umístění zařízení do rozvaděče. Nabízíme širokou škálu příslušenství včetně pevných polic, výsuvných polic, zásuvek, držáků, nosných lišt a adaptérů pro různé typy instalací.

RAMOS – Inteligentní monitorovací systém

RAMOS sleduje podmínky prostředí (teplota, vlhkost, únik vody, kouř atd.) v datových centrech, serverovnách nebo jednotlivých rozvaděčích. Lze jej také použít pro kontrolu přístupu.

RAMOS Ultra ACS

RAMOS Plus

RAMOS Optimax

RAMOS se skládá z hardwaru a softwaru CONTEG Pro Server. Hardware je nabízen ve třech inteligentních provedeních hlavní jednotky, každé s odlišnou funkcionalitou, počtem senzorů a možnostmi I/O. CONTEG Pro Server poskytuje uživatelsky přívětivé webové rozhraní pro konfiguraci senzorů a sběr dat, více způsobů upozornění (SNMP, e-mail, SMS, MMS, SMTP) a rozsáhlé grafické zobrazení sledovaných hodnot.

	RAMOS Plus/Plus GSM	RAMOS Optimax/Optimax GSM	RAMOS Ultra/Ultra ACS
Inteligentní porty (vstupy)	4	8 (10)	8/2
Počet otevřených virtuálních senzorů (max. s licencemi)	5 (40)	10 (80)	80
Rozšiřitelné expandéry	Ne	Až 150 senzorů včetně virtuálních	Až 500 senzorů
Funkce GSM (SMS a volání)	Pouze GSM verze	Pouze GSM verze	S USB modem
Protokoly	SNMP (1, 2 a 3) Modbus TCP	SNMP (1, 2 a 3) Modbus TCP Modbus RTU s adaptérem	SNMP (1, 2 a 3) Modbus TCP a RTU
Vhodné pro	Samostatný rozvaděč	Menší či střední serverovna	Větší serverová místnost

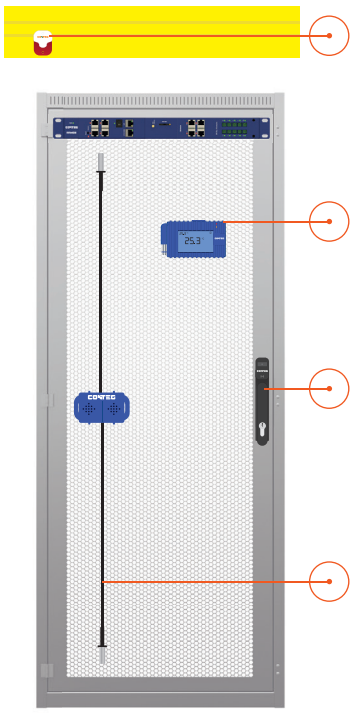
Inteligentní porty
Propojení LAN kabely, automaticky detekuje příslušenství a napájí příslušenství.

Virtuální senzory
Umožňují sledování jiných zařízení, vyčítání parametrů protokoly, PING atd. Je možné integrovat zařízení 3. stran (PDU, UPS, chlazení a jiné).

Notifikace
Email, příkazy přes protokoly, hlasové zprávy, SMS atd.

Snadná rozšiřitelnost
Pomocí expandéru pro verze RAMOS Optimax a RAMOS Ultra.

Vzdálené ovládání
Konfigurace a ovládání zařízení přes CONTEG Pro Server nebo webové rozhraní.



Akustická siréna se zábleskovým světlem
Kombinovaný senzor vydávající hlasitý pronikavý zvuk a vizuální blikající stroboskop.

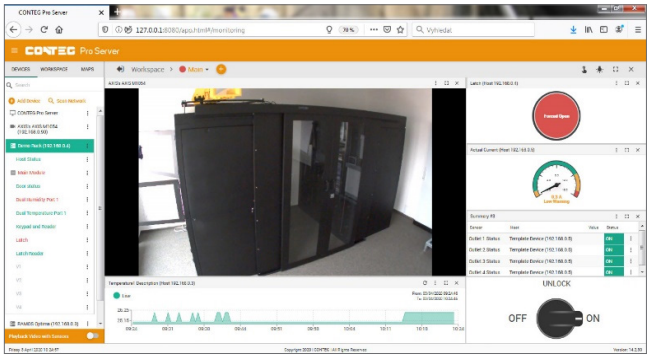
Programovatelný displej se snímačem teploty
Zobrazuje až 8 parametrů z libovolného inteligentního nebo virtuálního senzoru a měří teplotu.

Elektronicky ovládaná klika se čtečkou karet
Včetně kontaktu dveří; umožňuje přímé připojení k inteligentnímu portu hlavní monitorovací jednotky RAMOS Optimax nebo RAMOS Plus.

Mapování teploty a vlhkosti
Senzory pro komplexní sledování prostředí v rozvaděči detekují horká místa a pomáhají optimalizovat umístění IT zařízení a chladicí výkon.

CONTEG PRO SERVER

DCIM software pro centralizované sledování a správu s využitím hardwaru RAMOS. Sleduje fyzickou infrastrukturu, spravuje uživatelská přístupová práva a ovládá kamery a senzory. Dále sleduje integrovaná IT zařízení lokálně i vzdáleně (PDU, UPS, IP kamery apod.) a zasílá upozornění na alarmy přes SMS, MMS, e-mail a kanály založené na událostech.



Vybrané příslušenství

SENZORY PRO MAPOVÁNÍ ROZVADĚČE

Senzory pro komplexní sledování prostředí v rozvaděči detekují horká místa a pomáhají optimalizovat umístění IT zařízení a chladicí výkon. Mapovací senzory lze řetězit na jednom kabelu a měří teplotu ve třech úrovních – horní, střední a dolní – v přední části, zadní části nebo na obou stranách a hlásí teplotní rozdíly po jednotlivých úrovních. K dispozici je také kombinovaná verze s měřením vlhkosti. Kompatibilní s RAMOS Plus a RAMOS Optimax.

SENZOR TEPLOTY A VLHKOSTI

Senzor teploty a vlhkosti pro použití v rozvaděči měří teplotu v rozmezí −55 až +75 °C a relativní vlhkost od 0 do 100 % RH. Délka kabelu může být prodloužena až na 300 m pomocí patch kabelu Cat 5/6. Senzor je kompatibilní s produkty RAMOS Ultra, RAMOS Ultra ACS, RAMOS Plus a RAMOS Optimax.

PROGRAMOVATELNÝ DISPLEJ

Displej lze naprogramovat pro zobrazení dat z libovolného inteligentního nebo virtuálního senzoru a zobrazí až 8 parametrů. Kompatibilní s RAMOS Plus a RAMOS Optimax.

DETEKČNÍ LANO S LOKALIZACÍ

Prodloužitelná detekční šňůra až do 50 m; přesně určuje místo kontaktu s kapalinami. Lze připojit k monitorovacímu systému RAMOS Optimax nebo RAMOS Ultra pomocí inteligentních portů (RJ-45).

DETEKTOR KOUŘE

Nezbytný zabezpečovací prvek pro detekci kouře s UL certifikací.

Napájecí panely – PDU

Naše rozvaděčové PDU pro prostředí s vysokou hustotou IT jsou k dispozici ve třech typech: řízená PDU – umožňují vzdálené ovládání jednotlivých nebo skupinových výstupů přes síť; monitorovaná PDU – poskytují vzdálené sledování proudu a spotřeby energie; a základní PDU bez doplňkových funkcí. PDU jsou dostupná v kombinacích národních i průmyslových zásuvek.

Bezpečné

Různé velikosti

Vysoká přesnost měření

Vzdálené ovládání

Přehled napájecích panelů – PDU	Řízené	Monitorované	Základní
Měření (V, A, f, PF, kVA, kW, kWh)	✓	✓	–
Měření na vstupu	✓	✓	–
Měření jednotlivých zásuvek (verze POM)	✓	✓	–
Přepínání jednotlivých vývodů	✓	–	–
Primary-Secondary spojení	✓	✓	–
SNMP	✓	✓	–
Modbus TCP	✓	✓	–

ŘÍZENÉ PDU

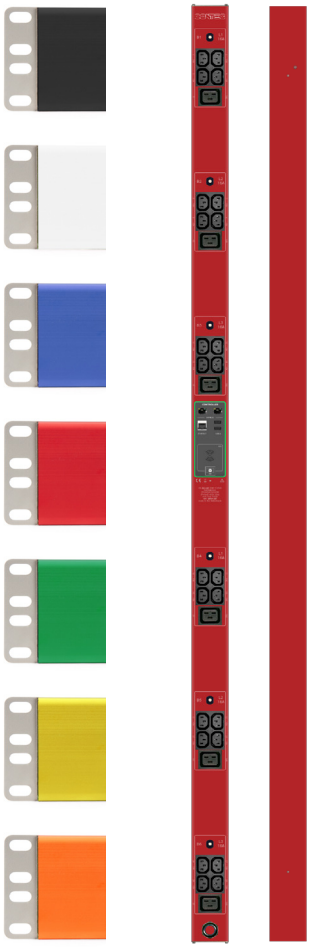
- ✓ Vzdálené ovládání jednotlivých zásuvek (zapínaní, vypínání)
- ✓ Monitoring odběru energie na vstupu, a i z jednotlivých zásuvek v případě verzí s označením POM
- ✓ Dostupné v různých barvách
- ✓ Připojení: 1fázové 230 V AC nebo 3fázové 230/400 V AC, 16 A nebo 32 A
- ✓ Zásuvky na panelu: v různých počtech dle typu, IEC320 C13, IEC320 C19
- ✓ Vstupní zástrčka: EN 60309, IEC320 C20

MONITOROVANÉ PDU

- ✓ Monitoring odběru energie na vstupu, a i z jednotlivých zásuvek v případě verzí s označením POM
- ✓ Dostupné v různých barvách
- ✓ Připojení: 1fázové 230 V AC nebo 3fázové 230/400 V AC, 16 A nebo 32 A
- ✓ Typy zásuvek: v různých počtech dle typu IEC320 C13, IEC320 C19
- ✓ Vstupní zástrčka: EN 60309, IEC320 C20

ZÁKLADNÍ PDU

- ✓ Verze pro horizontální (na 19" a 10" lišty) i vertikální montáž
- ✓ Připojení: 1fázové 230 V AC nebo 3fázové 230/400 V AC, 16 A nebo 32 A
- ✓ Typy zásuvek: UTE, SCHUKO, UK, IEC320 C13, IEC320 C19 (na vyžádání i jiné typy)
- ✓ Max. zátěž: 16 A, 250 V – pro SCHUKO/UTE nebo IEC320 C19,
  13 A, 250 V – pro UK,
  10 A, 250 V – pro IEC320 C13.

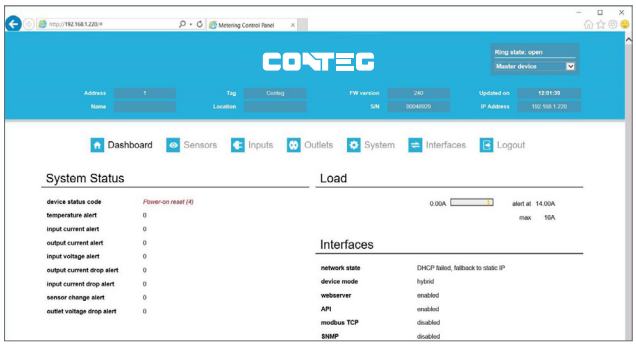


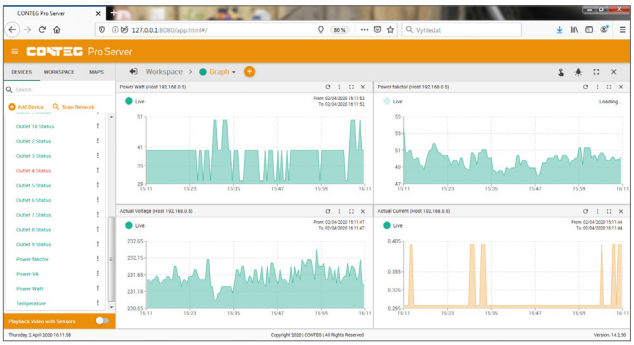
Uživatelsky přívětivé webové rozhraní

Umožňuje vzdálenou konfiguraci parametrů PDU a ovládání jednotlivých zásuvek. Zajišťuje přístup ke všem datům a statistikám pro optimalizaci správy infrastruktury.

Integrace PDU do monitorovacích systémů

Monitorovaná a řízená PDU se připojují k CONTEG Pro Serveru přes SNMP (v1, v2c, v3), Modbus, API nebo systémy třetích stran.





Vybrané příslušenství

INLINE MĚŘIČ

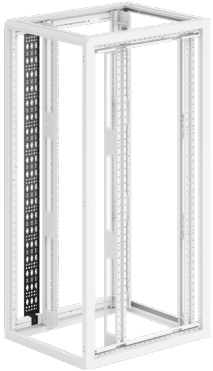
Jedno- a třífázové průběžné měřiče výkonu s podsvícenými displeji měří parametry na přívodním kabelu k základnímu PDU a snadno se připojují do stávajících obvodů.

VÝSTUPNÍ NAPÁJECÍ KABELY

Dostupné v různých barvách a délkách, s různými typy vstupních/výstupních konektorů, volitelnou zábranou proti nechtěnému vytažení (P-Lock) a konfigurovatelné pro konkrétní instalace.

ZÁBRANY PROTI NECHTĚNÉMU VYTAŽENÍ

Zahrnuje objímky pro zásuvky C13/C19 a vstupy C20, plus zajišťovací klipy pro zásuvky C13 (kompatibilní s některými základními PDU).



DRŽÁKY PRO VERTIKÁLNÍ INSTALACI PDU

Umožňují montáž až dvou základních, monitorovaných nebo řízených PDU vedle sebe na 19“ A-profily. Perforace umožňují vedení kabelů; pozice držáku je nastavitelná pro minimalizaci zabraného prostoru. Montáž vyžaduje pouze dva šrouby.

www.conteg.cz

CONTEG
Štětkova 18, 140 00 Praha 4
Tel.: +420 565 300 362
info@conteg.cz
Verze 2026