

Produkty a řešení OMICRON



ŘEŠENÍ NA MÍRU PRO TESTOVÁNÍ A MONITORING

Ochrany a
reclosery

Testování komunikace
IEC 61850 a kybernetická
bezpečnost

Měřicí
technika

Správa dat a
management
údržby

Výkonové
transformátory

Přístrojové
transformátory

Vypínače /
Rozvaděče

Motory /
Generátory

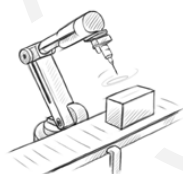
Částečné
výboje

Kabely

Přenosová
vedení

Zemnicí
soustavy

Vývoj a výroba



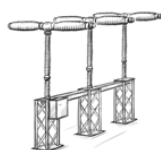
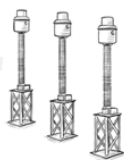
Výroba



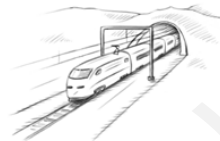
Průmysl



Přenos a distribuce



Infrastruktura

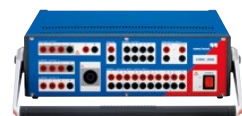




Testování ochran a recloserů

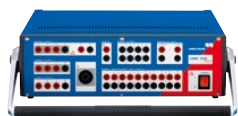


6-fázová testovací zařízení



CMC 356

Výkonné univerzální testovací zařízení



CMC 256plus

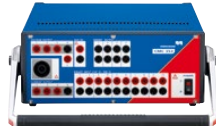
Velmi přesné testovací zařízení a kalibrátor

3-fázová testovací zařízení



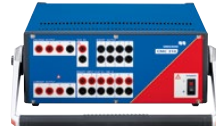
CMC 430

Přesné a lehké testovací zařízení a kalibrátor



CMC 353

Univerzální zařízení pro třífázové testování ochrany



CMC 310

Kompaktní zařízení pro základní třífázové testování

Testování recloserů



ARCO 400

Univerzální zařízení pro testování recloserů

1-fázové testovací zařízení



COMPANO 100

Zařízení schopné bateriového provozu pro primární a sekundární injekci a základní testování ochrany

Testovací zařízení pro digitální rozvodny



CMC 850

Tester pro digitální rozvodny s komunikací IEC 61850

Ovládání testovacích zařízení



Test Universe

PC software pro pokročilé sekundární zkoušky se zařízeními CMC



PTL

Vytváření specifických testovacích šablon, které se automaticky přizpůsobují aktuálnímu nastavení ochrany

Management



ADMO

Řešení pro plánování a správu údržbových aktivit ochranných systémů

Plánování



Časové plánování

Software pro snadné vytváření časových harmonogramů zkoušek





Testování komunikace IEC 61850 a kybernetická bezpečnost



Testovací software a příslušenství



StationScout

Softwarový nástroj pro přehlednou vizualizaci komunikace v rozvodně dle normy IEC 61850



IEDScout

Softwarový nástroj pro analýzu a zobrazení datových modelů IED od všech výrobců. Dostupné pro PC a kyberneticky bezpečné sady MBX1.



DANEO Control

Software pro analýzu GOOSE, vzorkovaných hodnot a analogových/binárních signálů současně



SVScout

Softwarový nástroj pro vizualizaci vzorkovaných hodnot IEC 61850



Test Universe

PC software pro pokročilé sekundární zkoušky se zařízeními CMC



RelaySimTest

Software pro systémové testování ochran s testovacími sadami CMC

Testovací zařízení



RBX1

Trvale instalované řešení pro StationScout, IEDScout a StationGuard



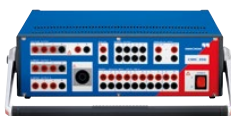
MBX1

Modul zajišťující kyberneticky bezpečné připojení IEDScout a StationScout při testování komunikace



DANEO 400

"Hybridní analyzátor analogových/binárních signálů a komunikace v síti využívající DANEO Control"



Produkty CMC

Univerzální testování ochran pomocí GOOSE, klient/server (MMS) a vzorkovaných hodnot



CMC 850

Tester pro digitální rozvodny s komunikací IEC 61850



CPC 100

Univerzální VN testovací zařízení s možností vyhodnocování vzorkovaných hodnot s IEC 61850

Řešení kybernetické bezpečnosti



StationGuard

Monitorovací systém pro detekci neoprávněných přístupů a kybernetických hrozeb v rozvodnách s IEC 61850



Příslušenství



EMCON 200

Převodník ethernet/optika přenášející PTP protokol



ISIO 200

Flexibilní zařízení pro zajištění dodatečných binárních vstupů/výstupu. Převodník na IEC 61850 pro IED.



OTMC 100p

GPS hodiny poskytující přesný časový signál pro komunikační síť v rozvodně



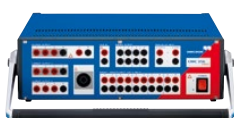
TICRO 100

Modul pro IEEE 1588/PTP časovou synchronizaci u zařízení, která ji nepodporují



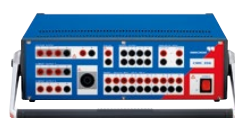
Testování měřicích zařízení, převodníků a analyzátorů kvality sítě

6-fázová testovací zařízení



CMC 256plus

Velmi přesné testovací
zařízení a kalibrátor



CMC 356

Univerzální zařízení pro
testování sekundární techniky



CMC 430

Přesné a lehké testovací
zařízení a kalibrátor

3-fázové testovací zařízení

Obsluha



Test Universe

PC software pro pokročilé
sekundární zkoušky se
zařízeními CMC



CMControl P

Intuitivní ovládání CMC
pro jednoduché manuální
testování

Management



ADMO

Řešení pro plánování a
správu údržbových aktivit



Správa dat a údržby

ADMO



ADMO je snadno použitelný databázový
software pro centrální plánování a správu všech
testovacích a údržbových aktivit na systémech
ochran v energetice. Informace o všech zaříze-
ních (umístění, údržba, zkoušky) spravovaných
pomocí ADMO lze spolehlivě uchovávat.

Moduly pro ADMO



InSight

Přehledné zobrazení a zpracování
dat o údržbě a zařízení.



Správa testovacích zařízení

Umožňuje přidání provozovaných
testovacích zařízení. Ukládání údajů
o testovacích zařízení, plánování
kalibrací a evidence oprav.



Časové plánování

Software pro snadné vytváření
časových harmonogramů zkoušek.

Primary Test Manager (PTM)



Primary Test Manager (PTM) je podpůrný software pro diagnostiku stavu jističů, proudových a
napěťových transformátorů, rotačních strojů, zemnicích systémů, výkonových transformátorů a
také souvisejících zařízení jako jsou průchodky a přepínače odboček transformátorů (OLTC).

Velmi výkonná databáze zajišťuje, snadnou správu instalovaných zařízení a přidružených
testovacích plánů. Modulem „PTM DataSync“ můžete synchronizovat svou databázi s centrálním
serverem, abyste mohli v celé společnosti sdílet a konsolidovat důležité informace o zařízení.



CMEngine

Programovatelné rozhraní
pro ovládání CMC softwaru
třetích stran



Testování a monitoring výkonových transformátorů



TESTRANO 600

Třífázový testovací systém
pro všechny běžné testy na
výkonových transformátorech



TESTRANO 600 + CP TD12

Třífázový testovací systém
rozšířený pro měření ztrátového
činitele (tg delta)



CPC 100

Univerzální testovací systém
primárních zařízení



PDL 650

Systém pro akustickou
lokalizaci částečných výbojů



MONTESTO 200

Přenosný systém pro online
měření a monitoring
částečných výbojů



TANDO 700

Velmi přesný testovací systém
pro měření ztrátového
činitele (tg delta) a kapacity



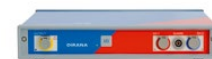
CPC 100 + CP TD12/15

Univerzální testovací systém
rozšířený pro měření
ztrátového činitele (tg delta)



FRANEO 800

Analýzátor SFRA (Sweep
Frequency Response Analyzer)
pro diagnostiku jádra a vinutí



DIRANA

Analýzátor dielektrické odezvy
pro vyhodnocení vlhkosti u
olejovo-papírových dielektrik



CPC 80 + CP TD12/15

Testovací systém určený pro
měření ztrátového činitele
(tg delta)



CPC Sync

Přenosný VN zdroj pro měření
částečných výbojů a napěťové
odolnosti pro suché trans-
formátory



Primary Test Manager

Software pro testování a
správu primárních zařízení



CT Analyzer

Systém pro testování proudových
transformátorů, např. pro proudové
transformátory na průchodkách



MPD 600

Velmi přesný měřicí systém pro
detekci a analýzu částečných výbojů



MPD 500

Měření částečných výbojů





Testování přístrojových transformátorů



Testování vypínačů / rozvaděčů



CT Analyzer

Testovací a kalibrační systém pro proudové transformátory



VOTANO 100

Testovací a kalibrační systém pro napěťové transformátory



CPC 100

Univerzální testovací systém primárních zařízení



COMPANO 100

Zařízení schopné bateriového provozu pro primární a sekundární injekci a základní testování ochran



CIBANO 500 + CB MC2 + CB TN3

Systém pro testování vypínačů. Kombinuje měření odporu, časovou analýzu vypnutí a výkonný zdroj pro pohon vypínače



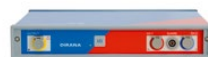
CPC 100

Univerzální testovací systém primárních zařízení



CPC 100 + CP TD12/15

Univerzální testovací systém rozšířený o měření ztrátového činitele (tg delta)



DIRANA

Analýzátor dielektrické odezvy pro hodnocení stavu izolace



CPC 100 + CP TD12/15

Univerzální testovací systém rozšířený o měření ztrátového činitele (tg delta)



CPC 80 + CP TD12/15

Testovací systém určený pro měření ztrátového činitele (tg delta)



TANDO 700

Velmi přesný testovací systém pro měření ztrátového činitele (tg delta) a kapacity



CPC 80 + CP TD12/15

Testovací systém určený pro měření ztrátového činitele (tg delta)



COMPANO 100

Základní testovací sada, např. pro jednofázové časové zkoušky



CT Analyzer

Systém pro testování a kalibraci proudových transformátorů, např. pro proudové transformátory v GIS



MPD 600

Velmi přesný měřicí systém pro detekci a analýzu částečných výbojů



MPD 500

Měření částečných výbojů



Primary Test Manager

Software pro testování a správu primárních zařízení



MPD 600 + UHF 620

Velmi přesný měřicí systém pro detekci a analýzu částečných výbojů v GIS



CPC 100 + CP RC

Test napěťové odolnosti na GIS s výkonovým napěťovým transformátorem



Primary Test Manager

Software pro testování a správu primárních zařízení



Testování a monitoring motorů / generátorů

Analýza a monitoring částečných výbojů



CPC 100

Univerzální testovací systém primárních zařízení



CPC 100 + CP TD15 + CP CR600

Univerzální testovací systém rozšířený o měření ztrátového činitele (tg delta) včetně VN zdroje



MONTESTO 200

Přenosný systém pro online měření a monitoring částečných výbojů



MPD 600

Velmi přesný měřicí systém pro detekci a analýzu částečných výbojů



MPD 500

Měření částečných výbojů



PDL 650

Systém pro akustickou lokalizaci částečných výbojů



MPD 600

Velmi přesný měřicí systém pro detekci a analýzu částečných výbojů



MPD 500

Měření částečných výbojů



MONGEMO

Systém pro permanentní monitoring částečných výbojů v točivých strojích



MONTESTO 200

Přenosný systém pro online měření a monitoring částečných výbojů



MONCABLO

Systém pro permanentní monitoring částečných výbojů ve VN kabelech



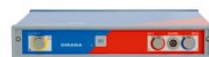
MONGEMO

Systém pro permanentní monitoring částečných výbojů v točivých strojích



TANDO 700

Velmi přesný testovací systém pro měření ztrátového činitele (tg delta) a kapacity



DIRANA

Analýzátor dielektrické odezvy pro hodnocení stavu izolace



Primary Test Manager

Software pro testování a správu primárních zařízení





Testování a monitoring kabelů



CPC 100 + CP CU1

Univerzální testovací systém rozšířený o měření impedance a k-faktoru vedení



MPD 600

Velmi přesný měřicí systém pro detekci a analýzu částečných výbojů



TANDO 700

Velmi přesný testovací systém pro měření ztrátového činitele (tg delta) a kapacity



MONTESTO 200

Přenosný systém pro online měření a monitoring částečných výbojů



MONCABLO

Systém pro permanentní monitoring částečných výbojů ve VN kabelech



Testování přenosového vedení



CPC 100 + CP CU1

Univerzální testovací systém rozšířený o měření impedance, k-faktoru vedení a vzájemné vazby paralelních vedení



Testování zemnicích systémů



CPC 100 + CP CU1 + HGT1

Univerzální testovací systém rozšířený o měření zemní impedance, krokového a dotykového napětí

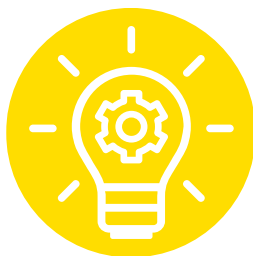


COMPANO 100 + HGT1

Základní testovací systém pro měření zemnicí impedance, krokového a dotykového napětí v malých stanicích



**Inovace a
spolehlivost**



Kvalita



Při volbě zařízení OMICRON se nerozhodujete pouze ke koupi nějakého produktu. Získáte tím partnera se stabilní podnikovou kulturou, který je odhodlaný Vás podpořit nejen během celé životnosti Vašeho zařízení OMICRON, ale i nadále.

Znalosti



Podpora



Zjistit více



Kvalita pro trvalý úspěch

Typové zkoušky každého zařízení

Vyrobená zařízení procházejí vysokonapěťovými a teplotními testy, při nichž je zařízení vystaveno teplotním změnám po dobu 72 hodin.



Rutinní 100%ní testování

Před sestavením zařízení testujeme každou komponentu a modul.

Vyrobeno v Rakousku a Německu

Všechna naše zařízení se vyrábějí v Rakousku a Německu se zaručenou nejvyšší kvalitou výroby. Naši dodavatelé jsou v daném regionu našimi dlouhodobými partnery.

Shoda s mezinárodními normami

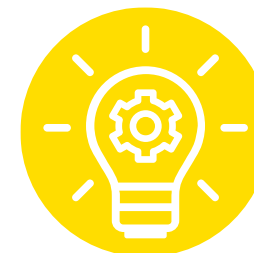
Jsme ve shodě s normami ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, TÜV a EMAS.

Bezpečná práce

Používáme špičkovou technologii pro maximální bezpečnost: řízené pracovní postupy, jednoduchý koncept zapojení, optovláknové spoje, bezpečnostní opatření ve shodě se všemi normami, příručky v mnoha jazycích.

Neustálá údržba a aktualizace softwaru

Více než 200 vývojářů softwaru zajišťuje, aby naše softwarové nástroje byly aktuální i do budoucna.



Inovace a dlouhodobá spolehlivost

Velké investice do R&D

Investujeme více než 15 % našeho ročního obrátu do R&D, abychom neustále tvořili nové standardy v našem odvětví.

Řešení, která šetří čas

Naše řešení Vám pomáhají snižovat čas potřebný pro zkoušky díky testovacím šablonám, automatizovaným testům a snižují usilí v průběhu přípravy měření.

Nepřetržitá technická podpora 24/7

Spojte se s některým naším velmi kvalifikovaným a zkušeným technikem podpory – okamžitě a přímo na zákaznické lince naší technické podpory. Využívejte naši síť globální podpory s rozsáhlými znalostmi o produktech a aplikacích – 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Amerika (kontinent):	+1 713 830 4660 +1 800-OMICRON
Evropa/Střední východ:	+43 59495 4444
Asie-Tichomoří:	+852 3767 5500
Indie:	+91 11 3057 5429
Austrálie:	+61 3 9473 8400 1 800 223 177 (bezplatné)

Možnost zapůjčení zařízení

V případě potřeby můžete využít naší široké nabídky zařízení k zapůjčení.



Opravy a kalibrace

Služby oprav a kalibrace zajišťujeme za rozumné peníze a bez zbytečné administrativy.

Globální síť

Získejte místní podporu kdekoli na světě díky 24 pracovištím a naší globální síti prodejních partnerů.

Znalosti na dosah ruky

Školící centra

Využijte možnosti praktického seznámení se zařízeními OMICRON v našich dobře vybavených školících centrech po celém světě.

OMICRON Akademie

Rozšiřte své znalosti na školeních dle vašich požadavků. Můžete využít více než 300 školicích kurzů a bezplatných webinářů. Využijte odborné školitele, kvalitní materiály a vyměňujte si zkušenosti s ostatními účastníky kurzů.

Odborné znalosti od výborů pro normy

Získejte nejnovější informace od výborů pro normy, kterých se účastní naši experti.



Setkání uživatelů, semináře a konference

Vyměňujte si zkušenosti s dalšími uživateli a odborníky v dané oblasti a poznejte nejnovější technické trendy na akcích společnosti OMICRON po celém světě.

Zákaznický portál

Dostanete volný přístup k rozsáhlé síti uživatelů (více než 15 000 lidí) a tisícům zajímavých přednášek a příkladů použití.

Podpora, kdykoli ji potřebujete

Technická podpora

Využívejte našich odborných znalostí pro technické konzultace v oblasti testování a diagnostiky.

Dnes máme ...



... více než
700 zaměstnanců
45 různých národností.



... pracujeme na
24 pracovištích
po celém světě.



... jsme hrdí, že máme
zákazníky ve více než
160 zemích.



... investujeme pevně daný
podíl našeho ročního zisku do
projektů na podporu sociálně
znevýhodněných dětí.



... přenesli jsme naše vlastnická
práva do svěřeneckého fondu
OMICRON, což je právní subjekt,
který poskytuje stabilní základ pro
dlouhodobý rozvoj společnosti.

O nás

Naše vize

We innovate
with passion.

We create the best
place to work.

We change the
world for the better.

Kde to všechno začalo

Společnost OMICRON založil
roku 1984 pan Rainer Aberer,
který měl neotřelou vizi pro
svou společnost.

Bohužel jsme o pana Rainera
přišli při tragické nehodě
roku 2009, ale jeho filozofie
stále inspiruje kulturu naší
společnosti: věříme v pracovní
prostředí, které dává hodně
odpovědnosti každému čle-
novi našeho pracovního týmu.
Rozdílný původ, národnost
a zkušenosti našich kolegů
jsou považovány za úrodnou
půdu, na které mohou jejich
nápadů a myšlenky zkvétat.

Naše pracovní zkušenosti
přispívají k týmové práci
a otevřené komunikaci mezi
kolegy a našimi zákazníky. At-
mosféra vzájemné spolupráce
vede lidi k tomu, aby sdíleli
své nápady, myšlenky a názo-
ry. Cítíme se inspirováni tím,
že jsme schopni nalézat nové
odpovědi, které řeší jedinečné
potřeby a požadavky našich
zákazníků.

Tímto způsobem jsme byli
schopni vytvořit vyjimečné a
motivující prostředí, v němž
rozvíjíme své inovativní
výrobky a služby.

*»Vytvářejte prostředí bez umě-
lých limitů, kde může tým vyni-
kajících pracovníků dosahovat
vynikajícího výkonu a současně
s potěšením spolupracovat
(bavit se). Pro tento tým bude
typické, že **bude zákazníkům
dodávat nejlepší řešení.**«*

Rainer Aberer, zakladatel společnosti OMICRON

OMICRON je mezinárodní společnost pracující v energetické průmyslu s inovativními testovacími a diagnostickými řešeními. Produkty OMICRON umožňují uživatelům spolehlivě vyhodnotit stav primárních a sekundárních zařízení v jejich systémech. Díky široké nabídce služeb v oblasti poradenství, uvádění do provozu, testování, diagnostice a školení je produktové portfolio kompletní.

Zákazníci z více než 160 zemí světa spolehají na špičkovou technologii vynikající kvality. Servisní centra na všech kontinentech poskytují širokou základnu znalostí a mimořádnou zákaznickou podporu. Toto všechno společně s naší sítí obchodních partnerů dělá z naší společnosti lídra trhu v oblasti elektroenergetického průmyslu.

Výhradní zastoupení pro Českou Republiku:

GFTC, s.r.o.

Smetanovo náměstí 60

570 01 Litomyšl

E-mail: omicron@gftc.cz

Tel: +420 792 527 140

www.gftc.cz

Výhradné zastúpenie pre Slovenskú Republiku:

AP Consulting, s.r.o.

Antolská 4

851 07 Bratislava

Email: info@apcon.sk

Tel: +421 903 530 306

www.apcon.sk

