



ŘADA CURRENT®

MV BPL

api-2000-sa2 Modem

Reliable innovation. Personal solutions.

Úvod

Ormazabal Řada CURRENT® Communication Portfolio nabízí Connected Intelligence™ umožňující efektivní připojení zařízení do vaší rozvodné sítě.

Náš MV BPL api-2000-sa2 je malý, kompaktní komunikační výrobek pro širokopásmové vedení středního napětí, který umožňuje komunikaci prostřednictvím vedení SN. Ve spojení s MV BPL Konektorem přináší kvalitní a prověřené komunikační řešení.

V kombinaci s Řadou CURRENT® a jejím řídicím softwarem OpenGrid® Při správě sítě, náš MV BPL maximalizuje výhody spojené s použitím systému Smart Grid a napomáhá návratu investovaného kapitálu a snížení nákladů a rizik při provozu. Jednoduché k použití!

Prověřená technologie

MV BPL je posledním z naší nabídky v řadě api-2000 který představuje výborné MV BPL řešení založené na technologii OPERA, která byla široce a intenzivně testována v různých prostředích s SN/NN

Náš modem MV BPL dosahuje vysokého stupně vyspělosti a nabízí množství výhod:

- » Nabízí dostatečnou šířku pásma pro přenos dat z velkého množství instalací.
- » Je vybaven zabudovaným filtrem pro dvě různé pásmové frekvence a dokonalé rozmístění.
- » Obsahuje zabudovaný rozdělovač pro připojení dvou MV BPL Konektorů přímo, bez potřeby jiných komponentů.
- » Je kompatibilní s řešeními Vysoké Dostupnosti s možností jak hlavních tak i páteřních propojení k rozšíření komunikační sítě.
- » Je velmi snadný k integraci do vaší komunikační sítě.

Komplexní řešení

OpenGrid® Jedná se o vysoce rozšiřitelnou řídicí softwarovou platformu, usnadňující dálkové řízení, kontrolu a odstraňování závad u softwaru či jiných aktiv.

OpenGrid® vám nabízí kokpit pro pilotáž vašich zařízení - velmi snadno ovladatelný web interface.

Klíčové vlastnosti a výhody

Komplexní řešení

OpenGrid® Při provozu do značné míry snižuje pořizovací náklady, přičemž zvyšuje úsporu prakticky ve všech oblastech. Analýza údajů SmartGrid a zvýšená dostupnost systému díky monitoringu a nástrojům pro údržbu.

Vysoká dostupnost

Řešení s vysokou dostupností umožňuje provoz komunikace i v případě jediného článku či škody na zařízení.

Je zcela řízené a umožňuje konfiguraci a opětovně sestavení sítě.

Nenákladnost

Ve spojení s MV BPL Konektorem, představuje modem MV BPL značně cenově dostupný model s technologií MV BPL, která v tomto průmyslu nemá soupeře.

Bezpečnost

Veškeré výrobky společnosti Ormazabal z řady CURRENT® Communication obsahují širokou řadu mechanismů pro zajištění utajení a integrity dat přenášených v komunikační síti.

Založeno na průmyslových normách

Protokol SNMP zajišťuje efektivní integraci do standardní sítě řídicích systémů. HTTP umožňuje individuální konfiguraci a monitoring, díky snadno ovladatelnému uživatelskému interface.

Navrženo pro použití v instalacích

Jednotka je navržena pro instalaci v prostředí rozvodné stanice.

Standardní protokoly

MV BPL api-2000-sa2 je kompatibilní s širokou škálou standardních protokolů, které zajistí dokonalou integraci jakéhokoliv komunikačního řešení SmartGrid.

- » AMI přenáší data získaná v trafostanici do řídicího systému.
- » Monitoring transformátorů, ochranu a kontrolní zařízení z trafostanice do systému SCADA.
- » Obnovitelná generace připojení pro monitoring a řízení komunikační sítě.

Náš MV BPL je neoddelitelnou součástí komunikační infrastruktury SmartGrid. Je kompatibilní a přesahuje jiné, existující komunikační infrastruktury jako například optická vlákna či bezdrátovou komunikaci v oblastech kde je jejich využití technicky nebo finančně náročné.



Technické údaje

Technické vlastnosti

Rozměry	[Š / V / H]	195 / 150 / 75 mm
Obal		Kovová konstrukce, model 9136-2
Podstavec		Ocelový profil
Provozní Teplota		-25°C až +70°C
Skladovací Teplota		-25°C až +70°C
Stupeň ochrany		IP51 při vertikálním umístění
Elektrické vl.		48 VDC -20% +30%, 200 mA
Příkon		Max 8 W
Schválení		Směrnice 2006/95/ec: Elektrická zařízení nízkého napětí Směrnice 2004/108/ec: Elektromagnetická kompatibilita.
Bezpečnost		Normy ITE - Všeobecné požadavky: IEC 60950 - 1:2005 tř. II dvojitá izolace, měřicí relé a ochranné zařízení / Bezpečnostní požadavky: IEC 60255-272005
Příslušenství		Konektor MV BPL
Zabezpečení dat		AES-128, AES-256, 3DES, DES kódování
Síť Management		Integrated management w/SNMPv2, OpenGrid® Networking
Síť Protokoly		TCP/IP, DHCP, FTP, VLAN, HTTP, RSTP, QoS
Filtry/Rozdělovače – Volitelný Filtry		Celé pásmo (2-34 MHz) Nízké pásmo (2-7 MHz) Vysoké pásmo (8-18 MHz)

Specifikace portů

BPL-A & B	50 ohm BNC porty, volitelný duální nebo jednoduchý port pro připojení konektorů
BPL-C	RJ45 port pro připojení ke CURRENT ASDB 9124
Ethernet	RJ45 10/100 Ethernetový port pro přístup do zařízení
Konzola	RJ9 port konzoly
PLC Specifikace signálu	
Modulace	OFDM, do 1536 Sub Carriers
Přenos dat	do 200Mbps (PHY)
Síla přenosu	do +24 dBm
Výkonová spektrální hustota	do -50dBm/Hz

