

- ▣ **Komunikace po nn energetických rozvodech 230V/50Hz**
- ▣ **Přenosová vzdálenost několik kilometrů**
- ▣ **Spolehlivé přenosy i v silně zarušeném prostředí**

Společnost ModemTec nabízí široké portfolio aplikací využívající přenosy po elektrické síti

▣ **Datové přenosy v průmyslovém prostředí**

- ⋮ | Přenos Modbus protokolu a protokolová nezávislost
- ⋮ | Dostupná sériová rozhraní RS 232, RS 422, RS 485
- ⋮ | Komunikační rychlost 10kbit/s
- ⋮ | Možnost přenosu všech halfduplexních datagramů do délky 520 Bytů
- ⋮ | Datové přenosy v režimech peer-peer i master-slave

▣ **Systém ISAR**

Dálkové odečty elektroměrů a dalších měřičů

- ⋮ | on-line přehled o stavu spotřeby a její řízení
- ⋮ | eliminace krádeží energií
- ⋮ | dálkové připojování/odpojování odběrných míst, přepínání tarifů
- ⋮ | okamžitá detekce neoprávněných zásahů do měřičů
- ⋮ | zpracování, archivace a fakturace naměřených hodnot

▣ **Systém TransTherm** Měření a dálkový přenos měřených veličin

- ⋮ | Měření teploty, vlhkosti, průtoku, el. energie a dalších veličin
- ⋮ | Vhodný pro výrobce, distributory a prodejce potravin
- ⋮ | Měření v kritických bodech u gastronomických zařízení (školní jídelny, restaurace...)
- ⋮ | Záznam veličin analogově (čidlo PT100) i proudově (smyčka 0-20 mA)
- ⋮ | Plný soulad s evropskými harmonizovanými právními normami

▣ **Systém TransKlim** Měření teplot a vlhkosti v muzeích a archivech

- ⋮ | Sledování, evidence, vyhodnocení, přenos a koncentrace údajů o teplotách a vlhkosti
- ⋮ | Snadný a okamžitý přehled z jednoho místa
- ⋮ | Rychlá kontrola vzdálených depozitářů
- ⋮ | Průkazná evidence a archivace naměřených údajů
- ⋮ | Výrazná úspora času a finančních prostředků při případném restaurování
- ⋮ | Bez nutnosti stavebních úprav a instalace nových sítí
- ⋮ | Přenos naměřených údajů po el. síti

Komunikace po nn energetických rozvodech 230V/50Hz

Přenosová vzdálenost několik kilometrů

Spolehlivé přenosy i v silně zarušeném prostředí

Dálkový přenos binárních stavů

- Regulace výstupů na základě binárních vstupních signálů
- Dva typy vstupů: pro signálové napětí (0 - 30V DC) a pro střídavé napětí (0 - 230V AC)
- Snadná programovatelnost modemů
- Vhodné i pro kritické aplikace

Průmyslová diagnostika

- Monitorování teploty a vibrací průmyslových strojů, zařízení a technologických linek (např. papírenské a tiskárenské provozy)
- Využití výpočetního výkonu programovatelných hradlových polí pro datovou analýzu (rychlá Fourierova transformace)
- Až desetinásobné snížení nákladů ve srovnání se standardními diagnostickými postupy

ModemTec s.r.o. se zabývá vývojem a výrobou zařízení pro komunikaci po stávajících nízkonapěťových energetických rozvodech. Toto zařízení patří dle srovnání dostupné nabídky v současné době k celosvětově nejvyspělejšími technologiím pro úzkopásmovou komunikaci po elektrických rozvodech, a to spolehlivě fungujícím až na vzdálenost několika kilometrů. Široká aplikační variabilita znamená možnost nabídky produktů šitých zákazníkovi na míru.

Všechny aplikace splňují veškeré požadavky příslušných norem a jsou opatřeny evropským prohlášením o shodě a značkou CE. Zařízení vyhovují normám: ČSN EN 61010-1, ČSN EN 60529, ČSN EN 61000-6-2, ČSN EN 61000-6-3, ČSN EN 60870-5, ČSN EN 1434-3, ČSN EN 50065-1 a pro aplikace v potravinářství i normám ČSN EN 12830, ČSN EN 13485 a ČSN EN 13486.

Reference:

Ministerstvo kultury ČR
Schneider Electric
Škoda auto
TPCA
Madeta
Pražská Teplárenská
Severomoravská energetika
Národní muzeum
Muzeum Jihlava, Zlín, Opava, Český Těšín
OKD
Lesy České republiky
Procter & Gamble
Magistrát města Brna
Elpro Kolín
Promos Trading
Sydsvenska Energiteknik
Solution for Technology
Test-Therm

Unikátní komunikační technologie využívající přenos dat po elektrické síti

Vývoj produktů společnosti ModemTec je založen na dlouhodobých zkušenostech a znalostech vlastností přenosů v el. sítích a na využívání nejmodernějších nástrojů a technologií pro výzkum a vývoj zařízení pro komunikace. Nová generace modemů je založena na technologii hradlových polí společnosti ALTERA. Tato technologie zlevňuje, zefektivňuje a zrychluje cyklus vývoj-výroba a umožňuje společnosti být konkurenční na rychle rozvíjejícím se trhu komunikačních zařízení. Volitelný výpočetní výkon hradlových polí umožňuje do komunikačního modulu integrovat kompletní koncovou aplikaci a její logiku při zanedbatelném navýšení koncové ceny.



ModemTec s.r.o.

Oldřichovice 738, 739 61 Třinec
Tel/Fax: (+420) 558 324 799
E-mail: info@modemtec.cz
<http://www.modemtec.cz>

