

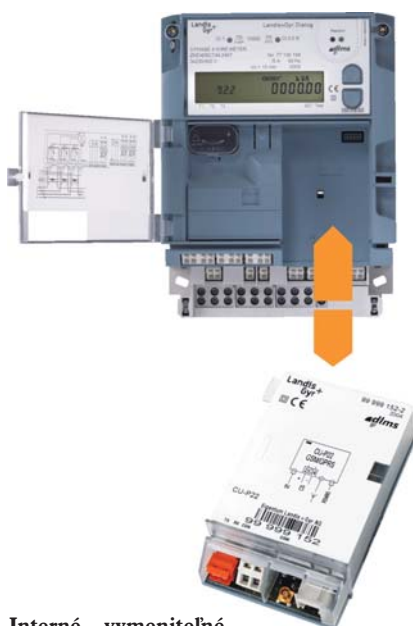
# Koncepcia flexibilnej komunikácie Landis + Gyr

Pavol Babarík  
Slavomír Randár

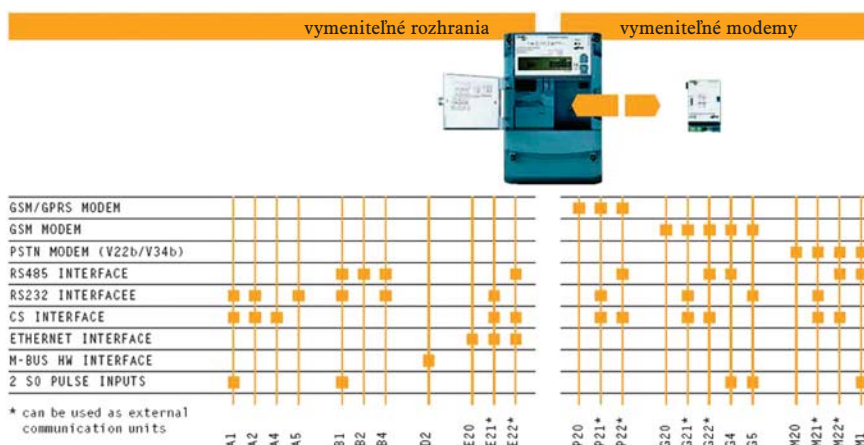
Prebiehajúca liberalizácia trhu s energiami prináša nové požiadavky pre dodávateľov energií. Najväčšou prioritou dneška je maximálne zabezpečenie investícií. Spoločnosť Landis + Gyr preto prichádza na trh s novou generáciou komunikačných jednotiek elektromerov zabezpečujúcich najvyššiu možnú flexibilitu, rozšírenú funkcionálnu, jednotnú modularitu a inteligentnú komunikačnú schopnosť.

## Základná funkčnosť

- Použitie
  - Diaľkový odpočet údajov
  - Synchronizácia merania
  - Kontrola merania
  - Kontrola funkcionality
  - Parametrizácia
- Spôsoby komunikácie
  - Verejná telefónna sieť, PSTN modem
  - Verejná telefónna sieť, GSM/GPRS modem
  - Štandardné rozhrania a zbernicové systémy, napr. RS232, RS485, CS, S0, Ethernet
- Komunikačné protokoly
  - DImS
  - IEC 62056-21
  - TCP/IP
  - Iné protokoly
- Inštalácia Plug + Play
  - Bez externého napájania
  - Bezdrôtové
  - Jednoduchá výmena SIM karty
  - Kontrola spojenia
  - Zákaznícky definované informácie priamo na štítku, napr. logo alebo čiarový kód spoločnosti



Interné – vymeniteľné komunikačné jednotky



## Inteligentná komunikácia

- Doplnkové funkcie
  - Time windows a time-master funkcionality
  - Inicializácia modemu, reset a kontrola toku údajov
  - Monitorovanie komunikácie
  - Multi-master prevádzka

Komunikačné jednotky v prevádzkovom móde master umožňujú prenos nameraných údajov aj v iných protokoloch (napr. SCTM, FNP atď.). Koncepcia multi-master umožňuje odpočet 32 lokálne prepojených elektromerov z viacerých centráľ rôznymi komunikačnými cestami. Jednoduchá inštalácia plug + play prispieva k zníženiu montážnych nákladov na minimum.

## Všestranná funkčnosť

### – inteligentná komunikácia

Trh a súčasné zvyšovanie komunikačných možností vyžaduje omnoho väčšiu flexi-

bilitu riešení s čo najnižšími nárokmi na investície. Spoločnosť Landis + Gyr ponúka najširšie možnosti riešení od priemyselných elektromerov až po komplexné meracie systémy, pričom komunikácia centrály s elektromermi prostredníctvom integrovaných vymeniteľných komunikačných jednotiek spĺňa všetky požiadavky automatizovaného zberu fakturačných údajov. Možnosť spoľahlivej kontroly nameraných údajov zabezpečuje nevyhnutnú podmienku účinného procesu fakturácie. Flexibilita riešenia poskytuje široké možnosti prispôbenia koncepcie lokálnym podmienkam s uplatnením najvhodnejšej technológie v súčasnosti a aj v budúcnosti finančne najefektívnejším spôsobom. Prispieva k tomu tiež možnosť diaľkového odpočtu údajov z už nainštalovaných meracích prístrojov vrátane prístrojov iných dodávateľov, vybavených štandardnými komunikačnými rozhraniami (CS, RS232, RS485) prostredníctvom adaptérov.

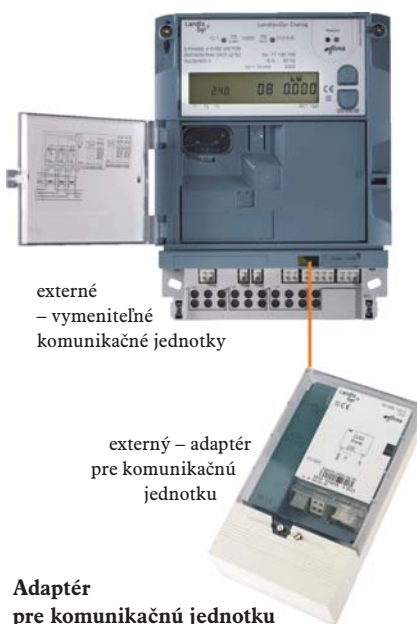
## Možnosť výberu na základe modularity

Všestranná škála modulových komunikačných jednotiek sa neustále prispôbuje novým požiadavkám trhu. To poskytuje najväčšie možnosti výberu správnej alternatívy komunikačnej cesty v správnom čase a schopnosť aplikácie novej technológie, len čo sa stane dostupnou.

## Softvérové nástroje Landis + Gyr MAP

MAP 110 Servisný nástroj umožňujúci testovanie a inštaláciu elektromerov vrátane ich komunikačných jednotiek, ako aj lokálne servisné zásahy

MAP 120 Softvér na parametrizáciu elektromerov a ich komunikačných jednotiek



externé – vymeniteľné komunikačné jednotky

externý – adaptér pre komunikačnú jednotku

Adaptér pre komunikačnú jednotku



## Meranie prostredníctvom internetu

Celosvetový prístup a klesajúce náklady na prevádzku zvyšujú význam komunikácie prostredníctvom internetu aj v oblasti merania. Nové, ale aj už inštalované meracie zariadenia možno odčítať, prípadne parametrizovať prostredníctvom internetu, resp. GPRS. Flexibilný koncept riešenia Landis + Gyr umožňuje naďalej využívať existujúcu infraštruktúru vrátane centrál, elektromerov, prípadne ďalších zariadení a jednoduchým spôsobom aktualizovať komunikáciu. S týmto cieľom dcérska spoločnosť meter2cash vyvinula produkt iMEGA, umožňujúci diaľkový odpočet meraných údajov, prípadne parametrizáciu prístrojov prostredníctvom internetu.

iMEGA tvorí rozhranie medzi meracími prístrojmi a centrárou, pričom je tiež dôležitým bezpečnostným komponentom celého systému, keďže komunikácia s meracím zariadením je možná len na základe platného kódu.

Komunikáciou prostredníctvom internetu možno dosiahnuť aj výraznú redukciu času najmä vďaka paralelnému zberu údajov.

## Precízny prístup

Spoločnosť Landis + Gyr už viac ako 100 rokov ponúka riešenia vyznačujúce sa presvedčivou inteligenciou, spoľahlivosťou a dlhou životnosťou ako základom na zvyšovanie používateľskej efektívnosti.

Riešenia navyše trvalo zohľadňujú technické a ekonomické požiadavky, ako aj ekologické vplyvy.

Landis  
+ Gyr

**Landis + Gyr, s. r. o.**

**organizačná zložka**

**Hlavné námestie 3**

**811 01 Bratislava**

**Tel.: 02/54 41 19 79**

**Fax: 02/54 41 87 74**

**Mobil: 0903 762 692**

**e-mail: pavol.babarik@landisgyr.cz**

26