

Landis+Gyr poskytuje

## Výkonná zelená řešení

s cílem manage energy better

### Gridstream

Vlády, regulátoři a spotřebitelé požadují efektivní využívání energií. Řešení pro správu energií společnosti Landis+Gyr, přizpůsobené požadavkům zákazníků, pomáhá vyhovět těmto tlakům tím, že umožňuje řídit vaše systémy se zvýšenou přesností a spolehlivostí. Naše řešení Gridstream je flexibilní AMM platforma, která otevírá hladkou cestu technologiím a informacím a umožňuje vytvářet inteligentní síť.

Jako dodavatel energie budete mít zvýšenou účinnost provozu a větší spolehlivost sítě, a tím i klidný spánek vzhledem k technologickému know-how a námi poskytovaným zkušenostem. Naše řešení vám pomůže dosáhnout lepšího dopadu na životní prostředí tím, že umožní vašim zákazníkům řídit svou spotřebu energie a snižovat vaše zatížení ve špičkách. To vše znamená „manage energy better“.

Chcete-li se dozvědět více, navštivte  
[www.landisgyr.cz](http://www.landisgyr.cz) a [www.landisgyr.eu](http://www.landisgyr.eu)



Landis+Gyr  
manage energy better

## Landis+Gyr dosáhl milníku v dodávce elektroměrů pro průmysl

### Dodán 10 000. inovativní elektroměr pro energetiku a průmysl SyM<sup>2</sup>

Landis+Gyr, celosvětová společnost s vedoucím postavením v oboru systémů určených k řízení energií, dodal svůj 10 000. elektroměr SyM<sup>2</sup>. Vývoj, směřující jako přechod od stávající generace elektroměrů k novému průmyslovému standardu pro zákazníky v energetice a průmyslu, nabírá na tempu. Landis+Gyr vyvinul standard SyM<sup>2</sup> v úzké spolupráci s německými energetickými společnostmi RWE, EnBW a E.ON Energie a byl první, kdo koncem roku 2009 uvedl na německý trh elektroměr pod názvem E750 kompatibilní s tímto standardem.

„Koncepte SyM<sup>2</sup> byla velmi dobře přijata energetickými společnostmi,“ potvrdil Peter Heuell, jednatel společnosti Landis+Gyr Německo. „Jak ukazují naše obchodní výsledky, bez ohledu na množství došlých objednávek, přechod od stávající generace elektroměrů úspěšně probíhá. Od původního plánu koncepte až po završení projektu se standard



SyM<sup>2</sup> a naše produktová řada E750 zaměřily na praktické požadavky zákazníků energetiky a průmyslu. „Cílem SyM<sup>2</sup> je standardizovat novou generaci elektroměrů pro zákazníky z průmyslu. Různorodost průmyslových elektroměrů vedla k tomu, že provozní náklady energetických společností v minulých letech vzrostly. V současné době zahrnuje stávající generace elektroměrů velké množství různých modelů s rozličnými postupy instalace, provozu, zapojení a odečtu. Náklady rostou, neboť technici musí být školeni v používání každého jednotlivého typu a několika různých procesů instalace, přičemž je integrováno významné množství protokolů zařízení. V budoucnu bude dosaženo velké synergie, od kalibrace k instalaci, odečtu a údržbě, to vše díky standardizaci.

Práce na vývoji otevřeného a interoperabilního průmyslového stan-

dardu pro zákazníky z průmyslu byly zahájeny ve spolupráci s RWE, EnBW a E.ON. Společnosti Landis+Gyr, jako jednomu z předních světových výrobců elektroměrů, byl zadán úkol převést tuto myšlenku do reality. V těsné spolupráci s energetickými společnostmi tedy vedl dvouletý vývoj ke zrození koncepce SyM<sup>2</sup>. Elektroměr Landis+Gyr E750, první elektroměr kompatibilní se standardem SyM<sup>2</sup>, byl koncem roku 2009 zadán do sériové výroby. Klíčovou charakteristikou nových průmyslových elektroměrů byla interoperabilita (schopnost vzájemné spolupráce různých systémů) a modulární montáž. To znamená, že jedinými použitými komponentami jsou ty, které jsou aktuálně požadovány; nadbytečné náklady a potenciální zdroje chyb tím odpadají. Požadované moduly nejen že mohou být sestaveny flexibilně, ale lze je také kdykoliv vyměnit nebo je možné přidat nové moduly. Rych-

le se vyvíjející komponenty, jako např. komunikační jednotky, lze vyměnit za několik minut během probíhajícího provozu. Díky otevřeným specifikacím je dokonce možné kombinovat moduly od různých výrobců. Použitím nejmodernější komunikační technologie se v budoucnu doba odečtu výrazně zkrátí. Elektroměr E750 přenáší výsledky měření přímo do specifikovaného serveru prostřednictvím GPRS nebo modemu LAN/DSL. Tento posun od režimu „Pull“ k „Push“ optimalizuje proces odečtů. Nový standard má velkou hodnotu pro svou systematickou efektivitu nákladů na kalibraci a na instalaci. Elektroměry kompatibilní se standardem SyM<sup>2</sup> je díky použití pružinových svorek místo šroubů možné instalovat snadno, bezpečně a s významně menším rizikem úrazu elektrickým proudem. Navíc dobu vynaloženou na kalibraci lze zkrátit až o 60 %.

## O společnosti Landis+Gyr

Landis+Gyr je přední poskytovatel integrovaných řešení v oblasti energetiky zaměřených na potřeby energetických společností. Díky své celosvětové působnosti a dobré pověsti s ohledem na kvalitu a inovace Landis+Gyr dodává skutečně moderní měřicí řešení typu end-to-end. Společnost v současné době nabízí nejširší sortiment produktů a služeb v oboru měření energie, a připravuje tak základ řešení sítě typu „smart grid“. Společnost Landis+Gyr s ročními tržbami přesahujícími 1,25 miliardy amerických dolarů vyvíjí činnost ve 30 zemích pěti světadílů a zaměstnává více než 5 000 lidí. Základním smyslem její činnosti je pomáhat lépe hospodařit s energií.

Další informace o společnosti Landis+Gyr najdete na:  
[www.landisgyr.cz](http://www.landisgyr.cz)

# Nová generace multimetrů C.A 5231 a C.A 5233

Po poměrně dlouhé době se i staré modely C.A 5210 a C.A 5220 dočkaly svého „důchodu“ a byly nahrazeny přístroji nové generace označenými C.A 5231 a C.A 5233 (obr. 1). Stará verze se svou velkou odolností a praktickým vybavením velmi osvědčila zejména v těžkých provozních podmínkách.

Přístroje staré verze byly vybaveny možností snížit vstupní impedanci z 10 MΩ na 370 kΩ pro měření na elektrických instalacích. Pryžové ochranné pouzdro umožňo-

valo kromě ochrany přístroje i jeho zavěšení na pásek nebo na dveře rozváděče. Nová generace dostala nový a modernější, také však praktičtější tvar (zúžené tělo se lépe drží v ruce), zachovala si pryžové pouzdro s multifunkčním držákem, nyní doplněným magnetem, i možnost snížení vstupní impedance. Navíc dostal multimetr do vínku speciální rozsah 60 mV s rozlišením 1 μV pro přesné měření malých napětí, bezdotykovou zkoušečku napětí a příjemné modré podsvětlení displeje, jenž je vybaven analogovým bargrafem. Oproti staré verzi má také možnost měřit teplotu pomocí externího termočlátku a je vybaven funkcí relativního měření (REL).

### Základní parametry přístroje:

napětí AC/DC, TRMS, 3 kHz	1 000 V
přesnost	0,2 %
napětí LOW Z	1 000 V/0,001 mV
proud AC/DC, TRMS	10 A/0,001 A
odpor	60 MΩ
kapacita	1 mF/0,001 nF
teplota	-20 až 760 °C
HOLD/MIN/MAX	ano
REL	ano
kategorie	CAT IV/600 V
krytí	IP54

Přístroj umožňuje měřit skutečnou efektivní hodnotu signálu (TRMS) se šířkou pásma 3 kHz. Multimetry jsou zkonstruovány v kategorii CAT IV s krytím IP54, což je předurčuje pro měření ve skutečně náročných provozních podmínkách. Výrobce nabízí k přístroji i rozsáhlé příslušenství, jako jsou různé klešťové převodníky proudu, infračervená sonda pro bezdotykové měření



Obr. 1. Nový C.A 5233



Obr. 2. C.A 5233 v akci; červená plocha displeje indikuje bezdotykově zjištěnou přítomnost elektrického napětí

teploty nebo klasický dotykový teploměr. I s takto velkou užitnou hodnotou se výrobci podařilo dosáhnout velmi příznivé ceny. Přístroj si jistě získá své uživatele stejně, jako tomu bylo u předchozího typu C.A 5220.

Další informace lze získat u pracovníků společnosti (viz také inzerát na str. 41).

Společnost GHV Trading zve všechny zájemce k návštěvě stánku č. 183 v pavilonu P na veletrhu Amper.  
[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz)