

Elektroměry
Pro energetiku a průmysl

Landis+Gyr+
manage energy better



Elektroměr
Landis+Gyr E650
ZMD300/400
ZFD400

Ochrana investic
prostřednictvím
flexibilní modularity

Komunikační technologie se rozvíjejí rychlým tempem, přičemž měřicí zařízení musí být schopno funkcionality po celou dobu jeho životnosti. Měřicí zařízení vyráběná firmou Landis+Gyr nabízejí nejvyšší flexibilitu, a tím i ochranu vložených investic. Tato produktová řada se vyznačuje modularitou a vysokým stupněm interoperability.

- více než 30 různých možností komunikace
- možnost instalace shodného přístroje v různých aplikacích
- robustní a trvanlivá elektronická i mechanická konstrukce
- mnoho speciálních funkcí pro podporu instalace, údržby a provozu

Špičkový produkt pro ICG měření

Od jejich uvedení na trh dodala společnost Landis+Gyr přes milion elektroměrů E 650 (ZFD400 a ZMD300/400) zákazníkům ve více než 70 zemích celého světa. Jejich popularita nás zavazuje dále zvyšovat kvalitu a funkcionalitu této vlajkové lodi ICG měření. Díky stálým investicím do výkonu a funkcionality této řady špičkových produktů si mohou naši zákazníci zajistit optimální řešení svých náročných potřeb v oblasti ICG.



Základní funkcionalita

Kvalita a bezpečnost: Široká základní funkcionalita již splňuje všechny hlavní normy IEC vztahující se k příslušným požadavkům.

Elektronika	Širokorozsahové vstupy napětí a proudu Velký LCD displej Tlačítka pro listování dat na displeji Optické tlačítko pro displej Resetovací tlačítko zajištěné plombou energetické společnosti Optické rozhraní (IEC 62056) Optický zkušební výstup Základní verze má 3 řídicí vstupy a 2 výstupní kontakty, lze rozšířit až na 5 řídicích vstupů a 8 výstupů
Záznam	8 měřicích kanálů se součtovými registry 24 registrů energie a 24 registrů výkonu, vzájemně oddělených Registry předhodnot 9 registrů doby trvání tarifů Deník událostí
Funkce	Podpora instalace na displeji Nastavení módu tlačítka Hodiny v reálném čase se záložním napájením Monitoring napětí, proudu, frekvence, účinníku, činného a jalového výkonu Gregoriánský a perský kalendář Dálkové ovládání výstupních kontaktů
Kryt	Tvrzený sklolaminát, antistatický materiál Štítky jsou chráněny průhledným plastem Schéma zapojení na čelním panelu Pouzdro pro baterie zajištěné plombou energetické společnosti

Základní konfigurace

Landis+Gyr E650 (ZMD300/400 a ZFD400) jsou odpovědí na vaše konkrétní potřeby: od spolehlivého komerčního elektroměru po všestranné měřicí zařízení s komplexní doplňkovou funkcionalitou pro moderní způsoby pořizování dat a flexibilní řízení tarifů velkých průmyslových zákazníků.

Modulární komunikační jednotky zajišťují kdykoli správnou volbu nejlepšího datového kanálu. Moduly „Plug+Play“ také nabízí úplnou svobodu volby při implementaci nových komunikačních technologií.

		E650 (ZFD402C)	E650 (ZFD405C)	E650 (ZFD410C)	E650 (ZMD402C)	E650 (ZMD405C)	E650 (ZMD410C)	E650 (ZMD310C)	E650 (ZFD410A)	E650 (ZMD410A)	E650 (ZMD310A)
Použití	Vysoké napětí	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Střední napětí	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Nízké napětí	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Typ zapojení	Přes měř. trafo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Přímé zapojení	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Přesnost měření (činná/jalová energie)	Třída 0.2/0.5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Třída 0.5/1.0 MID C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Třída 1.0/1.0 MID B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		Kombin.					Činná				
Typ energie	Činná energie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Jalová energie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Zdánlivá energie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Rozšířená funkcionalita



Tarifní funkce	Externí řízení tarifů Tarifní spínací tabulky (TOU - time of use) Kombinované funkce pomocí TOU a externě
Měřené hodnoty	Energie a výkon pro odběr a dodávku - (+A, -A, +R, -R, +Ri, -Ri, +Rc, -Rc) Okamžité hodnoty pro proud, napětí, činný a jalový výkon, fázový úhel, frekvenci, účinník
Záznam	24 tarifních registrů energie a výkonu - odděleně 8 registrů celkové energie 14-kanálová paměť profilů
Speciální funkce	Monitoring výkonu, proudu, účinníku Displej s podsvícením Korekce chyby CT/VT Detekce silných magnetických polí Detekce otevření krytu svorkovnice
Rozšiřující moduly (možný pouze jeden)	4 řídicí vstupy + 2 výstupní kontakty 2 řídicí vstupy + 4 výstupní kontakty 6 výstupních kontaktů RCR161 přijímač pro hromadné dálkové ovládání RCR161 + 4 výstupní kontakty Pomocné napájení + 4 výstupní kontakty

Softwarové nástroje

MAP 120	Parametrizace
MAP 110	Podpora instalace Odečet dat elektroměru Analýza zátěžového profilu Vizualizace bezpečnostního systému Nastavení komunikace

Kombinace IEC 1107 a DLMS pro celkovou komunikační kapacitu

Maximální účinnost komunikace

Podmínkou účinného procesu fakturace je spolehlivost a stoprocentní dostupnost přesných naměřených dat. Řada elektroměrů Landis+Gyr E650 (*ZMD300/400 and ZFD400*) pracuje se dvěma komunikačními protokoly - s dřívějším protokolem IEC1107 i nyní obecně zavedeným DLMS™, přičemž oba odpovídají normě IEC62056.

Optimální tok dat je zajišťován integrovaným komunikačním rozhraním nebo snadno vyměnitelnými komunikačními jednotkami. To vám zajistí flexibilitu potřebnou k optimalizaci investic do komunikace pro měření.

Pozoruhodná funkcionalita pro náročné aplikace ICG

- S pomocí speciálních registrů lze využít široký výběr měřených veličin
- Vyhodnocení překročení mezních hodnot směrem nahoru i dolů umožňuje komplexní analýzu a řízení zatížení a tarifů
- Detekce mimořádných provozních stavů, které lze zaznamenat do deníků
- Optimalizované provozní a instalační nástroje pomáhají zmenšit chybovost uživatelů a zjednodušit instalaci a údržbu
- Alarmy pro nové možnosti servisu a údržby
- Volitelné doplňkové napájení pro dálkový odečet elektroměru při absenci napětí v měřicím obvodu
- Servisní nástroje MAP slouží pro přizpůsobení standardních funkcí, jako jsou tarifní spínací tabulky, seznamy registrů pro fakturaci, paměť profilů nebo impulzní výstupy a pro dálkovou úpravu parametrů

Manage energy better

Zaručíme vám klidný spánek, pokud jde o řízení energie. Naše dlouholeté zkušenosti a hluboké znalosti problematiky nám umožňují nabídnout vám rozsáhlé, vysoce kvalitní a osvědčené portfolio.

Efektivní využití energie na vysoké úrovni nebylo nikdy snazší. Převedli jsme naše jedinečné znalosti procesů v energetických společnostech do integrovaných řešení pro řízení energie a můžeme vám pomoci zefektivnit procesy, zvýšit loajalitu vašich zákazníků a ochránit vaše výnosy.

Dovolu nám navrhnout pro vás inovativní řešení na míru tak, aby vyhovovalo vašim specifickým požadavkům. Ať už se jedná o měření elektrické energie, vody, tepla / chladu, plynu nebo řízení zátěže, vždy vám můžeme poskytnout, co potřebujete, aby vaše energie byla řízena přesněji a spolehlivěji.

Landis+Gyr ve zkratce

- 5000 zaměstnanců na celém světě
- Aktivity na pěti kontinentech
- Nejširší portfolio produktů a služeb v celém průmyslu
- 25 let zkušeností v AMM
- Dodáno již 1000 AMM systémů
- Vyrobeno 300 milionů elektroměrů
- Největší specializovaná kapacita vývoje v oboru
- 60 let zkušeností s řízením zátěže
- 15 milionů dodaných přijímačů HDO
- ISO certifikáty pro kvalitu i ekologické postupy
- Přední světová firma v integrovaných řešeních pro řízení energií
- Zaměření na zlepšování energetické účinnosti a ochrany životního prostředí
- Stabilní partnerská síť

Landis+Gyr s.r.o.

Plzeňská 5a
150 00 Praha
Tel. +420 251 119 511
Fax +420 251 119 519

info@landisgyr.cz
www.landisgyr.cz

Kancelář Ostrava

Landis+Gyr s.r.o.
28. října 150/2663
702 00 Ostrava
Tel. +420 597 577 730
Fax +420 597 577 739

Pobočka Slovensko

Landis+Gyr s.r.o.
Mlynské Nivy 43
SK – 821 09 Bratislava
Tel. +421 258 267 111
Fax +421 258 267 119

D000038979