

# SISTEMA AMI

# ENERGÍA



## Medidores de Infraestructura de Medición Avanzada con módulo GPRS

El sistema AMI de Linyang es una solución altamente integrada que permite medir, recopilar, almacenar y analizar el uso de la energía eléctrica, por los usuarios.

El componente principal del sistema permite integrar la tecnología de comunicaciones bidireccional con la medición de energía, el control remoto y la recopilación de datos de consumo, calidad de energía, detección de manipulación del medidor (funciones antifraude), instrumentación (voltaje por fase, corriente por fase, potencia, factor de potencia, ángulo de fase, frecuencia), programación remota y actualización.



Medida  
en 4 cuadrantes



Puerto Óptico



Conexión Directa



M-Bus



Grado de  
Protección



RS485



Perfil de Carga



Registro  
de Alarmas



Medida Bidireccional  
(Sistema Fotovoltáico)



Reloj  
en tiempo real



Registro de Eventos



Protocolo  
DLMS - COSEM



Multitarifa



Precisión  
CL.1, CL.2



Módulo  
GPRS integrado



ENERGIA PARA COLOMBIA



SC-CER379312



CO-SC-CER379312



# Medidores de Infraestructura de Medición Avanzada con módulo GPRS

## Funciones de medición

- Medición y grabación de energía activa y reactiva importada y exportada, 4 cuadrantes
- Medición, grabación y despliegue de voltaje, corriente, factor de potencia, frecuencia y potencia por fases
- Medición absoluta de energía activa, reactiva y potencia
- Medición y grabación de demanda máxima
- Grabación de datos diarios y mensuales para facturación previamente programados

## Funciones de tarifas

- TOU (Time Of Use)
- Medición de energía hasta 8 tarifas, 4 estaciones, programación de semana, etc.

## Perfil de carga

- Dos canales para perfiles de carga horaria de energía e instrumentación
- Perfiles separados para Sub-metering (M-Bus)

## Comunicaciones

- Versión completa de DLMS – COSEM
- IEC 1107
- Modulo GPRS ó PLC integrado al medidor
- 3 puertos de comunicaciones independientes:
- Puerto óptico
- M-Bus
- RS485

## Pantalla

- Pantalla retroiluminada de larga duración
- Despliegue de datos de energía activa y reactiva
- Indicaciones con iconos para funciones antifraudes
- Indicadores de fases
- Despliegue de datos de instrumentación (voltaje, corriente, factor de potencia, frecuencia)
- Despliegue automático o manual de los datos de la pantalla

## Especificaciones

- Grabación de varios eventos antifraudes como apertura de tapa principal y/o tapa bornera, presencia de campos magnéticos, etc.
- Respaldo de batería para desplegar datos en la pantalla en situaciones de ausencia de tensión
- Grabación de datos para calidad de energía
- Dispositivo de corte y reconexión interno
- Actualización de firmware de forma remota
- Reloj en tiempo real

Este medidor forma parte de una solución AMI (Advanced Metering Infrastructure)

## Display



## Especificaciones Técnicas

|                           | LY-SM100  | LY-SM200       | LY-SM300-DC    | LY-SM300-CT      |
|---------------------------|---|----------------|----------------|------------------|
| Cumple estándares         | IEC62053-21/IEC62052-11/IEC62053-23 /IEC62056     |                |                |                  |
| Tipo de conexión          | 1 Fase 2 Hilos                                    | 2 Fase 3 Hilos | 3 Fase 4 Hilos | 3 Fase 4 Hilos   |
| Voltaje nominal           | 120V  | 2x120/208V     | 3x120/208V     | 3x120/208V       |
| Rango de voltaje          | 60% ~ 130% Un                                     | 60% ~ 130% Un  | 60% ~ 130% Un  | 60% ~ 130% Un    |
| Corrientes                | 5(80)A  | 10(100)A       | 5(100)A        | 1.5(6)A          |
| Frecuencia                | 60Hz  | 60Hz           | 60Hz           | 60Hz             |
| Clase (Activa / Reactiva) | 1.0 / 2.0   | 1.0 / 2.0      | 1.0 / 2.0      | 1.0   0.5S / 2.0 |
| Constante                 | 3200 Imp/kWh                                      | 2400 Imp/kWh   | 2400 Imp/kWh   | 6400 Imp/kWh     |
| Relay Interno             | SI  | SI             | SI             | NO               |
| Protocolo de comunicación | DLMS/COSEM  |                |                |                  |
| Grado protección          | IP54  |                |                |                  |
| Módulo de Comunicación    | GPRS  |                |                |                  |
| Puertos de Comunicación   | RS485<br>M.Bus<br>Puerto Óptico                   |                |                |                  |
| Temperaturas              | Operación: -25°C ~ +60°C<br>Limite: -45°C ~ +70°C |                |                |                  |