



### Medidores avanzados y de calidad de energía

PowerLogic ION7550 / 7650

### Medidores intermedios

PowerLogic ION7330 / 7350

PowerLogic Power Meter serie

PM800

### Medidores básicos

PowerLogic ION6200

PowerLogic Power

Meter serie

iEM3000 / PM3000 /

PM700 / PM1000 / DM6000

### Pasarelas de comunicación

EGX100 / EGX300 / ION7550RTU

### Software de monitoreo y administración de energía

Power Monitoring Expert (PME7.2)

## Sistemas de monitoreo y control de iluminación

# Medidores avanzados y de calidad de energía

## PowerLogic ION7550 / 7650

### Descripción y uso del producto:

Se utilizan en puntos clave de distribución y cargas sensibles, la familia de medidores PowerLogic ION7550 y PowerLogic ION7650 cuentan con servidor Web y además grandes características desde análisis de calidad de energía, precisión de facturación y múltiples opciones de comunicación, hasta compatibilidad con web y funciones de control. Ambos modelos son compatibles con el software de administración de energía PowerLogic ION Enterprise, además se pueden integrar con otros sistemas de administración y control de edificios a través de sus múltiples puertos de comunicación y diferentes protocolos. Estos medidores son ideales para comparación de mediciones, análisis de disturbios en la red eléctrica, locación de costos y facturación, control de demanda y factor de potencia, así como monitoreo y control de equipos. Los medidores tienen una gran pantalla que puede proporcionar información tarifaria (TOU – time of use), armónicas, registro de eventos, diagrama fasorial y parámetros instantáneos de energía y potencia. Cumplen con los estándares ANSI C12.20 0.2, Clase 10 y 20 para medición de facturación.

### Aplicaciones y beneficios del producto:

#### Aplicaciones:

- Industria
- Infraestructura
- Centros de datos

#### Esta familia de medidores permite:

- Análisis de eficiencia, pérdidas y capacidad.

- Verificación de facturas, asignación de costos y submedición.
- Supervisión del cumplimiento de la calidad de la energía.
- Diagnóstico y notificación de problemas.
- Demanda o administración del factor de potencia.
- Control de cargas, generadores u otros equipos.



PowerLogic ION7650

### Características

#### PowerLogic ION7550:

- Pantalla LCD retroiluminada de 87 x 112 mm (3.5" x 4.5").
- ANSI C12.20 0.2, Clase 10 y 20.
- Calidad de energía: sag/swell, armónicas (individual, par, impar, total hasta la 63), captura de forma de onda a 256 muestras/ciclo.
- Memoria de registro de datos y eventos de 5MB (10MB opcional), registro de forma de onda hasta 96 ciclos, 800 canales de registros históricos, min/max, resoluciones de tiempo de 0.001 segundos, tendencias históricas desde el panel frontal.
- Comunicaciones: fibra óptica, Ethernet, serial, módem interno, puerto óptico y funciones de pasarela. Protocolos: ION, DNP 3.0, Modbus RTU – maestro y esclavo, Modbus TCP, MV-90, IEC 61850.

- Envío de información por SMTP (correo electrónico).
- Multi-usuario, multi-nivel de seguridad con control y acceso personalizado para información con dencial hasta para 16 usuarios.
- 65 setpoints con gurables para alarmas en condiciones, con condiciones únicas o múltiples y a través de fórmulas matemáticas, lógicas, disparo, evento o fórmulas.
- Seguridad por medio de contraseña.
- Tarjeta estándar con opciones de E/S que incluye: 8 entradas digitales, 4 salidas digitales y 3 salidas tipo relevador.

#### PowerLogic ION7650, mismas características de PowerLogic ION7500 y además:

- Captura de forma de onda hasta 1024 muestras/ciclo.
- Detección de transitorios hasta 17µs a 60Hz.
- Armónicas: magnitud, fase e inter-armónicas hasta la 40.
- Parpadeo (Flicker) para EN50160 e IEC 6100-4-7/4-15 (también con gurable para IEEE 519-1992, IEEE 159, SEMI), CBEMA/ITIC.
- Componentes simétricas.

## Tablas de selección

Producto	Código	Descripción
PowerLogic ION 7550		
Marca	M	Schneider Electric
Modelo	7550	Medidor avanzado con entradas de voltaje de amplio rango (57-347V línea-neutro or 100-600V línea-línea), detección de sag/swell grabación de datos y de forma de onda, resolución de 265 muestras/ciclo. Soporta protocolos ION, Modbus-RTU, DNP 3.0 e IEC61850. El protocolo IEC 61850 solo está disponible en la versión de 5 MB de memoria y con tarjeta de comunicaciones Ethernet.
Serie	A 0 B 0 T 0 U 0	Display integrado con memoria de registro de 5 MB, puerto óptico frontal Display integrado con memoria de registro de 10 MB, puerto óptico frontal Versión transductor (sin display), con memoria de registro de 5 MB, puerto óptico frontal Versión transductor (sin display), con memoria de registro de 10 MB, puerto óptico frontal
Entradas de corriente	C E F G	Estándar (5 Amp nominal, entrada de corriente de 20 Amp escala completa) 1 Amp nominal, entrada de corriente de 10 Amp escala completa Entrada mediante sondas de corriente (para usarse con sondas de corriente de 0-1 VCA; vendidas por separado) Entrada mediante sondas de corriente con 3 abrazaderas de 10 Amp Universal Tecnic en los TCs; cumple con precisión IEC 1036
Entradas de voltaje	0	Auto-rango (57 a 347 VCA)
Alimentación	B C	Fuente auxiliar de voltaje: 65-120VCA, 80-160VCD (fuente externa) Fuente de alimentación en bajo voltaje en CD (20-60 VCD)
Frecuencia	5 6	Calibrado para sistemas de 50 Hz Calibrado para sistemas de 60 Hz
Comunicaciones (Las funciones de gateway de Ethernet y Modem cada una utilizan un puerto COM)	A 0 C 1 D 7 E 0 F 1 M 1	Comunicaciones estándar: 1 puerto RS232/RS485 (COM1), 1 RS485 (COM2), 1 puerto óptico ANSI Tipo 2 (COM4) Estándar + Ethernet (10/100BASE-T), módem interno universal a 56k (RJ11) Estándar + Ethernet (10/100BASE-T, 100BASE-FX), módem interno a 56k (RJ11) Estándar + Ethernet (10/100BASE-T) Estándar + Ethernet (10/100BASE-T, 100BASE-FX) Estándar + módem interno a 56k (RJ11)
Entradas/Salidas	A E K N P	Estándar (8 entradas digitales, 3 relés Forma C, 4 salidas en estado sólido Forma A) Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 entradas análogas (0 a 20 mA) Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 salidas análogas (0 a 20 mA) Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 entradas análogas (0 a 20 mA) + 4 salidas análogas (0 a 20 mA) Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 entradas análogas (0 a 1 mA) + 4 salidas análogas (-1 a 1 mA). Nota: esta opción está recomendada como reemplazo a las opciones D y H (descontinuadas en diciembre 1 de 2009)
Seguridad	0 1	Con contraseña, sin seguro de protección Con contraseña y seguro de protección habilitados
Opciones especiales	A C	Ninguna Tratamiento tropicalizado

M 7550 X 0 X 0 X X X X X X X El número de parte tendrá el siguiente formato: M7550A0A0A0A0A0A

Producto	Código	Descripción
PowerLogic ION 7650		
Marca		
M		Schneider Electric
Modelo		
7650		Medidor avanzado con entradas de voltaje de amplio rango (57-347V línea-neutro or 100-600V línea-línea), detección de transitorios, grabación de datos y de forma de onda. Soporta protocolos ION, Modbus-RTU, DNP 3.0 e IEC 61850. El protocolo IEC 61850 solo está disponible en la versión de 5 MB de memoria y con tarjeta de comunicaciones Ethernet.
A 0		Display integrado con memoria de registro de 5 MB, puerto óptico frontal, 512 muestras/ciclo
A 1		Display integrado con memoria de registro de 5 MB, puerto óptico frontal, 1024 muestras/ciclo
B 0		Display integrado con memoria de registro de 10 MB, puerto óptico frontal, 512 muestras/ciclo
B 1		Display integrado con memoria de registro de 10 MB, puerto óptico frontal, 1024 muestras/ciclo
T 0		Versión transductor (sin display), con memoria de registro de 5 MB, puerto óptico frontal, 512 muestras/ciclo
T 1		Versión transductor (sin display), con memoria de registro de 5 MB, puerto óptico frontal, 1024 muestras/ciclo
U 0		Versión transductor (sin display), con memoria de registro de 10 MB, puerto óptico frontal, 512 muestras/ciclo
U 1		Versión transductor (sin display), con memoria de registro de 10 MB, puerto óptico frontal, 1024 muestras/ciclo
Entradas de corriente		
C		Estándar (5 Amp nominal, entrada de corriente de 20 Amp escala completa)
E		1 Amp nominal, entrada de corriente de 10 Amp escala completa
F		Entrada mediante sondas de corriente (para usarse con sondas de corriente de 0-1 VCA; vendidas por separado)
G		Entrada mediante sondas de corriente con 3 abrazaderas de 10 Amp Universal Tecnic en los TCs; cumple con precisión IEC 1036
Entradas de voltaje		
0		Auto-rango (57 a 347 VCA)
Alimentación		
B		Fuente auxiliar de voltaje: 65-120VCA, 80-160VCD (fuente externa)
C		Fuente de alimentación en bajo voltaje en CD (20-60 VCD)
Frecuencia		
5		Calibrado para sistemas de 50 Hz
6		Calibrado para sistemas de 60 Hz
Comunicaciones (Las funciones de gateway de Ethernet y Modem cada una utilizan un puerto COM)		
A 0		Comunicaciones estándar: 1 puerto RS232/RS485 (COM1), 1 RS485 (COM2), 1 puerto óptico ANSI Tipo 2 (COM4)
C 1		Estándar + Ethernet (10/100BASE-T), módem interno universal a 56k (RJ11)
D 7		Estándar + Ethernet (10/100BASE-T, 100BASE-FX), módem interno a 56k (RJ11)
E 0		Estándar + Ethernet (10/100BASE-T)
F 1		Estándar + Ethernet (10/100BASE-T, 100BASE-FX)
M 1		Estándar + módem interno a 56k (RJ11)
Entradas/Salidas		
A		Estándar (8 entradas digitales, 3 relés Forma C, 4 salidas en estado sólido Forma A)
E		Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 entradas análogas (0 a 20 mA)
K		Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 salidas análogas (0 a 20 mA)
N		Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 entradas análogas (0 a 20 mA) + 4 salidas análogas (0 a 20 mA)
P		Estándar + tarjeta de expansión E/S con 8 entradas digitales y 4 entradas análogas (0 a 1 mA) + 4 salidas análogas (-1 a 1 mA)
Nota: esta opción está recomendada como reemplazo a las opciones D y H (descontinuadas en diciembre 1 de 2009)		
Seguridad		
0		Con contraseña, sin seguro de protección
1		Con contraseña y seguro de protección habilitados
Opciones especiales		
A		Ninguna
C		Tratamiento tropicalizado
E		Cumplimiento con monitoreo EN50160 e IEC 61000-4-30 Cl. Medidas tipo A
F		Cumplimiento con monitoreo EN50160 e IEC 61000-4-30 Cl. Medidas tipo A + tratamiento de tropicalización

M	7650	X	0	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	El número de parte tendrá el siguiente formato: M7650A0A0A0A0A
---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

## Medidores intermedios

### PowerLogic ION7330 / 7350

#### Descripción y uso del producto

Se utilizan en diversas aplicaciones como monitoreo de alimentadores y submedición. La serie de medidores PowerLogic ION73XX es ideal para medición de energía y potencia con gran precisión, verificación de facturas, locación de costos y facturación, control de demanda y factor de potencia, estudios de carga, optimización de circuitos, monitoreo y control de equipos y mantenimiento preventivo. Pueden utilizarse para reemplazar medidores análogos, cuenta con múltiples mediciones de parámetros de energía y potencia, E/S análogas y digitales, diversos puertos de comunicación y protocolos estandarizados en la industria. Estos medidores son compatibles con el software de administración de energía PowerLogic ION Enterprise, además se pueden integrar con otros sistemas de administración y control de edificios a través de sus múltiples puertos de comunicación y diferentes protocolos. El medidor PowerLogic ION7330 cuenta con memoria para el registro de datos, correo para envío de información y módem opcional. El medidor PowerLogic ION7350 tiene monitoreo de sag/swell, envío por correo de alarmas y llamada en caso de alarma.



PowerLogic ION7350

#### Aplicación y beneficios del producto

##### Aplicaciones:

- Industria
- Edificios
- Centros comerciales

Esta familia de medidores es ideal para instrumentación de panel, subfacturación y asignación de costos, así como supervisión remota de instalaciones eléctricas.

##### Características

###### PowerLogic ION73XX:

- ANSI C12.16 Clase 10
- Calidad de energía: armónicas (individual, par, impar, total hasta la 15), captura de forma de onda a 32 muestras/ciclo.
- Comunicaciones: 1 puerto RS-485, 1 puerto opcional Ethernet, 1 puerto Infrarrojo ANSI Tipo 2, 1 puerto Pro bus DP (solo ION73XX), Web Server integrado (solo con puerto Ethernet).

###### PowerLogic ION7330, mismas características que PowerLogic ION73XX y además:

- Calendarización de multi-años, perfiles de actividades por hora (Time-Of-Use).
- 4 entradas digitales para monitoreo de estado y contador de pulsos.
- Comunicaciones: un segundo puerto RS-485, MODEM interno, DNP 3.0 a través de serial, MODEM y puerto IR, EtherGate y ModemGate, envío de datos y alarmas por correo electrónico, MV-90 en puerto serial y Ethernet.

###### PowerLogic ION7350, adicionalmente incluye:

- Calidad de energía: sag/swell, armónicas (individual, par, impar, total hasta la 31), captura de forma de onda a 64 muestras/ciclo.

##### Además le ayudarán a:

- Reducir los costos de energía.
- Reducción de gastos de operación y mantenimiento de equipos
- Mejorar la calidad de energía, la con habilidad y el tiempo productivo
- Optimizar el uso de los equipos

- Protocolos: ION, Modbus RTU en serial, MODEM, IR, Modbus TCP en Ethernet.
- E/S adicionales estándar: 4 entradas análogas, 4 salidas análogas, 4 salidas digitales tipo relevador.
- Grabación de mín/máx.

- 12 setpoints configurables para alarmas en condiciones, con condiciones únicas o múltiples y a través de fórmulas matemáticas, lógicas, disparo o fórmulas.
- Memoria no volátil con capacidad de 300kb, registro de mín/máx, hasta 32 canales para registro de históricos, resolución de tiempo de 0.001 segundos.

- Hasta 96 canales de registros y 48 ciclos para registro de forma de onda.
- Notificación de alarmas vía correo electrónico.

## Tablas de selección

Producto	Código	Descripción
PowerLogic ION 7330		
Marca		
M		Schneider Electric
Modelo		
7330		Medidor avanzado con más de 200 parámetros de medición de alta precisión, mediciones trifásicas, registro de datos, comunicaciones multipuerto, 4 entradas y 4 salidas digitales. Soporta protocolos ION, Modbus-RTU y DNP 3.0.
Serie		
A 0		Display integrado y puerto óptico frontal
R 0		Display remoto y puerto óptico frontal
R 1		Igual que R0 pero para montaje en riel DIN
T 0		Transductor (sin display)
T 1		Igual que T0 pero para montaje en riel DIN
Entradas de corriente		
B		Estándar (5 Amp nominales, entrada de corriente a 10 Amp escala completa)
Entradas de voltaje		
0		Auto-rango (50 a 347 VCA +25%)
Alimentación		
B		Estándar (P240: 95-240VCA/47-440Hz / 120-310 VCD)
C		Alimentación P24 (20 a 65 VCD)
Frecuencia		
0		Auto-rango (50Hz y 60Hz)
Comunicaciones (Las funciones de gateway de Ethernet y Modem cada una utilizan un puerto COM)		
A 0		Comunicaciones estándar: dos puertos RS-485 (COM1 y COM2)
C 1		Estándar + Ethernet (10BASE-T), módem interno universal a 33.6k (RJ11)
E 0		Estándar + Ethernet (10BASE-T)
M 1		Estándar + módem interno universal a 33.6k (RJ11)
Opciones de Entradas/Salidas (SOLO disponibles para Factor de Forma tipo "A" y opciones de comunicación "A" y "M")		
A		Ninguna (debe elegirse esta opción si se especifican Factores de Forma tipo "R" y "T" o Comunicaciones "C" y "E")
M		4 entradas análogas (0 a 1 mA) y 4 salidas análogas (0 a 1 mA)
N		4 entradas análogas (0 a 20 mA) y 4 salidas análogas (0 a 20 mA)
Seguridad		
0		Con contraseña, sin seguro de protección
1		Con contraseña y seguro de protección habilitados
Opciones especiales		
A		Ninguna
B		Pre-ajuste a Modbus (Solamente para Factor de Forma T0 y T1)
C		Tratamiento tropicalizado
D		Tratamiento tropicalizado y pre-ajuste a Modbus (Solamente para Factor de Forma T0 y T1)

M	7330	X	X	B	0	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	El número de parte tendrá el siguiente formato: M7330A0A0A0A0A0
---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Producto	Código	Descripción
PowerLogic ION 7350		
Marca		
M		Schneider Electric
Modelo		
7350		Medidor avanzado con detección básica de sag/sell, grabación de forma de onda, armónicas (hasta la 31), grabación de alta velocidad y marcación automática via módem, comunicaciones multi-puerto, 4 entradas digitales y 4 salidas digitales. Soporta protocolos ION, Modbus-RTU y DNP 3.0.
Serie		
A	0	Display integrado y puerto óptico frontal
R	0	Display remoto y puerto óptico frontal
R	1	Igual que la opción R0, pero con monturas para riel DIN Transductor (sin display)
T	0	Igual que la opción T0, pero con monturas para riel DIN
T	1	Igual que la opción T0, pero con monturas para riel DIN
Entradas de corriente		
B		Estándar (5 Amp nominales, entrada de corriente de 10 Amp escala completa)
Entradas de voltaje		
0		Autorango (50 a 347 VAC +25%)
Alimentación		
B		Estándar (P240: 95-240VAC/47-440Hz/120-310 VDC)
C		Alimentación P24 (20 a 65 VDC)
Frecuencia		
0		Autorango (50Hz y 60Hz)
Comunicaciones		
A	0	Estándar: dos puertos RS-485 (COM1 y COM2)
C	1	Estándar + Ethernet (10BASE-T), con módem universal a 33.6k (RJ11)
E	0	Estándar + Ethernet (10BASE-T)
M	1	Estándar + módem interno universal a 33.6k (RJ11)
Entradas y salidas (disponibles sólo para la serie "A" y opciones de comunicación "A" y "M")		
A		Ninguna (debe elegirse esta opción para los Factores de Forma "R" ó "T", u opciones de comunicaciones "C" ó "E")
M		Cuatro entradas analógicas de 0 a 1 mA + cuatro salidas analógicas de 0 a 1 mA
N		Cuatro entradas analógicas de 0 a 20 mA + cuatro salidas analógicas de 0 a 20 mA
Seguridad		
0		Con password, sin seguro de protección
2		Con password y seguro de protección habilitados
Opciones especiales		
A		Ninguna
B		Pre-ajuste a MODBUS (Factores de Forma T0 y T1 exclusivamente)
C		Tratamiento tropicalizado
D		Tratamiento tropicalizado y pre-ajuste a MODBUS (Factores de Forma T0 y T1 exclusivamente)

M	7350	X	X	B	0	X	0	X	X	X	X	X	X	Formato del número de parte M7350A0A0A0A0A0A
---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

## Medidores intermedios

### PowerLogic Power Meter serie PM800

#### Descripción y uso del producto

Los medidores PowerLogic Power Meter de la serie PM800 son unidades de alto desempeño con características avanzadas de medición en una unidad compacta de 96x96 mm. Su pantalla grande y fácil de leer le permite monitorear de forma simultánea las tres fases y el neutro. Tiene una interfase intuitiva con menús auto-guiado, además de un display retro iluminado que facilitan la navegación y el uso del equipo. Gracias a su diseño modular puede incrementar las características de comunicación y de E/S al agregar módulos opcionales.



PM800

#### Aplicaciones y beneficios del producto

##### Aplicaciones:

- Industria
- Edificios

Esta familia de medidores es ideal para instrumentación de panel, subfacturación y asignación de costos, así como supervisión remota de instalaciones eléctricas.

Además le ayudarán a:

- Reducir los costos de energía
- Reducción de gastos de operación y mantenimiento de equipos
- Mejorar la calidad de energía, la con habilidad y el tiempo productivo
- Optimizar el uso de los equipos

#### Características

##### PowerLogic Power Meter serie PM800:

- Monitoreo simultáneo de corriente, voltaje, potencia y energía.
- Curvas de tendencia (PM850/PM870).
- Captura de forma de onda (PM850), captura de forma de onda con gurable (PM870).
- Memoria para registro de datos (800kB).
- Detección de sag/swell en corriente y voltaje (PM870).
- Armónicas individuales de corriente y voltaje, hasta la 63.
- 2 E/S digitales.
- Tarjetas de E/S digitales y análogas disponibles como opción.
- Medición de THD.
- Cumplimiento con IEC 60687; IEC 62053 y ANSI C12.20 Clase 0.5S.
- Funciones lógicas y matemáticas programables.
- Tarjeta de comunicaciones Ethernet opcional instalable en campo, con páginas web estándar y personalizadas.
- Sincronización de tiempo por GPS (PM870).

#### Tabla de selección

Catálogo	Descripción
PM850	PM850 - Medidor de energía con display integrado, THD, alarmas, 800kb para registro de datos, captura de forma de onda
PM870	PM850 - Medidor de energía con display integrado, THD, alarmas, 800kb para registro de datos, captura de forma de onda con gurable y detección de sag/swell
PM850U	Unidad de medición PM850 sin display
PM870U	Unidad de medición PM870 sin display
PM8D	Display para medidores de la serie PM800 (refacción)
PM8M22	Módulo E/S para medidores de la serie PM800, 2 salidas digitales, 2 entradas digitales
PM8M26	Módulo E/S para medidores de la serie PM800, 2 salidas digitales (tipo relé), 6 entradas digitales
PM8M2222	Módulo E/S para medidores de la serie PM800, 2 salidas digitales, 2 entradas digitales, 2 salidas análogas, 2 entradas análogas
PM8MA	Adaptador de montaje, placa, para reemplazo de medidores de la serie CM2000
PM8ECC	Tarjeta de comunicaciones para medidores de la serie PM800: 1 puerto Ethernet 10/100 Base T, 1 puerto RS-485

# Medidores básicos

## PowerLogic ION6200

### Descripción y uso del producto

El medidor PowerLogic ION6200 es de bajo costo y ultra-compacto, además de ofrecer versatilidad y funcionalidad. Es fácil de usar y cuenta con un display brillante de LED. Mide potencia en los cuatro cuadrantes, demanda, energía, factor de potencia y frecuencia. Es ideal para clientes que requieren precisión de facturación y buscan un equipo sencillo de integrar con sistemas de automatización.



### Aplicaciones y beneficios del producto

#### Aplicaciones:

- Industria
- Edificios
- Centros comerciales

Esta familia de medidores es ideal para sub-medición, costeo de energía, per I de carga, reemplazo de medidores análogos.

### Características

#### PowerLogic ION6200:

- Display LED de tres líneas con dígitos de 19 mm de altura.
- Salida de pulsos opcional: kWh, kVARh, kVAh.
- Comunicación opcional RS-485 con protocolo Modbus RTU o ION.
- RMS verdadero con 64 muestras/ciclo.

### Tabla de selección

Producto	Código	Descripción
PowerLogic ION 6200		
Marca	M	Schneider Electric
Modelo	7350	Medidor completo, con display, opciones de comunicación y fuente de alimentación. Los componentes se envían juntos y son ensamblados por el usuario final.
Serie		
	A 0	Display integrado
	M 0	Opción MegaWatt, display integrado
	N 1	Opción MegaWatt, versión transductor con display remoto y cable de 14 pies incluido (RJ11, 6 conductores, 26 terminales)
	N 2	Opción MegaWatt, versión transductor con display remoto y cable de 6 pies incluido (RJ11, 6 conductores, 26 terminales)
	N 3	Opción MegaWatt, versión transductor con display remoto y cable de 30 pies incluido (RJ11, 6 conductores, 26 terminales)
	R 1	Versión transductor con display remoto y cable de 14 pies incluido (RJ11, 6 conductores, 26 terminales)
	R 2	Versión transductor con display remoto y cable de 6 pies incluido (RJ11, 6 conductores, 26 terminales)
	R 3	Versión transductor con display remoto y cable de 30 pies incluido (RJ11, 6 conductores, 26 terminales)
	T 1	Versión transductor (requiere opciones de comunicación o de pulsos)
Entradas de corriente	A	Entradas de corriente de 10 Amp
Entradas de voltaje	0	Auto-rango (57-400 VCA L-N / 99-690 VCA L-L)
Alimentación		
	B	Alimentación estándar Plug-in: 100-240VCA, 110-300 VCD
	C	Alimentación P24 (20-60VCD)
	D	Alimentación en 480 V (plug-in)
Frecuencia	0	Auto-rango (50Hz y 60Hz)
Comunicaciones		
	Z 0	Ninguna
	A 0	Un puerto RS-485 (incluye MODBUS RTU)
Opciones de Entrada/Salida		
	A	Sin salida de pulsos
	B	Dos salidas de pulso de estado sólido Forma A, para pulsos de energía kWh, kVAh o kVARh
Seguridad		
	0	Con contraseña, sin seguro de protección
	2	Con contraseña y seguro de protección habilitados
Opciones de medición		
	N	Estándar: Volts/Amps por fase y promedio
	P	Paquete EP#1: Volts/Amps, energía/potencia, frecuencia, factor de potencia
	R	Paquete EP#2: Todas las mediciones (Para mayor detalle consulte la hoja técnica del medidor PowerLogic ION6200)

M 6200 X X A 0 B 0 X 0 X 0 X El número de parte tendrá el siguiente formato: M6200A0A0A0A0A0A

## Medidores básicos

### PowerLogic Power Meter serie iEM3000 / PM3000 / PM700 / PM1000 / DM6000

#### Descripción y uso del producto

Los medidores PowerLogic Power Meter de la serie PM700 son unidades compactas de 96x96 mm y con solo 50 mm detrás de su superficie de montaje. Tiene un display grande con caracteres de 11 mm de alto, donde se puede monitorear de forma simultánea las tres fases y el neutro.

#### Aplicaciones y beneficios del producto

Aplicaciones:

- OEM (instrumentación de tableros)
- Industria
- Edificios

Esta familia de medidores es ideal para sub-medición, costeo de energía, perfil de carga, reemplazo de medidores análogos.

#### Características

PowerLogic Power Meter serie P700:

- Medición de demanda de potencia y corriente, THD y mín/máx en su versión básica.
- Medidor de Energía Clase 1 de nido de acuerdo a IEC 62053 (o IEC 61036), ideal para aplicaciones de sub-medición.

#### Tabla de selección

Descripción	Número de parte
Medidores Basicos, PowerLogicseries PM700	
Medidor de energía con display integrado y comunicación	PM710MG
	PM750MG



PM750

#### Descripción y uso del producto

Unidades de medición PowerLogic – Serie iEM3000

#### Aplicaciones y beneficios del producto

Aplicaciones:

- Edificios e industria
- Centros de Datos y Redes.
- Infraestructura (aeropuertos, túneles de carreteras y telecomunicación).

Beneficios:

- Administración de Costos.
  - Verificación de la factura.
  - Sub-facturación, incluye visualización de WAGES.

- Asignación de costos, incluye visualización de WAGES.

- Administración de la Comunicación.

- Muestra de parámetros básicos como: Corriente, tensión y potencia.

- Alarma de sobrecarga incluida para evitar una sobrecarga del circuito.

- Fácil integración con sistemas PLC de interfaz entrada/salida.



Medidor de Energía iEM3100

#### Características

- Autoalimentado
- Medición en cadena (Medición + TC) Precisión Clase 1.
- Cumplimiento con las Normas IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23, EN50470-3.

- Pantalla grafica para fácil visualización.
- Cableado sencillo con TC, en la serie iEM3100.
- Doble fijación en riel DIN, horizontal y vertical.

- Seguridad que evita manipular los datos y asegurar la integridad de la información.

#### Tabla de selección

Descripción	Número de parte
Medidores de Energía - Serie iEM3000	
Medidores de energía, familia Acti 9, para riel DIN, iEM3100	A9MEM3100
Medidores de energía, familia Acti 9, para riel DIN, iEM3200	A9MEM3200
Medidores de energía, familia Acti 9, para riel DIN, iEM3255	A9MEM3255



Medidor de Energía iEM3255

## Descripción y uso del producto

Unidades de medición PowerLogic – Serie PM3000

## Beneficios del producto

Beneficios:

- Visualización gráfica de pantalla retroiluminada, muy fácil de leer en condiciones de iluminación buenas y malas.
- Alertas visuales para mantenimiento en caso de fallas potenciales

- Muestra todos los parámetros de medición necesarios para conocer el estado de su red eléctrica (I, In, U, V, PQS, E, PF, Hz, THD).
- Medición en 4 Cuadrantes para diferenciar el consumo de energía

## Características

- Alimentación externa (80-477 V).
- Medición de entrada a través de TCs (1A, 5A).
- Medición de entrada a través de TPs.
- Clase de medición de Energía activa (Total & Parcial kWh) de 0.5s.
- Medición de energía 4 cuadrantes

- Parámetros Eléctricos (I, V, P,...).
- Multi-tarifa (reloj interno).
- Mediciones en la pantalla, con más de 5 líneas. Alarmas.
- Comunicación Modbus.

## Tabla de selección

Descripción	Número de parte
Medidores de Energía - Serie PM3000	
Medidores de energía, familia Acti 9, para riel DIN, PM3255	METSEPM3250

## Descripción y uso del producto

La serie PM1000 son medidores fáciles de utilizar, de bajo costo, con mediciones básicas ideales monitoreo de máquinas y equipo original. La versión PM1200 cuenta con puerto de comunicación Modbus. Los medidores son Clase 1.0 según IEC 62053-21.

## Aplicaciones y beneficios del producto

Aplicaciones:

- Instrumentación de tablero
- Monitoreo remoto de la instalación eléctrica.

- Estudios de carga y optimización de circuitos.
- Mantenimiento preventivo.

## Características

PM1000:

- Password de protección para salvaguardar los parámetros de configuración.
- Barra análoga de carga de tres colores en LED que indica el porcentaje de carga en 12 segmentos.
- Precisión Clase 1.0 de acuerdo a IEC 62052-21.

- Voltaje, corriente, potencia, factor de potencia, frecuencia, demanda, energía, THD.
- RPM para generadores.
- Horas en modo de encendido (ON), número de interrupciones.

## Tabla de selección

Descripción	Número de parte
Medidor básico PM1000/DM60000	
Power Meter PM1200	METSEPM1200
Power Meter DM6200	METSEDM6200



Medidor de Energía  
PM3255



PM1000



DM6000



## Pasarelas de comunicación

### EGX100 / EGX300 / ION7550RTU

#### Descripción y uso del producto

Las pasarelas de comunicaciones Ethernet proporcionan conectividad entre Modbus RS-485 y Ethernet Modbus TCP/IP. EGX100 sirve de pasarela Ethernet para dispositivos PowerLogic y para cualquier otro dispositivo que utilice protocolo Modbus, ofreciendo acceso total a la información de medición y estado de los dispositivos conectados a través del software PowerLogic ION Enterprise. EGX300 es una pasarela con servidor Web integrado por lo que requiere únicamente de un explorador de Web y una red Ethernet para tener acceso, registrar y mostrar datos en tiempo real y representaciones gráficas de tendencias de hasta 64 dispositivos del sistema PowerLogic ION Enterprise. Con su servidor Web integrado y sus 512 Mb de memoria se pueden ver datos de los dispositivos en tiempo real y almacenar páginas de equipos terceros, así como información técnica.

PowerLogic ION7550 RTU es un dispositivo inteligente con servidor Web, ideal para la medición de varios suministros como agua, aire, gas, electricidad y vapor. Al combinarla con una solución de PowerLogic ION Enterprise se tiene la medición integral de todos los suministros energéticos. Cuenta con una gran pantalla y diversas opciones de E/S análogas y digitales que lo hace una solución rentable para la medición de sistemas con distintos suministros.

#### Aplicaciones y beneficios del producto

Las pasarelas de comunicaciones Ethernet proporcionan una comunicación rápida y confiable de una red serial a una red Ethernet, para aplicaciones como:

- Administración de energía
- Distribución eléctrica
- Automatización de edificios
- Automatización industrial

#### Características

##### EGX100:

- Conectividad a bajo costo en una pasarela de comunicaciones que convierte de una red serial a Ethernet.
- Para montaje en riel DIN
- Hasta 32 dispositivos
- Simplifica la instalación gracias a la alimentación a través del cable Ethernet PoE, también ofrece la posibilidad de utilizar una fuente de alimentación de 24 Vc.a.

##### EGX300:

- Muestra información histórica y en tiempo real desde múltiples ubicaciones a través de cualquier explorador Web.
- Cuenta con memoria para registro de datos y la información puede exportarse a correo electrónico, FTP o archivo de Excel para su posterior análisis.
- Ideal para sistemas de monitoreo básico
- No se requiere instalación de software ya que toda la información puede verse desde un explorador de internet.

##### ION7550 RTU:

- Integración con el sistema PowerLogic ION Enterprise.
- Comunicaciones versátiles, numerosos puntos de E/S, grabación de datos, ajuste de alarmas, notificación de alarmas vía correo.



EGX100



EGX300



PowerLogic  
ION7550/7650

# Software de monitoreo y administración de energía

## Power Monitoring Expert (PME7.2)

### Descripción y uso del producto

El software es una solución completa de monitoreo y administración de energía para aplicaciones industriales y comerciales. El personal de administración de energía puede reducir los gastos relacionados con la energía, evitar tiempo de inactividad y optimizar el funcionamiento de los equipos utilizando la información que proporciona el software. Este sistema también permite realizar un seguimiento de las condiciones de la red eléctrica en tiempo real, analizar la calidad de la energía y responder rápidamente a las alarmas para prevenir situaciones críticas.

### Aplicaciones y beneficios del producto

Tiene diversas aplicaciones:

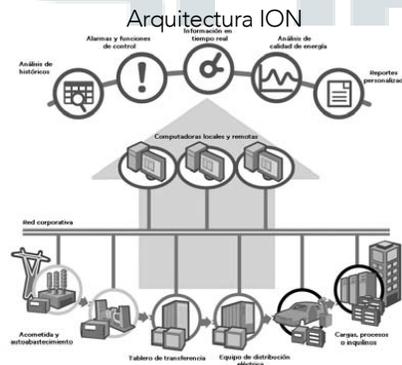
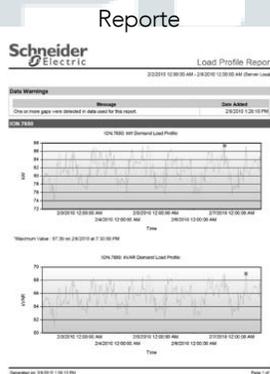
- Administración de energía
- Asignación de costos y facturación
- Control del factor de potencia y de la demanda
- Optimización de circuitos y estudios de la carga
- Mantenimiento preventivo
- Monitoreo y control de equipos
- Análisis de la calidad de la energía.

### Características

- Adquisición e integración de datos de todos los dispositivos de la familia PowerLogic ION y dispositivos terceros a través de protocolo Modbus.
- Se pueden realizar operaciones manuales (remotas) o automáticas de control de cargas, reveladores, maniobras en equipo de distribución eléctrica.
- Supervisión en tiempo real, análisis de tendencias, análisis de calidad de energía, reportes configurables.

### Tabla de selección

Software de monitoreo y administración de energía	
Descripción	Número de parte
Software de monitoreo y administración de la energía - Power Monitoring Expert (PME7.2)	
Licencia Base (español e inglés)	IE7PRIMARY
Licencia individual para dispositivos de medición avanzada	IE7DLS
Licencia individual para dispositivos de medición media	IE7DLM
Licencia individual para dispositivos de medición básico	IE7DL3



Pantalla 1



Pantalla 2

