





-Xtend Medidores Integrados-Xtend M1 / M3 / M6

Extensiones de analizadores eléctricos Xtend M1/M3/M6 para utilizar junto con la serie 200 de los datalogger SenNet IoT. Utiliza el sistema patentado de conexión rápida *Smarbus*. Expansionable hasta 4 unidades Xtend, lo que supone 24 medidores trifásicos ó 72 monofásicos.

• Medidores internos: 1 trifásicos ó 3 monofásicos

Xtend M3

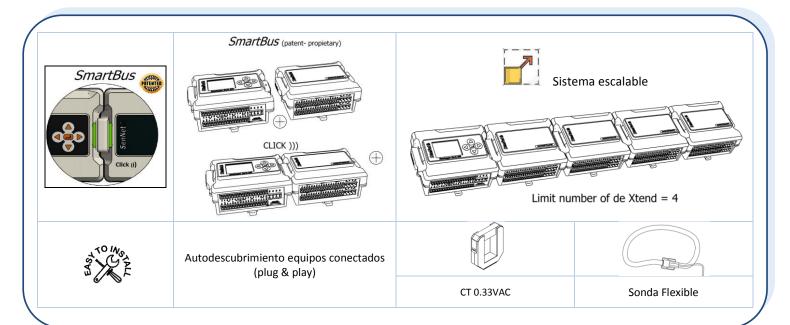
Medidores internos:
3 trifásicos ó
9 monofásicos



• Medidores internos: 6 trifásicos ó 18 monofásicos

Características Generales				
Alimentación / Conectividad	Smartbus (sistema conexión rápida - patentado)			
Indicador luminoso	✓			
Direccionamiento	Selector DIP			
Analizador	DSP dedicado muestreo y cálculo de medidas 8000 muestras/seg			
Medidor interno de energía IoT Xtend M1 (x1) IoT Xtend M3 (x3) IoT Xtend M6 (x6)	 Energía (reactiva - activa - aparente) Potencia (reactiva - activa - aparente) Factor de potencia Corriente Frecuencia Funciones avanzadas calidad de red (microcortes / sobretensiones) Armónicos (modelos IoT Xtend M3H / M6H) 			

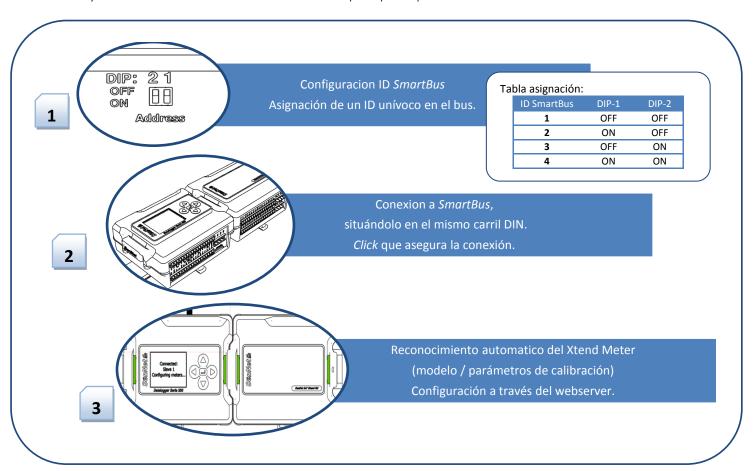


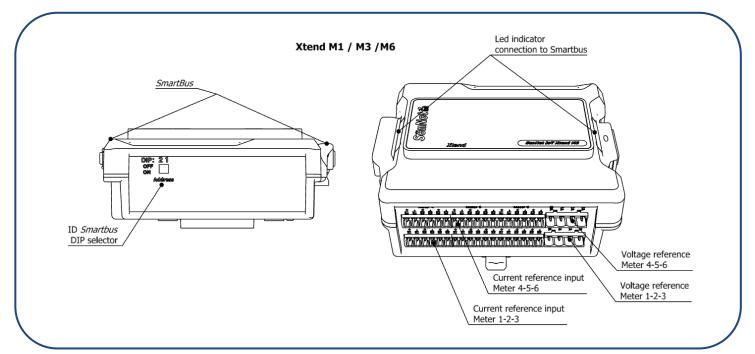




Conexionado Xtend Meter

Xtend Meter es un accesorio de los datalogger de la serie 200, se debe conectar por parte derecha al *Smartbus*. A través del propio bus es posible alimentarlo y comunicar con el mismo. Se trata de un sistema escalable por lo que será posible añadir hasta 4 Xtend en el mismo *SmartBus*.







Medidores Integrados

Con los medidores integrados en el propio datalogger se puede realizar las tareas propias de un analizador de redes con calidad de suministro, todo ello embebido en el datalogger, controlado por la APP y configurable a través del webserver ó Device Manager.

	Número medidores	Referencia	
Xtend M1	1 medidores trifásicos	IoT Xtend M 1	
Vielia MIT	ó 3 monofásicos	IoT Xtend M 1 H	(con análisis de armónicos)
Xtend M3	3 medidores trifásicos	IoT Xtend M 3	
Atena ivis	ó 9 monofásicos	IoT Xtend M 3 H	(con análisis de armónicos)
Xtend M6	6 medidores trifásicos	IoT Xtend M 6	
Atena Mb	ó 18 monofásicos	IoT Xtend M 6 H	(con análisis de armónicos)

		Ref	ferenci	a inten	sidad r	nedido	or 4	Re	ferenci	ia inter	nsidad r	nedido	r 5	Ref	ferenci	a inten	sidad r	nedido	r 6	Refe	rencia	s de tei	nsiones
-Meter 4-						-Meter 5-				-Meter 6-						Medidor 4-5-6							
		l1+	l1-	12+	12-	13+	13-	l1+	I1-	12+	12-	13+	13-	l1+	l1-	12+	12-	13+	13-	VN	V1	V2	V3
Xtend		(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)
М6	Xtend	Ref	erencia	a inten		nedido	r 1	Re	ferenci	ia inter	nsidad r	nedido	r 2	Ref	ferenci			nedido	r 3	Referencias de tensiones			
	M1/			-Met	_						ter 2-					-Met						dor 1-2-	-
	M3	11+	I1-	12+	12-	13+	13-	11+	l1-	12+	12-	13+	13-	I1+ 	I1-	12+	12-	13+	13-	VN	V1	V2	V3
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
										<u> </u>		Meter 5 ≟ isi isi isi	호 강 강 강 강	Her 6 ල් ක් ක්	N S								
					Xte	end Me	Xter	nd M1 nd M3						1673 1888 8 8									

Referencia de Tensión

Rango	110-220/240VAC (CAT III – 400V)
Frecuencia	50-60Hz
Aislamiento	2.5Kv @ 60seg
Consumo	0.1 VA por fase
Precisión	Clase 0.2 (+/-0.2%)
4	Se aconseja utilizar una protección previa a esta toma de referencia.

Referencia de intensidad

Precisión de la medida de intensidad: Clase 0.2 (+/-0.2%)

Se puede utilizar los transformadores CT (0.33V) y flexibles SenNet, dependiendo del rango de intensidad a medir.

Tipos de transformadores	Rango de medida	Salida	Precisión
CT 50	150 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% In)
CT 100	1100 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% In)
CT 150	1150 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
CT 400	1400 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
CT 800	1800 A	0.33VAC	+/-1% (5%100% ln)
Flexible 5000 (7cm Ø) (*)	105000 A	Rogowski	+/-1% (centrando cable a medir)
Flexible 5000 (12cm Ø) (*)	105000 A	Rogowski	+/-1% (centrando cable a medir)
Flexible 5000 (20cm Ø) (*)	105000 A	Rogowski	+/-1% (centrando cable a medir)

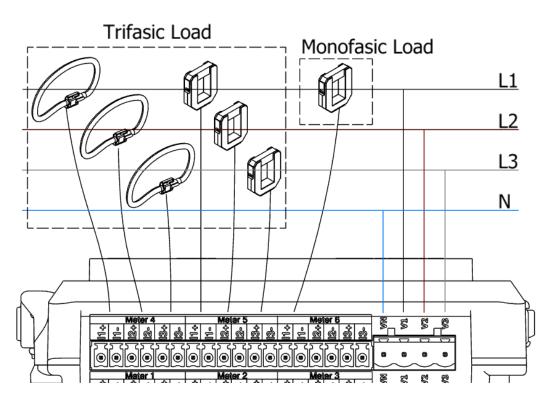
(*)Utilizando sondas flexibles SenNet, certificamos una medida de Clase 1, calibradas junto al datalogger desde fábrica.

Precisiones en la medida intensidad		
Medidores internos + transformador SenNet CT	Clase 1	
Medidores internos + SenNet flexible	Clase 1	Calibrados de fábrica

Aislamiento	
Transformador CT	2.5KV / 0.5mA / 3seg
Flexible	600V CAT IV



Adquisición de la medida		1 de de
Muestreo canal intensidad	8000 muestras / seg	والللاء واللاد
Muestreo canal tensión	8000 muestras / seg	11000000-1000000-1000000
Resolución	24 bits	
Muestreo paso por cero	62.5 useg	' "



Ejemplo de conexión para una carga monofásica y trifásica, ambas configuraciones es posible alternarlas en los medidores. Con las sondas flexibles SenNet pre-calibradas es importante mantener el orden para conservar la Clase 1 en la medida.

Precisión en la medida	
Tensión/Intensidad	Clase 0.2 (+/-0.2%)
Potencia	Clase 1* (+/-1%)
Energía	Clase 1* (+/-1%)
Armónicos	Clase 1 (+/-1%)

(*) Clase 0.5 (+/-0.5%) servicio opcional para obtener esta clase en la medida

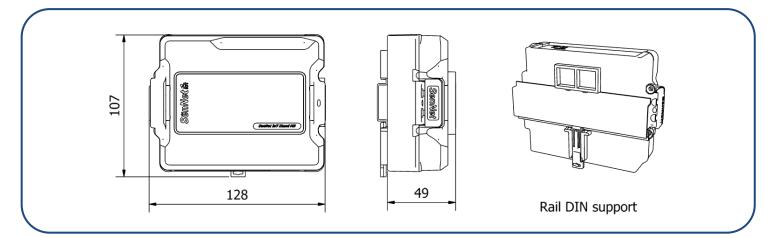
Para la versión con análisis de armónicos tanto en intensidad (% THD I) y tensión (% THD V), es posible configurar las distintas opciones a través de la aplicación.

- Sin armónicos
- Total + armónicos 3 5 7 (es la opción más aconsejada)
- Total + armónicos 2...16



Normativas / Envolvente / Montaje

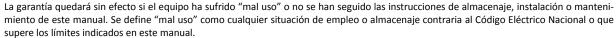
Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20ºC+60ºC
Temperatura de almacenamiento	-20ºC+75ºC
Carcasa	
Dimensiones	128 x 107 x 49 mm
Montaje	Carril DIN (DIN46277)
Grado de protección	IP30
Material	ABS – V0 autoextingible



Garantía

Satel Spain garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un periodo de 1 año.

No se aceptará ninguna devolución de material ni se reparará ningún equipo sino viene acompañado de un informe (RMA) indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.





Satel Spain declina toda responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o "mal uso" del equipo. En consecuencia, la garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos.

- Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro.
- Por agua, si el producto no tiene la clasificación IP apropiada.
- Por exponer al equipo a temperaturas extremas, que superen el límite de temperatura de funcionamiento o almacenaje.
- Por una modificación del producto por parte del cliente sin previo aviso a Satel Spain.

Frente a posibles erratas de la presente hoja técnica, manténgala actualizada.