

¿Cómo generar los ficheros *.ICD de configuración de un ION8650 para una red IEC61850?

ION8650

Autor: Pedro Gil

Versión	Fecha	Comentarios
---------	-------	-------------

V1.0	18/02/2021	
------	------------	--

¿Cómo generar los ficheros *.ICD de configuración de un ION8650 para una red IEC61850?

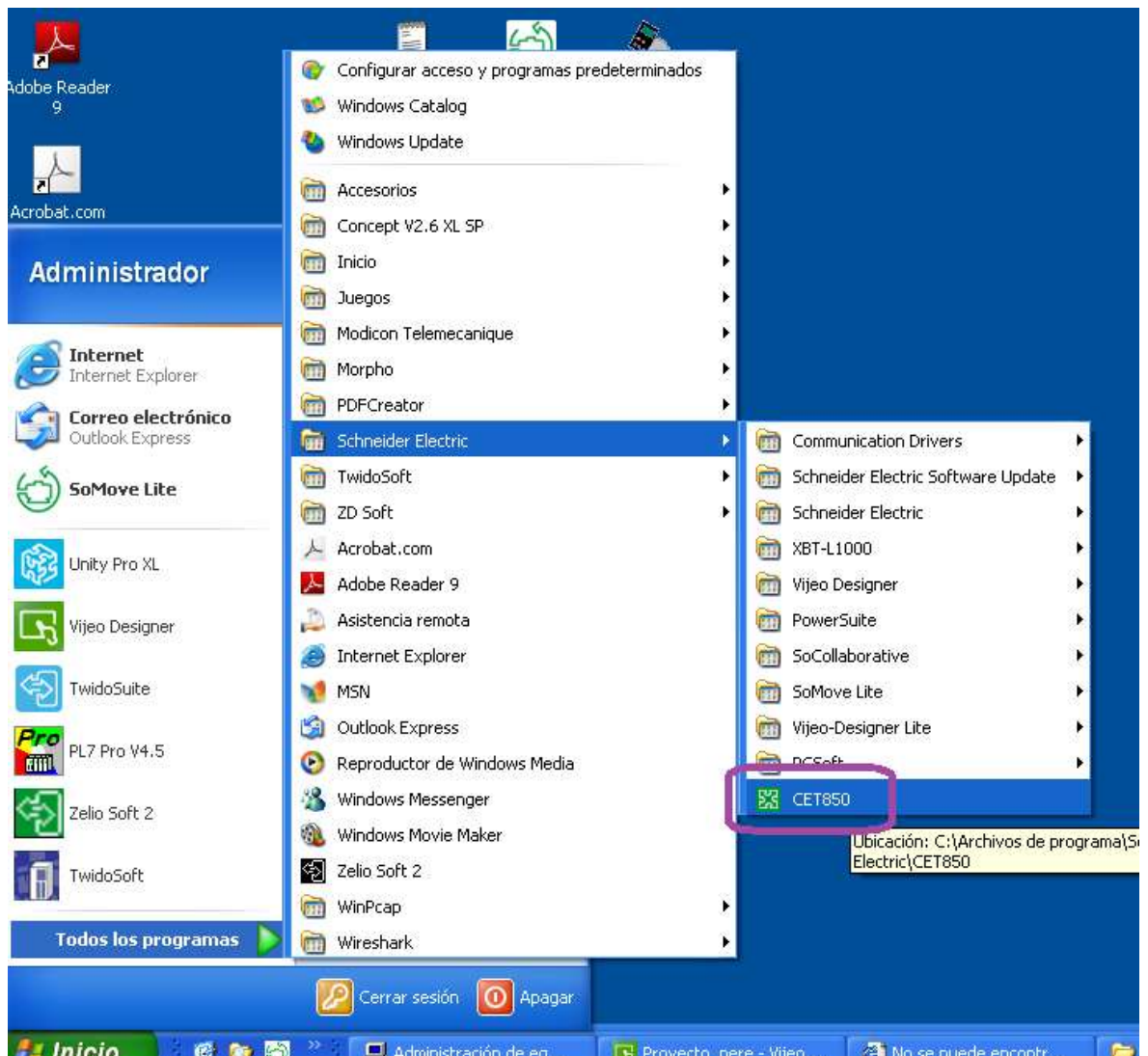
Pregunta concreta para I.1:

¿Cómo generar los ficheros *.ICD de configuración de un ION8650 para una red IEC61850?

Respuesta:

Es imprescindible conocer la referencia exacta del ION8650 y si tiene tarjetas de extensión de E/S. Para nuestro caso utilizaremos la referencia M8650A****A0A.

El software que se utiliza para crear los ficheros ICD es el CET850 y se puede bajar gratuitamente desde la página de =S=.




IEC61850 Edition 1

Ver Añadir FTP Herramientas Ayuda

Propiedades

Bienvenida en CET850

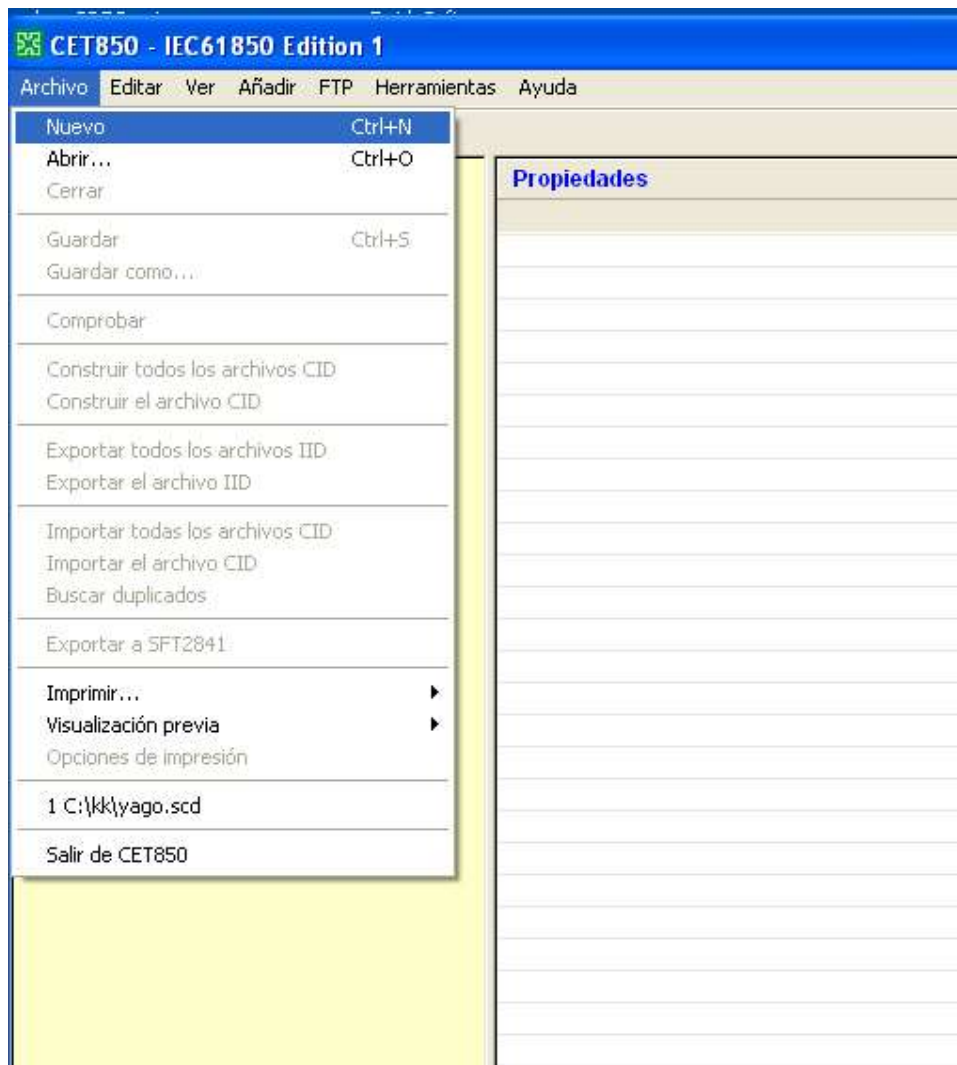
 La Edición IEC 61850 aplicable para CET850 es la Edición 1.
If usted quiere cambiar la Edición IEC 61850, escogida la Edición en el list debajo.

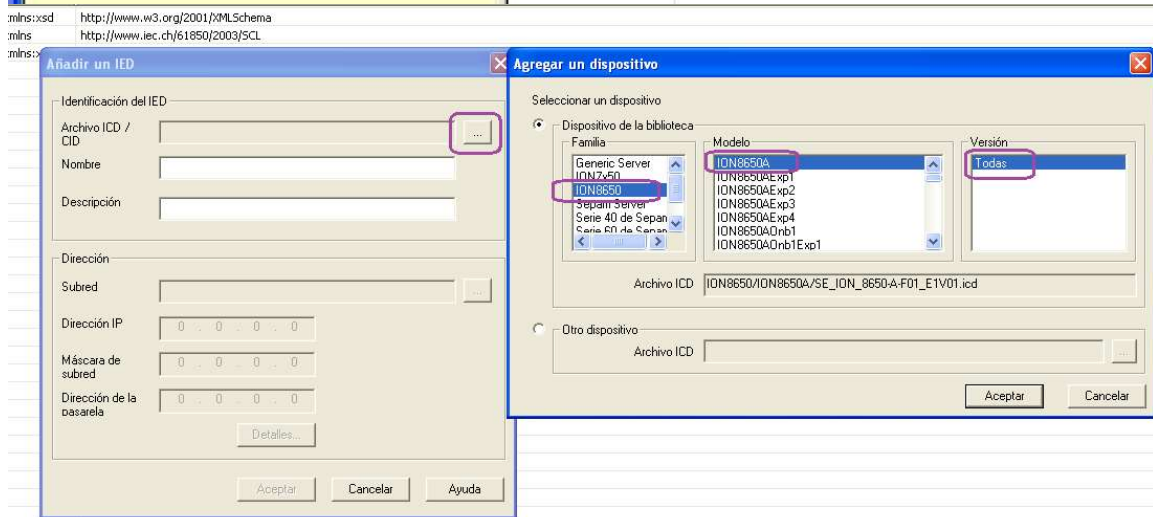
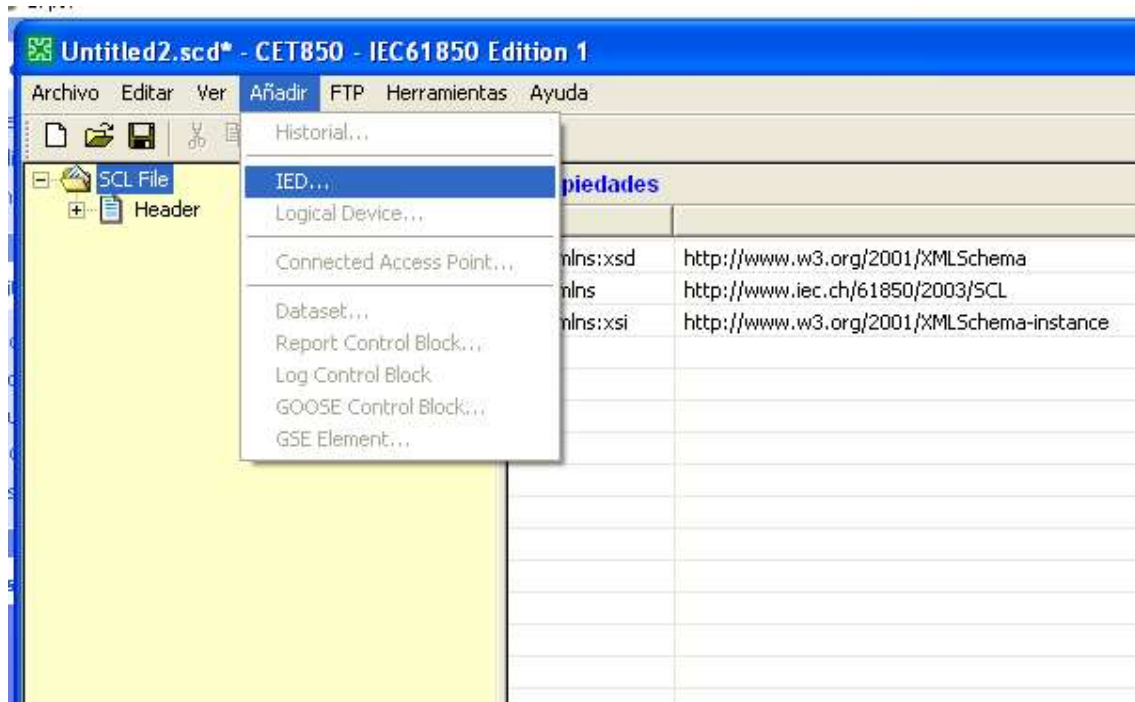
Edición IEC 61850 1

No me pregunte más

1 para metering
2 para protecciones

No item Selected.
Select a item from the tree to display its description.





Nota: si en lugar la referencia fuese M8650A****COA + PM850EA0 (Onb2 y Exp1)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
M 8 6 5 0 A 1 C 0 E 5 C 1 A 0 A

Ejemplo de referencia de producto

- 1 Modelo
- 2 Conjunto de funciones
- 3 Factor de forma
- 4 Entradas de intensidad
- 5 Entradas de tensión
- 6 Fuente de alimentación
- 7 Frecuencia del sistema
- 8 Comunicaciones
- 9 Opciones de Entrada/Salida
- 10 Seguridad
- 11 Opciones de pedidos especiales



Medidor ION8650 PowerLogic con caja de cuadro de distribución

6

Referencias

Artículo	Código	Descripción
1 Modelo	M8650	Medidor de calidad de la energía y la potencia de Schneider Electric
2 Conjunto de funciones	A	Análisis de calidad de la energía con memoria de 128 MB, clase A, captura de formas de onda y transitorios con 1.024 muestras/ciclo
	B	Supervisión de calidad de la energía con el medidor de energía con memoria de 64 MB Clase S EN50160
	C	Medición básica de tarifas y energía con memoria de 32 MB (4 grabadores de datos, 64 canales)
3 Factor de forma (1)	0	Forma 9S/29S/36S Base, 57-277 V.LN (rango automático) 3-Elementos, 4-Hilos / 2 1/2-Elementos, 4-Hilos
	1	Forma 35S Base - 120-480 V.LL (rango automático) 2-Elementos, 3-Hilos
	4	Forma 9/29/35/36S cuadro de distribución FT21 (medidor + caja) con panel de conexiones
	7	Forma 9/29/35/36S cuadro de distribución FT21 (medidor + caja) con cable de conexiones
4 Entradas de intensidad	C	1, 2 o 5 amperios nominal, 20 amperios a escala completa (captura de perturbaciones 24 amperios, inicio a 0,001 A)
	0	Estándar (véase el factor de forma anterior)
5 Entradas de tensión	0	Estándar (véase el factor de forma anterior)
	E	Forma 9/29/35/36S, (soporte) y Forma 9, 36 (cuadro de distribución FT21): 120 V-277 V CA, Forma 35S (soporte) y Forma 35 (Cuadro de distribución FT21) 120 V-480 V CA. Alimentación desde las conexiones de tensión del medidor
	H	Alimentación auxiliar: 65 V-120 V CA o 80 V-160 V CC (potencia desde fuente externa)
	J	Alimentación auxiliar: 160 V-277 V CA o 200 V-300 V CC (potencia desde fuente externa)
6 Fuente de alimentación	5	Calibrado para sistemas de 50 Hz
	6	Calibrado para sistemas de 60 Hz
7 Frecuencia del sistema	A0	Puerto de infrarrojos óptico, puerto RS 232/RS 485, puerto RS 485
	C1	Puerto de infrarrojos óptico, Puerto RS 232/485 (nota: este puerto no está disponible con el conjunto de funciones C), Ethernet (10Base T), módem interno universal de 56 k (RJ11)
	C7	Puerto de infrarrojos óptico, Ethernet (10Base T), puerto RS 232/485, puerto RS 485 (nota: además del puerto de infrarrojos óptico, el conjunto de funciones C puede utilizar cualquiera de los dos puertos (configurable)), módem interno universal de 56 k (RJ11)
	E0	Puerto de infrarrojos óptico, puerto RS 485 (nota: este puerto no está disponible con el conjunto de funciones C), Ethernet (10Base T), puerto RS 232/485
	E1	Puerto de infrarrojos óptico, Ethernet (10Base T), puerto RS 232/485, puerto RS 485 (nota: además del puerto de infrarrojos óptico, el conjunto de funciones C puede utilizar cualquiera de los dos puertos (configurable))
	M1	Puerto de infrarrojos óptico, puerto RS 232/485, puerto RS 485 (nota: además del puerto de infrarrojos óptico, el conjunto de funciones C puede utilizar cualquiera de los dos puertos (configurable)), módem interno universal de 56 k (RJ11)
	9 E/S integradas	A
	B	4 salidas digitales de forma C, 3 entradas digitales de forma A
	C	4 salidas digitales de forma C, 1 salida digital de forma A, 1 entrada digital
10 Seguridad	0	Protección con contraseña, sin bloqueo de seguridad
	1	Protección con contraseña con bloqueo de seguridad habilitado (requiere la extracción de la tapa exterior para configurar los parámetros de facturación)
	3	Protección con contraseña con bloqueo de seguridad habilitado (requiere la extracción de la tapa exterior para configurar los parámetros de facturación) (Canadá)
	4	RMICAN-SEAL (aprobado por Measurement Canada, y sellado de fábrica) ⁽¹⁾
11 Pedidos especiales	A	Ninguno

(1) Las especificaciones están limitadas por el rango de funcionamiento de la fuente de alimentación si se utiliza una fuente de alimentación no auxiliar.

		Cualquiera de los dos puertos (configurable), módem interno universal de 56 k (RJ11)
	E 0	Puerto de infrarrojos óptico, puerto RS 485 (nota: este puerto no está disponible con el conjunto de funciones C), Ethernet (10BaseT), puerto RS 232/485
	E 1	Puerto de infrarrojos óptico, Ethernet (10BaseT), puerto RS 232/485, puerto RS 485 [nota: además del puerto de infrarrojos óptico, el conjunto de funciones C puede utilizar cualquiera de los dos puertos (configurable)]
	M 1	Puerto de infrarrojos óptico, puerto RS 232/485, puerto RS 485 [nota: además del puerto de infrarrojos óptico, el conjunto de funciones C puede utilizar cualquiera de los dos puertos (configurable)], módem interno universal de 56 k (RJ11)
9 E/S integradas	A	Ninguna
	Onb1 B	4 salidas digitales de forma C, 3 entradas digitales de forma A
	Onb2 C	4 salidas digitales de forma C, 1 salida digital de forma A, 1 entrada digital
10 Seguridad	0	Protección con contraseña, sin bloqueo de seguridad
	1	Protección con contraseña con bloqueo de seguridad habilitado (requiere la extracción de la tapa exterior para configurar los parámetros de facturación)
	3	RMICAN (aprobado por Measurement Canada)
	4	RMICAN-SEAL (aprobado por Measurement Canada, y sellado de fábrica) ⁽¹⁾
	11 Pedidos especiales	A

(1) Las especificaciones están limitadas por el rango de funcionamiento de la fuente de alimentación si se utiliza una fuente de alimentación no auxiliar.

Analizadores de redes ION8650

Funciones y características (continuación)

Medida avanzada



Ejemplo de código de pedido. Utilice este grupo de códigos cuando vaya a realizar el pedido de una tarjeta de ampliación de E/S

- 1 E/S Digitales/Analógicas
- 2 Opción E/S
- 3 Opción de cable



Referencias (cont.)

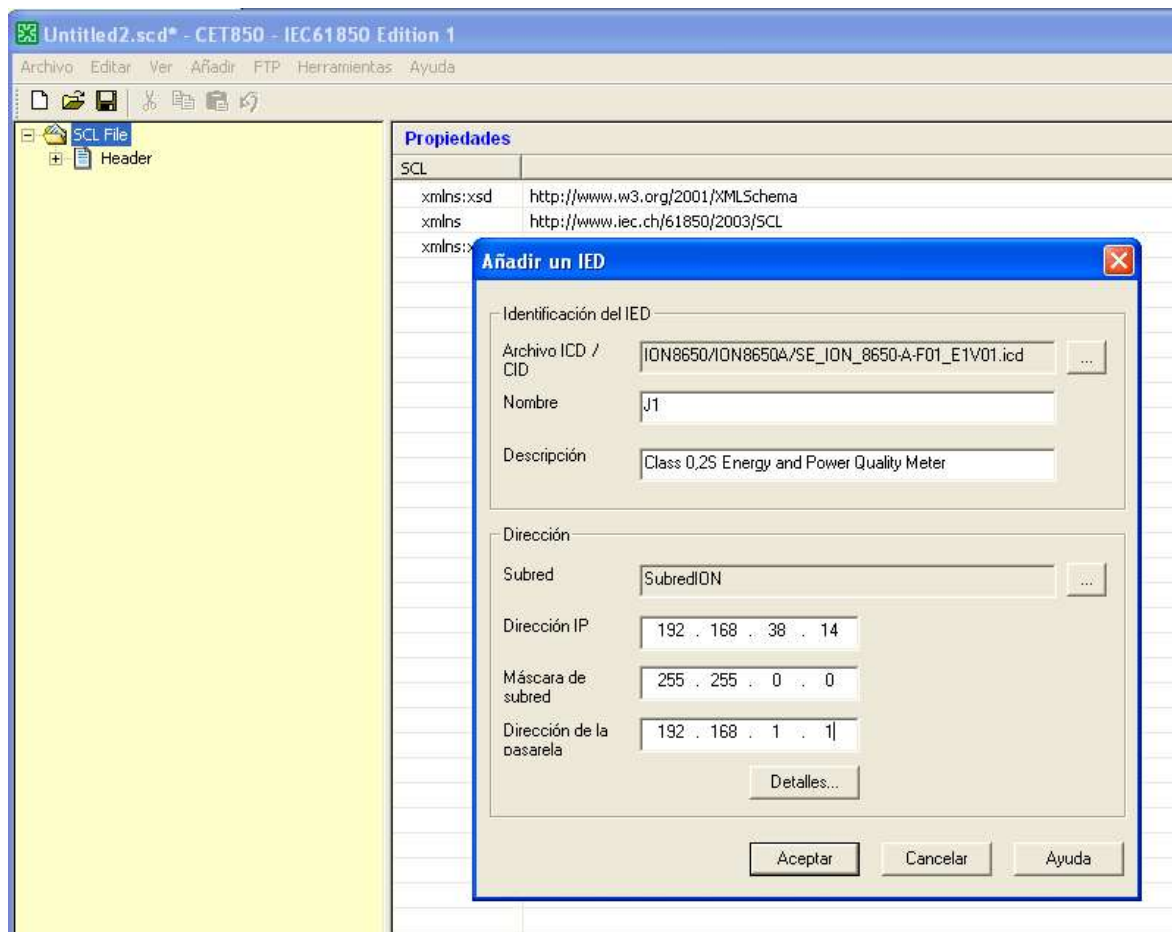
Tarjeta de ampliación E/S

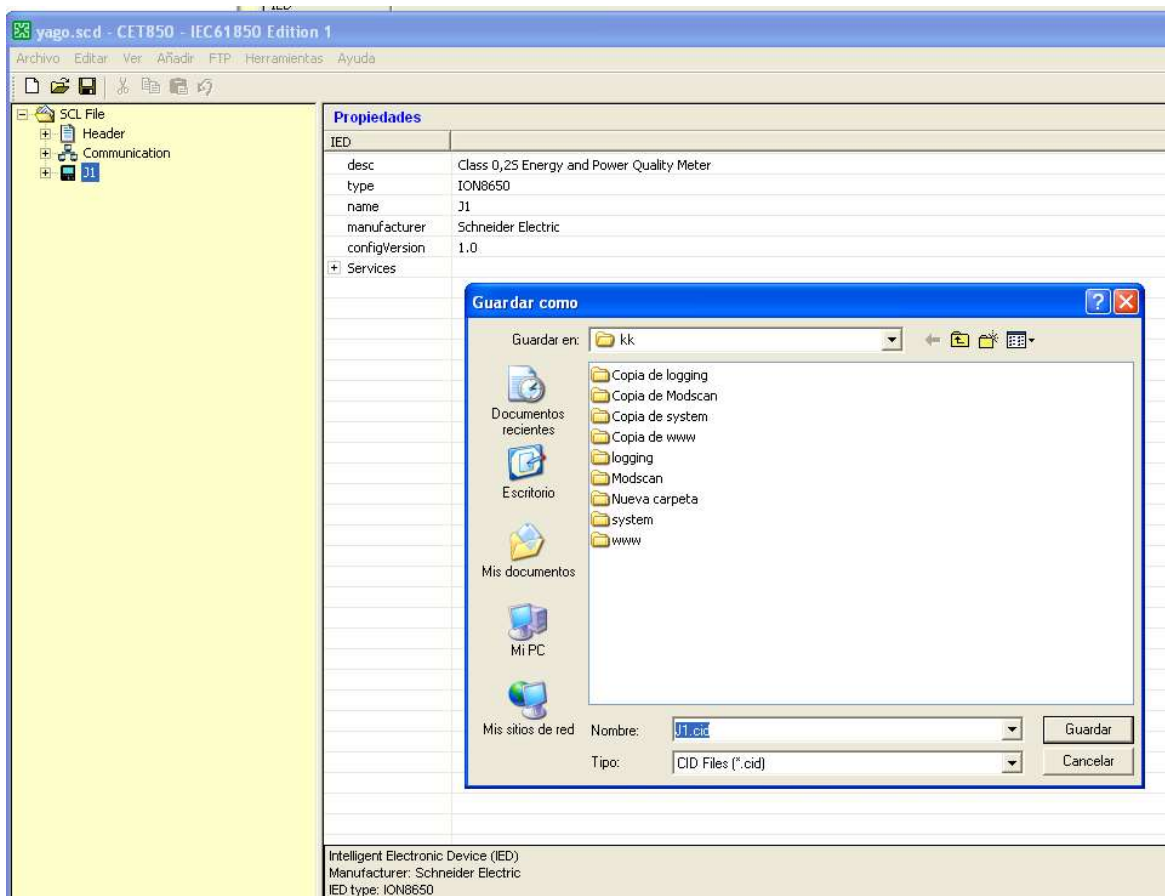
E/S Digitales/ Analógicas	P850E	Tarjeta de ampliación de E/S ION8600: Entradas y salidas el contaje de energía, la sup para SCADA
Opción E/S	A	Caja externa de E/S con 8 e (4 forma A, 4 forma C)
	B	Caja externa de E/S con 8 e (4 forma C) y 4 salidas analó
	C	Caja externa de E/S con 8 e (4 forma C) y 4 salidas analó
	D	Caja externa de E/S con 8 e (4 forma C) y 4 salidas analó y dos de 0 mA a 20 mA)
Opción de cable	0	Sin cables: los cables para l como referencia separada. l 8X00IOE5FT, CBL-8X00IOE los cables conectores que s

Adaptadores con base A

A-BASE-ADAPTER-9	Adaptador de Forma 9S a F
A-BASE-ADAPTER-35	Adaptador de Forma 35S a

Interfaz de comunicación óptica





Y ya está. Ya tenemos el fichero CID.

Se debe configurar seguridad avanzada y luego enviar el archivo al FTP del medidor.

Importante: El primer carácter del fichero CID no puede empezar por un número (tiene que empezar por una letra).

Existe un simulador IEC 61850 gratuito en el siguiente link:

<http://sourceforge.net/projects/iedexplorer/>