



Quantidade de IFM que podem ser conectados em uma IFE

Para a definição da quantidade de IFM que podem ser acoplados a IFE temos que observar :
considerações a ser observadas

a- com relação a fonte de alimentação da IFE , ela tem a capacidade de 3 A , ela ira alimentar as IFM e ULP a ela conectado

b- a Device List do IFE (Switchboard Server Web page) tem a capacidade para ate 20 dispositivos

c- do ponto de vista da comunicação Modbus , qual sera performance que sera exigida nas atualizações dados informações . Ele leva de 200 a 500 mseg. por dispositivo , a 19200 Bauds , para atualizar 100 registros . Então dependendo da quantidade de IFM conectado ao IFE , sera necessario multiplicar o numero de IFM pelo tempo de atualização para saber o tempo de atualização total de cada atualização.

ex. uma instalação com 8 IFM conectado a uma IFE com 19200 Bauds ira levar de 1,6 a 4 segundos entre uma atualização e outra

d- abaixo transcrição da pagina 64 e 65 do manual do IFE sobre conexão de dispositivos

Servidor web de IFE

Conexión de los dispositivos

Descripción

El registro está disponible para los dispositivos que figuran en la lista de dispositivos (*véase página 59*). El contenido del registro se puede personalizar mediante temas. Los temas son los parámetros de un dispositivo que se pueden seleccionar para obtener el contenido de registro deseado. El número de entradas de registro por dispositivo es fijo, con independencia del número de temas seleccionados para dicho dispositivo. El IFE puede registrar los datos recibidos a intervalos predeterminados (5, 10, 15, 20, 30, y 60 minutos). A continuación, se incluye una explicación de cómo registra el IFE los datos y configura los registros para un dispositivo.

Intervalo de registro

Muchos dispositivos de un sistema de supervisión de potencia no tienen la capacidad de grabar los datos en una memoria no volátil. El IFE proporciona este registro de datos a intervalos predeterminados para un máximo de 13 dispositivos.

A continuación, indicamos las características del registro de datos del IFE:

- El número máximo de entradas de registro por dispositivo está fijado en 12960.
- Seleccione un máximo de 13 dispositivos para el registro de datos.
- Seleccione un máximo de 23 temas por dispositivo para el registro de datos (los temas son kVAh, kWh, kVARh, etc.).
- Seleccione el dispositivo deseado y la lista de temas para el registro de datos.

NOTA: Sólo el intervalo de registro seleccionado repercute en el número de días de registro. No depende del número de dispositivos seleccionados, ni del número de temas seleccionados por dispositivo, ni del tipo de tema seleccionado.



IFE Cantidad de IFM conectado

El intervalo de registro es un periodo de tiempo predefinido para que el IFE registre los datos recibidos del dispositivo. La capacidad de registro de un dispositivo se calcula multiplicando el factor de capacidad de registro por el intervalo de registro definido en la página **Conexión de los dispositivos**.

Capacidad de registro (en días) = Factor de capacidad de registro * intervalo de registro (en minutos)

El factor de capacidad de registro es 9 y se calcula tal como indicamos a continuación:

Factor de capacidad de registro = 12960/1440

Donde:

- 12960 es el número máximo de entradas de registro por dispositivo
- 1440 es el número de minutos por día

Ejemplo: Si el **Intervalo de registro** de la página **Conexión de los dispositivos** está establecido en 5 minutos, la capacidad de registro es de 45 días.

En la tabla se muestra la capacidad de registro del intervalo de registro correspondiente:

Intervalo de registro (minutos)	Capacidad de registro (días)
5	45
10	90
15	135
20	180
30	270
60	540

Servidor web de IFE

Procedimiento de ajuste del intervalo de registro

Todos los dispositivos de la lista de dispositivos (salvo en el caso del Acti 9 Smartlink Ethernet y del Acti 9 Smartlink Modbus) se pueden activar independientemente para el registro. Los temas de registro son exclusivos para cada dispositivo. Para ver los registros de datos de intervalos, consulte **Conexión de los dispositivos** (*véase página 76*) en el menú **Supervisión**.

NOTA: Para activar la función **Conexión de los dispositivos**, debe seleccionarse un valor de tiempo en la lista desplegable **Intervalo de registro**. Es recomendable deshabilitar la función de registro para el dispositivo específico configurado. Para ello, borre la casilla de verificación de registro del dispositivo seleccionado.

Registro

Para deshabilitar el registro, seleccione un intervalo de registro de cero, asegúrese de que las selecciones de registro estén borradas y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Purga de datos

Para eliminar el registro de datos, marque **Purga de datos** para los temas que desee eliminar.

Personalización

Para personalizar el contenido del registro, active el registro de los dispositivos. Haga clic en **Temas**, en la sección **Personalizar**, para configurar el dispositivo.