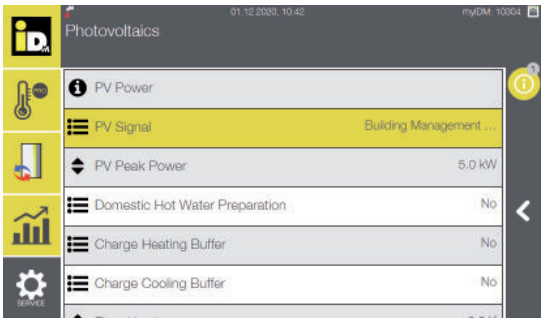
2.2.5. Comunicación a través del sistema de gestión de edificios/Smartfox

2.2.5.1. Sistema de gestión de edificios

La comunicación con la unidad de control NAVIGATOR 2.0 puede realizarse a través de Modbus TCP, a través de EIB-KNX o a través de BACnet IP. Para ello, la unidad de control NAVIGATOR 2.0 debe conectarse a la instalación fotovoltaica mediante un cable de red (suministrado por el cliente) con un switch, hub o router (suministrado por el cliente). La toma de red para el cable de red se encuentra en el exterior del revestimiento de la bomba de calor o en el interior de la bomba de calor en la instalación eléctrica (para bombas de calor AERO ILM). Encontrará la posición exacta de la toma de red correspondiente en las instrucciones de instalación de la bomba de calor.





Toma de red en el exterior del revestimiento del armario mural de una bomba de calor TERRA AL Twin

La comunicación entre el controlador NAVIGATOR 2.0 y la instalación fotovoltaica se realiza a través de las siguientes direcciones:

74	FLOAT	RW/RO	Excedente fotovoltaico actual		[kW]
76	FLOAT	RW/RO	Potencia de la resistencia eléctrica		[kW]
78	FLOAT	RW/RO	Producción fotovoltaica actual		[kW]
82	FLOAT	RW/RO	Consumo doméstico	0	[kW]
84	FLOAT	RW/RO	Descarga de la batería	0	[kW]
86	WORD	RW/RO	Nivel de batería	-1	[%]
4122	FLOAT	RO	Consumo actual bomba de calor		[kW]

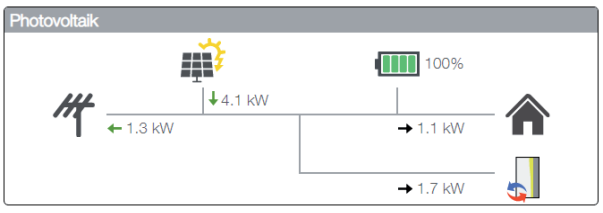
Ejemplo: „Modbus TCP"
Pantalla de control del navegador:

1. sólo se comunica el excedente fotovoltaico



Excedente fotovoltaico actual y consumo actual de la bomba de calor

2. se comunican todos los valores FV



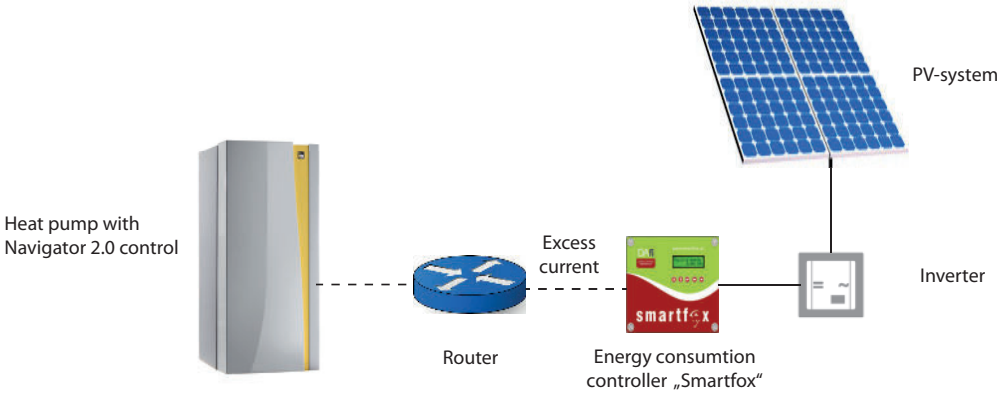
Flujo de corriente gráfico

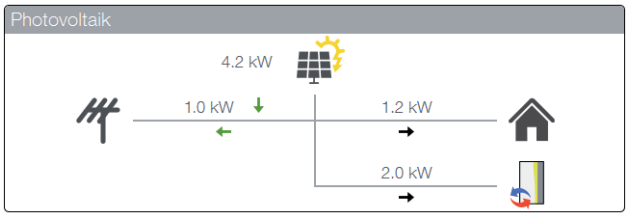
Modbus TCP se comunica a través del puerto TCP 502, BACnet IP a través del puerto UDP 47808. El sistema de gestión de edificios/comunicación Smartfox y myiDM funcionan en paralelo si todos los participantes de la red están en la misma red.

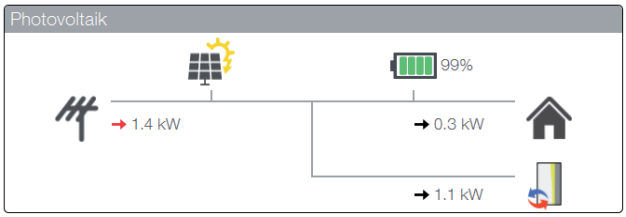
2.2.5.2. Smartfox

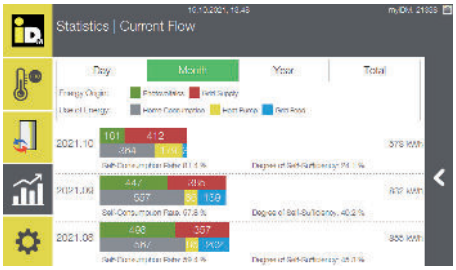
El gestor de energía „Smartfox" se comunica con la bomba de calor a través de la red (LAN) mediante el protocolo Modbus TCP (cable de red y conmutador proporcionados por el cliente). La bomba de calor funciona con la energía sobrante del sistema fotovoltaico.

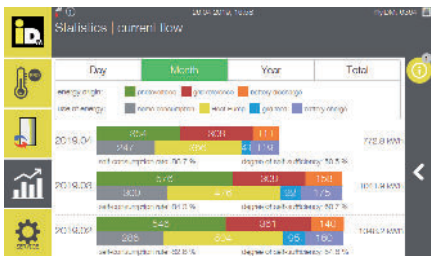












La bomba de calor y Smartfox deben estar en la misma red, es decir, conectados directamente al router con un cable LAN (una conexión WLAN no funciona).Para que funcione la comunicación con la bomba de calor iDM, se necesita una licencia aparte para el «Smartfox». Esta licencia debe solicitarse a «Smartfox».

El parámetro «Modbus TCP» debe estar en «On» (activo) en el menú «Sistema de gestión de edificios» del control del navegador.

(C) IDM ENERGIESYSTEME GMBH

2.2.5.3. Modelos compatibles

SMARTFOX Pro (incl. transformador de corriente 80 ó 100 A) / versión de software EM2 00.01.03.10 o superior

La comunicación con el «Smartfox Light» no es posible.

El Smartfox admite la comunicación con sistemas de almacenamiento de baterías compatibles.

No es posible la comunicación con varios dispositivos Smartfox.

Acceso/Configuración «Smartfox»:

- **Conéctese/regístrese en el portal web https://my.smartfox.at**
- **Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y seleccione «Iniciar sesión».**
- **Seleccione el submenú «Dispositivos» en el menú «Configuración».**
- **Seleccione el icono de licencia, introduzca el código de licencia y seleccione «Guardar».**
- **Abra la parametrización del aparato**
- **Seleccione el menú «Bomba de calor**
- **Seleccione el fabricante «iDM**
- **Introduzca la dirección IP de la bomba de calor**
- **Valor objetivo «0» por defecto**
- **Introduzca la potencia eléctrica de la bomba de calor a velocidad nominal en vatios (ficha técnica iDM)**
- **Seleccione «Guardar».**

