2.2.5. Comunicazione tramite il sistema di gestione degli edifici/Smartfox

2.2.5.1. Sistema di gestione degli edifici

La comunicazione con la centralina NAVIGATOR 2.0 può avvenire tramite Modbus TCP, EIB-KNX o BACnet IP. A tal fine, la centralina NAVIGATOR 2.0 deve essere collegata all'impianto FV tramite un cavo di rete (fornito dal cliente) con uno switch, un hub o un router (fornito dal cliente).

La presa di rete per il cavo di rete si trova all'esterno del rivestimento della pompa di calore o all'interno della pompa di calore sull'impianto elettrico (per le pompe di calore AERO ILM). La posizione esatta della rispettiva presa di rete è riportata nelle istruzioni di installazione della pompa di calore.





Presa di rete all'esterno del rivestimento del pensile di una pompa di calore TERRA AL Twin.

La comunicazione tra il regolatore NAVIGATOR 2.0 e l'impianto fotovoltaico avviene tramite i seguenti indirizzi:

74	FLOAT	RW/RO	Eccedenza attuale di FV		[kW]
76	FLOAT	RW/RO	Potenza dell'elemento riscaldante elettrico		[kW]
78	FLOAT	RW/RO	Produzione fotovoltaica attuale		[kW]
82	FLOAT	RW/RO	Consumo domestico	0	[kW]
84	FLOAT	RW/RO	Scarica della batteria	0	[kW]
86	WORD	RW/RO	Livello della batteria	-1	[%]
4122	FLOAT	RO	Consumo attuale pompa di calore		[kW]

Esempio: „Modbus TCP"

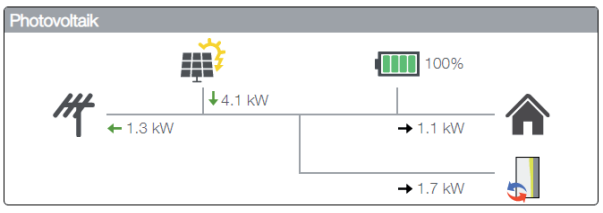
Display di controllo del navigatore:

1. viene comunicato solo il surplus di FV



Eccedenza fotovoltaica attuale e consumo attuale di energia della pompa di calore

2. Tutti i valori PV sono comunicati



Flusso di corrente grafico

Modbus TCP comunica tramite la porta TCP 502, BACnet IP tramite la porta UDP 47808.
Il sistema di gestione degli edifici/comunicazione Smartfox e myIDM funzionano in parallelo se tutti i partecipanti alla rete sono nella stessa rete!