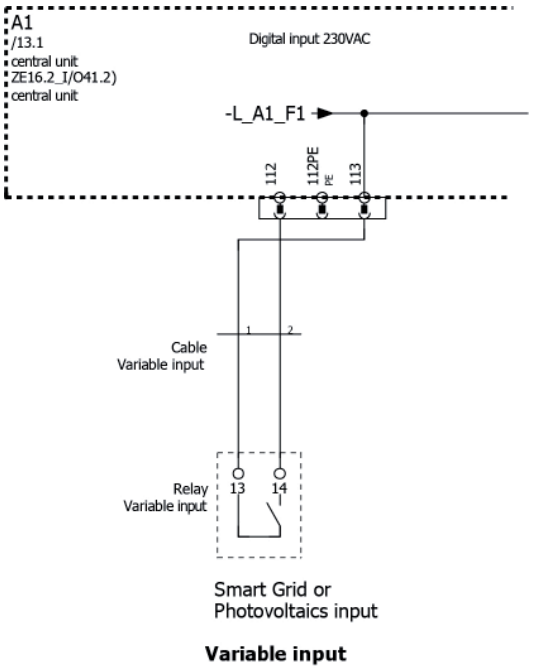
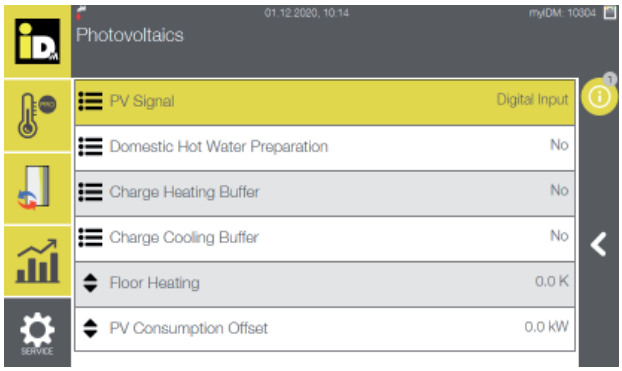
2.2.1. Comunicación mediante entrada digital (contacto sin potencial)

Para que la bomba de calor pueda funcionar con energía fotovoltaica, el inversor debe emitir una señal libre de potencial en cuanto se alcance el valor umbral ajustado en el inversor por el operador de la instalación. La señal del inversor debe conectarse a la entrada variable (borne 112/113) del NAVIGATOR control 2.0. El ajuste del valor umbral depende siempre del tamaño de la instalación fotovoltaica y del tamaño de la bomba de calor. Al tratarse de un contacto de conmutación, la bomba de calor no conoce la potencia instantánea del sistema FV.

» Si se fija un valor umbral bajo, la bomba de calor puede funcionar con una mezcla de electricidad fotovoltaica y electricidad de la red.
» Si se fija un valor umbral alto, la bomba de calor funciona en gran medida con electricidad fotovoltaica. Sin embargo, la ventana temporal para la operación es menor.





La entrada digital forma parte de la etiqueta SG-Ready, que tiene un comportamiento de control correspondiente (véase el capítulo 3.1). Este control debe ser observado como parte de una regulación §14a (DE).