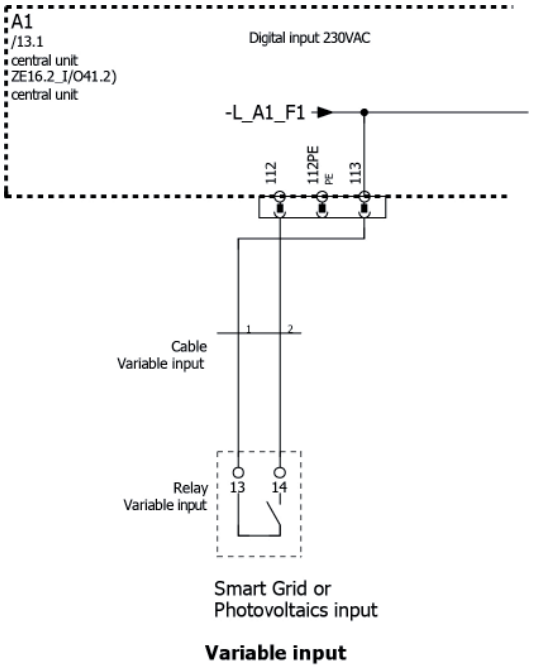
2.2.1. Comunicazione tramite ingresso digitale (contatto a potenziale zero)

Per poter far funzionare la pompa di calore con l'energia fotovoltaica, l'inverter deve emettere un segnale di assenza di potenziale non appena viene raggiunto il valore di soglia impostato sull'inverter dal gestore dell'impianto. Il segnale proveniente dall'inverter deve essere collegato all'ingresso variabile (morsetto 112/113) del comando NAVIGATOR 2.0. L'impostazione del valore di soglia dipende sempre dalle dimensioni dell'impianto fotovoltaico e dalle dimensioni della pompa di calore. Trattandosi di un contatto di commutazione, la pompa di calore non conosce la potenza istantanea dell'impianto FV!

» Se viene impostato un valore di soglia basso, la pompa di calore può funzionare con un mix di elettricità fotovoltaica ed elettricità dalla rete.
» con un mix di elettricità FV ed elettricità dalla rete.
» Se si imposta un valore di soglia alto, la pompa di calore funziona in gran parte con l'elettricità fotovoltaica.
» Tuttavia, la finestra temporale di funzionamento è più ridotta. fotovoltaica. Tuttavia, la finestra temporale di funzionamento è più ridotta.





L'ingresso digitale fa parte dell'etichetta SG-Ready, che ha un comportamento di controllo corrispondente (vedere capitolo 3.1). Questo controllo deve essere osservato come parte di una regolazione §14a (DE).