

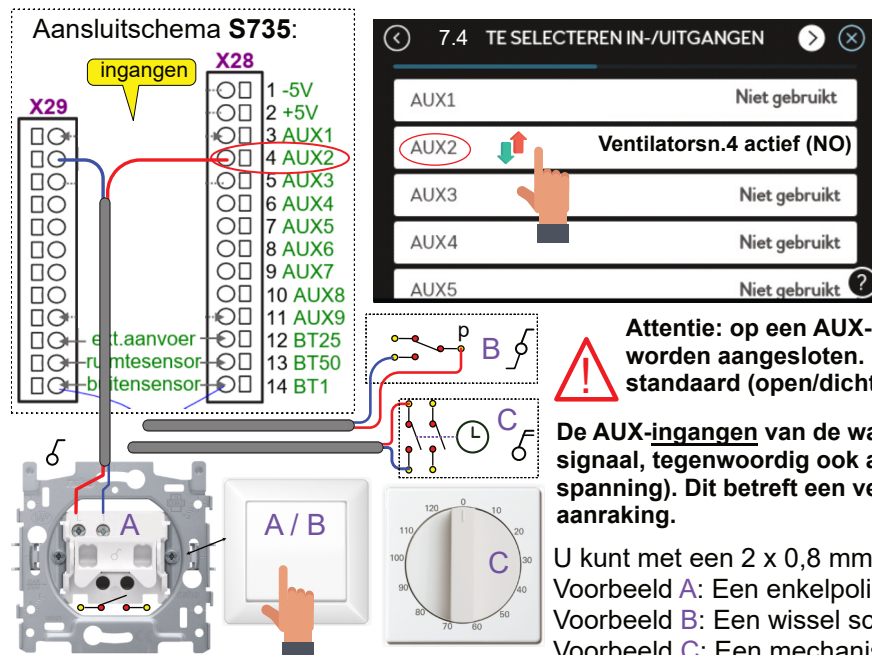
Beknopte uitleg AUX aansluitingen

“AUX” staat voor auxiliary (hulp).

Vrijwel alle NIBE-warmtepompen en regelingen beschikken over meerdere AUX-aansluitingen. Het merendeel hiervan betreft ingangen; het aantal AUX-uitgangen is doorgaans beperkt tot één. Afhankelijk van het type warmtepomp en de configuratie van de installatie kan, via bediening van het menu, softwarematig aan deze AUX-aansluitingen een specifieke functie worden toegewezen. Hieronder treft u als voorbeeld een ingang- en uitgang-aansluiting:

Voorbeeld ‘AUX-ingang’

De eindgebruiker wil, met een schakelaar, tijdelijk de ventilatie kunnen verhogen, opgesteld is een NIBE S 735



In menu 7.4 van het toestel wordt AUX2 (als voorbeeld) toegewezen als: Ventilatorstand 4 actief (NO).

NO staat voor Normally Open.

Bij een open stand is er geen actie, er komt actie als het contact wordt gesloten.

Dus ventilatorstand 4 wordt actief bij een dicht (gesloten) contact.

(NC = normally closed)

Attentie: op een AUX-ingang mag geen spanningsvoerende bedrading worden aangesloten. De aansluiting moet potentiaalvrij zijn; een standaard (open/dicht) schakelaar voldoet hier doorgaans aan.

De AUX-ingangen van de warmtepomp zijn voorzien van een zwakstroom-sigitaal, tegenwoordig ook aangeduid als ELV (Extra Low Voltage / extra lage spanning). Dit betreft een veilige spanning die geen gevaar oplevert bij aanraking.

U kunt met een 2 x 0,8 mm² zwakstroomkabel een aux-ingang aansluiten.

Voorbeeld A: Een enkelpolige schakelaar

Voorbeeld B: Een wissel schakelaar

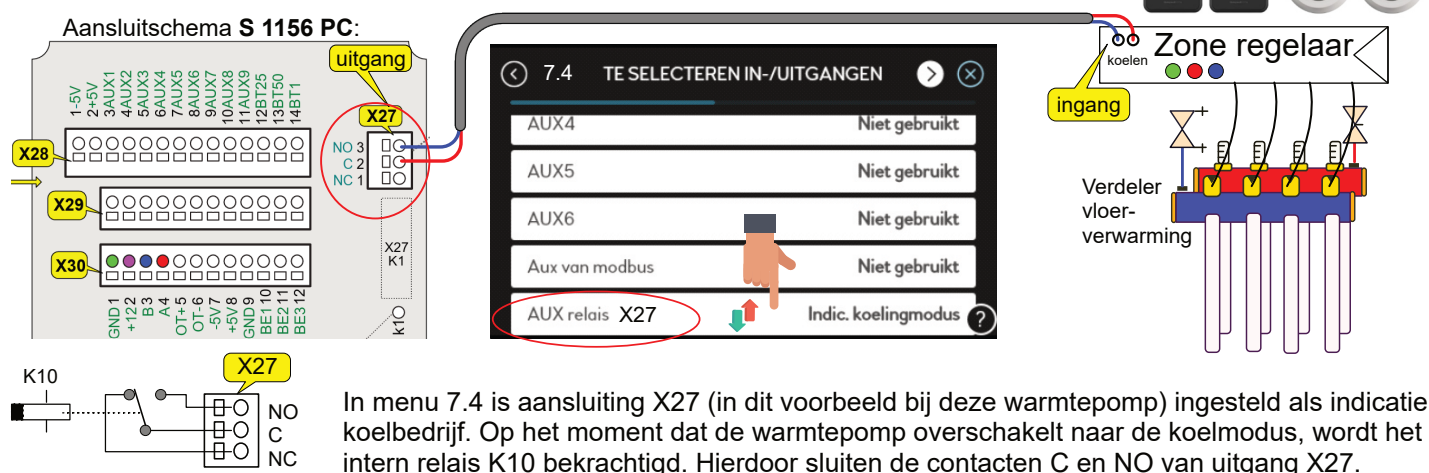
Voorbeeld C: Een mechanische timer-schakelaar (zijn vaak dubbelpolig)

Zodra de schakelaar wordt geactiveerd (het contact sluit), schakelt de ventilator naar een hogere ventilatiestand (in dit voorbeeld stand 4). Dit is ideaal als tijdelijke ‘party-stand’ of wanneer extra ventilatie gewenst is, bijvoorbeeld tijdens of na het douchen. De aux-ingang heeft hierbij voorrang (overruled) op het normale bedrijfs- of klokprogramma. In de praktijk wordt vaak gekozen voor een mechanische tijdschakelaar (een klokje dat zonder spanning werkt) zodat de ventilatiestand, als de tijd verstreken is, automatisch weer terugschakelt naar normaal (na douchen en na draaitijd).

Noot: In het verleden gebruikte men bij een ‘mechanische ventilatiebox’ ook wel 3-standen schakelaars. Dit kwam omdat er geen ‘programma’s’ waren voorzien in die box zelf. Voor een efficiënte werking is de NIBE ventilatielucht-warmtepomp voorzien van slimme programmering, een 3-standen (overbruggings-) schakelaar is hierbij ongewenst.

Afhankelijk van het type warmtepomp zijn er verschillende softwarematige ingangen beschikbaar. Deze zijn terug te vinden in het menu van het toestel, zoals functies voor het blokkeren van tapwater of verwarming. Daarnaast kunnen AUX-ingangen ook worden ingezet als extra temperatuursensor. Zo kunt u bijvoorbeeld in het menu een AUX-ingang toewijzen als BT7 (temperatuurmetering bovenin de boiler). Op deze aansluiting sluit u een NIBE-temperatuursensor aan, die boven in de boiler wordt geplaatst. De gemeten temperatuur is vervolgens via het menu van het toestel af te lezen.

Voorbeeld ‘Aux (relais) uitgang’



Tijdens het verwarmen sluit het klepje van een bepaalde groep, via de zoneregelaar, zodra de ruimte de gewenste temperatuur heeft bereikt. Bij koelen daarentegen moet het klepje juist openen wanneer de ruimte te warm wordt, zodat koud water van circa 18°C kan worden toegevoerd. Een zoneregelaar met koelfunctie beschikt vrijwel altijd over een ingang waarop een potentiaalvrij signaal kan worden aangesloten om de koelmodus door te geven.