



Manuel d'installation et manuel d'utilisation



Unisenza - Centre de câblage

FR



Index

1	AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ	4
2	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
3	NORMES DE RÉFÉRENCE	4
4	TABLE DES MATIÈRES.....	5
4.1	Centre de câblage avec rail DIN - (230 V).....	5
4.2	Centre de câblage avec rail DIN - (24 V).....	5
4.3	Centre de câblage sans rail DIN - (230 V/24 V).....	6
5	DIMENSIONS.....	6
6	INSTALLATION	7
7	SCHÉMA ÉLECTRIQUE PRINCIPAL.....	9
7.1	Fusible (A).....	9
7.2	Alimentation principale et mise à la terre.....	9
7.3	Bornes de la pompe	10
7.4	Bornes du générateur.....	12
7.5	Commutation des bornes de sortie	12
7.6	Commutation des bornes d'entrée	12
7.7	Bornes d'alarme.....	13
7.8	Thermostat + bornes de la zone de l'actionneur	14
7.9	Commutateur DIP.....	15
7.10	Voyants	15
8	GUIDE DE L'UTILISATEUR.....	16
8.1	Fonctions.....	16
8.1.1	Mode nuit (NSB).....	16
8.1.2	Commutation.....	16
8.1.3	Temporisation de la pompe.....	16
8.1.4	Test de la pompe.....	16
8.2	Schémas de câblage	17
8.2.1	Schéma 1 : Chauffage uniquement.....	18
8.2.2	Schéma 2 : Chauffage uniquement avec NSB par thermostat Wi-Fi.....	18
8.2.3	Schéma 3 : Chauffage uniquement avec NSB par horloge externe.....	19
8.2.4	Schéma 4 : Chauffage uniquement avec tous les thermostats Wi-Fi.....	19
8.2.5	Schéma 5 : Chauffage et refroidissement avec commutation par thermostats.....	20
8.2.6	Schéma 6 : Chauffage et refroidissement avec NSB par thermostat WiFi et commutation par thermostats.....	21
8.2.7	Schéma 7 : Chauffage et refroidissement avec commutation par thermostats ou par Centre de câblage COin.....	22
8.2.8	Schéma 8 : Chauffage et refroidissement avec NSB par thermostat WiFi et commutation par thermostats ou par câblage Centre COin.....	23
8.2.9	Schéma 9 : Chauffage et refroidissement avec tous les thermostats Wi-Fi et commutation par thermostats.....	24
8.2.10	Schéma 10 : Chauffage et refroidissement avec tous les thermostats à cadran et commutation uniquement par Centre de câblage COin.....	25
9	APPLICATION DE LA DIRECTIVE DEEE	26

1 AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ

Lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil, il est nécessaire de respecter les instructions suivantes:

- 1) L'appareil doit être installé par une personne qualifiée, conformément aux schémas de raccordement.
- 2) Ne mettez pas l'appareil sous tension et ne le connectez pas si une partie est endommagée.
- 3) Après l'installation, il convient d'accorder l'inaccessibilité aux bornes de connexion sans outils appropriés.
- 4) L'appareil doit être installé et activé conformément aux normes actuelles des systèmes électriques.
- 5) Avant d'accéder aux bornes de connexion, vérifiez que les fils ne sont pas sous tension.

2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Objectif de la régulation : thermostat électronique ;
- Tension d'alimentation :
 - Version 230 V CA : 230 V~ ±10 % - 50/60 Hz
 - Version 24 V CA : 24 V~ ±10 %;
- Fusible : 5x20, 5 A 250 V;
- Consommation électrique : en fonction des charges connectées ;
- Capacité des contacts :
 - Sortie de pompe : 10A 250 V~ (Alim Phase et neutre pour la version 230 V CA et contact libre pour la version 24 V CA) ;
 - Sortie du générateur : 10 A 250 V~ (relais) ;
 - Sortie du commutateur Change Over (COout) : 10 A 250 V~ (Relais) ;
 - Zones: La puissance de sortie maximale de chaque zone dépend du thermostat raccordé à cette zone, mais pour faciliter l'installation, nous recommandons :
 - 230 Vac – version 10 zones : maximum 10 actionneurs par zones et maximum 20 actionneurs pour le Centre de Câblage ;
 - 230 Vac – version 5 zones : maximum 10 actionneurs par zones et maximum 20 actionneurs pour le Centre de Câblage ;
 - 24 Vac – version 10 zones : maximum 4 actionneurs par zones et maximum 10 actionneurs pour le Centre de Câblage ;
- Classe de Construction: II
- Indice de protection : IP 20;
- Limite de fonctionnement (température) : entre 0 °C et 40 °C;
- Limite de fonctionnement (humidité) : entre 20 % et 90 % HR (sans condensation) ;
- Température de stockage : entre -20 °C et 60 °C ;
- Protection contre les surtensions : 2,5 KV;
- Température pour l'essai de pression à la bille : 90° C;
- Degré de pollution : 2 (normal).

3 NORMES DE RÉFÉRENCE

Conformité aux directives de l'UE :

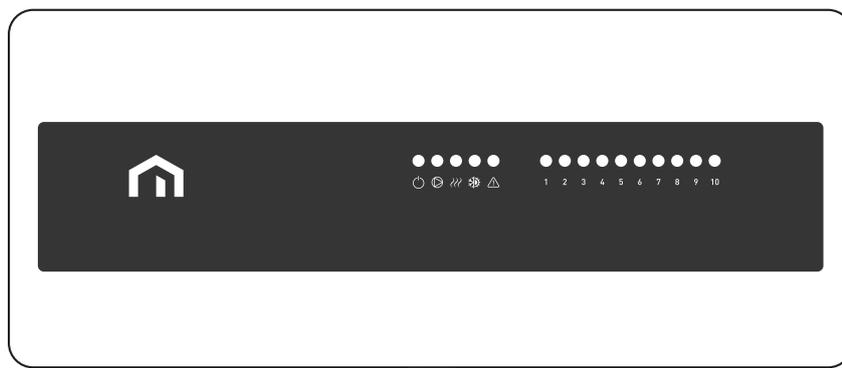
2014/35/UE (LVD)
2014/30/UE (EMCD)
2011/65/UE (ROHS)

est déclarée en référence à la norme suivante :

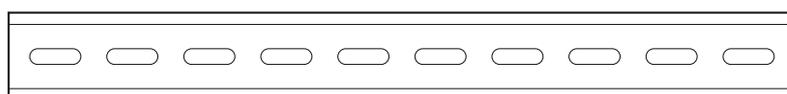
EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60669-2-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50581.

4 TABLE DES MATIÈRES

4.1 Centre de câblage avec rail DIN - (230 V)



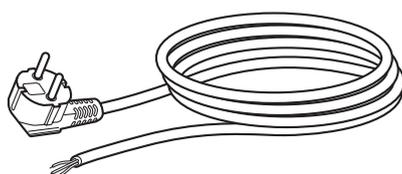
Centre de câblage – 1 pcs



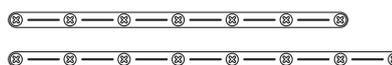
Rail DIN – 1 pièce



Passe-câbles – 13 pcs



Câble (1,5 m) avec fiche Schuko – 1 pcs



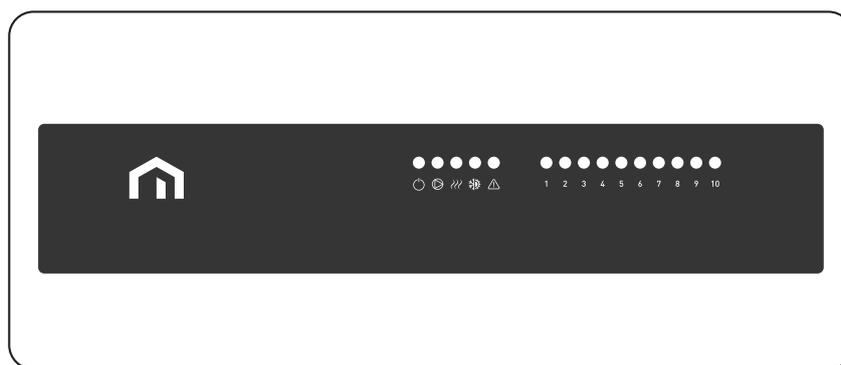
Serre-câbles – 2 pcs



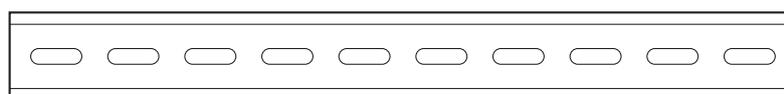
Vis -18 pcs

Remarque: Le câble avec fiche Schuko, le serre-câble le plus court, une fiche passe-câble et trois vis sont déjà installés en usine dans le centre de câblage.

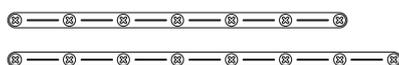
4.2 Centre de câblage avec rail DIN - (24 V)



Centre de câblage – 1 pcs



Rail DIN – 1 pièce



Serre-câbles – 2 pcs

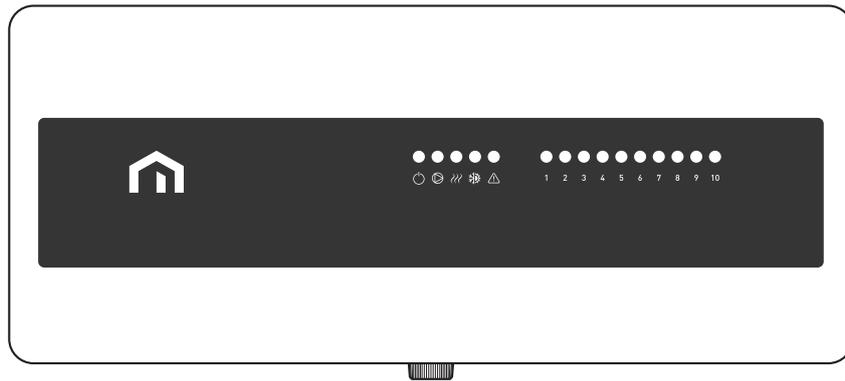


Vis -18 pcs

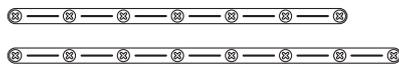


Passe-câbles – 13 pcs

4.3 Centre de câblage sans rail DIN - (230 V/24 V)



Centre de câblage – 1 pcs



Serre-câbles – 2 pcs

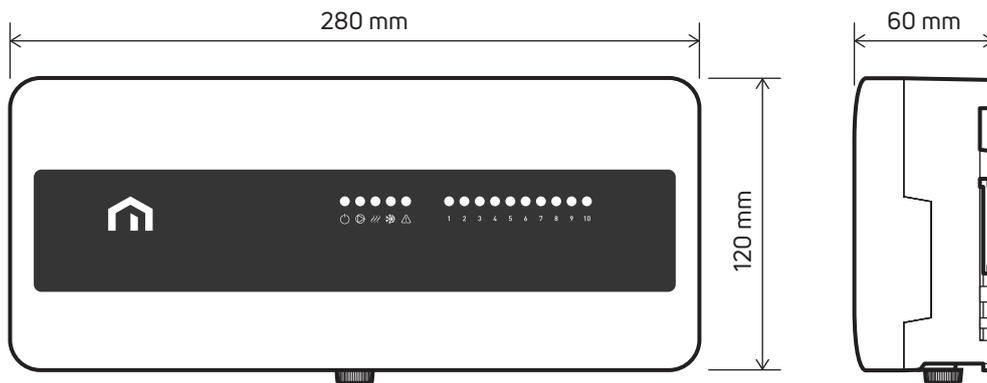


Vis -18 pcs



Passe-câbles – 13 pcs

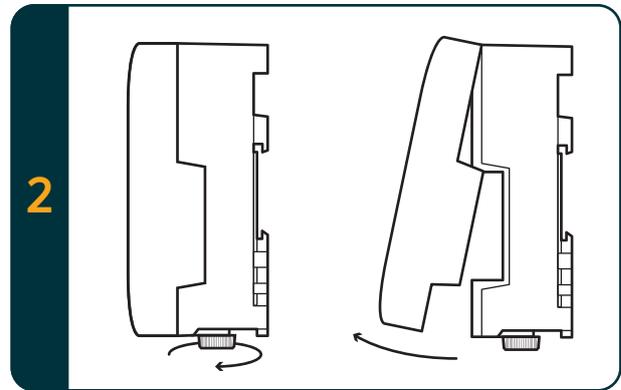
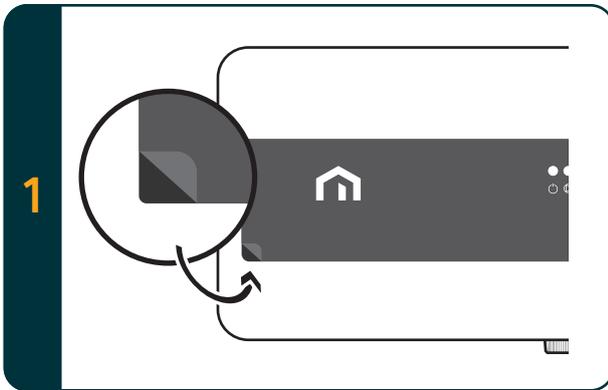
5 DIMENSIONS



6 INSTALLATION

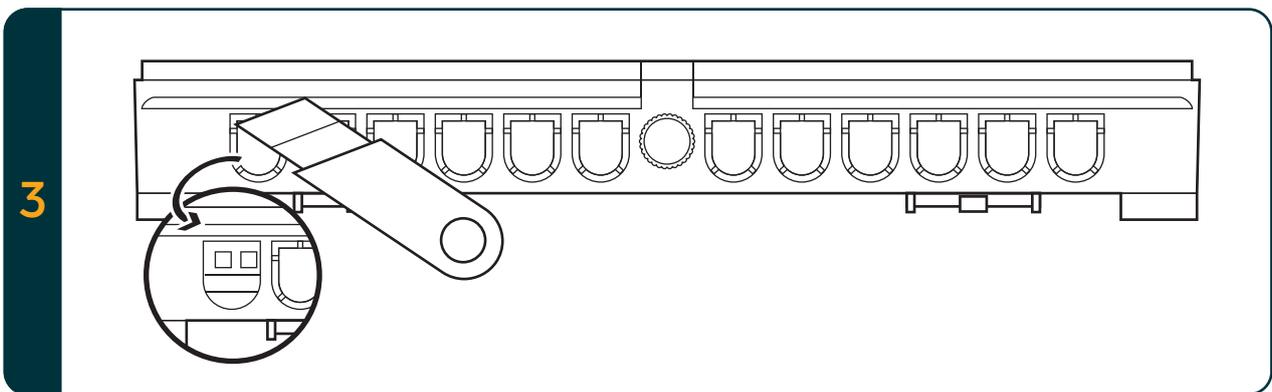
Retirez le film de protection du couvercle.

Pour retirer le couvercle avant du centre de câblage Unisenza, tournez la vis blanche en dessous (sans la retirer) sur le fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez le couvercle.

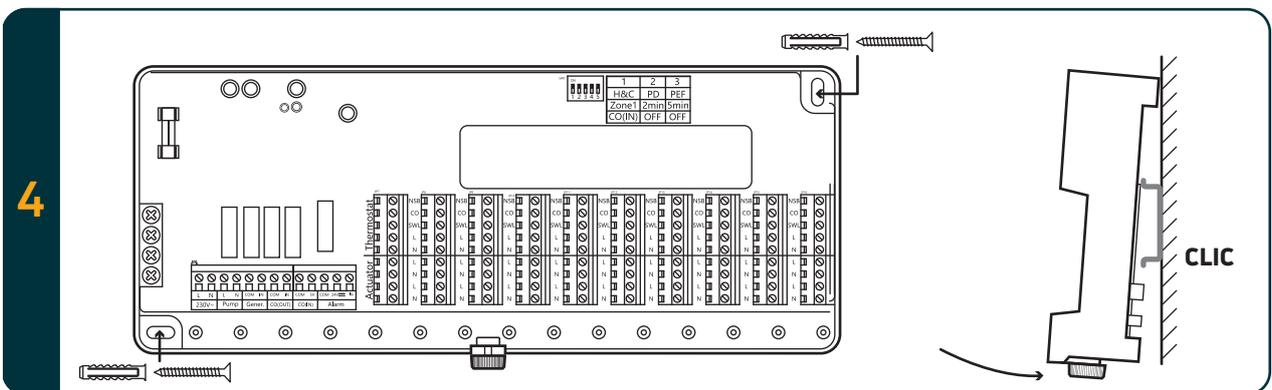


Retirez uniquement les opercules en plastique des câbles nécessaires à l'installation.

Utilisez un cutter pour les retirer. Insérez les bouchons en caoutchouc, présent dans l'emballage, dans les ouvertures.

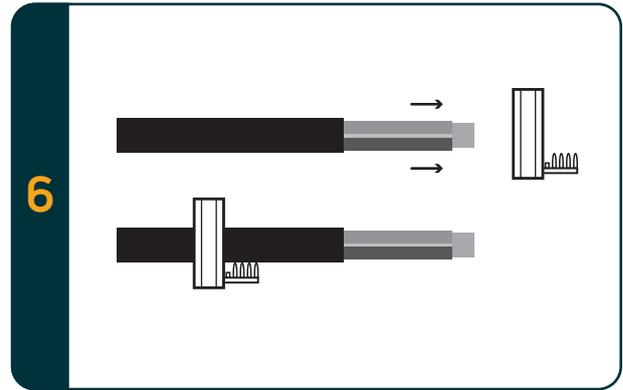
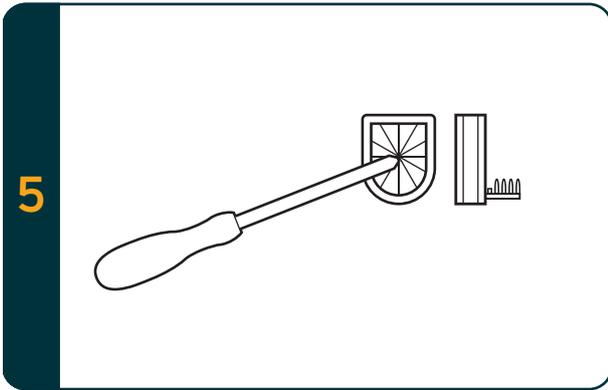


Le centre de câblage UNISENZA peut être monté directement sur le mur à l'aide des deux trous de vis à l'arrière (vis et chevilles non incluses), ou bien le centre de câblage peut être monté sur rail DIN comme indiqué ci-dessous (le rail DIN est inclus dans le centre de câblage UNISENZA avec version rail DIN) :



FR

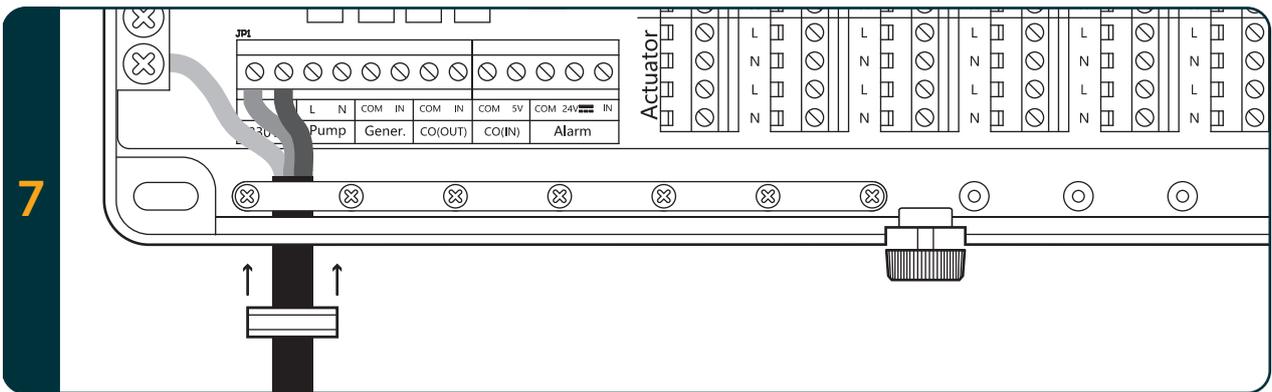
Couper le passe-câbles.
passez le câble dans la fiche passe-câbles.



Utilisez une section de câble de 0,75 – 1,5 mm² pour le câble à âme pleine. Pour le câble d'alimentation, utilisez le câble de type H05VV-F 3x0,75 mm².

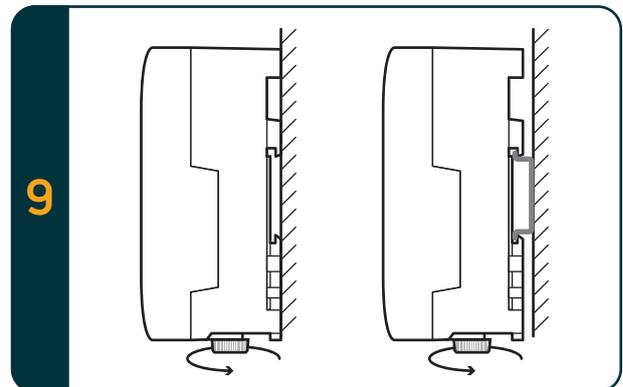
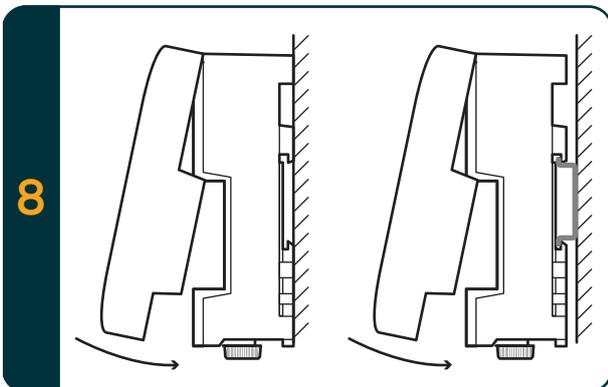
La longueur des fils doit être mesurée en fonction de la distance entre les bornes et le serre-câble.

Après avoir fixé les fils dans les bornes correspondantes, vissez les vis du serre-câble pour verrouiller le câble. Introduire la fiche passe-câbles dans l'orifice.

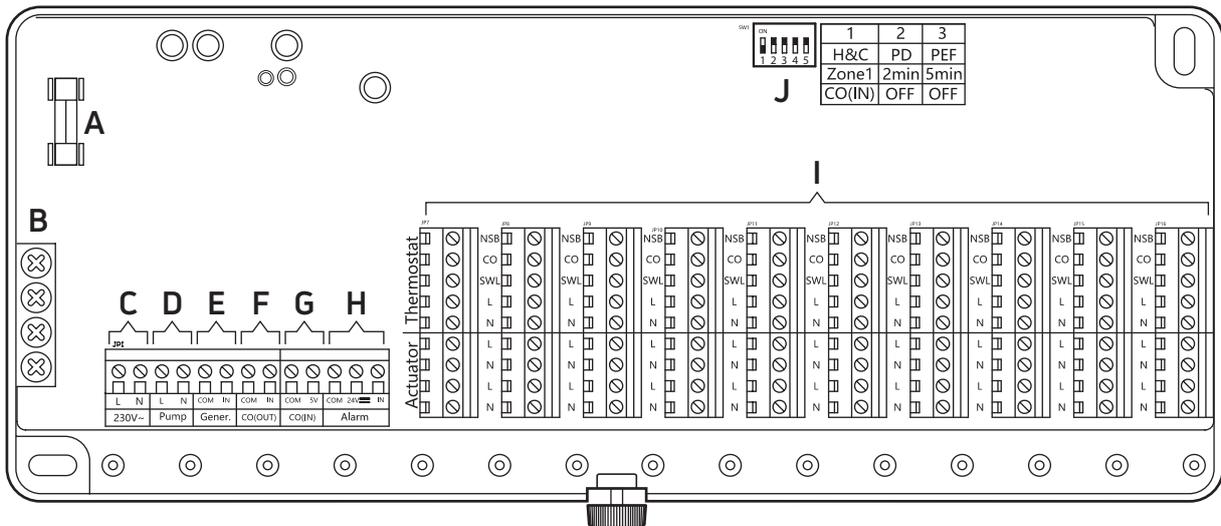


Placez le couvercle avant comme indiqué ci-dessous.

Tournez la vis blanche dans le sens des aiguilles d'une montre pour fixer le couvercle avant.



7 SCHÉMA DE CÂBLAGE PRINCIPAL



A = Fusible **B** = Prise de terre **C** = Borne d'alimentation **D** = Borne de pompe **E** = Borne de générateur
F = Borne de sortie Change-Over **G** = Borne d'entrée Change-Over **H** = Borne d'entrée d'alarme
I = Bornes du thermostat et des actionneurs **J** = Commutateur DIP

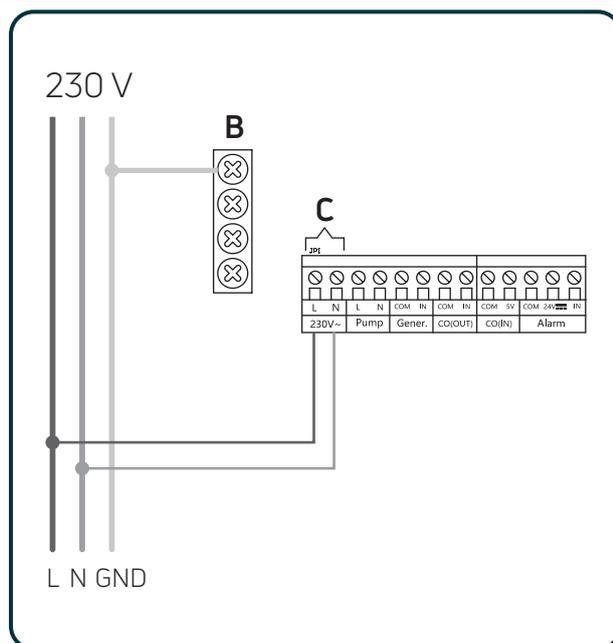
7.1 Fusible (A)

Le fusible (5A, fusible de protection contre les surtensions de 20 mm) alimente toutes les sorties 230 V du centre de câblage. Le fusible protège également les sorties des zones et de la pompe.

7.2 Alimentation principale et mise à la terre

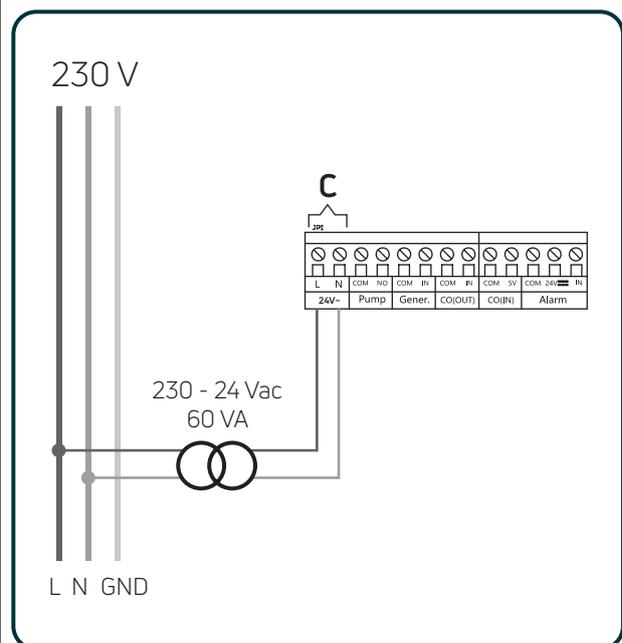
Bornes d'alimentation électrique (C.) :

Version de câblage version 230 V CA



L: Phase 230 V CA 50/60 Hz
 N: Neutre
 GRD: Brancher le câble de masse sur le connecteur de terre (B.)

Version de câblage version 24 V CA



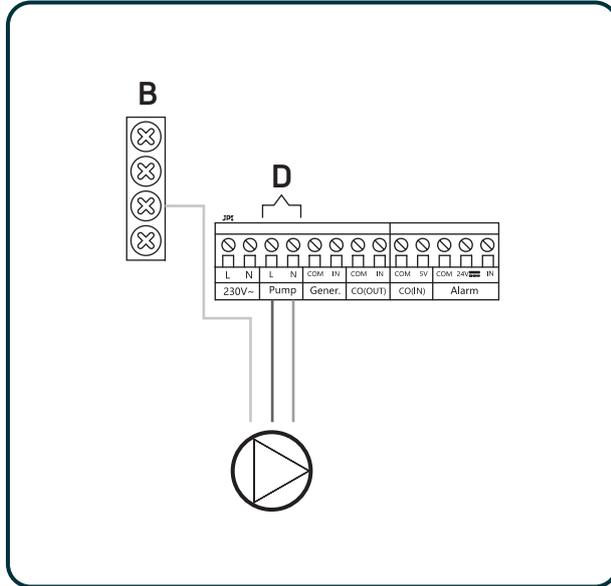
L Phase 24 V CA sous tension
 N : Neutre 24 V CA

7.3 Bornes de la pompe

Bornes d'alimentation électrique de la pompe (D) :

Pour une installation avec une pompe dont la puissance est inférieure à 100 W

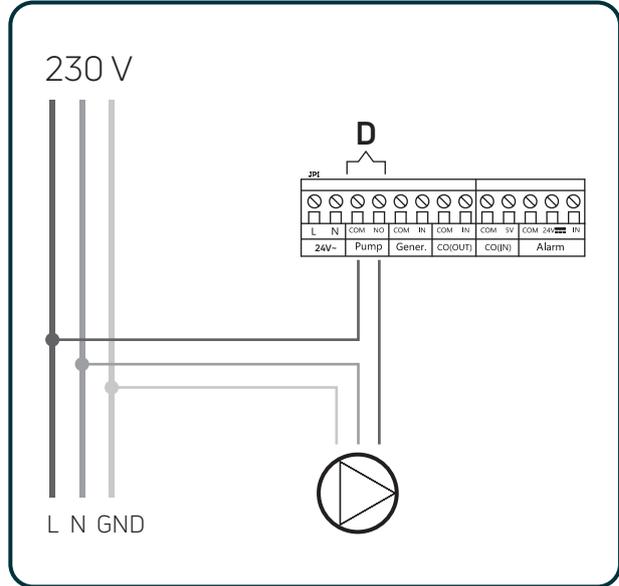
Centre de câblage version 230 V CA



L 230 V CA sous tension, 50/60 Hz
N : Neutre

Brancher le câble de masse sur le connecteur de terre (B.)

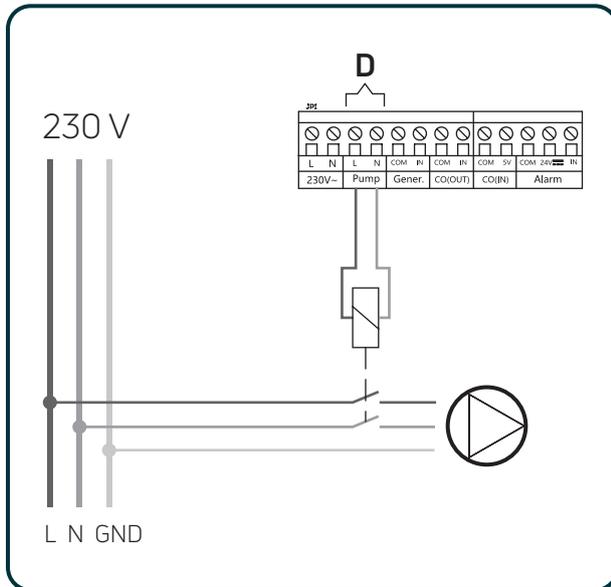
Centre de câblage version 24 V CA



L Phase 24 V CA sous tension
N : Neutre 24 V CA

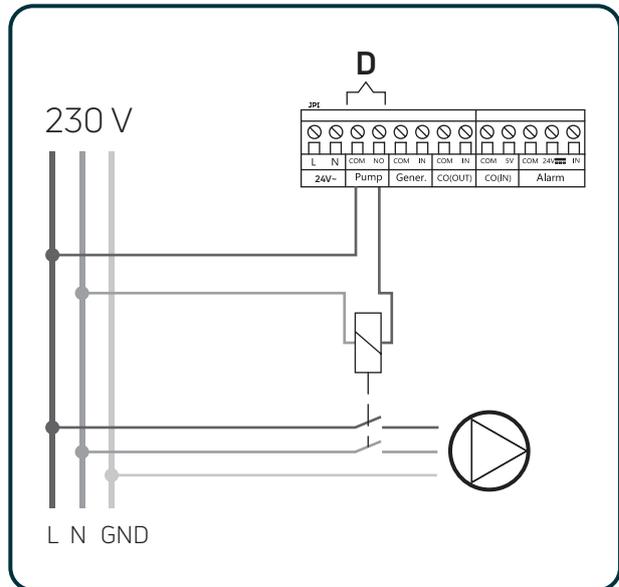
Pour une installation avec une pompe dont la puissance est supérieure à 100 W, utiliser un relais.

Version centre câblage version 230 V CA



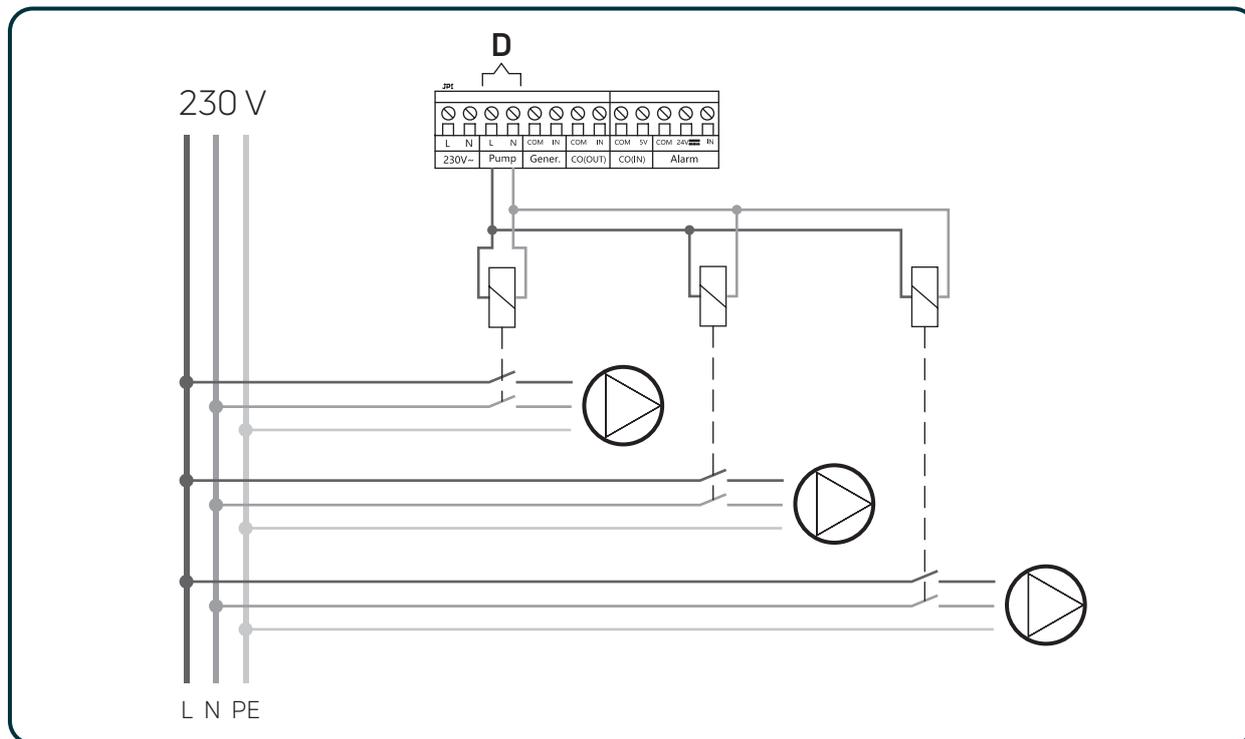
Alimentation du circuit de puissance - phase, neutre et terre (230 V CA 50/60 Hz) - sans passer par le centre de câblage. Utilisez un relais approprié et raccordez-le comme indiqué dans l'exemple en fonction de la version du centre de câblage.

Centre de câblage version 24 V CA



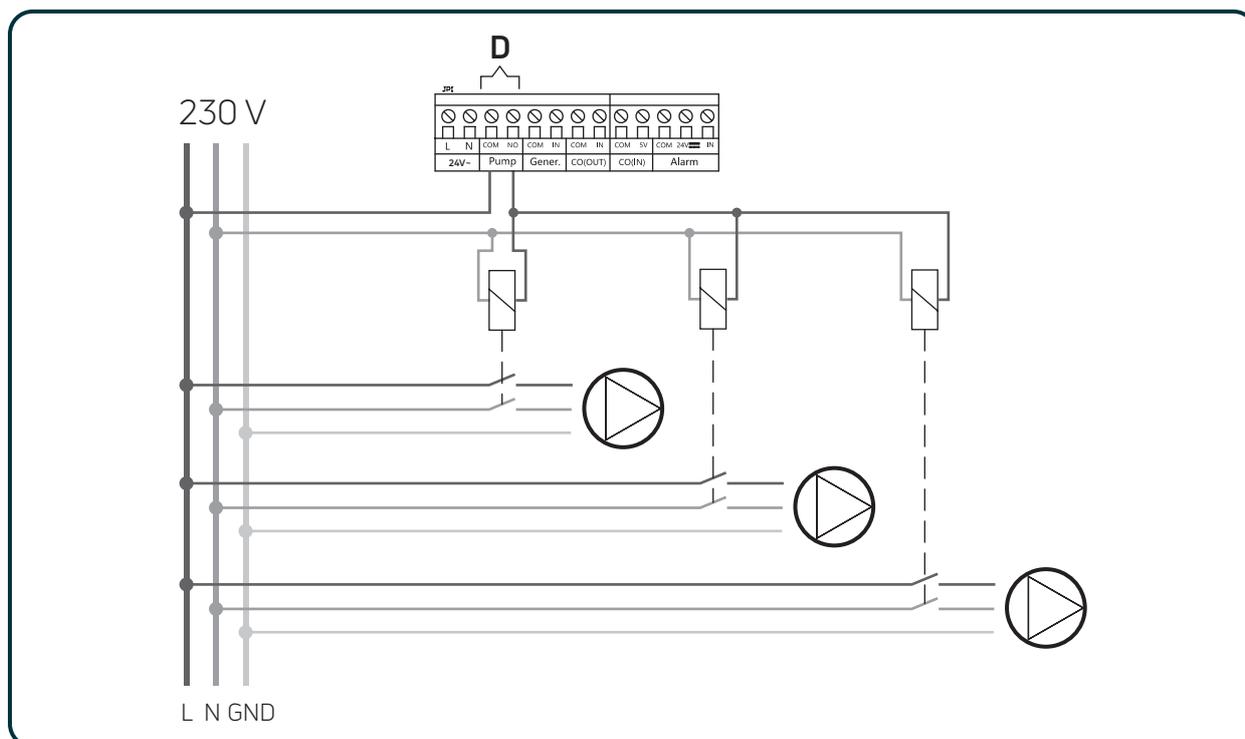
Pour une installation avec plusieurs pompes d'une puissance supérieure à 100 W

Centre de câblage version 230 V CA



Alimentation du circuit de puissance - phase, neutre et terre (230 V CA 50/60 Hz) - sans passer par le centre de câblage. Utilisez des relais appropriés et raccordez-les comme illustré dans cet exemple de trois pompes en fonction de la version du centre de câblage.

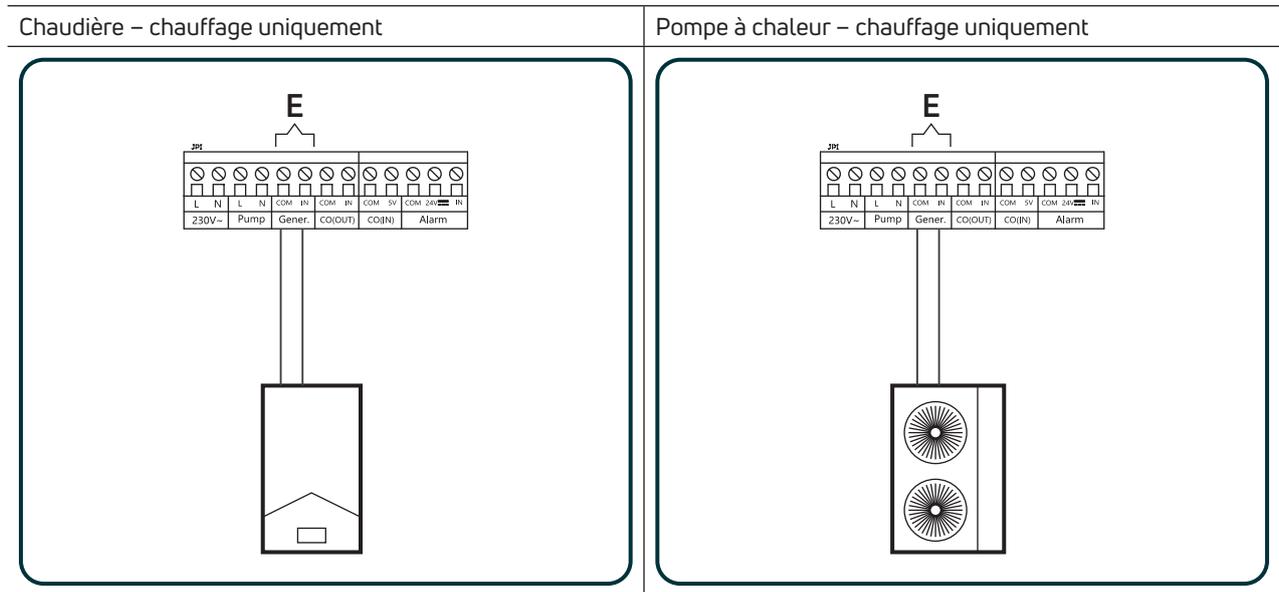
Centre de câblage version 24 V CA



Alimentation du circuit de puissance - phase, neutre et terre (230 V CA 50/60 Hz) - sans passer par le centre de câblage. Utilisez des relais appropriés et raccordez-les comme illustré dans cet exemple de trois pompes en fonction de la version du centre de câblage.

7.4 Bornes du générateur

Bornes à contact libre (E. : COM, NO) pour le pilotage du verrouillage du générateur (chaudière, pompe à chaleur...).



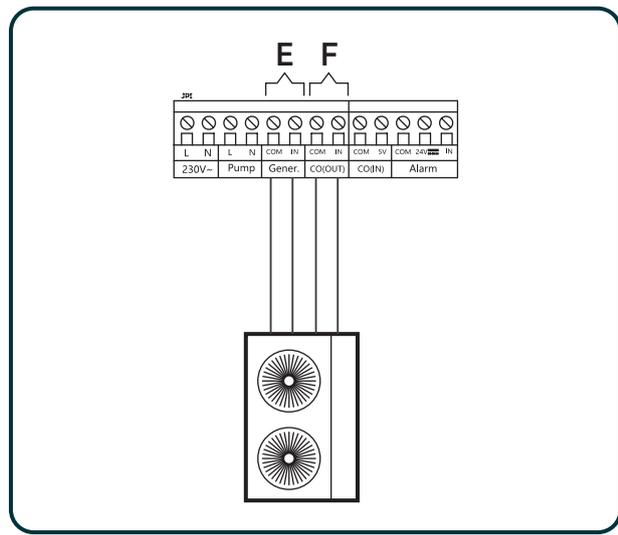
7.5 Commutation des bornes de sortie

Contact libre (F.: COM, NO) sortie numérique pour la commutation.

Si l'installation fonctionne en chauffage et en refroidissement, le centre de câblage peut gérer la commutation d'une pompe à chaleur via cette sortie :

- Chauffage : le contact est fermé
- Refroidissement : le contact est ouvert

Pompe à chaleur – chauffage et refroidissement



7.6 Bornes d'entrée de commutation

Contact libre (G.: COM, NO) Entrée Change Over :

- Chauffage : lorsque le contact est ouvert
- Refroidissement : lorsque le contact est fermé

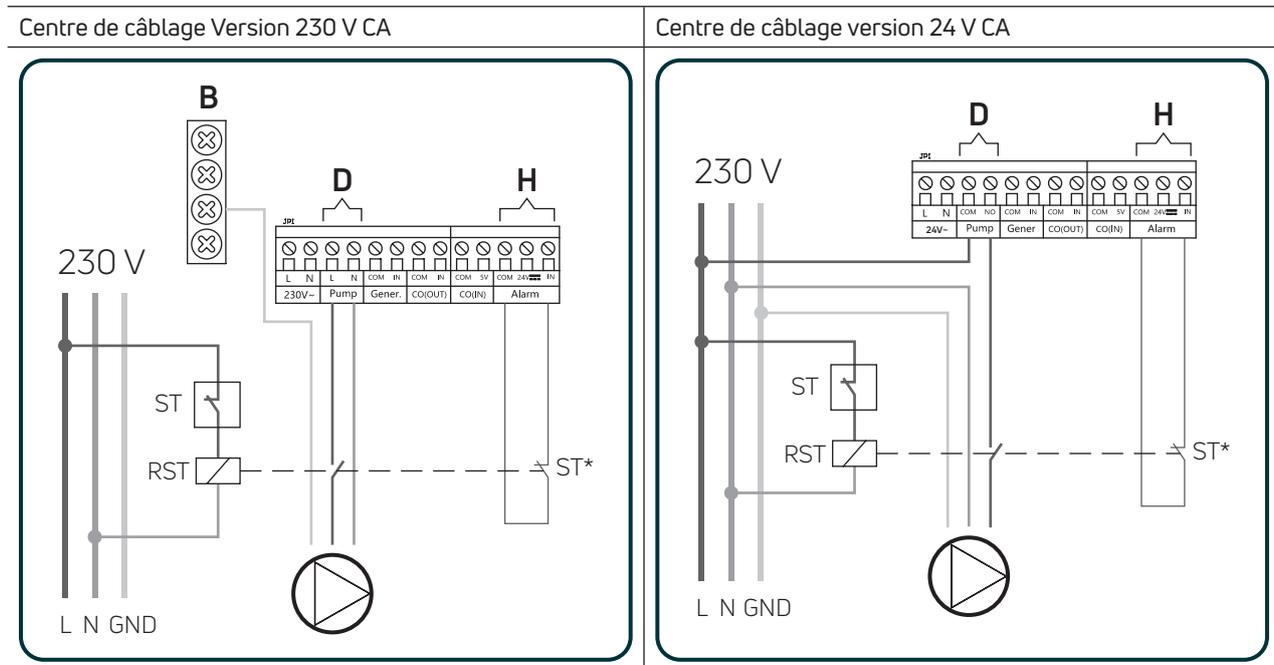
Pour utiliser cette entrée, mettez le commutateur DIP 1 sur OFF (voir le paragraphe Commutateur DIP).

7.7 Bornes d'alarme

Sur les bornes d'alarme, il est possible de raccorder un thermostat de sécurité et/ou un capteur de point de rosée :

Thermostat de sécurité

Conformément à la norme UNI EN 1264-4, un dispositif de sécurité (thermostat de sécurité – ST) doit être prévu pour couper l'alimentation électrique de la zone basse température, au-dessus des limites prévues. Installez le thermostat de sécurité avec un relais à deux contacts, l'un pour la tension de la pompe et l'autre pour l'entrée numérique d'alarme (contact libre). Voici un exemple avec l'utilisation d'un relais de « sécurité » (RST).



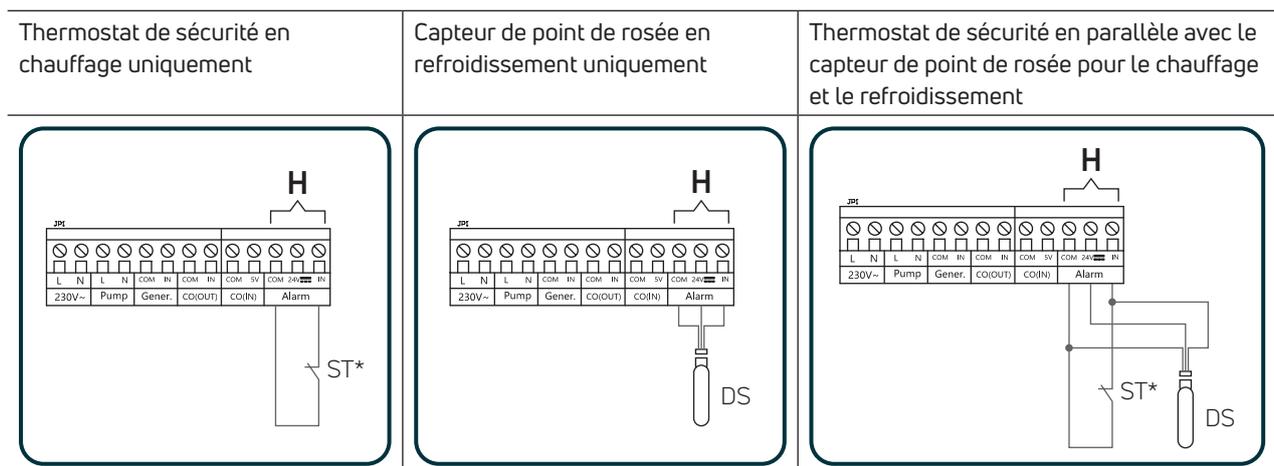
Capture de point de rosée:

En mode refroidissement, installez le capteur de point de rosée (en option) pour chaque collecteur d'eau du système. Chaque collecteur de débit doit être positionné dans une zone proche de l'environnement à refroidir afin d'être dans les mêmes conditions de température et d'humidité. L'environnement doit également être équipé d'une unité de traitement de l'air adéquate (par exemple, un déshumidificateur réglé par un hygostat pour contrôler l'humidité).

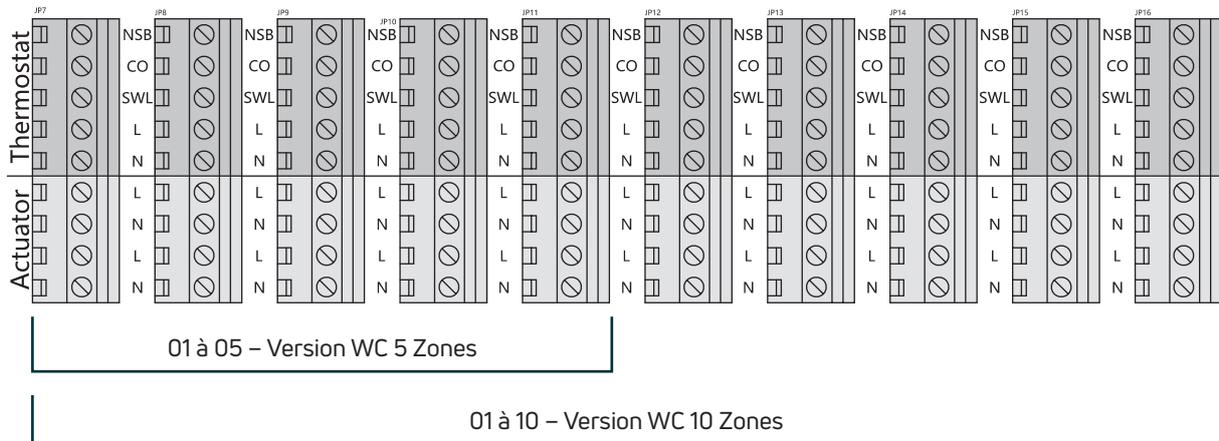
À propos de la connexion :

- fil noir (commun) à la borne Alarme – COM
- fil gris (signal) à la borne Alarme – IN
- fil rouge (alimentation) à la borne Alarme – 24 V CC

Il est possible de connecter au maximum 3 sondes de point de rosée pour chaque centre de câblage. Vous pouvez raccorder un thermostat de sécurité seul si le centre de câblage fonctionne uniquement en chauffage, une sonde de point de rosée seule si le centre de câblage fonctionne uniquement en refroidissement, ou les deux si le centre de câblage fonctionne en chauffage et en refroidissement. En cas d'alarme, en chauffage ou en refroidissement, le centre de câblage éteint la pompe, la source de chauffage/refroidissement (chaudière/pompe à chaleur), tous les actionneurs des zones actives et le voyant d'alarme rouge clignotent. Cette situation persiste tant qu'il y a l'alarme. Dès que l'alarme disparaît, le centre de câblage reprend son fonctionnement normal.



7.8 Bornes de la zone actionneur + thermostat

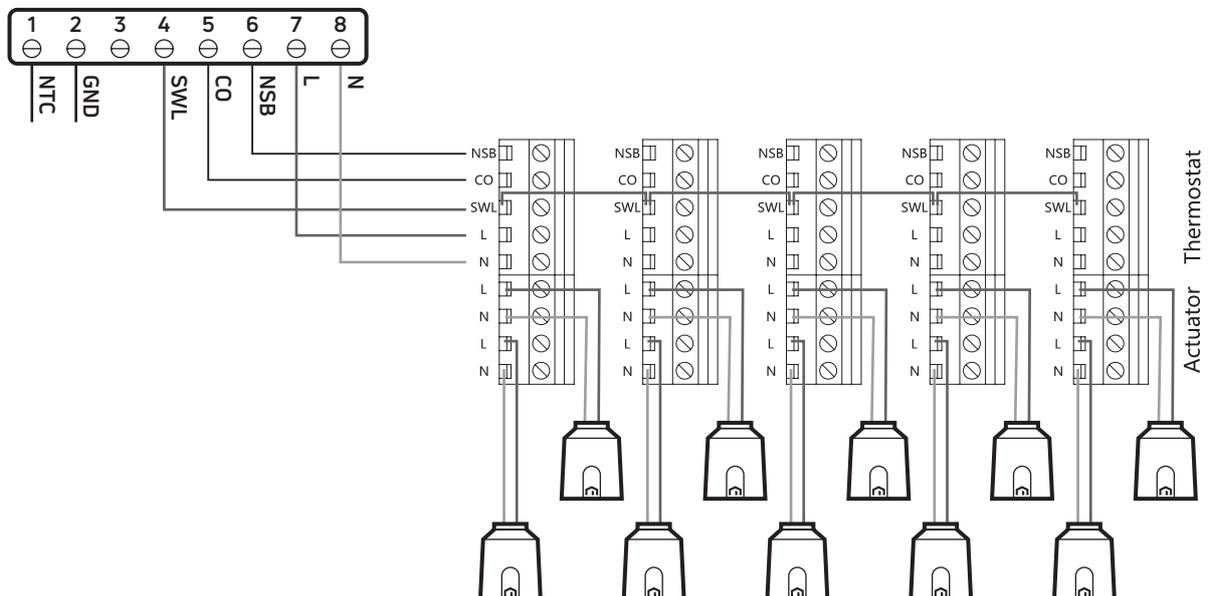


NSB	Entrée/sortie du mode Eco (230 V CA sous tension)	Entrée/sortie du mode Eco (24 V CA sous tension)
CO	Entrée/sortie de commutation CO (230 V CA sous tension)	Entrée/sortie de commutation CO (24 V CA sous tension)
Zone (SWL)	Sortie commutée du thermostat (230 V CA sous tension)	Sortie commutée du thermostat (24 V CA sous tension)
L	Phase 230 V CA sous tension	Phase 24 V CA sous tension
N	Neutre 230 Vac	Neutre 24 V CA
L	Actionneur 1 Phase 230 V CA	Actionneur 2 Phase 24 V CA
N	Actionneur 1 neutre 230 V CA	Actionneur 1 neutre 24 V CA
L	Actionneur 2 Phase 230 V CA	Actionneur 2 Phase 24 V CA
N	Actionneur 2 neutre 230 V CA	Actionneur 2 neutre 24 V CA

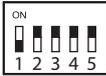
Utilisez le nombre maximum de thermostats et d'actionneurs décrit dans le paragraphe des caractéristiques techniques. Branchez un actionneur pour chaque paire de bornes d'actionneur (L et N). Si, pour un centre de câblage, il y a moins de thermostats que le nombre maximal de zones, il est possible d'utiliser les bornes de l'actionneur d'une zone inutilisée. Pour ce faire, utilisez un pont (ou plusieurs ponts) entre la borne SWL de la zone du thermostat et la borne SWL de la zone (ou de plusieurs zones) inutilisée(s).

Voici un exemple de centre de câblage de 10 zones où est raccordé un thermostat avec 10 actionneurs :

Thermostat digital ou thermostat WiFi Unisenza



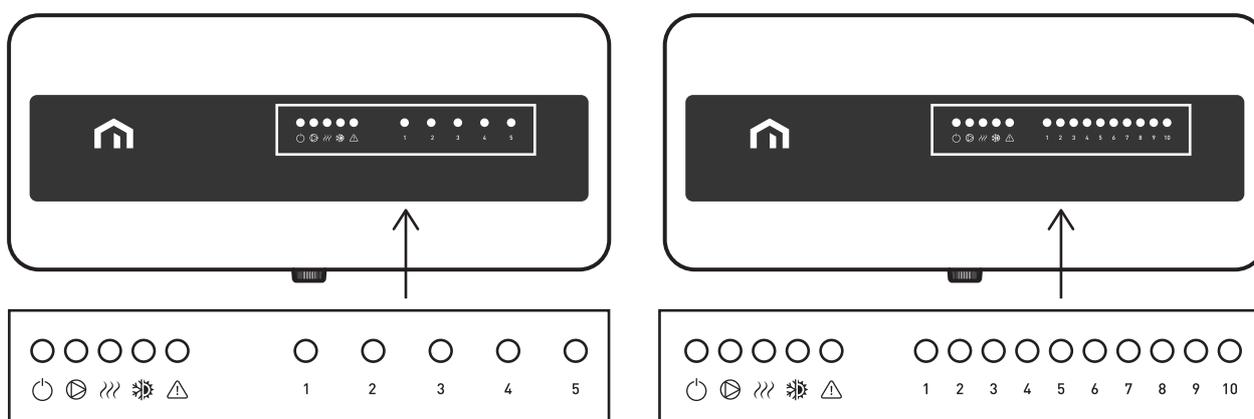
7.9 Commutateur DIP

	1	2	3		1 Commutation CO	2 Temporisation pompe	3 Fonction d'exercice de la pompe
	H&C	PD	PEF	ON	Signal provenant des thermostat (I): Entrée CO	Démarrage de la pompe 5 min après la demande du thermostat	Mise en route de la pompe pendant au moins 5 min toutes les
	Zone1 CO(IN)	2min OFF	5min OFF	OFF	Signal entrant à partir de l'entrée CO (G)	Démarrage de la pompe simultanément à la demande du thermostat	24 heures Fonction désactivée

7.10 Voyants

Version 5 zones

Version 10 zones



 Vert – Centre de câblage allumé
  Rouge – Sortie pompe active
  Rouge – Sortie chaudière/PAC active
 Rouge – Mode chauffage/Bleu – Mode refroidissement
  Rouge clignotant – Alarme active

1 – Rouge → Zone 1 active / 2 – Rouge → Zone 2 active / 3 – Rouge → Zone 3 active / 4 – Rouge → Zone 4 active
 5 – Rouge → Zone 5 active / 6 – Rouge → Zone 6 active / 7 – Rouge → Zone 7 active / 8 – Rouge → Zone 8 active
 9 – Rouge → Zone 9 active / 10 – Rouge → Zone 10 active

* Si la LED bleue clignote, que le Change Over est activé à partir de l'entrée CO (commutateur DIP 1 sur OFF) et qu'il n'est pas possible de passer du refroidissement au chauffage à partir de cette même entrée, cela signifie que le système est passé du chauffage au refroidissement à partir d'un thermostat, qui est devenu maître. Rétablissez le thermostat en mode chauffage de sorte que la LED bleue soit fixe.
 Vous pouvez passer du refroidissement au chauffage uniquement à partir du même thermostat (maître). Voir le paragraphe relatif à la commutation.

8 GUIDE DE L'UTILISATEUR

8.1 Fonctions

8.1.1 NSB (Mode Eco)

Si vous souhaitez utiliser la fonction NSB des thermostats, connectez la borne NSB de chaque thermostat à la borne du centre de câblage NSB correspondante.

Réglez le thermostat digital UNISENZA en mode programme et le cavalier du thermostat à cadran UNISENZA (P5) doit être retiré (uniquement si le système fonctionne en mode chauffage).

Le thermostat Wifi UNISENZA pilote la fonction NSB du thermostat digital UNISENZA et/ou du thermostat à cadran UNISENZA :

- le thermostat digital UNISENZA et/ou le thermostat à cadran UNISENZA sont en mode confort lorsque le thermostat Wifi UNISENZA est en mode confort (mode confort, mode programme pendant la période de confort ou dérogation temporaire), mode manuel ou mode boost
- le thermostat digital UNISENZA et/ou le thermostat à cadran UNISENZA sont en mode eco lorsque le thermostat Wifi UNISENZA est en mode eco (mode eco, mode de programmation pendant la période eco)
Si plusieurs thermostats Wifi UNISENZA sont connectés au centre de câblage, les modes eco et confort des autres thermostats sont les mêmes que ceux expliqués ci-dessus, mais :
- le thermostat digital UNISENZA et/ou le thermostat à cadran UNISENZA passent en mode eco lorsque le premier thermostat Wifi UNISENZA passe du mode confort au mode eco
- le thermostat digital UNISENZA et/ou le thermostat à cadran UNISENZA passent en mode confort lorsque le dernier thermostat Wifi UNISENZA passe du mode eco au mode confort

S'il n'y a pas de thermostat digital Wi-Fi UNISENZA connecté au centre de câblage, il est possible d'utiliser une horloge externe qui permet de régler la période de confort et la période de consigne d'économie (aucune phase active n'active la consigne de confort, la phase active active la consigne Eco).

8.1.2 Commutation

Lorsque tous les types de thermostats Unisenza sont connectés au centre de câblage, un seul appareil peut faire passer le système du chauffage au refroidissement, puis du refroidissement au chauffage.

- Si le commutateur DIP 1 est désactivé (voir le paragraphe sur les commutateurs DIP), les appareils qui peuvent faire passer le système du chauffage au refroidissement sont : Thermostat digital UNISENZA, thermostat WiFi UNISENZA et centre de câblage UNISENZA via l'entrée digital COin (voir le paragraphe Bornes d'entrée de commutation).

Si depuis un thermostat vous essayez de passer du mode refroidissement au mode chauffage et que le thermostat affiche NO, cela signifie qu'il est possible de passer en mode refroidissement uniquement à partir de l'appareil (thermostat ou centre de câblage) qui a basculé le système du chauffage vers le refroidissement.

Si vous essayez à partir de l'entrée digital du centre de câblage de passer du mode chauffage au mode refroidissement et que sur le centre de câblage la DEL centrale du chauffage/ refroidissement clignote en bleu, ce qui signifie qu'il est possible de passer en mode chauffage uniquement à partir de l'appareil (thermostat) qui a basculé le système du chauffage vers le refroidissement.

Rétablissez le thermostat concerné en mode chauffage de sorte que la LED bleue redevienne fixe.

- Si le commutateur DIP 1 est activé (voir le paragraphe sur les commutateurs DIP), les appareils qui peuvent faire passer le système du chauffage au refroidissement sont : Thermostat digital UNISENZA et thermostat à cadran UNISENZA (l'entrée CO du centre de câblage est désactivée).

8.1.3 Temporisation de la pompe

En cas de demande, il est possible de régler un délai de 2 minutes (commutateur DIP 2 – ON) avant d'activer la sortie de la pompe. Si le commutateur DIP 2 est désactivé, il n'y a pas de délai et la pompe démarre dès qu'il y a une demande.

8.1.4 Fonction d'exercice de la pompe

Pendant une certaine période de l'année, le chauffage ou le refroidissement peuvent ne pas être requis. Ce qui signifie qu'après de longues périodes d'inutilisation de la pompe, celle-ci peut se gripper.

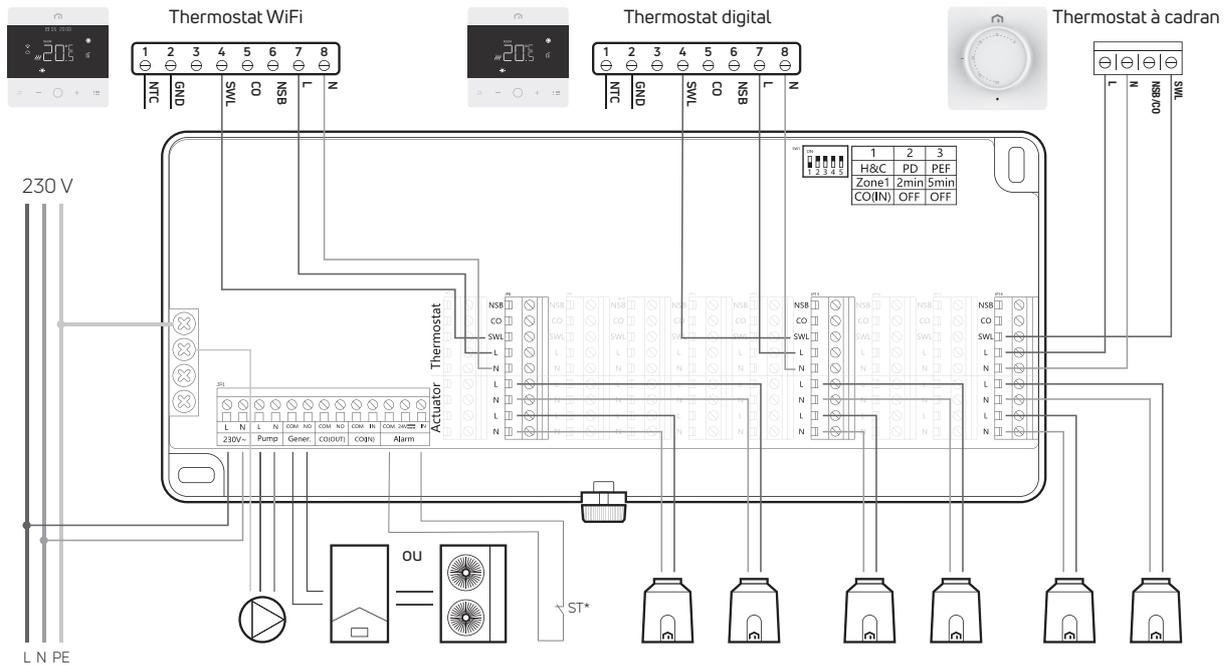
Pour éviter cela, il est recommandé de faire fonctionner la pompe une fois par jour, la fonction d'exercice de la pompe le permet. Une fois activé (commutateur DIP 3 – ON), le centre de câblage UNISENZA fait fonctionner la pompe pendant 5 minutes. Cette fonction s'active uniquement si la sortie de la pompe n'a pas été actionnée par un thermostat, dans les 24 heures précédentes.

8.2 Schémas électriques

Exemples d'installation : schémas selon le système (chauffage ou chauffage et refroidissement uniquement), thermostats UNISENZA (à cadran et/ou digital et/ou WiFi) et fonctions (NSB et/ou commutation).

N	Description	Chauffage	Chauffage et refroidissement	Fonction Eco (NSB)	Commutation par thermostats	Commutation par thermostats ou centre de câblage (COin)
1	Chauffage uniquement	X				
2	Chauffage uniquement avec fonction Eco (NSB) par thermostat Wi-Fi	X		X		
3	Chauffage uniquement avec fonction Eco (NSB) par horloge externe	X		X		
4	Chauffage uniquement avec tous les thermostats WiFi	X				
5	Chauffage et refroidissement avec commutation par thermostats		X		X	
6	Chauffage et refroidissement avec fonction Eco (NSB) par thermostat Wi-Fi et commutation par thermostats		X	X	X	
7	Chauffage et refroidissement avec commutation par thermostats ou par centre de câblage COin		X		X	X
8	Chauffage et refroidissement avec fonction Eco (NSB) par thermostat Wi-Fi et commutation par thermostats ou par centre de câblage COin		X	X	X	X
9	Chauffage et refroidissement avec tous les thermostats Wi-Fi et commutation par thermostats		X		X	
10	Chauffage et refroidissement avec tous les thermostats à cadran et commutation uniquement par centre de câblage COin		X			X

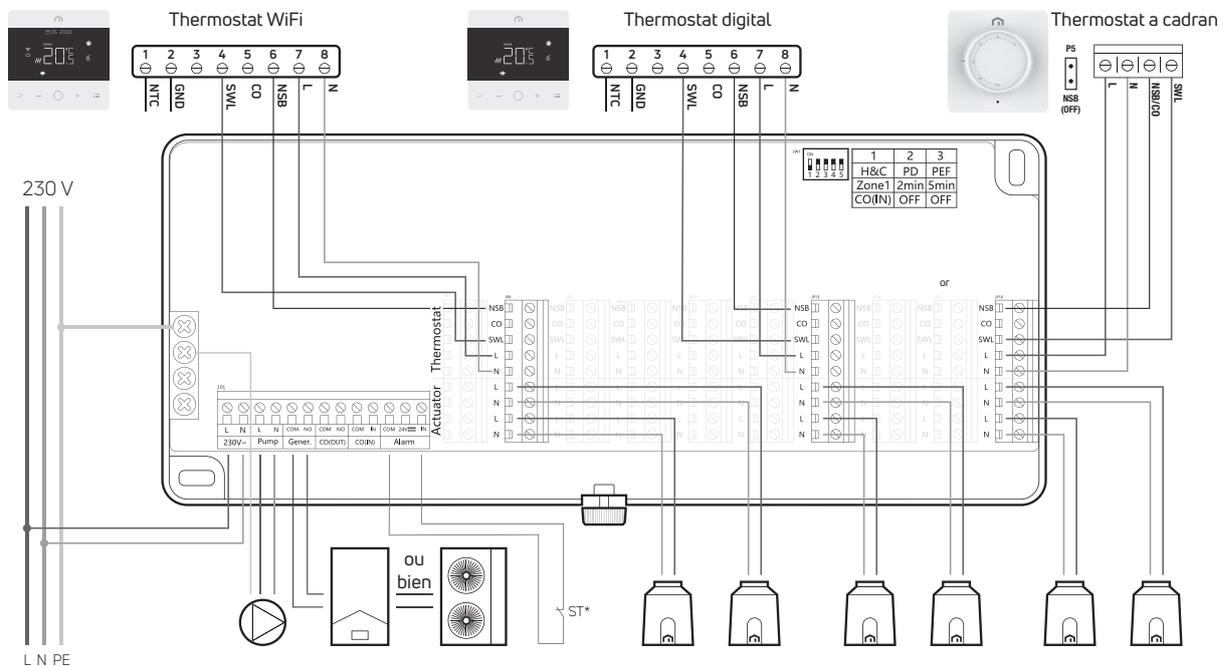
8.2.1 Schéma 1 : Chauffage uniquement



Tous les types de thermostats UNISENZA sont connectés au centre de câblage UNISENZA.

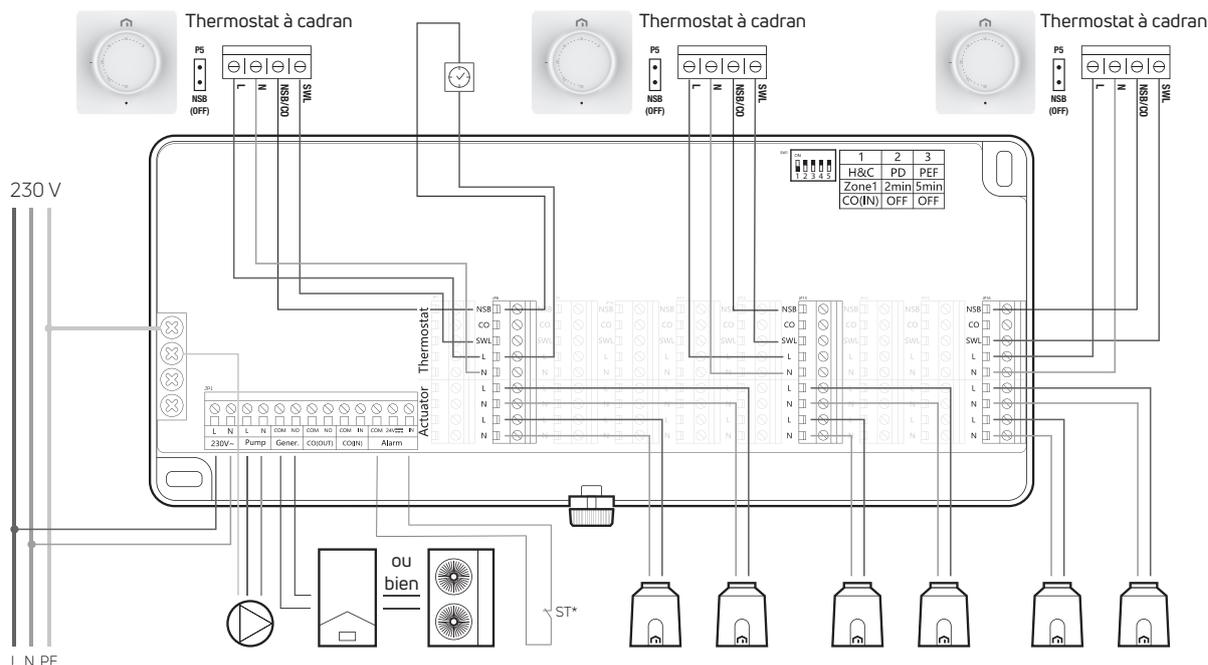
Le système fonctionne uniquement en chauffage sans fonction NSB. Vous devez donc raccorder uniquement les bornes L, N et SWL de chaque thermostat à la borne de centre de câblage correspondante.

8.2.2 Schéma 2 : Chauffage uniquement avec fonction Eco (NSB) par thermostat Wi-Fi



Un thermostat Wi-Fi UNISENZA, des thermostats digitaux et à cadran UNISENZA connectés au centre de câblage UNISENZA. Le système fonctionne uniquement en chauffage avec la fonction Eco (NSB). Vous devez donc raccorder les bornes L, N, NSB et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage. Réglez le thermostat Wi-Fi UNISENZA et le thermostat digital en mode programme, réglez le cavalier du thermostat à cadran UNISENZA sur OFF. De cette manière, lorsque le thermostat Wi-Fi est en mode Confort, les autres thermostats sont également en mode Confort (le thermostat à cadran fonctionne avec la consigne de température réglée par le bouton) et lorsque le thermostat Wi-Fi est en mode Eco, les autres thermostats sont également en mode Eco (le thermostat à cadran fonctionne avec 2°C de moins que la consigne de température réglée par le bouton).

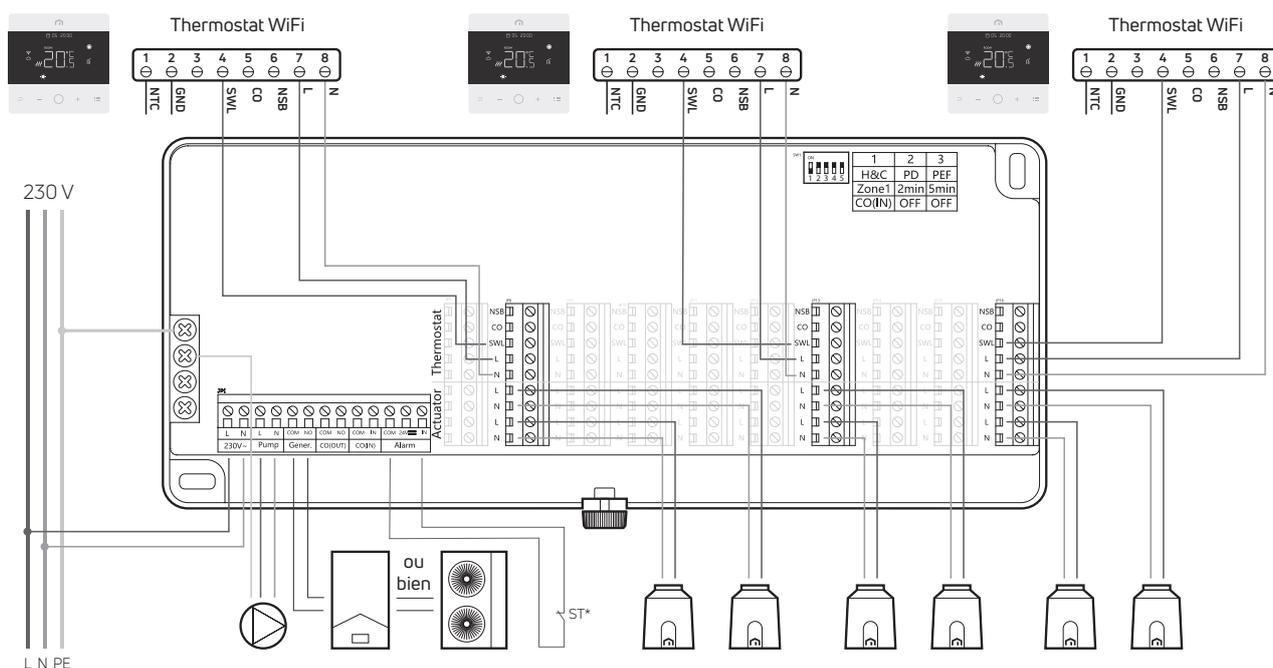
8.2.3 Schéma 3 : Chauffage uniquement avec fonction Eco par horloge externe



Seuls des thermostats à cadran UNISENZA sont connectés au centre de câblage UNISENZA. Le système fonctionne uniquement en mode chauffage avec fonction Eco et horloge externe. Vous devez donc raccorder les bornes L, N, NSB et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage. Raccordez la borne sous tension de la borne L du thermostat central de câblage à la borne com de l'horloge externe et la borne NSB de la borne du thermostat central de câblage à la borne com de l'horloge externe.

Réglez le cavalier du thermostat à cadran UNISENZA sur OFF. Ainsi, lorsque le contact de l'horloge externe est ouvert (pas de contact sur NSB), les thermostats à cadran fonctionnent avec la consigne de température réglée par le bouton, lorsque le contact de l'horloge externe est fermé (en direct sur NSB), les thermostats à cadran fonctionnent avec 2°C de moins que la consigne de température réglée par le bouton.

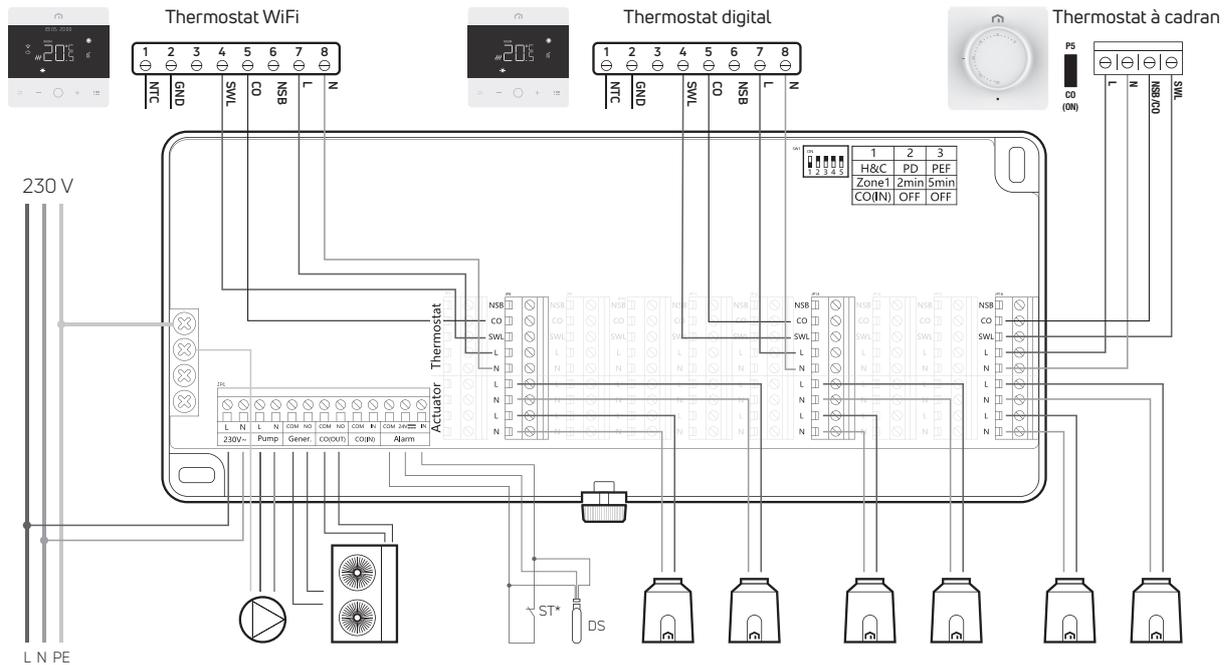
8.2.4 Schéma 4 : Chauffage uniquement avec des thermostats WiFi



Seuls des thermostat Wi-Fi UNISENZA sont connectés au centre de câblage UNISENZA.

Le système fonctionne uniquement en chauffage sans fonction Eco (chaque thermostat peut être programmé séparément). Vous devez donc raccorder uniquement les bornes L, N et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage.

8.2.5 Schéma 5 : Chauffage et refroidissement avec commutation par thermostats



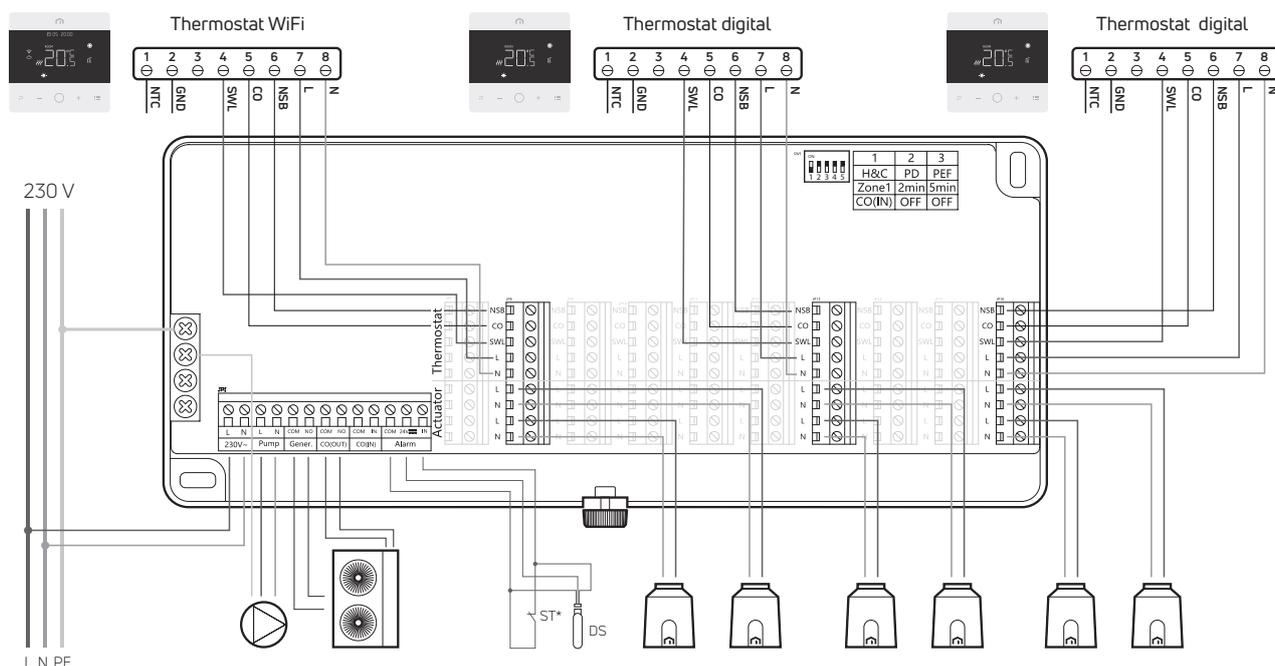
Thermostats WiFi UNISENZA, digitaux et à cadran connectés au centre de câblage UNISENZA.

Le système fonctionne en mode chauffage et en mode refroidissement. Vous devez donc raccorder les bornes L, N, CO et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage. Réglez le cavalier du thermostat à cadran UNISENZA sur ON et le commutateur DIP 1 du centre de câblage sur ON.

Ainsi, lorsqu'un thermostat passe du chauffage au refroidissement, tous les autres thermostats et le centre de câblage passent en mode refroidissement. Il sera possible de refaire passer tout le système du refroidissement au chauffage uniquement à partir du thermostat qui a activé le refroidissement.

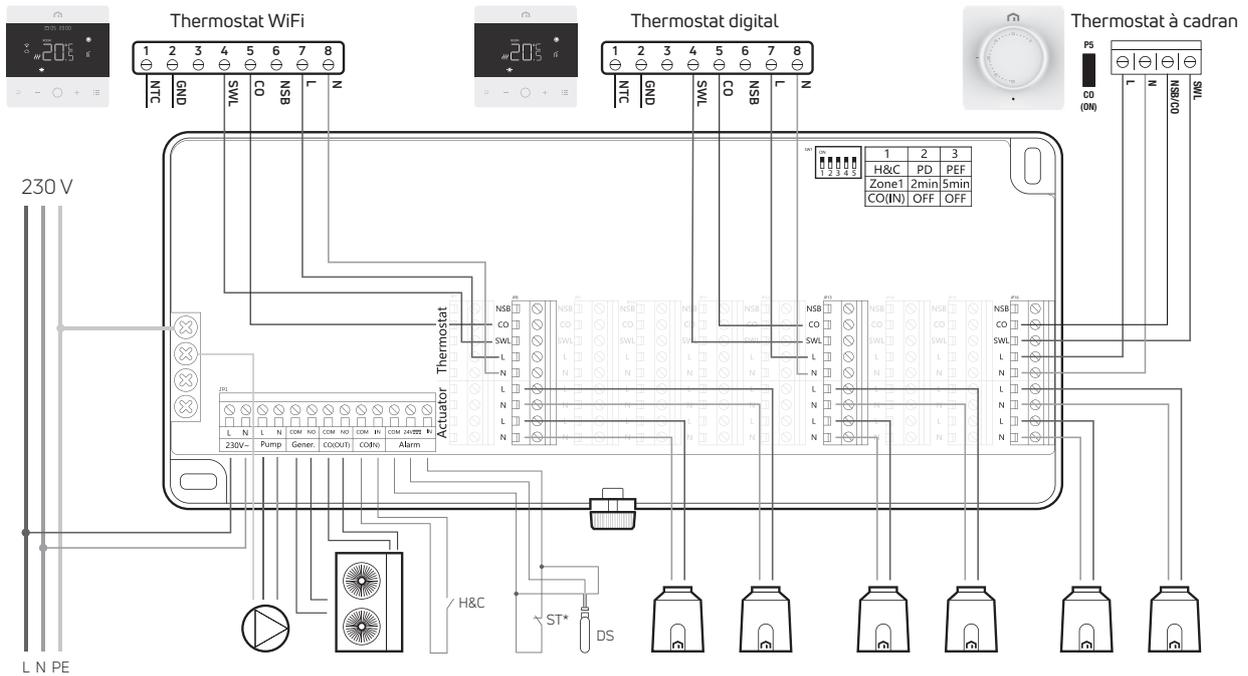
Raccordez le capteur de point de rosée à l'entrée d'alarme du centre de câblage.

8.2.6 Schéma 6 : Chauffage et refroidissement avec NSB par thermostat Wi-Fi et commutation par thermostats



Un thermostat Wi-Fi UNISENZA et des thermostats digitaux UNISENZA connectés au centre de câblage UNISENZA. Le système fonctionne en chauffage et en refroidissement avec la fonction NSB. Vous devez donc raccorder les bornes L, N, NSB, CO et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage. Réglez le thermostat Wi-Fi UNISENZA et le thermostat numérique en mode programme et le commutateur DIP 1 du centre de câblage sur ON. Ainsi, lorsqu'un thermostat passe du chauffage au refroidissement, tous les autres thermostats et le centre de câblage passent en mode refroidissement. Il sera possible de refaire passer tout le système du refroidissement au chauffage uniquement à partir du thermostat qui a activé le refroidissement. De plus, lorsque le thermostat Wi-Fi est en mode confort, les autres thermostats sont également en mode confort et lorsque le thermostat Wi-Fi est en mode éco, les autres thermostats sont également en mode éco. Raccordez le capteur de point de rosée à l'entrée d'alarme du centre de câblage.

8.2.7 Schéma 7 : Chauffage et refroidissement avec commutation par thermostats ou par centre de câblage COin



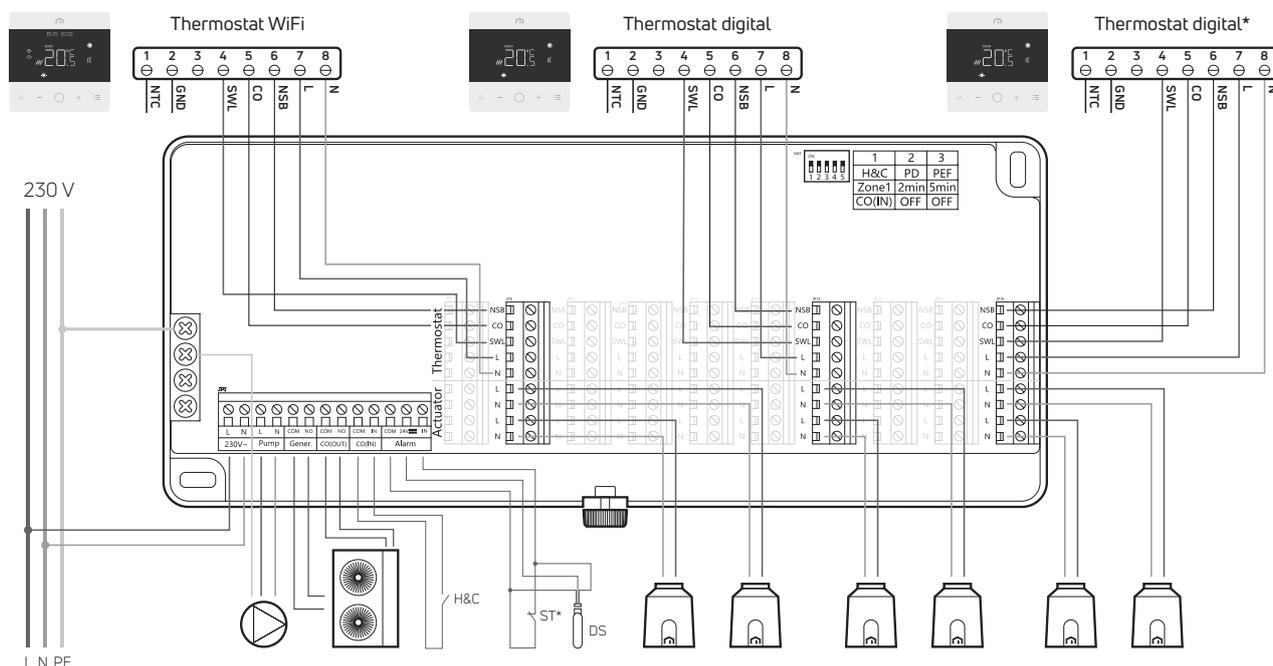
Thermostats UNISENZA WiFi, digitaux et à cadran connectés au centre de câblage UNISENZA.

Le système fonctionne en mode chauffage et en mode refroidissement. Vous devez donc raccorder les bornes L, N, CO et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage. Réglez le cavalier du thermostat à cadran UNISENZA sur ON et le commutateur DIP 1 du centre de câblage sur OFF. Ainsi, lorsqu'un thermostat ou le centre de câblage (d'un interrupteur raccordé au COin) passe du chauffage au refroidissement, tous les autres thermostats et le centre de câblage passent en mode refroidissement.

Il est possible de faire passer tout le système du refroidissement au chauffage uniquement à partir de l'appareil (thermostats ou centre de câblage) qui a activé le refroidissement.

Raccordez le capteur de point de rosée à l'entrée d'alarme du centre de câblage.

8.2.8 Schéma 8 : Chauffage et refroidissement avec NSB par thermostat Wi-Fi et commutation par thermostats ou par centre de câblage COin



Un thermostat Wi-Fi UNISENZA et des thermostats numériques UNISENZA connectés au centre de câblage UNISENZA. Le système fonctionne en chauffage et en refroidissement avec la fonction Eco et un thermostat digital* qui fonctionne uniquement en chauffage.

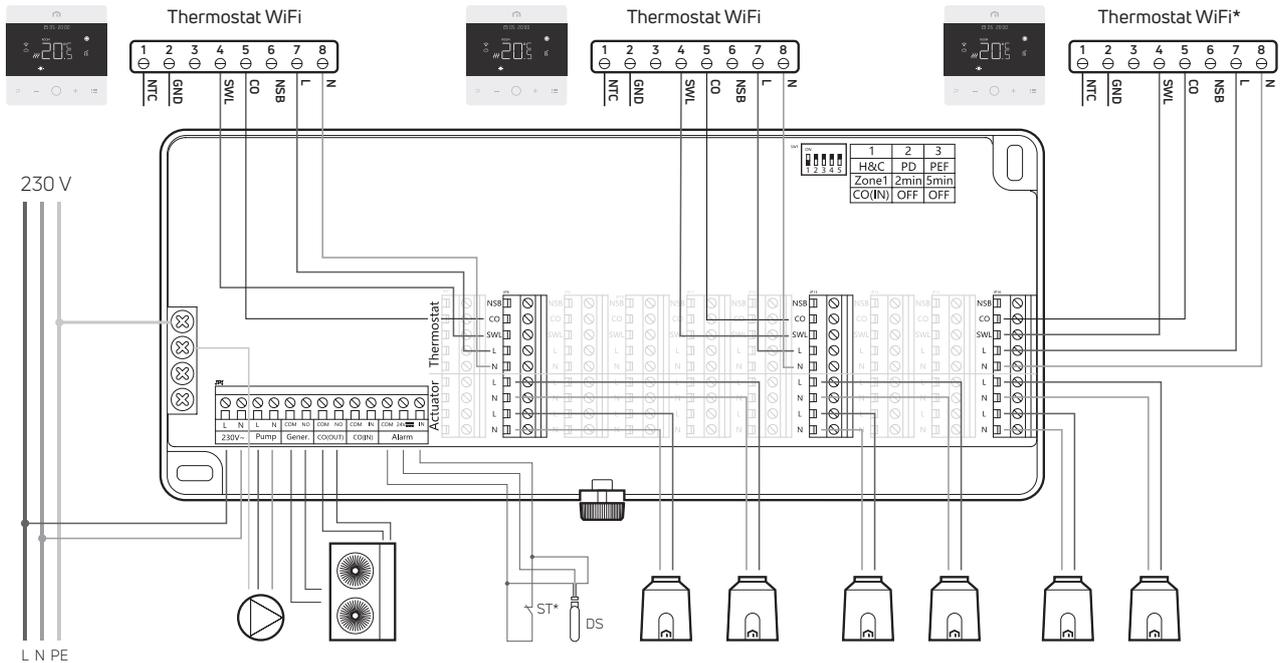
Vous devez donc raccorder les bornes L, N, NSB, CO et SWL de chaque thermostat à la borne de centre de câblage correspondante. Réglez le thermostat Wi-Fi UNISENZA et le thermostat digital en mode programme, le commutateur DIP 1 du centre de câblage sur ON et pour le thermostat* qui doit fonctionner uniquement en chauffage, désactivez la fonction de refroidissement.

Ainsi, lorsqu'un thermostat ou le centre de câblage (d'un interrupteur connecté au COin) passe du chauffage au refroidissement, tous les autres thermostats et le centre de câblage passent en mode refroidissement, seul le thermostat* qui doit fonctionner en chauffage affiche l'icône de soleil clignotante et ne fonctionne pas en mode refroidissement. Il est possible de faire passer tout le système du refroidissement au chauffage uniquement à partir de l'appareil (thermostats ou centre de câblage) qui a activé le refroidissement.

De plus, lorsque le thermostat Wi-Fi est en mode confort, les autres thermostats sont également en mode confort et lorsque le thermostat Wi-Fi est en mode éco, les autres thermostats sont également en mode éco.

Raccordez le capteur de point de rosée à l'entrée d'alarme du centre de câblage.

8.2.9 Schéma 9 : Chauffage et refroidissement avec des thermostats Wi-Fi et commutation par thermostats



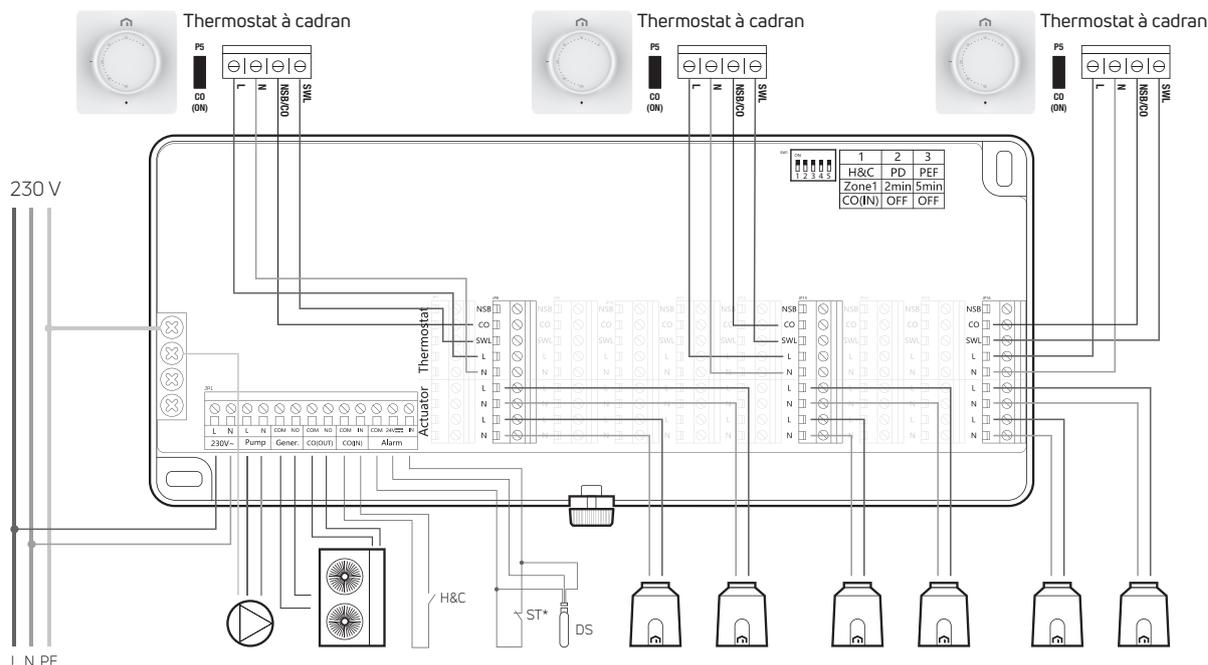
Uniquement des thermostats Wi-Fi UNISENZA sont connectés au centre de câblage UNISENZA.

Le système fonctionne en mode chauffage et en refroidissement sans fonction Eco centralisée (chaque thermostat peut être programmé individuellement) et un thermostat Wi-Fi* qui fonctionne uniquement en chauffage. Vous devez donc raccorder les bornes L, N, CO et SWL de chaque thermostat à la borne du centre de câblage correspondante.

Réglez le commutateur DIP 1 du centre de câblage sur ON et pour le thermostat Wi-Fi* qui doit fonctionner uniquement en mode chauffage, désactivez la fonction de refroidissement. Ainsi, lorsqu'un thermostat passe du chauffage au refroidissement, tous les autres thermostats et le centre de câblage passent en mode refroidissement, seul le thermostat* qui doit fonctionner en mode chauffage affiche l'icône de soleil clignotante et ne fonctionne pas en mode refroidissement. Il est possible de faire passer tout le système du refroidissement au chauffage uniquement à partir du thermostat qui a activé le refroidissement.

Raccordez le capteur de point de rosée à l'entrée d'alarme du centre de câblage.

8.2.10 Schéma 10 : Chauffage et refroidissement avec uniquement des thermostats à cadran et commutation unique-ment par centre de câblage COin



Seuls les thermostats à cadran UNISENZA sont connectés au centre de câblage UNISENZA.

Le système fonctionne en mode chauffage et en mode refroidissement. Vous devez donc raccorder les bornes L, N, CO et SWL de chaque thermostat à la borne correspondante du centre de câblage. Réglez le cavalier du thermostat à cadran UNISENZA sur ON et le commutateur DIP 1 du centre de câblage sur OFF.

Ainsi, lorsque le centre de câblage (via un interrupteur connecté au COin) passe du chauffage au refroidissement, tous les thermostats à cadran et le centre de câblage passent en mode refroidissement.

Il est possible de faire passer tout le système du refroidissement au chauffage uniquement à partir du centre de câblage. Raccordez le capteur de point de rosée à l'entrée d'alarme du centre de câblage.

9 APPLICATION DE LA DIRECTIVE DEEE – DIRECTIVE 2012/19/UE



Le symbole de poubelle barrée indique qu'au sein de l'Union européenne, tous les produits électriques et électroniques en fin de vie doivent être collectés séparément des autres déchets.

Ne jetez pas cet équipement avec les déchets ménagers non triés. Confiez l'équipement aux centres de collecte appropriés pour les déchets électriques et électroniques ou renvoyez-le au détaillant lors de l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent.

La collecte séparée des équipements pour commencer le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement permettent d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé dus à la présence de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et résultant d'une élimination incorrecte ou d'une utilisation inappropriée du même équipement ou de parties de celui-ci, la collecte séparée favorise également le recyclage des matériaux composant l'équipement.

La législation actuelle prévoit des sanctions en cas d'élimination illégale du produit.

UNE MARQUE PURMO GROUP 

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finlande
www.purmogroup.com

Ce document a été rédigé avec le plus grand soin. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite expresse de Purmo Group. Purmo Group décline toute responsabilité en cas d'inexactitudes ou de conséquences résultant de l'utilisation ou d'un usage frauduleux des informations contenues dans le présent document.

