

Ce schéma de principe est une représentation schématique indicative d'une commutation hydraulique possible. Les dimensions et l'emplacement des raccords figurent dans les notices d'installation respectives. Le câblage électrique est représenté de manière détaillée dans les schémas de branchement. Les dispositifs de sécurité doivent être réalisés selon les normes actuelles en vigueur et les prescriptions locales.

## Exemple d'équipement

WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E\_PU\_1HKm\_BWW\_BC400

Cela est un schéma de principe. Le fonctionnement et l'état complet sont à vérifier par le planificateur ou le monteur de l'installation.

dossier	6721874444
signé	KRC1PRT
date	18.10.2024
plan n°	1/1

**Buderus**

Heating systems  
with a future.

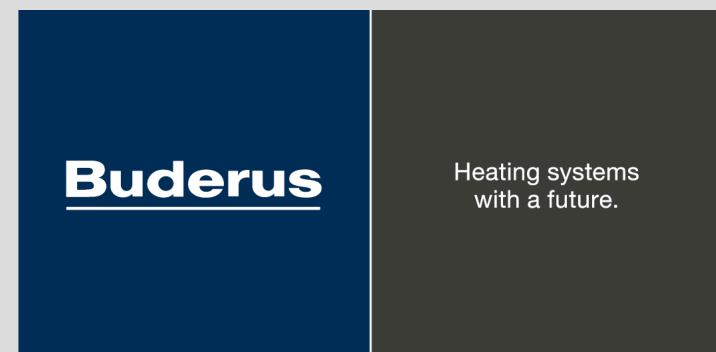
# Schéma de connexion

© by BUDERUS SA Suisse

BUDERUS AG behält sich sämtliche Rechte an diesem technischen Dokument vor. Ohne unsere vorherige, schriftliche Zustimmung darf dieses Dokument weder ganz noch teilweise vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden oder ausserhalb des Zweckes verwendet werden, zu dem es dem Empfänger übergeben worden ist.

BUDERUS SA se réserve tous les droits à ce document technique. Sans notre consentement précédent et écrit, ce document il ne peut être multiplié ni tout à fait ni en partie, ne peut rendre accessible encore à des troisièmes ou utiliser à l'extérieur du but, dans lequel il a été transmis au récepteur.

BUDERUS SA si riserva tutti i diritti di questo documento tecnico. Senza il nostro documento consenso scritto preliminare può essere totalmente o parzialmente riprodotte né comunicati a terzi o utilizzati al di fuori dello scopo per cui è stato consegnato al destinatario.



## Buderus Technique de chauffage SA

Siège principal Pratteln  
Netzibodenstrasse 36  
CH-4133 Pratteln

Téléphone +41 61 816 10 10  
Fax +41 61 816 10 60  
Site [www.buderus.ch](http://www.buderus.ch)

### Commission:

Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E

**WLW176i- \_WLW186i- 10...12 AR E\_PU\_1HKm\_BWW\_BC400**

### Etat de révision:

**B** 25.10.2024 / HST

### Numéro SAP:

6721874444

### Numéro de schéma HSE

BUD-24002-F4

### Créé le:

03.06.2024

### Modifié le:

25.10.2024

### Créé par:

HST

### CAE: EPLAN P8; Version

2023.0.3

### Nombre de pages

18

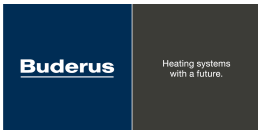
### Schema Engineering by:



[www.hs-eng.ch](http://www.hs-eng.ch)

### Numéro de commande HSE:

BUD-24002-F4

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom		Page de titre				
A	19.03.2024	KRC1PRT					Siège principal Pratteln Netzibodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln HST	25.10.2024	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
B	25.10.2024	KRC1PRT							<b>WLW176i- _WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
									Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4		1 1000





# Références



Avant la mise en marche, veuillez respecter les instructions dans le manuel d'installation et d'utilisation!



L'installation ne peut être faite que par des personnes qualifiées sur le plan électrique!



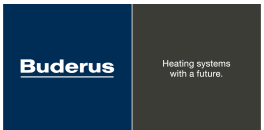
La réglementation locale doit être respectée!



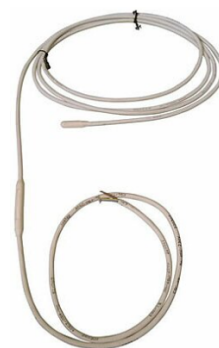
Impératif: Avant d'ouvrir l'appareil, veuillez à ce que tous les circuits électriques soient déconnectés!

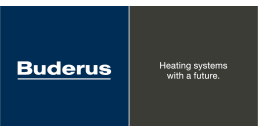


Les types et section des câbles ne sont mentionnés qu'à titre indicatif. Seul l'installateur est responsable du choix définitif et ce, en fonction de l'installation et des prescriptions locales.

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom		Références		
						 Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
							<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
							Numéro SAP:	6721874444	3
							Numéro de schéma HSE	BUD-24002-F4	1000
						HST	25.10.2024		

## Composants de notes

**WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR /  
Unité extérieure (ODU)****WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E /  
Unité intérieure (IDU)  
comme montage mural****Accessoires électriques**Électrique  
réchauffeur d'évacuation  
des condensats 5mCâble CAN-BUS  
15 ou 30mT1  
Sonde de température extérieureT0  
Apteur de température de départTW1  
Capteur de température d'eau chaude**Unité de commande Logamatic BC400**L'unité de commande du système se trouve sur le  
sur la face avant de l'unité intérieure**Assemblage fini  
HSM avec module MM100**Kit de montage rapide pour circuit de chauffage avec  
Coque d'isolation thermique HSM20/25 y compris module  
MM100**MM100 - Facultatif**Le module fonctionnel groupe de mélange  
comme installation murale**RC100H - Facultatif**La télécommande avec sonde d'humidité  
en montage apparent (nécessaire en mode  
refroidissement)

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom	Composants de notes		Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E				
							Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln	HST	25.10.2024	WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
					WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400					+	HZG	
					Numéro SAP:					6721874444		3.a
							Numéro de schéma HSE	BUD-24002-F4			1000	

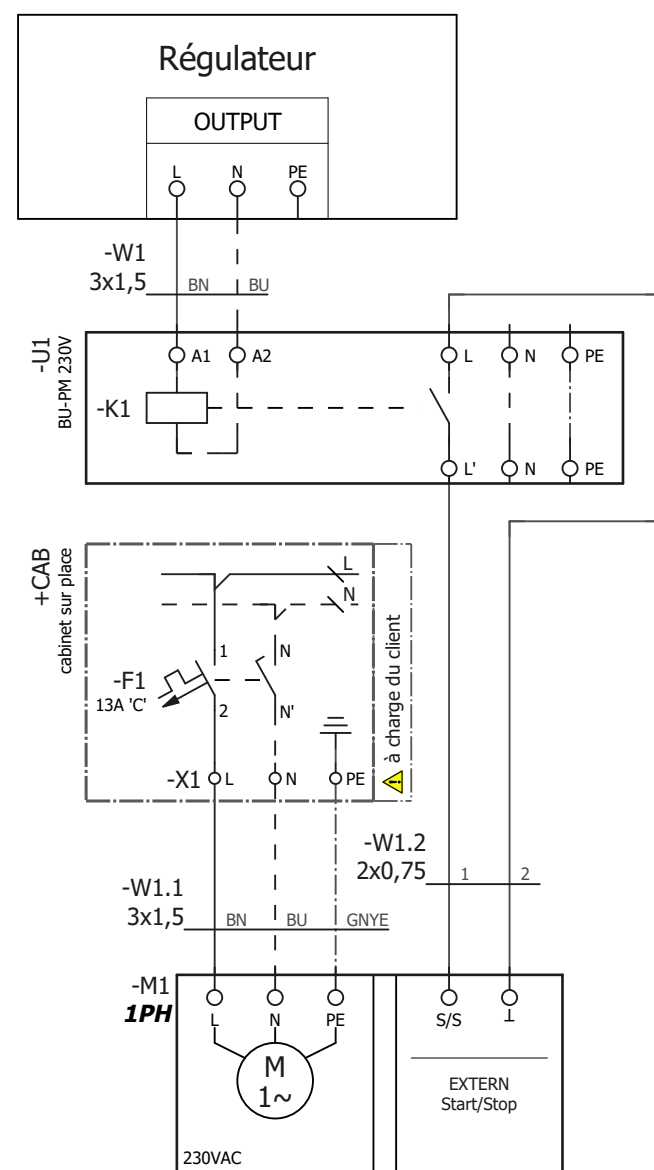
# Références

## Circuit de chauffage et pompe à eau chaude sanitaire avec module de pompage BU-PM

Livraison de BU-PM par Buderus

### option A) / BU-PM

Veuillez choisir le raccordement en fonction du type de pompe sur le site.  
Option A, B, C, D ou E



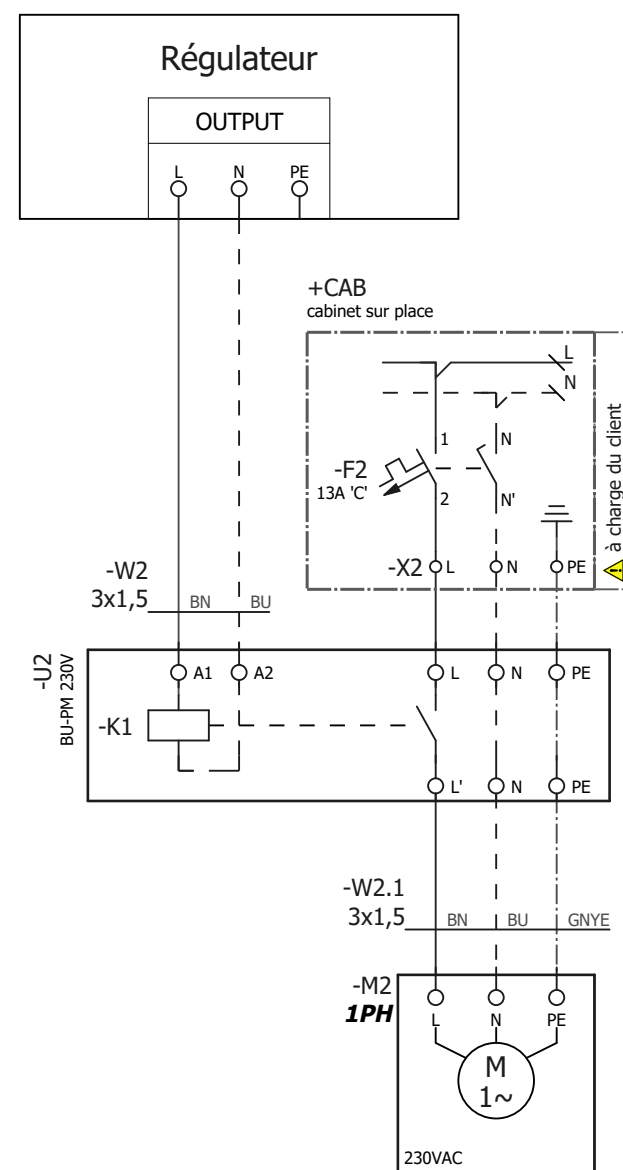
Pompe de circulation avec Start / Stop externe

**Demande pour les produits suivants :**

- Grundfos Magna3
- Wilo Stratos Maxo (fusible 16A)

### option B) / BU-PM

Veuillez choisir le raccordement en fonction du type de pompe sur le site.  
Option A, B, C, D ou E

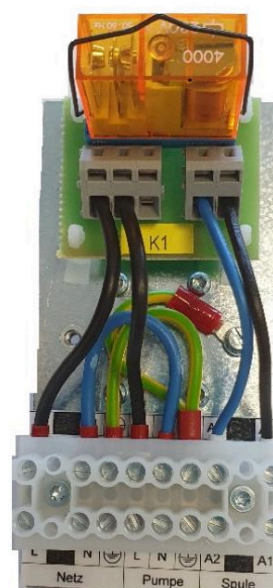


Pompe de circulation Alimentation commutée sans Start / Stop externe

**Demande pour les produits suivants :**

- Grundfos Alpha
- Wilo Yonos Maxo plus

## Module de pompe-BU-PM (option)

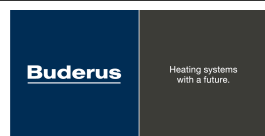


### Le relais BU-PM

Pour protéger les composants électriques (tels que l'unité de commande) un module de pompe BU-PM doit être utilisé pour augmenter la capacité de commutation des contacts de sortie

Cela permet d'éviter la surcharge des contacts des relais

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom	Références		
						Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
						<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
						Numéro SAP:	6721874444	3.b
						Numéro de schéma HSE	BUD-24002-F4	1000



Siège principal Pratteln  
Netzbodenstrasse 36  
CH-4133 Pratteln  
HST 25.10.2024

# Références

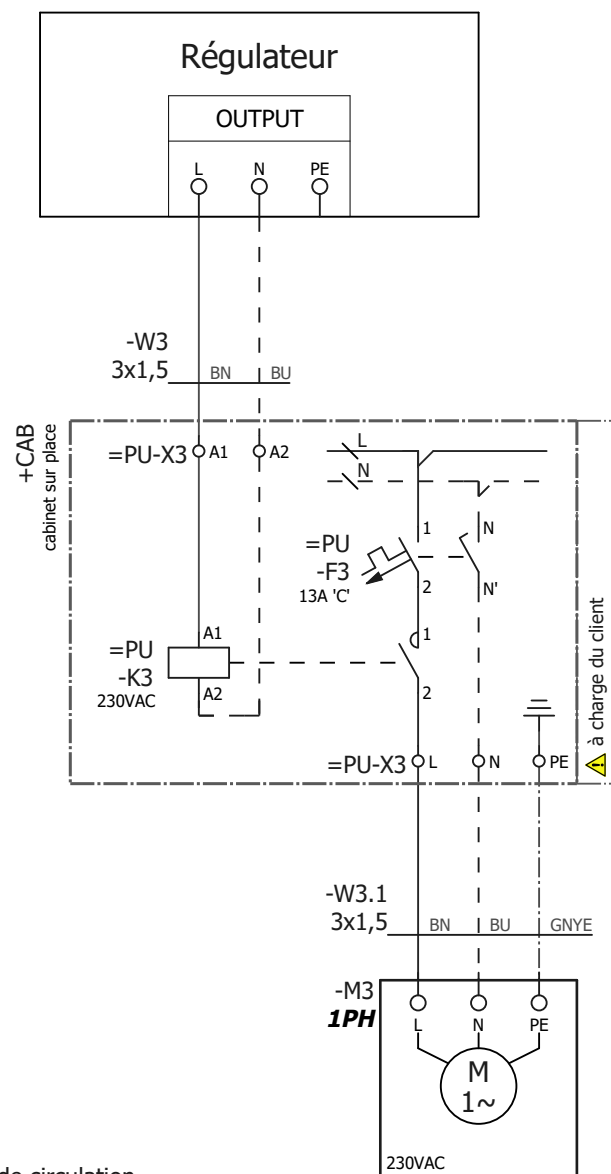
## Circuit de chauffage et pompe à eau chaude sanitaire avec relais externe

Livraison de relais / contacteurs de charge par des électriciens

### option C) / Relais externe, contacteur

Veuillez choisir le raccordement en fonction du type de pompe sur le site.  
Option A, B, C, D ou E

Comme circuit de base dans le schéma électrique du répertoriés dans les pages suivantes



Pompe de circulation  
Alimentation commutée  
sans Start / Stop externe

#### Demande pour les produits suivants :

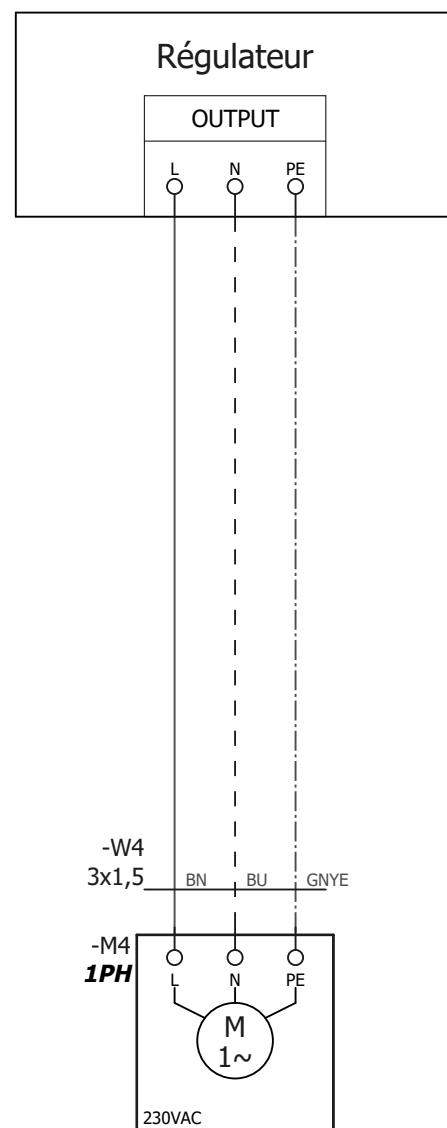
- Grundfos Alpha
- Wilo Yonos Maxo plus

## Circuit de chauffage et pompe à eau chaude sanitaire en ensemble préfabriqué

Livraison de l'assemblage fini par Buderus

### option D) / Raccordement direct

Veuillez choisir le raccordement en fonction du type de pompe sur le site.  
Option A, B, C, D ou E



Pompe de circulation  
de HSM

#### Demande en combinaison avec le Buderus a terminé les assemblés :

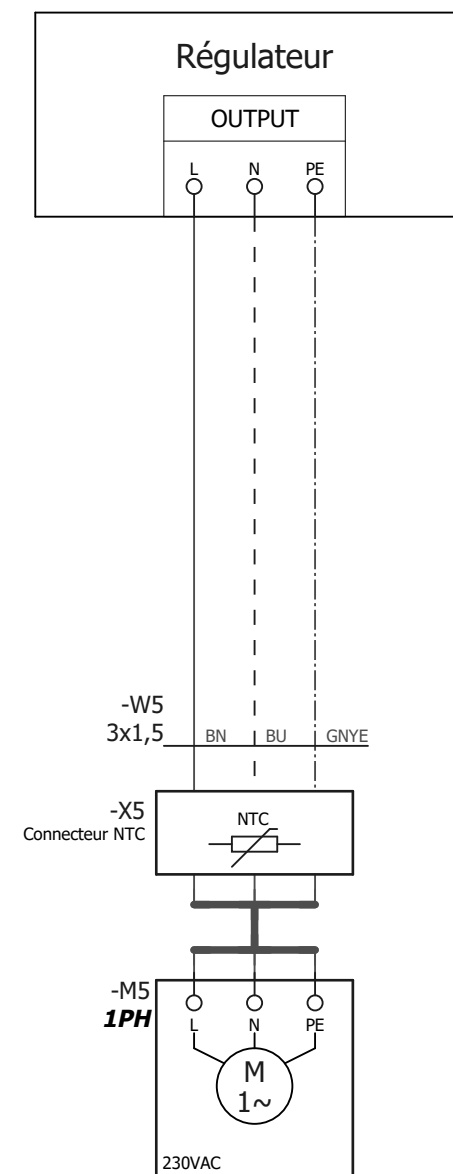
- Wilo RS25/4 (HS 25 / HSM 25)
- Wilo RS25/6 (HS 25 / HSM 25)
- Wilo RS30/7.5 (HS 32 / HSM 32)

## Circuit de chauffage et pompe à eau chaude sanitaire avec connecteur NTC

Livraison de prises NTC par Buderus

### option E) / Connecteur NTC

Veuillez choisir le raccordement en fonction du type de pompe sur le site.  
Option A, B, C, D ou E



#### Demande pour les produits suivants :

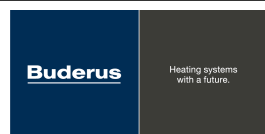
- Grundfos Alpha & Magna3 avec fiche de connexion

## Connecteur Alpha NTC (option)



Adatto per pompe di circolazione Grundfos Alpha & Magna3 avec connecteur à spina et résistance NTC venir protection contre correnti di spunto elevèr

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom



Siège principal Pratteln  
Netzibodenstrasse 36  
CH-4133 Pratteln

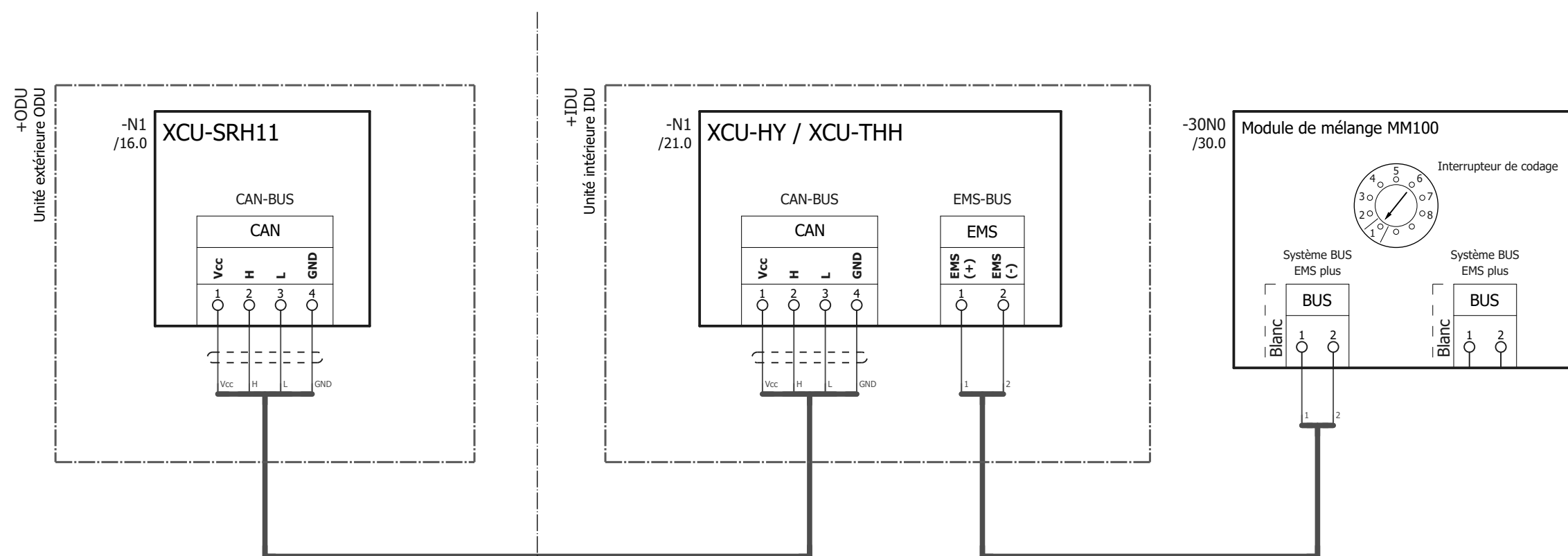
HST 25.10.2024

Références

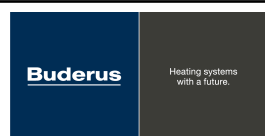
Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
Numéro SAP:	6721874444	3.c
Numéro de schéma HSE	BUD-24002-F4	1000



# Topologie BUS



Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom



Siège principal Pratteln  
 Netzbodenstrasse 36  
 CH-4133 Pratteln

HST 25.10.2024

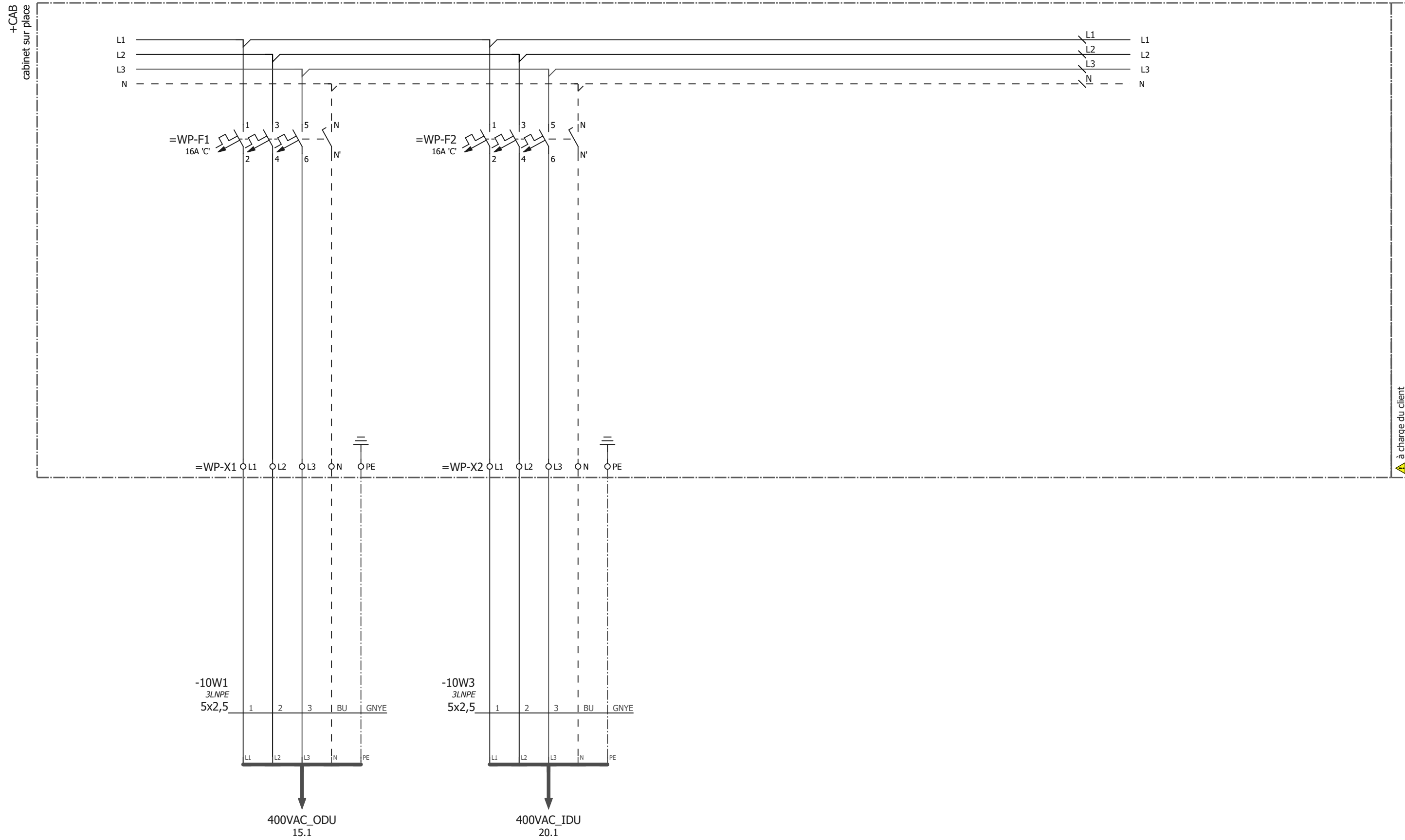
## Topologie BUS

Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E

**WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E\_PU\_1HKm\_BWW\_BC400** =

Numéro SAP: 6721874444 + HZG

Numéro de schéma HSE BUD-24002-F4 8 1000

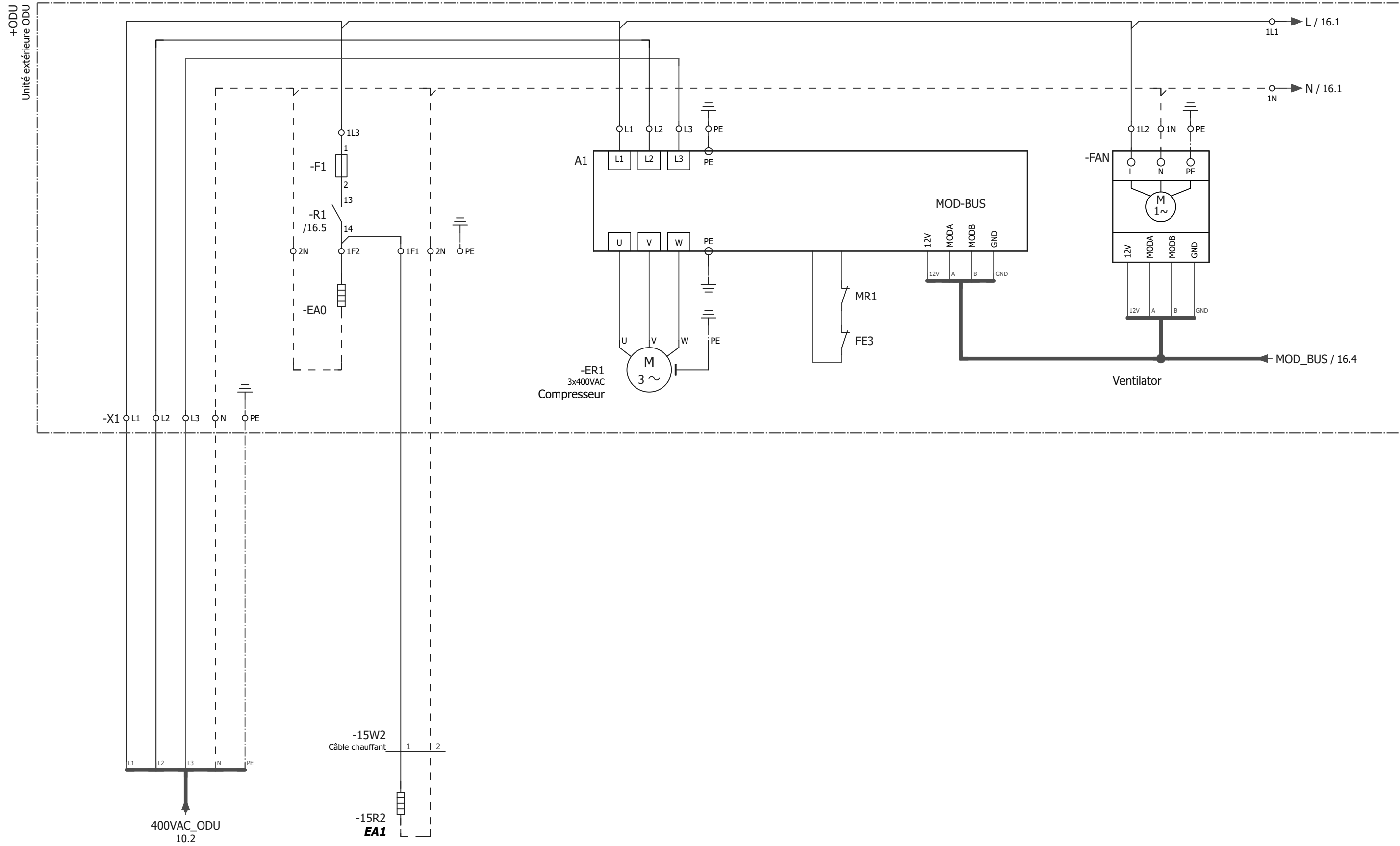


Alimentation 3x400VAC  
Unité extérieure ODU

Alimentation 3x400VAC  
Unité intérieure IDU

**Remarque :**  
7\Uf[ Y'YI Hfby'a UI ". :&%\$'K "'  
G]d'i g'f'Yj fYZi h]gYf' bdhcb' &XY'U' bchW'  
X]bgU' Uh]cb fWUd]fY' fUWfXya Ybhf'fgYU' L'

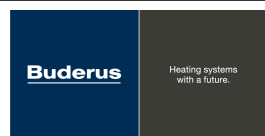
Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom							
B	25.10.2024	KRC1PRT					Siège principal Pratteln Netzibodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln		<b>Alimentations</b>  Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E <b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b> Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4	=	HZG	
								+		HZG		10
												1000
							HST	25.10.2024				



Alimentation 3x400VAC  
Unité extérieure ODU

Câble de chauffage du  
drain de condensat  
(Option)

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom

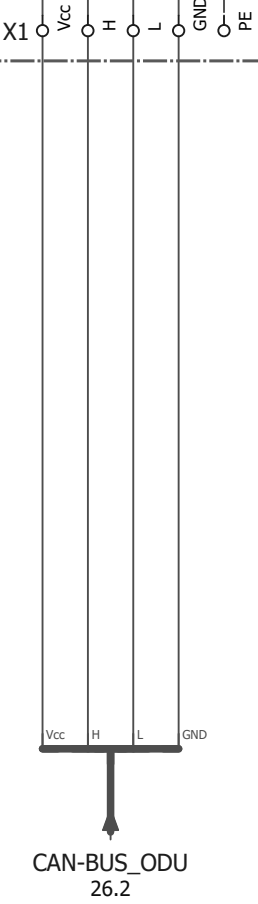
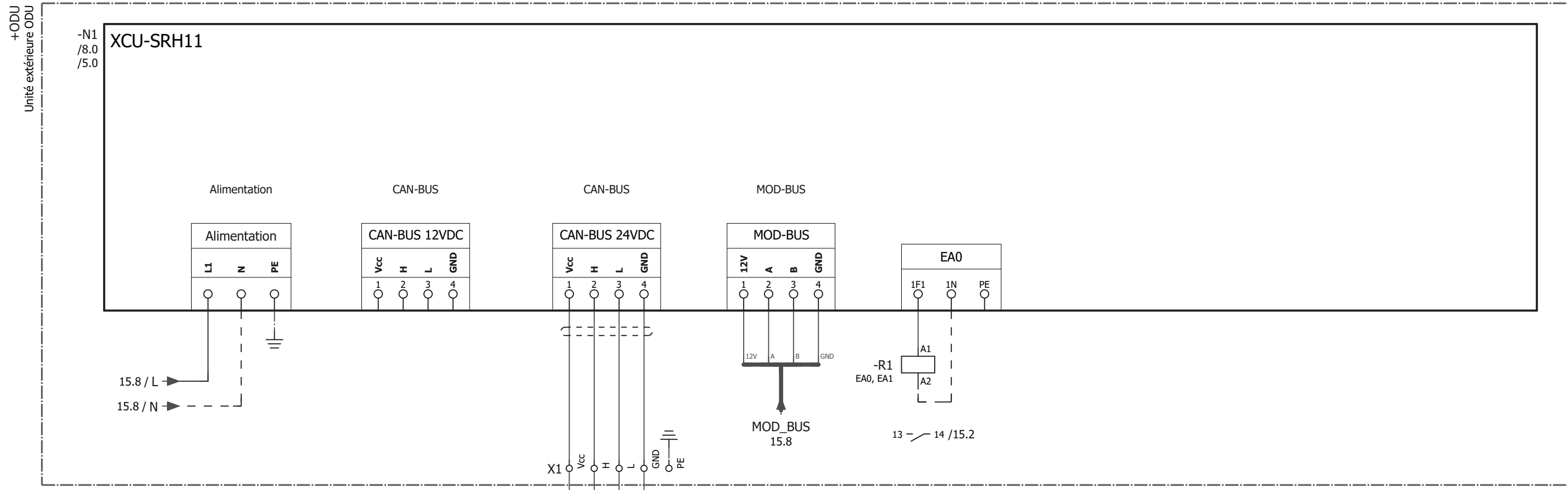


Siège principal Pratteln  
Netzbodenstrasse 36  
CH-4133 Pratteln

HST 25.10.2024

**Unité extérieure ODU**

Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
Numéro SAP: 6721874444		15
Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4		1000



CAN-BUS de Unité intérieure IDU

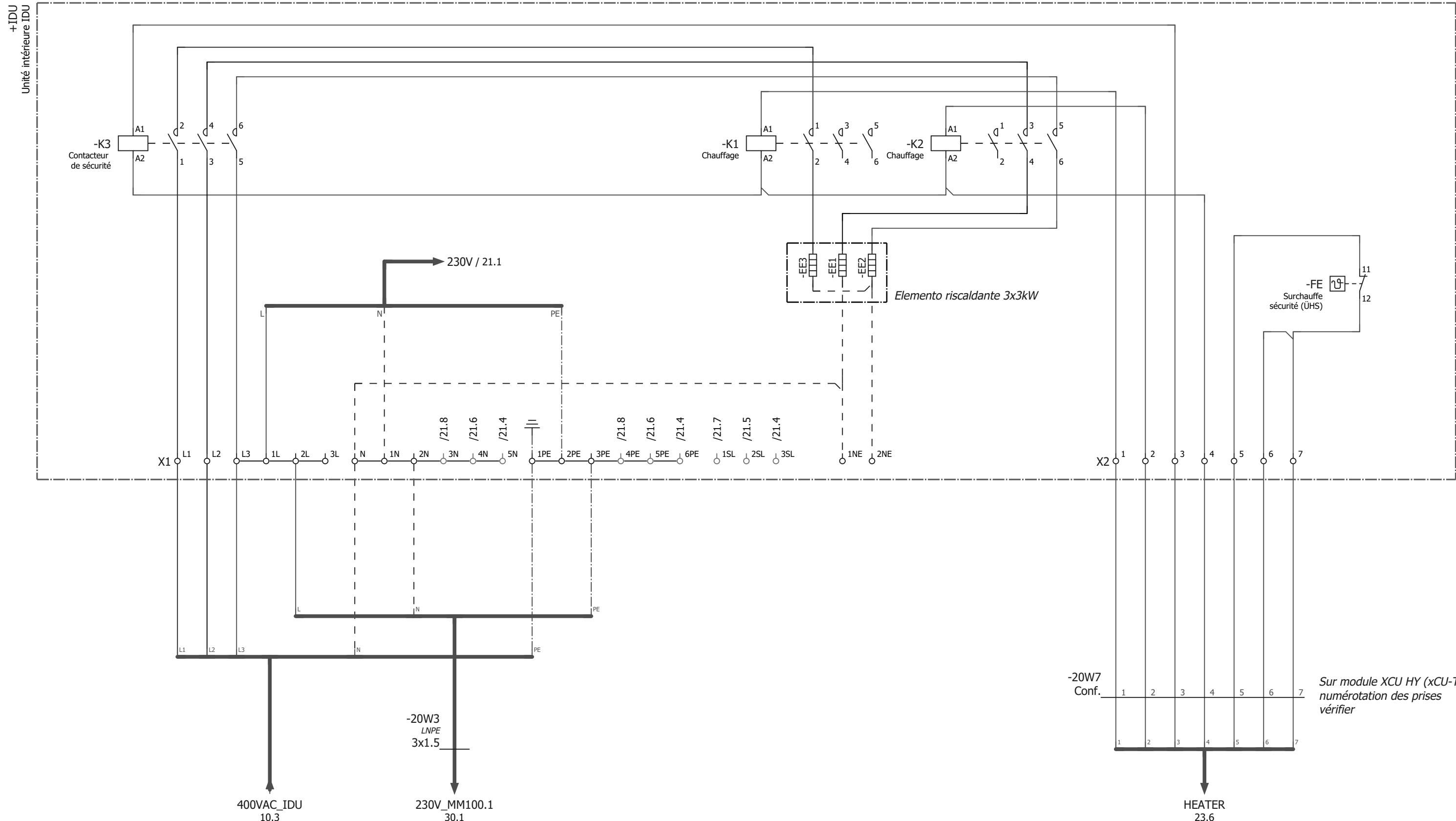
Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom
B	25.10.2024	KRC1PRT			



Siège principal Pratteln  
 Netzbodenstrasse 36  
 CH-4133 Pratteln  
 HST 25.10.2024

**Unité extérieure ODU**

Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
Numéro SAP: 6721874444		16
Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4		1000



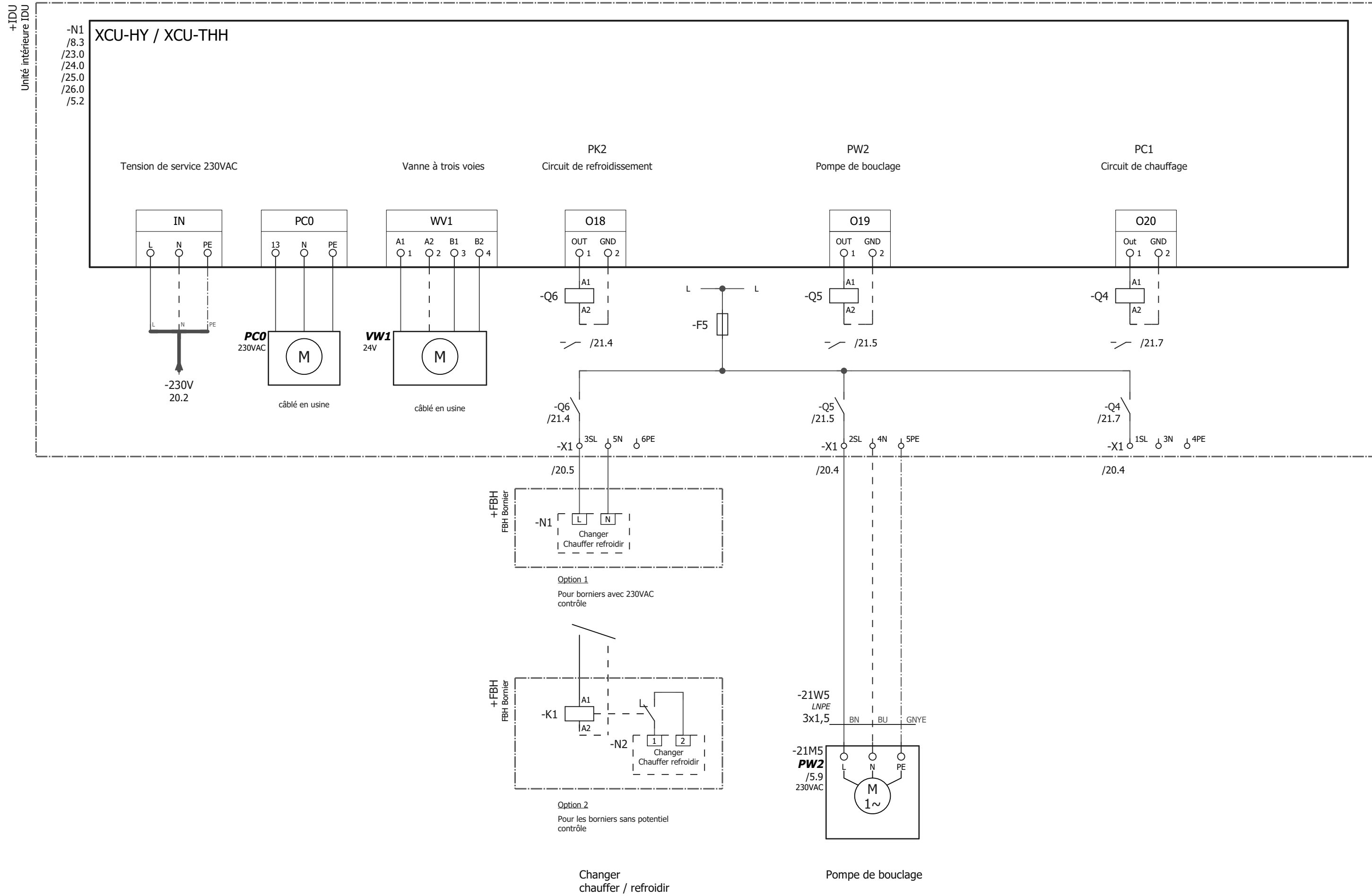
Alimentation 3x400VAC  
Unité intérieure

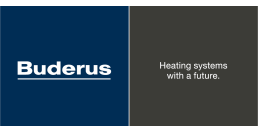
Alimentation 230VAC  
MM100.1

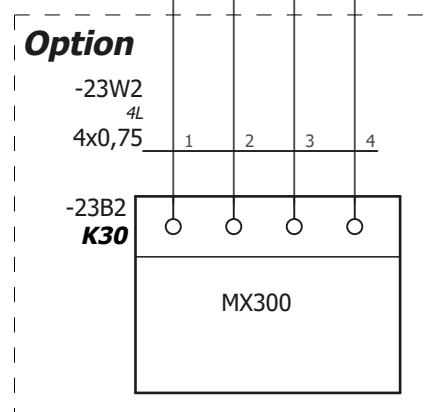
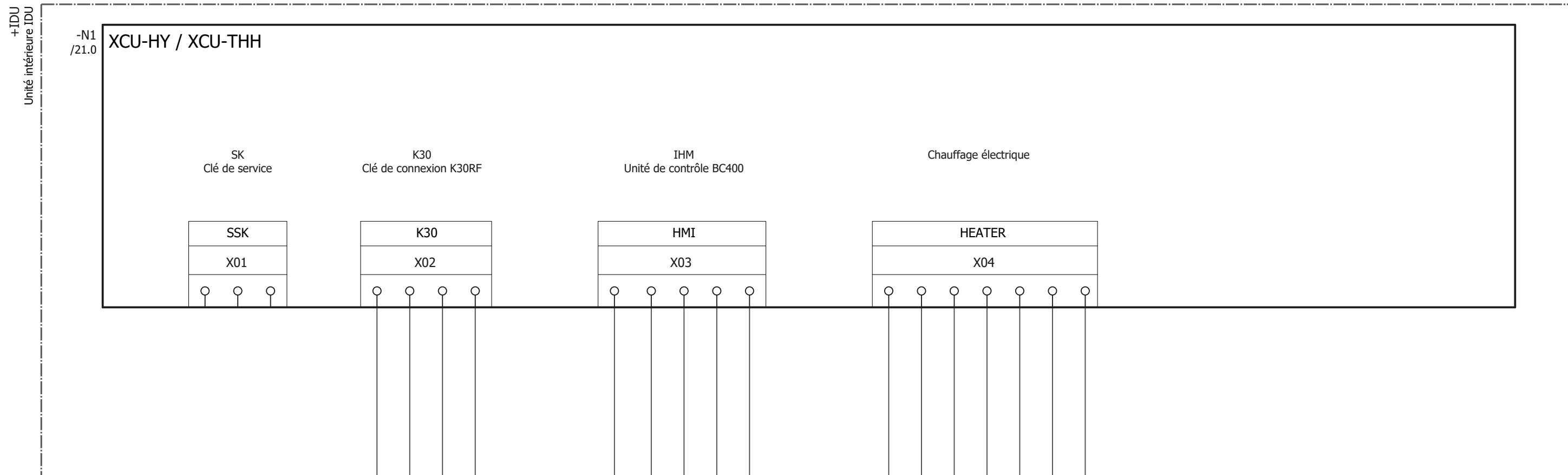
Câble assemblé  
Chauffage IDU

Sur module XCU HY (xcu-THH11)  
numérotation des prises  
vérifier

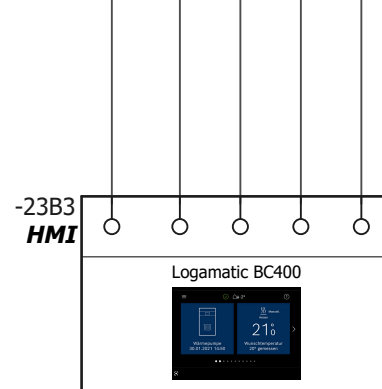
Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom										
							Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln		<b>Unité intérieure IDU_XCU-HY</b>	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E		=	HZG		
							HST			25.10.2024		<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>		+	HZG
												Numéro SAP: 6721874444			20
											Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4			1000	



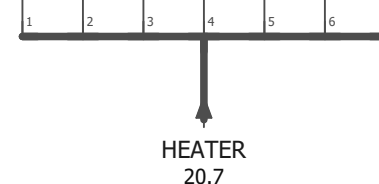
Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom				
A	19.03.2024	KRC1PRT						Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln	
								= HZG	
								+ HZG	
								Numéro SAP: 6721874444	
								Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4	
								21	
								1000	



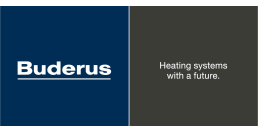
Clé de connexion  
(AppEasyControl)  
WLW176 (facultatif)  
WLW186 inclus



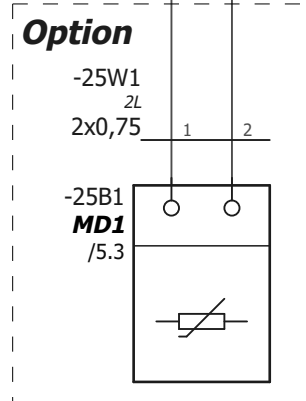
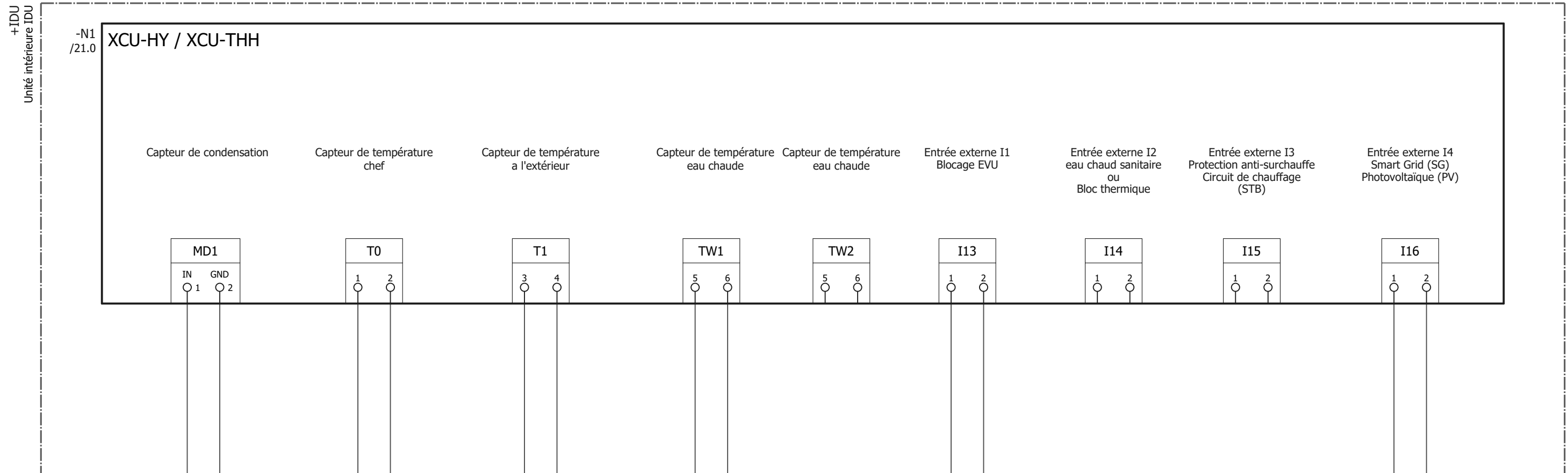
Unité opérant  
Logamatic BC400  
(installé à l'avant du XCU HY)



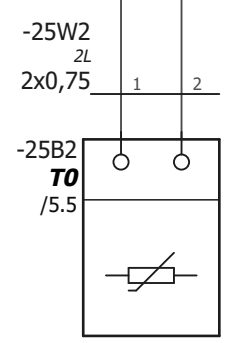
Câble assemblé  
Chauffagee IDU

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom								
							Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln		<b>Unité intérieure IDU_XCU-HY</b>	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E		=	HZG
					HST		25.10.2024	<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>		+	HZG		
								Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4			23 1000		

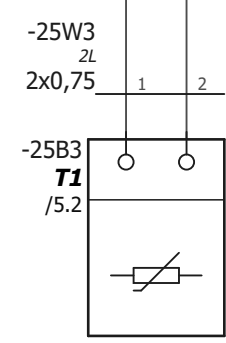




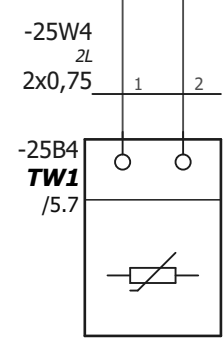
Sonde de condensation (sonde de point de rosée pour le mode refroidissement)



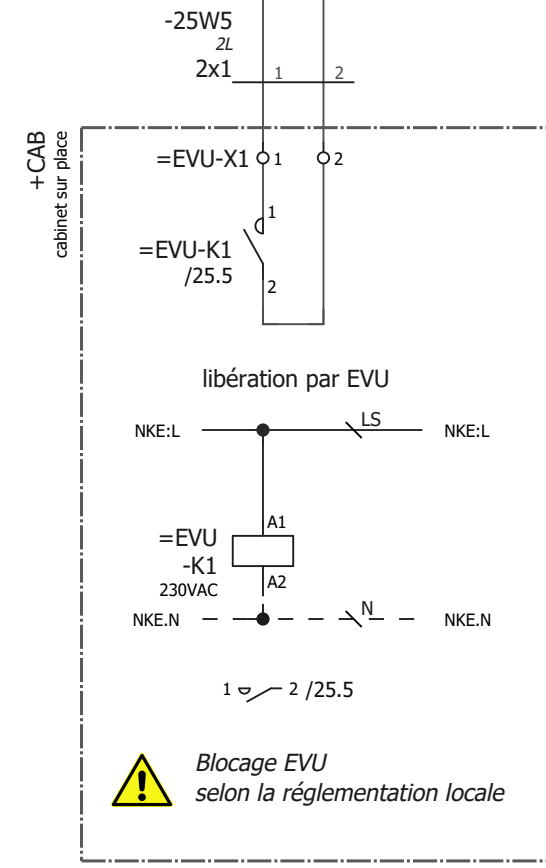
Sonde de température de départ



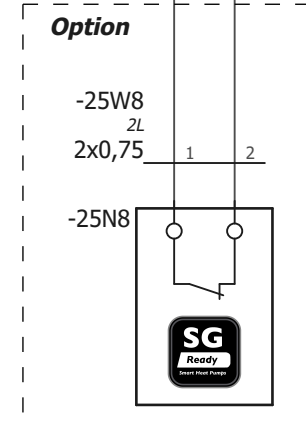
Sonde de température extérieure



Sonde de température eau chaud sanitaire

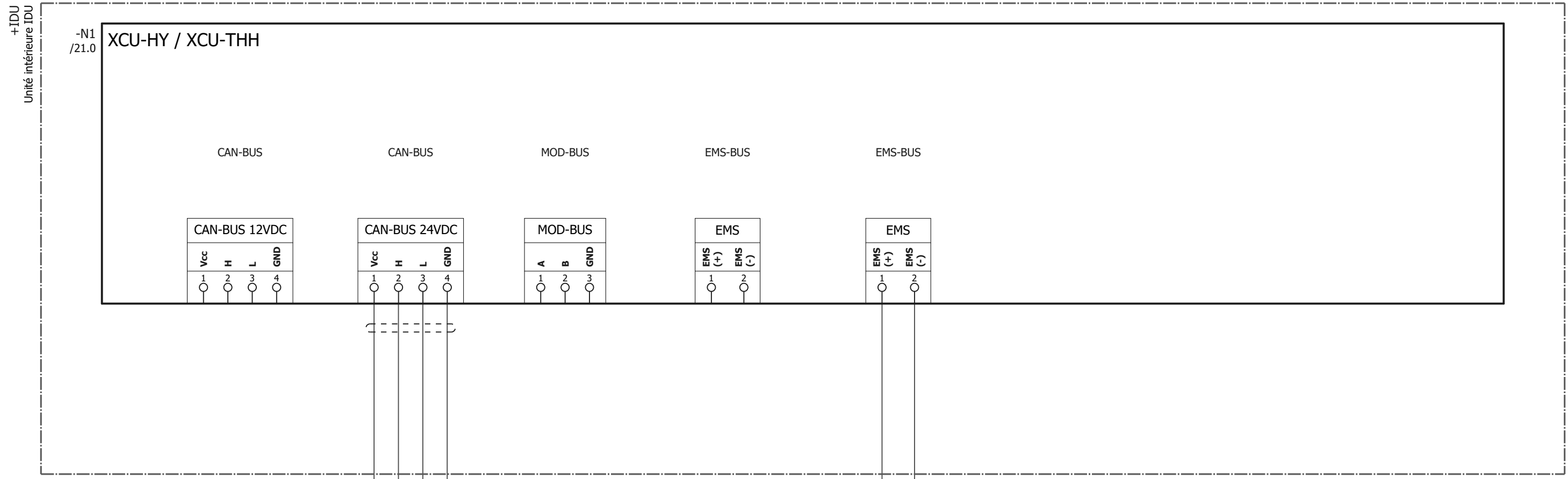


Blocage EVU (conact ouvert = pompa à chaleur ferme)



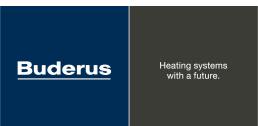
Smart Grid (Option)

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom		Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln	Unité intérieure IDU_XCU-HY	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	= HZG		
											WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400	+ HZG
											Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4	25 1000



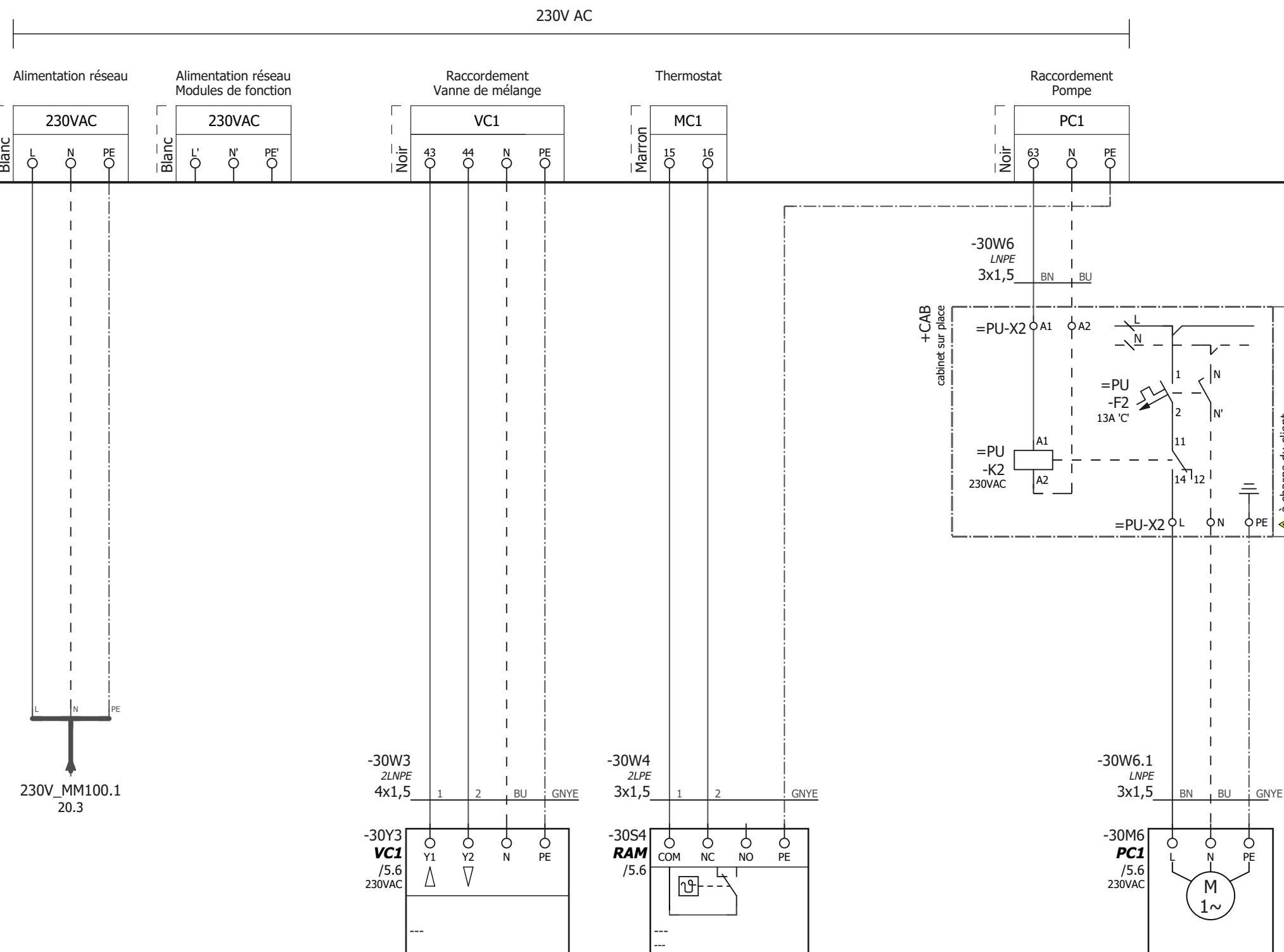
CAN-BUS vers Unité extérieure ODU

EMS-BUS MM100/1

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom		Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln	Unité intérieure IDU_XCU-HY HST	25.10.2024	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E <b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b> Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4	= + 26 1000	HZG HZG
B	25.10.2024	KRC1PRT										

-30N0  
/8.5  
/31.0  
/5.6

### Module de mélange MM100



Alimentation 230VAC  
MM100.1

Vanne mélangeuse  
Circuit de chauffage 1

Thermostat de sécurité  
Circuit de chauffage 1

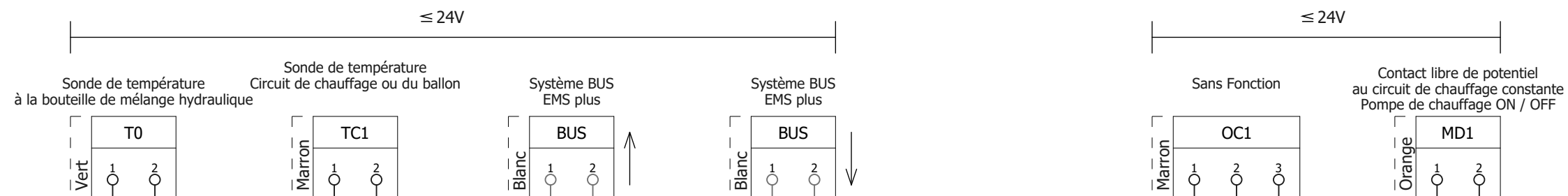
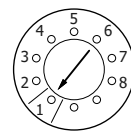
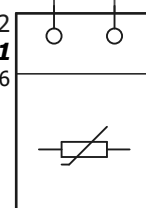
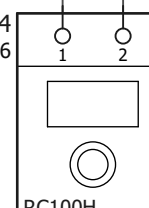
Pompe de circulation  
Circuit de chauffage 1

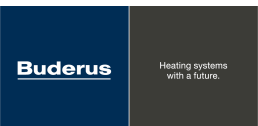
Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom		Siège principal Pratteln Netzbodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln HST 25.10.2024	<b>Module de mélange MM100.1</b>	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E	=	HZG
									<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>	+	HZG
									Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4		30 1000

-30N0  
/30.0

## Module de mélange MM100

Interrupteur de codage

-31W2  
2L  
2x0,75-31B2  
TC1  
/5.6Sonde de température  
Circuit de chauffage 1EMS\_MM100.1  
26.5EMS-BUS  
MM100/1**Option**-31W4  
2L  
2x0,75-31B4  
/5.6Télécommande RC100H  
(Option)

Modification	Date	Nom	Modification	Date	Nom								
							Siège principal Pratteln Netzibodenstrasse 36 CH-4133 Pratteln		<b>Module de mélange MM100.1</b>	Pompe à chaleur WLW176i- / WLW186i- 10...12 AR E		=	HZG
					HST		25.10.2024	<b>WLW176i- WLW186i- 10...12 AR E_PU_1HKm_BWW_BC400</b>		+	HZG		
								Numéro SAP: 6721874444 Numéro de schéma HSE: BUD-24002-F4			31 1000		

