

A

B

C

D

E

F

Schéma hydraulique 004

Configuration du schéma

- Ballon tampon
- Ballon multifonctions
- Ballon à double fonction
- Ballon ECS
- Ballon de refroidissement
- 2 ballons tampons
- Cascade
- Source de chaleur externe
- Capteur solaire thermique
- Station ECS sans boucle de circulation
- Station ECS avec boucle de circulation
- Point de puisage ECS avec circulation
- Circuit de chauffage mélangé
- Circuit de chauffage non mélangé

Configuration de base

- Paramètre N02 = (chauffage seul)
Mode de fonctionnement PAC
(Chauffage / Chauffage & refroid. / Refroid.)
- Paramètre N07 = (Activer)
Enregistrer configuration
(Activer/Désactiver)
- Paramètre N08 = (Activer)
Redémarrage auto coupure
(Activer/Désactiver)
- Paramètre N11 = (Activer)
ECS
(Activer/Désactiver)
- Paramètre N22 = (Activer)
Installation solaire thermique
(Activer/Désactiver)
- Parameter N26 = (2)
Sélection des zones régulées
(0=1 zone 2=2 zones)
- Paramètre N32 = (Activer)
SmartGrid utiliser surplus PV
(Activer/Désactiver)
- Paramètre N36 = (Activer)
Sonde temp. départ plancher
(Activer/Désactiver)
- Paramètre N41 = (Activer)
Sonde temp. solaire thermique
(Activer/Désactiver)
- Paramètre N49 = (plancher)
Sélection chauffage zone A
(Radiateur/Plancher/Ventilo)
- Paramètre M03 = (entrer valeur)
Temp. consigne ECS
- Paramètre M11 = (choisir courbe)
Choix courbe climatique zone A
- Paramètre M13 = (choisir courbe)
Choix courbe climatique zone A
- Paramètre M39 = (Activer)
Chauffage appoint pic charge
(Activer/Désactiver)
- Paramètre M40 = (Chauffage+ECS)
Mode appoint pic de charge
(Chauffage/ECS/Chauffage+ECS)

Résistance électrique intégrée (à l'atteinte du point de bivalence)

- Résistance électrique externe ECS
- Température fixe chauffage
- Température chauffage climatique
- ECS
- Chauffage
- Chauffage et refroidissement

Désignation	Date	Nom	Modifications		Nb. de feuilles
			Date	Nom	
WM-004_Page de couverture	11.05.2026	Küpper			9
Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.					N° de feuille
	MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				1

A

B

C

D

E

F

À NOTER :

- 1
- Les règles techniques applicables et les prescriptions locales doivent être respectées.
 - L'installation de pompe à chaleur doit être exploitée avec une eau traitée selon les règles techniques reconnues (p. ex. VDI 2035).
 - Aucun purgeur automatique et/ou soupape de sécurité ne doit être installé dans le bâtiment (la soupape de sécurité est intégrée à l'unité extérieure).
 - Tenir compte du point de rosée en mode refroidissement actif.

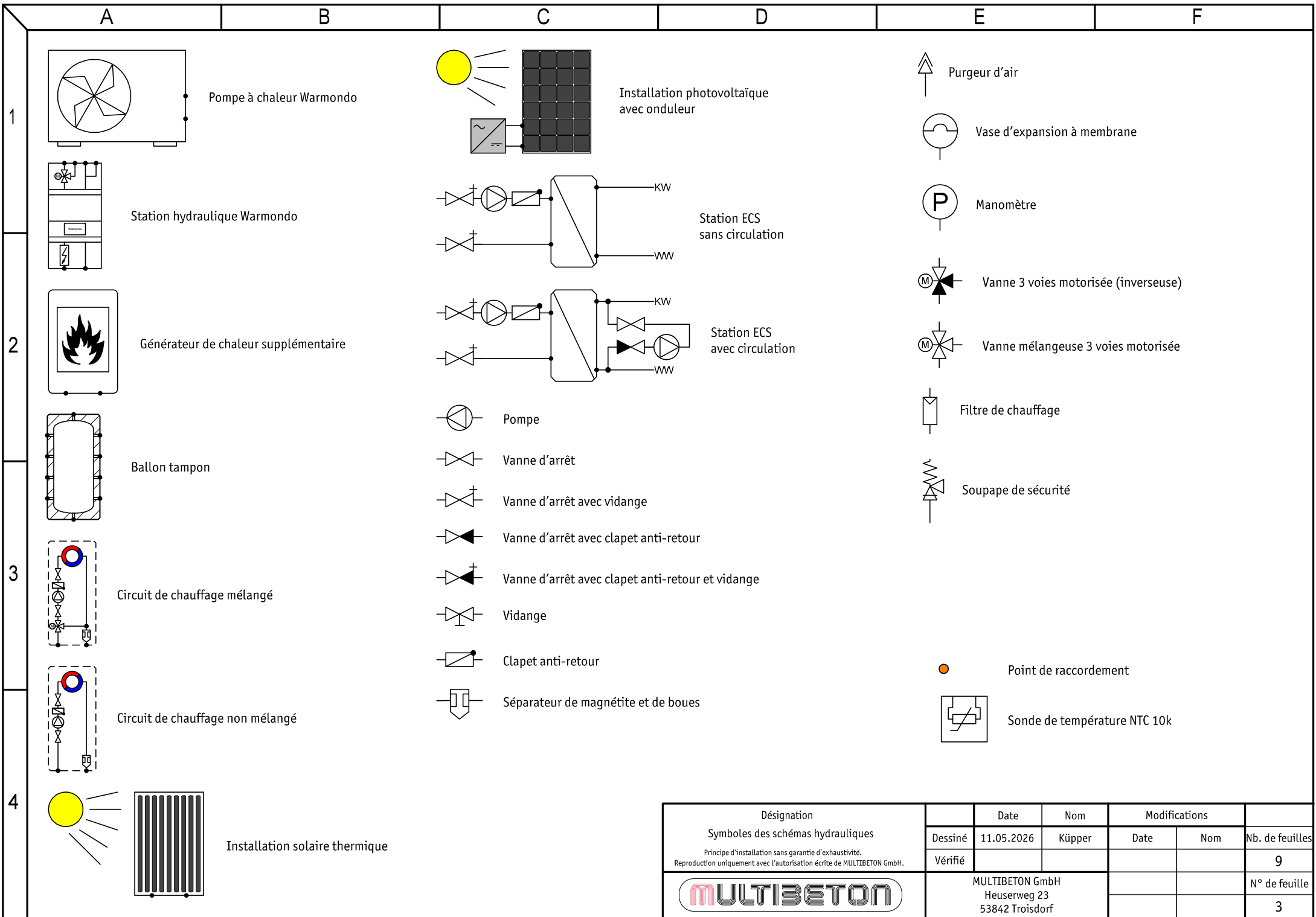
- Les règles et prescriptions du fournisseur d'énergie local doivent être respectées.
- L'installation de pompe à chaleur doit être protégée par un dispositif différentiel de type B.
- L'installation de pompe à chaleur doit être mise à la terre conformément aux prescriptions en vigueur.
- La représentation de la protection électrique dans ce document est schématique et réalisée à l'aide d'un disjoncteur unipolaire. Les appareils WM-L et WM-XL doivent être protégés en triphasé (3~).
 - Le courant nominal à considérer est indiqué dans la documentation technique correspondante.
 - Le dimensionnement et le choix des dispositifs de protection doivent être réalisés conformément aux normes, prescriptions et règles de l'art en vigueur.

- 2
- La régulation de la station ECS est assurée par le régulateur intégré.
 - Prévoir un volume d'eau chaude sanitaire d'au moins 300 l.
 - Tenir compte du débit de puisage de la station ECS.
 - Tenir compte des températures de puisage de la station ECS à faibles températures de départ.
 - Le fonctionnement d'une station ECS peut nécessiter des raccordements électriques supplémentaires.
 - Le nombre de pompes à chaleur dédiées à la production d'eau chaude sanitaire est configuré par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.

- 3
- Prévoir au moins 10 l de volume tampon par kW de puissance de la PAC, avec un minimum de 100 l.
 - Les sondes de température sont raccordées uniquement à la pompe à chaleur principale (maître). Les pompes à chaleur secondaires (esclaves) reçoivent les valeurs du maître.
 - Les adresses bus des différentes pompes à chaleur sont attribuées par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.
 - Les sondes de température du ballon tampon chauffage (AI2 et AI3) sont activées par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.
 - La fonction Smart Grid d'utilisation du surplus PV est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.
 - La fonction Smart Grid de limitation de puissance par le fournisseur d'énergie est configurée par le service technique du fabricant via accès à distance. Veuillez créer un ticket ou contacter le service par téléphone à cet effet.

4

Désignation	Date	Nom	Modifications		Nb. de feuilles
			Date	Nom	
WM-004_Remarques générales	Dessiné 11.05.2026	Küpper			9
Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.	Vérfifié				
	MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				N° de feuille
					2



1

2

3

4

A

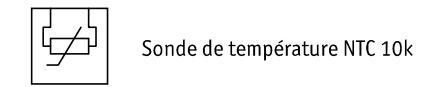
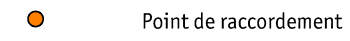
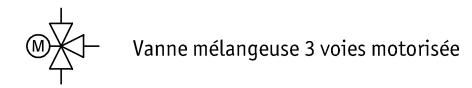
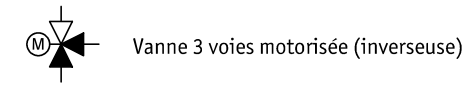
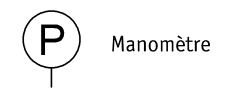
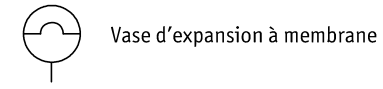
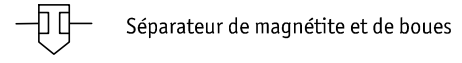
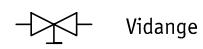
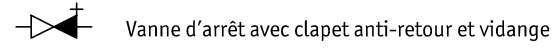
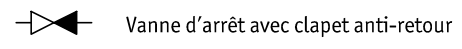
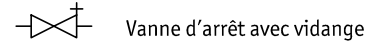
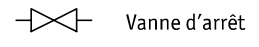
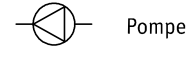
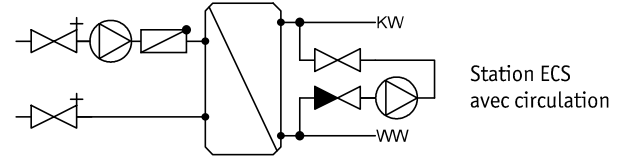
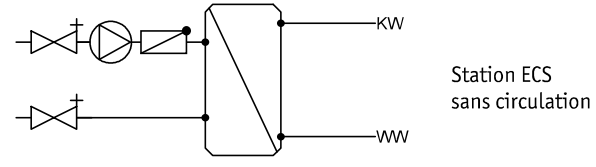
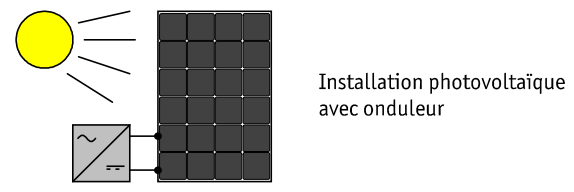
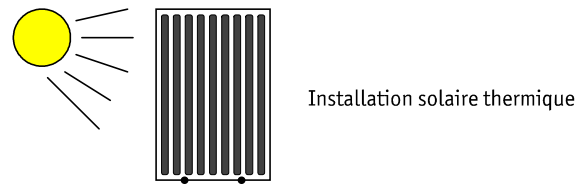
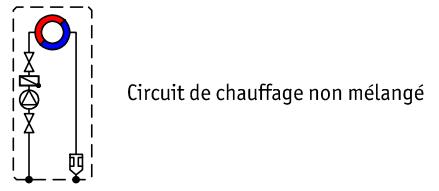
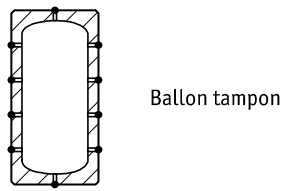
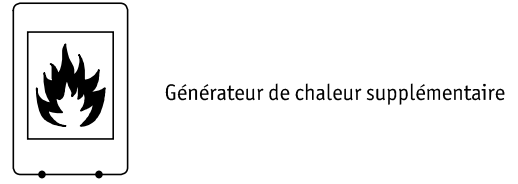
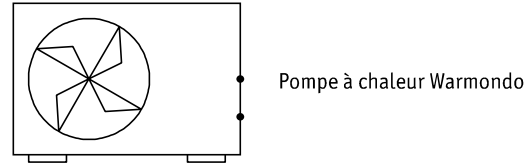
B

C

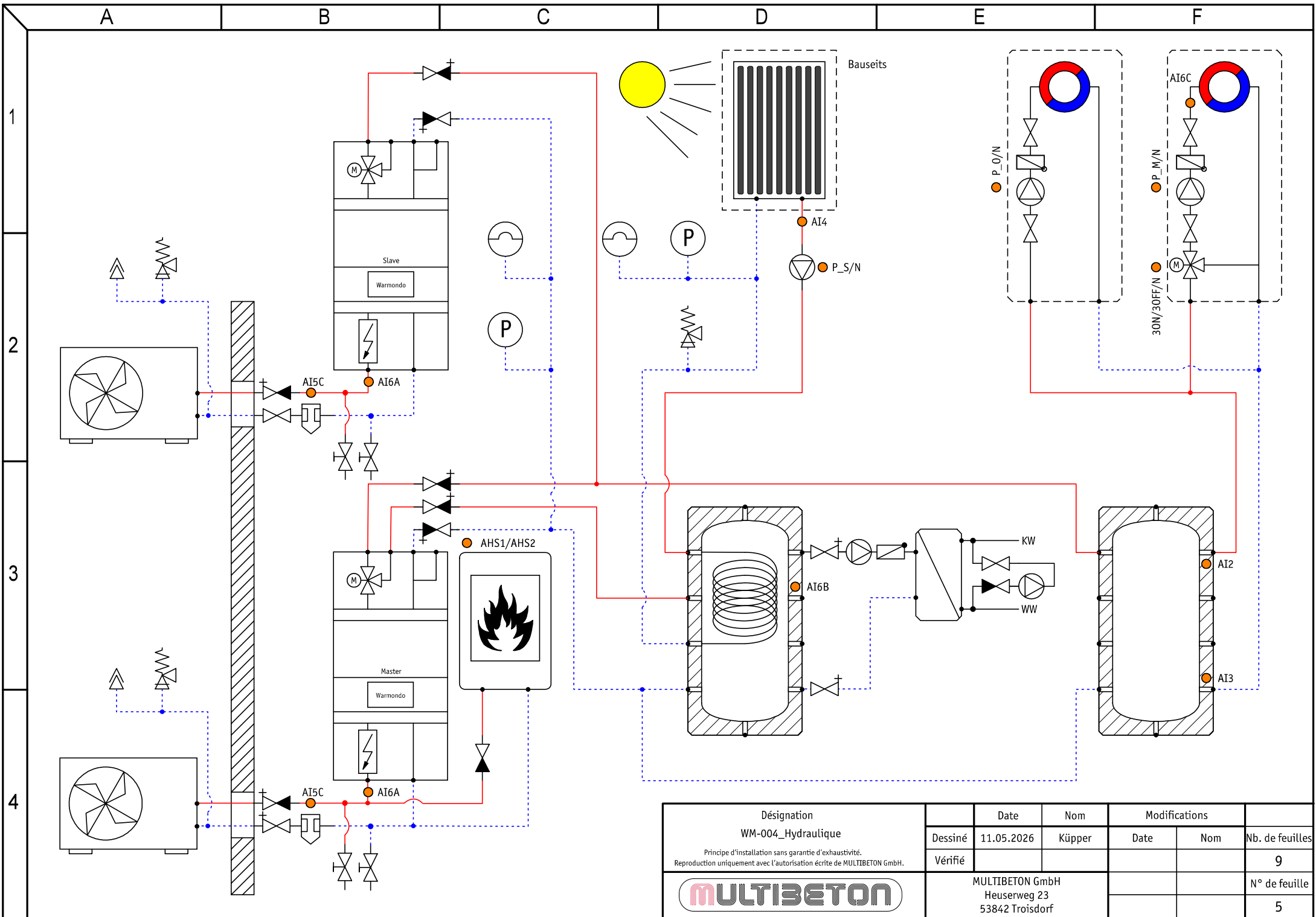
D


E

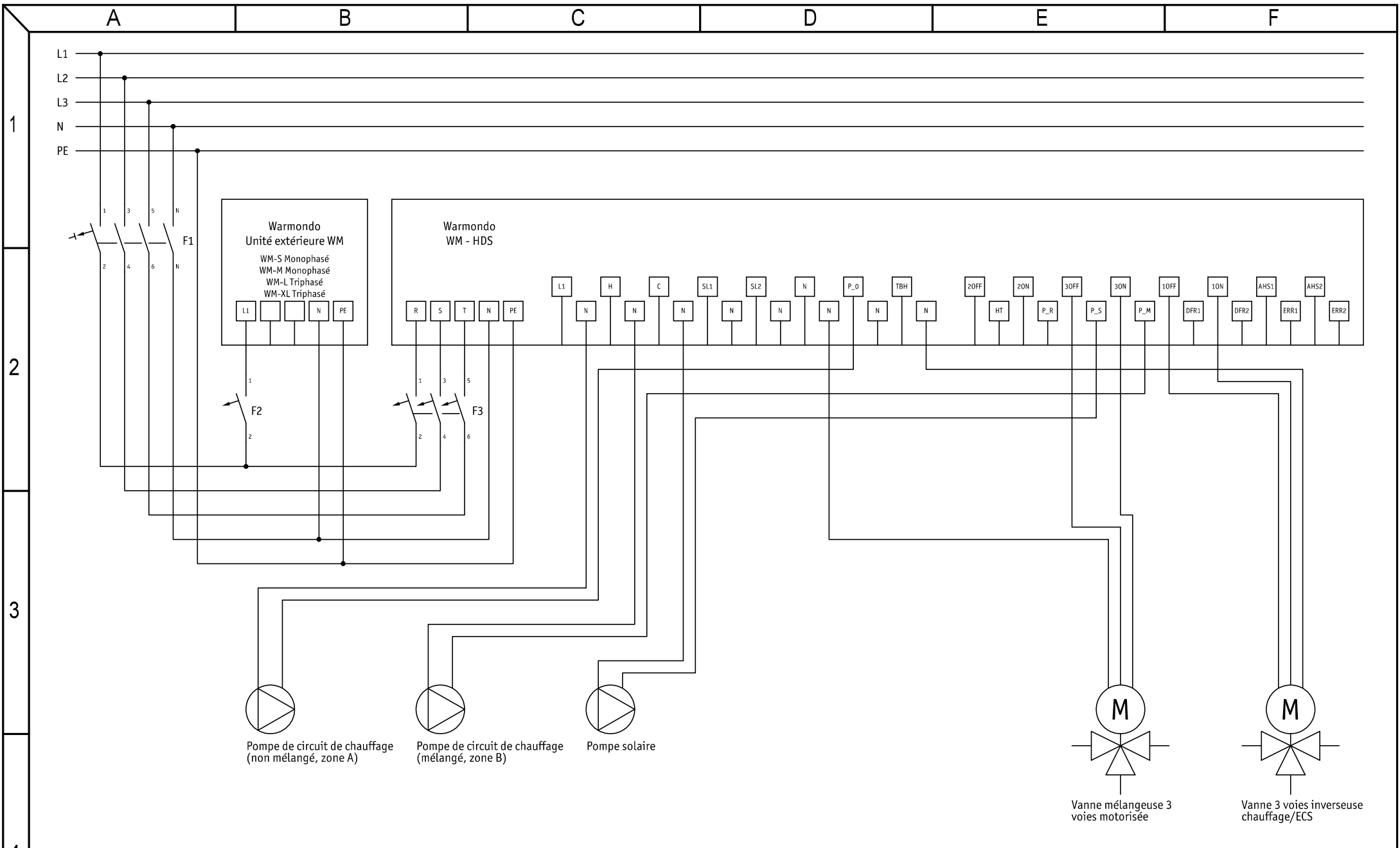
F



Désignation	Date	Nom	Modifications		Nb. de feuilles
			Date	Nom	
Symboles des schémas hydrauliques	11.05.2026	Küpper			9
Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.					
	MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				N° de feuille 3



Désignation		Date	Nom	Modifications		
WM-004_Hydraulique		11.05.2026	Küpper	Date	Nom	Nb. de feuilles
Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.		Vérfié				9
		MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				N° de feuille
						5



Pompe de circuit de chauffage (non mélangé, zone A)

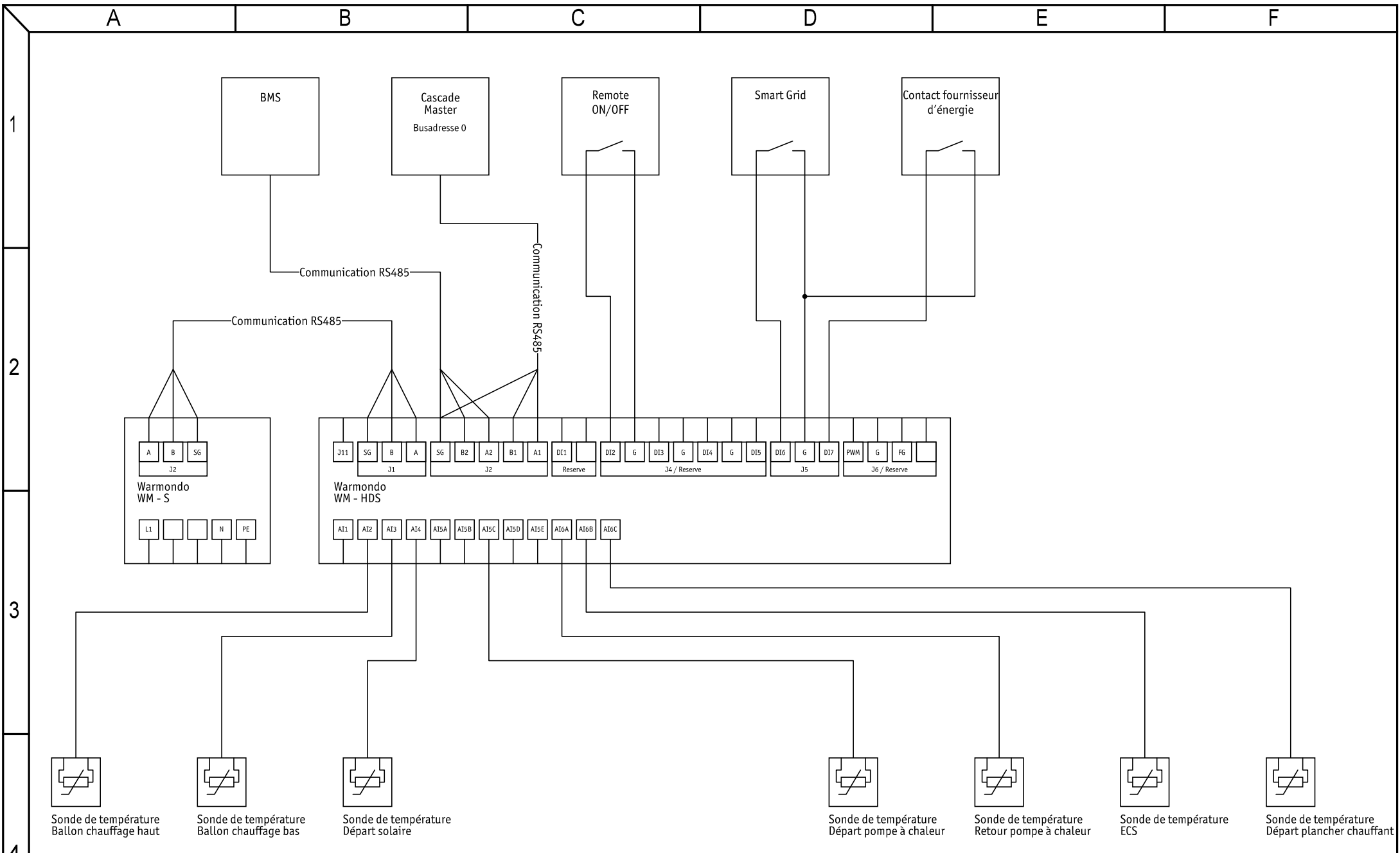
Pompe de circuit de chauffage (mélangé, zone B)

Pompe solaire

Vanne mélangeuse 3 voies motorisée

Vanne 3 voies inverseuse chauffage/ECS

Désignation	Date	Nom	Modifications		Nb. de feuilles
	Dessiné	11.05.2026	Küpper	Date	
WM-004_Dessin partie puissance maître Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.	Vérfié				9
	MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				N° de feuille



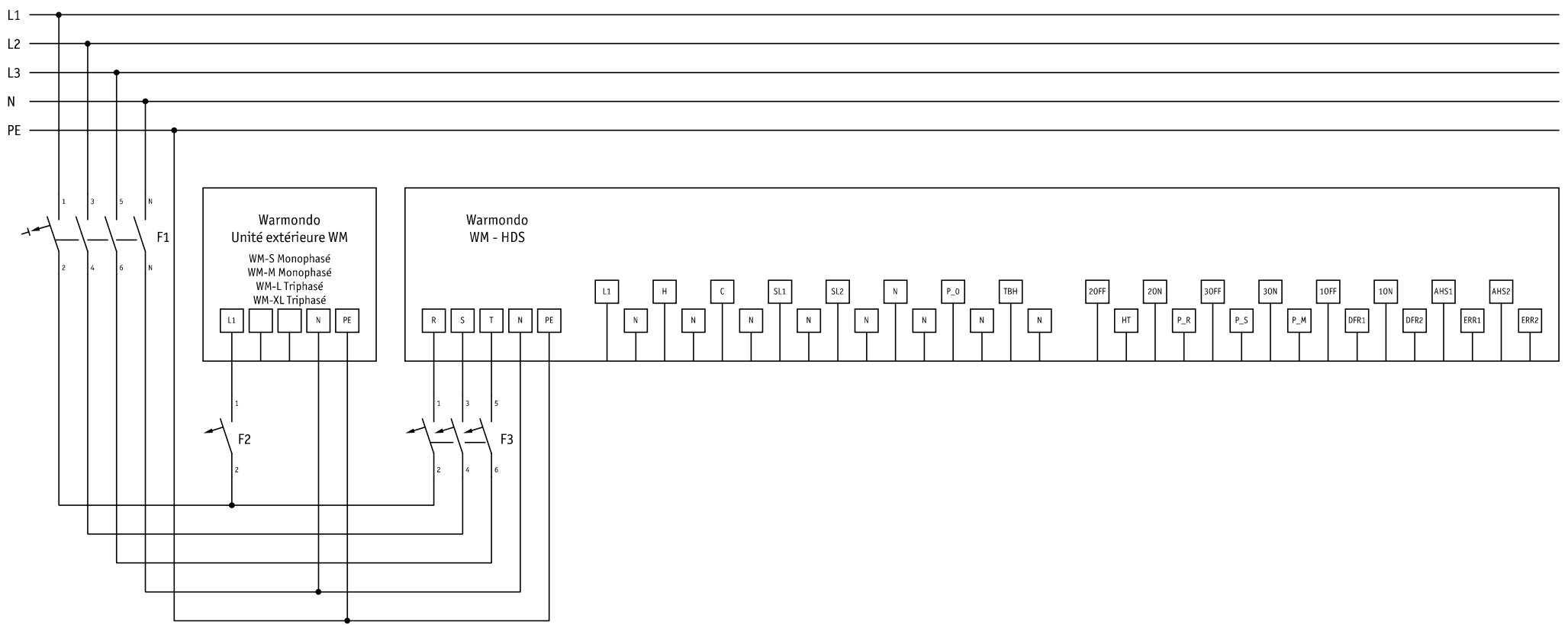
Désignation WM-004_Dessin capteurs maître <small>Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.</small>		Date	Nom	Modifications	
Dessiné	11.05.2026	Küpper	Date	Nom	Nb. de feuilles
Vérifié					9
		MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf			N° de feuille
					7

1

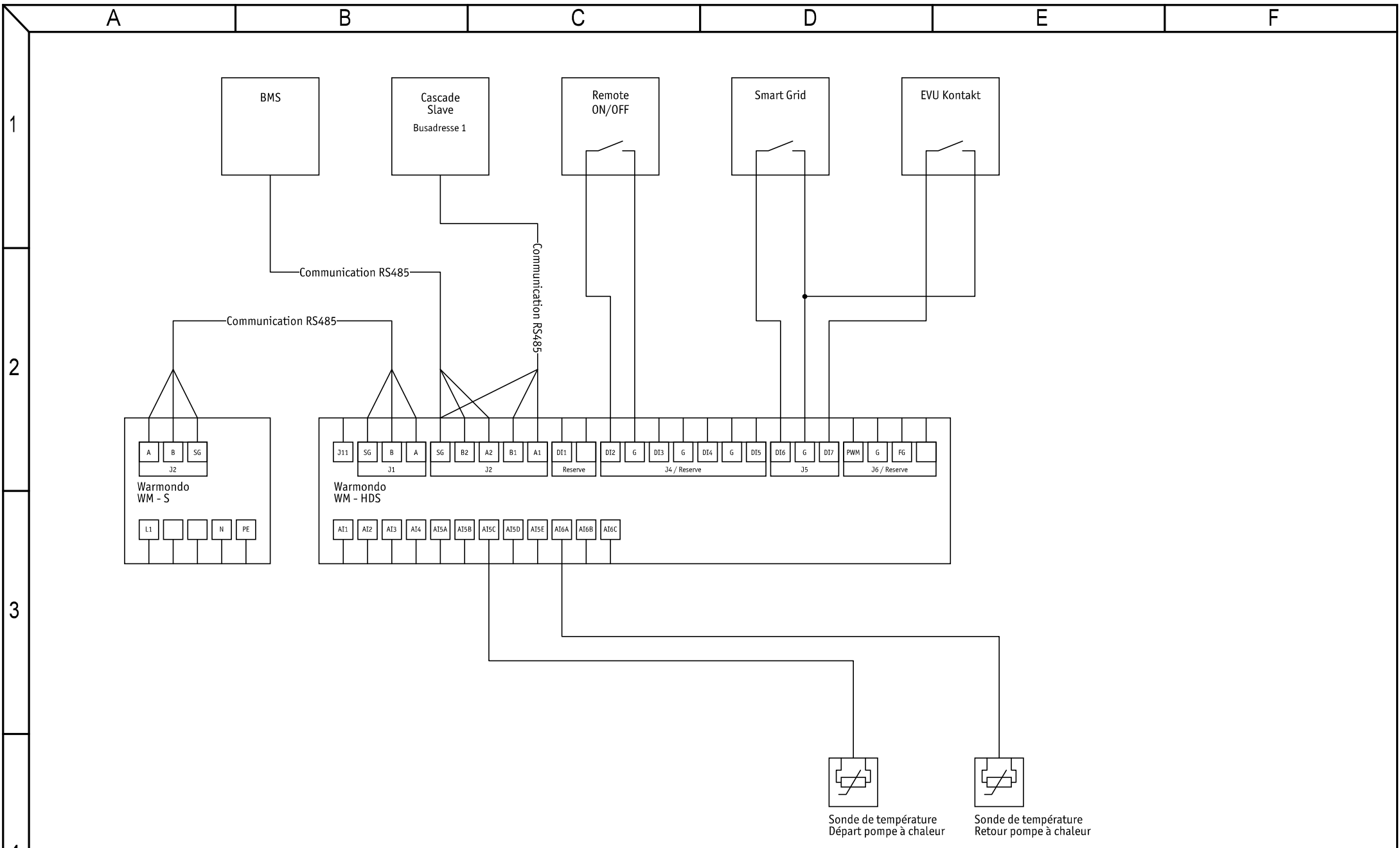
2

3

4



Désignation	Date	Nom	Modifications		Nb. de feuilles
	Dessiné	11.05.2026	Küpper	Date	
WM-004_Dessin partie puissance esclave Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.	Vérifié				9
	MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf				N° de feuille
					8



Désignation WM-004_Dessin capteurs esclave Principe d'installation sans garantie d'exhaustivité. Reproduction uniquement avec l'autorisation écrite de MULTIBETON GmbH.	Date	Nom	Modifications			
	Dessiné	11.05.2026	Küpper	Date	Nom	Nb. de feuilles
	Vérifié					9
MULTIBETON Heuserweg 23 53842 Troisdorf					N° de feuille	
					9	