

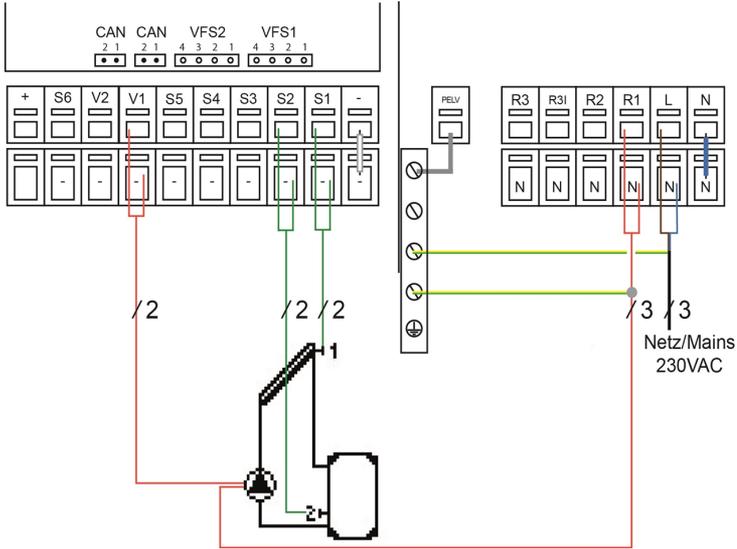
Plan des bornes



L'alimentation de tension pour pompes HE avec signal d'entrée 0-10V/PWM peut se faire via un relais libre (fonctionnement parallèle V1).

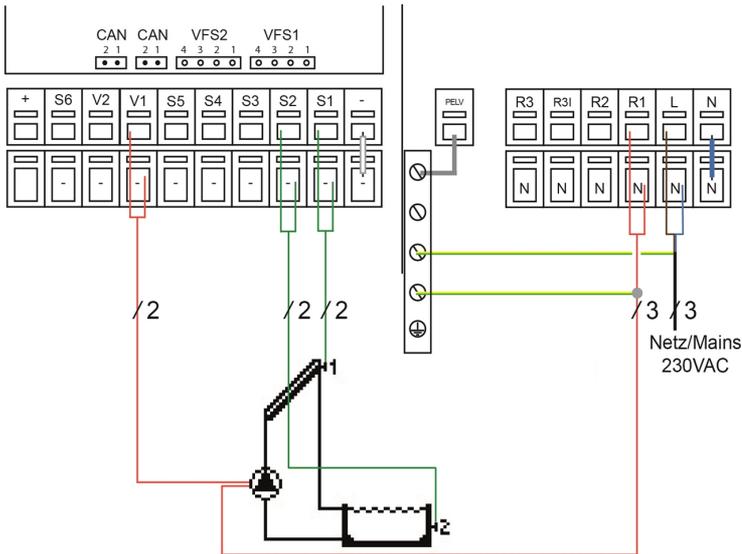


Raccordement à la terre via bloc métallique gris inférieur Le conducteur neutre N est raccordé au bloc de jonction N. Le conducteur de protection PE doit être raccordé au bloc de jonction PE métallique !



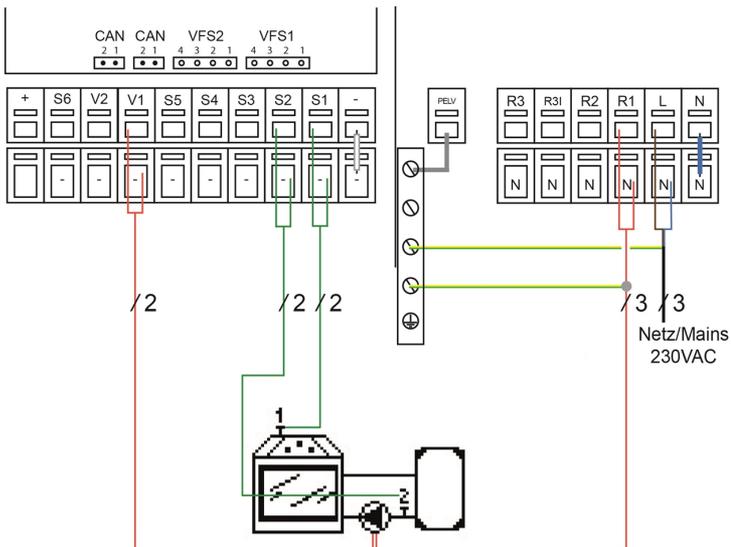
Programme 1 Solaire avec ballon

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
V1	Pompe solaire		



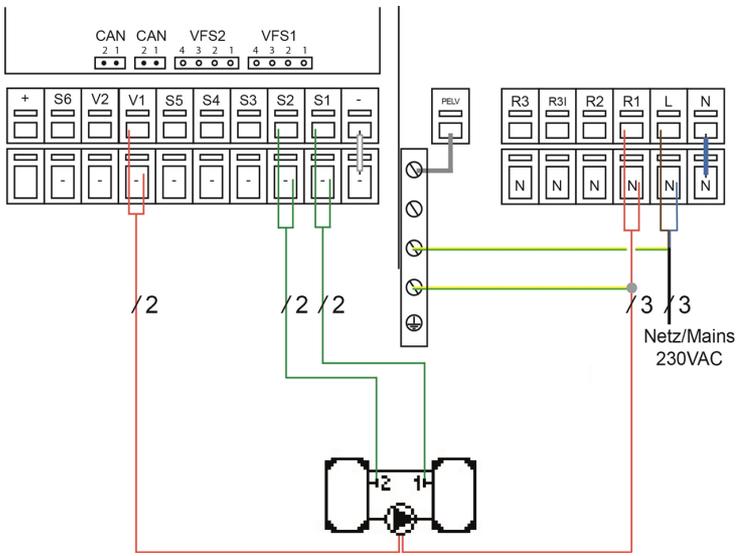
Programme 2 Solaire avec piscine

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de piscine	R1	Pompe solaire
V1	Pompe solaire		



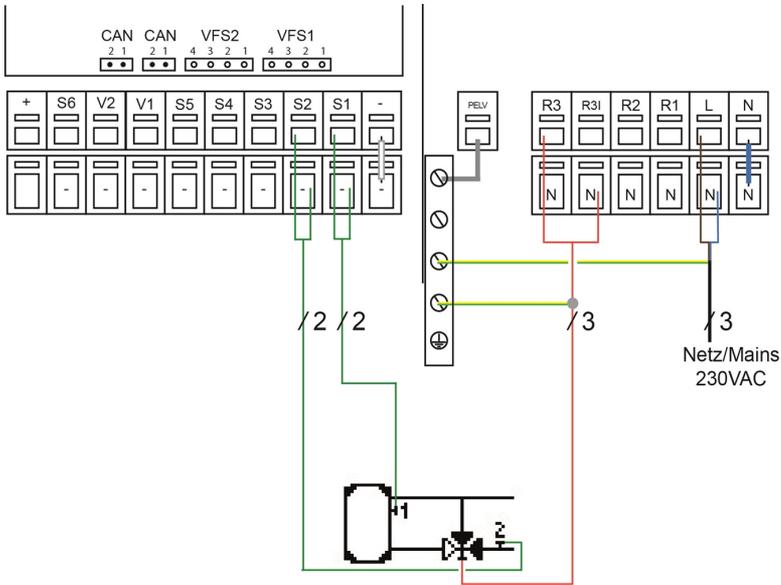
Programme 3 Chaudière bois avec ballon

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde chaudière bois	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe de chargement du ballon
V1	Pompe de chargement du ballon		



Programme 4 Transvasement

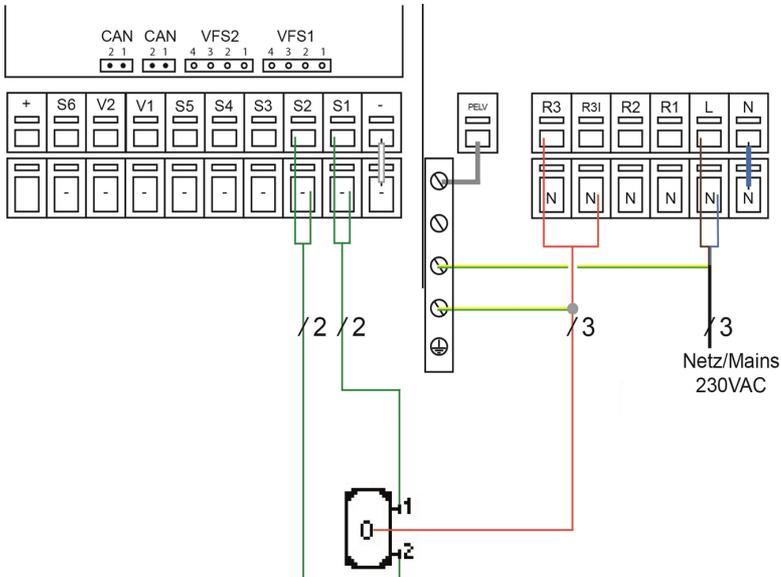
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde ballon	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe de chargement du ballon
V1	(en option)		



Programme 5 Préchauffage chaudière bois

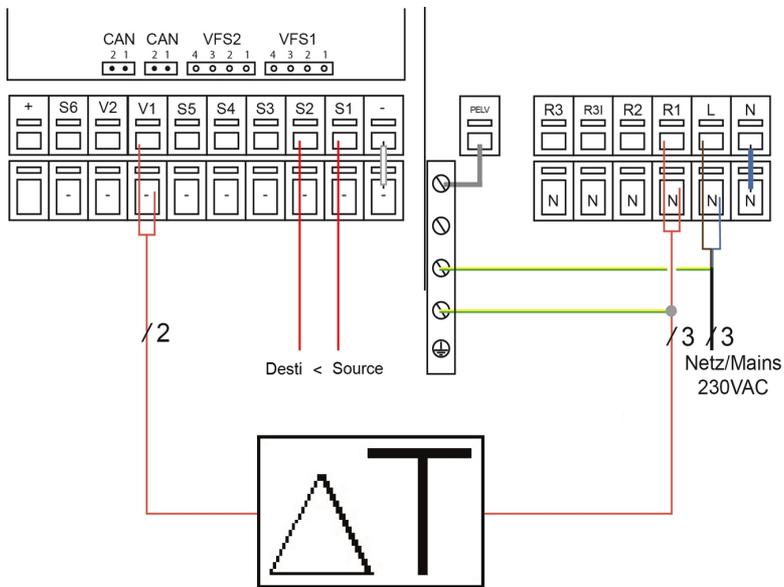
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde pré-chauffage chaudière	R3	(NC) facultatif à la place de R3
		R3	Apport chauffage (NO)

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



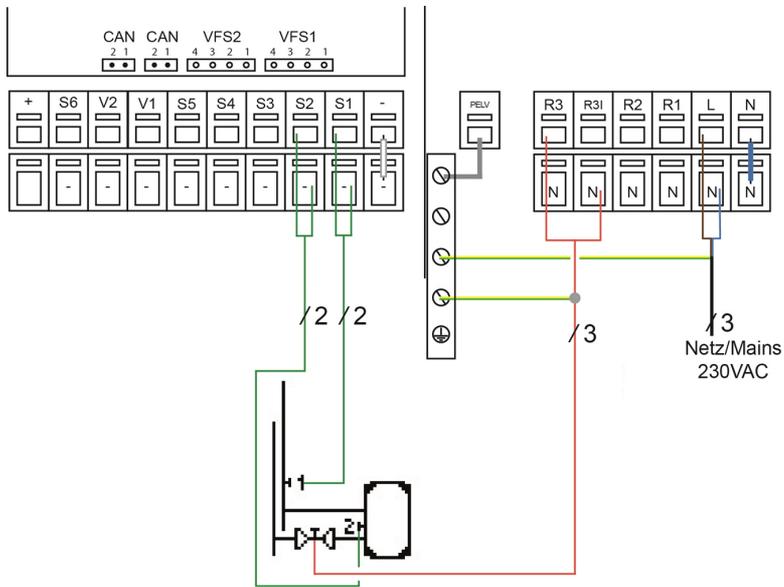
Programme 6 Thermostat

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde ballon haut	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R3	(NC) facultatif à la place de R3
		R3	Thermostat (NO)



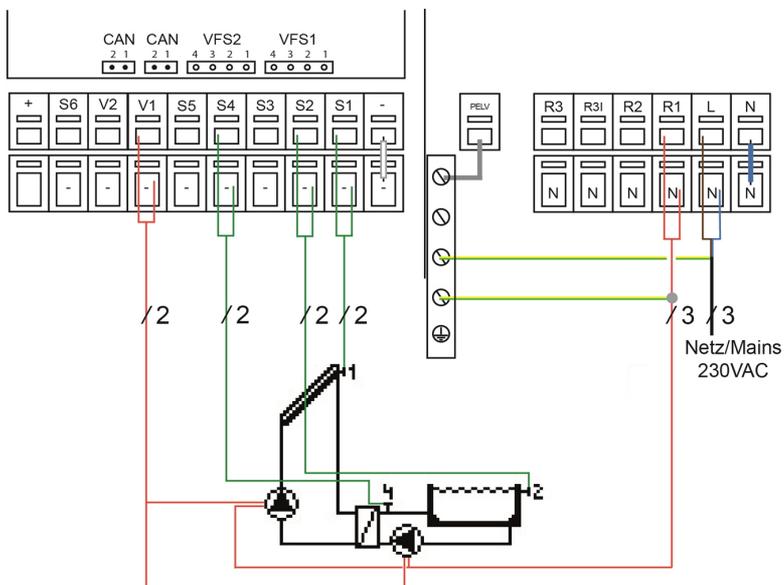
Programme 7 DeltaT universel

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Diff-source	L	Réseau phase L
S2	Diff-des-tinataire	R1	Différentiel température
V1	(optionnelle)		



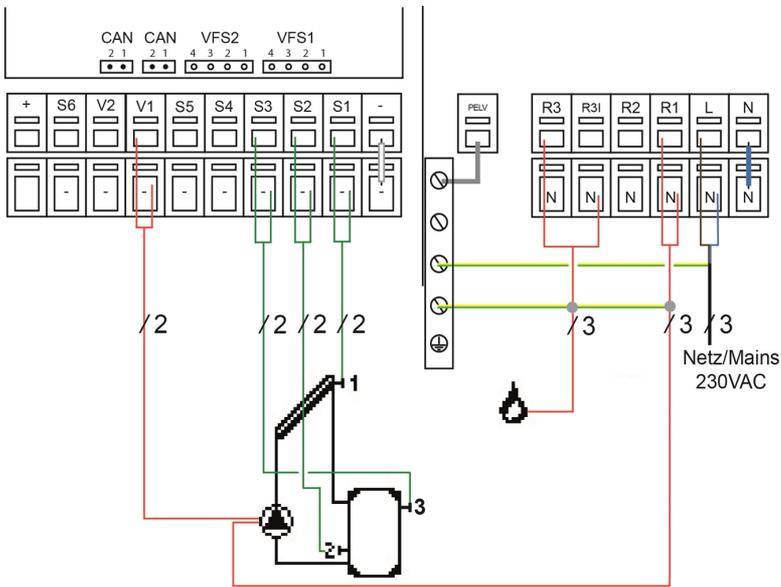
Programme 8 Vanne de fermeture

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde de flux	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R3 R3	(NC) facultatif à la place de R3 Vanne (NO)



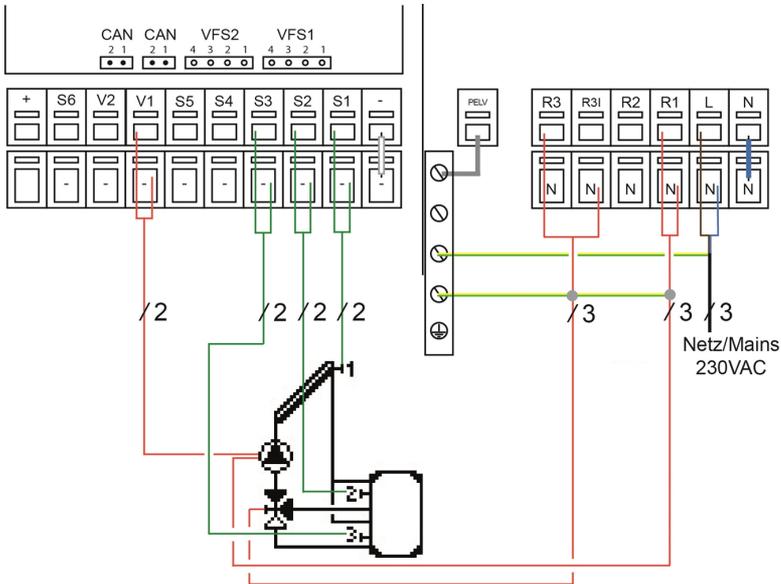
Programme 9 Solaire avec piscine et échangeur de chaleur

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de piscine	R1	Pompe
S4	Sonde débit de piscine		
V1	Pompe		



Programme 10 Solaire avec thermostat

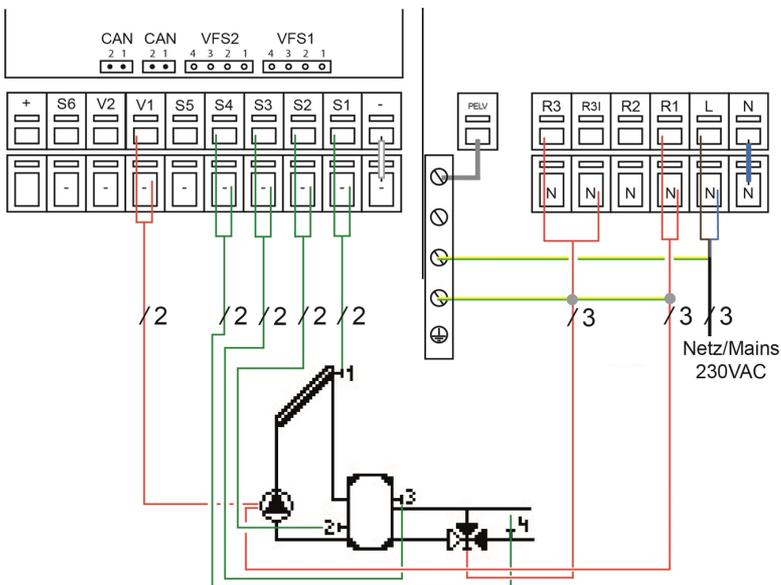
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R2	Pompe solaire et pompe piscine
S3	Sonde ballon haut	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire et pompe piscine	R3	Thermostat (NO)



Programme 11 Solaire avec ballon 2 zones

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon haut	R1	Pompe solaire
S3	Sonde de ballon bas	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Commutation vers la zone S3 (NO)

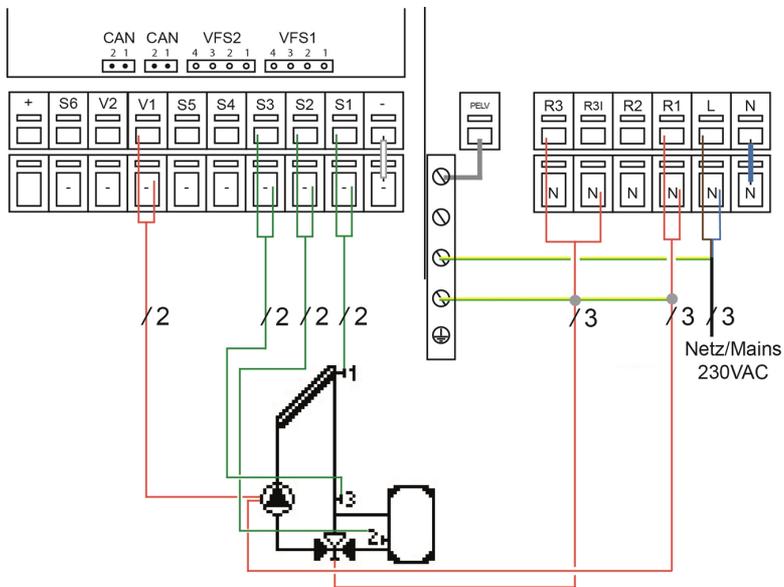
État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 12 Solaire avec circuit de chauffage

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon haut	R3	(NC) facultatif à la place de R3
S4	Sonde préchauffage chaudière	R3	Apport chauffage (NO)
V1	Pompe solaire		

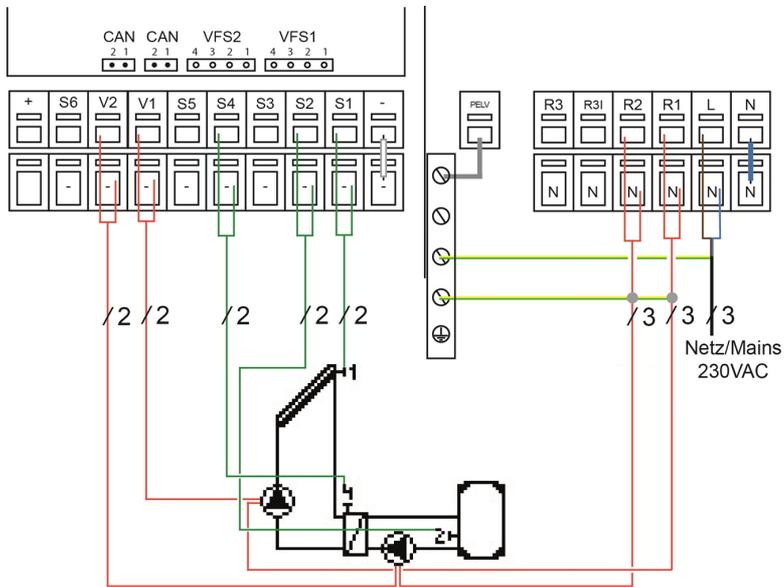
État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 13 Solaire avec bypass

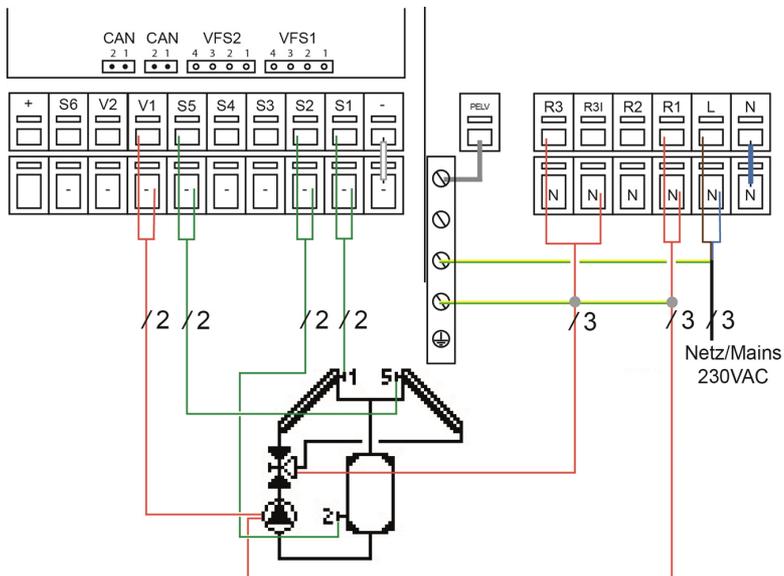
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde de flux	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Bypass actif (NO)

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 14 Solaire avec échangeur de chaleur

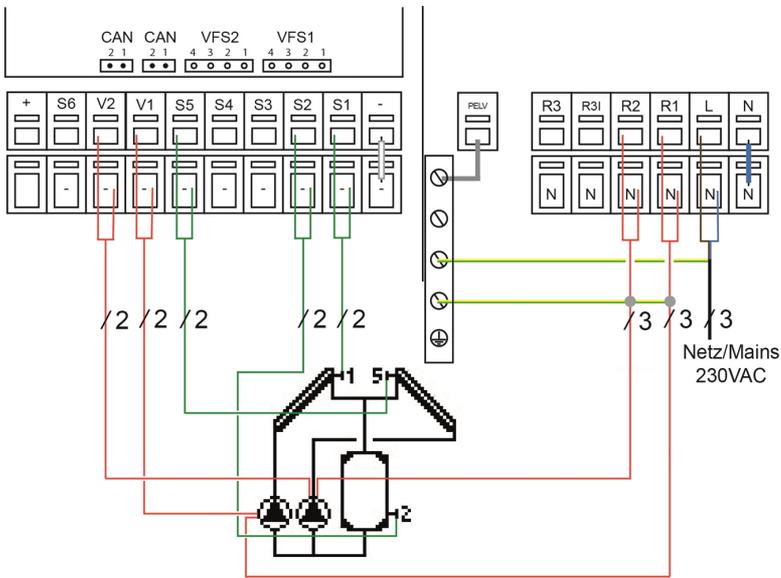
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S4	Sonde de flux	R2	Pompe de chargement du ballon
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe de chargement du ballon		



Programme 15 Solaire avec 2 capteurs

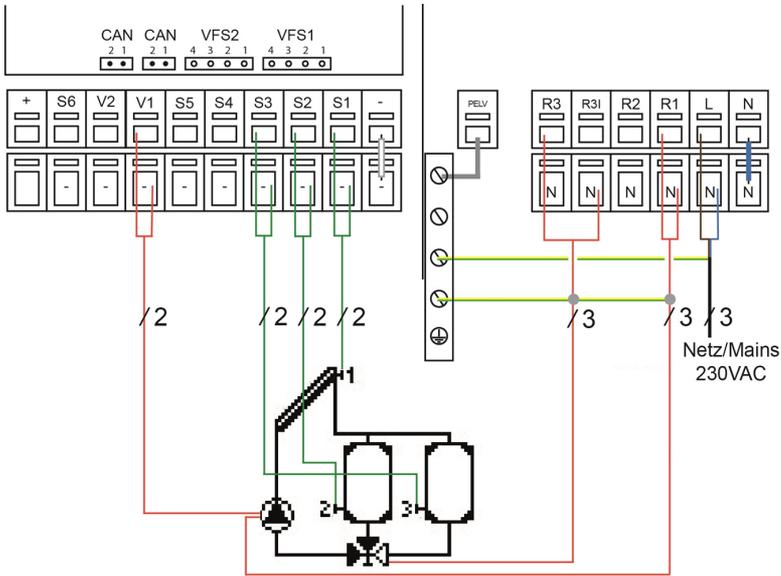
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S5	Sonde capteur	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Commutation sur le capteur S5 (NO)

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 16 Solaire avec 2 capteurs et 2 pompe

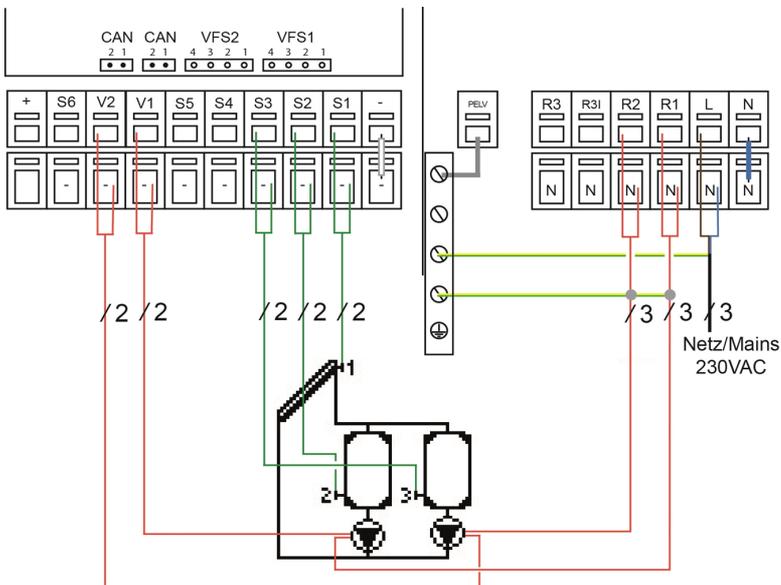
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe (capteur S1)
S5	Sonde capteur	R2	Pompe (capteur S5)
V1	Pompe (capteur S1)		
V2	Pompe (capteur S5)		



Programme 17 Solaire avec 2 ballons et vanne

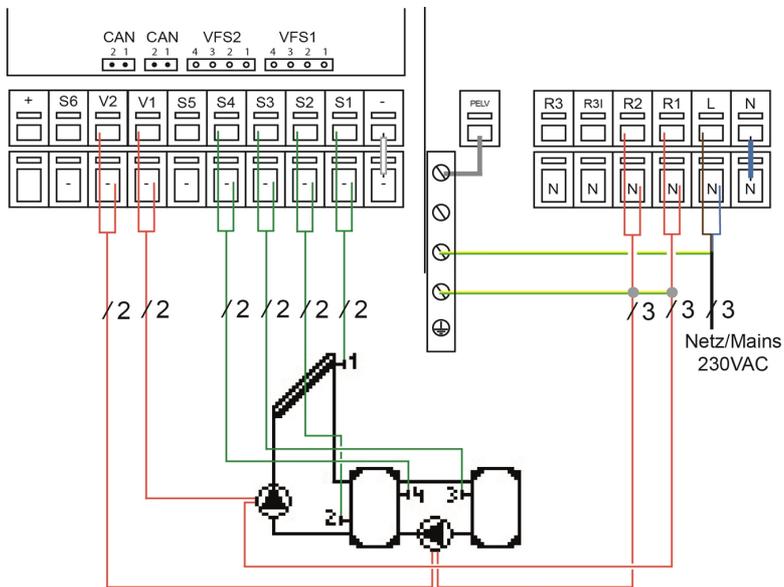
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Commutation vers le ballon S3 (NO)

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



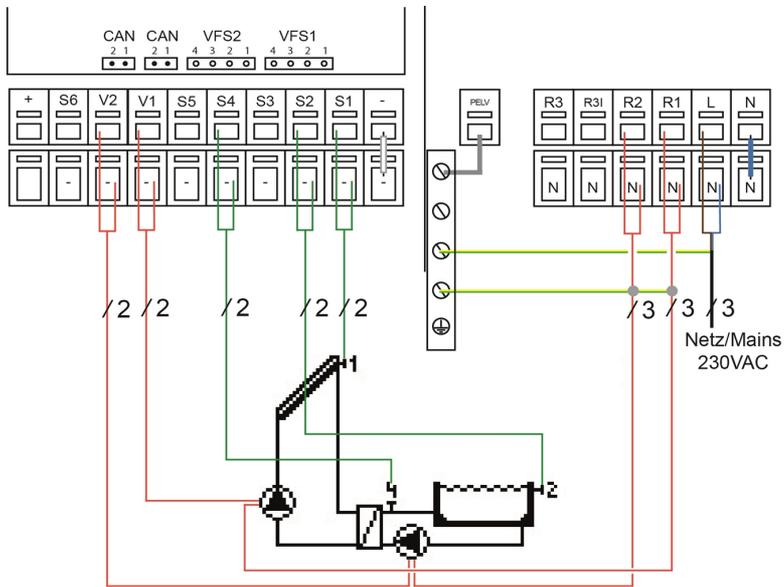
Programme 18 Solaire avec 2 ballons et 2 pompe

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe (S2)
S3	Sonde ballon	R2	Pompe (S3)
V1	Pompe (S2)		
V2	Pompe (S3)		



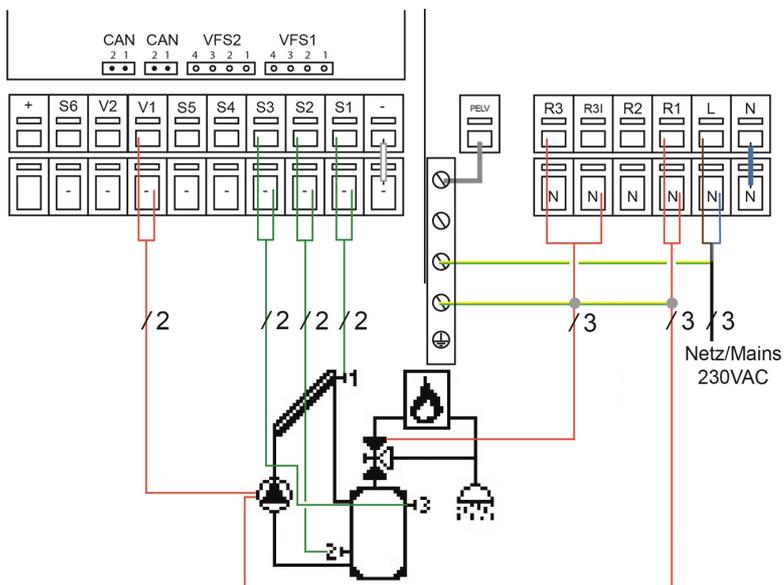
Programme 19 Solaire avec transvasement ballon

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon haut	R2	Pompe de chargement du ballon
S4	Ballon haut		
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe de chargement du ballon		



Programme 20 Solaire avec piscine et échangeur de chaleur

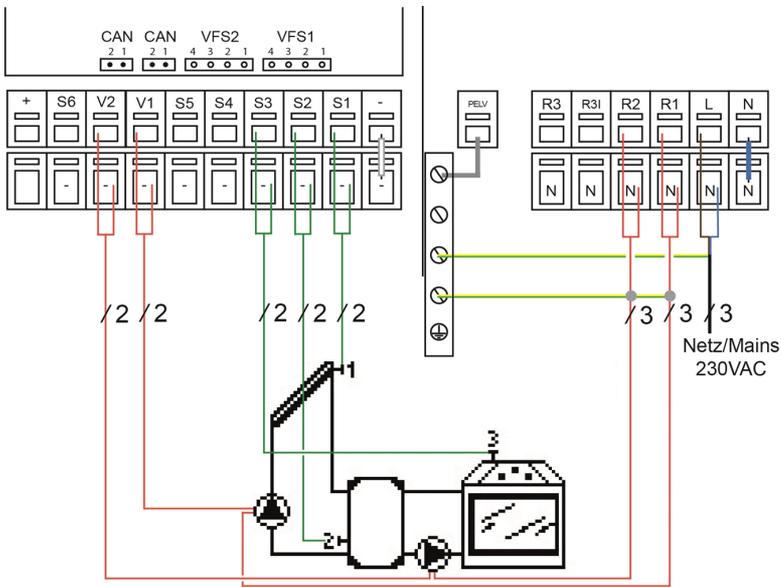
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de piscine	R1	Pompe solaire
S4	Sonde débit de piscine	R2	Pompe de piscine
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe de piscine		



Programme 21 Solaire avec réchauffage de l'eau chaude sanitaire

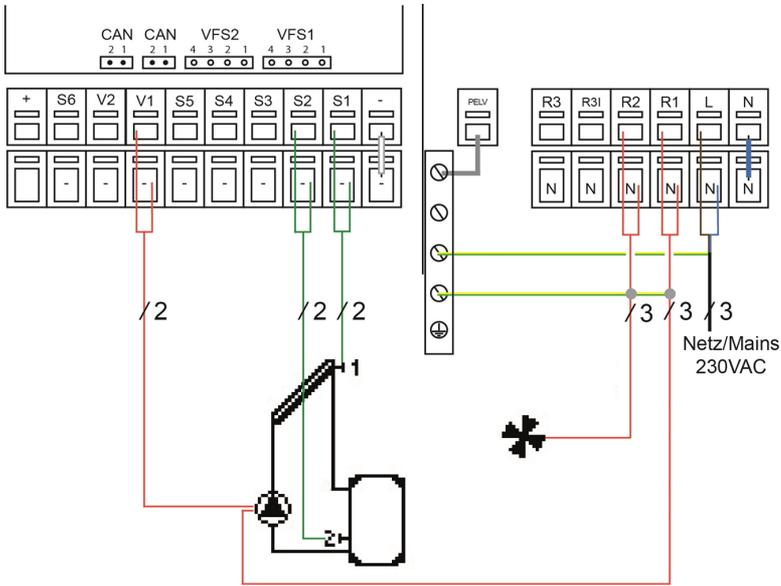
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon haut	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Désactiver le réchauffage de l'ECS (NO)

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



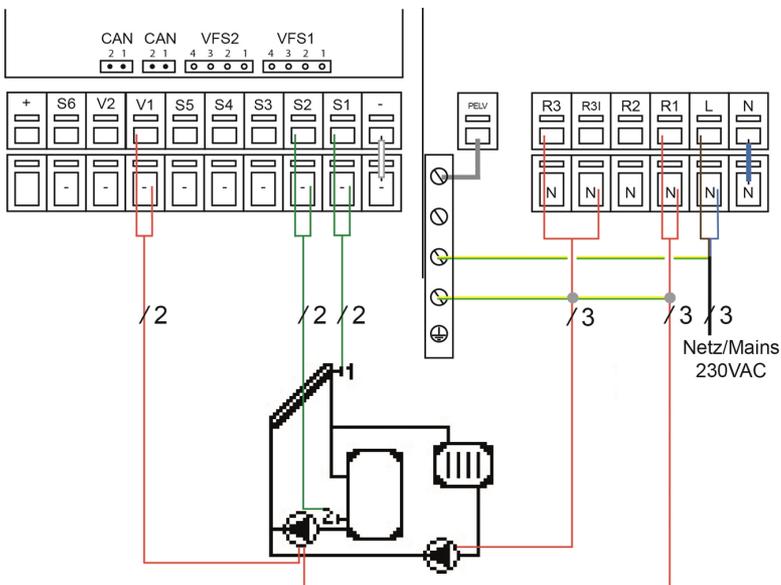
Programme 22 Solaire et chaudière bois

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde chaudière bois	R2	Pompe chaudière bois.
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe chaudière bois.		



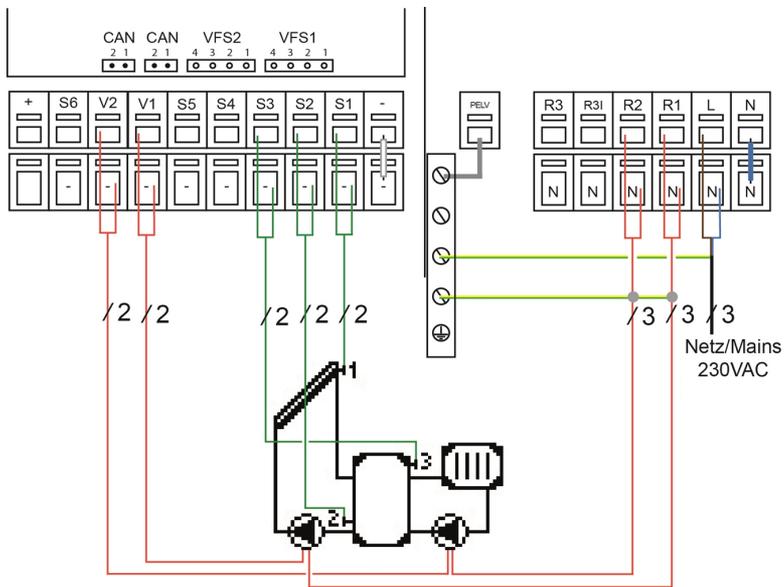
Programme 23 Solaire avec Refroidissement du champ de capteurs (surchauffe)

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
V1	Pompe solaire	R2	Refroidir



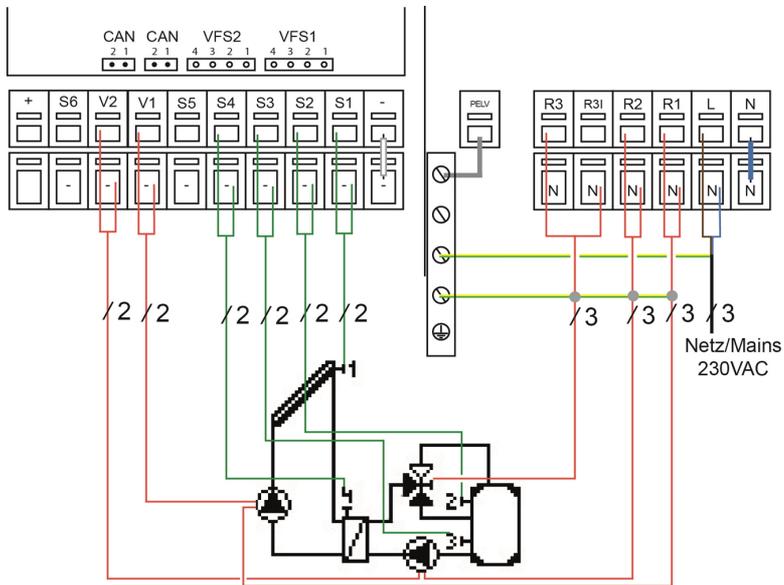
Programme 24 Solaire avec Refroidissement du capteur en fonction de la température de consigne.

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
V1	Pompe solaire	R3	(NC) facultatif à la place de R3
		R3	Refroidissement (NO)



Programme 25 Solaire avec refroidissement du capteur en fonction de la température de consigne.

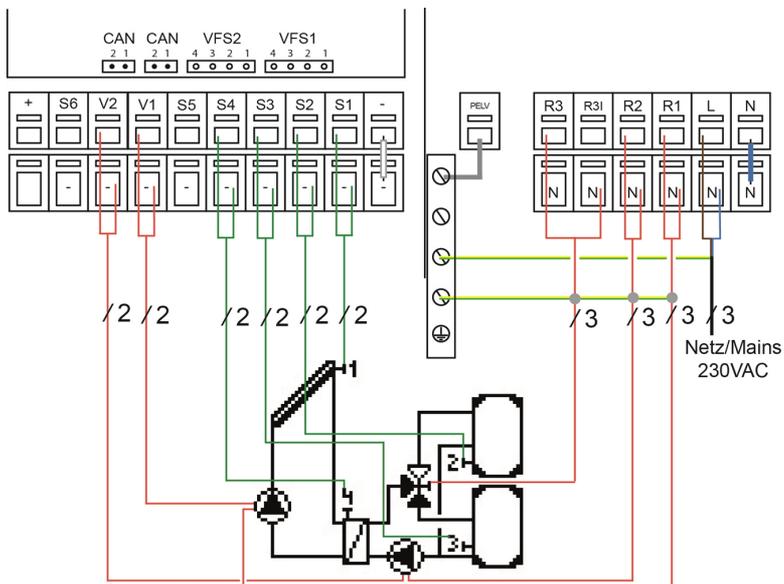
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon haut	R2	Refroidir
V1	Pompe solaire		
V2	Refroidir		



Programme 26 Solaire avec échangeur de chaleur, ballon deux zones et vanne

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon haut	R1	Pompe
S3	Sonde de ballon bas	R2	Pompe de chargement du ballon (séparation du système)
S4	Sonde de flux	R3I	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Ballon de chargement S2 (NO)
V2	Pompe de chargement du ballon (séparation du système)		

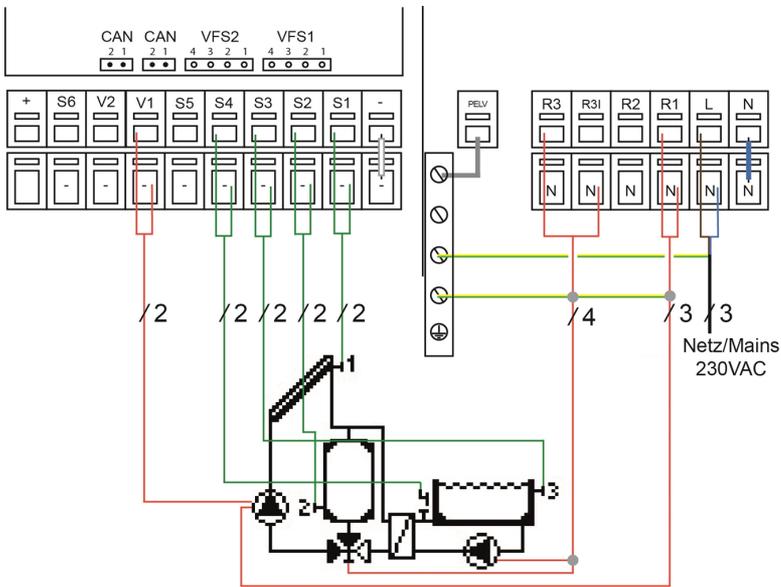
État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 27 Solaire avec échangeur de chaleur, 2 ballons et vanne

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon	R2	Pompe de chargement du ballon (séparation du système)
S4	Sonde de flux	R3I	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Ballon de chargement S2 (NO)
V2	Pompe de chargement du ballon (séparation du système)		

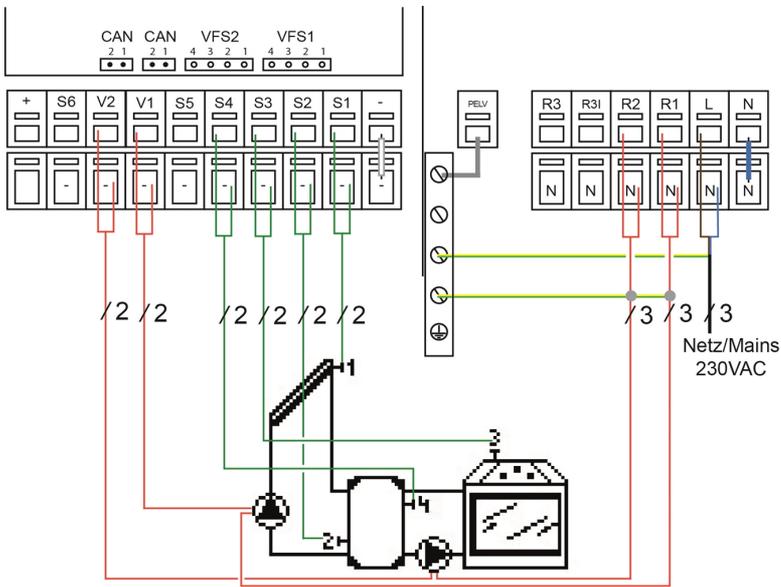
État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 28 Solaire avec piscine et échangeur de chaleur

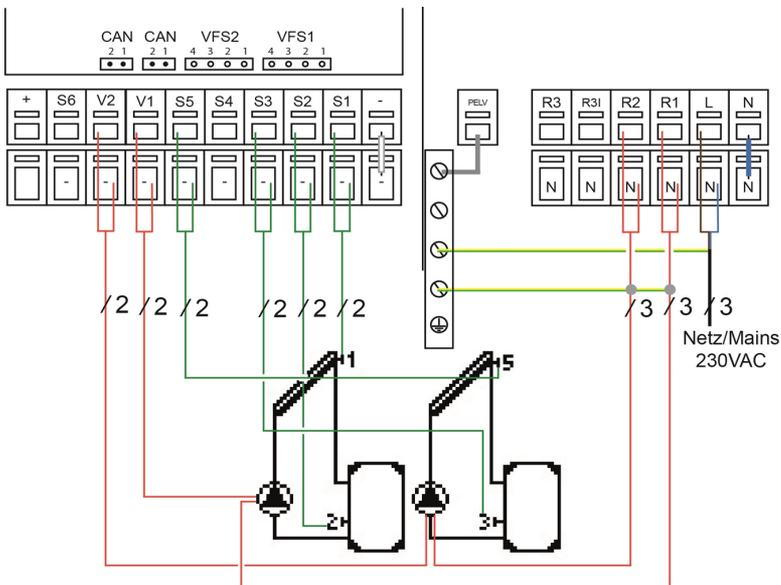
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde de piscine	R3	(NC) facultatif à la place de R3
S4	Sonde débit de piscine	R3	Commutation et chargement piscine (NO)
V1	Pompe solaire		

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



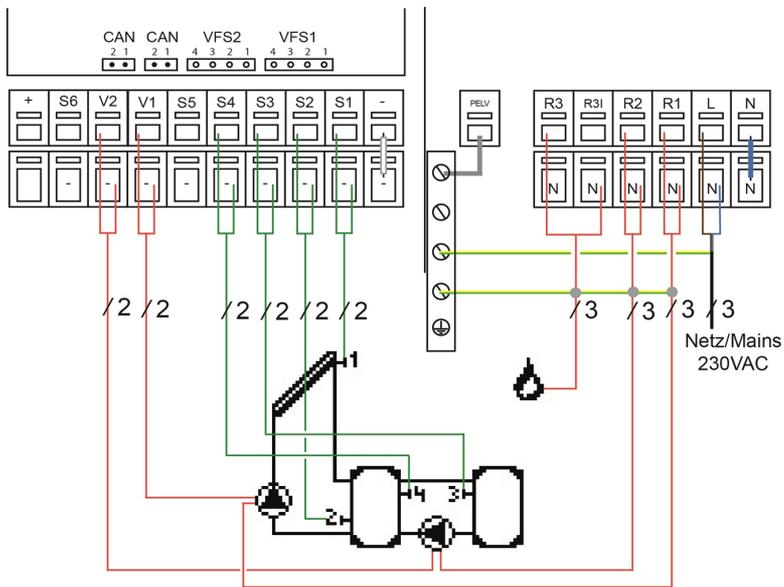
Programme 29 Solaire avec chaudière bois et S4

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde chaudière bois	R2	Pompe chaudière bois.
S4	Sonde ballon haut		
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe chaudière bois.		



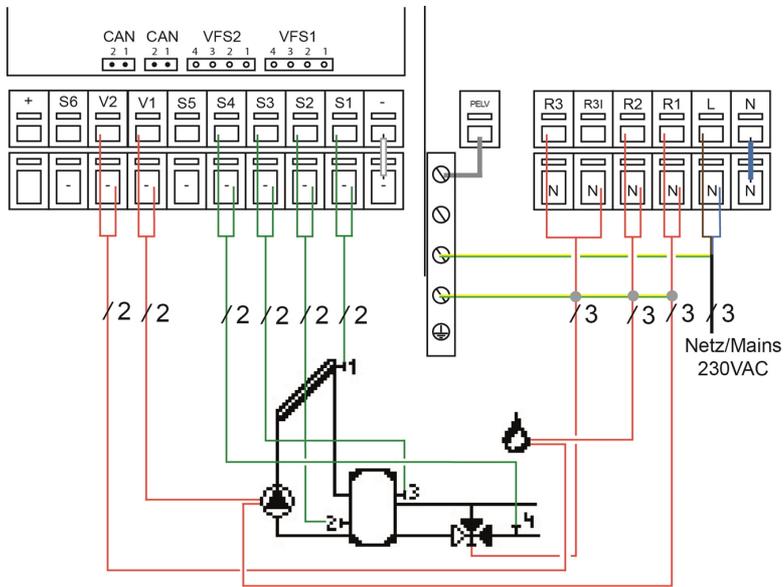
Programme 30 2 x Solaire

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe capteur S1
S3	Sonde ballon	R2	Pompe capteur S5
S5	Sonde capteur		
V1	Pompe capteur S1		
V2	Pompe capteur S5		



Programme 31 Solaire avec thermostat et échangeur de chaleur

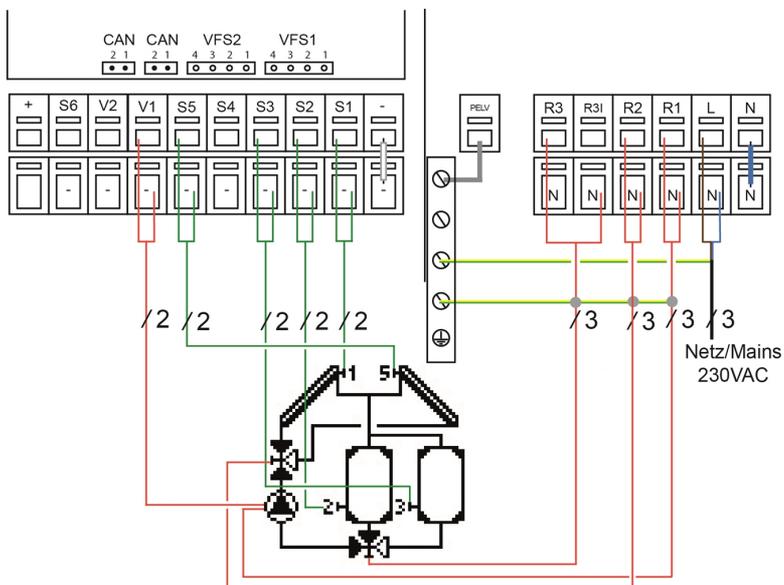
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde ballon	L	Réseau phase L
S2	Ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon haut	R2	Pompe de chargement du ballon
S4	Sonde ballon haut	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Thermostat (NO)
V2	Pompe de chargement du ballon (en option)		



Programme 32 Solaire avec thermostat et augmentation du flux retour

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon bas	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon haut	R2	Thermostat
S4	Sonde préchauffage chaudière	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Préchauffage chaudière à bois
V2	Thermostat (en option)		

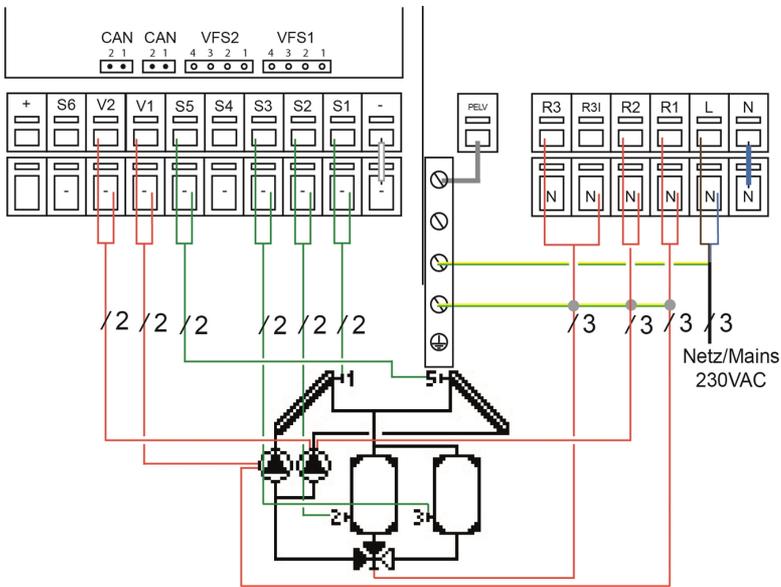
État de la vanne illustré : R3| avec courant, R3 sans courant



Programme 33 Solaire avec 2 capteurs, 2 ballons et 2 vannes

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon	R2	Commutation du capteur
S5	Sonde capteur	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Transvasement vers S3 (NO)

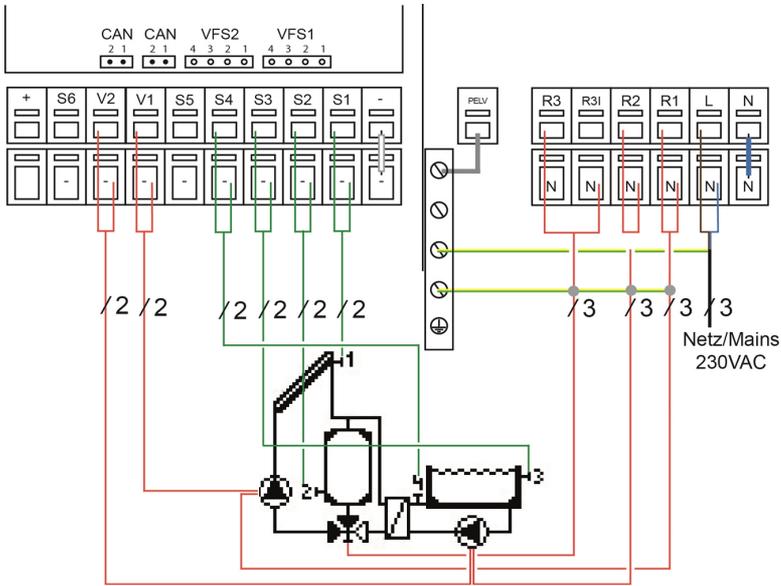
État de la vanne illustré : R2 pas de courant, R3| courant, R3 pas de courant



Programme 34 Solaire avec 2 capteurs, 2 ballons et 2 pompes

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire S1
S3	Sonde ballon	R2	Pompe solaire S5
S5	Sonde capteur	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire S1	R3	Commutation S3 (NO)
V2	Pompe solaire S5		

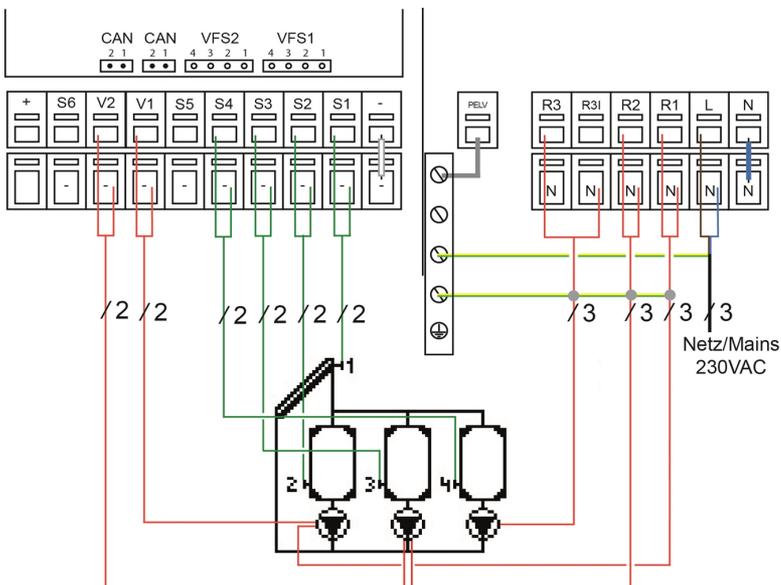
État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 35 Solaire avec piscine, ballon et échangeur de chaleur

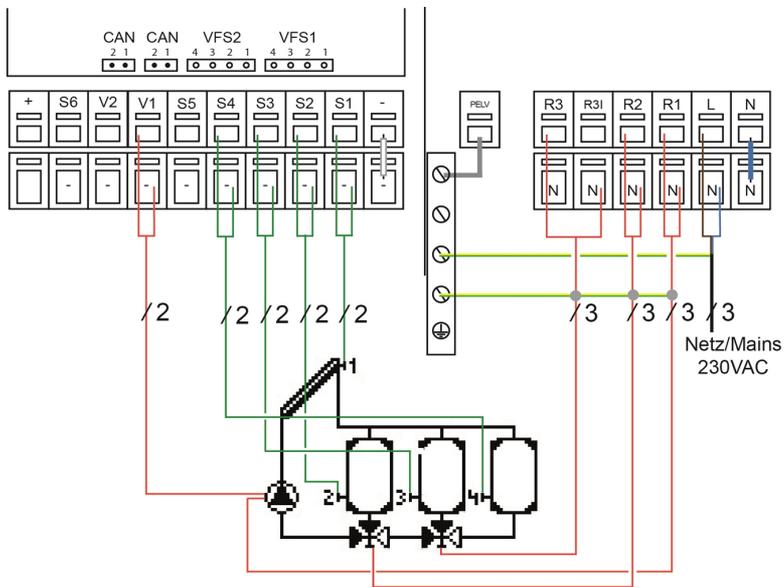
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe
S3	Sonde de piscine	R2	Chargement piscine
S4	Sonde débit de piscine	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Commutation vers piscine (NO)
V2	Chargement piscine		

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 36 Solaire avec 3 ballons et 3 pompe

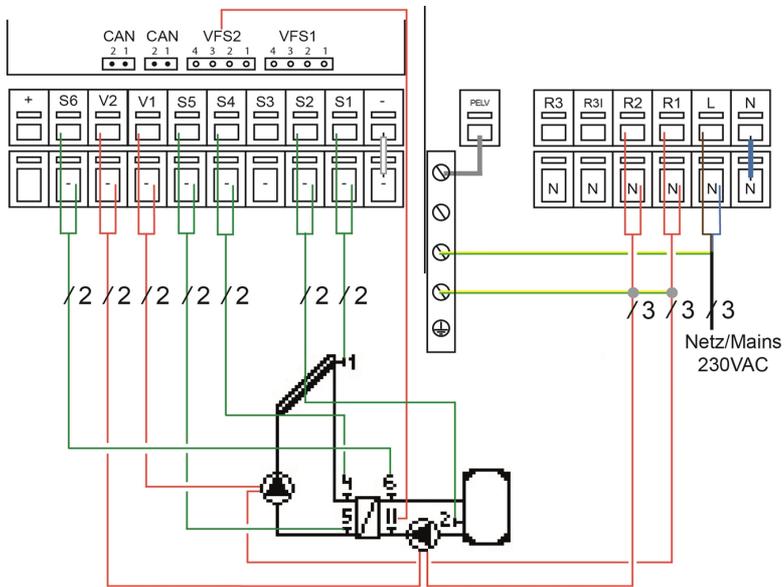
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe (S2)
S3	Sonde ballon	R2	Pompe (S3)
S4	Sonde ballon	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe (S2)	R3	Pompe (S4) (NO)
V2	Pompe (S3)		



Programme 37 Solaire avec 3 ballons et 3 vannes

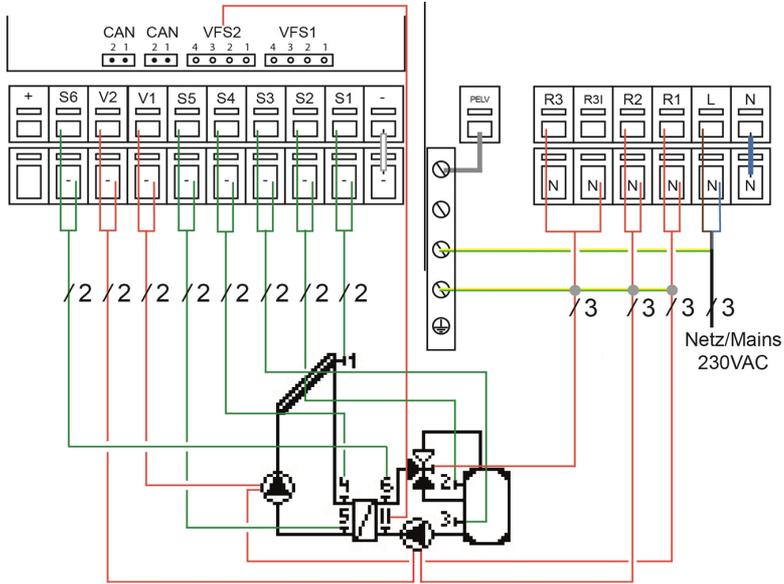
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon	R2	Commutation vers S3
S4	Sonde ballon	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Commutation vers S4

État de la vanne illustré : R2 pas de courant, R3I courant, R3 pas de courant



Programme 38 Solaire avec échangeur de chaleur

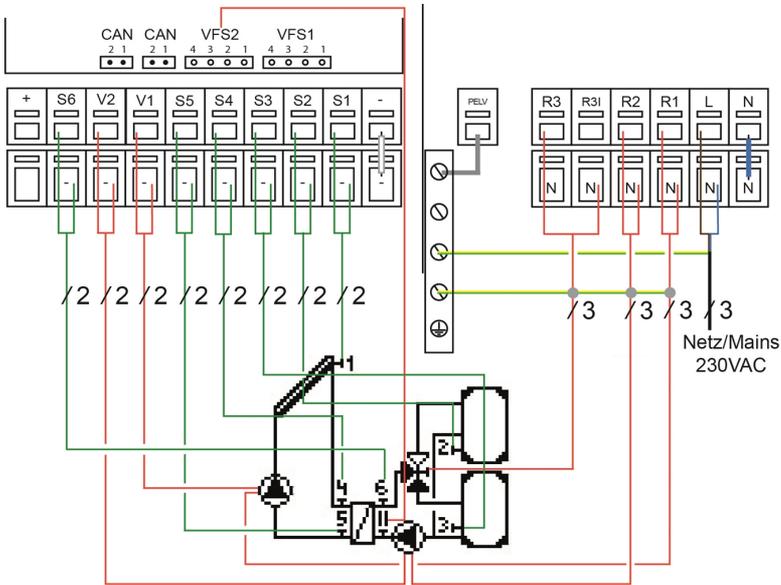
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S4	Sonde de flux	R2	Pompe de chargement du ballon
S5	Débit de retour solaire (en option)		
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe de chargement du ballon		
S6	Chargement du Ballon avec sonde de débit		
II	VFS2 (en option)		



Programme 39 Solaire avec échangeur de chaleur, ballon deux zones et vanne

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon haut	R1	Pompe solaire
S3	Sonde de ballon bas	R2	Pompe de chargement du ballon
S4	Sonde de flux	R3	(NC) facultatif à la place de R3
S5	Débit de retour solaire (en option)	R3	Commutation vers la zone S2 (NO)
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe de chargement du ballon		
S6	Chargement du Ballon avec sonde de débit		
II	VFS2 (en option)		

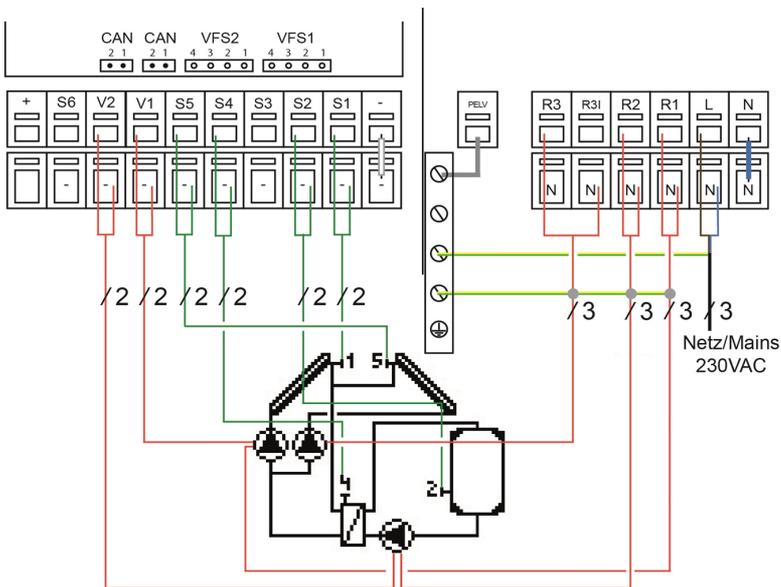
État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 40 Solaire avec échangeur de chaleur, 2 ballons et vanne

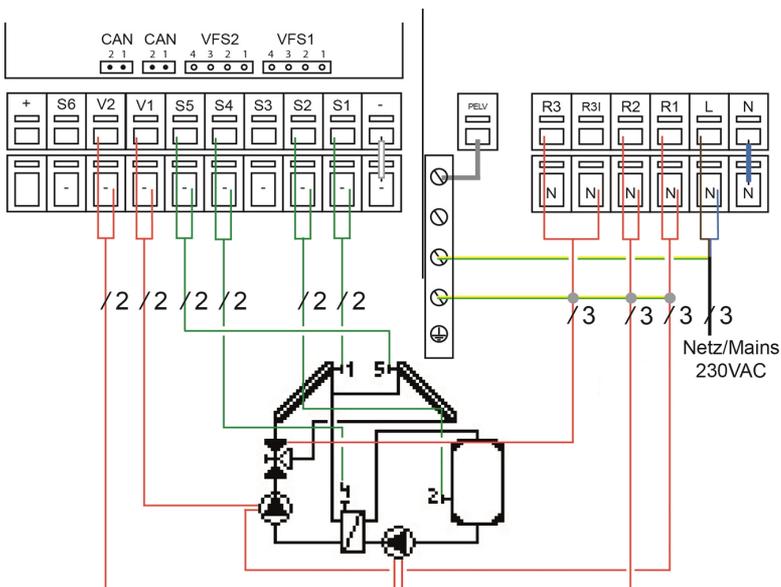
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde ballon	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon	R2	Pompe de chargement du ballon
S4	Sonde de flux	R3	(NC) facultatif à la place de R3
S5	Débit de retour solaire (en option)	R3	Commutation vers le ballon S2
V1	Pompe solaire		
V2	Pompe de chargement du ballon		
S6	Chargement du Ballon avec sonde de débit		
II	VFS2 (en option)		

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant



Programme 41 Solaire avec 2 capteurs, échangeur de chaleur et 3 pompe

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S4	Sonde de flux	R2	Pompe de chargement du ballon
S5	Sonde capteur	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Pompe solaire (capteur S5) (NO)
V2	Pompe de chargement du ballon		



Programme 42 Solaire avec 2 capteurs, échangeur de chaleur et 2 pompe

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde capteur	L	Réseau phase L
S2	Sonde ballon	R1	Pompe solaire
S4	Sonde de flux	R2	Pompe de chargement du ballon
S5	Sonde capteur	R3	(NC) facultatif à la place de R3
V1	Pompe solaire	R3	Commutation sur le capteur S5 (NO)
V2	Pompe de chargement du ballon		

État de la vanne illustré : R3I avec courant, R3 sans courant