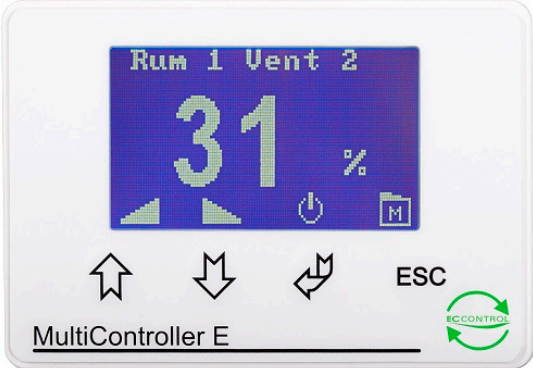


MULTICONTROLLER

0664040_R02



page	Description des options d'installation :
3	Température 0-10V Utilisez ces réglages si vous voulez réguler le ventilateur de 0-10V
4	Température On/Off Utilisez ces réglages pour contrôle de la température avec On/Off connecté à un contrôleur à 5 étapes.
5	Transmetteur de pression PTH. Utilisez ce réglage si vous voulez maintenir une pression constante dans le système de ventilation
6	Humidité Utilisez ce réglage si vous voulez ventiler pour maintenir un certain niveau d'humidité
7	CO2 Utilisez ce réglage si vous voulez ventiler pour maintenir un certain niveau de CO ² dans la pièce
8	CO2 + temp 0-10V. Utilisez ce réglage si vous voulez ventiler pour maintenir un certain niveau de CO ² ou une certaine température dans la pièce (Si le niveau de CO ² ou la température sont trop élevés, le signal de production augmentera)
9	Redémarrer le contrôleur

Note! Il est possible de connecter un capteur à infrarouge passif dans options de réglages 01-09
 Le capteur à infrarouge passif changera entre deux réglages Cela peut être utilisé pour économiser de l'énergie quand la pièce n'est pas occupé.
 Le capteur IR passif doit être connecté aux terminaux 20 et 21

La première fois que le contrôleur est connecté, la fonction du contrôleur doit être sélectionnée Ensuite les paramètres de l'opération doivent être ajustés pour une installation standard Une installation rapide peut être faite en réinitialisant l'unité (D4)

Sélection du multicontrôleur:


- 01 Température
- 02 Température 1 élément chauffant
- 03 Température 2 éléments chauffants
- 04 Température
- 05 flux constant
- 06 pression constante
- 07 humidité constante
- 08 CO² constant
- 09 CO² +Temp
- 10 Temp+Temp


Sortie:


- 0-10V production
- 1 rythme de production 0/10V
- 2 rythme de production 0/10V
- on/off Relai
- Production 0-10V
- Production 0-10V
- Production 0-10V
- Production 0-10V
- Production 0-10V
- Production 0-10V


Réglage du contrôleur pour temp 0-10V

Au premier démarrage choisissez la fonction 01 température 0-10V

Pressez menu 


Sélectionnez C User en pressant la flèche pointant vers le bas 

Pressez entrer 


Sélectionnez C1 régulateur norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas 


Pressez entrer 


Maintenant changez la température Valeur °C en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la température voulue


Pressez entrer pour confirmer 


Pressez ECS une fois pour revenir au menu principal 

Sélectionnez E service en pressant la flèche pointant vers le bas 


Pressez entrer 

Entrez le code 5550 en pressant le bouton de la flèche du bas et confirmez en faisant entrer pour entrer le code 

Quand en service sélectionnez le menu E2 Reg1 direction avec le bouton « flèche vers le bas » 

Pressez entrer 

Sélectionnez Inverser en pressant le bouton « flèche vers le haut » 

Pressez entrer pour confirmer 

Pressez esc deux fois pour quitter le men, votre contrôleur est de nouveau opérationnel. 

Schéma page 12

Comportement du contrôleur

Temp. 0-10V

Quand la température excède le réglage, la tension va augmenter en même temps que la température et le contrôleur va augmenter la tension en sortie et les tours par minutes du ventilateur. Quand la température arrête de grimper mais est toujours au-dessus du réglage, la tension de sortie restera la même tant que la température atteigne la température prévue.

Réglage du contrôleur pour temp On/Off

Au premier démarrage choisissez la fonction 01 température 0-10V
























1. Pressez menu 
2. Sélectionnez C User en pressant la flèche pointant vers le bas 
3. Pressez entrer 
4. Sélectionnez C1 régulateur norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas 
5. Pressez entrer 
6. Maintenant changez la température Valeur °C en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la température voulue
7. Pressez entrer pour confirmer 
8. Pressez ECS une fois pour revenir au menu principal
9. Sélectionnez E service en pressant la flèche pointant vers le bas 
10. Pressez entrer 
11. Entrez le code 5550 en pressant le bouton de la flèche du bas et confirmez en faisant entrer pour 
entrer le code 
12. Quand en service sélectionnez le menu E2 Reg1 direction avec le bouton « flèche vers le bas » 
13. Pressez entrer 
14. Sélectionnez Inverser en pressant le bouton « flèche vers le haut » 
15. Pressez entrer pour confirmer 
16. Sélectionnez E10 PID P avec le bouton « flèche vers le bas » 
17. Pressez entrer 
18. Maintenant changez la valeur à 1 en pressant le bouton « flèche vers le bas » 
19. Pressez entrer pour confirmer
20. Pressez esc 
21. Sélectionnez E10 PID reg (H) avec le bouton « flèche vers le bas » 
22. Pressez entrer 
23. Maintenant changez la valeur à 1 en pressant le bouton « flèche vers le bas » 
24. Pressez entrer pour confirmer 
25. Pressez esc deux fois pour quitter le men, votre contrôleur est de nouveau opérationnel. 
26. Le relai se fermera si la consigne est dépassée

Schéma page 13

Comportement du contrôleur

Temp. On/off ;

Quand la température excède le réglage, la tension va augmenter en même temps que la température et le contrôleur va augmenter la tension en sortie et les tours par minutes du ventilateur. Le relai se fermera si la tension en sortie est 0.2v ou plus haute et s'ouvrira si elle est en dessous de 0.2V. Quand la température arrête de grimper mais est toujours au-dessus du réglage, la tension de sortie restera la même tant que la température atteigne la température prévue.

Réglage du contrôleur du transmetteur de pression PTH














1. Au premier démarrage choisissez la fonction 06 pression constante
2. Pressez menu 
3. Sélectionnez C User en pressant la flèche pointant vers le bas
4. Pressez entrer 
5. Sélectionnez C1 régulateur norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas 
6. Pressez entrer 
7. Maintenant changez la pression PA en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la température voulue
8. Pressez entrer pour confirmer 
9. Pressez ECS une fois pour revenir au menu principal 
10. Sélectionnez E service en pressant la flèche pointant vers le bas 
11. Pressez entrer 
12. Entrez le code 5550 en pressant le bouton de la flèche du bas et confirmez en faisant entrer pour 
entrer le code 
13. Quand en service sélectionnez le menu E16 sensor1 valeur au maximum avec le bouton « flèche vers le bas »
14. Pressez entrer 
15. Maintenant changez la valeur en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la température voulue (Cette valeur doit être la même que sur le transmetteur) (Le transmetteur PTH a par défaut 2500, pour changer lire le manuel) 
16. Pressez entrer pour confirmer 
17. Pressez esc deux fois pour quitter le men, votre contrôleur est de nouveau opérationnel.

Schéma page 14

Comportement du contrôleur

Pression 0-10V

Quand les Pa baissent en dessous de la consigne la tension va augmenter et augmenter les tours par minutes du ventilateur Quand la pression est à la valeur demandée, la tension restera la même jusqu'à ce qu'il y ait un changement dans le système qui fasse monter ou descendre la pression.

Réglage du contrôleur pour l'humidité







1. Au premier démarrage choisissez la fonction 07 humidité constante
2. Pressez menu 
3. Sélectionnez C User en pressant la flèche pointant vers le bas
4. Pressez entrer 
5. Sélectionnez C1 régulateur norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas 
6. Pressez entrer 
7. Maintenant changez le % d'humidité en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la valeur voulue
8. Pressez entrer pour confirmer 
9. Pressez esc deux fois pour quitter le men, votre contrôleur est de nouveau opérationnel. 

Schéma page 15

Comportement du contrôleur

Humidité 0-10V

Quand le % d'humidité augmente de la consigne la tension va augmenter et augmenter les tours par minutes du ventilateur

Quand le % d'humidité est à la valeur demandée, la tension restera la même jusqu'à ce qu'il y ait un changement.

Réglage du contrôleur pour Co2

Au premier démarrage choisissez la fonction 08 CO² constant







1. Pressez menu 
2. Sélectionnez C User en pressant la flèche pointant vers le bas
3. Pressez entrer 
4. Sélectionnez C1 régulateur norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas 
5. Pressez entrer 
6. Maintenant changez la ppm en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la valeur voulue
7. Pressez entrer pour confirmer 
8. Pressez esc deux fois pour quitter le men, votre contrôleur est de nouveau opérationnel. 

Schéma page 16

Comportement du contrôleur

Co2 0-10V

Quand la ppm de CO² augmentent au-dessus de la consigne la tension va augmenter et augmenter les tours par minutes du ventilateur Quand la ppm de CO² est à la valeur demandée, la tension restera la même jusqu'à ce qu'il y ait un changement dans le système qui fasse monter ou descendre la ppm de CO².

Réglage = la valeur à laquelle l'unité commencera à extraire de l'air d'une capacité de 0-10V ou via la fonction On/Off

Réglage du contrôleur pour temp 0-10V + Co²

Au premier démarrage choisissez la fonction 09 CO² +Temp










1. Pressez menu 
2. Sélectionnez C User en pressant la flèche pointant vers le bas 
3. Pressez entrer 
4. Sélectionnez C1 régulateur norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas
5. Pressez entrer 
6. Maintenant changez la ppm en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la valeur voulue
7. Pressez entrer pour confirmer 
8. Sélectionnez C11 régulateur2 norm réglage en appuyant sur la flèche pointant vers le bas 
9. Pressez entrer 
10. Maintenant changez la température Valeur °C en pressant la flèche vers le haut ou bas pour régler la température voulue
11. Pressez entrer pour confirmer 
12. Pressez esc deux fois pour quitter le menu, votre contrôleur est de nouveau opérationnel. 


Schéma page 17


Comportement du contrôleur


Co²+Temp. 0-10V



Quand la ppm de CO² ou/et la température °C augmente au-delà de la consigne la tension va augmenter et augmenter les tours par minutes du ventilateur Quand la ppm de CO² ou/et la température °C est à la valeur demandée, la tension restera la même jusqu'à ce qu'il y ait un changement dans le système qui fasse monter ou descendre la ppm de CO² et ou la température. °C

Reset controller


Pressez menu 

Sélectionnez D display en pressant la flèche pointant vers le bas 

Pressez entrer 

Entrez le code 5550 en pressant le bouton de la flèche du bas et confirmez en faisant entrer pour entrer  le code 

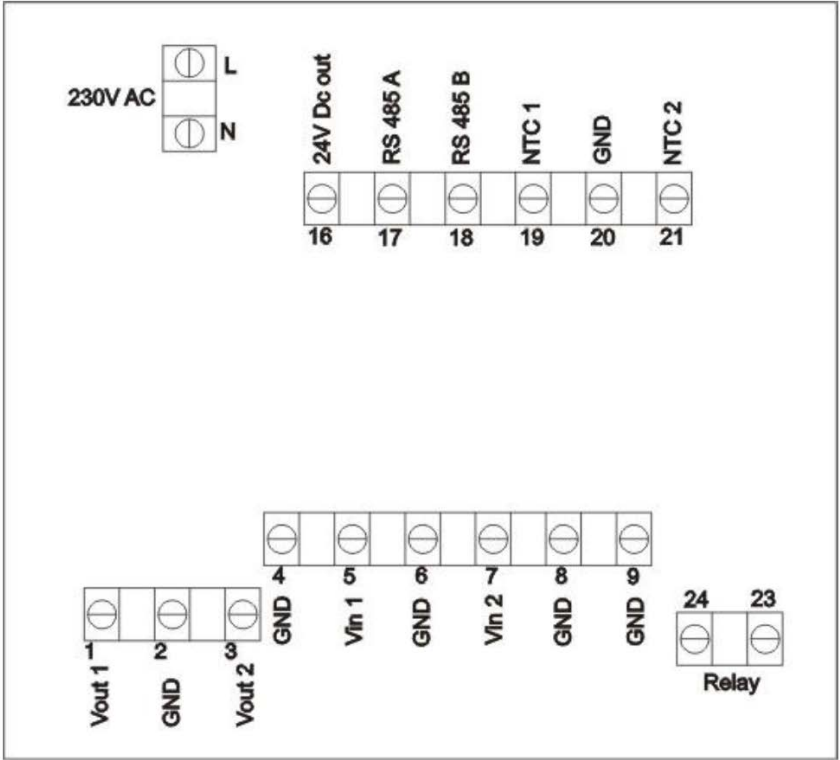
Sélectionnez D4 paramètres usine en pressant la flèche pointant vers le bas 

Pressez entrer 

Confirmez en pressant entrer 

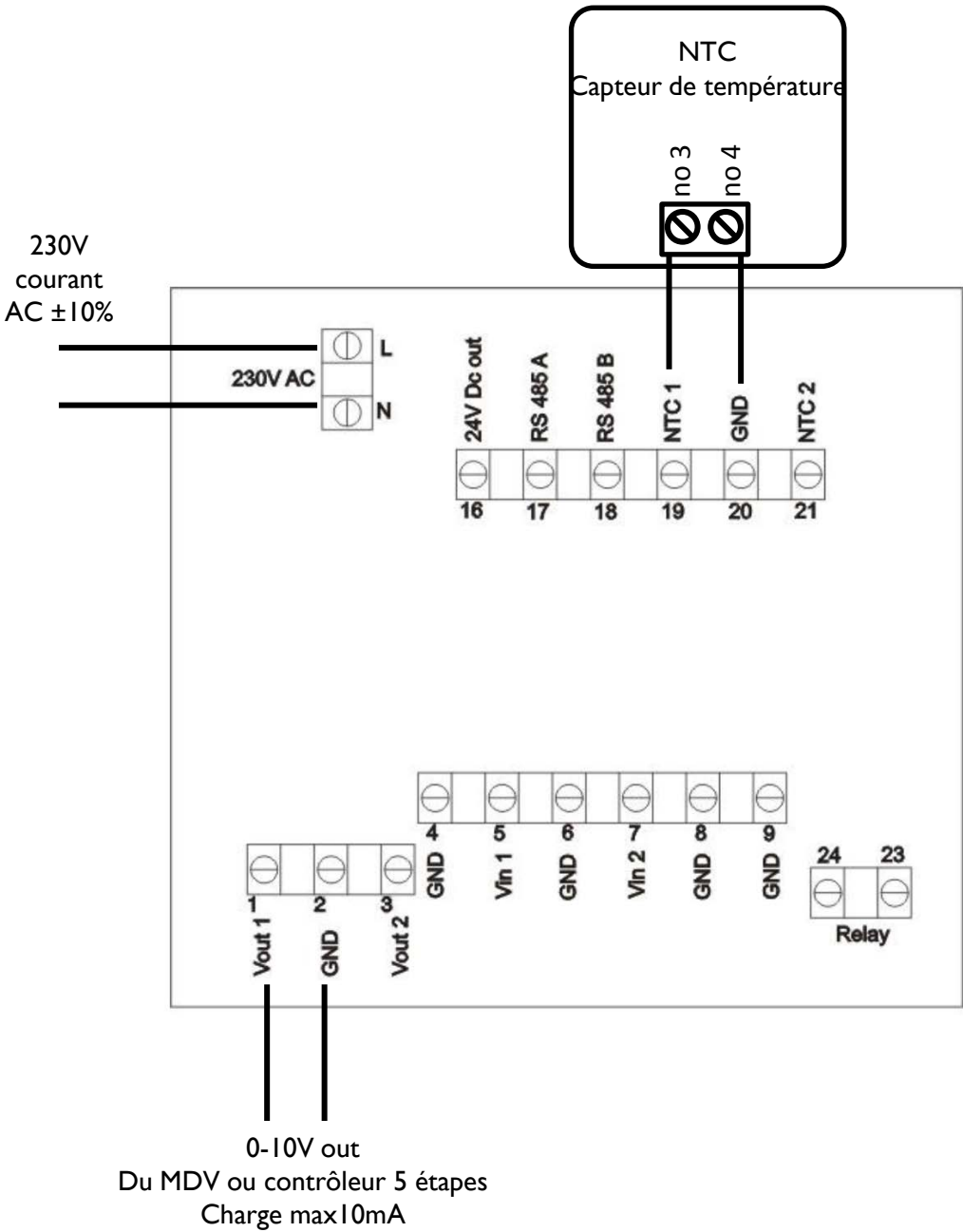
Sélectionnez Anglais comme langue de redémarrage en entrant le code 

Le contrôleur redémarrera en mode réglage rapide

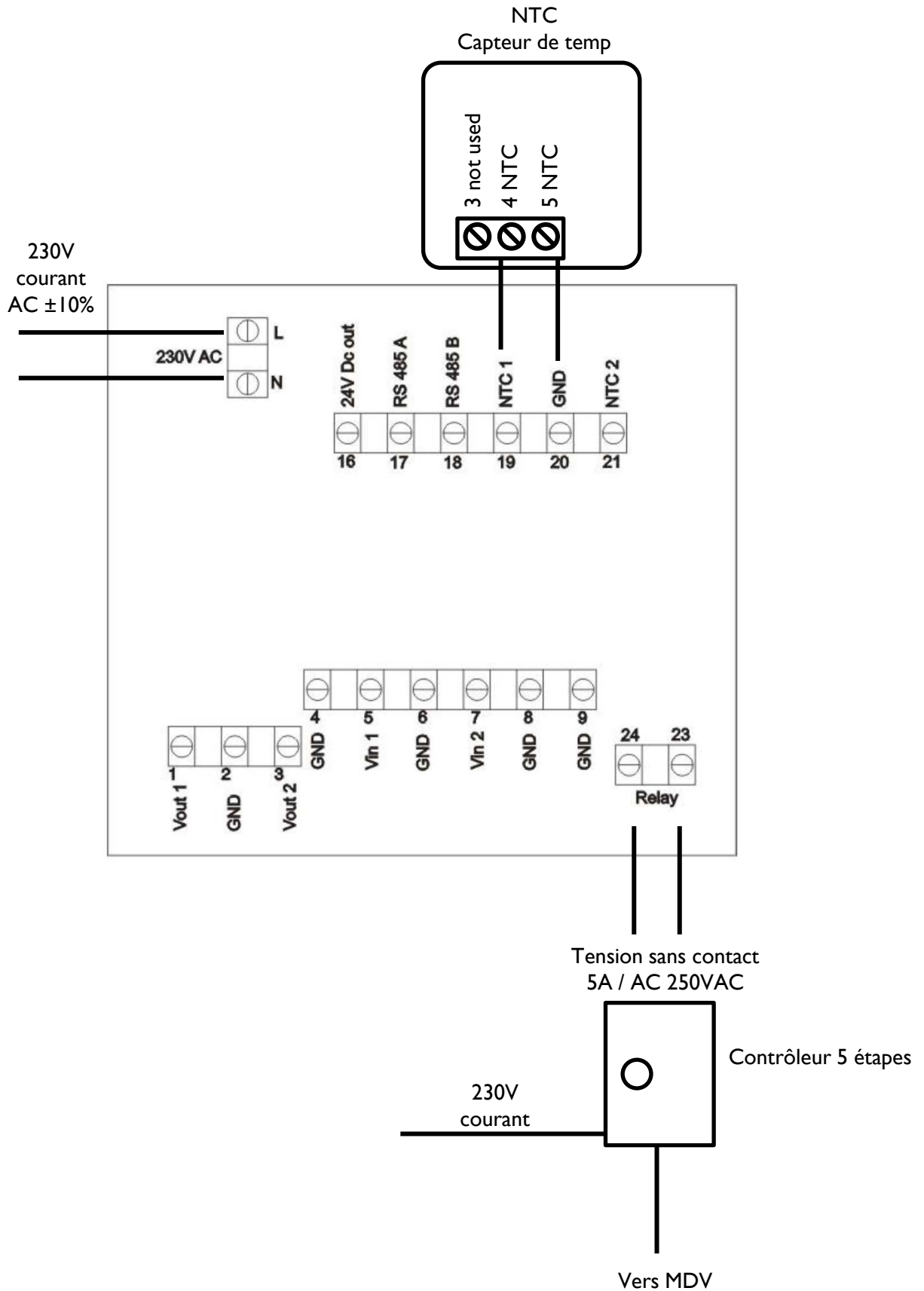


Terminal nos	Description	Comments
1 and 2 (Vout1)	0-10V output 1	Load max 10mA
3 and 4 (Vout2)	0-10V output 2	Load max 10mA
5 and 6 (Vin1)	0-10V input 1	7k ohm input impedance
7 og 8 (Vin2)	0-10V indgang 2	7k ohm input impedance
L and N	Connection of power supply	230V AC \pm 10%
16	24V power outlet	+24VDC max 100mA
17 and 18	RS 485 Modbus	
19 and 20	NTC1 temperature sensor	22K NTC
21 and 20	NTC2 temperature sensor / Alarm input / PIR input	22K NTC / switch
2,4,6,8,9,20	0V, GND	
23 and 24	Voltage free contact. Function depending on model.	5A-AC1, 250VAC

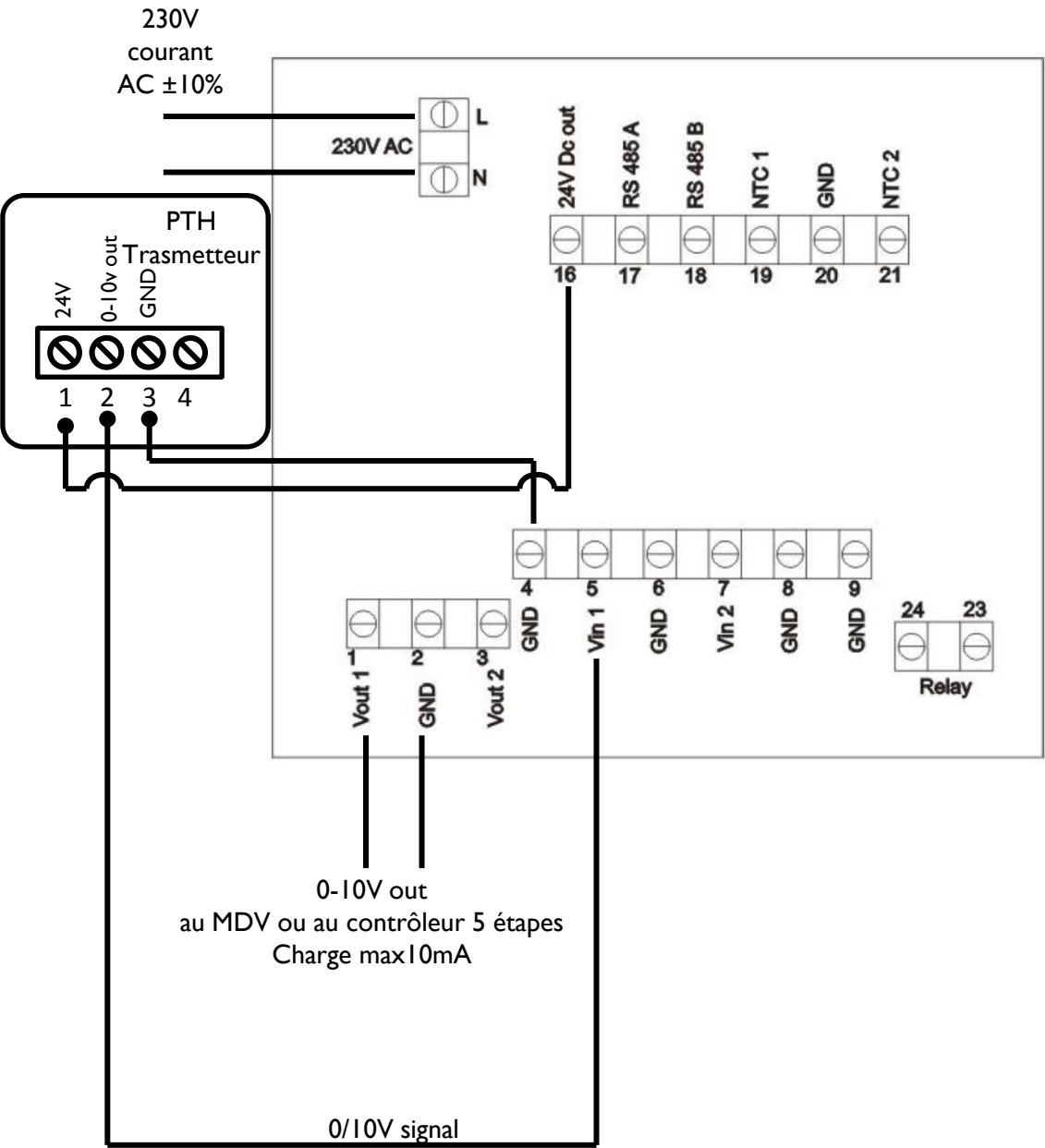
Température 0-10V



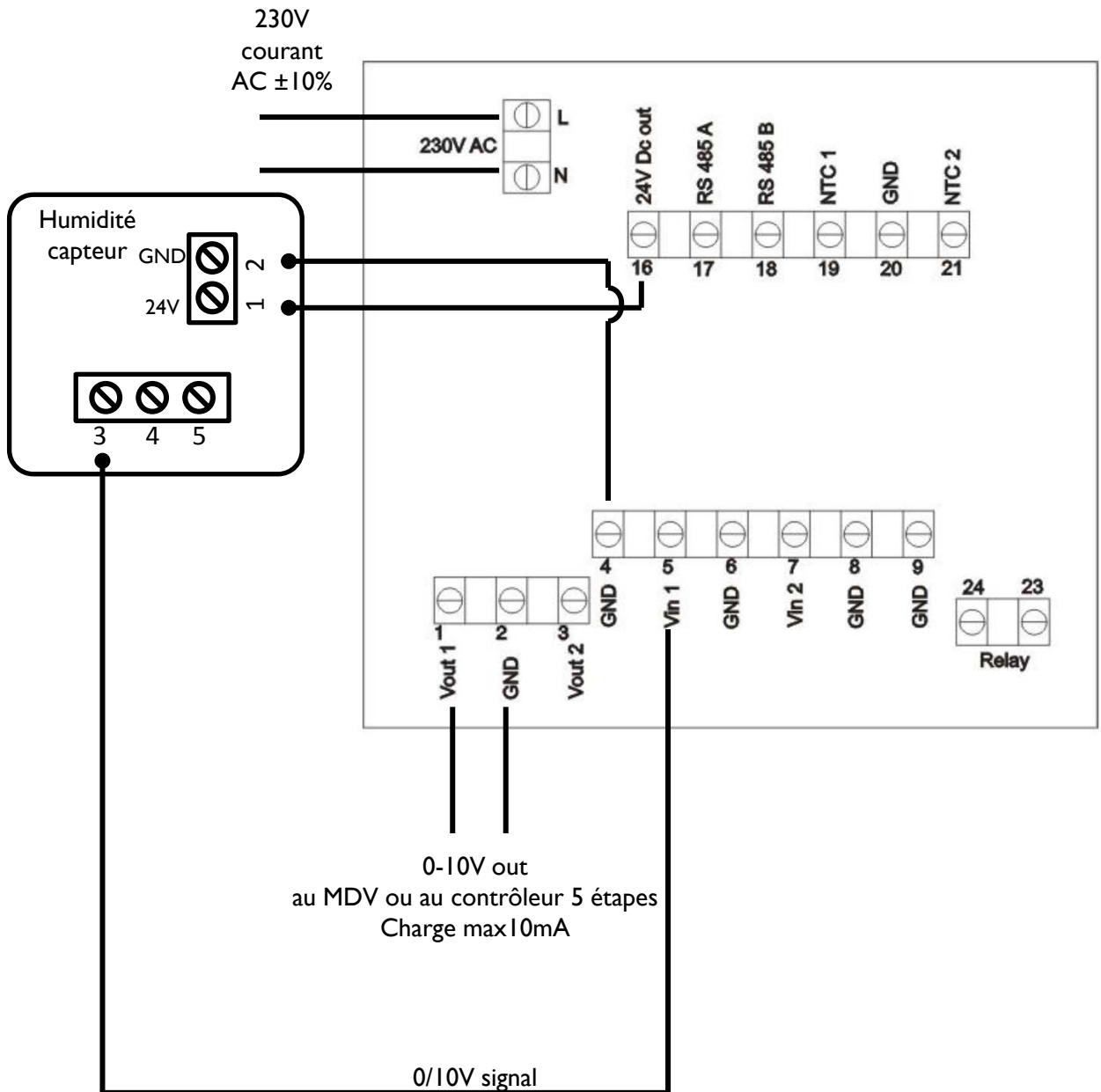
Température on/off



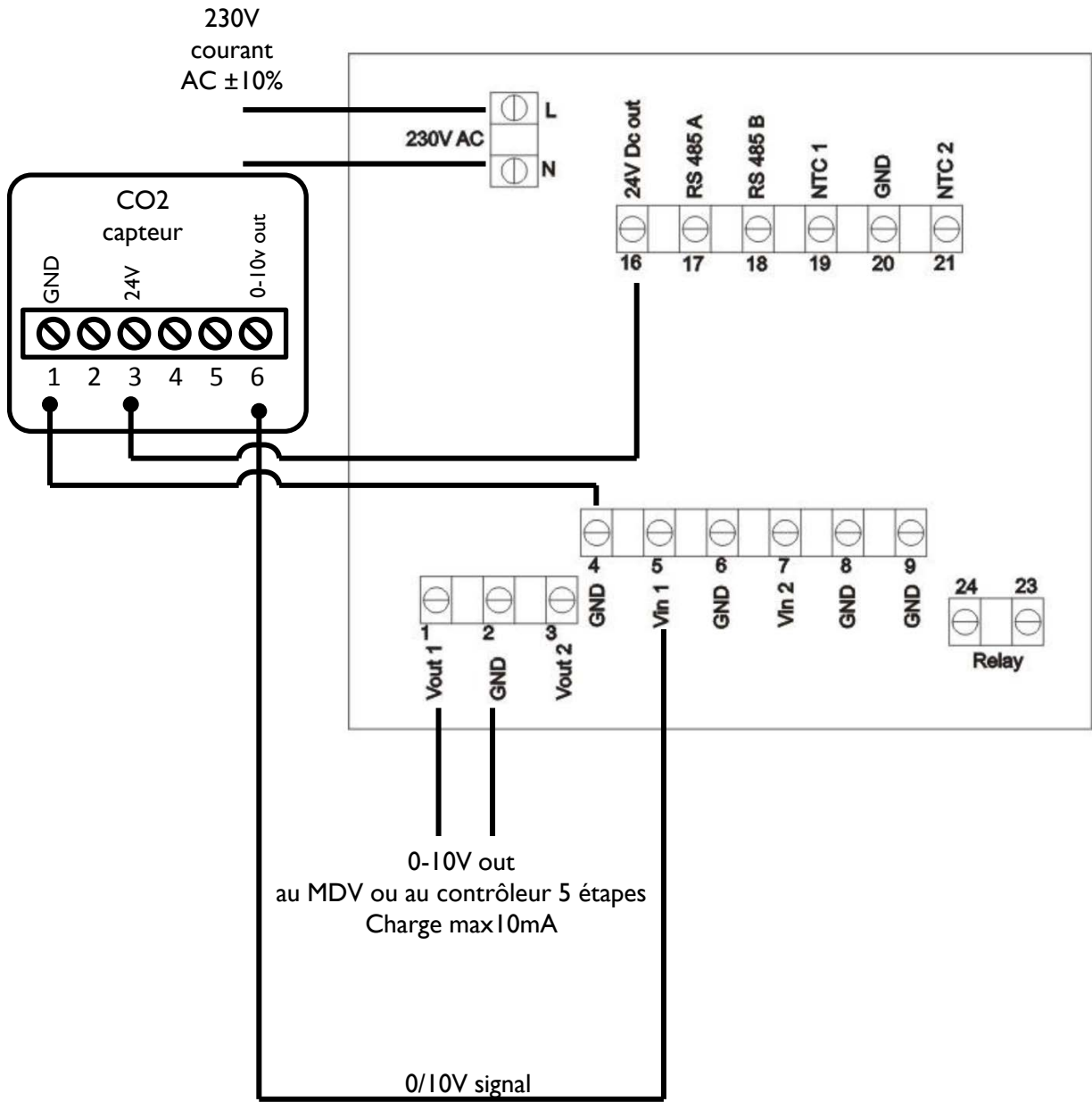
Trasmetteur de pression



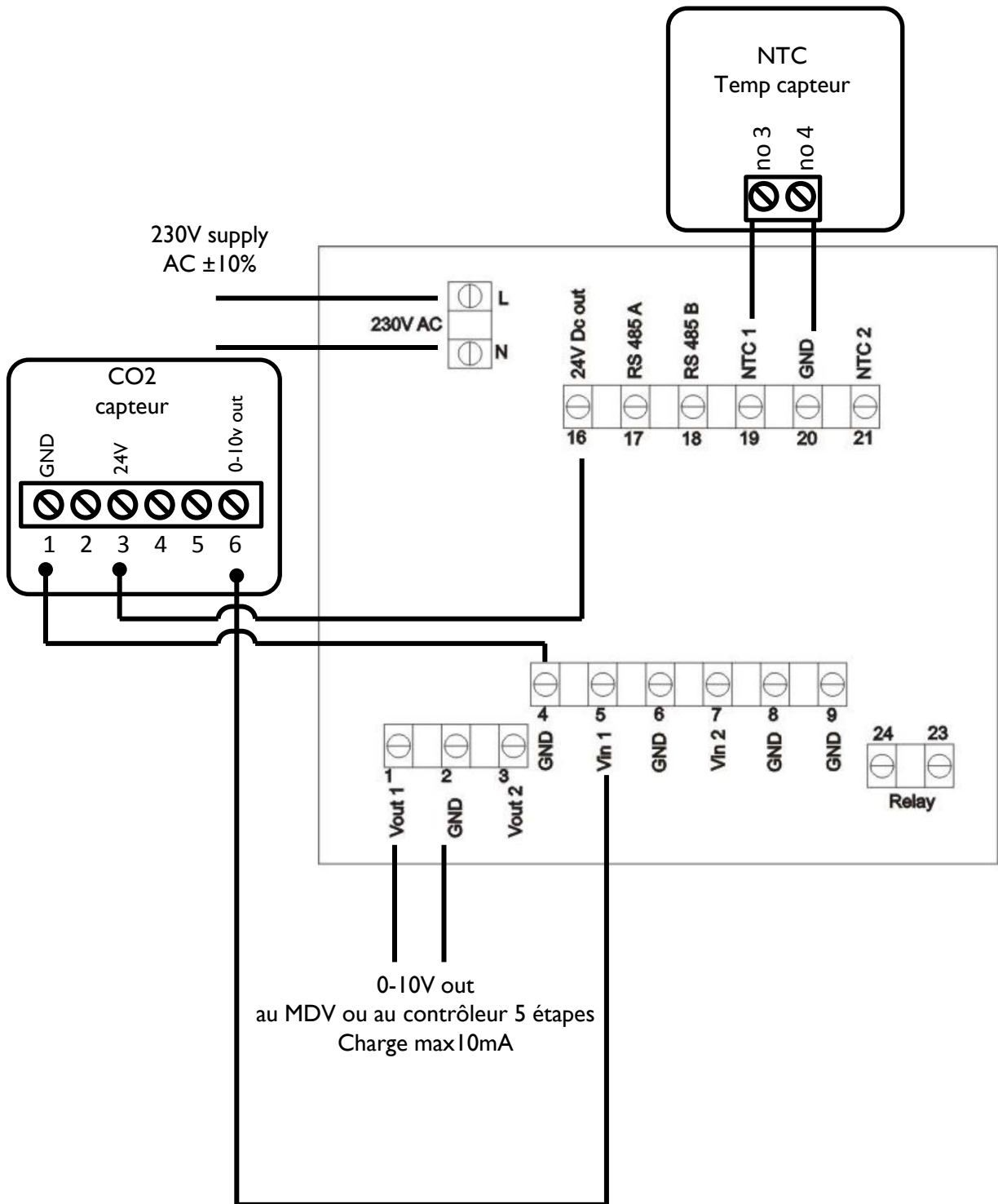
Humidité



CO2



CO2 + Temp.



MARK BV

BENEDEN VERLAAT 87-89
VEENDAM (NEDERLAND)
POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM
TELEFOON +31(0)598 656600
FAX +31 (0)598 624584
info@mark.nl
www.mark.nl

MARK EIRE BV

COOLEA, MACROOM
CO. CORK
P12 W660 (IRELAND)
PHONE +353 (0)26 45334
FAX +353 (0)26 45383
sales@markeire.com
www.markeire.com

MARK BELGIUM b.v.b.a.

ENERGIELAAN 12
2950 KAPELLEN
(BELGIË/BELGIQUE)
TELEFOON +32 (0)3 6669254
FAX +32 (0)3 6666578
info@markbelgium.be
www.markbelgium.be

MARK DEUTSCHLAND GmbH

MAX-PLANCK-STRASSE 16
46446 EMMERICH AM RHEIN
(DEUTSCHLAND)
TELEFON +49 (0)2822 97728-0
TELEFAX +49 (0)2822 97728-10
info@mark.de
www.mark.de

MARK POLSKA Sp. z o.o

UL. KAWIA 4/16
42-200 CZĘSTOCHOWA (POLSKA)
PHONE +48 34 3683443
FAX +48 34 3683553
info@markpolska.pl
www.markpolska.pl

S.C. MARK ROMANIA S.R.L.

STR. KOS KAROLY NR. 1 A
540297 TARGU MURES
(ROMANIA)
TEL/FAX +40 (0)265-266.332
office@markromania.ro
www.markromania.ro

