



Les séries DTAP sont des contrôleurs universels programmables. Ils ont une entrée de température et / ou analogique (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM) et fournissent une sortie analogique proportionnelle avec deux points de consigne, une lecture numérique et une indication de sortie LED. Le contrôleur DTAP permet la programmation des points de consigne pour les entrées et les sorties.

Caractéristiques principales

- Large plage d'alimentation
- Entrée sélectionnable: 0–10 VCC / 0–20 mA / PWM
- Sortie PWM sélectionnable: 0–10 VCC / 0–20 mA / PWM
- 2 points de consigne définissables par l'utilisateur
- OFF level (hors plage) ajustable
- Capteurs de température PT500 ou PT1000 intégré (dans les versions DTAPG-500 et DTAPG-1K0)
- Lecture numérique et indication du niveau de sortie avec des LED
- Communication Modbus RTU (RS485)

Caractéristiques techniques

Consommation	Alimentation 18–34 VCC	charge nulle: 70–25 mA
	15–24 VCA ±10%	charge nulle: 85–60 mA
Entrées	1 entrée analogique / modulante (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM) ou 1 entrée de température (PT500 ou PT1000)	
Modes d'entrée	Mode 0–10 VCC	Impédance d'entrée: 90 kΩ
	Mode 0–20 mA	Impédance d'entrée: 250 Ω
	Mode PWM	Fréquence 500 Hz - 10 kHz Amplitude: 3–24 VCC
Sorties	1 sortie analogique / modulante (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)	
Modes de sortie	Mode 0–10 VCC	Charge minimale: 2 kΩ
	Mode 0–20 mA	Charge minimale: 500 Ω
	Mode PWM	Charge minimale: 2 kΩ Fréquence: 2 kHz
Plage de température de fonctionnement	-10–50 °C	
Point de consigne	2 ajustable	
Hystérésis	2 % / 0,2 °C	
	5 % / 0,5 °C	
	10 % / 1,0 °C	
Sortie d'approvisionnement	+5 VCC / 20 mA	
Norme de protection	IP65 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	10–50 °C
	Humidité relative	< 95 % Hr (sans condensation)

Câblage et raccordements

VIN	18–34 VCC	15–24 VCA ±10%
GND	Masse Commune*	AC ~*
Ai1	Entrée analogique / modulante** (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	
T1	Entrée du capteur de température** (PT500 ou PT1000)	
A	Modbus RTU (RS485) signal A	
/B	Modbus RTU (RS485) signal /B	
+5V, GND	Sortie alimentation, + 5 VCC / 20 mA	
Ao1	Sortie analogique / modulante (0–10 VCC / 0–20 mA / PWM)	
GND	Masse Commune*	

Raccordements Section des fils: 1,5 mm²

***Prudence:** Ne raccordez jamais le masse commune d'articles de type G avec d'autres appareils alimentés par courant continue (CC) Si une alimentation CA est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou à l'ordinateur!

****Connectez l'entrée analogique / modulante (Ai1) ou l'entrée température (T1). Ne connectez jamais les deux simultanément.**



Domaine d'utilisation

- Régulation CVC pour le confort amélioré et l'économie d'énergie

Codes d'article

	Alimentation	Capteur de température intégré
DTAPG	15–24 VCA ±10% 18–34 VCC	no*
DTAPG-500	15–24 VCA ±10% 18–34 VCC	PT500
DTAPG-1K0	15–24 VCA ±10% 18–34 VCC	PT1000

*Des capteurs de température passifs externes peuvent être connectés: FLTSN, TUTSN, DUTSN, ROTSN, ODTSN.

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec des modules PDM ou DPOM.



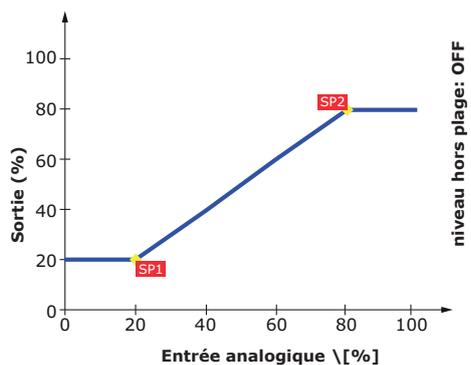
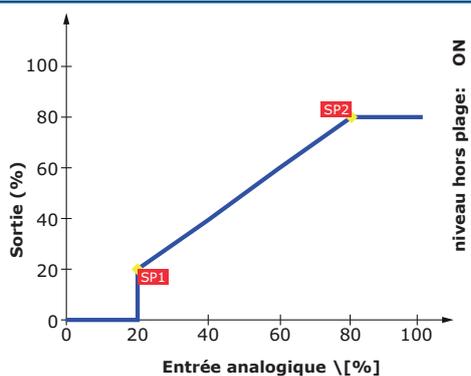
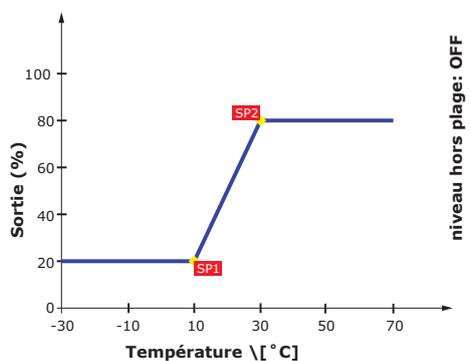
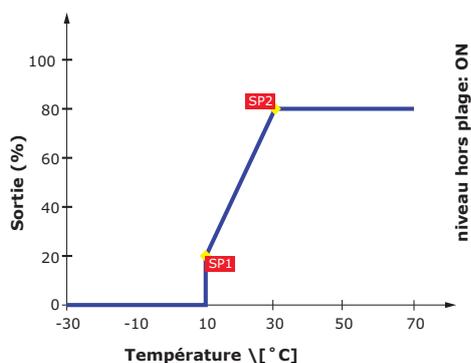
Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:

www.sentera.eu

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de: <https://www.sentera.eu/Product/Index/>

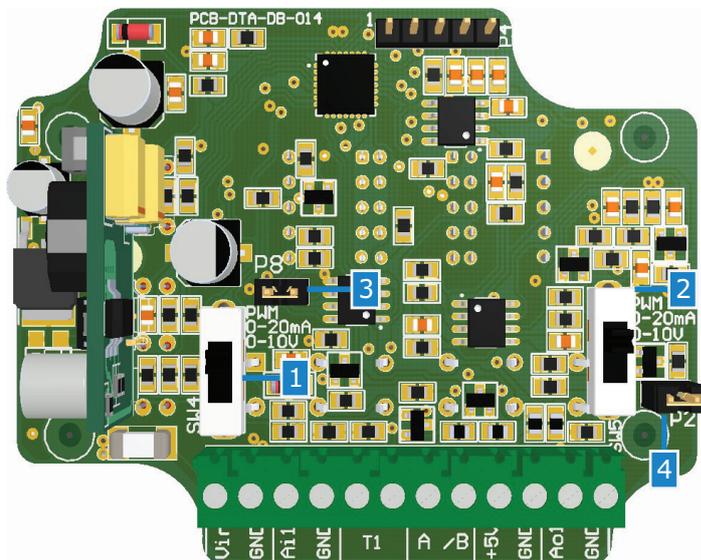


Diagramme(s) de fonctionnement



DTAPx-xxx

DTAP-x



Mise au point

1 - Sélection de l'entrée analogique (SW4)		Préréglage d'usine: 0—10 VCC
2 - Sélection sortie analogique (SW5)		Préréglage d'usine: 0—10 VCC
3 - Cavalier de terminaison de réseau (P8)		NBT est activé lorsque le cavalier est fermé. Dans un réseau Modbus, deux terminateurs NBT doivent être activés.
4 - Cavalier PWM (P2)		Par défaut, la sortie PWM est connectée à une source interne 12 VCC. Lorsque le cavalier est fermé, la sortie PWM doit être connectée à une source de tension externe 3,3—30 VCC.

(indique la position fermée du cavalier.)

Normes

- Directive basse tension 2014/35/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive WEEE 2012/19/EU
- Directive RoHS 2011/65/EU

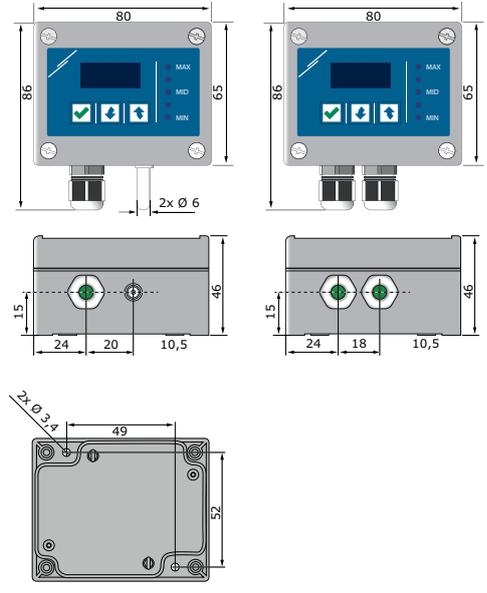


DTAP

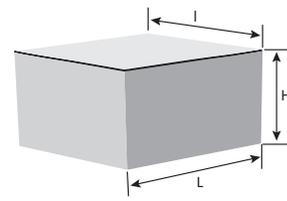
Automate programmable universel



Fixation et dimensions



Emballage



Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
Unité (1 pc.)	87	82	55	0,13 kg	0,16 kg
Carton (10 pcs.)	492	182	84	1,25 kg	1,70 kg
Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,5 kg	10,84 kg