Automation for a changing world

Pupitre de commande avec automate (API) **TP04P**

www.delta-europe.com

Smarter. Greener. Together.

TP04P Série

Présentation

Le TP04P est à la fois un automate programmable (API) et un afficheur texte reliés ensembles. L'ensemble complet d'instructions de notre gamme d'automates est disponible, dès le modèle le plus simple comportant une mémoire de programme de 8000 pas (32Mo).

La gamme de produits TP04P dispose d'entrées et sorties numériques, analogiques et de température suivant les modèles (voir le tableau ci-dessous).

Les utilisateurs peuvent programmer l'automate (API) et l'afficheur de texte graphique en utilisant un logiciel Delta et un câble de communication USB 2.0 standard.

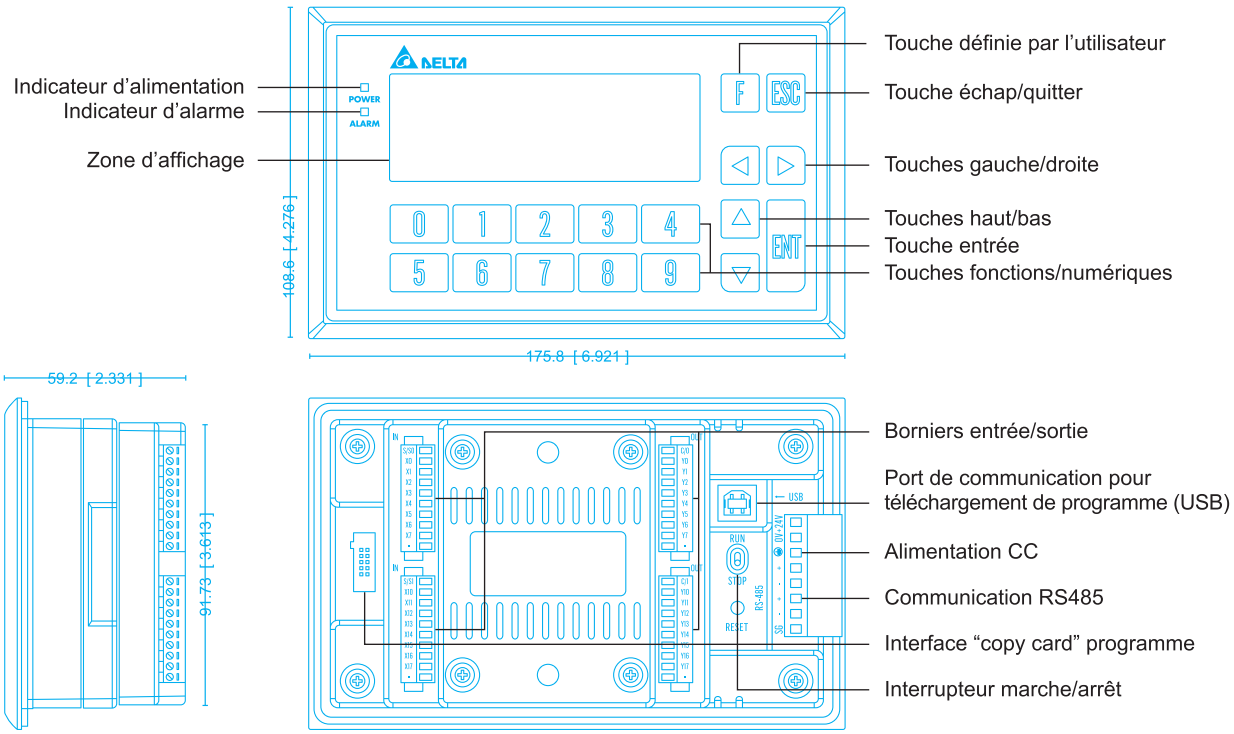
Les logiciels de programmation (ISPSoft / WPLSoft et TPEditor) sont disponibles gratuitement en téléchargement sur **www.delta-europe.com**.

Avantages

- Aucun câblage supplémentaire n'est nécessaire: réduction du temps de mise en service.
- Gain d'espace dans le coffret.
- Afficheur graphique, automate avec entrées digitales, analogiques et sondes de température réunis en un seul produit simple d'utilisation.

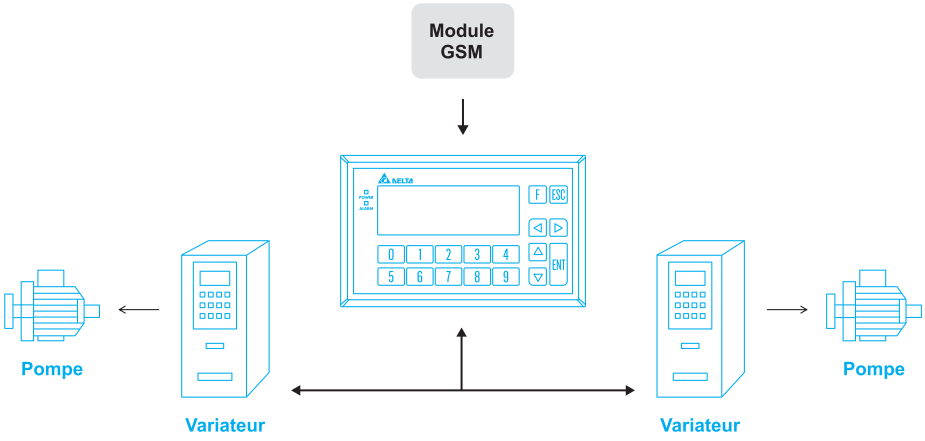
Aperçu du produit et dimensions

Vue frontale, vue arrière et vue latérale droite (unités : mm, [ ] : pouces).

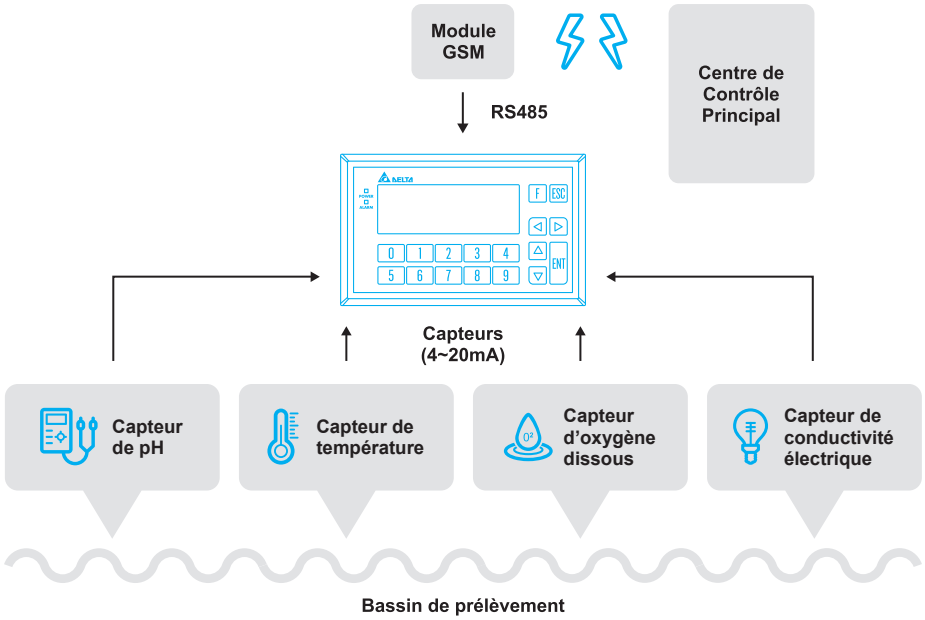


Applications

▶ Application d'une multipompe (1 variateur et plusieurs démarreurs progressifs).



▶ Application d'un système de surveillance environnementale.



TP Type

Nom du modèle	Point de support				
	Entrée numérique (X)	Sortie numérique (Y)	Entrée analogique (AD)	Sortie analogique (DA)	Entrée température (PT100)
TP04P-32TP1R	16	16	N/A	N/A	N/A
TP04P-16TP1R	8	8	N/A	N/A	N/A
TP04P-22XA1R	8	8	4	2	N/A
TP04P-21EX1R	8	8	2 (*2)	1 (*2)	2 (*2)

*2 : Unique support pour le mode courant.
*3 : Unique support pour le mode PT100.
Plage de températures : −20~200°C.

Tableau des spécifications techniques

	TP04P-32TP1R	TP04P-16TP1R	TP04P-22XA1R	TP04P-21EX1R
Mémoire de programme	Mémoire flash -1Mo			
RAM du système	64K Octets			
Tension d'alimentation	24VCC (–15%~20%) (avec protection contre les inversions de polarité de l'alimentation CC)			
Consommation électrique	5.2W	3.2W	4.2W	4.2W
Résistance d'isolement	>5MΩ (résistance d'isolement entre le point de terre et toutes les E/S: 500VDC)			
Immunité au bruit	ESD (IEC 61131-2, IEC 61000-4-2) : décharge aérienne de 8kV RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-4) : ligne électrique (2kV), E/S numériques (1kV), E/S de communication et analogiques (1kV). Onde oscillatoire amortie : ligne électrique (1kV), E/S numériques (1kV). RS (IEC 61131-2, IEC 61000-4-3) : 26MHz~1GHz, 10V/m.			
Température de fonctionnement du matériel	0°C~50°C : humidité relative [20%-90% HR (sans condensation)]			
Température de stockage du matériel	−20°C~60°C			
Indice d'étanchéité du panneau frontal	IP66/NEMA4			
Résistance vibration/choc	Normes internationales IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) / IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)			
Poids	444g	420g	432g	432g
Dimensions	175.8 × 108.6 × 59.2mm [largeur (L) × hauteur (H) × profondeur (P)]			
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel			

Spécifications électriques (entrées/sorties analogiques)

	ENTRÉES EN COURRANT	SORTIES EN COURRANT
Format de données numériques	Complément à deux sur 12 bits	
Temps de réponse	10ms x canal	
Précision totale	±1 % à grande échelle sur une plage de 25°C	
Isolement	Pas d'isolement	
Nombre de canaux	4 canaux	2 canaux
Plage d'entrée/sortie	−20~20mA	0~20mA
Plage de conversion numérique	−2000~2000	0~4000
Résolution	12bits (1LSB=5μA)	12bits (1LSB=5μA)
Plage d'entrée absolue	±32mA	-
Impédance d'entrée	250Ω	-
Impédance de charge tolérée	-	0~500Ω

Delta Electronics
Deltronics Netherlands BV
De Witbogt 20, 5652 AG Eindhoven
Tel : +31 (0) 40 2592850 / Fax : +31 (0) 40 2592851
www.delta-europe.com / www.delta-ia.fr