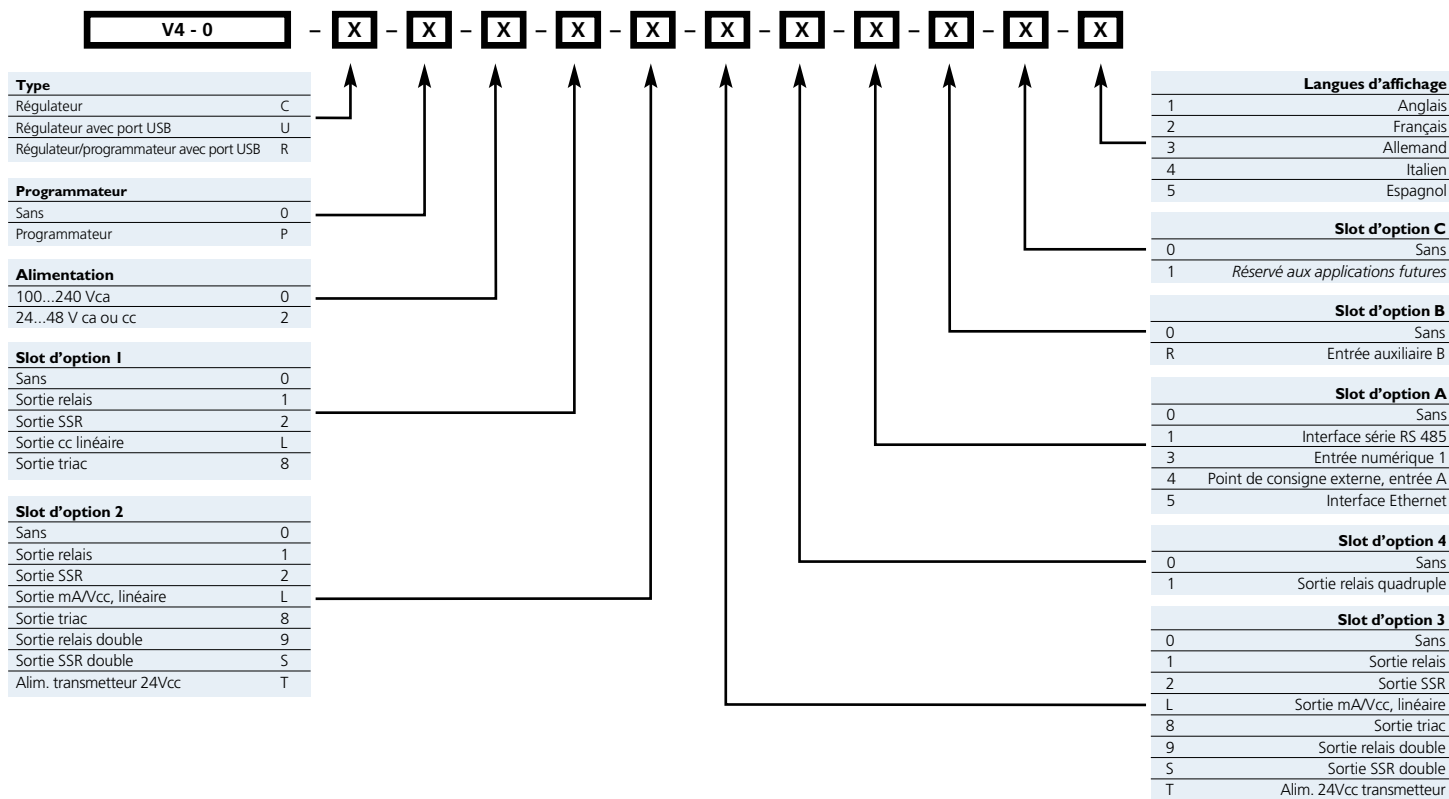


# Caractéristiques techniques

<b>Fonctions</b>	
Types de régulation	PID avec pré-réglage et autoréglage (automatique ou manuel), chauffage ou chauffage/refroidissement
Manuel/automatique	Commutation entre automatique et manuel sans à coups
Configuration des sorties	Jusqu'à 9 sorties pour régulation, alarme, programmeur, alimentation 24Vcc transmetteur et retransmission
Alarmes	Jusqu'à 5 alarmes configurables, par ex. valeur réelle mini/maxi, écart, bande tolérance, rupture capteur et boucle de régulation. Sorties alarme en logique OU
Affichage	160 x 80 pixels, LCD graphique monochrome avec rétroéclairage deux couleurs (vert/rouge)
Configuration par PC	Logiciel de configuration et de mise en service BlueControl®
<b>Entrées</b>	
Thermocouple	Type J, K, C, R, S, T, B, L, N et PtRh20%/PtRh40%
Sonde à résistance	Pt 100, Ni 120 (3 fils)
Courant/tension continus	0...20 mA, 4...20 mA, 0...50 mV, 10...50 mV, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V (0...100 mV et potentiomètre 2 kΩ aussi sur entrée auxiliaire B), mise à l'échelle - 1999...9999
Précision	± 0,1 % de l'étendue de mesure, ± 1 digit + erreur de la CT (entrées auxiliaires : ± 0,25 % de l'étendue de mesure, ± 1 digit)
Echantillonnage	Entrée valeur réelle: 10 fois par seconde, entrées auxiliaires: 4 fois par seconde
Rupture du capteur	Détectée en 2 secondes, retour à la valeur de puissance prédéfinie par l'utilisateur
Entrées numériques	Fonctions: commutation des points de consigne, activer/désactiver sortie régulation, manuel/automatique, démarrage/pause/arrêt programmeur, démarrage/arrêt acquisition des données Contact libre de potentiel ou signal cc: contact ouvert / 2...24 Vcc = niveau logique haut, contact fermé / -0,6...0,8 Vcc = niveau logique bas
<b>Sorties</b>	
Relais	Un relais avec contact inverseur unipolaire: 2 A charge ohmique à 120/240 Vca, >500.000 cycles Relais double/quadruple avec contacts unipolaires: 2 A charge ohmique à 120/240 Vca, nombre des cycles de commutation: >200.000 (double) ou >500.000 (quadruple)
Sortie SSR	>10 V, résistance de charge ≥500 Ω
Sortie triac	Tension de service : 20...280 Veff (47...63 Hz), puissance de coupure : 0,01...1 A à 25 °C
Courant continu linéaire	Plages : 0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, 0...20 mA / 4...20 mA (à sélectionner) ±0,25% de la plage (mA à 250Ω, V à 2 kΩ)
Alimentation transmetteur	Sortie : 24 Vcc (19...28 Vcc) dans ≥910Ω (possibilité d'utiliser la sortie cc linéaire pour alim. transmetteur variable 0...10 Vcc)
Interfaces	RS 232 par câble RJ11 (pour configuration uniquement), RS 485 pour Modbus RTU (maître/esclave), esclave TCP Ethernet (10/100 base-T), USB version 1.1/2.0 pour clé
<b>Programmeur</b>	
Mémoire programme	255 segments à répartir sur 64 programmes
Types de segments	Rampe (vitesse ou temps), pause, maintien (durée réglable en manuel), retour au segment précédent, liaison avec un autre programme, terminer ou répéter séquence.
Sortie de commande	Démarrage, pause, arrêt, abandon, sélection programme, aller au segment suivant, démarrage retardé du programme, départ du programme avec horloge temps réel.
<b>Acquisition des données</b>	
Enregistrement	PV (valeur de la mesure), PV mini/maxi entre échantillonnages, point de consigne courant, sortie, alarmes et événements, A/M puissance
Mode d'enregistrement	FIFO (mémoire tampon circulaire) ou mémoire tampon fixe (enregistrer, ensuite arrêter)
Cycle d'enregistrement	1, 2, 5, 10, 15, 30 secondes ou 1, 2, 5, 10, 15, 30 minutes
Commande	Manuel; interface série; entrée numérique; synchronisé avec programme; vitesse de changement mesure; acquisition en cas d'alarme
<b>Conditions d'environnement</b>	
Normes	CE, UL, cUL, EMI - EN 61326, sécurité : EN 61010-1 et UL 61010C-1, degré de pollution 2, catégorie de surtension II
Protection	Face avant IP 66 (IP 65 avec port USB), face arrière IP 20
Dimensions et poids	Face avant 96 x 96 mm (découpe 92 x 92 mm), profondeur 117 mm, poids max. 0,65 kg

Vous trouverez une notice technique détaillée sur notre site [www.westinstruments.com](http://www.westinstruments.com) ou demandez-la à votre distributeur le plus proche.

## Références



# ProVU



**La nouvelle génération de régulateurs industriels**

Programmateur

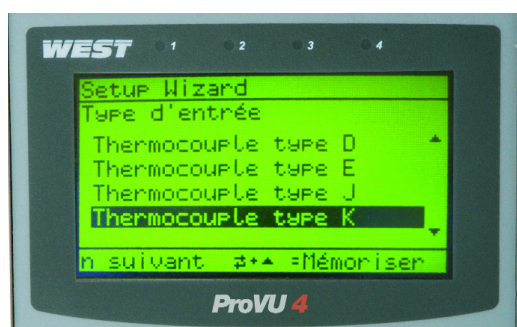
Acquisition de données

Afficheur graphique avec texte

**WEST**

# Meilleure visibilité du process

ProVU est un régulateur de température et de process à prix abordable aux fonctionnalités avancées, comportant un programmeur et une acquisition de données. L'afficheur LCD offre un large éventail de fonctions graphiques et textes. Avec ses nombreuses fonctions intégrées, ce régulateur industriel est conçu pour une plus grande efficacité. Grâce à son utilisation simple, il réduit le temps de mise en service et de maintenance.

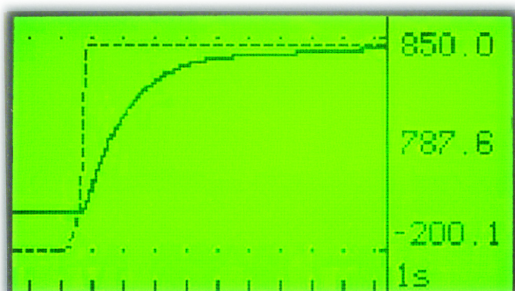


## Meilleure visibilité du process

Un des facteurs clés pour assurer et améliorer l'utilisation d'un système est la bonne visibilité du process. L'afficheur LCD du ProVU fournit des messages textes en clair et élimine ainsi le risque d'erreurs dû aux codes mnémoniques des affichages LED encore en usage pour beaucoup de produits.

## Utilisation simplifiée

Des structures de menu optimisées améliorent la navigation à travers les affichages. L'outil de configuration du ProVU ne fournit aux opérateurs que les paramètres vraiment nécessaires et cela dans le bon ordre. L'accès aux niveaux supérieurs et de configuration est protégé par mot de passe.



## Une solution complète de régulation

Grâce aux nombreuses fonctions de commande et de contrôle intégrées du ProVU, il faut moins d'appareils externes, moins de câblage et moins de place, d'où une réduction des coûts. Une régulation stable du process et de la température, un programmeur aux capacités étendues, une excellente visualisation, des fonctions d'alarme et d'enregistrement de données, tout cela est logé dans un seul boîtier.

## Temps de mise en service réduit

Quand il faut constamment feuilleter un manuel lors de la mise en service, on peut commettre des erreurs. Le ProVU offre plusieurs fonctions pour simplifier considérablement la configuration du process : un setup wizard confortable, une fonction aide, le logiciel BlueControl pour la programmation en ligne ou hors ligne et une configuration sécurisée sur place à l'aide d'une clé mémoire par un port USB en face avant.



# et utilisation plus facile

## Affichage texte en clair avec graphiques

- Afficheur LCD vert/rouge facile à lire
- La couleur de l'afficheur change en cas d'alarme
- Multilingue (allemand, anglais, espagnol, français, italien)
- Page de garde au démarrage pour afficher votre logo
- Affichage des courbes de tendance
- LED d'affichage pour chauffage, refroidissement, autoréglage et alarme.

## Fonctions élargies de régulation

- Setup Wizard pour une configuration rapide (entrées, alarmes, sorties et paramètres de communication)
- Entrée universelle pour thermocouples, sondes à résistance et signaux linéaires du process (mA, mV ou V)
- Options de sortie (9 maxi) pour une adaptation sans problèmes au process : relais, SSR, triac et divers signaux de sortie linéaires
- Entrées numériques pour la sélection des points de consigne, la commande des programmes, démarrage/arrêt de l'acquisition des données, activation/désactivation sortie régulateur, commande manuel/automatique
- Menus configurables (par BlueControl)
- Algorithmes préréglage et autoréglage
- Interface Modbus RS 485 ou Ethernet
- Port USB pour lire/écrire sur place des fichiers de configuration
- Configuration maître/esclave pour des applications à plusieurs zones



## Programmateur

- 255 segments à répartir librement dans 64 programmes
- Rampe, maintien, pause retour ou saut vers un autre programme, nombre de cycles.
- Noms des programmes en texte à définir par l'utilisateur
- Démarrage du programme retardé ou en date et heure
- Synoptique détaillé de l'état du programme
- Jusqu'à 5 sorties événement
- Graphique à barres pour montrer le programme et l'état de son avancement



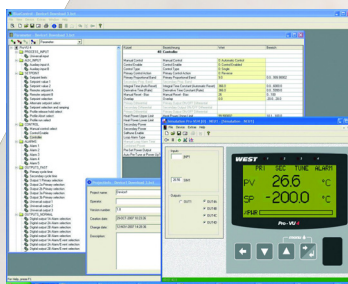
## Acquisition intégrée des données

- Historique des données process pour rapports et analyses
- Indication des tendances des alarmes
- Exportation des fichiers de données par port USB en façade ou par PC.
- Acquisition des valeurs process, consignes ou alarmes (y compris mini, maxi et moyenne)
- Enregistrement par mémoire tampon fixe ou circulaire (FIFO - first in-first out)
- Fréquence d'acquisition de 1s à 30 min.

## Logiciel de configuration BlueControl

Gagnez du temps à la mise en service en utilisant l'outil de configuration BlueControl.

- Modification des paramètres
- PID tuning
- Simulation hors ligne, donc risques réduits
- Visualisation des données process, réglages fins pour une performance optimale
- Sauvegarde de tous les réglages pour une reconfiguration rapide



Personnalisez ProVU pour votre process

- Ajouter une page de garde avec votre logo
- Structure du menu optimisée : moins de touches à actionner & utilisation simplifiée
- Modifiez les textes affichés pour les adapter à votre utilisation
- Créez une page de contact pour votre entreprise