

VENTI

LE VARIATEUR DANS LE TABLEAU ÉLECTRIQUE




NASTEC[®]
> we move it faster >

VENTI est le variateur de Nastec qui révolutionne les applications en tableau électrique en offrant des performances et une flexibilité sans précédent. Son design essentiel dissimule d'infinies possibilités d'utilisation.

Quand l'application prévoit la présence d'un tableau électrique contenant d'autres dispositifs de contrôle et de protection, il peut être avantageux, voire nécessaire dans certains cas, d'installer le variateur à l'intérieur du tableau lui-même plutôt que directement sur le moteur.

VENTI s'intègre parfaitement dans le système électrique du tableau, offrant ainsi une protection contre l'eau et la poussière.

L'interface utilisateur, installée en façade du tableau, peut être constituée soit par l'écran VENTI (en option), soit par n'importe quelle unité IHM tierce, communiquant avec le variateur via système "bus RS485".

TOUTES LES FONCTIONNALITÉS, SEULEMENT QUAND ELLES SONT NÉCESSAIRES

VENTI est proposé avec le système révolutionnaire Nastec FORMULA, qui permet de personnaliser les performances et les fonctionnalités du dispositif en fonction des besoins applicatifs réels. Cela se traduit par de multiples avantages:

- Un seul code à acheter et à stocker : des coûts de stockage réduits, des coûts de transport et de gestion réduits, un seul partenaire technologique.
Coût du produit toujours proportionnel à l'application : pourquoi un variateur utilisé pour une simple application domestique devrait-il coûter autant qu'un variateur pour le contrôle des processus dans une industrie?
- Scalabilité dans le temps: tout change, y compris les applications. C'est pourquoi il est nécessaire d'avoir un variateur capable de s'adapter en conséquence.

L'extension des fonctionnalités et des performances peut être effectuée à tout moment par l'utilisateur via l'application Nastec NOW, en choisissant parmi plusieurs options.

L'achat des options, organisées en crédits, se fait via les canaux de vente traditionnels en s'adressant à son revendeur de confiance, et une fois les crédits achetés, il est possible de les échanger d'un utilisateur à l'autre. Le tout est surveillé et configurable depuis son compte sur le portail Nastec FORMULA.



CLAVIER À DISTANCE

- Application facile et rapide du clavier sur le panneau, disponible en tant qu'accessoire, à l'aide d'un adhésif haute résistance.
- Écran graphique OLED avec une large plage de températures de fonctionnement et un grand angle de vision.
- Rotation numérique du texte en fonction de la position d'installation.
- Indication par LED pour les conditions de veille, de marche et d'alarme.
- Signal sonore en cas d'alarme.



ACCÈS RAPIDE À TOUTES LES CONNEXIONS

Les bornes de puissance et de signal sont facilement accessibles depuis plusieurs côtés à l'avant de l'appareil, ce qui permet d'organiser les câblages à l'intérieur du tableau de la manière la plus appropriée.



UNE EXPÉRIENCE INÉGALÉE POUR L'UTILISATEUR

Grâce à Nastec NOW App il est possible de communiquer avec tous les dispositifs Nastec Bluetooth® SMART pour:

- Contrôler plusieurs paramètres de fonctionnement en même temps sur une seule grande page-écran.
- Effectuer des programmations, les sauvegarder dans les archives, les copier dans d'autres dispositifs et les partager entre plusieurs utilisateurs.
- Obtenir des statistiques de consommation d'énergie et consulter l'historique des alarmes.
- Contrôler à distance, au moyen du réseau Wi-Fi ou GSM, un dispositif Nastec, en utilisant un smartphone situé à proximité comme modem.
- Rédiger des rapports de fonctionnement et de programmation avec la possibilité d'insérer des notes, des images et de les envoyer par e-mails ou de les conserver dans les archives numériques.

DIVERS MODES DE CONTRÔLE

- Contrôle à pression constante.
- Contrôle à pression différentielle constante ou proportionnelle.
- Contrôle à température constante.
- Contrôle à température différentielle constante.
- Contrôle à débit constant.
- Contrôle à niveau constant.
- Contrôle avec signal de fréquence externe ou pré-réglé à 1 ou 2 valeurs.

CONTRÔLES AVANCÉS DU MOTEUR:

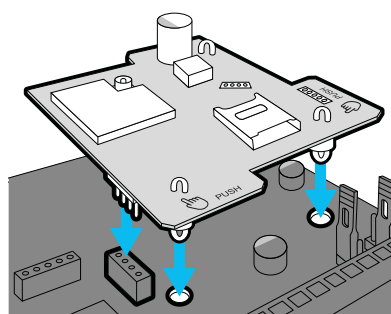
- Contrôle FOC (Field Oriented Control) avec auto-ajustement du moteur.
- Contrôle des moteurs asynchrones de prochaine génération, qu'ils soient triphasés ou monophasés.
- Contrôle sans capteur des moteurs synchrones à aimants permanents.

FONCTIONNEMENT COMBO EN GROUPE

- Jusqu'à 8 unités
 - Alternance de fonctionnement pour uniformiser l'usure des pompes.
 - Remplacement du maître ou de l'esclave en cas de panne d'une unité pour garantir la continuité du fonctionnement du groupe.
 - Fonctionnement en cascade ou synchronisé.
- En option, il est possible de contrôler une pompe à vitesse variable et de commander jusqu'à deux pompes DOL à vitesse fixe avec un démarrage séquentiel et en alternance

CONTROLE À DISTANCE VIA WIFI OU GSM

En plus de la connectivité Bluetooth pour le contrôle via un smartphone et une application, il est possible d'installer une carte Wifi ou GSM à bord du dispositif et de gérer le système à distance via le portail **remo.nastec.eu**. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif de communication externe ni de souscrire à des services coûteux de télémétrie.



ANALYSE PRÉDICTIVE ET CONTRÔLE À DISTANCE

Grâce à l'analyse prédictive effectuée par le dispositif pendant son fonctionnement, il est possible d'intervenir avant qu'un problème ne survienne, minimisant ainsi les coûts d'intervention et de réparation.

Si le dispositif est connecté à Internet via les kits optionnels de contrôle à distance Wifi ou GSM, les notifications d'avertissement ou d'alarme peuvent être envoyées par e-mail aux utilisateurs concernés. Pour cela, une configuration rapide depuis le portail **remo.nastec.eu** est suffisante.



CONNECTIVITÉ MODBUS RTU ET BACNET EN SÉRIE

Le dispositif peut se connecter via le port série RS485 à des systèmes de contrôle externes en utilisant les protocoles MODBUS RTU et BACnet.



FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES SUR DEMANDE

Si les exigences de l'application ne sont pas satisfaites avec les fonctionnalités standard, Nastec peut proposer la mise en œuvre de fonctionnalités supplémentaires selon les spécifications du client.

REMO

remo.nastec.eu

REMO est le système révolutionnaire Nastec pour le contrôle à distance des appareils.

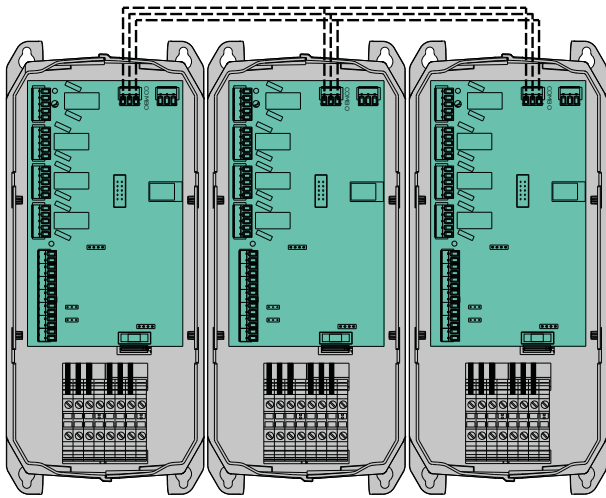
Pour mettre en œuvre le système de contrôle REMO, il suffit:

- Installer un smartphone Android ou iOS à proximité immédiate de l'appareil Nastec que vous souhaitez contrôler. Le smartphone, connecté au réseau par Wifi ou GSM, communique par Bluetooth avec l'appareil Nastec associé.
- Installer l'application Nastec NOW sur votre smartphone, inscrire-vous gratuitement et activer REMO.
- Accès depuis un PC ou mobile, au portail **remo.nastec.eu** pour surveiller ou programmer l'appareil Nastec de partout dans le monde.



INSTALLATION CÔTE À CÔTE

Les variateurs VENTI peuvent être installés côte à côte pour minimiser l'espace occupé à l'intérieur du tableau, comme c'est le cas pour les groupes de pressurisation en mode COMBO.



ADAPTATION AUTOMATIQUE

En plus de protéger le moteur contre les surtensions et les surcharges, le variateur est capable d'ajuster automatiquement les performances aux conditions d'alimentation et environnementales. Ainsi, si la température ambiante ou le courant absorbé par le moteur devaient atteindre les limites autorisées, le variateur limitera automatiquement la fréquence du moteur, assurant ainsi la continuité du fonctionnement.

CONFIGURATION DYNAMIQUE DES PARAMÈTRES

Modifier certains paramètres nécessite souvent l'ajustement d'autres pour assurer le bon fonctionnement du système. Cependant, il n'est pas toujours facile de connaître ou de se rappeler des relations entre tous les paramètres. À cette fin, le dispositif est capable d'ajuster automatiquement les paramètres secondaires en fonction des paramètres primaires, évitant ainsi que les utilisateurs négligent des détails importants.

GESTION DIFFÉRENCIÉE DES ALARMES ET AVERTISSEMENTS

En plus des alarmes, qui entraînent l'arrêt du moteur, le dispositif informe l'utilisateur des défaillances possibles et, si possible et souhaité, met en œuvre des corrections automatiques du contrôle du moteur pour éviter des temps d'arrêt du système. Les alarmes et les avertissements sont tous deux stockés dans l'historique du dispositif pour une consultation facile au fil du temps.

MODE DE CONTRÔLE AUXILIAIRE

Dans certains cas, il est nécessaire de passer du mode de contrôle principal (par exemple, pression constante) au mode auxiliaire (par exemple, fréquence fixe). Dans ces cas, il suffit de programmer le mode de contrôle auxiliaire souhaité et d'agir sur l'entrée numérique correspondante.

ENTRÉES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES CONFIGURABLES

Les entrées analogiques et numériques sont largement configurables en fonction des besoins de l'utilisateur, offrant ainsi une polyvalence pour répondre aux exigences d'une large gamme d'applications.

FIRMWARE TOUJOURS À JOUR

Pour obtenir la dernière version du micrologiciel disponible, mise à jour avec de nouvelles fonctionnalités et améliorations, il suffit de se connecter au dispositif via un smartphone et de suivre le processus de mise à jour guidée proposé par l'application.

De cette manière, vous pouvez être sûr que chaque installation sera effectuée avec les performances maximales ou vous pourrez ajouter de nouvelles fonctionnalités aux installations déjà existantes.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vin	Vin	Max V out	Max I out	Puissance moteur P2 [kW] *		Taille
	VAC	VDC	VAC	A	3x230 VAC	3x400 VAC	
VENTI 412	3 x 190 - 520	190 - 850	3 x Vin	4 (de base) 6 (activable) 9 (activable) 12 (activable)	0,75 1,1 2,2 3	1,1 2,2 4 5,5	1

* Puissance typique. Se référer au courant du moteur dans le choix du modèle approprié.

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS DE BASE ET ACTIVABLES VIA NASTEC APP.

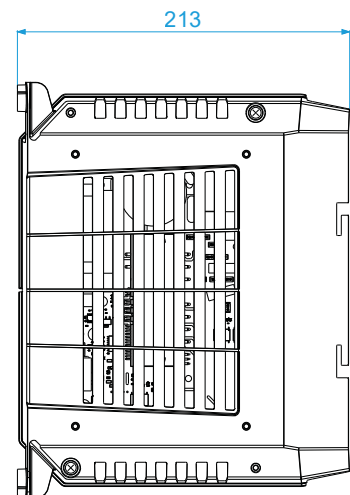
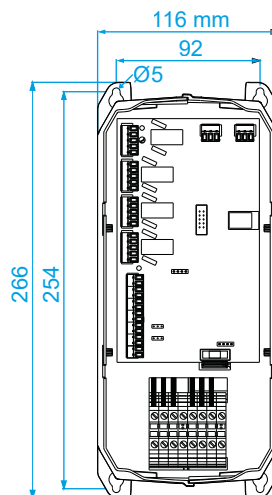
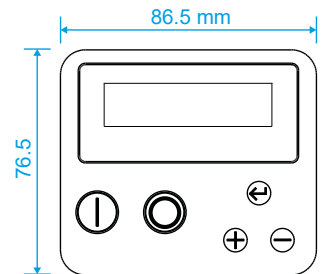
VENTI 412	De base	Activable via App
Courant maximal du moteur	4 A	<ul style="list-style-type: none"> • 6 A • 9 A • 12 A
Mode de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Fréquence fixe • Fréquence fixe à 2 valeurs • Fréquence externe 	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur constante • Valeur constante à 2 valeurs • MPPT
Contrôle moteu	FOC pour les moteurs asynchrones triphasés	FOC pour les moteurs synchrones à aimants permanents
Connectivité	Bluetooth SMART	<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU RS485 • BACnet RS485
Fonctionnement en groupe	No	COMBO

Le clavier avec écran OLED est disponible en tant qu'accessoire avec un câble de 2 mètres.

Nastec est en mesure de proposer une large gamme d'accessoires, comprenant des capteurs de pression, des capteurs de pression différentielle, des capteurs de débit, des capteurs de température, ainsi que des câbles blindés, des filtres d'entrée et de sortie.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Fréquence d'alimentation: 50 - 60 Hz (+/- 2%)
- Classe d'efficacité énergétique (EN61800-9-2): IE2
- Humidité relative de l'environnement de travail: 5 - 95 % sans condensation
- Température ambiante de travail: de -10 °C (14 °F) à 60 °C (140 °F)
- Température ambiante maximale de travail à pleine charge: 50°C (122 °F)
- Altitude maximale à pleine charge: 1000 m
- Degré de protection: IP20 (NEMA 1)
- Degré de protection requis pour le tableau électrique: IP54 (NEMA 12) ou supérieur.
- Sorties numériques configurables N.O. ou N.F:
 1. Signal de marche moteur
 2. Signal d'alarme
 3. Pompe DOL 1
 4. pompe DOL 2
- Entrées analogiques (10 o 15 VCC):
 1. 4-20 mA
 2. 4-20 mA
 3. 4-20 mA o 0 - 10 VDC
 4. 4-20 mA o 0 - 10 VDC
- 4 entrées numériques, configurables en N.O. ou N.F. de démarrage et d'arrêt du moteur
- RS485 MODBUS RTU, BACnet Bluetooth® SMART



nastec.eu



Nous sommes nés en 2007 avec plus de 30 ans d'expérience dans le domaine des pompes à l'eau.

Nous développons des produits dédiés à des applications spécifiques. Nous ne prétendons pas tout faire, mais nous nous efforçons de faire au mieux ce que nous faisons.

Nous accordons de l'importance aux détails.

Nous aimons construire et encourageons toutes les formes de réparation. C'est pour cette raison que nous proposons des pièces de rechange.

Nous mettons à jour nos produits tout en maintenant la compatibilité avec le passé.

Nous soutenons nos clients en permanence et par tous les moyens possibles.

Nous sommes présents à l'échelle mondiale pour les ventes mais locaux pour l'assistance.

Notre mission? Rendre les systèmes de pompage intelligents, efficaces et connectés.

Nastec srl

Via della Tecnica 8
36048 Barbarano Mossano
Vicenza - Italy

tel +39 0444 886289

fax +39 0444 776099

info@nastec.eu



> we move it faster >