



## Automate programmable PLC pour le contrôle des générateurs de vapeur propre

### Description

SPIRAMAX et le dispositif de sécurité est un automate programmable PLC conçu pour le démarrage, le contrôle et le fonctionnement des générateurs de vapeur, soit en mode local soit à distance (DCS). Cet équipement permet le contrôle de la pression vapeur, du niveau d'eau, de la décharge fonction "Blow-down" et de toutes les alarmes intégrées utilisées par les générateurs de vapeur Spirax Sarco.

Un affichage vidéo est disponible pour le réglage des paramètres de configuration, des fonctions d'utilisation des alarmes, etc.

Le contrôle via le PLC permet la mise en marche manuelle par l'intermédiaire des pages vidéos qui sont affectées pour toutes les commandes et une mise en marche entièrement automatique par l'intermédiaire des pages vidéos des fonctions actives telles que le point de consigne, la mesure, la valeur de la vanne en position ouverte, les alarmes, etc.

Lorsque le fonctionnement automatique est actif l'utilisateur peut modifier localement les réglages prévus des points de consignes, des paramètres de contrôle, etc.

En plus de l'automatisation du générateur, SPIRAMAX peut être intégré avec un système de supervision de l'installation.



### Caractéristiques générales

<b>Alimentation électrique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 V mono-phase 50/60 Hz avec la fourniture externe d'une pompe d'alimentation d'eau</li><li>• 400 V tri-phase 50/60 Hz avec la fourniture interne (sur le panneau de contrôle) d'une pompe d'alimentation d'eau</li></ul>
<b>Conditions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Température ambiante : 0°C à 43°C</li><li>• Humidité relative : 20% à 90%</li><li>• Tension : ±5%</li><li>• Exigences électriques<ul style="list-style-type: none"><li>- 0,3 KW avec une pompe externe</li><li>- 1,5 KW avec une pompe interne</li></ul></li></ul>
<b>Dimensions</b>	700 x 500 x 250 mm
<b>Poids</b>	15 kg

### Caractéristiques du PLC

<b>Entrées numériques</b>	Standard : 12 - Option : 24
<b>Sorties numériques</b>	Standard : 6 - Option : 10
<b>Entrées analogiques</b>	Standard : 4 - Option : 7 (0-10 V/4-20 mA)
<b>Sorties analogiques</b>	2 (0-10 V dc)
<b>Ports (en option)</b>	Interface-AS, PROFIBUS DP, <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensions : 86,5 x 86,5 x 20 mm</li><li>• Classe de protection : IP 55</li><li>• Montage de la porte :<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 orifices de ø55,5 mm</li><li>• Affichage alphanumérique et graphique</li><li>• Eclairage arrière</li><li>• Messages</li><li>• Graphiques</li><li>• Langues</li><li>• Connexion jusqu'à 100 mt</li></ul></li></ul>
<b>Affichage</b>	
<b>Programme de l'utilisateur sauvegardé</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• avec EEPROM</li></ul>



### Option

<b>BC3210 (contrôle du TDS)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Affichage par 4 LEDs (ppm ou µS/cm)</li><li>• Sortie 4-20 mA</li><li>• Alarme pour niveau haut</li><li>• Compensation de la température</li><li>• Sonde</li></ul>
---------------------------------	---