

Séquenceur d'extraction de fond BT1050

Description

Le BT1050 est un séquenceur pour le contrôle d'une vanne d'extraction de fond. Il permet l'ouverture de la vanne pour évacuer les solides précipités qui ont pu se former et pourraient provoquer un endommagement de l'appareil.

Le BT1050 possède 3 timers hebdomadaires qui permettent de régler la durée et l'intervalle entre chaque purge de chaudière vapeur. 3 cycles de purge maximum peuvent être sélectionnés dans une journée. Les timers sont également utilisés pour gérer les cycles d'extraction de plusieurs chaudières.

Le BT1050 peut être monté dans une armoire, fixé sur un rail DIN ou vissé sur une plaque-châssis avec une tension d'alimentation comprise entre 110 et 240 Vac à 50/60 Hz..

La face avant possède un affichage LCD et 5 boutons-poussoirs.

Une fonction test fournit à l'opérateur un outil de diagnostic.

Le BT1050 peut communiquer via un liaison infrarouge avec les appareils adjacents. Il peut être désigné en tant qu'esclave ou en tant que maître, et il est raccordé à un réseau EIA/TIA-485 à 2 ou 4 fils. Neuf séquenceurs peuvent être connectés entre eux pour éviter de purger plusieurs chaudières en même temps.

Approptions

Le BT1050 est conforme aux demandes de la directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/EU.

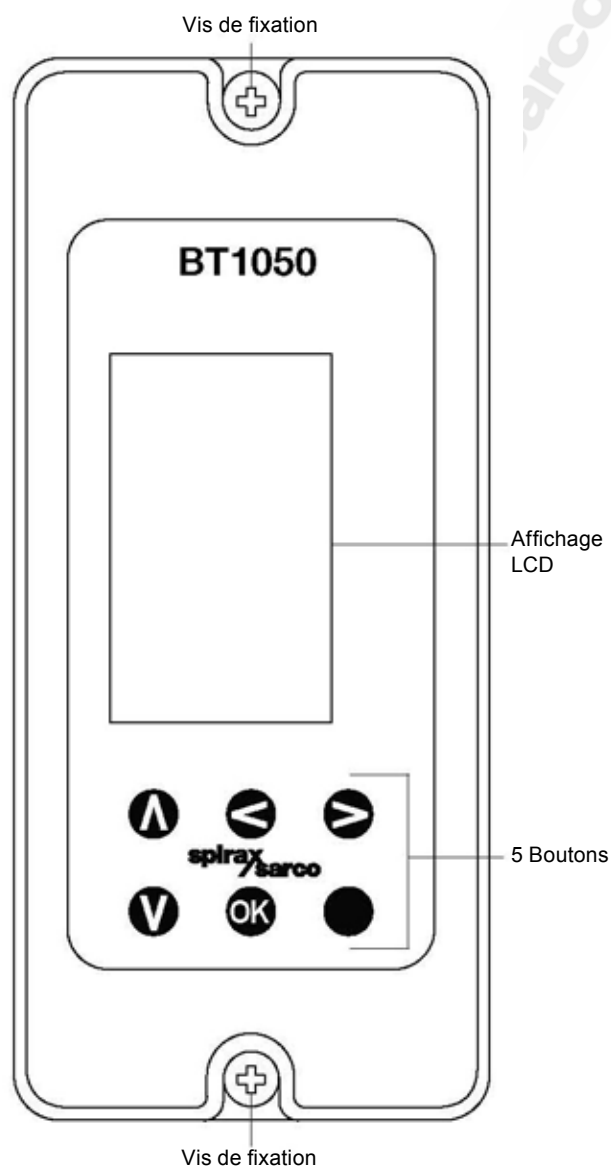
Cet appareil est conforme à l'environnement de Classe A. Une évaluation détaillée CEM a été effectuée avec le numéro de référence UK : BH BT1050 2008.

Le BT1050 est conforme à la directive basse tension (2014/35/EU) en accord avec la norme suivante :

- EN 61010-1:2010 : Exigences de sécurité pour l'équipement électrique de mesure, de régulation, et d'utilisation en laboratoire.
- Approbation UL (ouvert)

Principales caractéristiques

- Conçu pour l'extraction de fond.
- Trois timers réglables séparément.
- Mise en service facile - en option démarrage rapide.
- Alimentation électrique universelle - 110 Vac à 240 Vac.
- Temporisation pour éviter des purges de plusieurs chaudières trop rapprochées.
- Avertit si la vanne ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas.
- Approuvé UL et TÜV



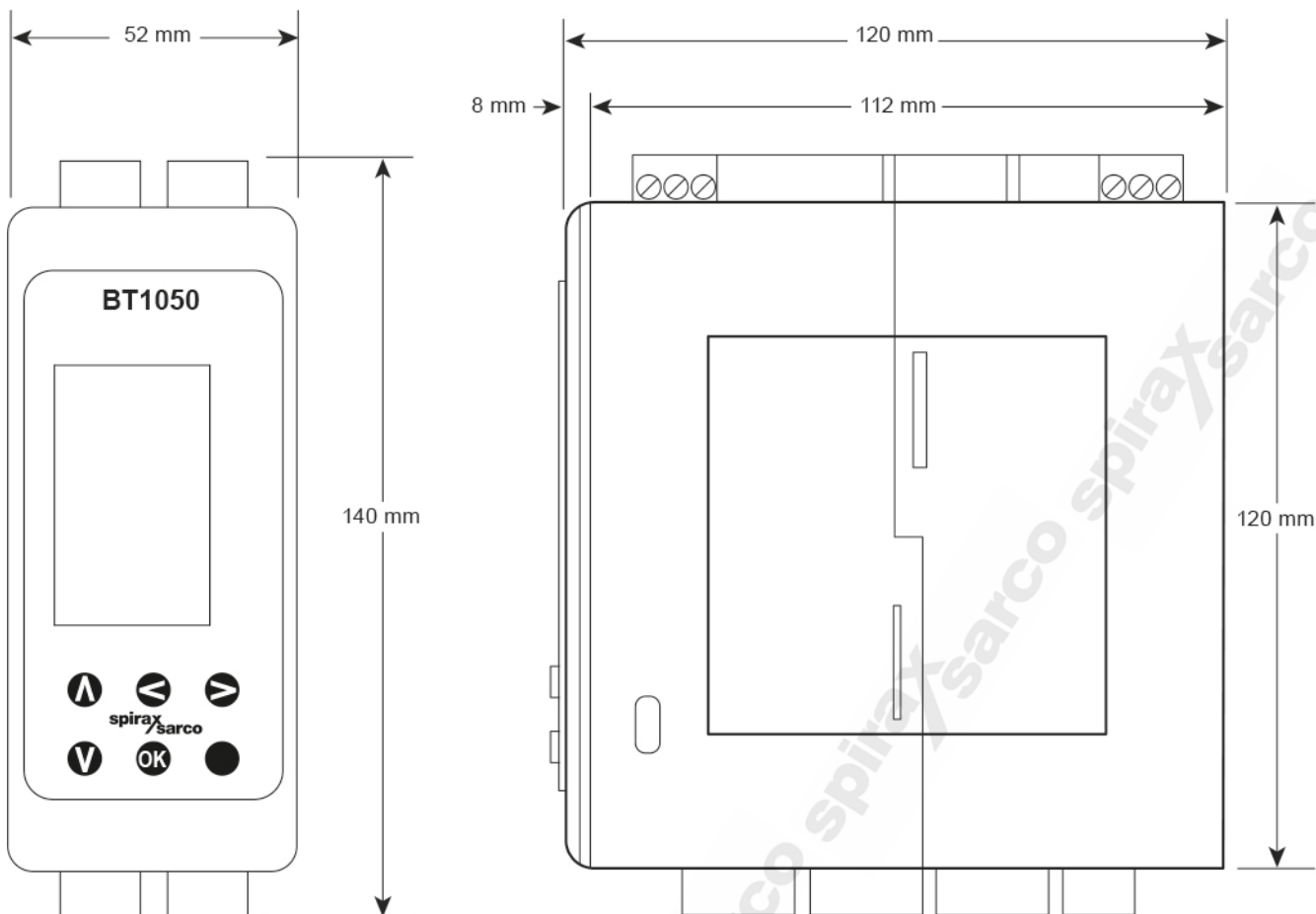
Données techniques

Alimentation électrique	Plage de tension d'alimentation	110 Vac à 240 Vac à 50/60 Hz		
	Consommation électrique	230 V/30 mA ou 115 V/60 mA		
Environnement	Emplacement	Utilisation uniquement en intérieur		
	Altitude maximale	2 000 m au-dessus du niveau de la mer		
	Limites de températures ambiantes	0 - 55°C		
	Humidité relative maximale	80% pour des températures allant jusqu'à 31°C diminuant linéairement à 50% à 40°C		
	Catégorie surtension	III		
	Degré de pollution	2 (fourni)		
		3 (si installé dans un coffret) - IP54 minimum		
	Classe de protection (panneau avant uniquement)	IP65 (vérifié par TRAC Global)		
	LVD (sécurité)	Sécurité électrique EN 61010-1 UL61010-1, 3 ^e édition, 2012-05 CAN/CSA-C22. No 61010-1, 3 ^e édition, 2012-05		
	EMC	Emissions	EN 61326: A1 + A2 Classe A Table 4	
Immunité		EN 61326: A1 + A2 Annexe A Table 1 pour les réglementations industrielles		
Armoire	Matière	Polycarbonate		
Panneau avant	Matière	Caoutchouc silicone, 60 shore		
Soudure	Etain/Plomb (60/40%)			
Connecteur principal et de signal	Terminaison	Connecteurs débrochables à vis. Attention : Utiliser uniquement les connecteurs fournis par Spirax Sarco, sinon la sécurité et les approbations peuvent être compromises.		
	Diamètre du câble	0,2 mm ² à 2,5 mm ²		
	Longueur de câble dénudé	5 - 6 mm		
Données techniques du câblage et du connecteur	Boîtier de liaison et circuit (pont)	Type	Haute température	
		Type de protection de câble	Blindé	
		Nombre de fils	2	
		Calibre	1 - 1,5 mm ²	
		Longueur maximale de câble	100 m	
	Communication RS485	Type de câble recommandé	Prysmian (Pirelli) F200, Delta Crompton Firetuf OHLS	
		Type	EIA RS485 paire torsadée	
		Type de protection	Blindé	
		Nombre de paires	2 ou 3	
		Calibre	0,23 mm ²	
Longueur maximale de câble	1 200 m			
Type recommandé	Câble Alpha 6413 ou 6414			

Signal d'entrée	Boîtier de liaison	Tension maximale	32 Vdc (sans charge, circuit ouvert)
		Courant maximum	3 mAdc (court-circuit)
	Verrouillage	Tension maximale	32 Vdc (sans charge, circuit ouvert)
		Courant maximum	1,5 mAdc
RS485	Couche physique	RS485 4-fils pleins ou 2-fils demi duplex	
	Protocole	Modbus RTU	
	Isolation	60 Vac/dc	
	Charge de l'unité réceptrice	1/8 (256 appareils - maximum)	
	Rafraîchissement	Jusqu'à 10/seconde	
Batterie de l'horloge	Type	AA (PCB) Lithium Thionyl Chloride (0.65 g de lithium)	
	Durée de conservation	10 ans - avec l'arrêt de la batterie à 25°C	
	Durée de fonctionnement	10 ans - alimentation électrique 35 heures/semaine à 55°C	
Infrarouge	Couche physique	IrDA	
	Baud	38 400	
	Portée	10 cm	
	Angle de travail	15°	
	Information visuelle de sécurité	Exempt de la norme EN 60825-12: 2007 Sécurité des appareils laser - ne doit pas dépasser les limites d'émissions accessibles (AEL) de la Classe 1	
Signal de sortie	Relais	Contacts	2 x relais à 1 seul pôle (SPCO)
		Plage de tension	250 Vac maximum
		Charge résistive	3 amp à 250 Vac
		Charge inductive	1 amp à 250 Vac
		Charge motrice ac	1/4 HP (2,9 amp.) à 250 Vac 1/10 HP (3 amp.) à 120 Vac
		Commande	C300 (2.5 amp) - Circuit de régulation/bobines
		Durée de vie électrique	3 x 10 ⁵ ou plus selon la charge
		Durée de vie mécanique	30 x 10 ⁶

Dimensions/Poids

Poids (approximatif) 400 g



Information de sécurité, installation et entretien

Ce document ne contient pas suffisamment d'informations pour installer l'appareil en toute sécurité. Voir la notice de montage et d'entretien fournie avec l'appareil qui vous donnera des instructions sur le câblage, la mise en service et le fonctionnement.

Les instructions générales de sécurité sont décrites dans la notice IM-GCM-10. Ils doivent être lues conjointement avec ce document. Au Royaume-Uni, des conseils sont donnés dans le Guide de santé et de sécurité BG01 et INDG436. En particulier, votre attention est attirée sur le danger de travailler sur une chaudière arrêtée tandis que d'autres chaudières fonctionnent.

Attention :

- Isoler l'alimentation principale avant d'installer le régulateur, les borniers d'alimentation étant sous tension.
- Utiliser uniquement les vis fournies avec l'appareil.
- Ne pas installer l'appareil à l'extérieur sans une protection supplémentaire contre les conditions climatiques.
- Utiliser des vis auto-taraudeuses et ne pas percer le boîtier de l'appareil.

Précaution :

- Laisser 15 mm d'espace entre les multiples unités pour la circulation de l'air.

Note d'installation/d'environnement :

Installer l'appareil dans un environnement qui minimise les effets de chaleur, de vibration, de choc et d'interférence électrique.

Le BT1050 doit être installé dans un panneau de contrôle adéquat ou un boîtier anti-feu pour répondre aux exigences environnementales.

L'indice de protection minimale doit être de IP54 (Norme EN 60529) ou de Typa 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P et 13 (UL50/NEMA 250) si demandé. Spirax Sarco peut fournir des boîtiers en plastique ou en métal.

Le BT1050 peut être fixé sur un rail DIN ou sur une plaque-châssis.

Comment spécifier

Séquenceur d'extraction de fond avec 3 timers intégrés, un affichage LCD, une alarme de dysfonctionnement de la vanne et une communication infrarouge.

En cas de commande

Exemple : 1 séquenceur d'extraction de fond Spirax Sarco BT1050.