

## BT1050

### Temporisateur de purge de désembouage

#### Description

Le BT1050 est un temporisateur de purge de désembouage. En ouvrant la vanne de désembouage, la boue qui s'est déposée dans la chaudière, est évacuée.

Le BT1050 a trois temporisateurs, ce qui permet que différents cycles et différents temps de purge peuvent être programmés, par exemple de lundi à vendredi. Par jour, trois cycles de purge peuvent être programmés et une priorité peut être accordée.

Le BT1050 est à installer sur rail DIN, directement sur une plaque châssis ou dans un panneau / boîtier.

La face avant a un affichage de 3 digit LCD et 5 boutons poussoirs.

Une fonction de test prévoit une vérification diagnostique.

Le BT1050 peut communiquer avec d'autres contrôleurs via infra-rouge et peut être configuré comme maître IR ou esclave IR. Le BT1050 est connecté avec un réseau EIA/TIA-485 via un quatre ou deux fils.

Neuf temporisateurs BT1050 (ou BT1000) peuvent être raccordés entre eux pour éviter de purger plusieurs chaudières en même temps.

#### Approbatons

Ce produit suit la Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/EU et ses exigences.

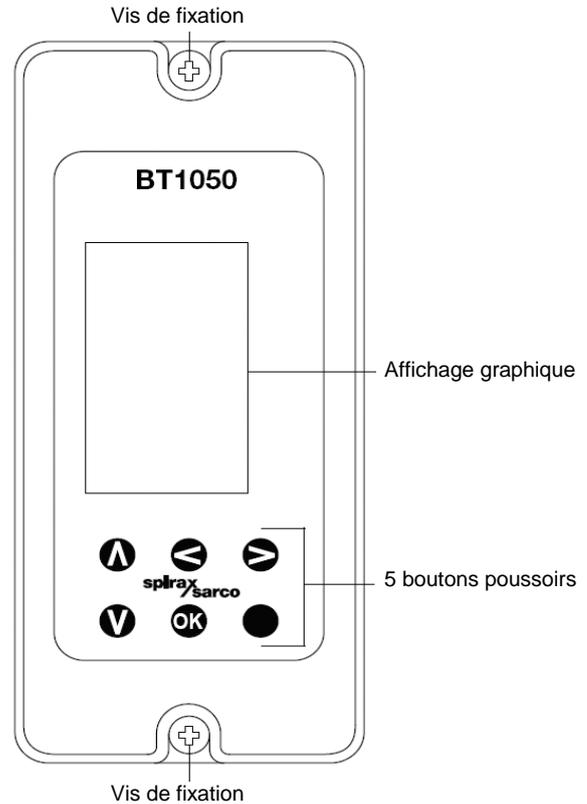
Le BT1050 convient pour des environnements Class A (pe. industriels). Une évaluation «EMC» complète est disponible sous la référence UK Supply BH BT1050 2008.

Le BT1050 suit la Directive Tension Basse (2014/35/EU) en répondant aux standards suivants :

- EN61010-1:2010 exigences de sécurité pour du matériel électrique pour mesure, régulation et utilisation dans des laboratoires.

#### Avantages principaux

- Conçu spécifiquement comme temporisateur de purge de désembouage.
- Trois temporisateurs, à programmer indépendamment.
- Mise en route facile et possibilité d'utiliser des paramètres préprogrammés via menu « quick set-up ».
- Tension d'alimentation universelle: 110Vac – 240 Vac.
- Système de priorité qui prévient la succession rapides de plusieurs purges de désembouage via différents temporisateurs.
- Avertissement si la vanne de désembouage se bloque dans une position ouverte ou fermée.



## Données techniques BT1050

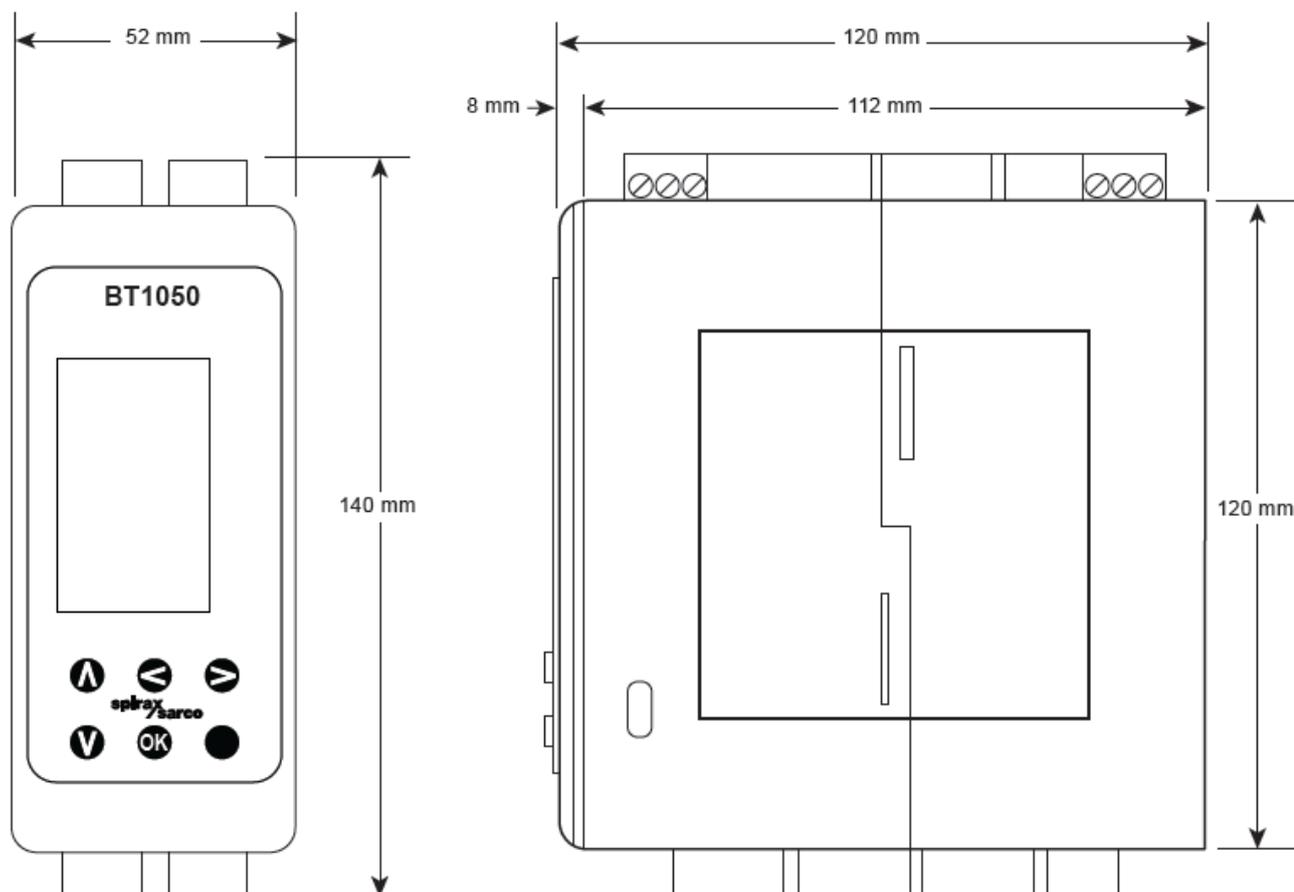
<b>Tension d'alimentation</b>		Tension d'alimentation – plage	110 Vac à 240 Vac @ 50/60Hz	
		Consommation	7,5 W (maximale)	
<b>Environnement</b>		Général	Uniquement pour installation à l'intérieur.	
		Altitude maximale	2 000 m au-dessus du niveau de la mer	
		Température ambiante	0 à 55 °C	
		Humidité relative maximale	80% à 31°C, descendant linéairement jusqu'à 50% à 40°C	
		Degré de surtension	III	
		Degré de pollution	2 (lors de la livraison) 3 (si installé dans une armoire) – Minimum IP54.	
		Degré de protection panneau frontal	IP65	
		LVD (sécurité)	Sécurité électrique EN61010-1	
		EMC Immunité	EN61326 : A1 + A2 Annexe A Table 1, Endroits industriels	
		EMC Emission	EN61326 : A1 + A2 Classe A Table 4	
		Matériel boîtier	Polycarbonate	
		Matériel panneau frontal	Caoutchouc de s, 60 shore	
		Soudure	Etain/Plomb (60/40%)	
<b>Câblage &amp; connexions</b>	<b>Tension d'alimentation &amp; signal</b>	Bornes	Bloc de bornes avec connecteurs taraudés Attention n'utilisez que le bloc de bornes fourni par SxS, sinon la sécurité et les approbations ne sont plus garanties.	
		Fil/Câble	0,2 mm <sup>2</sup> (24 AWG) à 2,5 mm <sup>2</sup> (12AWG)	
		Longueur dénudée	5 à 6 mm	
	<b>Boîtier interrupteur &amp; circuit lockout</b>	Type	Version haute température	
		Protection	Blindé.	
		Nombre de fils	2-fils	
		Calibre	1 à 1,5 mm <sup>2</sup> (18 à 16 AWG)	
		Longueur maximale	100 m	
	<b>Communication RS485</b>	Type	Prysmian (Pirelli) FP200, Delta Crompton Firetuf OHLS	
		Protection	EIA RS485 paire torsadée.	
Nombre de fils		Blindé.		
Calibre		2 ou 3		
Longueur maximale		0,23 mm <sup>2</sup> (24 AWG)		
Type recommandé		1200 m Alpha wire 6413 ou 6414 Rem. LAN Cat 5 ou CAT 5E ScTP (blindé) FTP (foil) of STP (blindé) convient également mais la longueur maximale est limitée à 600 m.		

## Données techniques BT1050 (suite)

Données concernant les signaux d'entrée	Boîtier interrupteur	Tension maximale	32Vdc (sans charge, circuit ouvert)
		Ampérage maxi	3 mA dc (court circuit)
	Lockout (lien)	Tension maximale	32Vdc (sans charge, circuit ouvert)
		Tension "pulldown" maximale	0,25 Vdc
		Ampérage maxi	1,5 mA dc
RS485		Physique	RS485, 4-fils duplex ou 2-fils demi duplex
		Protocole	Format Modbus RTU
		Isolation	60 Vac/dc
		Unité récepteur	1/8 (256 appareils – maxi)
		Vitesse de calcul	Jusqu'à 10/secondes
Batterie pour horloge et calendrier		Type	32Vdc
		Durée de vie si uniquement stocké	10 ans – avec batterie déconnectée @ TAMB : 25°C
		Durée de vie si utilisé	10 ans – tension 35 heures/semaine @ TAMB : 55 °C
Infrarouge		Physique	IrDA
		Baud	38 400
		Distance	10 cm
		Angle	15°
		Information de sécurité des yeux	EN60825-12 : 2007 Safety of laser products – ce produit n'excède pas les limites d'émissions accessibles (AEL) de Classe 1.
Sortie	Relais	Contacts	2 x SPCO (single pole changeover relais)
		Volt – max. rating	250 Vac
		Max. résistif	3 A @ 250 Vac
		Max. inductif	1 A @ 250 Vac
		Moteur Ac	¼ HP (2,9 A) @ 250 Vac ½ HP (3 A) @ 120 Vac
		Pilot duty load	C300 (2,5 A) – circuit de contrôle
		Durée de vie électrique	3x10 <sup>5</sup> ou > en fonction de la charge de travail
		Durée de vie mécanique	30 x 10 <sup>6</sup>

**Dimensions / poids (approximatifs en mm & g)**

±400 g

**Information de sécurité, installation & entretien**

**Attention :** ce document ne contient pas suffisamment d'information afin d'installer le régulateur correctement. Le régulateur fonctionne avec des tensions qui sont éventuellement dangereuses. Lisez d'abord les instructions d'installations fournies avec l'appareil.

**Attention :**

Isoler l'alimentation générale du régulateur avant de le déconnecter.

N'utilisez que les écrous fournis par Spirax Sarco.

Ne pas installer le régulateur dehors sans protection adéquate.

Ne jamais percer le régulateur, ni utiliser des vis ou écrous autres que ceux livrés avec l'appareil.

**Remarque :** Laisser au moins 15mm entre les différents régulateurs, afin d'avoir suffisamment de circulation d'air.

**Installation.**

Le régulateur doit être installé dans une armoire électrique ou panneau industriel, afin de prévoir une protection adéquate en ce qui concerne impact et environnement. IP54 au minimum (EN 60529).

Le régulateur peut être installé sur un rail DIN, un support en tôle ou un panneau découpé.

Installer le régulateur dans une armoire électrique ou panneau industriel, afin de prévoir une protection adéquate en ce qui concerne impact et environnement (chaleur, vibration, choc, interférence électrique).

**Spécification**

Temporisateur de purge de désembouage avec trois temporisateurs intégraux, affichage LCD, alarme lors d'un mal-fonctionnement de la vanne de purge et communication infrarouge.

**Exemple de commande**

1 x Temporisateur de purge de désembouage type BT1050 de Spirax Sarco.