



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax/sarco

TI-P405-40
 ST Vydání 1

BT1050

Časovač pro řízení odkalu kotlů

Popis

BT1050 je časovač pro řízení ventilů určených pro odkalování kotlů. Otevřením odkalovacího ventilu dochází k odstranění usazenin a nečistot ze dna kotle, které by mohly být příčinou poruchy.

Jednotka BT1050 má tři časovače umožňující nastavení různých cyklů. Odkalovací cykly lze například nastavit pro jeden den nebo na interval pondělí až pátek (MON - FRI). Samozřejmostí je možnost nastavení doby délky odkalu a také možnost nastavení priority pro řízení odkalu z více kotlů (max. devět).

Jednotka může být montována do panelu nebo DIN lišty. Napájení jednotky je možné v rozmezí 99 až 264 Vac.

Čelní panel obsahuje grafický displej a pět ovládacích tlačítek.

Pro kontrolu jednotky slouží testovací funkce.

BT1050 umožňuje přes infraport komunikaci se sousedními jednotkami. Zařízení může pracovat v režimu jako řídicí nebo ovládaná jednotka a umožňuje 2 nebo 4 vodičové připojení do nadřazeného systému dle EIA/TIA-485.

Schválení

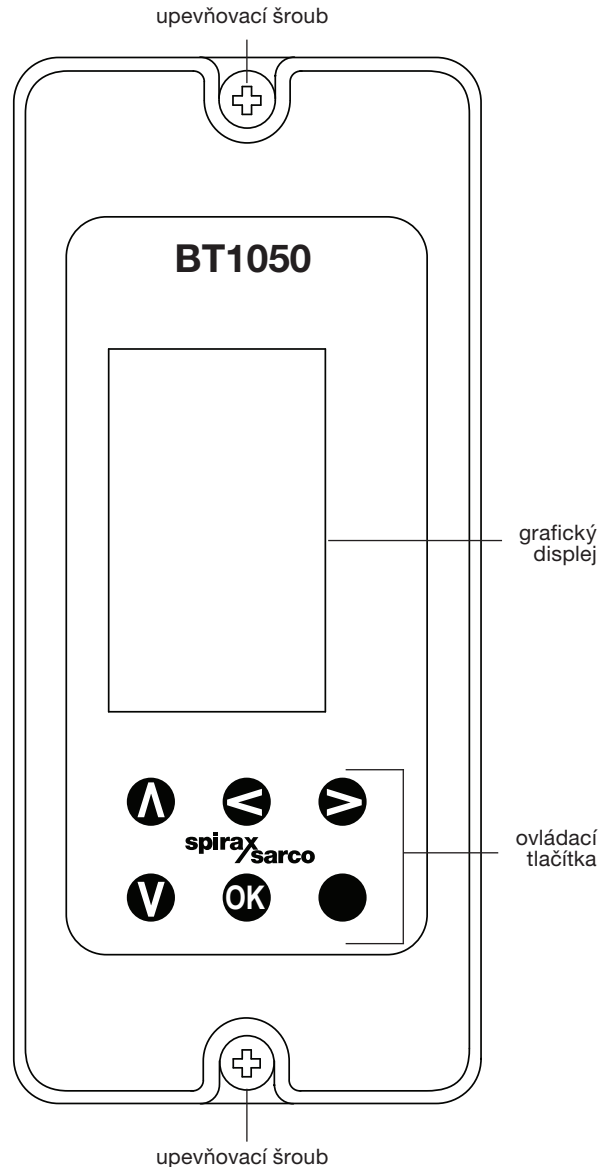
BT1050 odpovídá normám pro elektromagnetickou kompatibilitu 2004/108/EC a jejím požadavkům.

Výrobek odpovídá zařízení třídy A (pro průmyslové prostředí) a osvědčení dle EMC je vedeno pod označením UK Supply BH BT1050 2008.

BT1050 dále splňuje požadavky na zařízení pro nízké napětí dle 2006/95/EC a normy EN 61010-1:2001.

Hlavní vlastnosti:

- účelově navrženo pro ovládání odkalu kotlů
- tři samostatné časovače
- funkce pro "rychlé" nastavení
- napájení jednotky 99 až 264 Vac
- ochrana proti možnému odkalování v rychlém sledu
- alarmové hlášení v případě poruchy ovládaného ventilu



Technické údaje BT1050

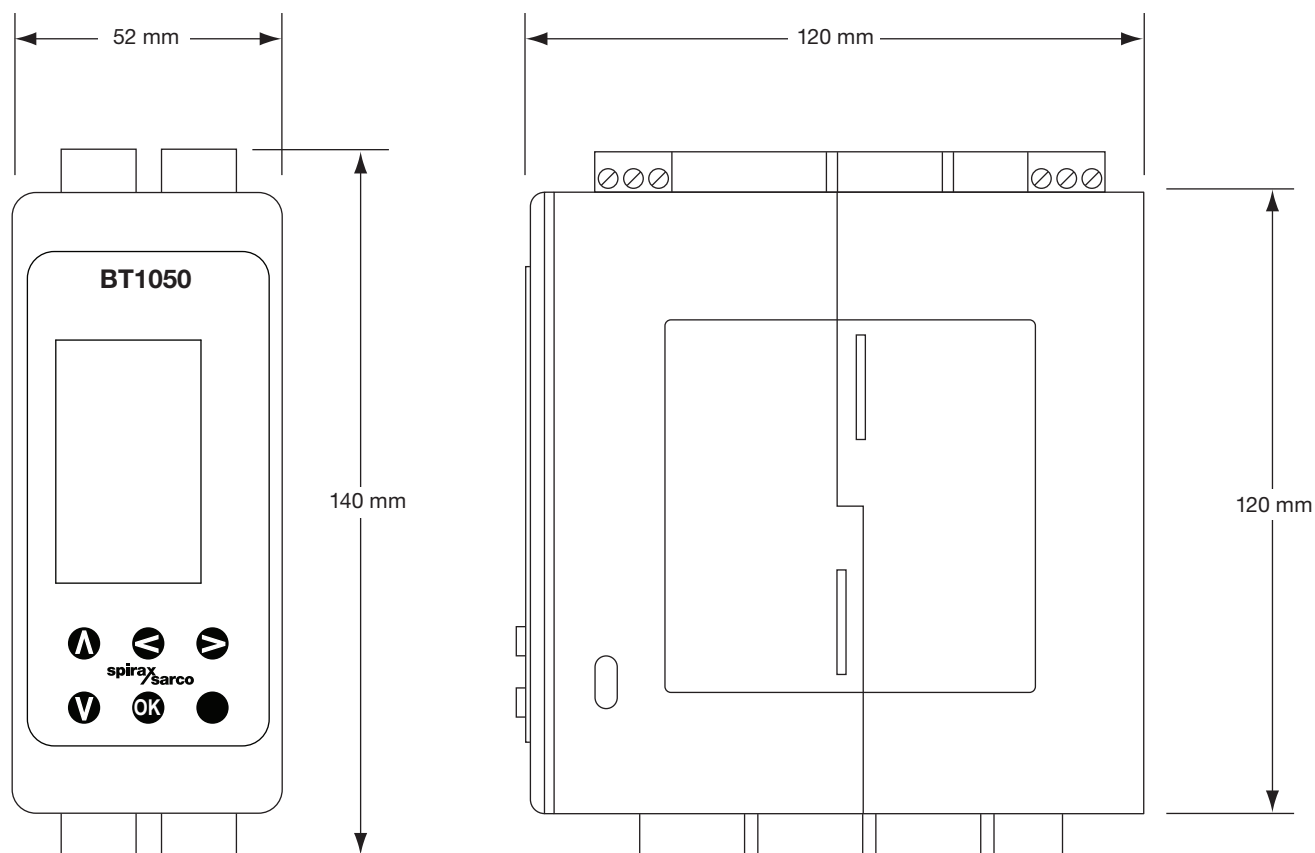
Napájení	Napětí	99 Vac až 264 Vac (50/60 Hz)		
	Příkon	7.5 W (maximum)		
Instalace	Umístění	pouze vnitřní instalace		
	Maximální výška	2 000 m (6 562 ft) nad mořem		
	Okolní teplota	0 - 55°C		
	Maximální relativní vlhkost	80% do 31°C (50% při 40°C)		
	El.bezpečnost	přístroj kategorie III		
	Stupeň znečištění	2 (dodání)		
		3 (instalace v rozváděči) minimum IP54 nebo UL50 / NEMA Typ 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 13		
	Krytí (pouze přední panel)	NEMA typ 4		
		IP65		
	LVD	EN 61010-1		
		UL61010-1		
CAN/CSA C22.2 No. 61010-1				
EMC	odolnost	EN 61326: A1 + A2 Annex A Table 1 pro průmyslové prostředí		
	vyzařování	EN 61326: A1 + A2 Class A Table 4		
Skříň	materiál	polykarbonát		
Čelní panel	materiál	silikonová pryž		
Pájka	cín/olovo (60/40%)			
Připojení	Svorkovnice	zásuvný konektor, upevnění vodičů šrouby Upozornění: používat pouze konektory dodané Spirax Sarco.		
	Kabel	0.2 mm ² (24 AWG) až 2.5 mm ² (12 AWG).		
	Odizolování	5 - 6 mm		
Kabely (doporučení)	Spínače a linkové obvody	Provedení	vysokoteplotní	
		Stínění	ano	
		Počet vodičů	2	
		Průřez	1 – 1.5 mm ² (18 - 16 AWG)	
		Maximální délka	100 m (328 ft)	
		Doporučený typ	Prysmian (Pirelli) FP200, Delta Crompton Firetuf OHLS	
	RS485 komunikace	Provedení	EIA RS485, kroucený	
		Stínění	ano	
		Počet párů	2 nebo 3	
		Průřez	0.23 mm ² (24 AWG)	
		Maximální délka	1200 m (4000 ft)	
		Doporučený typ	Alpha wire 6413 nebo 6414	

Technické údaje BT1050

Vstup	Spínače	Maximální napětí	32 Vdc (otevřený obvod / bez zátěže)
		Maximální proud	3 mAdc (sepnutý obvod / zkrat)
	Linkové obvody	Maximální napětí	32 Vdc (otevřený obvod / bez zátěže)
		Maximální úbytek	0.25 Vdc
		Maximální proud	1.5 mAdc
RS485	Rozhraní	RS485 (4 nebo 2 vodič)	
	Protokol	Modbus (RTU formát)	
	Izolační oddělení	60 Vac/dc	
	Počet	max. 256 zařízení	
	Výstupní rychlost	do 10 skupin za sekundu	
Hodiny - baterie	Typ	AA (PCB tagged) Lithium Thionyl Chloride (Lithium content 0.65g)	
	Skladování	10 let – bez odběru při 25°C	
	Životnost	10 let – provoz 35 hod/týden při 55°C	
Infraport	Rozhraní	IrDA	
	Rychlost	38400 baud	
	Dosah	10 cm	
	Úhel vyzařování	15°	
	Bezpečnost	nepodléhá EN 60825-12: 2007 Safety of laser products ~ nepřekračuje limity zařízení class 1	
Výstupní relé	Kontakty	2 x relé s přepínacím kontaktem	
	Napětí (maximální)	250 Vac	
	Zátěž	odporová	3 A / 250 Vac
		indukční	1 A / 250 Vac
	Zátěž (ac motor)	¼ HP (2.9 A / 250 Vac)	
		1/10 HP (3 A / 120 Vac)	
	Řídící obvody	2.5 A	
	Elektrická životnost	3 x 10 ⁵ cyklů nebo více dle zátěže	
Mechanická životnost	30 x 10 ⁶ cyklů		

Rozměry / hmotnost

Hmotnost (přibližná) 400 g

**Bezpečnostní informace, montáž a údržba**

Tento dokument neobsahuje úplné informace o zařízení. Bezpečnostní pokyny a detailní informace o montáži a provozu najdete v Návodu na montáž a údržbu, který je vždy dodáván s výrobkem.

Při použití výrobku musí být splněny místní předpisy pro provoz kotlů a návazných zařízení.

Upozornění:

- při instalaci vždy odpojte napájecí napětí
- pro upevnění použijte pouze šrouby dodané s výrobkem
- neinstalujte zařízení ve venkovním prostředí bez dostatečného krytí
- nevrtejte do skříně zařízení, nepoužívejte samozářezné šrouby

Další upozornění:

- při instalaci více jednotek dodržte rozestup minimálně 15 mm pro zajištění dostatečného chlazení

Instalace:

Výrobek instalujte tak, aby byly co nejvíce sníženy vlivy vysoké teploty, vibrací a elektromagnetického pole a vyzařování. Výrobek musí být namontován do vhodného rozváděče (minimálně IP54 (EN 60529) nebo Type 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P a 13 (UL50/NEMA 250)). Jednotku lze upevnit na DIN lištu, základovou desku nebo do výřezu v panelu.

Objednání

Příklad: 1 ks BT1050 Časovač pro řízení odkalu kotlů