

1) Výrobek: ELEKTROTERMICKÁ HLAVICE

**2) Typ: IVAR.TE 3104 – 12 V
IVAR.TE 3042 – 12 V**



3) Charakteristika použití:

- Elektrotermické hlavice řady IVAR.TE slouží pro ovládání termostatických a uzavíracích ventilů.
- Svoji polohou ovlivňují průtok otopné nebo chladicí vody a regulují např. teplotu v prostoru na konstantní hodnotu.
- Indikátorem v horní části hlavice informují uživatele jednoduchým způsobem o aktuální poloze otevřeno / zavřeno.
- Provedení 12 V lze ovládat prostorovým termostatem nebo pulsně šířkovou modulací.
- Zvláštní důraz je kladen na kompaktní a moderní design, vysokou spolehlivost a snadnou instalaci v otopných a chladicích systémech.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
501537	IVAR.TE 3104	12 V; bez proudu zavřeno
501577	IVAR.TE 3042	12 V; bez proudu otevřeno

5) Základní technické a provozní parametry:

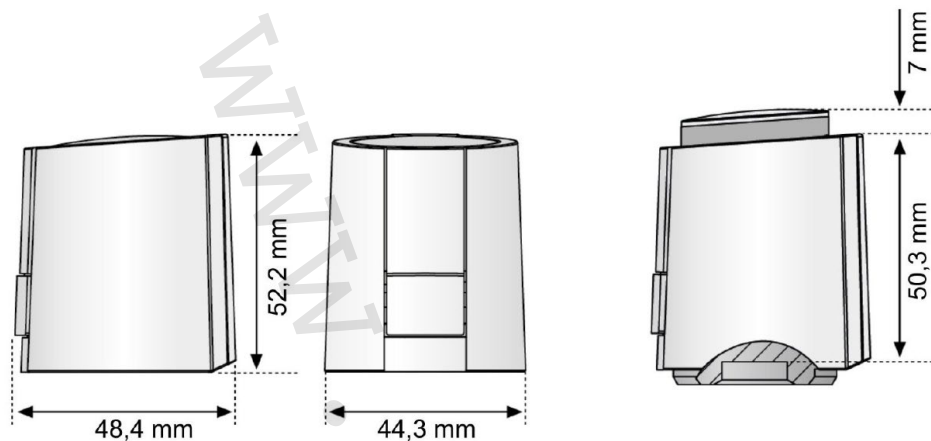
- připojovací rozměr M 30 x 1,5 mm přes adaptér, který je součástí elektrotermické hlavice
- vizuální indikace polohy otevřeno / zavřeno v horní části hlavice
- instalace horizontální nebo vertikální, instalace hlavou směrem dolů se nedoporučuje, neboť může snížit životnost produktu v konkrétních podmínkách

Typ	TE 3104	TE 3042
Kód	501537	501577
Pozice bez proudu	zavřeno - NC	otevřeno - NO
Napájecí napětí	12 V DC, -10 % ...+20 %	12 V DC, -10 % ...+20 %
Provozní proud	150 mA	150 mA
Provozní výkon	1,8 W	1,8 W
Zavírací / otevírací doba	cca 3 min.	cca 3 min.
Pracovní zdvih	4 mm	4 mm
Ovládací síla	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %
Teplota okolí	0 až +60 °C	0 až +60 °C
Teplota kapaliny	0 až +100 °C	0 až +100 °C
Stupeň krytí	IP 54	IP 54
Třída spotřebiče	III	III
Označení CE dle	EN 60730	EN 60730
Materiál krytu / barva	polyamid, šedá	polyamid, šedá
Připojovací kabel, materiál, barva	2x0,75 mm ² /1000mm, PVC, šedá	2x0,75 mm ² /1000mm, PVC, šedá

6) Funkční princip:

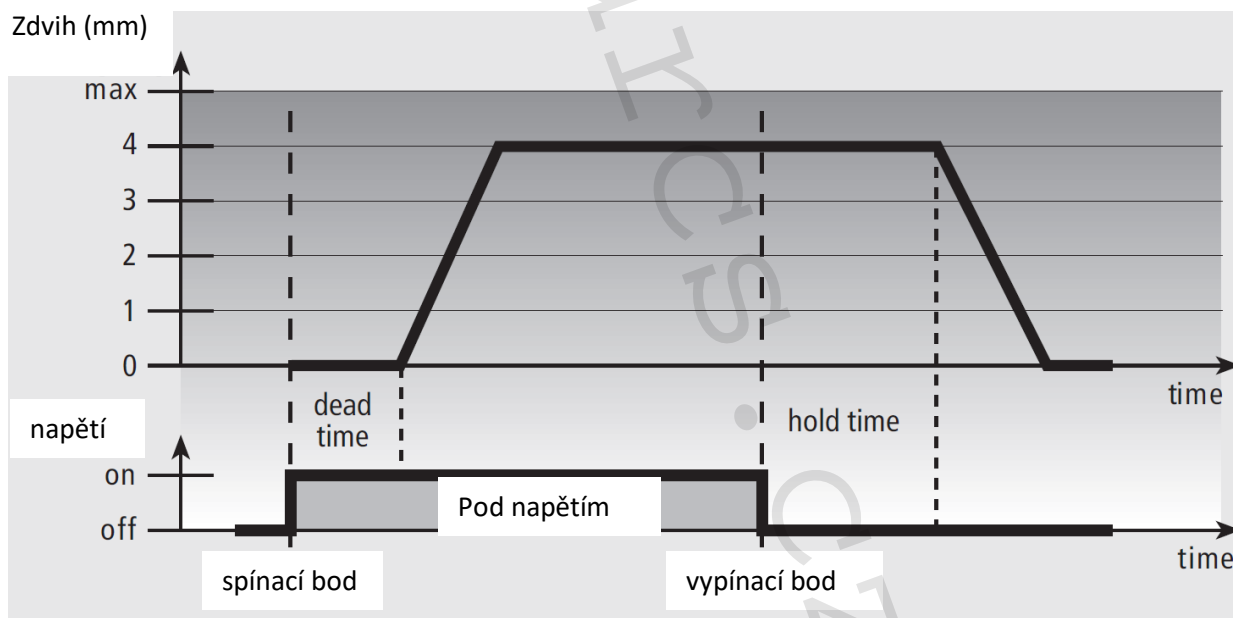
Mechanismus pohonu využívá odporu PTC zahříváním voskového elementu a tlačné pružiny. Voskový element se zahřívá přivedením napájecího napětí a pohybuje integrovaným pístem. Síla generovaná tímto pohybem se přenáší na píst a ten otevírá, nebo uzavírá ventil. Na začátku prvního cyklu, se ventil otevře o 0,5 mm, a poté opět uzavře. Po přivedení provozního napájecího napětí je v této fázi spuštěna funkce „prvního otevření“ a je detekován uzavírací bod ventilu. To zajišťuje dokonalou shodu mezi elektrotermickou hlavicí a konkrétním ventilem.

7) Technický náčrt s rozměry:



8) Stavový diagram IVAR.TE 3104 a IVAR.TE 3042:

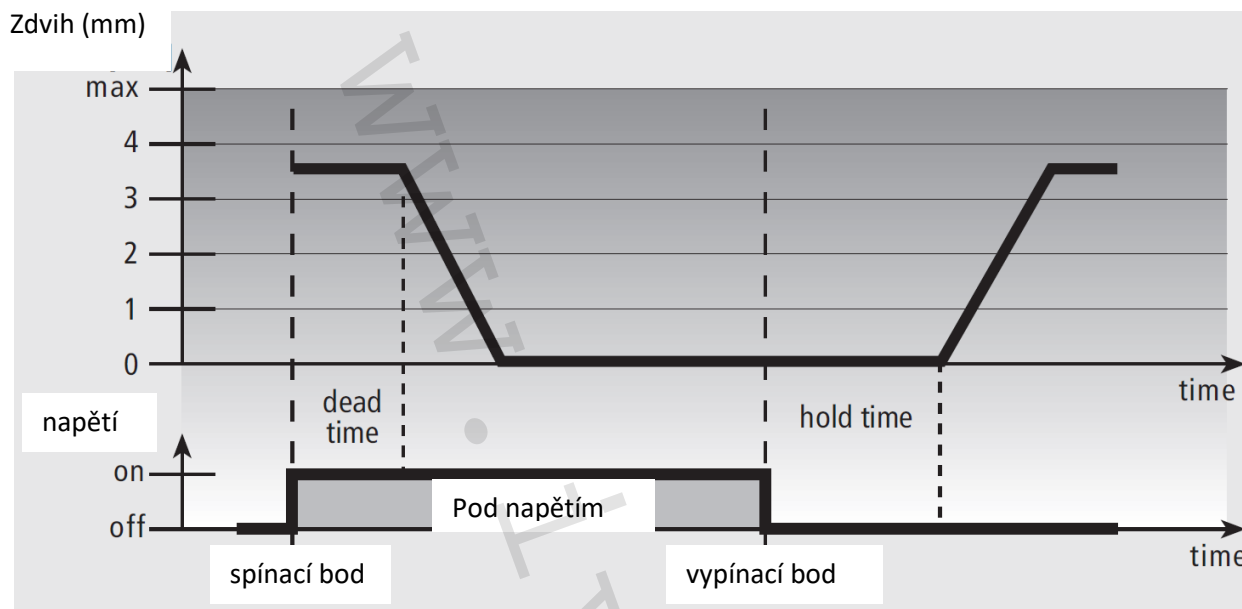
Pozice bez proudu zavřeno (NC)



„dead time” – časová prodleva před uzavřením / otevřením (dle typu)

„hold time” – časová prodleva před otevřením / uzavřením (dle typu)

Pozice bez proudu otevřeno (NO)



„dead time” – časová prodleva před uzavřením / otevřením (dle typu)

„hold time” – časová prodleva před otevřením / uzavřením (dle typu)

9) Poznámka:

- Před každým zprovozněním otopného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.

10) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.