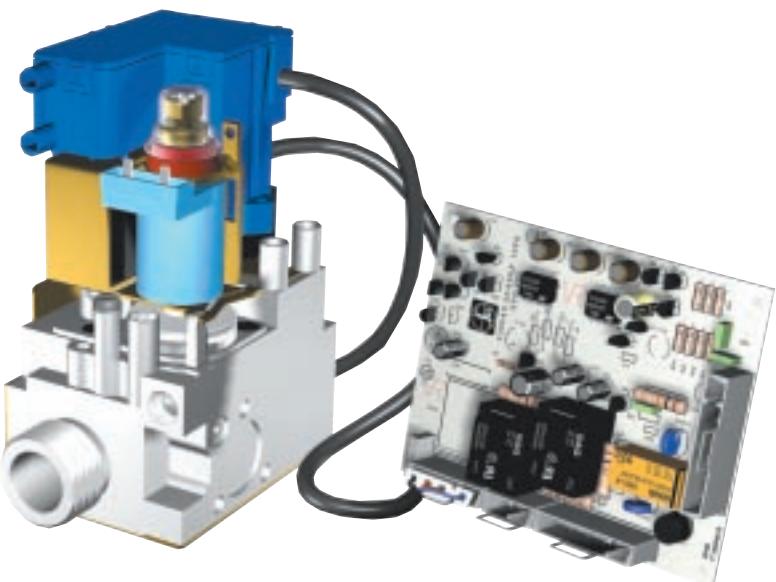




SIT Group

504 NAC & 505 EFD



**504 NAC - KONEKTOR S INTEGROVANÝM
ZAPALOVAČEM PRO VÍCEFUNKČNÍ ŘÍDÍCÍ
PŘÍSTROJE SIT**

505 EFD - AUTOMATIKA HOŘÁKU



Nový princip:
"stavební bloky"



OBSAH

505 EFD

<i>Popis</i>	<i>str. 3</i>
<i>Spínací postup</i>	<i>str. 4</i>
<i>Technické údaje</i>	<i>str. 5</i>

504 NAC

str. 6

505 EFD

POPIS

505 EFD je elektronická automatika pro řízení plynového spotřebiče na principu usměrňujících elektrických vlastností plamene.

Automaty 505 EFD jsou určeny k použití s extermím zapalovačem 230 V~, viz. 504 NAC.

POUŽITÍ

505 EFD je automatika hořáku pro přerušovaný provoz dle ČSN EN 298 pro:

- kotle s přirozeným odvodem spalin
- kotle s nuceným odvodem spalin a jeho dynamickým ověřováním pomocí hlídace tlaku spalin

NORMATIVNÍ ODKAZ

ČSN EN 298

Automaty hořáků a spotřebičů plynných paliv s ventilátorem a bez ventilátoru.

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

- zapalování hlavního hořáku přímé (DBI) nebo pomocí přerušovaného zapalovacího hořáku (IP)
- dálkové ruční odblokování (reset) a signalizace stavu trvalého blokování
- vícepólové připojovací konektory
- detekce plamene pomocí ionizace
- trvalá signalizace blokování i bez přítomnosti požadavku na vytápění

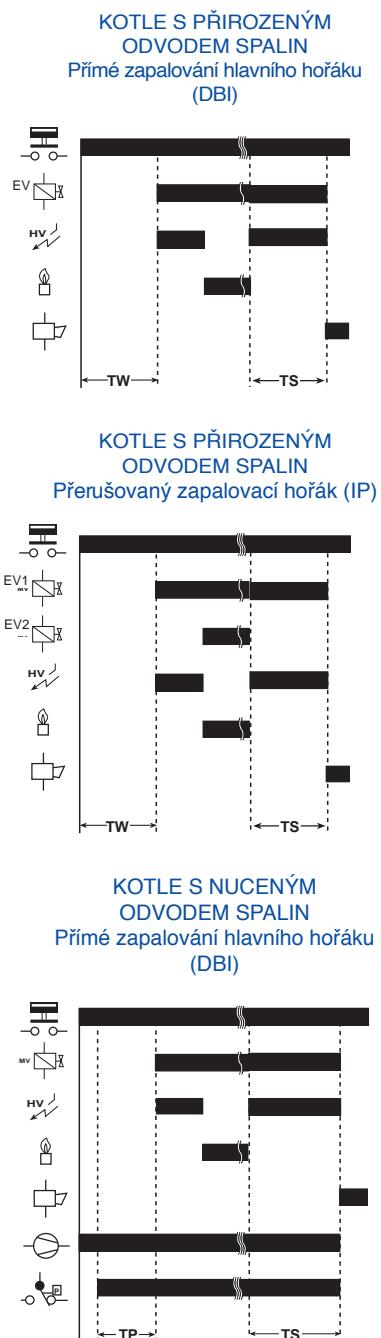
Další možné vlastnosti

- připojení ventilátoru a hlídace tlaku
- tlačítko odblokování (reset) a signalizace blokování na desce
- systém dočasného blokování pro specifické aplikace
- 230 V spínaný nulový přívod synchronizovaný s detekcí plamene (kontakt relé plamene)
- možnost připojení omezovače (bezpečnostního termostatu) v sérii se solenoidním ventilem
- jiná hodnota citlivosti na ionizační proud plamenem
- provětrávací a bezpečnostní doby mohou být uzpůsobeny dané aplikaci

SPÍNACÍ POSTUP

Normální provoz (přirozený nebo nucený odvod spalin)

Během čekací nebo provětrávací doby, Tw nebo Tp, automatika kontroluje, zda není přítomen signál zdánlivého plamene a zda vnitřní obvody pracují normálně. Pokud je automatika použita v aplikaci s nuceným odvodem spalin, je ověřováno, zda se hlídáč tlaku nachází ve stavu "normálně uzavřen" neboli "žádnž průtok".



Po přivedení napětí na svorky ventilátoru automatika nezahájí spínací postup, dokud neověří, že je hlídáč tlaku aktivován do stavu "normálně otevřen" neboli "průtok".

Po proběhnutí nastavené čekací doby Tw, nebo provětrávací doby Tp, je přivedeno napětí na externí zapalovač a plynový ventil. To je počátkem průběhu bezpečnostní doby Ts. Zapalovací jiskra zapálí plyn a přítomnost plamene je snímána detekční elektrodou. Po zjištění přítomnosti plamene je vysokonapěťové jiskření ukončené a plynový ventil zůstává pod napětím. Po ukončení ohřevu je ventil i ventilátor odpojen a automatika zůstává v pohotovostním režimu.

Bezpečnostní doba 505 EFD má konstantní trvání při všech pracovních podmínkách a především není závislá na okamžiku sepnutí hlídáče tlaku.

Odblokování (reset) automatiky

K odblokování automatiky je třeba stisknout spínač "Reset". Není-li první stisknutí úspěšné, vyčkejte alespoň 10 sekund do dalšího.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ TEPLOTA OKOLÍ

-20 až +80 °C

VLHKOST

95% max. při 40 °C

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

230 V~ -15%, +10%, 50-60 Hz

PŘÍKON

Max.10 VA

ELEKTRICKÁ ZÁTĚŽ

Plynové ventily: 230 V~, 0,5A, $\cos\varphi \geq 0,6$

Ventilátor: 230 V~, 0,5A, $\cos\varphi \geq 0,6$

Signalizace poruchy (blokování): 230 V~, 1A, $\cos\varphi = 1$

ELEKTRICKÉ PŘÍVODY

Detekční elektroda: nožový konektor 4,8 x 0,8 mm

Ochranný spoj (T1): nožový konektor 6,3 x 0,8 mm

Ostatní přívody: zásuvka STELVIO série BS95

zásuvka STOCKO série MKF

STUPEŇ OCHRANY

IP 00

ČASOVÁNÍ

Minimální čekací doba T_w nebo provětrávací doba T_p : 1,5...30 s

Maximální bezpečnostní doba T_s : 5...10 s

DETEKCE PLAMENE

Minimální proud plamenem: 0,5 μ A

Doporučený proud plamenem: > trojnásobek

minimálního proudu

POJISTKA

Vnitřní: 3,15 A, rychlá

EXTERNÍ ZAPALOVAČ

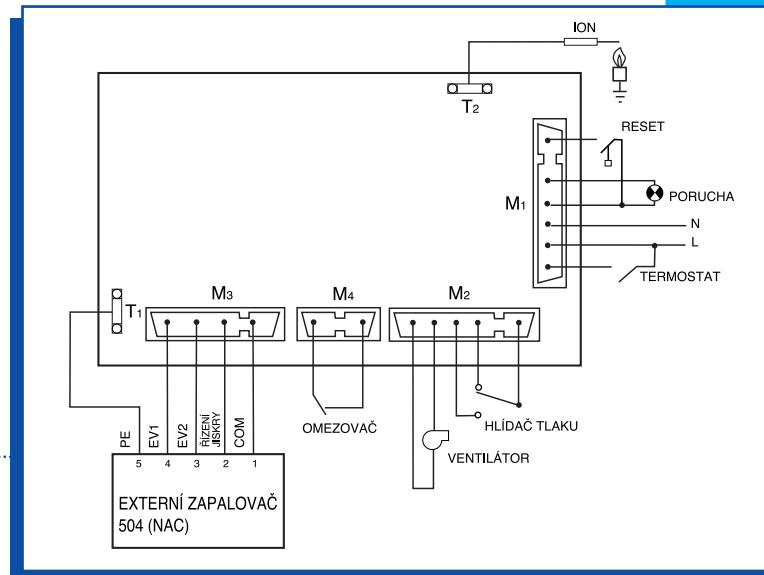
Napájecí napětí 230 V~

Maximální zátěž 5 VA

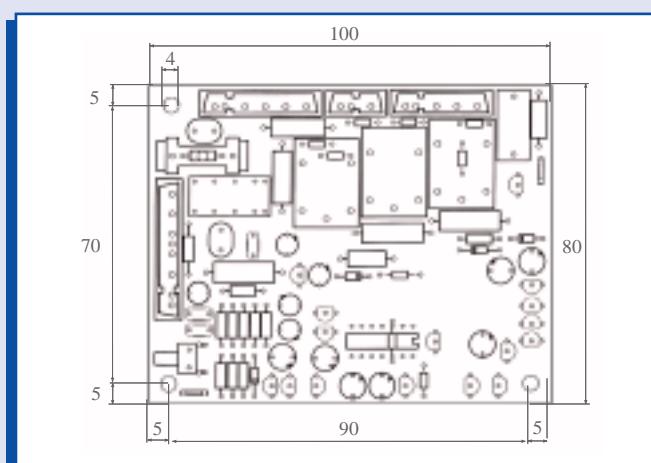
MONTÁZNÍ POLOHA

Jakákoli

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚRY





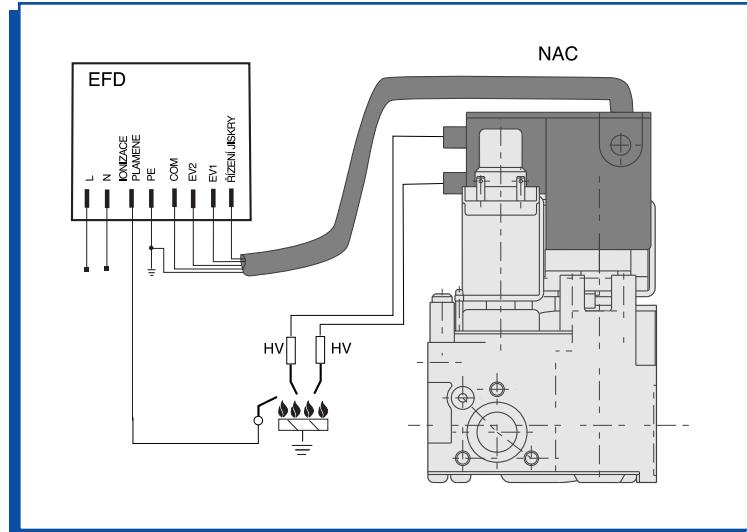
504 NAC

POPIS

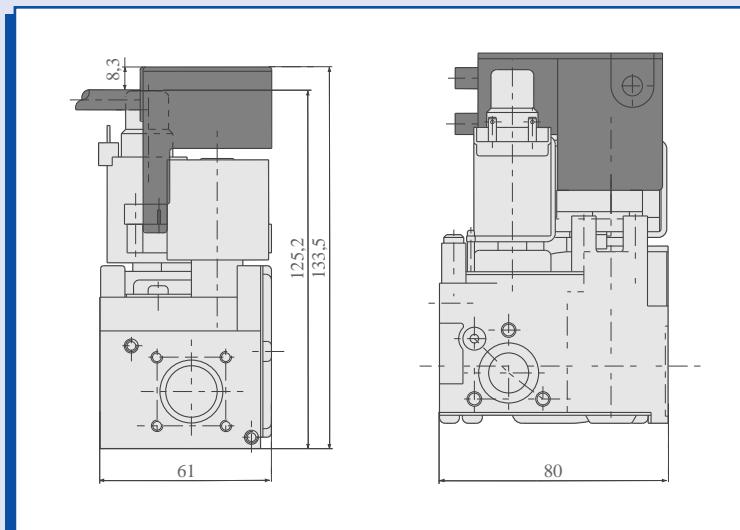
NAC je nový výrobek fy SIT (patentovaný systém), u něhož je elektronický zapalovač plamene vložen do elektrického konektoru vícefunkčního řídícího přístroje. NAC je konstruován k použití spolu s automatikou hořáku EFD 505 a MICROEFD 506. 504 NAC je uzpůsoben k uchycení na vícefunkčních řídících přístrojích fy SIT série SIGMA a TANDEM.

SÉRIE SIGMA

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚRY



TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

230 V~, 50 Hz

ELEKTRICKÉ PŘÍVODYVysokonapěťová elektroda: nožový
konektor 2,8 x 0,5 mm**STUPEŇ OCHRANY**

Standard IP 40

IP 44 s těsněním

ZAPALOVÁNÍ

Zapalovači napětí: 15 kV při zátěži 40 pF

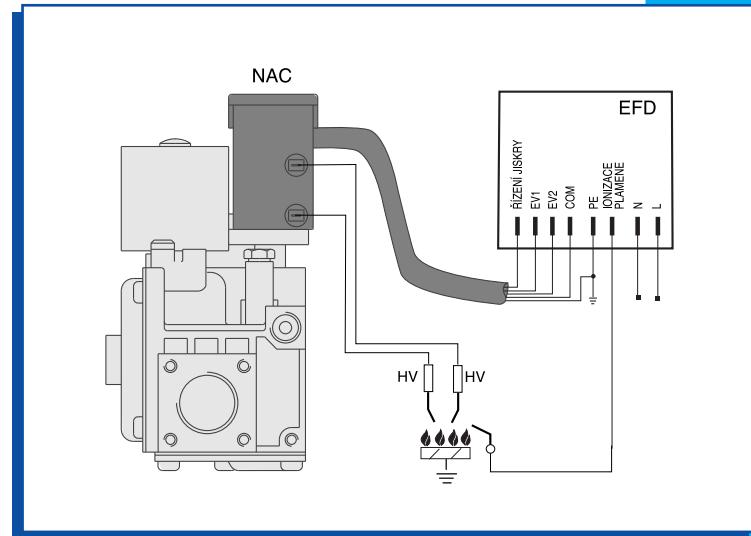
Frekvence jiskření: 10 ±5 Hz

PRACOVNÍ TEPLOTA OKOLÍ

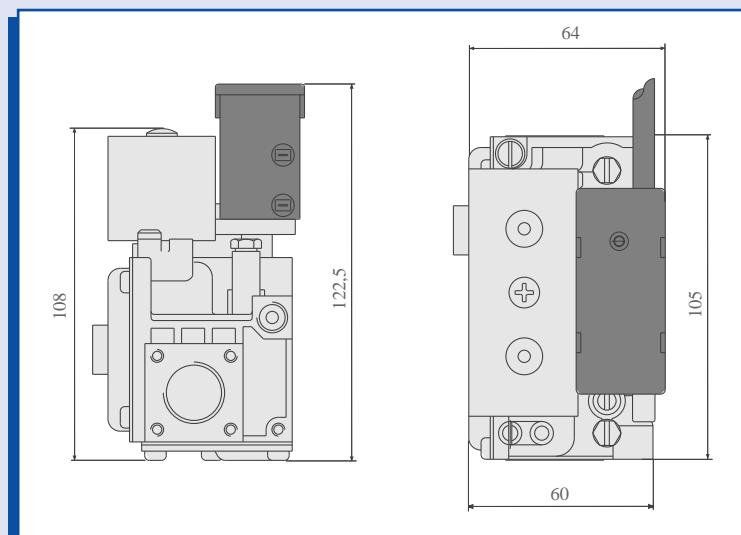
-20 až +100 °C

SÉRIE TANDEM

SCHÉMA ZAPOJENÍ



ROZMĚRY





SIT La Precisa

Viale dell'Industria 31/33 35129 PADOVA - ITALY
Tel. 0039/049/8293111 - Fax 049/8070093 - Telex 430130 SITEC I