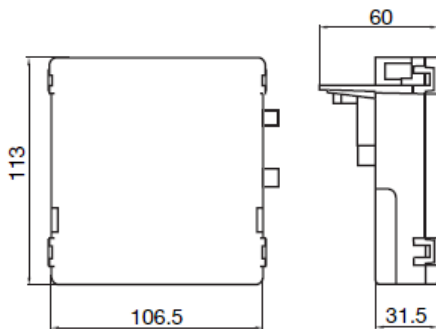


DVI 980 MOD.05 DIGITÁLIS ÉGŐVEZÉRLŐ AUTOMATIKA

1- vagy 2-fokozatú, ventilátoros vagy atmoszférikus gázégőkhoz, egyenáramú (DC) tápellátású szelepekhez.

Választható lángérzékelők:

- ionizációs elektróda
- IR lángőr IRD 1020.1
- UV lángőr UVD 971.



MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség: 220 / 240 V (-15... +10%)
50/60 Hz (±5%)

Biztosító: 10 A gyors, 6 A lomha

Teljesítmény felvétel: kb. 12 VA

Max. terhelés kimenetenként

- X2/6 motor kimenet: 2.0 A, cosfi 0.4

A variáció:

- X3, X5, X6 szelep kimenet: 90mA, DC

B variáció:

- X3, X9, X5, X6 szelep kimenet: 90mA, DC

csak DC-szelepek csatlakoztathatók!

- X2/8 retesz kimenet: 1.0 A, cosfi 0.4

teljes terhelés max.: 6 A, 0,5 mp-ig

Léghiány kapcsoló: 1 működő kontaktus

STB Biztonsági hőmérséklet korlátozó:

1 működő kontaktus

Gyújtó transzformátor:

- Gyújtási frekvencia max. 40 Hz

- Szikraenergia: 10 μAs

- Gyújtó feszültség: 20 kV

Érzékenység (üzemi): 1 μA

Min. szükséges ion. áram: 1.5 μA

Hamis láng érzékenység: 0.4μA

Lángjel kimenet: Opto-csatoló
max 70V DC/100mA

Ionizációs elektróda szigetelés:
szonda – föld: < 50 MΩ

Kapacitás:
szonda – föld: < 1000 pF

Kábel hossz: < 3 m

Lángőrök:

IRD 1020.1 egyenes rálátással

UVD 971 egyenes rálátással

Tömeg az aljzattal együtt: 190 g

Szerelési helyzet: bármely

Védettség: IP 40

Környezeti paraméterek:

- üzemi hőmérséklet: -20° C... +60° C

- tárolási hőmérséklet: -20° C... +80° C

Jégképződés, vízbehatolás vagy páralecsapódás nem megengedett

EN 298 szavány szerinti Tanúsítványok, valamint más vonatkozó Direktíváknak és szabványoknak megfelel.

Modell	max. reakció idő vagy léghiánykapcsoló tlw	felügyelt elő- szellőztetési idő tv1	előgyújtási idő tvz	teljes gyúj- tási idő tz	hamis láng fi- gyelés tf	biztonsági idő ts
05	60	30	0	4	5	5

1. Információs rendszer:

A mikroprocesszor által vezérelt információs rendszer az égővezérléssel és felügyelettel kapcsolatos folyamatok jelzésére szolgál. Folyamatos információt ad arról, hogy a készülék a programnak melyik fázisában van. A programkövetés mellett lehetőség nyílik az indulási és üzem közbeni hibák azonnali lokalizálására. Ez a hibadiagnózis egy értékes segítség a hibakeresési munkában és egyúttal csökkenti a szervizelési költségeket is.

Amennyiben a hiba okának azonnali kiértékelése a helyszínen nem lehetséges, úgy a hibák tárolónak köszönhetően ez később is elvégezhető. Az információs rendszer egy LED-en keresztül kommunikál a külvilággal. A jelzések vizuálisan kód formájában jelennek meg. (a morze kódhoz hasonlóan) Egy speciálisan erre a célra kifejlesztett készülék segítségével a jelzések írásos formában is megjeleníthetők.

1.1 Programfolyamat jelzései:

A beépített mikroprocesszor vezérli a program folyamatot és az információs rendszert

is. A program lefolyásának egyes fázisait egy villogó kód jelzi. Az alábbi jelzéseket különböztetjük meg:

Jelzés:	Villogó kód
Várakozás a léghianykapcsoló érintkezőjének zárására	.
Előszellőztetési idő/ várakozási idő tv1	.
Előgyújtási idő tv2	.
Biztonsági idő ts	■ .
Késleltetési idő 2. fokozat tv2	■ .
Üzem	_
Hálózati feszültség kevés	■ ■ _
Biztosíték kiégett készülék defekt	■ _

Jelmagyarázat:

- | = rövid impulzus
- = hosszabb impulzus
- . = rövid szünet
- _ = hosszú szünet

1.2 Zavar diagnózis

Üzemzavar esetén a LED folyamatosan világít. 10 másodpercenként ez a folyamatos fény megszakad és egy villogó kód lesz sugározva ami a hiba okára utal. Ez folyamato-

san ismétlődik amíg a hiba megállapításra kerül és a készülék resetelve lesz.

A megjelenést a következő példa mutatja:

Világító fázis	Sötét fázis	kód	Sötét fázis
-----		I I I I I	-----
10 sec	0,6 sec		1,2 sec

A gyújtásvezérlő típusától függően a következő hibák kijelzése lehetséges:

Hibajelzés	Kód	Hiba oka
Hibára futás	I I I I I	A biztonsági idő alatt nem jött létre láng
<u>Biztonsági idő</u>		
Idegen fény zavar	I I I I I	Idegen fény az ellenőrző fázisban Esetlegesen hibás érzékelő
Léghiánykapcsoló		
<u>Bekapcsolt ventilátort jelez</u>	I I I I I	Léghiánykapcsoló kontakt beragadva
Léghiánykapcsoló	I I I I I	A léghiánykapcsoló nem váltott át megadott idő alatt
<u>Idő lejárt</u>		
Léghiánykapcsoló nyit	I I I I I	Léghiánykapcsoló érintkezője nyit az <u>indulás alatt, vagy üzem közben</u>
<u>Lángkimaradás</u>	I I I I I	Üzem közben megszűnik a lángőr jele

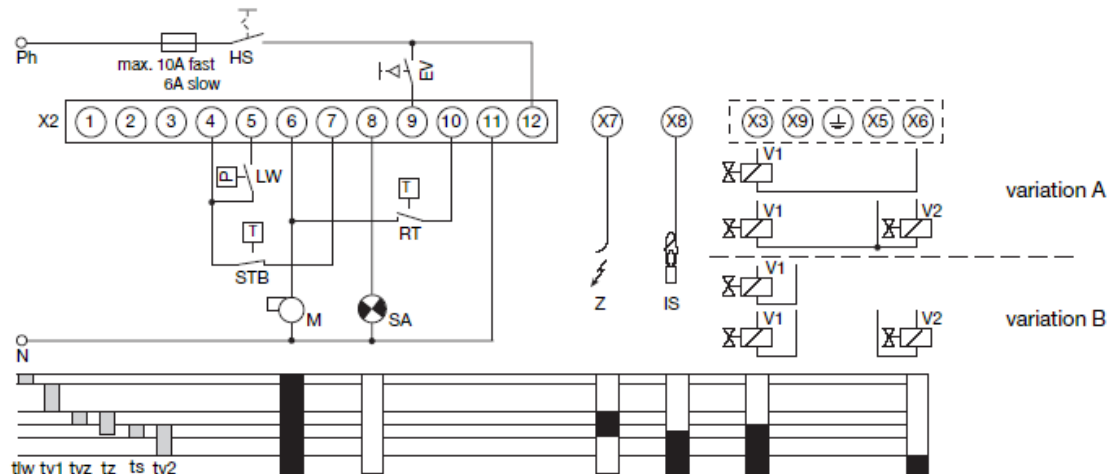
Kódok kézi kikapcsolás esetén:

Kézi / Külső kikapcsolás (Lásd még 3. Reteszelés és hibatörlés)	I I I I I I I I I I I I
---	-------------------------

RV1 hiba	I I I I I I I I I I I I
----------	-------------------------

vagy hőm. határoló nyit

A biztonsági hőmérséklet határoló nyit. A hiba törléséhez a hálózati feszültség megszakítása szükséges.



Honeywell Szabályozástechnikai Kft.
1139 Budapest Petneházy u. 2-4.