

INTIEL

ЕЛЕКТРОНИКАТА НА ВАША СТРАНА

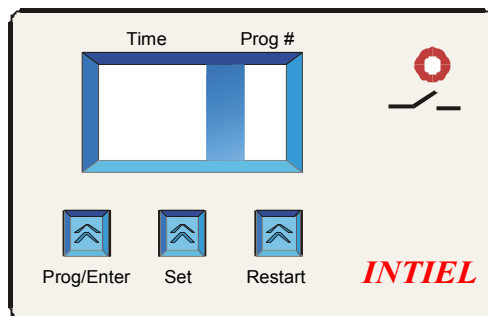
ПРОГРАМИРУЕМО РЕЛЕ ЗА ВРЕМЕ
INT0010

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

I. Предназначение

Релето за време е предназначено за управление на ел. вериги, като времезакъснително или тактово реле. Притежава шест програмируеми функции и три интервала от време: 0 - 99 секунди, 0 - 99 минути и 0 - 99 часа.

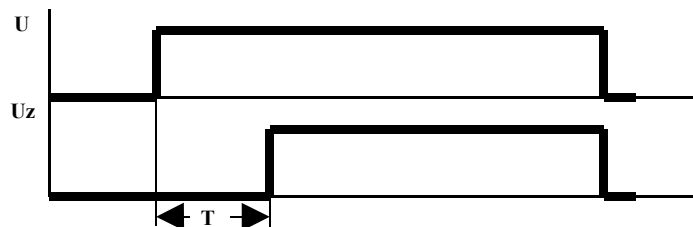
II. Индикатори и бутони



1. Индикатор **"Time"** - двуразряден цифров индикатор за показване на времето с показание от 00 - 99.
2. Индикатор **"Prog #"** - цифров индикатор за показване на номера на програмата с показание от 0 - 5 и мерната единица за време, като: ¹¹ - секунди; ¹ - минути; ^h - часове
3.  Индикатор показва включено състояние на релето.
4. Бутон **"Prog/Enter"** - влизане в режим програмиране и въвеждане на данните в паметта.
5. Бутон **"Set"** - избор на програма, времеви обхват и интервал от време в режим програмиране.
6. Бутон **"Restart"** - стартира избраната програма.

III. Функции и програмиране

Програма 1. Единичен цикъл времезакъснение. Стартира при подаване на напрежение U към захранването на релето. Забавя подаването на напрежение към товар U_z за предварително зададено време T , след което релето се включва, подава напрежение към товара и остава така до отпадане на захранването. Входът за стартиране не се използва.

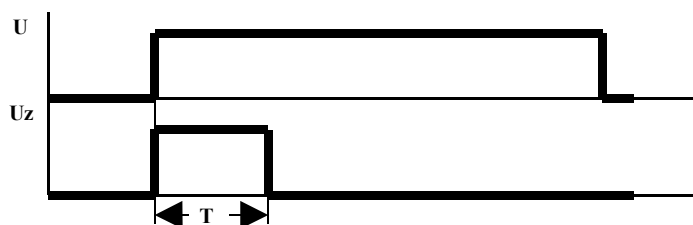


Програмиране:

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** - мига индикатор **"Prog #"** и се чува един продължителен звуков сигнал

- натискайте бутон **"Set"** докато започне да мига цифра **1**
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете номера на програмата. На индикатор **"Prog #"** започва да мига символ за време обхват
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желанния обхват:
 II - секунди; I - минути; **h** - часове
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избрания обхват. На индикатор **"Time"** започва да мига първия разряд
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Time"** започва да мига втория разряд
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Prog #"** започва да мига номера на въведената програма - **1**
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да активирате програма **1**. Индикатор **"Prog #"** спира да мига и се чуват три къси звукови сигнала
- натиснете бутон **"Restart"** за да стартирате програма **1**. След стартиране на програмата започва да мига точката на индикатор **"Time"**, който показва оставащото време

Програма 2. Задава времезакъснение при подаване на напрежение към товар. Единичен цикъл с времезакъснение. Стартира при подаване на напрежение **U** към захранването на релето. Напрежението към товара се сменя след края на времезакъснението **T**. Функцията 2 е инверсна на функцията 1. Входът за стартиране не се използва.

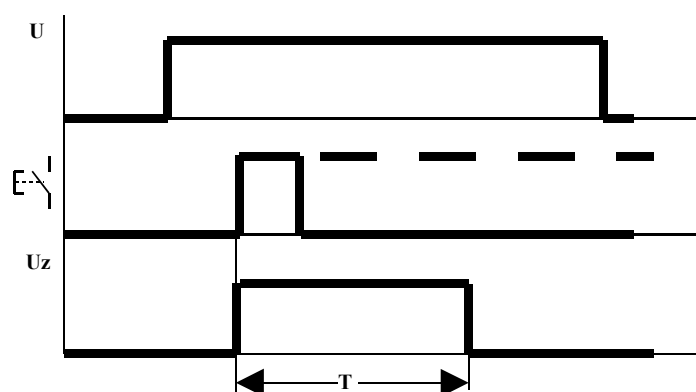


Програмиране:

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** - мига индикатор **"Prog #"** и се чува един продължителен звуков сигнал
- натискайте бутон **"Set"** докато започне да мига цифра **2**
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете номера на програмата. На индикатор **"Prog #"** започва да мига символ за време обхват
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желанния обхват:
 II - секунди; I - минути; **h** - часове
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избрания обхват. На индикатор **"Time"** започва да мига първия разряд

- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Time"** започва да мига втория разряд
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Prog #"** започва да мига номера на въведената програма - 2
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да активирате програма 2. Индикатор **"Prog #"** спира да мига и се чуват три къси звукови сигнала
- натиснете бутон **"Restart"** за да стартирате програма 2. След стартиране на програмата започва да мига точката на индикатор **"Time"**, който показва оставащото време

Програма 3. Използува се за подаване на напрежение U_z и времезакъснение T към товар при затваряне на помощен контакт (бутон). Единичен цикъл времезакъснение. Стартира при затваряне на помощния контакт след подаване на захранване U към релето. След стартиране на времето състоянието на помощния контакт е без значение. В края на времезакъснението T напрежението към товара се сема. Ново времезакъснение T се стартира само след отваряне и повторно затваряне на помощния контакт.



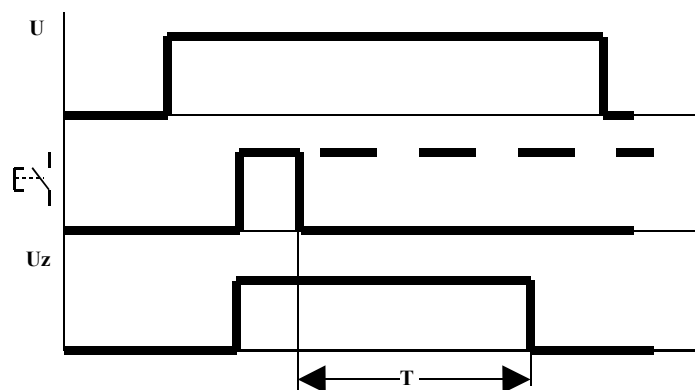
Програмиране:

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** - мига индикатор **"Prog #"** и се чува един продължителен звуков сигнал
- натискайте бутон **"Set"** докато започне да мига цифра 3
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете номера на програмата. На индикатор **"Prog #"** започва да мига символ за време обхват
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желания обхват:
¹¹ - секунди; ¹ - минути; **h** - часове
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избрания обхват. На

индикатор **"Time"** започва да мига първия разряд

- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Time"** започва да мига втория разряд
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Prog #"** започва да мига номера на въведената програма - 3
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да активирате програма 3. Индикатор **"Prog #"** спира да мига и се чуват три къси звукови сигнала
- натиснете бутон **"Restart"** за да стартирате програма 3. Програмата очаква затваряне външен контакт между клеми 23 и 24. След затваряне на контакта започва да мига точката на индикатор **"Time"**, който показва оставащото време

Програма 4. Забавя снемането на напрежение U_z към товар при отваряне на помощен контакт (бутон) след като вече е подадено захранващо напрежение U към релето. Единичен цикъл с времезакъснение. Времезакъснението T стартира когато се отвори помощния контакт. Напрежението към товара се подава при затваряне на помощния контакт и се сема в края на времезакъснението T .



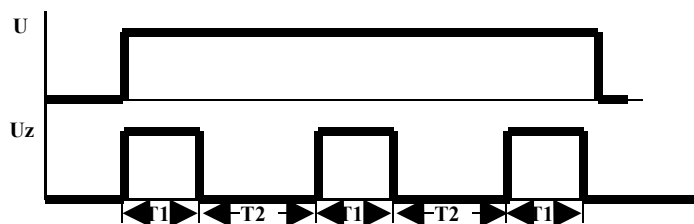
Програмиране:

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** - мига индикатор **"Prog #"** и се чува един продължителен звуков сигнал
- натискайте бутон **"Set"** докато започне да мига цифра 4
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете номера на програмата. На индикатор **"Prog #"** започва да мига символ за време обхват
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желанния обхват:

^h - секунди; ^m - минути; ^h - часове

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избрания обхват. На индикатор **"Time"** започва да мига първия разряд
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Time"** започва да мига втория разряд
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Prog #"** започва да мига номера на въведената програма - 4
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да активирате програма 4. Индикатор **"Prog #"** спира да мига и се чуват три къси звукови сигнала
- натиснете бутон **"Restart"** за да стартирате програма 4. Програмата очаква затваряне външен ————— контакт между клемми 23 и 24. След затваряне на ————— контакта светва индикатор —————. След отваряне на контакта започва да мига точката на индикатор **"Time"**, който показва оставащото време

Програма 5. Периодично задава времезакъснение при подаване и снемане на напрежение към товар за различни, повтарящи се периоди от време. Многократно повтарящ се цикъл на времезакъснение. Цикълът с времезакъснение стартира при подаване на захранващо напрежение към релето. Подаването на напрежение към товара се извършва за настройваемо време **T1** и след това се сменя за настройваемо време **T2**. Този цикъл се повтаря докато се смене напрежението към релето. Входът за стартиране не се използва.

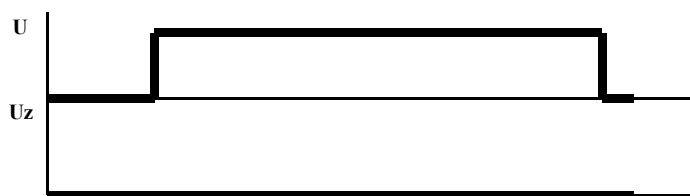


Програмиране:

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** - мига индикатор **"Prog #"** и се чува един продължителен звуков сигнал
- натискайте бутон **"Set"** докато започне да мига цифра 5
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете номера на програмата. На индикатор **"Prog #"** □ започва да мига символ за времето на включено състояние **T1**.
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете включено състояние. На

- индикатор **"Prog #"** започва да мига символ за време обхват
- натискайте бутон **"Set"** докато изберете желания обхват:
 11 - секунди; 1 - минути; **h** - часове
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избрания обхват. На индикатор **"Time"** започва да мига първия разряд
 - натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Time"** започва да мига втория разряд
 - натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Prog #"** $\square$ започва да мига символ за времето на изключено състояние **T2**.
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете изключено състояние. На индикатор **"Prog #"** започва да мига символ за време обхват
 - натискайте бутон **"Set"** докато изберете желания обхват:
 11 - секунди; 1 - минути; **h** - часове
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избрания обхват. На индикатор **"Time"** започва да мига първия разряд
 - натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Time"** започва да мига втория разряд
 - натискайте бутон **"Set"** докато изберете желаната стойност от 0 - 9
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да въведете избраната стойност. На индикатор **"Prog #"** започва да мига номера на въведената програма - **5**
 - натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да активирате програма **5**. Индикатор **"Prog #"** спира да мига и се чуват три къси звукови сигнала
 - натиснете бутон **"Restart"** за да стартирате програма **5**. След стартиране на програмата започва да мига точката на индикатор **"Time"**, който показва оставащото време

Програма 0. Изключва напрежението U_z към товара при наличие на захранващо напрежение U .

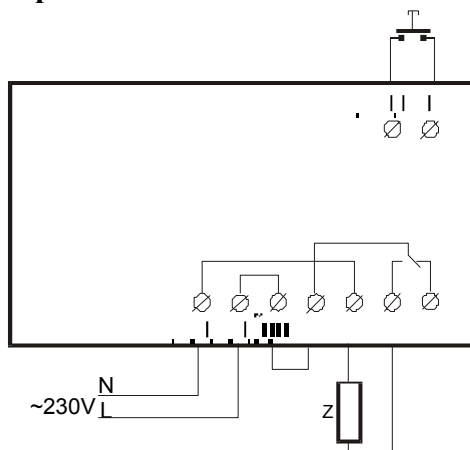


Програмиране:

- натиснете бутон **"Prog/Enter"** - мига индикатор **"Prog #"** и се чува един продължителен звуков сигнал

- натискайте бутон **"Set"** докато започне да мига цифра **0**
- натиснете бутон **"Prog/Enter"** за да активирате програма **0**.
Индикатор **"Prog #"** спира да мига и се чуват три къси звукови сигнала

IV. Начин на свързване:



На фигурата е показана примерна схема на свързване, като товара Z е за напрежение $\sim 230V$. Когато товара е за напрежение различно от $\sim 230V$, мостчето между клеми 8 и 9 не се поставя.

Към клеми 23 и 24 се свързва контакт за стартиране, когато се използва Програма 3 или Програма 4. За останалите програми на клеми 23 и 24 не се свързва нищо.

VI. Гаранционни условия

Гаранцията на изделието е 24 месеца от деня на продажбата на клиента или от момента на монтажа от специализирана фирма, но не повече от 28 месеца от датата на производство. Включва повредите, възникнали през гаранционния период в резултат на производствени причини или поради дефекти в материалите.

Гаранцията не се отнася за повреди, възникнали в резултат на неквалифициран монтаж на инсталацията, поради вмешателство в конструкцията на изделието, неправилно складиране и транспорт.

Производител: INTIEL	
Тип на изделието:	Програмируемо реле за време
Производствен номер:	
Дата на производство:	
ОТК:	



КВАЗЕР ЕООД

Плевен 064 801 979
Русе 082/ 821 594

E-mail: sales@kvazer.com
Web site: kvazer.com

Пловдив 032/ 675 134
София 02/ 98 35 700