



SPAS-2T-220V



SPAS-2T-380V



SPAS-2TA-220V



SPAS-2TA-380V



SPAS-2TS-220V



SPAS-2TS-380V

Uređaji SPAS-2T predviđeni su za uključenje termičkih potrošača kao što su termoakumulacione peći, bojleri i grejalice u jeftinoj - drugoj tarifi, kada je struja oko četiri puta jeftinija od struje u prvoj tarifi.

SPAS-2T-220V i **SPAS-2T-380V** predviđeni su za uključenje preko tajmera.

SPAS-2TA-220V i **SPAS-2TA-380V** predviđeni su za automatsko uključenje potrošača.

SPAS-2TS-220V i **SPAS-2TS-380V** predviđeni su za uključenje preko kontrolne sijalice na spratnoj tabli.

SPAS-2T-220V

SPAS-2T-380V

Uređaj za automatsko uključivanje potrošača u drugoj tarifi - komanda tajmerom

Namena uređaja:

Uređaj SPAS-2T namenjen je prvenstveno za napajanje velikih potrošača u stanu kao što su termoakumulacione peći, grejalice i bojleri. S obzirom da je struja u jeftinoj tarifi (24-08h) oko četiri puta jeftinija od struje u prvoj tarifi, i uštede su ogromne.

O uštedi primenom ovog uređaja pogledajte dokument [usteda-SPAS-2T.pdf](#).

Tehničke karakteristike:

SPAS-2T-220V monofazni, predviđen je za struje do 16A pri naponu od 220V, ili za max. 3,5kW.

SPAS-2T-380V trofazni, predviđen je za 380V ili za maksimalno 6kW.

Rukovanje uređajem:

U najbližu monofaznu utičnicu uključiti tajmer (koji se ne isporučuje uz ovaj uređaj), u tajmer uključiti komandni kabl (tanki). Utikač napojnog kabla uključiti u slobodnu utičnicu na zidu, a u utičnicu na kabl uključiti potrošač (TA Peć, bojler, grejalica).

Način rada:

Uređaj SPAS-2T dobija informaciju o potrebnom uključanju i isključenju potrošača preko komandnog kabla dužine 1,6 m koji je sastavni deo uređaja.

Tajmer propušta struju u zadatom vremenu (praktično vreme u periodu druge tarife) i uključuje kontaktor u ovom uređaju preko koga se napaja potrošač. Na poklopcu uređaja nalazi se kontrolna sijalica koja se pali kada uređaj propušta struju.

Napomena:

Preporučuje se da se napojni kabl ovog uređaja priključi direktno u utičnicu na zidu, a ako to nije moguće obavezno proveriti da li je produžni kabl odgovarajućih karakteristika (16A).

Tajmer u koji se uključuje komandni kabl ovog uređaja propušta zanemarljivo malu struju, pa traje praktično većito. Ovaj komandni kabl (tanki) može se produžiti standardnim produžnim kablom do prve slobodne utičnice na zidu.

Kod nabavke tajmera proveriti da li tajmer ima i dodatni prekidač za premošćenje tajmera. Ovo je potrebno da bi se potrošač mogao uključiti i u vreme prve tarife .

Kada je TA peć priključena preko ovog uređaja, u vreme prve tarife potrebno je uključiti prekidač na tajmeru, kako bi ventilator mogao da izduva akumuliranu toplotu, a takođe je potrebno isključiti punjenje na samoj peći.

Ukoliko je potrebno izvoditi neke radove na potrošaču koji ovaj uređaj napaja, napojni kabl potrošača isključiti iz utičnice preko kojeg se napaja.

Upozorenje:

Uređaj ne koristiti za uključanje više uređaja preko produžnog kabla ili razvodnika ako ukupna snaga prelazi predviđenu snagu uređaja da ne bi došlo do neželjenih posledica.

Garancija:

Garancija na ovaj proizvod je godinu dana.

SPAS-2TA-220V

SPAS-2TA-380V

Uređaj za automatsko uključivanje potrošača u drugoj tarifi

Namena uređaja:

Uređaj je namenjen prvenstveno za napajanje velikih potrošača u stanu kao što su termo peći, bojleri i grejalice. S obzirom da je struja u jeftinoj tarifi (24-08h) oko četiri puta jeftinija od struje u prvoj tarifi, to su i uštede ogromne. O uštedi primenom ovog uređaja pogledajte dokument [usteda-SPAS-2T.pdf](#).

Tehničke karakteristike:

SPAS-2TA-220V, monofazni, predviđen je za struje do 16A pri naponu od 220V, ili za max. 3,5kW
SPAS-2TA-380V, trofazni, predviđen je za 380V i maksimalno 6kW.

Rukovanje uređajem:

Uređaj je maksimalno jednostavan za rukovanje. Na poklopcu uređaja nalazi se prekidač I-0-II kao i kontrolna sijalica koja se pali kada uređaj propušta struju. Kada je prekidač u položaju I uređaj će propustiti struju STALNO, a kada je u položaju II propustiće struju samo u drugoj tarifi (24-08h). U položaju prekidača nula (0) potrošač će biti isključen..

Način rada:

Ovaj uređaj poseduje elektroniku koja može da registruje impuls koji Elektrodistribucija šalje u 24h za uključenje brojačnika druge tarife na brojilu i da tada uključi potrošač koji se napaja preko ovog uređaja, takođe registruje i impuls u 08h za isključenje brojačnika druge tarife na brojilu, i tada isključuje potrošač priključen na ovaj uređaj.

Ovo praktično znači da će se potrošač koji se napaja preko ovog uređaja uključivati (ako je prekidač u položaju II) upravo onako kako se uključuje i brojačnik druge tarife na brojilu.

U slučaju da ovaj uređaj nije priključen na mrežni napon u momentu dolaska ovog impulsa on neće moći da taj impuls registruje (uređaj uključi ili isključi) do dolaska novog impulsa.

Napomena:

Uređaj se isporučuje nasetovan u dnevnoj (skupljoj tarifi), što praktično znači da ako se priključi u periodu od 08 do 24h, biće u mogućnosti da uključi potrošač u 24h kada dođe impuls za uključenje. Ako se uređaj uključi (preko utičnice u zidu u periodu od 24 do 08h) npr. u 7 ujutru, a prekidač stavi u položaj II, potrošač neće raditi, ali će se već dolaskom novog impulsa stanje regulisati. U međuvremenu do dolaska impulsa može se potrošač uključiti direktno prekidačem na položaj I. Ovo se može desiti i u slučaju nestanka struje u periodu dolaska impulsa, ali će se ponovo regulisati dolaskom prvog sledećeg impulsa.

Ovaj uređaj za automatsko uključivanje isporučuje se standardno za frekventni opseg beogradskog područja. Mogu su naručiti i uređaji za druga područja po posebnom zahtevu.

Kada je TA peć priključena preko ovog uređaja, u vreme prve tarife potrebno je uključiti prekidač u položaj I kako bi ventilator mogao da izduva akumuliranu toplotu, a isključiti punjenje na samoj peći.

Ukoliko je potrebno izvoditi neke radove na potrošaču koji ovaj uređaj napaja, napojni kabl potrošača isključiti iz utičnice preko kojeg se napaja.

Upozorenje:

Uređaj ne koristiti za uključivanje više uređaja preko produžnog kabla ili razvodnika ako ukupna snaga prelazi predviđenu snagu uređaja da ne bi došlo do neželjenih posledica.

Garancija:

Garancija na ovaj proizvod je godinu dana.

SPAS-2TS-220V

SPAS-2TS-380V

Uređaj za automatsko uključivanje potrošača u drugoj tarifi - preko kontrolne sijalice na spratnoj tabli

Namena uređaja:

Uređaj SPAS-2TS namenjen je prvenstveno za napajanje velikih potrošača u stanu kao što su termoakumulacione peći, grejalice i bojleri. S obzirom da je struja u jeftinoj tarifi (24-08h) oko četiri puta jeftinija od struje u prvoj tarifi, to su i uštede ogromne. O uštedi primenom ovog uređaja pogledajte dokument [usteda-SPAS-2T.pdf](#).

Tehničke karakteristike:

SPAS-2TS-220V monofazni, predviđen je za struje do 16A pri naponu od 220V, ili za max. 3,5kW
SPAS-2TS-380V trofazni, predviđen je za 380V ili za maksimalno 6kW.

Rukovanje uređajem:

Na kraju komandnog kabla uređaja dužine 1,6m nalazi se klema predviđena za produžetak ovog kabla do spratne table sa osigiračima. Kabl se priključuje na klemu na koje je priključena kontrolana sijalica za indicaciju o radu prve ili druge tarife.

Ukoliko kontrolna sijalica svetli kada je prva tarifa uređaj će propustiti struju u drugoj tarifi ukoliko je prekidač (koji se nalazi na njegovom poklopcu) u položaju II, a kada je prekidač u položaju I propustiće struju samu u prvoj tarifi.

Ukoliko kontrolna sijalica svetli kada je druga tarifa uređaj će propustiti struju u drugoj tarifi ukoliko je prekidač (koji se nalazi na njegovom poklopcu) u položaju I, a kad je prekidač u položaju II propustiće struju samu u prvoj tarifi.

U oba slučaja kontrolna sijalica na uređaju pali se kada uređaj propušta struju.

Način rada:

Uređaj SPAS-2TS dobija informaciju o potrebnom uključanju i isključenju preko kontrolne sijalice na spratnoj tabli. Na bazi dobijene informacije uključuje se kontaktor u ovom uređaju preko koga se napaja potrošač.

Napomena:

Preporučuje se da vezu kabla sa kontrolnom sijalicom uradi stručno lice.

Preporučuje se da se napojni kabl sa uzemljenjem ovog uređaja priključi direktno u utičnicu na zidu, a ako to nije moguće obavezno proveriti da li je produžni kabl odgovarajućih karakteristika (16A).

Kada je TA peć priključena preko ovog uređaja u vreme prve tarife potrebno je uključiti prekidač u položaj za prvu tarifu kako bi ventilator mogao da izduva akumuliranu toplotu, a isključiti punjenje na samoj peći.

Ukoliko je potrebno izvoditi neke radove na potrošaču koji ovaj uređaj napaja, napojni kabl potrošača isključiti iz utičnice preko kojeg se napaja.

Upozorenje:

Uređaj ne koristiti za uključanje više uređaja preko produžnog kabla ili razvodnika ako ukupna snaga prelazi predviđenu snagu uređaja da ne bi došlo do neželjenih posledica.

Garancija:

Garancija na ovaj proizvod je godinu dana.

SPAS-2T

Uređaj za automatsko uključivanje potrošača u drugoj tarifi

MOGUĆE UŠTEDE

Зоне

Zelena: do 350 kWh	11.66 kWh dnevno
Plava: od 350 kWh do 1600 kWh	41.66 kWh dnevno
Crvena: iznad 1600 kWh	preko 53.33 kWh dnevne potrosnje

Brojila

Zona/tarifa	Jednotarifno	Dvotarifno VT	Dvotarifno MT
Zelena	3,864	4,416	1,104
Plava	5,796	6,624	1,656
Crvena	11,592	13,248	3,312
Naknada za merno mesto			105,01
Obračunska snaga [kW]			27,816

Gornje cene su bez pdv-a

Primer potrošnje TA peći od 3,5kW

Ako se ne uključuje noću, peć se puni automatski pri izduvavanju danju, puni se 8 sati po 3,5kW = 28kWh odnosno 28kWh x (6,624+1,19din) = 219 din. dnevno
30 dana x 219 din = 6.570 din.

Ako radi samo u drugoj tarifi

Puni se 8 sati po 3,5kW = 28kWh odnosno 28kWh x (1.656+0,29din) = 54 din. dnevno
30 dana x 54 din = 1.620 din.

Razlika - **Ušteda** ako peć radi samo u drugoj tarifi je 6570-1620 = **4.950 din mesečno**.
ili 4.950 din. x 6 meseci = **29.700 din. godišnje**.

Primer potrosnje TA peći od 6kW

Ako se ne uključuje noću, peć se puni automatski pri izduvavanju danju, Puni se 8 sati po 6 kW = 48kWh odnosno 48 kWh x (6,624+1,19din) = 375 din. dnevno
30 dana x 375 din = 11.250 din.

Ako radi samo u drugoj tarifi

Puni se 8 sati po 6kW = 48kWh odnosno 48kWh x (1,656+0,29din) = 93,4 din. dnevno
30 dana x 93,4 din = 2.802 din.

Razlika - **Ušteda** ako peć radi samo u drugoj tarifi je 11.250-2.802din = **8.448 din mesečno**.
ili 8.448 din. x 6 meseci = **50.688 din. godišnje**.

Primer potrošnje Bojlera od 2kW

Ako se ne uključuje noću, bojler se automatski uključuje čim se pusti voda, da se zagreje bojler od 80l vode sa 20C na 80C stepeni potrebno je oko 4 sata.

Greje 4 sati po 2kW = 8 kWh odnosno 8 kWh x (6,624+1,19din) = 62,5 din. dnevno
30 dana x 62.5 din = 1.875 din.

Ako bojler radi samo u drugoj tarifi

Greje 4 sati po 2kW = 8 kWh odnosno 8 kWh x (1,656+0,29din) = 15.56 din. dnevno
30 dana x 15.56 din = 466,8 din.

Razlika - **Ušteda** ako bojler radi samo u drugoj tarifi je 1.875-466,8 = **1.408 din mesečno**.
ili 1.408din. x 12 meseci = **16.896 din. godišnje**.