

selec

ATS2M1-1-16A-230V

Kasutusjuhend



OP642-V02

TEHNILISED ANDMED

TOIDE

Pinge	230 V AC ±10%
Sagedus	50–60 Hz
Võimsustarve	u. 9 W pingel 252 V AC
Varutoite patarei	10 aastat

REELEVÄLJUND

Kontakti tüüp	1C/O (SPDT)
Kontakti nimivool (aktiivkoormus)	16 A (NO) ja 16 A (NC) pingel 250 V AC
Kontakti materjal	AgSnO ₂
Max lülitusvool	16 A

Elektriline kasutuskestus	5x10 ⁴ töötüklit
Mehaaniline kasutuskestus	1x10 ⁷ töötüklit

FUNKTSIOONID

Tööperiood	1 nädal
Programm	Relee SISSE: arvutatud päikeseloojangul; relee VÄLJA: arvutatud päikesetõusul
Näidik	Teksti LCD (ilma taustavalgustuseta)
Sümboli kõrgus	5,07 mm (TT:MM) ja 3,39 mm (SS)
Minimaalne seadistusühik	1 sekund
Kell	12 h (AM/PM) ja 24 h valik
Nupud	5 nuppu koos 1 süvitatud lähtestusnupuga
Relee töörežiim	automaatne / püsiv blokeerimine SISSE lülitatud / püsiv blokeerimine VÄLJA lülitatud
Reaalajakella täpsus	15 min aastas 25 °C korral

KESKKONNATINGIMUSED

Temperatuurivahemik	Kasutuskoht: 0° kuni 50 °C
	Hoiukoht: -20° kuni 70 °C
Õhuniiskus	10–95% suht. õhuniiskus
Kaitseklass	II

MEHAANILISED PARAMEETRID

Paigaldus	DIN-liist
Ühenduse tüüp	kruviklemm, nimivool 16 A
Kontaktide arv	5 (L, N, NO, COM, NC)
Mootmed	60 x 35 x 90 mm
Korpuse kaitseaste	IP20
Kaal	105 g

TELLIMISKOODI INFO

Toode	Sertifikaadid	
ATS2M1-1-16A-230V	CE	UL US
ATS2M1-1-16A-230V-CE	✓	-

OHUTUSJUHISED

Kõiki ohutusega seotud koode, sümboleid ja juhiseid, mis on esitatud selles kasutusjuhendis või seadmel, tuleb käidpersonalil ja seadmete ohutuse tagamiseks rangelt järgida.

Kui seadmeid ei kasutata tootja määratud viisil, siis võib see halvendada seadmete ettenähtud kaitseomadusi. Füüsiliste kahjustustega seadete ei tohi kasutada.

Enne seadme paigaldamist ja kasutamist tuleb kasutusjuhend täielikult läbi lugeda.

Taimerifunktsioone ja seadud programmi aitab säilitada avariitoite patarei. Kui patarei tööiga lõpeb, siis muutub näidik ebaselgeks või lakkab töötamast. Kasutaja ei saa patareid vahetada. Selleks tuleb võtta ühendust SELECI kohaliku esindusega.

Patarei süttimine või plahvatus või patarei leke võib põhjustada raskeid vigastusi. Mitte kunagi ei tohi lühistada patarei positiivset ja negatiivset poolset ega proovida patareid laadida, lahti monteerida ja tugeva survega deformeerida või patareid tulle visata.

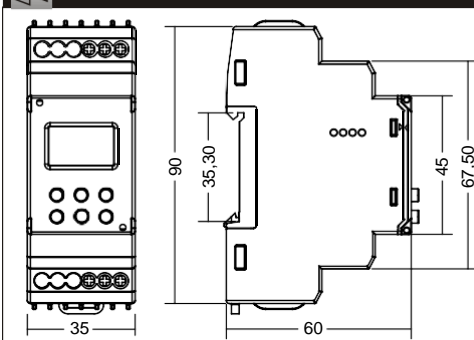
ETTEVAATUST!

- See integreeritav seade paikneb tavaliselt peajuhtkilbis selle ühendusklemmid ei ole pärast seadme ja sisemise juhtmestiku paigaldamist enam kasutajale ligipääsetavad.
- Juhtmed ei tohi kokku puutuda seadme sisemise elektriabelaga, vastasel juhul võib see põhjustada ohuolukorra, mis võib seada ohtu kasutaja elu või põhjustada elektrilöögi.
- Toiteallika ja seadme toiteklemmide vahele tuleb elektritoite sisse ja välja lülitamise võimaldamiseks paigaldada kaitseülilülit või pealüliti. See lüliti või kaitseülilülit tuleb paigaldada sobivasse kohta, mis on kasutajale hästi ligipääsetav.
- Induktiivsed koormused tuleb varustada häiringusummutitega, näiteks varistoridega või rikkevoolu summutusahelatega.
- Kui koormus ületab kontaktide nimivoolu, siis on soovitatav kasutada kontakteid.

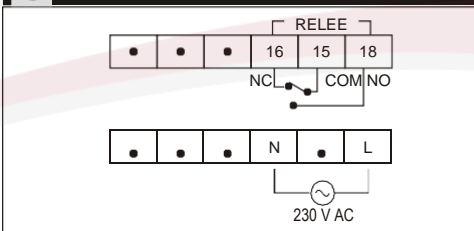
HOIATUS!

- Elektrilöögi vältimiseks peab juhtmestiku paigaldamise ajal olema seadmete elektritoite VÄLJA lülitatud. Kasutada tuleb M3 kruvidega sobivaid rõngasklemme.
- Juhtmed tuleb ühendada ranges vastavuses klemmide ühendusskeemiga ja võimalikult lühikeste ühendustevedega. Kontrollida, et kõik ühendused on tehtud õigesti.
- Elektromagnetiliste häirete vältimiseks tuleb kasutada lühikesi, piisava ristlõikega juhtmeid või samaväärse ristlõikega keerutatud juhtmeid.

PAIGALDAMINE



KLEMMIDE ÜHENDAMINE

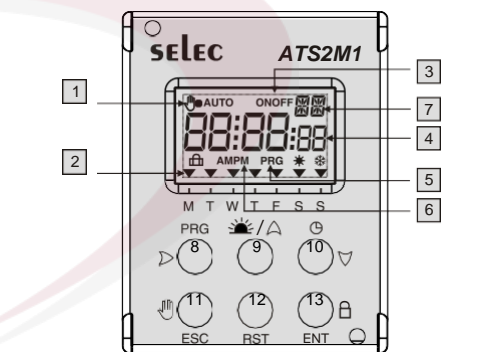


FUNKTSIOONIDE ÜLEVADE KIRJELDUS

FUNKTSIOON	KIRJELDUS
Kellaaja seadmine	Võimaldab praeguse kuupäeva ja kellaaja seadmist, seades päeva, tunnid (24 ja 12 tunni näit), minutid ja sekundid.
Laius- ja pikkuskraadi ning ajavööndi seadmine	Võimaldab kasutajal seada oma asukoha laius- ja pikkuskraadi ning UDT standardile vastava ajavööndi. Näitab esimest numbrit vastavalt: Laiuskraad: 0 määrgib põhja ja - määrgib lõunat Pikkuskraad: 0 määrgib ida ja - määrgib läant
Suve- ja talveaja vahetus	Võimaldab kasutajal suvest või talvest olenevalt valida ajanihke allpool näidatud viisil: NA : aega ei muudeta EURO : + 1 tund (märtsi viimasel pühapäeval) - 1 tund (oktoobri viimasel pühapäeval) USA : + 1 tund (märtsi 2. pühapäeval) - 1 tund (novembri 1. pühapäeval) BRL : + 1 tund (oktoobri 3. pühapäeval) - 1 tund (veebruari 3. pühapäeval) AUS : + 1 tund (oktoobri 1. pühapäeval) - 1 tund (aprilli 1. pühapäeval) MEX : + 1 tund (aprilli 1. pühapäeval) - 1 tund (oktoobri viimasel pühapäeval) MIEA : + 1 tund (märtsi viimasel reedel) - 1 tund (oktoobri viimasel reedel) Kasutaja saab valida ülalnäidatud valikutest tema asukohale vastava variandi.
Päikesetõusu ja päikeseloojangu ajad (häämariku seaded)	Võimaldab kasutajal vaadata praeguse päeva päikesetõusu ja päikeseloojangu aegasid ja soovi korral neid aegasid nihutada. Nihkeulatust: - 59 kuni + 59 minutit Näidikul näidatakse: POS : positiivse nihke jaoks (lisab minuteid) NEG : negatiivse nihke jaoks (lahutab minuteid)

Nädalapäeva töörežiim	Võimaldab kasutajal valida, millisel nädalapäeval ta soovib astronoomilise programmikella funktsiooni kasutada.
Püsiv blokeerimine SISSE lülitatud / püsiv blokeerimine VÄLJA lülitatud	Võimaldab väljundi SISSE/VÄLJA sundlülitamist, olenemata juhtväljundi seadistusest.
Väljalülitatud tundide funktsioon	Võimaldab kasutajal valida päikeseloojangu ja -tõusu vahelise aja, s.t öötunnid, mil relee saab VÄLJA lülitada. Allolev näitab: ON: väljalülitatud tundide algusaeg, mil relee lülitatakse VÄLJA. OFF: väljalülitatud tundide lõppaeg, mil relee lülitatakse SISSE.
Nupulukustus	Võimaldab lukustada / lahti lukustada kõik nupud (s.t seadistused), vajutades 3 korda nuppu ENT.

ESIPANEELI KIRJELDUS

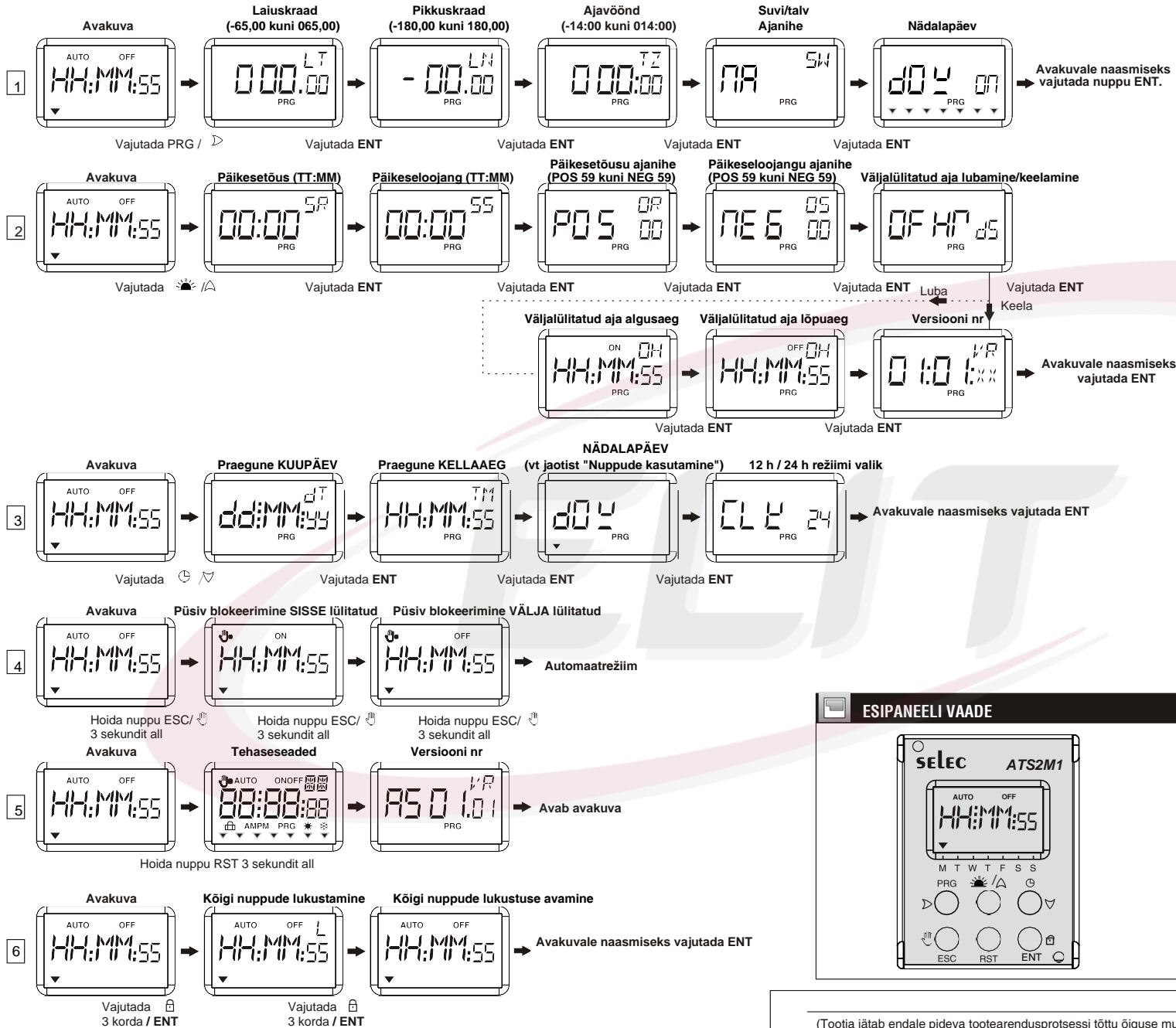


1	Auto: automaatrežiim
2	☀️: püsiv programmi blokeerimine
3	Nädalapäeva näit
4	Relee SISSE/VÄLJA lülitatud
5	Kellaage, tunnid/minutid/sekundid (TT:MM:SS)
6	PRG režiimi näit (ainult programmeerimisrežiimi korral)
7	AM/PM (enne lõunat / pärast lõunat)
8	LB → lukustada kõik ja patareirežiim
9	L → lukustada kõik ja abrežiim
10	B → avada kõik ja patareirežiim
11	Nupp PRG – asukoha seadete avamiseks (programmeerimisrežiimil – paremale liikumise nupp)
12	☀️ nupp – päikesetõusu-/loojangu kuva ja ajanihke seadete avamiseks (programmeerimisrežiimil – suurendamisnupp)
13	🕒 nupp – kellaaja seadete avamiseks (programmeerimisrežiimil – vähendamisnupp)
14	👉 nupp – pikk vajutus automaat-/käitsirežiimi vahetamiseks (programmeerimisrežiimil – nupp ESC (tagasi, välja))
15	Nupp RST – seadme tehaseadete taastamine
16	🔒 nupp – kõikide nuppude lukustamiseks/ lahti lukustamiseks 3 järjestikuse vajutusega (programmeerimisrežiimil – sisestusnupp ENT)

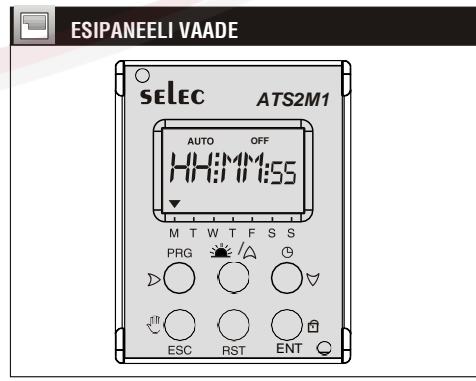
Dok. nimi: OP INST ATS2M1 RoHS OP642-V02 (lk 1/4)

ATS2M1-1-16A-230V PARAMEETRITE SEADISTAMINE

MÄRKUS. Parameetrite muutmiseks kasutada nuppe $\triangleright/\triangleleft/\nabla$; väärtuse kinnitamiseks vajutada nuppu ENT; programmeerimisrežiimilt väljumiseks vajutada ESC.



VAIKEVÄÄRTUSED		
Asukoha seaded		
Laiuskraad (Mumbai – India)	0 19.07 (19,07°N)	
Pikkuskraad (Mumbai – India)	0 72.88 (72,88°E)	
Ajavöönd (India)	0 05:30 (UDT: + 5,5 h)	
Suve-/talveajale üleminek (India)	NA (suveaega ei leitud)	
Nädalapäev (seade töötab)	Kõik nädalapäevad	
Ajanihe (hämäriku) seaded		
Päikesetõusu ajanihe	POS 00 (nihet ei ole)	
Päikeseloojangu ajanihe	POS 00 (nihet ei ole)	
NUPPUDE KASUTAMINE		
Programmeerimisrežiimi käivitamine	Vajutada nuppu PRG / \triangleright	
Koordinaatide ja ajavööndi seadmine	\triangleleft/∇	
Kellaaja seadmine – praegune kuupäev ja kellaeg	$\text{🕒} / \text{🕒}$	
Päikesetõusu ja -loojangu aja vaatamine ja nihe	$\text{☀} / \text{🌅}$	
Tehaseaadet	RST	
Kõikide nuppude lukustamine / lahtilukustamine (seaded lukustatud)	$\text{🔒} / \text{ENT}$ vajutada 3 korda	
Töörežiim	Vajutada nuppu	
Režiimi valik – järgmiste režiimide vahetamine:	$\text{🔊} / \text{ESC}$ vajutada ja hoida 3 sekundit	
a) automaatrežiim		
b) püsiv blokeerimine SISSE lülitatud		
c) püsiv blokeerimine VÄLJA lülitatud		
Parameetri muutmine progr.režiimil	Vajutada nuppu $\triangleright/\triangleleft/\nabla$	
Parameetrite väärtuse muutmine	$\text{🔍} - \text{valida nädalapäev}$ $\text{🔍} - \text{lülitada sisse/välja}$	
Nädalapäeva muutmine		
Programmeerimisrežiimi sulgemine	Nupp-ESC või 30 s tegevusetus	
Valiku/programmi kinnitamine	Nupp ENT	
VEATEATED		
Vale väärtuse sisestamise korral ilmuvad avakuva sekundiväljale järgmised veateated.		
Viga	Tüüp	Lubatud vahemik
E1	Laiuskraad on lubatud vahemikust väljas	-65.00 kuni 065.00
E2	Pikkuskraad on lubatud vahemikust väljas	-180.00 kuni 180.00
E3	Ajavöönd on lubatud vahemikust väljas	-14:00 kuni 014:00
E4	Kuu on lubatud vahemikust väljas	01 kuni 12
E5	Kuupäev on lubatud vahemikust väljas	01 kuni 31
E6	Väljalülitatud tunnid on lubatud vahemikust väljas	Päikeseloojangust päikesetõusuni



- OLULISED MÄRKUSED**
- 1) Õige päikesetõusu ja päikeseloojangu aja saamiseks on tingimata vajalik kasutaja asukohale vastavate asukoohaandmete ja kellaaja seadistamine.
 - 2) Kontrollida nupulukustuse ja blokeerimisrežiimi seisundit enne seadete menüüsse sisenemist.
 - 3) Tehaseadete taastamise (RST) korral lähtestatakse kõik seaded vaikeväärtuste tabelis esitatud väärtustele.

(Tootja jätab endale pideva tootearendusprotsessi tõttu õiguse muuta toote tehnilisi andmeid ilma ette teatamata.)

ATS2M1-1-16A-230V KOORDINAATIDE ja AJAVÖÖNDITE INFO (vt olulisi märkusi kasutusjuhendi lk 4)

INDIA (TIMEZONE : + 5:30)				ASIA / RUSIA / MIDDLE EAST				EUROPE			
State	City	Latitude	Longitude	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
ANDAMAN & NICOBAR	PORT BLAIR	11.62° N	92.73° E	JAPAN (TOKYO)	TZ : + 9:00	35.69° N	139.69° E	CROATIA (ZAGREB) *1	TZ : +1:00	45.50° N	15.58° E
ANDHRA PRADESH	ANANTAPUR	14.68° N	77.60° E	JORDAN (AMMAN) *6	TZ : + 2:00	31.95° N	35.95° E	CYPRUS (NICOSIA) *1	TZ : + 2:00	35.10° N	33.25° E
	VISAKHAPATNAM	17.68° N	83.22° E	KUWAIT (KUWAIT CITY)	TZ : + 3:00	29.33° N	48.08° E	CZECH REPUBLIC (BRNO) *1	TZ : +1:00	49.19° N	16.60° E
ARUNACHAL PRADESH	ITANAGAR	27.08° N	93.61° E	MALDIV (MALE)	TZ : + 5:00	04.00° N	73.28° E	CZECH REPUBLIC (MOST) *1	TZ : +1:00	50.50° N	13.60° E
ASSAM	GUWAHATI	26.14° N	91.74° E	MALAYSIA (KUALA LUMPUR)	TZ : + 8:00	03.13° N	101.68° E	CZECH REPUBLIC (PRAGUE) *1	TZ : + 1:00	50.09° N	14.42° E
BIHAR	PATNA	25.59° N	85.14° E	MYANMAR (NAY PYI DAW)	TZ : + 6:30	19.75° N	96.13° E	ENGLAND (BIRMINGHAM) *1	TZ : 0:00	52.48° N	01.90° W
CHANDIGARH	CHANDIGARH	30.73° N	76.78° E	NEPAL (KATHMANDU)	TZ : + 5:45	27.70° N	85.32° E	ENGLAND (BRISTOL) *1	TZ : 0:00	51.28° N	02.35° W
CHHATTISGARH	RAIPUR	21.25° N	81.63° E	OMAN (MUSCAT)	TZ : + 4:00	23.61° N	58.59° E	ENGLAND (EDINBURGH) *1	TZ : 0:00	55.95° N	03.19° W
DADRA & NAGAR HAVELI	SILVASSA	20.28° N	73.01° E	PAKISTAN (ISLAMABAD)	TZ : + 5:00	33.73° N	73.09° E	ENGLAND (LEEDS) *1	TZ : 0:00	53.45° N	01.30° W
DAMAN & DIU	DAMAN	20.43° N	72.84° E	PAKISTAN (KARACHI)	TZ : + 5:00	24.86° N	67.01° E	ENGLAND (LONDON) *1	TZ : 0:00	51.51° N	00.13° W
DELHI	DELHI	28.70° N	77.10° E	PAKISTAN (LAHORE)	TZ : + 5:00	31.55° N	74.36° E	ENGLAND (LIVERPOOL) *1	TZ : 0:00	53.41° N	02.98° W
GOA	PANAJI	15.49° N	73.83° E	PHILIPPINES (MANILA)	TZ : + 8:00	14.59° N	120.98° E	ENGLAND (MANCHESTER) *1	TZ : 0:00	53.48° N	02.24° W
GUJARAT	GANDHINAGAR	23.22° N	72.64° E	QATAR (DOHA)	TZ : + 3:00	25.28° N	51.52° E	ENGLAND (NEWCASTLE) *1	TZ : 0:00	54.97° N	01.61° W
	AHEMADABAD	23.02° N	72.57° E	RUSSIA (MOSCOW)	TZ : + 4:00	55.75° N	37.62° E	ENGLAND (PLYMOUTH) *1	TZ : 0:00	50.25° N	04.50° W
	SURAT	21.17° N	72.83° E	RUSSIA (SAINT PETERSBURG)	TZ : + 4:00	59.89° N	30.26° E	ENGLAND (SOUTHAMPTON) *1	TZ : 0:00	51.51° N	01.61° W
	VEDODARA	22.31° N	73.18° E	SAUDI ARABIA (RIYADH)	TZ : + 3:00	21.52° N	39.22° E	FINLAND (HELSINKI) *1	TZ : + 2:00	60.17° N	24.94° E
HARYANA	RAJKOT	22.30° N	70.80° E	SOUTH KOREA (BUSAN)	TZ : + 9:00	35.10° N	129.04° E	FRANCE (BORDEAUX) *1	TZ : +1:00	44.30° N	00.31° W
	GURGAON	28.46° N	77.03° E	SOUTH KOREA (SEOUL)	TZ : + 9:00	37.57° N	126.98° E	FRANCE (LYON) *1	TZ : +1:00	45.45° N	04.50° E
HIMACHAL PRADESH	SHIMLA	31.11° N	77.17° E	SRI LANKA (COLOMBO)	TZ : + 6:00	6.93° N	79.86° E	FRANCE (PARIS) *1	TZ : +1:00	48.85° N	02.35° W
JAMMU & KASHMIR	SRINAGAR	34.08° N	74.80° E	SYRIA (DAMASCUS) *6	TZ : + 2:00	33.51° N	36.29° E	FRANCE (MARSEILLE) *1	TZ : +1:00	43.20° N	05.20° E
JHARKHAND	RANCHI	23.34° N	85.31° E	TAJIKISTAN (DUSHANBE)	TZ : + 5:00	38.33° N	68°48' E	GERMANY (BERLIN) *1	TZ : + 1:00	52.52° N	13.41° E
KARNATAKA	BANGALURU	12.97° N	77.59° E	TAIWAN (TAIPEI)	TZ : + 8:00	25.05° N	121.53° E	GERMANY (BREMEN) *1	TZ : +1:00	50.50° N	08.49° E
KERALA	THIRUVANANTHAPURAM	08.52° N	76.94° E	THAILAND (BANGKOK)	TZ : + 7:00	13.75° N	100.50° E	GERMANY (ERFURT) *1	TZ : +1:00	50.59° N	11.20° E
LAKSHADWEEP	KAVARATTI	10.56° N	72.64° E	TURKEY (ISTANBUL)	TZ : + 2:00	41.01° N	28.95° E	GERMANY (FRANKFURT) *1	TZ : +1:00	51.70° N	08.41° E
MADHYA PRADESH	BHOPAL	23.26° N	77.41° E	TURKMENISTAN (ASHGABAT)	TZ : + 5:00	38.00° N	57.50° E	GERMANY (HAMBURG) *1	TZ : +1:00	55.33° N	10.20° E
	INDORE	22.72° N	75.86° E	UAE (ABUDHABI)	TZ : + 4:00	24.47° N	54.37° E	GERMANY (STUTTGART) *1	TZ : +1:00	48.47° N	09.11° E
MAHARASHTRA	MUMBAI	19.08° N	72.88° E	UAE (DUBAI)	TZ : + 4:00	25.26° N	55.31° E	GERMANY (MUNICH) *1	TZ : +1:00	48.80° N	11.35° E
	PUNE	18.52° N	73.86° E	UZBEKISTAN (TASHKENT)	TZ : + 5:00	41.20° N	69.10° E	GERMANY (KIEL) *1	TZ : +1:00	54.20° N	10.80° E
	NASHIK	19.99° N	73.79° E	VIETNAM (HA NOI)	TZ : + 7:00	14.05° N	108.27° E	GREECE (ATHENS) *1	TZ : +2:00	37.98° N	23.72° E
	AURANGABAD	19.88° N	75.34° E					HUNGARY (BUDAPEST) *1	TZ : + 1:00	47.49° N	19.49° E
MANIPUR	NAGPUR	21.15° N	79.09° E	AUSTRALIA				ICELAND (AKUREYRI) *1	TZ : 0:00	65.68° N	18.12° W
	IMPHAL	24.82° N	93.94° E					ICELAND (SELFOSS) *1	TZ : 0:00	63.93° N	21.0° W
MEGHALAYA	SHILLONG	25.58° N	91.89° E	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	ICELAND (AKRANES) *1	TZ : 0:00	64.32° N	22.07° W
MIZORAM	AIZAWL	23.73° N	92.72° E	AUSTRALIA (CANBERRA) *4	TZ : + 10:00	35.28° S	149.13° E	ICELAND (REYKJAVIK) *1	TZ : 0:00	64.10° N	21.57° E
NAGALAND	KOIHIMA	25.66° N	94.11° E	AUSTRALIA (TASMANIA) *4	TZ : + 10:00	23.71° N	90.41° E	IRELAND (DUBLIN) *1	TZ : 0:00	53.33° N	06.25° W
ODISSA	BHUBANESWAR	20.29° N	85.82° E	AUSTRALIA (DARWIN) *4	TZ : + 8:00	26.22° N	50.58° E	ITALY (MILANO) *1	TZ : +1:00	45.27° N	09.10° E
PUDUCHERRY	PUDUCHERRY	11.91° N	79.81° E	AUSTRALIA (PERTH) *4	TZ : + 8:00	23.71° N	90.41° E	ITALY (NAPLES) *1	TZ : +1:00	40.50° N	14.15° E
PUNJAB	LUDHIANA	30.90° N	75.86° E					ITALY (ROMA) *1	TZ : + 1:00	41.89° N	12.48° E
	AMRITSAR	31.63° N	74.87° E	AFRICA				ITALY (VENICE) *1	TZ : +1:00	45.26° N	12.20° E
RAJASTHAN	JAIPUR	26.91° N	75.79° E	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	NETHERLAND (AMSTERDAM) *1	TZ : + 1:00	52.37° N	04.89° E
	GANGTOK	27.34° N	88.61° E	ALGERIA (ALGIERS)	TZ : + 1:00	31.77° N	35.22° E	NORTHERN IRELAND (BELFAST) *1	TZ : 0:00	54.37° N	05.56° W
SIKKIM	CHENNAI	13.08° N	80.27° E	BOTSWANA (GABORONE)	TZ : + 2:00	24.45° S	25.57° E	NORWAY (HAMMERFEST) *1	TZ : + 1:00	70.38° N	23.38° E
TAMIL NADU	COIMBATORE	11.02° N	76.96° E	EGYPT (CAIRO)	TZ : + 2:00	30.06° N	31.25° E	NORWAY (OSLO) *1	TZ : + 1:00	59.91° N	10.75° E
TELANGANA	HYDERABAD	17.38° N	78.49° E	ETHIOPIA (ADDIS ABABA)	TZ : + 3:00	09.02° N	38.75° E	POLAND (KATOWICE) *1	TZ : +1:00	50.26° N	19.02° E
	TRIPURA	AGARTALA	23.83° N	91.29° E	GHANA (ACCRA)	TZ : + 0:00	05.56° N	00.20° W	POLAND (KIELCE) *1	TZ : +1:00	50.86° N
UTTAR PRADESH	LUCKNOW	26.85° N	80.95° E	KENYA (NAKURU)	TZ : + 3:00	00.28° S	36.07° E	POLAND (MALBORK) *1	TZ : +1:00	54.03° N	19.03° E
	GAZIYABAD	28.67° N	77.45° E	LIBYA (TRIPOLI)	TZ : + 2:00	32.88° N	13.19° E	POLAND (RADOM) *1	TZ : +1:00	51.40° N	21.14° E
UTTARAKHAND	DEHRA DUN	30.32° N	78.03° E	MADAGASCAR (ANTANANARIVO)	TZ : + 3:00	18.55° S	47.31° E	POLAND (SZCZECIN) *1	TZ : +1:00	53.42° N	14.55° E
WEST BENGAL	KOLKATA	22.57° N	88.36° E	MADAGASCAR (FIANARANTSOA)	TZ : + 3:00	21.45° S	47.09° E	POLAND (WARSAW) *1	TZ : + 1:00	52.23° N	21.01° E
				MAURITIUS (PORT LOUIS)	TZ : + 4:00	20.16° S	57.50° E	PORTUGAL (AVEIRO) *1	TZ : 0:00	40.64° N	08.65° W
ASIA / RUSIA / MIDDLE EAST				MOROCCO (OUJDA)	TZ : + 0:00	34.68° N	01.91° W	PORTUGAL (LISBON) *1	TZ : 0:00	38.72° N	09.13° W
Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	NAMIBIA (WINDHOEK)	TZ : + 2:00	22.56° S	17.08° E	PORTUGAL (OPORTO) *1	TZ : 0:00	41.15° N	08.61° W
AFGHANISTAN (KABUL)	TZ : + 4:30	34.53° N	69.17° E	NIGERIA (KANO)	TZ : + 1:00	12.00° N	08.52° E	ROMANIA (BUCHAREST) *1	TZ : + 2:00	44.43° N	26.11° E
BANGLADESH (DHAKA)	TZ : + 6:00	23.71° N	90.41° E	SOUTH AFRICA (CAPE TOWN)	TZ : + 2:00	33.93° S	18.42° E	SCOTLAND (ABERDEEN) *1	TZ : 0:00	57.90° N	02.90° W
BAHRAIN (MANAMA)	TZ : + 3:00	26.22° N	50.58° E	SUDAN (KHARTOUM)	TZ : + 3:00	15.55° N	32.53° E	SCOTLAND (GLASGOW) *1	TZ : 0:00	55.50° N	04.15° W
BHUTAN (THIMPHU)	TZ : + 6:00	27.31° N	89.45° E	TANZANIA (DAR ES SALAAM)	TZ : + 3:00	06.82° S	39.27° E	SERBIA (BELGRADE) *1	TZ : +1:00	44.52° N	20.32° E
BRUNEI (BANDAR SERI BEGAWAN)	TZ : + 8:00	04.90° N	114.93° E	UGANDA (KAMPALA)	TZ : + 3:00	00.32° N	32.58° E	SLOVENIA (LJUBLJANA) *1	TZ : + 1:00	46.04° N	14.33° E
CAMBODIA (PHNOM PENH)	TZ : + 7:00	11.56° N	104.92° E	ZIMBABWE (HARARE)	TZ : + 2:00	17.83° S	31.05° E	SPAIN (BILBAO) *1	TZ : +1:00	43.26° N	2.935° E
CHINA (BEIJING)	TZ : + 8:00	39.90° N	116.41° E					SPAIN (CARTAGENA) *1	TZ : +1:00	37.62° N	00.99° W
CHINA (HONG-KONG)	TZ : + 8:00	22.39° N	114.11° E	ZAMBIA (LUSAKA)	TZ : + 2:00	15.28° S	28.16° E	SPAIN (GRANADA) *1	TZ : +1:00	37.17° N	03.59° W
CHINA (SHANGHAI)	TZ : + 8:00	31.23° N	121.47° E					SPAIN (MADRID) *1	TZ : + 1:00	40.42° N	03.70° W
IRAN (TEHRAN)	TZ : + 3:30	35.69° N	51.42° E	EUROPE				SPAIN (SANTIAGO DE COMPOSTELA) *1	TZ : +1:00	42.87° N	08.54° W
IRAQ (BAGHDAD)	TZ : + 3:00	33.34° N	44.40° E	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	SPAIN (VALENCIA) *1	TZ : + 1:00	39.46° N	0.376° E
INDONESIA (BALI)	TZ : + 7:00	08.34° S	115.09° E	AUSTRIA (VIENNA) *1	TZ : + 1:00	48.21° N	16.37° E	SWEDEN (STOCKHOLM) *1	TZ : + 1:00	59.33° N	18.07° E
INDONESIA (JAKARTA)	TZ : + 7:00	06.22° S	106.85° E	BELGIUM (BRUSSELS) *1	TZ : + 1:00	50.85° N	04.35° E	SWITZERLAND (ZURICH) *1	TZ : + 1:00	47.37° N	08.55° E
ISRAEL (JERUSALEM) *6	TZ : + 2:00	31.77° N	35.22° E	BULGARIA (SOFIA) *1	TZ : + 2:00	42.40° N	23.20° E	UKRAINE (KIEV) *1	TZ : + 2:00	50.45° N	30.52° E
								YUGOSLAVIA (BELGRADE) *1	TZ : + 1:00	44.50° N	20.37° E

ATS2M1-1-16A-230V KOORDINAATIDE JA AJAVÖÖNDITE INFO

AMERICA (SOUTH & NORTH)

Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
ARGENTINA (BUENOS AIRES)	TZ : - 3:00	34.61° S	58.38° W
BAHAMAS (NASSAU) *2	TZ : - 5:00	25.05° N	77.20° W
BARBADOS (BRIDGETOWN)	TZ : - 4:00	13.05° N	59.30° W
BRAZIL (BRASILIA) *3	TZ : - 3:00	15.78° N	47.93° W
BRITISH VIRGIN ISLANDS (ROAD TOWN)	TZ : - 4:00	18.27° N	64.37° W
CANADA (OTTAWA) *2	TZ : - 5:00	45.41° N	75.69° W
CANADA (VANCOUVER) *2	TZ : - 8:00	49.25° N	123.12° W
CHILE (SANTIAGO)	TZ : - 3:00	33.24° S	70.40° W
COLOMBIA (BOGOTA)	TZ : - 5:00	04.71° N	74.07° W
COSTA RICA (SAN JOSE)	TZ : - 6:00	09.55° N	84.02° W
CUBA (HAVANA) *2	TZ : - 5:00	23.08° N	82.22° W
DOMINICA (ROSEAU)	TZ : - 4:00	15.20° N	61.24° W
ECUADER (GUAYAQUIL)	TZ : - 5:00	02.10° S	79.56° W
ECUADOR (QUITO)	TZ : - 5:00	00.23° S	78.53° W
GREENLAND (NUUK)	TZ : - 3:00	64.01° N	51.35° W
JAMAICA (KINGSTON)	TZ : - 5:00	18.00° N	76.50° W
MEXICO (MEXICO CITY) *5	TZ : - 6:00	19.43° N	99.13° W
PANAMA (PANAMA)	TZ : - 5:00	09.00° N	79.25° W
PARAGUAY (ASUNCION)	TZ : - 4:00	25.10° S	57.30° W
PERU (LIMA)	TZ : - 5:00	12.00° S	77.00° W
PUERTO RICO (SAN JUAN)	TZ : - 4:00	18.28° N	66.07° W
URUGUAY (MONTEVIDEO)	TZ : - 3:00	34.50° S	56.34° W
USA (NEW YORK CITY) *2	TZ : - 5:00	40.71° N	74.01° W
USA (WASHINGTON DC) *2	TZ : - 5:00	38.89° N	77.04° W
USA (DALLAS) *2	TZ : - 6:00	32.78° N	96.81° W
USA (CHICAGO) *2	TZ : - 6:00	41.85° N	87.65° W
USA (DENVER) *2	TZ : - 7:00	39.74° N	104.98° W
USA (LOS ANGELES) *2	TZ : - 8:00	34.05° N	118.24° W
USA (LAS VEGAS) *2	TZ : - 8:00	36.17° N	115.14° W
USA (TEXAS) *2	TZ : - 7:00	31.96° N	99.90° W
USA (BOSTON) *2	TZ : - 5:00	42.36° N	71.05° W
VENEZUELA (CARACAS)	TZ : - 4:30	10.30° N	66.55° W

OLULISED MÄRKUSED:

- Laius- ja pikkuskraadi lehtedel sisestada põhja/ida koordinaatide määramiseks "0" ja lõuna/lääne koordinaatide määramiseks "-" ning lehel SW seada suve-/talveajale ülemineku seadistus väärtusele "NA", v.a allpool loetletud riikide korral.
- Valida SW väärtus järgmiselt: EURO – Euroopa riikides, USA – Põhja-Ameerika riikides, BRL – Brasiilias ja selle naaberriikides, AUS – Austraalias, MEX – Mehhikos ja selle naaberriikides, MIEA – Lähis-Ida riikides.
- *1 : SW = EURO : märtsi viimasel pühapäeval +1 h vööndiajale ja oktoobri viimasel pühapäeval -1 h
 *2 : SW = USA : märtsi 2. pühapäeval +1 h vööndiajale ja novembri 1. pühapäeval -1 h
 *3 : SW = BRL : oktoobri 3. pühapäeval +1 h vööndiajale ja veebruari 3. pühapäeval -1 h
 *4 : SW = AUS : oktoobri 1. pühapäeval +1 h vööndiajale ja aprilli 1. pühapäeval -1 h
 *5 : SW = MEX : aprilli 1. pühapäeval +1 h vööndiajale ja oktoobri viimasel pühapäeval -1 h
 *6 : SW = MIEA : märtsi viimasel reedel +1 h vööndiajale ja oktoobri viimasel reedel -1 h
- Mistahes ülalmärgitud 6 kategooria korral tuleb lisada vööndiajale +1 h, kui SW väärtuseks ei ole seatud "NA" ja kuupäev jääb ülalmärgitud ajavahemikku.