

selec

ATS2M1-1-16A-230V
Instrucciones de funcionamiento

OP642-V02



ESPECIFICACIONES

SUMINISTRO

Tensión	230V AC ± 10%
Frecuencia	50-60Hz
Consumo de energía	Approx. 9 vatios cada 252 VAC
Batería de reserva	10 años

SALIDA DE RELÉ

Tipo de contacto	1C/O (SPDT)
Puntos de contacto (carga resistiva)	16A(NO) & 16A(NC) @ 250V AC
Material de contacto	AgSnO ₂
Corriente máx. de conmutación	16A
Vida eléctrica	5x10 ⁴ operaciones
Vida mecánica	1x10 ⁷ operaciones

FUNCIONAL

Periodo de funcionamiento	1 semana
Programa	Relé ON a la puesta de sol & Relé OFF al amanecer calculados
Pantalla	Texto LCD (sin fondo iluminado)
Altura de letra	5.07mm(HH:MM) & 3.39mm(SS)
Unidad mínima de configuración	1 segundo
Reloj	12-hr(AM/PM) y 24-hr selección
Teclas	5 teclas con 1 botón de reinicio empotrado
Modo de funcionamiento del relé	Modo automático / anulación permanente ON / anulación permanente OFF
RTC precisión	15 minutos por año @ 25°C

CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura	en funcionamiento : 0° a 50°C
	en almacenamiento: -20° a 70°C
Humedad	10% a 95% humedad relativa
Clase de protección	II

MECÁNICAS

Montaje	Riel DIN
Tipo de conexión	Terminal de tornillo-clasificación16A
Nº de terminales	5 (L, N, NO, COM, NC)
Dimensiones	60mm x 35mm x 90mm
Tipo de protección	IP20
Peso	105 g

INFORMACIÓN DE CÓDIGO DE PEDIDOS

Producto	Certificación	
ATS2M1-1-16A-230V	CE	cULUS LISTED
ATS2M1-1-16A-230V-CE	✓	—

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Todas las codificaciones, símbolos e instrucciones relacionados con la seguridad que aparecen en este manual de operación o en el equipo deben seguirse estrictamente para garantizar la seguridad del personal de operación así como del instrumento.

Si el equipo no se utiliza de la manera especificada por el fabricante, podría perjudicar la protección provista por el equipo. Si hay daño físico en la unidad, entonces no la use.

Lea las instrucciones completas antes de la instalación y el funcionamiento de la unidad.

Las funciones del temporizador y el programa establecido son respaldados por una batería. Si la vida útil de la batería expira, la pantalla se volverá irregular o podría no funcionar. La batería puede ser reemplazada por el usuario.

Póngase en contacto con su representante de SELEC antes de hacerlo.

En ocasiones, se pueden producir lesiones graves debido a un incendio o explosión de una batería o fuga de una batería.

Nunca intente cortocircuitar los terminales positivo y negativo, recargar, desmontar, deformar aplicando una presión excesiva o exponer la batería al fuego.

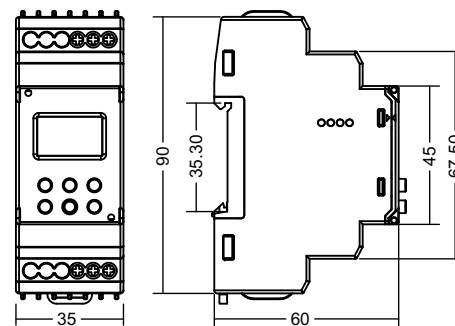
PRECAUCIÓN :

- Este equipo, al estar incorporado, normalmente pasa a formar parte del panel de control principal y, en tal caso, los terminales no permanecen accesibles para el usuario final después de la instalación y el cableado interno.
- Los conductores no deben entrar en contacto con el circuito interno del equipo o de lo contrario puede generar un riesgo de la seguridad que a su vez puede poner en peligro la vida o causar una descarga eléctrica al operador.
- El disyuntor o el interruptor de red deben instalarse entre la fuente de alimentación y los terminales de suministro para facilitar 'ENCENDIDO' o 'APAGADO'. Sin embargo, este interruptor debe instalarse en una posición conveniente normalmente accesible para el operador.
- Las cargas inductivas deben estar equipadas con supresores de interferencia como varistores, amortiguadores RC
- Se recomienda el uso de contactores si la carga excede la clasificación de contacto.

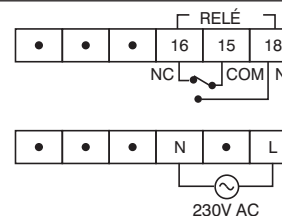
PELIGRO :

- Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, el suministro de energía al equipo debe mantenerse APAGADO mientras se hace la disposición del cableado. Use los terminales con lengüetas para encontrar los tornillos M3.
- El cableado debe realizarse estrictamente de acuerdo con el diseño del terminal con las conexiones más cortas. Conformar que todas las conexiones son correctas.
- Para eliminar la interferencia electromagnética, se debe utilizar un cable corto con clasificaciones adecuadas y giros del mismo tamaño.

INSTALACIÓN MECÁNICA



CONEXIONES DE TERMINALES

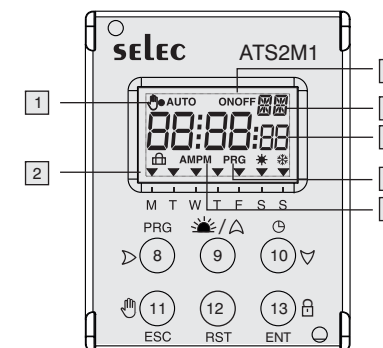


FUNCIONES DE OPERACIÓN

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Ajuste del reloj	Permite la configuración actual de fecha y hora durante el día, horas (indicación de 24 horas y indicación de 12 horas), minutos, configuración de segundos
Configuración de latitud, longitud y zona horaria	Permite al usuario configurar la latitud y la longitud de su ubicación y zona horaria según los estándares UDT. Muestra el primer dígito como: Latitud: 0 para el norte y -para el sur: ; Longitud: 0 para el este y - para el oeste
Horario de verano/invierno	Permite al usuario seleccionar Cambio de luz diurna debido a Verano e Invierno como se muestra a continuación: NA : Sin cambios en el tiempo EURO : +1hr (último domingo marzo) -1hr (último domingo octubre) USA : +1hr (2º domingo marzo) -1hr (1er domingo noviembre) BRL : +1hr (3er domingo octubre) -1hr (3er domingo de febrero) AUS : +1hr (1er domingo de octubre) -1hr (1er domingo de abril) MEX : +1hr (1er domingo de abril) -1hr (último domingo de octubre) MIEA : +1hr (último viernes de marzo) -1hr (último viernes de octubre)
Salida sol & puesta de sol (Configuraciones de crepúsculo)	El usuario puede seleccionar cualquier opción que se aplique a su ubicación desde arriba. Permite al usuario ver los tiempo de salida y puesta del sol del día actual y compensar esos tiempo, si se requiere.. Rango de compensación: - 59 a + 59 min. Muestra en pantalla: POS: para el desplazamiento + ve (agrega min). NEG: para el desplazamiento - ve (resta minutos)

Instalación del día de la semana	Permite al usuario seleccionar el día de la semana para operar la función Astro-Time de encendido.
Anulación permanente ON / anulación permanente OFF	Permite que la salida se active o desactive forzosamente independientemente de la configuración de salida de control.
Hora fuera de servicio	Permite al usuario seleccionar la hora entre la puesta del sol y la salida del sol, es decir, durante la noche; cuando el relé se puede desconectar. A continuación se indica: ON : hora de inicio del apagado, del relé. OFF: tiempo de parada del apagado, cuando el relé se activará.
Bloqueo de teclado	Permite que todas las teclas (las configuraciones) se bloqueen/desbloqueen con la sola tecla ENT presionada 3 veces.

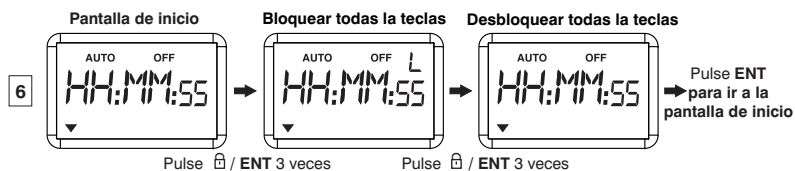
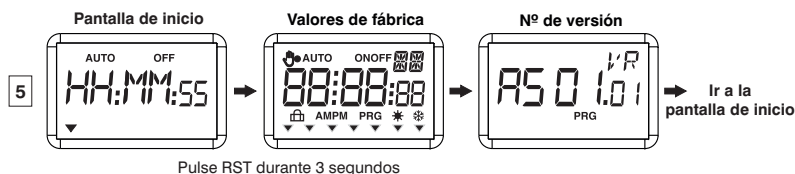
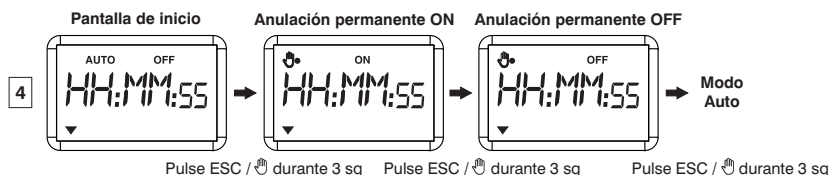
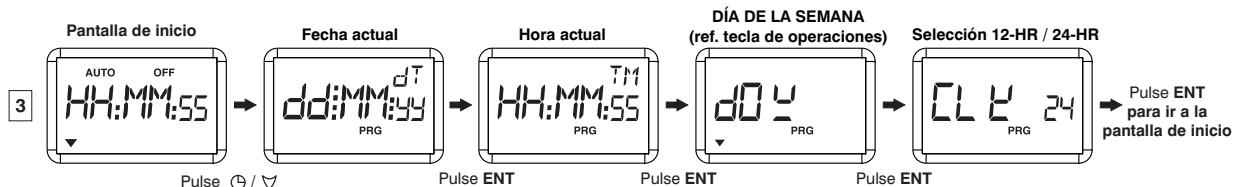
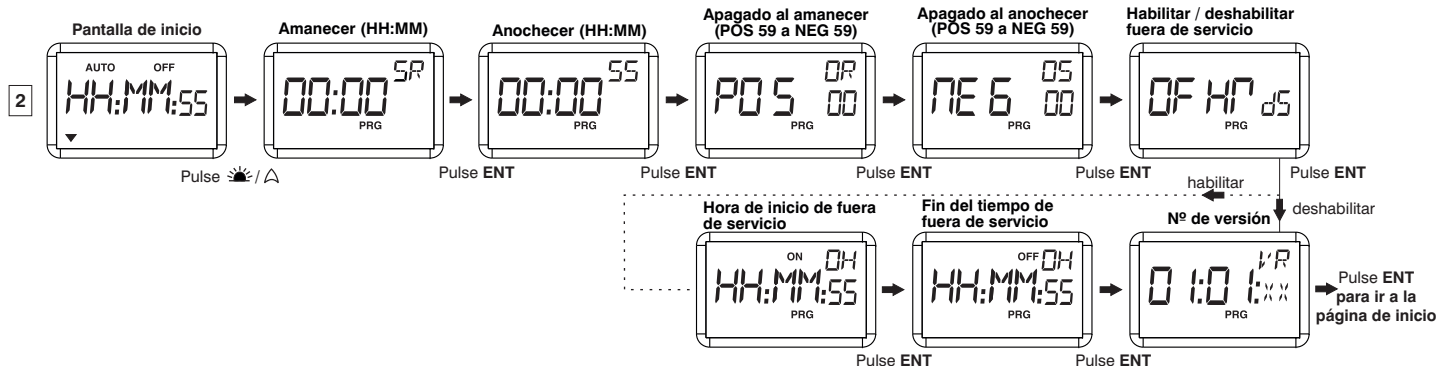
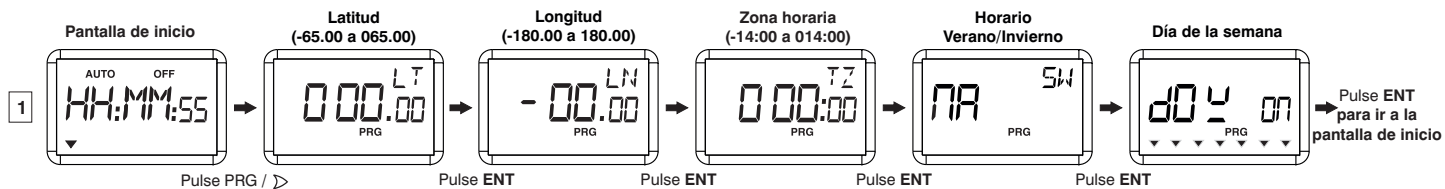
DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL



1	Auto : modo automático ☞ : Anulación permanente
2	Indicación del día de la semana
3	Indicación del relé ON/OFF
4	Indicación horas/minutos/segundos(HH:MM:SS)
5	Indicación modo PRG (cuando sólo está en modo de programación)
6	Indicación AM/PM
7	LB — bloquear todo & modo batería L — bloquear todo & modo auxiliar B — desbloquear todo & modo batería
8	Tecla PRG - para entrar en el ajuste de ubicación (tecla Shift derecha - en el modo de programación)
9	☀️ Tecla para ajustar la salida del sol / fijar la vista y ajustar la configuración de ajuste (tecla incrementar - en el modo de programación)
10	⌚ Tecla para entrar en la configuración del reloj - (tecla de disminución - en el modo programación)
11	☞ Presione unos segundos para cambiar el al modo Auto o Manual (Tecla de escape - modo de programación)
12	RST Tecla par restablecer los valores de fábrica.
13	🔒 Tecla para bloquear / desbloquear todas las teclas en 3 pulsaciones consecutivas. (Tecla Enter - en el modo programación)

AJUSTE DE LOS PARÁMETROS ATS2M1-1-16A-230V

NOTA : Para cambiar los valores de los parámetros use "▷/△/▽"; para fijar el valor use "ENT"; para salir de la programación use "ESC"



VALORES POR DEFECTO

Ajuste de la localización	
Latitud (Mumbai - India)	0 19.07 (19.07° N)
Longitud (Mumbai - India)	0 72.88 (72.88° E)
Zona horaria (India)	0 05:30 (UDT: +5.5 Hr)
Horario verano/invierno (India)	NA (no se encuentra DST)
Día de la semana (ON)	Todos los días de la semana
Ajuste de compensación (crepúsculo)	
Compensación amanecer	POS 00 (sin compensación)
Compensación anochecer	POS 00 (sin compensación)

TECLAS DE OPERACIONES

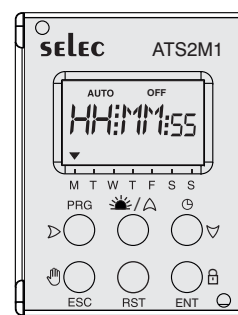
Para entrar en la programación	Pulse la tecla
Fijar coordenadas y zona horaria	PRG / ▷
Fijar hora - fecha y hora actual	☹ / ▽
Vista amanecer-anocheecer y establecer compensación	☀ / △
Valores por defecto	RST
Bloquear/desbloquear todas las teclas (ajustes bloqueados)	🔒 / pulse ENT 3 veces
Modo funcionamiento	Pulse tecla
Mode selección- cambiar el modo:	👉 / ESC
a) Auto	pulse y mantenga durante 3 segundos
b) Anulación permanente ON	
c) Anulación permanente OFF	
Para modificar los parámetros PRG	Pulse tecla
Para modificar los valores de los parámetros	▷/△/▽
Para modificar el día de la semana	▷ - Seleccione DOW △/▽ - Pulse OnOff
Salida de la programación	Tecla ESC o 30seg de inactividad.
Confirmar selección / programación	Tecla ENT

NOTIFICACIONES DE ERROR

A continuación los errores aparecen en el segundo lugar en la pantalla de inicio cuando se ingresa el valor incorrecto

Err	Tipo	Rango válido
E1	Error Latitud fuera de rango	-65.00 a 065.00
E2	Error Longitud fuera de rango	-180.00 a 180.00
E3	Error zona horaria fuera de rango	-14:00 a 014:00
E4	Error mes fuera de rango	01 a 12
E5	Error fecha fuera de rango	01 a 31
E6	Error horas apagado fuera de rango	anocheecer a amanecer

VISTA DEL PANEL FRONTAL



(Las especificaciones están sujetas a cambios, ya que el desarrollo es un proceso continuo)

Selec Controls Pvt. Ltd., India

Dirección : EL-27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area, MIDC, Mahape, Navi Mumbai - 400 710, INDIA.
 N° Tel. : +91-22-41 418 468/452 | N° Fax: +91-22-28471733 | Toll free : 1800 227 353 (BSNL/MTNL sólo suscriptores)
 Web : www.selec.com | Email : sales@selec.com

NOTAS IMPORTANTES

- Es obligatorio configurar la ubicación y reloj según la ubicación del usuario para obtener el amanecer y el ocaso correctos.
- Asegúrese de bloquear el estado y anular el estado antes de ingresar en la configuración.
- En restauración de valores (RST), todos los parámetros se restablecen a los valores por defecto que aparece en la tabla.

SOUTH/NORTH AMERICA			
Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
GREENLAND (NUUK) *4	TZ : -3:00	64.01° N	51.35° W
JAMAICA (KINGSTON)	TZ : -5:00	18.00° N	76.50° W
MEXICO (MEXICO CITY) *3	TZ : -6:00	19.43° N	99.13° W
MEXICO (GUADALAJARA) *3	TZ : -6:00	20.67° N	103.33° W
MEXICO (MONTERREY) *3	TZ : -6:00	25.67° N	100.32° W
MEXICO (LEON) *3	TZ : -6:00	42.59° N	05.56° W
MEXICO (ZAMORA) *3	TZ : -6:00	41.50° N	05.74° W
PANAMA (PANAMA)	TZ : -5:00	09.00° N	79.25° W
PARAGUAY (ASUNCION) *7	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 (BOSTON) *2	TZ : -5:00	42.36° N	71.05° W
VENEZUELA (CARACAS)	TZ : -4:30	10.30° N	66.55° W
VENEZUELA (VALENCIA)	TZ : -4:30	10.16° N	67.99° W

EUROPE			
Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
AUSTRIA (VIENNA) *1	TZ : +1:00	48.21° N	16.37° E
BELGIUM (BRUSSELS) *1	TZ : +1:00	50.85° N	04.35° E
BULGARIA (SOFIA) *1	TZ : +2:00	42.70° N	23.32° E
CROATIA (ZAGREB) *1	TZ : +1:00	45.81° N	15.98° E
CYPRUS (NICOSIA) *1	TZ : +2:00	35.17° N	33.37° E
CZECH REPUBLIC (BRNO) *1	TZ : +1:00	49.19° N	16.61° E
CZECH REPUBLIC (MOST) *1	TZ : +1:00	50.09° N	13.60° E
CZECH REPUBLIC (PRAGUE) *1	TZ : +1:00	50.09° N	14.42° E
ENGLAND (BIRMINGHAM) *1	TZ : 0:00	52.48° N	01.90° W
ENGLAND (BRISTOL) *1	TZ : 0:00	51.46° N	02.60° W
ENGLAND (EDINBURGH) *1	TZ : 0:00	55.95° N	03.20° W
ENGLAND (LEEDS) *1	TZ : 0:00	53.45° N	01.30° W
ENGLAND (LONDON) *1	TZ : 0:00	51.51° N	00.13° W
ENGLAND (LIVERPOOL) *1	TZ : 0:00	53.41° N	02.98° W
ENGLAND (MANCHESTER) *1	TZ : 0:00	53.48° N	02.24° W
ENGLAND (NEWCASTLE) *1	TZ : 0:00	54.97° N	01.61° W
ENGLAND (PLYMOUTH) *1	TZ : 0:00	50.25° N	04.50° W
ENGLAND (SOUTHAMPTON) *1	TZ : 0:00	50.90° N	01.40° W
FINLAND (HELSINKI) *1	TZ : +2:00	60.17° N	24.93° E
FRANCE (BORDEAUX) *1	TZ : +1:00	44.84° N	00.58° W
FRANCE (LYON) *1	TZ : +1:00	45.75° N	04.85° E
FRANCE (PARIS) *1	TZ : +1:00	48.85° N	02.35° E
FRANCE (MARSEILLE) *1	TZ : +1:00	43.20° N	05.20° E
GERMANY (BERLIN) *1	TZ : +1:00	52.52° N	13.41° E
GERMANY (BREMEN) *1	TZ : +1:00	53.08° N	08.81° E
GERMANY (ERFURT) *1	TZ : +1:00	50.98° N	11.03° E

EUROPE			
Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
GERMANY (FRANKFURT) *1	TZ : +1:00	50.12° N	08.68° E
GERMANY (HAMBURG) *1	TZ : +1:00	53.58° N	10.02° E
GERMANY (STUTTART) *1	TZ : +1:00	48.78° N	09.18° E
GERMANY (MUNICH) *1	TZ : +1:00	48.14° N	11.57° E
GERMANY (KIEL) *1	TZ : +1:00	54.32° N	10.14° E
GREECE (ATHENS) *1	TZ : +2:00	37.98° N	23.72° E
HUNGARY (BUDAPEST) *1	TZ : +1:00	47.49° N	19.04° E
ICELAND (AKUREYRI)	TZ : 0:00	65.68° N	18.12° W
ICELAND (SELFOSS)	TZ : 0:00	63.93° N	21.00° W
ICELAND (AKRANES)	TZ : 0:00	64.32° N	22.07° W
ICELAND (REYKJAVIK)	TZ : 0:00	64.10° N	21.57° W
IRELAND (DUBLIN) *1	TZ : 0:00	53.33° N	06.25° W
ITALY (MILANO) *1	TZ : +1:00	45.46° N	09.19° E
ITALY (NAPLES) *1	TZ : +1:00	40.50° N	14.15° E
ITALY (ROMA) *1	TZ : +1:00	41.90° N	12.48° E
ITALY (VENICE) *1	TZ : +1:00	45.26° N	12.20° E
NETHERLAND (AMSTERDAM) *1	TZ : +1:00	52.37° N	04.89° E
NORTHERN IRELAND (BELFAST) *1	TZ : 0:00	54.58° N	05.93° W
NORWAY (HAMMERFEST) *1	TZ : +1:00	70.38° N	23.38° E
NORWAY (OSLO) *1	TZ : +1:00	59.91° N	10.75° E
POLAND (KATOWICE) *1	TZ : +1:00	50.26° N	19.03° E
POLAND (KIELCE) *1	TZ : +1:00	50.87° N	20.63° E
POLAND (MALBORK) *1	TZ : +1:00	54.03° N	19.03° E
POLAND (RADOM) *1	TZ : +1:00	51.40° N	21.15° E
POLAND (SZCZECIN) *1	TZ : +1:00	53.43° N	14.55° E
POLAND (WARSAW) *1	TZ : +1:00	52.23° N	21.01° E
PORTUGAL (AVEIRO) *1	TZ : 0:00	40.64° N	08.65° W
PORTUGAL (LISBON) *1	TZ : 0:00	38.72° N	09.13° W
PORTUGAL (PORTO) *1	TZ : 0:00	41.15° N	08.61° W
ROMANIA (BUCHAREST) *1	TZ : +2:00	44.43° N	26.11° E
SCOTLAND (ABERDEEN) *1	TZ : 0:00	57.14° N	02.10° W
SCOTLAND (GLASGOW) *1	TZ : 0:00	55.50° N	04.15° W
SCOTLAND (EDINBURG) *1	TZ : 0:00	55.95° N	03.20° W
SCOTLAND (INVERNESS) *1	TZ : 0:00	57.48° N	04.22° W
SERBIA (BELGRADE) *1	TZ : +1:00	44.80° N	20.47° E
SERBIA (SMEDEREVO) *1	TZ : +1:00	44.66° N	20.93° E
SLOVENIA (LJUBLJANA) *1	TZ : +1:00	46.05° N	14.51° E
SLOVENIA (MARIBOR) *1	TZ : +1:00	46.55° N	15.64° E
SLOVENIA (KOPER) *1	TZ : +1:00	45.55° N	13.73° E
SPAIN (BILBAO) *1	TZ : +1:00	43.26° N	02.92° W
SPAIN (CARTAGENA) *1	TZ : +1:00	37.62° N	00.99° W
SPAIN (GRANADA) *1	TZ : +1:00	37.19° N	03.61° W
SPAIN (MADRID) *1	TZ : +1:00	40.42° N	03.70° W
SPAIN (AVILA) *1	TZ : +1:00	40.66° N	04.68° W
SPAIN (BARCELONA) *1	TZ : +1:00	41.23° N	02.90° E
SPAIN (BURGOS) *1	TZ : +1:00	42.34° N	03.69° W
SPAIN (CADIZ) *1	TZ : +1:00	36.53° N	06.30° W
SPAIN (SANTIAGO DE COMPOSTELA) *1	TZ : +1:00	42.87° N	08.54° W
SPAIN (VALENCIA) *1	TZ : +1:00	39.47° N	00.38° W
SWEDEN (STOCKHOLM) *1	TZ : +1:00	59.33° N	18.07° E
SWITZERLAND (ZURICH) *1	TZ : +1:00	47.37° N	08.55° E
UKRAINE (KIEV) *1	TZ : +2:00	50.46° N	30.52° E

NOTAS IMPORTANTES:

1. Introduzca 0 para norte / Este y - para Sur /Oeste en las páginas de latitud y longitud; mantenga también el cambio de horario en la página SW "NA" para todos los países excepto los que se indican a continuación:
2. Selecciona SW como EURO : para los países europeos, USA : para Norteamérica, BRL : para Brasil y los países vecinos, AUS: países australianos, MEX : México y países vecinos, MIEA : países de medio oriente
3. *1 : SW = EURO : último domingo de marzo +1 Hr en zona horaria y último domingo de octubre -1 Hr
 *2 : SW = USA : 2º domingo de marzo +1 Hr en zona horaria y 1er domingo de noviembre -1 Hr
 *3 : SW = BRL : 3er domingo de octubre +1 Hr en zona horaria y 3er domingo de febrero -1 Hr
 *4 : SW = AUS : 1er domingo de octubre +1 Hr en zona horaria y 1er domingo de abril -1 Hr
 *5 : SW = MEX : 1er Domingo de abril +1 Hr en zona horaria y último domingo de octubre -1 Hr
 *6 : SW = MIEA : último viernes de marzo +1 Hr en zona horaria y último viernes de octubre -1 Hr
4. Ingrese +1 hora en la zona horaria si SW no es NA y la fecha se encuentra en el período mencionado anteriormente para cualquiera de las 6 categorías anteriores.

EUROPE			
Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
Spain(A Coruna)*1	TZ : 1:00	43.36° N	08.41° W
Spain(Albacete)*1	TZ : 1:00	38.99° N	01.85° W
Spain(Alicante)*1	TZ : 1:00	38.35° N	00.49° W
Spain(Almeria)*1	TZ : 1:00	36.83° N	02.46° W
Spain(Castellon)*1	TZ : 1:00	39.98° N	00.05° W
Spain(Ciudad Real)*1	TZ : 1:00	38.98° N	03.92° W
Spain(Cordoba)*1	TZ : 1:00	37.88° N	04.78° W
Spain(Girona)*1	TZ : 1:00	41.97° N	02.82° E
Spain(Guipuzcoa)*1	TZ : 1:00	43.07° N	02.22° W
Spain(Huelva)*1	TZ : 1:00	37.26° N	06.94° W
Spain(Huesca)*1	TZ : 1:00	42.13° N	00.41° W
Spain(Jaen)*1	TZ : 1:00	37.77° N	03.78° W
Spain(Las Palmas de Gran Canaria)*1	TZ : 1:00	28.12° N	15.43° W
Spain(Lleida)*1	TZ : 1:00	41.62° N	00.62° E
Spain(Logrono)*1	TZ : 1:00	42.46° N	02.44° W
Spain(Lugo)*1	TZ : 1:00	43.00° N	07.55° W
Spain(Malaga)*1	TZ : 1:00	36.72° N	04.42° W
Spain(Murcia)*1	TZ : 1:00	37.99° N	01.13° W
Spain(Ourense)*1	TZ : 1:00	42.33° N	07.86° W
Spain(Oviedo)*1	TZ : 1:00	43.36° N	05.84° W
Spain(Palencia)*1	TZ : 1:00	42.00° N	04.53° W
Spain(Palma)*1	TZ : 1:00	39.57° N	02.65° E
Spain(Pamplona)*1	TZ : 1:00	42.81° N	01.64° W
Spain(Pontevedra)*1	TZ : 1:00	42.43° N	08.64° W
Spain(Salamanca)*1	TZ : 1:00	40.97° N	05.66° W
Spain(Santa Cruz de Tenerife)*1	TZ : 1:00	28.46° N	16.25° W
Spain(Santander)*1	TZ : 1:00	43.46° N	03.81° W
Spain(Segovia)*1	TZ : 1:00	40.94° N	04.81° W
Spain(Sevilla)*1	TZ : 1:00	37.38° N	05.98° W
Spain(Soria)*1	TZ : 1:00	41.76° N	02.47° W
Spain(Tarragona)*1	TZ : 1:00	41.12° N	01.24° E
Spain(Teruel)*1	TZ : 1:00	40.35° N	01.11° W
Spain(Toledo)*1	TZ : 1:00	41.66° N	83.55° W
Spain(Valladolid)*1	TZ : 1:00	41.65° N	04.72° W
Spain(Vizcaya)*1	TZ : 1:00	43.22° N	02.69° W
Spain(Zaragoza)*1	TZ : 1:00	41.65° N	00.89° W

COORDINADAS E INFORMACIÓN DE LA ZONA HORARIA PARA ATS2M1-1-16A-230V

INDIA (TIMEZONE : + 5:30)				ASIA / RUSSIA / MIDDLE EAST				AFRICA			
State	City	Latitude	Longitude	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
ANDAMAN & NICOBAR	PORT BLAIR	11.62° N	92.73° E	AFGHANISTAN (KABUL)	TZ : + 4:30	34.53° N	69.17° E	LIBYA (AL KHUMS)	TZ : + 2:00	32.65° N	14.26° E
ANDHRA PRADESH	ANANTAPUR	14.68° N	77.60° E	BANGLADESH (DHAKA)	TZ : + 6:00	23.71° N	90.41° E	LIBYA (TRIPOLI)	TZ : + 2:00	32.88° N	13.19° E
	VISAKHAPATNAM	17.68° N	83.22° E	BAHRAIN (MANAMA)	TZ : + 3:00	26.22° N	50.58° E	MADAGASCAR (ANTANANARIVO)	TZ : + 3:00	18.91° S	47.54° E
ARUNACHAL PRADESH	ITANAGAR	27.08° N	93.61° E	BHUTAN (THIMPHU)	TZ : + 6:00	27.31° N	89.45° E	MADAGASCAR (FIANARANTSOA)	TZ : + 3:00	21.45° S	47.09° E
ASSAM	GUWAHATI	26.14° N	91.74° E	BRUNEI (BANDAR SERI BEGAWAN)	TZ : + 8:00	04.90° N	114.93° E	MAURITIUS (PORT LOUIS)	TZ : + 4:00	20.16° S	57.50° E
BIHAR	PATNA	25.59° N	85.14° E	CAMBODIA (PHNOM PENH)	TZ : + 7:00	11.56° N	104.92° E	MOROCCO (CASABLANCA)	TZ : + 0:00	33.59° N	07.61° W
CHANDIGARH	CHANDIGARH	30.73° N	76.78° E	CHINA (BEIJING)	TZ : + 8:00	39.90° N	116.41° E	MOROCCO (OUJDA)	TZ : + 0:00	34.68° N	01.91° W
CHHATTISGARH	RAIPUR	21.25° N	81.63° E	CHINA (HONG-KONG)	TZ : + 8:00	22.29° N	114.16° E	NAMIBIA (WINDHOEK)	TZ : + 2:00	22.56° S	17.08° E
DADRA & NAGAR HAVELI	SILVASSA	20.28° N	73.01° E	CHINA (SHANGHAI)	TZ : + 8:00	31.23° N	121.47° E	NIGERIA (KANO)	TZ : + 1:00	12.00° N	08.52° E
DAMAN & DIU	DAMAN	20.43° N	72.84° E	IRAN (TEHRAN) *13	TZ : + 3:30	35.69° N	51.42° E	SOUTH AFRICA (CAPE TOWN)	TZ : + 2:00	33.93° S	18.42° E
DELHI	DELHI	28.70° N	77.10° E	IRAQ (BAGHDAD)	TZ : + 3:00	33.34° N	44.40° E	SOUTH AFRICA (MIDDELBURG)	TZ : + 2:00	25.77° S	29.47° E
GOA	PANAJI	15.49° N	73.83° E	INDONESIA (BALI)	TZ : + 8:00	08.40° S	115.18° E	SOUTH AFRICA (PORT ELIZABETH)	TZ : + 2:00	33.92° S	25.57° E
GUJARAT	GANDHINAGAR	23.22° N	72.64° E	INDONESIA (JAKARTA)	TZ : + 8:00	06.22° S	106.85° E	SUDAN (KHARTOUM)	TZ : + 2:00	15.55° N	32.53° E
	AHEMADABAD	23.02° N	72.57° E	ISRAEL (JERUSALEM) *11	TZ : + 2:00	31.77° N	35.22° E	TANZANIA (DAR ES SALAAM)	TZ : + 3:00	06.82° S	39.27° E
	SURAT	21.17° N	72.83° E	JAPAN (TOKYO)	TZ : + 9:00	35.69° N	139.69° E	UGANDA (KAMPALA)	TZ : + 3:00	00.32° N	30.32° E
	VEDODARA	22.31° N	73.18° E	JORDAN (AMMAN) *12	TZ : + 2:00	31.95° N	35.95° E	ZIMBABWE (HARARE)	TZ : + 2:00	17.83° S	31.05° E
	RAJKOT	22.30° N	70.80° E	KUWAIT (SABAH AS SALIM)	TZ : + 3:00	29.26° N	48.06° E	ZAMBIA (LUSAKA)	TZ : + 2:00	15.41° S	28.29° E
HARYANA	GURGAON	28.46° N	77.03° E	MALDIV (MALE)	TZ : + 5:00	04.00° N	73.28° E				
HIMACHAL PRADESH	SHIMLA	31.11° N	77.17° E	MALAYSIA (KUALA LUMPUR)	TZ : + 8:00	03.14° N	101.69° E	AUSTRALIA / OCENIA			
JAMMU & KASHMIR	SRINAGAR	34.08° N	74.80° E	MYANMAR (NAY PYI TAW)	TZ : + 6:30	19.75° N	96.13° E	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
JHARKHAND	RANCHI	23.34° N	85.31° E	NEPAL (KATHMANDU)	TZ : + 5:45	27.70° N	85.32° E	AUSTRALIA (CANBERRA) *8	TZ : + 10:00	35.28° S	149.13° E
KARNATAKA	BANGALURU	12.97° N	77.59° E	OMAN (MUSCAT)	TZ : + 4:00	23.61° N	58.59° E	AUSTRALIA (TASMANIA) *8	TZ : + 10:00	41.64° S	146.31° E
KERALA	TRIVANDRUM	08.52° N	76.94° E	PAKISTAN (ISLAMABAD)	TZ : + 5:00	33.72° N	73.04° E	AUSTRALIA (DARWIN) *8	TZ : + 9:30	12.46° S	130.84° E
LAKSHADWEEP	KAVARATTI	10.56° N	72.64° E	PAKISTAN (KARACHI)	TZ : + 5:00	24.91° N	67.08° E	AUSTRALIA (PERTH) *8	TZ : + 8:00	31.95° S	115.86° E
MADHYA PRADESH	BHOPAL	23.26° N	77.41° E	PAKISTAN (LAHORE)	TZ : + 5:00	31.55° N	74.36° E	NEW ZEALAND (AUCKLAND) *9	TZ : + 12:00	36.87° S	174.77° E
	INDORE	22.72° N	75.86° E	PHILIPPINES (MANILA)	TZ : + 8:00	14.60° N	120.98° E	NEW ZEALAND (WELLINGTON) *9	TZ : + 12:00	41.29° S	174.78° E
MAHARASHTRA	MUMBAI	19.08° N	72.88° E	QATAR (DOHA)	TZ : + 3:00	25.28° N	51.52° E	NEW ZEALAND (CHRISTCHURCH) *9	TZ : + 12:00	43.53° S	172.63° E
	PUNE	18.52° N	73.86° E	RUSSIA (MOSCOW)	TZ : + 3:00	55.75° N	37.62° E	NEW ZEALAND (QUEENSTOWN) *9	TZ : + 12:00	45.03° S	168.66° E
	NASHIK	19.99° N	73.79° E	RUSSIA (SAINT PETERSBURG)	TZ : + 3:00	59.89° N	30.26° E	FIJI (SUVA) *10	TZ : + 12:00	18.12° S	178.45° E
	AURANGABAD	19.88° N	75.34° E	SAUDI ARABIA (RIYADH)	TZ : + 3:00	24.69° N	46.72° E	FIJI (SIGATOKA) *10	TZ : + 12:00	18.14° S	177.50° E
	NAGPUR	21.15° N	79.09° E	SOUTH KOREA (BUSAN)	TZ : + 9:00	35.10° N	129.04° E				
MANIPUR	IMPHAL	24.82° N	93.94° E	SOUTH KOREA (SEOUL)	TZ : + 9:00	37.57° N	126.98° E	SOUTH/NORTH AMERICA			
MEGHALAYA	SHILLONG	25.58° N	91.89° E	SRI LANKA (COLOMBO)	TZ : + 5:30	06.93° N	79.85° E	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude
MIZORAM	AIZAWL	23.73° N	92.72° E	SYRIA (DAMASCUS) *12	TZ : + 2:00	33.51° N	36.29° E	ARGENTINA (BUENOS AIRES)	TZ : - 3:00	34.61° S	58.38° W
NAGALAND	KOHIMA	25.66° N	94.11° E	TAJIKISTAN (DUSHANBE)	TZ : + 5:00	38.54° N	68.78° E	BAHAMAS (NASSAU) *2	TZ : - 5:00	25.06° N	77.34° W
ODISSA	BHUBANESWAR	20.29° N	85.82° E	TAIWAN (TAIPEI)	TZ : + 8:00	25.05° N	121.53° E	BARBADOS (BRIDGETOWN)	TZ : - 4:00	13.05° N	59.30° W
PUDUCHERRY	PUDUCHERRY	11.91° N	79.81° E	THAILAND (BANGKOK)	TZ : + 7:00	13.75° N	100.50° E	BRAZIL (BRASILIA) *5	TZ : - 3:00	15.78° S	47.93° W
PUNJAB	AMRITSAR	31.63° N	74.87° E	TURKEY (ISTANBUL)	TZ : + 2:00	41.01° N	28.95° E	BRITISH VIRGIN ISLANDS (ROAD TOWN)	TZ : - 4:00	18.27° N	64.37° W
	CHANDIGARH	30.73° N	76.79° E	TURKMENISTAN (ASHGABAT)	TZ : + 5:00	37.95° N	58.38° E	CANADA (OTTAWA) *2	TZ : - 5:00	45.41° N	75.69° W
	LUDHIANA	30.90° N	75.86° E	UAE (ABU DHABI)	TZ : + 4:00	24.47° N	54.37° E	CANADA (VANCOUVER) *2	TZ : - 8:00	49.25° N	123.12° W
RAJASTHAN	JAIPUR	26.91° N	75.79° E	UAE (DUBAI)	TZ : + 4:00	25.26° N	55.31° E	CANADA (TORONTO) *2	TZ : - 5:00	43.70° N	79.42° W
	JODHPUR	26.24° N	73.02° E	UZBEKISTAN (TASHKENT)	TZ : + 5:00	41.26° N	69.22° E	CANADA (MONTREAL) *2	TZ : - 5:00	45.51° N	73.59° W
	JAISALMER	26.92° N	70.91° E	VIETNAM (HA NOI)	TZ : + 7:00	21.02° N	105.84° E	CANADA (HAMILTON) *2	TZ : - 5:00	43.23° N	79.95° W
	UDAIPUR	24.58° N	73.71° E					CHILE (SANTIAGO) *6	TZ : - 3:00	33.24° S	70.40° W
SIKKIM	GANGTOK	27.34° N	88.61° E	AFRICA				COLOMBIA (BOGOTA)	TZ : - 5:00	04.71° N	74.07° W
TAMIL NADU	CHENNAI	13.08° N	80.27° E	Country/State	Timezone	Latitude	Longitude	COSTA RICA (SAN JOSE)	TZ : - 6:00	09.92° N	84.09° W
	COIMBATORE	11.02° N	76.96° E	ALGERIA (ALGIERS)	TZ : + 1:00	36.75° N	03.04° E	CUBA (HAVANA) *2	TZ : - 5:00	23.13° N	82.38° W
TELANGANA	HYDERABAD	17.38° N	78.49° E	BOTSWANA (GABORONE)	TZ : + 2:00	24.66° S	25.91° E	DOMINICA (ROSEAU)	TZ : - 4:00	15.20° N	61.24° W
TRIPURA	AGARTALA	23.83° N	91.29° E	EGYPT (CAIRO)	TZ : + 2:00	30.06° N	31.25° E	ECUADOR (CUENCA)	TZ : - 5:00	02.90° S	79.00° W
UTTAR PRADESH	LUCKNOW	26.85° N	80.95° E	ETHIOPIA (ADDIS ABABA)	TZ : + 3:00	09.02° N	38.75° E	ECUADOR (GUAYAQUIL)	TZ : - 5:00	02.10° S	79.56° W
	GHAZIABAD	28.67° N	77.45° E	GHANA (ACCRA)	TZ : + 0:00	05.56° N	00.20° W	ECUADOR (QUITO)	TZ : - 5:00	00.23° S	78.53° W
UTTARAKHAND	DEHRA DUN	30.32° N	78.03° E	KENYA (NAKURU)	TZ : + 3:00	00.28° S	36.07° E				
WEST BENGAL	KOLKATA	22.57° N	88.36° E								