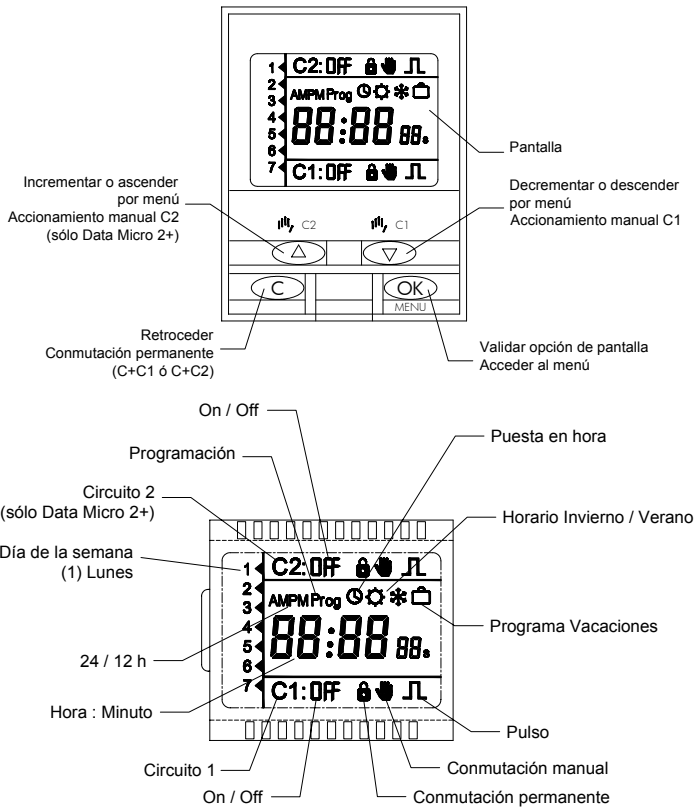


INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

INSTRUCCIONES DE EMPLEO



DESCRIPCIÓN

El DATA MICRO + es un interruptor horario diseñado para el control de cualquier instalación eléctrica. Incorpora la posibilidad de realizar pulsos de 1 a 59 segundos. Cambio automático de horario oficial Invierno - Verano. Posee 32 espacios de memoria programables por bloques.

INSTALACIÓN

ATENCIÓN. La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado.

El aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos magnéticos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento. Las interferencias pueden evitarse si se tienen en cuenta las siguientes reglas de instalación:

- El aparato no debe instalarse próximo a cargas inductivas (motores, transformadores, contactores, etc.)
- Conviene prever una línea separada para la alimentación (si es preciso provista de un filtro de red).
- Las cargas inductivas deben estar provistas de supresores de interferencias (varistor, filtro RC).

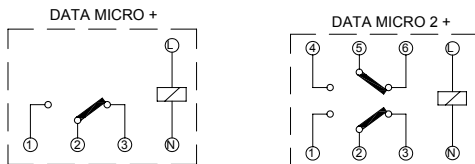
En caso de utilización del interruptor horario combinado con otros dispositivos en una instalación, es necesario verificar que el conjunto así constituido no genera perturbaciones parásitas.

MONTAJE

Dispositivo de control electrónico de montaje Independiente en armario de distribución, provisto de perfil simétrico de 35 mm, de acuerdo a la norma EN 60715 (Rail DIN).

CONEXIÓN

Esquema de conexión



PUESTA EN SERVICIO Y PROGRAMACIÓN

El DATA MICRO + sale de fábrica con la fecha y hora actual y cambio de horario oficial activado (último domingo de Marzo y último domingo de Octubre).

La programación está basada en menús (indicado por medio de iconos):

- **Prog** - Programación.
- **🕒** - Puesta en fecha y hora.
- **⚙️** - Configuración de los cambios de estación.
- **📅** - Configuración del periodo de vacaciones.

RESET

Aunque el aparato sale de fábrica programado en fecha y hora, si necesita realizar un RESET (pantalla en blanco, datos incoherentes, etc.) pulsar simultáneamente los 4 pulsadores durante 3 segundos. En ese momento el aparato perderá todos los datos y pasará al modo de puesta en fecha y hora. Directamente se pasa a la programación de año, mes, día, día de la semana, hora y minutos.

PUESTA EN FECHA Y HORA. FIG 1.

Para poner en fecha y hora el equipo pulsamos la tecla **OK**, entramos en el Menú y con las teclas **▲** y **▼** seleccionamos el icono **🕒** y pulsamos **OK**. Aparece en pantalla el año con las dos últimas cifras intermitentes, con las teclas **▲** y **▼** cambiamos al año deseado y pulsamos **OK** para validar el dato. Realizamos la misma operación para el mes, día, día de la semana, hora y minutos. Al aceptar los minutos con **OK** se pasa automáticamente al modo normal.

Para cambiar el modo horario (24/12h) se procederá de la siguiente forma. Se aceptará el año, el mes, el día y el día de la semana. Mientras la hora este parpadeando, se pulsaran las teclas **▲** y **▼** simultáneamente. Tras ello el modo horario habrá cambiado.

PROGRAMACIÓN DE MANIOBRAS. FIG 2 y 3.

Para programar el equipo pulsamos la tecla **OK** y entramos en el menú. Pulsando de nuevo **OK** entramos en el menú programación **Prog** y aparece en pantalla la primera maniobra programada. Si no hubiera ninguna aparecerá - : - -. Para programar o modificar la maniobra deseada pulsamos nuevamente **OK**, con las teclas **▲** y **▼** elegimos el canal y el tipo de maniobra: C1 OFF, C1 ON, C1 ON **⏏**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **⏏**, sólo en el modelo DATA MICRO 2+). Validamos con **OK** e introducimos la hora y minutos que deseamos se realice la maniobra. Validando de nuevo con **OK**. A continuación seleccionamos los días de la semana en los que queremos realizar la maniobra. Con las teclas **▲** y **▼** situamos el cursor parpadeante sobre el primer día de la semana que se desea programar fijándolo con la tecla **OK**. Repetir esta operación con los demás días de la semana en los que se quiera realizar esta misma maniobra. Los días que no queramos elegir pulsamos la tecla **▼** y pasamos al siguiente día. Una vez realizada la programación de todos los días de la semana aparecerá en pantalla la siguiente maniobra a programar.

PROGRAMACIÓN DE MANIOBRAS DE CORTA DURACIÓN (PULSOS). FIG 4.

Si hemos elegido la maniobra Pulso **⏏**, una vez introducida la hora y minutos en los que se quiere iniciar la maniobra, con las teclas **▲** y **▼** programamos la duración del mismo (De 1 a 59 segundos). Esta duración se refleja en los dígitos de segundos (a la derecha y más pequeños que los de hora y minutos). Seleccionamos el día o días de la semana en los que queremos realizar la maniobra y validamos con **OK**.

Una vez realizada la programación pulsamos **C** y volvemos al modo normal. Si no pulsáramos **C**, desde cualquier pantalla, después de 2 minutos el aparato vuelve automáticamente al modo normal.

COMPROBACIÓN DE PROGRAMAS. FIG 5.

Las maniobras programadas se pueden comprobar entrando de nuevo en menú **Prog** y pulsando sobre la tecla **▲** visualizamos todas las maniobras programadas, al pasar la última maniobra programada aparece en pantalla - : - - si hubiera algún espacio libre y a continuación el número de espacios libres en memoria.

MODIFICACIÓN O ANULACIÓN DE MANIOBRAS

Las maniobras programadas se pueden modificar o anular entrando en el menú **Prog**, buscamos la maniobra a modificar o anular con las teclas **▲** y **▼**. Una vez localizada para modificarla se procede del mismo modo que en el apartado **PROGRAMACIÓN** y para anularla mantenemos pulsada la tecla **OK** y pulsamos la tecla **C**. Para borrar todas las maniobras sin necesidad de realizar un RESET, nos situamos en la pantalla que nos indica el número de espacios libres y manteniendo pulsada la tecla **OK** pulsamos **C**. Aparece en pantalla 32, el número total de espacios de memoria.

CONMUTACIÓN MANUAL. FIG 6.

En modo normal pulsando la tecla **▼** (**⏏**, C1) el canal C1 cambia de posición. Con la tecla **▲** (**⏏**, C2) procederemos de igual forma para el canal 2 (sólo para el modelo DATA MICRO 2+).

Al realizar cualquier conmutación manual aparece en pantalla el símbolo **🔌**. La siguiente maniobra programada elimina la conmutación manual y desaparece de la pantalla el símbolo **🔌**.

CONMUTACIÓN MANUAL PERMANENTE. FIG 7.

Esta opción bloquea todas las maniobras programadas. En modo normal con la tecla **C** pulsada actuamos sobre la tecla **▼** (**⏏**, C1) para mantener permanente la maniobra actual, apareciendo en pantalla el símbolo **🔌**. Una vez bloqueado se puede cambiar el estado del circuito pulsando la tecla **▼** (**⏏**, C1). Para anular la conmutación manual permanente mantenemos pulsada la tecla **C** y actuamos sobre la tecla **▼** (**⏏**, C1) desapareciendo el símbolo **🔌** de la pantalla. Para el canal 2 actuamos de igual forma con la tecla **▲** (**⏏**, C2), sólo para el modelo DATA MICRO 2+.


CAMBIO DE HORARIO OFICIAL (VERANO - INVIERNO). FIG 8.

Con la tecla **OK** entramos en MENU, seleccionamos con las teclas **▲** y **▼** la opción **⚙️**, validando con **OK**. Elegimos entre los modos de funcionamiento siguiente:








- **AUTO**: Realiza el cambio el último domingo de Marzo a las 02:00 y el último domingo de Octubre a las 03:00.
- **PRO**: Permite elegir el mes, día, hora y minutos en la que se deba realizar el cambio, programando primero el cambio de Invierno - Verano (**⚙️**) y luego el de Verano - Invierno (***⚙️**).
- **OFF**: No realiza ningún cambio.

PROGRAMA DE VACACIONES. FIG 9.

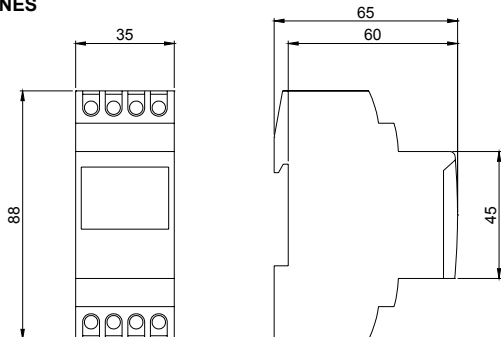
Esta posibilidad permite mantener en la posición OFF los circuitos durante un periodo de hasta 99 días. Transcurrido este tiempo se restablece la programación. Si el usuario valida 0 días, el periodo de vacaciones se cancelará y el equipo funcionará de forma normal. Si se valida un número de vacaciones distinto de 0, el equipo entrará en modo vacaciones en ese mismo instante, es decir, los relés pasarán a OFF y no se ejecutará ninguna maniobra programada. Si el número de vacaciones es 1, dicho periodo durará desde el instante actual, hasta las 23:59:59 de hoy. Si el número es 2, el periodo durará lo que queda de hoy más todo el día de mañana. Y así sucesivamente.

Durante el tiempo que el aparato está en vacaciones aparece en pantalla el símbolo 

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

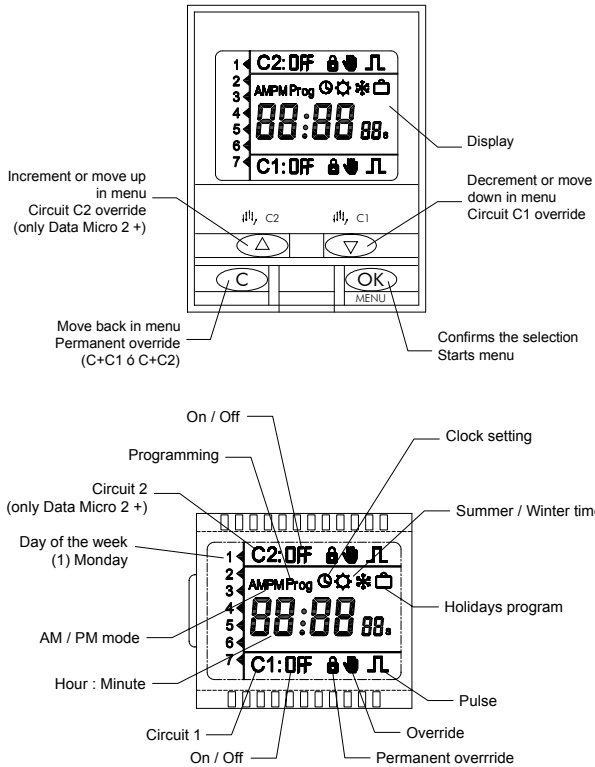
Alimentación	Según indicación en el aparato
Tolerancia	± 10 %
Poder de ruptura	μ 2 x 16 (10) A/ 250 V~
Cargas máximas recomendadas (N/A):	
 Lámparas incandescentes	3000 W
 Fluorescentes	1200 VA
 Halógenas baja tensión	2000 VA
 Halógenas (230 V.)	3000 W
 Lámparas bajo consumo	600 VA
 Downlights	400 VA
 Leds	600 VA
Consumo propio	7,3 VA (1,2 W)
Contacto:	AgSnO ₂ conmutado
Precisión de marcha:	± 1s/ día a 23 °C
Variación de la precisión con la Tª	± 0,15 s/ C° / 24 h
Reserva de marcha	4 años (sin conexión a red)
Tipo de acción:	DATA MICRO +: 1B.1S. 1T. 1U. DATA MICRO 2+: 1S. 1T. 1U.
Clase y estructura del software	Clase A
Espacios de Memoria:	32
Nº de canales	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Tipos de maniobras.	ON, OFF, PULSOS (de 1 a 59 segundos)
Precisión de maniobra:	± 1 s
Tª de funcionamiento:	-10 °C a +45 °C
Tª transporte y almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Situación de contaminación:	2
Grado de protección:	IP 20 según EN 60529
Clase de protección:	II en montaje correcto
Temperatura para ensayo de bola	+ 75 °C para 21.2.5
Tapa acceso al teclado	Precintable
Conexión	Mediante borne de agujero para conductores de sección máxima 4 mm ² 2 módulos DIN (35 mm).
Dimensiones de la envoltente	

DIMENSIONES



DIGITAL TIME SWITCH DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

OPERATING INSTRUCTIONS



DESCRIPTION

DATA MICRO + is a time switch designed to control any electrical installation. Includes pulse programming from 1 to 59 seconds and up to 32 block memory spaces. Automatic winter – summer official time adjustment.

INSTALLATION

ATTENTION: Electrical devices must be installed and assembled by authorized installer.

VERY IMPORTANT: This time switch is protected internally against interference by a safety device. However, particularly strong electromagnetic fields may alter its operation. Such interference can be avoided by adhering to the following recommendations during installation:

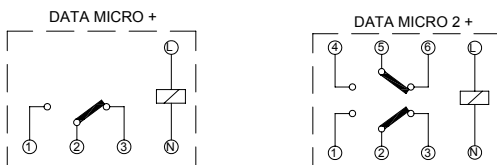
- The device should not be installed near inductive loads (motors, transformers, contactors, etc)
- A separate power line is recommended (equipped with a network filter if necessary)
- Inductive loads should be equipped with interference suppressors (varistor, RC filter)

If the time switch is to be used in combination with other devices in an installation, it is necessary to verify that no parasitic disturbances will be caused by the group.

MOUNTING: Electronic control device for independent installation in distribution cabinet fitted with symmetrical 35 mm profile in accordance with the standard EN 60715 (DIN Rail EN 60715 (Rail DIN)).

CONNECTION:

Connect according with the following schema:



STARTING UP AND PROGRAMMING

DATA MICRO + is already programmed with current date and time, and with the official automatic winter – summer official time adjustment activated (last Sunday in March and last Sunday in October).

Programming is based in menus (indicated by icons):

- **Prog** - Programming.
- **⌚** - Clock setting.
- **⚙️** - Winter / summer official time change.
- **📅** - Holidays period programming.

RESET

Although the clock of the device is already programmed, if a RESET is needed (blank display, inconsistent data, etc), press at the same time the four keys during 3 seconds. In this moment, the device loses all data and goes to clock setting mode, directly to program year, month, day, day of the week, hour and minutes.

CLOCK SETTING. FIG 1.

For clock setting, press key **OK** to access to the Menu and with keys **▲** and **▼** select icon **⌚** and press **OK**. Display shows the year with the last two figures blinking; update the year by pressing keys **▲** and **▼** and validate it with key **OK**.

The same operation should be made to update month, day, day of the week, hour and minutes. By accepting minutes with **OK**, it automatically goes to normal mode. To change the time mode (24h/12h am-pm) proceed as follows: accept year, month, day and day of the week; while hour is blinking, press **▲** and **▼** at the same time. After that, the time mode has change.

PROGRAMMING. FIG 2 and 3.

To program the device, press **OK** to enter to the menu. By pressing again **OK** the menu **Prog** is entered and the display shows the first programmed switching. If no switching is programmed then - : - : - is shown. To program or edit the desired switching press **OK** again, with keys **▲** and **▼** select the circuit and type of switching: C1 OFF, C1 ON, C1 ON **⌚**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **⌚** only in model DATA MICRO 2+). Validate with **OK** and introduce hour and minutes desired, validating then with **OK**. Then select the days of the week that the switching has to operate. With keys **▲** and **▼** place the blinking cursor on the first day of the week that the switching has to operate and then fix it by pressing **OK**. Repeat this sequence with the other days of the week when the switching has to operate. For the days not desired, press **▼** to go down to the next day. After programming all the days of the week, the display will show the next switching to program.

SHORT TIME SWITCHING (PULSE) PROGRAMMING. FIG 4.

If the selected switching is a Pulse **⌚**, after introducing hour and minutes when the pulse starts, use keys **▲** and **▼** to program the length of the pulse (from 1 to 59 seconds). This length is shown in the digits of seconds (situated at the right side and smaller than the digits of hours and minutes). Select the day(s) of the week when the switching has to be programmed and validate with **OK**. After that, press **C** to come back to normal mode. If **C** is not pressed, being in any mode, after two minutes, the device returns to normal mode.

VIEWING PROGRAMMED SWITCHING. FIG 5.

The programmed switching can be checked by entering again in menu **Prog** and pressing key **▲** all the switching are shown in display, and after the last one, the display shows - : - : -, if there is any free space and then it shows the number of free spaces.

EDITING OR DELETING SWITCHING

Programmed switching can be edited or deleted in menu **Prog**, selecting with keys **▲** or **▼** the switching to be edited or deleted. To edit it, proceed as in clause **PROGRAMMING** and to delete it, keep pressing key **OK** and then press key **C**. To delete all the switching without using RESET, go to the point where the display shows the free spaces of memory, keep pressing key **OK** and then press key **C**. The display will show 32, the total free memory spaces.

MANUAL OVERRIDE. FIG 6.

In normal mode, pressing key **▼** (**⌚**, C1), circuit C1 is activated or deactivated. The same for circuit C2 by using key **▲** (**⌚**, C2) (only in DATA MICRO 2+). If any manual override is executed, it is represented in display by symbol **🔒**. The next programmed switching cancels the manual override and the symbol **🔒** disappear from the display.

PERMANENT OVERRIDE. FIG 7.

This option blocks all the programmed switching. In normal mode, keep pressing key **C** and then press key **▼** (**⌚**, C1) to activate the permanent position of circuit; this situation is indicated in display with symbol **🔒**. After that, the state of the circuit can be changed by pressing key **▼** (**⌚**, C1).

To cancel permanent override keep pressing key **C** and then press key **▼** (**⌚**, C1), symbol **🔒** disappear from display. The same for circuit C2 using key **▲** (**⌚**, C2) only in DATA MICRO 2+.

WINTER / SUMMER OFFICIAL TIME CHANGE. FIG 8.

Enter MENU by pressing key **OK**; select option **⚙️** using keys **▲** and **▼**, validate with **OK**. There are the three following working modes:

- **AUTO:** The clock is automatically changed on the last Sunday in March at 02:00 and the last Sunday in October at 03:00.
- **PRO:** Allows to choose the date and time for the time change, programming first the winter – summer change (**⚙️**) and then the summer – winter change (**⚙️**).
- **OFF:** No time change will be made

HOLIDAY PROGRAM. FIG 9.

This function allows deactivating the circuits during a period of time up to 99 days. After that, the programming continues as usual.








If user validates 0 days, the holiday period is cancelled and the device will work in a normal way. If user validates a number of days different than 0, the device starts immediately, so relays switch to OFF and programmed switching will not execute.

If the validated number of days is 1, the holiday period will finish at 23:59:59 of the same day than validation. If the validation number of days is 2, the holiday period will finish next day. And so on.

Display shows symbol **📅** during the holiday period.

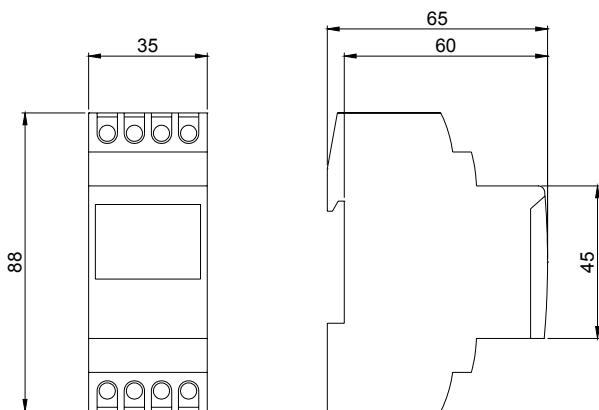
TECHNICAL FEATURES

Voltage rating	As indicated on the unit
Tolerance	± 10%
Breaking power	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Maximum recommended loads (N/O):	

	Incandescent lamps:	3000 W
	Fluorescent lamps	1200 VA
	Low voltage halogen lamps	2000 VA
	Halogens (230 V)	3000 W
	Low-consumption lamps	600 VA
	Downlights	400 VA
	Leds	600 VA

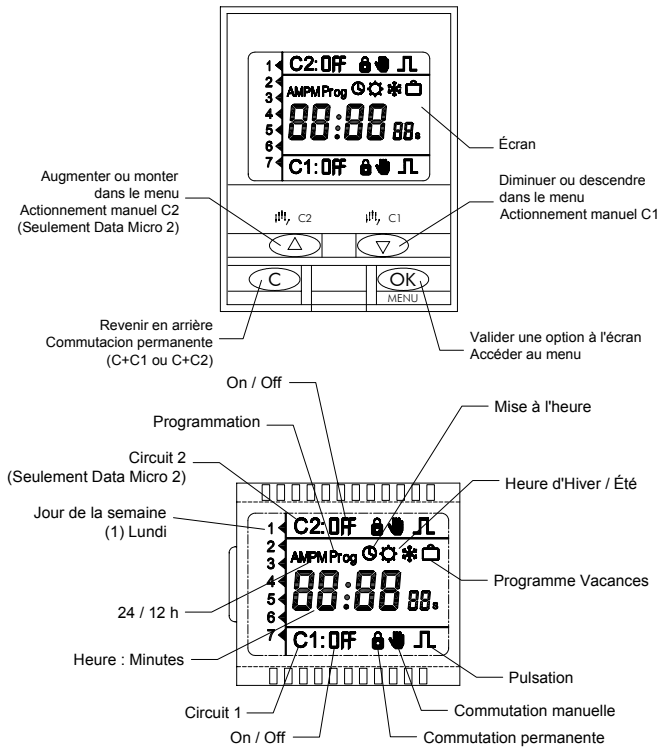
Self-consumption	7.3 VA (1.2 W)
Contact	AgSnO ₂ switched
Operational accuracy	± 1 s/day at 23 °C
Variation of accuracy with temp.	± 0.15 s / °C / 24 h
Running reserve	4 years (without mains supply connection)
Type of action	DATA MICRO+: 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+: 1S, 1T, 1U Class A
Software class and structure	32
Memory slots	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Nº of channels	ON; OFF PULSE: from 1 to 59 seconds ± 1 s
Types of operation	Operating precision
Operating precision	Operating temperature
Operating temperature	Transport and storage Temp
Transport and storage Temp	Contamination situation
Contamination situation	Protection degree
Protection degree	Protection class
Protection class	Ball test temperature
Ball test temperature	Keypad accesses cover
Keypad accesses cover	Connection
Connection	Casing dimensions
Casing dimensions	

DIMENSIONS



INTERRUPTEUR HORAIRE NUMÉRIQUE DATA MICRO + et DATA MICRO 2+

INSTRUCTIONS D'EMPLOI



DESCRIPTION

Le DATA MICRO + est un interrupteur horaire conçu pour le contrôle de n'importe quelle installation électrique. Il offre la possibilité de réaliser des pulsations de 1 à 59 secondes. Changement automatique de l'heure officielle Hiver - Été. Il possède 32 espaces de mémoire programmables par blocs.

INSTALLATION

ATTENTION. L'installation et le montage des appareils électriques doivent être réalisés par un installateur agréé.

L'appareil est internement protégé contre les interférences par un circuit de sécurité. Toutefois, certains champs magnétiques particulièrement forts peuvent arriver à altérer son fonctionnement. Les interférences peuvent être évitées en respectant les règles d'installation suivantes :

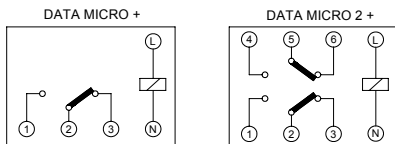
- L'appareil ne doit pas être installé à proximité de charges inductives (moteurs, transformateurs, contacteurs, etc.)
- Il convient de prévoir une ligne séparée pour l'alimentation (si nécessaire dotée d'un filtre de réseau).
- Les charges inductives doivent être munies de suppresseurs d'interférences (varistor, filtre RC).

En cas d'utilisation de l'interrupteur horaire combiné avec d'autres dispositifs dans une installation, il est nécessaire de vérifier que l'ensemble ainsi constitué ne génère pas de perturbations parasites.

MONTAGE : Dispositif électronique de commande de montage indépendant en armoire de distribution dotée d'un profil symétrique de 35 mm, conformément à la norme EN 60175 (rail DIN).

CONNEXION

Schéma de connexion



MISE EN SERVICE ET PROGRAMMATION

Le DATA MICRO + sort d'usine avec la date et l'heure actuelles, et le changement d'heure officiel activé (dernier dimanche de mars et dernier dimanche d'octobre).

La programmation se base sur des menus (indiqués par des icônes) :

- **Prog** - Programmation.
- **🕒** - Réglage date et heure.
- **🌞🌙** - Configuration des changements de saison.
- **🏠** - Configuration de la période de vacances.

RÉINITIALISATION

Bien que l'appareil sorte d'usine avec la date et l'heure programmées, si vous avez besoin de réaliser une RÉINITIALISATION (écran en blanc, données incohérentes, etc.), appuyez à la fois sur les 4 boutons pendant 3 secondes. L'appareil perdra alors toutes les données et passera au mode de réglage de la date et de l'heure. Il passe directement à la programmation de l'année, du mois, du jour, du jour de la semaine, de l'heure et des minutes.

RÉGLAGE DE LA DATE ET DE L'HEURE. FIG 1.

Pour régler la date et l'heure de l'appareil, appuyez sur la touche **OK**, entrez dans le menu et, avec les flèches **▲** et **▼**, sélectionnez l'icône **🕒**, puis appuyez sur **OK**. L'année apparaît à l'écran avec les deux derniers chiffres qui clignotent, avec les touches **▲** et **▼**, indiquez l'année, puis appuyez sur **OK** pour valider. Réalisez la même opération pour le mois, le jour, le jour de la semaine, l'heure et les minutes. Lorsque vous validez les minutes avec **OK**, vous passez automatiquement au mode normal.

Pour changer le mode horaire (24/12h), procédez comme suit. Validez l'année, le mois, le jour et le jour de la semaine et, pendant que l'heure clignote, appuyez à la fois sur les touches **▲** et **▼** pour changer le mode horaire.

PROGRAMMATION DE MANŒUVRES. FIG 2 et 3.

Pour programmer l'équipement, appuyez sur la touche **OK** pour entrer dans le menu. Appuyez à nouveau sur **OK** pour entrer dans le menu de programmation **Prog**. La première manœuvre programmée apparaît à l'écran. S'il y en a aucune vous verrez : - - - -. Pour programmer ou modifier la manœuvre de votre choix, appuyez à nouveau sur **OK** et choisissez, avec les touches **▲** et **▼**, le canal et le type de manœuvre : C1 OFF, C1 ON, C1 ON **⏏**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **⏏**, seulement sur le modèle DATA MICRO 2+). Validez avec **OK** et indiquez l'heure et les minutes de réalisation de la manœuvre. Validez à nouveau avec **OK**, puis sélectionnez les jours de la semaine où vous souhaitez réaliser la manœuvre. Avec les touches **▲** et **▼**, placez le curseur clignotant sur le premier jour de la semaine que vous souhaitez programmer en le sélectionnant avec la touche **OK**. Répétez cette opération pour les autres jours de la semaine où vous souhaitez réaliser cette même manœuvre. Lorsque vous êtes sur un jour que vous ne souhaitez pas sélectionner, appuyez sur la touche **▼** pour passer au jour suivant. Une fois la programmation de tous les jours de la semaine terminée, la manœuvre suivante à programmer s'affiche à l'écran.

PROGRAMMATION DE MANŒUVRES DE COURTE DURÉE (PULSATIONS). FIG 4.

Si vous avez choisi la manœuvre Pulsation **⏏**, après avoir indiqué l'heure et les minutes où vous souhaitez commencer la manœuvre, avec les touches **▲** et **▼**, programmez la durée de celle-ci (de 1 à 59 secondes). Cette durée est affichée par les chiffres des secondes (à droite et plus petits que ceux de l'heure et des minutes). Sélectionnez le ou les jours de la semaine où vous souhaitez réaliser la manœuvre, puis validez avec **OK**. Une fois la programmation terminée, appuyez sur **C** pour revenir au mode normal.

Si vous n'appuyez pas sur **C**, depuis n'importe quel écran, l'appareil retourne automatiquement au mode normal au bout de 2 minutes.

VÉRIFICATION DES PROGRAMMES. FIG 5.

Les manœuvres programmées peuvent être vérifiées en entrant à nouveau dans le menu **Prog** et en appuyant sur la touche **▲** pour afficher toutes les manœuvres programmées. Après la dernière manœuvre programmée l'écran affiche - - - -, s'il reste des espaces libres suivi du nb. d'espaces libres en mémoire.

MODIFICATION OU ANNULLATION DE MANŒUVRES

Les manœuvres programmées peuvent être modifiées ou annulées en entrant dans le menu **Prog** et en cherchant la manœuvre à modifier ou à annuler avec les touches **▲** et **▼**. Une fois localisée, pour la modifier procédez de la même façon que dans la section PROGRAMMATION, et pour l'annuler maintenez la touche **OK** enfoncée et appuyez sur la touche **C**. Pour effacer toutes les manœuvres sans réaliser une RÉINITIALISATION, rendez-vous dans l'écran indiqué par le nb. d'espaces libres et, en maintenant la touche **OK** enfoncée, appuyez sur **C**. L'écran affiche 32, le nombre total d'espaces de mémoire.

COMMUTATION MANUELLE. FIG 6.

En mode normal, quand vous appuyez sur la touche **▼** (**⏏**, C1), le canal C1 change de position. Avec la touche **▲** (**⏏**, C2), procédez de la même façon pour le canal 2 (C2) (seulement pour le modèle DATA MICRO 2+).

Lorsque vous réalisez une commutation manuelle, l'écran affiche le symbole **🔒**.

La manœuvre programmée suivante élimine la commutation manuelle, et le symbole **🔒** disparaît de l'écran.

COMMUTATION MANUELLE PERMANENTE. FIG 7.

Cette option bloque toutes les manœuvres programmées. En mode normal avec la touche **C** enfoncée, appuyez sur la touche **▼** (**⏏**, C1) pour maintenir de façon permanente la manœuvre actuelle. Le symbole **🔒** apparaît à l'écran. Une fois bloqué, vous pouvez changer l'état du circuit en appuyant sur la touche **▼** (**⏏**, C1).

Pour annuler la commutation manuelle permanente, maintenez enfoncée la touche **C** et appuyez sur la touche **▼** (**⏏**, C1). Le symbole **🔒** disparaît de l'écran. Pour le canal 2 procédez de la même façon avec la touche **▲** (**⏏**, C2), seulement pour le modèle DATA MICRO 2+.

CHANGEMENT D'HEURE OFFICIEL (ÉTÉ - HIVER). FIG 8.

Avec la touche **OK**, entrez dans le menu, sélectionnez avec les touches **▲** et **▼** l'option **🌞🌙**, puis validez avec **OK**. Choisissez un des modes de fonctionnement suivants :

- **AUTO** : réalise le changement le dernier dimanche de mars à 02:00 et le dernier dimanche d'octobre à 03:00.
- **PRO** : permet de choisir le mois, le jour, l'heure et les minutes où le changement doit être réalisé, en programmant d'abord le changement Hiver - Été (**🌞🌙**), puis le changement Été - Hiver (**🌙🌞**).
- **OFF** : aucun changement n'est réalisé.

PROGRAMME DE VACANCES. FIG 9.

Cette option permet maintenir dans la position OFF les circuits pendant une période de jusqu'à 99 jours. Une fois ce temps écoulé, la programmation est rétablie. Si l'utilisateur valide 0 jours, la période de vacances sera annulée et l'équipement fonctionnera de façon normale. Si un chiffre de vacances différent de 0 est indiqué, l'équipement entrera en mode vacances à cet instant précis, c'est-à-dire que les relais passeront à OFF et qu'aucune manœuvre programmée ne sera réalisée.

Si le chiffre de vacances est 1, cette période durera depuis l'instant actuel, jusqu'à 23:59:59 de ce même jour. Si le chiffre est 2, la période durera le reste de la journée, plus toute la journée suivante, et ainsi de suite.

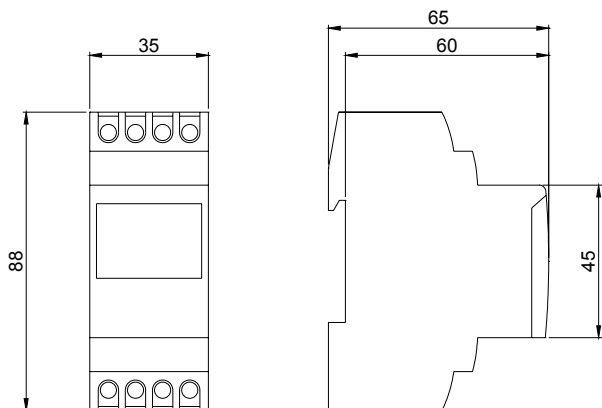
Pendant tout le temps où l'appareil est en mode vacances, l'écran affiche le symbole



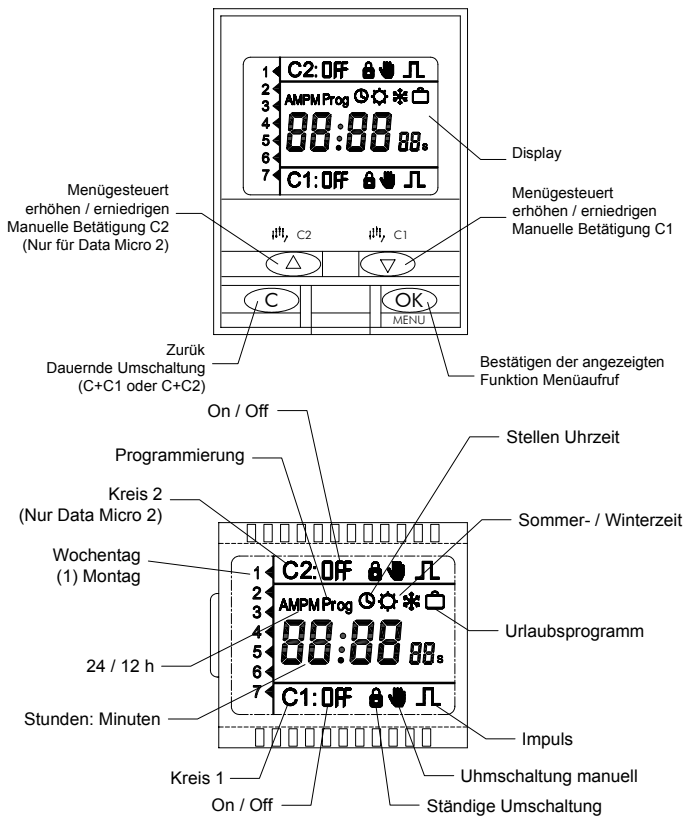
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	Selon indications sur l'appareil
Tolérance	± 10 %
Pouvoir de rupture :	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Charges maximales recommandées (N/O):	
Lampes incandescentes	3000 W
Fluorescentes	1200 VA
Halogènes basse tension	2000 VA
Halogènes (230 V)	3000 W
Lampes faible consommation	600 VA
Downlights	400 VA
Lamp Led	600 VA
Consommation propre	7,3 VA (1,2 W)
Contact :	AgSnO ₂ commuté
Précision de marche	± 1 s/jour à 23 °C
Variation de la précision avec la T°	±0,15 s/°C/24 h
Réserve de marche	4 ans (sans reccordement électrique)
Type d'action	DATA MICRO + 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+ 1S, 1T, 1U
Classe et structure du logiciel	Classe A
Espaces de mémoire	32
Nb. de canaux	DATA MICRO + : 1 DATA MICRO 2+ : 2
Types de manœuvre	ON/OFF/.PULSATION(De 1 a 59 s)
Précision de la manœuvre	± 1 s
T° de fonctionnement	-10 °C à +45 °C
T° de transport et de stockage	-20 °C à +60 °C
Situation de pollution	2
Type de protection	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection	II en montage correct
Température pour l'essai bille	+ 75 °C (2.1.25)
Couvercle d'accès au clavier	Hermétique
Connexion	Grâce à une borne à trou pour conducteurs à section maximale 4 mm ²
Dimensions de l'enveloppe	2 modules DIN (35 mm)

DIMENSIONS



BEDIENUNGSANLEITUNG



BESCHREIBUNG

DATA MICRO + ist eine Zeitschaltuhr zur Steuerung elektrischer Anlagen. Sie beinhaltet die Möglichkeit zur Abgabe von Impulsen mit einer Dauer von 1 bis 59 s. Automatische Umschaltung zwischen Sommer- und Winterzeit. Die Zeitschaltuhr verfügt über 32 in Blöcken programmierbare Speicherplätze.

INSTALLATION

ACHTUNG. Installation und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch zugelassene Installateure erfolgen.

Das Gerät ist intern mit Hilfe einer Schutzschaltung gegen Interferenzen geschützt. Trotz dieser Schutzmaßnahmen können sehr starke Magnetfelder die Funktion beeinträchtigen. Interferenzen lassen sich unter Beachtung folgender Installationsregeln vermeiden:

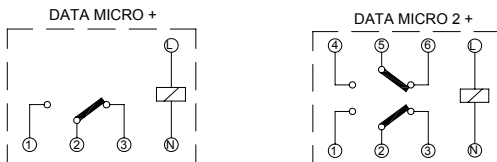
- Das Gerät nicht in der Nähe induktiver Lasten (Motoren, Transformatoren, Schütze usw.) montieren.
- Einspeisung über einen getrennten Netzstromkreis (bei Bedarf mit Netzfilter).
- Induktive Lasten müssen mit Schutzeinrichtungen zum Abbau von Überspannungen ausgerüstet werden (Varistoren, RC-Filter).

Bei Einsatz der Zeitschaltuhr zusammen mit anderen Geräten in einer Anlage muss geprüft werden, ob hierdurch Störsignale emittiert werden.

MONTAGE: Elektronisches Kontrollgerät für den unabhängigen Einbau im Schaltschrank mittels symmetrischem 35mm-Profil gemäß der Norm EN 60715 (Hutschiene).

ANSCHLUSS

Anschlussschema



INBETRIEBSETZUNG UND PROGRAMMIERUNG

Die Zeitschaltuhr DATA MICRO + wird werksseitig auf die aktuellen Werte von Uhrzeit und Datum sowie die offizielle Umschaltung zwischen Sommer- und Winterzeit (letzter Sonntag im März und letzter Sonntag im Oktober) gestellt. Die Programmierung erfolgt mit Hilfe von Menüs (durch Schaltsymbole dargestellt).

- Prog** - Programmierung.
- ☉** - Datum und Uhrzeit stellen.
- ☼** - Konfigurieren der Umschaltung Sommer-Winterzeit.
- ☞** - Konfigurieren der Urlaubsperiode.

RESET

Die Schaltuhr verlässt das Werk mit aktuellen Werten für Datum und Uhrzeit. Falls jedoch ein RESET erforderlich wird (Display ohne Anzeige, nicht kohärente Daten usw.), betätigen Sie die vier Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden. Damit werden alle Daten gelöscht und das Gerät geht in den Modus zur Einstellung von Datum und Uhrzeit über. Danach ist die direkte Eingabe von Jahr, Monat, Tag, Wochentag, Stunden und Minuten möglich.

STELLEN VON DATUM UND UHRZEIT. FIG 1.

Zum Stellen von Datum und Uhrzeit die Taste **☉** betätigen. Das Menü wird geöffnet, wählen Sie mit den Tasten **▲** und **▼** das Symbol **☉** und bestätigen Sie mit **☞**. Auf dem Display wird das Jahr mit den letzten beiden Stellen blinkend angezeigt. Ändern mit den Tasten **▲** und **▼**, Bestätigen der Eingabe mit **☞**. Die gleichen Operationen für Monat, Tag, Wochentag, Stunden und Minuten wiederholen. Nach Bestätigen der Minuten mit **☞** wird auf den Normalbetrieb umgeschaltet.

Die Umschaltung der Anzeige (24/12h) wird wie folgt vorgenommen: Bestätigung von Jahr, Monat, Tag und Wochentag. Die Tasten **▲** und **▼** gleichzeitig drücken, während die Stundenanzeige blinkt. Damit erfolgt die Umschaltung zwischen beiden Anzeigearten.

PROGRAMMIERUNG VON SCHALTVOEGÄNGEN. FIG 2 und 3.

Zur Programmierung des Geräts die Taste **☞** drücken, damit wird das Menü geöffnet. Nochmals **☞** drücken, damit wird das Menü Programmieren **Prog** aktiviert, auf dem Display wird der erste Schaltvorgang angezeigt. Ist kein Schaltvorgang programmiert, wird **- - - -** angezeigt. Zum Programmieren oder Ändern des Schaltvorgangs erneut **☞** betätigen, mit den Tasten **▲** und **▼** den Kanal und die Art des Schaltvorgangs wählen: C1 OFF, C1 ON, C1 ON **☞**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **☞**, nur für das Modell DATA MICRO 2+). Mit **☞** bestätigen und die Uhrzeit mit Stunden und Minuten eingeben, zu welcher der Schaltvorgang auszuführen ist. Erneut mit **☞** bestätigen. Anschließend werden die Wochentage ausgewählt, an denen dieser Schaltvorgang ausgeführt werden soll. Mit den Tasten **▲** und **▼** den blinkenden Cursor auf den ersten zu programmierenden Wochentag führen und mit der Taste **☞** bestätigen. Diesen Vorgang mit den übrigen Wochentagen wiederholen, an denen der Schaltvorgang auszuführen ist. Die Tage, für die keine Programmierung gewünscht wird, mit der Taste **▼** überspringen, es wird der nächste Tag angezeigt. Nach Abschluss der Programmierung für alle Wochentage wird auf dem Display der nächste Schaltvorgang angezeigt.

PROGRAMMIERUNG VON SCHALTVOEGÄNGEN KURZER DAUER (IMPULSE). FIG 4.

Bei Auswahl von Impuls **☞** wird nach Eingabe der Uhrzeit in Stunden und Minuten die Impulsdauer (1 bis 59 s) festgelegt. Die Impulsdauer wird in den Stellen entsprechend der Sekundenanzeige wiedergegeben (kleinere Ziffern, rechts von den Stellen für Stunden und Minuten). Anschließend den oder die Wochentage auswählen, an denen dieser Schaltvorgang ausgeführt werden soll und mit **☞** bestätigen. Nach Abschluss der Programmierung **☞** betätigen, damit erfolgt die Rückkehr in den Normalbetrieb.

Wird in einem beliebigen Bildschirm die Taste **☞** nicht gedrückt, kehrt das Gerät nach 2 Minuten automatisch in den Normalbetrieb zurück.

ÜBERPRÜFUNG DER PROGRAMMIERUNG. FIG 5.

Die programmierten Schaltvorgänge werden durch nochmaliges Aktivieren des Menüs **Prog** überprüft, mit der Taste **▲** werden alle programmierten Schaltvorgänge angezeigt. Nach dem letzten Schaltvorgang erscheint auf dem Display **- - - -**, falls noch ein Speicherplatz frei ist, sowie die Anzahl der freien Speicherplätze.

ÄNDERN UND LÖSCHEN VON SCHALTVOEGÄNGEN.

Die programmierten Schaltvorgänge werden im Menü **Prog** geändert oder gelöscht. Der zu ändernde oder zu löschende Schaltvorgang wird mit den Tasten **▲** und **▼** ausgewählt. Das Ändern des ausgewählten Schaltvorgangs erfolgt in gleicher Weise wie im Abschnitt **PROGRAMMIERUNG** beschrieben. Zum Löschen die Taste **☞** gedrückt halten und die Taste **☞** betätigen. Zum Löschen aller Schaltvorgänge ohne Auslösung eines RESET wie folgt vorgehen: Auf dem Bildschirm mit der Anzeige der freien Speicherplätze die Taste **☞** gedrückt halten und die Taste **☞** betätigen. Auf dem Display wird 32 angezeigt, entsprechend der Gesamtzahl von Speicherplätzen.

MANUELLE SCHALTVOEGÄNGE. FIG 6.

Im Normalbetrieb die Taste **☞** (**☞**, C1) betätigen, damit wird der Schaltzustand von Kanal C1 geändert.

Mit der Taste **▲** (**☞**, C2) in gleicher Weise für Kanal 2 (C2) vorgehen (nur für das Modell DATA MICRO 2+).

Nach Ausführung eines beliebigen manuellen Schaltvorgangs wird auf dem Display das Symbol **☞** angezeigt.

Durch den nächsten programmierten Schaltvorgang wird die manuelle Betätigung gelöscht, auf dem Display wird das Symbol **☞** angezeigt.

PERMANENT UMSCHALTUNG AUF MANUELLE SCHALTVOEGÄNGE. FIG 7.

Mit dieser Option werden alle programmierten Schaltvorgänge blockiert. Im Normalbetrieb die Taste **☞** gedrückt halten und die Taste **☞** (**☞**, C1) betätigen, um den aktuellen Schaltvorgang permanent festzuhalten. Auf dem Display wird das Symbol **☞** angezeigt. Nach der Blockierung ist es möglich, den Schaltzustand des betreffenden Kreises durch Betätigen der Taste **☞** (**☞**, C1) zu ändern.

Zum Löschen der permanenten manuellen Umschaltung die Taste **☞** gedrückt halten und die Taste **☞** (**☞**, C1) betätigen, das Symbol **☞** wird damit gelöscht. Mit der Taste **▲** (**☞**, C2) in gleicher Weise für Kanal 2 (C2) vorgehen (nur für das Modell DATA MICRO 2+).

UMSCHALTUNG SOMMERZEIT - WINTERZEIT. FIG 8.


Das Menü mit der Taste **☞** aktivieren, mit den Tasten **▲** und **▼** die Option **☼** wählen und mit **☞** bestätigen. Damit ist die Auswahl zwischen folgenden Modi möglich:

- AUTO:** Die Umschaltung auf die Sommerzeit erfolgt am letzten Sonntag im März um 02:00 Uhr, die Umschaltung auf die Winterzeit am letzten Sonntag im Oktober um 03:00 Uhr.
- PRO:** Gestattet die Auswahl des Umschaltzeitpunkts in der Form Monat, Tag, Stunde und Minuten, zuerst wird die Umschaltung Winter - Sommer (**☼**) und danach die Umschaltung Sommer - Winter programmiert (**☼**).
- OFF:** Es erfolgt keine Änderung.








URLAUBSPROGRAMMIERUNG. FIG 9.

Mit dieser Programmierung werden alle Kreise für eine Zeitdauer bis maximal 99 Tage auf OFF geschaltet. Nach Ablauf dieser Zeit wird die normale Programmierung wieder hergestellt.

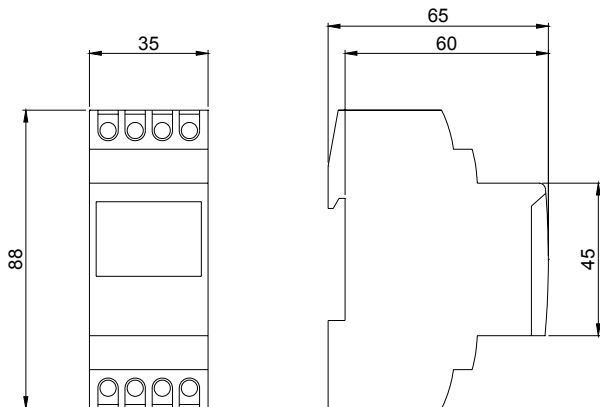
Wird der Wert 0 Tage eingegeben, erfolgt keine Umschaltung auf den Urlaubsmodus und das Gerät arbeitet im Normalbetrieb. Wird für die Urlaubsperiode eine von 0 verschiedene Dauer eingegeben, schaltet das Gerät in diesem Moment auf den Urlaubsmodus um, alle Relais werden auf OFF geschaltet und es wird kein programmierter Schaltvorgang ausgeführt. Wird für die Urlaubsperiode 1 Tag eingegeben, dauert diese vom aktuellen Eingabezeitpunkt bis 23:59:59 h des Tags, an dem die Eingabe erfolgt ist. Wird der Wert 2 eingetragen, dauert die Abschaltung entsprechend für den Tag, an dem die Abschaltung erfolgt ist, und den ganzen darauf folgenden Tag, usw.

Während der Urlaubsperiode wird auf dem Display des Geräts das Symbol  angezeigt.

TECHNISCHE DATEN

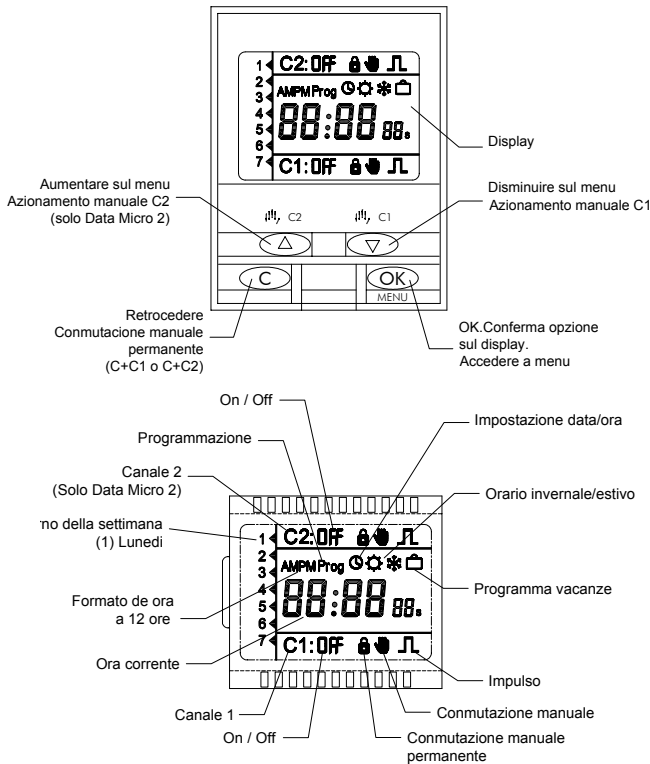
Nennspannung	Gemäß Geräteangabe
Toleranz	± 10%
Schaltleistung	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Empfohlene Höchstlasten (N.O):	
 Glühlampen	3000 W
 Leuchtstofflampen	1200 VA
 Niederspannungs-Halogenlampen	2000 VA
 Halogenlampen (230 V.)	3000 W
 Energiesparlampen	600 VA
 Downlight	400 VA
 LED Lampe	600 VA
Eigenverbrauch	7,3 VA (1,2 W)
Kontakt	AgSnO ₂ Umschaltkontakt
Ganggenauigkeit	± 1 s/Tag bei 23 °C
Temperaturabhängige Anz.abweichung	± 0,15 s / °C / 24 h
Gangreserve	4 Jahre mittels(austauschbarer)
Schaltart:	DATA MICRO + 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+ 1S, 1T, 1U
Softwareklasse und -struktur	Klasse A
Speicherplätze:	32
Anzahl Kanäle	DATA MICRO + : 1 DATA MICRO 2+: 2
Art der Schaltvorgänge:	ON / OFF / IMPULSE (1 bis 59 s)
Schaltgenauigkeit	± 1 Sekunden
Betriebstemperatur	-10 °C bis +45 °C
Transport- und Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 20 nach EN 60529
Schutzklasse	II bei ordnungsgemäßigem Einbau
Temperatur für Kugeldruckprüfung	+ 75° für 21.2.5
Schutzklappe für Tastenfeld	Plombierbar
Anschluss	Mittels Buchsenklemme für Kabel mit einem max. Querschnitt von 4 mm ²
Gehäuse	2 Teilungseinheiten (35 mm)

ABMESSUNGEN



INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

ISTRUZIONI DI IMPIEGO



DESCRIZIONE

Il Data Micro + e' un'interruttore orario creato per un controllo di una qualsiasi installazione elettrica. Al suo interno ha un programma ad impulsi regolabile da 1 a 59 secondi il cambio dell'ora legale è automatico e può essere programmato dall'utente. Programmazioni massime consentite 32 (ON-OFF).

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: Questo dispositivo elettrico deve essere installato da persona competente. L'apparecchio deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, la inaccessibilità ai morsetti di collegamento.

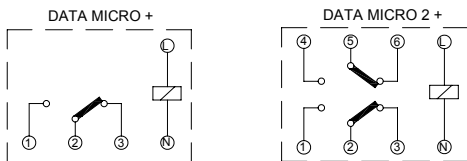
Il dispositivo è protetto contro le interferenze, tuttavia i campi magnetici, specialmente se forti, potrebbero modificare il suo funzionamento. Le interferenze possono essere evitate se si seguono alcune semplici regole:

- Evitare installazioni in prossimità di carichi induttivi (telerruttori, trasformatori, etc.).
- Prevedere una linea di alimentazione separata (all'occorrenza dotata di filtro di rete).
- I carichi induttivi devono essere provvisti di elementi per la soppressione delle interferenze (varistori, filtri RC).
- Se l'interruttore orario si usa in combinazione con altri dispositivi in un'installazione, bisogna verificare che il sistema così costituito non generi perturbazioni parassite.

Il dispositivo deve essere installato in un armadio di distribuzione avente profilo simmetrico di 35 mm, secondo la norma EN 60715 (Rail DIN).

CONNESSIONI

Schema di connessione



MESSA IN FUNZIONE

Il Data Micro e' preimpostato dal fabbricante con l'orario reale e con il cambio dell'ora legale dall'ultima Domenica di Marzo all'ultima Domenica di Ottobre.

La programmazione preimpostata e' facilmente sostituibile ed intuitiva a mezzo di simboli:

- **Prog** - Programmazione.
- **⊙** - Data e ora.
- **⚙** - Configurazione del cambio di stagione.
- **📅** - Configurazione del periodo di vacanze.

RESET

L'Apparato esce dalla fabbrica con data e ora preimpostata.

L'eventuale azzeramento delle funzioni preimpostate verrà eseguito tenendo premuti simultaneamente i 4 pulsanti per circa 3 secondi.

IMPOSTAZIONE DATA / ORA. FIG 1.

Per impostare la data e l'ora tenere premuto il pulsante **OK**, sul display compariranno i simboli del menù, con la freccia **▲** e **▼** selezioniamo l'icona **⊙** e premiamo **OK**. Sul display verrà visualizzato l'anno con l'ultima cifra lampeggiante e con i tasti **▲** e **▼** cambiamo l'anno desiderato e premiamo **OK** per convalidare il dato.

Facciamo la stessa operazione per impostare il mese, il giorno, giorno della settimana. ora e minuti e per convalidare premiamo **OK** e la programmazione passerà automaticamente nel modo normale.

Per cambiare il modo orario (24/12h) si procederà nel seguente modo, confermare l'anno, il mese, il giorno, e il giorno della settimana, mentre l'ora sta lampeggiando premere simultaneamente i tasti **▲** e **▼**.

PROGRAMMAZIONE. FIG 2 y 3.

Per eseguire la programmazione premiamo il pulsante **OK** e entriamo nel menù. Premendo di nuovo **OK** entriamo nel menù programmazione **Prog** e apparirà sul display la prima impostazione programmata se non risulterà nessuna programmazione impostata, apparirà - - - -. Per programmare o modificare la funzione desiderata premiamo nuovamente **OK**, con i tasti freccia **▲** e **▼** scegliamo il canale e la funzione C1 OFF, C1 ON, C1 ON **⌚**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **⌚**, solo nel modello DATA MICRO 2+) Convalidiamo con **OK** e impostiamo l'ora e i minuti.

Selezionare il giorno della settimana con i tasti freccia **▲** e **▼**, a questo punto vedremo il triangolino posto sul lato sinistro del display spostarsi per i giorni della settimana impostati.

Ripetere la stessa operazione per impostare altre funzioni confermando la stessa con il tasto **OK**. Una volta terminata l'operazione premiamo il tasto **C** per tornare al modo normale.

PROGRAMMAZIONE IMPULSO. FIG 4.

Se abbiamo impostato la funzione impulso **⌚** una volta introdotta l'ora e i minuti con i tasti **▲** e **▼**, programmeremo la durata dello stesso (da 1 a 59 secondi). Una volta terminata l'operazione premiamo il tasto **C** per tornare al modo normale.

CONFERMA DI PROGRAMMAZIONE. FIG 5.

Le funzioni memorizzate si possono visionare entrando di nuovo nella funzione menù **Prog** e premendo il tasto **▲** visualizziamo tutte le funzioni impostate, al finire apparirà - - - -, visualizzando lo spazio libero in memoria.

MODIFICHE O ANNULLAMENTO FUNZIONI

Le funzioni programmate si possono modificare o annullare entrando nel menù **Prog** impostando la funzione modifica o annulla con i tasti **▲** e **▼**.

Una volta individuata, per modificarla si procede nello stesso modo nella funzione **PROGRAMMAZIONE** per annullare teniamo premuto il tasto **OK** e premiamo il tasto **C**. Per cancellare tutte le funzioni dobbiamo **RESETTARE** il tutto. Sul display apparirà lo spazio libero mantenendo premuti i tasti **OK** e **C** visualizzeremo il num 32 che indicherà lo spazio totale nella memoria.

COMMUTAZIONE MANUALE. FIG 6.

In modo normale premendo il tasto **▼** (**⌚**, C1) il canale C1 cambia di posizione. Con la freccia **▲** (**⌚**, C2) procederemo nella stessa maniera per il canale 2 (solo per il modello DATA MICRO 2+).

Dopo qualsiasi operazione apparirà il simbolo **⏻**.

La seguente funzione viene eliminata alla prima commutazione automatica.

COMMUTAZIONE MANUALE PERMANENTE. FIG 7.

Questa opzione blocca tutte le funzioni programmate. Premendo il tasto **C** e il tasto freccia **▼** (**⌚**, C1) apparirà sul display il simbolo **⏻**. Per annullare la commutazione manuale si interverrà con la medesima operazione.

CAMBIO ORARIO LEGALE. FIG 8.

Con il tasto **OK** entriamo nel MENU, selezioniamo con i tasti **▲** e **▼** l'opzione **⚙** confermando con **OK**.

- **AUTO**: Conferma il cambio ora legale dell'ultima Domenica di Marzo alle 02:00 a.m. e l'ultima Domenica di Ottobre alle 03:00 a.m.
- **PRO**: Imposta il mese il giorno, l'ora, e i minuti e il cambio di stagione visualizzando per primo il cambio Inverno - Estate (**⚙**) e in secondo luogo Estate - Inverno (**⚙**).
- **OFF**: Non effettua nessun cambio.








PROGRAMMA VACANZE. FIG 9.

Questa possibilità permette di mantenere il circuito in posizione OFF durante un periodo di vacanze di 99 giorni. Trascorso questo tempo si ristabilirà la programmazione iniziale.

Se sul display apparirà 0 giorni il periodo di riposo si cancellerà e il programma tornerà in modalità normale. Se si imposta un periodo di vacanze uguale a 0, il dispositivo entrerà in funzione nel modo vacanze all'istante e le funzioni impostate saranno cancellate. Se il giorno di vacanza e' 1 il periodo di spegnimento sarà sino alle 23:59:59 di oggi; se il giorno di vacanza sarà 2 il periodo di spegnimento sarà uguale a un giorno più 23:59:59 secondi.

Durante questa fase l'apparato resterà nel programma vacanze visualizzando il simbolo **📅** sul display.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	Vedere quanto indicato sul dispositivo
Tolleranza	± 10%
Potere di rottura:	μ 2x16 (10) A / 250 V~
Carico massimo raccomandato (N/O):	
 Lampada incandescenza	3000 W
 Fluorescenza	1200 VA
 Alogena bassa tensione	2000 VA
 Alogena (230 V.)	3000 W
 Lampada basso consumo (CFL)	600 VA
 Lampada basso consumo (Downlights)	400 VA
 Lampada Led	600 VA

Autoconsumo	Massimo 7,3 VA induttivi (1,2 W)
Contatto	AgSnO ₂ in scambio
Precisione di funzionamento	± 1 s / giorno a 23 °C
Variazione della precisione con la T ^a	± 0,15 s / °C / 24 h
Riserva di carica	4 anni (nessun collegamento alla rete)
Tipo di azione	DATA MICRO+: 1B, 1S, 1T, 1U DATA MICRO 2+: 1S, 1T, 1U
Classe e struttura del software	Classe A
Numero max programmazioni	32
N° di canali (relè)	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Tipi di manovra	ON/OFF IMPULSO: da 1 a 59 secondi
Precisione operazione	± 1 secondo
Temp. di funzionamento	-10 °C a +45 °C
Temp. di trasporto e immagazzinamento	-20 °C a +60 °C
Gradi di inquinamento	2
Gradi di protezione	IP 20 secondo EN60529
Classe di protezione	II in condizioni di montaggio corrette
Temperatura di prova con la sfera	+ 75 °C per 21.2.5
Coperchio protezione tasti trasparente	Piombabile
Collegamenti	Morsetti a vite per cavi sez. max 4 mm ²
Dimensioni	2 moduli DIN (35 mm)

DIMENSIONI

