

## DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

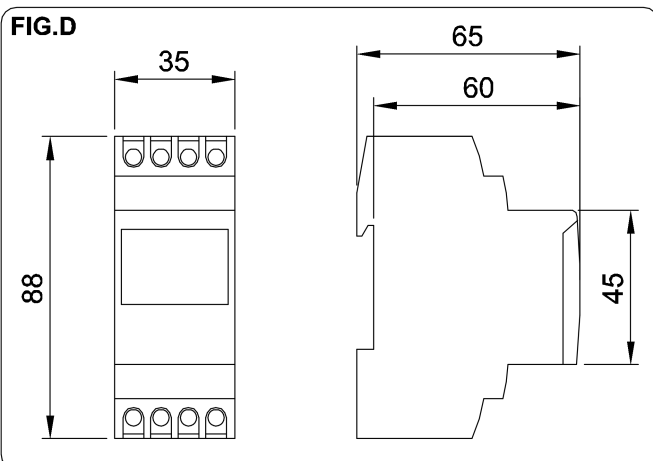
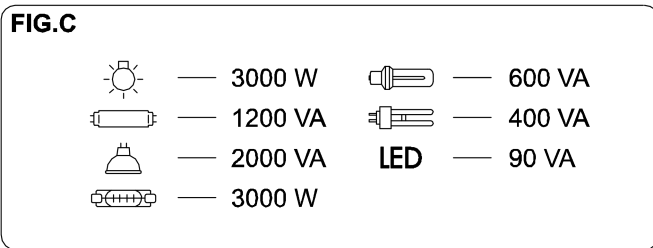
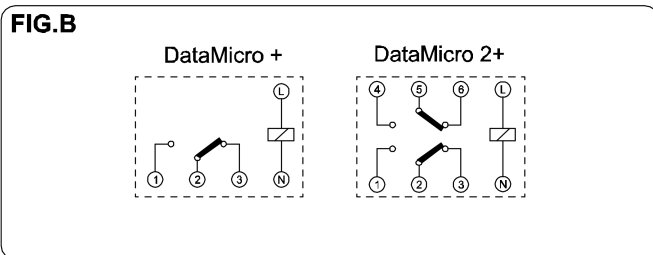
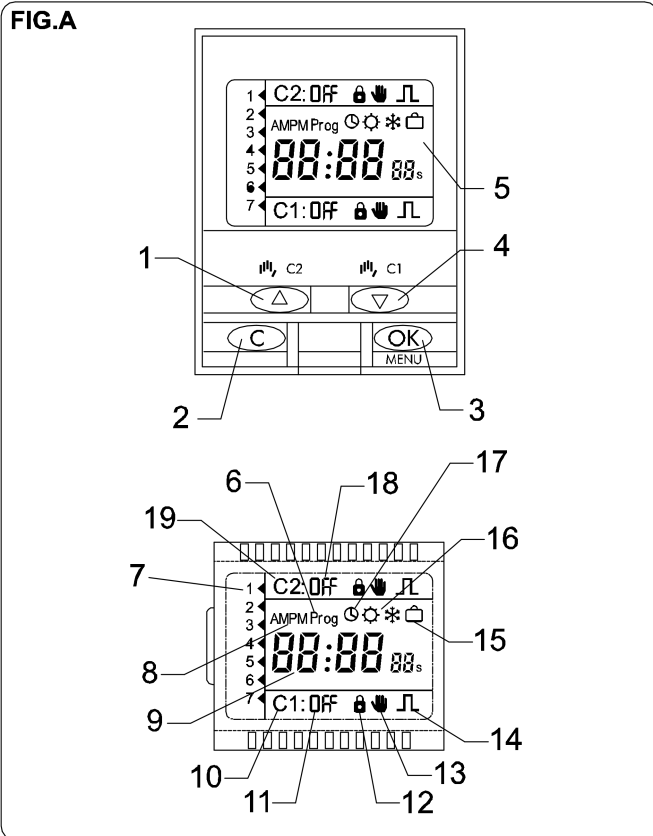


FIG.1, FIG.2, FIG.3, FIG.4, FIG.5, FIG.6, FIG.7, FIG.8, FIG.9:  
GHID RAPID DE PROGRAMARE / QUICK GUIDE PROGRAMMING  
([http://www.orbis.es/pdf/guia\\_programacion\\_datamicro\\_plus\\_2.pdf](http://www.orbis.es/pdf/guia_programacion_datamicro_plus_2.pdf))

### FIG.A

- Creștere sau ridicare prin intermediul meniului / Acționare manuală C2\*
- Revenire / Comutare permanentă (C + C1)
- Validare opțiune ecran / Accesare meniu
- Descreștere sau coborâre prin intermediul meniului / Acționare manuală C1\*
- Ecran
- Programare
- Ziua săptămânii (1) Luni
- 24 / 12 h
- Ora : Minute
- Circuitul 1
- C1: On /Off
- Comutare permanentă
- Comutare manuală
- Puls
- Program de vacanță
- Orar Vară / Iarnă
- Reglarea orei
- C2: ON/OFF\*

\* (doar DataMicro 2+)

### DESCRIERE

DATA MICRO + este un întrerupător orar proiectat pentru controlul oricărui tip de instalație electrică. Dispune de posibilitatea de a realiza pulsuri de la 1 la 59 de secunde. Schimbare automată de la orarul oficial de iarnă - vară. Dispune de 32 de spații de memorie programabile în blocuri.

### INSTALARE

ATENȚIE! Instalarea și montarea de aparate electrice trebuie realizată de către un electrician autorizat.

Aparatul este protejat intern împotriva interferențelor printr-un circuit de siguranță. Fără îndoială însă, unele câmpuri magnetice foarte puternice pot ajunge să altereze funcționarea acestuia. Interferențele pot fi evitate dacă se respectă următoarele reguli de instalare:

- Aparatul nu trebuie instalat în apropierea unor surse inductive (motoare, transformatoare, contoare, etc.).
- Este recomandabil să se prevadă o linie separată de alimentare (dacă este necesar, prevăzută cu un filtru de rețea).
- Sarcinile inductive trebuie să fie prevăzute cu supresoare de interferențe (varistor, filtru RC).

În cazul în care se utilizează întrerupătorul orar, în combinație cu alte dispozitive, într-o instalație, este necesar să se verifice că instalația structurată astfel nu generează perturbări parazitare.

### MONTAJ

Dispozitiv de control electronic cu montaj pe sina DIN simetrică - de 35 mm în tablouri electrice, conform cu norma EN 60715 (Rail DIN).

### CONEXIUNE

Schemă de conexiune FIG.B

### PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI PROGRAMARE

DATA MICRO + are activată la ieșirea din fabrică data și ora actuală și schimbarea oficială de orar (ultima duminică din luna martie și ultima duminică din luna octombrie). Programarea se bazează pe meniuri (indicat prin intermediul iconurilor):

- Prog - Programare.
- ☉ - Fixarea datei și a orei.
- ⚙️ - Stabilirea schimbărilor de anotimp.
- 📅 - Stabilirea perioadei de vacanță.

### RESETARE

Deși aparatul iese din fabrică cu data și ora programate, dacă este necesar să se realizeze o RESETARE (ecran în alb, date incoerente etc.) apăsați simultan cele 4 butoane, timp de 3 secunde. În acest moment, aparatul va pierde toate datele și va trece în modul de setare a datei și a orei. Se trece direct de la programarea anului, a lunii, a zilei, a orei și a minutelor.

### FIXAREA DATEI ȘI A OREI.



Pentru a seta data și ora aparatului se apasă tasta **OK**, se accesează Meniu și cu tastele **▲** și **▼** se selectează iconul **☉** și se apasă **OK**. Pe ecran se afișează anul cu ultimele două cifre intermitente, cu ajutorul tastelor **▲** și **▼** se schimbă anul la valoarea dorită și se apasă **OK** pentru a valida data. Se realizează aceeași operațiune pentru setarea lunii, zilei, zilei săptămânii, a orei și a minutelor. După acceptarea setării minutelor cu **OK** se trece automat la modul normal. Pentru schimbarea formatului orei (24/12h) se va proceda astfel. Se confirmă anul, luna ziua și ziua săptămânii. În timp ce ora este afișată intermitent, se vor apăsa simultan tastele **▲** și **▼**. După această operațiune, se va afișa formatul orei modificat.

### PROGRAMAREA MANEVRILOR.


Pentru a programa aparatul, trebuie apăsată tasta **OK** și accesat meniul. Se apasă din nou **OK** se intră în meniul programare **Prog** și pe ecran se va afișa prima manevră programată. Dacă nu este programată nicio manevră, nu se va afișa nimic - - . Pentru a programa sau a modifica manevra dorită, apăsați din nou **OK**, cu ajutorul tastelor **▲** și **▼** se selectează canalul și tipul de manevră: C1 OFF, C1 ON, C2 ON **⏏**, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON **⏏**, doar la modelul DATA MICRO 2+). Se validează cu **OK** și se introduc ora și minutele la care doriți să se realizeze manevra. Validare nouă cu **OK**. În continuare, se selectează zilele săptămânii în care doriți să realizați manevra. Cu ajutorul tastelor **▲** și **▼** se poziționează cursorul intermitent pe prima zi a săptămânii pe care doriți să o programați setând-o cu ajutorul tastei **OK**. Repetați această operațiune pentru celelalte zile ale săptămânii în care doriți să realizați această manevră. Pentru zilele pe care nu doriți să le selectați, apăsați tasta **▼** și treceți la ziua următoare. Odată realizată programarea tuturor zilelor săptămânii, se va afișa pe ecran programarea manevrei următoare.

### PROGRAMAREA MANEVRILOR DE SCURTĂ DURATĂ (PULSURI).







Dacă ați selectat manevra Puls **⏏**, odată introduse ora și minutele la care doriți să se inițieze această manevră, cu ajutorul tastelor **▲** și **▼** se programează durata acesteia (De la 1 la 59 de secunde). Această durată este indicată de cifrele secundelor (situat la dreapta și mai mici decât cele ale orei și ale minutelor). Se selectează ziua sau zilele săptămânii în care doriți să realizați manevra și se validează cu tasta **OK**.

Odată realizată programarea, se apasă  și se revine la modul normal. Dacă nu se apasă , de pe orice ecran, după 2 minute, aparatul revine automat la modul normal.







#### VERIFICAREA PROGRAMELOR.

Manevrele programate se pot verifica printr-o nouă accesare a meniului **Prog** și prin apăsarea tastei  se afișează toate manevrele programate, după ultima manevră programată, apare pe ecran - - - - - dacă există un spațiu liber, urmat de numărul de spații liber din memorie.













#### MODIFICAREA SAU ANULAREA MANEVRĂRILOR

Manevrele programate se pot modifica sau anula, prin accesarea meniului **Prog**, cu ajutorul tastelor  și  se caută manevra ce se dorește a fi modificată sau anulată. Odată localizată manevra, pentru a o modifica, se procedează la fel ca și la secțiunea **PROGRAMARE** și pentru a o anula se menține apăsată tasta  și se apasă tasta . Pentru a șterge manevrele fără a fi nevoie să RESETAȚI aparatul, se accesează ecranul în care se indică numărul de spații libere și se menține apăsată tasta  se apasă . Pe ecran se afișează 32, numărul total de spații de memorie.






#### COMUTARE MANUALĂ



În modul normal, se apasă tasta  (, C1) canalul C1 își schimbă poziția. Cu ajutorul tastei  (, C2) se va proceda în același mod ca pentru canalul 2 (doar pentru modelul DATA MICRO 2+). La realizarea oricărei comutări manuale, pe ecran se va afișa simbolul . Următoarea manevră programată elimină comutarea manuală iar simbolul  dispare de pe ecran.

#### COMUTARE MANUALĂ PERMANENTĂ.







Această opțiune blochează toate manevrele programate. În modul normal cu tasta  apăsată, se apasă tasta  (, C1) pentru a menține permanenta manevra actuală, pe ecran se va afișa simbolul . Odată blocat, se poate schimba starea circuitului prin apăsarea tastei  (, C1). Pentru a anula comutarea manuală permanentă, se menține apăsată tasta  și se acționează tasta  (, C1) de pe ecran dispare simbolul . Pentru canalul 2, se acționează în același mod cu ajutorul tastei  (, C2), doar pentru modelul DATA MICRO 2+.

#### SCHIMBAREA ORARULUI OFICIAL (VARĂ - IARNĂ).

Cu ajutorul tastei  se accesează MENU, se selectează cu tastele  și  opțiunea  și se validează cu . Se selectează dintre modurile de funcționare următoarele:

- AUTO: Schimbarea se realizează în ultima duminică din martie la ora 02:00 și în ultima duminică din octombrie la ora 03:00.
- PRO: Permite selectarea lunii, a orei și a minutelor în care trebuie realizată modificarea, prima dată se programează schimbarea de oră iarnă – Vară () și, apoi, schimbarea Vară – iarnă ().
- OFF: Nu realizează nicio modificare.

#### PROGRAM DE VACANȚĂ.

Cu ajutorul tastei  se accesează MENU, se selectează cu tastele  și  opțiunea  și se validează cu . Această posibilitate permite menținerea circuitelor în poziția OFF, pentru o perioadă de timp de până la 99 de zile. Odată ce s-a scurs timpul, programarea este restabilă. Dacă utilizatorul validează 0 zile, perioada vacanțelor se va anula și echipamentul va funcționa normal. Dacă se validează un număr de vacanțe diferit de 0, echipamentul va intra instantaneu în modul de vacanță, adică, relele vor trece în modul OFF și nu se va executa nicio manevră programată. Dacă numărul de vacanțe este 1, această perioadă va dura din momentul actual și până la 23:59:59 al zilei de azi. Dacă numărul este 2, perioada va dura până la sfârșitul zilei și toată ziua de mâine. Și așa mai departe. Atât timp cât aparatul este configurat în modul de vacanță, pe ecran va fi afișat simbolul .

#### CARACTERISTICI TEHNICE

Alimentare	Conform indicațiilor de pe aparat
Toleranță	± 10 %
Putere de rupere	μ 2 x 16 (10) A/ 250 V~
Sarcini maxime recomandate (N/A):	<b>FIG.C</b>
Consum propriu	7,3 VA (1,2 W)
Contact:	AgSnO <sub>2</sub> comutat
Precizie de funcționare:	± 1s/ zi la 23 °C
Variația preciziei cu T <sup>o</sup>	± 0,15 s/ C <sup>o</sup> / 24 h
Rezerva funcționării	4 ani (fără conexiune la rețea)
Tip de acțiune:	DATA MICRO +: 1B.1S. 1T. 1U. DATA MICRO 2+: 1S. 1T. 1U
Clasă și structură a software	Clasă A
Spații de memorie:	32
N <sup>o</sup> de canale	DATA MICRO +: 1 DATA MICRO 2+: 2
Tipuri de manevre.	ON, OFF, PULSURI (de la 1 la 59 secunde)
Precizie a manevrei:	± 1 s
T <sup>a</sup> de funcționare:	-10 °C a +45 °C
T <sup>a</sup> transport și depozitare	-20 °C a +60 °C
Situație de contaminare:	2
Grad de protecție:	IP 20 conform EN 60529
Clasă de protecție:	II dacă montajul este corect
Test de temperatură	+ 75 °C para 21.2.5
Capac. tastatură	<b>Sigilabil</b>
Conexiune	Prin intermediul bornei cu gaură pentru conductorii de secțiune maximă de 4mm <sup>2</sup> .
Dimensiuni	2 module DIN (35 mm). <b>FIG.D</b>