

DATA MICRO + / DATA MICRO 2+

FIG.A

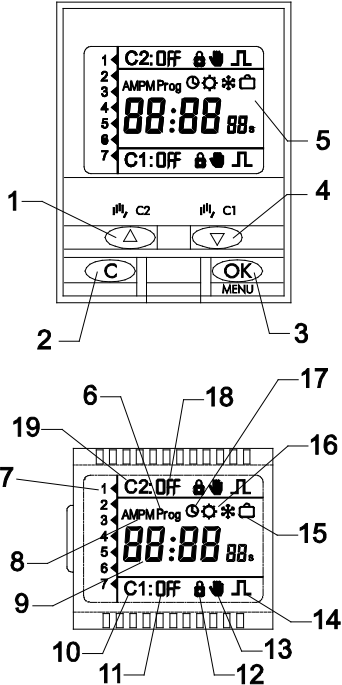


FIG.B

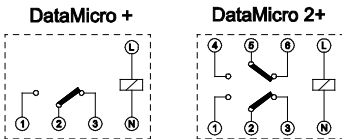


FIG.C

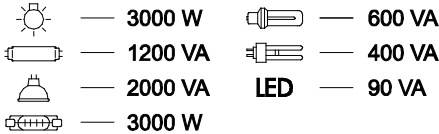
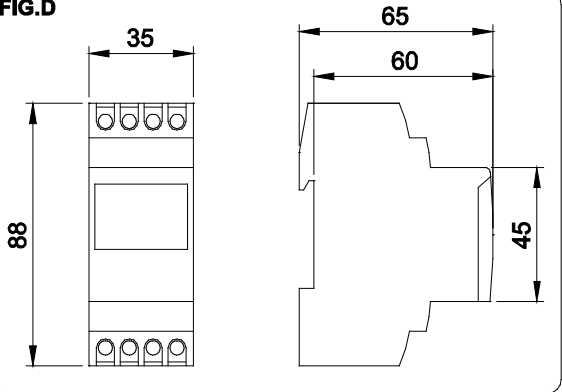


FIG.D



04/01.2017

A016.17.56454

DAN

DIGITAL KONTAKTUR

FIG.A

1. Indstilling af tider. gure værdien sturrer eller flytte op i menu
2. Kvitet for indtastning Start i menu
3. Display
4. Ugedat 1=Mandag
5. Timer : Minutter
6. C1: On / Off
7. Manuel koblet
8. Ferie program
9. Indstil uret
10. Kreds 2 (Data Micro 2 +)
11. Gå tilbage
12. Indstilling af tider. gure værdien mindre eller flytte ned i menu
13. Programming
14. AM / PM funktion
15. Kreds 1
16. Manuel koblet Läst
17. Puls
18. Sommer eller vintertid
19. C2: On / Off

BESKRIVELSE

DATA MICRO + er et kontaktur designet til at styre elektriske installationer. Inkluderer pulsprogrammering fra 1 til 59 sekunder og op til 32 hukommelses-pladser. Automatisk skift af sommer-/vintertid.

INSTALLATION

BEMÆRK: Uret må kun installeres af en autoriseret installatør. VIGTIGT: Kontakturet er internt beskyttet mod støj af et sikkerheds-kredslob. På trods af dette, kan stærke elektromagnetiske felter have indflydelse på urets funktion. Sådanne forstyrrelser kan imidlertid ved at følge nedenstående retningslinier under installation:

- Uret må ikke installeres i nærheden af induktive belastninger (motorer, transformere, kontaktorer, o. lign.)
- Det anbefales at bruge en separat forsyning til uret (evt. beskyttet af et net-filter)

Induktive belastninger kan udstyres med varistorer eller RC-led.

MONTERING: I kabinetter med 35 mm DIN-skinne iht. EN 50022.

TILSLUTNING:

Tilsluttes som anvist på nedenstående kontaktskema: FIG.B

OPSTART OG PROGRAMMERING

DATA MICRO + er allerede programmeret med aktuel dato og tid, og med automatisk skift af sommer-/vintertid aktiveret (sidste søndag i Marts og sidste søndag i Oktober). Programmering foretages i menuer (vist ved ikoner):
Programmering: " PROG".
Indstilling af tid: " ⌚".
Skift af sommer-/vintertid: ☀️❄️
Ferieprogram: " 📅".

RESET

Har man brug for at resette uret, trykkes alle 4 knapper ned samtidigt i 3 sekunder. Herved mistes alle data, og uret går automatisk frem i menuen "indstilling af klokkeslæt", klar til indtastning af år, måned, dato, ugedag, timer og minutter.

INDSTILLING AF KLOKKESLET

For at indstille klokkeslættet trykkes på "OK" for at komme ind i menuen, og med (Δ) eller (∇) vælges ikonet (⌚) og der trykkes igen "OK". Displayet viser nu årstal med de 2 sidste cifre blinkende. Vælg det rigtige årstal med (Δ) eller (∇) og tryk "OK" for at godkende.
Samme fremgangsmåde anvendes for at indstille måned, dato, ugedag, timer og minutter. Efter accept af minutindstillingen med "OK", går uret automatisk tilbage til normal visning.
Uret er indstillet til 24-timers visning, men man kan ændre det til 12-timers am/pm visning. Når man i "indstilling af klokkeslæt" når frem til indtastning af timer (cifre for timer blinker), kan man ved at trykke på (Δ) og (∇) samtidig, skifte til 12-timers visning. Samme procedure følges for at skifte tilbage til 24-timers visning.

PROGRAMMERING

For at programmere uret, trykkes "OK" for at komme ind i menuen ("PROG" blinker). Ved at trykke "OK" igen kommer man ind i programmeringsmenuen "PROG", og displayet viser den første indprogrammerede koblingstid. Hvis intet er programmeret, vises: "- - -". For at programmere eller redigere den valgte koblingstid trykkes "OK" igen, og med (Δ) og (∇) vælges kredsløb og koblingstype: C1 OFF, C1 ON, C1 ON ∟, (C2 OFF, C2 ON, C2 ON ∟ kun gældende for DATA MICRO 2+). Godkend med "OK". Herefter indtastes timer og minutter, og godkendes med "OK". Dernæst vælges hvilken/hvilke ugedag(e) koblingen skal udføres. Med (Δ) eller (∇) placere den blinkende cursor på den første ugedag koblingen skal fungere. Bekræft med "OK". Gentag denne procedure for de andre af ugens dage hvor koblingen evt. også skal udføres. Hver enkelt dag bekræftes med "OK". For at springe dage over hvor man ikke ønsker en funktion, trykkes (∇) for at komme til næstfølgende dag. Efter indkodning (eller annullering) på sidste ugedag skifter uret tilbage så det er klar til indkodning af en ny koblingstid efter samme procedure. Hvis der ikke skal indkodes flere koblinger, kan man enten trykke "C" eller vente 2 min. hvorefter uret vender tilbage til normal visning.

PROGRAMMERING AF KORTTIDS-KOBLING (PULS)

Hvis den valgte koblingstype er korttids-kobling (∟) indkodes timer og minutter for koblingens start, som ovenfor. Herefter vælges pulsens længde (fra 1 til 59 sek.) med (Δ) eller (∇), og der bekræftes med "OK". Vælg så hvilken/hvilke ugedag(e) koblingen skal foretages og godkend med "OK". Tryk "C" eller vent 2 min. for at vende tilbage til normal visning.

GENNEMSYN AF PROGRAMMEREDE KOBLINGER

De indprogrammerede koblingstider kan gennemses ved at trykke "OK" 2 gange. Herefter trykkes på (Δ) for at steppe frem gennem de programmerede tider. Når der ikke er flere tider indprogrammeret viser displayet - - - - hvis der stadig er ledige hukommelsespladser, og efter endnu et tryk på (Δ) vises antallet af ledige hukommelsespladser.

REDIGERING ELLER SLETNING

Programmerede koblinger kan rettes eller slettes ved at trykke "OK" 2 gange, og herefter finde den kobling der skal rettes eller slettes med (Δ) eller (∇). For at rette i en koblingstid følges samme procedure som under "PROGRAMMERING". For at slette en koblingstid trykkes "OK"-tasten ned mens der samtidig trykkes på "C". For at slette alle koblinger (uden at bruge RESET-proceduren): Gå frem til det punkt (som beskrevet ovenfor) hvor der i displayet vises antal af ledige hukommelsespladser. Hold "OK"-tasten nede og tryk samtidig på "C". Displayet vil så vise 32 (total antal programpladser).

MANUEL OVERSTYRING

Ved normal visning, trykkes på (∇) (☹️ C1). Herved aktiveres eller deaktiveres C1 (kredsløb 1). Det samme gælder for kredsløb C2: Tryk på (Δ) (☹️ C2) (gælder kun DATA MICRO 2+). Hvis der er indkoblet manuel overstyring, viser displayet symbol (☹️). Ved næste indprogrammerede kobling annulleres den manuelle overstyring, og symbolet (☹️) forsvinder fra displayet.

PERMANENT OVERSTYRING

Denne funktion blokerer alle programmerede koblinger. Hold "C" nede og tryk samtidig på ∇ (☹️ C1) for at aktivere permanent overstyring. Dette indikeres i displayet med symbolet (🔒). Herefter kan kredsløbets status ændres ved at trykke på ∇ (☹️ C1). For at annullere permanent overstyring holdes "C" nede mens der trykkes på ∇ (☹️ C1). Symbolet (🔒) forsvinder fra displayet. Tilsvarende gælder for C2 ved at trykke på Δ (☹️ C2) (Gælder kun for DATA MICRO 2+).

SOMMER/VINTERTID

Tryk "OK" og vælg (☀️❄️) ved at bruge (Δ) eller (∇) og godkend med "OK". Der kan vælges mellem følgende 3 muligheder:

AUTO: Uret skifter automatisk den sidste søndag i Marts kl. 02:00 og den sidste søndag i Oktober kl. 03:00.
PRO: Her kan dato og tid for skiftet indstilles. Start med at programmere skiftet fra vinter- til sommer tid (☀️) og herefter skiftet fra sommer- til vintertid (❄️).
OFF: Der vil ikke ske noget skift.

FERIEPROGRAM

Med denne funktion kan man annullere de indprogrammerede koblinger i en tidsperiode op til 99 dage. Herefter vil uret gå tilbage til normal funktion. Hvis man vælger 0 dage, annulleres ferieprogrammet og uret vil fungere på normal vis. Hvis man vælger et antal dage forskelligt fra 0, starter ferieprogrammet med det samme og udgangen(e) skifter til OFF og indprogrammerede koblinger udføres ikke. Displayet viser symbolet (📅) i ferieperioden.

TEKNISKE DATA:

Mærkespænding: Som mærkningen på uret
Mærkestrøm: 16 (10) A / 250 V
FIG.C
Omskifter AgSnO₂
6 VA 1 kanal (ca.1 W)
32
ON
OFF
PULS (fra 1 til 59 s)
Bedre end 1 sekund
± 1 s/ dag ved 23 °C
5 år (Lithium batteri)
- 10 °C to + 45 °C
IP 20 iht. EN 60529
II iht. EN 60335 når monteret som anvist.

Koblings nøjagtighed:
Urets nøjagtighed:
Batteri reserve ved 23 °C:
Arbejdstemperatur:
Kapslingsklasse:
Beskyttelsesklasse:

FIG.1, FIG.2, FIG.3, FIG.4, FIG.5, FIG.6, FIG.7, FIG.8, FIG.9:
GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN / QUICK GUIDE PROGRAMMING
(http://www.orbis.es/pdf/guia_programacion_datamicro_plus_2.pdf)

Der kan forekomme tekniske ændringer - yderligere information på: www.orbis.es

POR

INTERRUPTOR HORÁRIO DIGITAL

FIG.A

1. Incrementar ou avançar pelo menu / Accionamento manual C2 (só DataMicro 2)
2. Validar opção de ecrã / Aceder ao menu
3. Ecrã
4. Dia da semana
5. Hora : Minuto
6. C1: On / Off
7. Comutação manual
8. Programa de Férias
9. Acertar a hora
10. Circuito 2 (só Data Micro 2)
11. Retroceder Comutação permanente (C+C1 ou C+C2)
12. Diminuir ou recuar pelo menu / Accionamento manual C1
13. Programação
14. 24 / 12 h
15. Circuito 1
16. Comutação permanente
17. Impulso
18. Horário Inverno/Verão
19. C2: ON/OFF

DESCRIÇÃO

O DATA MICRO + é um interruptor horário concebido para o controlo de qualquer instalação eléctrica. Incorpora a possibilidade de realizar impulsos de 1 a 59 segundos. Mudança automática do horário oficial Inverno - Verão. Possui 32 espaços de memória programáveis por blocos.

INSTALAÇÃO

ATENÇÃO. A instalação e a montagem dos aparelhos eléctricos deve ser realizada por um instalador autorizado. O aparelho está internamente protegido contra as interferências por um circuito de segurança. Não obstante, alguns campos magnéticos especialmente fortes podem chegar a alterar o seu funcionamento. As interferências podem ser evitadas se forem tidas em atenção as seguintes regras de instalação:
- O aparelho não deve ser instalado próximo de cargas indutivas (motores, transformadores, contactores, etc.)
- É conveniente prever uma linha separada para a alimentação (se necessário, provida de um filtro de rede).
- As cargas indutivas devem estar providas de supressores de interferências (varistor, filtro RC).

No caso de utilização do interruptor horário combinado com outros dispositivos numa instalação, é necessário verificar se o conjunto assim constituído não gera perturbações parasitas.
MONTAGEM: Dispositivo automático do montagen independente em armário de distribuição provido de perfil simétrico de 35 mm, de acordo com a norma EN 60175 (calha DIN).

LIGAÇÃO

Esquema de ligação: FIG.B

COLOCAÇÃO EM SERVIÇO E PROGRAMAÇÃO

O DATA MICRO + sai da fábrica com a data e hora a actuais e mudança de horário oficial activado (último domingo de Março e último domingo de Outubro). A programação é baseada em menus (indicado por meio de ícones):
"PROG" Programação, ☹️ Acerto da data e hora, ☀️❄️ Configuração das mudanças de estação, 📅 Configuração do período de férias.

RESET

Embora o aparelho saia de fábrica programado com data e hora, se precisar de realizar um RESET (ecrã em branco, dados incoerentes, etc..) deve premir simultaneamente os 4 botões durante 3 segundos. Nesse momento, o aparelho perderá todos os dados e passará para o modo de acerto de data e hora. Passa directamente para a programação do ano, mês, dia, dia da semana, hora e minutos.

ACERTO DA DATA E HORA

Para acertar a data e a hora do equipamento, premir a tecla " OK ", entrar no Menu e, com as setas Δ e ∇, seleccionar o ícone ☹️ e premir " OK ". Aparece no ecrã o ano com os dois últimos algarismos intermitentes; com as teclas Δ e ∇ passar para o ano desejado e premir " OK " para validar o dado. Realizar a mesma operação para o mês, dia, dia da semana, hora e minutos. Ao validar os minutos com " OK "passa-se automaticamente para o modo normal.
Para mudar o modo horário (24/12h) procede-se da seguinte forma:
Valida-se o ano, o mês, o dia e o dia da semana. Enquanto a hora estiver a cintilar, primem-se as teclas (Δ) e (∇) simultaneamente. Depois disso, o modo horário terá mudado.

PROGRAMAÇÃO DE MANOBRAS

Para programar o equipamento premir a tecla " OK " e entrar no menu. Premindo de novo " OK " entra-se no menu programação (PROG) e aparece no ecrã a primeira manobra programada. Se não houver nenhuma aparecerá - - - .
Para programar ou modificar a manobra desejada premir novamente OK e, com as teclas Δ e ∇, seleccionar o canal e o tipo de manobra: C1 OFF, C1 ON, C1 ON ∟(C2 OFF, C2 ON, C2 ON ∟, só no modelo DATA MICRO 2 +). Validar com " OK " e introduzir a hora e os minutos em que se deseja que seja realizada a manobra. Validar de novo com " OK ". A seguir seleccionar os dias da semana em que se deseja realizar a manobra. Com as teclas Δ e ∇ situar o cursor cintilante sobre o primeiro dia da semana que se deseja programar, fixando-o com a tecla " OK ". Repetir esta operação com os outros dias da semana em que se pretende realizar esta mesma manobra. Nos dias que não se deseja seleccionar, premir a tecla ∇ e passa para o dia seguinte. Uma vez realizada a programação de todos os dias da semana aparecerá no ecrã a seguinte manobra a programar.

PROGRAMAÇÃO DE MANOBRAS DE CURTA DURAÇÃO (IMPULSOS)
Se se seleccionar a manobra Impulso ∟, uma vez introduzida a hora e os minutos em que se deseja iniciar a manobra, com as teclas Δ e ∇ programar a duração do mesmo (de 1 a 59 segundos). Esta duração é reflectida nos dígitos de segundos (à direita e mais pequenos do que os da hora e dos minutos). Seleccionar o dia ou os dias da semana em que se pretende realizar a manobra e validar com "OK". Uma vez realizada a programação, premir "C" e voltar para o modo normal. Se não se premir "C", seja qual for o ecrã em que se esteja, depois de 2 minutos o aparelho volta automaticamente para o modo normal.

VERIFICAÇÃO DE PROGRAMAS

As manobras programadas podem ser comprovadas entrando de novo no menu "PROG" e, premindo a tecla Δ, são visualizadas todas as manobras programadas; ao passar a última manobra programada aparece no ecrã - - - - , se houver algum espaço livre e a seguir o nº. de espaços livres na memória.

MODIFICAÇÃO OU ANULAÇÃO DE MANOBRAS

As manobras programadas podem ser modificadas ou anuladas entrando no menu "PROG" :procura-se a manobra a modificar ou anular com as teclas Δ e ∇. Uma vez localizada, para a modificar procede-se do mesmo modo indicado no ponto PROGRAMAÇÃO, e para a anular manter premida a tecla "OK" e premir a tecla "C". Para apagar todas as manobras sem necessidade de realizar um RESET, situar-se no ecrã que indica o nº. de espaços livres e, mantendo premida a tecla "OK", premir "C". Aparece no ecrã 32, o número total de espaços de memória.

COMUTAÇÃO MANUAL

No modo normal, premir a tecla ∇ (☹️ C1) o canal C1 muda de posição. Com a tecla Δ (☹️ C2) procede-se da mesma forma para o canal 2 (C2) (só para o modelo DATA MICRO 2 +).
Ao realizar qualquer comutação manual aparece no ecrã o símbolo "☹️".
A seguinte manobra programada elimina a comutação manual e desaparece do ecrã o símbolo "☹️".

COMUTAÇÃO MANUAL PERMANENTE

Esta opção bloqueia todas as manobras programadas. No modo normal, com a tecla "C" premida, actuar sobre a tecla ∇ (☹️ C1) para manter permanente a manobra actual, aparecendo no ecrã o símbolo "🔒". Uma vez bloqueado é possível mudar o estado do circuito premindo a tecla ∇ (☹️ C1).
Para anular a Comutação manual permanente manter premida a tecla "C" e actuar sobre a tecla ∇ (☹️ C1), desaparecendo o símbolo "🔒" do ecrã. Para o canal 2 actuar da mesma forma com a tecla Δ (☹️ C2), só para o modelo DATA MICRO 2+.

MUDANÇA DE HORÁRIO OFICIAL (VERÃO – INVERNO)

Com a tecla "OK" entrar no MENU, seleccionar, com as teclas Δ e ∇, a opção (☀️❄️), validando com "OK". Seleccionar entre os seguintes modos de funcionamento:

AUTO: Realiza a mudança no último domingo de Março às 02:00 e no último domingo de Outubro às 03:00.
PRO: Permite seleccionar o mês, o dia, a hora e os minutos em que deva ser realizada a mudança, programando primeiro a mudança de Inverno – Verão (☀️) e depois a de Verão – Inverno (❄️).
OFF: Não realiza nenhuma mudança.

PROGRAMA DE FÉRIAS

Esta possibilidade permite manter os circuitos na posição OFF durante um período até de 99 dias. Decorrido este tempo, é restabelecida a programação.
Se o utilizador validar 0 dias, o período de férias será cancelado e o equipamento funcionará de forma normal. Se validar um número de férias diferente de 0, o equipamento entrará no modo de férias nesse mesmo instante, isto é, os relés passarão para OFF e não será executada nenhuma manobra programada. Se o número de férias for 1, esse período durará a partir do instante actual, até às 23:59:59 de hoje. Se o número for 2, o período durará o que resta de hoje mais todo o dia de amanhã. E assim sucessivamente.
Durante o tempo em que o aparelho está em Férias, aparece no ecrã o símbolo 📅.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	Conforme indicação no aparelho
Poder de corte:	16 (10) A / 250 V
Cargas máximas recomendadas (N/O):	FIG.C AgSnO ₂ comutado
Contacto:	6 VA (1 W aprox)
Consumo próprio:	Tipo 1S, 1T e 1U.
Tipo de acção:	32
Espaços de Memória:	ON OFF
Tipos de manobras.	IMPULSOS (de 1 a 59 segundos)
	Por segundo
Precisão de manobra:	± 1s/ dia a 23 °C
Precisão de funcionamento:	4 anos sem alimentação
Reserva de funcionamento:	(Pilha de Lítio)
	De –10 °C a +45 °C
Temperatura de funcionamento:	IP 20 de acordo com
Tipo de protecção:	EN60529
	II em montagem correcta
Classe de protecção:	2
Situação de poluição:	
Tampa susceptível de lacrar	

FIG.1, FIG.2, FIG.3, FIG.4, FIG.5, FIG.6, FIG.7, FIG.8, FIG.9:
GUÍA RÁPIDA DE PROGRAMACIÓN / QUICK GUIDE PROGRAMMING
(http://www.orbis.es/pdf/guia_programacion_datamicro_plus_2.pdf)

Sujeito a modificações técnicas - Informação adicional em: www.orbis.es