

DIRETO

AO

PONTO

**FUNCIONALIDADE TIME
ACTION GOT1000 (GT14)**

No. DAP-GOT-02

rev. 0

Revisões

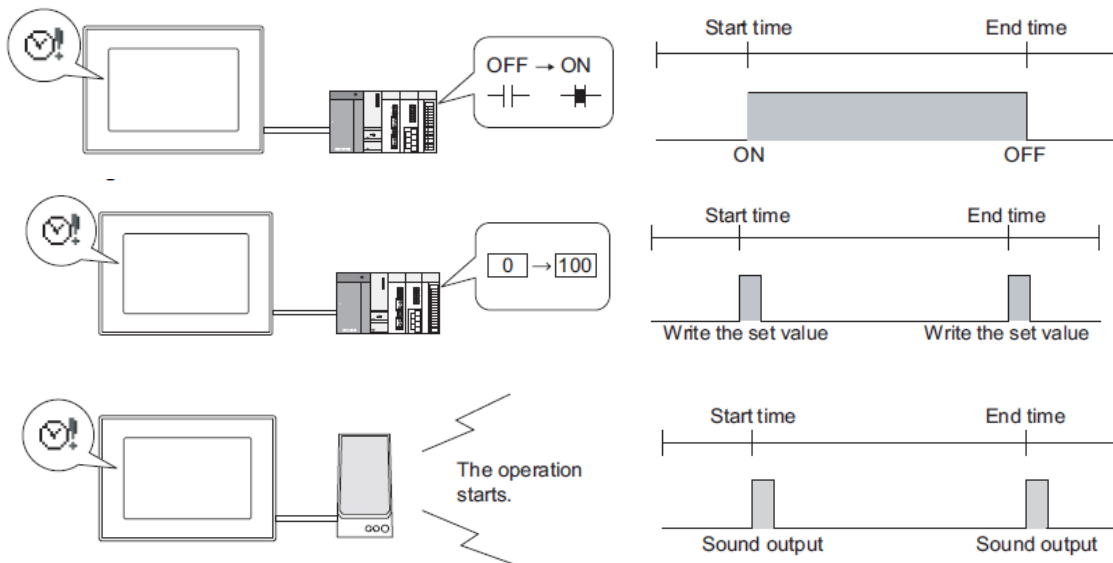
Data da Revisão	Nome do Arquivo	Revisão
Ago/2013	DAP-GOT-02 – 2008_TimeAction	Primeira edição

1. OBJETIVO

O objetivo deste documento é fornecer orientação básica de como criar e gerenciar Time Action com a GOT.

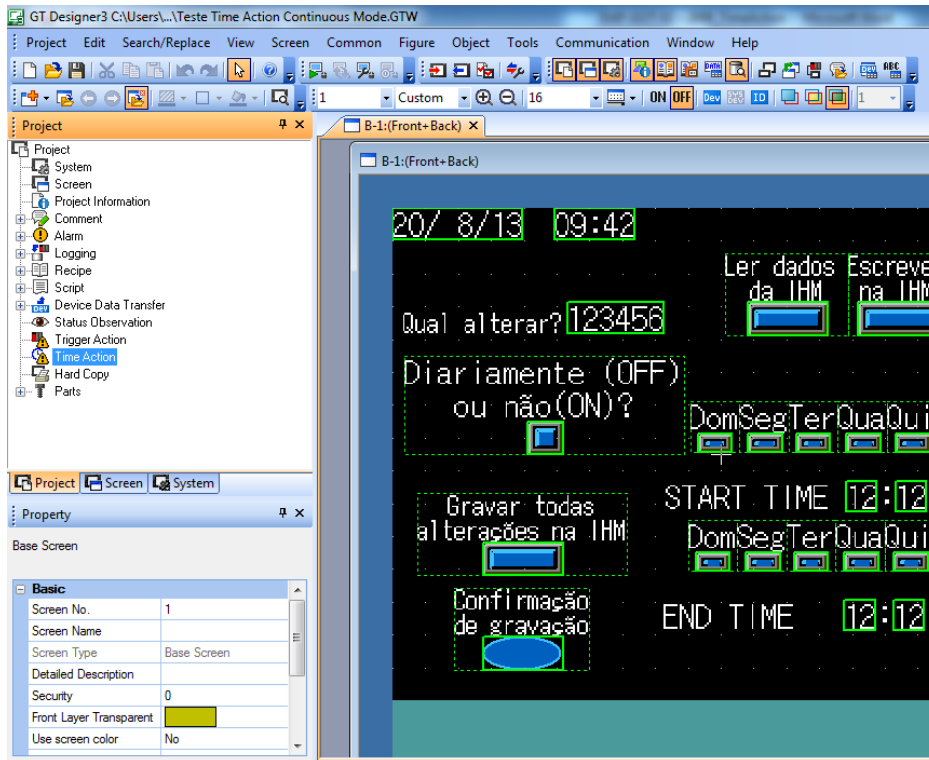
2. CONCEITO

A função do Time Action da GOT é utilizada para acionar um bit ou escrever uma word diretamente no CLP ou acionar um sinal sonoro, num determinado horário e dia da semana, informando também início e fim da execução.

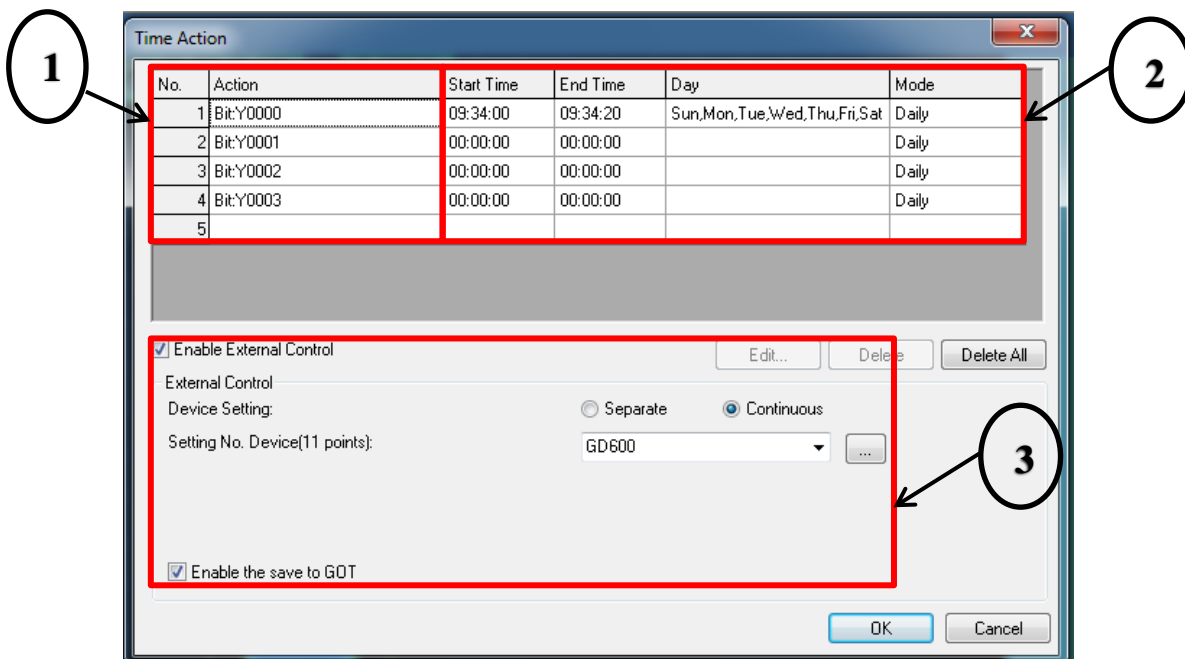


3. PROGRAMAÇÃO

Utilizando o software GT Designer 3, crie um novo projeto. Na árvore do projeto, selecione a aba “Project” e dê um duplo clique sobre “Time Action”.



Irá aparecer a janela de Time Action, que deve ser configurada como a seguir:



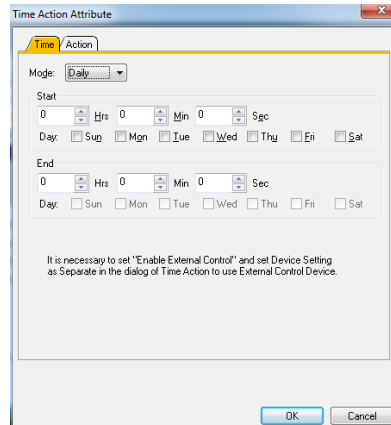
Na área de destaque ① é definido qual a ação que será tomada e qual o número desta

ação. Este número funciona como um indexador, não necessariamente é uma ordem a ser seguida.

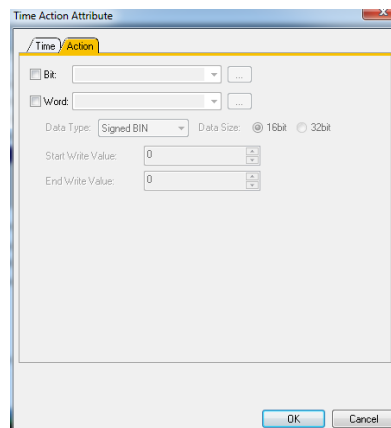
Na área de destaque ② é definido os horários padrões, se essas ações não forem alteradas pela necessidade do processo, ou seja, sempre forem os mesmos horários e dias da semana pode ser definido nesses campos.

Ao dar um duplo clique na linha em branco para adicionar uma Ação, aparecerá a seguinte tela:

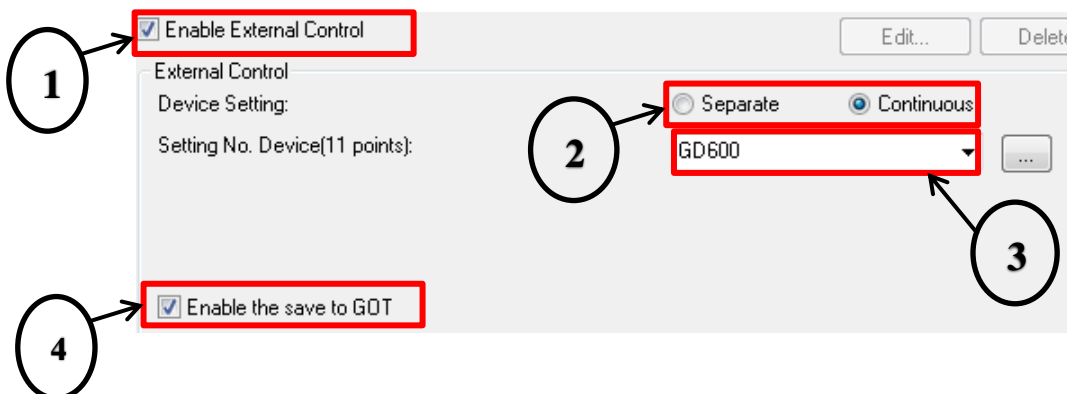
- Na guia “Time”, é definido os horários e dias da semana que inicia e termina a ação.



- Na guia “Action”, é definido quais ações serão realizadas.






Na área de destaque ③ é definido a necessidade de controlar o acionamento dessas ações externamente, ou seja, por meio de programação na IHM ou até mesmo pela comunicação externa da IHM.



1. Habilita o controle externo
2. Defini se utilizará o Modo Continuous ou Separate, no modo Continuous, o registrador de controle é o mesmo para todas as ações, e no modo Separate são registradores diferentes para cada ação. Neste exemplo será usado o modo Continuous.
3. É o registrador adotado para controle externo, neste exemplo usaremos o GD600.
4. Habilita para salvar as alterações na IHM.

Para esse controle precisaremos utilizar os seguintes registradores:

Item	Device		Description
	Separate	Continuous	
Setting No. device	No applicable device **1	Set device	 ■Setting No. device
External control signal device	No applicable device **1	Set device +1	 ■External control signal device
External control status notification device	No applicable device **1	Set device +2	 ■External control status notification device
Mode	Set device	Set device +3	Indicates time action mode. b0 : 0 (Daily), 1 (Through) b1 to b15: Must not be used
Start day of the week End day of the week	Set device + 1	Set device +4	Indicates start day of the week/end day of the week for time action. (When the mode for the time action is set to [Daily], do not set the device for the end day of the week.) Start day of the week End day of the week b0: Sun b8: Sun b1: Mon b9: Mon b2: Tue b10: Tue b3: Wed b11: Wed b4: Thu b12: Thu b5: Fri b13: Fri b6: Sat b14: Sat b7: Must not be used b15: Must not be used
Start time (Hrs)	Set device + 2	Set device +5	Indicates the start time of time action. (Data format: BCD)
Start time (Min)	Set device + 3	Set device +6	
Start time (Sec)	Set device + 4	Set device +7	
End time (Hrs)	Set device + 5	Set device +8	Indicates the end time of time action. (Data format: BCD)
End time (Min)	Set device + 6	Set device +9	
End time (Sec)	Set device + 7	Set device +10	

OBS.: A seguir veremos a referência de Set Device, refere-se ao GD600.

Os 3 primeiros itens são usados para controle da leitura e gravação como descrito abaixo:

- **Setting No. Device:** usado para definir a qual ação será alterado. Sendo possível usar alterar de 1 a 32 ações.
- **External control signal device:** é o registrador que controla se esta lendo, alterando ou gravando as informações sobre a ação, seus respectivos bits estão explicados a seguir:

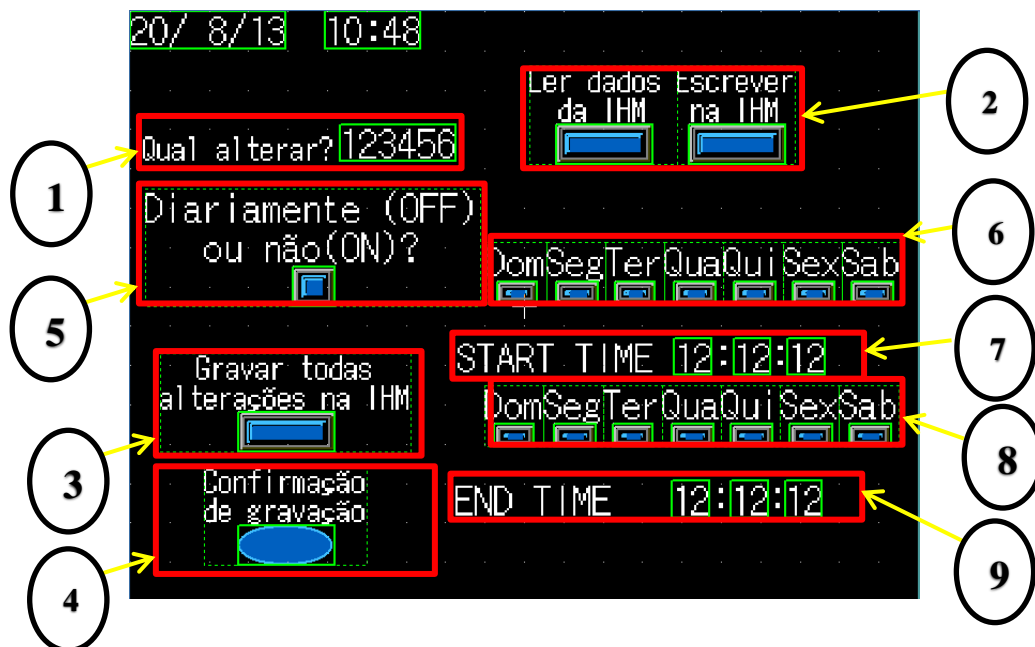
- b0 : Output trigger (outputs the contents of time action to an external device)
- b1 : Change trigger (changes time action setting according to external device contents)
- b2 : Must not be used
- b3 : Time action setting file storage trigger (GT14, GT11, and GT10 only)
Saves all time settings of the time actions as a time action setting file.
The time action setting file is saved in the D drive.
However, the GT1020 saves the file in the C drive.
- b4 : Time action setting file deletion trigger (GT14, GT11, and GT10 only)
Deletes the time action setting file.
- b5 to b15 : Must not be used

- **External Control Status Notification device:** usado apenas para confirmação das

ações usadas pelo registrador anterior, seus bits são respectivos:

- b0 : Normal termination of output
- b1 : Normal termination of change
- b2 : Error (System alarm occurs.)
- b3 : The time action setting file is normally saved. (GT14, GT12, GT11, and GT10 only)
Turns on when the time action setting file is successfully saved.
- b4 : The time action setting file is normally deleted. (GT14, GT12, GT11, and GT10 only)
Turns on when the time action setting file is successfully deleted.
- b5 : The time action setting file is normally read. (GT14, GT12, GT11, and GT10 only)
Turns on when the time action setting file in the GOT is successfully read.
- b6 to b15 : Must not be used

Com essas configurações e esses registradores é possível criar uma tela na própria GOT, como a seguir, para controlar as ações que serão usadas e seus respectivos dias e horários de início e fim.



1. Define qual ação será modificada. Registrador GD600.
2. Ler dados: GD601.B0, lê os dados do equipamento referente a ação selecionada anteriormente; Escrever: GD601.B1, grava os dados no equipamento referente a ação selecionada.
3. Grava todas as alterações permanente na IHM, ao reiniciar o equipamento continua salvo os dados. GD601.B3.
4. Confirmação visual da gravação anterior. GD602.B3.
5. GD603.B0: defini se essa alteração ocorrerá Diariamente ou Alternadamente.
6. GD604: do bit B0 ao B6: representa os dias da semana que irá iniciar a ação.
7. Defini a hora de início. Sendo GD605 para hora, GD606 para minutos, GD607 para segundos.
8. GD604: do bit B8 ao B14: representa os dias da semana que irá finalizar a ação.
9. Defini a hora de término. Sendo GD608 para hora, GD609 para minutos, GD610 para segundos.

Nesse programa as alterações são realizados por ação, ou seja, configure separadamente cada uma delas. Ao configurar todas utilize o botão “Gravar todas as alterações” para que ao reiniciar a GOT não perca os dados alterados.

4. DOWNLOAD DO PROGRAMA PARA A GOT

Após toda a programação descrita acima neste documento, deve-se realizar o download do programa para a GOT. Na aba de “Write to GOT”, deve-se selecionar os seguintes itens:

