

	<h2>Software de aplicação</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricantes ▲ Hager Electro ▲ Iluminação <li style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;"> Variador 	<p>Variador KNX: 1 e 3 saídas</p> <p><i>Características elétricas/mecânicas: ver manual do produto</i></p>	

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. software de aplicação	Produto filar Produto rádio
	TYA661AN	1 saída variador universal 300W	STYA661N Versão 1.x	
	TYA661BN	1 saída variador universal 600W		
	TYA663AN	3 saídas variador universal 300W	STYA663N Versão 1.x	

Sumário

1. Generalidades.....	4
1.1 Sobre este manual	4
1.2 Aspecto do software	4
1.2.1 Compatibilidade ETS	4
1.2.2 Programa de aplicação em questão	4
2. Apresentação geral.....	5
2.1 Instalação do produto	5
2.1.1 Esquema geral	5
2.1.2 Ligação.....	6
2.1.3 Endereçamento físico	7
2.2 Função do produto	7
2.2.1 Funções principais	8
2.2.2 Funções avançadas	9
3. Parâmetros	10
3.1 Definição dos parâmetros gerais	10
3.1.1 Modo manual	10
3.1.2 Ativação da Indicação de estado	11
3.1.3 Ativação dos blocos lógicos	11
3.1.4 Ativação do objeto Diagnóstico do produto.....	11
3.1.5 Restauração dos valores de parâmetro ETS	12
3.1.6 Estado em caso de corte bus ou transferencia.....	13
3.1.7 Indicação por LED.....	15
3.2 Modo manual.....	16
3.2.1 Duração da activação do modo manual.....	16
3.2.2 Desactivar modo manual	16
3.2.3 Indicação estado modo manual	17
3.2.4 Estado após modo manual	18
3.3 Indicação de estado	19
3.4 Bloco lógico	22
3.4.1 Configuração da função lógica.....	24
3.4.2 Autorização bloco lógico	25
3.4.3 Resultado lógico.....	27
3.5 Diagnóstico produto.....	30
3.6 Selecção de funções	32
3.6.1 Definição	33
3.6.2 Temporizações objecto ON/OFF	41
3.6.2.1 Atraso para objecto ON/OFF	41
3.6.2.2 Alternância temporiz./telerruptor para objecto ON/OFF	43
3.6.2.3 Telerruptor temporizado	44
3.6.3 Temporização	45
3.6.3.1 Funcionamento temporizado	45
3.6.3.2 Pré-aviso de extinção	48
3.6.3.3 Configuração	49
3.6.4 Cenário.....	50
3.6.5 Preset.....	56
3.6.6 Bloqueio	62
3.6.7 Forçagem.....	67
3.6.8 Contagem de horas.....	70
3.6.9 Notificações.....	74
3.6.9.1 Sobrecarga	74
3.6.9.2 Curto-circuito	75
3.6.9.3 Sobreensão	76
3.6.9.4 Sobreaquecimento.....	76
3.6.9.5 Defeito carga	77

4. Objetos de comunicação	78
4.1 Objetos de comunicação gerais	78
4.1.1 Modo manual	78
4.1.2 Bloco lógico	79
4.1.3 Comportamento do produto	80
4.1.4 Diagnóstico produto	81
4.2 Objetos de comunicação por saída	82
4.2.1 ON/OFF	85
4.2.2 Variação	85
4.2.3 Aprendizagem da carga	86
4.2.4 Temporizações objecto ON/OFF	87
4.2.5 Indicação de estado	88
4.2.6 Temporização	88
4.2.7 Cenário	89
4.2.8 Preset	90
4.2.9 Bloqueio	91
4.2.10 Forçagem	92
4.2.11 Contagem de horas	93
4.2.12 Notificações	94
5. Anexo	96
5.1 Características técnicas	96
5.1.1 TYA661AN/BN	96
5.1.2 TYA663AN	97
5.2 Tabela das combinações lógicas	98
5.3 Principais características	98

1. Generalidades

1.1 Sobre este manual

Este manual tem por objeto a descrição do funcionamento e da parametrização dos aparelhos KNX com a ajuda do software ETS. É composto por 4 partes:

- Uma apresentação geral.
- Os parâmetros disponíveis.
- Os objetos KNX disponíveis.
- Um anexo lembrando as características técnicas.

1.2 Aspecto do software

1.2.1 Compatibilidade ETS

Os programas de aplicação estão disponíveis para ETS4 e ETS5. Podem ser transferidos a partir do nosso site de Internet sob a referência do produto.

Versão ETS	Extensão dos ficheiros compatíveis
ETS4 (V4.1.8 ou superior)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

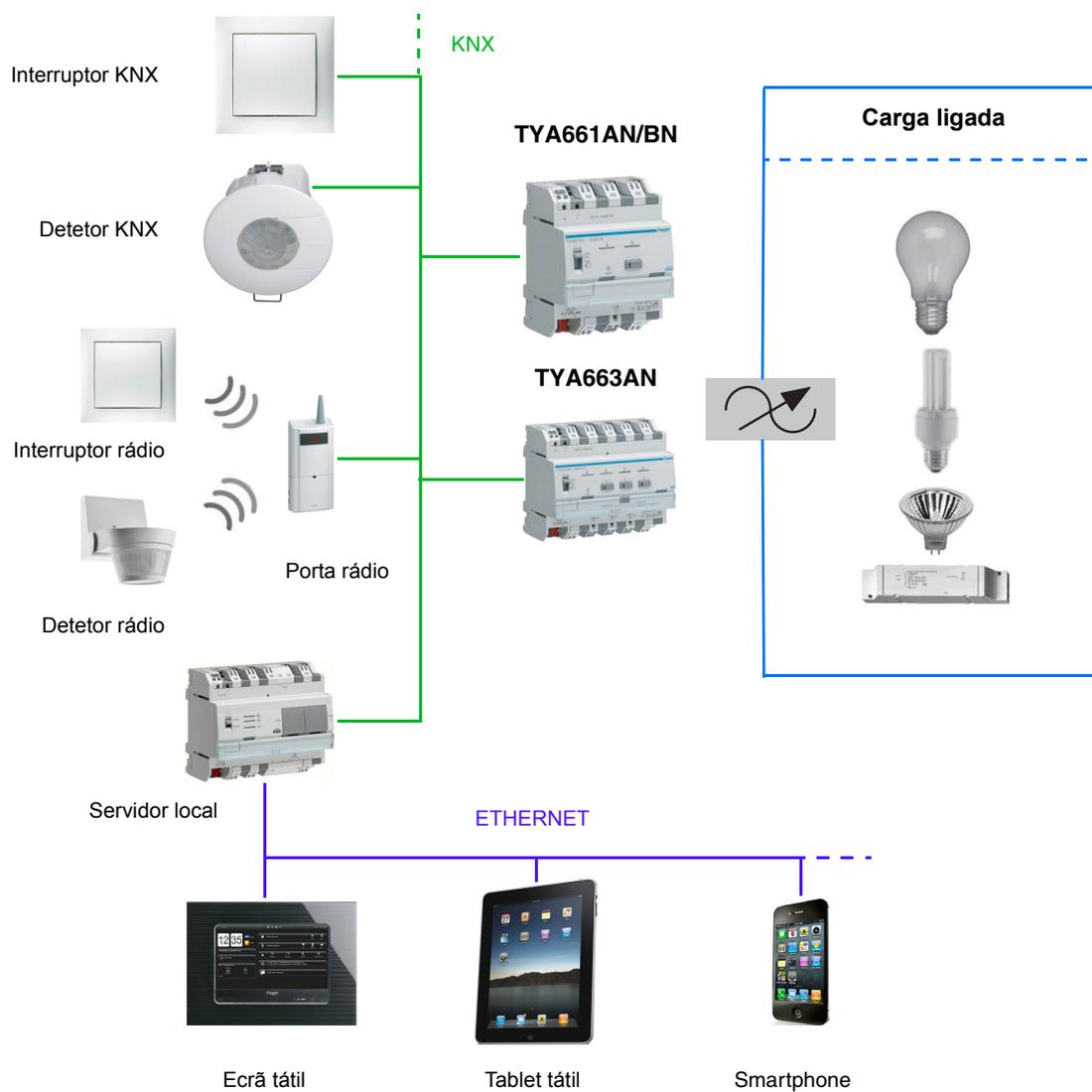
1.2.2 Programa de aplicação em questão

Programa de aplicação	Referência do produto
STYA661N	TYA661AN/BN
STYA663N	TYA663AN

2. Apresentação geral

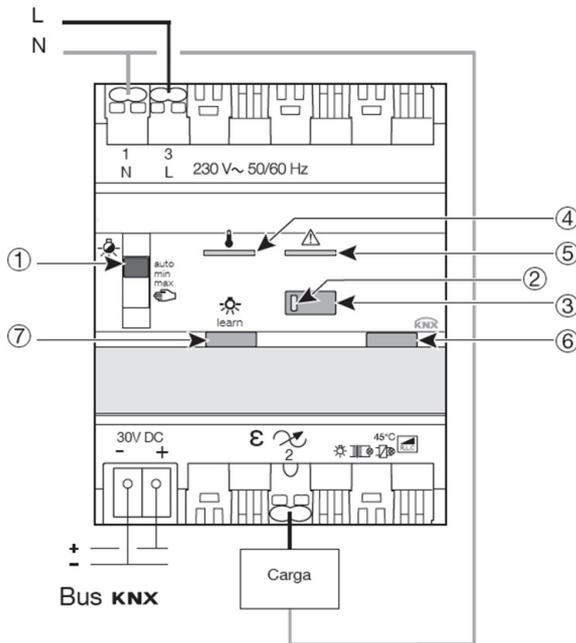
2.1 Instalação do produto

2.1.1 Esquema geral



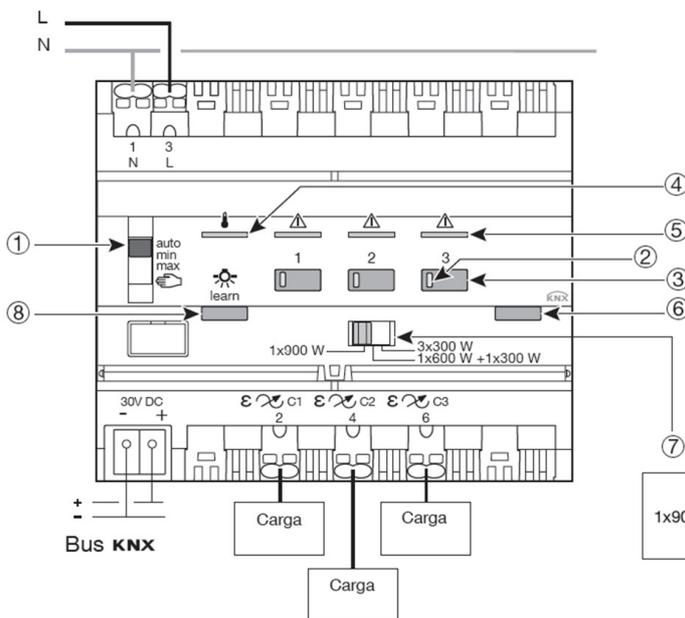
2.1.2 Ligação

TYA661AN/BN

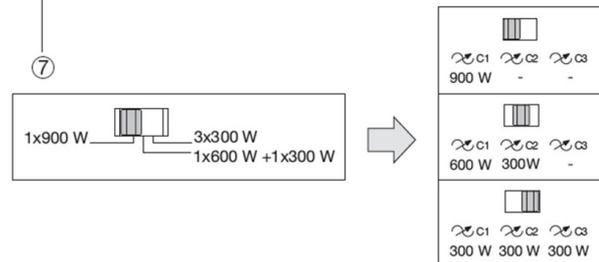


- ① • Comutador *auto/min/max/manu*
- ② • Indicador luminoso de estado
- ③ • Botões de comando local
- ④ • Indicador luminoso de sobreaquecimento
- ⑤ • Indicador luminoso de curto-circuitos e sobrecargas
- ⑥ • Botão de comando luminoso de endereçamento físico
- ⑦ • Botão de pressão de forçagem do modo de variação

TYA663AN



- ① • Comutador *auto/min/max/manu*
- ② • Indicador luminoso de estado
- ③ • Botões de comando local
- ④ • Indicador luminoso de sobreaquecimento
- ⑤ • Indicador luminoso de curto-circuitos e sobrecargas
- ⑥ • Botão de comando luminoso de endereçamento físico
- ⑦ • Seleção do número de saídas
- ⑧ • Botão de pressão de forçagem do modo de variação



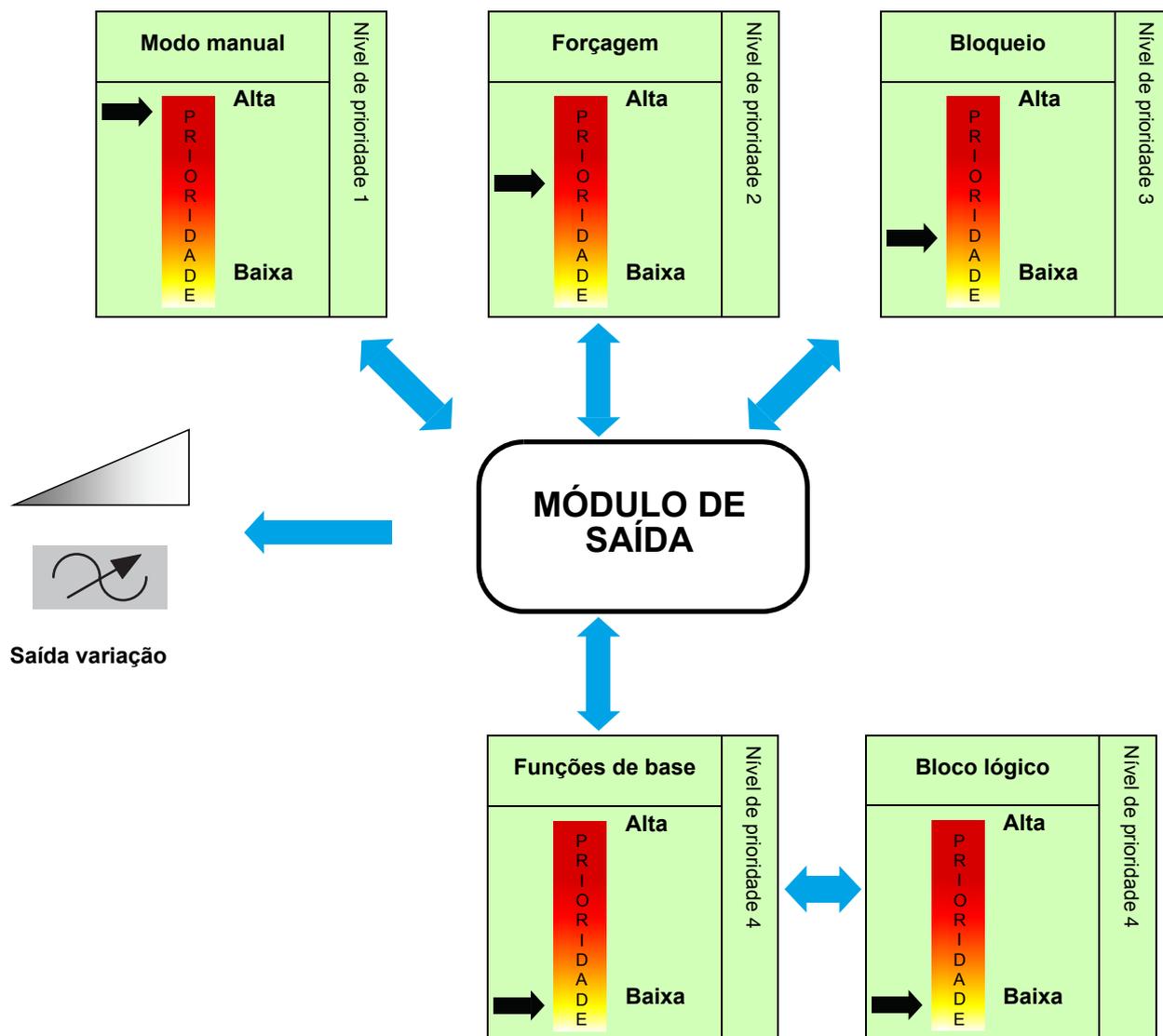
2.1.3 Endereçamento físico

Para realizar o endereçamento físico ou verificar a presença do bus, premir o botão de pressão luminoso (6) situado por cima do porta-etiqueta à direita do produto.

Indicador aceso = presença bus e produto em endereçamento físico.

O produto permanece em endereçamento físico até que o endereço físico seja transmitido por ETS. Uma segunda pressão permite voltar a sair do modo de endereçamento físico. O endereçamento físico pode ser feito em modo Auto ou em modo Manual.

2.2 Função do produto



2.2.1 Funções principais

Os softwares de aplicação permitem configurar individualmente as saídas dos produtos. As funções principais são as seguintes:

■ ON/OFF

A função ON/OFF permite acender ou apagar um circuito de iluminação. O comando pode provir de interruptores, botões de pressão ou outras entradas de comando.

■ Variação relativa ou absoluta (Valor de variação)

A variação relativa permite aumentar ou diminuir progressivamente o nível de iluminação em função de um valor de variação. Tal faz-se, por exemplo, através de uma longa pressão num botão de pressão. A velocidade de variação é parametrizável. A variação absoluta permite fixar em % o valor de variação a atingir.

■ Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar um circuito de iluminação para uma duração parametrizável. A saída pode ser temporizada a um nível de iluminância segundo o modo de funcionamento temporizado escolhido. A Temporização pode ser interrompida antes do seu final. Um pré-aviso de extinção parametrizável assinala o fim da temporização, dividindo o nível de iluminância por dois.

■ Telerruptor temporizado

A função Telerruptor temporizado corresponde a uma função telerruptor que no final de uma temporização parametrizável comuta automaticamente para OFF.

Aplicação: iluminação de armazéns, caves, stocks, etc.

■ Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma saída num estado definido. A Forçagem é ativada através de objeto(s) de formato 2 bit. Prioridade: Modo manual > **Forçagem** > Bloqueio > Função de base.

Apenas um comando de fim de forçagem autoriza de novo os outros comandos.

Aplicação: conservação da iluminação acesa por motivos de segurança.

■ Bloqueio

A função Bloqueio permite bloquear uma saída num estado predefinido.

Prioridade: Modo manual > Forçagem > **Bloqueio** > Função de base.

O bloqueio proíbe toda a ação até ao envio de um comando de fim de bloqueio. A duração de bloqueio pode ser temporizada.

■ Cenário

A função Cenário permite reagrupar um conjunto de saídas que podem ser colocadas num estado predefinido parametrizável. Um cenário é ativado através de objeto(s) de formato 1 byte. Cada saída pode ser integrada em 64 cenários diferentes.

■ Preset

A função Preset permite colocar um conjunto de saídas num estado predefinido parametrizável. O Preset fica ativado através do objeto(s) de formato 1 bit. Cada saída pode ser pilotada por 2 objetos Preset.

■ Temporizações

As funções Temporizações permitem comandar as saídas condicionadas por um atraso ao ligar, um atraso ao desligar ou ao ligar e ao desligar.

■ Alternância temporizado/telerruptor

A função alternância temporização/telerruptor permite a comutação entre um modo telerruptor e um modo temporização num mesmo objeto de comando.

■ Contagem de horas

A função Contagem horas permite contabilizar a duração acumulada em ON ou em OFF de uma saída. Um limite de acionamento de alerta pode ser programado e modificado através de um objeto.

■ Ajuste dos limites mínimos e máximos do intervalo de variação

Esta função permite fixar limites mínimos e máximos de variação relativa para cada saída. Estes limites podem ser ajustados por parametrização ETS ou localmente na parte da frente do produto.

■ Selecção do número de saídas utilizadas (Apenas referência TYA663AN)

O produto permite comandar 1, 2 ou 3 circuitos de iluminação. A potência máxima disponível por saída depende do número de saídas utilizadas. A potência acumulada está limitada a 900W:

- 1 saída utilizada: 900W
- 2 saídas utilizadas: C1 = 600W e C2 = 300W
- 3 saídas utilizadas: C1-C3 com 300W por saída

2.2.2 Funções avançadas

Os softwares de aplicação permitem configurar o funcionamento geral dos produtos. As funções avançadas são as seguintes:

■ Modo manual

O modo manual permite isolar o produto do Bus. Neste modo, é possível forçar a nível local cada uma das saídas. Este comando tem a prioridade mais elevada. Nenhum outro comando será assumido se o modo manual estiver ativo. Apenas uma anulação de modo manual autoriza de novo os outros comandos. A duração do modo manual pode ser temporizada. O modo manual pode ser desativado através do bus KNX.

■ Indicação de estado

O comportamento da indicação de estado para cada saída pode ser parametrizado para todo o produto. A função Indicação de estado transmite o estado de cada contacto de saída no bus KNX.

■ Bloco lógico

A função Lógica permite o comando de uma saída segundo o resultado da operação lógica. Tem a prioridade mais baixa. O resultado da operação pode ser emitido no bus KNX e pode comandar diretamente várias saídas. 2 blocos lógicos que dispõem até 4 entradas estão disponíveis por aparelho.

■ Diagnóstico produto

A função Diagnóstico permite assinalar o estado de funcionamento do aparelho via o bus KNX. Esta informação é emitida periodicamente e/ou mediante mudança de estado.

■ Modo especialista, escolha do modo variação

O modo variação para cada saída pode ser ajustado, em modo especialista, localmente na parte da frente do produto ou pelo intermédio do parâmetro modo variação por ETS.

3. Parâmetros

O funcionamento dos diferentes aparelhos difere apenas pelo número de saídas. Por esta razão, a descrição refere-se sempre unicamente a um produto ou a uma saída.

3.1 Definição dos parâmetros gerais

Esta janela de parametrização permite efetuar os ajustes gerais do produto.

Participant: 1.1.3 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Seleção de funções

- S1-S3: Modo manual
- S1-S3: Indicações de estado
- Saída 1: Seleção de funções
- Saída 2: Seleção de funções
- Saída 3: Seleção de funções
- Informação

!!! O número de saídas é seleccionado no produtos !!!

Modo manual	Activo
Indicação de estado	Activo
Bloco lógico 1	Inactivo(a)
Bloco lógico 2	Inactivo(a)
Objecto diagnóstico produto	Inactivo(a)
Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis)	Inactivo(a)
Substituição de parâmetros ao fazer download (cenários, temporizações, níveis)	Activo
Valor de variação durante corte Bus (0-100%), último valor (101)	Manter estado actual
Valor de variação ao voltar o Bus (0-100%), último valor (101)	Manter estado actual
Valor de variação após download (0-100%), último valor (101)	Manter estado actual
Valor de variação ao voltar alim. (0-100%), último valor (101)	Manter estado actual
Objecto extinção LED produto	Inactivo(a)

3.1.1 Modo manual

Parâmetro	Descrição	Valor
Modo manual	<p>A passagem em modo manual não é possível.</p> <p>A passagem em modo manual é possível sem limitação de duração.</p> <p>O modo manual pode ser ativado para uma duração parametrizável por ETS.</p> <p>No final da temporização, o modo manual deixa de estar ativo.</p>	<p>Inactivo (a)</p> <p>Activo*</p> <p>Temporizado (a)</p>

Para a configuração, ver capítulo: [Modo manual](#).

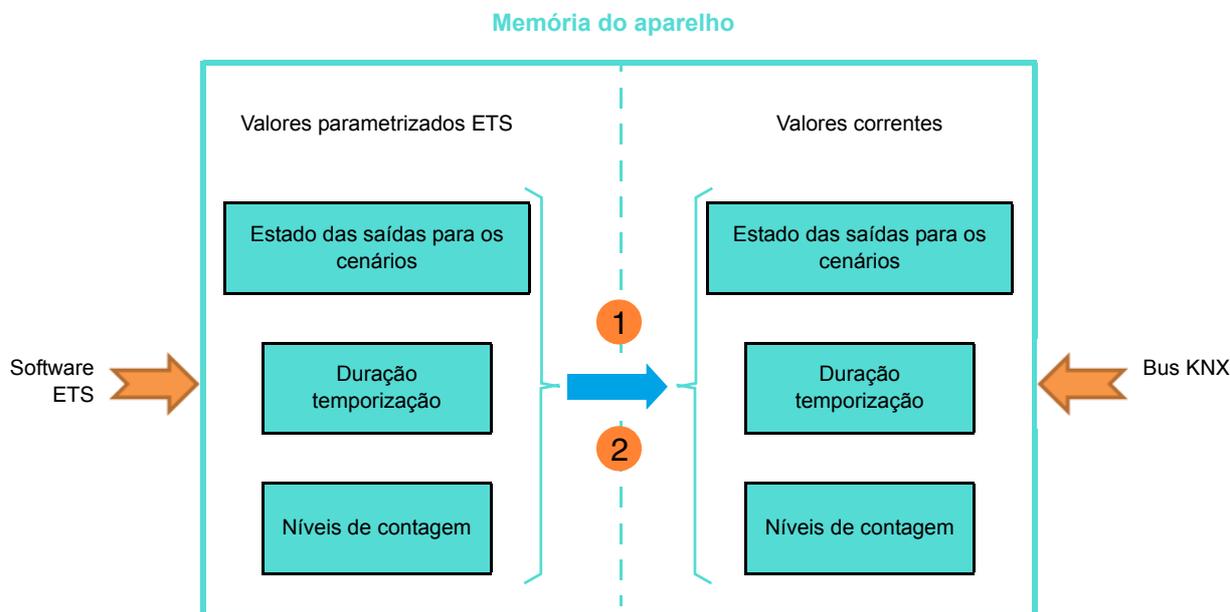
* Valor predefinido

3.1.5 Restauração dos valores de parâmetro ETS

Existem 2 tipos de parâmetros no aparelho:

- Os parâmetros unicamente modificáveis por ETS.
- Os parâmetros modificáveis por ETS e pelo bus KNX.

Para os parâmetros modificáveis por ETS e pelo bus KNX, 2 valores são armazenados na memória do aparelho: O valor correspondente ao parâmetro ETS e o valor corrente utilizado.



- 1 Receção do valor 1 no objeto Restauração valor param. ETS:** Substituição dos valores de parâmetros correntes por valores de parâmetros ETS.
- 2 Transferência da aplicação ETS:** Substituição dos valores de parâmetros correntes por valores de parâmetros ETS no momento da transferência.

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis)	<p>O objeto Restauração valor param. ETS é oculto.</p> <p>O objeto Restauração valor param. ETS é exibido.</p> <p>Se o objeto receber o valor 1, os valores dos parâmetros** enviados durante a última transferência serão restaurados.</p>	<p>Inactivo (a)*</p> <p>Activo</p>

** Estado da saída para o cenário X, Duração temporização, Limite contagem de horas.

Objeto de comunicação: **107 - Saídas 1-3 - Repor valores parâmet. ETS (1 bit - 1.015 DPT_Reset)**

Parâmetro	Descrição	Valor
Substituição de parâmetros ao fazer downl. (cenários, temporizações, níveis)	<p>Os valores memorizados no aparelho são mantidos durante a próxima transferência.</p> <p>Os valores memorizados no aparelho são substituídos pelos do projeto ETS durante a próxima transferência.</p>	<p>Inactivo (a)</p> <p>Activo*</p>

* Valor predefinido

3.1.6 Estado em caso de corte bus ou transferencia

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação durante corte Bus (0-100%), último valor (101)	O estado das saídas permanece inalterado ao cortar o bus.	Manter estado actual*
	A saída comuta para ON ao cortar o bus.	ON
	A saída comuta para OFF ao cortar o bus.	OFF
	A saída varia segundo o valor de variação introduzido.	Valor %

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação durante corte Bus (0-100%), último valor (101)	A saída varia segundo o valor de variação durante o corte bus.	0* ... 100%
	Os estado das saídas permanece inalterado durante o corte bus.	101

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Iluminação durante corte bus (0-100%), último valor (101)** tem o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Velocidade de alcance iluminação durante corte bus	Este parâmetro define o tempo necessário para alcançar o valor de iluminação durante o corte bus.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Iluminação durante corte bus (0-100%), último valor (101)** tem o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação ao voltar o Bus (0-100%)	O estado das saídas permanece inalterado no regresso do bus.	Manter estado actual*
	A saída comuta para ON durante o corte bus.	ON
	A saída comuta para OFF durante o corte bus.	OFF
	A saída varia segundo o valor de variação introduzido.	Valor %

Nota: O produto é reiniciado no regresso do bus. As funções prioritárias, presentes antes do corte bus, deixam de estar ativas (Forçagem, Bloqueio).

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação ao voltar o Bus (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída no regresso do bus KNX.	0 ... 100%*

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Iluminação no regresso bus (0-100%)** tem o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação ao voltar o Bus	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação no regresso do bus KNX.	0 horas: 0 a 23 h
		0 minutos: 0 a 59 min
		0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Iluminação no regresso bus (0-100%)** tem o valor: **Valor %**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação após download (0-100%)	<p>O estado das saídas permanece inalterado após uma transferência dos parâmetros ETS.</p> <p>A saída comuta para ON após a transferência dos parâmetros ETS.</p> <p>A saída comuta para OFF após uma transferência dos parâmetros ETS.</p> <p>A saída varia segundo o valor de variação introduzido.</p>	<p>Manter estado actual*</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>Valor %</p>

Nota: As saídas permanecem inalteradas durante a transferência dos parâmetros ETS.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação após download (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída após uma transferência dos parâmetros ETS.	0 ... 100%*

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Iluminação após a transferência (0-100%)** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação após download	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação após uma transferência dos parâmetros ETS.	<p>0 horas: 0 a 23 h</p> <p>0 minutos: 0 a 59 min</p> <p>0 segundos: 0 a 59 s</p>

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Iluminação após a transferência (0-100%)** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação ao voltar alim. (0-100%), último valor (101)	<p>O estado das saídas permanece inalterado no regresso da alimentação setor.</p> <p>A saída comuta para ON no regresso da alimentação da rede.</p> <p>A saída comuta para OFF no regresso da alimentação da rede.</p> <p>A saída varia segundo o valor de variação introduzido.</p>	<p>Manter estado actual*</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>Valor %</p>

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação ao voltar alim. (0-100%), último valor (101)	<p>A saída varia segundo o valor de variação no regresso da alimentação setor.</p> <p>O estado das saídas permanece inalterado no regresso da alimentação setor.</p>	<p>0* ... 100%</p> <p>101</p>

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Iluminação no regresso alim. (0-100%), último valor (101)** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação ao voltar alim.	Este parâmetro define o tempo para alcançar o valor de iluminação no regresso da alimentação da rede.	<p>0 horas: 0 a 23 h</p> <p>0 minutos: 0 a 59 min</p> <p>0 segundos: 0 a 59 s</p>

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Iluminação no regresso alim. (0-100%), último valor (101)** tem o valor: **Valor %**.

* Valor predefinido

3.1.7 Indicação por LED

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto extinção LED produto	O objeto Extinção LED produto é oculta.	Inactivo (a)*
	O objeto Extinção LED produto é exibido.	Activo

Esta função é utilizada para diminuir o consumo global de energia do aparelho. Permite apagar os LEDs presentes na face dianteira do aparelho.

Objeto de comunicação: [108 - Saídas 1-3 - Extinção LED produto \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Extinção LED produto) recebe: 0 = A indicação dos LEDs é ativada 1 = A indicação dos LEDs é desativada 0 = A indicação dos LEDs é desativada 1 = A indicação dos LEDs é ativada	0 = Indicação de estado, 1 = Sempre OFF* 0 = Sempre OFF, 1 = Indicação de estado

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Objeto Extinção LED produto** tem o valor: **Activo**.*

* Valor predefinido

3.2 Modo manual

O modo manual permite isolar o aparelho do bus KNX.

Os botões pressores de comandos locais permitem testar a cablagem entre a carga e a saída. O modo manual ativa-se unicamente pelo comutador situado na face dianteira do aparelho. Neste modo, os telegramas oriundos do bus KNX são ignorados.

Quando ativa o modo manual, o estado do relé permanece inalterado. A cada pressão sobre o botão pressor correspondente a uma saída, o estado é invertido.

O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado
- Saída 1: Selecção de funções
- Saída 2: Selecção de funções
- Saída 3: Selecção de funções
- Informação

Objecto desactivar do modo manual Activo

Polaridade 0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.

Objecto indicação estado modo manual Activo

Polaridade 0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo

Emissão Por alteração de estado

Estado após modo manual Valor %

Valor de variação após modo manual (0-100%), último valor (101) 100

Rapidez da variação após modo manual (h) 1

Rapidez da variação após modo manual (min) 0

Rapidez da variação após modo manual (s) 0

3.2.1 Duração da activação do modo manual

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração da activação do modo manual	Este parâmetro definido durante o qual o modo manual será ativado.	0 horas: 0 a 23 h 30 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Modo manual** tem o valor: **Temporizado (a)**.*

3.2.2 Desactivar modo manual

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto desactivar do modo manual	O objeto Desativação do modo manual é oculto. O objeto Desativação do modo manual é exibido.	Inactivo (a)* Activo

Objeto de comunicação: [93 - Saídas 1-3 - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Desativação do modo manual recebe: 0 = O modo manual pode ser ativo 1 = O modo manual não pode ser ativado 0 = O modo manual não pode ser ativado 1 = O modo manual pode ser ativo	0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloqueado* 0 = Modo manual bloqueado, 1 = Modo manual autorizado

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando a parametrização **Objeto desativação modo manual** tem o valor: **Activo**.

3.2.3 Indicação estado modo manual

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indicação estado modo manual	O objeto Indicação do estado manual é oculto. O objeto Indicação do estado manual é exibido.	Inactivo (a)* Activo

Objeto de comunicação: [94 - Saídas 1-3 - Indicação estado modo manual \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Indicação do estado manual emite: 0 = Durante a ativação do modo manual 1 = Durante a desativação do modo manual 0 = Durante a desativação do modo manual 1 = Durante a ativação do modo manual	0 = Modo manual ativo, 1 = Modo manual inativo 0 = Modo manual inativo, 1 = Modo manual ativo*

Nota: Este parâmetro é unicamente visível durante a parametrização **Objeto indicação de estado modo manual** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indicação estado modo manual é emitido: Durante a ativação e a desativação do modo manual. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação e a desativação do modo manual e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Nota: Este parâmetro é unicamente visível durante a parametrização **Objeto indicação de estado modo manual** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto indicação de estado modo manual .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

* Valor predefinido

3.2.4 Estado após modo manual

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após modo manual	<p>No fim do modo manual, a saída:</p> <p>Permanece inalterada.</p> <p>É invertida.</p> <p>Comuta para ON.</p> <p>Comuta para OFF.</p> <p>Varia segundo o valor de variação introduzido.</p> <p>Comuta para o estado ativo antes do modo manual.</p> <p>Comuta segundo o estado dos outros objetos se nenhum modo manual tiver acontecido.</p>	<p>Manter estado actual*</p> <p>Inversão</p> <p>ON</p> <p>OFF</p> <p>Valor %</p> <p>Estado antes do início do modo manual</p> <p>Estado teórico sem modo manual</p>

Nota: A aplicação deste parâmetro depende do nível de prioridade das outras funções ativas. Se uma função com uma prioridade mais elevada estiver ativa, este parâmetro não será executado. Caso duas funções que tenham a mesma prioridade estejam ativas, o parâmetro da última função desativada será executado.

Nota para a inversão: Se o valor de variação for igual ou superior a 1%, o valor passa para 0%. Se o valor de variação for inferior a 1%, o valor passa para 100%.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação após modo manual (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída no fim do modo manual.	0 ... 100%*

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após modo manual** tem o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação após modo manual	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação no fim do modo manual.	<p>1 horas: 0 a 23 h</p> <p>0 minutos: 0 a 59 min</p> <p>0 segundos: 0 a 59 s</p>

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após modo manual** tem o valor: **Valor %**.*

* Valor predefinido

3.3 Indicação de estado

A função indicação de estado fornece o estado de contacto de saída.

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado
- Saída 1: Selecção de funções
- Saída 2: Selecção de funções
- Saída 3: Selecção de funções
- Informação

Indicação de estado ON/OFF Activo

Polaridade 0 = OFF, 1 = ON

Emissão durante modo manual Inactivo(a)

Emissão Por alteração de estado

Atraso à emissão após retorno Bus (h) 0

Atraso à emissão após retorno Bus (min) 0

Atraso à emissão após retorno Bus (s) 20

Indic. estado valor variação Activo

Emissão valor de variação durante modo manual Inactivo(a)

Emissão valor de variação Por alteração de estado

Atraso à emissão valor de variação após voltar o Bus (h) 0

Atraso à emissão valor de variação após voltar o Bus (min) 0

Atraso à emissão valor de variação após voltar o Bus (s) 20

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indicação estado ON/OFF	Os parâmetros associados são ocultos. Os parâmetros associados são exibidos.	Inactivo (a) Activo*

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Indicação de estado ON/OFF emite: 0 = Durante a abertura do contacto de saída 1 = Durante o fecho do contacto de saída 0 = Durante o fecho do contacto de saída 1 = Durante a abertura do contacto de saída	0 = OFF, 1 = ON* 0 = ON, 1 = OFF

*Nota: Se a função de intermitência estiver ativa, o parâmetro acima não é assumido e é substituído pelo parâmetro **Indicação de estado ON/OFF durante piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão durante modo manual	O objeto Indicação de estado ON/OFF emite: O seu valor durante a ativação do modo manual. Nenhum valor durante a ativação do modo manual.	Activo* Inactivo (a)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indicação de estado ON/OFF é emitido: A cada alteração de estado do relé de saída. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração de estado do relé de saída e periodicamente segundo uma duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indicação de estado ON/OFF .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso à emissão após retorno Bus	Este parâmetro define o prazo após o qual os objetos Indicação de estado ON/OFF são emitidos no regresso do bus KNX após um corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 20 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: A carga do bus pode ser assim otimizada, com a ajuda deste parâmetro, no regresso do bus KNX.

Parâmetro	Descrição	Valor
Indic. estado valor variação	Os parâmetros associados são ocultos. Os parâmetros associados são exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão valor de variação durante modo manual	O objeto Indic. estado valor variação O seu valor durante a ativação do modo manual. Nenhum valor durante a ativação do modo manual.	Inactivo (a)* Activo

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão valor de variação	O objeto Indic. estado valor variação é emitido: A cada alteração de estado do relé de saída. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração de estado do relé de saída e periodicamente segundo uma duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica valor de variação	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indic. estado valor variação .	0 horas: 0 a 23 h 10 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Emissão valor de variação** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso à emissão valor de variação após voltar o Bus	Este parâmetro define o prazo após o qual os objetos Indic. estado valor variação são emitidos ao regresso do bus KNX após um corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 20 segundos: 0 a 59 s

A carga do bus pode ser assim otimizada, com a ajuda deste parâmetro, no regresso do bus KNX.

3.4 Bloco lógico

A função Lógica permite o comando de uma saída segundo o resultado da operação lógica. Tem a prioridade mais baixa. O resultado da operação pode ser emitido para o bus KNX e pode afetar diretamente o estado de uma ou várias saídas. 2 blocos lógicos estão disponíveis por aparelho.

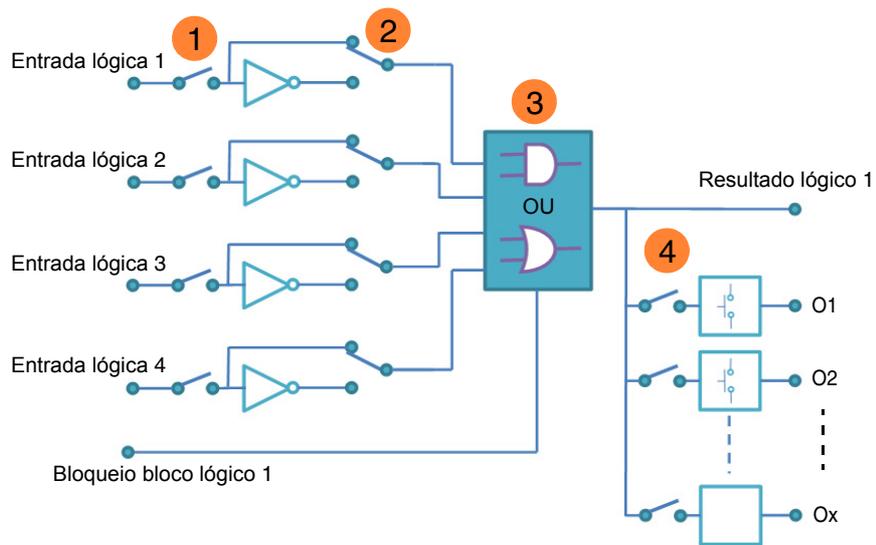
O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Nota: A descrição dos parâmetros é feita no bloco lógico 1. Os parâmetros e os objetos são idênticos para o bloco lógico 2 ; Apenas os termos são adaptados.

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções	Tipo de função lógica	OU
- S1-3: Modo manual	Número de entradas lógicas	1
- S1-3: Indicações de estado	Inverter valor entrada lógica 1	Manter estado actual
- S1-3: Bloco lógico 1	Valor à inicialização entrada lógica 1	Valor antes da inicialização
- S1-3: Bloco lógico 2	Objecto autorização bloco lógico	Activo
Saída 1: Selecção de funções	Valor após inicialização	Valor antes da inicialização
Saída 2: Selecção de funções	Polaridade	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Saída 3: Selecção de funções	Resultado lógico após autorização	Emissão imediata se autorizada
Informação	Emissão resultado lógico	Por alteração do resultado lógico
	Resultado lógico actua sobre as saídas	Activo
	Saída 1	Sim
	Saída 2	Sim
	Saída 3	Sim
	Acção se resultado lógico = 0	OFF
	Acção se resultado lógico = 1	ON

Princípio de funcionamento de um bloco lógico:



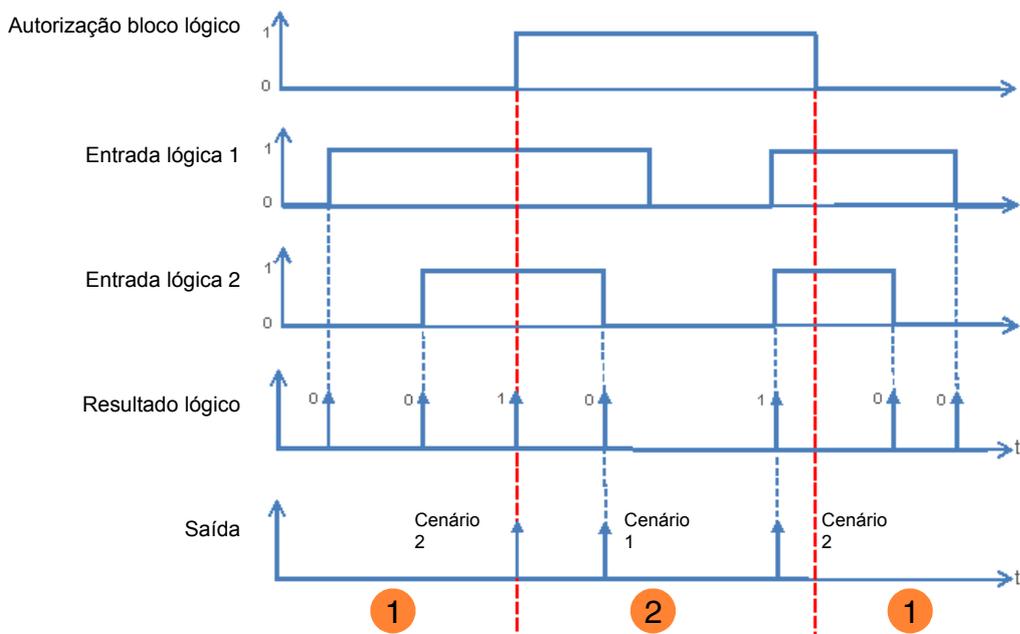
- 1 Número de entrada lógica: permite validar a entrada lógica
- 2 Valor da entrada lógica: inversão, sim ou não
- 3 Tipo de função lógica (E ou OU) : escolha da função lógica
- 4 O resultado lógico atua sobre as saídas: seleção das saídas visadas pela operação lógica

3.4.2 Autorização bloco lógico

Princípio de funcionamento da autorização do bloco lógico:

Os parâmetros são os seguintes:

- Autorização bloco lógico : 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Acção se resultado lógico = 0 : Cenário 1.
- Acção se resultado lógico = 1 : Cenário 2.
- Entrada lógica 1 e 2 ligadas pela operação lógica ET.
- Emissão resultado lógico: Por alteração de estado de uma entrada.



- 1 A saída lógica não tem efeito na saída.
- 2 Os comandos da saída lógica são executados.

Nota: Os comandos da saída lógica são executados imediatamente após a autorização segundo o parâmetro **Resultado lógico após a autorização**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto autorização bloco lógico	O objeto Bloco lógico 1 – Autorização e os parâmetros associados são ocultos.	Inactivo (a)*
	O objeto Bloco lógico 1 – Autorização e os parâmetros associados são exibidos.	Activo

Nota: Se o bloco lógico estiver bloqueado, a operação lógica não é tratada.

- Objetos de comunicação:
- Bloco 1 **95 - Bloco lógico 1 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - Bloco 2 **101 - Bloco lógico 2 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor após inicialização	<p>Durante a inicialização do aparelho após a transferência ou o regresso da tensão ao bus, o valor do objeto Bloco lógico 1 – Autorização:</p> <p>É colocado a 0.</p> <p>É colocado a 1.</p> <p>É colocado ao valor do objeto antes da inicialização.</p>	<p>0</p> <p>1</p> <p>Valor antes da inicialização*</p>

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando a parametrização **Objeto autorização bloco lógico** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	<p>À receção de um valor sobre um objeto Bloco lógico 1 – Autorização, este será bloqueado:</p> <p>Com o valor 1.</p> <p>Com o valor 0.</p>	<p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado*</p>

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando a parametrização **Objeto autorização bloco lógico** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Resultado lógico após autorização	<p>Durante a autorização dos blocos lógicos:</p> <p>O valor da saída lógica é transmitido de imediato.</p> <p>O valor da saída lógica é transmitido unicamente após a receção de um valor sobre uma entrada lógica.</p>	<p>Emissão imediata se autorizada*</p> <p>Sem emissão imediata</p>

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando a parametrização **Objeto autorização bloco lógico** tem o valor: **Activo**.*

* Valor predefinido

3.4.3 Resultado lógico

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão resultado lógico	O objeto Resultado lógico é emitido: À receção de um telegrama sobre as entradas lógicas. A cada alteração de valor da saída lógica.	Por alteração de estado de uma entrada Por alteração do resultado lógico*

Parâmetro	Descrição	Valor
Resultado lógico actua sobre as saídas	A saída lógica atua: Unicamente sobre o objeto Resultado lógico . Sobre o objeto Resultado lógico e diretamente sobre um ou várias saídas.	Inactivo (a)* Activo

O estado das saídas visadas é definido pelo parâmetro **Ação se resultado lógico = x**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Saída 1 ... x	Segundo o valor do Resultado lógico , a saída é: Diretamente dependente. Independente.	Sim* Não

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Resultado lógico atua sobre as saídas** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Acção se resultado lógico = 0	Dependente diretamente do resultado lógico, e quando o resultado da saída lógica é 0, a saída: Permanece inalterada. É invertida. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido. Inicia a função Temporização. Para a função Temporização. Inicia um dos cenários 64 cenários. Adota o estado determinado pelo parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 . Adota o estado determinado pelo parâmetro Estado se objeto Preset 2 = 0 .	Manter estado actual Inversão ON OFF* Valor % Início da temporização Parar temporização Número de cenário Preset 1 Preset 2

Nota para a inversão: Se o valor de variação for igual ou superior a 1%, o valor passa para 0%. Se o valor de variação for inferior a 1%, o valor passa para 100%.

Nota: As funções Temporização, Cenário ou Preset da saída seleccionada devem ser configurados. Caso contrário, o estado permanece inalterado.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Val. de variação se result. lógico =0 (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída quando o resultado da saída lógica é 0 após reavaliação.	0 ... 100%*

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Ação se resultado lógico = 0** tiver o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação se resultado lógico = 0	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação quando o resultado da saída lógica é 0 após reavaliação.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Ação se resultado lógico = 0** tiver o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário se resultado lógico = 0	Este parâmetro define o número de cenário a ativar , quando o resultado da saída lógica é 0 após a reavaliação.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

As saídas reagem segundo o número de cenário e os parâmetros associados.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Ação se resultado lógico = 0** tiver o valor: **Número de cenário**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Acção se resultado lógico = 1	Dependente diretamente do resultado lógico, e quando o resultado da saída lógica é 1, la saída: Permanece inalterada. É invertida. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido. Inicia a função Temporização. Para a função Temporização. Inicia um dos cenários 64 cenários. Adota o estado determinado pelo parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 . Adota o estado determinado pelo parâmetro Estado se objeto Preset 2 = 0 .	Manter estado actual Inversão ON* OFF Valor % Início da temporização Parar temporização Número de cenário Preset 1 Preset 2

Nota para a inversão: Se o valor de variação for igual ou superior a 1%, o valor passa para 0%. Se o valor de variação for inferior a 1%, o valor passa para 100%.

Nota: As funções Temporização, Cenário ou Preset da saída seleccionada devem ser configurados. Caso contrário, o estado permanece inalterado.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Val. de variação se result. lógico =1 (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída quando o resultado da saída lógica é 1 após reavaliação.	0 ... 100%*

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Ação se resultado lógico = 1** tiver o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação se resultado lógico = 1	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação quando o resultado da saída lógica é 0 após reavaliação.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Ação se resultado lógico = 1** tiver o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário se resultado lógico = 1	Este parâmetro define o número de cenário a ativar , quando o resultado da saída lógica é 1 após a reavaliação.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 2

As saídas reagem segundo o número de cenário e os parâmetros associados.

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Ação se resultado lógico = 1** tiver o valor: **Número de cenário**.*

* Valor predefinido

3.5 Diagnóstico produto

O objeto **Diagnóstico produto** permite assinalar o estado de funcionamento do aparelho via ao bus KNX. Esta informação é emitida periodicamente e/ou mediante mudança de estado.

O objeto **Diagnóstico produto** permite assinalar, segundo o produto e a aplicação utilizada, os defeitos em curso. Permite igualmente enviar a posição de comutador em face dianteira do produto e o número da saída visada pelo ou pelos defeitos.

O objeto **Diagnóstico produto** é um objeto 6 byte e é composto como descrito abaixo:

Número de octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1 (LSB)
Utilização	Posição de comutador	Tipo de aplicação	Número de saída	Códigos de erros		

Detalhes dos octets:

- **Octets 1 a 4:** Corresponde aos códigos de erros.

b31	b30	b29	b28	b27	b26	b25	b24	b23	b22	b21	b20	b19	b18	b17	b16	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	28	27	26	X	X	X	22	21	20	19	18	17	X	X	X	X	X	11	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Defeitos
26	Perda alimentação: A alimentação do setor 230V não está disponível. O produto continua a funcionar graças à alimentação do bus KNX.
27	Contexto errado: Os parâmetros do utilizador estão corrompidos. Os parâmetros por defeito são restaurados.
28	Comunicação TP fora de serviço: A comunicação no bus KNX não estava disponível durante a última iniciação.
17	Sobrecarga da saída: A corrente de saída que atravessa o contacto de saída é demasiado elevado.
18	Curto-circuito da saída: O variador diminui automaticamente a potência disponível e já não controla a carga.
19	Sobreaquecimento da saída: A potência disponível é reduzida quando a temperatura está demasiado elevada.
20	Carga com defeito na saída: A carga da saída correspondente está ausente ou danificada.
21	Defeito do comutador na fachada: A posição do comutador AUTO/MIN/MAX/MANU não pôde ser determinada (Defeito do contacto interno por exemplo).
22	Defeito do comutador de seleção do número de saídas: (Refere-se unicamente ao produto ref: TYA663AN) A posição do comutador de seleção do número de vias não pôde ser determinada (Defeito do contacto interno por exemplo).
9	Número de iniciação anormal: Este bit permite assinalar as reiniciações repetidas ou uma reiniciação no seguimento de uma acionamento do cão de guarda. Funcionalmente, esta reiniciação não é obrigatoriamente visível pelo utilizador final.
11	Sobretensão na saída: O variador diminui automaticamente a potência disponível e já não controla a carga.

Nota: A utilização dos bits de defeitos depende do tipo de aparelhos utilizados (Saída, tudo ou nada, variador, persianas/estores etc.). Alguns são comuns a todos os aparelhos e outros são específicos à aplicação.

- **Octet 5:** Corresponde ao tipo de aplicação utilizado e ao número da saída visada pelo erro.

MSB				LSB			
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
Tipo de aplicação				Número de saída			
0 = Não definido				0 = Defeito no aparelho			
1 = Saída tudo ou nada				1 = Saída 1			
2 = Estores/persianas				2 = Saída 2			
3 = Variador						
				Y = Saída Y			

Nota: Y representa o número máximo de saídas.

- **Octet 6:** Posição de comutador.

MSB							LSB
b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
X	X	X	X	X	X	X	1

1: 0 = Modo automático / 1 = Modo manual

Nota: Os bits anotados de um x não são utilizados.

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Diagnóstico produto é emitido no bus: A cada alteração. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Diagnóstico produto .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		30 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

* Valor predefinido

3.6 Selecção de funções

Esta janela de parametrização permite efetuar as regulações das saídas do produto. Estes parâmetros estão disponíveis para cada saída individualmente.

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

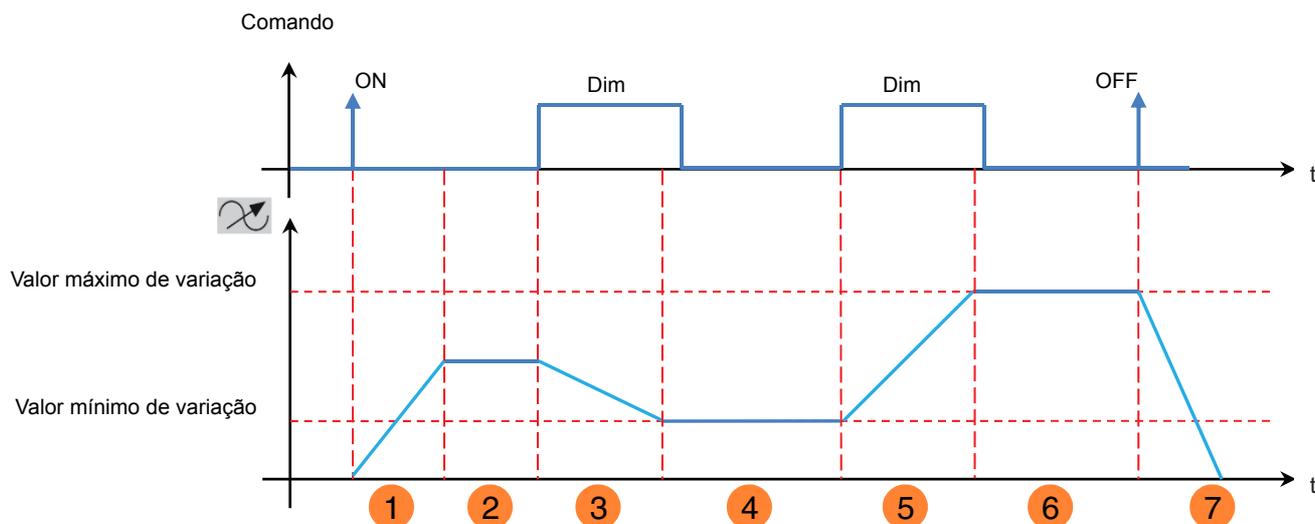
Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado
- Saída 1: Selecção de funções
- Saída 2: Selecção de funções
- Saída 3: Selecção de funções
- Informação

Regulação local dos limites da variação relativa		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Aplicar limites de variação após download		<input type="text" value="Activo"/>
Modo variação após download		<input type="text" value="Valores regulados no produto"/>
Autorização botão expert		<input type="text" value="Activo"/>
Aprendizagem da carga		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Rapidez variação relativa (h)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez variação relativa (min)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez variação relativa (s)	<input type="text" value="4"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez ao ligar (soft ON) (h)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez ao ligar (soft ON) (min)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez ao ligar (soft ON) (s)	<input type="text" value="4"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez ao desligar (soft OFF) (h)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez ao desligar (soft OFF) (min)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Rapidez ao desligar (soft OFF) (s)	<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Valor de variação ao ligar (0-100%), último valor (101)	<input type="text" value="101"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Valor mínimo da variação relativa (1 - 50%)	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Valor máximo da variação relativa (51 - 100%)	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>
Ligar por pressão longa		<input type="text" value="Activo"/>
Desligar por pressão longa		<input type="text" value="Activo"/>
Modo manual activo para saída 1		<input type="text" value="Sim"/>
Indicação de estado		<input type="text" value="Sim"/>
Indicação de estado ON/OFF		<input type="text" value="Activo"/>
Indic. estado valor variação		<input type="text" value="Activo"/>
Temporizações objecto ON/OFF		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Temporização		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Cenário		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Preset		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Bloqueio		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Forçagem		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Contagem de horas		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>
Notificações		<input type="text" value="Inactivo(a)"/>

3.6.1 Definição

Princípio da comutação e da variação:



- 1 Rapidez ao ligar (soft ON)
- 2 Valor de variação ao ligar (0-100%), último valor (101)
- 3 Rapidez variação relativa
- 4 Valor mínimo da variação relativa (1 - 50%)
- 5 Rapidez variação relativa
- 6 Valor máximo de variação (51 - 100%)
- 7 Rapidez ao desligar (soft OFF)

O ajuste dos limites inferior e superior de variação relativa é possível para cada saída do produto. Este ajuste é possível pelo bus KNX ou localmente com a ajuda dos botões de pressão na parte da frente do produto. Os parâmetros seguintes permitem configurar o aparelho para o ajuste local.

Parâmetro	Descrição	Valor
Regulação local dos limites da variação relativa	O ajuste dos limites inferior e superior de variação relativa com a ajuda do comutador presente na parte da frente É impossível. É possível.	Inactivo (a)* Activo

Parâmetro	Descrição	Valor
Aplicar limites de variação após download	Após uma transferência ETS, os limites de variação ajustados manualmente São guardados. São substituídos pelos valores parametrizados com ETS.	Inactivo (a) Activo*

Nota: Para a memorização manual do limite inferior de variação relativa, o intervalo de ajuste deve estar compreendido entre 1% e 50%. Para a memorização manual do limite superior de variação relativa, o intervalo de ajuste deve estar compreendido entre 51% e 100%.

Durante um reinício após uma transferência pela ferramenta de configuração ETS, os limites de variação relativa são restabelecidos ou não segundo o valor do parâmetro seguinte:

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Modo variação após download	Após uma transferência ETS, o modo variação (Indutivo, capacitivo, LED...).	Valores regulados no produto* Valores parametrizados por ETS
	Corresponde ao modo variação ajustado com a ajuda do comutador presente na parte da frente.	
	Corresponde ao modo variação parametrizado por ETS.	

Os Variadores dispõem de uma função de memorização da carga com vista a comandar com maior eficácia as lâmpadas fluocompactas dimmable bem como as lâmpadas LED. Este produto dispõe igualmente de uma função de forçagem do modo variação que permite a seleção dos modos de variação desejados.

A aprendizagem pode efetuar-se de diferentes formas:

- A receção do valor 1 no objeto **Aprendizagem da carga** permite iniciar o processo de aprendizagem.
- A aprendizagem da carga também pode ser iniciada graças a uma sequência de pressões específica feita no botão de pressão KNX.
 - Com um botão de pressão KNX configurado em variação, fazer 5 pressões curtas (5 ON, 5 OFF ou 5 ON/OFF) seguidas de uma pressão longa até a carga se desligar.
 - Fazer uma pressão breve no botão de pressão para iniciar a aprendizagem (Realizar uma breve pressão nos botões de pressão para lançar a aprendizagem (duas pressões para voltar ao modo de variação de fábrica)).

Esta operação dura cerca de 30 s e faz variar o nível de iluminação.

Após esta aprendizagem, a carga acende-se ao nível máximo e pisca uma vez para assinalar que a aprendizagem terminou.

Segundo a carga conectada, o nível de iluminação mínimo pode ser modificado.

Esta aprendizagem pode ser autorizada ou não graças ao parâmetro **Aprendizagem da carga**.

Esta aprendizagem também pode ser iniciada com a ajuda do botão de pressão na parte da frente do produto Ver manual do produto.

Durante a ligação de uma carga qualquer, é possível reiniciar os ajustes do aparelho conforme se segue:

Após uma sequência de 5 pressões curtas (ver capítulo Aprendizagem da carga), fazer duas pressões curtas. O aparelho confirma o reinício com duas piscadelas da carga.

Se nenhuma pressão for efetuada durante os 10 segundos seguintes, o aparelho regressa ao modo variação anterior.

Este método é ideal para as cargas convencionais.

Alternativamente, é possível parametrizar o modo variação da carga conectada por ETS.

Parâmetro	Descrição	Valor
Seleção modo de variação	Na transferência de ETS seguinte, o modo variação do aparelho é parametrizado como se segue: Reconhecimento automático das cargas indutiva e capacitiva. Variação ideal para as lâmpadas fluorescentes compactas. Variação ideal para as lâmpadas LED. Comando de fase para as cargas indutivas. Comando de fase para as cargas capacitivas. O reconhecimento de carga para as lâmpadas LED e fluorescentes compactas efetua-se após a transferência ETS e após o primeiro comando ON.	Regulações de fábrica* CFL LED Carga indutiva Carga capacitiva Aprendizagem da carga

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Modo variação após download** tem o valor: **Valores parametrizados por ETS**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Autorização botão expert	O ajuste do modo variação com a ajuda do botão especialista na parte da frente do produto É impossível. É possível.	Inactivo (a) Activo*

Parâmetro	Descrição	Valor
Aprendizagem da carga	A aprendizagem da carga através de comandos KNX É impossível. É possível.	Inactivo (a) Activo*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez variação relativa	Este parâmetro define a duração de variação do nível 0% ao nível 100% (Pressão longa no botão de pressão associado à variação).	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 4 segundos: 0 a 59 s

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez ao ligar (soft ON)	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação após receção de um comando ON.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 4 segundos: 0 a 59 s

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez ao desligar (soft OFF)	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 0% após receção de um comando OFF.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 2 segundos: 0 a 59 s

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação ao ligar (0-100%), último valor (101)	À receção de um comando ON no objeto ON/OFF , o valor da saída é parametrizado como se segue Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor mínimo da variação relativa (1 - 50%)	Este parâmetro define um nível de valor de variação mínimo para a variação.	1* ... 50

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor máximo da variação relativa (51 - 100%)	Este parâmetro define um nível de valor de variação máximo para a variação.	51 ... 100*

Parâmetro	Descrição	Valor
Ligar por pressão longa	Uma ligação através de uma pressão longa no botão de pressão que funciona em variação relativa É impossível. É possível.	Inactivo (a) Activo*

Parâmetro	Descrição	Valor
Desligar por pressão longa	Uma extinção através de uma pressão longa no botão de pressão que funciona em variação relativa É impossível. É possível.	Inactivo (a) Activo*

Parâmetro	Descrição	Valor
Modo manual activo para saída 1	Esta saída pode ser comandada durante o modo manual. Esta saída é excluída do modo manual.	Sim* Não

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado	Os objetos de comunicação de indicação de estado e os parâmetros associados são ocultos. Os objetos de comunicação de indicação de estado e os parâmetros associados são exibidos.	Não Sim*

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado ON/OFF	O objeto Indicação de estado ON/OFF é: Oculto. Exibido, permitindo a emissão da indicação de estado do bus.	Inactivo (a) Activo*

Objetos de comunicação:

- [7 - Saída 1 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [38 - Saída 2 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [69 - Saída 3 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

*Nota: As condições de emissão dos objetos Indicação de estado ON/OFF devem ser parametrizadas ao nível do separador **S1-Sx: Indicação de estado**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Indic. estado valor variação	O objeto Indic. estado valor variação é: Oculto. Exibido, permitindo a emissão da indicação de estado do bus.	Inactivo (a) Activo*

Objetos de comunicação: **7 - Saída 1 - Indic. estado valor variação** (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
38 - Saída 2 - Indic. estado valor variação (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)
69 - Saída 3 - Indic. estado valor variação (1 bit - 1.001 DPT_Scaling)

*Nota: As condições de emissão dos objetos Indicação de estado ON/OFF devem ser parametrizadas ao nível do separador **S1-Sx: Indicação de estado**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Temporizações objecto ON/OFF	O separador temporizações objecto ON/OFF bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Para a configuração, ver capítulo: [Temporizações objecto ON/OFF](#).

Parâmetro	Descrição	Valor
Temporização	O separador Temporização bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação: **9 - Saída 1 - Temporização** (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
40 - Saída 2 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
71 - Saída 3 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Para a configuração, ver capítulo: [Temporização](#).

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário	O separador Cenário bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação: **11 - Saída 1 - Cenário** (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
42 - Saída 2 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
73 - Saída 3 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

Para a configuração, ver capítulo: [Cenário](#).

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Preset	O separador Preset bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos para 1 objecto preset. Exibidos para 2 objectos preset.	Inactivo (a)* Activo com 1 objecto de Preset Activo com 2 objectos de Preset

Nota: Os parâmetros e moradas de grupos envolvidos serão eliminados após a alteração de valor deste parâmetro.

Objetos de comunicação Preset 1

[7 - Saída 1 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[43 - Saída 2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[74 - Saída 3 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicação Preset 2

[8 - Saída 1 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[44 - Saída 2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
[75 - Saída 3 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Para a configuração, ver capítulo: [Preset](#).

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloqueio	O separador Bloqueio bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos para 1 objeto Bloqueio. Exibidos para 2 objetos Bloqueio.	Inactivo (a)* 1 objecto de bloqueio 2 objectos de bloqueio

Objetos de comunicação bloqueio 1

[16 - Saída 1 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[47 - Saída 2 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[78 - Saída 3 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicação bloqueio 2

[17 - Saída 1 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[48 - Saída 2 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[79 - Saída 3 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Para a configuração, ver capítulo: [Bloqueio](#).

Parâmetro	Descrição	Valor
Forçagem	O separador Forçagem bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

* Valor predefinido

O aparelho reage aos telegramas recebidos via **Forçagem** segundo a tabela abaixo:

Telegrama recebido no objeto forçado		Estado das saídas
Bit 1	Bit 2	
0	0	Fim de forçagem
0	1	Fim de forçagem
1	0	Forçagem OFF
1	1	Forçagem ON

Objetos de comunicação: **19 - Saída 1 - Forçagem** (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 50 - Saída 2 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
 81 - Saída 3 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

Para a configuração, ver capítulo: [Forçagem](#).

Parâmetro	Descrição	Valor
Contagem de horas	O separador Contagem de horas bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Um telegrama pode ser transmitido via o objeto **Limite contagem de horas** atingido segundo uma instrução parametrizável.

É igualmente possível reinicializar o valor do contador através do envio do valor 1 para o objeto **Inic. valor contagem de horas**.

*Nota: A unidade do objeto **Valor contagem horas** pode ser exprimida em horas ou segundos. Esta depende do valor do parâmetro **Unidade objecto contagem horas**.*

Objetos de comunicação: **Unidade objecto contagem horas = Horas**

21 - Saída 1 - Valor contagem horas (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)
52 - Saída 2 - Valor contagem horas (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)
83 - Saída 3 - Valor contagem horas (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

Objetos de comunicação: **Unidade objecto contagem horas = Segundos**

21 - Saída 1 - Valor contagem horas (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)
52 - Saída 2 - Valor contagem horas (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)
83 - Saída 3 - Valor contagem horas (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

22 - Saída 1 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
53 - Saída 2 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
84 - Saída 3 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

23 - Saída 1 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
54 - Saída 2 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
85 - Saída 3 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Para a configuração, ver capítulo: [Contagem de horas](#).

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Notificações	O separador Notificações bem como o conjunto dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Para a configuração, ver capítulo: [Notificações](#).

* Valor predefinido

3.6.2 Temporizações objecto ON/OFF

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Temporizações objecto ON/OFF

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Informação

Atraso para objecto ON/OFF

Atraso ao ligar e ao desligar ▼

Atraso ao ligar (h) ▲▼

Atraso ao ligar (min) ▲▼

Atraso ao ligar (s), Valor mínimo 1s ▲▼

Atraso ao desligar (h) ▲▼

Atraso ao desligar (min) ▲▼

Atraso ao desligar (s), Valor mínimo 1s ▲▼

Alternância temporiz./telerruptor para objecto ON/OFF

Activo ▼

Horas (h) ▲▼

Minutos (min) ▲▼

Segundos (s), Valor mínimo 1s ▲▼

Função adicional telerruptor temporizado

Activo ▼

Horas (h) ▲▼

Minutos (min) ▲▼

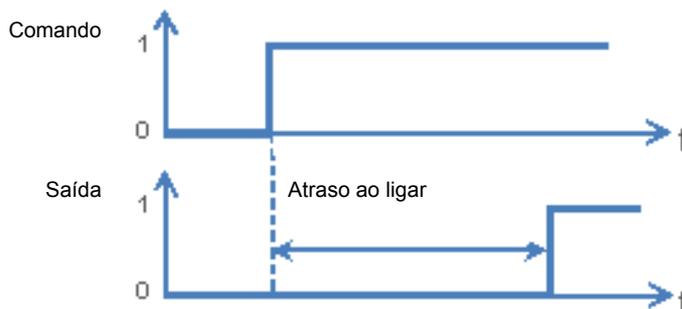
Segundos (s), Valor mínimo 1s ▲▼

3.6.2.1 Atraso para objecto ON/OFF

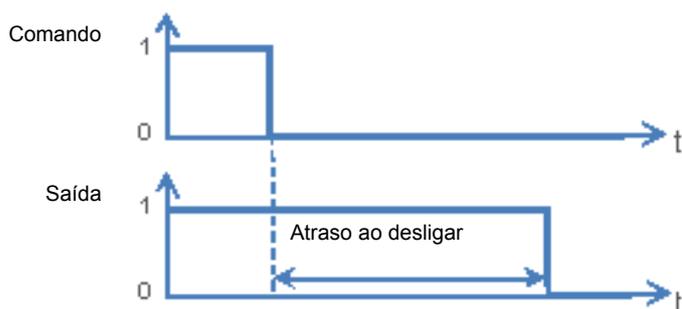
Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso para objecto ON/OFF	Os parâmetros que definem o tipo de prazo aplicado á saída, são: Ocultos. Exibidos para um atraso ao ligar. Exibidos para um atraso ao desligar. Exibidos para um atraso ao ligar e ao desligar.	Inactivo (a)* Atraso ao ligar Atraso ao desligar Atraso ao ligar e ao desligar

* Valor predefinido

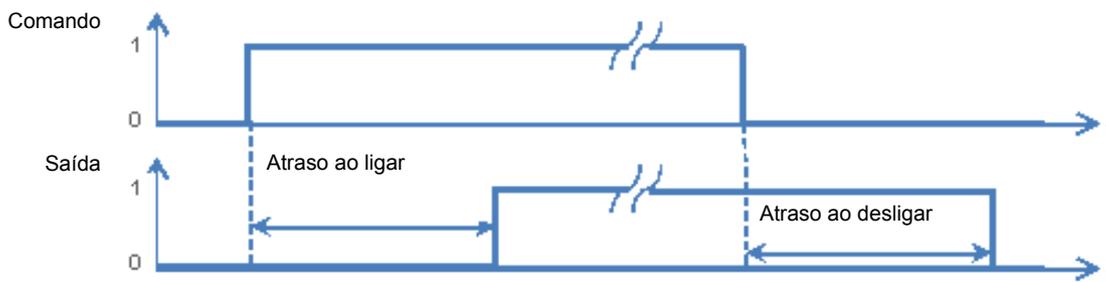
Atraso ao ligar: Permite parametrizar um lapso de tempo entre o acendimento e a comutação do contacto de saída.



Atraso ao desligar: Permite parametrizar um lapso de tempo entre o comando de extinção e a comutação do contacto de saída.



Atraso ao ligar e ao desligar: Permite parametrizar um lapso de tempo entre o acendimento e a comutação do contacto de saída e entre o comando de extinção e a comutação do contacto de saída.



Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso ao ligar	Este parâmetro define a duração aplicada entre o comando de acendimento e a comutação do contacto de saída.	0 horas: 0 a 23 h 3 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Atrasos para objeto ON/OFF** tem o valor: **Atraso ao ligar** ou **Atraso ao ligar e ao desligar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso ao desligar	Este parâmetro define a duração aplicada entre o comando de extinção e a comutação do contacto de saída.	0 horas: 0 a 23 h 3 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Atrasos para objeto ON/OFF** tem o valor: **Atraso ao desligar** ou **Atraso ao ligar e ao desligar**.

3.6.2.2 Alternância temporiz./telerruptor para objecto ON/OFF

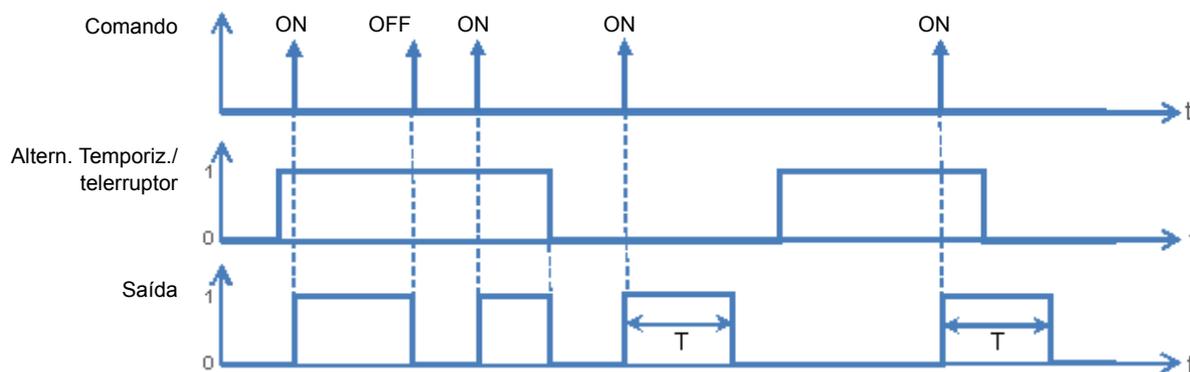
Esta função permite a comutação do canal de saída entre uma função telerruptor e temporização para o objeto **ON/OFF**.

Exemplo: Ter uma função ON/OFF de dia e uma função telerruptor temporizada de noite.

Durante o dia, o botão pressor é utilizado como um interruptor ON/OFF. No final do dia, o botão pressor é utilizado como um telerruptor temporizado para um corte automático da luz.

Parâmetro	Descrição	Valor
ON/OFF	Os parâmetros para uma comutação entre um modo telerruptor e temporização para o objeto ON/OFF são: Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

- Se o objeto **Altern. Temporiz./telerruptor** receber o valor 1, a função telerruptor fica ativada. A comutação da saída será feita de forma standard via o objeto **ON/OFF**.
- Se o objeto **Altern. Temporiz./telerruptor** receber o valor 0, a função Temporização fica ativa.
 - Se o objeto **ON/OFF** receber o valor 1, a saída comutará para ON. Após o esgotamento da duração parametrizável da Temporização, a saída comutará automaticamente para OFF.
 - Se o objeto **ON/OFF** receber o valor 0, a saída comutará para OFF.



- Objetos de comunicação:
- 5 - Saída 1 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
 - 36 - Saída 2 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**
 - 67 - Saída 3 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)**

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração do modo temporização se ativado.	1 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Alternância temporiz./telerruptor para objecto ON/OFF** tiver o valor: **Activo**.*

* Valor predefinido

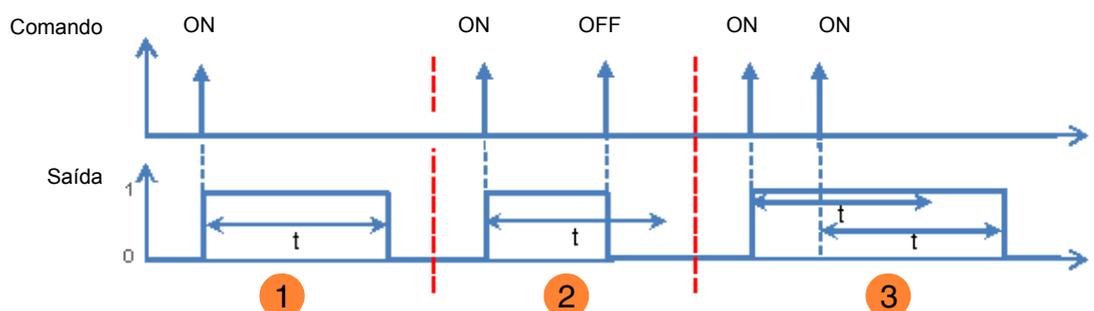
3.6.2.3 Telerruptor temporizado

A função Telerruptor temporizado permite uma extinção das saídas após uma temporização parametrizável. A saída funciona como uma simples saída ON/OFF com no entanto um atraso de segurança para a extinção.

Exemplo: Sótão, a iluminação pode ser acesa normalmente mas com um prazo de extinção de 3 horas no máximo.

Parâmetro	Descrição	Valor
Função adicional telerruptor temporizado	O parâmetro que permite a regulação da duração do Telerruptor temporizado : Ocultos. Exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Diagrama de funcionamento



- 1 Envio de um comando ON: a saída comuta para ON, e depois para OFF no final de uma duração de temporização t .
- 2 Envio de um comando ON: a saída comuta para ON.
Envio de um comando OFF antes do fim da temporização t : a saída comuta para OFF.
- 3 Envio de um comando ON: a saída comuta para ON.
Envio de um comando ON antes do fim da temporização t : a saída permanece em ON e a temporização t é relançada.

Objetos de comunicação:

- 6 - Saída 1 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 37 - Saída 2 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 68 - Saída 3 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração da temporização do telerruptor, se ativado.	1 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Função adicional telerruptor temporizado** tem o valor: **Activo**.

* Valor predefinido

3.6.3 Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar um circuito de iluminação para uma duração parametrizável. A saída pode ser temporizada em ON ou em OFF segundo o modo de funcionamento de temporização escolhido. A Temporização pode ser interrompida antes do seu final. Um pré-aviso de extinção parametrizável assinala o fim da temporização através de uma inversão do estado da saída durante 1 s.

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções	Duração temporização (h)	0
- S1-3: Modo manual	Duração temporização (min)	3
- S1-3: Indicações de estado	Duração temporização (s), Valor mínimo 1s	0
Saída 1: Selecção de funções	Valor de variação durante temporização (0-100%), último valor (101)	101
- S1: Temporização	Rapidez da variação durante temporização (h)	0
Saída 2: Selecção de funções	Rapidez da variação durante temporização (min)	0
Saída 3: Selecção de funções	Rapidez da variação durante temporização (s)	0
Informação	Pré-aviso de extinção	Activo
	Horas (h)	0
	Minutos (min)	0
	Segundos (s)	30
	Interrupção de temporização	Sim
	Reinício de temporização	Sim
	Limitação do número de reinícios da temporização (10 seg. iniciais)	Ilimitado(a)
	Duração temporização alterável por objecto	Inactivo(a)

3.6.3.1 Funcionamento temporizado

Parâmetro	Descrição	Valor
Funcionamento temporizado	Na ativação da Temporização e para uma duração determinada, a saída: Varia segundo o valor de variação introduzido. Varia alternativamente entre 2 valores de iluminação.(Parâmetros suplementares estão disponíveis com vista a configurar a duração da intermitência.)	Valor %* Piscar

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração temporização	Este parâmetro define a duração da Temporização.	0 horas: 0 a 23 h 2 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

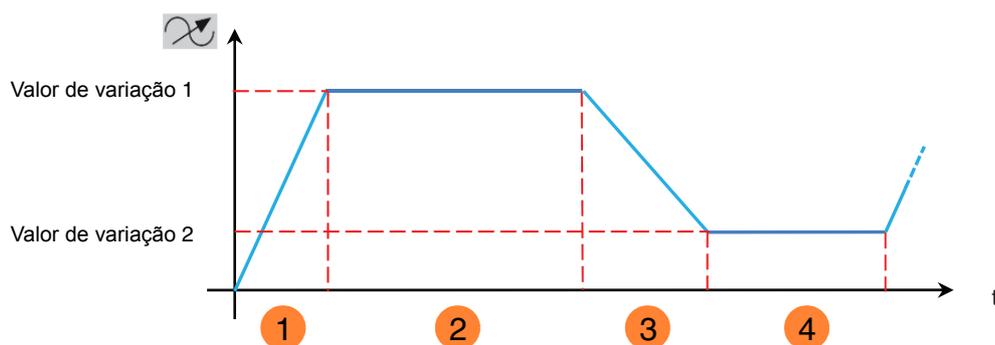
Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação durante temporização (0-100%), último valor (101)	Durante a temporização, o valor da saída é parametrizado como se segue Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação durante temporização	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação durante a ativação da temporização.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Valor %**.

Princípio do funcionamento do piscar:



- 1 Velocidade para atingir iluminação 1
- 2 Duração iluminação 1
- 3 Velocidade para atingir iluminação 2
- 4 Duração iluminação 2

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação 1 durante piscar (0-100%), último valor (101)	O valor de variação 1 para o piscar corresponde Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração valor de variação 1 durante piscar (s)	O valor de variação 1 é aplicado na saída durante um piscar para uma duração parametrizada.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação * durante o piscar	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 1 para um piscar.	0 segundos: 0 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação 2 durante piscar (0-100%), último valor (101)	O valor de variação 2 para o piscar corresponde Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

Nota: Quando o valor de variação 1 e o valor de iluminação 2 são parametrizados ao valor 101, nenhum piscar estará visível.

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração valor de variação 2 durante piscar (s)	O valor de variação 2 é aplicado na saída durante um piscar para uma duração parametrizada.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação 2 durante o piscar	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 2 para um piscar.	0 segundos: 0 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado ON/OFF durante piscar	<p>Durante o Piscar da saída, o objeto Indicação de estado ON/OFF transmite:</p> <p>O valor, 1 = ON.</p> <p>O valor, 0 = OFF.</p> <p>Alternativamente, um valor dependente do valor de variação atual.</p> <p>Valor de variação = 0, Indicação de estado = 0</p> <p>Valor de variação > 0, Indicação de estado = 1</p>	<p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p>

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.*

3.6.3.2 Pré-aviso de extinção

Parâmetro	Descrição	Valor
Pré-aviso de extinção	<p>Antes da expiração da duração da temporização:</p> <p>Não há alerta.</p> <p>Há um alerta, dividindo o nível de iluminação da saída por dois durante 1 s.</p> <p>A duração deste pré-aviso é parametrizável.</p>	<p>Inactivo (a)</p> <p>Activo*</p>

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração do pré-aviso de extinção.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		0 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		30 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Pré-aviso de extinção** tem o valor: **Activo**.*

Nota: Se a duração do pré-aviso de extinção for superior à duração da temporização, o pré-aviso de extinção deixará de ser efetuado.

* Valor predefinido

3.6.3.3 Configuração

Parâmetro	Descrição	Valor
Interrupção de temporização	À receção do valor 0 no objeto Temporização , a duração da temporização é: Interrompida. Não é interrompida.	Sim* Não

Parâmetro	Descrição	Valor
Reinício de temporização	O parâmetro Limitação do número de reinícios da temporização (10 seg. iniciais) é: Oculto. Exibidos.	Não Sim*

Parâmetro	Descrição	Valor
Limitação do número de reinícios da temporização (10 seg. iniciais)	Se, durante os dez primeiros segundos da duração da temporização, vários comandos com o valor 1 forem recebidos no objeto temporização , esta duração é: Multiplicada num número ilimitado de vezes. Multiplicada no máximo 1x. Multiplicada no máximo 2x. Multiplicada no máximo 3x. Multiplicada no máximo 4x. Multiplicada no máximo 5x.	Ilimitado (a)* 1 vez a duração da temporização 2 vezes a duração da temporização 3 vezes a duração da temporização 4 vezes a duração da temporização 5 vezes a duração da temporização

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração temporização alterável por objecto	O objeto Duração temporização é: Oculto. Exibido, a duração da temporização pode ser modificada pelo bus.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação: **10 - Saída 1 - Duração temporização** (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
 41 - Saída 2 - Duração temporização (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)
 72 - Saída 3 - Duração temporização (3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay)

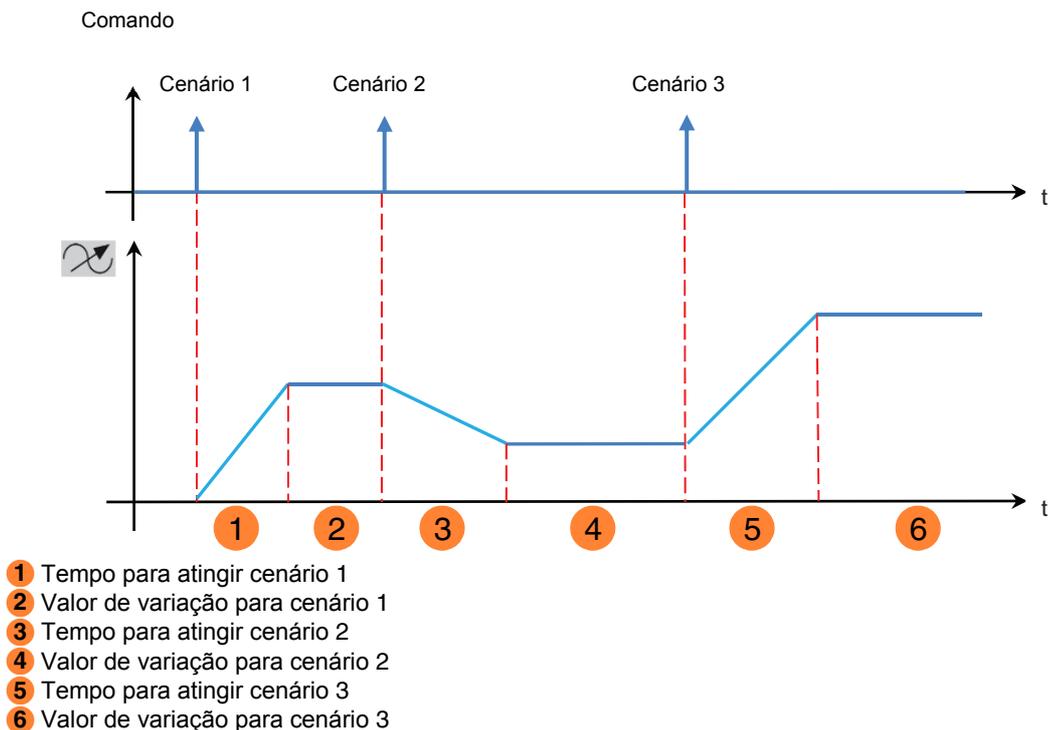
* Valor predefinido

3.6.4 Cenário

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

<ul style="list-style-type: none"> Saídas 1-3: Selecção de funções - S1-3: Modo manual - S1-3: Indicações de estado Saída 1: Selecção de funções - S1: Cenários Saída 2: Selecção de funções Saída 3: Selecção de funções Informação 	Número de cenários utilizados	8
	Memorização de cenários por pressão longa	Activo
	Confirmação de memorização de cenários (Estado da saída invertido por 3 seg.)	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 1	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 2	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 3	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 4	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 5	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 6	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 7	Inactivo(a)
	Estado da saída para o cenário 8	Inactivo(a)
	Valor de variação 1 durante piscar (0-100%), último valor (101)	100
	Duração valor de variação 1 durante piscar	5
	Rapidez da variação 1 durante o piscar	0
	Valor de variação 2 durante piscar (0-100%), último valor (101)	101
Duração valor de variação 2 durante piscar	5	
Rapidez da variação 2 durante o piscar	0	
Indicação de estado ON/OFF durante piscar	ON	

Princípio do funcionamento dos cenários:



Parâmetro	Descrição	Valor
Número de cenários utilizados	Este parâmetro define o número de cenários utilizados.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

Nota: Se o número de cenário recebido no objeto de cenário for maior do que o número máximo de cenário, o estado de saída permanece inalterado.

Parâmetro	Descrição	Valor
Memorização de cenários por pressão muito longa	Este parâmetro de memorização e a memorização de um cenário por uma longa pressão (> 5 segundos) num botão pressor dedicado.	Inactivo (a) Activo*

Memorização dos cenários

Este procedimento permite modificar e memorizar um cenário. Por exemplo, através da ação local sobre os botões pressores situados no ambiente ou pelo envio do valor oriundo de uma interface de visualização.

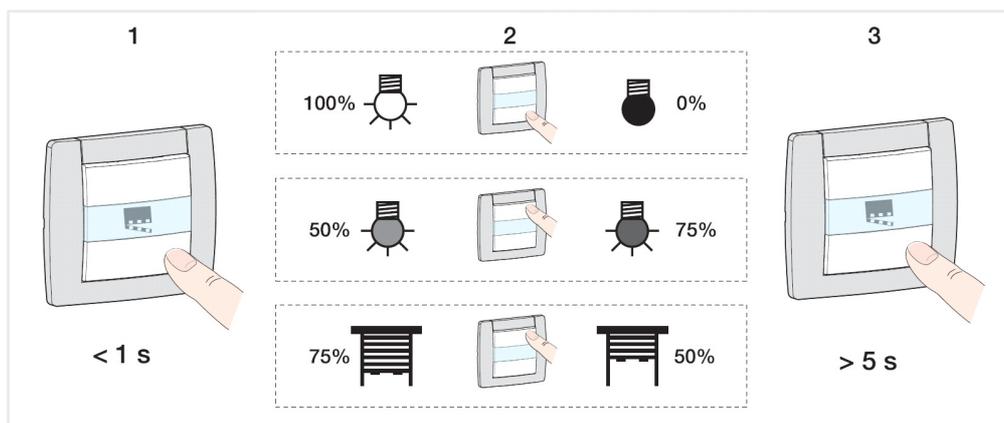
* Valor predefinido

Para o lançamento ou a memorização de cenários, é necessário transmitir os seguintes valores:

Número de cenário	Lançamento do cenário (Valor do objeto: 1 byte)	Memorização de um cenário (Valor do objeto: 1 byte)
1 - 64	= Número de cenário - 1	= Número de cenário + 128
Exemplo		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Memorização de um cenário com a ajuda de uma botão pressor situado no ambiente.

- Ativar o cenário através de uma pressão sobre o emissor que liga o cenário.
- Colocar as saídas (Iluminação, Estores rolantes, ...) no estado desejado com a ajuda dos comandos locais habituais (botão pressor, telecomando...).
- Memorizar o estado das saídas através de uma pressão longa superior a 5 s no emissor que liga o cenário. A memorização é assinalada pela ativação momentânea das saídas.



Parâmetro	Descrição	Valor
Confirmação de memorização de cenários	A memorização do cenário: Não é reconhecida. É reconhecida pela inversão durante 3 s do estado de saída.	Inactivo (a)* Activo

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado da saída para o cenário X	Na ativação do cenário X, a saída: Permanece inalterada. Comuta para ON. Comuta para OFF. Comuta em conformidade com o piscar. (Parâmetros suplementares estão disponíveis com vista a configurar a duração da intermitência.) Varia segundo o valor de variação introduzido.	Inactivo (a)* ON OFF Piscar Valor %

X = 1 a 64

Nota: Cada saída dispõe de 64 cenários no máximo, segundo o parâmetro **Número de cenários utilizados**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação para cenário X (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída quando o cenário X é selecionado.	0 ... 100*

X = 1 a 64

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado da saída para o cenário X** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Tempo para atingir cenário X	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação quando o cenário X é selecionado.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

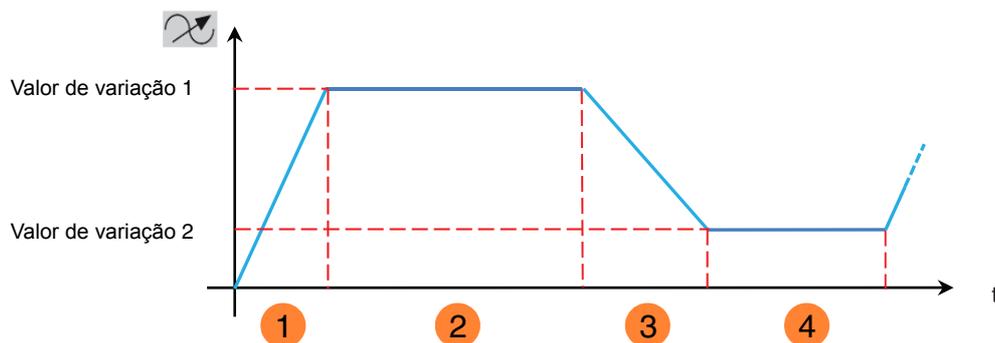
X = 1 a 64

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado da saída para o cenário X** tem o valor: **Valor %**.

* Valor predefinido

Princípio do funcionamento do piscar:



- 1 Velocidade para atingir iluminação 1
- 2 Duração iluminação 1
- 3 Velocidade para atingir iluminação 2
- 4 Duração iluminação 2

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação 1 durante piscar (0-100%), último valor (101)	O valor de variação 1 para o piscar corresponde Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração valor de variação 1 durante piscar (s)	O valor de variação 1 é aplicado na saída durante um piscar para uma duração parametrizada.	5 segundos: 5 a 240 s

Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação 1 durante o piscar (s)	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 1 para um piscar.	0 segundos: 0 a 240 s

Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação 2 durante piscar (0-100%), último valor (101)	O valor de variação 2 para o piscar corresponde Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração valor de variação 2 durante piscar (s)	O valor de variação 2 é aplicado na saída durante um piscar para uma duração parametrizada.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação 2 durante o piscar (s)	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 2 para um piscar.	0 segundos: 0 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado ON/OFF durante piscar	<p>Durante o Piscar da saída, o objeto Indicação de estado ON/OFF transmite:</p> <p>O valor, 1 = ON.</p> <p>O valor, 0 = OFF.</p> <p>Alternativamente, um valor dependente do valor de variação atual.</p> <p>Valor de variação = 0, Indicação de estado = 0</p> <p>Valor de variação > 0, Indicação de estado = 1</p>	<p>ON*</p> <p>OFF</p> <p>ON/OFF</p>

*Nota: Este parâmetro é válido para todos os cenários de saída com o valor: **Piscar**.*

* Valor predefinido

3.6.5 Preset

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Preset

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Informação

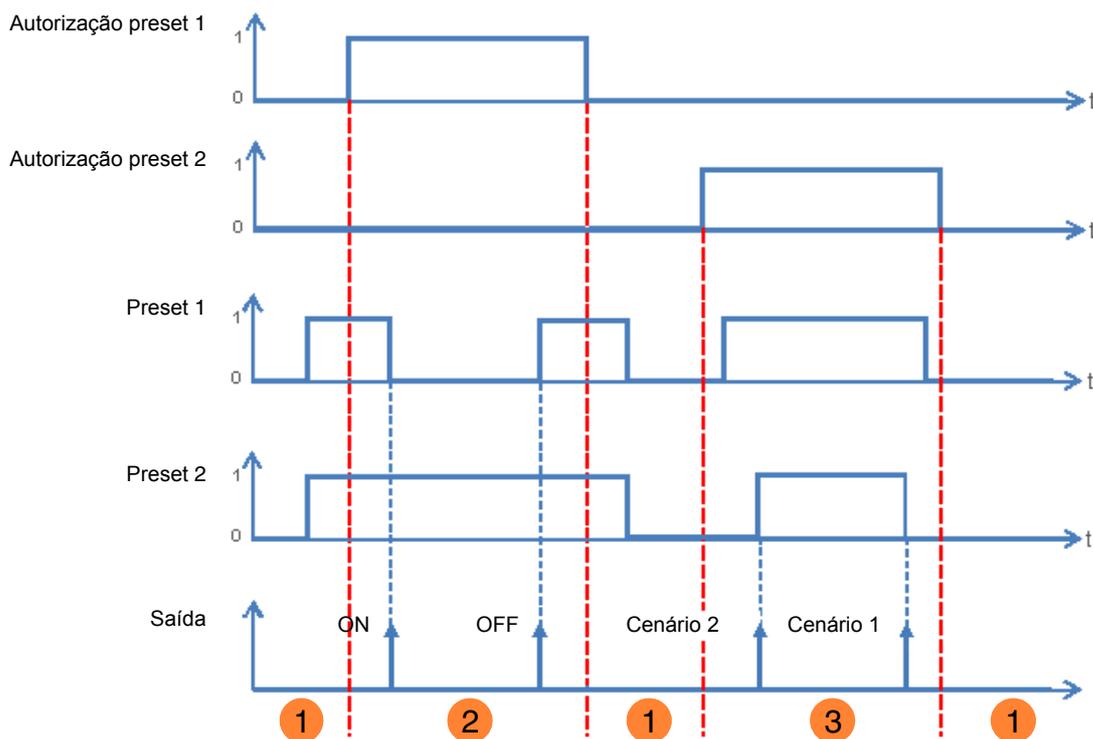
Objectos autorização preset	Activo
Valor à inicialização do objecto autorização preset 1	Valor antes da inicialização
Valor à inicialização do objecto autorização preset 2	Valor antes da inicialização
Polaridade do objecto autorização preset 1	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Polaridade do objecto autorização preset 2	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Estado se objecto preset 1 = 0	Número de cenário
Cenário se preset 1 = 0	1
Estado se objecto preset 1 = 1	Piscar
Valor de variação 1 durante piscar (0-100%), último valor (101)	100
Duração valor de variação 1 durante piscar	5
Rapidez da variação 1 durante o piscar	0
Valor de variação 2 durante piscar (0-100%), último valor (101)	100
Duração valor de variação 2 durante piscar	5
Rapidez da variação 2 durante o piscar	0
Indicação de estado ON/OFF durante piscar	ON
Estado se objecto preset 2 = 0	Manter estado actual
Estado se objecto preset 2 = 1	Manter estado actual

A função Preset permite colocar um conjunto de saídas num estado predefinido parametrizável. O Preset fica ativado através do objeto(s) de formato 1 bit.

Princípio da autorização Preset:

Os parâmetros são os seguintes:

- Polaridade do objecto autorização preset 1: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Polaridade do objecto autorização preset 2: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado.
- Estado se objecto preset 1 = 0: ON.
- Estado se objecto preset 1 = 1: OFF.
- Estado se objecto preset 2 = 0: Cenário 1.
- Estado se objecto preset 2 = 1: Cenário 2.



- ❶ As entradas Preset não têm efeito sobre a saída.
- ❷ O comando de Preset 1 é executado.
- ❸ O comando de Preset 2 é executado.

Nota: Os comandos de Preset não são executados de imediato após a autorização, mas unicamente durante a carga de estado de Preset.

Parâmetro	Descrição	Valor
Objectos autorização preset	O objeto Autorização preset 1 e os parâmetros associados são: Ocultos. Exibidos. Este objeto permite ativar ou desativar a função Preset 1 do aparelho pelo bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

Nota: O número de objetos Preset disponíveis depende do parâmetro **Preset**. São no máximo de dois números.

Objetos de comunicação: [14 - Saída 1 - Autorização preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[45 - Saída 2 - Autorização preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[76 - Saída 3 - Autorização preset 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicação: [15 - Saída 1 - Autorização preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[46 - Saída 2 - Autorização preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
[77 - Saída 3 - Autorização preset 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Nota: Os parâmetros e os objetos são idênticos para o preset 2 ; Apenas os termos são adaptados.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor à inicialização do objecto autorização preset 1	Durante a inicialização do aparelho após a transferência ou o regresso da tensão do bus, o valor do objeto Autorização preset 1 : É colocado a 0. É colocado a 1. É colocada ao valor da entrada lógica antes da inicialização.	0 1 Valor antes da inicialização*

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Objetos autorização preset** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade do objecto autorização preset 1	À receção de um valor sobre o objeto Autorização preset 1 , o Preset 1 será bloqueado: Com o valor 1. Com o valor 0.	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Objetos autorização preset** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado se objecto preset 1 = 0	À receção do valor 0 no objeto Preset 1 , a saída: Permanece inalterada. É invertida. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido. Comuta segundo um valor de cenário. Comuta em funcionamento intermitente. Comuta num estado ativo antes da receção do valor 1 no objeto Preset 1 .	Manter estado actual* Inversão ON OFF Valor % Número de cenário Piscar Estado antes preset 1 = 1

Parâmetro	Descrição	Valor
Iluminação se objeto Preset 1 = 0 (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída em questão quando o objeto Preset 1 recebe o valor 0.	0 ... 100*

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 0** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Velocidade para atingir iluminação se Preset 1 = 0	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação da saída em questão quando o objeto Preset 1 recebe o valor 0.	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 0** tem o valor: **Valor %**.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário se preset 1 = 0	Este parâmetro define o valor do cenário quando: O objeto Preset 1 tem o valor 0. O parâmetro estado se objeto Preset 1 = 0 tiver o valor cenário.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 0** tem o valor: **Número de cenário**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado se objecto preset 1 = 1	À receção do valor 1 no objeto Preset 1 , a saída: Permanece inalterada. É invertida. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido. Comuta segundo um valor de cenário. Comuta em funcionamento intermitente. Comuta num estado ativo antes da receção do valor 1 no objeto Preset 1 .	Manter estado actual* Inversão ON OFF Valor % Número de cenário Piscar Estado antes preset 1 = 0

Parâmetro	Descrição	Valor
Iluminação se objeto Preset 1 = 1 (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída em questão quando o objeto Preset 1 recebe o valor 1.	0 ... 100*

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 1** tem o valor: **Valor %**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Velocidade para atingir iluminação se Preset 1 = 1	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação da saída em questão quando o objeto Preset 1 recebe o valor 1.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 1** tem o valor: **Valor %**.*

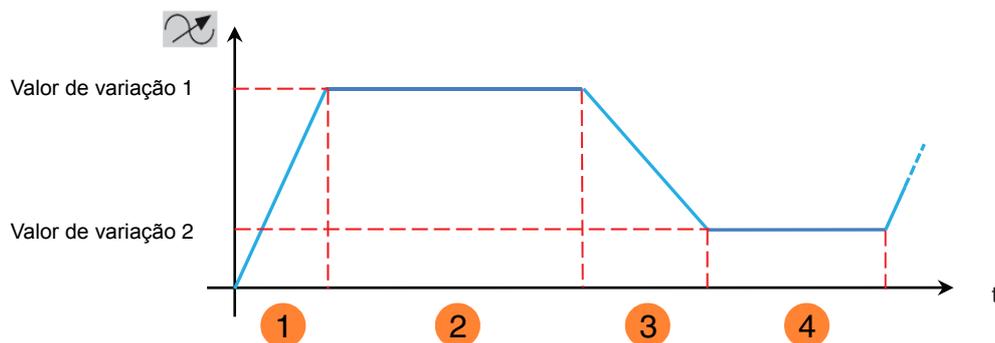
Parâmetro	Descrição	Valor
Número de cenário se preset 1 = 1	Este parâmetro define o valor do cenário quando: O objeto Preset 1 tem o valor 1. O parâmetro estado se objeto Preset 1 = 1 tiver o valor cenário.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: Cenário 1

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 1** tem o valor: **Número de cenário**.*

Se os parâmetros **Estado se objeto Preset 1 = 0**, **Estado se objeto Preset 1 = 1**, **Estado se objeto Preset 2 = 0** e **Estado se objeto Preset 2 = 1** têm o valor **Piscar**, Os parâmetros de piscar configuram-se da seguinte forma.

* Valor predefinido

Princípio do funcionamento do piscar:



- 1 Velocidade para atingir iluminação 1
- 2 Duração iluminação 1
- 3 Velocidade para atingir iluminação 2
- 4 Duração iluminação 2

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação 1 durante piscar (0-100%), último valor (101)	O valor de variação 1 para o piscar corresponde Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 0** ou **Estado se objeto Preset 1 = 1** tem o valor: **Piscar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração valor de variação 1 durante piscar (s)	O valor de variação 1 é aplicado na saída durante um piscar para uma duração parametrizada.	5 segundos: 5 a 240 s

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** tem o valor: **Piscar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação 1 durante o piscar (s)	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 1 para um piscar.	0 segundos: 0 a 240 s

Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 0** ou **Estado se objeto Preset 1 = 1** tem o valor: **Piscar**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação 2 durante piscar (0-100%), último valor (101)	O valor de variação 2 para o piscar corresponde Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100% 101*

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado se objeto Preset 1 = 0** ou **Estado se objeto Preset 1 = 1** tem o valor: **Piscar**.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração valor de variação 2 durante piscar (s)	O valor de variação 2 é aplicado na saída durante um piscar para uma duração parametrizada.	5 segundos: 5 a 240 s

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 ou Estado se objeto Preset 1 = 1 tem o valor: Piscar.

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação 2 durante o piscar (s)	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação 2 para um piscar.	0 segundos: 0 a 240 s

Este parâmetro só é visível quando o parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 ou Estado se objeto Preset 1 = 1 tem o valor: Piscar.

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado ON/OFF durante piscar	Durante o Piscar da saída, o objeto Indicação de estado ON/OFF transmite: O valor, 1 = ON. O valor, 0 = OFF. Alternativamente, um valor dependente do valor de variação atual. Valor de variação = 0, Indicação de estado = 0 Valor de variação > 0, Indicação de estado = 1	ON* OFF ON/OFF

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 ou Estado se objeto Preset 1 = 1 tem o valor: Piscar.

* Valor predefinido

3.6.6 Bloqueio

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Bloqueio

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Informação

Tipo de bloqueio Bloqueio saída

Duração do bloqueio Permanente

Polaridade do objecto bloqueio 1 0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo

Polaridade do objecto bloqueio 2 0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo

Prioridade entre bloqueio 1 e bloqueio 2 Bloqueio 1 > Bloqueio 2

Estado durante bloqueio 1 Manter estado actual

Estado durante bloqueio 2 Manter estado actual

Estado após bloqueio 1 Manter estado actual

Estado após bloqueio 2 Manter estado actual

Objecto indicação estado função bloqueio Activo

Polaridade 0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo

Emissão Por alteração de estado e periodicamente

Horas (h) 0

Minutos (min) 10

Segundos (s) 0

A função Bloqueio permite bloquear uma saída num estado predefinido.

Prioridade: Modo manual > Forçagem > **Bloqueio** > Função de base.

O bloqueio proíbe toda a ação até ao envio de um comando de fim de bloqueio.

A duração de bloqueio pode ser temporizada.

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de bloqueio	<p>A função Bloqueio:</p> <p>Controla diretamente o contacto de saída.</p> <p>Enquanto a função Bloqueio estiver ativa, o contacto de saída pode ser pilotado unicamente por funções de prioridade mais elevada.</p> <p>É utilizada como um objeto de autorização.</p> <p>Enquanto a função Bloqueio estiver ativa, o contacto de saída pode ser pilotado unicamente objetos especificamente definidos.</p>	<p>Bloqueio saída*</p> <p>Bloqueio de objectos</p>

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do bloqueio	A duração da função Bloqueio Não é limitada no tempo, o bloqueio fica ativo quando na recepção de um fim de bloqueio sobre o objeto Bloqueio 1 . Fica ativa para uma duração determinada, no fim da temporização do comando de saída fica de novo autorizada.	Permanente* Temporizado (a)

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração de ativação da função Bloqueio.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		15 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Duração do bloqueio** tem o valor: **Temporizado (a)**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade do objecto bloqueio 1	Na recepção de um valor sobre o objeto Bloqueio 1 , o bloqueio é: Com o valor 1. Desativado com o valor 0. Com o valor 0. Desativado com o valor 1.	0 = Bloqueio Inactivo, 1 = Bloqueio activo* 0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio Inactivo

Nota: Os parâmetros e os objetos são idênticos para o Bloqueio 2; Apenas os termos são adaptados.

Parâmetro	Descrição	Valor
Prioridade entre bloqueio 1 e bloqueio 2	A prioridade entre o bloqueio 1 e 2 é definida como se segue: Bloqueio1 prioritário ao 2. Bloqueio2 prioritário ao 1. Bloqueio 1 e bloqueio 2 com a mesma prioridade.	Bloqueio 1 > Bloqueio 2* Bloqueio 1 < Bloqueio 2 Bloqueio 1 = Bloqueio 2

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Bloqueio** tem o valor: **Activo com 2 objectos de bloqueio**.

Nota: A prioridade da função Bloqueio funciona da mesma forma seja qual for o tipo de bloqueio (Bloqueio saída ou bloqueio por objeto).

* Valor predefinido

Princípio de funcionamento das prioridades:
Se bloqueio 1 > bloqueio 2

Função Bloqueio Ativo	Ordem de ativação do bloqueio 1	Ordem de ativação do bloqueio 2
Nenhuma	O bloqueio 1 é ativado	O bloqueio 2 é ativado
Bloqueio 1	O bloqueio 1 permanece ativado	Apesar da ordem de ativação do bloqueio 2, o bloqueio 1 permanece ativado
Bloqueio 2	O bloqueio 1 é ativado	O bloqueio 2 permanece ativado

Se bloqueio 1 = bloqueio 2

Função Bloqueio Ativo	Ordem de ativação do bloqueio 1	Ordem de ativação do bloqueio 2
Nenhuma	O bloqueio 1 é ativado	O bloqueio 2 é ativado
Bloqueio 1	O bloqueio 1 permanece ativado	O bloqueio 2 é ativado
Bloqueio 2	O bloqueio 1 é ativado	O bloqueio 2 permanece ativado

Se bloqueio 1 < bloqueio 2

Função Bloqueio Ativo	Ordem de ativação do bloqueio 1	Ordem de ativação do bloqueio 2
Nenhuma	O bloqueio 1 é ativado	O bloqueio 2 é ativado
Bloqueio 1	O bloqueio 1 permanece ativado	O bloqueio 2 é ativado
Bloqueio 2	Apesar da ordem de ativação do bloqueio 1, o bloqueio 2 permanece ativado	O bloqueio 2 permanece ativado

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado durante bloqueio 1	Quando o parâmetro Tipo de bloqueio tem o valor Bloqueio de saída , na ativação do bloqueio, na saída: Permanece inalterada. Comuta no estado inverso. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido.	Manter estado actual* Inversão ON OFF Valor %

Nota para a inversão: Se o valor de variação for igual ou superior a 1%, o valor passa para 0%. Se o valor de variação for inferior a 1%, o valor passa para 100%.

Nota: Os parâmetros e os objetos são idênticos para o Bloqueio 2; Apenas os termos são adaptados.

Bloqueio 1 autoriza objecto:

Os parâmetros abaixo permitem selecionar os objetos que permitem pilotar a saída apesar da ativação da função de Bloqueio.

*Nota: Estes parâmetros são unicamente visíveis quando o parâmetro **Tipo de bloqueio** tem o valor: **Bloqueio de objectos**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Objetos visados	Valor
ON/OFF	ON/OFF	Sim Não*
Cenário	Cenário	Sim Não*
Temporização	Temporização	Sim Não*
Alternância temporizado/telerruptor	Altern. Temporiz./telerruptor	Sim Não*
Telerruptor temporizado	Telerruptor temporizado	Sim Não*
Preset 1	Preset 1	Sim Não*
Preset 2	Preset 2	Sim Não*

Nota: Os parâmetros e os objetos são idênticos para o Bloqueio 2 ; Apenas os termos são adaptados.

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após bloqueio 1	Quando o parâmetro Tipo de bloqueio tem o valor Bloqueio saída , na desativação do bloqueio, a saída: Permanece inalterada. Comuta no estado inverso. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido. Volta ao estado que estava ativo antes do bloqueio. Comuta para o estado que existira se nenhum comando de bloqueio tivesse acontecido tendo em conta outros objetos de comunicação ativa.	Manter estado actual* Inversão ON OFF Valor % Estado antes do início do bloqueio 1 Estado teórico sem bloqueio 1

Nota para a inversão: Se o valor de variação for igual ou superior a 1%, o valor passa para 0%. Se o valor de variação for inferior a 1%, o valor passa para 100%.

Nota: A aplicação deste parâmetro depende do nível de prioridade das outras funções ativas. Se uma função com uma prioridade mais elevada estiver ativa, este parâmetro não será executado. Caso duas funções que tenham a mesma prioridade estejam ativas, o parâmetro da última função desativada será executado.

Nota: Os parâmetros e os objetos são idênticos para o Bloqueio 2 ; Apenas os termos são adaptados.

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indicação estado função bloqueio	O objeto Indicação do estado de bloqueio é oculto. O objeto Indicação de estado bloqueio é exibido.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação: [13 - Saída 1 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[45 - Saída 2 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
[77 - Saída 3 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Indicação de estado bloqueio emite: 0 durante a desativação do bloqueio. 1 durante a ativação do bloqueio. 0 durante a ativação do bloqueio. 1 durante a desativação do bloqueio.	0 = Bloqueio Inactivo, 1 = Bloqueio activo* 0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio Inactivo

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indicação de estado bloqueio é emitido: Durante a ativação e a desativação do bloqueio. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação do bloqueio e periodicamente segundo uma duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Objecto indicação estado função bloqueio** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indicação de estado bloqueio .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

* Valor predefinido

3.6.7 Forçagem

Participant: 1.1.1 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-3: Modo manual
- S1-3: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Forçagem

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Informação

Objecto indicação estado função forçagem Activo

Polaridade 0 = Forçagem inactiva, 1 = Forçagem activa

Emissão Por alteração de estado

Estado após forçagem Manter estado actual

Valor de variação durante forçagem (0-100%), último valor (101) 100

Rapidez da variação durante forçagem (h) 0

Rapidez da variação durante forçagem (min) 0

Rapidez da variação durante forçagem (s) 0

A função Forçagem permite forçar uma saída num estado predefinido.

Prioridade: Modo manual > **Forçagem** > Bloqueio > Função de base.

Nenhum outro comando é levado em consideração se a forçagem estiver ativa. Apenas uma anulação de forçagem autoriza de novo os outros comandos.

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indicação estado função forçagem	O objeto Indicação de estado forçagem e os parâmetros associados são ocultos.	Inactivo (a)*
	O objeto Indicação de estado forçagem e os parâmetros associados são exibidos.	Activo

Objetos de comunicação:

[20 - Saída 1 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[51 - Saída 2 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

[82 - Saída 3 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Indicação de estado forçagem emite: 0 Durante a desativação da forçagem. 1 Durante a ativação da forçagem. 0 Durante a ativação da forçagem. 1 Durante a desativação da forçagem.	0 = Não forçado, 1 = Forçado* 0 = Forçado, 1 = Não forçado

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objecto indicação estado função forçagem** tem o valor: **Activo**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indicação de estado bloqueio é emitido: Durante a ativação ou desativação da forçagem. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação ou desativação da forçagem e periodicamente segundo um duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objecto indicação estado função forçagem** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão de objeto Indicação de estado forçagem .	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		10 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após forçagem	No fim da forçagem, a saída: Permanece inalterada. Comuta no estado inverso. Comuta para ON. Comuta para OFF. Varia segundo o valor de variação introduzido. Volta ao estado que estava ativo antes da forçagem. Comuta para o estado que existiria se não tivesse acontecido qualquer comando de forçagem tendo em conta outros objetos de comunicação ativos.	Manter estado actual* Inversão ON OFF Valor % Estado antes do início da forçagem Estado teórico sem forçagem

Nota para a inversão: Se o valor de variação for igual ou superior a 1%, o valor passa para 0%. Se o valor de variação for inferior a 1%, o valor passa para 100%.

Nota: A aplicação deste parâmetro depende do nível de prioridade das outras funções ativas. Se uma função com uma prioridade mais elevada estiver ativa, este parâmetro não será executado. Caso duas funções que tenham a mesma prioridade estejam ativas, o parâmetro da última função desativada será executado.

Parâmetro	Descrição	Valor
Iluminação após forçagem (0-100%)	Este parâmetro define o valor de variação aplicado à saída no fim da forçagem.	0 ... 100*

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após anulação forçagem** tem o valor: **Valor %**.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação após forçagem	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação da saída no final da forçagem.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após anulação forçagem** tem o valor: **Valor %**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor de variação durante forçagem (0-100%), último valor (101)	Durante a forçagem, o valor da saída é parametrizado como se segue. Ao valor de variação introduzido. Ao valor de variação presente na saída antes da extinção.	0 ... 100* 101

Parâmetro	Descrição	Valor
Rapidez da variação durante forçagem	Este parâmetro define a duração para atingir o valor de variação da saída durante a forçagem.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

* Valor predefinido

3.6.8 Contagem de horas

A função Contagem horas permite contabilizar a duração acumulada em ON ou em OFF de uma saída. Um limite da contagem das horas pode ser programado e modificado através de um objeto.

Participant: 1.1.3 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-S3: Modo manual
- S1-S3: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Contagem horas

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Informação

Estado da saída para a contagem de horas Fechado(a) ▼

Sentido de contagem de horas Incrementar ▼

Limite contagem de horas (h) 10000 [▲] [▼]

Unidade objecto contagem horas Horas ▼

Valor limite do contador alterável por objecto Inactivo(a) ▼

Emissão valor contagem horas Por alteração de estado e periodicamente ▼

Intervalo de valores (h) 100 [▲] [▼]

Período da emissão cíclica (h) 1 [▲] [▼]

Período da emissão cíclica (min) 0 [▲] [▼]

Período da emissão cíclica (s) 0 [▲] [▼]

Emissão objecto limite de contagem atingido Periodicamente ▼

Período da emissão cíclica (h) 1 [▲] [▼]

Período da emissão cíclica (min) 0 [▲] [▼]

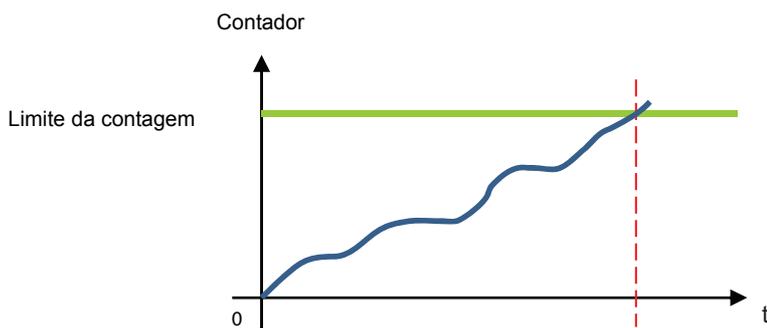
Período da emissão cíclica (s) 0 [▲] [▼]

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado da saída para a contagem de horas	O contador das horas funciona quando: O valor de variação é superior a 0. O valor de variação é igual a 0.	Fechado (a)* Aberto (a)

Parâmetro	Descrição	Valor
Sentido de contagem de horas	O contador das horas conta no sentido: Crescente. Decrescente.	Incrementar* Decrementar

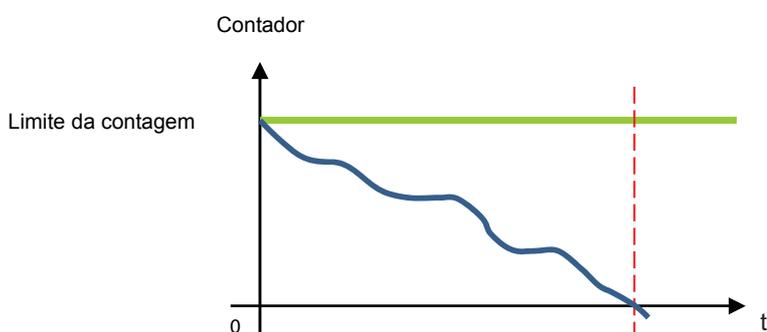
* Valor predefinido

Incrementar:



O contador inicia a partir do valor 0 e é incrementado. Quando o limite da contagem (objeto **Limite de contagem de horas**) for atingido, o objeto **Limite de contagem de horas atingido** é colocado a 1 e é emitido no bus.

Decrementar:



O contador inicia a partir do limite de contagem de horas (objeto **Limite de contagem de horas**) e é decrementado. Quando o contador está em 0, o objeto **Limite da contagem de horas atingido** é colocado a 1 e é emitido no bus.

Parâmetro	Descrição	Valor
Limite contagem de horas	Este parâmetro define o valor da instrução do contador de horas de funcionamento.	1 ... 10000* ... 65535

No caso de um contador de incremento, o valor inicial do contador é 0 para atingir o valor da instrução.
No caso de um contador de decremento, o valor inicial do contador é o valor da instrução para atingir o valor 0.

Parâmetro	Descrição	Valor
Unidade objecto contagem horas	A unidade dos objetos Valor contagem horas e Limite de contagem horas é exprimida em: Horas Segundos	Horas* Segundos

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor limite do contador alterável por objecto	O objeto Limite contagem de horas é oculto. O objeto Limite contagem de horas é exibido. O valor pode ser modificado pelo bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

*Nota: A unidade do objeto **Valor contagem horas** pode ser exprimida em horas ou segundos. Esta depende do valor do parâmetro **Unidade objeto contagem horas**.*

* Valor predefinido

Objetos de comunicação: **Unidade objecto contagem horas = Horas**

24 - Saída 1 - Limite contagem de horas (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

55 - Saída 2 - Limite contagem de horas (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

86 - Saída 3 - Limite contagem de horas (h) (2 bytes - 7.007 DPT_TimePeriodHrs)

Objetos de comunicação: **Unidade objecto contagem horas = Segundos**

24 - Saída 1 - Limite contagem de horas (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

55 - Saída 2 - Limite contagem de horas (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

86 - Saída 3 - Limite contagem de horas (s) (4 bytes - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec)

*Nota: Quando o parâmetro **Unidade objeto contagem horas** está em segundos, o valor mínimo do objeto **Limite de contagem horas** é de 3600 segundos (mesmo se o valor transmitido é inferior). Os valores deste limite sempre serão múltiplos de horas exprimidos em segundos. Exemplo: Para um valor de 3700 s enviado para o objeto **Limite de contagem horas**, o valor considerado será de 2h (7200 s).*

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão valor contagem horas	O objeto Limite contagem de horas é emitido: A cada alteração. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Parâmetro	Descrição	Valor
Intervalo de valores (h)	Este parâmetro define o valor do intervalo (em horas) da frequência da emissão do objeto Limite contagem de horas .	1 ... 100* ... 65535 (horas)

*Nota: Se o valor do intervalo for 200 horas, o objeto **Limite de contagem de horas** será emitido sempre que terá contado 200 horas.*

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Emissão valor contagem horas** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Limite contagem de horas .	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Emissão valor contagem horas** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão objecto limite de contagem atingido	O objeto Limite contagem de horas atingido é emitido: Quando o limite da contagem é atingido. Periodicamente segundo uma duração regulável. Quando o limite da contagem é atingido e periodicamente segundo uma duração regulável.	Por alteração de estado Periodicamente* Por alteração de estado e periodicamente

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Limite contagem de horas atingido .	1 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Emissão objecto limite de contagem atingido** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

* Valor predefinido

3.6.9 Notificações

Participant: 1.1.3 3 saídas variador universal 300W

Saídas 1-3: Selecção de funções

- S1-S3: Modo manual
- S1-S3: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Notificação

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Informação

Objecto sobrecarga	Activo	
Emissão	Periodicamente	
Período da emissão cíclica (h)	0	▲▼
Período da emissão cíclica (min)	15	▲▼
Período da emissão cíclica (s)	0	▲▼
Objecto curto-circuito	Inactivo(a)	
Objecto sobretensão	Inactivo(a)	
Objecto sobreaquecimento	Inactivo(a)	
Objecto defeito carga	Inactivo(a)	

3.6.9.1 Sobrecarga

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto sobrecarga	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Sobrecarga . Este objeto permite assinalar uma sobrecarga da saída em questão no bus KNX. Uma sobrecarga traduz-se por exemplo pela conexão de várias lâmpadas na saída, ultrapassando a potência nominal.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- [26 - Saída 1 - Sobrecarga](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [57 - Saída 2 - Sobrecarga](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- [88 - Saída 3 - Sobrecarga](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Sobrecarga é emitido: Durante a ativação e a desativação do modo manual. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação e a desativação do modo manual e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto sobrecarga** tem o valor: **Activo**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Sobrecarga .	0 horas: 0 a 23 h 15 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

3.6.9.2 Curto-circuito

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto curto-circuito	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Curto-circuito . Este objeto permite assinalar um curto-circuito da saída em questão no bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- [27 - Saída 1 - Curto-circuito \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [58 - Saída 2 - Curto-circuito \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [89 - Saída 3 - Curto-circuito \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Curto-circuito é emitido: Durante a ativação e a desativação do modo manual. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação e a desativação do modo manual e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto curto-circuito** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Curto-circuito .	0 horas: 0 a 23 h 15 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

* Valor predefinido

3.6.9.3 Sobretensão

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto sobretensão	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Sobretensão . Este objeto permite assinalar um curto-circuito da saída em questão no bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- [28 - Saída 1 - Sobretensão \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [59 - Saída 2 - Sobretensão \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [90 - Saída 3 - Sobretensão \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Sobretensão é emitido: Durante a ativação e a desativação do modo manual. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação e a desativação do modo manual e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto modo de variação** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Curto-circuito .	0 horas: 0 a 23 h 15 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.*

3.6.9.4 Sobreaquecimento

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto sobreaquecimento	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Sobreaquecimento . Este objeto permite assinalar um sobreaquecimento da saída em questão no bus KNX. Um sobreaquecimento traduz-se pela conexão de uma carga na saída, provocando um aumento da temperatura do circuito de saída.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- [29 - Saída 1 - Sobreaquecimento \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [60 - Saída 2 - Sobreaquecimento \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
- [91 - Saída 3 - Sobreaquecimento \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Sobreaquecimento é emitido: Durante a ativação e a desativação do modo manual. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação e a desativação do modo manual e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto sobreaquecimento** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Sobreaquecimento .	0 horas: 0 a 23 h 15 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

3.6.9.5 Defeito carga

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto defeito carga	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Defeito carga . Este objeto permite assinalar um defeito de carga da saída em questão no bus KNX. Um defeito de carga corresponde a uma carga na saída ausente ou danificada.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação: [30 - Saída 1 - Defeito carga \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[61 - Saída 2 - Defeito carga \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)
[92 - Saída 3 - Defeito carga \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Defeito carga é emitido: Durante a ativação e a desativação do modo manual. Periodicamente segundo uma duração regulável. Durante a ativação e a desativação do modo manual e periodicamente segundo a duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto defeito carga** tem o valor: **Activo**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Período da emissão cíclica	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Defeito carga .	0 horas: 0 a 23 h 15 minutos: 0 a 59 min 0 segundos: 0 a 59 s

Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

* Valor predefinido

4. Objetos de comunicação

4.1 Objetos de comunicação gerais

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	93	Saídas 1-3	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	94	Saídas 1-3	Indicação estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	95	Bloco lógico 1	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	96	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	97	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	98	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	99	Bloco lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	100	Bloco lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	101	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	102	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	103	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	104	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	105	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	106	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	107	Saídas 1-3	Repor valores parâm. ETS	1 bit	C	R	W	-
	108	Saídas 1-3	Extinção LED produto	1 bit	C	R	W	-
	109	Saídas 1-3	Diagnóstico produto	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Modo manual

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
93	Saídas 1-3	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando os parâmetros Ativação do modo manual e Objeto desativação modo manual estão ativos. Este objeto permite comandar a ativação do modo manual pelo bus KNX. Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Modo manual bloq., 1 = Modo manual autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 1, o modo manual fica ativado. - Se o objeto receber o valor 0, o modo manual fica desativado. <p>0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 1, o modo manual fica desativado. - Se o objeto receber o valor 0, o modo manual fica ativado. <p>Para mais informações, consulte: Modo manual.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
94	Saídas 1-3	Indicação estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto fica ativo quando os parâmetros Ativação do modo manual e Objeto indicação de estado modo manual. Este objeto permite emitir o estado do modo manual do aparelho através do bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Modo manual activo, 1 = Modo manual inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o modo manual for desativado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido. - Se o modo manual for ativado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido. <p>0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o modo manual for ativado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido. - Se o modo manual for desativado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido. <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Modo manual.</p>				

4.1.2 Bloco lógico

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
95	Bloco lógico 1	Autorização	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando os parâmetros Bloco lógico 1 e Objeto Bloqueio Bloco Lógico ficam ativos. Este objeto permite ativar ou desativar o bloco lógico do aparelho pelo bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, o bloco lógico 1 fica desativado. - Se o bloco lógico receber o valor 1, o bloco lógico 1 fica ativado. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o bloco lógico receber o valor 0, o bloco lógico 1 fica ativado. - Se o objeto receber o valor 1, o bloco lógico 1 fica desativado. <p>O valor deste objeto pode ser inicializado ao iniciar o aparelho. Para mais informações, consulte: Bloco lógico.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
96	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
97	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
98	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
99	Bloco lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Estes objetos são ativados segundo o valor do parâmetro Número de entradas lógicas. Podem ser em números de 4 no máximo.</p> <p>Estes objetos permitem estabelecer o estado das entradas lógicas para o tratamento da operação lógica. O valor destes objetos pode ser inicializado ao iniciar o aparelho. Para mais informações, consulte: Bloco lógico.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
100	Bloco lógico 1	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto fica ativado quando o parâmetro Bloco lógico 1 está ativo.</p> <p>Este objeto permite emitir o resultado da operação lógica no bus.</p> <p>O valor do objeto é o resultado de uma operação lógica E ou OU segundo o estado de entradas lógicas. Podem ser em números de 4 no máximo. Este resultado pode igualmente ser afetado diretamente sobre o estado dos contactos de saída.</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
101	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Ver objeto Nr 95				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
102	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
103	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
104	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
105	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Ver objeto Nr 96				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
106	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Ver objeto Nr 100				

4.1.3 Comportamento do produto

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
107	Saídas 1-3	Repor valores parâm. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis) é ativado.</p> <p>Este objeto permite substituir os valores de parâmetros correntes por valores de parâmetros ETS a todo o momento.</p> <p>Se o objeto receber o valor 1, os valores dos estados das saídas para os cenários, as durações das temporizações e a totalidade dos limites dos contadores enviados durante a última transferência serão restaurados.</p> <p>Para mais informações, consulte: Restauração dos valores de parâmetro ETS.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
108	Saídas 1-3	Extinção LED produto	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Objecto extinção LED produto está ativo.</p> <p>Esta função é utilizada para diminuir o consumo global de energia do aparelho. Permite apagar os LEDs presentes na face dianteira do aparelho.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Indicação de estado, 1 = Sempre OFF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a indicação dos LEDs fica ativada. - Se o objeto receber o valor 1, a indicação dos LEDs fica desativada. <p>0 = Sempre OFF, 1 = Indicação de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a indicação dos LEDs fica desativada. - Se o objeto receber o valor 1, a indicação dos LEDs fica ativada. <p>Para mais informações, consulte: Indicação por LED.</p>				

4.1.4 Diagnóstico produto

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas														
109	Saídas 1-3	Diagnóstico produto	6 byte - Specific	C, R, T														
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Objecto diagnóstico produto está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar, segundo o produto e a aplicação utilizada, os defeitos em curso. Permite igualmente enviar a posição de comutador em face dianteira do produto e o número da saída visada pelo ou pelos defeitos.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Número de octets</th> <th>6 (MSB)</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1 (LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utilização</td> <td>Posição de comutador</td> <td>Tipo de aplicação</td> <td>Número de saída</td> <td colspan="3">Códigos de erros</td> </tr> </tbody> </table> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Diagnóstico produto.</p>					Número de octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1 (LSB)	Utilização	Posição de comutador	Tipo de aplicação	Número de saída	Códigos de erros		
Número de octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1 (LSB)												
Utilização	Posição de comutador	Tipo de aplicação	Número de saída	Códigos de erros														

4.2 Objetos de comunicação por saída

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	0	Saída 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Saída 1	Variação	1 bit	C	R	W	-
	2	Saída 1	Valor de variação	1 byte	C	R	W	-
	3	Saída 1	Aprendizagem da carga	1 bit	C	R	W	-
	4	Saída 1	Defeito memorização	1 bit	C	R	-	T
	5	Saída 1	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	6	Saída 1	Telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	7	Saída 1	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	8	Saída 1	Indic. estado valor variação	1 byte	C	R	-	T
	9	Saída 1	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	10	Saída 1	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	11	Saída 1	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	12	Saída 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Saída 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Saída 1	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	15	Saída 1	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	16	Saída 1	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	17	Saída 1	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	18	Saída 1	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	19	Saída 1	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	20	Saída 1	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	21	Saída 1	Valor contagem horas	2 byte / 4 byte	C	R	-	T
	22	Saída 1	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	23	Saída 1	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	24	Saída 1	Limite contagem de horas	2 byte / 4 byte	C	R	W	-
	26	Saída 1	Sobrecarga	1 bit	C	R	-	T
	27	Saída 1	Curto-circuito	1 bit	C	R	-	T
	28	Saída 1	Sobretensão	1 bit	C	R	-	T
	29	Saída 1	Sobreaquecimento	1 bit	C	R	-	T
	30	Saída 1	Defeito carga	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	31	Saída 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	32	Saída 2	Variação	1 bit	C	R	W	-
	33	Saída 2	Valor de variação	1 byte	C	R	W	-
	34	Saída 2	Aprendizagem da carga	1 bit	C	R	W	-
	35	Saída 2	Defeito memorização	1 bit	C	R	-	T
	36	Saída 2	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	37	Saída 2	Telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	38	Saída 2	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	39	Saída 2	Indic. estado valor variação	1 byte	C	R	-	T
	40	Saída 2	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	41	Saída 2	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	42	Saída 2	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	43	Saída 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	44	Saída 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	45	Saída 2	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	46	Saída 2	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	47	Saída 2	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	48	Saída 2	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	49	Saída 2	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	50	Saída 2	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	51	Saída 2	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	52	Saída 2	Valor contagem horas	2 byte / 4 byte	C	R	-	T
	53	Saída 2	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	54	Saída 2	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	55	Saída 2	Limite contagem de horas	2 byte / 4 byte	C	R	W	-
	57	Saída 2	Sobrecarga	1 bit	C	R	-	T
	58	Saída 2	Curto-circuito	1 bit	C	R	-	T
	59	Saída 2	Sobretensão	1 bit	C	R	-	T
	60	Saída 2	Sobreaquecimento	1 bit	C	R	-	T
	61	Saída 2	Defeito carga	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	62	Saída 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	63	Saída 3	Variação	1 bit	C	R	W	-
	64	Saída 3	Valor de variação	1 byte	C	R	W	-
	65	Saída 3	Aprendizagem da carga	1 bit	C	R	W	-
	66	Saída 3	Defeito memorização	1 bit	C	R	-	T
	67	Saída 3	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	68	Saída 3	Telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	69	Saída 3	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	70	Saída 3	Indic. estado valor variação	1 byte	C	R	-	T
	71	Saída 3	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	72	Saída 3	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	73	Saída 3	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	74	Saída 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	75	Saída 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	76	Saída 3	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	77	Saída 3	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	78	Saída 3	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	79	Saída 3	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	80	Saída 3	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	81	Saída 3	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	82	Saída 3	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	83	Saída 3	Valor contagem horas	2 byte / 4 byte	C	R	-	T
	84	Saída 3	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	85	Saída 3	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	86	Saída 3	Limite contagem de horas	2 byte / 4 byte	C	R	W	-
	88	Saída 3	Sobrecarga	1 bit	C	R	-	T
	89	Saída 3	Curto-circuito	1 bit	C	R	-	T
	90	Saída 3	Sobretensão	1 bit	C	R	-	T
	91	Saída 3	Sobreaquecimento	1 bit	C	R	-	T
	92	Saída 3	Defeito carga	1 bit	C	R	-	T

4.2.1 ON/OFF

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
0, 31, 62	Saída x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto é sempre ativado. Permite a comutação do contacto de saída em função do valor enviado no bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Contacto de saída**.

Normalmente aberto:

- Mediante a receção de um comando OFF, o contacto do relé de saída é aberto.
- Mediante a receção de um comando ON, o contacto do relé de saída é fechado.

Normalmente fechado:

- Mediante a receção de um comando OFF, o contacto do relé de saída é fechado.
- Mediante a receção de um comando ON, o contacto do relé de saída é aberto.

Para mais informações, consulte: [Definição](#).

4.2.2 Variação

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
1, 32, 63	Saída x	Variação	4 bit - 3.007 DPT_DPT_Control_Dimming	C, R, W

Este objeto é sempre ativado. Ele permite a variação relativa da saída em função do valor enviado no bus KNX.
 A saída varia em função do valor recebido no formato 4 bit.

Valor do objeto:

b3	b2	b1	b0
C	Patamares		

Campos de dados	Descrição	Codificação
C	Aumento ou diminuição do nível de iluminação	0: Diminuir 1: Aumentar
Patamares	Nível de iluminação que vai de 0% a 100% dividido em patamares	0: Stop 1: 100% 2: 50% 3: 25% 4: 12% 5: 6% 6: 3% 7: 1%

Para mais informações, consulte: [Definição](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
2, 33, 64	Saída x	Valor de variação	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Estes objetos são sempre ativados. Eles permitem a variação absoluta da saída em função do valor enviado no bus KNX. A saída varia em função do valor recebido no formato 1 byte correspondente em % ao valor de variação a atingir.</p> <p>Valor do objeto: 0 a 255: 0 = 0%, 255 = 100% Resolução: aproximadamente 0.4%</p> <p>Para mais informações, consulte: Definição.</p>				

4.2.3 Aprendizagem da carga

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
3, 34, 65	Saída x	Aprendizagem da carga	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto é sempre ativado. Ele permite iniciar o processo de aprendizagem em função do valor enviado no bus KNX. Esta operação dura cerca de 30 s e faz variar o nível de iluminação. Após esta aprendizagem, a carga acende-se ao nível máximo e pisca uma vez para assinalar que a aprendizagem terminou. Se o objeto receber o valor 1, a aprendizagem da carga é iniciada.</p> <p>Para mais informações, consulte: Definição.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
4, 35, 66	Saída x	Defeito memorização	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto é sempre ativado. Ele permite assinalar que a aprendizagem da carga falhou. No final da aprendizagem, se a carga não for reconhecida, o aparelho irá selecionar automaticamente as regulações de fábrica para o modo variação. Se a aprendizagem da carga falhar, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no objeto.</p> <p>Para mais informações, consulte: Definição.</p>				

4.2.4 Temporizações objecto ON/OFF

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
5, 36, 67	Saída x	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Alternância temporiz./telerruptor para objecto ON/OFF está ativo.</p> <p>Este objeto permite a comutação entre o modo telerruptor e um modo temporização num mesmo botão pressor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto Altern. Temporiz./telerruptor receber o valor 1, a função telerruptor fica ativada. A comutação da saída será feita de forma standard via o objeto ON/OFF. - Se o objeto Altern. Temporiz./telerruptor receber o valor 0, a função Temporização fica ativa. <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto ON/OFF receber o valor 1, a saída comutará para ON. Após o esgotamento da duração parametrizável da Temporização, a saída comutará automaticamente para OFF. - Se o objeto ON/OFF receber o valor 0, a saída comutará para OFF. <p><i>Exemplo: Ter uma função ON/OFF de dia e uma função telerruptor temporizada de noite.</i> <i>Durante o dia, o botão pressor é utilizado como um interruptor ON/OFF. No final do dia, o botão pressor é utilizado como um telerruptor temporizado para um corte automático da luz.</i></p> <p>Para mais informações, consulte: Temporizações objecto ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
6, 37, 68, 98, 130, 162	Saída x	Objecto telerruptor temporizado	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Função adicional telerruptor temporizado está ativo.</p> <p>Este objeto combina uma função telerruptor e uma temporização de extinção.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 1, a saída comuta para ON para uma duração parametrizável. No final da temporização, a saída comuta para OFF. - Se o objeto receber o valor 0, a saída comuta para OFF. <p><i>Nota: A função de telerruptor temporizado é em geral utilizada em casos de iluminação de caves, sótãos e armazéns.</i></p> <p>Para mais informações, consulte: Temporizações objecto ON/OFF.</p>				

4.2.5 Indicação de estado

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
7, 38, 69	Saída x	Indicação de estado ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Indicação de estado ON/OFF está ativo. Este objeto permite emitir o estado de contacto de saída do aparelho no bus KNX. Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = ON, 1 = OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o relé de saída estiver aberto, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX. - Se o relé de saída estiver fechado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX. <p>0 = OFF, 1 = ON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o relé de saída estiver aberto, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX. - Se o relé de saída estiver fechado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX. <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Indicação de estado.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
8, 39, 70	Saída x	Indic. estado valor variação	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Indic. estado valor variação está ativo. Este objeto permite emitir o valor de variação da saída no bus KNX. Valor do objeto: 0 a 255: 0 = 0%, 255 = 100%</p> <p>Para mais informações, consulte: Indicação de estado.</p>				

4.2.6 Temporização

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
9, 40, 71	Saída x	Temporização	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Temporização está ativo. Este objeto permite ativar a função Temporização do aparelho pelo bus KNX. Valor do objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediante a receção de uma frente ascendente (0 para 1) neste objeto, a saída comuta para uma duração parametrizável. - Mediante a receção de uma frente descendente (1 para 0) neste objeto, a saída permanece como está. <p><i>Nota: Segundo a parametrização, a duração da temporização pode ser interrompida através de uma longa pressão no botão que controla a temporização.</i></p> <p><i>Nota: Segundo a parametrização, na receção de um comando de iniciação durante a temporização, a duração da temporização é reiniciada.</i></p> <p>Para mais informações, consulte: Temporização.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
10, 41, 72	Saída x	Duração temporização	3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Duração temporização alterável por objeto** está ativo.
 Este objeto permite regular a duração da Temporização. A duração da Temporização pode assim ser regulada em função de um período do dia.

Octet 3 (MSB)							Octet 2							Octet 1 (LSB)													
			Horas						Minutos							Segundos											
0	0	0	H	H	H	H	H	0	0	M	M	M	M	M	M	M	M	0	0	S	S	S	S	S	S	S	S

Campos	Codificação	Valor	Unidade
Horas	Binário	0 a 23 (5 bit)	Horas
Minutos	Binário	0 a 59 (6 bit)	Minutos
Segundos	Binário	0 a 59 (6 bit)	Segundos

Para mais informações, consulte: [Temporização](#).

4.2.7 Cenário

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
11, 42, 73	Saída x	Cenário	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Este objeto fica ativado quando o parâmetro **Cenário** está ativo.
 Este objeto permite lembrar ou memorizar um cenário.
 Em baixo, o detalhe do formato do objeto.

7	6	5	4	3	2	1	0
Memorização	Não usado	Número de cenário					

Bit 7: 0: O cenário é chamado / 1: O cenário é memorizado.
 Bit 6: Não usado.
 Bit 5 a Bit 0: Número de cenário de 0 (cenário 1) à 63 (cenário 64).

Para mais informações, consulte: [Cenário](#).

4.2.8 Preset

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
12, 43, 74	Saída x	Preset 1	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto fica ativo quando o parâmetro Preset tem o valor Ativo com 1 objeto de Preset ou Ativo com 2 objetos de Preset.</p> <p>Este objeto permite colocar um conjunto de saídas num estado predefinido parametrizável.</p> <p>Valor do objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, os valores dos parâmetros para um preset 1 = 0 são aplicados. - Se o objeto receber o valor 1, os valores dos parâmetros para um preset 1 = 1 são aplicados. <p>Para mais informações, consulte: Preset.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
13, 44, 75	Saída x	Preset 2	1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Preset tem o valor Ativo com 2 objetos de Preset.</p> <p>Ver objeto Nr 12</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
14, 45, 76	Saída x	Autorização preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando os parâmetros Objectos autorização preset estão ativos.</p> <p>Este objeto permite ativar ou desativar a função Preset 1 do aparelho pelo bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade do objeto autorização preset 1.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a função Preset 1 fica desativada. - Se o objeto receber o valor 1, a função Preset 1 fica desativada. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a função Preset 1 fica desativada. - Se o objeto receber o valor 1, a função Preset 1 fica desativada. <p>Para mais informações, consulte: Preset.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
10, 42, 74, 106, 138, 170	Saída x	Autorização preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 14</p>				

4.2.9 Bloqueio

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
16, 47, 78	Saída x	Bloqueio 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Bloqueio tem o valor Ativo com 1 objeto de bloqueio ou Ativo com 2 objetos de bloqueio.</p> <p>Este objeto permite comandar a ativação do bloqueio pelo bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade do objeto bloqueio 1.</p> <p>0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a função Bloqueio fica ativada. - Se o objeto receber o valor 1, a função Bloqueio fica desativada. <p>0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a função Bloqueio fica desativada. - Se o objeto receber o valor 1, a função Bloqueio fica ativada. <p>Para mais informações, consulte: Bloqueio.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
17, 48, 79	Saída x	Bloqueio 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Este objeto fica ativo quando o parâmetro Bloqueio tem o valor Ativo com 2 objetos de bloqueio.</p> <p>Ver objeto Nr 16.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
18, 49, 80	Saída x	Indicação de estado bloqueio	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando os parâmetros Objeto indicação de estado função bloqueio fica ativo.</p> <p>Este objeto permite emitir o estado da função Bloqueio do aparelho no bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se a função Bloqueio ficar desativada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX. - Se a função Bloqueio for ativada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX. <p>0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se a função Bloqueio for ativada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX. - Se a função Bloqueio ficar desativada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX. <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloqueio.</p>				

4.2.10 Forçagem

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
19, 50, 81	Saída x	Forçagem	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Este objeto é ativado quando os parâmetros **Forçagem** ficam ativos.
O estado de contacto de saída é diretamente determinado por este objeto.
Em baixo, o detalhe do formato do objeto.

Telegrama recebido no objeto forçado		Estado das saídas
Bit 1	Bit 2	
0	0	Fim de forçagem
0	1	Fim de forçagem
1	0	Forçagem OFF
1	1	Forçagem ON

O primeiro bit deste objeto (bit 0) determina o estado de contacto de saída que deve ser forçado. O segundo bit ativa ou desativa o controlo de forçagem.

Para mais informações, consulte: [Forçagem](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
20, 51, 82	Saída x	Indicação de estado forçagem	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto fica ativo quando o parâmetro **Objeto indicação de estado função forçagem** está ativo.
Este objeto permite emitir o estado da função de Forçagem do aparelho no bus KNX.
Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Forçagem inactiva, 1 = Forçagem activa:

- Se a função de Forçagem ficar desativada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido.
- Se a função de Forçagem estiver ativada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido.

0 = Forçagem activa, 1 = Forçagem inactiva:

- Se a função de Forçagem estiver ativada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido.
- Se a função de Forçagem ficar desativada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido.

Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.

Para mais informações, consulte: [Forçagem](#).

4.2.11 Contagem de horas

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
21, 52, 83	Saída x	Valor contagem horas (h) Valor contagem horas (s)	2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs OU 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec	C, R, T
<p>Este objeto fica ativo quando o parâmetro Contagem de horas está ativo.</p> <p>Este objeto permite emitir o valor de contagem de horas de funcionamento do aparelho no bus KNX.</p> <p>O valor do contador é salvo durante um corte no bus KNX. É transmitido após o regresso do bus ou após a transferência ETS.</p> <p>A unidade do objeto Valor contagem horas pode ser exprimida em horas ou segundos. Esta depende do valor do parâmetro Unidade objeto contagem horas.</p> <p>Unidade objecto contagem horas = Horas Tipo de dados: 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Valor do objeto: 0 a 65535 horas</p> <p>Unidade objecto contagem horas = Segundos Tipo de dados: 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec Valor do objeto: 0 a 2 147 483 647 s</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
22, 53, 84	Saída x	Reiniciar valor contagem horas	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto fica ativo quando o parâmetro Contagem de horas está ativo.</p> <p>Este objeto permite reinicializar o valor de contagem das horas de funcionamento.</p> <p>Valor do objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, o contador não é inicializado. - Se o objeto receber o valor 1, o contador é inicializado. <p>Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
23, 54, 85	Saída x	Limite contagem horas atingido	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Este objeto fica ativo quando o parâmetro Contagem de horas está ativo.</p> <p>Este objeto assinala que o contador das horas de funcionamento atingiu o limite de contagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contador de incremento: Contador = Limite da contagem. - Contador de decremento: Contador = 0. <p>Valor do objeto: Se o limite de contagem for atingido, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.</p> <p>O valor do contador é salvo durante um corte no bus KNX. É transmitido após o regresso do bus ou após a transferência ETS.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
24, 55, 86	Saída x	Limite contagem de horas (h) Limite contagem de horas (s)	2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs OU 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec	C, R, W
<p>Este objeto fica ativo quando o parâmetro Valor limite do contador alterável por objeto está ativo. Este objeto permite inicializar o limite de contagem do contador das horas de funcionamento pelo bus KNX.</p> <p>A unidade do objeto Valor contagem horas pode ser expressada em horas ou segundos. Esta depende do valor do parâmetro Unidade objeto contagem horas.</p> <p>Unidade objecto contagem horas = Horas Tipo de dados: 2 byte - 7.007 DPT_TimePeriodHrs Valor do objeto: 0 a 65535 horas</p> <p>Unidade objecto contagem horas = Segundos Tipo de dados: 4 byte - 13.100 DPT_LongDeltaTimeSec Valor do objeto: 0 a 2 147 483 647 s</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

4.2.12 Notificações

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
26, 57, 88	Saída x	Sobrecarga	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Sobrecarga está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar uma sobrecarga da saída em questão no bus KNX. Uma sobrecarga traduz-se por exemplo pela conexão de várias lâmpadas na saída, ultrapassando a potência nominal.</p> <p>Valor do objeto: Se uma sobrecarga da saída em questão for detetada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no objeto.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Notificações.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
27, 58, 89	Saída x	Curto-circuito	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Curto-circuito está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar um curto-circuito da saída em questão no bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Se um curto-circuito da saída em questão for detetado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no objeto.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Notificações.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
28, 59, 90	Saída x	Sobretensão	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Sobretensão está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar uma sobretensão da saída em questão no bus KNX.</p> <p>Valor do objeto: Se uma sobretensão da saída em questão for detetada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no objeto.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Notificações.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
29, 60, 91	Saída x	Sobreaquecimento	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Sobreaquecimento está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar um sobreaquecimento da saída em questão no bus KNX. Um sobreaquecimento traduz-se pela conexão de uma carga na saída, provocando um aumento da temperatura do circuito de saída.</p> <p>Valor do objeto: Se uma sobrecarga da saída em questão for detetada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no objeto.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Notificações.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
30, 61, 92	Saída x	Defeito carga	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Defeito carga está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar um defeito de carga da saída em questão no bus KNX. Um defeito de carga corresponde a uma carga na saída ausente ou danificada.</p> <p>Valor do objeto: Se um defeito de carga da saída em questão for detetado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no objeto.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Notificações.</p>				

5. Anexo

5.1 Características técnicas

5.1.1 TYA661AN/BN

Tensão de alimentação através da rede	230 V AC, +10 % .. -15 %
	240 V AC, +6 % .. -6%
Tensão de alimentação KNX	DC 21...32 V SELV
Consumo KNX	2,3 mA
Consumo sem carga	350 mW
Altitude de operação max.	2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de impulso	4 kV
Grau de protecção	IP20
Grau de protecção no quadro eléctrico, com tampa	IP30
IK (protecção contra impacto)	04
Classe de sobretensão	III
Dimensão	4 TE, 4 x 17,5 mm
Capacidade de ligação	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Temperatura de funcionamento	-5 ...+ 45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ...+ 70 °C
Normas	EN50491-3
	EN60669-2-1
	EN50428
Versão 300 W	
Potência dissipada	4 W
Lâmpadas incandescentes e de halogéneo 230 V	300 W
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador convencional	300 VA
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador electrónico	300 W
Lâmpadas economizadoras de energia (CFL)/Lâmpadas LED reguláveis (máx. 8 lâmpadas)	60 W
Versão 600 W	
Potência dissipada	7,5 W
Lâmpadas incandescentes e de halogéneo 230 V	600 W
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador convencional	600 VA
Lâmpadas de halogéneo de 12 V / 24 V com transformador electrónico	600 W
Lâmpadas economizadoras de energia (CFL)/Lâmpadas LED reguláveis (máx. 10 lâmpadas)	120 W

5.1.2 TYA663AN

Tensão de alimentação através da rede	230 V AC, +10 % .. -15 %
	240 V AC, +6 % .. -6%
Potência dissipada	8,9 W
Tensão de alimentação KNX	DC 21...32 V SELV
Consumo KNX	2,3 mA
Consumo sem carga	600 mW
Altitude de operação max.	2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de impulso	4 kV
Grau de protecção	IP20
Grau de protecção no quadro eléctrico, com tampa	IP30
IK (protecção contra impacto)	04
Classe de sobretensão	III
Dimensão	6 TE, 6 x 17,5 mm
Capacidade de ligação	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
Temperatura de funcionamento	-5 ...+ 45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ...+ 70 °C
Normas	EN50491-3
	EN60669-2-1
	EN50428

Número de saídas		1	2	3
Posição do interruptor deslizante (6)				
Tipo de carga	Carga máxima na saída			
Lâmpadas incandescentes, lâmpadas de halogéneo 230 V	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Transformador convencional.	C1	900 VA	600 VA	300 VA
	C2		300 VA	300 VA
	C3			300 VA
Transformador electrónico.	C1	900 W	600 W	300 W
	C2		300 W	300 W
	C3			300 W
Lâmpadas economizadoras de energia reguláveis (CFL)	C1	210 W	120 W	60 W
	C2		60 W	60 W
	C3			60 W
Lâmpadas LED reguláveis	C1	210 W 15 lâmpadas	120 W 15 lâmpadas	60 W 8 lâmpadas
	C2		60 W 8 lâmpadas	60 W 8 lâmpadas
	C3			60 W 8 lâmpadas

5.2 Tabela das combinações lógicas

Input 4	Input 3	Input 2	Input 1	OR	AND
-	-	0	0	0	0
-	-	0	1	1	0
-	-	1	0	1	0
-	-	1	1	1	1
-	0	0	0	0	0
-	0	0	1	1	0
-	0	1	0	1	0
-	0	1	1	1	0
-	1	0	0	1	0
-	1	0	1	1	0
-	1	1	0	1	0
-	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	1	0
0	1	0	1	1	0
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

5.3 Principais características

Produto	TYA661	TYA663
Número máx endreços de grupo	254	254
Número máx. associações	255	255
Objetos	48	109

Ⓟ HAGER Sistemas Eléctricos
Modulares S.A.
Estrada de Polima nº 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar
Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 21 445 84 50
www.hager.pt