









	<h2 style="margin: 0;">Software de aplicação</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricantes ▲ Hager Electro ▲ Saídas <ul style="list-style-type: none"> 2 saídas binárias 4 saídas binárias 6 saídas binárias 8 saídas binárias 10 saídas binárias 16 saídas binárias 20 saídas binárias 	<p style="margin: 0;">Módulo 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 16 - 20 saídas ON/OFF</p> <p style="margin: 0;"><i>Características elétricas/mecânicas: ver manual do produto</i></p>	

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. software de aplicação	Produto filar Produto rádio
	TYA604A	4 saídas ON/OFF 4A 230V AC	STYA604 Versão 1.x	
	TYA604B	4 saídas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA604C	4 saídas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA604D	4 saídas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		
	TYA606A	6 saídas ON/OFF 4A 230V AC	STYA606 Versão 1.x	
	TYA606B	6 saídas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA606C	6 saídas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA606D	6 saídas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		
	TYA608A	8 saídas ON/OFF 4A 230V AC	STYA608 Versão 1.x	
	TYA608B	8 saídas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA608C	8 saídas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA608D	8 saídas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		
	TYA610A	10 saídas ON/OFF 4A 230V AC	STYA610 Versão 1.x	
	TYA610B	10 saídas ON/OFF 10A 230V AC		
	TYA610C	10 saídas ON/OFF 16A 230V AC		
	TYA610D	10 saídas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC		

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. software de aplicação	Produto filar  Produto rádio 
	TYM616D	16 saídas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC	STYM616D Versão 1.x	
	TYM620D	20 saídas ON/OFF 16A cargas capacitivas 230V AC	STYM620D Versão 1.x	
	TYB602F	2 saídas ON/OFF 6A 230V AC, encastrar	STYB602F Versão 1.x	

Sumário

1. Generalidades.....	5
1.1 Sobre este manual	5
1.2 Aspecto do software	5
1.2.1 Compatibilidade ETS	5
1.2.2 Programa de aplicação em questão	5
2. Apresentação geral.....	6
2.1 Instalação do produto	6
2.1.1 Esquema geral	6
2.1.2 Descrição do aparelho	7
2.1.3 Endereçamento físico	8
2.2 Função do produto	9
2.2.1 ON/OFF.....	9
2.2.2 Estores/persianas	12
3. Parâmetros	15
3.1 Modo de funcionamento das saídas.....	15
3.2 Definição dos parâmetros gerais.....	16
3.2.1 Ativação do modo manual: ON/OFF	17
3.2.2 Ativação da Indicação de estado: ON/OFF.....	17
3.2.3 Ativação dos blocos lógicos: ON/OFF	17
3.2.4 Estado em caso de corte bus ou transferencia: ON/OFF	18
3.2.5 Bloqueio Total: Estores.....	18
3.2.6 Ativação do modo manual: Estores	19
3.2.7 Ativação da Indicação de estado: Estores.....	19
3.2.8 Ativação dos blocos lógicos: Estores.....	19
3.2.9 Estado em caso de corte bus ou transferencia: Estores.....	20
3.2.10 Restauração dos valores de parâmetro ETS	21
3.2.11 Ativação do objeto Diagnóstico do produto.....	22
3.2.12 Substituição de parâmetros ao fazer download	22
3.2.13 Indicação por LED.....	22
3.3 Bloqueio Total.....	23
3.3.1 Duração da ativação e posição.....	23
3.3.2 Indicação de estado bloqueio total.....	25
3.4.2.3 Indicação estado modo manual	31
3.3.4 Posição após Bloqueio Total integral.....	26
3.4 Modo manual.....	28
3.4.1 Modo manual: ON/OFF	28
3.4.2 Modo manual: Estores	30
3.5 Indicação de estado	33
3.5.1 Indicação de estado ON/OFF	33
3.5.2 Indicação de estado estore	35
3.6 Bloco lógico	40
3.6.1 Bloco lógico : ON/OFF	41
3.6.2 Bloco lógico : Estores.....	47
3.7 Diagnóstico produto.....	54
3.8 Funções das saídas ON/OFF.....	56
3.8.1 Seleção de funções.....	56
3.8.2 Temporizações objecto ON/OFF	62
3.8.3 Temporização	66
3.8.4 Cenário.....	70
3.8.5 Preset.....	73
3.8.6 Bloqueio	78
3.8.7 Forçagem.....	83
3.8.8 Contagem de horas.....	85
3.9 Funções das saídas estores/persianas.....	89
3.9.1 Seleção de funções.....	91
3.9.2 Cenário.....	98
3.9.3 Bloqueio	101
3.9.4 Preset.....	106
3.9.5 Forçagem.....	111
3.9.6 Alarme.....	113
3.9.7 Protecção solar	118
4. Objetos de comunicação	124
4.1 Objetos de comunicação gerais	124
4.1.1 Modo manual	125
4.1.2 Bloco lógico.....	126
4.1.3 Bloqueio Total.....	128
4.1.4 Comportamento do produto	128
4.1.5 Diagnóstico produto	129

4.2	Objetos de comunicação por saída	130
4.2.1	ON/OFF	135
4.2.2	Temporizações objecto ON/OFF	135
4.2.3	Indicação de estado	136
4.2.4	Temporização	136
4.2.5	Cenário	137
4.2.6	Preset	138
4.2.7	Bloqueio	139
4.2.8	Forçagem	140
4.2.9	Contagem de horas	141
4.3	Objetos de comunicação por saída estore/persiana	142
4.3.1	Comando	147
4.3.2	Indicação de estado	148
4.3.3	Cenário	150
4.3.4	Preset	150
4.3.5	Bloqueio	151
4.3.6	Forçagem	152
4.3.7	Alarme	153
4.3.8	Protecção solar	154
5.	Anexo	156
5.1	Características técnicas	156
5.2	Tabela das combinações lógicas	160
5.3	Principais características	160

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

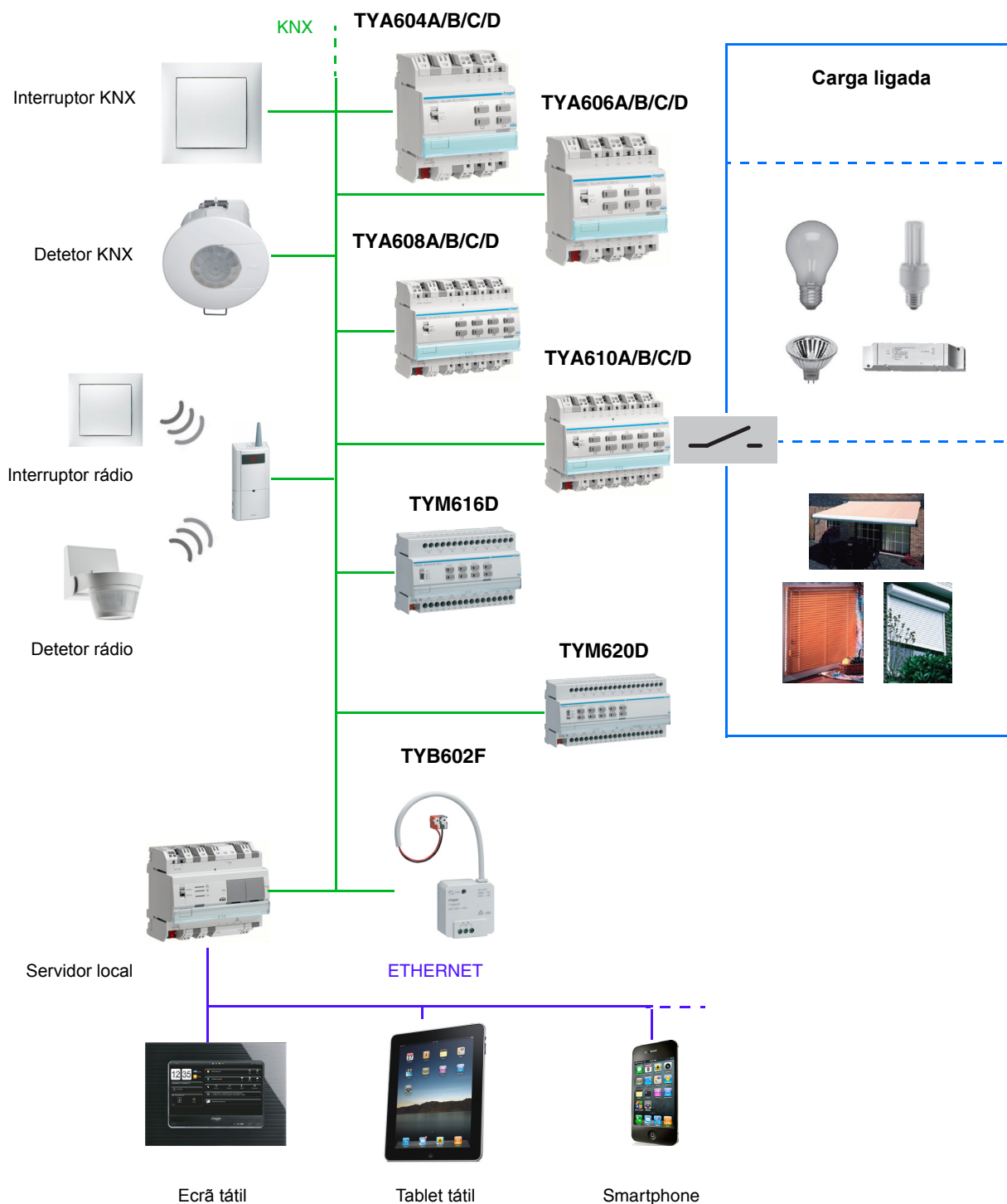
1.2.2 Programa de aplicação em questão

Programa de aplicação	Referência do produto
STYA604	TYA604A/B/C/D
STYA606	TYA606A/B/C/D
STYA608	TYA608A/B/C/D
STYA610	TYA610A/B/C/D
STYM616D	TYM616D
STYM620D	TYM620D
STYB602F	TYB602F

2. Apresentação geral

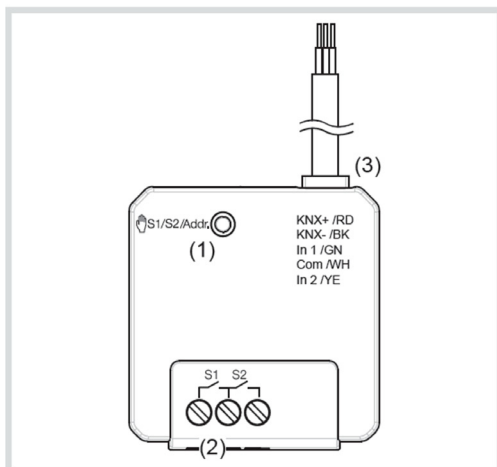
2.1 Instalação do produto

2.1.1 Esquema geral



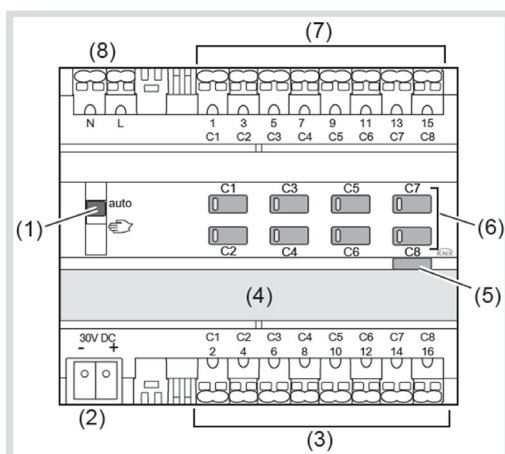
2.1.2 Descrição do aparelho

- TYB602F



- (1) Tecla iluminada Modo de operação manual/ tecla de programação
- (2) Ligação da carga(s) comandada(s)
- (3) Cabo de ligação de bus KNX/ Entradas de ligação

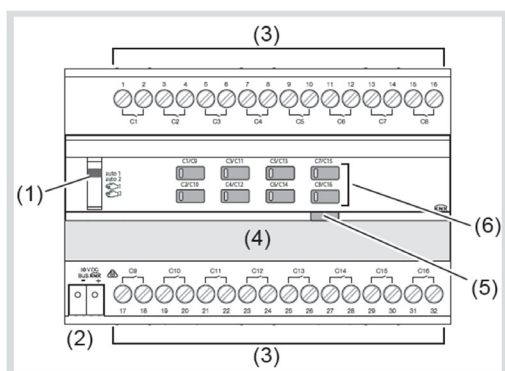
- TYA6..A/B/C/D



- (1) Interruptor de correção **auto** /
- (2) Borne de ligação do bus KNX
- (3) Ligações das saídas
- (4) Porta-etiqueta
- (5) Botão de programação com sinalizador
- (6) Botão de comando manual da saída com LED de estado
- (7) Conexões de tensão de comutação
- (8) Ligação da tensão a comutar (apenas 8 canais)

i Nas variantes de 4/2, 6/3 e 10/5 canais, a estrutura básica corresponde à variante do produto 8/4 canais.

- TYM6..D



- (1) Interruptor sensor deslizante automático **auto1/auto2** / /
- (2) Borne de ligação do bus KNX
- (3) Ligação das cargas
- (4) Campo para inscrição
- (5) Botão de programação com sinalizador
- (6) Botão de comando manual, cada um para duas saídas, com LED de estado

i Nas variantes de 20/10 canais, a estrutura básica corresponde à variante do produto 16/8 canais.

auto1	Permite visualizar as saídas 1 a 8 (1 a 10) através dos leds de estado.
auto2	Permite visualizar as saídas 9 a 16 (11 a 20) através dos leds de estado.
	Permite controlar as saídas 1 a 8 (1 a 10) através dos botões de pressão de comando manual.
	Permite controlar as saídas 9 a 16 (11 a 20) através dos botões de pressão de comando manual.

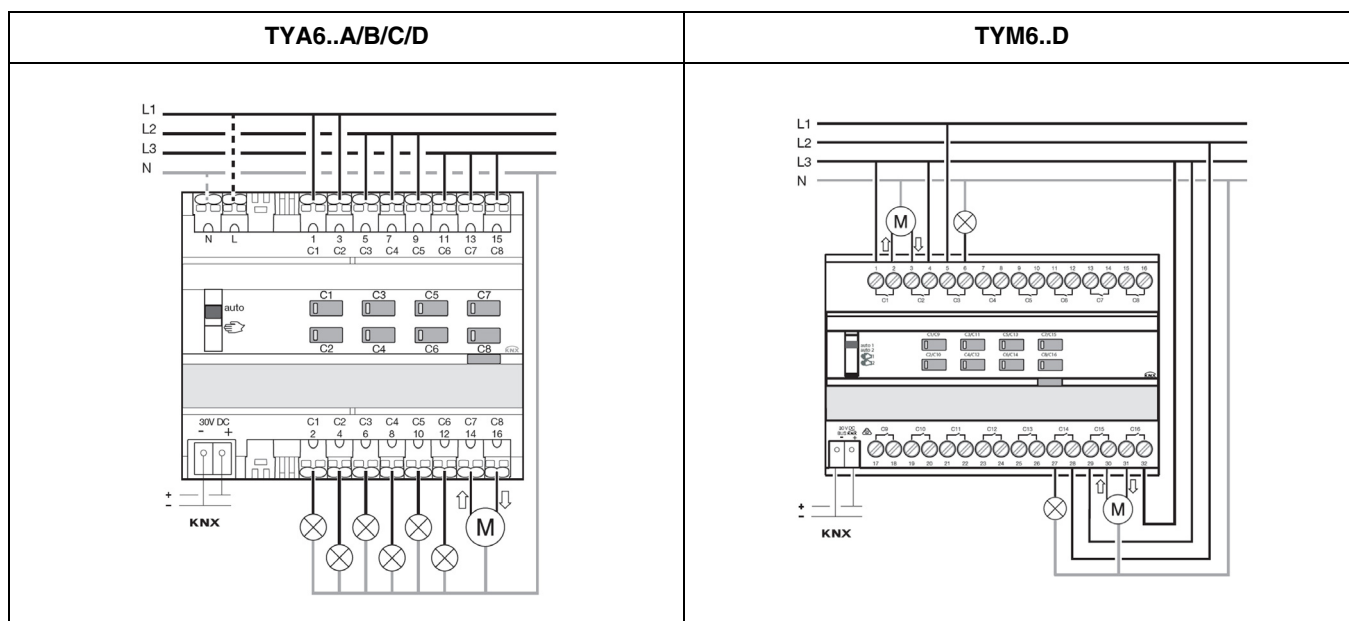
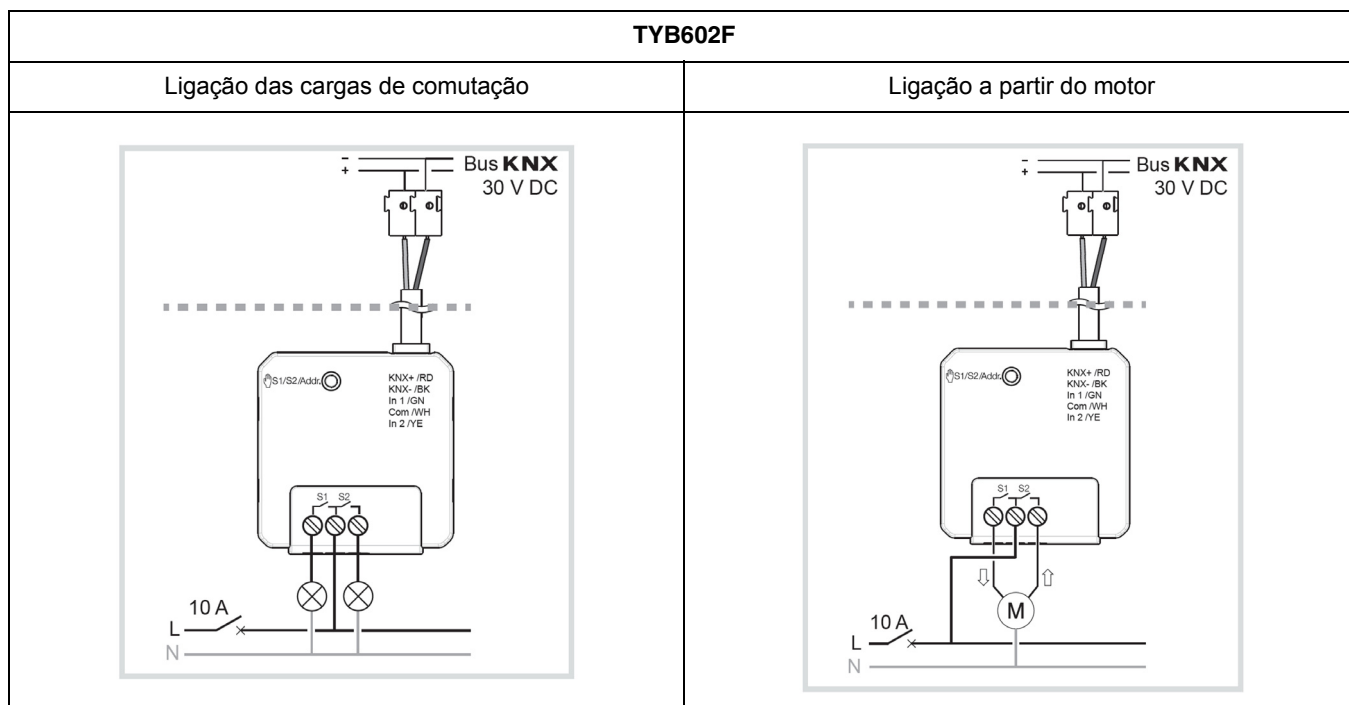
2.1.3 Endereçamento físico

Para realizar o endereçamento físico ou verificar a presença do bus, premir o botão de pressão luminoso (1) (5) 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.

2.1.4 Ligação



2.2 Função do produto

Os relés de saída do aparelho podem ser utilizados de 2 formas diferentes.

ON/OFF

- Cada relé de saída é utilizado de forma independente para a comutação de carga.

Estores/persianas

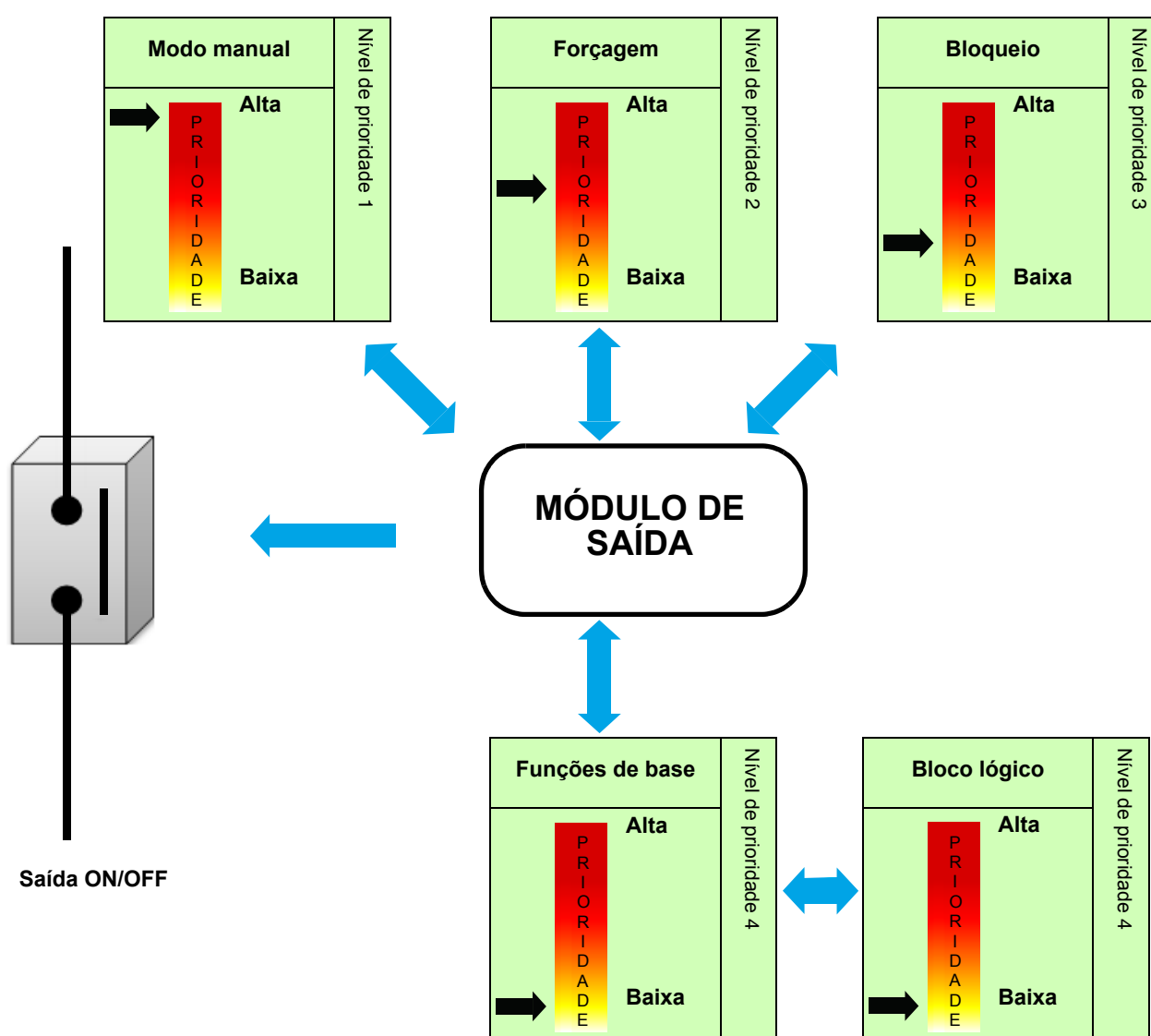
- Cada par de saídas constitui um canal estore/persiana.

É possível uma utilização mista dos dois modos.



Aviso: Os aparelhos são entregues em modo de funcionamento ON/OFF. Durante a ligação dos estores ou das persianas, assegurar que os dois contactos não são ativados ao mesmo tempo!

2.2.1 ON/OFF



2.2.1.1 Funções para os canais ON/OFF

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.

■ Temporização

A função Temporização permite acender ou apagar uma saída 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. A duração da temporização pode ser parametrizada através do bus KNX.

■ 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.

2.2.1.2 Funções avançadas

Os softwares de aplicação permitem configurar o funcionamento geral dos produtos. As funções dizem relativas ao conjunto do produto 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.

Nota: O modo manual não está disponível com o modulo 2 saídas ON/OFF (TYB602F).

■ 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.

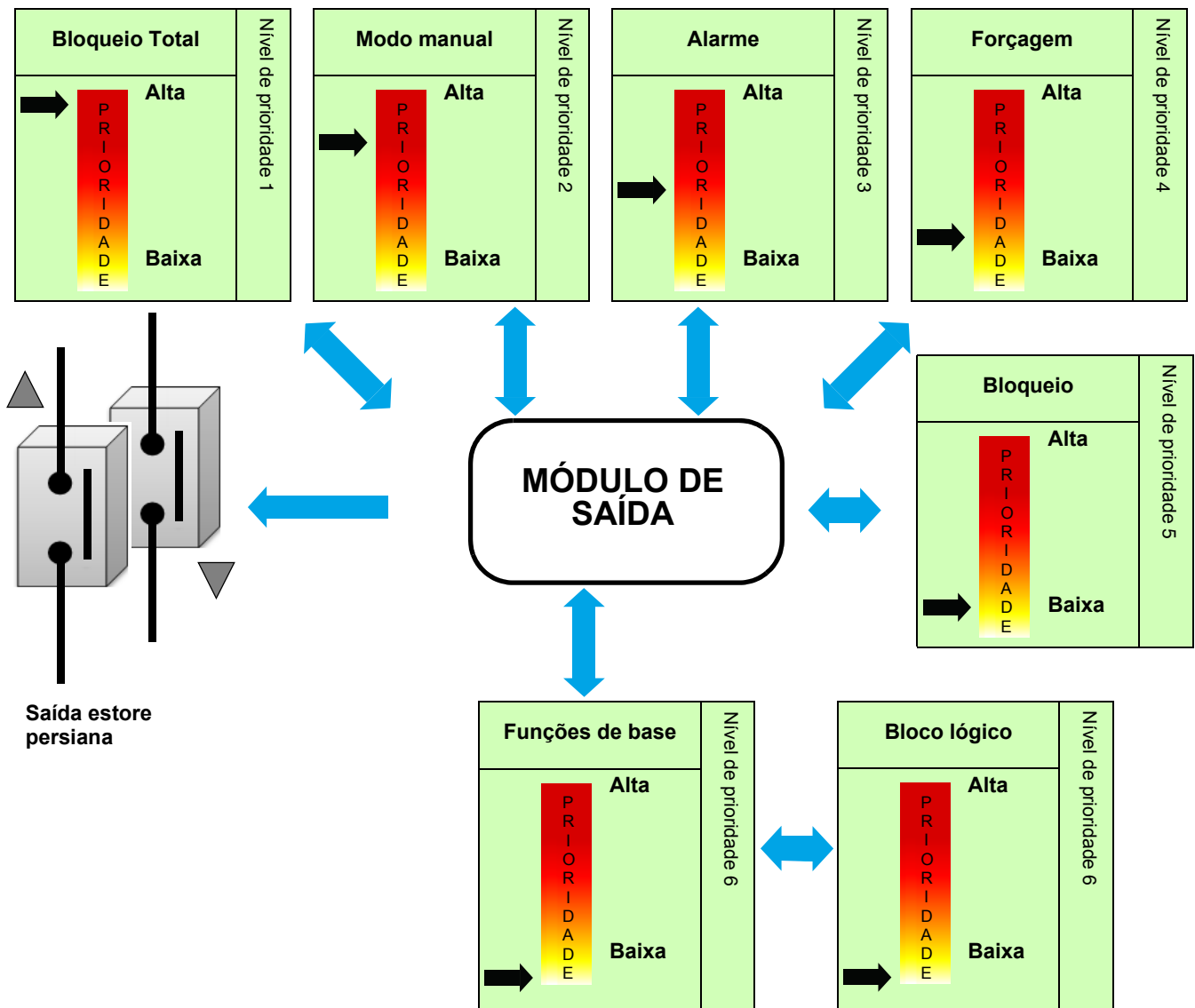
■ Bloco lógico

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.

2.2.2 Estores/persianas



2.2.2.1 Funções para os canais estore/persiana

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

■ Subir/descer

A função Subir/Descer permite fazer subir ou descer um estore rolante, uma persiana de lamelas reclináveis, uma persiana toldo, uma persiana veneziana, etc. Esta função permite igualmente abrir e fechar cortinas elétricas. O comando pode provir de botões de pressão (pressão longa), interruptores ou automatismos.

■ Inclinação das lamelas/Stop

A função Inclinação das lamelas/Stop permite inclinar as lamelas de uma persiana ou parar o seu movimento em curso. Esta função permite modificar a ocultação ou redirigir os raios luminosos provenientes do exterior. O comando deriva de botões de pressão: Pressão curta sobre o botão de pressão Subir/Descer.

■ Posição em %

A função Posicionamento permite colocar um estore rolante ou uma persiana numa posição desejada expressa em % de fecho.

■ 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. Um cenário é ativado através da pressão num único botão de pressão. 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.

■ Proteção solar

A função Proteção solar permite gerir a luminosidade de uma divisão de acordo com a luminosidade exterior. Em geral, os valores de posicionamento são emitidos por um dispositivo exterior (Estação meteorológica por exemplo).

■ Bloqueio

A função Bloqueio permite bloquear uma saída num estado predefinido.

Prioridade: Bloqueio Total > Modo manual > Alarme > 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.

■ Forçagem

A função Forçagem permite forçar uma saída num estado definido.

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

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

Aplicação: Conservação de uma posição de estore por motivos de segurança.

■ Alarme

A função Alarme permite colocar um estore rolante ou um estore num estado predefinido parametrizável. É possível parametrizar até 3 alarmes.

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

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

2.2.2.2 Funções avançadas

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

■ Bloqueio Total

Esta função permite definir o estado de todas as saídas do aparelho com a prioridade mais elevada. Todos os outros modos, incluindo o modo manual, não são levados em conta. Apenas uma anulação de bloqueio total autoriza de novo os outros comandos.

Aplicação: Bloqueio da posição de todos os estores para a lavagem das janelas.

■ Modo manual

O modo manual permite isolar o produto do Bus. Neste modo, é possível forçar a nível local cada uma das saídas. A duração do modo manual pode ser temporizada.

Nota: O modo manual não está disponível com o modulo 2 saídas ON/OFF (TYB602F).

■ Indicação de estado

O comportamento da indicação de estado pode ser parametrizado de forma global para cada saída estore/persiana.

A função Indicação de estado permite enviar no bus:

- Indicação de posição em %: Indica a posição do estore rolante ou da persiana.
- Indicação posição lamelas em %: Indica a inclinação da persiana.
- Posição superior ou inferior atingida: Indica a chegada em posição superior ou inferior.

■ 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.

3. Parâmetros

3.1 Modo de funcionamento das saídas

Esta configuração permite definir o modo de funcionamento dos relés de saída.
Os parâmetros disponíveis:

ON/OFF

- Cada relé de saída é utilizado de forma independente para a comutação de carga.

Estores/persianas

- Cada par de saídas constitui um canal estore/persiana.

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Função S1-S2	Estores e persianas
Saídas 1-10: Selecção de funções	Função S3-S4	ON/OFF
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Função S5-S6	ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Função S7-S8	ON/OFF
Saídas 1-2: Selecção de funções	Função S9-S10	ON/OFF
Saída 3: Selecção de funções		
Saída 4: Selecção de funções		
Saída 5: Selecção de funções		
Saída 6: Selecção de funções		
Saída 7: Selecção de funções		
Saída 8: Selecção de funções		
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

Parâmetro	Descrição	Valor
Função Sx-Sy	As saídas são utilizadas para a comutação ON/OFF. As saídas são utilizadas para o comando de estore e de persiana. Uma saída para subir e outra saída para descer.	ON/OFF* Estores e persianas

A atribuição das saídas é configurada da seguinte forma:

	ON/OFF	Estores e persianas
Função S1-S2	Saída 1: ON/OFF Saída 2: ON/OFF	Saída 1-2: Estores e persianas
Função S3-S4	Saída 3: ON/OFF Saída 4: ON/OFF	Saída 3-4: Estores e persianas
Função S5-S6	Saída 5: ON/OFF Saída 6: ON/OFF	Saída 5-6: Estores e persianas
Função S7-S8	Saída 7: ON/OFF Saída 8: ON/OFF	Saída 7-8: Estores e persianas
Função S9-S10	Saída 9: ON/OFF Saída 10: ON/OFF	Saída 9-10: Estores e persianas

* Valor predefinido

3.2 Definição dos parâmetros gerais

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

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	
Saídas 1-10: Selecção de funções	
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	
Saídas 1-2: Selecção de funções	
Saída 3: Selecção de funções	
Saída 4: Selecção de funções	
Saída 5: Selecção de funções	
Saída 6: Selecção de funções	
Saída 7: Selecção de funções	
Saída 8: Selecção de funções	
Saída 9: Selecção de funções	
Saída 10: Selecção de funções	
Informação	

Função ON/OFF	
Modo manual	Activo
Indicação de estado	Activo
Bloco lógico 1	Inactivo(a)
Bloco lógico 2	Inactivo(a)
Estado durante o corte de Bus	
Estado ao voltar o Bus	Manter estado actual
Estado após download	Manter estado actual
Função estores/persianas	
Bloqueio Total	Inactivo(a)
Modo manual	Inactivo(a)
Indicação de estado	Inactivo(a)
Bloco lógico 1	Inactivo(a)
Bloco lógico 2	Inactivo(a)
Estado durante o corte de Bus	
Estado após corte Bus	Manter estado actual
Estado após download	Manter estado actual
Funções comuns	
Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis)	Inactivo(a)
Objecto diagnóstico produto	Inactivo(a)
Substituição de parâmetros ao fazer download (cenários)	Activo
Objecto extinção LED produto	Inactivo(a)

3.2.1 Ativação do modo manual: ON/OFF

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

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

Nota: O modo manual não está disponível com o modulo 2 saídas ON/OFF (TYB602F).

3.2.2 Ativação da indicação de estado: ON/OFF

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado	O separador dos parâmetros associados à indicação de estado é oculto. O separador dos parâmetros associados à indicação do estado é exibido.	Inactivo (a) Activo*

Para a configuração, ver capítulo: [Indicação de estado ON/OFF](#).

3.2.3 Ativação dos blocos lógicos: ON/OFF

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloco lógico 1	Os objetos e o separador dos parâmetros associados ao bloco lógico 1 são ocultos. Os objetos e o separador dos parâmetros associados ao bloco lógico 1 são exibidos.	Inactivo (a)* Activo

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

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

Para o bloco lógico 1

Objetos de comunicação: [203 - Bloco lógico 1 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[207 - Bloco lógico 1 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Para o bloco lógico 2

Objetos de comunicação: [209 - Bloco lógico 2 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[213 - Bloco lógico 2 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Valor predefinido

3.2.4 Estado em caso de corte bus ou transferencia: ON/OFF

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado durante o corte de Bus	Os estado das saídas permanece inalterado durante o corte bus.	Manter estado actual*
	A saída comuta para ON durante o corte bus.	ON
	A saída comuta para OFF durante o corte bus.	OFF

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado ao voltar o Bus	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

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
Estado após download	O estado das saídas permanece inalterado após uma transferência dos parâmetros ETS.	Manter estado actual*
	A saída comuta para ON após a transferência dos parâmetros ETS.	ON
	A saída comuta para OFF após uma transferência dos parâmetros ETS.	OFF

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

3.2.5 Bloqueio Total: Estores

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloqueio Total	A ativação do bloqueio total não é possível.	Inactivo (a)
	A ativação do bloqueio total é possível sem limite de duração.	Activo*
	O bloqueio total pode ser ativado para uma duração parametrizável por ETS.	Temporizado (a)
	No final da temporização, o bloqueio total deixa de estar ativo.	

Objetos de comunicação: [214 - Saídas 1-10 - Bloqueio Total \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

* Valor predefinido

3.2.6 Ativação do modo manual: Estores

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

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

3.2.7 Ativação da indicação de estado: Estores

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado	O separador dos parâmetros associados à indicação de estado é oculto. O separador dos parâmetros associados à indicação do estado é exibido.	Inactivo (a) Activo*

Para a configuração, ver capítulo: [Indicação de estado estore](#).

3.2.8 Ativação dos blocos lógicos: Estores

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloco lógico 1	Os objetos e o separador dos parâmetros associados ao bloco lógico 1 são ocultos. Os objetos e o separador dos parâmetros associados ao bloco lógico 1 são exibidos.	Inactivo (a)* Activo

Para a configuração, ver capítulo: [Bloco lógico : Estores](#).

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

Para o bloco lógico 1

Objetos de comunicação: [219 - Bloco lógico 1 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[223 - Bloco lógico 1 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Para o bloco lógico 2

Objetos de comunicação: [225 - Bloco lógico 2 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[229 - Bloco lógico 2 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Valor predefinido

3.2.9 Estado em caso de corte bus ou transferencia: Estores

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado durante o corte de Bus	Conservação da posição antes do corte bus.	Manter estado actual*
	Abertura do estore rolante ou da persiana.	Subir
	Fecho do estore rolante ou da persiana.	Descer

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após corte Bus	Conservação da posição antes do corte bus.	Manter estado actual*
	Abertura do estore rolante ou da persiana.	Subir
	Fecho do estore rolante ou da persiana.	Descer
	Posicionamento do estore a um valor específico.	Posição específica

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após corte de Bus	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar após um corte bus KNX.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após corte bus** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar após um corte bus KNX.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após corte bus** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após download	Conservação da posição que existia antes do download.	Manter estado actual*
	Abertura do estore rolante ou da persiana.	Subir
	Fecho do estore rolante ou da persiana.	Descer
	Posicionamento do estore a um valor específico.	Posição específica

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após download	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar após uma transferência dos parâmetros ETS.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após download** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar após uma transferência dos parâmetros ETS.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Estado após download** tem o valor: **Posição específica**.*

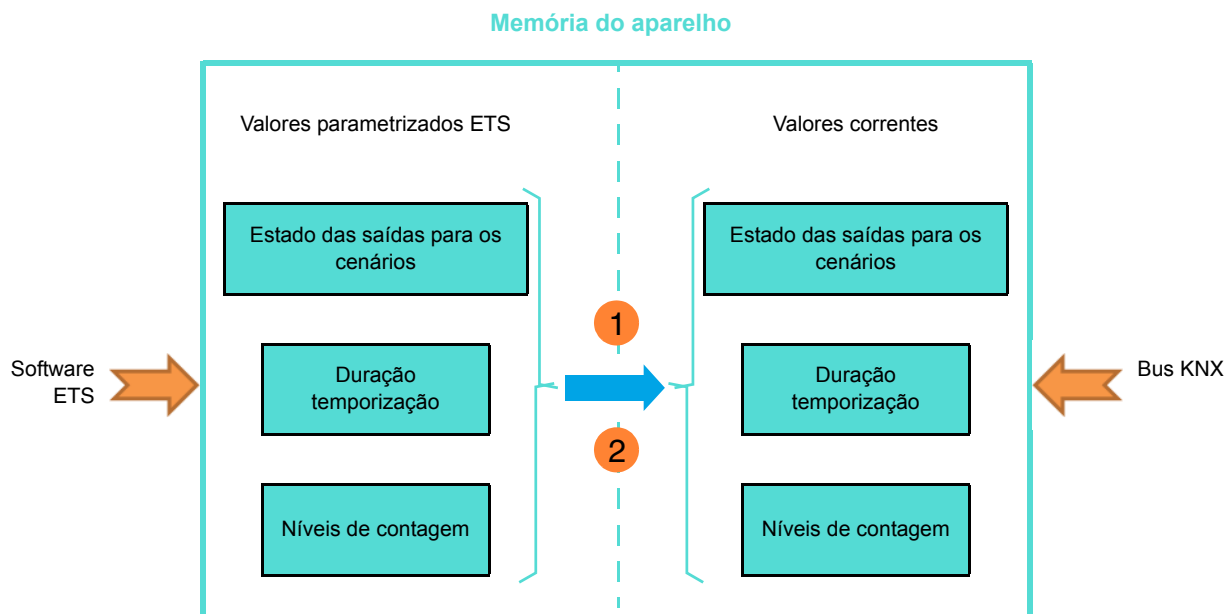
* Valor predefinido

3.2.10 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, Limite de corrente 1 e 2, Limite da contagem.

Objeto de comunicação: [230 - Saídas 1-10 - Repor valores parâm. ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

* Valor predefinido

3.2.11 Ativação do objeto Diagnóstico do produto

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto diagnóstico produto	O objeto Diagnóstico do produto e o separador dos parâmetros associados são ocultos.	Inactivo (a)*
	O objeto Diagnóstico do produto e o separador dos parâmetros associados são exibidos.	Activo

Objeto de comunicação: [232 - Saídas 1-10 - Diagnóstico produto \(6 byte - Specific\)](#)

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

3.2.12 Substituição de parâmetros ao fazer download

Parâmetro	Descrição	Valor
Substituição de parâmetros ao fazer download (cenários)	Os valores memorizados no aparelho são mantidos durante a próxima transferência.	Inactivo (a)*
	Os valores memorizados no aparelho são substituídos pelos do projeto ETS durante a próxima transferência.	Activo

3.2.13 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: [231 - Saídas 1-10 - 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

3.3 Bloqueio Total

Esta função permite bloquear as saídas do aparelho num estado parametrizável. Todos os outros modos, incluindo o modo manual, não são levados em conta. Apenas uma anulação de bloqueio total autoriza de novo os outros comandos. À recepção do valor 1 no objeto **Bloqueio total**, o bloqueio total está ativo.

O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Bloqueio Total estores

- S1-S10: Modo manual ON/OFF

- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saídas 1-2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Atenção !!!
O Bloqueio Total bloqueia todas as funções do produto, modo manual incluído

Duração do Bloqueio Total (h)

Duração do Bloqueio Total (min)

Duração do Bloqueio Total (s)

Posição durante Bloqueio Total

Objecto indicação estado Bloqueio Total

Polaridade

Emissão

Período de monitorização

Horas (h)

Minutos (min)

Segundos (s)

Posição após Bloqueio Total integral

3.3.1 Duração da ativação e posição

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do Bloqueio Total	Este parâmetro define o tempo durante o qual o bloqueio total será ativado.	12 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 **Bloqueio total** tem o valor: **Temporizado (a)**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição durante Bloqueio Total	Durante o bloqueio total, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário.	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar durante o bloqueio total.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição durante bloqueio total** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação a aplicar durante o bloqueio total.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição durante bloqueio total** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário	Este parâmetro define o número de cenário a ativar durante o bloqueio total.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

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

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição durante bloqueio total** tem o valor: **Número de cenário**.*

* Valor predefinido

3.3.2 Indicação de estado bloqueio total

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indicação estado Bloqueio Total	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Estado bloqueio total . Este objeto permite emitir o estado do bloqueio total do aparelho no bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

Objeto de comunicação: [215 - Saídas 1-10: Estores - Estado Bloqueio Total \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Estado bloqueio total emite: 0 = Durante a desativação do bloqueio total 1 = Durante a ativação do bloqueio total 0 = Durante a ativação do bloqueio total 1 = Durante a desativação do bloqueio total	0 = Inactivo (a), 1 = Activo* 0 = Activo, 1 = Inactivo (a)

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto indicação estado bloqueio total** tem o valor: **Activo**.*

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

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto indicação estado bloqueio total** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Estado bloqueio total .	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

3.3.3 Período de monitorização

Parâmetro	Descrição	Valor
Período de monitorização	O objeto Bloqueio total : Não espera sinal cíclico. Espera um sinal cíclico 0. Se não for recebida nenhuma ordem durante esta duração, o bloqueio total é ativado automaticamente e os estores rolantes/persianas serão posicionados num estado definido pelo parâmetro Posição durante bloqueio total .	Inactivo (a)* Activo

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração máxima entre 2 ordens recebidas.	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 só é visível quando o parâmetro **Período de monitorização** tem o valor: **Activo**.*

3.3.4 Posição após Bloqueio Total integral

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após Bloqueio Total integral	Após o bloqueio total, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Passa para a posição ativa antes do bloqueio total. Passa para a posição que existiria se nenhum bloqueio total tivesse acontecido.	Manter estado actual* Subir Descer Posição específica Número de cenário Posição antes Bloqueio Total integral Estado teórico sem Bloqueio Total

*Nota: Os comandos de subir, descer e posição lamelas não são memorizados com o parâmetro **Estado teórico sem bloqueio total**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar após o bloqueio total.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após bloqueio total** tem o valor: **Posição específica**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar após o bloqueio total.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após bloqueio total** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário	Este parâmetro define o número de cenário a ativar após o bloqueio total.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

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

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após bloqueio total** tem o valor: **Número de cenário**.*

* Valor predefinido

3.4 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 o modo manual é ativado, o estado dos relés permanece inalterado. A cada pressão sobre a tecla de modo manual de uma saída, o estado da saída é invertido.

Nota: O modo manual não está disponível com o módulo 2 saídas ON/OFF (TYB602F).

3.4.1 Modo manual: ON/OFF

O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

<ul style="list-style-type: none"> Saídas 1-10 : Funções Saídas 1-10: Selecção de funções - S1-S10: Modo manual ON/OFF - S1-10: Indicações de estado ON/OFF Saídas 1-2: Selecção de funções Saída 3: Selecção de funções Saída 4: Selecção de funções Saída 5: Selecção de funções Saída 6: Selecção de funções Saída 7: Selecção de funções Saída 8: Selecção de funções Saída 9: Selecção de funções Saída 10: Selecção de funções Informação 	<p>Duração da activação do modo manual (h) <input type="text" value="0"/></p> <p>Duração da activação do modo manual (min) <input type="text" value="30"/></p> <p>Duração da activação do modo manual (s) <input type="text" value="0"/></p> <p>Objecto desactivar do modo manual <input type="text" value="Activo"/></p> <p>Polaridade <input type="text" value="0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq."/></p> <p>Objecto indicação estado modo manual <input type="text" value="Activo"/></p> <p>Polaridade <input type="text" value="0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo"/></p> <p>Emissão <input type="text" value="Por alteração de estado"/></p> <p>Estado após modo manual <input type="text" value="Manter estado actual"/></p>
---	---

3.4.1.1 Duração da ativação e saída

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)**.*

3.4.1.2 Desactivar modo manual

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

Objecto de comunicação: [200 - Saídas 1-10: ON/OFF - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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**.*

3.4.1.3 Indicação estado modo manual

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

Objecto de comunicação: [201 - Saídas 1-10: ON/OFF - 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**.*

* Valor predefinido

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)		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**.

3.4.1.4 Estado após modo manual

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

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.

3.4.2 Modo manual: Estores

O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Duração da activação do modo manual (h)	0
Saídas 1-10: Selecção de funções	Duração da activação do modo manual (min)	30
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Duração da activação do modo manual (s)	0
- S1-S10: Modo manual estores	Objecto desactivar do modo manual	Activo
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Polaridade	0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.
Saídas 1-2: Selecção de funções	Objecto indicação estado modo manual	Activo
Saída 3: Selecção de funções	Polaridade	0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo
Saída 4: Selecção de funções	Emissão	Por alteração de estado
Saída 5: Selecção de funções	Posição após modo manual	Manter estado actual
Saída 6: Selecção de funções		
Saída 7: Selecção de funções		
Saída 8: Selecção de funções		
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

* Valor predefinido

3.4.2.1 Duração da ativação e saída

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)**.*

3.4.2.2 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

Objecto de comunicação: [216 - Saídas 1-10: Estores - Desactivar modo manual \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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**.*

3.4.2.3 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

Objecto de comunicação: [217 - Saídas 1-10: Estores - 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**.*

* Valor predefinido

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)		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**.*

3.4.2.4 Estado após modo manual

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado após modo manual	Após o modo manual, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Passa para uma posição específica. Passa para a posição ativa antes do bloqueio total. Passa para a posição que existiria se nenhum bloqueio total tivesse acontecido.	Manter estado actual* Subir Descer Posição específica Posição antes início modo manual Estado teórico sem modo manual

*Os comandos de subir, descer e posição lamelas não são memorizados com o parâmetro **Estado teórico sem modo manual**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar no final do modo manual.	0 ... 5* ... 100

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação a aplicar no final do modo manual.	0 ... 5* ... 100

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

* Valor predefinido

3.5 Indicação de estado

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

3.5.1 Indicação de estado ON/OFF

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Polaridade	0 = OFF, 1 = ON
Saídas 1-10: Selecção de funções	Emissão durante modo manual	Activo
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Emissão	Por alteração de estado e periodicamente
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Horas (h)	0
Saídas 1-2: Selecção de funções	Minutos (min)	10
Saída 3: Selecção de funções	Segundos (s)	0
Saída 4: Selecção de funções	Atraso à emissão após retorno Bus (h)	0
Saída 5: Selecção de funções	Atraso à emissão após retorno Bus (min)	0
Saída 6: Selecção de funções	Atraso à emissão após retorno Bus (s)	20
Saída 7: Selecção de funções		
Saída 8: Selecção de funções		
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

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)

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

* Valor predefinido

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.

3.5.2 Indicação de estado estore

A função Indicação de estado permite enviar no bus:

- Indicação de posição em %: Indica a posição do estore rolante ou da persiana.
- Indicação posição lamelas em %: Indica a inclinação da persiana.
- Posição superior ou inferior atingida: Indica a chegada em posição superior ou inferior do estore rolante ou da persiana.

As condições de emissão do valor dos objetos são em alteração do estado de saída, periódicas ou ambas em simultâneo.

3.5.2.1 Objeto indicação de posição em %

Parâmetro	Descrição	Valor
Objectos indicação de estado posição em %	Este parâmetro permite visualizar todos os parâmetros relativos ao objeto Indicação de posição em % .	Activo* Inactivo (a)
Emissão objectos posição durante modo manual	O objeto Indicação de posição em % : Emite a alteração de posição em modo manual. Não emite a alteração de posição em modo manual.	Activo Inactivo (a)*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indicação de posição em % é emitido: A cada alteração de posição. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração de posição 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 posição em % .	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**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso para objectos posição	Este parâmetro define o prazo após o qual os objetos Indicação de posição em % são emitidos ao regresso do bus KNX após um corte.	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: A carga do bus pode ser assim otimizada, com a ajuda deste parâmetro, no regresso do bus KNX.

3.5.2.2 Objectos indicação de estado posição lamelas em %

Parâmetro	Descrição	Valor
Objectos indicação de estado posição lamelas em %	Este parâmetro permite visualizar todos os parâmetros relativos ao objeto Indicação posição lamelas em % .	Activo* Inactivo (a)

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão durante modo manual	O objeto Indicação posição lamelas em % : Emite a alteração de posição em modo manual. Não emite a alteração de posição em modo manual.	Activo Inactivo (a)*

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indicação posição lamelas em % é emitido: A cada alteração de posição. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração de posição e periodicamente segundo uma duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indicação posição lamelas em % .	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**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso para objectos posição lamelas	Este parâmetro define o prazo após o qual os objetos Indicação posição lamelas em % são emitidos ao regresso do bus KNX após um corte.	0 horas: 0 a 23 h 0 minutos: 0 a 59 min 10 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.

3.5.2.3 Objeto Posição superior atingida

Parâmetro	Descrição	Valor
Objectos indicação de estado posição superior atingida	Este parâmetro permite visualizar todos os parâmetros relativos ao objeto Posição superior atingida .	Activo Inactivo (a)*

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Posição superior atingida emite: 0 abandonando a posição superior 1 atingindo a posição superior 0 atingindo a posição superior 1 abandonando a posição superior	0 = Posição não atingida, 1 = Posição atingida* 0 = Posição atingida, 1 = Posição não atingida

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão durante modo manual	O objeto Posição superior atingida : Emite a chegada em posição superior em modo manual. Não emite a chegada em posição superior em modo manual.	Activo Inactivo (a)*

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Posição superior atingida é emitido: Após ter atingido ou abandonado a posição final. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração de posição e periodicamente segundo uma duração regulável.	Por alteração de estado* Periodicamente Por alteração de estado e periodicamente

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Posição superior atingida .	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**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso para objectos posição superior	Este parâmetro define o prazo no qual os objetos Posição superior atingida 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

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.

3.5.2.4 Objeto Posição inferior atingida

Parâmetro	Descrição	Valor
Objectos indicação de estado posição inferior atingida	Este parâmetro permite visualizar todos os parâmetros relativos ao objeto Posição inferior atingida .	Activo Inactivo (a)*

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Posição inferior atingida emite: 0 abandonando a posição inferior 1 atingindo a posição inferior 0 atingindo a posição inferior 1 abandonando a posição inferior	0 = Posição não atingida, 1 = Posição atingida* 0 = Posição atingida, 1 = Posição não atingida

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão durante modo manual	O objeto Posição inferior atingida : Emite a chegada em posição inferior em modo manual. Não emite a chegada em posição inferior em modo manual.	Activo Inactivo (a)*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Posição inferior atingida é emitido: Após ter atingido ou abandonado a posição final. Periodicamente segundo uma duração regulável. A cada alteração de posição 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 Posição inferior atingida .	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**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso para objectos posição inferior	Este parâmetro define o prazo no qual os objetos Posição inferior atingida 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

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

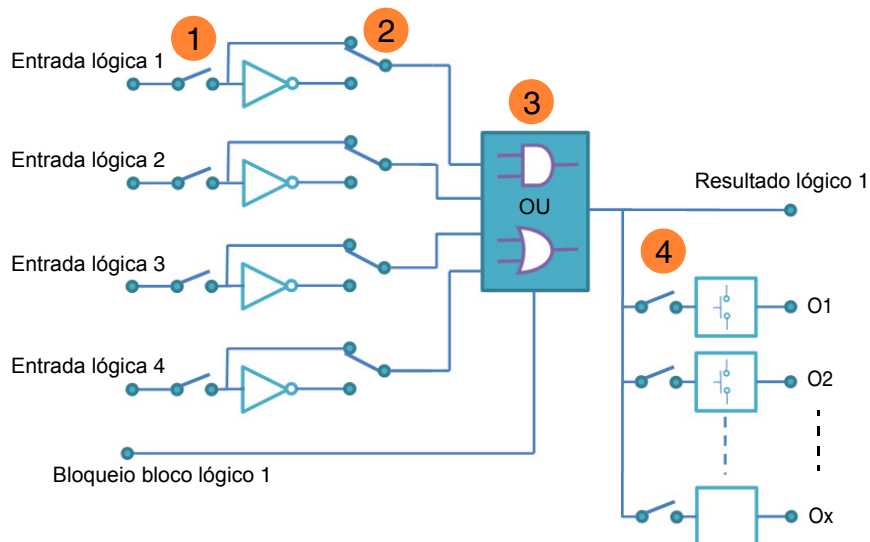
Nota: A carga do bus pode ser assim otimizada, com a ajuda deste parâmetro, no regresso do bus KNX.

* Valor predefinido

3.6 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.

Princípio de funcionamento de um bloco lógico:



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

3.6.1 Bloco lógico : ON/OFF

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 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF
- S1-S10: Bloco lógico 1 ON/OFF
- S1-S10: Bloco lógico 2 ON/OFF

Saída 1: Selecção de funções

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Tipo de função lógica OU

Número de entradas lógicas 1

Inverter valor entrada lógica 1 Manter estado actual

Valor à inicialização entrada lógica 1 Valor antes da inicialização

Objecto autorização bloco lógico Inactivo(a)

Emissão resultado lógico Por alteração do resultado lógico

Resultado lógico actua sobre as saídas Activo

Saída 1 Sim

Saída 2 Sim

Saída 3 Sim

Saída 4 Sim

Saída 5 Sim

Saída 6 Sim

Saída 7 Sim

Saída 8 Sim

Saída 9 Sim

Saída 10 Sim

Acção se resultado lógico = 0 OFF

Acção se resultado lógico = 1 ON

3.6.1.1 Configuração da função lógica

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de função lógica	Os objetos de entrada são ligados por: A operação lógica OU. A operação lógica E.	OU* E

Para as tabelas lógicas ver: [Anexo](#).

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Número de entradas lógicas	Este parâmetro define o número de entrada do bloco lógico. São um número de 4 no máximo.	1* 2 3 4

Objetos de comunicação:

Bloco 1 **204 - Bloco lógico 1 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 205 - Bloco lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 206 - Bloco lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Bloco 2 **210 - Bloco lógico 2 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 211 - Bloco lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 212 - Bloco lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parâmetro	Descrição	Valor
Inverter valor entrada lógica x	O valor da entrada lógica x atua sobre o bloco lógico: Com o valor do objeto (0=0, 1=1). Com o valor inverso do objeto (0=1, 1=0).	Manter estado actual* Inversão estado

x = 1 a 4

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

x = 1 a 4

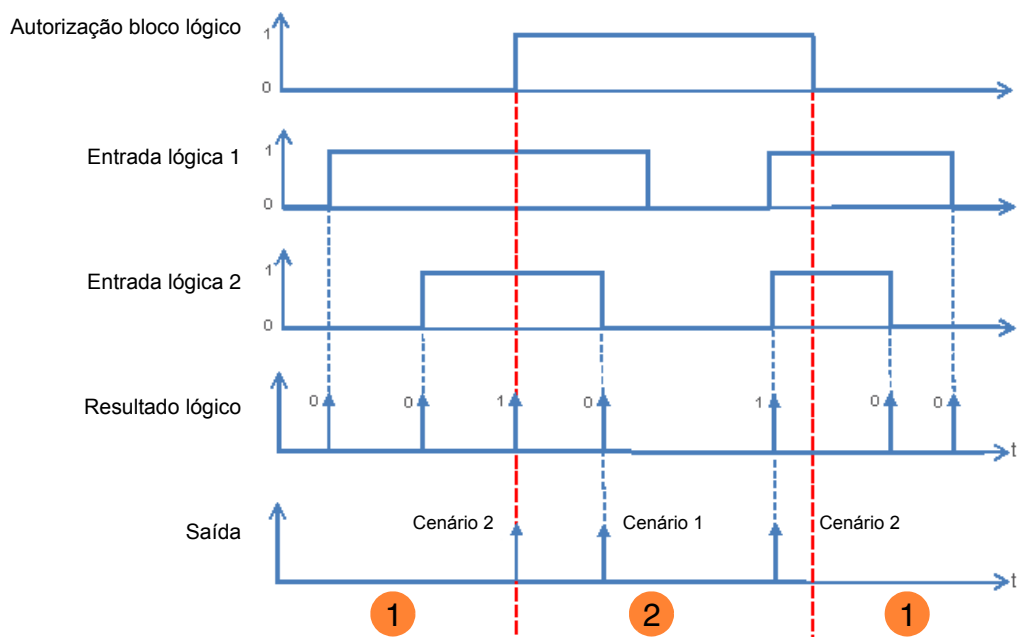
* Valor predefinido

3.6.1.2 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.



- ❶ A saída lógica não tem efeito na saída.
- ❷ 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 **42 - Bloco lógico 1 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Bloco 2 **48 - Bloco lógico 2 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor predefinido

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

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

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

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

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

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

3.6.1.3 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**.

* Valor predefinido

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, la saída: Permanece inalterada. É invertida. Comuta para ON. Comuta para OFF. 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* Início da temporização Parar temporização Número de cenário Preset 1 Preset 2

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

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**.*

* Valor predefinido

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

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

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.	<p>Cenário 1 ... 64</p> <p>Valor predefinido: 2</p>

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

3.6.2 Bloco lógico : Estores

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 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF
- S1-S10: Bloco lógico 1 estores
- S1-S10: Bloco lógico 2 estores

Saídas 1-2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Tipo de função lógica

Número de entradas lógicas

Inverter valor entrada lógica 1

Valor à inicialização entrada lógica 1

Objecto autorização bloco lógico

Valor após inicialização

Polaridade

Resultado lógico após autorização

Emissão resultado lógico

Resultado lógico actua sobre as saídas

Saída 1

Saída 2

Saída 3

Saída 4

Saída 5

Acção se resultado lógico = 0

Acção se resultado lógico = 1

3.6.2.1 Configuração da função lógica

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de função lógica	Os objetos de entrada são ligados por: A operação lógica OU. A operação lógica E.	OU* E

Para as tabelas lógicas ver: [Anexo](#).

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Número de entradas lógicas	Este parâmetro define o número de entrada do bloco lógico. São um número de 4 no máximo.	1* 2 3 4

Objetos de comunicação:

Bloco 1 **220 - Bloco lógico 1 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 221 - Bloco lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 222 - Bloco lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Bloco 2 **226 - Bloco lógico 2 - Entrada 2** (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 227 - Bloco lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
 228 - Bloco lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parâmetro	Descrição	Valor
Inverter valor entrada lógica x	O valor da entrada lógica x atua sobre o bloco lógico: Com o valor do objeto (0=0, 1=1). Com o valor inverso do objeto (0=1, 1=0).	Manter estado actual* Inversão estado

x = 1 a 4

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

x = 1 a 4

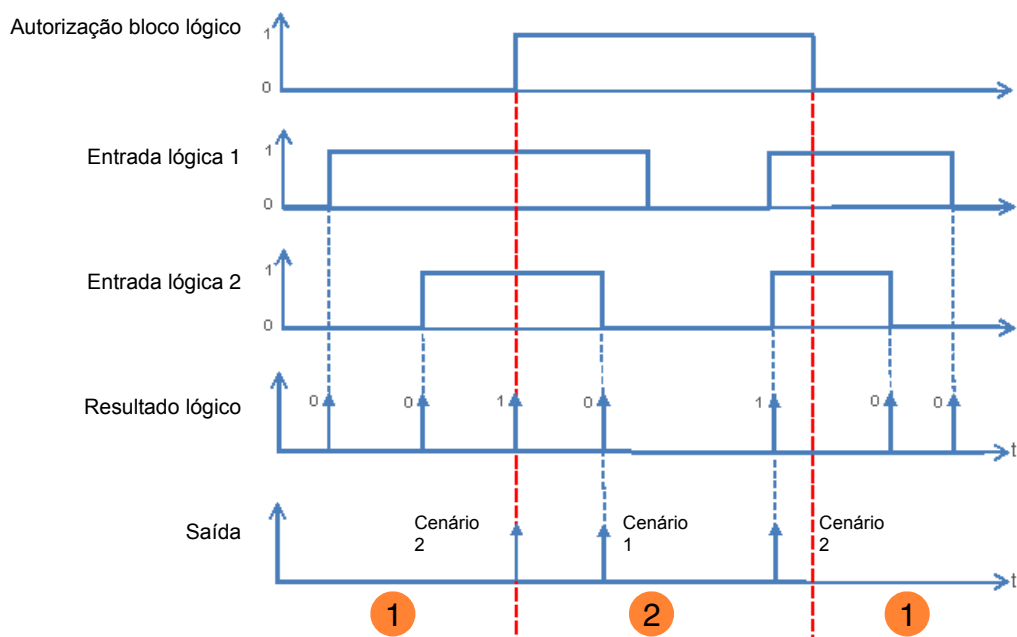
* Valor predefinido

3.6.2.2 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 **218 - Bloco lógico 1 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Bloco 2 **224 - 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

3.6.2.3 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 aou 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 da saída lógica 1 e quando o resultado da saída lógica é 0, a saída: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Passa para a posição determinada pelo parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 Passa para a posição determinada pelo parâmetro Estado se objeto Preset 2 = 0	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário Preset 1 Preset 2

Nota: A função Cenário ou Preset da saída seleccionada deve ser configurada. Caso contrário, o estado permanece inalterado.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar, quando o resultado da saída lógica é 0 após a reavaliação.	0 ... 5* ... 100

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

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação do estore a aplicar quando o resultado da saída lógica é 0 após a reavaliação.	0 ... 5* ... 100

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

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
Ação se resultado lógico = 1	Dependente diretamente da saída lógica 1 e quando o resultado da saída lógica é 1, a saída: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Passa para a posição determinada pelo parâmetro Estado se objeto Preset 1 = 0 Passa para a posição determinada pelo parâmetro Estado se objeto Preset 2 = 0	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário Preset 1 Preset 2

Nota: A função Cenário ou Preset da saída seleccionada deve ser configurada. Caso contrário, o estado permanece inalterado.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar, quando o resultado da saída lógica é 1 após a reavaliação.	0 ... 5* ... 100

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação do estore a aplicar quando o resultado da saída lógica é 1 após a reavaliação.	0 ... 5* ... 100

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

* Valor predefinido

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: 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 = 1** tiver o valor: **Número de cenário**.*

3.7 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.

MSB

LSB

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
32	X	X	X	28	27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	9	X	X	X	X	X	X	X	X

N°	Defeitos
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.
32	Tempo de comutação mínimo não respeitado: O aparelho é munido de um dispositivo de limitação de comutação do contacto de saída por minuto. Se o número de comutações solicitado pelo utilizador for superior a este limite, este bit informa o utilizador que o seu pedido não foi honrado.
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.

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			

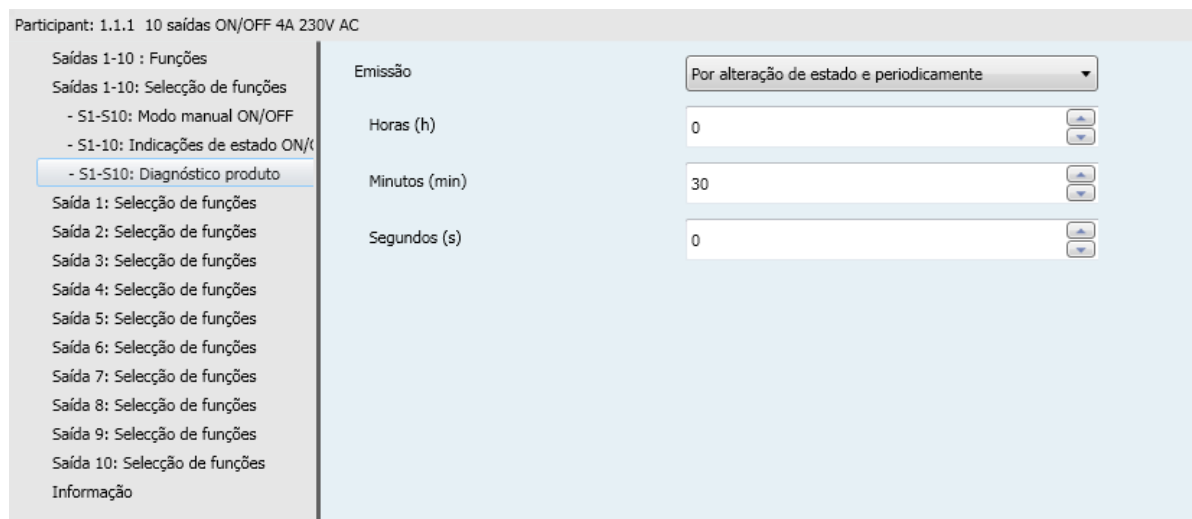
Nota: Y representa o número máximo de saídas.

- **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.

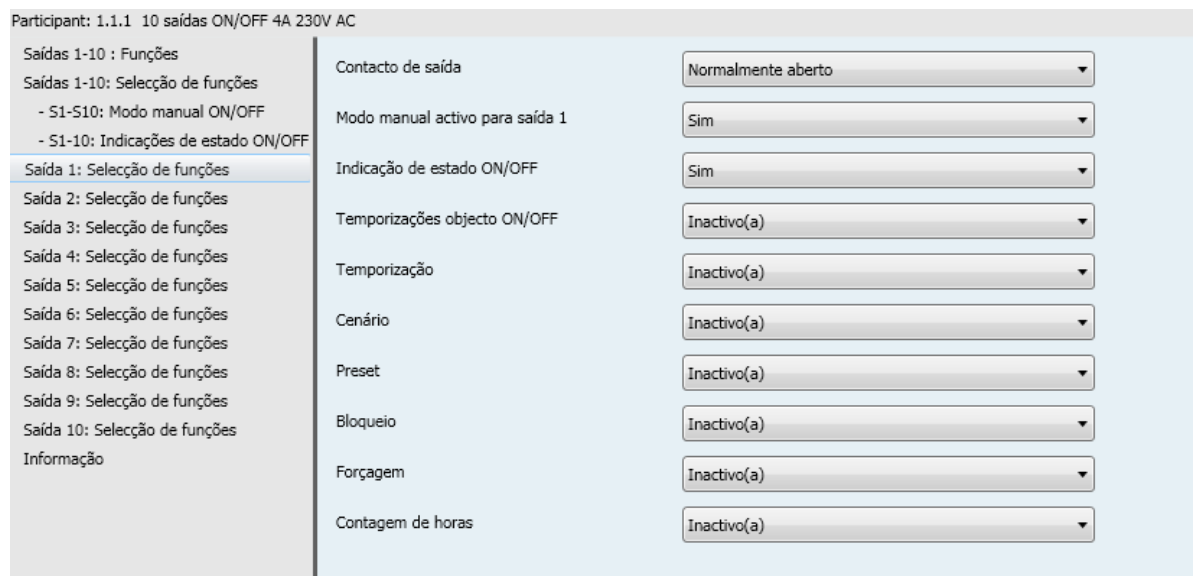
Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Emissão** tem o valor: **Periodicamente** ou **Por alteração de estado e periodicamente**.

* Valor predefinido

3.8 Funções das saídas ON/OFF

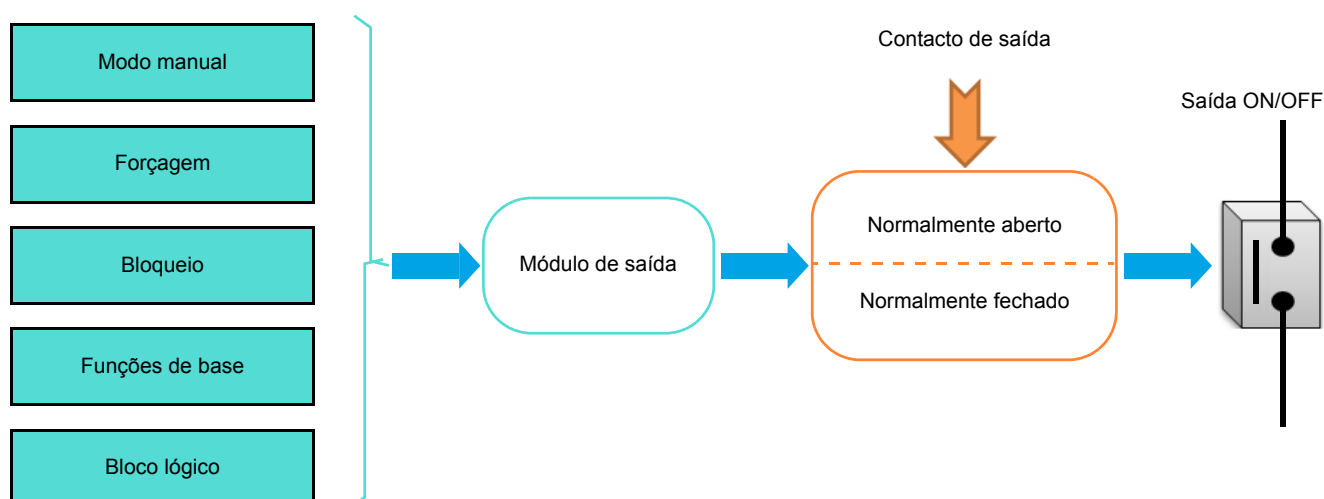
Esta janela de parametrização permite efetuar as regulações das saídas do produto. Estes parâmetros estão disponíveis para cada saída individualmente.

3.8.1 Selecção de funções



Parâmetro	Descrição	Valor
Contacto de saída	À receção de um comando ON: O relé de saída está fechado. O relé de saída está aberto.	Normalmente aberto* Normalmente fechado

Princípio:



* Valor predefinido

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

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

Objetos de comunicação:

- [3 - Saída 1 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [23 - Saída 2 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [43 - Saída 3 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [63 - Saída 4 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [83 - Saída 5 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [103 - Saída 6 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [123 - Saída 7 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [143 - Saída 8 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [163 - Saída 9 - Indicação de estado ON/OFF \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)
- [183 - Saída 10 - 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**.*

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

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:	Inactivo (a)* Activo
	Ocultos. Exibidos.	

* Valor predefinido

Objetos de comunicação:

- 4 - Saída 1 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 24 - Saída 2 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 44 - Saída 3 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 64 - Saída 4 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 84 - Saída 5 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 104 - Saída 6 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 124 - Saída 7 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 144 - Saída 8 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 164 - Saída 9 - Temporização (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 184 - Saída 10 - 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:

- 6 - Saída 1 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 26 - Saída 2 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 46 - Saída 3 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 66 - Saída 4 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 86 - Saída 5 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 106 - Saída 6 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 126 - Saída 7 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 146 - Saída 8 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 166 - Saída 9 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- 186 - Saída 10 - Cenário (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

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: Toda a alteração do valor deste parâmetro resulta na supressão dos parâmetros e dos endereços dos grupos associados.

* Valor predefinido

Objetos de comunicação
Preset 1

- 7 - Saída 1 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 27 - Saída 2 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 47 - Saída 3 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 67 - Saída 4 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 87 - Saída 5 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 107 - Saída 6 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 127 - Saída 7 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 147 - Saída 8 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 167 - Saída 9 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 187 - Saída 10 - 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)
- 28 - Saída 2 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 48 - Saída 3 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 68 - Saída 4 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 88 - Saída 5 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 108 - Saída 6 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 128 - Saída 7 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 148 - Saída 8 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 168 - Saída 9 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 188 - Saída 10 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

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

- 11 - Saída 1 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 31 - Saída 2 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 51 - Saída 3 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 71 - Saída 4 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 91 - Saída 5 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 111 - Saída 6 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 131 - Saída 7 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 151 - Saída 8 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 171 - Saída 9 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 191 - Saída 10 - Bloqueio 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor predefinido

Objetos de comunicação
bloqueio 2

- 12 - Saída 1 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 32 - Saída 2 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 52 - Saída 3 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 72 - Saída 4 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 92 - Saída 5 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 112 - Saída 6 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 132 - Saída 7 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 152 - Saída 8 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 172 - Saída 9 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 192 - Saída 10 - Bloqueio 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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

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:

- 14 - Saída 1 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 34 - Saída 2 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 54 - Saída 3 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 74 - Saída 4 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 94 - Saída 5 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 114 - Saída 6 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 134 - Saída 7 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 154 - Saída 8 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 174 - Saída 9 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 194 - Saída 10 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Valor predefinido

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**.

Objetos de comunicação:

- 16 - Saída 1 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 36 - Saída 2 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 56 - Saída 3 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 76 - Saída 4 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 96 - Saída 5 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 116 - Saída 6 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 136 - Saída 7 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 156 - Saída 8 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 176 - Saída 9 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
- 196 - Saída 10 - Valor contagem horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

- 17 - Saída 1 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 37 - Saída 2 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 57 - Saída 3 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 77 - Saída 4 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 97 - Saída 5 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 117 - Saída 6 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 137 - Saída 7 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 157 - Saída 8 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 177 - Saída 9 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)
- 197 - Saída 10 - Reiniciar valor contagem horas (1 bit - 1.015 DPT_Reset)

- 18 - Saída 1 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 38 - Saída 2 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 58 - Saída 3 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 78 - Saída 4 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 98 - Saída 5 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 118 - Saída 6 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 138 - Saída 7 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 158 - Saída 8 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 178 - Saída 9 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 198 - Saída 10 - Limite contagem horas atingido (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

* Valor predefinido

3.8.2 Temporizações objecto ON/OFF

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Temporizações objecto ON/OFF

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: 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) ▲▼

Função adicional telerruptor temporizado

Activo ▼

Horas (h) ▲▼

Minutos (min) ▲▼

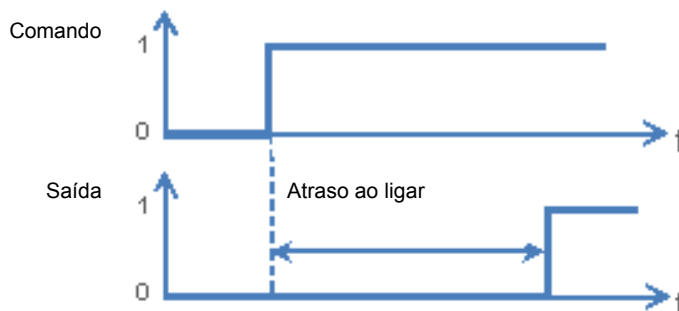
Segundos (s), Valor mínimo 1s ▲▼

3.8.2.1 Atraso para objecto ON/OFF

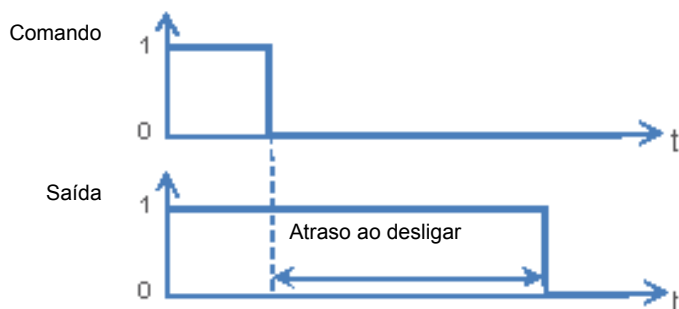
Parâmetro	Descrição	Valor
Atraso para objecto ON/OFF	Os parâmetros que definem o tipo de prazo aplicado à saída, são: Ocultos. Exibidos para um atraso ao ligar. Exibidos para um atraso ao desligar. Exibidos para um atraso ao ligar e ao desligar.	Inactivo (a)* Atraso ao ligar Atraso ao desligar Atraso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

* Valor predefinido

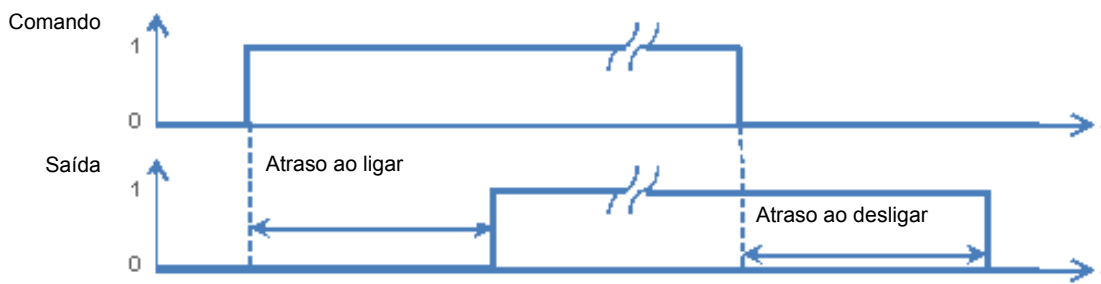
Atraso ao ligar: Permite parametrizar um lapso de tempo entre o acendimento e a comutação do contacto de saída.



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**.*

3.8.2.2 Alternância temporiz./telerruptor para objecto ON/OFF

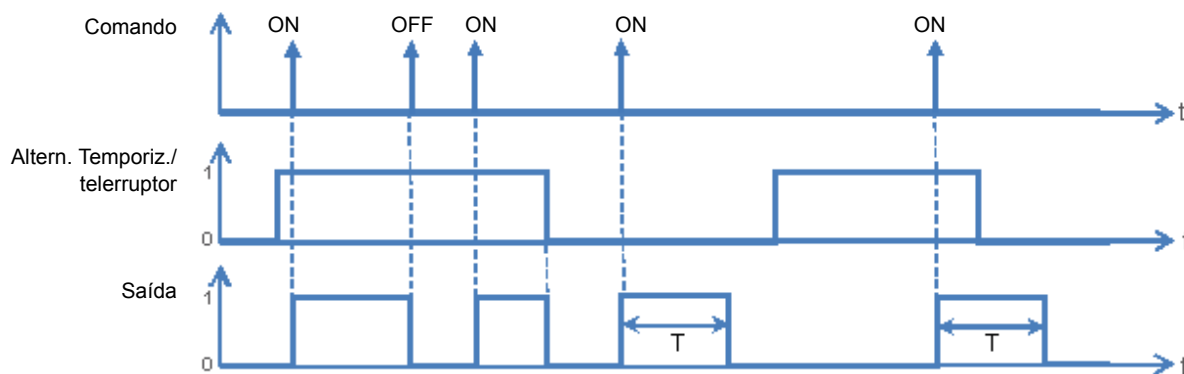
Esta função permite a comutação do canal de saída entre uma função telerruptor e temporização para o objeto **ON/OFF**.

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
Alternância temporiz./telerruptor para objecto 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:

- 1 - Saída 1 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 21 - Saída 2 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 41 - Saída 3 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 61 - Saída 4 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 81 - Saída 5 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 101 - Saída 6 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 121 - Saída 7 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 141 - Saída 8 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 161 - Saída 9 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 181 - Saída 10 - Altern. Temporiz./telerruptor (1 bit - 1.001 DPT_Switch)

* Valor predefinido

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**.

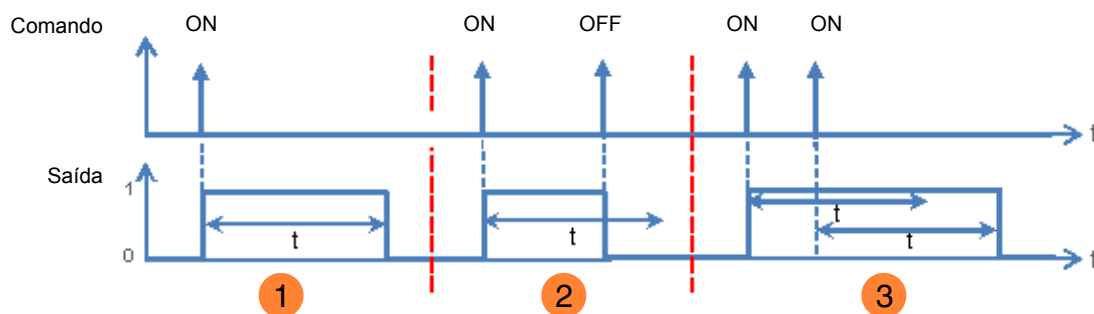
3.8.2.3 Telerruptor temporizado

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.

* Valor predefinido

Objetos de comunicação:

- 2 - Saída 1 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 22 - Saída 2 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 42 - Saída 3 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 62 - Saída 4 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 82 - Saída 5 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 102 - Saída 6 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 122 - Saída 7 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 142 - Saída 8 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 162 - Saída 9 - Objecto telerruptor temporizado (1 bit - 1.001 DPT_Switch)
- 182 - Saída 10 - 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**.

3.8.3 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 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Funcionamento temporizado	ON
Saídas 1-10: Selecção de funções	Duração temporização (h)	0
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Duração temporização (min)	3
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Duração temporização (s), Valor mínimo 1s	0
Saída 1: Selecção de funções	Pré-aviso de extinção	Activo
- S1: Temporização	Horas (h)	0
Saída 2: Selecção de funções	Minutos (min)	0
Saída 3: Selecção de funções	Segundos (s)	30
Saída 4: Selecção de funções	Interrupção de temporização	Sim
Saída 5: Selecção de funções	Reinício de temporização	Sim
Saída 6: Selecção de funções	Limitação do número de reinícios da temporização (10 seg. iniciais)	Ilimitado(a)
Saída 7: Selecção de funções	Duração temporização alterável por objecto	Inactivo(a)
Saída 8: Selecção de funções		
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

3.8.3.1 Funcionamento temporizado

Parâmetro	Descrição	Valor
Funcionamento temporizado	Na ativação da Temporização e para uma duração determinada, a saída: Comuta para ON. Comuta para OFF. Comuta alternativamente para On e para Off. (Parâmetros suplementares estão disponíveis com vista a configurar a duração da intermitência.)	ON* OFF Piscar

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração da Temporização.	0 horas: 0 a 23 h
Minutos (min)		2 minutos: 0 a 59 min
Segundos (s)		0 segundos: 0 a 59 s

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do piscar ON (s)	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto de saída para uma intermitência.	5 segundos: 5 a 240 s

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do piscar OFF (s)	Este parâmetro define a duração de abertura do contacto de saída para uma intermitência.	5 segundos: 5 a 240 s

*Nota: Este parâmetro é unicamente visível quando o parâmetro **Funcionamento temporizado** 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 o valor 1 e 0. (O objeto reflete o estado do contacto de saída.)	ON* OFF ON/OFF

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

* Valor predefinido

3.8.3.2 Pré-aviso de extinção

Parâmetro	Descrição	Valor
Pré-aviso de extinção	Antes da expiração da duração da temporização: Não há alerta. Há um alerta através da inversão do estado de saída durante 1 s. A duração deste pré-aviso é parametrizável.	Inactivo (a) Activo*

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.

3.8.3.3 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*

* Valor predefinido

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:

- [5 - Saída 1 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [25 - Saída 2 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [45 - Saída 3 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [65 - Saída 4 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [85 - Saída 5 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [105 - Saída 6 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [125 - Saída 7 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [145 - Saída 8 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [165 - Saída 9 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)
- [185 - Saída 10 - Duração temporização \(3 byte - 10.001 DPT_TimeOfDay\)](#)

* Valor predefinido

3.8.4 Cenário

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Número de cenários utilizados	8
Saídas 1-10: Seleção de funções	Memorização de cenários por pressão longa	Activo
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Confirmação de memorização de cenários (Estado da saída invertido por 3 seg.)	Inactivo(a)
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Estado da saída para o cenário 1	Inactivo(a)
Saída 1: Seleção de funções	Estado da saída para o cenário 2	Inactivo(a)
- S1: Cenários	Estado da saída para o cenário 3	Inactivo(a)
Saída 2: Seleção de funções	Estado da saída para o cenário 4	Inactivo(a)
Saída 3: Seleção de funções	Estado da saída para o cenário 5	Inactivo(a)
Saída 4: Seleção de funções	Estado da saída para o cenário 6	Inactivo(a)
Saída 5: Seleção de funções	Estado da saída para o cenário 7	Inactivo(a)
Saída 6: Seleção de funções	Estado da saída para o cenário 8	Inactivo(a)
Saída 7: Seleção de funções	Duração do piscar ON (s)	5
Saída 8: Seleção de funções	Duração do piscar OFF (s)	5
Saída 9: Seleção de funções	Indicação de estado ON/OFF durante piscar	ON
Saída 10: Seleção de funções		
Informação		

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.

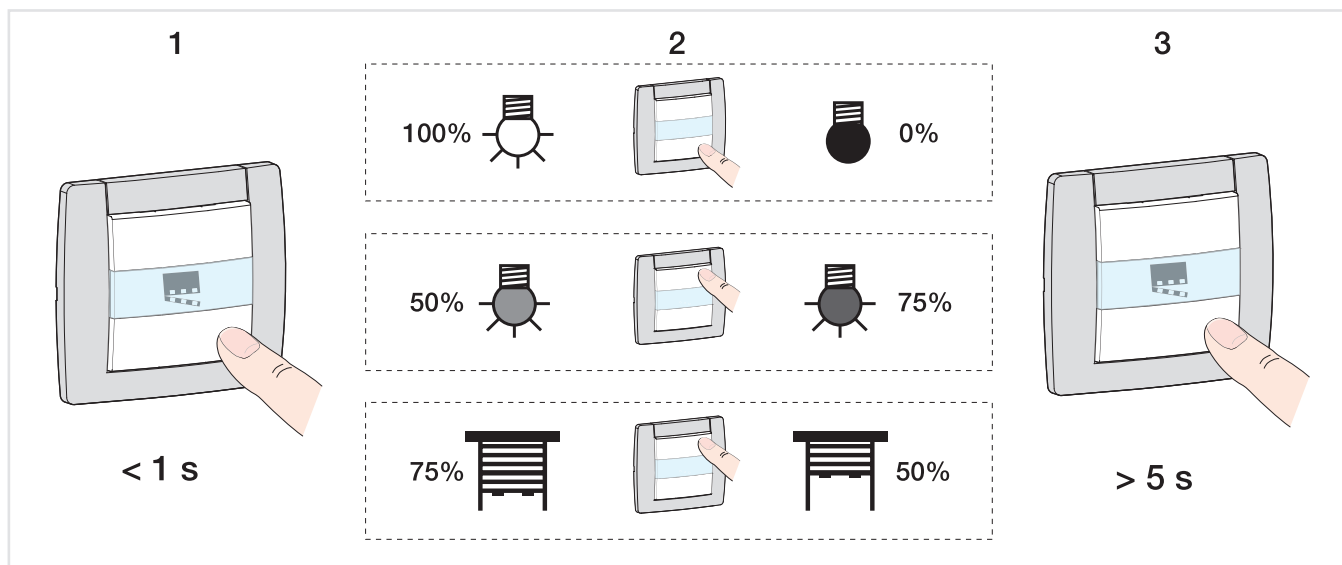
* Valor predefinido

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 alternativamente para On e para Off. (Parâmetros suplementares estão disponíveis com vista a configurar a duração da intermitência.)	Inactivo (a)* ON OFF Piscar

X = 1 a 64

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

*Nota: A memorização do cenário em local não é levado em conta quando o parâmetro **Estado da saída para o cenário X** está inativo ou a piscar.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do piscar ON (s)	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto de saída para uma intermitência.	5 segundos: 5 a 240 s

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do piscar OFF (s)	Este parâmetro define a duração de abertura do contacto de saída para uma intermitência.	5 segundos: 5 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	Durante o Piscar da saída, o objeto Indicação de estado ON/OFF transmite: O valor, 1 = ON. O valor, 1 = OFF. Alternativamente o valor 1 e 0. (O objeto reflete o estado do contacto de saída.)	ON* OFF ON/OFF

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

* Valor predefinido

3.8.5 Preset

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

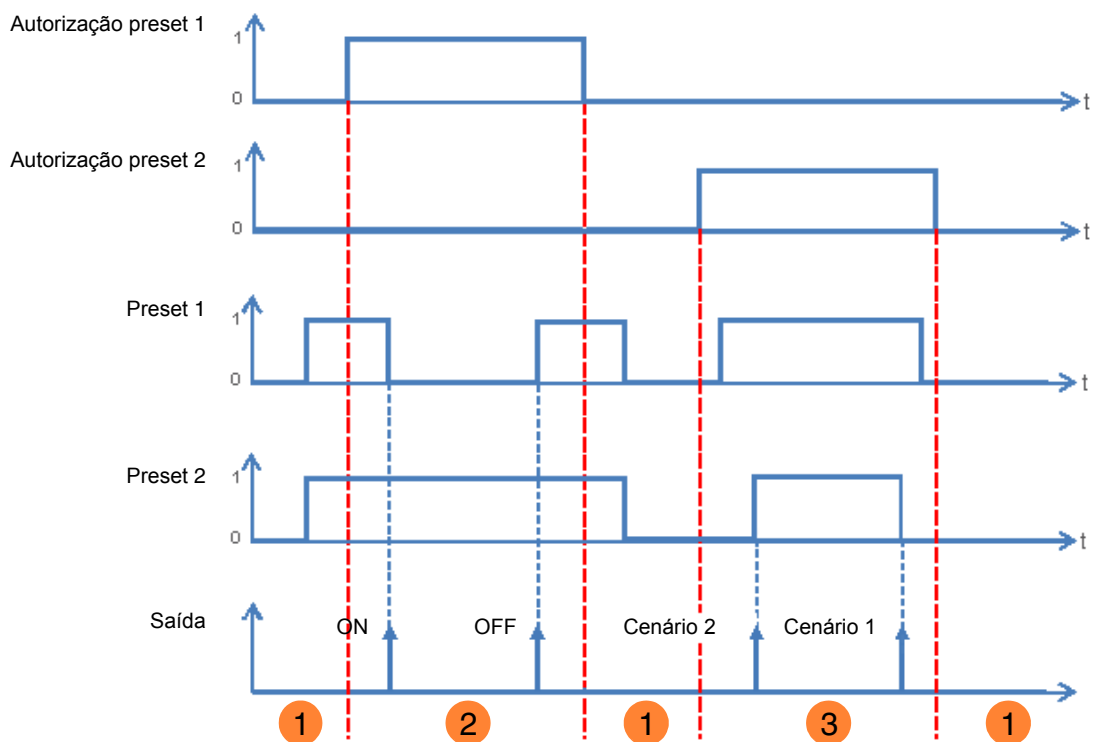
<p>Saídas 1-10 : Funções</p> <p>Saídas 1-10: Selecção de funções</p> <p>- S1-S10: Modo manual ON/OFF</p> <p>- S1-10: Indicações de estado ON/OFF</p> <p>Saída 1: Selecção de funções</p> <p>- S1: Preset</p> <p>Saída 2: Selecção de funções</p> <p>Saída 3: Selecção de funções</p> <p>Saída 4: Selecção de funções</p> <p>Saída 5: Selecção de funções</p> <p>Saída 6: Selecção de funções</p> <p>Saída 7: Selecção de funções</p> <p>Saída 8: Selecção de funções</p> <p>Saída 9: Selecção de funções</p> <p>Saída 10: Selecção de funções</p> <p>Informação</p>	<p>Objectos autorização preset</p> <p>Valor à inicialização do objecto autorização preset 1</p> <p>Valor à inicialização do objecto autorização preset 2</p> <p>Polaridade do objecto autorização preset 1</p> <p>Polaridade do objecto autorização preset 2</p> <p>Estado se objecto preset 1 = 0</p> <p>Cenário se preset 1 = 0</p> <p>Estado se objecto preset 1 = 1</p> <p>Duração do piscar ON (s)</p> <p>Duração do piscar OFF (s)</p> <p>Indicação de estado ON/OFF durante piscar</p> <p>Estado se objecto preset 2 = 0</p> <p>Estado se objecto preset 2 = 1</p>	<p>Activo</p> <p>Valor antes da inicialização</p> <p>Valor antes da inicialização</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado</p> <p>Número de cenário</p> <p>1</p> <p>Piscar</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>ON</p> <p>Manter estado actual</p> <p>Manter estado actual</p>
---	---	---

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: Oculto. 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.*

* Valor predefinido

Objetos de comunicação:

- 9 - Saída 1 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 29 - Saída 2 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 49 - Saída 3 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 69 - Saída 4 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 89 - Saída 5 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 109 - Saída 6 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 129 - Saída 7 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 149 - Saída 8 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 169 - Saída 9 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 189 - Saída 10 - Autorização preset 1 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicação:

- 10 - Saída 1 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 30 - Saída 2 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 50 - Saída 3 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 70 - Saída 4 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 90 - Saída 5 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 110 - Saída 6 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 130 - Saída 7 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 150 - Saída 8 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 170 - Saída 9 - Autorização preset 2 (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 190 - Saída 10 - 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.

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**.

* Valor predefinido

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. 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 Número de cenário Piscar Estado antes preset 1 = 1

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

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. 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 Número de cenário Piscar Estado antes preset 1 = 0

Parâmetro	Descrição	Valor
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 2

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do piscar ON (s)	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto de saída para uma intermitência.	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.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração do piscar OFF (s)	Este parâmetro define a duração de abertura do contacto de saída para uma intermitência.	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
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 o valor 1 e 0. (O objeto reflete o estado do contacto de saída.)	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

3.8.6 Bloqueio

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

<p>Saídas 1-10 : Funções</p> <p>Saídas 1-10: Selecção de funções</p> <p>- S1-S10: Modo manual ON/OFF</p> <p>- S1-10: Indicações de estado ON/OFF</p> <p>Saída 1: Selecção de funções</p> <p>- S1: Bloqueio</p> <p>Saída 2: Selecção de funções</p> <p>Saída 3: Selecção de funções</p> <p>Saída 4: Selecção de funções</p> <p>Saída 5: Selecção de funções</p> <p>Saída 6: Selecção de funções</p> <p>Saída 7: Selecção de funções</p> <p>Saída 8: Selecção de funções</p> <p>Saída 9: Selecção de funções</p> <p>Saída 10: Selecção de funções</p> <p>Informação</p>	<p>Tipo de bloqueio</p> <p>Duração do bloqueio</p> <p>Polaridade do objecto bloqueio 1</p> <p>Polaridade do objecto bloqueio 2</p> <p>Prioridade entre bloqueio 1 e bloqueio 2</p> <p>Estado se bloqueio 1</p> <p>Estado se bloqueio 2</p> <p>Estado após bloqueio 1</p> <p>Estado após bloqueio 2</p> <p>Objecto indicação estado função bloqueio</p> <p>Polaridade</p> <p>Emissão</p> <p>Horas (h)</p> <p>Minutos (min)</p> <p>Segundos (s)</p>	<p>Bloqueio saída</p> <p>Permanente</p> <p>0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo</p> <p>0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo</p> <p>Bloqueio 1 > Bloqueio 2</p> <p>Manter estado actual</p> <p>Manter estado actual</p> <p>Manter estado actual</p> <p>Manter estado actual</p> <p>Activo</p> <p>0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo</p> <p>Por alteração de estado e periodicamente</p> <p>0</p> <p>10</p> <p>0</p>
---	---	---

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 se 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.	Manter estado actual* Inversão ON OFF

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 seleccionar 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	Objecto 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. Volta ao estado que estava ativo antes do bloqueio.	Manter estado actual* Inversão ON OFF Estado antes do início do bloqueio 1

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

* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- 13 - Saída 1 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 33 - Saída 2 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 53 - Saída 3 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 73 - Saída 4 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 93 - Saída 5 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 113 - Saída 6 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 133 - Saída 7 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 153 - Saída 8 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 173 - Saída 9 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)
 - 193 - Saída 10 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)

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 Inativo, 1 = Bloqueio activo* 0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio Inativo

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

3.8.7 Forçagem

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Forçagem

Saída 2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Objecto indicação estado função forçagem Activo

Polaridade 0 = Forçagem inactiva, 1 = Forçagem activa

Emissão Por alteração de estado e periodicamente

Horas (h) 0

Minutos (min) 10

Segundos (s) 0

Estado após forçagem Manter estado actual

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:

- [15 - Saída 1 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [35 - Saída 2 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [55 - Saída 3 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [75 - Saída 4 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [95 - Saída 5 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [115 - Saída 6 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [135 - Saída 7 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [155 - Saída 8 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [175 - Saída 9 - Indicação de estado forçagem \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [195 - Saída 10 - 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. 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 Estado antes do início da forçagem Estado teórico sem forçagem

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.

* Valor predefinido

3.8.8 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: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

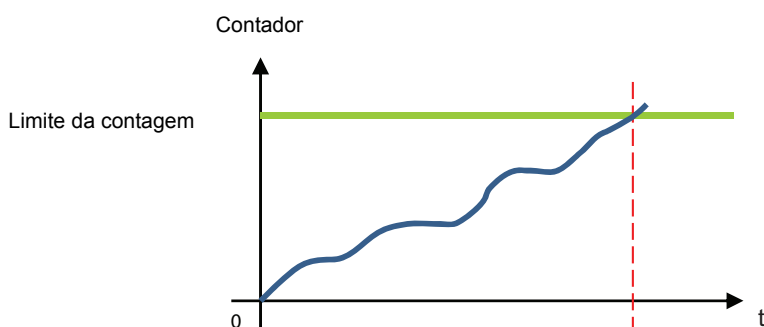
Saídas 1-10 : Funções	Estado da saída para a contagem de horas	Fechado(a)
Saídas 1-10: Selecção de funções	Sentido de contagem de horas	Incrementar
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Limite contagem de horas	10000
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Valor limite do contador alterável por objecto	Inactivo(a)
Saída 1: Selecção de funções	Emissão valor contagem horas	Por alteração de estado e periodicamente
- S1: Contagem horas	Intervalo de valores (h)	100
Saída 2: Selecção de funções	Período da emissão cíclica (h)	1
Saída 3: Selecção de funções	Período da emissão cíclica (min)	0
Saída 4: Selecção de funções	Período da emissão cíclica (s)	0
Saída 5: Selecção de funções	Emissão objecto limite de contagem atingido	Periodicamente
Saída 6: Selecção de funções	Período da emissão cíclica (h)	1
Saída 7: Selecção de funções	Período da emissão cíclica (min)	0
Saída 8: Selecção de funções	Período da emissão cíclica (s)	0
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

Parâmetro	Descrição	Valor
Estado da saída para a contagem de horas	O contador das horas funciona quando: O contacto de saída está fechado. O contacto de saída está aberto.	Fechado (a)* Aberto (a)

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

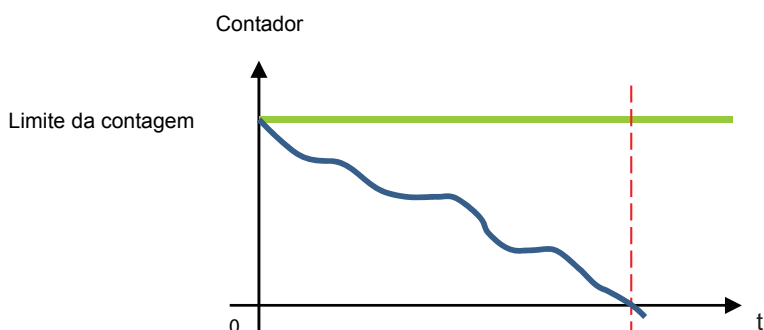
* Valor predefinido

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
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

* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- 19 - Saída 1 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 39 - Saída 2 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 59 - Saída 3 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 79 - Saída 4 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 99 - Saída 5 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 119 - Saída 6 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 139 - Saída 7 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 159 - Saída 8 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 179 - Saída 9 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)
 - 199 - Saída 10 - Limite contagem de horas (2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter)

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**.*

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

* Valor predefinido

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

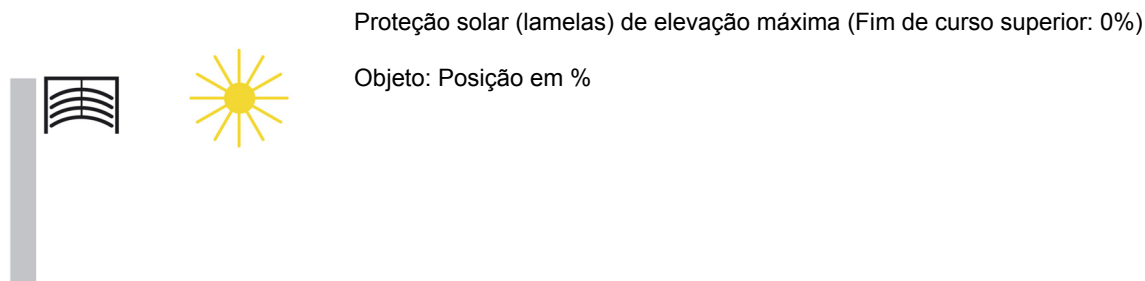
Nota: A mais pequena duração realizável é de 1 segundo.

*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**.*

3.9 Funções das saídas estores/persianas

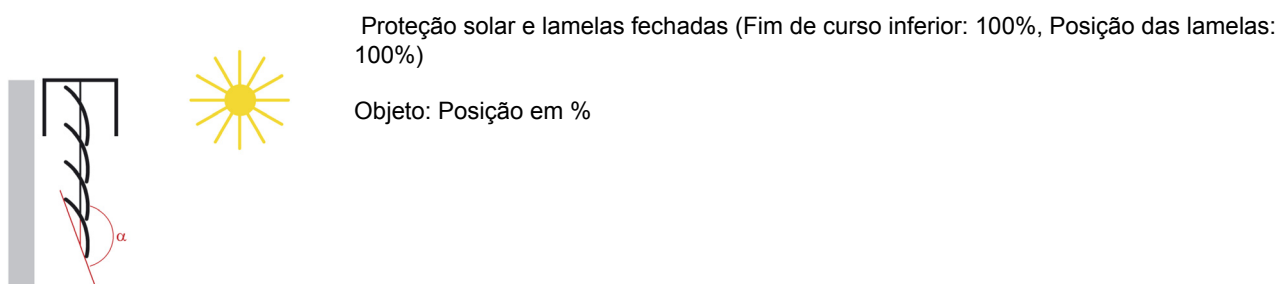
Posicionamento das lamelas horizontais

Os atuadores com motores de persianas de 2 fins de curso permitem atingir uma posição dada da proteção solar através de um ajuste de posição especificado em percentagem. O fim de curso superior (proteção solar de elevação máxima) é controlado pelo valor 0% ou especificado como estado.

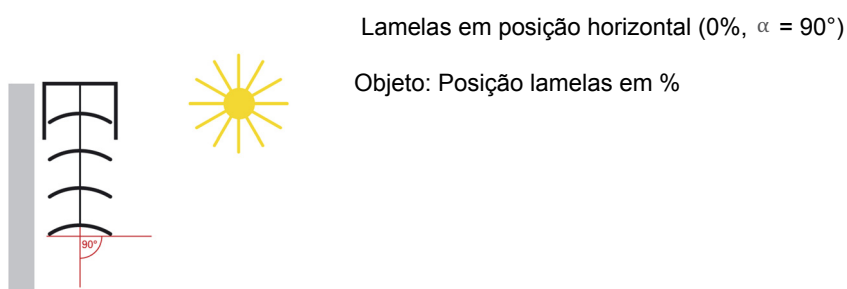


Se a posição inferior for necessária, este dado é especificado ao atuador da persiana como posição da proteção solar 100% ou o alcance do fim de curso inferior (Proteção solar totalmente abaixada). Ela é demonstrada através desse valor. Se uma persiana estiver abaixada a partir do fim de curso superior, as lamelas alternam em primeiro lugar numa posição quase vertical e a proteção solar baixa-se até ao fim de curso inferior com as lamelas fechadas.

Se a persiana se encontrar em fim de curso inferior e as lamelas estiverem totalmente fechadas, a posição das lamelas é definida como vertical e igual a 100%. Normalmente, contudo, as lamelas totalmente fechadas não exibem uma posição perfeitamente vertical ($\alpha = 180^\circ$) mas formam um pequeno ângulo com a vertical.

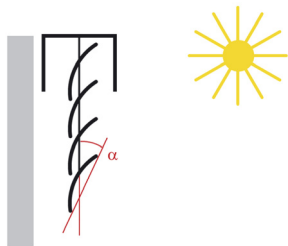


A partir da sua posição vertical (totalmente fechadas, 100%), as lamelas podem ser orientadas até à posição horizontal (totalmente abertas, 0% ou $= 90^\circ$) Aqui, o motor da persiana utilizado determina se esta modificação da posição pode efetuar-se sem problemas através de uma sequência de vários mini pontos de inclinações sucessivos ou se esta modificação apenas é possível através da sucessão de alguns pontos de inclinações (Como com os motores standard).



Com persianas standard, a posição das lamelas desde a horizontal pode ser modificada mais à frente, até a inclinação da posição das lamelas atingir o seu termo e o subir das gelosias começar. Nesse momento, as lamelas formam com a vertical um ângulo entre 0° e 90° .

Posição das lamelas no início do movimento de abertura (Subir)



Objeto: Posição lamelas em %

Posição das lamelas verticais

No caso de uma proteção solar ou visual instalada no interior e dotada de lamelas verticais acionadas por um motor de persiana, a posição onde as lamelas estão totalmente abertas é controlada ou assinalada como posição das lamelas 0%. As lamelas formam assim um ângulo de 90° com a direção do movimento, passando de proteção antirreflexo integralmente aberta para proteção antirreflexo integralmente fechada.

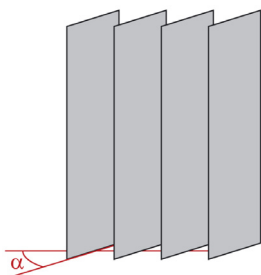
Lamelas verticais integralmente abertas (Posição das lamelas 0%)



Objeto: Posição lamelas em %

Se as lamelas estão totalmente fechadas, esta posição é controlada ou assinalada como posição das lamelas 100%. Trata-se da posição para a qual a proteção antirreflexo é colocada diante da janela, a partir do seu fim de curso lateral. O ângulo formado pelas lamelas com o sentido do movimento é aqui ligeiramente $> 0^\circ$.

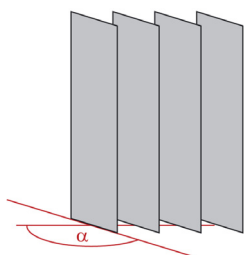
Lamelas verticais integralmente fechadas (Posição das lamelas 100%)



Objeto: Posição lamelas em %

Se a proteção antirreflexo for recolocada em posição inicial (ou seja, aberta), as lamelas verticais são orientadas numa posição ligeiramente inferior a 180°.

Lamelas verticais no início do movimento de Abertura



3.9.1 Selecção de funções

Estes parâmetros estão disponíveis para cada saída individualmente (Par).

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saídas 1-2: Selecção de funções

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Tipo de fecho saída 1 Estores e persianas

Duração da subida total (min) 2

Duração da subida total (s) 0

Duração da descida total (min) 2

Duração da descida total (s) 0

Temporização para inversão de sentido (ms) 600

Tempo de fecho do relé por inclinação das lamelas (ms) 150

Número total de inclinações 12

Descer segurança Inactivo(a)

Modo manual activo para saída 1 Sim

Indicação de estado Sim

Indicação de estado posição em % Activo

Indicação de estado posição lamelas em % Activo

Indicação de estado posição superior atingida Inactivo(a)

Indicação de estado posição inferior atingida Inactivo(a)

Cenário Inactivo(a)

Bloqueio Inactivo(a)

Preset Inactivo(a)

Forçagem Inactivo(a)

Alarme Inactivo(a)

Protecção solar Inactivo(a)

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de fecho saída x	Este parâmetro define o tipo de fecho utilizado para as saídas em questão. Um funcionamento de tipo estores e persianas dá acesso a parâmetros suplementares para controlar a inclinação das lamelas.	Estores* Estores e persianas

x = 1 a 8

Nota: Estes objetos estão sempre visíveis.

* Valor predefinido

Objetos de comunicação:	0 - Saídas 1-2 - Subir/Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	40 - Saídas 3-4 - Subir/Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	80 - Saídas 5-6 - Subir/Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	120 - Saídas 7-8 - Subir/Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	160 - Saídas 9-10 - Subir/Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	1 - Saídas 1-2 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	41 - Saídas 3-4 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	81 - Saídas 5-6 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	121 - Saídas 7-8 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	161 - Saídas 9-10 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	2 - Saídas 1-2 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	42 - Saídas 3-4 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	82 - Saídas 5-6 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	122 - Saídas 7-8 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	162 - Saídas 9-10 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

*Nota: Estes objetos só são visíveis quando o parâmetro **Tipo de fecho saída x** tem o valor: **Estores e persianas**.*

Objetos de comunicação:	3 - Saídas 1-2 - Posição lamelas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	43 - Saídas 3-4 - Posição lamelas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	83 - Saídas 5-6 - Posição lamelas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	123 - Saídas 7-8 - Posição lamelas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	163 - Saídas 9-10 - Posição lamelas (0-100%) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parâmetro	Descrição	Valor
Duração da subida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para um subir completo.	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
Duração da descida total	Este parâmetro define a duração do fecho do contacto para um descer completo.	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
Temporização para inversão de sentido (ms)	Este parâmetro define a duração de chegada do estore ou da persiana antes da inversão do sentido de rotação. Durante este tempo, os 2 contactos de saída estão abertos.	300 ... 600* ... 10000 ms

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Tempo de fecho do relé por inclinação das lamelas (ms)	Este parâmetro permite definir a duração de fecho dos contactos para realizar uma inclinação elementar das lamelas.	50 ... 150* ... 10000 ms

Nota: Estes objetos só são visíveis quando o parâmetro **Tipo de fecho saída x** tem o valor: **Estores e persianas**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Número total de inclinações	Este parâmetro define o número total de inclinações elementares para passar as lamelas da posição inclinada para baixo para a posição inclinada para cima.	1 ... 12* ... 60

Nota: Antes de parametrizar o **Número total de inclinações**, é fundamental definir a duração de fecho dos contactos para realizar uma inclinação elementar das lamelas.

Nota: Estes objetos só são visíveis quando o parâmetro **Tipo de fecho saída x** tem o valor: **Estores e persianas**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Descer segurança	Em modo manual, o contacto de descer é mantido até o botão de pressão ser ativado.	Inactivo (a)* Activo

Nota: Esta função é utilizada geralmente para o comando de fecho de uma cobertura de piscina que necessite, por motivos de segurança, de uma pressão sem soltar do botão de pressão.

Parâmetro	Descrição	Valor
Modo manual activo para saída X	Este parâmetro permite seleccionar o modo manual para a saída.	Sim* Não

X = 1 a 8

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado	Este parâmetro permite visualizar os diferentes objetos de indicação de estado da saída em questão.	Sim* Não

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado posição em %	Este parâmetro desbloqueia o objeto Indicação de posição em % .	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- 4 - Saídas 1-2 - Indicação de posição em %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 44 - Saídas 3-4 - Indicação de posição em %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 84 - Saídas 5-6 - Indicação de posição em %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 124 - Saídas 7-8 - Indicação de posição em %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 164 - Saídas 9-10 - Indicação de posição em %** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado posição lamelas em %	Este parâmetro desbloqueia o objeto Indicação posição lamelas em % .	Inactivo (a)* Activo

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Tipo de fecho saída x** tem o valor: **Estores e persianas**.

Objetos de comunicação:

- 5 - Saídas 1-2 - Indicação posição lamelas em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 45 - Saídas 3-4 - Indicação posição lamelas em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 85 - Saídas 5-6 - Indicação posição lamelas em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 125 - Saídas 7-8 - Indicação posição lamelas em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 165 - Saídas 9-10 - Indicação posição lamelas em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado posição superior atingida	Este parâmetro desbloqueia o objeto Posição superior atingida .	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- 6 - Saídas 1-2 - Posição superior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 46 - Saídas 3-4 - Posição superior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 86 - Saídas 5-6 - Posição superior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 126 - Saídas 7-8 - Posição superior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 166 - Saídas 9-10 - Posição superior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

Parâmetro	Descrição	Valor
Indicação de estado posição inferior atingida	Este parâmetro desbloqueia o objeto Posição inferior atingida .	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- 7 - Saídas 1-2 - Posição inferior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 47 - Saídas 3-4 - Posição inferior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 87 - Saídas 5-6 - Posição inferior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 127 - Saídas 7-8 - Posição inferior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- 167 - Saídas 9-10 - Posição inferior atingida (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

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

* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- [8 - Saídas 1-2 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [48 - Saídas 3-4 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [88 - Saídas 5-6 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [128 - Saídas 7-8 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
 - [168 - Saídas 9-10 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

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
- [13 - Saídas 1-2 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [53 - Saídas 3-4 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [93 - Saídas 5-6 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [133 - Saídas 7-8 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [173 - Saídas 9-10 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

- Objetos de comunicação bloqueio 2
- [14 - Saídas 1-2 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [54 - Saídas 3-4 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [94 - Saídas 5-6 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [134 - Saídas 7-8 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - [174 - Saídas 9-10 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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: Toda a alteração do valor deste parâmetro resulta na supressão dos parâmetros e dos endereços dos grupos associados.

* Valor predefinido

Objetos de comunicação
Preset 1

- [9 - Saídas 1-2 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [49 - Saídas 3-4 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [89 - Saídas 5-6 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [129 - Saídas 7-8 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [169 - Saídas 9-10 - Preset 1](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicação
Preset 2

- [10 - Saídas 1-2 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [50 - Saídas 3-4 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [90 - Saídas 5-6 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [130 - Saídas 7-8 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- [170 - Saídas 9-10 - Preset 2](#) (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

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

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:

- [16 - Saídas 1-2 - Forçagem](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [56 - Saídas 3-4 - Forçagem](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [96 - Saídas 5-6 - Forçagem](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [136 - Saídas 7-8 - Forçagem](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- [176 - Saídas 9-10 - Forçagem](#) (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Alarme	O separador Alarme bem como a totalidade dos parâmetros ligados à função são: Ocultos. Exibidos para 1 objeto alarme Exibidos para 2 objetos alarme Exibidos para 3 objetos alarme	Inactivo (a)* 1 objecto alarme 2 objectos alarme 3 objectos alarme

Objetos de comunicação: [18 - Saídas 1-2 - Alarme 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[58 - Saídas 3-4 - Alarme 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[98 - Saídas 5-6 - Alarme 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[138 - Saídas 7-8 - Alarme 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[178 - Saídas 9-10 - Alarme 1](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicação: [19 - Saídas 1-2 - Alarme 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[59 - Saídas 3-4 - Alarme 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[99 - Saídas 5-6 - Alarme 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[139 - Saídas 7-8 - Alarme 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[179 - Saídas 9-10 - Alarme 2](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicação: [20 - Saídas 1-2 - Alarme 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[60 - Saídas 3-4 - Alarme 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[100 - Saídas 5-6 - Alarme 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[140 - Saídas 7-8 - Alarme 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
[180 - Saídas 9-10 - Alarme 3](#) (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

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

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

Objetos de comunicação: [22 - Saídas 1-2 - Posição protecção solar em %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
[62 - Saídas 3-4 - Posição protecção solar em %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
[102 - Saídas 5-6 - Posição protecção solar em %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
[142 - Saídas 7-8 - Posição protecção solar em %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
[182 - Saídas 9-10 - Posição protecção solar em %](#) (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- 23 - Saídas 1-2 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 63 - Saídas 3-4 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 103 - Saídas 5-6 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 143 - Saídas 7-8 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 183 - Saídas 9-10 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

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

3.9.2 Cenário

Participant: 1.1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Número de cenários utilizados	8
Saídas 1-10: Selecção de funções	Memorização de cenários por pressão longa	Activo
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Confirmação de memorização de cenários (Estado da saída invertido por 3 seg.)	Inactivo(a)
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF		
Saídas 1-2: Selecção de funções		
- S1-2: Cenários		
Saída 3: Selecção de funções	Posição para cenário 1	Inactivo(a)
Saída 4: Selecção de funções	Posição para cenário 2	Inactivo(a)
Saída 5: Selecção de funções	Posição para cenário 3	Inactivo(a)
Saída 6: Selecção de funções	Posição para cenário 4	Inactivo(a)
Saída 7: Selecção de funções	Posição para cenário 5	Inactivo(a)
Saída 8: Selecção de funções	Posição para cenário 6	Inactivo(a)
Saída 9: Selecção de funções	Posição para cenário 7	Inactivo(a)
Saída 10: Selecção de funções	Posição para cenário 8	Inactivo(a)
Informação		

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*

* Valor predefinido

Memorização dos cenários

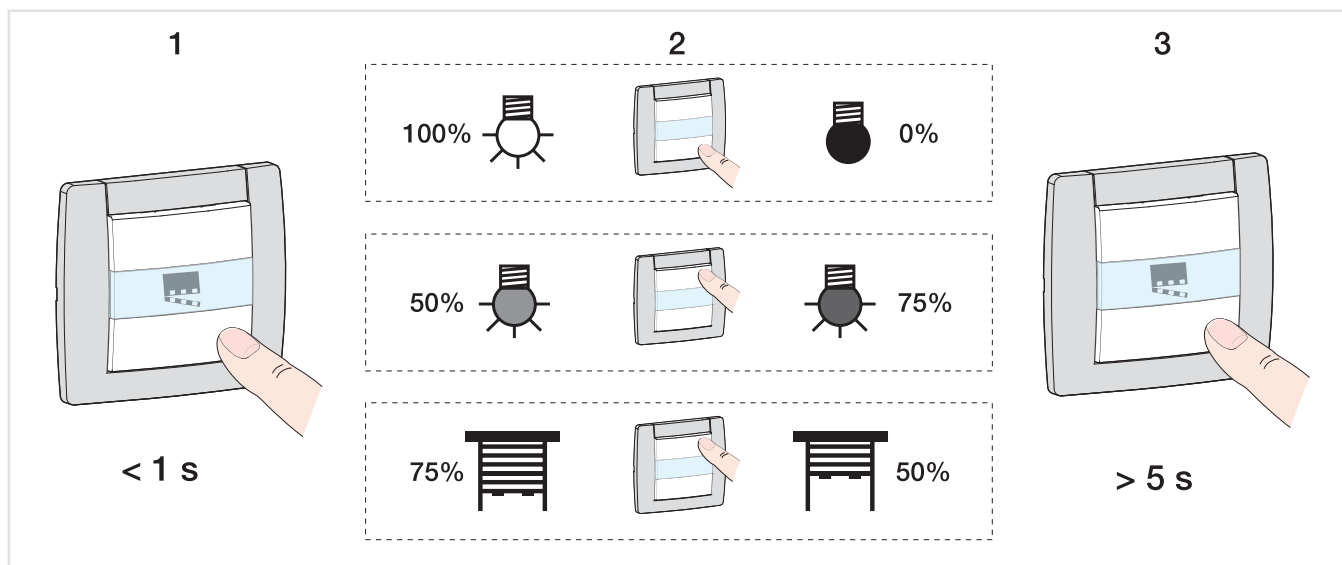
Este procedimento permite modificar e memorizar um cenário. Por exemplo, através da ação local sobre os botões pressores situados no ambiente ou pelo envio do valor oriundo de uma interface de visualização.

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
Posição para cenário X	Na ativação do cenário X, a saída: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Passa para uma posição específica. Reativa a proteção solar. Desativa a proteção solar.	Inactivo (a)* Subir Descer Posição específica Reactivação protecção solar Desactivar protecção solar

X = 1 a 64

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

Nota: A função Proteção solar da saída selecionada deve ser configurada. Caso contrário, o estado permanece inalterado.

*Nota: A memorização de um cenário com a ajuda de um botão de pressão situado no ambiente não funciona quando o parâmetro **Posição para cenário X** está inativo.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar para o cenário X.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição para cenário X** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação do estore a aplicar para o cenário X.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição para cenário X** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.*

* Valor predefinido

3.9.3 Bloqueio

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saídas 1-2: Selecção de funções

- S1-2: Bloqueio

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: 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 ▼

Posição durante bloqueio 1 Manter estado actual ▼

Posição durante bloqueio 2 Manter estado actual ▼

Posição após bloqueio 1 Manter estado actual ▼

Posição 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 receção 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 receção de um valor sobre o objeto Bloqueio 1 , o bloqueio é: Ativado com o valor 1. Desativado com o valor 0. Ativado 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
Posição durante bloqueio 1	Durante o bloqueio 1, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica.	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar.	0 ... 5* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição durante bloqueio 1** tem o valor: **Posição específica**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar.	0 ... 5* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição durante bloqueio 1** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.

* Valor predefinido

Bloqueio 1 autoriza objecto:

Os parâmetros abaixo permitem seleccionar 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**.*

Parâmetro	Objetos visados	Valor
Subir/descer	Subir/Descer (pressão longa)	Sim Não*
Posição lamelas/stop	Inclinação/stop (press. curta)	Sim Não*
Cenário	Cenário	Sim Não*
Posição em %	Posição em %	Sim Não*
Posição lamelas em %	Posição lamelas em %	Sim Não*
Posição protecção solar em %	Posição protecção solar em %	Sim Não*
Posição lamelas protecção solar em %	Posição lamelas (0-100%)	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
Posição após bloqueio 1	Após o bloqueio 1, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Passa para uma posição específica. Passa para a posição ativa antes do início da função Bloqueio 1. Passa para a posição que existiria se nenhuma função Bloqueio 1 tivesse acontecido.	Manter estado actual* Subir Descer Posição específica Estado antes do início do bloqueio Estado teórico sem bloqueio 1

*Nota: Os comandos de subir, descer e posição lamelas não são memorizados com o parâmetro **Estado teórico sem bloqueio 1**.*

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após bloqueio 1** tem o valor: **Posição específica**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após bloqueio 1** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.*

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

Objetos de comunicação:

15 - Saídas 1-2 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)

55 - Saídas 3-4 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)

95 - Saídas 5-6 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)

135 - Saídas 7-8 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)

175 - Saídas 9-10 - Indicação de estado bloqueio (1 bit - 1.011 DPT_State)

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

3.9.4 Preset

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

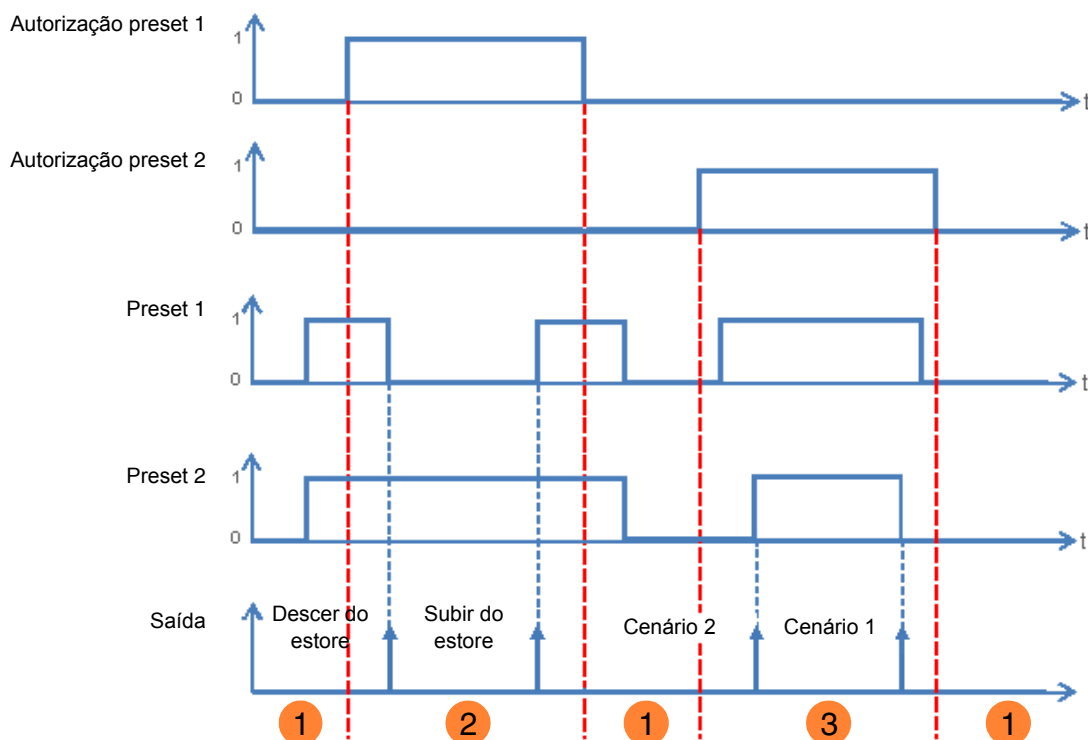
Saídas 1-10 : Funções	Objectos autorização preset	Activo
Saídas 1-10: Selecção de funções	Valor à inicialização do objecto autorização preset 1	Valor antes da inicialização
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Valor à inicialização do objecto autorização preset 2	Valor antes da inicialização
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Polaridade do objecto autorização preset 1	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Saídas 1-2: Selecção de funções	Polaridade do objecto autorização preset 2	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
- S1-2 : Preset	Posição em % se preset 1 = 0	Número de cenário
Saída 3: Selecção de funções	Cenário se preset 1 = 0	1
Saída 4: Selecção de funções	Posição em % se preset 1 = 1	Posição específica
Saída 5: Selecção de funções	Posição (0-100%)	100
Saída 6: Selecção de funções	Posição lamelas (0-100%)	100
Saída 7: Selecção de funções	Posição em % se preset 2 = 0	Manter estado actual
Saída 8: Selecção de funções	Posição em % se preset 2 = 1	Manter estado actual
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

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.
- Posição em % para Preset 1 = 0: Descer do estore.
- Posição em % para Preset 1 = 1: Subir do estore.
- Posição em % para Preset 2 = 0: Cenário 1.
- Posição em % para 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:
- [11 - Saídas 1-2 - Autorização preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [51 - Saídas 34 - Autorização preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [91 - Saídas 5-6 - Autorização preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [131 - Saídas 7-8 - Autorização preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)
 - [171 - Saídas 9-10 - Autorização preset 1 \(1 bit - 1.003 DPT_Enable\)](#)

* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- 12 - Saídas 1-2 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 52 - Saídas 3-4 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 92 - Saídas 5-6 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 132 - Saídas 7-8 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 172 - Saídas 9-10 - 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.

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
Posição em % para Preset 1 = 0	Quando Preset 1 = 0 , a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Reativa a proteção solar. Desativa a proteção solar. Passa para a posição ativa antes do Preset 1 = 1	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário Ativação proteção solar Desactivar protecção solar Estado antes preset 1 = 1

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar.	0* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição em % para Preset 1 = 0** tem o valor: **Posição específica**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar.	0* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição em % para Preset 1 = 0** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Número de 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

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição em % para Preset 1 = 1	Quando Preset 1 = 0 , a saída estore/persiana Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Reativa a proteção solar. Desativa a proteção solar. Passa para a posição ativa antes do Preset 1 = 0	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário Ativação proteção solar Desactivar protecção solar Estado antes preset 1 = 0

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar.	0* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição em % para Preset 1 = 1** tem o valor: **Posição específica**.

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição em % para Preset 1 = 1** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.*

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: 2

* Valor predefinido

3.9.5 Forçagem

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saídas 1-2: Selecção de funções

- S1-2: Forçagem

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Objecto indicação estado função forçagem Activo ▼

Polaridade 0 = Forçagem inactiva, 1 = Forçagem activa ▼

Emissão Por alteração de estado e periodicamente ▼

Horas (h) 0 ▲▼

Minutos (min) 10 ▲▼

Segundos (s) 0 ▲▼

Posição após forçagem Manter estado actual ▼

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:

17 - Saídas 1-2 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

57 - Saídas 3-4 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

97 - Saídas 5-6 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

137 - Saídas 7-8 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

177 - Saídas 9-10 - 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.	0 = Não forçado,
	1 Durante a ativação da forçagem.	1 = Forçado*
	0 Durante a ativação da forçagem.	0 = Forçado,
	1 Durante a desativação da forçagem.	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
Posição após forçagem	Após a forçagem, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Passa para uma posição específica. Passa para a posição ativa antes da forçagem. Passa para a posição que existiria se nenhuma forçagem tivesse acontecido.	Manter estado actual* Subir Descer Posição específica Estado antes do início da forçagem Estado teórico sem forçagem

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar mediante desaparecimento da forçagem.	0 ... 5* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após forçagem** tem o valor: **Posição específica**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar mediante desaparecimento da forçagem.	0 ... 5* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após forçagem** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.

* Valor predefinido

3.9.6 Alarme

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções

Saídas 1-10: Selecção de funções

- S1-S10: Modo manual ON/OFF
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF

Saídas 1-2: Selecção de funções

- S1-2: Alarme

Saída 3: Selecção de funções

Saída 4: Selecção de funções

Saída 5: Selecção de funções

Saída 6: Selecção de funções

Saída 7: Selecção de funções

Saída 8: Selecção de funções

Saída 9: Selecção de funções

Saída 10: Selecção de funções

Informação

Alarme 1 Permanente ▼

Posição após para alarme 1 Manter estado actual ▼

Posição após alarme 1 Manter estado actual ▼

Alarme 2 Permanente ▼

Posição após para alarme 2 Manter estado actual ▼

Posição após alarme 2 Manter estado actual ▼

Alarme 3 Permanente ▼

Posição após para alarme 2 Manter estado actual ▼

Posição após alarme 3 Manter estado actual ▼

Prioridade entre alarme 1, 2 e 3 Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3 ▼

Objecto indic. estado alarme Activo ▼

Polaridade 0 = Alarme inactivo, 1 = Alarme activo ▼

Emissão Por alteração de estado ▼

Período de monitorização Activo ▼

Horas (h) 0 ▲▼

Minutos (min) 30 ▲▼

Segundos (s) 0 ▲▼

3.9.6.1 Alarme 1 a 3

Parâmetro	Descrição	Valor
Alarme X	Este parâmetro define se a função Alarme é permanente ou limitada no tempo.	Permanente* Temporizado (a)

Permanente: A função está ativa até à receção de um fim de alarme.

Temporizado (a): A função é ativada para uma duração determinada. No final da temporização, a função Alarme deixa de estar ativa. Para reiniciar a função Alarme para uma duração determinada, é necessário uma reativação da função.

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração de ativação da função Alarme.	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 só é visível quando o parâmetro **Alarme X** tem o valor: **Temporizado (a)**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após para alarme X	Durante o alarme X, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário.	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário

X = 1 a 3

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar mediante acionamento do alarme em questão.	0 ... 5* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após acionamento alarme X** tem o valor: **Posição específica**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar mediante acionamento do alarme em questão.	0 ... 5* ... 100

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após acionamento alarme X** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário	Este parâmetro define o número de cenário a ativar mediante o acionamento do alarme em questão.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

X = 1 a 3

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

Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após acionamento alarme X** tem o valor: **Cenário**.

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após alarme X	Após o alarme X, a saída estore/persiana: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Abre os 2 contactos. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Passa para a posição ativa antes do início do alarme. Passa para a posição que existiria se nenhum alarme tivesse acontecido.	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário Posição antes alarme Estado teórico sem alarme X

X = 1 a 3

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar mediante desaparecimento do alarme em questão.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após alarme X** tem o valor: **Posição específica**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar mediante desaparecimento do alarme em questão.	0 ... 5* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após alarme X** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de fecho saída** tem o valor **persiana**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário	Este parâmetro define o número de cenário a ativar mediante desaparecimento do alarme em questão.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

X = 1 a 3

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

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após alarme X** tem o valor: **Cenário**.*

Quando vários alarmes disparam ao mesmo tempo, os comandos associados ao alarme que dispõe da prioridade mais elevada, serão executados. Os parâmetros abaixo permitem definir estas prioridades de acordo com o número de alarme.

Parâmetro	Descrição	Valor
Prioridade entre alarme 1 e 2	Este parâmetro define a prioridade entre 2 funções de alarme.	Alarme 1 > Alarme 2* Alarme 2 > Alarme 1

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Alarme** tem o valor: **2 objectos alarme**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Prioridade entre alarme 1, 2 e 3	Este parâmetro define a prioridade entre 3 funções de alarme.	Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3* Alarme 1 > Alarme 3 > Alarme 2 Alarme 2 > Alarme 1 > Alarme 3 Alarme 2 > Alarme 3 > Alarme 1 Alarme 3 > Alarme 1 > Alarme 2 Alarme 3 > Alarme 2 > Alarme 1

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Alarme** tem o valor: **3 objectos alarme**.*

* Valor predefinido

3.9.6.2 Indicação de estado alarme

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indic. estado alarme	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Indicação de estado alarme . Este objeto permite emitir o estado da função Alarme do aparelho no bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- [21 - Saídas 1-2 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [61 - Saídas 3-4 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [101 - Saídas 5-6 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [141 - Saídas 7-8 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [181 - Saídas 9-10 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	O objeto Indicação de estado alarme emite: 0 se nenhum alarme estiver ativo. 1 se um dos três alarmes estiver ativo. 1 se nenhum alarme estiver ativo. 0 se um dos três alarmes estiver ativo.	0 = Alarme desativado, 1 = Alarme ativado* 0 = Alarme ativado, 1 = Alarme desativado

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

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto indic. estado alarme** 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)		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

3.9.6.3 Período de monitorização alarme

Parâmetro	Descrição	Valor
Período de monitorização	Os objetos Alarme 1-3 Não esperam sinal cíclico. Esperam um sinal cíclico 0. Se não for recebida nenhuma ordem durante esta duração, o alarme é ativado automaticamente e os estores rolantes/persianas serão posicionados na posição definida pelo parâmetro Posição após acionamento alarme X .	Inactivo (a)* Activo

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro define a duração máxima entre 2 ordens recebidas.	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 só é visível quando o parâmetro **Período de monitorização** tem o valor: **Activo**.*

* Valor predefinido

3.9.7 Protecção solar

Participant: 1.1.1 10 saídas ON/OFF 4A 230V AC

Saídas 1-10 : Funções	Tipo de protecção solar	Objectos posição e posição lamelas
Saídas 1-10: Selecção de funções	Bloqueio protecção solar por comando local	Activo
- S1-S10: Modo manual ON/OFF	Bloqueio para	Comando subir/descer.& inclin./stop
- S1-10: Indicações de estado ON/OFF	Bloqueio protecção solar	Permanente
Saídas 1-2: Selecção de funções	Objecto autorização protecção solar	Activo
- S1-2: Protecção solar	Polaridade	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Saída 3: Selecção de funções	Valor após inicialização	0
Saída 4: Selecção de funções	Posição após protecção solar	Manter estado actual
Saída 5: Selecção de funções	Objecto indicação estado protecção solar	Activo
Saída 6: Selecção de funções	Polaridade	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado
Saída 7: Selecção de funções	Emissão	Por alteração de estado
Saída 8: Selecção de funções		
Saída 9: Selecção de funções		
Saída 10: Selecção de funções		
Informação		

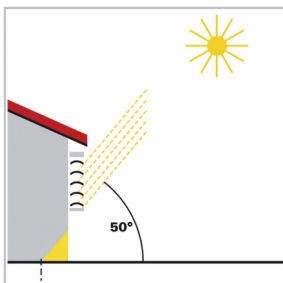
Princípio da protecção solar:

Sombra e ajustes das lamelas

Com o acompanhamento do limite de sombra, a protecção solar não é totalmente baixada, mas apenas até um ponto que permita ao sol penetrar na divisão a uma distância regulável (Por ex. 50 cm). Assim, a pessoa que se encontra na peça pode manter a vista para o exterior e as plantas colocadas no parapeito da janela podem continuar a desfrutar da luz do sol.

Nota: O acompanhamento do limite de sombra só é utilizado com uma protecção solar que se baixa de cima para baixo (Como com os estores rolantes, as proteções solares têxteis ou as persianas com lamelas horizontais). Esta função não é aplicável a uma protecção solar de deslocamento lateral, puxada diante da janela a partir de um ou dois lados.

Com a inclinação das lamelas, as lamelas horizontais das persianas não são totalmente fechadas mas a sua inclinação está adaptada à posição do sol e orientada automaticamente de forma a que o sol não possa dar directamente na divisão. Contudo, o interstício entre as lamelas permite a penetração de uma luz do dia difusa e contribui para uma iluminação sem encandeamento da divisão. A orientação das lamelas de uma persiana fixa ao exterior permite limitar a penetração de calor na divisão relacionado com os raios solares, bem como o consumo elétrico para a iluminação da divisão.

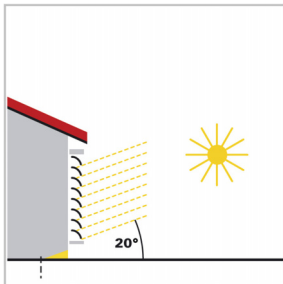


Protecção solar quando o sol está alto no céu

A protecção solar apenas foi parcialmente fechada e automaticamente baixada até um ponto preciso que não permite ao sol penetrar mais na divisão, além da profundidade de penetração admissível parametrizada.

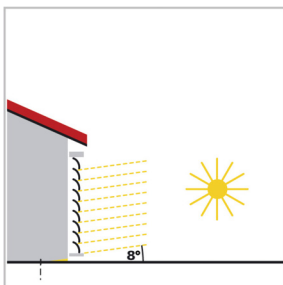
As lamelas podem ser posicionadas praticamente na horizontal, sem que o sol penetre directamente na divisão.

Proteção solar quando o sol está em posição intermediária no céu



A proteção solar foi baixada automaticamente, de a forma a não ultrapassar a profundidade de penetração admissível máxima do sol na divisão.
As lamelas foram fechadas um pouco mais para evitar que os raios do sol penetrem diretamente na divisão.
Contudo, a luz difusa do dia entra sempre na divisão, contribuindo assim para a iluminação do espaço.

Proteção solar quando o sol está em posição baixa no céu



A proteção solar foi automaticamente baixada quase na totalidade para que o sol não penetre demasiado na divisão.
As lamelas foram automaticamente fechadas com um entalhe suplementar para evitar que os raios solares entrem diretamente na zona.

Parâmetro	Descrição	Valor
Tipo de protecção solar	Um dispositivo externo de controlo da protecção solar emite, para o posicionamento das persianas, os comandos: De posicionamento e de ajuste das lamelas. Unicamente de posicionamento. Unicamente de ajuste das lamelas.	Objectos posição e posição lamelas* Unicamente objecto posição Unicamente objecto posição lamelas

*Nota: Estes objetos só são visíveis quando o parâmetro **Tipo de protecção solar** tem o valor: **Objectos posição e posição lamelas** ou **Unicamente objecto posição**.*

- Objetos de comunicação:
- [22 - Saídas 1-2 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [62 - Saídas 3-4 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [102 - Saídas 5-6 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [142 - Saídas 7-8 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [182 - Saídas 9-10 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

*Nota: Estes objetos só são visíveis quando o parâmetro **Tipo de protecção solar** tem o valor: **Objectos posição e posição lamelas** ou **Unicamente objecto posição lamelas**.*

- Objetos de comunicação:
- [23 - Saídas 1-2 - Posição lamelas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [63 - Saídas 3-4 - Posição lamelas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [103 - Saídas 5-6 - Posição lamelas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [143 - Saídas 7-8 - Posição lamelas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
 - [183 - Saídas 9-10 - Posição lamelas p. solar % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloqueio protecção solar por comando local	Este parâmetro permite bloquear os objetos Posição protecção solar em % e Posição lamelas p. solar % após um comando estore/persiana decorrente de comandos KNX locais. A ativação desta função permite visualizar o objeto Reativação protecção solar . Tal permite uma nova ativação dos dois objetos para a protecção solar.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

25 - Saídas 1-2 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

65 - Saídas 3-4 - Reativação protecção solar (1 bit- 1.003 DPT_Enable)

105 - Saídas 5-6 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

145 - Saídas 7-8 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

185 - Saídas 9-10 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloqueio para	Este parâmetro define por qual comando local a protecção solar é bloqueada: Unicamente com o comando subir/descer. Unicamente com o comando inclinação/stop. Com os comandos subir/descer e inclinação/stop. Com todos os comandos básicos.	Comando subir/descer Comando Inclinação/stop Comando subir/descer.& inclin./stop* Todos os comandos básicos

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Bloqueio protecção solar por comando local** tem o valor: **Activo**.*

Nota: Todos os comandos básicos correspondem aos comandos com a prioridade mais baixa (Cenários, Preset, etc...)

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloqueio protecção solar	Este parâmetro define se o bloqueio da protecção solar é permanente ou limitado no tempo. O bloqueio está ativo até à receção de um sinal 0 ou 1 no objeto Reativação protecção solar . O bloqueio está ativo para uma duração parametrizável. Ao término desta duração, os objetos de protecção solar são novamente ativados.	Permanente* Temporizado (a)

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto autorização protecção solar	Este parâmetro permite ativar ou desativar o objeto Autorização protecção solar do aparelho.	Inactivo (a)* Activo

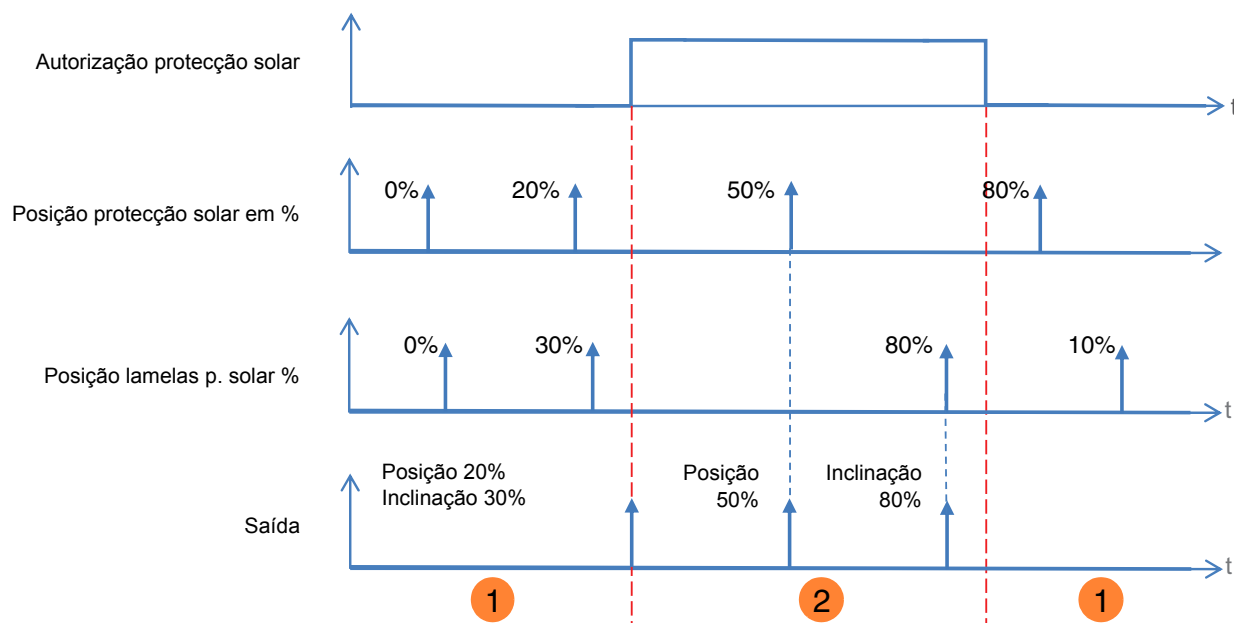
* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- 24 - Saídas 1-2 - Autorização protecção solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 64 - Saídas 3-4 - Autorização protecção solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 104 - Saídas 5-6 - Autorização protecção solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 144 - Saídas 7-8 - Autorização protecção solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 184 - Saídas 9-10 - Autorização protecção solar** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Princípio da autorização da protecção solar

Os parâmetros são os seguintes:

Autorização protecção solar: 0 = Bloqueado, 1 = Autorizado



- 1** A função Protecção solar não tem efeito na saída.
- 2** Os comandos da protecção solar são executados.

Nota: Os comandos da protecção solar são executados imediatamente após a autorização.

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	Este parâmetro define a forma como o aparelho reage após a receção de um telegrama no objeto Autorização protecção solar : 0 = Protecção solar bloqueada (OFF) 1 = Protecção solar autorizada (ON) 0 = Protecção solar autorizada (ON) 1 = Protecção solar bloqueada (OFF)	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto autorização protecção solar** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Valor após inicialização	Durante a inicialização do aparelho após a transferência ou o regresso da tensão do bus, o valor do objeto Autorização protecção solar : É colocado a 0. É colocado a 1. É colocado ao valor do objeto antes da inicialização.	0* 1 Valor antes da inicialização

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição após protecção solar	Após o bloqueio da protecção solar pelo valor 0 no objeto Autorização protecção solar , a saída: Permanece inalterada. Ativa o contacto de subir. Ativa o contacto de descer. Passa para uma posição específica. Passa para uma posição parametrizada num cenário. Passa para a posição ativa antes da protecção solar.	Manter estado actual* Subir Descer Posição específica Número de cenário Posição antes protecção solar

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição (0-100%)	Este parâmetro define a posição do estore rolante ou da persiana a aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após protecção solar** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de protecção solar** tem o valor **Objeto posição e posição lamelas** ou **Unicamente objetos posição**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Posição lamelas (0-100%)	Este parâmetro define a inclinação da persiana a aplicar.	0* ... 100

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após protecção solar** tem o valor **Posição específica** e quando o parâmetro **Tipo de protecção solar** tem o valor **Objeto posição e posição lamelas** ou **Unicamente objetos posição lamelas**.*

* Valor predefinido

Parâmetro	Descrição	Valor
Cenário	Este parâmetro define o número de cenário a ativar após a protecção solar.	Cenário 1 ... 64 Valor predefinido: 1

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

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Posição após protecção solar** tem o valor: **Cenário**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto indicação estado protecção solar.	Este parâmetro permite o desbloqueio do objeto Indic. estado protecção solar . Este objeto permite emitir o estado da protecção solar do aparelho no bus KNX.	Inactivo (a)* Activo

Objetos de comunicação:

- [26 - Saídas 1-2 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [66 - Saídas 3-4 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [106 - Saídas 5-6 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [146 - Saídas 7-8 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [186 - Saídas 9-10 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)

Parâmetro	Descrição	Valor
Polaridade	Este parâmetro determina a polaridade do telegrama do objeto Indic. estado protecção solar : 0 = Protecção solar bloqueada 1 = Protecção solar autorizada 0 = Protecção solar autorizada 1 = Protecção solar bloqueada	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

*Nota: Este parâmetro só é visível quando o parâmetro **Objeto indicação estado protecção solar** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indic. estado protecção solar 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 só é visível quando o parâmetro **Objeto indicação estado protecção solar** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indic. estado protecção solar .	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

4. Objetos de comunicação

4.1 Objetos de comunicação gerais

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	200	Saídas 1-10: ON/OFF	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	201	Saídas 1-10: ON/OFF	Indicação estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	202	Bloco lógico 1	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	203	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	204	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	205	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	206	Bloco lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	207	Bloco lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	208	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	209	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	210	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	211	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	212	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	213	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	214	Saídas 1-10: Estores	Bloqueio Total	1 bit	C	R	W	-
	215	Saídas 1-10: Estores	Estado Bloqueio Total	1 bit	C	R	-	T
	216	Saídas 1-10: Estores	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	217	Saídas 1-10: Estores	Indicação estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	218	Bloco lógico 1	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	219	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	220	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	221	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	222	Bloco lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	223	Bloco lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	224	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	225	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	226	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	227	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	228	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	229	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	230	Saídas 1-10: ON/OFF	Repor valores parâm. ETS	1 bit	C	R	W	-
	231	Saídas 1-10: ON/OFF	Extinção LED produto	1 bit	C	R	W	-
	232	Saídas 1-10	Diagnóstico produto	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Modo manual

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
200	Saídas 1-10: ON/OFF	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.</p> <p>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: ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
216	Saídas 1-10: Estores	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 200</p> <p>Para mais informações, consulte: Modo manual: Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
201	Saídas 1-10: ON/OFF	Indicação estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando os parâmetros Ativação do modo manual e Objeto desativação modo manual estão ativos. 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.</p> <p>Para mais informações, consulte: Modo manual: ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
217	Saídas 1-10: Estores	Indicação estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T
<p>Ver objeto Nr 201</p> <p>Para mais informações, consulte: Modo manual: Estores.</p>				

4.1.2 Bloco lógico

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
202	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.</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico : ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
218	Bloco lógico 1	Autorização	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 202</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico : Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
203	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
204	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
205	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
206	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.</p> <p>O valor destes objetos pode ser inicializado ao iniciar o aparelho.</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico : ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
219	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
220	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
221	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
222	Bloco lógico 1	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 203</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico : Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
207	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. Este objeto permite emitir o resultado da operação lógica no bus. 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 : ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
223	Bloco lógico 1	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Ver objeto Nr 207</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico : Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
208	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 202</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
224	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 218</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
209	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
210	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
211	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
212	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 203</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
225	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
226	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
227	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
228	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 219</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
213	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Ver objeto Nr 207</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
229	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Ver objeto Nr 223</p>				

4.1.3 Bloqueio Total

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
214	Saídas 1-10: Estores	Bloqueio Total	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Bloqueio total** está ativo.
 Esta função permite definir o estado de todas as saídas do aparelho com a prioridade mais elevada.
 Se o objeto receber o valor 1, todas as saídas do aparelho serão posicionadas num estado predefinido. Todos os outros modos, incluindo o modo manual, não são levados em conta.
 Apenas a receção de um telegrama de valor 0 interrompe a função.
 Para mais informações, consulte: [Bloqueio Total](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
215	Saídas 1-10: Estores	Estado Bloqueio Total	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objeto indicação estado bloqueio total** está ativo.
 Este objeto permite emitir o estado do bloqueio total no bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Activo, 1 = Inactivo

- Se o bloqueio total está desativado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.
- Se o bloqueio total está ativado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.

0 = Inactivo, 1 = Activo

- Se o bloqueio total está ativado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.
- Se o bloqueio total está desativado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.

Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.
 Para mais informações, consulte: [Bloqueio Total](#).

4.1.4 Comportamento do produto

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
230	Saídas 1-10	Repor valores parâm. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis)** é ativado.
 Este objeto permite substituir os valores de parâmetros correntes por valores de parâmetros ETS a todo o momento.
 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.
 Para mais informações, consulte: [Restauração dos valores de parâmetro ETS](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
231	Saídas 1-10: ON/OFF	Extinção LED produto	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objecto extinção LED produto** está ativo.
 Esta função é utilizada para diminuir o consumo global de energia do aparelho. Permite apagar os LEDs presentes na face dianteira do aparelho.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Indicação de estado, 1 = Sempre OFF:

- 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.

0 = Sempre OFF, 1 = Indicação de estado:

- 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.

Para mais informações, consulte: [Indicação por LED](#).

4.1.5 Diagnóstico produto

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
232	Saídas 1-10	Diagnóstico produto	6 byte - Specific	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objecto diagnóstico produto** está ativo.

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.

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

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

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

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	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	2	Saída 1	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	3	Saída 1	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	4	Saída 1	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	5	Saída 1	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	6	Saída 1	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	7	Saída 1	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	8	Saída 1	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	9	Saída 1	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Saída 1	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Saída 1	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Saída 1	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Saída 1	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	14	Saída 1	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	15	Saída 1	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	16	Saída 1	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	17	Saída 1	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	18	Saída 1	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	19	Saída 1	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-
	20	Saída 2	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	21	Saída 2	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	22	Saída 2	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	23	Saída 2	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	24	Saída 2	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	25	Saída 2	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	26	Saída 2	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	27	Saída 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	28	Saída 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	29	Saída 2	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	30	Saída 2	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	31	Saída 2	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	32	Saída 2	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	33	Saída 2	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	34	Saída 2	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	35	Saída 2	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	36	Saída 2	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	37	Saída 2	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	38	Saída 2	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	39	Saída 2	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	40	Saída 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	41	Saída 3	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	42	Saída 3	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	43	Saída 3	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	44	Saída 3	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	45	Saída 3	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	46	Saída 3	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	47	Saída 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	48	Saída 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	49	Saída 3	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	50	Saída 3	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	51	Saída 3	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	52	Saída 3	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	53	Saída 3	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	54	Saída 3	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	55	Saída 3	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	56	Saída 3	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	57	Saída 3	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	58	Saída 3	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	59	Saída 3	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-
	60	Saída 4	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	61	Saída 4	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	62	Saída 4	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	63	Saída 4	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	64	Saída 4	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	65	Saída 4	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	66	Saída 4	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	67	Saída 4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	68	Saída 4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	69	Saída 4	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	70	Saída 4	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	71	Saída 4	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	72	Saída 4	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	73	Saída 4	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	74	Saída 4	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	75	Saída 4	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	76	Saída 4	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	77	Saída 4	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	78	Saída 4	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	79	Saída 4	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	80	Saída 5	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	81	Saída 5	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	82	Saída 5	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	83	Saída 5	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	84	Saída 5	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	85	Saída 5	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	86	Saída 5	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	87	Saída 5	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	88	Saída 5	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	89	Saída 5	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	90	Saída 5	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	91	Saída 5	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	92	Saída 5	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	93	Saída 5	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	94	Saída 5	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	95	Saída 5	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	96	Saída 5	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	97	Saída 5	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	98	Saída 5	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	99	Saída 5	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-
	100	Saída 6	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	101	Saída 6	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	102	Saída 6	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	103	Saída 6	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	104	Saída 6	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	105	Saída 6	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	106	Saída 6	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	107	Saída 6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	108	Saída 6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	109	Saída 6	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	110	Saída 6	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	111	Saída 6	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	112	Saída 6	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	113	Saída 6	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	114	Saída 6	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	115	Saída 6	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	116	Saída 6	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	117	Saída 6	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	118	Saída 6	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	119	Saída 6	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	120	Saída 7	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	121	Saída 7	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	122	Saída 7	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	123	Saída 7	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	124	Saída 7	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	125	Saída 7	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	126	Saída 7	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	127	Saída 7	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	128	Saída 7	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	129	Saída 7	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	130	Saída 7	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	131	Saída 7	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	132	Saída 7	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	133	Saída 7	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	134	Saída 7	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	135	Saída 7	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	136	Saída 7	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	137	Saída 7	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	138	Saída 7	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	139	Saída 7	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-
	140	Saída 8	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	141	Saída 8	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	142	Saída 8	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	143	Saída 8	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	144	Saída 8	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	145	Saída 8	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	146	Saída 8	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	147	Saída 8	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	148	Saída 8	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	149	Saída 8	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	150	Saída 8	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	151	Saída 8	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	152	Saída 8	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	153	Saída 8	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	154	Saída 8	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	155	Saída 8	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	156	Saída 8	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	157	Saída 8	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	158	Saída 8	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	159	Saída 8	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	160	Saída 9	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	161	Saída 9	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	162	Saída 9	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	163	Saída 9	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	164	Saída 9	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	165	Saída 9	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	166	Saída 9	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	167	Saída 9	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	168	Saída 9	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	169	Saída 9	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	170	Saída 9	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	171	Saída 9	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Saída 9	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Saída 9	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	174	Saída 9	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	175	Saída 9	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	176	Saída 9	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	177	Saída 9	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	178	Saída 9	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	179	Saída 9	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-
	180	Saída 10	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	181	Saída 10	Altern. Temporiz./telerruptor	1 bit	C	R	W	-
	182	Saída 10	Objecto telerruptor temporizado	1 bit	C	R	W	-
	183	Saída 10	Indicação de estado ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	184	Saída 10	Temporização	1 bit	C	R	W	-
	185	Saída 10	Duração temporização	3 byte	C	R	W	-
	186	Saída 10	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	187	Saída 10	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	188	Saída 10	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	189	Saída 10	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	190	Saída 10	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	191	Saída 10	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	192	Saída 10	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	193	Saída 10	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	194	Saída 10	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	195	Saída 10	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	196	Saída 10	Valor contagem horas	2 byte	C	R	-	T
	197	Saída 10	Reiniciar valor contagem horas	1 bit	C	R	W	-
	198	Saída 10	Limite contagem horas atingido	1 bit	C	R	-	T
	199	Saída 10	Limite contagem de horas	2 byte	C	R	W	-

Nota: Para os aparelhos que dispõem de saídas suplementares, a designação dos objetos é idêntica. Só o número do objeto difere.

4.2.1 ON/OFF

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180	Saída x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>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.</p> <p>Normalmente aberto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Normalmente fechado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Para mais informações, consulte: Seleção de funções.</p>				

4.2.2 Temporizações objecto ON/OFF

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
1, 21, 41, 61, 81, 101, 121, 141, 161, 181	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. 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. - 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. 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
2, 22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162, 182	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. 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>				

4.2.3 Indicação de estado

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
3, 23, 43, 63, 83, 103, 123, 143, 163, 183	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>				

4.2.4 Temporização

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
4, 24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164, 184	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 reinicializada.</i></p> <p>Para mais informações, consulte: Temporização.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
5, 25, 45, 65, 85, 105, 125, 145, 165, 185	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	0	0	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](#).

4.2.5 Cenário

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
6, 26, 46, 66, 86, 106, 126, 146, 166, 186	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](#).

4.2.6 Preset

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
7, 27, 47, 67, 87, 107, 127, 147, 167, 187	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_ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
8, 28, 48, 68, 88, 108, 128, 148, 168, 188	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 7</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
9, 29, 49, 69, 89, 109, 129, 149, 169, 189	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_ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190	Saída x	Autorização preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
<p>Ver objeto Nr 9</p>				

4.2.7 Bloqueio

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
11, 31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171, 191	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_ON/OFF.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
12, 32, 52, 72, 92, 112, 132, 152, 171, 192	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 11.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153, 173, 193	Saída x	Indicação de estado bloqueio	1 bit - 1.011 DPT_Switch	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_ON/OFF.</p>				

4.2.8 Forçagem

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
14, 34, 54, 74, 94, 114, 134, 154, 174, 194	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 ON/OFF](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
15, 35, 55, 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195	Saída x	Indicação de estado forçagem	1 bit - 1.011 DPT_Switch	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 ON/OFF](#).

4.2.9 Contagem de horas

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
16, 36, 56, 76, 96, 116, 136, 156, 176, 196	Saída x	Valor contagem horas	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	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>Valor do objeto: 0 a 65535 horas.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
17, 37, 57, 77, 97, 117, 137, 157, 177, 197	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
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158, 178, 198	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.</p> <p>Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
19, 39, 59, 79, 99, 119, 139, 159, 179, 199	Saída x	Limite da contagem	2 byte - 7.001 DPT_16_bit_Counter	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>Valor do objeto: 0 a 65535 horas.</p> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Contagem de horas.</p>				

4.3 Objetos de comunicação por saída estore/persiana

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	0	Saídas 1-2	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	1	Saídas 1-2	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	2	Saídas 1-2	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	3	Saídas 1-2	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	4	Saídas 1-2	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	5	Saídas 1-2	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	6	Saídas 1-2	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	7	Saídas 1-2	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	8	Saídas 1-2	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	9	Saídas 1-2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	10	Saídas 1-2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	11	Saídas 1-2	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	12	Saídas 1-2	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	13	Saídas 1-2	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	14	Saídas 1-2	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	15	Saídas 1-2	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	16	Saídas 1-2	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	17	Saídas 1-2	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	18	Saídas 1-2	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	19	Saídas 1-2	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	20	Saídas 1-2	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	21	Saídas 1-2	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	22	Saídas 1-2	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	23	Saídas 1-2	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	24	Saídas 1-2	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	25	Saídas 1-2	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	26	Saídas 1-2	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	40	Saídas 3-4	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	41	Saídas 3-4	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	42	Saídas 3-4	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	43	Saídas 3-4	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	44	Saídas 3-4	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	45	Saídas 3-4	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	46	Saídas 3-4	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	47	Saídas 3-4	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	48	Saídas 3-4	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	49	Saídas 3-4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	50	Saídas 3-4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	51	Saídas 3-4	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	52	Saídas 3-4	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	53	Saídas 3-4	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	54	Saídas 3-4	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	55	Saídas 3-4	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	56	Saídas 3-4	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	57	Saídas 3-4	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	58	Saídas 3-4	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	59	Saídas 3-4	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	60	Saídas 3-4	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	61	Saídas 3-4	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	62	Saídas 3-4	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	63	Saídas 3-4	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	64	Saídas 3-4	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	65	Saídas 3-4	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	66	Saídas 3-4	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	80	Saídas 5-6	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	81	Saídas 5-6	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	82	Saídas 5-6	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	83	Saídas 5-6	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	84	Saídas 5-6	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	85	Saídas 5-6	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	86	Saídas 5-6	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	87	Saídas 5-6	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	88	Saídas 5-6	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	89	Saídas 5-6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	90	Saídas 5-6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	91	Saídas 5-6	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	92	Saídas 5-6	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	93	Saídas 5-6	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	94	Saídas 5-6	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	95	Saídas 5-6	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	96	Saídas 5-6	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	97	Saídas 5-6	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	98	Saídas 5-6	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	99	Saídas 5-6	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	100	Saídas 5-6	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	101	Saídas 5-6	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	102	Saídas 5-6	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	103	Saídas 5-6	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	104	Saídas 5-6	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	105	Saídas 5-6	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	106	Saídas 5-6	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	120	Saídas 7-8	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	121	Saídas 7-8	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	122	Saídas 7-8	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	123	Saídas 7-8	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	124	Saídas 7-8	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	125	Saídas 7-8	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	126	Saídas 7-8	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	127	Saídas 7-8	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	128	Saídas 7-8	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	129	Saídas 7-8	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	130	Saídas 7-8	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	131	Saídas 7-8	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	132	Saídas 7-8	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	133	Saídas 7-8	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	134	Saídas 7-8	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	135	Saídas 7-8	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	136	Saídas 7-8	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	137	Saídas 7-8	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	138	Saídas 7-8	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	139	Saídas 7-8	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	140	Saídas 7-8	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	141	Saídas 7-8	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	142	Saídas 7-8	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	143	Saídas 7-8	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	144	Saídas 7-8	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	145	Saídas 7-8	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	146	Saídas 7-8	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	160	Saídas 9-10	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	161	Saídas 9-10	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	162	Saídas 9-10	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	163	Saídas 9-10	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	164	Saídas 9-10	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	165	Saídas 9-10	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	166	Saídas 9-10	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	167	Saídas 9-10	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	168	Saídas 9-10	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	169	Saídas 9-10	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	170	Saídas 9-10	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	171	Saídas 9-10	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Saídas 9-10	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Saídas 9-10	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	174	Saídas 9-10	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	175	Saídas 9-10	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	176	Saídas 9-10	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	177	Saídas 9-10	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	178	Saídas 9-10	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	179	Saídas 9-10	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	180	Saídas 9-10	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	181	Saídas 9-10	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	182	Saídas 9-10	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	183	Saídas 9-10	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	184	Saídas 9-10	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	185	Saídas 9-10	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	186	Saídas 9-10	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

Nota: Para os aparelhos que dispõem de saídas suplementares, a designação dos objetos é idêntica. Só o número do objeto difere.

4.3.1 Comando

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
0, 40, 80, 120, 160	Saída x-y	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W

Este objeto é sempre ativado. Ele permite comandar os movimentos do estore ou da persiana em função do valor enviado no bus KNX.

Valor do objeto:

- Se o objeto receber o valor 0, o estore ou a persiana desloca-se para cima até à sua posição superior.
- Se o objeto receber o valor 1, o estore ou a persiana desloca-se para baixo até à sua posição inferior.

Para mais informações, consulte: [Funções das saídas estores/persianas.](#)

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
1, 41, 81, 121, 161	Saída x-y	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W

Este objeto é sempre ativado. Ele permite parar os movimentos do estore ou da persiana ou ajustar a inclinação das lamelas em função do valor enviado no bus KNX.

Valor do objeto:

- Qualquer que seja o valor (0 ou 1) enviado neste objeto, o movimento do estore ou da persiana é parado.
- Se o objeto receber o valor 0, as lamelas abrem-se a um ponto de inclinação.
- Se o objeto receber o valor 1, as lamelas fecham-se a um ponto de inclinação.

Para mais informações, consulte: [Seleção de funções.](#)

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
2, 42, 82, 122, 162	Saída x-y	Posição em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Este objeto é sempre ativado. Ele permite posicionar o estore ou a persiana à altura pretendida em função do valor enviado no bus KNX.

Para uma persiana, assim que a posição for atingida, as lamelas terão a mesma inclinação que as lamelas antes do deslocamento.

Se for recebido um telegrama durante o deslocamento do estore ou da persiana, o estore irá posicionar-se à altura pretendida após ter atingido a posição inicialmente solicitada.

Valor do objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Posição superior
- 255 (100%): Posição inferior

Para mais informações, consulte: [Seleção de funções.](#)

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
3, 43, 83, 123, 163	Saída x-y	Posição lamelas em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Este objeto é sempre ativado. Ele permite posicionar as lamelas da persiana em função do valor enviado no bus KNX.

Valor do objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Lamelas abertas
- 255 (100%): Lamelas fechadas

Para mais informações, consulte: [Seleção de funções.](#)

4.3.2 Indicação de estado

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
4, 44, 84, 124, 164	Saída x-y	Indicação de posição em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Indicação de estado posição em % está ativo.</p> <p>Este objeto permite emitir a posição atual do estore ou da persiana no bus KNX. Ele é emitido assim que a posição do estore ou da persiana for atingida.</p> <p>Valor do objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Posição superior - 255 (100%): Posição inferior <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Indicação de estado estore.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
5, 45, 85, 125, 165	Saída x-y	Indicação posição lamelas em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Indicação de estado posição lamelas em % está ativo.</p> <p>Este objeto permite emitir a inclinação atual da persiana no bus KNX. Ele é emitido assim que a inclinação da persiana for atingida.</p> <p>Valor do objeto: 0 a 255</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 (0%): Lamelas abertas - 255 (100%): Lamelas fechadas <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Indicação de estado estore.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
6, 46, 86, 126, 166	Saída x-y	Posição superior atingida	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objetos indicação de estado posição superior atingida** está ativo.
 Este objeto permite emitir o estado da posição superior do estore ou da persiana no bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Posição não atingida, 1 = Posição atingida

- Se a posição superior do estore ou da persiana não for atingida, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.
- Se a posição superior do estore ou da persiana for atingida, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.

0 = Posição atingida, 1 = Posição não atingida

- Se a posição superior do estore ou da persiana for atingida, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.
- Se a posição superior do estore ou da persiana não for atingida, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.

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

Para mais informações, consulte: [Indicação de estado estore](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
7, 47, 87, 127, 167	Saída x-y	Posição inferior atingida	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objetos indicação de estado posição inferior atingida** está ativo.
 Este objeto permite emitir o estado da posição inferior do estore ou da persiana no bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Posição não atingida, 1 = Posição atingida

- Se a posição inferior do estore ou da persiana não for atingida, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.
- Se a posição inferior do estore ou da persiana for atingida, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.

0 = Posição atingida, 1 = Posição não atingida

- Se a posição inferior do estore ou da persiana for atingida, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.
- Se a posição inferior do estore ou da persiana não for atingida, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.

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

Para mais informações, consulte: [Indicação de estado estore](#).

4.3.3 Cenário

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas																
8, 48, 88, 128, 168	Saída x-y	Cenário	1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>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.</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Memorização</td> <td style="text-align: center;">Não usado</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Número de cenário</td> </tr> </table> <p>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).</p> <p>Para mais informações, consulte: Cenário Estores.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Memorização	Não usado	Número de cenário					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Memorização	Não usado	Número de cenário																		

4.3.4 Preset

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
9, 49, 89, 129, 169	Saída x-y	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. 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 Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
10, 50, 90, 130, 170	Saída x-y	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 9</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
11, 51, 91, 131, 171	Saída x-y	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. Este objeto permite ativar ou desativar a função Preset 1 do aparelho pelo bus KNX. 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 Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
12, 52, 92, 132, 172	Saída x-y	Autorização preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Ver objeto Nr 11				

4.3.5 Bloqueio

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
13, 53, 93, 133, 173	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. 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 Estores.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
14, 54, 94, 134, 174	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 13.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
15, 55, 95, 135, 175	Saída x-y	Indicação de estado bloqueio	1 bit - 1.011 DPT_Switch	C, R, T

Este objeto é ativado quando os parâmetros **Objeto indicação de estado função bloqueio** fica ativo. Este objeto permite emitir o estado da função Bloqueio do aparelho no bus KNX. Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo:

- 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.

0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio inactivo:

- 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.

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

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

4.3.6 Forçagem

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
16, 56, 96, 136, 176	Saída x-y	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 Estores](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
17, 57, 97, 137, 177	Saída x-y	Indicação de estado forçagem	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>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.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Forçagem inactiva, 1 = Forçagem activa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se a função de Forçagem ficar desactivada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido. - Se a função de Forçagem estiver activada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido. <p>0 = Forçagem activa, 1 = Forçagem inactiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se a função de Forçagem estiver activada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido. - Se a função de Forçagem ficar desactivada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido. <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Forçagem Estores.</p>				

4.3.7 Alarme

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
18, 58, 98, 138, 178	Saída x-y	Alarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Alarme tem o valor: 1 objecto alarme ou 2 objectos alarme ou 3 objectos alarme. Este objeto permite comutar a saída de acordo com ajustes predefinidos.</p> <p>Valor do objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, o alarme não fica ativo. - Se o objeto receber o valor 1, o alarme fica ativo. <p>Para mais informações, consulte: Alarme.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
19, 59, 99, 139, 179	Saída x-y	Alarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Ver objeto Nr 18.				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
20, 60, 100, 140, 180	Saída x-y	Alarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
Ver objeto Nr 18.				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
21, 61, 101, 141, 181	Saída x-y	Indicação de estado alarme	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objeto indic. estado alarme** está ativo.
 Este objeto permite emitir o estado dos alarmes no bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Alarme inactivo, 1 = Alarme activo

- Se todos os alarmes estiverem inativos, um telegrama com o valor lógico 0 é emitido no bus KNX.
- Se um dos três alarmes estiver ativo, um telegrama com o valor lógico 1 é emitido no bus KNX.

0 = Alarme activo, 1 = Alarme inactivo

- Se um dos três alarmes estiver ativo, um telegrama com o valor lógico 0 é emitido no bus KNX.
- Se todos os alarmes estiverem inativos, um telegrama com o valor lógico 1 é emitido no bus KNX.

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

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

4.3.8 Protecção solar

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
22, 62, 102, 142, 182	Saída x-y	Posição protecção solar em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Tipo de protecção solar** tem o valor: **Objectos posição e posição lamelas** ou **Unicamente objecto posição**.

Ele permite posicionar o estore ou a persiana à altura pretendida em função do valor enviado no bus KNX.

Em geral, este objeto está ligado com um dispositivo exterior que envia um valor de posição do estore ou da persiana em função da posição do sol.

Valor do objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Posição superior
- 255 (100%): Posição inferior

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
23, 63, 103, 143, 183	Saída x-y	Posição lamelas (0-100%)	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Tipo de protecção solar** tem o valor: **Objectos posição e posição lamelas** ou **Unicamente objecto posição lamelas**.

Este objeto permite posicionar as lamelas da persiana em função do valor enviado no bus KNX.

Em geral, este objeto está ligado com um dispositivo exterior que envia um valor da inclinação das lamelas da persiana em função da posição do sol.

Valor do objeto: 0 a 255

- 0 (0%): Lamelas abertas
- 255 (100%): Lamelas fechadas

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
24, 64, 104, 144, 184	Saída x-y	Autorização protecção solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto é ativado quando os parâmetros **Objeto autorização protecção solar** está ativo.
 Este objeto permite ativar ou desativar a função Protecção solar do aparelho pelo bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado

- Se o objeto receber o valor 0, a protecção solar fica desativada.
- Se o objeto receber o valor 1, a protecção solar fica ativada.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

- Se o objeto receber o valor 0, a protecção solar fica ativada.
- Se o objeto receber o valor 1, a protecção solar fica desativada.

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
25, 65, 105, 145, 185	Saída x-y	Reactivação protecção solar	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto é ativado quando os parâmetros **Bloqueio protecção solar por comando local** fica ativo.
 Este objeto permite reiniciar uma protecção solar do aparelho pelo bus KNX após um bloqueio ou um fim de funcionamento temporizado.

Valor do objeto:

- Se o objeto receber o valor 1, a protecção solar é reiniciada.
- Se o objeto receber o valor 0, a protecção solar fica desativada de forma permanente.

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
26, 66, 106, 146, 186	Saída x-y	Indic. estado protecção solar	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Objeto indicação estado protecção solar** está ativo.
 Este objeto permite emitir o estado da protecção solar no bus KNX.
 Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade**.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

- Se a protecção solar ficar desativada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.
- Se a protecção solar for ativada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado

- Se a protecção solar for ativada, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido no bus KNX.
- Se a protecção solar ficar desativada, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido no bus KNX.

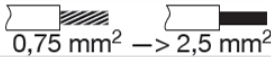
Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.

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

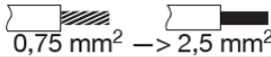
5. Anexo

5.1 Características técnicas

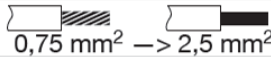
TYA604A/B/C/D

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	1 W (4x4A), 3 W (4x10A), 8 W (4x16A)
Consumo típico no bus KNX	4 mA
Consumo em pausa no bus KNX	3,3 mA
Atravancamentos	4 x 17,5 mm
T ^a de funcionamento	-5 °C → + 45 °C
T ^a de armazenamento	-20 °C → + 70 °C
Ligações	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA604A) μ230V~ 10A AC1 (TYA604B) μ230V~ 16A AC1 (TYA604C/D)
Intensidade máxima admissível pelo aparelho (soma C1...C4)	máx. 16 A (TYA604A), máx. 30 A (TYA604B), máx. 45 A (TYA604C/D)
Cadência de comutação máxima em carga plena	6 ciclos de comutações/minuto
Modo de instalação	Calha DIN
Altitude de funcionamento	< 2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de choque	4 kV
Índices de protecção	IP 20 (caixa) / IP30 (caixa sob plastrão)
IK	04
Categoria de sobretensão	III
Norma	EN50491-3 ; EN60669-2-1

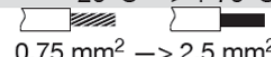
TYA608A/B/C/D

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	2 W (8x4A), 6 W (8x10A), 12 W (6x16A)
Consumo típico no bus KNX	15,2 mA
Consumo em pausa no bus KNX	8,6 mA
Consumo típico bus KNX com rede	2 mA
Consumo em pausa bus KNX com rede	2 mA
Atravancamentos	6 x 17,5 mm
T ^a de funcionamento	-5 °C → + 45 °C
T ^a de armazenamento	- 20 °C → + 70 °C
Ligações	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA608A) μ230V~ 10A AC1 (TYA608B) μ230V~ 16A AC1 (TYA608C/D)
Intensidade máxima admissível pelo aparelho (soma C1...C8)	máx. 32A (TYA608A), máx. 60A (TYA608B), máx. 80A (TYA608C/D)
Cadência de comutação máxima em carga plena	6 ciclos de comutações/minuto
Modo de instalação	Calha DIN
Altitude de funcionamento	< 2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de choque	4 kV
Índices de protecção	IP 20 (caixa) / IP30 (caixa sob plastrão)
IK	04
Categoria de sobretensão	III
Norma	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA606A/B/C/D

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	1 W (6x4A), 5 W (6x10A), 12 W (6x16A)
Consumo típico no bus KNX	4,3 mA
Consumo em pausa no bus KNX	3,3 mA
Atravancamentos	4 x 17,5 mm
T ^a de funcionamento	-5 °C → + 45 °C
T ^a de armazenamento	- 20 °C → + 70 °C
Ligações	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA606A) μ230V~ 10A AC1 (TYA606B) μ230V~ 16A AC1 (TYA606C/D)
Intensidade máxima admissível pelo aparelho (soma C1...C6)	máx. 24 A (TYA606A), máx. 45 A (TYA606B), máx. 60 A (TYA606C/D)
Cadência de comutação máxima em carga plena	6 ciclos de comutações/minuto
Modo de instalação	Calha DIN
Altitude de funcionamento	< 2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de choque	4 kV
Índices de protecção	IP 20 (caixa) / IP30 (caixa sob plastrão)
IK	04
Categoria de sobretensão	III
Norma	EN50491-3 ; EN60669-2-1

TYA610A/B/C/D

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	3 W (10x4A) 7 W (6x10A), 15 W (6x16A)
Consumo típico no bus KNX	15,9 mA
Consumo em pausa no bus KNX	7,5 mA
Atravancamentos	4 x 17,5 mm
T ^a de funcionamento	-5 °C → + 45 °C
T ^a de armazenamento	- 20 °C → + 70 °C
Ligações	 0,75 mm ² → 2,5 mm ²
Poder de corte	μ230V~ 4A AC1 (TYA610A) μ230V~ 10A AC1 (TYA610B) μ230V~ 16A AC1 (TYA610C/D)
Intensidade máxima admissível pelo aparelho (soma C1...C10)	máx. 40A (TYA610A), máx. 75A (TYA610B), máx. 100A (TYA610C/D)
Cadência de comutação máxima em carga plena	6 ciclos de comutações/minuto
Modo de instalação	Calha DIN
Altitude de funcionamento	< 2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de choque	4 kV
Índices de protecção	IP 20 (caixa) / IP30 (caixa sob plastrão)
IK	04
Categoria de sobretensão	III
Norma	EN50491-3 ; EN60669-2-1

Tipos de carga			TYA604A	TYB604B	TYA604C	TYA604D
			TYA606A	TYB606B	TYA606C	TYA606D
			TYA608A	TYB608B	TYA608C	TYA608D
			TYA610A	TYB610B	TYA610C	TYA610D
	230 V~	Lâmpadas incandescentes	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	230 V~	Lâmpadas halógena	800 W	1200 W	2300 W	2300 W
	12V ~ 24V DC	Transformador ferromagnético	800 W	1200 W	1600 W	1600 W
	12V DC 24V DC	Transformador electrónico	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
	230 V~	Lâmpadas fluorescentes não compensadas	800 W	1000 W	1200 W	1200 W
		Lâmpadas fluorescentes com balastros electrónicos (mono ou duo)	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W
		Lâmpadas fluorescentes compensadas em paralelo				1500 W 200 µF
	230 V~	Fluorescente compacta	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W

TYM6xx

Tensão de alimentação KNX	DC 21...32 V SELV
Poder de corte	μ 16A AC1 230V~
Lâmpadas incandescentes	2300 W
Lâmpadas de halogéneo	2300 W
Transformadores convencionais	1500 VA
Transformadores electrónicos	1500 W
Lâmpadas fluorescentes:	
--sem balastro	1000 W
--com balastro electrónico (mono/duo)	20 x 36 W
--com balastro conv., comutação paralela	1000 W, 130 μ F
Lâmpadas LED/economizadoras de energia	25 x 18 W
Corrente máxima para $\cos \Phi = 0,8$ máx.	16 A
Corrente de comutação mínima	100 mA
Altitude de operação máx.	2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de impulso	4 kV
Grau de protecção	IP20
Grau de protecção no quadro eléctrico, com tampa	IP30
Protecção contra impacto	IK 04
Classe de sobretensão	III
Temperatura de funcionamento	-5° ... +45°C
Temperatura de armazenamento/transporte	-20° ... +70°C
Número máximo dos ciclos de comutação com carga completa:	
ciclos de comutação/minuto	6
Capacidade de ligação bornes roscados:	
rígido	0,5 mm ² ... 6 mm ²
flexível com manga protecção	0,5 mm ² ... 4 mm ²
binário máx. de aperto	0.5 Nm
Versão em cruz	PZ1
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Produtos 16/8 canais	
Potência dissipada máx.	20 W
Intensidade de corrente máxima permitida por aparelho máx.	176 A
Consumo próprio no bus KNX:	
--típico	5 mA
--no estado em repouso	3 mA
Dimensão 8 mód.,	8 x 17,5 mm
Produtos 20/10 canais	
Potência dissipada máx.	25 W
Intensidade de corrente máxima permitida por aparelho máx.	200 A
Consumo próprio no bus KNX:	
--típico	5 mA
--no estado em repouso	3 mA
Dimensão 10 mód.,	10 x 17,5 mm

TYB602F

Tensão de alimentação KNX	21...32 V DC TRS
Poder de corte	μ 6 A AC1 230 V \sim
Corrente de comutação com $\cos \Phi = 0,8$ máx.	6 A
Corrente de comutação mínima	10 mA
Altitude de operação máx.	2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de impulso	4 kV
Grau de protecção	IP20
Protecção contra impacto	IK 04
Classe de sobretensão	III
Temperatura de serviço	-5 °C...+45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte -	-20 °C ... +70 °C
Número máximo dos ciclos de comutação com carga completa	
ciclos de comutação/minuto	20
Capacidade de ligação	0,75 mm ² ...2,5 mm ²
binário máx. de aperto	0.5 Nm
Versão em cruz	PZ1
Normas	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Dimensão	44 x 43 x 22,5 mm
Consumo próprio no bus KNX:	
típico	7 mA
no estado de repouso	5 mA
Lâmpadas incandescentes	500 W
Lâmpadas de halogéneo	500 W
Transformador convencional	500 VA
Transformador electrónico	500 W
Lâmpadas fluorescentes	
--sem balastro	500 W
--com EVG	6 x 48 W
Lâmpadas economizadoras de energia/Lâmpadas HQL	5 x 13 W

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	TYA604 A/B/C/D	TYA606 A/B/C/D	TYA608 A/B/C/D	TYA610 A/B/C/D	TYM616D	TYM620D	TYB602F
Número máx endreços de grupo	254	254	254	254	500	500	255
Número máx. associações	255	255	255	255	500	500	255
Objetos	113	153	193	233	353	433	73

Ⓟ 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