

	<h2>Software de aplicação</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> ▲ Fabricantes ▲ Hager Electro ▲ Estores/Persianas motorizadas <li style="background-color: #e0f0e0; padding: 2px;">Estores/Persianas motorizadas 	<p>Módulo de saída para estores rolantes ou persianas</p> <p><i>Características elétricas/mecânicas: ver manual do produto</i></p>	

	Referência do produto	Designação do produto	Ref. software de aplicação	Produto filar Produto rádio
	TYA624A TYA624B TYA624C TYA624D	4 saídas de estores rolantes 230V~ 4 saídas de estores rolantes 24V DC 4 saídas estores ou persianas 230V~ 4 saídas estores ou persianas 24V DC	STYA624A/B STYA624C/D STYA624A/B STYA624C/D Versão 1.x	
	TYA628A TYA628C	8 saídas de estores rolantes 230V~ 8 saídas estores ou persianas 230V~	STYA628A STYA628C Versão 1.x	
	TYM632C	12 saídas estores ou persianas 230V~	STYM632C Versão 1.x	

Sumário

1. Generalidades.....	4
1.1 Sobre este manual	4
1.2 Aspecto do software	4
1.2.1 Compatibilidade ETS	4
1.2.2 Programa de aplicação em questão	4
2. Apresentação geral.....	5
2.1 Instalação do produto	5
2.1.1 Esquema geral	5
2.1.2 Ligação.....	6
2.1.3 Endereçamento físico	7
2.2 Função do produto	8
2.2.1 Funções principais	9
2.2.2 Funções avançadas	10
3. Parâmetros	11
3.1 Definição dos parâmetros gerais	11
3.1.1 Bloqueio Total	11
3.1.2 Ativação do modo manual.....	12
3.1.3 Ativação da Indicação de estado	12
3.1.4 Ativação dos blocos lógicos.....	12
3.1.5 Ativação do objeto Diagnóstico do produto.....	13
3.1.6 Restauração dos valores de parâmetro ETS	13
3.1.7 Estado das saídas.....	14
3.1.8 Indicação por LED.....	15
3.2 Bloqueio Total.....	16
3.2.1 Duração da ativação e posição.....	17
3.2.2 Indicação de estado bloqueio total.....	18
3.3.3 Indicação estado modo manual	22
3.2.4 Posição após Bloqueio Total integral.....	20
3.3 Modo manual.....	21
3.3.1 Duração da ativação e saída	21
3.3.2 Desactivar modo manual	22
3.3.3 Indicação estado modo manual	22
3.3.4 Estado após modo manual	23
3.4 Indicação de estado	24
3.4.1 Objeto indicação de posição em %.....	25
3.4.2 Objectos indicação de estado posição lamelas em %	26
3.4.3 Objeto Posição superior atingida	27
3.4.4 Objeto Posição inferior atingida	28
3.5 Bloco lógico	29
3.5.1 Configuração da função lógica.....	30
3.5.2 Autorização bloco lógico	31
3.5.3 Resultado lógico.....	33
3.6 Diagnóstico produto.....	35
3.7 Definição geral.....	37
3.7.1 Definição	40
3.7.2 Cenário.....	48
3.7.3 Bloqueio	50
3.7.4 Preset.....	55
3.7.5 Forçagem.....	60
3.7.6 Alarme.....	62
3.7.6.1 Alarme 1 a 3	62
3.7.6.2 Indicação de estado alarme.....	65
3.7.6.3 Período de monitorização alarme.....	66
3.7.7 Protecção solar	67
4. Objetos de comunicação	73
4.1 Objetos de comunicação gerais	73
4.1.1 Bloqueio Total	74
4.1.2 Modo manual	75
4.1.3 Bloco lógico.....	76
4.1.4 Comportamento do produto	77
4.1.5 Diagnóstico produto	77

4.2	Objetos de comunicação por saída	78
4.2.1	Comando.....	86
4.2.2	Indicação de estado	87
4.2.3	Cenário.....	89
4.2.4	Preset.....	89
4.2.5	Bloqueio	90
4.2.6	Forçagem.....	91
4.2.7	Alarme.....	92
4.2.8	Protecção solar	93
5.	Anexo.....	95
5.1	Características técnicas	95
5.1.1	TYA624 A/C	95
5.1.2	TYA624 B/D	95
5.1.3	TYA628 B/D	96
5.1.4	TYM632C.....	97
5.2	Tabela das combinações lógicas	98
5.3	Principais características.....	98

1. Generalidades

1.1 Sobre este manual

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

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

1.2 Aspecto do software

1.2.1 Compatibilidade ETS

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

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

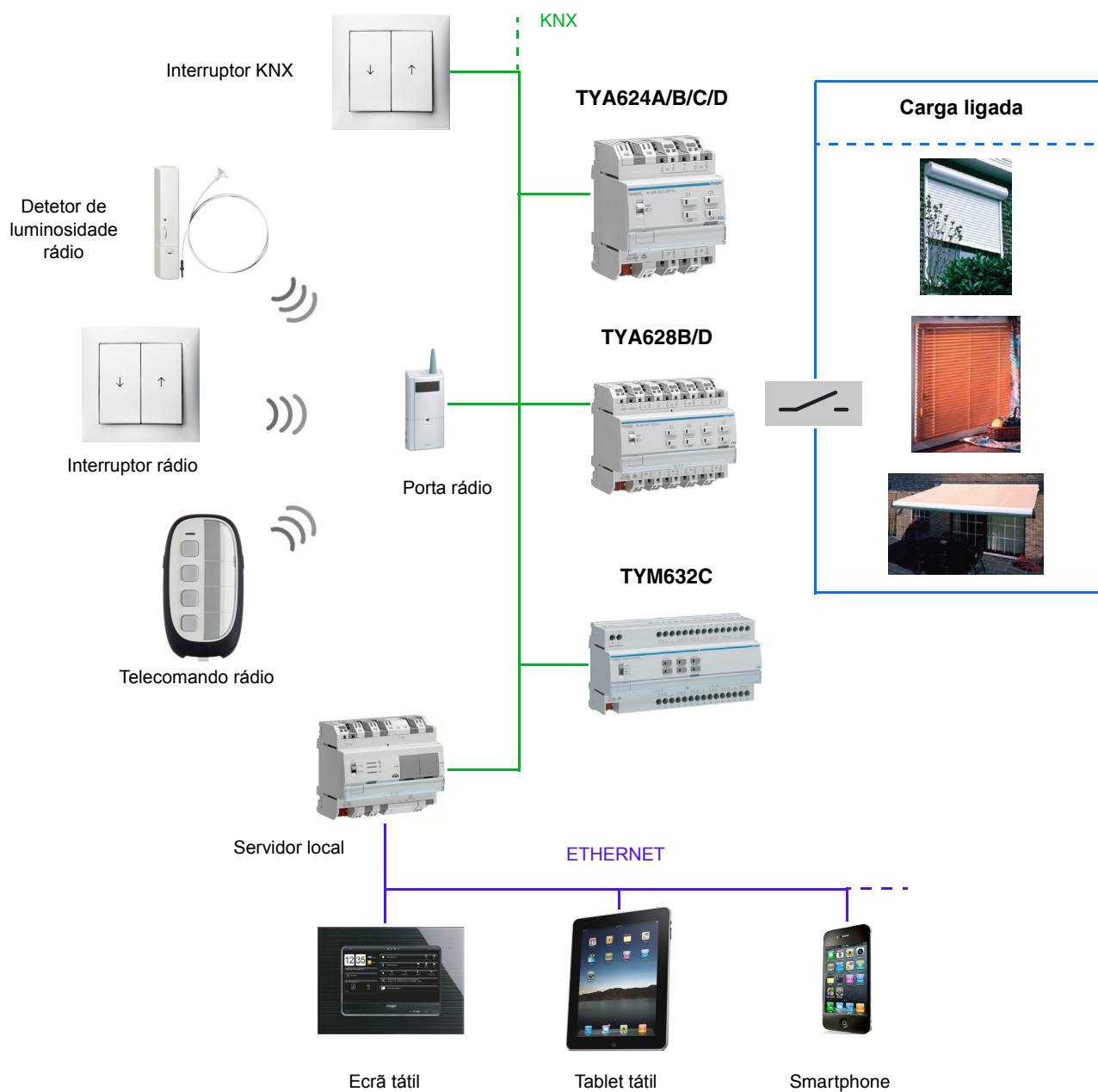
1.2.2 Programa de aplicação em questão

Programa de aplicação	Referência do produto
STYA624A/B	TYA624A/B
STYA624C/D	TYA624C/D
STYA628A	TYA628A
STYA628C	TYA628C
STYM632C	TYM632C

2. Apresentação geral

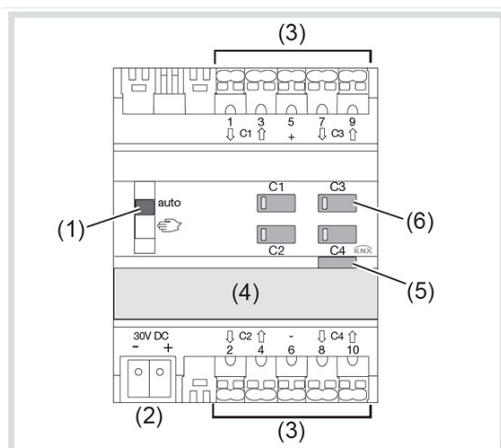
2.1 Instalação do produto

2.1.1 Esquema geral



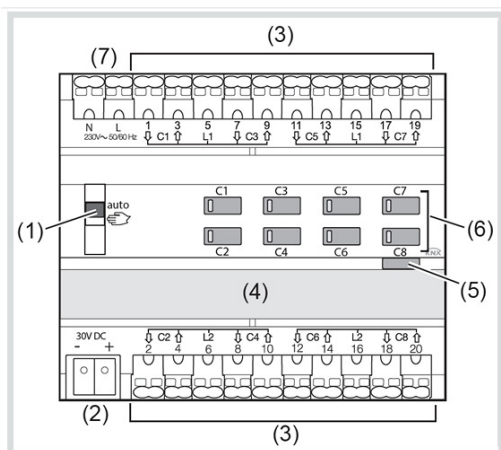
2.1.2 Ligação

- TYA624B/D



- (1) Interruptor deslizante **automático**/☞
- (2) Borne de ligação do bus KNX
- (3) Ligação das cargas
- (4) Porta-etiquetas
- (5) Botão de programação com sinalizador
- (6) Botão de comando manual da saída com LED de estado

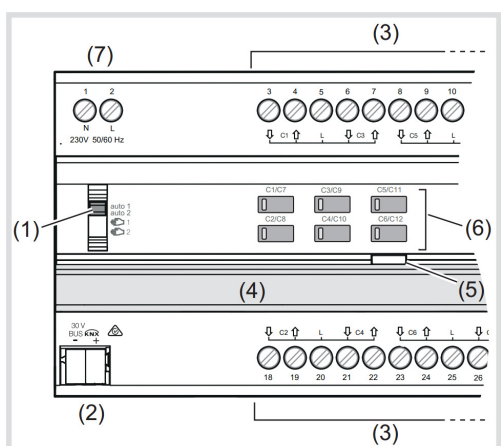
- TYA62xA/C



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

i Na variante de 4 canais, a estrutura básica corresponde à variante do aparelho de 8 canais.

- TYM632C



- (1) Interruptor sensor deslizante automático **auto1/auto2**/☞1/☞2
- (2) Borne de ligação do bus KNX
- (3) Ligação das cargas
- (4) Porta-etiquetas com tampa
- (5) Botão de programação com sinalizador
- (6) Botão de comando manual da saída com LED de estado
- (7) Ligação da tensão a comutar

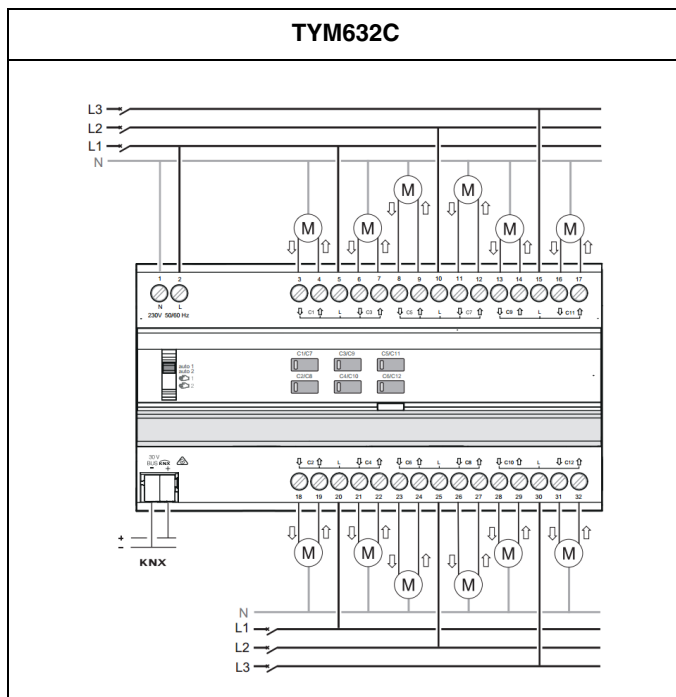
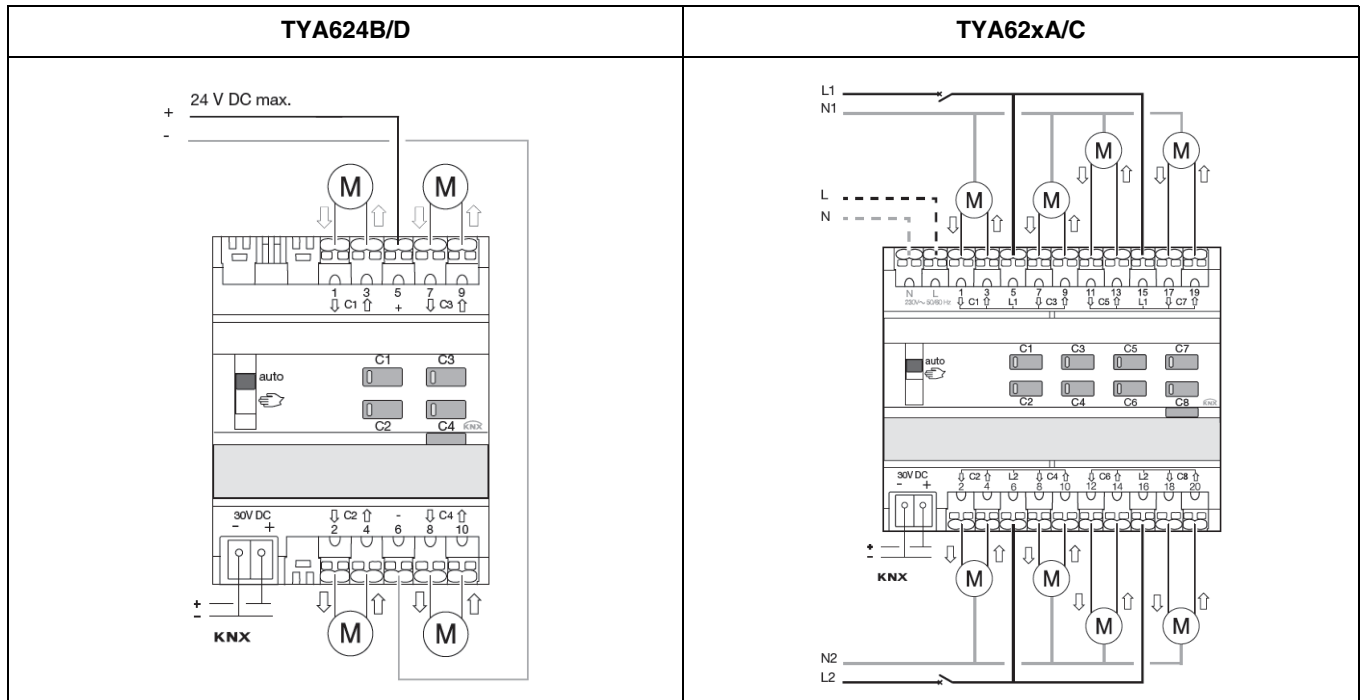
2.1.3 Endereçamento físico

Para realizar o endereçamento físico ou verificar a presença do bus, premir o botão de pressão luminoso (5) situado por cima do porta-etiqueta à direita do produto.

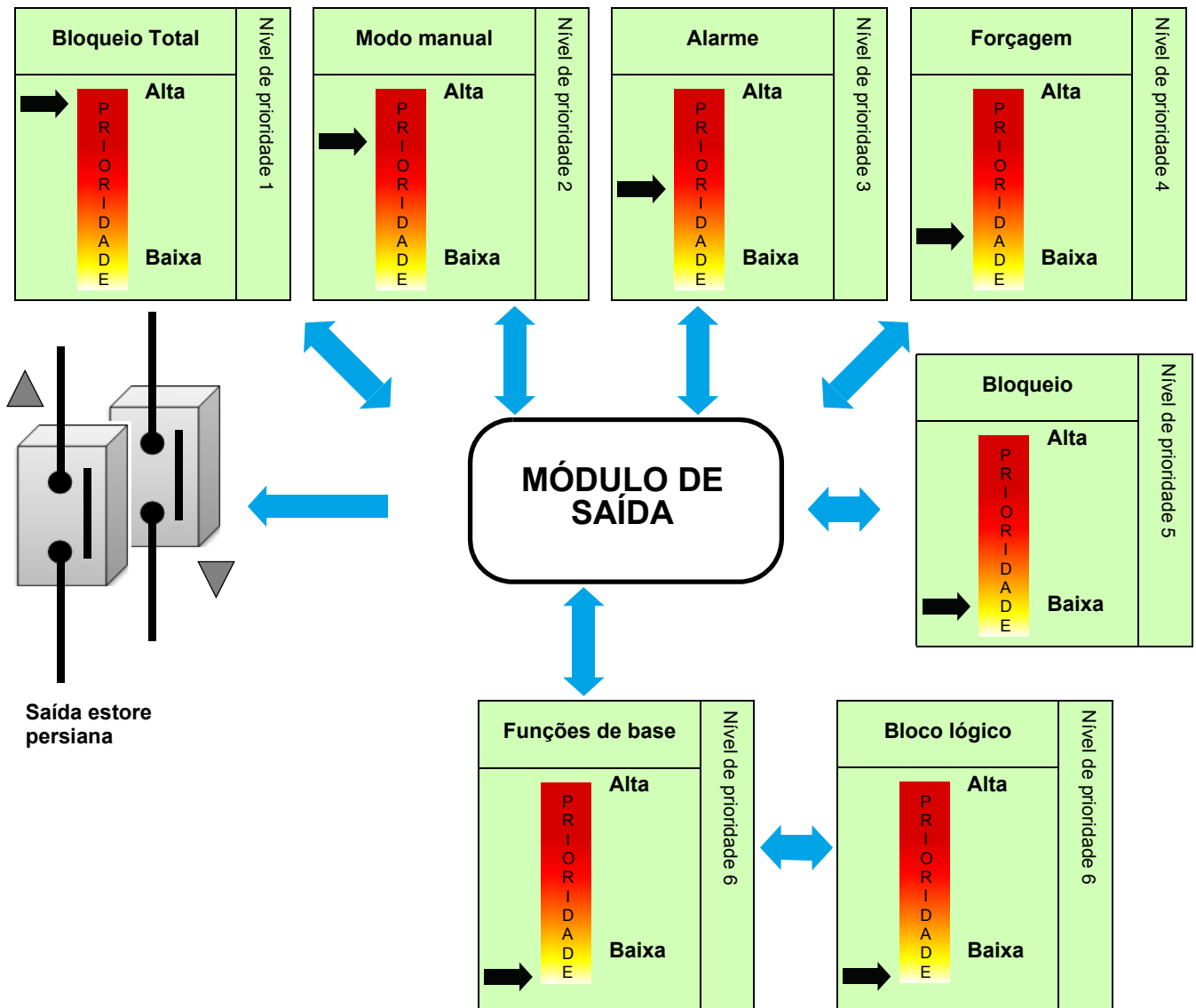
Indicador aceso = presença bus e produto em endereçamento físico.

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



2.2.1 Funções principais

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. 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.

■ Protecção solar

A função Protecção 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 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.

■ 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 Definição dos parâmetros gerais

Esta janela de parametrização permite efetuar os ajustes gerais do produto. Todos estes parâmetros são comuns a todas as saídas.

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções

- S1-8: Modo manual
- S1-8: Indicações de estado

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

Informação

Bloqueio Total	Inactivo(a)
Modo manual	Activo
Indicação de estado	Activo
Bloco lógico 1	Inactivo(a)
Bloco lógico 2	Inactivo(a)
Objecto diagnóstico produto	Inactivo(a)
Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis)	Inactivo(a)
Substituição de parâmetros ao fazer download (cenários)	Activo
Estado durante o corte de Bus	Manter estado actual
Estado após corte Bus	Manter estado actual
Estado após download	Manter estado actual
Objecto extinção LED produto	Activo
Polaridade	0 = Indicação de estado, 1 = Sempre OFF

3.1.1 Bloqueio Total

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

Objetos de comunicação: [216 - Geral - Bloqueio Total \(1 bit - 1.005 DPT_Alarm\)](#)

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

* Valor predefinido

3.1.2 Ativação do modo manual

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](#).

3.1.3 Ativação da indicação de estado

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](#).

3.1.4 Ativação dos blocos lógicos

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](#).

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: [221 - Bloco lógico 1 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[225 - Bloco lógico 1 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

Para o bloco lógico 2

Objetos de comunicação: [227 - Bloco lógico 2 - Entrada 1 \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)
[231 - Bloco lógico 2 - Resultado lógico \(1 bit - 1.002 DPT_Bool\)](#)

* Valor predefinido

3.1.5 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: [208 - Saídas 1-8 - Diagnóstico produto \(6 byte - Specific\)](#)

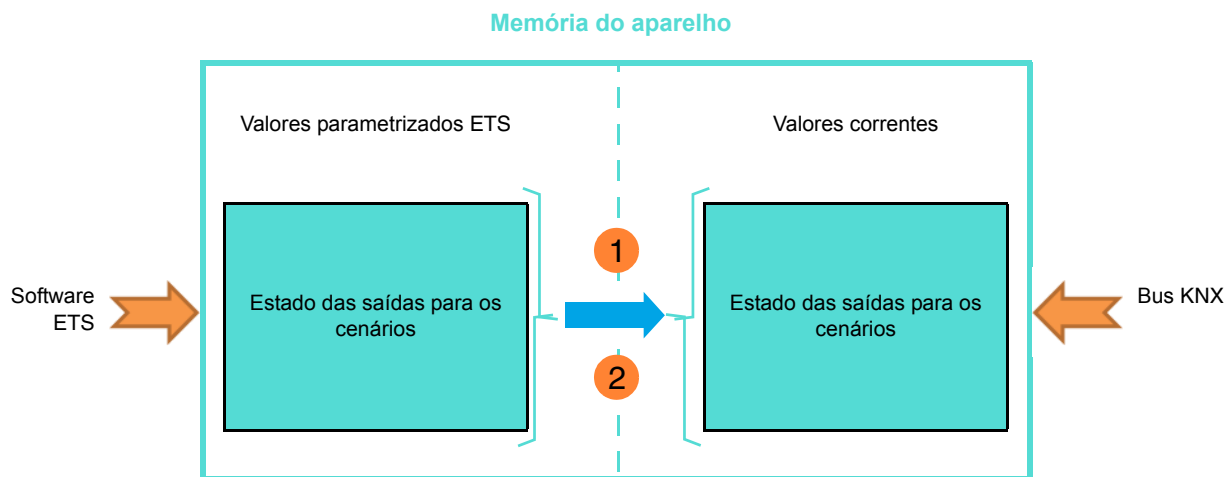
Para a configuração, ver capítulo: [Diagnóstico produto](#).

3.1.6 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 Recepção 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)	O objeto Restauração valor param. ETS é oculto.	Inactivo (a)*
	O objeto Restauração valor param. ETS é exibido.	Activo
	Se o objeto receber o valor 1, os valores dos parâmetros** enviados durante a última transferência serão restaurados.	

** Estado da saída para o cenário X.

Objeto de comunicação: [208 - Saídas 1-6 - Repor valores parâm. ETS \(1 bit - 1.015 DPT_Reset\)](#)

* Valor predefinido

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

3.1.7 Estado das saídas

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.

* Valor predefinido

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**.

3.1.8 Indicação por LED

Parâmetro	Descrição	Valor
Objecto extinção LED produto	O objeto Extinção LED produto é oculta. O objeto Extinção LED produto é exibido.	Inactivo (a)* 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: [233 - Saídas 1-6 - Extinção LED produto \(1 bit - 1.001 DPT_Switch\)](#)

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

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

* Valor predefinido

3.2 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 receção do valor 1 no objeto **Bloqueio total**, o bloqueio total está ativo.

O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções	
- S1-8: Bloqueio Total	
- S1-8: Modo manual	
- S1-8: Indicações de estado	
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	
Informação	

Atenção !!!	
O Bloqueio Total bloqueia todas as funções do produto, modo manual incluído	
Duração do Bloqueio Total (h)	12
Duração do Bloqueio Total (min)	0
Duração do Bloqueio Total (s)	0
Posição durante Bloqueio Total	Manter estado actual
Objecto indicação estado Bloqueio Total	Activo
Polaridade	0 = Inactivo, 1 = Activo
Emissão	Por alteração de estado
Período de monitorização	Activo
Horas (h)	0
Minutos (min)	30
Segundos (s)	0
Posição após Bloqueio Total integral	Manter estado actual

3.2.1 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

3.2.2 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: [217 - Saídas 1-8 - 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

3.2.3 Período de monitorização

Parâmetro	Descrição	Valor
Período de monitorização	<p>O objeto Bloqueio total:</p> <p>Não espera sinal cíclico.</p> <p>Espera um sinal cíclico 0.</p> <p>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.</p>	<p>Inactivo (a)*</p> <p>Activo</p>

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**.*

* Valor predefinido

3.2.4 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**.*

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

3.3 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.

O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções

- S1-8: Modo manual
- S1-8: Indicações de estado

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

Informação

Duração da activação do modo manual (h)

Duração da activação do modo manual (min)

Duração da activação do modo manual (s)

Objecto desactivar do modo manual

Polaridade

Objecto indicação estado modo manual

Polaridade

Emissão

Posição após modo manual

3.3.1 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)**.*

3.3.2 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: [218 - Saídas 1-8 - 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 **Objecto desativação modo manual** tem o valor: **Activo**.*

3.3.3 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: [219 - Saídas 1-8 - 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 **Objecto 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 **Objecto 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**.*

3.3.4 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

3.4 Indicação de estado

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.

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

<ul style="list-style-type: none"> Saídas 1-8: Selecção de funções - S1-8: Modo manual - S1-8: Indicações de estado 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 Informação 	Objectos indicação de estado posição em %	Activo
	Emissão objectos posição durante modo manual	Inactivo(a)
	Emissão	Por alteração de estado
	Atraso para objectos posição (h)	0
	Atraso para objectos posição (min)	0
	Atraso para objectos posição (s)	20
	Objectos indicação de estado posição lamelas em %	Activo
	Emissão durante modo manual	Inactivo(a)
	Emissão	Por alteração de estado
	Atraso para objectos posição lamelas (h)	0
	Atraso para objectos posição lamelas (min)	0
	Atraso para objectos posição lamelas (s)	20
Objectos indicação de estado posição superior atingida	Inactivo(a)	
Objectos indicação de estado posição inferior atingida	Inactivo(a)	

3.4.1 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)

Parâmetro	Descrição	Valor
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)*

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) Minutos (min) Segundos (s)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indicação de posição em % .	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 **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.

* Valor predefinido

3.4.2 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

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.

* Valor predefinido

3.4.3 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

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

* Valor predefinido

3.4.4 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)*

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) Minutos (min) Segundos (s)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Posição inferior atingida .	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 **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

3.5 Bloco lógico

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

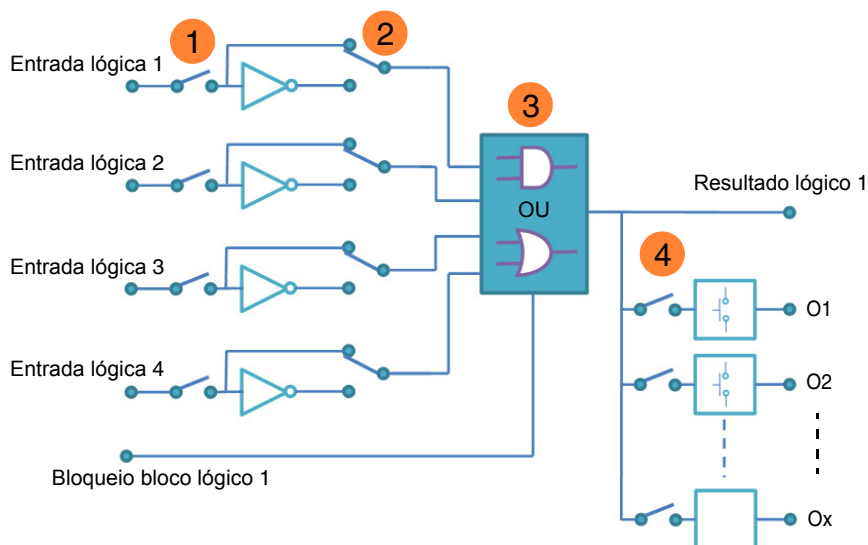
O funcionamento é determinado pelos parâmetros abaixo indicados:

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

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções	Tipo de função lógica	OU
- S1-8: Modo manual	Número de entradas lógicas	1
- S1-8: Indicações de estado	Inverter valor entrada lógica 1	Manter estado actual
- S1-8: Bloco lógico 1	Valor à inicialização entrada lógica 1	Valor antes da inicialização
- S1-8: Bloco lógico 2	Objecto autorização bloco lógico	Inactivo(a)
Saída 1: Selecção de funções	Emissão resultado lógico	Por alteração do resultado lógico
Saída 2: Selecção de funções	Resultado lógico actua sobre as saídas	Activo
Saída 3: Selecção de funções	Saída 1	Sim
Saída 4: Selecção de funções	Saída 2	Sim
Saída 5: Selecção de funções	Saída 3	Sim
Saída 6: Selecção de funções	Saída 4	Sim
Saída 7: Selecção de funções	Saída 5	Sim
Saída 8: Selecção de funções	Saída 6	Sim
Informação	Saída 7	Sim
	Saída 8	Sim
	Acção se resultado lógico = 0	Manter estado actual
	Acção se resultado lógico = 1	Manter estado actual

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

3.5.1 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](#).

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	222 - Bloco lógico 1 - Entrada 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		223 - Bloco lógico 1 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		224 - Bloco lógico 1 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
	Bloco 2	228 - Bloco lógico 2 - Entrada 2 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		229 - Bloco lógico 2 - Entrada 3 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
		230 - Bloco lógico 2 - Entrada 4 (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

* Valor predefinido

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

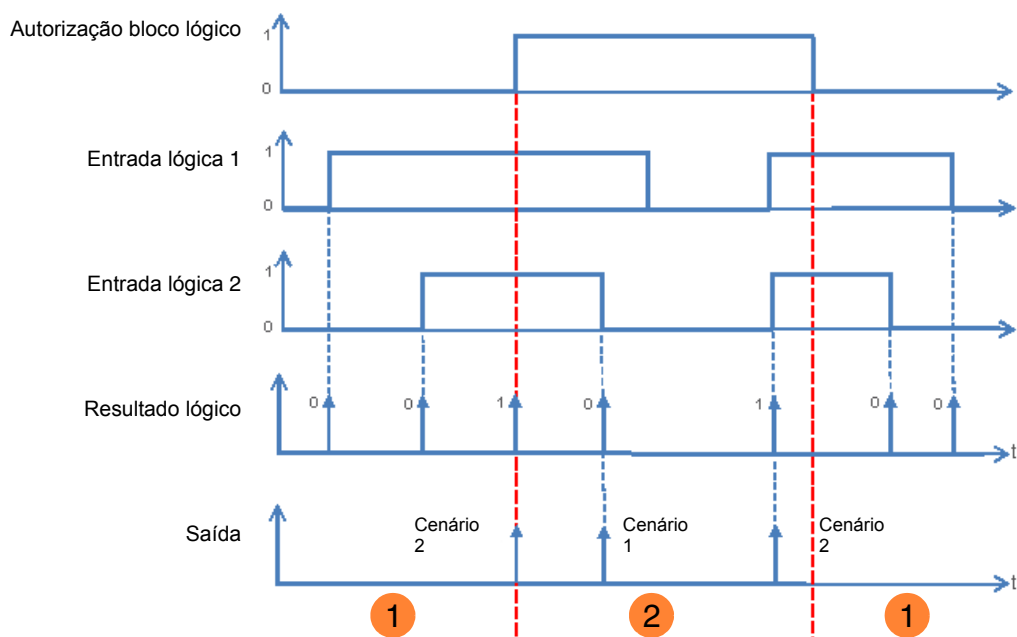
Parâmetro	Descrição	Valor
Valor à inicialização entrada lógica x	Durante a inicialização do aparelho após a transferência ou o regresso da tensão do bus, o valor de entrada lógica: É colocado a 0. É colocado a 1. É colocada ao valor da entrada lógica antes da inicialização.	0 1 Valor antes da inicialização*

3.5.2 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.*

* Valor predefinido

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 **220 - Bloco lógico 1 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 Bloco 2 **226 - Bloco lógico 2 - Autorização** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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.	0
	É colocado a 1.	1
	É colocado ao valor do objeto antes da inicialização.	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.	0 = Autorizado, 1 = Bloqueado
	Com o valor 0.	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.	Emissão imediata se autorizada*
	O valor da saída lógica é transmitido unicamente após a receção de um valor sobre uma entrada lógica.	Sem emissão imediata

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

* Valor predefinido

3.5.3 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**.

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**.

* Valor predefinido

3.6 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

3.7 Definição geral

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções - S1-8: Modo manual - S1-8: Indicações de estado	Tipo de fecho saída 1	Estores e persianas
Saída 1: Selecção de funções	Duração da subida total (min)	2
Saída 2: Selecção de funções	Duração da subida total (s)	0
Saída 3: Selecção de funções	Duração da descida total (min)	2
Saída 4: Selecção de funções	Duração da descida total (s)	0
Saída 5: Selecção de funções	Temporização para inversão de sentido (ms)	600
Saída 6: Selecção de funções	Tempo de fecho do relé por inclinação das lamelas (ms)	150
Saída 7: Selecção de funções	Número total de inclinações	12
Saída 8: Selecção de funções	Descer segurança	Inactivo(a)
Informação	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)

Posicionamento das lamelas horizontais

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

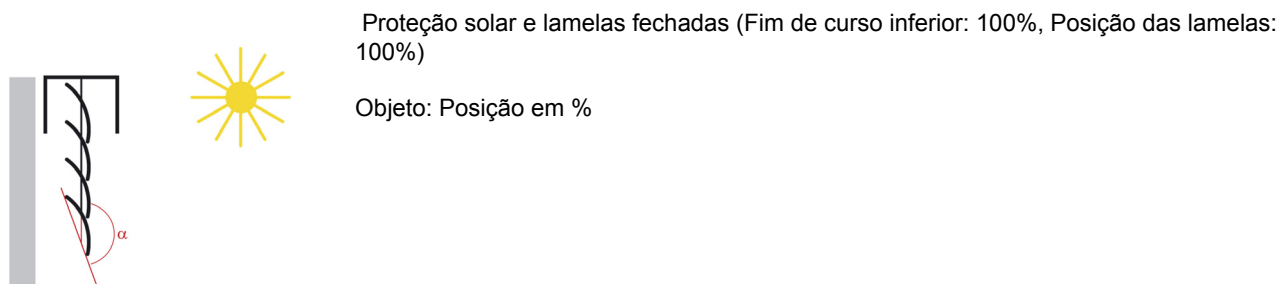
Protecção solar (lamelas) de elevação máxima (Fim de curso superior: 0%)

Objeto: Posição em %

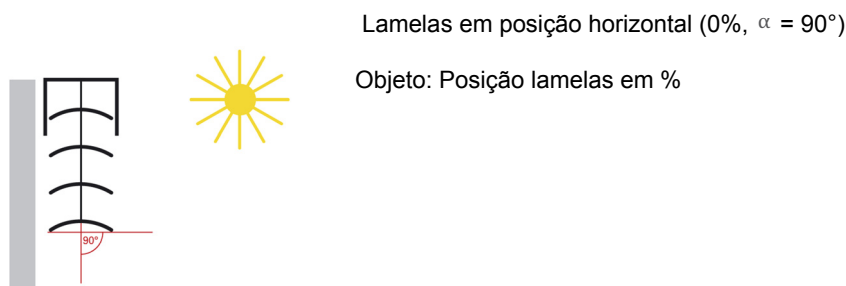


Se a posição inferior for necessária, este dado é especificado ao atuador da persiana como posição da proteção solar 100% ou o alcance do fim de curso inferior (Proteção solar totalmente abaixada). Ela é demonstrada através desse valor. Se uma persiana estiver abaixada a partir do fim de curso superior, 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.

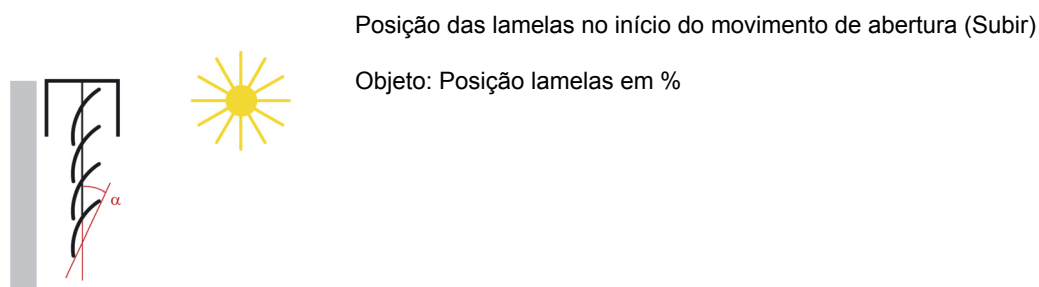
Se a persiana se encontrar em fim de curso inferior e as lamelas estiveram totalmente fechadas, a posição das lamelas é definida como vertical e igual a 100%. Normalmente, contudo, as lamelas totalmente fechadas não exibem uma posição perfeitamente vertical ($\alpha = 180^\circ$) mas formam um pequeno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



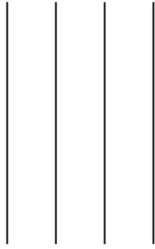
Com persianas standard, a posição das lamelas desde a horizontal pode ser modificada mais à frente, até a inclinação da posição das lamelas atingir o seu termo e o subir das gelosias começar. Nesse momento, as lamelas formam com a vertical um ângulo entre 0° e 90° .



Posição das lamelas 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.

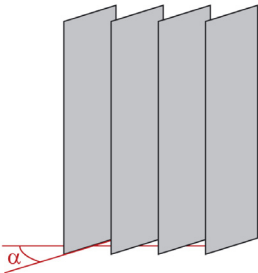
Lamelas verticais integralmente abertas (Posição das lamelas 0%)



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 $> 0^\circ$.

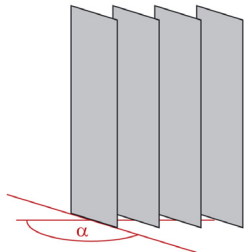
Lamelas verticais integralmente fechadas (Posição das lamelas 100%)



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



3.7.1 Definição

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.

Objetos de comunicação:	0 - Saída 1 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	27 - Saída 2 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	54 - Saída 3 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	81 - Saída 4 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	108 - Saída 5 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	135 - Saída 6 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	162 - Saída 7 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	189 - Saída 8 - Subir / Descer (Pressão longa) (1 bit - 1.008 DPT_UpDown)
	<hr/>
	1 - Saída 1 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	28 - Saída 2 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	55 - Saída 3 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	82 - Saída 4 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	109 - Saída 5 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	136 - Saída 6 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	163 - Saída 7 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	190 - Saída 8 - Comando Inclinação/stop (Pressão curta) (1 bit - 1.007 DPT_Step)
	<hr/>
	2 - Saída 1 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	29 - Saída 2 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	56 - Saída 3 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	83 - Saída 4 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	110 - Saída 5 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
	137 - Saída 6 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
164 - Saída 7 - Posição em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)	
191 - Saída 8 - 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**.*

* Valor predefinido

- Objetos de comunicação:
- 3 - Saída 1 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 30 - Saída 2 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 57 - Saída 3 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 84 - Saída 4 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 111 - Saída 5 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 138 - Saída 6 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 165 - Saída 7 - Posição lamelas (0-100%)** (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
 - 192 - Saída 8 - 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

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**.*

* Valor predefinido

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 - Saída 1 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [31 - Saída 2 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [58 - Saída 3 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [85 - Saída 4 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [112 - Saída 5 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [139 - Saída 6 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [166 - Saída 7 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [193 - Saída 8 - Indicação de posição em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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 - Saída 1 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [32 - Saída 2 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [59 - Saída 3 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [86 - Saída 4 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [113 - Saída 5 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [140 - Saída 6 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [167 - Saída 7 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [194 - Saída 8 - Indicação posição lamelas em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

* Valor predefinido

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

Objetos de comunicação:

- [6 - Saída 1 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [33 - Saída 2 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [60 - Saída 3 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [87 - Saída 4 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [114 - Saída 5 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [141 - Saída 6 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [168 - Saída 7 - Posição superior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [195 - Saída 8 - 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 - Saída 1 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [34 - Saída 2 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [61 - Saída 3 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [88 - Saída 4 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [115 - Saída 5 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [142 - Saída 6 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [169 - Saída 7 - Posição inferior atingida](#) (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
- [196 - Saída 8 - 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

Objetos de comunicação:

- [8 - Saída 1 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [35 - Saída 2 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [62 - Saída 3 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [89 - Saída 4 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [116 - Saída 5 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [143 - Saída 6 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [170 - Saída 7 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)
- [197 - Saída 8 - Cenário](#) (1 byte - 17.001 DPT_SceneNumber)

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

* Valor predefinido

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 - Saída 1 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [40 - Saída 2 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [67 - Saída 3 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [94 - Saída 4 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [121 - Saída 5 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [148 - Saída 6 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [175 - Saída 7 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [203 - Saída 8 - Bloqueio 1](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

Objetos de comunicação bloqueio 2

- [14 - Saída 1 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [41 - Saída 2 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [68 - Saída 3 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [95 - Saída 4 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [122 - Saída 5 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [149 - Saída 6 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [176 - Saída 7 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- [204 - Saída 8 - Bloqueio 2](#) (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

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 - Saída 1 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 36 - Saída 2 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 63 - Saída 3 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 90 - Saída 4 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 117 - Saída 5 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 144 - Saída 6 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 171 - Saída 7 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 198 - Saída 8 - Preset 1 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

Objetos de comunicação
Preset 2

- 10 - Saída 1 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 37 - Saída 2 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 64 - Saída 3 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 91 - Saída 4 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 118 - Saída 5 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 145 - Saída 6 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 172 - Saída 7 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)
- 199 - Saída 8 - Preset 2 (1 bit - 1.022 DPT_Scene_AB)

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

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 - Saída 1 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 43 - Saída 2 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 70 - Saída 3 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 97 - Saída 4 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 124 - Saída 5 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 151 - Saída 6 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 178 - Saída 7 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)
- 206 - Saída 8 - Forçagem (2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control)

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

* 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 - Saída 1 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 45 - Saída 2 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 72 - Saída 3 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 99 - Saída 4 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 126 - Saída 5 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 153 - Saída 6 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 180 - Saída 7 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 207 - Saída 8 - Alarme 1** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicação:

- 19 - Saída 1 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 46 - Saída 2 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 73 - Saída 3 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 100 - Saída 4 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 127 - Saída 5 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 154 - Saída 6 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 181 - Saída 7 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 208 - Saída 8 - Alarme 2** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

Objetos de comunicação:

- 20 - Saída 1 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 47 - Saída 2 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 74 - Saída 3 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 101 - Saída 4 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 128 - Saída 5 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 155 - Saída 6 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 182 - Saída 7 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)
- 209 - Saída 8 - Alarme 3** (1 bit - 1.005 DPT_Alarm)

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

* Valor predefinido

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 - Saída 1 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [49 - Saída 2 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [76 - Saída 3 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [103 - Saída 4 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [130 - Saída 5 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [157 - Saída 6 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [184 - Saída 7 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [211 - Saída 8 - Posição protecção solar em % \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

Objetos de comunicação:

- [23 - Saída 1 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [50 - Saída 2 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [77 - Saída 3 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [104 - Saída 4 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [131 - Saída 5 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [158 - Saída 6 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [185 - Saída 7 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)
- [212 - Saída 8 - Posição lamelas \(0-100%\) \(1 byte - 5.001 DPT_Scaling\)](#)

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

* Valor predefinido

3.7.2 Cenário

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

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

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.

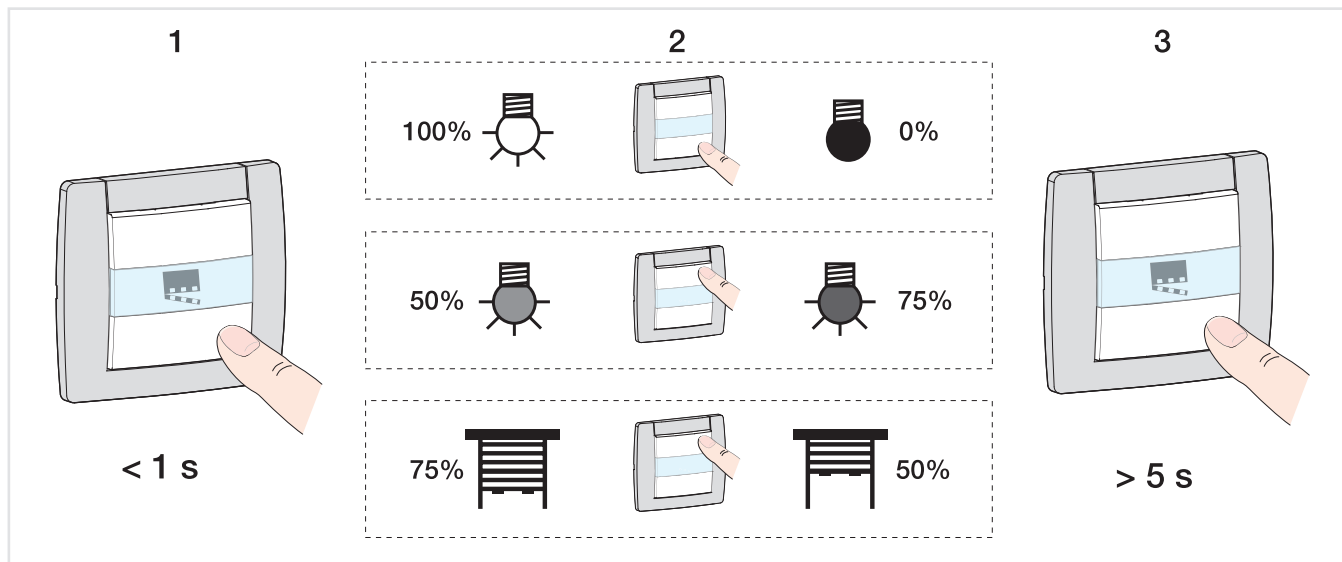
Para o lançamento ou a memorização de cenários, é necessário transmitir os seguintes valores:

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

* Valor predefinido

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

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 protecção solar. Desativa a protecção 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 Protecção solar da saída seleccionada 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.

* Valor predefinido

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**.

3.7.3 Bloqueio

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções

- S1-8: Modo manual
- S1-8: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Bloqueio

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

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.

* Valor predefinido

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

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 - Saída 1 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [42 - Saída 2 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [69 - Saída 3 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [96 - Saída 4 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [123 - Saída 5 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [150 - Saída 6 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [177 - Saída 7 - Indicação de estado bloqueio \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [205 - Saída 8 - 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

3.7.4 Preset

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

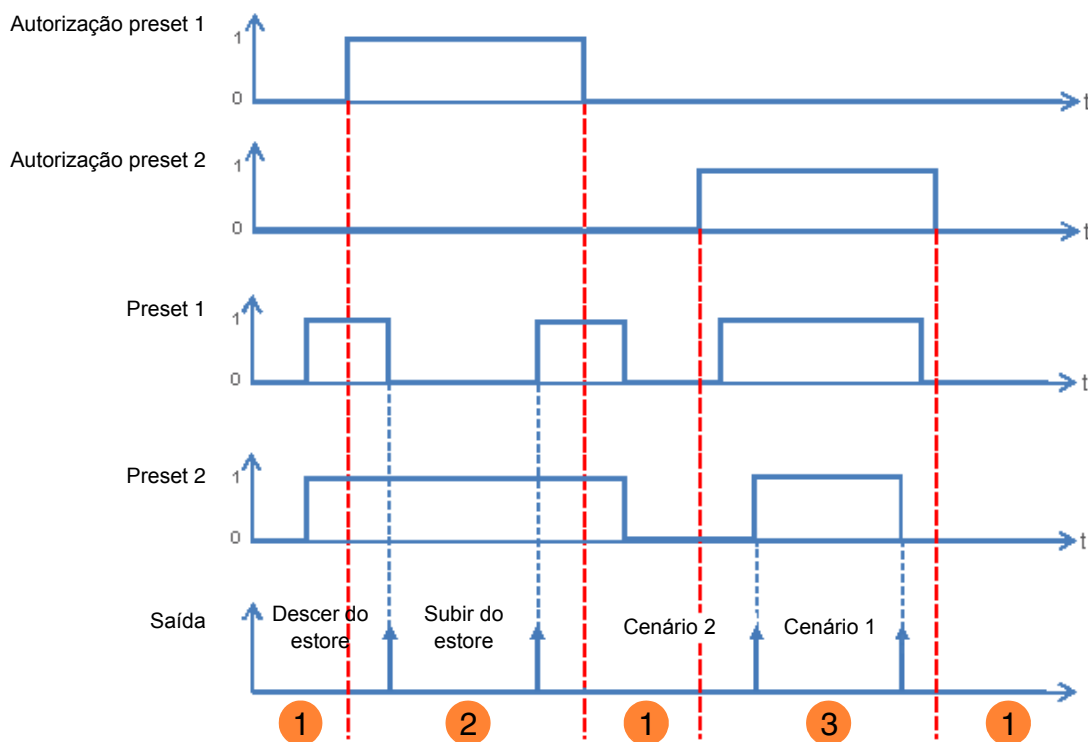
<p>Saídas 1-8: Selecção de funções</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1-8: Modo manual - S1-8: Indicações de estado <p>Saída 1: Selecção de funções</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1: Preset <p>Saída 2: Selecção de funções</p> <p>Saída 3: Selecção de funções</p> <p>Saída 4: Selecção de 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>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>Posição em % se preset 1 = 0</p> <p>Cenário se preset 1 = 0</p> <p>Posição em % se preset 1 = 1</p> <p>Posição (0-100%)</p> <p>Posição lamelas (0-100%)</p> <p>Posição em % se preset 2 = 0</p> <p>Posição em % se 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>Posição específica</p> <p>100</p> <p>100</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.
- 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: 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.

- Objetos de comunicação:
- 11 - Saída 1 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 38 - Saída 2 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 65 - Saída 3 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 92 - Saída 4 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 119 - Saída 5 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 146 - Saída 6 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 173 - Saída 7 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
 - 200 - Saída 8 - Autorização preset 1** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

* Valor predefinido

Objetos de comunicação:

- 12 - Saída 1 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 39 - Saída 2 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 66 - Saída 3 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 93 - Saída 4 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 120 - Saída 5 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 147 - Saída 6 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 174 - Saída 7 - Autorização preset 2** (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 201 - Saída 8 - 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 % se 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 protecção solar. Desativa a protecção solar. Passa para a posição ativa antes do Preset 1 = 1	Manter estado actual* Subir Descer Stop Posição específica Número de cenário Ativação protecção 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 % se 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**.

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**.

* Valor predefinido

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

3.7.5 Forçagem

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções

- S1-8: Modo manual
- S1-8: Indicações de estado

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

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 - Saída 1 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

44 - Saída 2 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

71 - Saída 3 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

98 - Saída 4 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

125 - Saída 5 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

152 - Saída 6 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

179 - Saída 7 - Indicação de estado forçagem (1 bit - 1.011 DPT_State)

206 - Saída 8 - 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
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

3.7.6 Alarme

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

Saídas 1-8: Selecção de funções

- S1-8: Modo manual
- S1-8: Indicações de estado

Saída 1: Selecção de funções

- S1: Alarme

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

Informação

Alarme 1

Posição após para alarme 1

Posição após alarme 1

Alarme 2

Posição após para alarme 2

Posição após alarme 2

Alarme 3

Posição após para alarme 2

Posição após alarme 3

Prioridade entre alarme 1, 2 e 3

Objecto indic. estado alarme

Polaridade

Emissão

Período de monitorização

Horas (h)

Minutos (min)

Segundos (s)

3.7.6.1 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

3.7.6.2 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 - Saída 1 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [48 - Saída 2 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [75 - Saída 3 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [102 - Saída 4 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [129 - Saída 5 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [156 - Saída 6 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [183 - Saída 7 - Indicação de estado alarme \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [210 - Saída 8 - 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

3.7.6.3 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

3.7.7 Protecção solar

Participant: 1.1.1 8 saídas estores 6A 230V AC

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

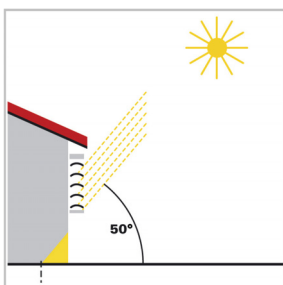
Princípio da protecção solar:

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.

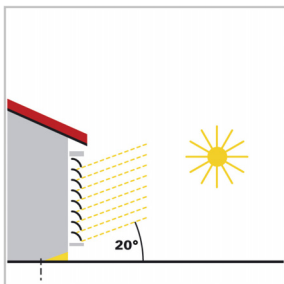


Protecção solar quando o sol está alto no céu

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.

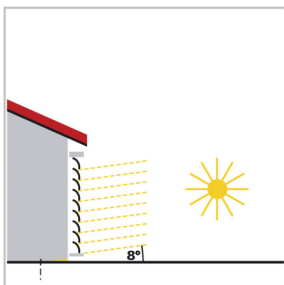
As lamelas podem ser posicionadas praticamente na horizontal, sem que o sol penetre directamente na divisão.

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 - Saída 1 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 49 - Saída 2 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 74 - Saída 3 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 103 - Saída 4 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 130 - Saída 5 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 157 - Saída 6 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 184 - Saída 7 - Posição protecção solar em % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 211 - Saída 8 - 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**.

* Valor predefinido

Objetos de comunicação:

- 23 - Saída 1 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 50 - Saída 2 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 75 - Saída 3 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 104 - Saída 4 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 131 - Saída 5 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 158 - Saída 6 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 185 - Saída 7 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)
- 212 - Saída 8 - Posição lamelas p. solar % (1 byte - 5.001 DPT_Scaling)

Parâmetro	Descrição	Valor
Bloqueio protecção solar por comando local	<p>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.</p> <p>A ativação desta função permite visualizar o objeto Reativação protecção solar. Tal permite uma nova ativação dos dois objetos para a protecção solar.</p>	<p>Inactivo (a)*</p> <p>Activo</p>

Objetos de comunicação:

- 25 - Saída 1 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 52 - Saída 2 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 77 - Saída 3 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 106 - Saída 4 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 133 - Saída 5 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 160 - Saída 6 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 187 - Saída 7 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 214 - Saída 8 - Reativação protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)

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

*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...)

* Valor predefinido

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

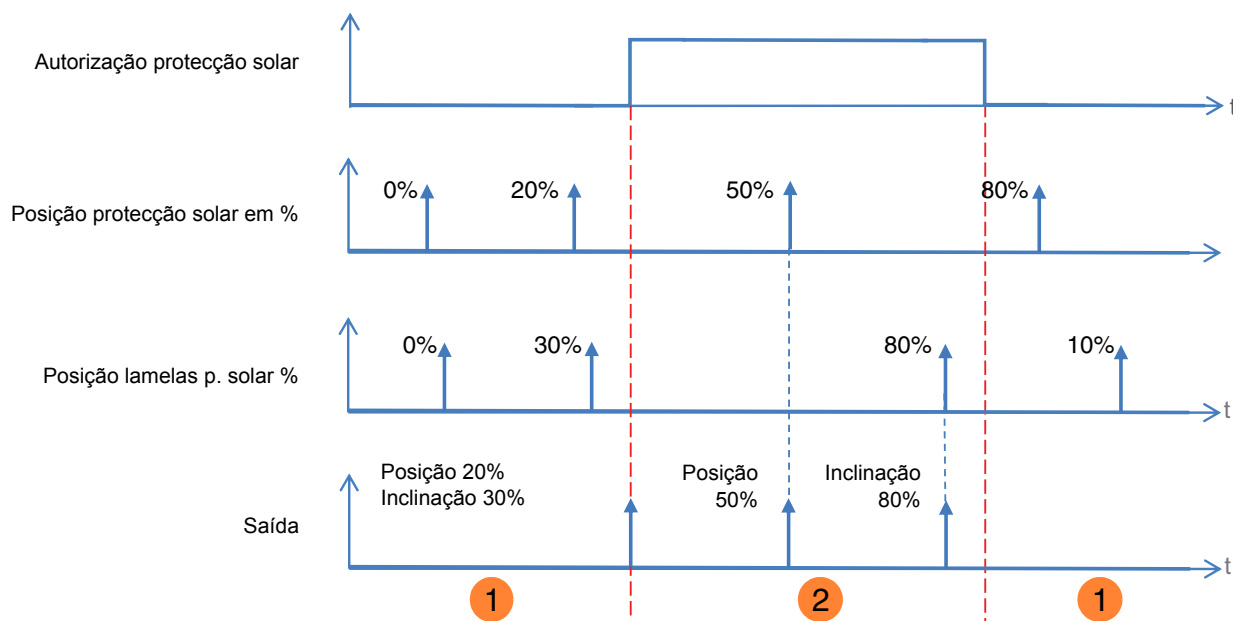
Objetos de comunicação:

- 24 - Saída 1 - Autorização protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 51 - Saída 2 - Autorização protecção solar (1 bit- 1.003 DPT_Enable)
- 76 - Saída 3 - Autorização protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 105 - Saída 4 - Autorização protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 132 - Saída 5 - Autorização protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 159 - Saída 6 - Autorização protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 186 - Saída 7 - Autorização protecção solar (1 bit - 1.003 DPT_Enable)
- 213 - Saída 8 - 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.

* Valor predefinido

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 proteção 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 proteção solar** tem o valor: **Cenário**.*

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

Objetos de comunicação:

- [26 - Saída 1 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [53 - Saída 2 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [78 - Saída 3 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [107 - Saída 4 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [134 - Saída 5 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [161 - Saída 6 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [188 - Saída 7 - Indic. estado protecção solar \(1 bit - 1.011 DPT_State\)](#)
- [215 - Saída 8 - 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 proteção solar : 0 = Proteção solar bloqueada 1 = Proteção solar autorizada 0 = Proteção solar autorizada 1 = Proteção solar bloqueada	0 = Bloqueado, 1 = Autorizado* 0 = Autorizado, 1 = Bloqueado

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

Parâmetro	Descrição	Valor
Emissão	O objeto Indic. estado proteção 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 proteção solar** tem o valor: **Activo**.*

Parâmetro	Descrição	Valor
Horas (h)	Este parâmetro determina o intervalo de tempo entre cada emissão do objeto Indic. estado proteção 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
	216	Saídas 1-8	Bloqueio Total	1 bit	C	R	W	-
	217	Saídas 1-8	Estado Bloqueio Total	1 bit	C	R	-	T
	218	Saídas 1-8	Desactivar modo manual	1 bit	C	R	W	-
	219	Saídas 1-8	Indicação estado modo manual	1 bit	C	R	-	T
	220	Bloco lógico 1	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	221	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	222	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	223	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	224	Bloco lógico 1	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	225	Bloco lógico 1	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	226	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit	C	R	W	-
	227	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit	C	R	W	-
	228	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit	C	R	W	-
	229	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit	C	R	W	-
	230	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit	C	R	W	-
	231	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit	C	R	-	T
	232	Saídas 1-8	Repor valores parâm. ETS	1 bit	C	R	W	-
	233	Saídas 1-8	Extinção LED produto	1 bit	C	R	W	-
	234	Saídas 1-8	Diagnóstico produto	6 byte	C	R	-	T

4.1.1 Bloqueio Total

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
216	Saídas 1-8	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
217	Saídas 1-8	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](#).

4.1.2 Modo manual

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
218	Saídas 1-8	Desactivar modo manual	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando os parâmetros Ativação do modo manual e Objeto desativação modo manual estão ativos. Este objeto permite comandar a ativação do modo manual pelo bus KNX. Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Modo manual bloq., 1 = Modo manual autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 1, o modo manual fica ativado. - Se o objeto receber o valor 0, o modo manual fica desativado. <p>0 = Modo manual autorizado, 1 = Modo manual bloq.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 1, o modo manual fica desativado. - Se o objeto receber o valor 0, o modo manual fica ativado. <p>Para mais informações, consulte: Modo manual.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
219	Saídas 1-8	Indicação estado modo manual	1 bit - 1.011 DPT_State	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. Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Modo manual activo, 1 = Modo manual inactivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o modo manual for desativado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido. - Se o modo manual for ativado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido. <p>0 = Modo manual inactivo, 1 = Modo manual activo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o modo manual for ativado, um telegrama com um valor lógico 1 é emitido. - Se o modo manual for desativado, um telegrama com um valor lógico 0 é emitido. <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Modo manual.</p>				

4.1.3 Bloco lógico

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
220	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. Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, o bloco lógico 1 fica desativado. - Se o bloco lógico receber o valor 1, o bloco lógico 1 fica ativado. <p>0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o bloco lógico receber o valor 0, o bloco lógico 1 fica ativado. - Se o objeto receber o valor 1, o bloco lógico 1 fica desativado. <p>O valor deste objeto pode ser inicializado ao iniciar o aparelho. Para mais informações, consulte: Bloco lógico.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
221	Bloco lógico 1	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
222	Bloco lógico 1	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
223	Bloco lógico 1	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
224	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. Estes objetos permitem estabelecer o estado das entradas lógicas para o tratamento da operação lógica. O valor destes objetos pode ser inicializado ao iniciar o aparelho.</p> <p>Para mais informações, consulte: Bloco lógico.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
225	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.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
226	Bloco lógico 2	Autorização	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W
Ver objeto Nr 220				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
227	Bloco lógico 2	Entrada 1	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
228	Bloco lógico 2	Entrada 2	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
229	Bloco lógico 2	Entrada 3	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
230	Bloco lógico 2	Entrada 4	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W
Ver objeto Nr 221				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
231	Bloco lógico 2	Resultado lógico	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
Ver objeto Nr 225				

4.1.4 Comportamento do produto

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
232	Saídas 1-8	Repor valores parâm. ETS	1 bit - 1.015 DPT_Reset	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Objecto restaur. valores parâmetros ETS (cenários, temporizações, níveis) é ativado.</p> <p>Este objeto permite substituir os valores de parâmetros correntes por valores de parâmetros ETS a todo o momento.</p> <p>Se o objeto receber o valor 1, os valores dos estados das saídas para os cenários, as durações das temporizações e a totalidade dos limites dos contadores enviados durante a última transferência serão restaurados.</p> <p>Para mais informações, consulte: Restauração dos valores de parâmetro ETS.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
233	Saídas 1-8	Extinção LED produto	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Objecto extinção LED produto está ativo.</p> <p>Esta função é utilizada para diminuir o consumo global de energia do aparelho. Permite apagar os LEDs presentes na face dianteira do aparelho.</p> <p>Valor do objeto: Depende do parâmetro Polaridade.</p> <p>0 = Indicação de estado, 1 = Sempre OFF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a indicação dos LEDs fica ativada. - Se o objeto receber o valor 1, a indicação dos LEDs fica desativada. <p>0 = Sempre OFF, 1 = Indicação de estado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, a indicação dos LEDs fica desativada. - Se o objeto receber o valor 1, a indicação dos LEDs fica ativada. <p>Para mais informações, consulte: Indicação por LED.</p>				

4.1.5 Diagnóstico produto

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas														
234	Saídas 1-8	Diagnóstico produto	6 byte - Specific	C, R, T														
<p>Este objeto é ativado quando o parâmetro Objecto diagnóstico produto está ativo.</p> <p>Este objeto permite assinalar, segundo o produto e a aplicação utilizada, os defeitos em curso. Permite igualmente enviar a posição de comutador em face dianteira do produto e o número da saída visada pelo ou pelos defeitos.</p> <table border="1" data-bbox="140 1630 1444 1756"> <tr> <td>Número de octets</td> <td>6 (MSB)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1(LSB)</td> </tr> <tr> <td>Utilização</td> <td>Posição de comutador</td> <td>Tipo de aplicação</td> <td>Número de saída</td> <td colspan="3">Códigos de erros</td> </tr> </table> <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado.</p> <p>Para mais informações, consulte: Diagnóstico produto.</p>					Número de octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)	Utilização	Posição de comutador	Tipo de aplicação	Número de saída	Códigos de erros		
Número de octets	6 (MSB)	5	4	3	2	1(LSB)												
Utilização	Posição de comutador	Tipo de aplicação	Número de saída	Códigos de erros														

4.2 Objetos de comunicação por saída

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

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	27	Saída 2	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	28	Saída 2	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	29	Saída 2	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	30	Saída 2	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	31	Saída 2	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	32	Saída 2	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	33	Saída 2	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	34	Saída 2	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	35	Saída 2	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	36	Saída 2	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	37	Saída 2	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	38	Saída 2	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	39	Saída 2	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	40	Saída 2	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	41	Saída 2	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	42	Saída 2	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	43	Saída 2	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	44	Saída 2	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	45	Saída 2	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	46	Saída 2	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	47	Saída 2	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	48	Saída 2	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	49	Saída 2	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	50	Saída 2	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	51	Saída 2	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	52	Saída 2	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	53	Saída 2	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	54	Saída 3	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	55	Saída 3	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	56	Saída 3	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	57	Saída 3	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	58	Saída 3	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	59	Saída 3	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	60	Saída 3	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	61	Saída 3	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	62	Saída 3	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	63	Saída 3	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	64	Saída 3	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	65	Saída 3	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	66	Saída 3	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	67	Saída 3	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	68	Saída 3	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	69	Saída 3	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	70	Saída 3	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	71	Saída 3	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	72	Saída 3	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	73	Saída 3	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	74	Saída 3	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	75	Saída 3	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	76	Saída 3	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	77	Saída 3	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	78	Saída 3	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	79	Saída 3	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	80	Saída 3	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	81	Saída 4	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	82	Saída 4	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	83	Saída 4	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	84	Saída 4	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	85	Saída 4	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	86	Saída 4	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	87	Saída 4	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	88	Saída 4	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	89	Saída 4	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	90	Saída 4	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	91	Saída 4	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	92	Saída 4	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	93	Saída 4	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	94	Saída 4	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	95	Saída 4	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	96	Saída 4	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	97	Saída 4	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	98	Saída 4	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	99	Saída 4	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	100	Saída 4	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	101	Saída 4	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	102	Saída 4	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	103	Saída 4	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	104	Saída 4	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	105	Saída 4	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	106	Saída 4	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	107	Saída 4	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	108	Saída 5	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	109	Saída 5	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	110	Saída 5	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	111	Saída 5	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	112	Saída 5	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	113	Saída 5	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	114	Saída 5	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	115	Saída 5	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	116	Saída 5	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	117	Saída 5	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	118	Saída 5	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	119	Saída 5	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	120	Saída 5	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	121	Saída 5	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	122	Saída 5	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	123	Saída 5	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	124	Saída 5	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	125	Saída 5	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	126	Saída 5	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	127	Saída 5	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	128	Saída 5	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	129	Saída 5	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	130	Saída 5	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	131	Saída 5	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	132	Saída 5	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	133	Saída 5	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	134	Saída 5	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	135	Saída 6	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	136	Saída 6	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	137	Saída 6	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	138	Saída 6	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	139	Saída 6	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	140	Saída 6	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	141	Saída 6	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	142	Saída 6	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	143	Saída 6	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	144	Saída 6	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	145	Saída 6	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	146	Saída 6	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	147	Saída 6	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	148	Saída 6	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	149	Saída 6	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	150	Saída 6	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	151	Saída 6	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	152	Saída 6	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	153	Saída 6	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	154	Saída 6	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	155	Saída 6	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	156	Saída 6	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	157	Saída 6	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	158	Saída 6	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	159	Saída 6	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	160	Saída 6	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	161	Saída 6	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	162	Saída 7	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	163	Saída 7	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	164	Saída 7	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	165	Saída 7	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	166	Saída 7	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	167	Saída 7	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	168	Saída 7	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	169	Saída 7	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	170	Saída 7	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	171	Saída 7	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	172	Saída 7	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	173	Saída 7	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	174	Saída 7	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	175	Saída 7	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	176	Saída 7	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	177	Saída 7	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	178	Saída 7	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	179	Saída 7	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	180	Saída 7	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	181	Saída 7	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	182	Saída 7	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	183	Saída 7	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	184	Saída 7	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	185	Saída 7	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	186	Saída 7	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	187	Saída 7	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	188	Saída 7	Indic. estado protecção solar	1 bit	C	R	-	T

	Número	Nome	Função do objeto	Comprimento	C	R	W	T
	189	Saída 8	Subir/Descer (pressão longa)	1 bit	C	R	W	-
	190	Saída 8	Inclinação/stop (press. curta)	1 bit	C	R	W	-
	191	Saída 8	Posição em %	1 byte	C	R	W	-
	192	Saída 8	Posição lamelas (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	193	Saída 8	Indicação de posição em %	1 byte	C	R	-	T
	194	Saída 8	Indicação posição lamelas em %	1 byte	C	R	-	T
	195	Saída 8	Posição superior atingida	1 bit	C	R	-	T
	196	Saída 8	Posição inferior atingida	1 bit	C	R	-	T
	197	Saída 8	Cenário	1 byte	C	R	W	-
	198	Saída 8	Preset 1	1 bit	C	R	W	-
	199	Saída 8	Preset 2	1 bit	C	R	W	-
	200	Saída 8	Autorização preset 1	1 bit	C	R	W	-
	201	Saída 8	Autorização preset 2	1 bit	C	R	W	-
	202	Saída 8	Bloqueio 1	1 bit	C	R	W	-
	203	Saída 8	Bloqueio 2	1 bit	C	R	W	-
	204	Saída 8	Indicação de estado bloqueio	1 bit	C	R	-	T
	205	Saída 8	Forçagem	2 bit	C	R	W	-
	206	Saída 8	Indicação de estado forçagem	1 bit	C	R	-	T
	207	Saída 8	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	208	Saída 8	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	209	Saída 8	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	210	Saída 8	Objeto indicação estado de alarme	1 bit	C	R	-	T
	211	Saída 8	Posição protecção solar em %	1 byte	C	R	W	-
	212	Saída 8	Posição lamelas p. solar %	1 byte	C	R	W	-
	213	Saída 8	Autorização protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	214	Saída 8	Reactivação protecção solar	1 bit	C	R	W	-
	215	Saída 8	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.

4.2.1 Comando

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
0, 27, 54, 81, 108, 135, 162, 189	Saída x	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: [Definição](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
1, 28, 55, 82, 109, 136, 163, 190	Saída x	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: [Definição](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
2, 29, 56, 83, 110, 137, 164, 191	Saída x	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: [Definição](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
3, 30, 57, 84, 111, 138, 165, 192	Saída x	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: [Definição](#).

4.2.2 Indicação de estado

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
4, 31, 58, 85, 112, 139, 166, 193	Saída x	Indicação de posição em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Indicação de estado posição em %** está ativo.

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.

Valor do objeto: 0 a 255

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

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

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
5, 32, 59, 86, 113, 140, 167, 194	Saída x	Indicação posição lamelas em %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Indicação de estado posição lamelas em %** está ativo.

Este objeto permite emitir a inclinação atual da persiana no bus KNX. Ele é emitido assim que a inclinação da persiana for atingida.

Valor do objeto: 0 a 255

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

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

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
6, 33, 60, 87, 114, 141, 168, 195	Saída x	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](#).

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
7, 34, 61, 88, 115, 142, 169, 196	Saída x	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](#).

4.2.3 Cenário

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas																
8, 35, 62, 89, 116, 143, 170, 197	Saída x	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: auto; margin-right: auto;"> <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.</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																		

4.2.4 Preset

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
9, 36, 63, 90, 117, 144, 171, 198	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. Este objeto permite colocar um conjunto de saídas num estado predefinido parametrizável.</p> <p>Valor do objeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se o objeto receber o valor 0, os valores dos parâmetros para um preset 1 = 0 são aplicados. - Se o objeto receber o valor 1, os valores dos parâmetros para um preset 1 = 1 são aplicados. <p>Para mais informações, consulte: Preset.</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
10, 37, 64, 91, 118, 145, 172, 199	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 9</p>				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
11, 38, 65, 92, 119, 146, 173, 200	Saída x	Autorização preset 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

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**.

0 = Bloqueado, 1 = Autorizado:

- 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.

0 = Autorizado, 1 = Bloqueado:

- 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.

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
12, 39, 66, 93, 120, 147, 174, 201	Saída x	Autorização preset 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Ver objeto Nr 11

4.2.5 Bloqueio

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
13, 40, 67, 94, 121, 148, 175, 202	Saída x	Bloqueio 1	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto é ativado quando o parâmetro **Bloqueio** tem o valor **Ativo com 1 objeto de bloqueio** ou **Ativo com 2 objetos de bloqueio**.

Este objeto permite comandar a ativação do bloqueio pelo bus KNX.

Valor do objeto: Depende do parâmetro **Polaridade do objeto bloqueio 1**.

0 = Bloqueio activo, 1 = Bloqueio inactivo:

- Se o objeto receber o valor 0, a função Bloqueio fica ativada.
- Se o objeto receber o valor 1, a função Bloqueio fica desativada.

0 = Bloqueio inactivo, 1 = Bloqueio activo:

- Se o objeto receber o valor 0, a função Bloqueio fica desativada.
- Se o objeto receber o valor 1, a função Bloqueio fica ativada.

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
14, 41, 68, 95, 122, 149, 176, 203	Saída x	Bloqueio 2	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Este objeto fica ativo quando o parâmetro **Bloqueio** tem o valor **Ativo com 2 objetos de bloqueio**.

Ver objeto Nr 13.

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
15, 42, 69, 96, 123, 150, 177, 204	Saída x	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](#).

4.2.6 Forçagem

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
16, 43, 70, 97, 124, 151, 178, 205	Saída x	Forçagem	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

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

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

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

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

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
17, 44, 71, 98, 125, 152, 179, 206	Saída x	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 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. <p>0 = Forçagem activa, 1 = Forçagem inactiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Este objeto é emitido periodicamente e/ou na mudança de estado. Para mais informações, consulte: Forçagem.</p>				

4.2.7 Alarme

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
18, 45, 72, 99, 126, 153, 180, 207	Saída x	Alarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, 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, 46, 73, 100, 127, 154, 181, 208	Saída x	Alarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, W
Ver objeto Nr 18.				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
20, 47, 74, 101, 128, 155, 182, 209	Saída x	Alarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, W
Ver objeto Nr 18.				

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
21, 48, 75, 102, 129, 156, 183, 210	Saída x	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](#).

4.2.8 Protecção solar

Nr	Nome	Função do objeto	Tipo de dados	Etiquetas
22, 49, 76, 103, 130, 157, 184, 211	Saída x	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, 50, 77, 104, 131, 158, 185, 212	Saída x	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, 51, 78, 105, 132, 159, 186, 213	Saída x	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, 52, 79, 106, 133, 160, 187, 214	Saída x	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, 53, 80, 107, 134, 161, 188, 215	Saída x	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](#).

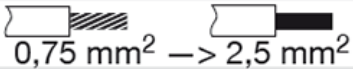
5. Anexo

5.1 Características técnicas

5.1.1 TYA624 A/C

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	2W
Consumo típico no bus KNX	5,2 mA
Consumo em pausa no bus KNX	4,5 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	μ230 V~ 6A AC1
Cadência de comutação máxima em carga plena	20 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

5.1.2 TYA624 B/D

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	2 W
Consumo típico no bus KNX	5,2 mA
Consumo em pausa no bus KNX	4,5 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	μ 24V DC 6A DC1
Cadência de comutação máxima em carga plena	20 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

5.1.3 TYA628 B/D

Tensão de alimentação	30 V DC TBTS
Dissipação máxima	2 W
Consumo típico no bus KNX	15,5 mA
Consumo em pausa no bus KNX	8,8 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	μ230 V~ 6A AC1
Cadência de comutação máxima em carga plena	20 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

5.1.4 TYM632C

Tensão de alimentação KNX	DC 21...32 V SELV
Consumo próprio no bus KNX:	
--típico	7 mA
--no estado em repouso	5 mA
Tensão auxiliar	230 V AC, + 10 % .. - 15 % 240 V, + 6 % .. - 6%
Frequência de rede	50/60 Hz
Potência dissipada	3 W
Consumo próprio na rede:	
--um máximo de	5 W
--no estado em repouso	0,2 W
Poder de corte	μ230 V, 6 A AC1
Corrente máxima para $\cos \Phi = 0,8$ máx.	4 A
Altitude de operação máx.	2000 m
Grau de poluição	2
Tensão de impulso	4 kV
Grau de protecção	IP 20
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	0,5 mm ² ...6 mm ²
Normas	EN50491-3 ; EN60669-2-1
Dimensão 10 mód.,	10 x 17,5 mm

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	TYA624A/B/C/D	TYA628A/C	TYM632C
Número máx endreços de grupo	254	254	500
Número máx. associações	255	255	500
Objetos	153	193	343

Ⓟ HAGER Sistemas Eléctricos
Modulares S.A.
Estrada de Polima n° 673 - Armazém C
Parque Industrial Meramar
Abóboda
2785-543 São Domingos de Rana
Tel.: +351 21 445 84 50
www.hager.pt