

Portas de correr automáticas

Comandos de porta DCU1-NT DCU1-2M-NT PT Esquema de ligações

160932-02



Índice

1	Introdução	4
1.1	Símbolos e meios de apresentação	
1.2	Validade	
1.3	Garantia do produto	
1.4	Outros documentos aplicáveis	
	·	
2	Indicações de segurança fundamentais	
2.1	Utilização prevista	5
2.2	Indicações de segurança	5
2.3	Trabalhar em segurança	6
2.4	Indicações de montagem	
2.5	Verificação do sistema montado	
2.6	Eliminação do sistema de portas	7
3	Abreviaturas	8
4	Dados elétricos	10
5	Sensor de segurança "Fechar"	10
5.1	Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R	
5.2	Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar com auto-monitorização GC 363 SF	
5.3	Detetor de infravermelhos ativo GC 339	
5.4	Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R	
5.5	Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 SF	
5.6	Detetor de infravermelhos ativo GC 341	
5.7	Botão infravermelho ativo AIR 30	
5.8	Célula fotoelétrica de 1 canal GZ 470 V	15
5.9	Célula fotoelétrica de 2 canais GZ 472 V	16
6	Sensor de segurança "Abrir"	16
6.1	Detetor de infravermelhos ativo GC 339	
6.2	Detetor de infravermelhos ativo GC 341	18
6.3	Botão infravermelho ativo AIR 30	18
7	Portas Break-Out	19
7.1	Sensor Break-Out	
7.2	Sensor Break Out e sensor de segurança "Abrir"	
8	Comutação em série dos sensores de segurança	22
8.1	Sensor de segurança "Fechar" (portas standard)	
8.2	Sensor de segurança "Fechar" (Portas FR)	
8.3	Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito	
9	Sensor de contacto autorizado	29
9.1	Interruptor de abertura de emergência sem iluminação	
9.2	Interruptor de abertura de emergência com iluminação	
10	Sensor de contacto interior	30
10.1	Portas padrão	30
10.2	Portas em saídas de emergência	32
11	Sensor de contacto exterior	33
11.1	Sensor de movimento por radar GC 302 R	
11.2	Sensor de movimento por radar GC 304 R	
11.3	Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R	33



11.4	Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R	33
11.5	Botão (contacto sem potencial)	33
11.6	Sensor de ativação sem contacto GC 307+	33
12	Entradas parametrizáveis	34
12.1	Função de contacto	
12.2	Ativação por radiofrequência	
12.3	Abertura para medicamentos	
12.4	Bloqueio de emergência	
12.5	Stop	
13	Comando wc	36
13.1	Sensor de ativação sem contacto GC 307+ WC	
13.2	Botões grandes e luzes sinalizadoras	
13.3	Buzina sinalizadora	
13.4	Interruptor de abertura de emergência	
14	Comporta, corta-vento	39
15	Modo de operação	39
15.1	Interruptor de programa mecânico	
15.2	Comutação do tipo de modo de operação com botões ou interruptores	40
15.3	Interruptor de programa de tecla	
15.4	Interruptor de programa de visor (DPS) com tecla OFF	
15.5	Função de reposição (DPS com tecla OFF, TPS)	
15.6	Bloquear ou desbloquear o comando do TPS e do DPS	
16	Saídas parametrizáveis	43
16.1	PA1 (Gongo)	
16.2	PA2 (Avaria, ventilador do motor)	
17	Ligação à rede	44
18	Bloqueio	45
18.1	Bloqueio de correia dentada	45
18.2	Bloqueio da barra, bloqueio do eixo de flexão	46
18.3	Fechadura de gancho Lock A	47
19	Bateria	47
20	Motor	48
21	Comando	49
22	Colocação em funcionamento e assistência técnica	50
22.1	Teste de produção	50
22.2	Colocação em funcionamento	50
22.3	Assistência técnica	53
23	Menu de assistência técnica	
23.1	Terminal de serviço ST 220	
23.2	Interruptor de programa de visor DPS	65
24	Mensagens de erro	72
24.1	Interruptor de programa de visor/terminal de serviço ST 220	72
24.2	Interruptor de programa de tecla	73



Introdução Portas de correr automáticas

1 Introdução

1.1 Símbolos e meios de apresentação

Advertências

Neste manual de instruções são empregadas advertências que alertam sobre danos materiais e corporais.

- Leia e observe sempre estas advertências.
- Observe todas as medidas assinaladas com o símbolo de advertência e a palavra de advertência.

Símbolo de advertência	Palavra de advertência	Significado
\triangle	PERIGO	Perigos para pessoas. A inobservância resulta em morte ou ferimentos graves.
\triangle	ADVERTÊNCIA	Perigos para pessoas. A inobservância pode resultar em morte ou ferimentos graves.
\triangle	CUIDADO	Perigos para pessoas. A inobservância pode resultar em ferimentos ligeiros.

Outros símbolos e meios de apresentação

Para esclarecer a operação correta, são destacadas informações importantes e notas técnicas.

Símbolo	Significado			
0	significa "Nota importante"; Informações para evitar danos materiais e para compreender ou otimizar os fluxos de trabalho			
i	significa "Informação adicional"			
•	Símbolo para uma ação: Neste caso é necessário fazer alguma coisa. Se uma ação tiver várias etapas observe sempre a ordem correta.			
汽	Saída de emergência	Símbolo numa tabela ou relativo a uma informação que identifica exclusivamente portas para vias e saídas de emergência.		
X	Não vias e saídas de emergência	Símbolo numa tabela ou relativo a uma informação que identifica portas convencionais sem função de via e saída de emergência.		
DIN 18650 EN 16005	conforme DIN 18650/EN 16005	Símbolo numa tabela ou relativamente a uma informação sobre sensores de segurança que correspondam a uma norma.		
DN 18650 EN 16005	não conforme DIN 18650/ EN 16005	Símbolo numa tabela ou relativamente a uma informação sobre sensores de segurança que não correspondam a uma norma.		

1.2 Validade

Aplica-se a aparelhos a partir de

- Hardware: DCU1-NT Rev. A0, DCU1-2M-NT Rev. A0
- Software: DCU1-NT a partir da V5.0, DCU1-2M-NT a partir da V5.0

1.3 Garantia do produto

De acordo com a responsabilidade do fabricante pelos seus produtos, definida na "Lei sobre a responsabilidade por produtos", é obrigatório observar as informações (informações de produto e finalidade prevista, utilização indevida, características do produto, manutenção do produto, obrigatoriedade de informação e instrução) contidas neste folheto.

A inobservância isenta o fabricante do seu dever de responsabilidade.



1.4 Outros documentos aplicáveis

Tipo	Nome		
Esquema de ligações adicional	Portas de correr automáticas DCU1-2M-NT, comando da porta DCU1-2M-NT para portas de correr automáticas em saídas de emergência, variantes FR DUO, LL, sistema de caminho de emergência		
Manual do utilizador	Sistemas de portas de correr automáticas		
Erros e medidas	DCU1-NT/DCU1-2M-NT Sistema eletrónico dos automatismos para portas de correr automáticas		
Esquema de cabos	Sistemas de portas de correr automáticas		
Análise de segurança	Portas de correr automáticas		
Instruções de pré-montagem	Do respetivo sistema do automatismo		
Instruções de montagem	Do respetivo sistema do automatismo		

Os planos estão sujeitos a alterações. Utilizar apenas a versão mais recente.

2 Indicações de segurança fundamentais

Doravante, a GEZE GmbH é designada de GEZE.

2.1 Utilização prevista

Para o efeito, ver as instruções de montagem do respetivo sistema do automatismo. Uma utilização diferente é considerada indevida e resulta na anulação de quaisquer reivindicações da garantia e responsabilização em relação à GEZE.

2.2 Indicações de segurança

- Intervenções e modificações que afetem a tecnologia de segurança e a funcionalidade do sistema de porta de correr, só podem ser realizadas pela GEZE.
- A operação perfeita e segura pressupõe um transporte correto, instalação e montagem corretas, uma operação qualificada e a devida manutenção.
- É obrigatório observar as normas de prevenção de acidentes relevantes, bem como as restantes regras de tecnologia de segurança ou da medicina do trabalho reconhecidas.
- Apenas acessórios e peças de reposição originais e acessórios autorizados pela GEZE garantem o perfeito funcionamento do sistema de porta de correr.
- Os trabalhos de montagem, manutenção e colocação em funcionamento especificados têm de ser realizados por técnicos autorizados pela GEZE.
- As verificações de segurança técnica têm de observar a legislação e as prescrições específicas de cada país.
- Modificações arbitrárias no sistema ilibam a GEZE de qualquer responsabilidade pelos danos daí resultantes e a certificação para aplicação em saídas e vias de emergência é anulada.
- Se os produtos forem combinados com marcas de terceiros, a GEZE não assume qualquer responsabilidade.
- Para fins de reparação e manutenção também só podem ser usadas peças sobressalentes genuínas da GEZE.
- A ligação à tensão de rede deve ser efetuada por um eletricista qualificado ou por um eletricista qualificado para as atividades definidas. Realizar a ligação à rede elétrica e o ensaio dos condutores de ligação à terra de acordo com a VDE 0100.
- Como dispositivo de corte no lado da rede, usar um disjuntor de circuito de 10 A no local.
- Proteger o interruptor de programa de visor contra o acesso não autorizado.
- De acordo com a Diretiva Máquinas 2006/42/CE é obrigatório realizar uma análise de perigos antes da colocação em funcionamento do sistema de portas e o mesmo tem de ser marcado de acordo com a Diretiva de Marcação CE 93/68/CEE.
- Observar as mais recentes versões das diretivas, normas e prescrições específicas, em especial:
 - AutSchR "Diretiva relativa a portas de correr automáticas em saídas de emergência"
 - EN 16005 "Portas motorizadas Segurança de utilização Requisitos e processo de verificação"
 - DIN 18650, Parte 1 e Parte 2 "Sistemas automáticos de porta"
 - DIN VDE 100-600 "Criação de sistemas de baixa tensão" Parte 6 Verificações"
 - EN 60335-2-103 "Segurança de aparelhos elétricos para uso doméstico e finalidades semelhantes; requisitos especiais para automatismos, portões, portas e janelas"
 - Regulamentos de prevenção de acidentes, em particular DGUV V1 (BGV A1) "Regulamentos gerais".
 - DGUV V3 (BGV A3) "Sistemas e meios auxiliares elétricos"
 - ASR A1.7 "Diretivas relativamente a portas e portões"
- Não desapertar as ligações à terra roscadas elétricas.





O produto deve ser montado ou instalado de forma a garantir o acesso fácil ao mesmo, com um esforço relativamente reduzido, em caso de possíveis reparações e/ou trabalhos de manutenção, para que eventuais custos de desmontagem não sejam desproporcionais em termos de eficiência relativamente ao valor do produto.

2.3 Trabalhar em segurança

- ▶ Proteger o local de trabalho contra o acesso não autorizado.
- ▶ Observar a área de oscilação de componentes compridos do sistema.
- ▶ Nunca realizar trabalhos de elevado risco (por ex. montagem do automatismo, do resguardo do motor ou das folhas da porta) sem a ajuda de outra pessoa.
- ▶ Proteger o resquardo/revestimentos dos automatismos contra a queda.
- Proteger componentes não fixados contra a queda.
- Usar apenas os cabos especificados no esquema de cabos. Colocar as blindagens de acordo com o esquema de ligações.
- Proteger cabos soltos, internos do automatismo com braçadeiras.
- ► Antes de realizar trabalhos no sistema elétrico:
 - Cortar o automatismo da rede de 230 V e protegê-lo contra a reativação. Verificar a ausência de tensão.
 - Separar o comando da bateria de 24 V.
- Se for utilizada uma alimentação elétrica contínua (UPS) o sistema continua sob tensão mesmo depois do corte da rede.
- ► Assegurar uma iluminação suficiente.
- ▶ Utilizar vidro de segurança.
- Nas folhas em vidro aplicar autocolantes de segurança.
- Perigo de ferimento com o automatismo aberto. As peças em rotação podem arrepanhar cabelos, peças de vestuário, cabos, etc.!
- Perigo de ferimento devido a pontos de esmagamento, impacto, cisalhamento e arrepanhamento n\u00e3o proteqidos!
- Perigo de ferimento devido à rutura do vidro! Utilizar exclusivamente vidro de segurança.
- Perigo de ferimento devido a arestas vivas no automatismo e na folha da porta.
- Perigo de ferimento devido a peças móveis durante a montagem!

2.4 Indicações de montagem

- O automatismo destina-se exclusivamente à aplicação em espaços secos.
- ▶ Usar apenas os cabos especificados no esquema de cabos. Colocar as blindagens de acordo com o esquema de ligações.
- Para as tranças metálicas é obrigatório utilizar ponteiras isoladas.
- ► Isolar os fios não utilizados.
- ▶ Proteger cabos soltos, internos do automatismo com braçadeiras.
- ▶ Observar o consumo elétrico total máximo permitido para alimentar a periferia.

2.5 Verificação do sistema montado

- A verificação das medidas para evitar ou proteger pontos de esmagamento, impacto, cisalhamento e arrepanhamento.
- ▶ Verificar o funcionamento dos sensores de presença e dos detetores de movimento.



- A área de deteção do detetor de movimento na direção da fuga tem de cobrir uma amplitude de abertura de × 1,5 m antes da porta.
- A verificação do aterramento até todas as peças metálicas que permitem contacto.



2.6 Eliminação do sistema de portas

- O sistema de portas é composto por materiais que devem ser reciclados.
 - Para o efeito, é necessário separar os componentes individuais de acordo com os respetivos tipos de material:
 - Alumínio (perfis, resguardo, polias de inversão, peças com ranhura, ...)
 - Ferro (arrastadores, parafusos, ...)
 - Plástico
 - Componentes eletrónicos (tranca, motor, comando, transformador, sensores, ...)
 - Cabos
 - Bateria
- As peças referidas têm de ser entregues num ponto de recolha municipal ou numa empresa de reciclagem de sucata
- As baterias e as pilhas contêm substâncias nocivas e metais pesados.
- As baterias e as pilhas têm de ser entregues num ponto de recolha municipal ou em casas de comércio.
- A bateria do automatismo é encaixável e está ligada ao comando, e pode ser facilmente removida, desapertando dois parafusos de fixação.



Informações relativamente à legislação sobre baterias:



(aplicável na Alemanha e em todos os outros países da União Europeia, bem como noutros países europeus, em conjunto com as disposições nacionais específicas de um sistema separado de devolução de pilhas gastas.) Segundo a legislação sobre baterias, somos obrigados – no caso de venda de pilhas ou baterias ou de fornecimento de aparelhos que contenham pilhas ou baterias – a informá-lo do seguinte: baterias e pilhas não podem ser deitadas no lixo doméstico. Segundo a legislação sobre baterias, é expressamente proibido eliminá-las juntamente com o lixo doméstico. Como consumidor, é obrigado por lei a devolver as pilhas e baterias usadas. Por favor entregue as pilhas usadas e baterias num ponto de recolha municipal ou em casas de comércio para serem eliminadas.

Baterias e pilhas que lhe tenham sido entregues por nós podem ser-nos devolvidas por correio quando estiverem gastas. O endereço é: GEZE GmbH, Wareneingang, Reinhold-Vöster-Str. 21-29, 71229 Leonberg.



3 Abreviaturas

Cores dos fios

M1B Motor 1, B M2B Motor 2, B

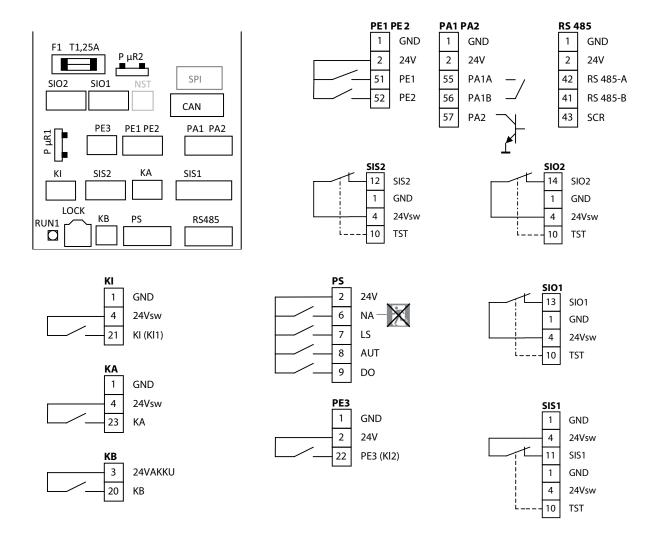
BNcastanhoGNverdeOGlaranjaTQturquesaBKpretoGYcinzentoPKrosaVTvioletaBUazulYEamareloRDvermelhoWHbranco

Ligações, terminais e fichas

AIR	Detetor de infraver-	MPS	Interruptor de programa	ST 220	Terminal de serviço ST 220
	melhos ativo		mecânico	STG	Avaria
APO	Abertura para medi-	NA	Noturno	SYNC	Sincronização
	camentos	N.C.	não ocupado	TEMP	Sensor de temperatura
AU	Automático	NC	Contacto de abertura (nor-	Test	Entrada de teste
DO	Permanentemente		malmente fechado)	TPS	interruptor de programa
	aberto	NO	Contacto de fecho (normal-		de tecla
DPS	Interruptor de pro-		mente aberto)	TST	Sinal de teste dos senso-
	grama de visor	NOTVER	Bloqueio de emergência		res de segurança
ENC	Codificador incre-	OFF	Desligado	ULKD	Desbloqueado
	mental	ÖW	Amplitude de abertura	+UB	Tensão de alimentação +
GND	Potencial de referência	PA	Saída programável	-UB	Tensão de alimentação –
IR	Infravermelhos	PE	Entrada programável	24 V	Tensão de alimentação
KA	Sensor de contacto	PROG	Interface de programação		para dispositivos externos
	exterior	PS	Interruptor de programa		(carga nos terminais 24 V
KB	Sensor de contacto	RBM	Sensor de movimento por		e 24 Vsw em conjunto no
	autorizado		radar		máximo 1 A)
KI	Sensor de contacto	RUN	Indicação operativa	BATERIA 24	Alimentação em caso de
	interior	RS485	Sinal de comunicação ao		falha de rede, máx. 20 mA
LK	Caixa de junção		DPS, ST 220	24 Vsw	Tensão de alimentação
LCK_/	A Bloqueio, A	SABO	Sabotagem		desconectável para
LCK_E	Bloqueio, B	SCR	Blindagem		dispositivos externos
LKD	Bloqueado	SHLD	Blindagem		(carga nos terminais 24 V
LS	Fechadura que abre	SIO	Sensor de segurança "Abrir"		e 24 Vsw em conjunto no
	de dentro para fora	SIS	Sensor de segurança "Fechar"		máximo 1 A)
M1A	Motor 1, A				
M2A	Motor 2, A				



Portas de correr automáticas Abreviaturas





4 Dados elétricos

Ligação à rede 230 V

□ Tensão de rede 230 V CA −15 %, + 10 %

Frequência
 50 Hz

Ligação à rede 110 V

Tensão de rede
 110 V CA –10 %, + 10 %

□ Frequência 60 Hz

Variantes Slimdrive e ECdrive

Potência nominal
 140 W

Fusível primário
 2 A ação retardada, 5 x 20 mm

Variantes Powerdrive

Potência nominal
 200 W

Fusível primário
 2,5 A ação retardada, 5 x 20 mm

Dados elétricos gerais

Classe de proteção

Ligação à rede
 Ligação fixa (cabo de instalação)

Tensão secundária (transformador)
 Tensão de controlo para componentes
 24 V CC ±10 %

externos

Corrente de saída Tensão de controlo
 1 A

Proteção 24 V
 1,25 A ação retardada, 5 x 20 mm

□ Faixa de temperatura −15 °C ... +50 °C

□ Tipo de proteção IP20

5 Sensor de segurança "Fechar"

- Podem ser ligados até quatro sensores de segurança "Fechar" (terminais SIS1, SIS2, SIO1 e SIO2).
- Na deteção, a saída do sensor de segurança "Fechar" encontra-se aberta. Na entrada existe GND.

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT para sensores de segurança

- Configurar os tipos de contacto em relação ao terminal utilizado:
 - Com DPS: 51,52,53 ou 54 para 02
 - Com ST 220: Tipo de contacto "SI1", "SI2", "SI3" ou "SI4" em "Contacto de abertura"
- Configuração da função em caso de deteção (ver capítulo 23.1.4 Menu de assistência ST 220 e capítulo 23.2.2
 Menu de assistência técnica DPS):
 - □ Com DPS: *F1,F2,F3* ou *F4*
 - Com ST 220: Função "SI1", "SI2", "SI3" ou "SI4"



▶ Observar as instruções de montagem dos respetivos sensores.



Para proteção do fecho, tem de ser montada uma cortina de luz, conforme EN 16005 e DIN 18650, respetivamente no lado interior e exterior, cuja área de deteção no pavimento cubra toda a largura da porta.



5.1 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R

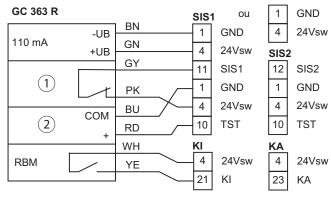




DIN 18650 EN 16005

Altura de montagem no máx. 3 500 mm

- GC 363 R preto, mat. n.º 151237
- GC 363 R conforme RAL, mat. n.º 151238
- O GC 363 R contém um detetor de infravermelhos ativo e um sensor de movimento por radar sensível ao sentido.



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste

Ajuste dos parâmetros GC 363 R

Configuração de saída:

RAD: SAÍDA, AIR: SAÍDA em 1 (NO/NC)

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT para ativações

Ajustar o parâmetro Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) para 01 (contacto de fecho).



5.2 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar com automonitorização GC 363 SF

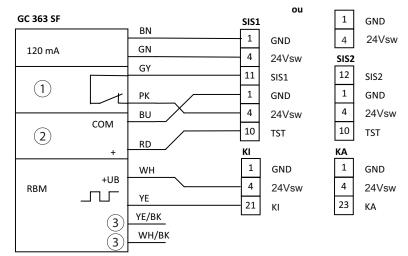




DIN 18650 EN 16005

Altura de montagem no máx. 3 500 mm

- GC 363 SF preto, mat. n.º 151239
- GC 363 SF conforme RAL, mat.
 n.º 151240
- O GC 363 SF contém um detetor de infravermelhos ativo e um sensor de movimento por radar sensível ao sentido com auto-monitorização com saída de frequência (100 Hz).
- A área de deteção e a sensibilidade do sensor de movimento por radar são ajustados conforme a AutSchR:
- Área de deteção = ÖW × 1,5 m, velocidade superior a 10 cm/seg.



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- 3 Não utilizado

Ajuste dos parâmetros GC 363 SF

Configuração de saída:

RAD: SAÍDA, AIR: SAÍDA

em 6 (freq/NC)

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT para ativações

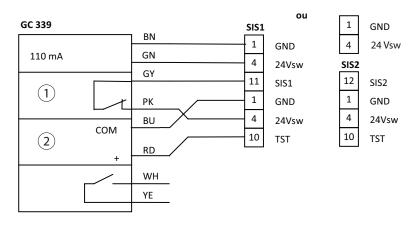
Ajustar o parâmetro Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) para 04 (frequência).



5.3 Detetor de infravermelhos ativo GC 339



- GC 339 preto, mat. n.º 151251
- GC 339 conforme RAL, mat.
 n.º 151252



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste

Ajuste dos parâmetros GC 339

Configuração de saída:
 AIR: SAÍDA

em 1 (NO/**NC**)

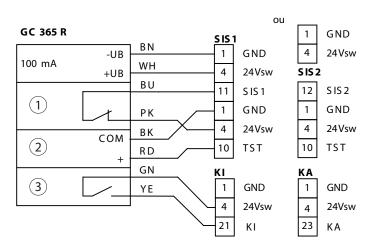
5.4 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R





DIN 18650 EN 16005

 GC 365 R, sensor combinado, preto, mat. n.º 160283



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- 3 Sensor de movimento por radar

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT para ativações

Ajustar Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) para 01 (contacto de fecho).



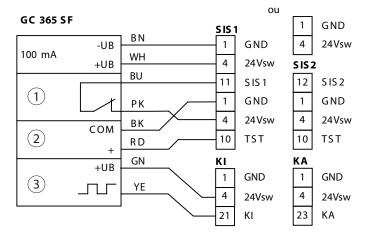
5.5 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 SF

i



DIN 18650 EN 16005

 GC 365 SF preto, sensor combinado mat. n.º 160284



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- 3 Sensor de movimento por radar

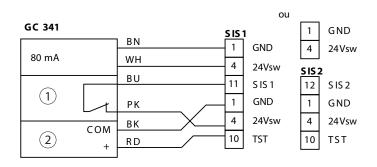
Ajuste dos parâmetros DCU1-NT

Ajustar Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) para 04 (frequência).

5.6 Detetor de infravermelhos ativo GC 341

DIN 18650 EN 16005

> GC 341 cortina de luz, preta, mat. n.º 160285



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste

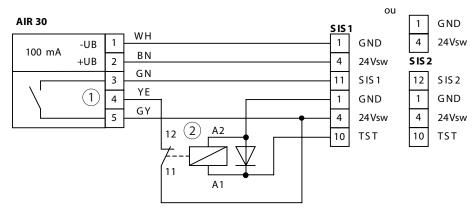


5.7 Botão infravermelho ativo AIR 30



DIN 18650 EN 16005

- Altura de montagem no máx. 2 500 mm
- Para proteção do fecho, tem de ser montada uma cortina de luz, conforme EN 16005 e DIN 18650, respetivamente no lado interior e exterior, cuja área de detecão no pavimento cubra toda a amplitude de abertura.
- AIR 30, mat. n.º 072393
- Relé com díodo de marcha livre, mat. n.º 103352



- 1 Teste
- 2 Relé com díodo de marcha livre

Representação: com tensão de serviço desligada

- O AIR 30 deve apenas ser utilizado como sensor suplementar para efeitos de monitorização do fecho.
- Ajustar o comutador claro/escuro para (D) (configuração comutação para escuro)
- O parafuso de ajuste permite ajustar a amplitude da exploração para 0,2 m acima do pavimento.

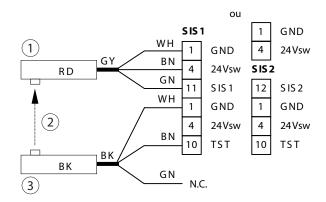
5.8 Célula fotoelétrica de 1 canal GZ 470 V



DN 18650 EN 16005

Para proteção do fecho, tem de ser montada uma cortina de luz, conforme EN 16005 e DIN 18650, respetivamente no lado interior e exterior, cuja área de deteção no pavimento cubra toda a amplitude de abertura.

GZ 470 V, mat. n.º 112726



- 1 GZ 470 V recetor
- Montagem a 1,0 m acima do pavimento.
- Consumo elétrico GZ 470 V: 50 mA
- 2 máx. 5 m
- 3 GZ 470 V emissor



A distância lateral do eixo da célula fotoelétrica em relação ao nível das folhas deslizantes não pode ser superior a 5 cm.



5.9 Célula fotoelétrica de 2 canais GZ 472 V

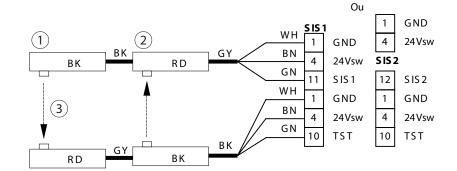
i

DIN 18650

EN 16005

A DIN 18650 prevê uma área de proteção antes e depois da folha. A célula fotoelétrica só pode ser utilizada para além de detetores de infravermelhos ativos.

GZ 472 V, mat. n.º 112727



- 1 GZ 472 ES V emissor
- 2 GZ 472 ES V recetor
- 3 máx. 5 m
- 4 GZ 472 SE V emissor
- 5 GZ 472 SE V recetor
- Montagem a 0,2 m ou 1,0 m acima do pavimento.
- Consumo elétrico GZ 472 V: 70 mA



A distância lateral do eixo da célula fotoelétrica em relação ao nível das folhas deslizantes não pode ser superior a 5 cm.

(5)

6 Sensor de segurança "Abrir"



Verificar o funcionamento e o ajuste correto dos sensores durante a colocação em funcionamento e a assistência técnica.

- Podem ser ligados até quatro sensores de segurança "Abrir" (terminais SIO1, SIO2, SIS1, SIS2).
- Na deteção, a saída do sensor de segurança "Abrir" encontra-se aberta. Na entrada SIO1 ou SIO2 existe GND.

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT para sensores de segurança

- Configurar o tipo de contacto para os terminais utilizados:
 - □ Com DPS: Ajustar 53, 54, 51 ou 52 para 02.
 - ST 220: Ajustar o parâmetro "SI3", "SI4", "SI1" ou "SI2" ou "tipo de contacto" para "Abrir".
- Ajustar a função para os terminais utilizados (ver capítulo 23.1.4 Menu de assistência ST 220 e capítulo 23.2.2 Menu de assistência técnica DPS):
 - □ Ajustar o parâmetro DPS F3, F4, F1 ou F2.
 - Ajustar o parâmetro ST 220 da função "SI3", "SI4", "SI1" ou "SI2".



No caso de portas em saídas de emergência:

Se o sensor de segurança "Abrir" for ativado durante a abertura, a porta só para depois de alcançada a amplitude de abertura reduzida. A amplitude de abertura reduzida deve ser superior ou igual à largura da saída de emergência exigida (certificação de obra).



Observar as instruções de montagem dos respetivos sensores.

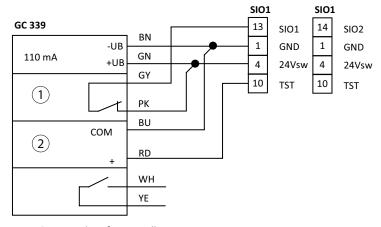


6.1 Detetor de infravermelhos ativo GC 339



Altura de montagem no máx. 3 500 mm

- GC 339 preto, mat. n.º 151251
- GC 339 conforme RAL, mat. n.º 151252
- ▶ Isolar os fios não utilizados (WH, YE).



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste

Ajuste dos parâmetros GC 339

Configuração de saída:

AIR: SAÍDA

Largura AIR

em 1 (NO/**NC**)

Com montagem em posição de abertura à direita:

Ajustar a largura AIR ao campo da peça direita.



Com montagem em posição de abertura à esquerda:

► Ajustar a largura AIR para o campo de peça esquerdo.



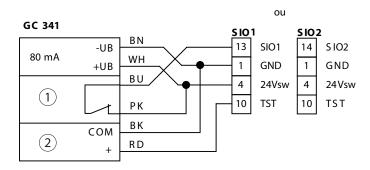
6.2 Detetor de infravermelhos ativo GC 341



DIN 18650 EN 16005

Altura de montagem até 3 500 mm

 GC 341 cortina de luz, preta, mat. n.º 160285



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- Outras indicações ver Capítulo 5.6 GC 341(SIS).

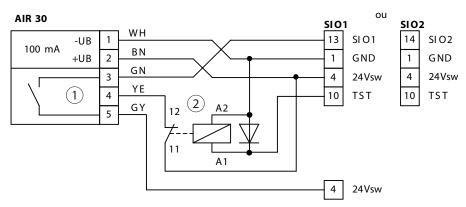
6.3 Botão infravermelho ativo AIR 30



DIN 18650 EN 16005

Para proteção do fecho, tem de ser montada uma cortina de luz, conforme EN 16005 e DIN 18650, respetivamente no lado interior e exterior, cuja área de deteção no pavimento cubra toda a amplitude de abertura.

- AIR 30, mat. n.º 072393
- Relé com díodo de marcha livre, mat. n.º 103352



- 1 Teste
- 2 Relé com díodo de marcha livre

Representação: com tensão de serviço desligada

Outras indicações ver Capítulo 5.7 AIR 30 (SIS).



Portas de correr automáticas Portas Break-Out

7 Portas Break-Out



- Antes da colocação em funcionamento, ajustar o tipo de automatismo em "Parâmetros da porta", "Tipo de automatismo", no menu de assistência técnica (Slimdrive SL BO, ECdrive BO ou TSA 360NT BO).
- Observar o conteúdo da "Diretiva relativa a portas de correr automáticas em saídas de emergência (AutSchR)":
 - O interruptor de programa tem que ser protegido contra acesso indevido, por exemplo, através da montagem de um botão de chave para bloquear o interruptor de programa.
 - As funções bloqueio de emergência, comporta e guarda-vento não são permitidas em portas de correr automáticas em saídas de emergência.
 - O ajuste do tipo de modo de operação "Noturno" com temporizador ou interruptor não é possível.
 - A função "Farmácia" nas entradas parametrizáveis não está disponível.



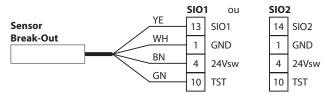
Observar as instruções de montagem dos respetivos sensores.



- Sensor Break-Out, mat. n.º 076114
- Os sensores Break Out monitorizam a posição das folhas giratórias. Eles podem ser ligados às entradas SIO1 ou SIO2 juntamente com eventuais sensores de segurança "Abrir" existentes.
- Quando o sensor Break Out é ativado, a porta para ao abrir e ao fechar.
- Sensores Break-Out
 - O SIO1 é automaticamente configurado.
 - Desde que esteja a ser utilizado, o SIO2 tem de ser configurado para o tipo de contacto de abertura e a função Break-Out.
- Se o painel lateral estiver virado para fora, a saída do sensor Break Out está aberta. Na entrada SIO1 ou SIO2 existe GND.

7.1 Sensor Break-Out

- Em sistemas de portas de uma folha é montado um sensor Break Out (SIO1), um sensor de segurança "Abrir" eventualmente existente é ligado ao SIO2.
- Na versão de duas folhas são montados dois sensores Break Out (entradas SIO1 e SIO2 do comando).



7.2 Sensor Break Out e sensor de segurança "Abrir"

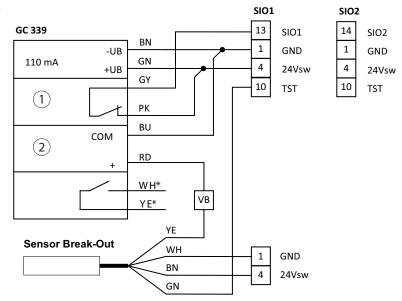
- Podem ser ligados dois sensores Break Out e dois sensores de segurança "Abrir" (entradas SIO1 e SIO2 do comando).
- Na deteção, a saída do sensor de segurança "Abrir" encontra-se aberta. Na entrada SIO1 ou SIO2 existe GND.
- Quando um sensor Break Out ou um sensor de segurança "Abrir" é ativado, a porta para ao abrir e ao fechar.

Portas Break-Out Portas de correr automáticas

7.2.1 Sensor Break-Out com detetor de infravermelhos ativo GC 339



Outras indicações ver capítulo 5.3 Detetor de infravermelhos ativo GC 339.

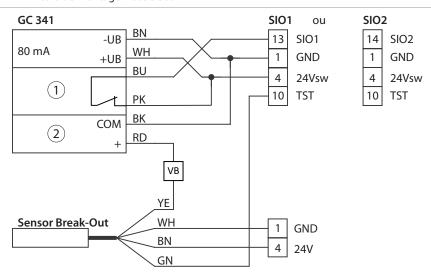


- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- * Isolar os fios não utilizados (WH, YE)
- VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

7.2.2 Sensor Break-Out com detetor de infravermelhos ativo GC341



Altura de montagem até 3 500 mm



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

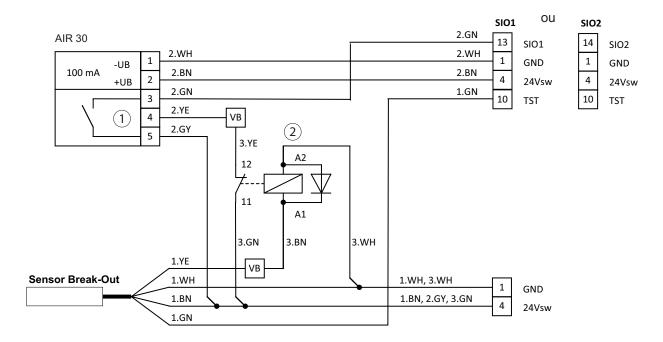
Outras indicações ver capítulo 6.2 Detetor de infravermelhos ativo GC 341.



Portas de correr automáticas Portas Break-Out

7.2.3 Sensor Break-Out com botão de infravermelhos ativo AIR 30





- 1 Teste
- 2 Relé com díodo de marcha livre
- VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

Representação com tensão de serviço desligada

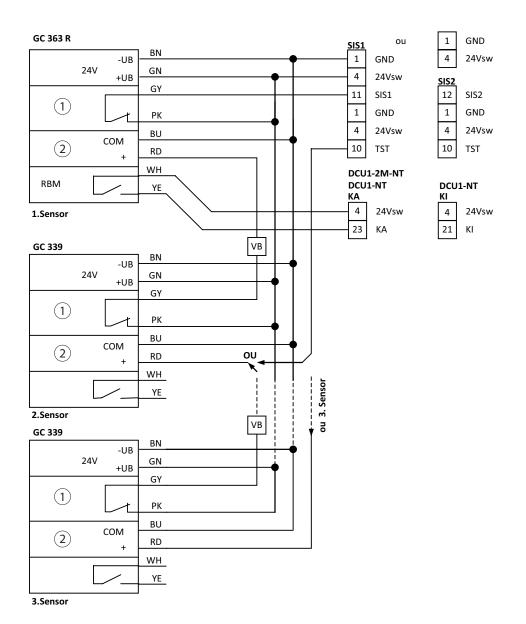
Outras indicações ver Capítulo 6.3 Botão infravermelho ativo AIR 30.

8 Comutação em série dos sensores de segurança

8.1 Sensor de segurança "Fechar" (portas standard)



8.1.1 Detetor de infravermelhos ativo GC 339 com sensor de segurança/ativação GC 363 R



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste

VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

Ajuste dos parâmetros GC 363 R

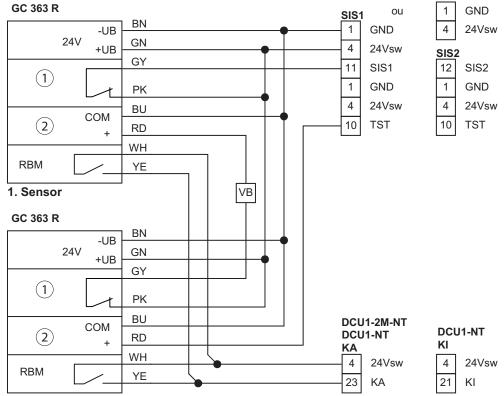
RAD: saída, AIR: saída em 1 (NO/NC)
 Para o efeito, ver as notas referentes ao ajuste dos parâmetros no capítulo 5.1 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R

Ajuste dos parâmetros GC339

AIR: saída 1 (NO/NC)



8.1.2 Sensores de segurança/ativação GC 363 R



2. Sensor

- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

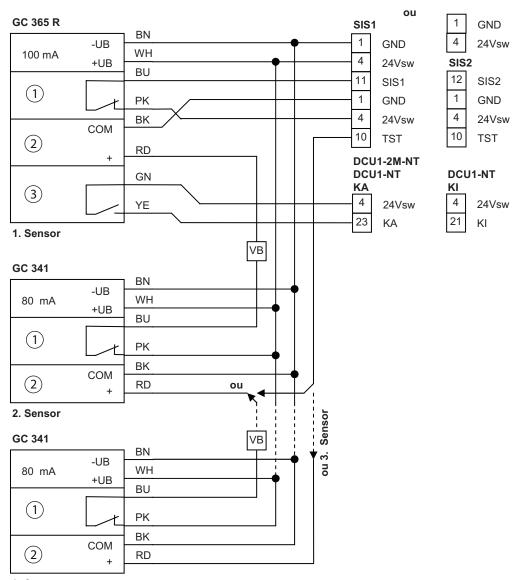
Ajuste dos parâmetros GC 363 R

RAD: saída, AIR: saída em 1 (NO/NC)
 Para o efaito, ver as notas referentes ao ajuste dos parâmetros

Para o efeito, ver as notas referentes ao ajuste dos parâmetros no capítulo 5.1 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R



8.1.3 Detetor de infravermelhos ativo GC 341 com sensor de segurança/ativação GC 365 R Outras indicações ver Capítulo 5.4 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R.



- 3. Sensor
- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- 3 Sensor de movimento por radar
- VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT

Ajustar Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) para 01 (contacto de fecho).



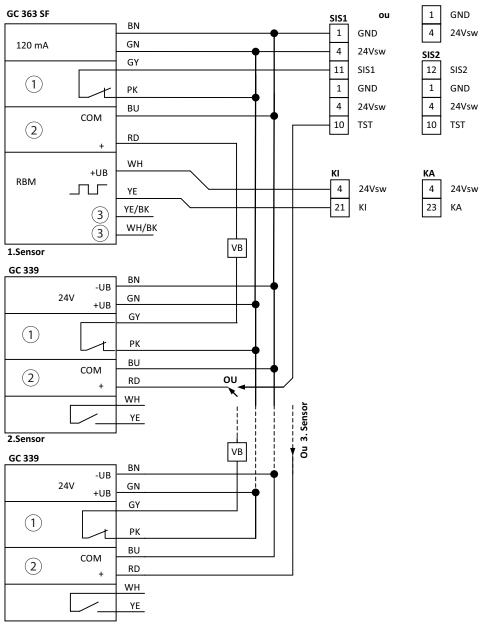
8.2 Sensor de segurança "Fechar" (Portas FR)





DIN 18650 EN 16005

8.2.1 Detetor de infravermelhos ativo GC 339 com sensor de segurança/ativação GC 363 SF



3.Sensor

- 1 Detetor de infravermelhos ativo VB Ligação do
- Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores

2 Teste

(ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

3 Não utilizado

Ajuste dos parâmetros GC 363 SF

RAD: saída, AIR: saída em 6 (NO/NC)
 Para o efeito, ver as notas referentes ao ajuste dos parâmetros GC 363 SF no capítulo 5.2 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar com auto-monitorização GC 363 SF

Ajuste dos parâmetros DCU1-2M-NT

^a Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) em 04 (frequência).

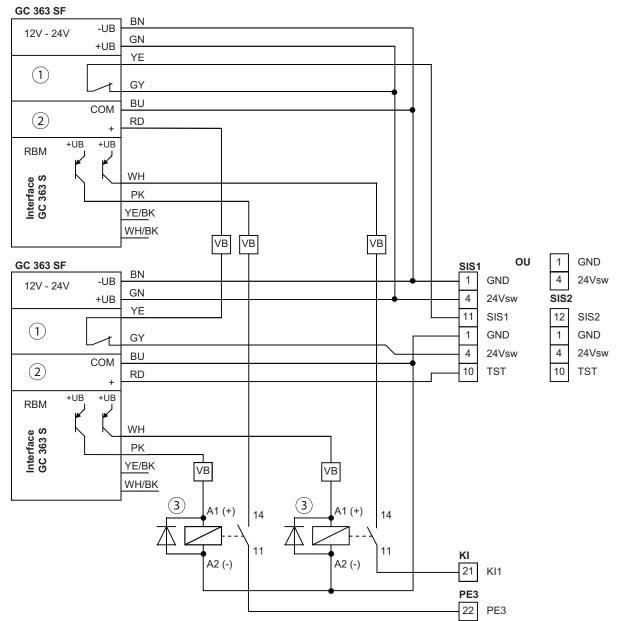


8.2.2 Sensor de segurança/ativação GC 363 SF

- A comutação em série de dois GC 363 SF requer duas interfaces GC 363 S, bem como dois relés.
- Outras indicações ver capítulo 5.2 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar com auto-monitorização GC 363 SF.

Ajustar os parâmetros:

- ► Ci (tipo de contacto KI) em 02 (Contacto de abertura).
- ► E3 (função PE3) em 22 (KI 2).
- Acessórios:
 - Interface GC 363 S, mat. n.º 151361
 - Relé com díodo de marcha livre, mat. n.º 103352



- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- 3 Relé com díodo de marcha livre Representação: com tensão de serviço desligada

Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

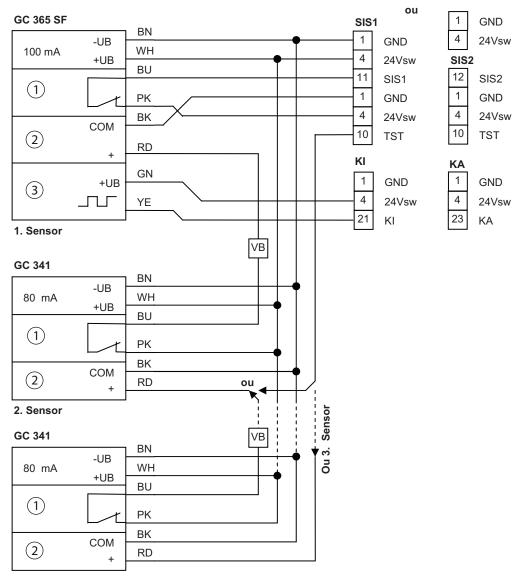
Ajuste dos parâmetros GC 363 SF

RAD: saída, AIR: saída em 5 (corrente/NC)
 Para o efeito, ver as notas referentes ao ajuste dos parâmetros GC

Para o efeito, ver as notas referentes ao ajuste dos parâmetros GC 363 SF no capítulo 5.2 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar com auto-monitorização GC 363 SF.



8.2.3 Detetor de infravermelhos ativo GC 341 com sensor de segurança/ativação GC 365 SF Outras indicações ver capítulo 5.5 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 SF.



- 3. Sensor
- 1 Detetor de infravermelhos ativo
- 2 Teste
- 3 Sensor de movimento por radar
- VB Ligação dos fios e fixação dos cabos dos sensores (ver Capítulo 8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito)

Ajuste dos parâmetros DCU1-NT

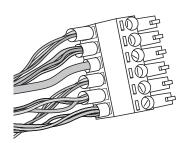
Ajustar Ci (sensor de contacto interior, tipo de contacto) ou Co (sensor de contacto exterior, tipo de contacto) para 04 (frequência).

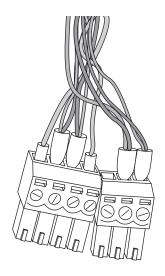


8.3 Proteção do cabo do sensor contra curto-circuito

Ao ligar os cabos do sensor aos conectores SIS1, SIS2, SIO1, SIO2 recorrer aos seguintes métodos:

Juntar vários fios a ligar numa ponteira

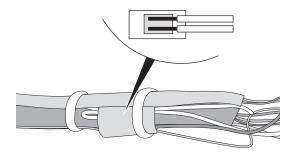




Ligar os fios VB com um conector paralelo isolado

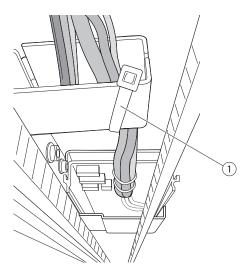
Conector paralelo: por ex. Bürklin, n.º de encomenda 07F680

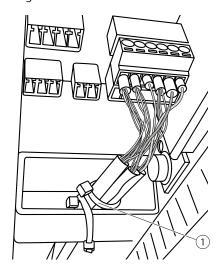
- ▶ Isolar os fios com manga retrátil até ao início do revestimento do cabo. A manga retrátil tem de ficar 10 mm saliente do conector paralelo isolado.
- Passar os fios isolados para trás, por cima dos revestimentos dos cabos.
- Isolar os fios não utilizados e passá-los para trás, por cima dos revestimentos dos cabos.
- Fixar os fios e os cabos com 2 braçadeiras.



Proteger o cabo do sensor contra movimentos

Fixar o cabo do sensor com uma braçadeira (1) na passagem de cabos.







9 Sensor de contacto autorizado





- A entrada KB está ativa nos modos de operação Ru, L5 e αR.
- Em caso de ativação, a saída do sensor de contacto autorizado está fechada (na entrada KB existem 24 V BATERIA).
- □ Ao acionar o KB, a porta abre totalmente, mesmo quando o modo de operação Inverno 🖁 u foi ajustado.

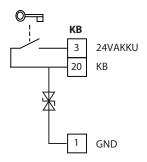


Não utilizar a régua de terminais "KB" para alimentar consumidores externos (por ex. fechadura com código numérico).

Caso contrário, a bateria não é carregada.

- Botão de chave, de um polo, UP, AS 500 sem semicilindro de perfil, mat. n.º 117996
- Acessórios:
 - Semicilindro de perfil, mat. n.º 090176
 - Contacto adicional, mat. n.º 024467 (o contacto suplementar não é um contacto de sabotagem, ele está previsto para autorizar o DPS ou TPS)

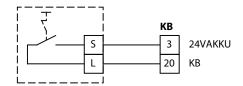
Se o elemento de ativação na entrada KB for montado remotamente a partir do edifício (por ex., numa coluna de comando), é necessário um díodo de proteção à entrada KB da unidade de comando DCU1-NT, DCU1-2M-NT. BZW06-33B, mat. n.º 165678.



9.1 Interruptor de abertura de emergência sem iluminação

Mat. n.º 120881

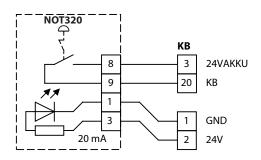
Identificar com o campo de legenda fornecido "Abrir botão de emergência".



9.2 Interruptor de abertura de emergência com iluminação

- AP, AS 500, branco alpino, mat. n.º 137967
- UP, mat. n.º 136571

Depois de acionado, é necessário puxar a cabeça em forma de cogumelo para fora, para desbloquear o interruptor.





10 Sensor de contacto interior

A entrada KI está ativa nos modos de operação Ru e L5.



Observar as instruções de montagem dos respetivos sensores.

10.1 Portas padrão

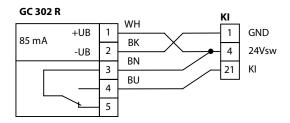




Aquando da ativação, a saída do sensor de contacto interior encontra-se fechada (na entrada KI existem 24 V).

10.1.1 Sensor de movimento por radar GC 302 R

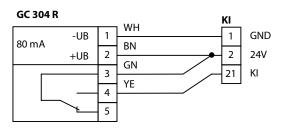
- GC 302 R preto, mat. n.º 124087
- GC 302 R conforme RAL, mat. n.º 124088
- O GC 302 R é um sensor de movimento por radar com sensibilidade direcional.



- Acessórios:
 - Comando remoto, mat. n.º 099575
 - Conjunto de montagem no teto, mat. n.º 115384
 - Cobertura para chuva, mat. n.º 115339
- ► Caso estejam montados vários GC 302 R próximos ou em sequência, configurar vários endereços de aparelho utilizando os dois interruptores DIP. Caso contrário, o controlo remoto altera os ajustes dos outros detetores.

10.1.2 Sensor de movimento por radar GC 304 R

- GC 304 R preto, mat. n.º 130651
- O GC 304 R é um sensor de movimento por radar com sensibilidade direcional.
- Acessórios:
 - Comando remoto, mat. n.º 100061
 - Conjunto de montagem no teto, mat. n.º 130653
 - Cobertura para chuva, mat. n.º 130654

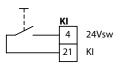


- 10.1.3 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R Ver o Capítulo 5.1 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R.
- 10.1.4 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R Ver o capítulo 5.4 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R



10.1.5 Botão (contacto sem potencial)

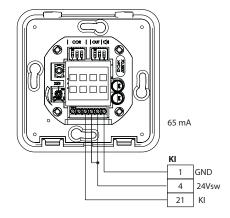
- Botão grande de plástico, branco, mat. n.º 114078
- Botão grande de plástico, aço inox, mat. n.º 114077
- Botão grande de aço inoxidável, mat. n.º 119898
- Botão grande de aço inoxidável LS 990, AP, mat. n.º 128582
- Botão grande de aço inoxidável LS 990, UP, mat.
 n.º 128583



10.1.6 Sensor de ativação sem contacto GC 307+

O GC 307+ é um sensor de ativação sem contacto com um alcance de 10 - 60 cm até à ativação manual.

- GC 307+ montagem embutida padrão, mat. n.º 193226
- GC 307+ montagem à superfície padrão, mat. n.º 195727
- Ajustar o tipo de contacto na KI ou KA para "Contacto de fecho".



- Acessórios:
 - Comando remoto, mat. n.º 100061

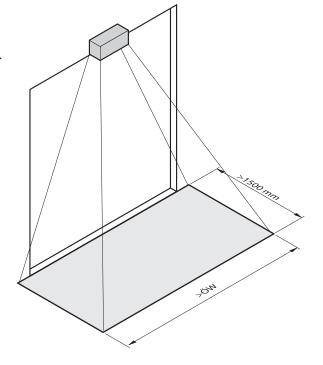


10.2 Portas em saídas de emergência





- ► Montar o detetor de movimento com auto-monitorização na direção da fuga.
- Aquando da ativação, a saída do sensor de contacto interior encontra-se aberta, na entrada KI existe GND.
- Ajustar a área de deteção e a sensibilidade do sensor de movimento por radar conforme a AutSchR:
- Área de deteção = ÖW × 1,5 m, velocidade superior a 10 cm/seg.



- 10.2.1 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 SF Ver o Capítulo 5.2 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar com auto-monitorização GC 363 SF.
- 10.2.2 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 SF Ver o Capítulo 5.5 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 SF.

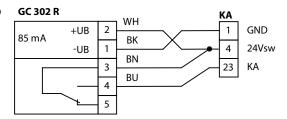


11 Sensor de contacto exterior

- A entrada KA está ativa apenas no modo de operação Βω.
- Aquando da ativação, a saída do sensor de contacto exterior encontra-se fechada (na entrada KA existem 24 V).

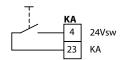
11.1 Sensor de movimento por radar GC 302 R

 Ver o Capítulo 10.1.1 Sensor de movimento por radar GC 302 R.



11.2 Sensor de movimento por radar GC 304 R Ver o Capítulo 10.1.2 Sensor de movimento por radar GC 304 R.

- 11.3 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R Ver o Capítulo 5.1 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 363 R.
- 11.4 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R Ver o Capítulo 5.4 Detetor de infravermelhos ativo e sensor de movimento por radar GC 365 R.
- 11.5 Botão (contacto sem potencial)
 - Ver o Capítulo 10.1.5 Botão (contacto sem potencial).



11.6 Sensor de ativação sem contacto GC 307+ Ver o Capítulo 10.1.6 Sensor de ativação sem contacto GC 307+.

12 Entradas parametrizáveis

O comando dispõe de três entradas programáveis PE1 (terminal 51), PE2 (terminal 52) e PE3 (terminal 22) que podem ser ocupadas com diferentes funções de comando. A parametrização das entradas pode ser realizada com o visor do interruptor de programa de visor DPS ou o terminal de serviço ST 220 ou GEZEconnects. As funções estão descritas na secção menu de assistência técnica DPS (2. menu) e na secção terminal de serviço ST 220 (entradas parametrizáveis).

12.1 Função de contacto

Função PE	DPS	Descrição
Função de contacto	10	O primeiro contacto de exploração abre a porta, o seguinte fecha-a.
Função de contacto com fecho após OHZ	11	A porta fecha após o tempo de permanência da abertura (contacto de tempo de permanência da abertura autorizado) se não tiver sido previamente fechada através do botão.

- Com DPS: Ajustar E1, E2 ou E3 para 10 (função de contacto) ou 11 (função de contacto com fecho após tempo de permanência da abertura).
- Com ST 220: Ajustar a função PE1, PE2 ou PE3 para "Função de contacto" ou "Função de contacto OHZ".

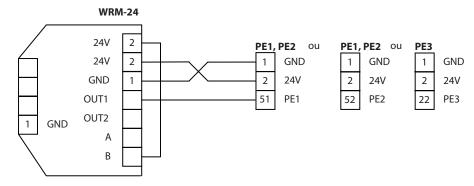


Aquando da ativação, o botão encontra-se fechado (na entrada PE1, PE2 ou PE3 existem 24 V).

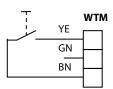
12.2 Ativação por radiofrequência

- Observar as instruções de montagem e operação.
- Ajuste do parâmetro tipo de contacto com:
 - DPS: Ajustar E1, E2 ou E3 para a função pretendida (8, 9, 10, 11, 14).
 - ST 220: Ajustar "Sinais e entrada", "Entradas parametrizáveis", Função PE1" ou "Função PE2 ou "Função PE3" para a função pretendida.

Botão com módulo emissor via rádio



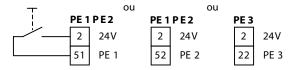
- O módulo de receção via rádio WRM-24 permite ser ativado com o módulo emissor via rádio WTM e o controlo remoto radioelétrico WTH.
- Módulo emissor via rádio WTM, mat. n.º 131212, para prender ao botão grande em plástico.
- Observar as instruções de montagem do programa via rádio automático.





12.3 Abertura para medicamentos

- Ajustar os parâmetros de função da entrada utilizada:
 - □ Com DPS: Ajustar E I, E 2 ou E 3 para Ū 5.
 - Com ST 220: Ajustar a função "PE1", "PE2" ou "PE3" para "Farmácia".



- Aquando da ativação, existem 24 V na entrada.
- □ A função abertura para medicamentos só está ativa no modo de operação ¬Я e abre a porta aprox. 10–15 cm.
- Utilizar um botão como elemento de ativação.

12.4 Bloqueio de emergência









AVISO!

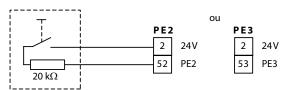
Perigo de ferimento devido a esmagamento e cisalhamento!

Os sensores de segurança e o obstáculo não são avaliados. A porta fecha com a força ajustada.

► Se a porta fechar de forma inesperada, sair da área de perigo.

As entradas parametrizáveis PE2 e PE3 podem ser utilizadas para ligação de um interruptor de bloqueio de emergência.

- Ao acionar o interruptor de bloqueio de emergência o contacto está fechado e existem aprox. 5 V na entrada PE2 ou PE3.
 - Os sensores de contacto KA, KI e KB, os sensores de segurança SIS e a deteção de obstáculo são ocultados.
 - O modo de operação "permanentemente aberto" é cancelado.
 - A porta fecha e bloqueia.
 - A porta permanece fechada enquanto a entrada registar o sinal de bloqueio de emergência.
- $^{\circ}$ A função "Bloqueio de emergência" precisa de uma resistência terminal de 20 k Ω .
- Ajustar os parâmetros:
 - Com DPS: Ajustar £2 ou £3 em £7 (bloqueio de em. 20k).
 - Com ST 220: Ajustar a "Função PE2" ou "Função PE3" em "Bloqueio de em. 20k".





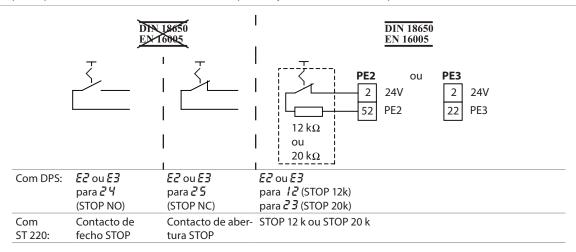
Comando wc Portas de correr automáticas

12.5 Stop





Assim que for acionado interruptor STOP, o automatismo faz parar a folha da porta. Manualmente, a folha da porta pode ser livremente movida, desde que esteja acionado o interruptor STOP.



Para a proteção de pessoas conforme DIN 18650 e EN 16005:

▶ Para monitorizar a entrada, ligar resistência de terminação de acordo com a configuração.

	Tensão do terminal PE2 ou PE3 em GND
STOP 12k	
Não acionado	7,4 V
Acionado ou quebra de condutor	0 V
Curto-circuito no condutor	24 V
STOP 20k	
Não acionado	5,1 V
Acionado ou quebra de condutor	0 V
Curto-circuito no condutor	24 V

13 Comando wc





Função

Se o WC estiver desocupado, a porta está no modo de operação "Automático". Os indicadores estão desligados ou, no caso do GC 307+, o indicador acende a verde.

A porta abre quando se aciona o botão exterior. A porta fecha depois de se entrar no WC e acionar o botão interior. O botão exterior está bloqueado, as indicações estão acesas a vermelho e o automatismo mantém a porta na posição de fecho com o auxílio do motor.

A porta abre quando se volta a premir o botão interno, as indicações apagam-se ou, no caso do GC 307+, o indicador acende-se a verde e o botão exterior fica novamente desocupado.

Para além do bloqueio através do botão interior, o bloqueio também é possível a partir do exterior através do botão "Fechadura que abre de dentro para fora" no DPS ou TPS.

Quando o WC é monitorizado quanto a bloqueio permanente, é ativada a saída A2 após 30 minutos. O tempo não pode ser ajustado.

Em caso de emergência, é possível abrir a porta pelo lado exterior, através do interruptor de abertura de emergência.

Ajustar os parâmetros, com:

- DPS:
 - Ajustar E1, E2 ou E3 para 21 (comando wc), em função da entrada utilizada.
 - Ajustar A1 para 14 (LS).
 - Ajustar A2 para 24 (erro timeout WC), caso se pretenda uma monitorização no bloqueio permanente (buzina sinalizadora na porta)
 - Ajustar AC para 01 (Abrir) ou 03 (operação com bateria no máx. 30 minutos/ 30 ciclos, abrir de seguida).



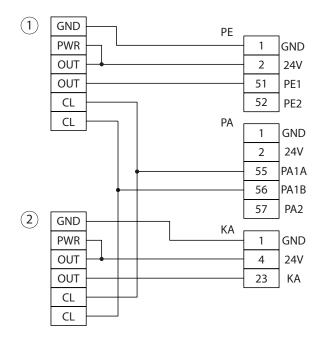
Portas de correr automáticas Comando wc

- ST 220:
 - Ajustar "Sinais de entrada", "Função PE1" ou "Função PE2" ou "Função PE3" para "Comando wc".
 - Ajustar "Sinais de entrada", "Função PA1" para "Fechadura que abre de dentro para fora".
 - Ajustar "Parâmetros da porta", "Falha de rede não NA" para "abrir" ou "abrir 30 min".

13.1 Sensor de ativação sem contacto GC 307+ WC

- GC 307+ WC montagem embutida, mat. n.º 195750
- GC 307+ WC montagem à superfície, mat. n.º 195751
- Acessórios:
 - Comando remoto mat. n.º 100061

Sensor sem contacto GC 307+ com indicador LED



- Botão interior
- Botão exterior

Ajuste recomendado no GC 307+ WC através de comando remoto

► Todos os interruptores DIP "cor LED" em OFF.



□ Cor "sem deteção" → verde

□ Cor "deteção" → azul





- Cor "Ocupado/sinal de comando externo" → vermelho



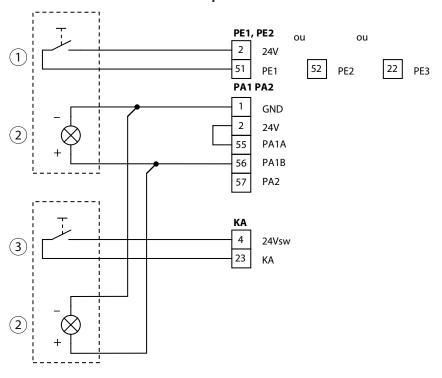
Outros ajustes (por ex. mensagem de resposta acústica) ver instruções de montagem do GC 307+.

13.2 Botões grandes e luzes sinalizadoras

Acessórios:

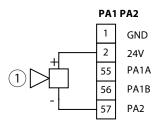
- Botão grande de plástico, branco, mat. n.º 114078
- Botão grande de plástico, aço inox, mat. n.º 114077
- Botão grande de aço inoxidável, mat. n.º 119898
- Botão grande de aço inoxidável LS 990, AP, mat. n.º 128582
- Botão grande de aço inoxidável LS 990, UP, mat. n.º 128583
- Luz sinalizadora SLE220, UP, AS500, AW, mat. n.º 115934
- Opcional: SLH220, BUZINA SINALIZADORA, UP, AS 500, AW, COMPLETA, mat. n.º 115939

Botão com indicador luminoso "Ocupado"



- 1 Botão interior
- 2 Indicação "Ocupado", interior e exterior
- 3 Botão exterior

13.3 Buzina sinalizadora



1 Buzina sinalizadora SLH220 na porta (opcional)

13.4 Interruptor de abertura de emergência

Ver "Interruptor de abertura de emergência", Capítulo 9 Sensor de contacto autorizado.

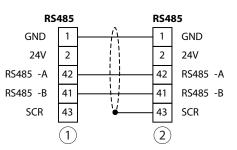


14 Comporta, corta-vento





- Duas portas de correr utilizam o mesmo interruptor de programa.
- O interruptor de programa apenas exibe as mensagens de erro do primeiro comando.
- Comporta: uma porta só abre quando a outra está fechada.
- Corta-vento: ambas as portas funcionam no mesmo modo de operação
- Não ligar o terminal 2. O interruptor de programa está ligado ao primeiro comando.
- Ajustar o parâmetro com DPS:
 - Primeiro comando: $5L = \overline{D} \overline{D}$
 - Segundo comando 5L = III para comporta
 - 5L = 0.2 para guarda-vento
- Ajustar os parâmetros com ST 220:
 - Primeiro comando: "Comporta, guarda-vento = Master"
 - Segundo comando: "Comporta, guarda-vento = Slave comporta" para comporta
 - "Comporta guarda-vento = Slave guarda-vento" para guarda-vento



Comando porta 1

1

2 Comando porta 2

15 Modo de operação



- Nas portas de correr montadas em saídas de emergência, é necessário proteger o interruptor de programa de acesso indevido, por exemplo, através da utilização de um modelo com dispositivo de fecho.
- Para a parametrização do comando e a colocação em funcionamento do automatismo da porta, é necessário o interruptor de programa de visor DPS, o terminal de serviço ST 220 ou o GEZEconnects.

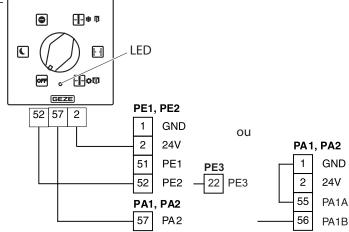
Modo de operação	Ajuste	Explicação
Automático		A porta abre e volta a fechar. Elemento de ativação interno e externo ativos.
 Amplitude de abertura total 		A porta abre toda a amplitude de abertura.
 Amplitude de abertura reduzida 	*	A porta abre apenas uma parte da amplitude de abertura possível (ajustável).
Fechadura que abre de dentro para fora (operação unidirecional		Elemento de ativação interno ativo. O elemento de ativação externo só está ativo enquanto a porta não for fechada. A porta só abre quando alguém sai do interior para o exterior. A amplitude de abertura total/reduzida pode ser ajustada conforme descrito no modo operacional "Automático".
Permanentemente aberto	 	A porta mantém-se aberta.
Noturno/bloqueada		A porta está fechada e bloqueada (se existir bloqueio). Detetores de movimento não ativos. Apenas o elemento de ativação "Autorizado" está ativo.
Desligado (posição de assistên- cia/limpeza)	OFF	O automatismo foi desativado para fins de manutenção. As folhas da porta podem ser livremente movidas de forma manual. Os sensores de ativação e segurança não funcionam. O motor do automatismo e o bloqueio estão desligados. A porta FR entra em posição de abertura.



15.1 Interruptor de programa mecânico

O LED acende no interruptor de programa mecânico depois do intervalo entre assistências técnicas ou em caso de erro.

- MPS, AS 500, mat. n.º 113226
- MPS-ST, com chave, AS 500, mat. n.º 113227
- Acessórios:
 - Tampa sobreposta simples, AS 500, mat. n.º 120503
- Modos de operação:
 - □ OFF, αR, L5, Ru Inverno, do, Ru Verão
- ▶ Observar as instruções de montagem.



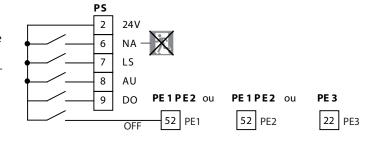
- ▶ Ajustar os parâmetros da entrada/terminal PE2 utilizado:
 - □ Com DPS: *E2* ou *E3* em *□ I* para MPS
 - Com ST 220: "Função PE2" ou "Função PE3" em "MPS"
- Ajustar os parâmetros da saída/terminal PA1, PA2:
 - □ Com DPS: Ajustar # l ou # 2 para # U para indicação de avaria MPS.
 - Com ST 220: Ajustar a função "PA1" ou "PA2" para "Falha MPS".
- Se for utilizado o interruptor de programa de visor mecânico, não é possível fazer a alteração do modo de operação com o interruptor de programa de tecla, o interruptor de programa de visor ou através das entradas nB, L5, Bu e do.

15.2 Comutação do tipo de modo de operação com botões ou interruptores

Adicionalmente, pode-se comutar entre os modos de operação a, R, Ru, L5, do e "OFF" com botões ou interruptores livres de potencial.

Para o modo de operação "OFF", é necessário ajustar os parâmetros de função da entrada utilizada:

Se o automatismo for comutado para o modo de operação OFF, a porta abre antes que o automatismo seja desligado.



Ajuste dos parâmetros para OFF

- □ Com DPS: Ajustar *E 1, E 2* ou *E 3* para *0 2*.
- Com ST 220: Ajustar a função "PE1", "PE2" ou "PE3" para "OFF".
- O comando comuta para o modo de operação pretendido se na respetiva entrada o nível for comutado de GND para 24 V.
- A operação no interruptor de programa de tecla ou no interruptor de programa de visor só é possível se as entradas αΒ, Βω, L5 e d α não registarem qualquer sinal.



ា Não é possível bloquear a porta (comutação para o modo de operação កកី) com um botão ou interruptor sem potencial nas portas em saídas de emergência.



2

3

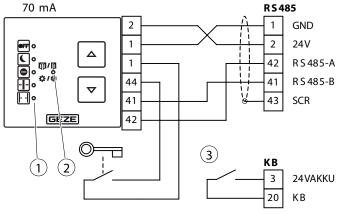
15.3 Interruptor de programa de tecla

- TPS, AS 500, UP, mat. n.º 113231
- Botão de chave TPS, AS 500, UP, com interruptor de chave, sem semicilindro de perfil, mat. n.º 113232

Os LEDs (1) para indicar o modo de operação exibem, em caso de falha, um código de erro (ver mensagens de erro do interruptor de programa de tecla).

LED (2) acende com amplitude de abertura reduzida.

- Modos de operação:
 - OFF, αR, L5, Rω, dω, Verão/Inverno
- A operação do interruptor de programa pode ser bloqueada para pessoas não autorizadas com o interruptor de chave ou através da atribuição de uma palavra-passe (ver Capítulo 15.6.2).



- LEDs do indicador do modo de operação
 - LED da amplitude de abertura reduzida
- Contacto suplementar



nenhum TPS conectável, se a função PE2 estiver ajustada para "MPS" (apenas possível a indicação).

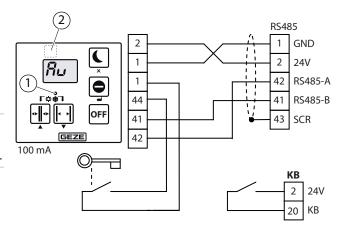
- Observar as instruções de montagem.
- Acessórios:
 - Semicilindro de perfil, mat. n.º 090176
 - Contacto adicional, mat. n.º 024467
 - Tampa sobreposta simples, AS 500, mat. n.º 120503
 - Tampa sobreposta dupla, AS 500, mat. n.º 128609

15.4 Interruptor de programa de visor (DPS) com tecla OFF

- AS 500, DPS com OFF, UP, branco alpino, mat. n.º 151524
- AS 500, DPS com OFF e botão de chave, sem semicilindro de perfil, UP, branco alpino, mat. n.º 155810
- Modos de operação: OFF, ¬R, L5, Ru, do, amplitude de abertura verão/inverno



- ▶ Observar as instruções de montagem
- Nenhum DPS conectável, se a função PE2 estiver ajustada para "MPS" (apenas possível a indicação).
- A operação do interruptor de programa pode ser bloqueada para pessoas não autorizadas com o interruptor de chave ou através da atribuição de uma palavra-passe (ver Capítulo 15.6.2). No DCU1 2M-NT, o botão de chave tem de estar acionado para permitir a operação do DPS.
- Comutação de amplitude de abertura verão/ inverno:
- ▶ Premir simultaneamente os botões ▲▼.



- Indicador verão/inverno (o LED ilumina-se com a amplitude de abertura de inverno)
- botão de assistência técnica escondido



 No máximo, pode ser ligado um interruptor de programa de tecla em conjunto com um interruptor de programa de visor ao comando.

O comando pode ser parametrizado com DPS. Ver menu de assistência técnica, Capítulo 23.2.



Modo de operação Portas de correr automáticas

Acessórios:

- Botão de chave, de um polo, UP, AS 500 sem semicilindro de perfil, mat. n.º 117996
- Semicilindro de perfil, mat. n.º 090176
- Contacto adicional, mat. n.º 024467
- Tampa sobreposta simples, AS 500, mat. n.º 120503
- Tampa sobreposta dupla, AS 500, mat. n.º 128609

15.5 Função de reposição (DPS com tecla OFF, TPS)

No modo de operação OFF é possível reiniciar o software, premindo simultaneamente os botões ▲ e ▼. O automatismo passa a comportar-se como após a ligação à tensão de rede e procede à inicialização. Os ajuste dos parâmetros não são alterados durante este processo.

15.6 Bloquear ou desbloquear o comando do TPS e do DPS

15.6.1 Com botão de chave adicional (1.ª opção)

Nas portas de correr automáticas standard

- ▶ Para bloquear, premir brevemente o botão de chave.
 - No DPS, o bloqueio de operação é sinalizado premindo um botão qualquer, através da indicação "--".
 - No caso de TPS, o bloqueio de operação é sinalizado através de um piscar único do LED correspondente ao modo de operação, premindo um botão qualquer.
- Para desbloquear, voltar a premir brevemente o botão de chave. Em seguida, a operação fica permanentemente desbloqueada.

Nas portas de correr automáticas em saídas de emergência

- ▶ Para desbloquear a operação, o botão de chave tem de ser acionado de forma permanente.
- A operação fica bloqueada assim que o botão de chave deixe de ser premido.
 - □ No DPS, o bloqueio de operação é sinalizado premindo um botão qualquer, através da indicação "--".
 - No caso de TPS, o bloqueio de operação é sinalizado através de um piscar único do LED correspondente ao modo de operação, premindo um botão qualquer.

15.6.2 Desbloqueio com palavra-passe (2.ª opção)

Pré-requisito é o ajuste prévio da palavra-passe de 2 dígitos no menu de assistência técnica do automatismo (definição de fábrica: sem palavra-passe).

- Para desbloqueio no TPS:
- ▶ Introduzir o primeiro dígito da palavra-passe através do número de vezes que se prime o botão, em caso de
 - □ TPS: Botão ▲
 - □ DPS: Botão

Introduzir o segundo dígito da palavra-passe através do número de vezes que se prime o botão, em caso de

- □ TPS: Botão ▼
- DPS: Botão

Confirmar a palavra-passe, em

- TPS: Premir os botões ▲ e ▼ simultaneamente
- DPS: Botão
- Depois de introduzir a palavra-passe, o interruptor de programa fica desbloqueado.
- 2 minutos após o último acionamento de tecla ocorre o bloqueio automático da operação. No caso de TPS, o bloqueio de operação é sinalizado através de um piscar único do LED correspondente ao modo de operação, premindo um botão qualquer. No DPS, o bloqueio de operação é sinalizado premindo um botão qualquer, através da indicação "--".



Portas de correr automáticas Saídas parametrizáveis

15.6.3 Desbloqueio permanente do comando do interruptor de programa



- Para efeitos de autorização permanente, estabelecer uma ponte entre os terminais 1- 44 do TPS ou DPS.
- Ajustar o valor "00" como palavra-passe no menu de assistência técnica (definição de fábrica).

16 Saídas parametrizáveis

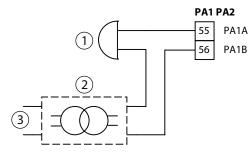
O comando exibe estados diferentes através das duas saídas parametrizáveis PA1 e PA2 (consultar o Menu de assistência técnica). As saídas têm de ser parametrizadas de forma correspondente.

16.1 PA1 (Gongo)

PA1 é um contacto de relé sem potencial, Tensão/corrente de comutação máx. 24 V CA/CC / 0,5 A.

- Ajustar os parâmetros da função Gongo:
 - □ Com DPS: Ajustar # I ou # 2 para □ I.
- Com ST 220: Ajustar a função "PA1" ou "PA2" para "Gongo".

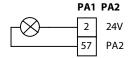
O contacto fecha assim que SIS1 ou SIS2 forem endereçados.



- 1 Gongo
- 2 Transformador da campainha
- 3 Circuito elétrico de alimentação

16.2 PA2 (Avaria, ventilador do motor)

PA2 é uma saída do transístor, tensão/corrente de comutação máx. 24 V CC / 0,5 A.



- Ajustar os parâmetros da indicação de avaria:
 - □ Com DPS: Ajustar # l ou # 2 para □ 2.
 - Com ST 220: Ajustar a função "PA1" ou "PA2" para "Avaria no contacto de fecho".

A saída comuta para GND assim que o comando reconhecer uma avaria no sistema. Simultaneamente, o interruptor de programa de visor ou o interruptor de programa de tecla exibem o respetivo número de erro.

- ▶ Para reenviar a mensagem de anomalia (por ex. para um sistemas de gestão de edifícios) é necessário montar um relé para efeitos de separação galvânica.
- ▶ Parâmetros para utilizar um ventilador para a refrigeração do motor:
 - □ Com DPS: Ajustar # 1 ou # 2 para # 7.
 - Com ST 220: Ajustar a função "PA1" ou "PA2" para "Ventilador do motor".
- Ventilador do motor para Powerdrive, mat. n.º 123394, consumo elétrico 40 mA

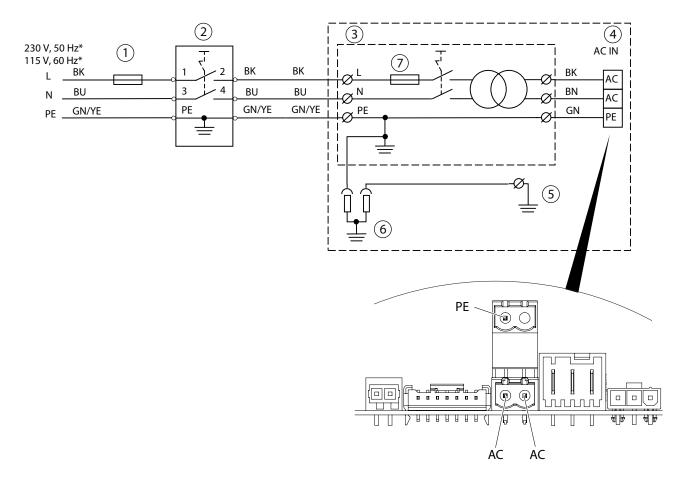


Ligação à rede Portas de correr automáticas

17 Ligação à rede

Transformador para Slimdrive,	230 V / 50 Hz, 140 VA,	mat. n.º 106194
Transformador para ECdrive,	230 V / 50 Hz, 140 VA,	mat. n.º 106530
Transformador para Powerdrive,	230 V / 50 Hz, 200 VA,	mat. n.º 117975
Transformador para Slimdrive,	115 V / 60 Hz, 140 VA,	mat. n.º 126682
Transformador para ECdrive,	115 V / 60 Hz, 140 VA,	mat. n.º 108085
Transformador para Powerdrive,	115 V / 60 Hz, 200 VA,	mat. n.º 126480

A ligação à tensão de rede deve ser efetuada por um eletricista qualificado ou por um eletricista qualificado para as atividades definidas. Realizar a ligação à rede elétrica e o ensaio dos condutores de ligação à terra de acordo com a VDE 0100.



- 1 Fusível de rede por parte do cliente, no mín. 6 A de ação retardada
- 2 Interruptor geral (opcional)
- 3 Transformador
- 4 Comando
- 5 Ligação do resguardo à terra
- 6 Conector à terra
- 7 Fusível G 5×20 mm

T2AH com transformador mat. n.º 106194, 106530

T2,5AH com transformador mat n.º 117975

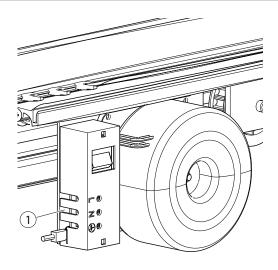
T3,15AH com transformador mat. n.º 126682, 108085

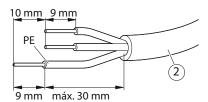
T4AH com transformador mat. n.º 126480

* depende da versão do transformador



Portas de correr automáticas Bloqueio



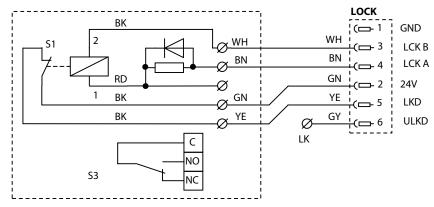


- 1 Terminal de ligação à rede 230 V/115 V
- ▶ Isolar o cabo de alimentação (2).
 - Comprimento de descarnação 40 mm
 - Comprimento de isolamento 9 mm
 - Avanço do condutor PE 10 mm

18 Bloqueio

18.1 Bloqueio de correia dentada

- Bloqueio de correia dentada Slimdrive SL, SLT, SL NT, mat. n.º 114004
- Bloqueio de correia dentada Slimdrive SC, mat. n.º 105275
- Bloqueio de correia dentada ECdrive, mat. n.º 117766
- Bloqueio de correia dentada Powerdrive, mat. n.º 114000
- Bloqueio de correia dentada ECdrive T2, mat. n.º 181144



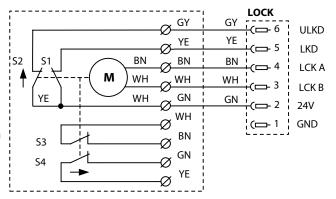
- Representação em estado desbloqueado.
- O interruptor S3, mat. n.º 019080, pode ser montado opcionalmente,
 Tensão/corrente de comutação no máx. 24 V CA/CC / 0,5 A.
- No estado bloqueado, os interruptores S1 e S3 estão acionados, o contacto do interruptor S1 está aberto.



Bloqueio Portas de correr automáticas

18.2 Bloqueio da barra, bloqueio do eixo de flexão

- Bloqueio da barra Slimdrive SL, SLT, mat. n.º 105680
- Bloqueio do eixo de flexão Slimdrive SF, mat. n.º 107574
- Ajustar os parâmetros da função Bloqueio da barra, Bloqueio do eixo de flexão:
 - □ Com DPS: Ajustar Ł para 🗓 🗗 .
 - Com ST 220: Ajustar "Bloqueio elétrico" para "Motorizado".



- Representação em estado desbloqueado.
- Os interruptores S3 e S4, mat. n.º 105684 podem ser montados opcionalmente no bloqueio do eixo de flexão,
 Tensão/corrente de comutação máx. 24 V CA/CC / 0,5 A.
- No estado bloqueado, os interruptores S1 e S3 estão acionados, os contactos dos interruptores S1 e S3 e os contactos dos interruptores S2 e S4 estão abertos.

Ajuste dos cames de comutação:

- Posição bloqueada:
 - S1 e S3 acionado, os contactos estão abertos (nc). S2 e S4 não acionados, os contactos estão abertos (no).
- Posição desbloqueada:
 S1 e S3 não acionados, Posição fechados (nc), S2 e S4 acionados, os contactos estão fechados (no).



Nos automatismos com RC2, são utilizados os seguintes bloqueios de barra:

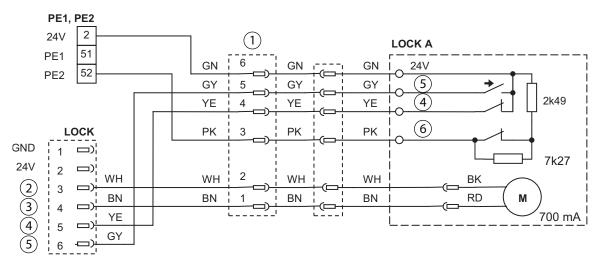
- de duas folhas SL RC2, sem contacto sem potencial
 mat. n.º 134044
- de duas folhas SL RC2, com contacto sem potencial mat. n.º 136105
- de duas folhas SLC RC2, com contacto sem potencial
 1 folha com fecho à direita SL RC2, com contacto sem potencial
 mat. n.º 140244
 mat. n.º 139769
- 1 folha com fecho à esquerda SL RC2, com contacto sem potencial mat. n.º 139770



Portas de correr automáticas Bateria

18.3 Fechadura de gancho Lock A

- Kit básico EC de duas folhas, uma folha direita, mat. n.º 153652
- Kit básico EC 1 folha esquerda, mat. n.º 153653
- Kit básico SL NT de duas folhas, uma folha direita, mat. n.º 153654
- Kit básico SL NT 1 folha esquerda, mat. n.º 153655
- Ajustar os parâmetros:
 - □ Com DPS: *E2* em *20*
 - *r ೬* em 05
 - Com ST 220: "PE2" para "Desbloqueio manual"
 "Bloqueio elétrico" para "Lock A"



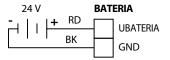
Representação em estado "desbloqueado"

- 1 Contacto de punção (Lock A Integração)
- 2 Tranca B
- 3 Tranca A
- 4 Bloqueado
- 5 Desbloqueado
- 6 Desbloqueado manualmente

19 Bateria

Bateria, mat. n.º 106863

Tensão em estado com carga: ≥26 V (com a bateria desligada).





Motor Portas de correr automáticas

20 Motor



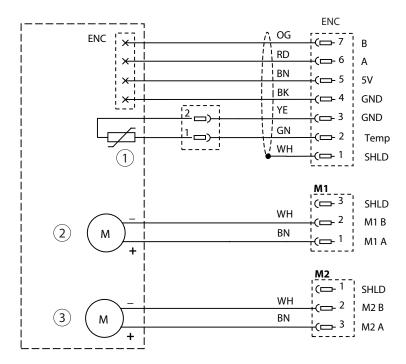


Motor 1: Motor DCU1, mat. n.º 105009.





Motor 2: Apenas com motor tandem DCU1-2M, mat. n.º 102517.



- 1 Sensor de temperatura
- 2 Motor 1
- 3 Motor 2



Portas de correr automáticas Comando

21 Comando





Comando DCU1-NT, mat. n.º 158615. Bolsa de terminais DCU1-NT, mat. n.º 158631.





Comando DCU1-2M-NT, mat. n.º 158616. Bolsa de terminais DCU1-NT, mat. n.º 158631.

DCU1-NT e DCU1-2M-NT:

F1 24 V EXT (T1,25 A, 5x20 mm)
 F2 CA IN (6,3 AT, 5x20 mm)
 F3 BATERIA (6,3 AT, 5x20 mm)
 RUN1 RUN-LED, µController 1

P μR1 Ficha de programação, μController 1

M1 Motor 1

DCU1-2M-NT, adicional:

F4 AC IN (T6,3 A; 5×20 mm)
 F5 BATERIA (T6,3 A; 5×20 mm)
 RUN2 RUN-LED, μController 2

P μR2 Ficha de programação, μController 2

M2 Motor 2

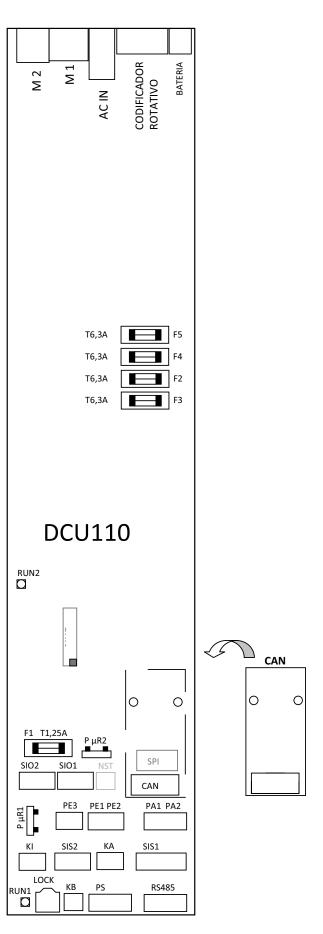
RUN-LED

LED ligado: Tudo em ordemLED pisca lentamente (0,25 Hz): Automatismo

sem programação

LED pisca rapidamente (2 Hz): Avaria

- CAN interface CAN/CAN-ISOL mat. n.º 119952
- CAN Interface CAN/CAN mat. n.º 189521 (ver as respetivas folhas suplementares)





22 Colocação em funcionamento e assistência técnica

A colocação em funcionamento e a assistência técnica podem ser realizadas com o interruptor de programa de visor DPS ou com o terminal de serviço ST 220 ou GEZEconnects.



Só pode ser utilizada uma ferramenta de serviço de cada vez!

22.1 Teste de produção

O teste de fabrico destina-se a verificar o funcionamento dos componentes fonte de alimentação, comando, motor, bateria e bloqueio (caso disponível). O teste de fabrico é realizado no automatismo antes da montagem à parede e sem folhas deslizantes.



A PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico!

- ▶ Interromper a alimentação de corrente.
- Ligar a fonte de alimentação a 230 V CA, utilizando o corta-circuitos Fl.
- Ligar a bateria.
- ▶ Bloquear o bloqueio (caso disponível) manualmente. Os dentes do trinco devem encaixar totalmente na correia dentada.
- Ligar o interruptor de programa de visor.





- ► Conectar os terminais 1 e 44 do interruptor de programa de visor.
- Repor o comando com LP para a configuração de fábrica, o interruptor de programa de visor exibe LE.
- lacktriangle Premir simultaneamente a tecla de assistência técnica e $R_{oldsymbol{\omega}}$ (consultar o Menu de assistência técnica, Comando DPS), o teste de fabrico é iniciado:
 - □ *P I* Bloqueio desbloqueado.
 - □ *P3* O motor roda aprox. 20 cm num sentido e, em seguida, mais aprox. 20 cm no outro sentido.
 - □ *P2* Bloqueio bloqueado.
 - P5 Verificação do estado ligado de uma bateria.
 - □ *Rū* Não foi detetada qualquer bateria.
 - R I Foi detetada uma bateria.
- Caso esteja ligada uma bateria, esta tem ser detetada. É apenas verificado se existe uma bateria e não se o estado de carga da bateria é suficiente.
- Se, durante o teste de fabrico, ocorrer um erro, o teste é interrompido e o erro é exibido.
- ▶ Premir o botão ←!
- Com ST 220, através do menu de assistência no item "Iniciar teste de produção → sim" iniciar o teste de produção.
- ▶ Desencaixar a bateria após o teste de fabrico e deixá-la desencaixada até à colocação em funcionamento.

22.2 Colocação em funcionamento

22.2.1 Montagem e instalação

- A montagem está concluída (consultar Instruções de montagem do respetivo automatismo da porta de correr).
- Os sensores estão corretamente parametrizados e alinhados.
- Desobstruir a área de deteção dos sensores.
- A instalação elétrica está concluída. Não existe qualquer cabo no percurso das folhas e dos arrastadores. Fixar todos os cabos com braçadeiras para cabos.
- Deslocar as folhas da porta manualmente da posição de fecho para a posição de abertura e de volta para a posição de fecho. Elas devem apresentar mobilidade (força de deslocação inferior a 100 N).
- Alinhar o bloqueio. No caso de folhas totalmente fechadas, o bloqueio deve bloquear e desbloquear facilmente quando acionado com a mão.



22.2.2 Colocação em funcionamento com DPS



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a abertura das folhas da porta durante a colocação em funcionamento!

- Desligar todos os dispositivos de segurança.
- ► Sair do percurso da porta.
- Caso ainda não se encontre montado, conectar o interruptor de programa de visor. Um interruptor de programa de tecla ou interruptor de programa de visor mecânico já conectado não interfere com a colocação em funcionamento através do interruptor de programa de visor.





- Para a colocação em funcionamento de uma porta de correr montada numa saída de emergência, é necessário ligar os terminais 1 e 44 do interruptor de programa de visor ou acionar o botão de chave montado.
- Se pretender utilizar uma porta de correr numa saída de emergência mesmo com uma amplitude de abertura reduzida, conectar os terminais 2 e 6 no comando DCU1-2M-NT. No caso de portas de correr montadas em saídas de emergência, a amplitude de abertura reduzida deve corresponder, pelo menos, à largura da saída de emergência.
- Encaixar a bateria no comando.
- Ligar 230 V no transformador.
- Um comando novo exibe no interruptor de programa de visor, após o restabelecimento da alimentação, a função LE, um comando já previamente utilizado exibe o último modo de operação registado antes de desligar a alimentação de tensão.
- Para unidades de comando já programadas, o modo de operação deve ser Ru, L5 d a (em BFF e NR não pode ser programado).
- Parametrizar o comando, especialmente:
 - □ *R*ŁTipo de automatismo
 - □ *EF* N.º de folhas de porta
 - □ r t Tipo de tranca
 - □ 💪 Sensor de contacto interior
 - 51, F1, 52, F2, 53, F3, 54, F4 sensores de segurança (função e tipo de contacto)
- Fechar a porta até aprox. 5 cm.
- Selecionar a função LE no menu de assistência técnica.
- Programar o comando através de acionamento da tecla de introdução.



CUIDADO

Durante a determinação da massa das folhas, as folhas da porta aceleram consideravelmente!

- Sair do percurso da porta.
- As folhas da porta abrem e fecham várias vezes. O comando determina os seguintes parâmetros:
 - Lū Iniciar programação
 - L1 Verificar o codificador rotativo
 - L3 Amplitude de abertura, posição de fecho
 - □ *L*∂ Bloqueio de correia dentada
 - L8 Fricção
 - LY Massa das folhas
 - L5 Amplitude de abertura reduzida (no comando DCU1-2M-NT apenas se tiver sido estabelecida uma ponte na réqua de terminais PS entre o terminal 6 (NA) e o terminal 2 (+24 V) para ajustar a amplitude de abertura reduzida)
 - As folhas param com L5.
 - ▶ Deslocar as folhas manualmente para a amplitude de abertura reduzida pretendida e confirmar (←). Nas portas em saídas de emergência, a amplitude de abertura reduzida deve ser superior ou igual à largura da saída de emergência (certificação de obra). O comando limita a amplitude de abertura reduzida a uma percentagem mínima de 30 porcento da amplitude de abertura máxima.
 - Aplicação automática da posição atual após 20 seg apenas com comando DCU1-NT.
 - L7 Fim da programação
- ▶ Para guardar os valores determinados, confirmar (←).
- Em caso de erro, a programação é interrompida com a mensagem EL.
- ► Exibir o erro com *Ε*_Γ, eliminar a causa e iniciar novamente a programação.
- ▶ Voltar a remover a ligação entre os terminais 2 e 6 do comando.
- Comutar para o modo de operação.
- Após a programação de um comando novo, é feita uma comutação automática para o modo de operação Я и.



- Verificar o comportamento da porta e ajustar outros parâmetros, se necessário.
- ► Apagar a memória de erros ø €.
- Eventualmente, desligar o interruptor de programa de visor.

22.2.3 Colocação em funcionamento com ST 220



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a movimentos das folhas da porta!

Durante a colocação em funcionamento, as folhas da porta movem-se.

- Sair do percurso das folhas da porta.
- Se pretender utilizar uma porta de correr numa saída de emergência mesmo com uma amplitude de abertura reduzida, conectar os terminais 2 e 6 no comando DCU1-2M-NT.
- No caso de uma porta de correr montada numa saída de emergência, a amplitude de abertura reduzida tem de corresponder à largura da saída de emergência prescrita.
- Encaixar a bateria no comando.
- Ligar 230 V no transformador.

Após a retoma da alimentação no ST 220, um comando novo de fábrica indica a função não programada Inicialização, Um comando que já esteve em funcionamento indica o último modo de operação antes do corte da alimentação de tensão.

- Para unidades de comando já programadas, o modo de operação deve ser "Automático", "Fechadura que abre de dentro para fora", "Permanentemente aberto" (em "OFF" e "Noturno" não pode ser programado).
- Parametrizar o comando, especialmente:

Número de folhas da porta Número de folhas Automatismo Tipo Tipo de automatismo

Número de série de 12 dígitos do automatismo Automatismo n.º N.º

 Bloqueio Tipo de tranca elétr. (caso não exista um bloqueio biestável) KI Tipo de contacto e atraso do sensor de contacto interior SI1, SI2, SI3, SI4 Tipo de contacto e função dos sensores de segurança

Fechar a porta até aprox. 5 cm.

- Iniciar a programação do automatismo selecionando "Iniciar programação -> sim".
- As folhas da porta abrem e fecham várias vezes. O comando determina os seguintes parâmetros:

 Programa de programação Codificador rotativo Verificação do tacómetro

 Programa de programação Amplitude de abertura Amplitude de abertura, posição de fecho

 Programa de programação Teste do bloqueio Bloqueio de correia dentada Programa de programação Força de deslocação Força de deslocação/fricção

Programa de programação Aceleração Massa das folhas (as folhas aceleram consideravelmente)

 Programa de programação Amplitude Larg. de abertura No comando DCU1-2M-NT apenas se tiver sido estabelecida uma ponte na régua de terminais PS entre o terminal 6 (NA) e o terminal 2 (+24 V) para ajustar a amplitude de abertura reduzida. As folhas param no programa de programação "Larg. de

abertura reduzida".

Deslocar as folhas manualmente para a amplitude de abertura reduzida pretendida e confirmar (←) (aplicação automática da posição atual após 20 segundos apenas no DCU1-NT).

Nas portas em saídas de emergência, a amplitude de abertura reduzida deve ser superior ou igual à largura da saída de emergência (autorização de obra). O comando limita a amplitude de abertura reduzida a uma percentagem mínima de 30 porcento da amplitude de abertura máxima.

- Programa de programação Programar Confirmar Fim Programar
- ▶ Para guardar os valores determinados, confirmar (←).

Em caso de erro, a programação é interrompida com a mensagem "Erro durante programação".

- Exibir o erro no item de menu "Memória de erros erros atuais", eliminar a causa e iniciar novamente a programação.
- ▶ Voltar a remover a ligação entre os terminais 2 e 6 do comando.
- Comutar para o modo de operação. Após a programação de um comando novo, é feita uma comutação automática para o modo de operação AU.
- ▶ Verificar o comportamento da porta e ajustar outros parâmetros, se necessário.
- Apagar a memória de erros.
- Desligar o ST 220.





22.2.4 Verificação do funcionamento da porta de correr automática

- ▶ Desligar o automatismo através do interruptor geral e aquardar até o relé da bateria desligar.
- ▶ Voltar a ligar o automatismo no interruptor geral.
- Autoteste em curso.
- Com o ST 220, selecionar o modo de operação OFF ou desbloquear o motor com o DPS Fr.
- ▶ Montar o resguardo do automatismo e, caso necessário, voltar a enroscar o pino de bloqueio.
- ightharpoonup Com o ST 220, selecionar o modo de operação $m R_{\it u}$ ou ligar o motor com o DPS $\rm F_{\it o}$.
- ▶ Verificar a função e a área de deteção de todos os sensores de segurança "Fechar".
- ▶ Verificar a função e a área de deteção de todos os sensores de segurança "Abrir".
- Verificar a função de todos os sensores de contacto.
- Verificar o bloqueio comutando para o modo de operação nB e o desbloqueio comutando para o modo de operação Ru.

22.2.5 Colocação em funcionamento da comporta e do guarda-vento

Os dois comandos são colocados em funcionamento como dois comandos independentes.

Durante a colocação em funcionamento de um comando, separar o outro da rede de alimentação.

- Ajustar os parâmetros, ver capítulo 14 Comporta, corta-vento.
- ▶ Desligar os dois comandos.
- Apenas o primeiro comando tem um interruptor de programa conectado.
- Ligar ambos os comandos num período de 50 seg.

22.2.6 Documentação

- Criar um livro de inspeções.
- Executar a análise de segurança, registar as opções de segurança montadas na análise de segurança.
- Acrescentar a classificação à placa de características.

22.3 Assistência técnica

22.3.1 Assistência técnica com DPS

Após alterações no automatismo, sobretudo após alteração da amplitude de abertura, o automatismo tem de ser programado de novo.

- Verificar a função e o ajuste correto de todos os sensores de segurança.
- ▶ Verificar a função e o ajuste correto de todos os sensores de ativação.
- Ler o número de ciclos e o tempo de assistência técnica (item de menu 58).
- ► Anotar os erros na memória de erros *Er* e o *E*.
- ► Apagar a memória de erros ø €.
- ► Repor a indicação de assistência técnica (£5).

22.3.2 Serviço com o ST 220

Após alterações no automatismo, sobretudo após alteração da amplitude de abertura, o automatismo tem de ser programado de novo.

- ▶ Verificar a função e o ajuste correto de todos os sensores de segurança.
- ▶ Verificar a função e o ajuste correto de todos os sensores de ativação.
- Ler o número de ciclos e o tempo de serviço:
 - □ Item de menu "Diagnóstico → valores atuais → valores internos → ciclos/horas de serviço"
- Ler e anotar o erro na memória de erros:
 - □ Item de menu "Diagnóstico → Memória de erros → erros atuais/erros antigos"
- ▶ Selecionar o erro com * e confirmar com (←). A causa do erro é exibida.
- Apagar a memória de erros:
 - □ Item de menu "Diagnóstico → Apagar a memória de erros"
- Repor a indicação de assistência técnica:
 - Item de menu "Diagnóstico → Apagar manutenção → sim"



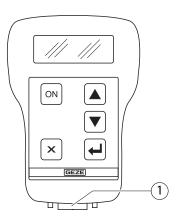
23 Menu de assistência técnica

23.1 Terminal de serviço ST 220

- □ Terminal de serviço ST 220, mat. n.º 087261
- É possível colocar o automatismo em funcionamento com o terminal de serviço ST 220, versão de software a partir de V2.1.

23.1.1 Comando ST 220

Botão Função Cursor para cima lackAumentar o valor numérico Percorrer para cima (se o botão for premido durante mais de 2 seg) Cursor para baixo Reduzir o valor numérico Percorrer para baixo (se o botão for premido durante mais de 2 seg) Cancelar entrada × Cada entrada pode ser cancelada premindo o botão x. A posição de entrada comuta para a primeira posição do menu ou retrocede um nível de menu. Selecionar Atualizar a indicação. Aplicar novo valor



Indicação imediatamente após a ligação

G E Z E
Terminal de serviço
2,1
XXXXXYWWJJZZZZZZV

Versão de software ST 220 V2.1 Número de série ST 220

23.1.2 Modo de assistência ST 220

- A comutação para o modo de assistência técnica é realizada através da ligação do terminal de assistência técnica ao comando.
- A assistência técnica é possível nos modos de operação LS, AU e DO.
- No modo de assistência técnica, a porta permanece em funcionamento no modo de operação atual (exceto com a programação ativada ou com indicação Fo).

Indicação após estabelecimento da ligação até ao comando da porta (exemplo) Tipo de automatismo, predefinição desconhecida. desconhecido 5.0 desconhecido Se o tipo de automatismo tiver sido parametrizado, será exibi-Versão de SW uC2 4.1 do aqui, por ex. "SL NT". Automático Verão DCU_2M-NT Tipo de comando abre Automático Verão Modo de operação Estado atual. abre Se existir um erro, é exibido o erro em vez do estado. 5.0 Versão de software μC1 4.1 Versão de software μC2 (apenas no DCU1-2M-NT) A0 Versão de hardware



23.1.3 Pedido de palavra-passe ST 220

Se estiver atribuída a palavra-passe no menu "Diagnóstico", "Assistência técnica 1", tal será pedida antes de se aceder ao menu de assistência técnica.



- ► Introduzir a palavra-passe de 4 dígitos, composta por algarismos e letras (0 ... 9, A ... Z, a ... z), com os botões
 - O dígito a introduzir é exibido com o símbolo * na linha inferior.
- Confirmar o dígito introduzido e a mudança para o dígito seguinte com o botão
- ► Cancelamento da introdução com o botão × .
- Após a introdução da palavra-passe, confirmar a mesma com o botão

23.1.4 Menu de assistência ST 220

Modo de operação

Designação	Valores de ajuste		Explicação
	X	Ž	
Modo de operação	OFF Noturno Fechadura que abre de dentro para fora Automático Permanentemente aberto	OFF Noturno Fechadura que abre de dentro para fora Automático Permanentemente aberto	O modo de operação atual é exibido e pode ser alterado. Se estiver conectado um MPS, não é possível comutar o modo de operação através do ST 220.
Estação	Verão Inverno	Verão Inverno	Amplitude de abertura total Amplitude de abertura reduzida
Abrir a porta	▲ - Tecla		

Parâmetros da porta

Designação	Valores de ajuste		Explicação
	X	Ż	
Número de folhas	Fecha de um lado Fecha no centro	Fecha de um lado Fecha no centro	-
Tipo de automatismo	Desconhecido Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SL BO Slimdrive SL CO48 Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive	Desconhecido Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive	-
	ECdrive CO48 Powerdrive PL ECdrive BO TSA 360NT BO Powerdrive PL CO48 Slimdrive SL NT-CO48 ECdrive T2	Powerdrive PL ECdrive T2	
Número de série do produto	ECdrive T2-CO48 000000000000	00000000000	Número de série de 12 casas A posição de introdução atual está assinalada com um asterisco. Selecionar a posição de introdução com ▲ ou ▼ e confirmar com ←! Em seguida, selecionar o número com ▲ ou ▼ e confirmar com ←!



Designação	Valores de ajuste		Explicação
	X	之	
Mensagem de manutenção após tempo de funcionamento	0, 1 12 99	0, 1 12 99	Meses 0: sem mensagem de manutenção
Mensagem de manutenção após ciclos	0, 100.000 500.000 3.000.000	0, 100.000 500.000 3.000.000	ciclos 0: sem mensagem de manutenção Ciclo: abrir a partir da posição de fecho e voltar a fechar completamente.
Comporta corta-vento	Master Slave comporta Slave guarda-vento	Master	Comporta e guarda-vento: Para duas portas é utilizado o mesmo interruptor de pro- grama (DPS, TPS, MPS). Comporta: Em AU e LS, uma porta só abre se a outra estiver fechada. Em DO e após ativação KB, uma porta abre independente- mente do estado da outra.
Falha de rede NA	Sem função Abrir	Sem função Abrir	-
Falha de rede não NA	Sem função		Comportamento do automatismo em caso de falha de rede nos modos de operação LS, AU e DO.
	Abrir	Abrir	Abrir e desligar.
	Fechar		Fechar e desligar.
	Abrir 30 min		no máx. 30 min 30 ciclos com bateria, depois abrir e desligar.
	Fechar 30 min		no máx. 30 min 30 ciclos com bateria, depois fechar e desligar.
Erro da bateria	Sem função Abrir	Abrir	Abrir e desligar nos modos de operação AU e LS.
Abrir em caso de erro	Não Sim	Sim	A porta abre-se em caso de erro (ver lista de erros para detalhes)
Bloqueio elétrico	Sem	Sem	
	Biestável	Biestável	O bloqueio biestável é automaticamente detetado aquando da colocação em funcionamento. Se for utilizado outro tipo de bloqueio, este tem de ser parametrizado antes da programação. Caso contrário, é emitida uma mensagem de erro durante a programação.
	Motorizada	Motorizada	Bloqueio da barra
	Corrente de trabalho	Corrente de tra- balho	apenas para o motor DCU1-2M com travão de corrente de trabalho, mat. n.º 117480
	Sem corrente		
	Lock A	Lock A	Fechadura de gancho
ECO Mode	Sim Não	Sim Não	ECO Mode "Sim": desligar a tensão de serviço dos sensores de ativação e segurança no terminal 4 (24 Vsw), nos modos de operação DO e OFF (após 10 seg) e NA (após 10 min).
Endereço de bus GEZE	0, 1 63, 69	0, 1 63, 69	0: sem função 1 63: Endereço de bus GEZE 69: Protocolo GEZE IoT



Parâmetros de movimento

Designação	Valores de ajuste		Explicação	
		74		
Velocidade, abrir	03 0410 1220 25	. 50 80 cm/s	Velocidade durante a ab	ertura
Velocidade, fechar	03 0410 12 20 25	.80 cm/s	Velocidade durante o fee	cho
Batente final aberto	00 0107 cm/seg	00 0107 cm/seg	Velocidade final na posiç	ão aberta
Batente final fechado	00 0107 cm/seg		Velocidade final na posiç	
Perfil reduzido	Sem	Sem	Sem velocidade reduzid	
	Aberto e fechado	Aberto e fechado	Velocidade reduzida ant fecho	es da posição aberta e posição de
	Aberta	Aberta	Velocidade reduzida ant	es da posição aberta
	Fechado	Fechado	Velocidade reduzida ant	
Aceleração	1 20 40 ×10 cm	/s²	Aceleração e travagem a	
			*) A velocidade máxima do peso da porta e da	e a aceleração estão dependentes a fricção.
Força estática abertura	10 20 150 250 N		Força estática máxima ao abrir	
Força estática fecho	10 20 150 250 N		Força estática máxima ao fechar	ADVERTÊNCIA! Forças superiores a 150 N podem causar graves ferimentos físicos, pelo que não são permitidas nos termos da
				norma DIN18650/EN 16005. ▶ Tenha em atenção que apenas são admissíveis forças superiores a 150 N mediante adoção de medidas de proteção adicionais.
Pressão de fecho permanente	00 01 10 1220 25 9	90 N	Força com que o automa para a posição de fecho.	atismo pressiona as folhas da porta
Pressão de fecho inicial	00 01 10 1220 25.	120 150 N	entrem na junta de borrac	ajuda a que as folhas da porta cha. Ela é aplicada durante 0,7 seg posição de fecho é alcançada.
Tempo de permanência da abertura no Verão	00 01 10 1220 25	.60 seg	-	
Tempo de permanência da abertura no Inverno	00 01 10 1220 25	.60 seg	-	
Tempo de permanência da abertura contacto Autorizado	00 01 10 1220 25	.60 seg	-	
Prolongamento dinâmico do tempo de permanência da abertura	Não Sim	Não Sim	abertura refere-se aos ten Verão e Inverno. Se a port 10 ativações seguidos, o to aumentado em um segur	co do tempo de permanência da npos de permanência da abertura de a deixar de fechar totalmente entre empo de permanência da abertura é ido, ou múltiplos. Se a porta voltar a ser utilizado o tempo de permanên-
Limite de inversão	01 02 06 10 1220	25 mm	Se a distância entre as fo distância entre a folha e for inferior ao limite de in encontre um obstáculo. obstáculo. O limite de inversão diz n Numa porta de duas folh	o painel lateral) durante o fecho o painel lateral) durante o fecho nversão, a porta não inverte, caso Ela permanece parada junto do respeito a uma folha de porta. nas o limite de inversão 06 corres- ambas as folhas de 12 mm.



Sinais de entrada

Sensores de segurança					
Designação	Valores de ajuste		Explicação		
<u> </u>	X	汽			
SI1– terminal SIS1 estado atual	Indicação do estado, t função	ipo de contacto e	Segurança 1		
SI1– terminal SIS1 tipo de contacto	Não ocupado Contacto de aber- tura	Não ocupado Contacto de aber- tura	-		
SI1 – terminal SIS1 função	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente	_	SIS rev SIS e KI	Porta em inversão Em inversão ao fechar. Função de ativação KI na posição de fecho.
	SIO stop SIO lentamente SIO Break-Out	SIO lentamente		SIS e KA	Em inversão ao fechar. Função de ativação KA na posição de fecho.
				SIS lentamente	Porta trava e continua a fechar lentamente.
				SIO Stop SIO lenta- mente SIO Break-Out	Porta para ao abrir. Porta trava ao abrir e conti- nua a abrir lentamente. A porta para em caso de quebra das folhas Break Out
SI2 – terminal SIS2 estado atual	Indicação do estado, t função	ipo de contacto e	Segurança 2	SIS lentamente	4
SI2 – terminal SIS2 tipo de contacto	Não ocupado Contacto de aber- tura	Não ocupado Contacto de aber- tura	_		
SI2 – terminal SIS2 função	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente SIO stop SIO lentamente SIO Break-Out	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente	_		
SI3 – terminal SIO1 estado atual	Indicação do estado, t função	ipo de contacto e	Segurança 3		
SI3 – terminal SIO1 tipo de contacto	Não ocupado Contacto de abertura	Não ocupado Contacto de abertura	-		
SI3 – terminal SIO1 função	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente SIO stop SIO lentamente SIO Break-Out	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente	-		
SI4 – terminal SIO2 estado atual	Indicação do estado, tipo	o de contacto e função	Segurança 4		
SI4 – terminal SIO2 tipo de contacto	Não ocupado Contacto de abertura	Não ocupado	-		
SI4 – terminal SIO2 função	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente SIO stop SIO lentamente	SIS rev SIS e KI SIS e KA SIS lentamente	-		



Sensores de ativação				
Designação	Valores de ajuste		Explicação	
	X	7		
KB estado atual	Indicação do estado e	do tipo de contacto	Sensor de contacto autori	zado
KB tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho	Não ocupado Contacto de fecho	-	
KI estado atual	Indicação do estado, t damento da ativação	ipo de contacto e retar-	Sensor de contacto interio	or
KI tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	Contacto de abertura	Tensão	Detetor de movimento com saída de tensão
	Tensão Frequência	Tensão Frequência	Frequência	Detetor de movimento com saída de frequência
KI atraso	0 110 seg	0 seg	-	
KI Noturno tempo de espera	00 01 10 12 20	25 90 seg		nodo de operação Noturno, x o automatismo no período s de KI.
KA estado atual	Indicação do estado, t damento da ativação	ipo de contacto e retar-	Sensor de contacto exteri	or
KA tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura Frequência	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura Frequência	-	
KA atraso	0 110 seg	0 110 seg	-	

Comutação do modo de operação			
Designação	Valores de ajuste		Explicação
	X	7	
NA estado atual	Indicação do estado e do tipo de contacto	-	Noturno, enquanto estiver ativo o modo de operação não pode ser alterado.
NA Tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	Não ocupado	-
LS estado atual	Indicação do estado e	do tipo de contacto	Fechadura que abre de dentro para fora; enquanto estiver ativo o modo de operação não pode ser alterado.
LS Tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	_
AU estado atual	Indicação do estado e	do tipo de contacto	Automático; enquanto estiver ativo o modo de operação não pode ser alterado.
AU tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	_
DO estado atual	Indicação do estado e	do tipo de contacto	Permanentemente aberto; enquanto estiver ativo o modo de operação não pode ser alterado.
DO tipo de contacto	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	Não ocupado Contacto de fecho Contacto de abertura	_



Designação	Valores de ajuste				Explicação	
	X		Ż			
PE1 estado atual	Indicação do estado	e da	função		OFF	Modo de operação desligado;
Função PE1	Não ocupado OFF Verão Inverno Sabotagem Farmácia	NO NO NC	Não ocupado OFF Verão Inverno Sabotagem Farmácia	NO NO NO NC NO	Verão Inverno	enquanto estiver ativo o modo de operação não pode ser alterado. No DCU1-2M-NT, a porta abre antes de desligar. Enquanto estiver ativo, a estação do ano não pode ser alterada.
	Ativação P-KI Ativação P-KA Botão Botão OHZ	NO NO NO NO NO	Ativação P-KI Ativação P-KA Botão Botão OHZ Botão de reposição Botão duplo	NO NO NO	Sabotagem Farmácia MPS	Com NA ativa: a porta só volta a abrir se a sabotagem estiver inativa e tiver sido comutado o modo de operação Em NA: o primeiro flanco abre 10–15 ci e bloqueia, o segundo fecha e bloquei A comutação do modo de operação através do TPS, DPS ou das entradas dos modos de operação NA, LS, AU, DO e Off não é possível.
PE2 estado atual	Indicação do estado	e da	função			Se estiver ativo, a porta fecha-se. Os sensores de ativação e segurança estão inativos.
Função PE2	Não ocupado MPS		Não ocupado MPS		Ativação P-KI	Apenas no modo de operação LS e A ativo (como KI).
	Verão Inverno Sabotagem Farmácia Bloqueio de emerg. 20k Ativação P-KI Ativação P-KA Botão Botão OHZ Paragem de emergência 12k Botão de reposição Botão duplo Dispositivo de desbloqueio manual Comando WC Paragem de emergência 20k Stop NO	NO NC NO NO NO NO NO NO	Ativação P-KI Ativação P-KA Botão Botão OHZ Botão de reposição Botão duplo Dispositivo de desbloqueio manual	NO NO NO NO NO NO	Ativação P-KA Botão Botão OHZ KI2	Apenas ativo no modo de operação a (como KA). Primeiro flanco abre, flanco seguinte fecha a porta. Primeiro flanco abre, flanco seguinte fecha a porta. Se, com a porta aberta tempo de permanência da abertura o sensor de contacto autorizado acaba a porta fecha automaticamente. Se no DCU1-2M-NT o tipo de contact KI estiver parametrizado como trinco então o PE3 é a segunda entrada do sensor de contacto e não pode ser parametrizado livremente.
	Stop NO					



Portas de correr automáticas

Entradas parametrizáve	is					
Designação	Valores de ajuste			Explicação		
	X	Ž				
PE3 função	Não ocupado MPS OFF Verão Inverno Sabotagem Farmácia Bloqueio de emerg. 20k Ativação P-KI Ativação P-KA Botão Botão OHZ Paragem de emergência 12k Botão de reposição Botão duplo Comando WC Paragem de emergência 20k Stop NO Stop NC	Não ocupado MPS NO OFF NO Verão NO Inverno NC Sabotagem NO Farmácia NO NO Ativação P-KI NO Ativação P-KA NO Botão NO Botão OHZ NC NO Botão de reposição NO Botão duplo NO NC NC	NO NO NO NO NO NO NO NO	manual Paragem de emergência 12k Paragem de	Premir 2x: As folhas da pomanualmente. Função botão cia, contacto dia terminal de Função botão cia, contacto dia terminal de Função parage sem resistência	paragem de emergên- le abertura com resistên- e 12k paragem de emergên- le abertura com resistên- e 20k em, contacto de abertura a terminal em, contacto de fecho
		KI2	NC			

Sinais de saída

Saídas parametrizáveis	;			
Designação	Valores de ajuste		Explicação	
	X	Ż		
PA1 estado atual	-		Gongo	Ativo, quando um SIS estiver ativo em AU, LS ou DO.
Função PA1	Não ocupado	Não ocupado	Anomalia	Mensagem de falha coletiva
	Gongo Avaria contacto de fecho Avaria contacto de abertura		Avaria MPS	Para ativação dos LEDs no MPS: Mensagem de falha coletiva Mensagem de manutenção
	Avaria MPS Alertar Travão do motor Ventilador do motor	Avaria MPS Alertar Ventilador do motor	Alertar	Ativo, quando a porta continua o movimento a uma velocidade reduzida apesar da segurança ativa.
	Fechado bloqueado Fechado Não fechado Aberta Desligado Noturno	Fechado bloqueado Fechado Não fechado Aberta Desligado Noturno	Travão do motor	CO48 predefinição no automatismo SL CO48 e ECdrive CO48. 0,7 seg após alcançar a posição de fecho, o travão do motor é alimentado com corrente para fixar a corda elástica (alívio do motor).
	Fechadura que abre de dentro para fora	Fechadura que abre de dentro para fora	Ventilador do motor	Ativo, quando a temperatura do motor é superior a 67 °C
	Automático Permanentemente aberto		Aberta	Ativo, quando as folhas se encontram na posição de abertura atual
Abre	Comando das luzes Abre Não abre	Comando das luzes	Comando das luzes	A saída fica ativa após uma ativação da duração da ativação + 1 segundo.
	Realizar manutenção F-Desbloqueio manual F-Timeout WC	Realizar manutenção F-Desbloqueio manual	F-Des- bloqueio manual	Dispositivo de desbloqueio manual Lock A acionado
			F-Timeout WC	WC bloqueado menos de 30 minutos
PA2 estado atual	-		Abre	É possível aceder à comporta



Saídas parametrizáveis	5			
Designação	Valores de ajuste		Explicação	
	X	Ž		
Função PA2	Não ocupado Gongo Avaria contacto de fecho Avaria contacto de abertura Avaria MPS Alertar Travão do motor Ventilador do motor Fechado bloqueado Fechado Não fechado Aberta Desligado Noturno Fechadura que abre de dentro para fora Automático Permanentemente aberto Comando das luzes Abre Não abre Realizar manutenção F-Desbloqueio manual F-Timeout WC	Avaria MPS Alertar Ventilador do motor Fechado bloqueado Fechado Não fechado Aberta Desligado Noturno Fechadura que abre de dentro para fora Automático	Não abre	Não é possível aceder à comporta que está a ser utilizada

Diagnóstico

Designação	Valores de ajuste	Explicação
Valores atuais	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Tranca 1, tranca 2	V
	PA1, PA2 Tranca TST	V
	Atual Posição Atual corrente do motor Tensão de rede Tensão da bateria 24 V interno DCU100 Temperatura DCU101 Temperatura Motor DCU100 temperatura Ciclos Horas de serviço Testes	mm A ligar/desligar V V °C °C °C Horas
Estados atuais	SI1, SI2, SI3, SI4 STOP KB, KI, KA NA, LS, AU, DO PE1, PE2, PE3 Tranca 1, Tranca 2 PA1, PA2 Tranca TST ECO Mode Módulo IoT (GN) Ligação (BU) CCDMS (YE)	É exibido o estado lógico do sinal (ativo, inativo, falha).



Designação	Valores de ajuste	Explicação
Memória de erros	Erros atuais	N.º corrente, texto do erro, número do erro
	Erros antigos	
		Selecionar o erro com * e pressionar o botão ←, a
		causa do erro é indicada.
	Apagar erros atuais	-
	Apagar erros antigos	
Configuração	Amplitude de abertura	esquerda/direita, mm
	Tipo de tranca	
	Bateria	sem / 700 mAh
	Massa das folhas	kg
	Tipo	-
	Data de fabrico	
	Hora de fabrico	
	N.º SVN	
	CRC	
	N.º de ID	
	CANopen Stack	
	Versão do GDB	
Iniciar o teste de produção	sim/não	
Módulo Bluetooth myGEZE		
	Software	
	Iniciar BT Pairing	
Link Cloud myGEZE		



Outros ajustes

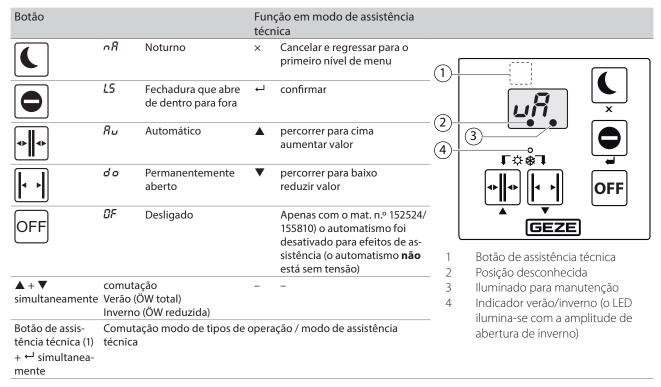
Designação	Valores de ajuste		Explicação
Iniciar a programação	sim/não		
Definição de fábrica	sim/não		
Valores padrão	sim/não		(os valores programados são mantidos)
Apagar manutenção	sim/não		Apagar indicação de manutenção
Alterar palavra-passe	Palavra-passe assistência 1	Palavra-passe antiga 0000 Palavra-passe nova	Palavra-passe assistência 1 para acesso ao menu de assistência técnica com ST 220. Palavra-passe TPS, DPS: serve para desbloquear o TPS ou DPS em vez do desbloqueio através do botão de chave. O novo bloqueio acontece automaticamente após 2 minutos sem acionar botões. O primeiro dígito indica o número de vezes que o botão ▲ tem de ser acionado e o segundo indica o número de vezes que o botão ▼ para autorizar a operação do TPS / DPS. Introdução da palavra-passe no ST 220: ▶ Alterar com o dígito ▲ ou ▼. ▶ Confirmar o dígito e a mudança para o dígito seguinte com ⊷. ▶ Indicação da posição atual com a estrela que se encontra por baixo. ▶ Depois da introdução, premir ⊷ para aplicar a palavra-passe. Após 2 minutos sem acionar botões ou durante o seguinte acesso ao menu de assistência técnica é pe- dida a palavra-passe, para que seja possível efetuar as alterações no ajuste do tipo de modo de operação ou nos ajustes dos parâmetros. Notas importantes: □ Com a palavra-passe definida para o ST 220 o acesso ao menu de assistência técnica através do DPS já não é possível. □ Em caso de esquecimento da palavra-passe tem de ser solicitado um ficheiro Flash especial junto da GEZE, que permite repor a palavra-passe do controlo para 00. □ A palavra-passe não pode ser apagada com a instalação de uma nova versão de software.
Idioma / language	Alemão English Française Italiano Español		Idioma do terminal de serviço



23.2 Interruptor de programa de visor DPS

Para efeitos de colocação em funcionamento e a assistência técnica pode ser utilizado o DPS.

- para alteração dos parâmetros do automatismo
- para programação do automatismo
- para o diagnóstico



Função Scroll

No menu de assistência técnica é possível percorrer o menu ou o ajuste dos valores, acionando mais prolongadamente a tecla ▲ ou o botão ▼.

23.2.1 Modo de assistência técnica DPS

- □ A comutação para o modo de assistência técnica é possível nos modos de operação ø F, L5, Ru e d ø .
- Se não premir qualquer botão tecla durante 5 minutos no modo de assistência técnica, ocorre uma comutação automaticamente para o modo de operação (exceto com indicação Fo).
- No modo de assistência técnica, a porta permanece em funcionamento no modo de operação atual (exceto com programação ativada ou com indicação F_0).
- Se o GEZEconnects ou o terminal de serviço ST 220 estiver ativo num automatismo, o modo de assistência está bloqueado através do DPS. Ao tentar ativar o modo de assistência, este estado é indicado com "nS" (sem serviço) no DPS.

23.2.2 Menu de assistência técnica DPS

	Explicação	Valores de ajuste
u O	Velocidade abrir	03 0410 1220 25 50 80 cm/seg *)
υE	Velocidade fechar	03 0410 12 20 2550 80 cm/seg *)
50	Batente final aberto	00 0107 cm/seg
50	Batente final fechado	00 0107 cm/seg
οH	Tempo de permanência da abertura no Verão	00 01 10 1220 2560 seg
or	Tempo de permanência da abertura no Inverno (ÖW reduzida)	00 01 10 1220 2560 seg
o5	Tempo de permanência da abertura contacto Autorizado	00 01 10 1220 2560 seg
od	Prolongamento dinâmico do tempo de perma-	00 não
	nência da abertura	01 sim
ь0	Aceleração	110 12 20 2540 \times 10 cm/s ^{2 *)}
		(multiplicar a indicação por 10)
ur	Perfil reduzido	00 sem velocidade reduzida
		01 velocidade reduzida antes da posição aberta e posição de fecho 02 velocidade reduzida antes da posição aberta
		03 velocidade reduzida antes da posição de fecho
FO	Força estática abertura	01 10 15 20 25 × 10 N (multiplicar indicação por 10)
FC	Força estática fecho	O1 10 15 20 25 × 10 N (multiplicar indicação por 10) ADVERTÊNCIA! Forças superiores a 150 N podem causar graves ferimentos físicos, pelo que não são permitidas nos termos da norma DIN 18650 EN 16005.
		Tenha em atenção que apenas são admissíveis forças superiores a 150 N mediante adoção de med das de proteção adicionais
<u>EF</u>	Pressão de fecho permanente	00 01 10 1220 2550 6090
<u> EL</u>	Limite de inversão	01 02 06 10 1220 25 mm
nΕ	Por ocasião do 2.º menu	-
		*) A velocidade máxima e a aceleração estão dependentes do peso da porta e da fricção.



Indicador	Explicação	Val	ores de ajuste		
		\geq		ľ	
51	Segurança 1 tipo de contacto (terminal SIS1)	00	não utilizado	00	não utilizado
		02	Contacto de abertura	02	
FI	Segurança 1 função (terminal SIS1)	01	SIS rev	01	
		02	SIS e KI		SIS e KI
		03			SIS e KA
		04		04	SIS lentamente
		05	SIO stop	06	SIO lentamente
		06 07	SIO lentamente SIO Break-Out	06	SIO ientamente
52	Segurança 2 tipo de contacto (terminal SIS2)	00	não utilizado	00	não utilizado
		02	Contacto de abertura	02	Contacto de abertura
F2	Segurança 2 função (terminal SIS2)	01	SIS rev	01	SIS rev
		02	SIS e KI	02	SIS e KI
		03	SIS e KA	03	SIS e KA
		04	SIS lentamente	04	SIS lentamente
		05	SIO stop		
		06	SIO lentamente	06	SIO lentamente
		07	SIO Break-Out		
53	Segurança 3 tipo de contacto (terminal SIO1)	00	não utilizado	00	não utilizado
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	02	Contacto de abertura	02	Contacto de abertura
F3	Segurança 3 função (terminal SIO1)	01	SIS rev	01	SIS rev
		02	SIS e KI	02	SIS e KI
		03	SIS e KA	03	SIS e KA
		04	SIS lentamente	04	SIS lentamente
		05	SIO stop		
		06	SIO lentamente	06	SIO lentamente
		07	SIO Break-Out		
54	Segurança 4 tipo de contacto (terminal SIO2)	00	não utilizado	00	não utilizado
		02	Contacto de abertura	02	Contacto de abertura
FY	Segurança 4 função (terminal SIO2)	01	SIS rev	01	SIS rev
		02		02	SIS e KI
		03		03	
		04		04	SIS lentamente
		05	· · · · · · ·		CIOLONIA
		06 07	SIO lentamente SIO Break-Out	06	SIO lentamente
ΕЬ	Sensor de contacto autorizado tipo de contacto	00	não utilizado	00	não utilizado
-0	Sensor de contacto autorizado tipo de contacto	01	Contacto de fecho	01	Contacto de fecho
E,	Sensor de contacto interior tipo de contacto	00	não utilizado		
		01	Contacto de fecho		
		02	Contacto de abertura	02	Contacto de abertura redundante
		03	Tensão	03	Tensão
		04	Frequência	04	Frequência
R.	Sensor de contacto interior retardamento da ativação	00	01 10 seg	00	seg
nĖ	KI Noturno tempo de espera	00	01 10 12 20 25 90 seg		Após comutação para o modo de operação Noturno, ainda é possível acionar 2 x o auto- matismo no período de tempo ajustado através de KI.
Eo	Sensor de contacto exterior tipo de contacto	00	não utilizado	00	·
	,	01	Contacto de fecho	01	Contacto de fecho
		02	Contacto de abertura	02	Contacto de abertura
-00		04	Frequência		Frequência
AA	Sensor de contacto exterior retardamento da	00	10 seg	00	10 seg
	ativação				



Entrada parametrizável 1	Indicado	or Explicação Valores de ajuste						
2			>	<		7	<u>c</u>	
Part	El	Entrada parametrizável 1	00	não utilizado		00	não utilizado	
Parametrizável 2								
March Marc			04	Inverno	NO	04	Inverno	NO
B			05		NC	05	3	NC
Part								
Figure F								
Part								
Figure F				Função de contacto,			Função de contacto,	
Paragement			13			13		
E2								
MPS				•				
Modo de operação OFF NO	E2	Entrada parametrizável 2						
September Sep					NO			NO
Part							, ,	
March Mar				Inverno		04	Inverno	
Bloqueio de emergência NO NO NO NO NO NO NO N			05	Sabotagem	NC	05	Sabotagem	NC
Ativação P-KI NO 08 Ativação P-KI NO 109 Ativação P-KA NO 109 Ativação P-KA NO 100						06	Farmácia	NO
Mathematical Parametrizável 3 09								
10				,			,	
Função de contacto, Fechar após o 5 NO							,	
Fechar após o 5					NO			NO
13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Botão duplo NO NO 16 Botão duplo NO NO 17 Botão duplo NO NO NO NO NO NO NO N				Fechar após 🛮 5				NO
14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 15 15 15 15 15 15 15 1						13	Tecla reset	NO
Estate								110
21 Comando WC NO Paragem de Parag			20			20		
Emergência 20k NC Parar NO NO NO NO Parar NO NO NO Parar NO NO NO Parar NO NO NO Parar NO NO NO NO NO Parar NO NO NO NO NO NO NO NO				Comando WC			desbloqueio manual	NO
Parar NO NO NO NO NO NO NO NO			23		NC			
Entrada parametrizável 3 00 não utilizado 01 MPS 01 MPS 02 Modo de operação OFF NO 02 Modo de operação OFF NO 03 Verão NO NO 04 Inverno NO NO 05 Sabotagem NC 05 Sabotagem NC 06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 07 Bloqueio de emergência NO 08 Ativação P-KI NO NO 08 Ativação P-KI NO NO 09 Ativação P-KA NO NO 09 Ativação P-KA NO NO 13 Fachar após σ5 NO 12 Paragem de emergência 20k NO NO 14 Botão duplo NO NO NO NO NO NO NO N			24					
01 MPS 02 Modo de operação OFF NO 03 Verão NO 04 Inverno NO 05 Sabotagem NC 06 Farmácia NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto Fechar após o S NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Sabotagem NC NO 16 Farmácia NO								
02 Modo de operação OFF NO 02 Modo de operação OFF NO 03 Verão NO 04 Verão NO 04 Inverno NO 05 Sabotagem NC 05 Sabotagem NC 06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 07 Bloqueio de emergência NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø 5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Botão duplo NO 16 Botão duplo NO 17 Comando WC NO 18 Botão duplo NO 19 Botão duplo NO 19 Botão duplo NO 19 Botão duplo NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto NO 12 Fechar após ø 5 NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Botão duplo NO 16 Botão duplo NO 17 Botão duplo NO 18 Botão duplo NO 18 Botão duplo NO 19 Botão duplo N	E3	Entrada parametrizável 3		não utilizado				
03 Verão NO 03 Verão NO 04 Inverno NO 04 Inverno NO 05 Sabotagem NC 05 Sabotagem NC 06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 07 Bloqueio de emergência NO 08 Ativação P-KI NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após o5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k 24 Parar NO NO					NO			NO
04 Inverno NO 04 Inverno NO 05 Sabotagem NC 05 Sabotagem NC 06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 07 Bloqueio de emergência NO 08 Ativação P-KI NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO								
05 Sabotagem NC 05 Sabotagem NC 06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 07 Bloqueio de emergência NO 08 Ativação P-KI NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO								
06 Farmácia NO 06 Farmácia NO 07 Bloqueio de emergência NO 08 Ativação P-KI NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø5 NO Fechar após ø5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO								
Ativação P-KI NO 08 Ativação P-KI NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø5 NO Fechar após ø5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 15 Sensor de contacto NO 16 Sensor de contacto NO 17 Sensor de contacto NO 18 Sensor de contacto NO 19 Sensor de contacto NO NO 19 Sensor de contacto interior 2 NC NO 19 Sensor de contacto NO			06		NO		_	
9 Ativação P-KA NO 09 Ativação P-KA NO 10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Comando WC NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO								
10 Função de contacto NO 11 Função de contacto, Fechar após ø 5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Comando WC NO 16 Paragem de contacto, Fechar após ø 5 NO 17 Paragem de emergência 12k 18 Tecla reset NO 19 Paragem de emergência 12k 19 Paragem de emergência 20k NO 10 Punção de contacto Fechar após ø 5 NO 11 Função de contacto; Fechar após ø 5 NO 12 Paragem de emergência 20k NO 13 Tecla reset NO NO 14 Botão duplo NO NO 15 Paragem de emergência 20k NC NO 16 Punção de contacto NO N				-		80		
11 Função de contacto, Fechar após ø 5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Comando WC 16 Paragem de emergência 20k 17 Paragem de emergência 20k 18 Paragem de emergência 20k 19 Paragem de emergência 20k 20 Parar NO 21 NO 22 NC							•	
Fechar após ø 5 NO 12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 15 Comando WC 16 Paragem de emergência 20k 17 Paragem de emergência 20k 18 Paragem de emergência 20k 19 Parar NO 10 Pechar após ø 5 NO 11 Fechar após ø 5 NO 12 Pacagem de emergência 20k 14 Botão duplo NO 15 Paragem de emergência 20k 16 Parar NO 17 Pacagem após ø 5 NO 18 Pacagem após ø 5 NO 19 Pacagem após ø 5 NO 19 Pacagem após ø 5 NO 10 Pacage					NO			NO
12 Paragem de emergência 12k 13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO			- 11			11		NO
13 Tecla reset NO 13 Tecla reset NO 14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC NC NC NO NO			12		a 12k		r ceriai aposes	140
14 Botão duplo NO 14 Botão duplo NO 21 Comando WC NO 22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC NC NC NO						13	Tecla reset	NO
22 Sensor de contacto interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO								
interior 2 NC 23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO			21	Comando WC	NO	22	Sensor de contacto	
23 Paragem de emergência 20k NC 24 Parar NO NO								NC
emergência 20k NC 24 Parar NO NO			23	Paragem de				
				emergência 20k				
25 Parar NC NC								
			25	Parar NC	NC			



Indicador	Explicação	Val	ores de ajuste		
		N	/	2	
		1		1	
RI	Saída parametrizável 1	00	não utilizado	00	não utilizado
	•	01	Gongo	01	Gongo
		02	Avaria contacto de fecho	02	Avaria contacto de fecho
		03	Avaria contacto de abertura	03	Avaria contacto de abertura
		04	Avaria para MPS	04	Avaria para MPS
		05	Sinal de aviso	05	Sinal de aviso
		06	Travão do motor		
		07	Ventilador do motor	07	Ventilador do motor
		08	Fechada e bloqueada	80	Fechada e bloqueada
		09	Fechada	09	Fechada
		10	Não fechada	10	Não fechada
		11	Aberta	11	Aberta
		12	OFF	12	OFF
		13	NA	13	NA
		14	LS	14	LS
		15	AU	15	AU
		16	DO	16	DO
		17	Comando das luzes	17	Comando das luzes
		18	Abre com ativação		
		19			
		20	Realizar manutenção	20	Realizar manutenção
		23	Erro desbloqueio manual	23	Erro desbloqueio manual
		24	Erro timeout WC		
R2	Saída parametrizável 2	00			não utilizado
		01	Gongo	01	3
		02			Avaria contacto de fecho
		03		03	
		04		04	
		05	Sinal de aviso	05	Sinal de aviso
			Travão do motor	07	Mantiladay da sastay
		07			Ventilador do motor
		08 09	· •	08 09	Fechada e bloqueada Fechada
		10	Não fechada	10	Não fechada
		11	Aberta	11	Aberta
		12	OFF	12	OFF
		13	NA	13	NA
		14	LS	14	LS
		15	AU	15	AU
		16	DO	16	DO
		17	Comando das luzes	17	Comando das luzes
		18	Abre com ativação	.,	Commission and MACO
		19	Não abre com ativação		
		20	Realizar manutenção	20	Realizar manutenção
		23	Erro desbloqueio manual	23	Erro desbloqueio manual
		24	Erro timeout WC	23	2 acomoqueio munuui
nΕ	comutar até ao 3.º menu	_		_	



Indicador	Explicação	Valo	ores de ajuste		
		\geq		E	
Er	Erros atualmente existentes	CE	Apagar a memória de erros		Apagar a memória de erros
oΕ	Erros antigos (últimos 10 erros)	CE	Apagar a memória de erros		Apagar a memória de erros
d i	Diagnóstico	r0 r1 A0 A1 xx yy S8	sem bloqueio com bloqueio sem bateria com bateria Peso da folha (x 100 kg) + peso da folha (x kg) ECO Mode	r0 r1 A0 A1 xx yy S8	sem bloqueio com bloqueio sem bateria com bateria Peso da folha (x 100 kg) + peso da folha (x kg) ECO Mode
58	ECO Mode	00 01	Desligado Ligado	00 01	Desligado Ligado
58	Tipo de comando	00 01 02 03	DCU1-NT DCU1-RD * DCU1-T30 * DCU1-NT-OP * * Software especial	20 21 22 23	DCU1-2M_NT DCU1-2M-DUO * DCU1-2M-LLL * DCU1-2M-RWS *
5 <i>R</i>	Tempo de serviço (indicação de 6 casas)	Co Ho Fo	Número de ciclos / 100 Horas de serviço / 4 Número de auto-testes	Но	Número de ciclos / 100 Horas de serviço / 4 Número de auto-testes
<i>C</i> 5	Desligar o LED de assistência técnica	cS	Exibido rapidamente para confirmação	cS	Exibido rapidamente para confirmação
EP	Repor definição de fábrica	-		-	
Fr/Fo	Autorizar/ligar motor	_		_	
SP	Idioma	00 01 02 04 05	Alemão English Français Italiano Español	00 01 02 04 05	Alemão English Français Italiano Español
LE	Iniciar a programação	_	1 *	_	1 *
EP	Versão do software	por	ex. St 40 para DCU1-NT V4.0	por	ex. St 40 para DCU1-2M-NT V4.0
bt	Iniciar BT Pairing	bP b-	BT Pairing iniciado BT Pairing não é possível	P-01	



Indicador	Explicação	Valo	ores de ajuste		
		\rangle		Ż	Z.
RE	Tipo de automatismo	00 01 02 03 04 05	Desconhecido Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT Slimdrive SL BO	00 01 02 03 04	Desconhecido Slimdrive SC Slimdrive SF Slimdrive SL Slimdrive SL NT
		07	Slimdrive SL CO48 Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive ECdrive CO48	07 08 09	Slimdrive SLT Slimdrive SLV ECdrive
		11 12 13 14 15	Powerdrive PL ECdrive BO TSA 360NT BO Powerdrive PL CO48 Slimdrive SL NT-CO48 ECdrive T2	11 17	Powerdrive PL ECdrive T2
EF	Número de folhas de porta	18	ECdrive T2-CO48 Fecha de um lado	01	Fecha de um lado
RC	Falha de rede em LS, AU ou DO	02 00 01	Fecha no centro Sem função Abrir		Fecha no centro Abrir
		02 03	Fechar Operação a bateria 30 min, em seguida abrir Operação a bateria 30 min, em seguida fechar		
Eο	Abrir em caso de erro	00 01	A porta mantém-se fechada A porta abre-se em caso de erro (ver lista de erros para detalhes)	01	A porta abre-se em caso de erro
rt	Tipo de tranca	00	Sem bloqueio	00	Sem bloqueio
		01	Biestável	01	Biestável
	O bloqueio biestável é automaticamente detetado aquando da colocação em funcionamento. Se for	02	Motorizada	02	Motorizada
	utilizado outro tipo de bloqueio, este tem de ser parametrizado antes da programação. Caso con- trário, é emitida uma mensagem de erro durante a programação.	03	Corrente de trabalho	03	apenas para o motor DCU1-2M com travão de corrente de trabalho, mat. n.º 117480
		04	Sem corrente		
		05	Lock A (fechadura de gancho)	05	Lock A (fechadura de gancho)
5L	Comporta, corta-vento	00 01 02	Master Slave comporta Slave guarda-vento	00	Master
CR	Endereço CAN(sistema de edifício GEZE)		ereço de bus GEZE: 63 69	00	63 69
			01 63:	End	n função Jereço de bus GEZE tocolo loT GEZE



24 Mensagens de erro

24.1 Interruptor de programa de visor/terminal de serviço ST 220

Para localizar erros e para a descrição do erro, consultar "Erros e medidas comando DCU1-NT e DCU1-2M-NT". Mensagens de erro atuais são exibidas de modo cíclico (10 seg.) no interruptor de programa de visor durante o funcionamento durante breves instantes. Além disso, estão registados nas memórias de erro $\mathcal{E}_{\mathcal{F}}$ e $_{\mathcal{D}}\mathcal{E}_{\mathcal{F}}$.

Indicador	Mensagem de erro	Causa
01	24 V	Comando defeituoso.
02	12 V	Comando defeituoso.
03	230 V	Falha de rede
07	Alarme de incêndio	Detetor de fumaça ativo ou falha de rede. ³⁾
08	Alarme de fumo	Detetor de fumaça ativo. ⁴⁾
10	Codificador rotativo	Sinal do codificador rotativo com falha.
11	Curto-circuito	Corrente elétrica através de motor 1 demasiado elevada.
12	Motor	Motor 1 com falha.
13	SIS1	Teste: O SIS1 não comuta ou o sensor de segurança "Fechar 1" apresenta erro ou a ativa-
		ção é superior a 4 min.
14	MPS	Quebra de condutor – interruptor de programa mecânico.
15	Interruptor de programa de visor	Sem comunicação comando – interruptor de programa de visor
16	Bloquear	O bloqueio não bloqueia.
17	Desbloquear	O bloqueio não desbloqueia.
18	Mensagem de tranca	As mensagens bloqueado e desbloqueado surgem simultaneamente.
19	SIS2	Teste: O SIS2 não comuta ou o sensor de segurança "Fechar 2" apresenta erro ou a ativa-
		ção é superior a 4 min.
25	Abrir	Obstáculo na abertura. ²⁾
26	Inicialização	Amplitude de abertura programada não é alcançada.
27	SIO ativo	O sensor de segurança "Abrir" ou o sensor Break-Out ⁵⁾ está ativo. ⁶⁾
28	Relé do motor	Relé de motor na peça de comando DCU100 com falha.
29	SIO2	SIO2 ou sensor Break Out ⁵⁾ não comuta ou ativação superior a 4 min.
30	Módulo Bluetooth myGEZE	Erro no módulo
32	Sabotagem	Sabotagem ativa. ⁶⁾
33	Comporta, corta-vento	Segundo automatismo não responde. ^{1) 6)}
34	TPS	Sem comunicação controlo – interruptor de programa de tecla.
35	Farmácia	Ativação superior a 4 min.
36	Comando	Redundância: Erro de redundância interno do comando. ²⁾
37	KI1	Detetor de movimento com falha ou ativação superior a 4 min.
38	KI2	Detetor de movimento com falha ou ativação superior a 4 min. ²⁾
39	KA	Ativação superior a 4 min.
40	KB	Ativação superior a 4 min.
41	SIO1	SIO1 sensor Break Out ⁵⁾ não comuta ou ativação superior a 4 min.
42	NOTVER	Bloqueio de emergência ativo. ¹⁾
44	STOP	STOP ativo. ¹⁾
45	Automatismo quente DCU100	Temperatura > 110 °C (motor ou peça de comando DCU100).
46	T-sensor motor	Defeito no sensor de temperatura do motor
47	T-sensor DCU100	Sensor de temperatura na peça de comando DCU100 com falha.
48		Temperatura > 115 °C (motor ou peça de comando DCU100).
50	DCU1-T30	Erro no teste de ampliação DCU1-T30.3)
51	DCU1-2M-LL, DCU1-2M-RWS	Erro no travão (as saídas PA1/PA2 não abrem). Tecla de emergência acionada (travão do motor autorizado através do interruptor de emergência, porta abre imediatamente).
52	CAN	Erro Interface CAN ou cablagem.
53		O Lock A foi desbloqueado manualmente.
54	Comunicação DPS	Anomalia na comunicação com o DPS.
59	Link Cloud myGEZE	Erro interface para a GEZE Cloud.
60	DCU100	Erro na peça de comando DCU100.
61	Bateria	Bateria vazia
63	Software	Software Controller 1 / Controller 2 incompativel. ²⁾
64	Abertura com teste	Porta não abre no tempo de abertura exigido. ²⁾



Indicador	Mensagem de erro	Causa
65	Sequência do programa	Erro na monitorização interna do processador. ²⁾
70	DCU101	Erro na peça de comando DCU101. ²⁾
71	Curto-circuito DCU101	Corrente elétrica através de motor 2 demasiado elevada. ²⁾
72	Motor DCU101	Motor 2 com falha. ²⁾
75	Comando quente DCU101	Temperatura > 110 °C (peça de comando DCU101). ²⁾
77	T-sensor DCU101	Sensor de temperatura na peça de comando DCU101 com falha. ²⁾
78	Comando sobreaquecido DCU101	Temperatura > 115 °C (motor ou peça de comando DCU101). ²⁾
79	Relé do motor DCU101	Relé do motor na peça de comando DCU101 com falha. ²⁾
90	Comando	Comando defeituoso.
91	Codificador rotativo, motor	Sem impulsos do codificador rotativo.
X.X	Posição	Posição das folhas desconhecida (ponto no display esquerdo).
XX.	Manutenção	Solicitação de manutenção (número de ciclos, horas de serviço, ponto no display direito).
EL	Programar	Erro durante a programação do comando.
8.8.	Interruptor de programa de visor	Sem comunicação do comando – interruptor de programa de visor.

- 1 com DCU1-NT
- 2 com DCU1-2M-NT
- 3 com DCU1-T30
- 4 com DCU1-RD
- 5 com DCU1-BO
- 6 com DCU1-NT; com estes erros, a porta não se abre se o parâmetro "Abrir em caso de erro" estiver ligado.

24.2 Interruptor de programa de tecla

Indic	-	de pro	arama	de tecla	Designação	Indicação no interruptor de programa de visor
OFF						
_	_	_	_	_	sem tensão de serviço	
_	-	_	Х	Х	Automatismo demasiado quente	45, 46, 48, 75, 78
-	-	Х	-	Х	Posição	26, x.x
_	_	Х	Х	_	SIS	13, 19
_	_	Х	Х	Х	Motor	10, 11, 12, 71, 72
-	Х	-	-	Х	Ativação superior a 4 min.	35, 36, 37, 38, 39, 40
_	Х	-	Х	_	Comunicação	15, 30, 34, 52, 54, 59
_	Х	-	Х	Х	Comporta, corta-vento	33
-	Х	Х	-	-	Bateria	61
_	Х	Х	Х	-	Tempo de abertura demasiado grande	e 64
Х	_	_	-	Х	Alarme	07, 08, 32, 42, 44
Х	_	_	Х	Х	DCU104	50
Х	-	Х	-	_	SIO, BO	27, 29, 41
Х	Х	-	-	_	Falha de rede	03
Х	Х	-	-	Х	Comando	01, 02, 28, 47, 60, 63, 65, 70, 77, 79
Х	Х	Х	_	_	Bloqueio	16, 17, 18, 51, 53

- LED desligado
- x LED ligado
 - Além disso, são indicados os seguintes estados:
 - não programado LED inverno pisca permanentemente (1 seg ligado, 3 seg desligado).
 - Manutenção LED inverno pisca permanentemente (0,5 seg ligado, 0,5 seg desligado).
 - Erro modo de operação indicado durante 5 seg código do erro durante 2 seg.
 - Bloqueio ativo. O LED do atual modo de operação pisca uma vez se for acionado um botão.



Mensagens de erro



Portas de correr automáticas Mensagens de erro



Germany

GEZE GmbH Niederlassung Süd-West Tel. +49 (0) 7152 203 594 E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Süd-Ost Tel. +49 (0) 7152 203 6440 E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Ost Tel. +49 (0) 7152 203 6840 E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Mitte/Luxemburg Tel. +49 (0) 7152 203 6888 E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung West Tel. +49 (0) 7152 203 6770 E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH Niederlassung Nord Tel. +49 (0) 7152 203 6600 E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH Tel. +49 (0) 1802 923392 E-Mail: service-info.de@geze.com

Austria

GEZE Austria E-Mail: austria.at@geze.com www.geze.at

Baltic States -

Lithuania / Latvia / Estonia E-Mail: baltic-states@geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V. E-Mail: benelux.nl@geze.com www.geze.be www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade E-Mail: office-bulgaria@geze.com www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Shanghai E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Guangzhou E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd. Branch Office Beijing E-Mail: chinasales@geze.com.cn www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L. E-Mail: france.fr@geze.com www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft. E-Mail: office-hungary@geze.com www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L. E-Mail: info.es@geze.com www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd. E-Mail: office-india@geze.com www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.I Unipersonale E-Mail: italia.it@geze.com www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l E-Mail: italia.it@geze.com www.geze.it

Korea

GEZE Korea Ltd. E-Mail: info.kr@geze.com www.geze.com

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o. E-Mail: geze.pl@geze.com www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L. E-Mail: office-romania@geze.com www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS E-Mail: office-russia@geze.com www.geze.ru

Scandinavia - Sweden

GEZE Scandinavia AB E-Mail: sverige.se@geze.com www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge E-Mail: norge.se@geze.com www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark E-Mail: danmark.se@geze.com www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd. E-Mail: gezesea@geze.com.sg www.geze.com

South Africa

GEZE South Africa (Pty) Ltd. E-Mail: info@gezesa.co.za www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG E-Mail: schweiz.ch@geze.com www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri E-Mail: office-turkey@geze.com www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine E-Mail: office-ukraine@geze.com www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East E-Mail: gezeme@geze.com www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd. E-Mail: info.uk@geze.com www.geze.com



www.geze.com