



**SEW  
EURODRIVE**

## Correção



**MOVIPRO®**  
Segurança funcional



## Índice

<b>1</b>	<b>Correção</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Estado seguro</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Função de segurança</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Dados do usuário F</b>	<b>7</b>
4.1	Dados de saída	7
4.2	Dados de entrada	7
<b>5</b>	<b>Exemplo de controle do opcional PROFIsafe S11</b>	<b>9</b>

## 1 Correção

Esta correção é válida para a seguinte documentação: Manual "MOVIPRO® – Segurança de funcionamento", Edição 12/2011.

Nas instruções de operação, os capítulos seguintes são substituídos integralmente pela seguinte correção:

- Capítulo 5.1 "Estado seguro"
- Capítulo 5.3 "Função de segurança"
- Capítulo 5.5.3 "Dados do usuário F"
- Capítulo 5.5.4 "Exemplo de controle do opcional PROFIsafe S11"

## 2 Estado seguro

Para o opcional PROFIsafe, define-se como estado seguro:

- saídas relacionadas à segurança desligadas
- valor "0" para os dados de processo relacionados à segurança (dados do usuário F PROFIsafe)

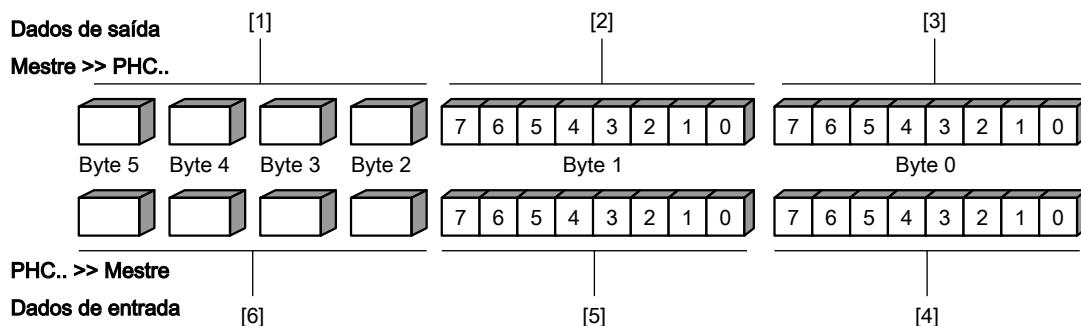
O conceito de segurança baseia-se nisso.

### 3 Função de segurança

O opcional PROFIsafe S11 disponibiliza a função de segurança em forma de saídas relacionadas à segurança que podem ser controladas através de um controlador de segurança de nível superior via comunicação PROFIsafe.

## 4 Dados do usuário F

A codificação dos dados do usuário F é baseada na especificação "PROFIdrive on PROFIsafe" V1.0 (PNO Order No. 3.272). O "PROFIdrive Safety Block 1" ali especificado é visualizado no byte 0. O byte 1 é específico do fabricante e é utilizado com o opcional S11 para as entradas e saídas relacionadas à segurança.



18320795787

### 4.1 Dados de saída

	Byte	Bit	Nome	Padrão	Função	Observação
[3]	0	0	STO - parada segura ativa	0	Desligamento relacionado à segurança do acionamento – "Safe Torque Off"	0-ativo
		1-7	–	0	Reservado	Não utilizar!
[2]	1	0	F-DO00	0	Saída digital relacionada à segurança 0	Disponível apenas em PHC.. especiais, ver instruções de operação da unidade básica.
		1	F-DO01	0	Saída digital relacionada à segurança 1	
		2-7	–	0	Reservado	Não utilizar!
[1]	2-5	–	–	–	Reservado para armazenagem de telegrama PROFIsafe	–

### 4.2 Dados de entrada

	Byte	Bit	Nome	Padrão	Função	Observação
[4]	0	0	POWER_REMOVED	0	Mensagem de retorno saída relacionada à segurança F-DO_STO ligado – "Power removed"	1-ativo
		1-7	–	0	Reservado	Não utilizar!

	<b>Byte</b>	<b>Bit</b>	<b>Nome</b>	<b>Padrão</b>	<b>Função</b>	<b>Observação</b>
[5]	1	0	F-DI00	0	Entrada digital relacionada à segurança 0	Disponível apenas em PHC.. especiais, ver instruções de operação da unidade básica.
		1	F-DI01	0	Entrada digital relacionada à segurança 1	
		2	F-DI02	0	Entrada digital relacionada à segurança 2	
		3	F-DI03	0	Entrada digital relacionada à segurança 3	
		4-7	–	0	Reservado	Não utilizar!
[6]	2-5	–	–	–	Reservado para armazenagem de telegrama PROFIsafe	–

## 5 Exemplo de controle do opcional PROFIsafe S11

O exemplo para controle de funções seguras do opcional PROFIsafe S11 pressupõe

- que você já criou um programa de segurança e um grupo de processo,
- e que existe um componente de programa F para controle.

O controle das funções seguras e a periferia F, bem como a avaliação das mensagens de retorno da periferia F são realizados neste exemplo através de marcadores. Deve-se observar que o uso de marcadores no STEP7 só é permitido para o acoplamento entre o programa padrão de usuário e o programa de segurança. Não é permitido usar marcadores como memória intermediária para dados F.

### NOTA



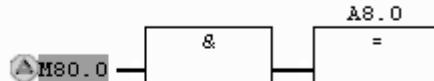
A SEW-EURODRIVE não assume nenhuma responsabilidade pelas informações contidas neste exemplo. O exemplo não apresenta nenhuma solução específica para o cliente. Ele oferece simplesmente uma ajuda ao usuário.

A tabela abaixo mostra a atribuição dos endereços de entrada e saída nos marcadores:

Endereço	Símbolo	Marca-dor	Significado
E 8.0	S11_PowerRemoved	M 8.0	Mensagem de retorno "saída relacionada à segurança está ligada"
E 9.0	S11_FDI00	M 9.0	Entrada relacionada à segurança 00
E 9.1	S11_FDI01	M 9.1	Entrada relacionada à segurança 01
E 9.2	S11_FDI02	M 9.2	Entrada relacionada à segurança 02
E 9.3	S11_FDI03	M 9.3	Entrada relacionada à segurança 03
A 8.0	S11_STO	M 80.0	Desligamento do acionamento relacionado à segurança
A 9.0	S11_FDO00	M 90.0	Saída relacionada à segurança 00
A 9.1	S11_FDO01	M 90.1	Saída relacionada à segurança 01
DB811.DBX0.0	"F00008_198".PASS_ON	M 10.0	Ativar passivação do S11
DB811.DBX0.1	"F00008_198".ACK_NECK	M 10.1	Parametrizar reintegração do S11
DB811.DBX0.2	"F00008_198".ACK_REI	M 10.2	Ativar confirmação do usuário de S11
DB811.DBX2.0	"F00008_198".PASS_OUT	M 10.3	Passivação do S11 está sendo realizada
DB811.DBX2.1	"F00008_198".QBAD	M 10.4	Irregularidade no S11
DB811.DBX2.2	"F00008_198".ACK_REQ	M 10.5	Sinaliza se uma confirmação do usuário é necessária para a reintegração do S11.

**Network 1: Control STO**

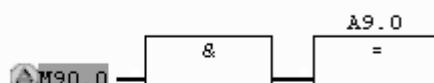
Comment:

**Network 2: STO feedback**

Comment:

**Network 3: Control FDO 0**

Comment:

**Network 4: FDI 0 feedback**

Comment:



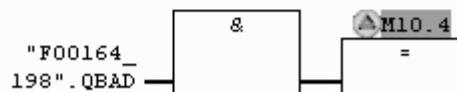
4096029963

**Network 5: F-feedback**

1=PASSIVATION OUTPUT

**Network 6: F-feedback**

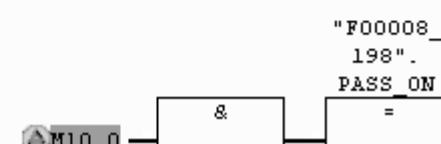
1=REPLACEMENT VALUES

**Network 7: F-feedback**

1=ACKNOWLEDGEMENT REQUEST

**Network 8: User can activate passivation**

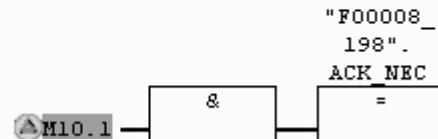
1=ACTIVATE PASSIVATION



4096083851

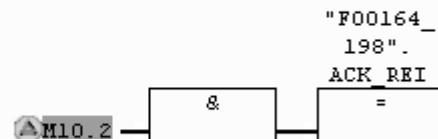
Network 9: Parameterizes the reintegration

1=ACKNOWLEDGEMENT NECESSARY

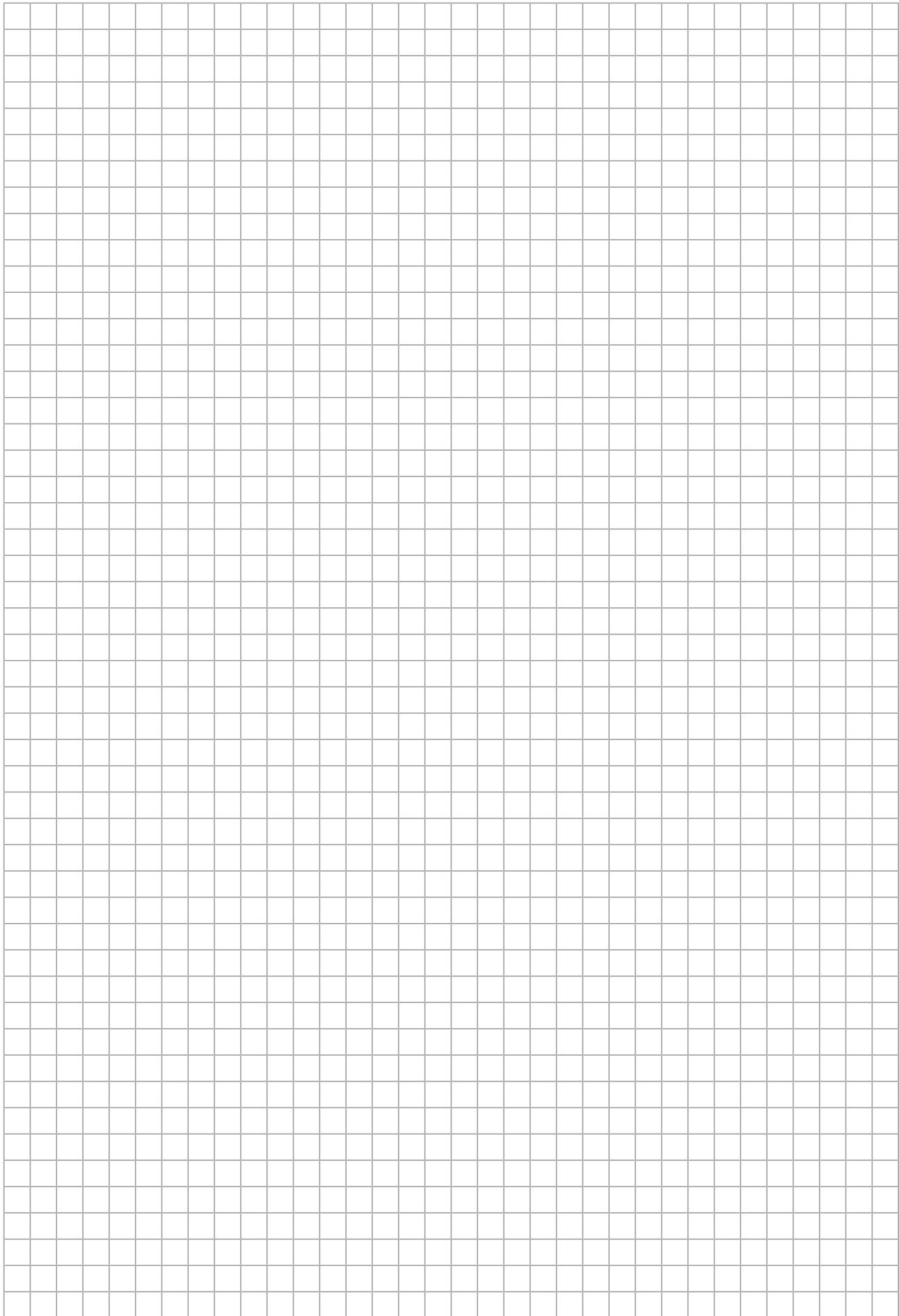


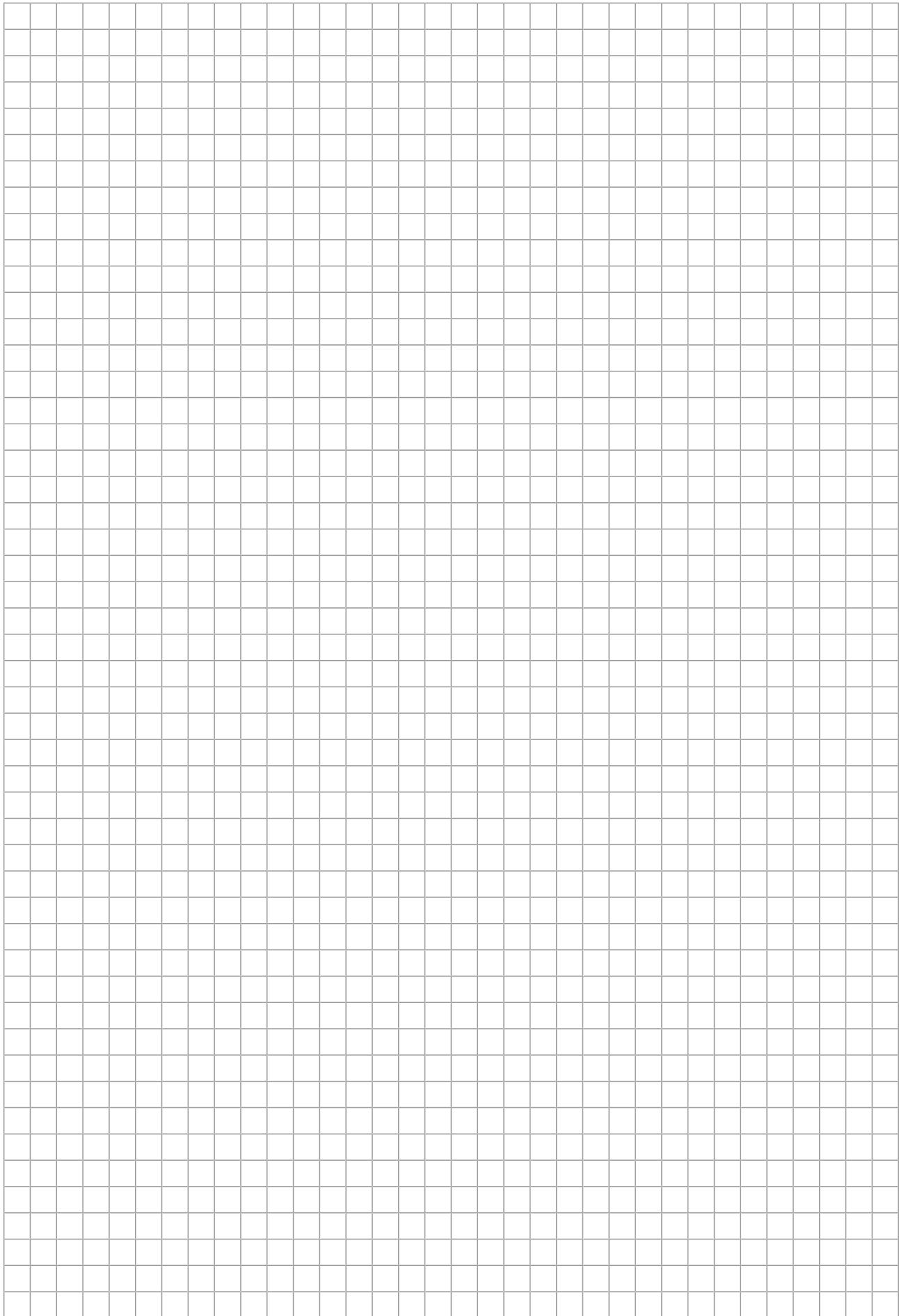
Network 10: User must acknowledge the reintergratioin of S11

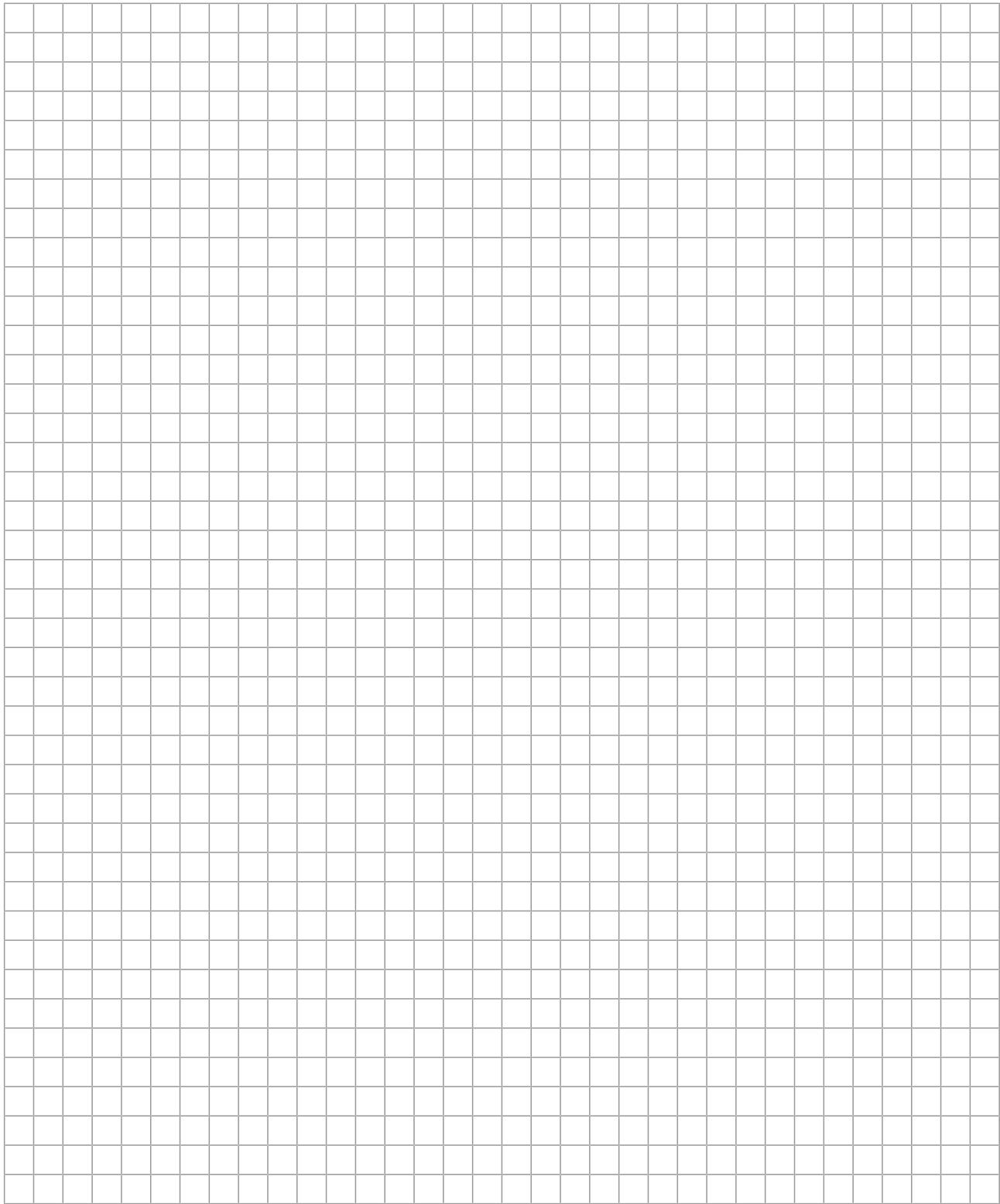
1=ACKNOWLEDGEMWNT FOR REINTEGRATION OF S11



4096087563









**SEW-EURODRIVE**  
**Driving the world**

**SEW  
EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG  
P.O. Box 3023  
76642 BRUCHSAL  
GERMANY  
Phone +49 7251 75-0  
Fax +49 7251 75-1970  
sew@sew-eurodrive.com  
→ [www.sew-eurodrive.com](http://www.sew-eurodrive.com)