



**SEW  
EURODRIVE**

## Correzioni



**MOVIPRO®**

Sicurezza funzionale



## Indice

<b>1</b>	<b>Correzioni</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Stato sicuro</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Funzione di sicurezza</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Dati utili di F</b>	<b>7</b>
4.1	Dati di uscita	7
4.2	Dati d'ingresso	7
<b>5</b>	<b>Esempio di controllo dell'opzione PROFIsafe S11</b>	<b>9</b>

## 1 Correzioni

Questa correzione è valida per la seguente documentazione: Manuale "MOVIPRO® – sicurezza funzionale", edizione 12/2011.

I seguenti capitoli vengono sostituiti completamente dalle presenti correzioni:

- Capitolo 5.1 "Stato sicuro"
- Capitolo 5.3 "Funzione di sicurezza"
- Capitolo 5.5.3 "Dati utili F"
- Capitolo 5.5.4 "Esempio di controllo dell'opzione PROFIsafe S11"

## **2      Stato sicuro**

Per l'opzione PROFIsafe è stabilito come stato sicuro:

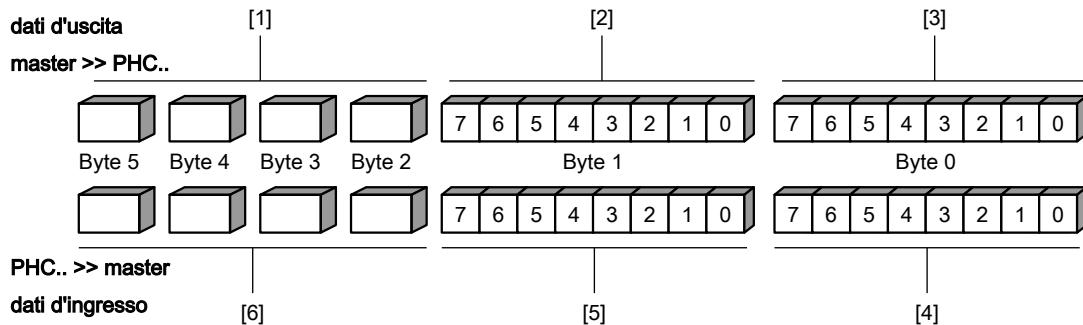
- uscite relative alla sicurezza disattivate
  - valore "0" per i dati di processo relativi alla sicurezza (dati utili F PROFIsafe)
- Su questa si basa il concetto di sicurezza.

### 3 Funzione di sicurezza

L'opzione PROFIsafe S11 mette a disposizione la funzione di sicurezza sotto forma di uscite relative alla sicurezza che si possono comandare con un sistema di controllo di sicurezza sovraordinato tramite la comunicazione PROFIsafe.

## 4 Dati utili di F

La codifica dei dati utili F si basa sulla specifica "PROFIdrive on PROFIsafe" V1.0 (PNO no. d'ordine 3.272). Il "PROFIdrive Safety Block 1" qui specificato è mappato nel byte 0. Il byte 1 è specifico del produttore e viene utilizzato con l'opzione S11 per le uscite e gli ingressi relativi alla sicurezza.



18320795787

### 4.1 Dati di uscita

	Byte	Bit	Nome	Default	Funzione	Nota
[3]	0	0	STO	0	Disinserzione relativa alla sicurezza dell'azionamento "Safe Torque Off"	0 attivo
		1 – 7	–	0	Riservato	Non utilizzare!
[2]	1	0	F-DO00	0	Uscita binaria relativa alla sicurezza 0	Disponibile solo in PHC.. speciali, vedi istruzioni di servizio dell'unità base.
		1	F-DO01	0	Uscita binaria relativa alla sicurezza 1	
		2 – 7	–	0	Riservato	Non utilizzare!
[1]	2 – 5	–	–	–	Riservato per salvataggio telegramma PROFIsafe	–

### 4.2 Dati d'ingresso

	Byte	Bit	Nome	Default	Funzione	Nota
[4]	0	0	POWER_REMOVED	0	Segnale di riscontro uscita relativa alla sicurezza F-DO_STO commutata – "Power removed"	1 attivo
		1 – 7	–	0	Riservato	Non utilizzare!

	<b>Byte</b>	<b>Bit</b>	<b>Nome</b>	<b>Default</b>	<b>Funzione</b>	<b>Nota</b>
[5]	1	0	F-DI00	0	Ingresso binario relativo alla sicurezza 0	Disponibile solo in PHC.. speciali, vedi istruzioni di servizio dell'unità base.
		1	F-DI01	0	Ingresso binario relativo alla sicurezza 1	
		2	F-DI02	0	Ingresso binario relativo alla sicurezza 2	
		3	F-DI03	0	Ingresso binario relativo alla sicurezza 3	
		4 – 7	–	0	Riservato	Non utilizzare!
[6]	2 – 5	–	–	–	Riservato per salvataggio telegramma PROFIsafe	–

## 5 Esempio di controllo dell'opzione PROFIsafe S11

L'esempio di controllo di funzioni a prova di errore dell'opzione PROFIsafe S11 presuppone:

- che l'utente abbia già creato un programma di sicurezza e un gruppo di processo,
- e che esista un modulo di programma F per il controllo.

In questo esempio, il controllo delle funzioni a prova di errore e della periferica F nonché la valutazione dei segnali di riscontro della periferica F avvengono mediante indicatori. Notare che in STEP7 gli indicatori sono ammessi soltanto per l'accoppiamento fra il programma utente standard e il programma di sicurezza. Gli indicatori non devono essere utilizzati per memorizzare temporaneamente i dati F.

### NOTA



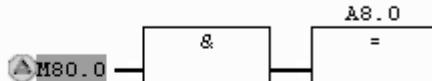
La SEW-EURODRIVE non si assume alcuna responsabilità per le informazioni contenute in questo esempio. L'esempio non rappresenta una soluzione specifica per il cliente bensì un semplice aiuto per il lettore.

La tabella che segue rappresenta gli indirizzi di ingresso e di uscita rispetto agli indicatori:

Indirizzo	Simbolo	Indicatore	Significato
E 8.0	S11_PowerRemoved	M 8.0	Segnale di riscontro "uscita sicura commutato"
E 9.0	S11_FDI00	M 9.0	Ingresso relativo alla sicurezza 00
E 9.1	S11_FDI01	M 9.1	Ingresso relativo alla sicurezza 01
E 9.2	S11_FDI02	M 9.2	Ingresso relativo alla sicurezza 02
E 9.3	S11_FDI03	M 9.3	Ingresso relativo alla sicurezza 03
A 8.0	S11_STO	M 80.0	Sconnessione relativa alla sicurezza dell'azionamento
A 9.0	S11_FDO00	M 90.0	Uscita relativa alla sicurezza 00
A 9.1	S11_FDO01	M 90.1	Uscita relativa alla sicurezza 01
DB811.DBX0.0	"F00008_198".PASS_ON	M 10.0	Attivare passivazione dell'S11
DB811.DBX0.1	"F00008_198".ACK_NECK	M 10.1	Parametrizzare reintegrazione dell'S11
DB811.DBX0.2	"F00008_198".ACK_REI	M 10.2	Attivare conferma dell'utente S11
DB811.DBX2.0	"F00008_198".PASS_OUT	M 10.3	Passivazione dell'S11 avvenuta
DB811.DBX2.1	"F00008_198".QBAD	M 10.4	Anomalia nell'S11
DB811.DBX2.2	"F00008_198".ACK_REQ	M 10.5	Segnale se la conferma dell'utente è necessaria per la reintegrazione dell'S11.

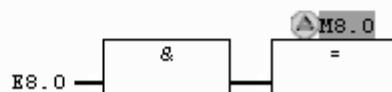
## Network 1: Control ST0

Comment:



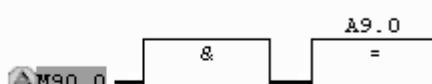
## Network 2: ST0 feedback

Comment:



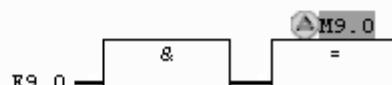
## Network 3: Control FDO 0

Comment:



## Network 4: FDI 0 feedback

Comment:



4096029963

## Network 5: F-feedback

1=PASSIVATION OUTPUT



## Network 6: F-feedback

1=REPLACEMENT VALUES



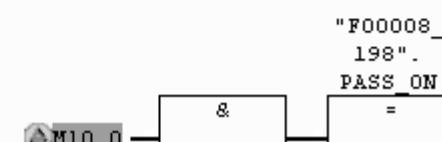
## Network 7: F-feedback

1=ACKNOWLEDGEMENT REQUEST



## Network 8: User can activate passivation

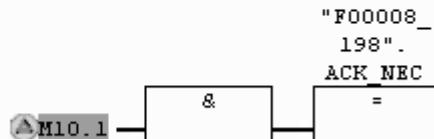
1=ACTIVATE PASSIVATION



4096083851

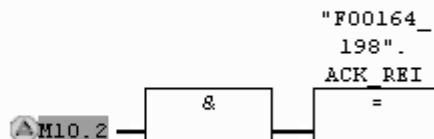
Network 9: Parameterizes the reintegration

1=ACKNOWLEDGEMENT NECESSARY

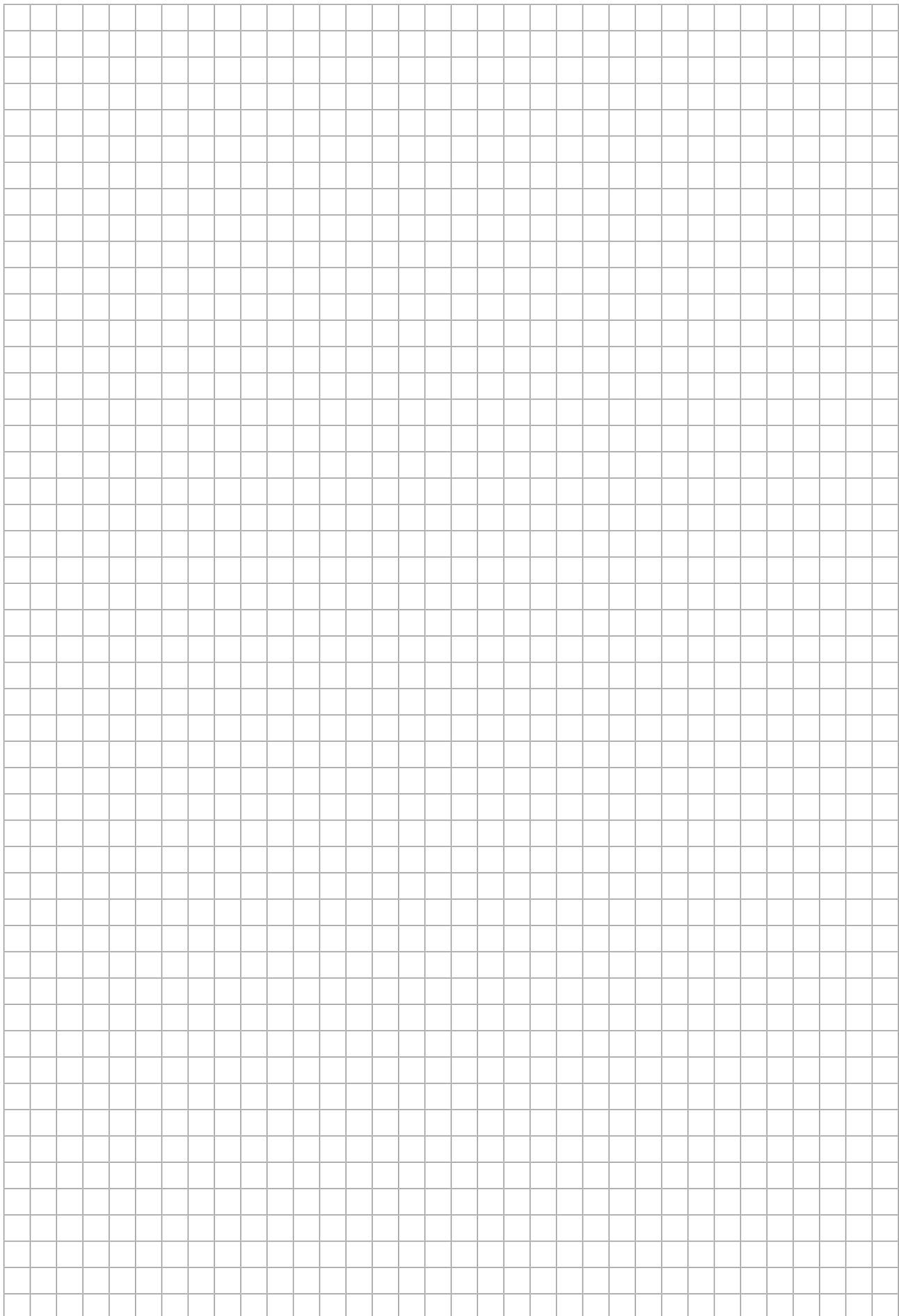


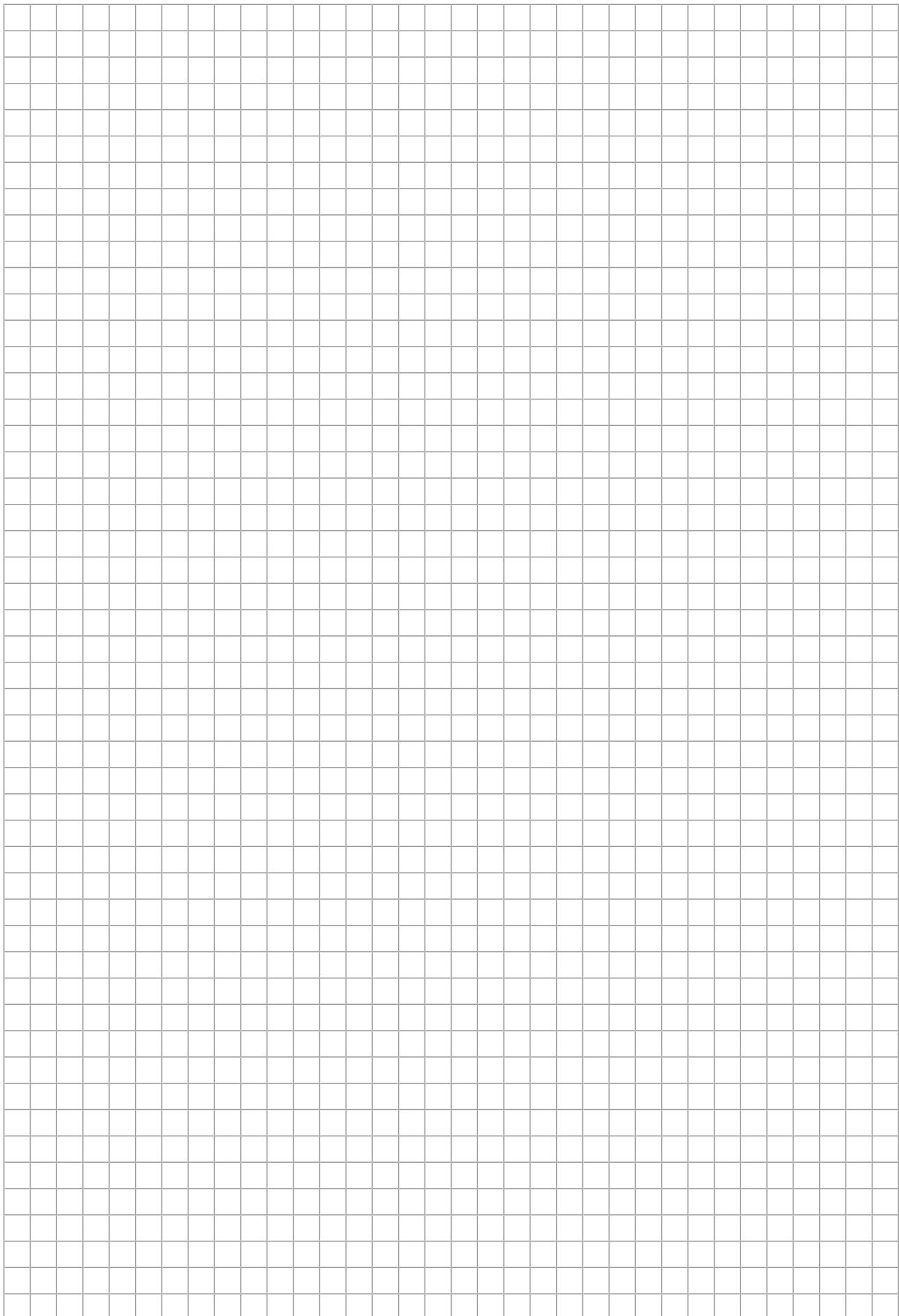
Network 10: User must acknowledge the reintegration of S11

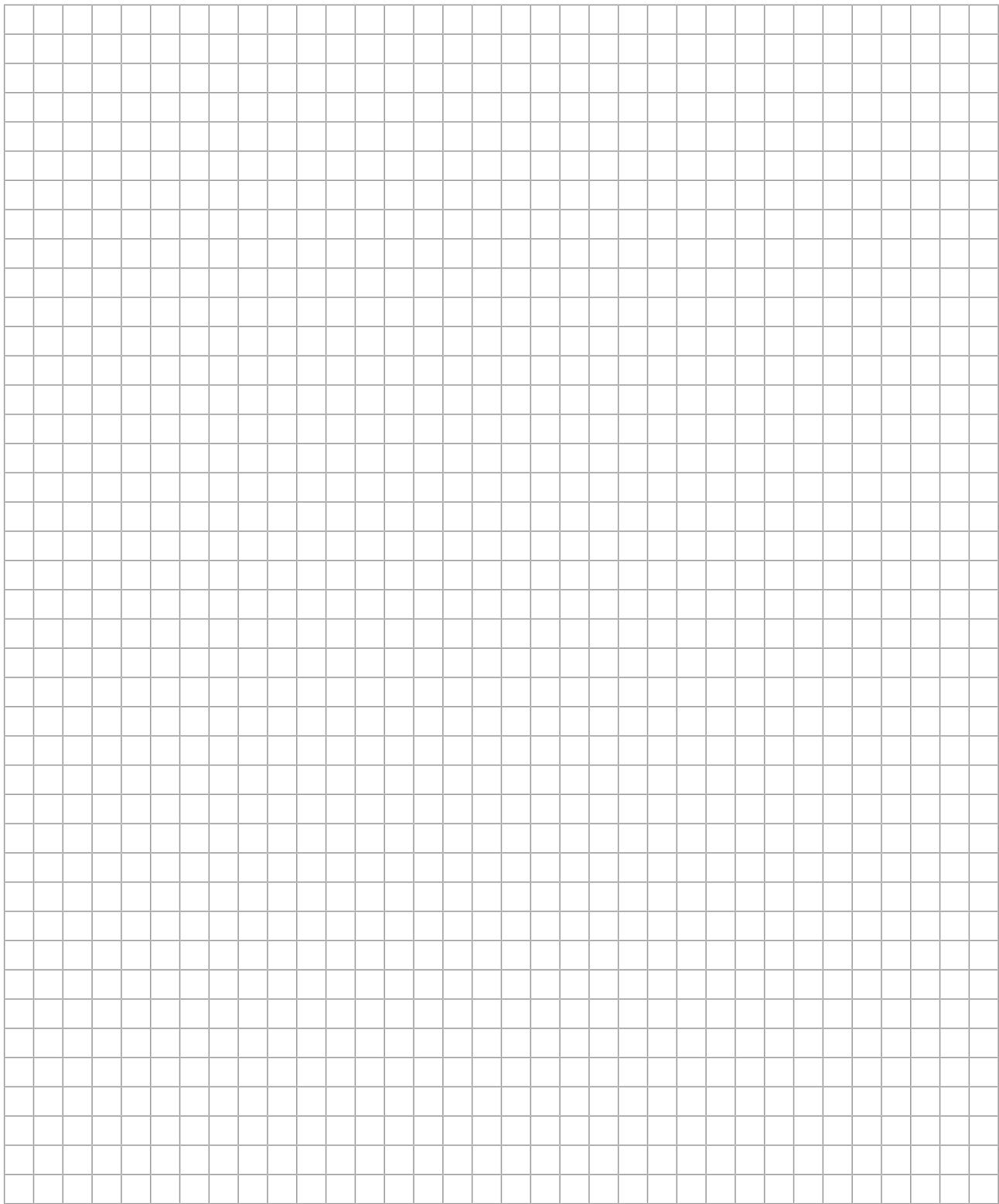
1=ACKNOWLEDGEMENT FOR REINTEGRATION OF S11



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)