



SEW
EURODRIVE

Correctif



Variateurs décentralisés avec fonctions pilotage et application
MOVIPRO® ADC avec interface PROFINET



Sommaire

1	Correctif.....	4
1.1	Systèmes de bus	4
1.2	Structure des données-process MOVIPRO® ADC	4
1.2.1	Mot de commande MOVIPRO® ADC	6
1.2.2	Mot d'état MOVIPRO® ADC	7
1.2.3	Sauvegarde des données par spécification des données-process API	11
1.2.4	Entrées et sorties binaires.....	11
1.2.5	Exemple : état à la livraison	12
1.3	Informations d'état et messages de défaut	13
1.3.1	Exemples d'affichage	13
1.3.2	Informations d'état.....	14
1.4	Remplacement d'appareil	22
1.4.1	Conditions préalables pour un remplacement d'appareil correct	22
1.4.2	Procéder au remplacement de l'appareil.....	22
1.4.3	Commande d'une carte mémoire SD de remplacement	23
1.5	Remarques importantes.....	25

1 Correctif

Ce correctif s'applique au manuel *MOVIPRO® ADC avec interface PROFINET*, référence 19298420, version 04/2012.

Chapitres remplacés

- Le chapitre 1.6 "Consignes de sécurité générales concernant les systèmes de bus" est intégralement remplacé par le chapitre 1.1 "Systèmes de bus".
- Les chapitres 8.1 "Vue d'ensemble de l'affectation des données-process" et 8.2.1 "Module "Contrôleur SEW" sont intégralement remplacés par le chapitre 1.2 "Structure des données-process MOVIPRO® ADC".
- Le chapitre 9.1 "Informations d'état et messages de défaut" est intégralement remplacé par le chapitre 1.3 "Informations d'état et messages de défaut".
- Le chapitre 10.1 "Remplacement d'appareil" est intégralement remplacé par le chapitre 1.4 "Remplacement d'appareil".

Compléments

Le chapitre 9 "Exploitation" est remplacé par le chapitre 1.5 "Remarques importantes".

1.1 Systèmes de bus

Un système de bus permet d'adapter précisément les composants d'entraînement électroniques aux spécificités de l'installation. Il en découle, comme pour tout système programmable, un risque de modification non visible des paramètres qui peut mener à un comportement inattendu mais pas incontrôlable du système. Ce comportement peut au final avoir une influence négative sur la sécurité de fonctionnement, la disponibilité du système ou la sécurité des données.

S'assurer qu'il n'y a pas d'accès non autorisé, en particulier dans des systèmes ou des interfaces d'ingénierie en réseau basé sur Ethernet.

L'utilisation de standards de sécurité informatiques spécifiques complète la protection d'accès aux ports. La liste des ports est disponible dans les caractéristiques techniques de l'appareil raccordé.

1.2 Structure des données-process MOVIPRO® ADC

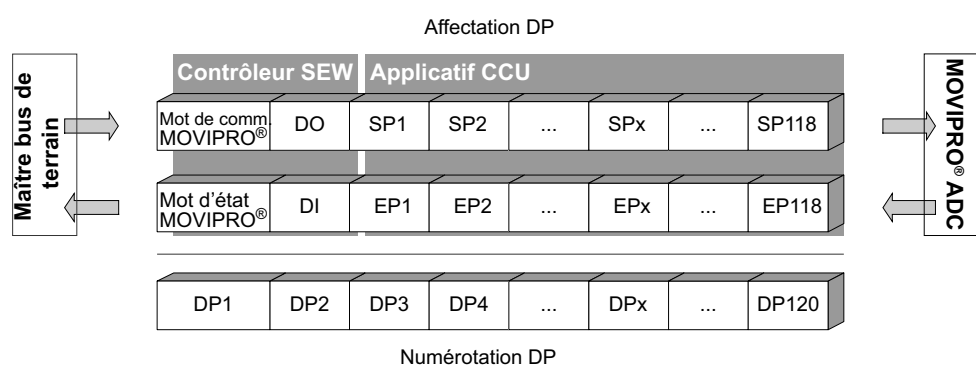
Sur les MOVIPRO® ADC, l'interface de données-process est configurable. Il en résulte les possibilités suivantes.

- Paramétrer le MOVIPRO® ADC avec des applicatifs CCU
Les applicatifs CCU sont à configurer et à mettre en service dans le configurateur d'application.
- Programmer librement le MOVIPRO® ADC avec la MOVI-PLC®
La programmation et le paramétrage de l'interface de données-process sont pris en charge par un programmeur.
- Intégrer dans le MOVIPRO® ADC tous les applicatifs IPOS fonctionnant directement sur l'étage de puissance "PFA...".

Un maximum de 120 mots données-process peut être échangé entre le maître bus de terrain et le MOVIPRO® ADC. L'affectation des données-process dépend du programme CEI, de l'applicatif IPOS^{PLUS}® ou de la configuration réglée dans le configurateur d'application.

La structure de données-process du MOVIPRO® ADC comprend généralement les parties suivantes :

- Contrôleur SEW (fixe) :
 - Mot de commande MOVIPRO® / mot d'état MOVIPRO®
 - Entrées et sorties digitales (DI/DO)
- Applicatif CCU :
 - Mot de commande CCU / mot d'état CCU
 - Consignes CCU / mesures CCU
 - Données applicatif CCU telles la position, la vitesse, etc.



17958893835

- Applicatif IPOS

Dans le MOVIPRO® ADC, les applicatifs IPOS ne peuvent être utilisés que si un programme passerelle simple (état livraison) est installé ou si l'applicatif CCU "Transparent 6DP" est paramétré dans l'unité de communication et de pilotage "PFH...".

Pour plus d'informations, consulter le chapitre "Structure de données-process des fonctions d'entraînement de l'étage de puissance "PFA..."".

1.2.1 Mot de commande MOVIPRO® ADC

Le mot de commande du MOVIPRO® ADC est défini de la manière suivante :

Mot de commande MOVIPRO® ADC (2 octets)		
Bit	Signification	Codage et fonction
0	Transfert jeu de données vers app.	Les données enregistrées sur la carte mémoire SD sont transférées vers le MOVIPRO® ADC. REMARQUE Les données ne peuvent être transférées vers l'appareil qu'avec l'étage de puissance "PFA..." verrouillé (verrouillage ou activation de la fonction de sécurité STO).
1	Transfert jeu de données depuis app.	Les données sont transférées depuis le MOVIPRO® ADC vers la carte SD et sauvegardées.
2	Transférer le jeu de données depuis l'appareil et restauration automatique	<ul style="list-style-type: none"> Les données sont transférées depuis le MOVIPRO® ADC vers la carte SD et sauvegardées. En cas de remplacement d'appareil, les données enregistrées sur la carte mémoire SD sont transférées automatiquement vers le MOVIPRO® ADC.
3 – 5	–	réservé = 0
6	Redémarrage système	Indépendamment d'un défaut ou de l'état de l'unité de communication et de pilotage "PFH..", un passage de ce bit de l'état 0-1-0 entraîne le redémarrage du système.
7 – 15	–	réservé = 0

1.2.2 Mot d'état MOVIPRO® ADC

Le mot d'état du MOVIPRO® contient des informations de diagnostic qui sont mis à disposition pour traitement dans l'application de l'API. Les données-process sont transmises à l'API via les paramètres ou le canal de données-process.

Le mot d'état du MOVIPRO® ADC est défini de la manière suivante :

Mot d'état MOVIPRO® ADC (2 octets)		
Bit	Signification	Codage et fonction
0	Interrupteur marche/arrêt (hors tension)	1 = l'interrupteur marche/arrêt est actionné. Le réseau est coupé. 0 = l'interrupteur marche/arrêt n'est pas actionné.
1	Toggle	Le bit Toggle passe de "0" à "1". La valeur standard est de 100 ms. ▲ AVERTISSEMENT ! Comportement imprévisible de l'installation en cas de défection du bit Toggle (absence des changement de front). Le bit Toggle signale le fonctionnement correct de l'unité de communication et de pilotage "PFH...". Blessures graves ou mortelles ou dommages matériels. Débrancher l'entraînement raccordé, soit en coupant le module du réseau, soit en activant la fonction de sécurité STO sur le MOVIPRO®.
2 – 3	–	Réservé = 0
4	Jeu de données disponible	Les données de l'étage de puissance sur la carte SD sont identiques aux données du MOVIPRO® ADC.
5	Restauration automatique configurée	L'échange automatique d'appareil est configuré. En cas de remplacement d'appareil, les données enregistrées sur la carte mémoire SD sont transférées automatiquement vers le MOVIPRO® ADC. Pour plus d'informations, consulter le chapitre "Remplacement d'appareil" (→ 22).
6	Avertissement	1 = Avertissement en cours. 0 = Pas d'avertissement.
7	Défaut	1 = Présence d'un défaut 0 = Pas de défaut.
8 – 15	État de l'appareil / Avertissement / Numéro de défaut	L'affectation des bits 8 – 15 dépend de la valeur des bits 6 et 7 (voir tableau suivant).

Les bits 8 à 15 du mot d'état du MOVIPRO® ADC sont affectés comme suit :

Bits 8 à 15 du mot d'état du MOVIPRO® ADC			
Bit 6	Bit 7	Signification	Codage et fonction
0	0	État de l'appareil	0 = Démarrage système
			1 = Prêt
			9 = Gestion des données via le logiciel d'ingénierie MOVITOOLS® MotionStudio Une gestion des données via MOVITOOLS® MotionStudio commandée par l'utilisateur est activée.
			10 = Gestion des données via données-process (bus de terrain) Le jeu de données est chargé de l'appareil vers la carte SD (upload) via les données-process par commande de l'utilisateur.
			11 = Gestion des données via données-process (bus de terrain) Le transfert du jeu de données de l'appareil vers la carte SD est terminé. Si la requête est supprimée, une commutation vers l'état appareil actuel s'effectue.
			12 = Gestion des données via données-process (bus de terrain) Le jeu de données est transféré par données-process de la carte SD vers l'appareil, par commande de l'utilisateur (Download).
			13 = Gestion des données via données-process (bus de terrain) Le chargement du jeu de données de la carte SD vers l'appareil est terminé.
			14 = Gestion des données via données-process (bus de terrain) Une gestion des données via données-process a été demandée. Cette fonction n'étant cependant pas libérée dans MOVITOOLS® MotionStudio (module d'extension "Gestion des données"), le chargement du jeu de données de l'appareil vers la carte SD n'est pas effectué. Si la requête est supprimée, une commutation vers l'état appareil actuel s'effectue.
			15 = gestion des données "Rechargement automatique" La fonction de rechargement automatique est exécutée. Après un remplacement d'appareil, le jeu de données est automatiquement transféré de la carte SD sur l'appareil (Download).

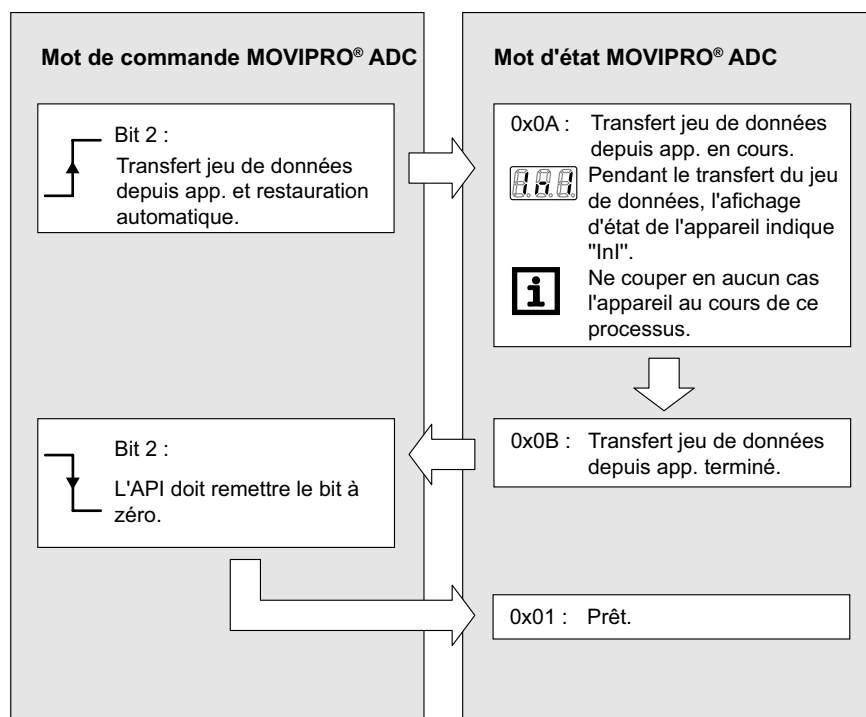
Bits 8 à 15 du mot d'état du MOVIPRO® ADC			
Bit 6	Bit 7	Signification	Codage et fonction
1	0	Avertissement Remarque L'avertissement s'affiche, mais l'exploitation de l'appareil peut être poursuivie.	20 = SF20 Avertissement gestion des données Cause possible : la carte SD a été retirée puis réinsérée en cours de fonctionnement. Le transfert du jeu de données de l'appareil vers la carte SD a échoué. Il n'y a pas eu de nouvelle sauvegarde des données sur la carte SD.
			21 = SF21 Avertissement gestion des données Cause possible : la protection en écriture de la carte SD est activée. Le transfert du jeu de données de l'appareil vers la carte SD a échoué. Il n'y a pas eu de nouvelle sauvegarde des données sur la carte SD.
			22 = SF22 Avertissement gestion des données Le transfert du jeu de données de la carte SD vers l'appareil a échoué.
			23 = SF23 Avertissement gestion des données Le transfert du jeu de données de la carte SD vers l'appareil a échoué.

Bits 8 à 15 du mot d'état du MOVIPRO® ADC			
Bit 6	Bit 7	Signification	Codage et fonction
0	1	Numéro de défaut Remarque : le défaut s'affiche et l'entraînement se verrouille.	1 = Configuration SF1 Aucune liaison avec l'étage de puissance "PFA...".
			2 = Défaut E/S externes SF2
			3 = Configuration SF3 Pas d'applicatif IPOS ^{PLUS} ® présent ou applicatif IPOS ^{PLUS} ® non autorisé.
			4 = SF4 Données-process pour appareils de la couche inférieure bloquées (passerelle)
			10 = Configuration SF10 Aucune configuration disponible.
			11 = Configuration SF11 Liaison avec les appareils configurés non établie.
			20 = Sauvegarde des données Le transfert depuis l'appareil a échoué.
			21 = Sauvegarde des données Le transfert depuis l'appareil a échoué parce que la carte SD est protégée en écriture.
			22 = Sauvegarde des données Le transfert a échoué.
			23 = Sauvegarde des données Fonction de sécurité STO nécessaire.
			99 = Défaut système interne
			110 = SF110 Surcharge tension actionneur DO 00
			120 = SF120 Surcharge tension capteurs groupe 1
			121 = SF121 Surcharge tension capteurs groupe 2

1.2.3 Sauvegarde des données par spécification des données-process API

La sauvegarde des caractéristiques appareil peut être commandée par l'API via les données-process, à condition d'activer les fonctions de gestion des données dans le module de gestion des données du logiciel d'ingénierie MOVITOOLS® MotionStudio.

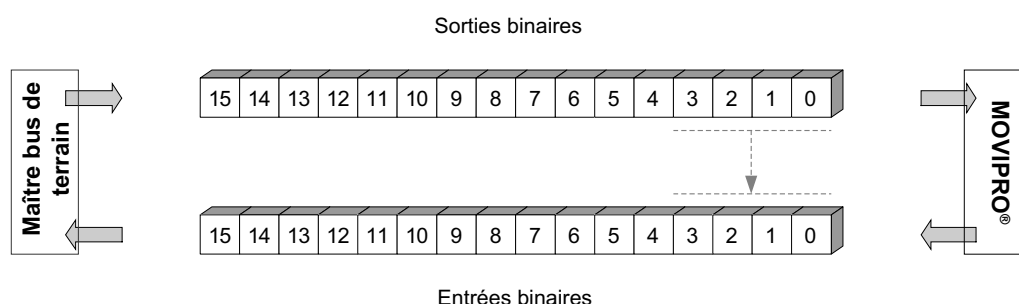
L'illustration suivante visualise le déroulement de la sauvegarde des données par spécification par API :



9007204513749003

1.2.4 Entrées et sorties binaires

Les octets d'entrée et de sortie du MOVIPRO® pour 12DI/4DIO (entrées/sorties binaires) sont définis de la manière suivante :



17986358283

Entrées binaires (DI)

Entrées binaires (2 octets)	
Bit	Signification
0	Entrée binaire DI00/état sortie binaire DO00
1	Entrée binaire DI01/état sortie binaire DO01

Entrées binaires (2 octets)	
Bit	Signification
2	Entrée binaire DI02/état sortie binaire DO02
3	Entrée binaire DI03/état sortie binaire DO03
4	Entrée binaire DI04
5	Entrée binaire DI05
6	Entrée binaire DI06
7	Entrée binaire DI07
8	Entrée binaire DI08
9	Entrée binaire DI09
10	Entrée binaire DI10
11	Entrée binaire DI11
12	Entrée binaire DI12
13	Entrée binaire DI13
14	Entrée binaire DI14
15	Entrée binaire DI15

Sorties binaires (DO)

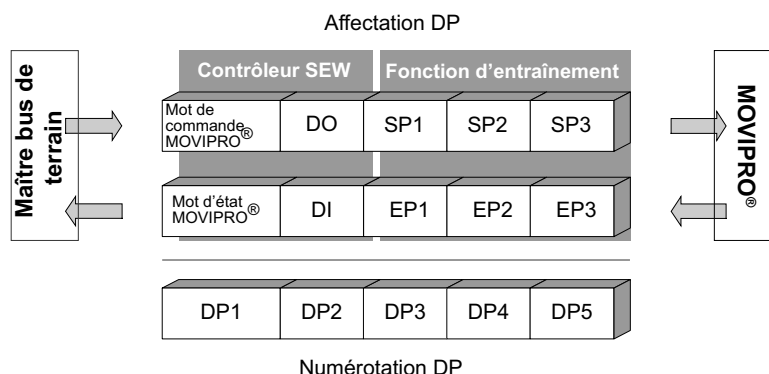
Sorties binaires (1 octet)	
Bit	Signification
0	Sortie binaire DO 00
1	Sortie binaire DO 01
2	Sortie binaire DO 02
3	Sortie binaire DO 03
4 – 15	réservé = 0

1.2.5 Exemple : état à la livraison

A l'état livraison, un programme passerelle simple supportant 6 données-process pour l'étage de puissance "PFA..." est préinstallé dans l'unité de communication et de pilotage PFH... du MOVIPRO® ADC. Ceci permet l'utilisation simple et rapide de la fonction d'entraînement de l'étage de puissance, sans nécessiter de paramétrages supplémentaires avec le configurateur d'application.

Dans ce cas, les fonctionnalités du MOVIPRO® ADC sont similaires à celles d'un MOVIPRO® SDC. Seules les fonctions d'entraînement de l'étage de puissance sont à paramétrer en fonction des exigences. Pour plus d'informations, consulter le chapitre "Structure de données-process des fonctions d'entraînement de l'étage de puissance "PFA...".

A l'état livraison ou lorsqu'aucun applicatif IPOS n'est chargé, le MOVIPRO® réceptionne les mots données-process de l'entraînement régulé en vitesse. Avec un entraînement régulé en vitesse, le MOVIPRO® est adressé via trois mots données-process.



18095896715

1.3 Informations d'état et messages de défaut

L'affichage d'état sur le couvercle de l'appareil fournit des informations concernant l'état de l'appareil. En cas de dysfonctionnements répétés, contacter le service après-vente SEW.

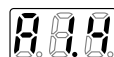
Si plusieurs états ou défauts sont actifs simultanément, l'affichage d'état indique l'état / le défaut avec la plus haute priorité.

L'affichage de l'état de l'appareil est prioritaire sur l'affichage de l'étage de puissance interne "PFA-...". L'état de l'étage de puissance n'est pas affiché si l'interrupteur marche/arrêt est désactivé ou en cas de défaut du bus.

1.3.1 Exemples d'affichage

Les exemples suivants montrent de quelle manière sont généralement affichées les informations d'état et de défaut.

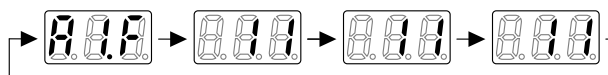
Exemple 1 : "Libération" de l'étage de puissance 1



1820269707

Exemple 2 : Défaut "Surtempérature" de l'étage de puissance 1

Dès que l'afficheur indique "A[Numéro du module de puissance].F", il y a un défaut dans l'étage de puissance. L'afficheur indique en alternance le numéro de l'étage de puissance et le code défaut..



1806505867

La liste de tous les défauts de l'étage de puissance figure au chapitre [Liste de défauts de l'étage de puissance](#)

1.3.2 Informations d'état

Lorsque la fonction de surveillance de l'affichage d'état via la carte calculateur est désactivée, le bus ne fait plus l'objet d'une surveillance. Dans ce cas, il peut arriver, en cas de défaut, que l'affichage d'état indique le dernier état avant l'apparition du défaut. En conséquence, ne désactiver la fonction de surveillance qu'exceptionnellement et en informer le personnel utilisateur.

En cas d'utilisation d'un appareil paramétrable, les informations d'état suivantes peuvent apparaître.

Code	Signification	Remède
A1.0	Fonctionnement DC 24 V, variateur pas prêt	
A1.1	Verrouillage activé	
A1.2	Pas de libération	
A1.3	Courant à l'arrêt	
A1.4	Marche	
A1.5	Régulation n	
A1.6	Régulation M	
A1.7	Maintien de position	
A1.8	Réglage-usine	
A1.9	Fin de course atteint	
A1.A	Option technologique	
A1.c	Prise de référence IPOS ^{plus®}	
A1.D	Rattrapage au vol	
A1.E	Mesure codeur	
A1.F	Affichage de défaut	
A1.U	"Suppression sûre du couple" activée ▲ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure en cas de mauvaise interprétation de l'affichage U = "Suppression sûre du couple" activée – Blessures graves ou mortelles. L'affichage U = "Suppression sûre du couple" activée n'est pas un élément de sécurité. C'est pourquoi il ne doit pas être utilisé dans des applications de sécurité.	
Point clignotant	L'applicatif de l'étage de puissance "PFA-..." est en cours de fonctionnement.	
888 S2 : clignote en vert S3 : éteint(e)	<ul style="list-style-type: none"> Aucun applicatif chargé 	<ul style="list-style-type: none"> Créer une configuration au moyen du configurateur d'application et charger l'application dans l'appareil.

Code	Signification	Remède
BUS ERR	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Défaut dans les paramètres bus de terrain ou réglage non conforme des participants bus de terrain 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage bus de terrain avec l'automate amont. Vérifier le paramétrage bus de terrain de l'appareil et de la commande amont.
INI	État <ul style="list-style-type: none"> Initialisation : une liaison est établie avec tous les composants internes. Après un remplacement d'appareil, ceci peut durer plusieurs minutes.	<ul style="list-style-type: none"> Attendre plusieurs minutes.
OFF	État <ul style="list-style-type: none"> L'interrupteur marche/arrêt est désactivé. 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre l'interrupteur marche/arrêt sous tension. Sur les appareils sans boîtier de raccordement Vérifier le câblage DC 24 V et celui du retour signal.
OFL	État <ul style="list-style-type: none"> Défaut de communication interne 	Pendant la sauvegarde des données ou le rétablissement d'une sauvegarde de données Attendre quelques minutes jusqu'à ce que l'affichage change. En mode normal <ul style="list-style-type: none"> Débrancher l'appareil de l'alimentation AC 400 V et DC 24 V pendant au moins 30 secondes. Redémarrer l'appareil.
RUN	État <ul style="list-style-type: none"> La liaison a été établie correctement. L'état des composants ou de l'application s'affiche au bout de 3 s. 	

Code	Signification	Remède
SF1	<p>Défaut</p> <p>Défaut de communication avec l'étage de puissance à cause des facteurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Canal-paramètres 2 non activé (<i>P889</i>) Mode manuel encore actif Verrouillage paramètres de l'étage de puissance activé (<i>P803</i>) La configuration dans l'Application Configurator n'est pas intégralement exécutée ou chargée. 	<ul style="list-style-type: none"> Activer le canal-paramètres 2. Activer le mode manuel, puis le désactiver de nouveau. Désactiver le verrouillage paramètres. Créer une configuration au moyen du configurateur d'application et charger l'application dans l'appareil. <p>Autres mesures possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> Débrancher l'appareil de l'alimentation AC 400 V et DC 24 V pendant au moins 30 secondes. Redémarrer l'appareil.
SF2	<p>Défaut</p> <ul style="list-style-type: none"> Défaut dans la périphérie externe. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage des entrées et sorties binaires et des raccordements du package communication.
SF3	<p>Défaut</p> <ul style="list-style-type: none"> Un applicatif non autorisé a été chargé. 	<ul style="list-style-type: none"> Charger l'applcatif autorisé dans l'étage de puissance "PFA-...". Si aucun applicatif n'est utilisé, régler le paramètre P802 "Retour réglages-usine (RAZ)" de l'étage de puissance "PFA-..." sur "État livraison". ATTENTION ! Une nouvelle mise en service est nécessaire.
SF10	<p>Défaut</p> <ul style="list-style-type: none"> Configuration avec le configurateur d'application non achevée 	<ul style="list-style-type: none"> Achever la configuration avec l'Application Configurator. La charger ensuite dans l'appareil.
SF20	<p>Avertissement</p> <ul style="list-style-type: none"> Défaut dans la gestion des données, échec de la sauvegarde des données sur la carte mémoire SD 	<ul style="list-style-type: none"> Redémarrer la fonction de gestion des données.

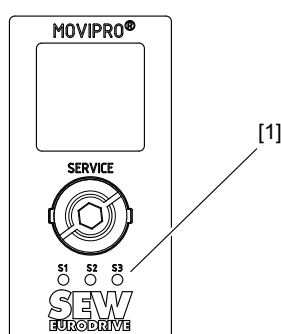
Code	Signification	Remède
SF21	Avertissement <ul style="list-style-type: none"> Défaut dans la gestion des données, échec de la sauvegarde des données sur la carte mémoire SD. La carte mémoire SD peut être protégée en écriture. 	<ul style="list-style-type: none"> Mettre l'appareil hors tension. Déverrouiller la carte SD. Remettre l'appareil sous tension.
SF22	Avertissement <ul style="list-style-type: none"> Défaut dans la gestion des données, échec de la restauration des données dans l'appareil 	<ul style="list-style-type: none"> Redémarrer la fonction de gestion des données.
SF23	Avertissement <ul style="list-style-type: none"> Défaut lors de la restauration des données dans l'appareil, verrouillage non activé. 	Mettre l'appareil dans l'un des états suivants : <ul style="list-style-type: none"> Verrouillage (A1.1) Suppression sûre du couple (A1.U)
SF24	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Détection d'une sauvegarde corrompue des données 	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter de nouveau la sauvegarde des données.
SF25	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Détection d'une sauvegarde corrompue des données 	<ul style="list-style-type: none"> Exécuter de nouveau la sauvegarde des données.
SF99	<ul style="list-style-type: none"> Défaut système interne 	
SF110	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Défaut surcharge tension actionneur 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage des entrées et sorties binaires.
SF120	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Défaut surcharge tension capteurs groupe 1 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage des entrées et sorties binaires.
SF121	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Défaut surcharge tension capteurs groupe 2 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le câblage des entrées et sorties binaires.
SF130	Défaut <ul style="list-style-type: none"> Fusible SNI déclenché 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le fusible SNI.
SF 881	<ul style="list-style-type: none"> La carte mémoire SD n'est pas embrochée. Le système de fichier de la carte mémoire SD est corrompu. L'initialisation a échoué. 	<ul style="list-style-type: none"> Mise hors puis remise sous tension de l'appareil. En cas de répétition du défaut système, contacter le service après-vente SEW.
SF 888	<ul style="list-style-type: none"> Après mise sous tension, l'appareil ne peut pas démarrer. Défaut grave au niveau de l'unité de communication et de pilotage. 	<ul style="list-style-type: none"> Contacter le service après-vente SEW.

Code	Signification	Remède
NO_ → CNF S2 : clignote en vert S3 : allumée en vert	<ul style="list-style-type: none"> Aucun applicatif n'est chargé. 	<ul style="list-style-type: none"> Charger l'applicatif dans l'appareil.
SEW	<ul style="list-style-type: none"> L'alimentation DC 24 V est disponible. Le programme utilisateur démarre. Cela peut durer au maximum 30 secondes. Il n'y a pas encore de programme utilisateur chargé ou démarré. 	<ul style="list-style-type: none"> Si l'information d'état est affichée sur une durée supérieure à 30 s, charger le programme utilisateur dans l'appareil.
BtL	<ul style="list-style-type: none"> La mise à jour Bootloader est exécutée. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne pas mettre l'appareil hors tension. Attendre la fin de la mise à jour Bootloader. Si l'appareil ne réagissait pas comme prévu au bout de cinq minutes, procéder comme décrit dans le chapitre "Commande d'une carte mémoire SD de remplacement" (→ 23). Si le défaut réapparaît, remplacer l'appareil ou contacter le service après-vente SEW.
DAT	<p>État</p> <p>Gestion des données activée, déclenchée p. ex. par :</p> <ul style="list-style-type: none"> Chargement des données sur la carte mémoire SD ou dans l'appareil Remplacement préalable d'appareil Transfert automatique des données de l'étage de puissance depuis l'appareil Démarrage de la gestion des données par le bus de terrain Démarrage de la gestion des données via MOVITOOLS® MotionStudio 	<ul style="list-style-type: none"> Attendre la fin de la sauvegarde des données et leur rétablissement.
Data	<ul style="list-style-type: none"> Une sauvegarde des données est exécutée. Les données sont restaurées à partir d'une sauvegarde des données. 	<ul style="list-style-type: none"> Attendre la fin de la sauvegarde des données et leur rétablissement.

Code	Signification	Remède
.....	<ul style="list-style-type: none"> Durant 3 s, le programme utilisateur n'a plus actualisé les valeurs de l'affichage d'état. Défaut au niveau du programme utilisateur, de l'appareil ou du bus système interne. 	<ul style="list-style-type: none"> Redémarrer l'appareil. Vérifier si l'appareil démarre correctement. Si l'appareil ne démarre pas, charger à nouveau le programme-utilisateur dans l'appareil. En cas de répétition du message d'état, contacter le service après-vente SEW.

Diodes d'état

Les diodes d'état se trouvent sur le module de service de l'appareil ; elles indiquent l'état du bus de terrain et de l'appareil.



1954344587

[1] Diodes d'état S1, S2, S3

Diode d'état S1 PROFINET IO

État Diode	Cause possible	Remède
Éteinte	<ul style="list-style-type: none"> Transfert des données en cours entre l'appareil PROFINET IO et le contrôleur PROFINET IO (Data Exchange) 	-
Clignote en vert Clignote en vert/rouge	<ul style="list-style-type: none"> Le contrôle du clignotement a été activé dans la configuration du contrôleur PROFINET IO afin de localiser visuellement le participant. 	-
Allumée en rouge	<ul style="list-style-type: none"> Liaison avec le contrôleur PROFINET IO interrompue. L'appareil PROFINET IO ne reconnaît pas de lien. Interruption du bus Le contrôleur PROFINET IO ne fonctionne pas. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier le raccordement PROFINET de l'appareil. Vérifier le contrôleur PROFINET IO. Vérifier le câblage du réseau PROFINET.

État Diode	Cause possible	Remède
Clignote en jaune Allumée en jaune	<ul style="list-style-type: none"> Un module non admissible a été inséré dans le logiciel STEP 7 HW Config. 	<ul style="list-style-type: none"> Activer le logiciel STEP 7 HW Config en mode ONLINE et analyser les états des modules des emplacements de l'appareil PROFINET IO.

Diode d'état S2

État Diode	Cause possible	Remède
Clignote en vert	Le firmware de l'unité de communication et de pilotage fonctionne correctement.	—
Clignote en vert/orange	Sauvegarde des données en cours / en cours de restauration	—
Allumée en orange	L'initialisation est activée.	—
Clignote en orange	<ul style="list-style-type: none"> Mise à jour firmware en cours ou Mise à jour du bootloader nécessaire 	—
Clignote en rouge	<ul style="list-style-type: none"> La carte SD n'est pas embrochée. Le système de fichier de la carte SD est corrompu. L'initialisation a échoué. 	Procéder à une mise hors/remise sous tension de l'appareil. En cas de répétition du défaut, contacter le service après-vente SEW.

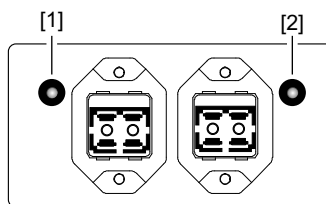
Diode d'état S3

État Diode	Cause possible	Remède
Allumée en vert	Programme utilisateur en cours	—
Clignote en vert	<ul style="list-style-type: none"> L'exécution du programme est stoppée. Mise à jour du bootloader nécessaire 	Démarrer le programme utilisateur.
Éteinte	Aucun programme utilisateur chargé.	Charger un programme utilisateur dans l'unité de communication et de pilotage.

Diodes d'état FO1 et FO2 raccordement Ethernet Push-Pull SCRJ

Les deux diodes "FO1" et "FO2" indiquent la qualité des signaux de transmission optiques respectifs.

Les diodes se trouvent à gauche et à droite des deux raccordements bus de terrain Ethernet SCRJ Push-Pull.



4083348491

[1] FO1
[2] FO2

État Diode	Cause possible	Remède
Éteinte	Le niveau de signal est de 2 dB ou plus. La qualité du signal est bonne.	–
Allumée en rouge	<p>Le niveau de signal optique est passé en dessous de la valeur de 2 dB.</p> <p>Les causes peuvent en être les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vieillissement des fibres de polymères • Le connecteur n'est pas embroché correctement. • Le câble raccordé en externe est défectueux ou endommagé. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier si le connecteur est embroché correctement. • Vérifier l'atténuation du câble raccordé en externe.

1.4 Remplacement d'appareil

L'appareil dispose de la fonction "Remplacement d'appareil rapide". Il est également doté d'une carte mémoire SD échangeable sur laquelle sont stockées toutes les informations de l'appareil. En cas de nécessité de remplacer l'appareil, l'installation pourra ensuite être remise en service rapidement en insérant simplement la carte mémoire SD.

1.4.1 Conditions préalables pour un remplacement d'appareil correct

Tenir compte des points suivants :

- Remplacer les appareils par des appareils identiques. Le remplacement ne peut pas être effectué correctement en cas d'appareils de configuration différente.
- Les données de l'appareil à remplacer doivent **au préalable** être sauvegardées sur la carte mémoire SD. SEW recommande de toujours procéder à la sauvegarde des données directement après la mise en service d'un appareil.
- La carte mémoire SD ne doit être insérée et retirée que lorsque l'appareil est à l'arrêt.
- Sur les appareils programmables, tenir compte du fait que l'affichage d'état dépend de la programmation. Le bloc fonction destiné à la fonction de sauvegarde des données (gestion des données) doit être intégré au programme !

1.4.2 Procéder au remplacement de l'appareil

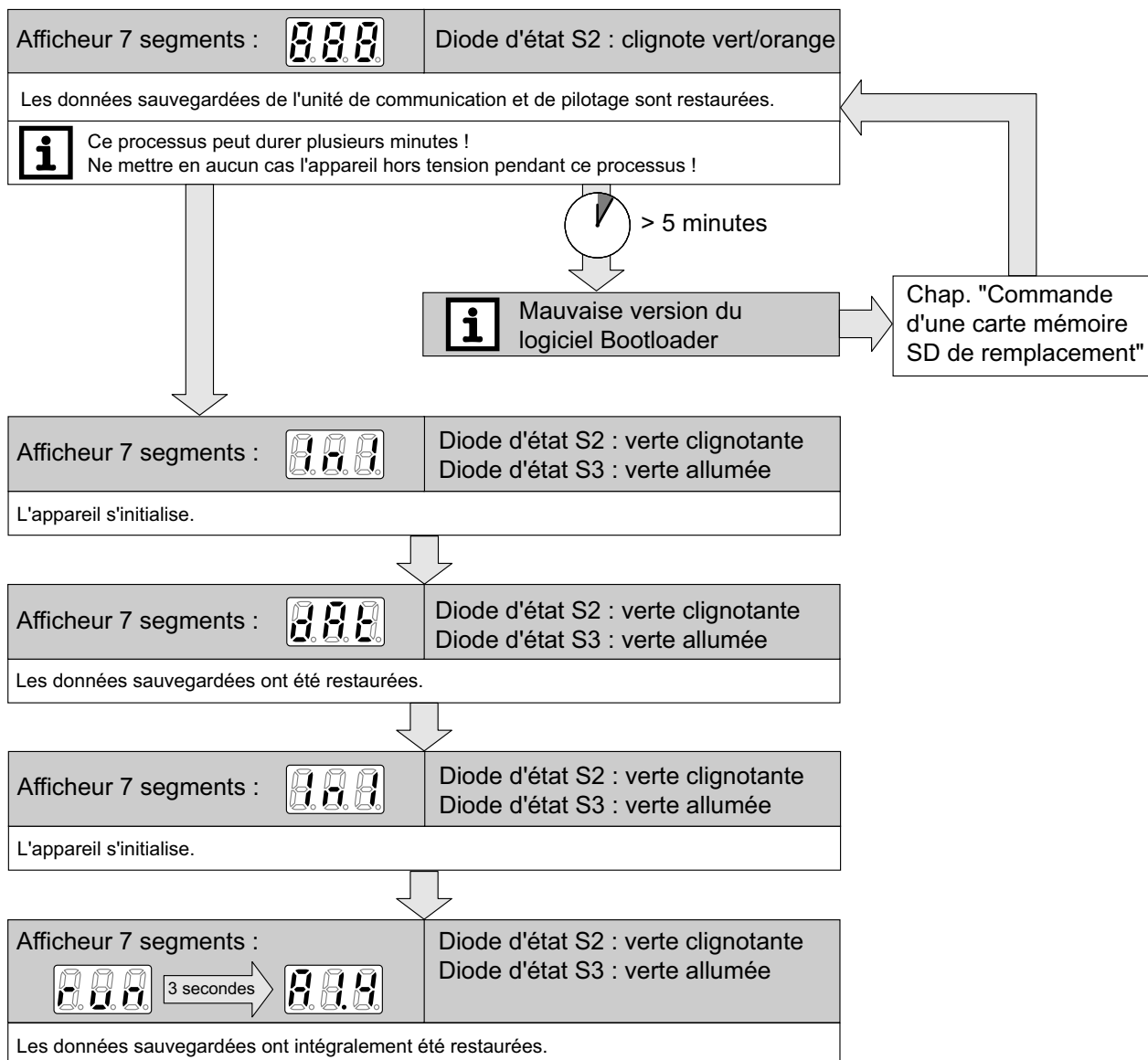
Procéder de la manière suivante :

1. S'il n'est pas certain que la configuration actuelle de l'appareil soit sauvegardée sur la carte SD, procéder à la sauvegarde des données via MOVITOOLS® MotionStudio.
2. Mettre l'appareil hors tension.
3. Le démonter de l'installation.
4. Dévisser le couvercle de protection de la carte mémoire situé sur le carter.
5. Retirer la carte mémoire SD de l'appareil à remplacer.
6. Monter la carte mémoire SD dans le nouvel appareil.
7. Monter le nouvel appareil dans l'installation. Le relier au réseau.
8. Mettre le nouvel appareil en route.

REMARQUE



L'appareil passe plusieurs étapes d'initialisation. Ne mettre en aucun cas l'appareil hors tension pendant cette phase !



18014401456048651

- Les paramètres sauvegardés sur la carte-mémoire SD sont à nouveau disponibles. Si un jeu de paramètres modifié est nécessaire pour l'appareil, procéder maintenant aux modifications dans le jeu de paramètres. Sauvegarder à nouveau les modifications sur la carte mémoire SD après la mise en route.
- Pour les applications avec codeurs, suivre les instructions du chapitre Prise de référence en cas de remplacement de l'appareil ou du codeur.

1.4.3 Commande d'une carte mémoire SD de remplacement

En cas de commande d'une carte mémoire SD de remplacement, il est possible qu'il y ait une différence de version entre le logiciel Bootloader de la carte mémoire SD et celui de l'appareil.

Dans ce cas, l'appareil reste durant **plus de cinq minutes** dans l'état suivant :

Afficheur 7 segments	Diode d'état S2
8.8.8 clignotant	Clignote en vert/orange

Procéder comme suit.

1. Mettre l'appareil hors tension.
2. Dévisser le cache de la carte mémoire.
3. Retirer la carte mémoire SD.
4. Raccorder un lecteur de carte SD sur le PC.
5. Insérer la carte mémoire SD dans le lecteur de carte SD et sélectionner le fichier "BootConfig.cfg" sous [Computer] > [SD] > [System].
6. Ouvrir le fichier "BootConfig.cfg" dans un éditeur de texte.
7. Rechercher l'expression suivante dans le fichier :

```
<!-- Confirm bootloader update with reset button? -->  
  
<ConfirmBlUpdateWithResetBtn>true</ConfirmBlUpdateWithRe-  
setBtn>
```

8. Dans le paramètre, modifier la valeur "true" en "false".

L'expression doit alors être la suivante :

```
<ConfirmBlUpdateWithResetBtn>>false</ConfirmBlUpdateWithRe-  
setBtn>
```

9. Sauvegarder le fichier.
10. Dans la barre d'état, cliquer sur [Retirer le périphérique en toute sécurité]. Dès que la confirmation apparaît, retirer la carte SD du lecteur.
11. Insérer à nouveau la carte mémoire SD dans l'emplacement prévu de l'appareil et visser le couvercle de protection carte mémoire.
12. Mettre l'appareil sous tension.
13. Suivre la procédure décrite au chapitre Procéder au remplacement de l'appareil, à partir de l'étape 8.

1.5 Remarques importantes



▲ AVERTISSEMENT

Danger dû à la poursuite involontaire du fonctionnement de l'entraînement

Le mécanisme de time out de bus interne de l'étage de puissance est implémenté sur les télégrammes. Tous les types de télégrammes entraînent le redémarrage du mécanisme de time out. En font par exemple partie les fonctions de paramètres en lecture ou en écriture qui sont utilisées par les appareils / applications suivant(e)s.

- MOVITOOLS® MotionStudio
- Logiciel de visualisation
- Systèmes de pilotage et de diagnostic
- Logiciel de pilotage et de diagnostic
- Dans MOVITOOLS® MotionStudio, dans l'arborescence paramètres "Exécution du programme = Arrêt"
- Dans l'éditeur PLC [Online] > [Arrêt]
- Fonction de sécurité STO
- Verrouillage régulateur
- Pas de libération







SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

→ www.sew-eurodrive.com