



Principe de communication entre MOVIFIT[®] FC avec module PROFIsafe /S11 et API de sécurité

Le présent fichier contient un condensé d'informations issues de documents de la bibliothèque technique SEW-USOCOME.

Nous attirons votre attention sur le fait que ces informations, forcément parcellaires, ne permettent pas à elles seules d'effectuer une mise en service selon les règles de l'art.

Seul le document complet d'origine SEW-USOCOME, dont nous avons veillé à assurer la consistance technique et que nous tenons à votre disposition sur simple demande, pourra être utilisé à cette fin.

Les procédures suivantes ont été faites avec la version logicielle MOVITOOLS[®] MotionStudio 6.0.0.1

Modifications

Date	Auteur	Version	Commentaire
11/03/2015	Service SCC	1.00	Version initiale
13/02/2017	VIDAL / TSC	1.10	Standard mise en page

SEW-USOCOME SAS

48-54 Route de Soufflenheim



B.P. 20185 - 67506 HAGUENAU Cedex


☎ : +33(3) 88 73 67 67 - support.clients@usocome.com

www.usocome.com

Réglage de la F-Adresse dans le MOVIFIT®-FC /S11

Configurateur passerelle MOVIFIT®

Appareil  Paramètres passerelle  Moniteur données-process




Configuration

Restaurer données Sauvegarder données Reset


Paramètres généraux


Type d'appareil	MTF...P10A
Signature	MTF
Firmware passerelle	---
Référence commande	
Fonction de remplacement d'...	désactivé(e)
Etat de défaut	Pas de défaut
Code retour du variateur pour remplacement d'appareil	---

Etat passerelle

O.K ! 

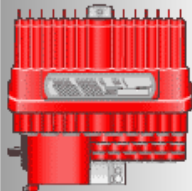
Paramètres bus de terrain

Type bus de terrain	Pas de bus de terrain
Durée time out bus de terrain [...]	0 
Adresse bus de terrain	0
Baudrate bus de terrain [kbaud(...)]	0

Paramètres avancés 

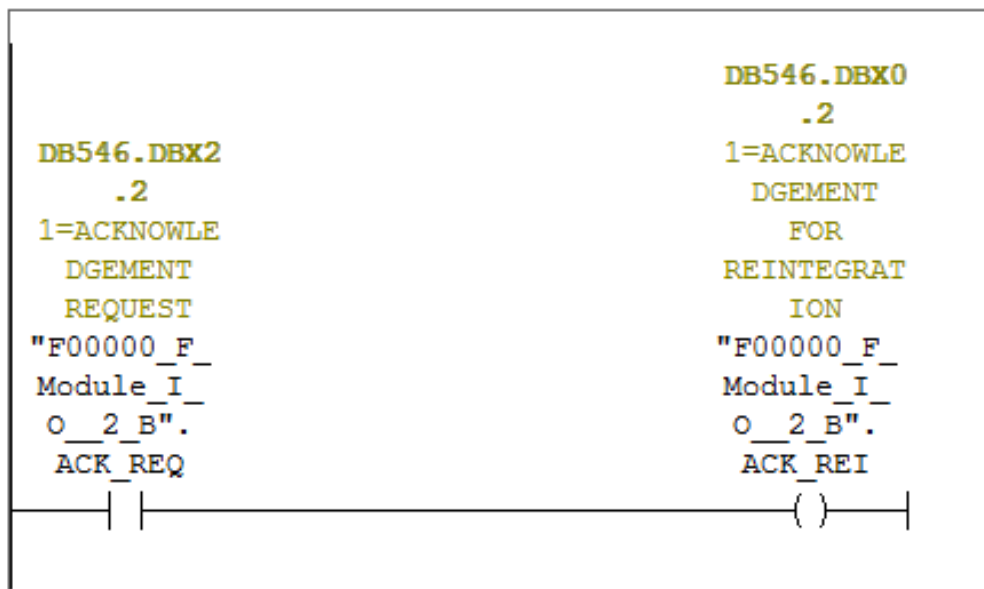
Réglages-usine	non
Adresse cible F	0

Définir combinaison ABOX - EBOX



Ci-dessous une copie d'écran d'une réintégration d'un MOVIFIT®-FC /S11

☐ Réseau 1 : 1=ACKNOWLEDGEMENT FOR REINTEGRATION



Nom de l'objet	Nom symbolique	Langage de création	Taille dans la mémoire...	Type	Version (en-tête)	Nom (en-tête)
Données système	--	--	--	SDB	--	--
OB1	main	CONT	232	Bloc d'organisation	0.1	
OB35	CYC_INT5	CONT	54	Bloc d'organisation	0.1	
FB1	safety	CONT F	164	Bloc fonctionnel	0.1	
FB186	F_TOF	LIST F	294	Bloc fonctionnel	1.1	F_TOF
FB215	F_ESTOP1	LOG F	330	Bloc fonctionnel	1.0	F_ESTOP1
FB272	F_ID_CGP	LIST F	15744	Bloc fonctionnel	1.2	F_ID_CGP
FB273	F_CTRL_1	LIST F	9334	Bloc fonctionnel	1.6	F_CTRL_1
FB274	F_CTRL_2	LIST F	5552	Bloc fonctionnel	1.5	F_CTRL_2
FB275	F_DIAG_N	LIST F	984	Bloc fonctionnel	1.0	F_DIAG_N
FB276	FITOF	LIST F	1092	Bloc fonctionnel	1.1	FITOF
FB277		LIST F	348	Bloc fonctionnel	5.4	F30115
FB278		LIST F	610	Bloc fonctionnel	5.4	F30116
FC150	marF	CALL F	346	Fonction	5.4	F30096
DB1	DBsafety	DB F	36	DB d'instance du FB 1	0.0	F30001
DB2	AU movit	DB F	70	DB d'instance du FB...	0.0	
DB545	F_GLOBDB	DB F	230	Bloc de données	5.4	F_GLOBDB
DB546	F00000_F_Module_I_O_2_B	DB F	664	DB d'instance du FB...	0.0	F30222
DB547		DB F	366	DB d'instance du FB...	0.0	F30223
DB548		DB F	726	DB d'instance du FB...	0.0	F30224
DB549		DB F	40	Bloc de données	5.4	F30225
DB550		DB F	40	DB d'instance du FB...	0.0	F30226
DB551		DB F	100	DB d'instance du FB...	0.0	F30227
DB552		DB F	164	Bloc de données	5.4	F30228
DB553		DB F	436	DB d'instance du FB...	0.0	F30229
Pilotage Movit	Pilotage Movit	STATUS	--	Table des variables	0.1	
SFC14	DPRD_DAT	LIST	--	SFC	1.0	DPRD_DAT
SFC15	DPWR_DAT	LIST	--	SFC	1.0	DPWR_DAT
SFC41	DIS_AIRT	LIST	--	SFC	1.0	DIS_AIRT
SFC42	EN_AIRT	LIST	--	SFC	1.0	EN_AIRT
SFC46	STP	LIST	--	SFC	1.0	STP
SFC51	RDSYSST	LIST	--	SFC	1.0	RDSYSST

Extrait de la notice SEW

→ Voir page 44 de la notice ci jointe :

<http://download.sew-eurodrive.com/download/pdf/19300425.pdf>

7



Echange de données avec l'option PROFIsafe S11

Accès à la périphérie F de l'option PROFIsafe S11 dans STEP7

7.2 Accès à la périphérie F de l'option PROFIsafe S11 dans STEP7

Pour la communication sécurisée, l'option PROFIsafe S11 a besoin en tout de six octets pour la partie PROFIsafe du télégramme ; elle occupe donc également six octets dans la structure de données-process. Deux octets (= 16 bits) représentent les données E/S de sécurité réelles (données utiles F) et les quatre octets restants sont affectés à la sécurisation du télégramme selon les spécifications PROFIsafe (en-tête PROFIsafe).

7.2.1 Bloc de données de périphérie F de l'option PROFIsafe S11

Un bloc de données de périphérie F est automatiquement affecté à chaque option PROFIsafe S11 lors de la compilation dans l'outil de configuration (configuration hardware). Le bloc de données de périphérie F met à disposition de l'utilisateur une interface lui permettant d'exploiter et d'écrire des variables dans le programme de sécurité.

Le nom symbolique est formé du préfixe figé "F", du début de l'adresse de périphérie F et du nom indiqué sous les propriétés de la périphérie F dans la configuration (par exemple F00008_198).

Le tableau suivant montre le bloc de données de périphérie F de l'option PROFIsafe S11.

	Adresse	Symbole	Type de données	Fonction	Valeur de base
Variables pouvant être écrites	DBX0.0	"F00008_198.PASS_ON"	Bool	1 = passage en inhibition	0
	DBX0.1	"F00008_198.ACK_NEC"	Bool	1 = réincorporation de S11 conditionnée par acquittement préalable	1
	DBX0.2	"F00008_198.ACK_REI"	Bool	1 = acquittement pour réincorporation	0
	DBX0.3	"F00008_198.IPAR_EN"	Bool	Variable pour reparamétrage (non supportée par l'option PROFIsafe S11)	0
Variables pouvant être exploitées	DBX2.0	"F00008_198.PASS_OUT"	Bool	Inhibition en cours	1
	DBX2.1	"F00008_198.QBAD"	Bool	1 = envoi de valeurs de remplacement	1
	DBX2.2	"F00008_198.ACK_REQ"	Bool	1 = demande d'acquiescement pour réincorporation	0
	DBX2.3	"F00008_198.IPAR_OK"	Bool	Variable pour reparamétrage (non supportée par l'option PROFIsafe S11)	0
	DBB3	"F00008_198.DIAG"	Octet	Information service	

Câblage

SEW-USOCOME – Moteur dans un univers mobile



Coupure sécurisée avec option S11 PROFIsafe et 24 V_C (permanent)

