

Benutzeranleitung User manual Instructions d'utilisation



Elektronische Bedienungseinheit
für die Parametrierung automatischer Tür- und Torsysteme

Electronic control unit
to parameterise automatic entrance and door systems

Unité de commande électronique
pour paramétrer des systèmes de portes automatiques

BDE-D

D**INHALTSVERZEICHNIS**




- 1 KURZBESCHREIBUNG
- 2 TECHNISCHE DATEN
- 3 TEILEKENNZEICHNUNG
- 4 VERBINDUNG ZUR STEUERUNG
- 5 TASTENFUNKTIONEN
- 6 WICHTIGE HINWEISE PARAMETERMENÜ
- 7 BETRIEBSART WÄHLEN
- 8 FUNKTIONEN AUSFÜHREN
- 9 INFORMATIONEN AUSLESEN
- 10 STÖRUNGSANZEIGEN
- 11 BEDIENSPERRE
- 12 PARAMETER STEUERGERÄT (STG)
- BEISPIEL MIT SCHIEBEREGLER
- 13 STÖRUNGSBEHEBUNG




E**CONTENTS**




- 1 *BRIEF DESCRIPTION*
- 2 *TECHNICAL DATA*
- 3 *PARTS IDENTIFICATION*
- 4 *CONNECTION TO THE CONTROL UNIT*
- 5 *KEY FUNCTIONS*
- 6 *IMPORTANT NOTES, PARAMETER MENU*
- 7 *SELECTING MODE OF OPERATION*
- 8 *CARRYING OUT FUNCTIONS*
- 9 *READING OUT INFORMATION*
- 10 *FAULT INDICATIONS*
- 11 *CONTROL LOCK*
- 12 *CONTROL UNIT PARAMETERS (STG)*
- EXAMPLE WITH SLIDER CONTROL
- 13 *ERROR ELIMINATION*

F**TABLE DES MATIÈRES**

- 1 DESCRIPTION ABRÉGÉE
- 2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
- 3 IDENTIFICATION
- 4 CONNEXION A L'UNITE DE COMMANDE
- 5 FONCTIONS DES TOUCHES
- 6 INSTRUCTIONS IMPORTANTES
- 7 SELECTIONNER MODE OPERATOIRE
- 8 EXECUTER FONCTIONS
- 9 LIRE DES INFOMATIONS
- 10 MESSAGES D'ERREUR
- 11 VERROUILLAGE DE COMMANDE
- 12 PARAMETRES UNITE DE COMMANDE
- EXEMPLE REGLAGE A CURSEUR
- 13 DEPANNAGE

D Symbole	
 Hinweis	besonders nützliche Angaben hinsichtlich des Gebrauchs
 Vorsicht	besondere Angaben, die für eine einwandfreie Funktion der Anlage unerlässlich sind
 Gefahr	Angaben zur Verhütung von Personen- und Sachschäden
→ 14	Querverweis auf anderes Kapitel

E Symbols	
 Note	<i>Particularly useful information concerning use</i>
 Caution	<i>Special details that are indispensable for the satisfactory operation of the system</i>
 Danger	<i>Information regarding the prevention of damage to persons and material</i>
→ 14	<i>Cross-reference to another chapter</i>

F Symboles	
 Instruction	Des indications particulièrement utiles pour l'utilisation
 Attention	Indications spéciales indispensables au bon fonctionnement du système
 Danger	Indications pour éviter des accidents et des dégâts matériels
→ 14	Renvoi à un autre chapitre

1 KURZBESCHREIBUNG	
Die elektronische Bedieneinheit BDE-D ist eine komfortable Ein- und Ausgabeeinheit für die Bedienung und Programmierung von Steuergeräten in record Türantrieben.	
Logisch angeordnete Tasten erlauben eine intuitive Bedienung der Tür und Navigation durch die antriebsspezifische Menüstruktur. Das LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung vermittelt Angaben und Informationen zum Türzustand mittels Symbolen und Klartext. Es stehen mehrere Sprachen zur Auswahl, was einerseits die Benutzerfreundlichkeit erhöht und andererseits Interventionen im Service erleichtert.	
Die Verbindung zu den Steuergeräten erfolgt jeweils über den CAN-Bus.	

1 BRIEF DESCRIPTION	
<i>The BDE-D electronic control unit is a convenient input and output unit for the control and programming of control units in record door openers.</i>	
<i>Logically arranged pushbuttons permit an intuitive operation of the door and navigation through the drive-specific menu structure. The LCD display with background lighting provides data and information regarding the status of the door by means of symbols and plain text messages.</i>	
<i>Several languages are available for selection, which increases the user friendliness on the one hand, and facilitates service interventions on the other.</i>	
<i>The connection to the controllers takes place via the CAN bus in each case.</i>	

1 DESCRIPTION ABRÉGÉE	
L'unité de commande électronique BDE-D est une unité d'utilisation facile d'entrée et de sortie destinée à la commande et à la programmation des appareils de commande dans les entraînements.	
Des touches disposées logiquement permettent un maniement intuitif de la porte et de la navigation au moyen de la structure de menu spécifique à l'entraînement. L'afficheur LDC à rétroéclairage transmet des indications et informations relatives à l'état de la porte au moyen de symboles et en langage clair.	
Plusieurs langues sont disponibles au choix, ce qui d'une part augmente la convivialité et d'autre part facilite les interventions de service.	
La liaison avec les appareils de commande se fait chaque fois via le bus CAN.	

2 TECHNISCHE DATEN	
Speisespannung:	24 VDC vom CAN-Bus
Anschlussleistung:	< 2 W
Dimension Frontplatte:	60 x 60 mm, einbaubar in Systeme von Feller oder Jung.
Dimension Einbauversion:	92 x 44 mm
Temperaturbereich:	-20...+50 °C
Auflösung LCD-Grafikdisplay:	112 x 64 Pixel, Hintergrundbeleuchtung

2 TECHNICAL DATA	
<i>Supply voltage:</i>	<i>24 VDC from CAN bus</i>
<i>Connected load:</i>	<i>< 2 W</i>
<i>Dimension of front panel:</i>	<i>60 x 60 mm, adapted for Feller or Jung systems</i>
<i>Dimension built-in type:</i>	<i>92 x 44 mm</i>
<i>Temperature range:</i>	<i>-20...+ 50 °C</i>
<i>Resolution of LCD display:</i>	<i>112 x 64 pixels, with background light</i>

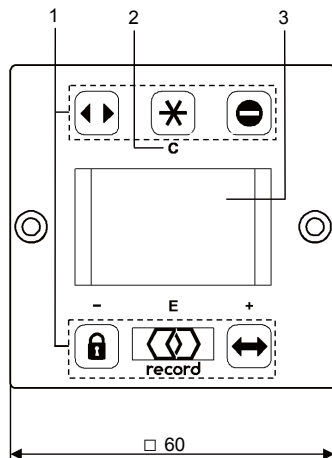
2 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	
Tension d'alimentation:	24 VDC de bus CAN
Consommation:	< 2 W
Dimensions du plastron :	60 x 60 mm, adaptable pour systèmes de Feller ou Jung
Dimensions version à encastrier:	92 x 44 mm
Température:	-20...+50 °C
Résolution d'afficheur LCD:	112 x 64 pixels, avec éclairage de fond

- 1 Folientastatur mit 6 Tasten
- 2 Navigationsangaben
- 3 LCD-Anzeige
- 4 Statusanzeigen (z.B. Kindersicherung, reduzierte Öffnung)
- 5 Betriebsart (Symbol und Text)
- 6 Menüüberschrift
- 7 Cursor, aktive Menuezeile
- 8 Navigationshilfe im Menu (Bildlaufleiste)
- 9 Menueilen (Verweis auf Untermenü)
- 10 Schieberegler
- 11 DIP-Schalter CAN-Abschluss / Umschaltung BDE 1 oder 2
- 12 Anschluss CAN-Bus
- 13 Anschluss für externe Bediensperre

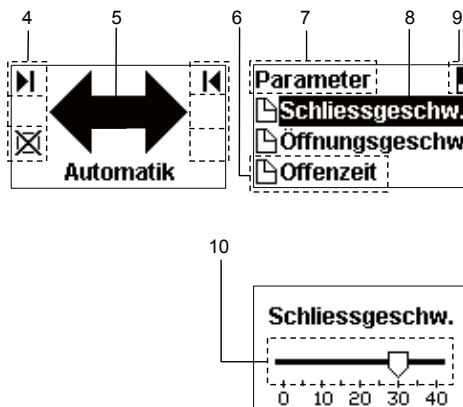
- 1 Keypad with 6 keys
- 2 Navigation information
- 3 LCD display
- 4 Status displays (e.g. child-proof lock, reduced opening width)
- 5 Operation mode (symbol and text)
- 6 Title of main menu
- 7 Cursor, active menu line
- 8 Navigation aid in the menu (scrollbar)
- 9 Menu lines (link to submenu)
- 10 Slider control
- 11 DIP-switch CAN-termination / selector BDE 1 or 2
- 12 Terminal board CAN bus
- 13 Terminal board for external service lock

- 1 Clavier à effleurement avec six touches
- 2 Information de navigation
- 3 Affichage LCD
- 4 Etat (sécurité enfants, largeur d'ouverture réduite)
- 5 Mode opératoire (symbole et texte)
- 6 Titre du menu
- 7 Curseur, index du menu actif
- 8 Aide de navigation dans les menus (barre de déroulement)
- 9 Index du menu (renvoi au sous-menu)
- 10 Réglage à curseur
- 11 Interrupteurs DIP terminaison CAN / sélecteur BDE 1 ou 2
- 12 Connexion bus CAN
- 13 Connexion pour verrouillage de service externe

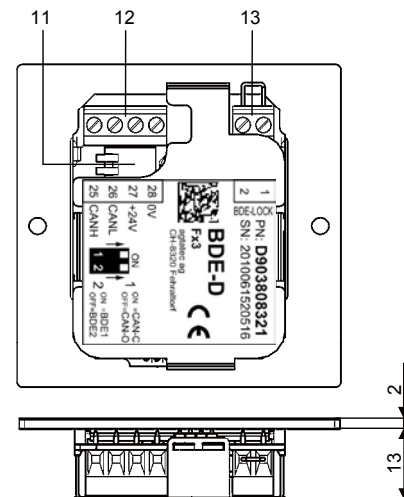
Frontansicht / Front view / Vue de face



Anzeige / Display / Affichage

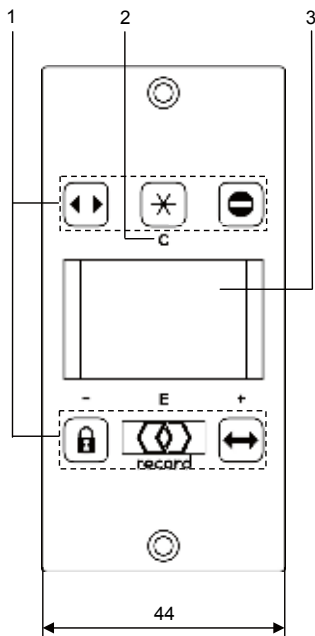


Rückansicht / Rear view / Vue arrière

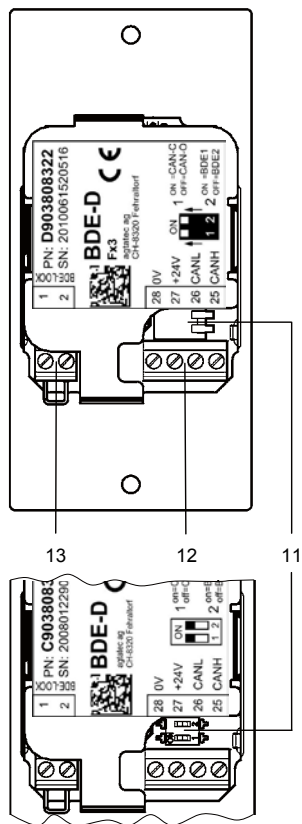


**EINBAUVERSION / BUILT-IN TYPE /
VERSION A ENCASTRER**

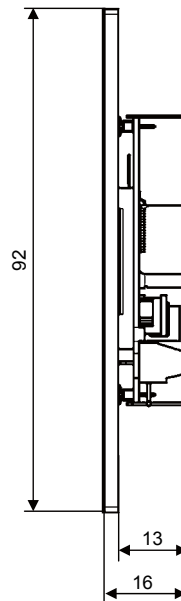
Frontansicht / Front view / Vue de face



Rückansicht / Rear view / Vue arrière



Seitenansicht / Side view / Vue de côté



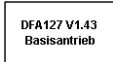
Anschluss an den CAN-Bus: ¹⁾

Verbindungskabel am CAN-Anschluss (11) anschliessen und mit dem CAN-Anschluss der Steuerung verbinden (Adern paarweise verdreht).

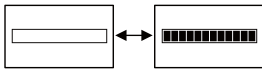
Verbinden mit Steuerung...



Die Verbindung wurde hergestellt (Beispiel)

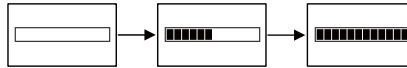


Keine Verbindung zur Steuerung

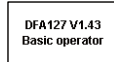
**Connection on CAN-bus: ¹⁾**

Plug in the connecting cable to the CAN-port (11) and connect it to the CAN-port on the STG (twisted-pair cable).

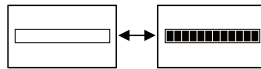
Connect to the control unit ...



The control unit has been connected (example)

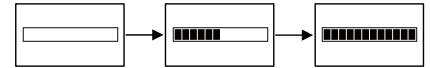


No connection to the control unit

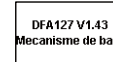
**Connexion au bus CAN: ¹⁾**

Connecter le câble de raccordement au port CAN (11) puis au port CAN de la STG (conducteurs torsadés par paire).

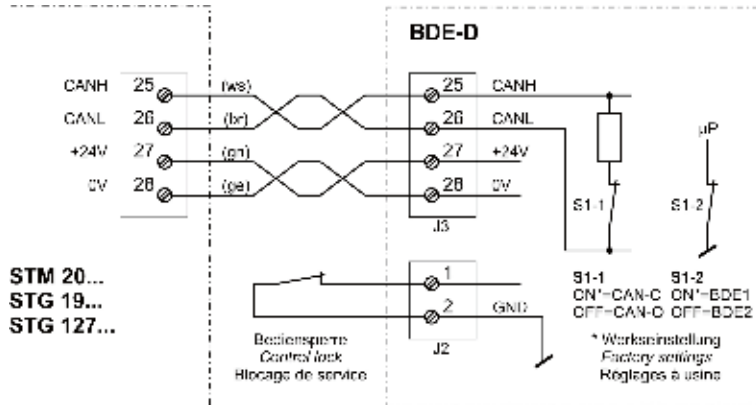
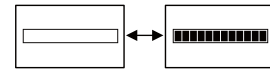
Connecter avec unité de contrôle...



La connexion a été établie (exemple)



Aucune connexion établie avec la commande



Drahtfarben:

Wire colours:

Couleur des fils:

ws = weiss/white/blanc

br = braun/brown/brun












gn = grün/green/vert












ge = gelb/yellow/jaune












¹⁾ DIP-Schalter (S1-1, S1-2) müssen vor dem Anschliessen eingestellt werden!

Set the DIP-switches (S1-1, S1-2) before connecting to the CAN-port!

Les commutateurs DIP (S1-1, S1-2) doivent être réglés avant connexion avec le port CAN!

5 TASTENFUNKTIONEN	
	Automatik-Betrieb
	Daueroffen-Betrieb
	Einbahn-Betrieb
	Verriegelt
	STA: reduzierte Öffnungsweite DFA: Handbetrieb
	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige von Zusatzinformationen - Zugriff auf Parameter-Menü - Einleiten der Bediensperre - Neustart STG > 5 s drücken - Neustart Hardware BDE-D > 12 s drücken
	Menupunkt auswählen, Eingabe bestätigen
	<ul style="list-style-type: none"> - Bewegungsrichtung nach unten bei der Auswahl der Menüpunkte - Schieberegler nach rechts für Wert erhöhen
	<ul style="list-style-type: none"> - Bewegungsrichtung nach oben bei der Auswahl der Menüpunkte - Schieberegler nach links für Wert vermindern
	Menupunkt verlassen, abbrechen (ohne zu speichern)
	Automatische Rückkehr zur Hauptansicht 3 Min. nach letzter Eingabe

5 KEY FUNCTIONS	
	<i>Automatic operation</i>
	<i>Hold-open operation</i>
	<i>One-way operation</i>
	<i>Locked</i>
	<i>STA: reduced opening width DFA: manual operation</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Display for additional information</i> - <i>Access to parameter menu</i> - <i>Start procedure for service lock</i> - <i>Restart STG: press > 5 s</i> - <i>Restart BDE-D hardware: press > 12 s</i>
	<i>Select the menu item, and confirm entry</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Move down to select menu item</i> - <i>Slider control to the right to increase the value</i>
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Move up to select menu item</i> - <i>Slider control to the left to decrease the value</i>
	<i>Leave menu item, escape (without saving)</i>
	Automatic return to the standard screen 3 minutes after last input

5 FONCTIONS DES TOUCHES	
	Service automatique
	Service ouvert en permanence
	Service à sens unique
	Verrouillé
	STA : largeur d'ouverture réduite DFA : mode manuelle
	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des informations complémentaires - Accès aux menus paramètres - Démarrage procédure du blocage de service - Redémarrage STG : presser > 5 s - Redémarr. matériel BDE-D : presser > 12 s
	Sélectionner une ligne du menu, valider
	<ul style="list-style-type: none"> - Touche curseur vers le bas pour sélectionner et naviguer dans le menu - Réglage curseur à droite pour augmenter la valeur
	<ul style="list-style-type: none"> - Touche curseur vers le haut pour sélectionner et naviguer dans le menu - Réglage curseur à gauche pour diminuer la valeur
	Quitter menu, échapper (sans enregistrer)
	Auto-retour à l'écran principal 3 min. après la dernière entrée

6**WICHTIGE HINWEISE**

Das unsachgemäße Verändern der Einstellungen kann die einwandfreie und sichere Funktion der Anlage beeinträchtigen!

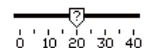
Zugriff auf die Parameter

- Endkunde oder Betreiber der Anlage

Tastenfolge:



Parameter oder Daten, die im Steuergerät nicht oder als unbekannte Werte vorhanden sind, enthalten ein Fragezeichen und können je nach Typ unterschiedlich dargestellt werden.

MIT SCHIEBEREGLER**Schliessgeschw.****6****IMPORTANT NOTES**

Inappropriate modification of the settings could impair the correct and safe function of the installation!

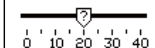
Access to the parameters

- End customer or operator of the installation

Key sequence:



Parameters or data that are not present in the control unit or are only present as unknown values will be indicated by a question mark and can be displayed in different ways depending on their type.

WITH SLIDER CONTROL**Closing speed****6****INSTRUCTIONS IMPORTANTES**

La modification inappropriée des réglages peut altérer le bon fonctionnement de l'installation !

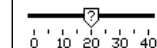
Accès aux paramètres

- Client final ou exploitant de l'installation

Séquence de touches:



Les paramètres ou données, qui n'existent pas ou existent comme valeurs inconnues dans l'appareil de commande, comprennent un point d'interrogation et peuvent être affichés différemment en fonction du type.

AVEC REGLAGE A CURSEUR**Vitesse fermet.**

STA SCHIEBETÜRANTRIEB

Betriebsart Anzeigesymbol



Automatik



Automatik



Daueroffen



Daueroffen



Einbahn



Einbahn



Handbetrieb



Handbetrieb

Oder Drücken 2 s



Verriegelt



Verriegelt



AUS

reduzierte
Öffnungsweite

Automatik

DFA DREHFLÜGELTÜRANTRIEB

Betriebsart Anzeigesymbol



Automatik



Automatik



Daueroffen



Daueroffen



Einbahn



Einbahn



Verriegelt



Verriegelt



AUS



Handbetrieb



Handbetrieb

STA SLIDING DOOR

Operation mode Display



Automatic



Automatic



Hold open



Cont. open



One-way



One-way



Manual



Manual

Or press 2 s



Locked



Locked



OFF

reduced opening
width

Automatik

DFA SWING DOOR

Operation mode Display



Automatic



Automatic



Hold open



Cont. open



One-way



One-way



Locked



Locked



OFF

Manual
operation

Manual

STA PORTE COULISSANTE

Mode opératoire Affichage



Automatique



Automatique

Ouvert en
permanence

Ouv. permanence



Sens unique



Sens unique



Manuel



Cmd. manuelle

Ou presser 2 s



Verrouillée



Verrouille



ARRET

largeur d'ouver-
ture réduite

Automatik

DFA PORTE BATTANTE

Mode opératoire Affichage



Automatique



Automatique

Ouvert en
permanence

Ouv. permanence



Sens unique



Sens unique



Verrouillée



Verrouille



ARRET



Mode manuel



Cmd. manuelle

NEUSTART DER STEUERUNG



Drücken > 5 s



Nein

Nein
Reset Steuerung?
Ja



Ja



NEUSTART HARDWARE BDE-D



Drücken > 12 s



Verbinden mit Steuerung...



Die Verbindung wurde hergestellt (Beispiel)

DFA127 V1.43
Basisantrieb

RESTARTING THE CONTROL UNIT



Press > 5 s



No

No
Reset control?
Yes



Yes



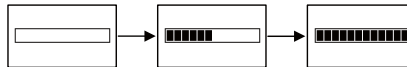
RESTART BDE-D HARDWARE



Press > 12 s



Connect to the control unit...



The control unit has been connected (example)

DFA127 V1.43
Basic operator

REDÉMARRAGE UNITE DE CDE.



Presser > 5 s



Non

Non
Reset commande?
Oui



Oui



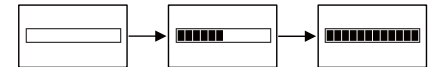
REDÉMARRAGE MATERIEL BDE-D



Presser > 12 s



Connecter à l'unité de contrôle...



La connexion a été établie (exemple)

DFA127 V1.43
Mecanisme de base

ÖFFNUNG MIT SSK



Nur in Betriebsart **Verriegelt**.



Betriebsart **Verriegelt** wählen



Für die Auslösung mit SSK die Taste **Verriegelt** erneut drücken

ÖFFNUNGSPULS BEIM EDITIEREN



Während dem Anpassen von Parametern und Konfigurationen kann die Auswirkung direkt überprüft werden.



Für die Auslösung eines Öffnungspulses die Taste **Daueroffen** drücken

OPENING WITH SSK



Only in operation mode **Locked**.



Select operation mode **Locked**



Press key **Locked** again to release SSK

OPENING WHILE EDITING



Check directly the effect when parameters and configurations have been edited.



Press key **Hold open** to release an opening

OUVERTURE AVEC SSK



Seulement en mode opératoire **Verrouillée**.



Choisir mode opératoire **Verrouillée**



Pousser la touche **Verrouillée** encore une fois pour déclencher SSK

IMPULSION D'OUVERTURE PENDANT LA MODIFICATION



Vérifiez directement l'effet quand les paramètres et des configurations ont été édités.



Pousser la touche **Ouvert en permanence** pour déclencher une ouverture

SYSTEMINFORMATIONEN

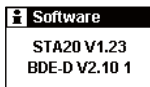


Informationen über das Antriebssystem, wie z.B. die Softwareversion, können in der Hauptansicht ausgelesen werden.

E

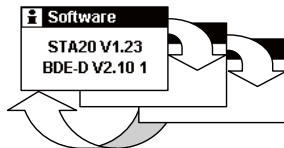


Drücken ca. 2 s



Blättern in den Informationen

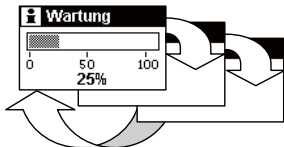
E



E



E



Rückkehr zur Hauptansicht mit Tastendruck oder automatisch nach 20 s.

SYSTEM INFORMATION

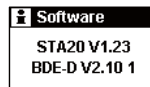


Information about the drive system, such as the software version, can be read out from the Standard screen.

E

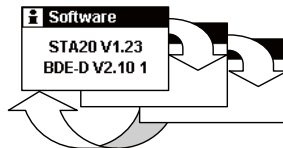


Press approx. 2 s

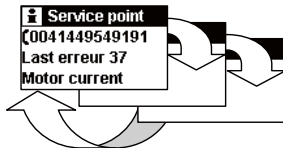


Browsing through information screens

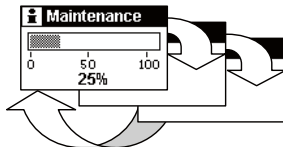
E



E



E



Return to the Standard screen by key press or automatically after 20 s.

INFORMATIONS DU SYSTÈME

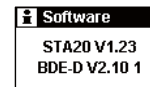


L'écran principal permet de consulter des informations sur le système d'entraînement, telles que par ex. la version du logiciel.

E

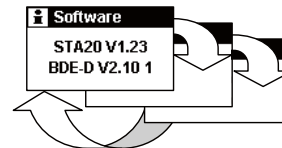


Presser environ 2 s

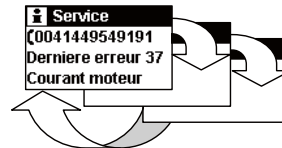


Naviguer dans les informations

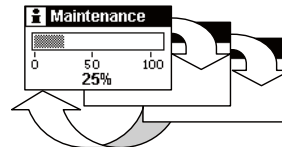
E



E



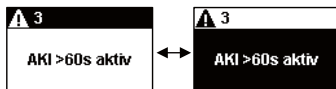
E



Retour manuel à l'écran principal en appuyant sur une touche ou automatiquement au bout de 20 s.

Aktuelle Betriebsstörungen des Antriebssystems werden in der Hauptansicht angezeigt.

Nach 2 s wechselt die Anzeige zwischen normal / invers



Sind mehrere Störungen aktiv, so werden sie nummeriert: z.B. Fehler 1/2

Temporäre Rückkehr in die Hauptansicht für 4 s.



Any current operational faults in the drive system will be displayed in the Standard screen.

The display changes between normal/inverse after 2 s



If several faults are active, they will be numbered: e.g. Fault 1/2

Temporary return to the Standard screen for 4 s.



Les dysfonctionnements actuels du système d'entraînement s'affichent à l'écran principal.

Au bout de 2 s, l'affichage passe de normal à inverse.



Si plusieurs dysfonctionnements sont actifs, ils seront alors numérotés : par ex. erreur 1/2 .

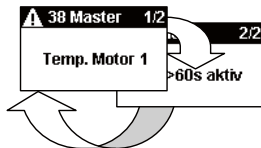
Retour à l'écran principal pour 4 s.



MASTER/SLAVE INSTALLATIONEN

Zwischen der aktuellen Störung des Master- und Slave-Antriebs kann gewechselt werden.

Blättern in den Störungsanzeigen



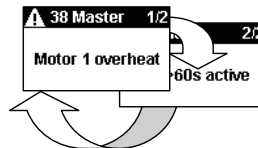
Temporäre Rückkehr in die Hauptansicht für 4 s nach dem Blättern in den Störungsanzeigen.



MASTER/SLAVE INSTALLATIONS

You can switch between the current fault of the Master and Slave drives.

Browsing the fault screens



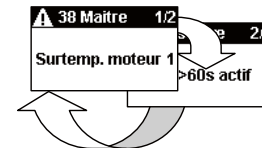
Temporary return to the Standard screen for 4 s after browsing the fault screens.



INSTALLATIONS MAITRE/ESCLAVE

Il est possible d'alterner entre les dysfonctionnements actuels de l'entraînement Maître et Esclave.

Naviguer dans les erreurs



Retour à l'écran principal pour 4 s après naviguer dans les erreurs.





Das unerwünschte Manipulieren an der Bedieneinheit durch nicht autorisierte Personen kann auf einfache Weise erschwert werden.

BEDIENSPERRE ÜBER TASTATUR

Tastenfolge zum Sperren:



Angezeigtes Symbol



Automatic

Tastenfolge zum Entsperren:



ELEKTRONISCHE BEDIENSPERRE

Zur Aktivierung der elektronischen Bediensperre die Verbindung zwischen J2 / 1-2 öffnen (siehe Anschlusschema).

Angezeigtes Symbol



Automatic



Undesirable manipulations on the control unit by unauthorised persons can be hindered in a simple manner.

CONTROL LOCK VIA KEYPAD

Key sequence for locking:



Displayed symbol



Automatic

Key sequence for unlocking:



ELECTRONIC CONTROL LOCK

To activate the electronic control lock, open up the connection between J2 / 1-2 (refer to the connection diagram).

Displayed symbol



Automatic



Il est possible d'empêcher de manière simple toute manipulation inopportune de l'unité de commande par des personnes non autorisées.

VERROUILLAGE PAR TOUCHES

Séquence de touches pour verrouiller:



Symbole affiché



Automatic

Séquence de touches pour déverrouiller:



VERROUILLAGE DE CDE. ELECTR.

Pour activer le verrouillage de commande électronique, ouvrir la liaison entre J2 / 1-2 (voir schéma de raccordement).

Symbole affiché





Automatic


BEISPIEL SCHLISSGESCHW.

   Zugriff auf die Parameter in der Benutzerebene


 Im Menu **Fahrkurve** zu Menüpunkt **Schliessgeschwindigkeit** und bestätigen


 Im Menüpunkt **Schliessgeschwindigkeit** die gewünschte Geschwindigkeit auswählen

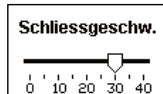
 Geschwindigkeit erhöhen
0 = Minimum
40 = Maximum

 Geschwindigkeit vermindern

 Taste gedrückt halten für kontinuierliches Verschieben


 Wert übernehmen und im STG speichern


 Menüpunkt verlassen
C





CLOSING SPEED EXAMPLE

   Access to the parameter at end customer level


 In the **Driving cycle** menu, select the **Closing speed** menu item, and confirm

 Select the desired speed in the **Closing speed** menu item

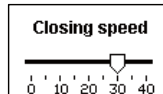
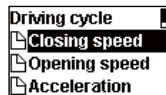
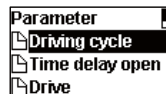
 Increasing the speed
0 = minimum
40 = maximum

 Decreasing the speed

 Hold the key down for continuous scrolling

 Confirm the entry and save it in the STG


 Exit the menu item
C




EXEMPLE VITESSE FERMETURE


   Accès aux paramètres à l'échelon du client final


 Choisir **Vitesse fermeture** dans le menu **Courbe de mouvement** et confirmer

 Choisi la vitesse souhaité dans le menu **Vitesse fermeture** et confirmer

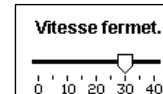
 Augmenter la vitesse
0 = minimum
40 = maximum

 Diminuer la vitesse

 Maintenir la touche pressée pour obtenir un déroulement continu

 Valider et enregistrer dans la STG

 Quitter article de menu
C

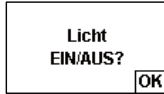


Symptom / Fehler

- ! Mögliche Ursache
- Massnahmen

Keine Anzeige nach Verbindung mit STG

- ! Falsches Verbindungskabel , falsche Steckerbelegung
- Anschlüsse der CAN-Verbindung überprüfen

Anzeige nach Verbindung mit STG

- ! Nur Testprogramm geladen
- Testprogramm beenden, SW update mit FPC 902

Anzeige schlecht lesbar

- ! Kontrast zu tief oder zu hoch eingestellt
- Parameter/Bedieneinheit/BDE-D/Kontrast anpassen

"?" in der Anzeige / bei Parameter

- ! Wert im STG unbekannt oder nicht vorhanden
- Parameter programmieren oder STG updaten

Symptom / error

- ! Possible causes
- Remedy

No display after connection to the STG

- ! Wrong cable connector, incorrect pin configuration
- Check connections to the CAN bus

Display after connection to the STG

- ! Only test routines are existing
- Finish test routines, software update with FPC 902

Display is not easily readable

- ! Contrast may be to low or to high adjusted
- Parameter/Control panel/BDE-D/ adjust contrast

"?" on display / in parameter value

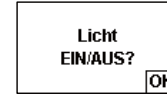
- ! Unknown parameter in the STG or inexistent
- Parameter programmieren oder STG updaten

Symptôme / erreur

- ! Cause probable
- Remède

Pas d'affichage après connexion avec STG

- ! Faux câble de connexion, fausse connexion de prise
- Vérifier les connexions au bus CAN

Affichage après connexion avec STG

- ! Routine de test existe seulement
- Terminer la routine de test, mise à jour le logiciel avec le FPC 902

Mauvais visibilité d'affichage LCD

- ! Contrôle de contraste peut être trop bas ou trop haut
- Parametres/Unité de commande/BDE-D/ ajuster le contraste

"?" sur l'affichage / au paramètre

- ! Valeur inconnue dans le STG ou inexistante
- Programmer le paramètre ou mettre le STG à jour