

EDBZAEBK000X
13282624



L-force Drives

Betriebsanleitung

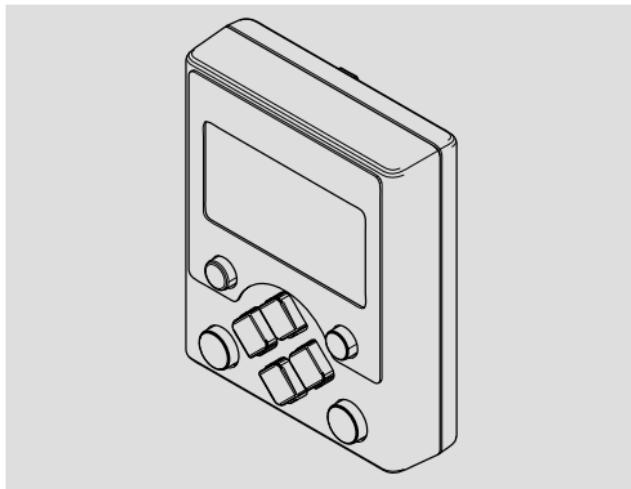
Operating Instructions

Instructions de mise en service

Instrucciones para el servicio

Istruzioni operative

X400



EZAEBK100x

Keypad

Keypad

Clavier de commande

Keypad

Tastiera

Lenze



Lesen Sie zuerst diese Anleitung und die Dokumentation zum Grundgerät, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen!
Beachten Sie die enthaltenen Sicherheitshinweise.



Please read these instructions and the documentation of the standard device before you start working!
Observe the safety instructions given therein!



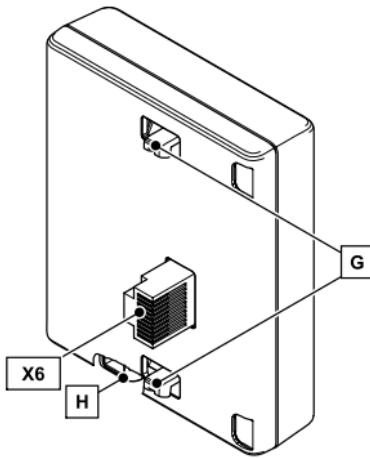
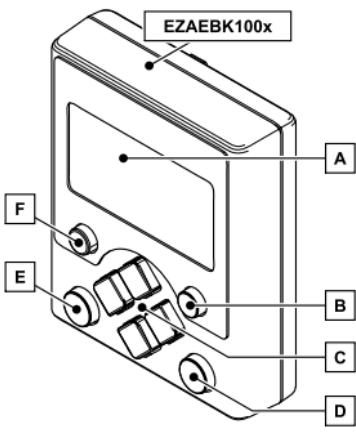
Lire le présent fascicule et la documentation relative à l'appareil de base avant toute manipulation de l'équipement !
Respecter les consignes de sécurité fournies.



Lea estas instrucciones y la documentación del equipo básico antes de empezar a trabajar.
Observe las instrucciones de seguridad indicadas.



Prima di iniziare qualsiasi intervento, leggere le presenti istruzioni e la documentazione relativa al dispositivo di base.
Osservare le note di sicurezza.



E94AZKAE025/035

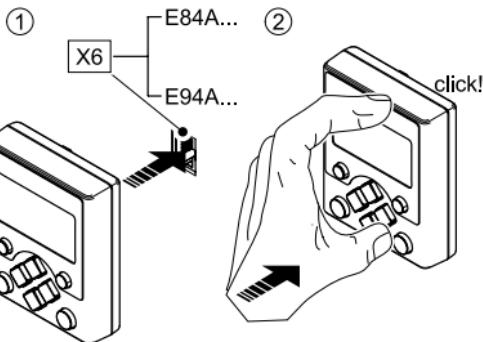
Elemente auf der Vorderseite

Pos.	Beschreibung
A	LCD-Anzeige
B	Rechte Funktionstaste
C	Navigationstasten ◇◇◇◇
D	Taste 
E	Taste 
F	Linke Funktionstaste

Elemente auf der Rückseite

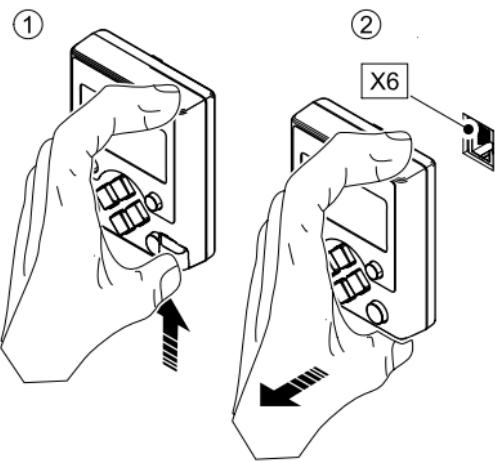
Pos.	Beschreibung
G	Verriegelungshaken
H	Entriegelungsknopf
X6	Steckverbinder RJ69, Anschluss an Diagnoseschnittstelle (X6) am Grundgerät

Montage



E94AZKAE055

Demontage



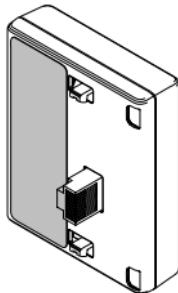
E94AZKAE060

Gültigkeit

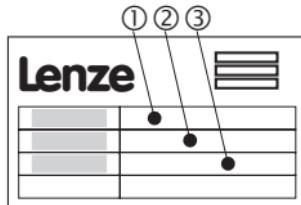
Diese Anleitung ist gültig für

► Keypad, Typ EZAEBK100x ab der Version HW: VA, SW: 02.00

Identifikation



E94AZKAE036



E94AZKAE100

Produktreihe: Zubehör

Ausführung

AE = Anzeige-Einheit

Gerätegeneration

Modultyp: Keypad

Hardwarestand

Softwarestand

Einsetzbarkeit

Die Verwendung dieses Moduls ist zulässig mit Grundgeräten ab der Typenschildbezeichnung:

Produktreihe	Type	HW Ver.	SW Ver.
Servo Drives 9400	E94AxxExxxx	VB	01.10
Inverter Drives 8400	E84AxxxExxxxxxx	VA	00.07



Tipp!

Dokumentationen und Software-Updates zu weiteren Lenze Produkten finden Sie im Internet im Bereich "Services & Downloads" unter

<http://www.Lenze.com>

i Inhalt

1	Sicherheitshinweise	9
	Definition der verwendeten Hinweise	9
	Allgemeine Sicherheitshinweise	10
2	Technische Daten	11
3	Inbetriebnahme	12
4	Bedienung	13
	Anzeige-Elemente und Funktionstasten	13
	Menüstruktur	16
5	Konfiguration	17

Definition der verwendeten Hinweise

Um auf Gefahren und wichtige Informationen hinzuweisen, werden in dieser Dokumentation folgende Piktogramme und Signalwörter verwendet:

Sicherheitshinweise

Aufbau der Sicherheitshinweise:



Gefahr!

(kennzeichnet die Art und die Schwere der Gefahr)

Hinwestext

(beschreibt die Gefahr und gibt Hinweise, wie sie vermieden werden kann)

Piktogramm und Signalwort	Bedeutung
Gefahr!	Gefahr von Personenschäden durch gefährliche elektrische Spannung Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn nicht die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.
Gefahr!	Gefahr von Personenschäden durch eine allgemeine Gefahrenquelle Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die den Tod oder schwere Verletzungen zur Folge haben kann, wenn nicht die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.
Stop!	Gefahr von Sachschäden Hinweis auf eine mögliche Gefahr, die Sachschäden zur Folge haben kann, wenn nicht die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.

Anwendungshinweise

Piktogramm und Signalwort	Bedeutung
Hinweis!	Wichtiger Hinweis für die störungsfreie Funktion
Tipp!	Nützlicher Tipp für die einfache Handhabung
	Verweis auf andere Dokumentation

1 Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise



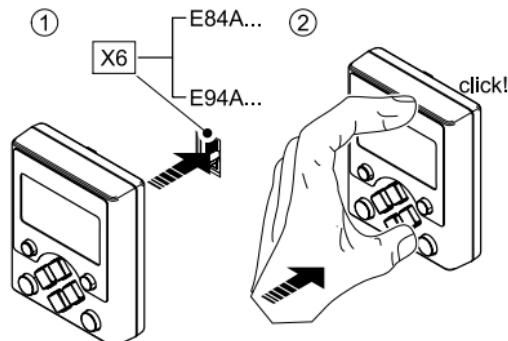
Gefahr!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Modul und dem Grundgerät kann schwere Personenschäden und Sachschäden verursachen.

Beachten Sie die in den Anleitungen zum Grundgerät enthaltenen Sicherheitshinweise und Restgefahren.

Bereich	Werte
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur	im Betrieb: -10 °C ... +55 °C Transport: -25 °C ... +70 °C Lagerung: -25 °C ... +55 °C
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K3 nach EN 50178 (ohne Betauung, mittlere relative Feuchte 85 %)
Verschmutzungsklasse	EN 61800-5-1, Verschmutzungsklasse 2

3 Inbetriebnahme

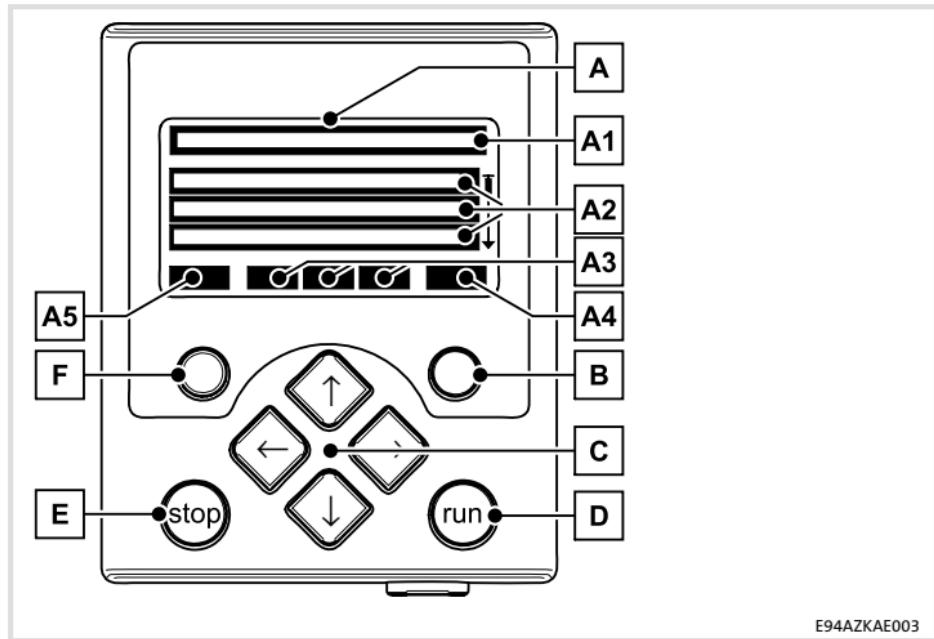


E94AZKAE055

Inbetriebnahme-Schritte

Inbetriebnahme-Schritt	Bemerkung
1. Keypad auf der Frontseite des Grundgerätes an der Diagnoseschnittstelle X6 anschließen.	Sie können das Keypad auch während des Betriebs anschließen und wieder entfernen.
2. Wenn das Keypad mit Spannung versorgt wird, führt es einen kurzen Selbsttest aus.	
3. Das Keypad ist betriebsbereit, wenn es das Hauptmenü anzeigt.	Wenn Sie das Keypad zum ersten Mal in Betrieb nehmen, werden Sie aufgefordert, die Dialogsprache zu wählen.
4. Sie können jetzt mit dem Grundgerät kommunizieren.	Wie Sie durch die Menüs navigieren und wie Sie Parameter ansehen und verändern können, erfahren Sie hier: □ 13

Anzeige-Elemente und Funktionstasten



E94AZKAE003

Anzeige	Bedeutung	Bemerkung
A	LCD-Anzeige	
A1	Titelzeile	
<MMM>	Bedeutung des Menüs	Nur in der Menü-Ebene
<PPP>	Bedeutung des Parameters	Nur in der Parameter-Ebene
A2	Dreizeilige Anzeige	
<M1>	Liste der verfügbaren Menüs	Nur in der Menü-Ebene
<M2>		
<...>		
<P1>	Liste der verfügbaren Parameter	Nur in der Parameter-Ebene
<P2>		
<...>		
<xxx>	Einstellungen des ausgewählten Parameters	

4 Bedienung

Anzeige-Elemente und Funktionstasten

Anzeige	Bedeutung	Bemerkung
A3 Status des Grundgeräts		
RDY	Das Grundgerät ist betriebsbereit.	
RUN	Das Grundgerät ist freigegeben.	
STP	Applikation im Grundgerät ist gestoppt.	
QSP	Schnellhalt aktiv	
CINH	Das Grundgerät ist gesperrt.	Die Leistungsausgänge sind gesperrt.
OFF	Das Grundgerät ist einschaltbereit.	
Mmax	Drehzahlregler 1 in der Begrenzung	Der Antrieb ist drehmomentgeführt.
I _{max}	Eingestellte Stromgrenze motorisch oder generatorisch überschritten	
IMP	Impulssperre aktiv	Die Leistungsausgänge sind gesperrt.
ISFLT	Systemfehler aktiv	
IFLT	Fehler aktiv	
ITRB	Störung aktiv	
ITQSP	Schnellhalt durch Störung aktiv	
WRN	Warnung aktiv	
A4 Aktuelle Funktion der rechten Funktionstaste		
OK	Änderungen bestätigen und übernehmen	
HELP	Hilfe aufrufen	Wird nur angezeigt, wenn eine ausführliche Hilfe vorhanden ist.
NEXT	Zur nächsten Seite blättern.	

Anzeige	Bedeutung	Bemerkung
A5	Aktuelle Funktion der linken Funktionstaste	
	Zurück zum Hauptmenü	
	Parametersatz im Grundgerät nicht-flüchtig speichern.	
	Parameter verändern	
	Aktion abbrechen, ohne die Änderung zu übernehmen.	
	Zur vorhergehenden Seite blättern.	
	Parameter kann nur geändert werden, wenn die Applikation des Grundgeräts gestoppt ist.	
	Parameter kann nur geändert werden, wenn das Grundgerät gesperrt ist.	

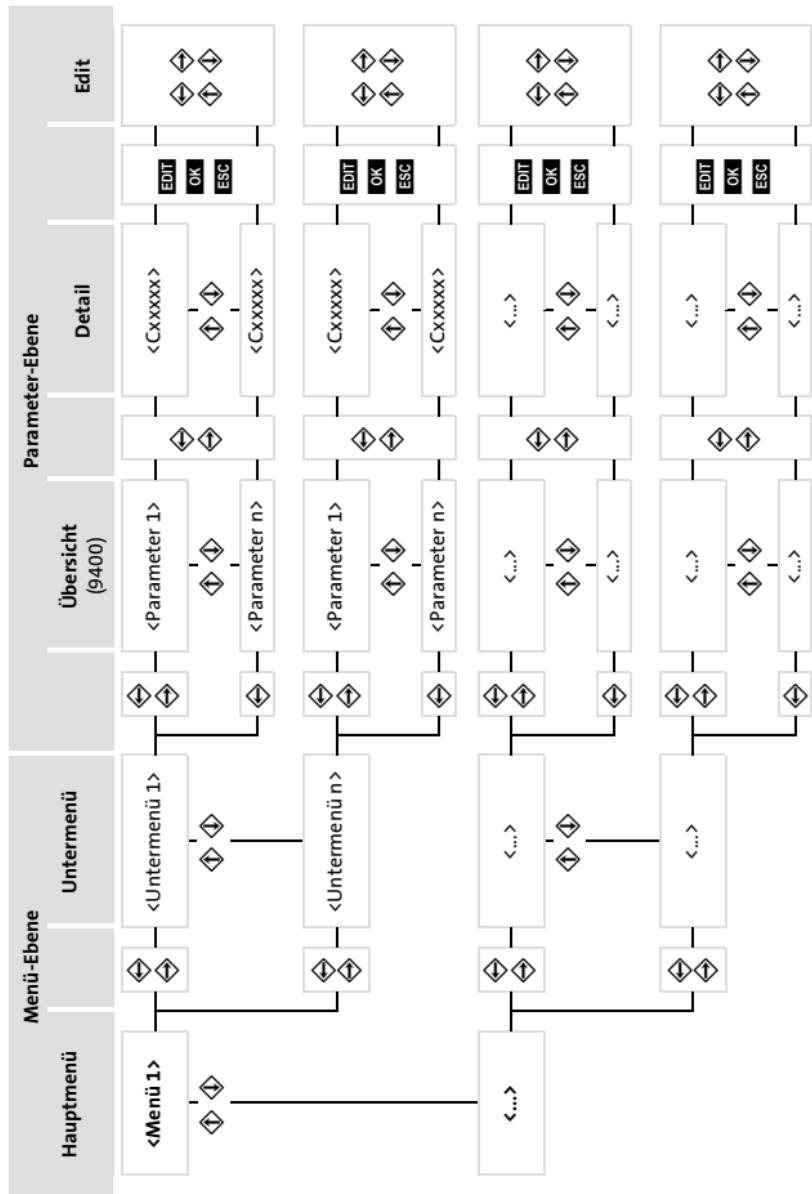
Taste	Funktion	Bemerkung
	Die im Feld A4 angezeigte Funktion ausführen.	
	Die Funktion der Taste aufheben. Die LED in der Taste erlischt.	
	Die in C00469 im Menü "Keypad" ausgewählte Funktion ausführen. Die LED in der Taste leuchtet.	Lenze-Einstellung: Schnellhalt aktivieren.
	Die im Feld A5 angezeigte Funktion ausführen.	

Taste	Funktion				
	Menü-Ebene		Parameter-Ebene		
	Hauptmenü	Untermenü	Übersicht (9400)	Detail	Editiermodus
		Menü auswählen	Untermenü auswählen	Parameter auswählen	
		Zum Unter-menü	Zur Parameter-Ebene	Zur Detailansicht	
			Zurück zum Hauptmenü	Zurück zur Menü-Ebene	Zurück zur Übersicht

4 Bedienung

Menüstruktur

Menüstruktur



Im Hauptmenü finden Sie das selbsterklärende Menü "Keypad".

Im Menü "Keypad" finden Sie Parameter, mit denen Sie das Keypad auf Ihre Bedürfnisse anpassen können:

- ▶ Einstellungen für die LCD-Anzeige:
 - Dauer und Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung
 - Kontrast
- ▶ Startwerte:
 - Anzeige nach der Initialisierung
 - Anzeige von Fehlermeldungen
 - Darstellung ganzer Zahlen
- ▶ Funktion der STOP-Taste

Im Menü "Keypad" können Sie auch Statusinformationen des Keypad abrufen:

- ▶ Herstellungsdaten
- ▶ Hardwarestand und Softwarestand
- ▶ Seriennummer

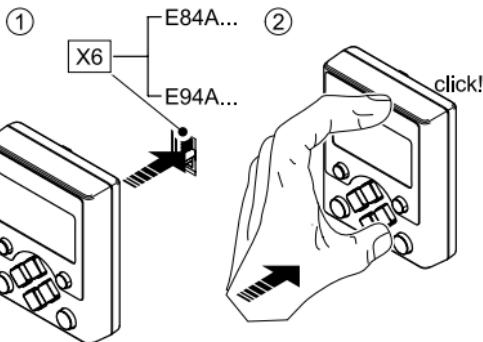
Elements on the front

Pos.	Description
A	LCD display
B	Right function key
C	Navigation keys ◀◀◀◀
D	run key
E	stop key
F	Left function key

Elements on the back side

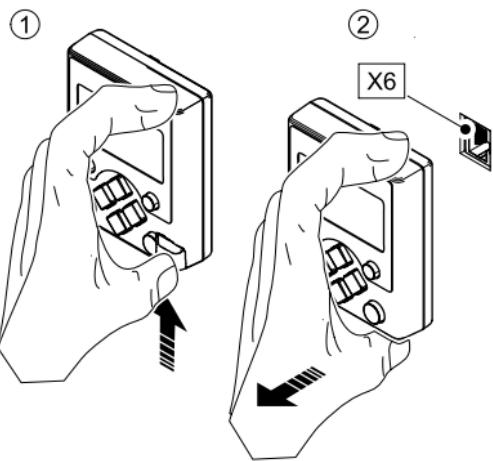
Pos.	Description
G	Lock hook
H	Release button
X6	RJ69 connector, connection on diagnostic interface (X6) on the basic device

Mounting



E94AZKAE055

Dismounting



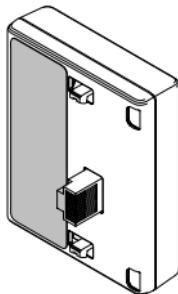
E94AZKAE060

Validity

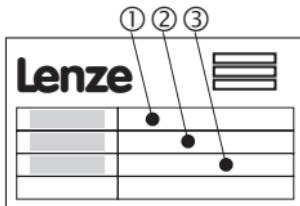
These instructions are valid for

- Keypad, type EZAEBK100x as of version HW: VA, SW: 02.00

Identification



E94AZKAE036



E94AZKAE100



Product range: accessories

Design

AE = display unit

Version

Module type: keypad

Hardware version

Software version

Application range

The use of this module is permissible with basic devices as of nameplate designation:

Product range	Type	HW Ver.	SW Ver.
Servo Drives 9400	E94AxxExxxx	VB	01.10
Inverter Drives 8400	E84AxxxExxxxxxx	VA	00.07



Tip!

Documentations and software updates for further Lenze products can be found on the Internet in the "Services & Downloads" area under

<http://www.Lenze.com>

i **Contents**

1	Safety instructions	23
	Definition of notes used	23
	General safety information	24
2	Technical data	25
3	Commissioning	26
4	Operation	27
	Display elements and function keys	27
	Menu structure	30
5	Configuration	31

Definition of notes used

The following pictographs and signal words are used in this documentation to indicate dangers and important information:

Safety instructions

Structure of safety instructions:



Danger!

(characterises the type and severity of danger)

Note

(describes the danger and gives information about how to prevent dangerous situations)

Pictograph and signal word	Meaning
Danger!	Danger of personal injury through dangerous electrical voltage. Reference to an imminent danger that may result in death or serious personal injury if the corresponding measures are not taken.
Danger!	Danger of personal injury through a general source of danger. Reference to an imminent danger that may result in death or serious personal injury if the corresponding measures are not taken.
Stop!	Danger of property damage. Reference to a possible danger that may result in property damage if the corresponding measures are not taken.

Application notes

Pictograph and signal word	Meaning
Note!	Important note to ensure troublefree operation
Tip!	Useful tip for simple handling
	Reference to another documentation

1 Safety instructions

General safety information

General safety information



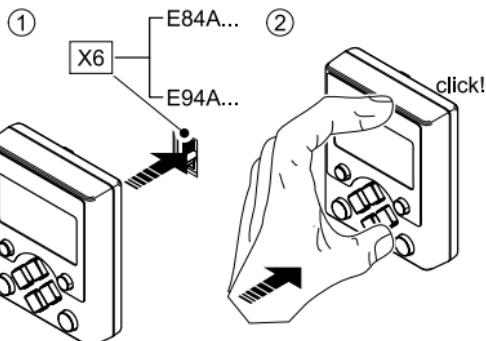
Danger!

Improper use of the module and the standard device may cause serious injury and property damage.

Observe the chapters "Safety instructions" and "Residual hazards" contained in the instructions for the standard device.

Field	Values
Enclosure	IP20
Ambient temperature	In operation: -10 °C ... +55 °C Transport: -25 °C ... +70 °C Storage: -25 °C ... +55 °C
Climatic conditions	Class 3K3 in accordance with EN 50178 (without condensation, average relative humidity 85 %)
Degree of pollution	EN 61800-5-1, degree of pollution 2

3 Commissioning

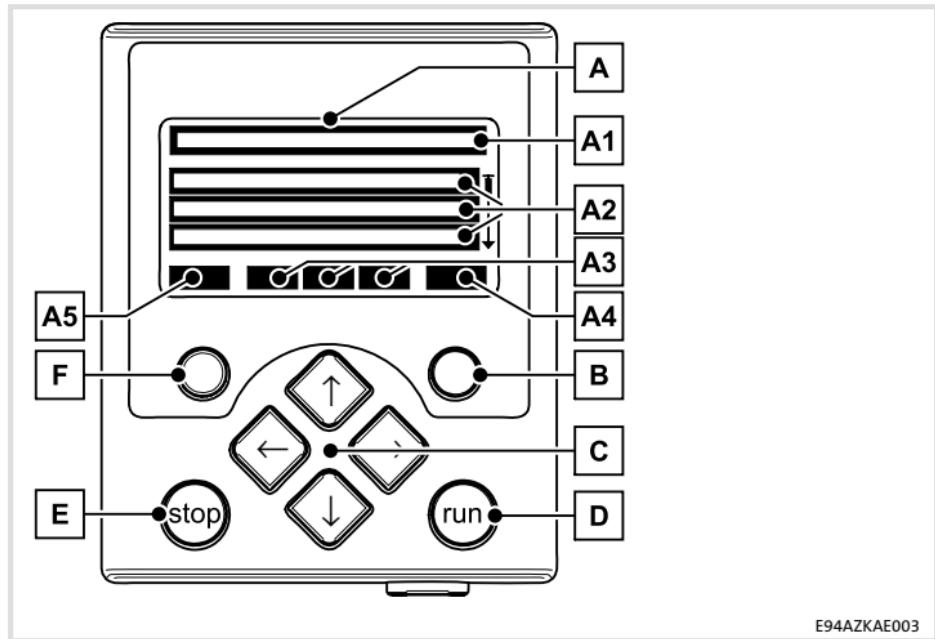


E94AZKAE055

Step-by-step commissioning

Commissioning step	Comment
1. Connect keypad to the front side of the basic device on the diagnostic interface X6.	You can also connect or remove the keypad during operation.
2. If the keypad is supplied with voltage, it carries out a short self test.	
3. The keypad is ready for operation if it displays the main menu.	If you commission the keypad for the first time, you are requested to select the dialog language.
4. You can now communicate with the basic device.	How to navigate through the menus and how to view and alter parameters can be learned here: 27

Display elements and function keys



E94AZKAE003

Display	Meaning	Comment
A	LCD display	
A1	Headline	
	<MMM> Meaning of the menu	In the menu level only
	<PPP> Meaning of the parameter	In the parameter level only
A2	Triple-spaced display	
	<M1> List of the menus available	In the menu level only
	<M2>	
	<...>	
	<P1> List of the parameters available	In the parameter level only
	<P2>	
	<...>	
	<xxx> Setting of the selected parameter	

4 Operation

Display elements and function keys

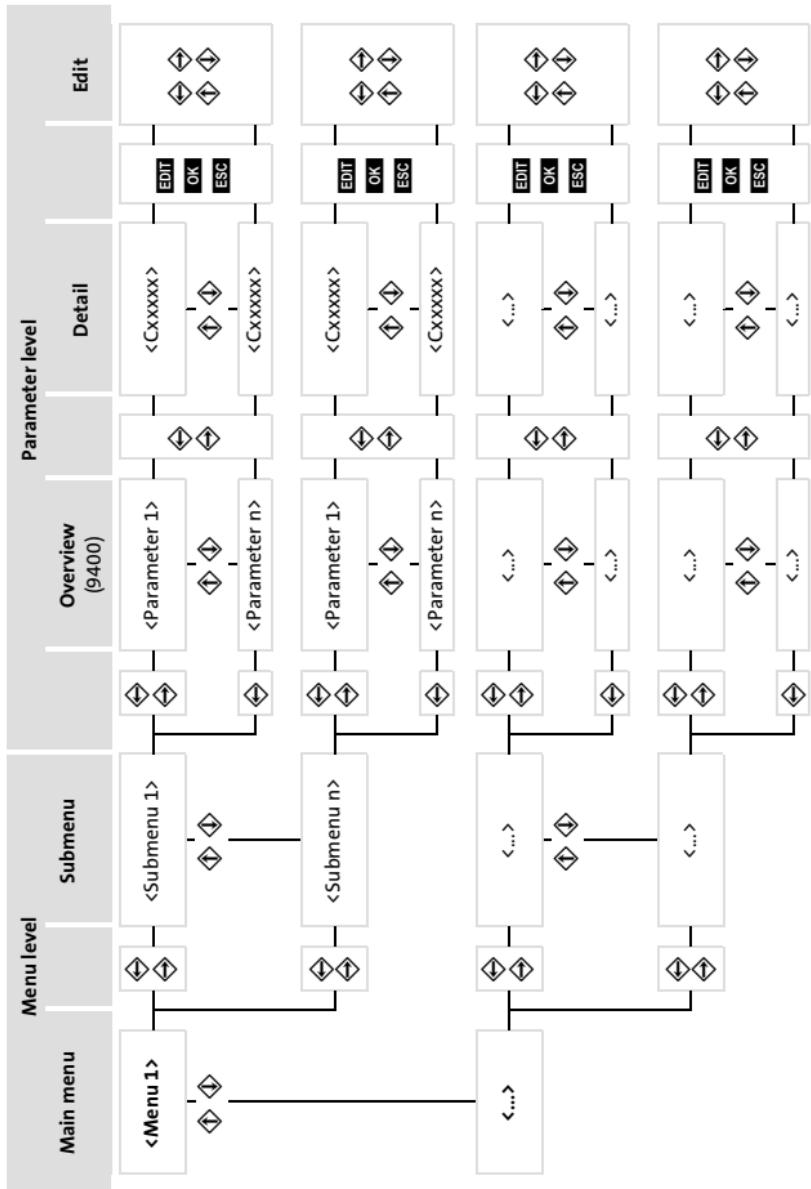
Display	Meaning	Comment
A3 Status of the basic device		
RDY	The basic device is ready for operation.	
RUN	The basic device is enabled.	
STP	Application in the basic device is stopped.	
QSP	Quick stop active	
CINH	The basic device is inhibited.	The power outputs are inhibited.
OFF	The basic device is ready to start.	
M_{max}	Speed controller 1 in the limitation	The drive is torque-controlled.
I_{max}	Set current limit exceeded in motor or generator mode	
IMP	Pulse inhibit active	The power outputs are inhibited.
IS_{PLT}	System error active	
IFLT	Error active	
ITRB	Fault active	
ITQSP	Quick stop by trouble active	
WRN	Warning active	
A4 Current function of the right function key		
OK	Confirm and accept changes	
HELP	Call up help	Is only displayed if a detailed help is available.
NEXT	Browse to the next page.	

Display	Meaning	Comment
A5	Current function of the left function key	
	Back to the main menu	
	Save parameter set in the drive non-volatilely.	
	Alter parameter	
	Cancel action without accepting the change.	
	Browse to the previous page.	
	Parameter can only be altered if the application of the basic device is stopped.	
	Parameter can only be altered if the basic device is inhibited.	

Key		Function	Comment
		Carry out the function indicated in the field A4.	
		Deactivate the function of the key. The LED in the key goes out.	
		Carry out the function selected in C00469 in the "Keypad" menu. The LED in the key is on.	Lenze setting: activate quick stop.
		Carry out the function indicated in the field A5.	

Key	Function					
	Menu level		Parameter level			
	Main menu	Submenu	Overview (9400)	Detail	Editing mode	
		Select menu	Select submenu	Select parameter		Alter selected digit
		To the submenu	To the parameter level	To the detail view		Cursor to the right
			Back to the main menu	Back to the menu level	Back to the overview	Cursor to the left

4 Operation



In the main menu, you'll find the self-explanatory "Keypad" menu.

In the "Keypad" menu, you'll find parameters by means of which you can adapt the keypad to your needs:

- ▶ Settings for the LCD display:
 - Duration and brightness of the background lighting
 - Contrast
- ▶ Starting values:
 - Display after the initialisation
 - Display of error messages
 - Representation of integers
- ▶ Function of the STOP key

In the "Keypad" menu, you can also call up status information on the keypad:

- ▶ Manufacturing data
- ▶ Hardware version and software version
- ▶ Serial number

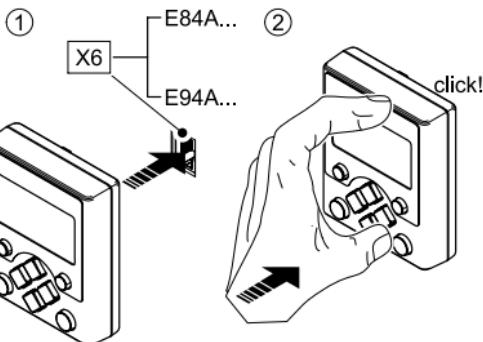
Eléments à l'avant

Pos.	Description
A	Afficheur LCD
B	Touche de fonction droite
C	Touches de navigation 
D	Touche 
E	Touche 
F	Touche de fonction gauche

Eléments à l'arrière

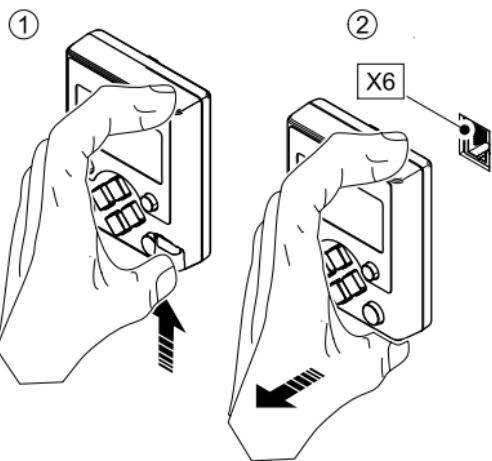
Pos.	Description
G	Crochet de verrouillage
H	Bouton de déverrouillage
X6	Connecteur à fiches RJ69, raccordement à l'interface de diagnostic (X6) de l'appareil de base

Montage



E94AZKAE055

Démontage



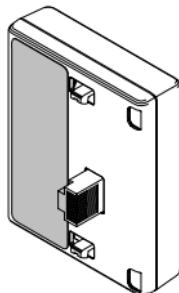
E94AZKAE060

Validité

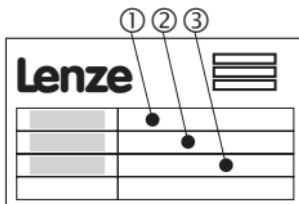
Le présent document s'applique aux produits suivants :

- Clavier de commande, type EZAEBK100x, à partir de la version matérielle VA et de la version logicielle 02.00

Identification



E94AZKAE036



E94AZKAE100

Famille de produits : accessoire



Version

AE = afficheur

Génération d'appareils

Type de module : clavier de commande

Version matérielle

Version logicielle

Utilisation

Ce module est compatible avec les appareils de base dont la plaque signalétique comporte les mentions suivantes :

Série	Type	HW Ver.	SW Ver.
Servo Drives 9400	E94AxxExxxx	VB	01.10
Inverter Drives 8400	E84AxxxExxxxxxx	VA	00.07



Conseil !

Les mises à jour de logiciels et les documentations relatives aux produits Lenze sont disponibles dans la zone "Téléchargements" du site Internet :

<http://www.Lenze.com>

i Sommaire

1	Consignes de sécurité	37
	Définition des conventions utilisées	37
	Consignes générales	38
2	Spécifications techniques	39
3	Mise en service	40
4	Utilisation	41
	Eléments d'affichage et touches de fonction	41
	Structure du menu	44
5	Configuration	45

Définition des conventions utilisées

Pour indiquer des risques et des informations importantes, la présente documentation utilise les mots et symboles suivants :

Consignes de sécurité

Présentation des consignes de sécurité



Danger !

(Le pictogramme indique le type de risque.)

Explication

(L'explication décrit le risque et les moyens de l'éviter.)

Pictogramme et mot associé	Explication
Danger !	Situation dangereuse pour les personnes en raison d'une tension électrique élevée Indication d'un danger imminent qui peut avoir pour conséquences des blessures mortelles ou très graves en cas de non-respect des consignes de sécurité correspondantes
Danger !	Situation dangereuse pour les personnes en raison d'un danger d'ordre général Indication d'un danger imminent qui peut avoir pour conséquences des blessures mortelles ou très graves en cas de non-respect des consignes de sécurité correspondantes
Stop !	Risques de dégâts matériels Indication d'un risque potentiel qui peut avoir pour conséquences des dégâts matériels en cas de non-respect des consignes de sécurité correspondantes

1 Consignes de sécurité

Consignes générales

Consignes d'utilisation

Pictogramme et mot associé	Explication
 Remarque importante !	Remarque importante pour assurer un fonctionnement correct
 Conseil !	Conseil utile pour faciliter la mise en oeuvre
	Référence à une autre documentation

Consignes générales



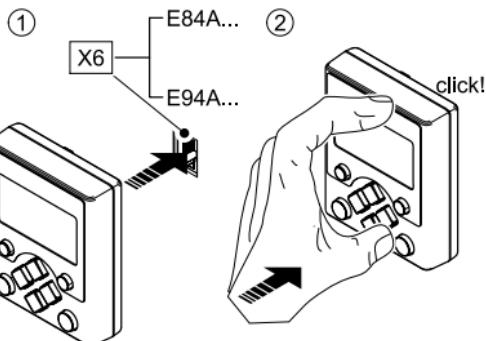
Danger !

Toute utilisation contre-indiquée du module et de l'appareil de base risque d'entraîner des dommages corporels et matériels graves.

Tenir compte des consignes de sécurité et des dangers résiduels décrits dans la documentation de l'appareil de base concerné.

Critère	Valeurs
Indice de protection	IP20
Température ambiante	Fonctionnement : -10 °C ... +55 °C Transport : -25 °C ... +70 °C Stockage : -25 °C ... +55 °C
Conditions climatiques	Classe 3K3 selon EN 50178 (sans condensation, humidité relative moyenne : 85 %)
Pollution ambiante admissible	Degré 2 selon EN 61800-5-1

3 Mise en service

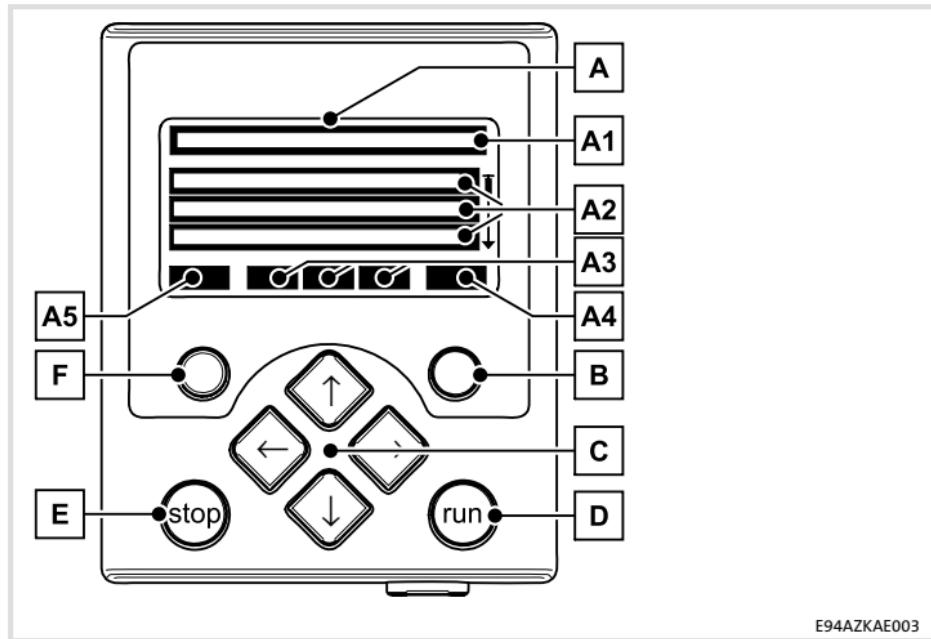


E94AZKAE055

Etapes de la mise en service

Etape de la mise en service	Remarque
1. Raccorder le clavier de commande sur la face avant de l'appareil de base à l'interface de diagnostic X6.	Le clavier de commande peut être raccordé et retiré pendant le fonctionnement de l'appareil.
2. Lorsque le clavier de commande est sous tension, un bref autotest est exécuté.	
3. Le clavier de commande est opérationnel lorsque le menu principal s'affiche.	Lors de la première utilisation du clavier de commande, l'utilisateur est invité à sélectionner la langue utilisée pour les boîtes de dialogue.
4. La communication avec l'appareil de base peut à présent être réalisée.	Pour naviguer au sein des menus et consulter ou modifier les paramètres, lire □ 41

Eléments d'affichage et touches de fonction



E94AZKAE003

Affichage	Signification	Remarque
A	Afficheur LCD	
A1	Ligne de titre	
<MMM>	Intitulé du menu	Mode Menu uniquement
<PPP>	Intitulé du paramètre	Mode Paramètres uniquement
A2	Affichage sur trois lignes	
<M1>	Liste des menus disponibles	Mode Menu uniquement
<M2>		
<...>		
<P1>	Liste des paramètres disponibles	Mode Paramètres uniquement
<P2>		
<...>		
<xxx>	Réglages du paramètre sélectionné	

4 Utilisation

Eléments d'affichage et touches de fonction

Affichage	Signification	Remarque
A3 Etat de l'appareil de base		
RDY	Appareil de base opérationnel	
RUN	Appareil de base débloqué	
STP	Application en cours d'exécution dans l'appareil de base interrompue	
QSP	Arrêt rapide activé	
CINH	Appareil de base bloqué	Sorties de puissance bloquées
OFF	Appareil de base prêt à fonctionner	
M_{max}	Limite du régulateur de vitesse 1 atteinte	Commande par couple de l'entraînement
I_{max}	Limite de courant moteur ou générateur réglée dépassée	
IMP	Blocage d'impulsions activé	Sorties de puissance bloquées
ISFLT	Erreur système activée	
IFLT	Erreur activée	
ITRB	Mise en défaut	
ITQSP	Arrêt rapide suite à la mise en défaut	
WRN	Avertissement activé	
A4 Fonction actuelle de la touche de fonction droite		
OK	Confirmer et appliquer les modifications	
HELP	Affichage de l'aide	Disponible uniquement si une aide détaillée est disponible
NEXT	Page suivante	

Eléments d'affichage et touches de fonction

Affichage	Signification	Remarque
A5	Fonction actuelle de la touche de fonction gauche	
	Revenir au menu principal	
	Enregistrer le jeu de paramètres dans la mémoire non volatile de l'appareil de base	
	Modifier le paramètre	
	Annuler l'opération sans appliquer les modifications	
	Page précédente	
	Paramètre modifiable uniquement si l'application en cours d'exécution dans l'appareil de base est interrompue	
	Paramètre modifiable uniquement si l'appareil de base est bloqué	

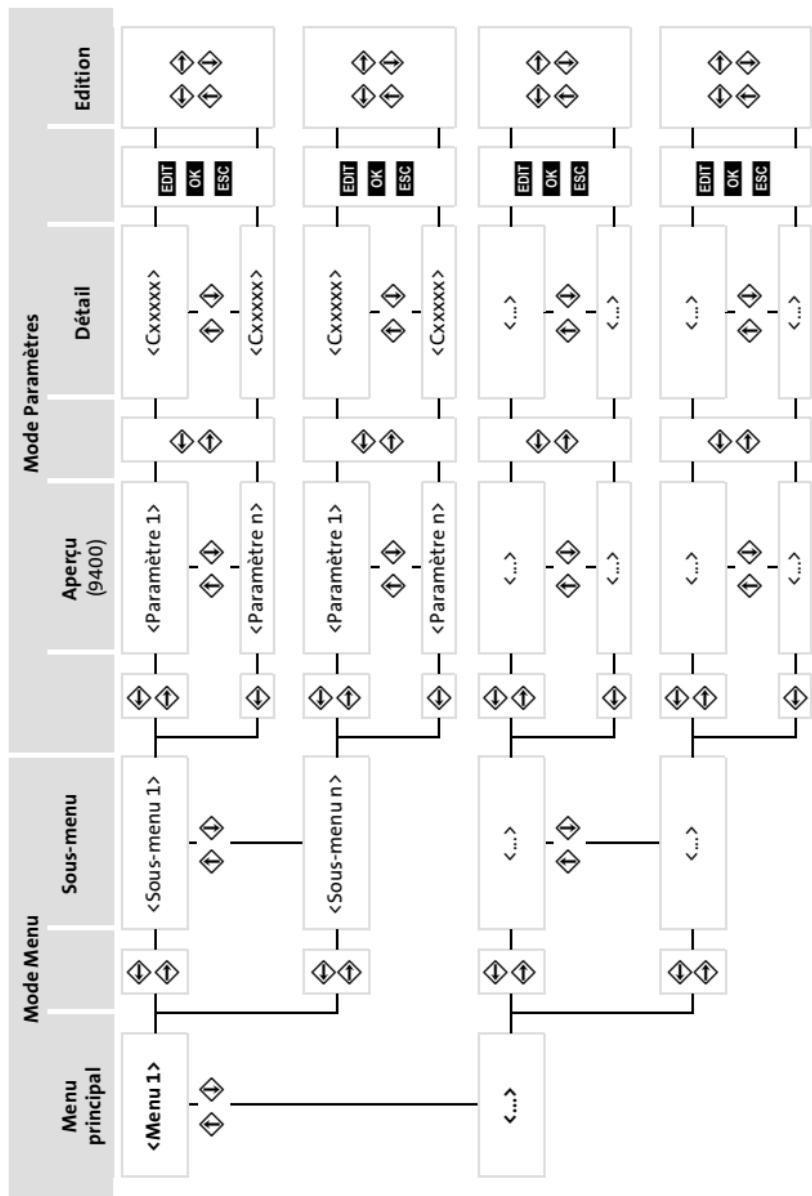
Touche	Fonction		Remarque
		Exécuter la fonction affichée sous A4.	
		Suspendre la fonction de la touche . Le voyant (LED) de la touche s'éteint.	
		Exécuter la fonction sélectionnée dans le menu "Keypad" sous C00469. Le voyant (LED) de la touche s'éteint.	Réglage Lenze : Activer l'arrêt rapide.
		Exécuter la fonction affichée sous A5.	

Touche	Fonction				
	Mode Menu		Mode Paramètres		
Menu principal	Sous-menu	Aperçu (9400)	Détail	Mode Edition	
		Sélectionner un menu	Sélectionner un sous-ménu	Sélectionner un paramètre	Modifier le chiffre sélectionné
		Afficher le sous-menu	Passer en mode Paramètres	Afficher la vue détaillée	Curseur vers la droite
			Revenir au menu principal	Repasser en mode Menu	Revenir à l'aperçu

4 Utilisation

Structure du menu

Structure du menu



Le menu principal contient le sous-menu "Keypad".

Celui-ci contient les paramètres permettant d'adapter le clavier de commande aux besoins de l'utilisateur :

- ▶ Réglages pour affichage LCD :
 - Durée et intensité du rétro-éclairage
 - Contraste
- ▶ Valeurs par défaut :
 - Affichage après initialisation
 - Affichage de messages d'erreur
 - Représentation de nombres entiers
- ▶ Fonction de la touche STOP

Le menu "Keypad" permet également de consulter les informations relatives à la version du clavier de commande :

- ▶ Données du constructeur
- ▶ Versions matérielle et logicielle
- ▶ Numéro de série

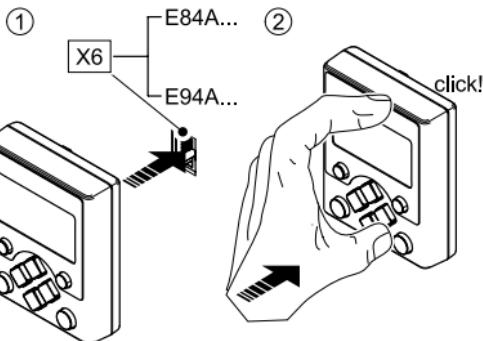
Elementos en la parte delantera

Pos.	Descripción
A	Pantalla LCD
B	Tecla de función derecha
C	Teclas de navegación
D	Tecla
E	Tecla
F	Tecla de función izquierda

Elementos en la parte trasera

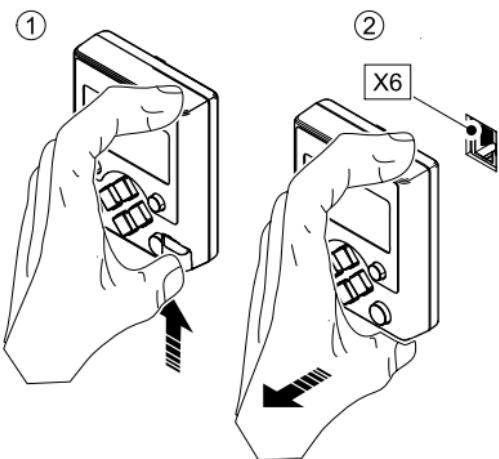
Pos.	Descripción
G	Enganche de sujeción
H	Botón de apertura
X6	Conector RJ69, conexión a interface de diagnóstico (X6) del equipo básico

Montaje



E94AZKAE055

Desmontaje



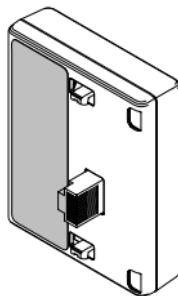
E94AZKAE060

Validez

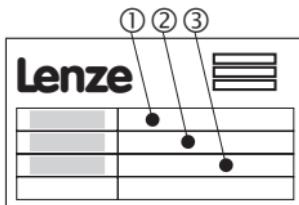
Este manual es de aplicación para

- ▶ Keypad, tipo EZAEBK100x a partir de la versión de hardware : VA, versión de software: 02.00

Identificación



E94AZKAE036



E94AZKAE100



Serie de productos: accesorio

Ejecución

AE = unidad de visualización

Versión de equipos

Tipo de módulo: keypad

Versión de hardware

Versión de software

Possibilidades de uso

Este módulo se puede utilizar solamente con los equipos básicos a partir de la siguiente versión:

Serie de productos	Type	HW Ver.	SW Ver.
Servo Drives 9400	E94AxxExxxx	VB	01.10
Inverter Drives 8400	E84AxxxExxxxxxx	VA	00.07



¡Sugerencia!

Encontrará documentación y actualizaciones de software para otros productos de Lenze en la sección "Servicios & Descargas" de nuestra página web

<http://www.Lenze.com>

i Contenido

1	Instrucciones de seguridad	51
	Definición de las instrucciones utilizadas	51
	Instrucciones generales de seguridad	52
2	Datos técnicos	53
3	Puesta en marcha	54
4	Operación	55
	Elementos de visualización y teclas de función	55
	Estructura de menú	58
5	Configuración	59

Definición de las instrucciones utilizadas

Para indicar peligros e información importante, se utilizan en esta documentación los siguientes términos indicativos y símbolos:

Instrucciones de seguridad

Estructura de las instrucciones de seguridad:



¡Peligro!

(indican el tipo y la gravedad del peligro)

Texto indicativo

(describe el peligro y da instrucciones para evitarlo)

Pictograma y término indicativo	Significado
¡Peligro!	Riesgo de daños personales por voltaje eléctrico Indica un peligro inminente que puede causar la muerte o lesiones graves si no se toman medidas adecuadas.
¡Peligro!	Riesgo de daños personales por una fuente de riesgo general Indica un peligro inminente que puede causar la muerte o lesiones graves si no se toman medidas adecuadas.
¡Alto!	Peligro de daños materiales Indica un posible riesgo que puede ocasionar daños materiales si no se toman las medidas adecuadas.

Instrucciones de uso

Pictograma y término indicativo	Significado
¡Aviso!	Nota importante para el funcionamiento sin fallos
¡Sugerencia!	Sugerencia útil para facilitar la operación
	Referencia a otra documentación

1 Instrucciones de seguridad

Instrucciones generales de seguridad



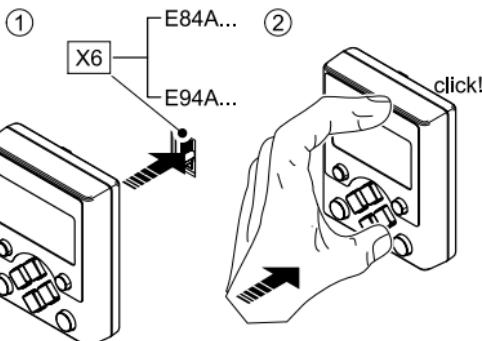
¡Peligro!

La manipulación inadecuada del módulo y del equipo básico puede ocasionar graves daños personales y materiales.

Observe siempre las instrucciones de seguridad y sobre peligros residuales incluidas en las instrucciones del equipo básico.

Ámbito	Valores
Protección	IP20
Temperatura ambiente	En funcionamiento: -10 °C ... +55 °C Transporte: -25 °C ... +70 °C Almacenamiento: -25 °C ... +55 °C
Condiciones climatológicas	Clase 3K3 según EN 50178 (sin condensación, humedad relativa media 85 %)
Grado de polución	EN 61800-5-1, grado de polución 2

3 Puesta en marcha

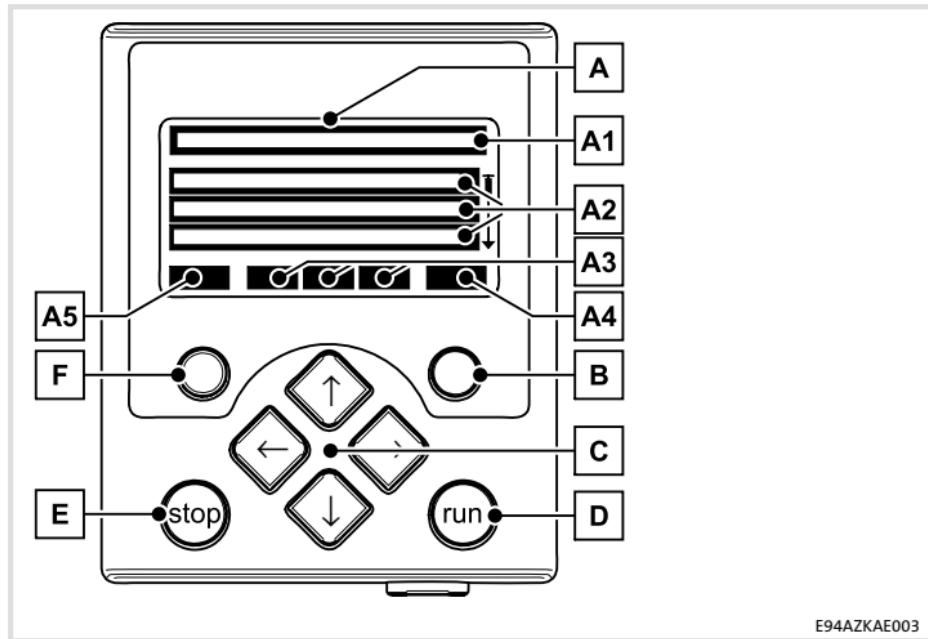


E94AZKAE055

Pasos para la puesta en marcha

Paso para la puesta en marcha	Comentario
1. Conectar keypad el interface diagnóstico X6 que se encuentra en la parte frontal del equipo básico.	El keypad también se puede conectar y retirar mientras el equipo está en funcionamiento.
2. Si el keypad está siendo alimentado con voltaje realizará un breve autotest.	
3. El keypad está listo para operar cuando muestra el menú principal.	Cuando el keypad se pone en marcha por primera vez, el equipo le solicitará seleccionar el idioma deseado para el diálogo.
4. Ahora está listo para comunicar con el equipo básico.	La información sobre cómo navegar en los menús y cómo visualizar y modificar parámetros se encuentra aquí: □ 55

Elementos de visualización y teclas de función



E94AZKAE003

Display	Significado	Comentario
A	Pantalla LCD	
A1	Título <MMM> Significado del menú <PPP> Significado del parámetro	Sólo en el nivel de menú Sólo en el nivel de parámetros
A2	Tres líneas de indicación <M1> Lista de los menús disponibles <M2> <...>	Sólo en el nivel de menú
	<P1> Lista de los parámetros disponibles <P2> <...>	Sólo en el nivel de parámetros
	<xxx> Configuraciones del parámetro seleccionado	

4 Operación

Elementos de visualización y teclas de función

Display	Significado	Comentario
A3 Estado del equipo básico		
RDY	El equipo básico está listo para operar.	
RUN	El equipo básico está habilitado.	
STP	La aplicación ha sido detenida en el equipo básico.	
QSP	Parada rápida activada	
CINH	El equipo básico está inhibido.	Las salidas de potencia están inhibidas.
OFF	El equipo básico está listo para conectar.	
Mmax	Se ha alcanzado el límite de par	El accionamiento está siendo controlado por par.
I_{max}	El límite de intensidad configurado se ha superado en modo motor o generador	
IMP	Inhibición de impulsos activada	Las salidas de potencia están inhibidas.
ISFLT	Error de sistema activo	
IFLT	Error activo	
ITRB	Fallo activo	
ITQSP	Parada rápida por fallo activa	
WRN	Advertencia activa	
A4 Función actual de la tecla de función derecha		
OK	Confirmar cambios y aceptarlos	
HELP	Solicitar ayuda	Sólo se muestra si se dispone de ayuda detallada.
NEXT	Pasar a la siguiente página.	

Display	Significado	Comentario
A5	Función actual de la tecla de función izquierda	
	Volver al menú principal	
	Guardar el conjunto de parámetros en la memoria no volátil del equipo básico.	
	Modificar parámetro	
	Interrumpir acción sin aceptar el cambio.	
	Volver a la página anterior.	
	El parámetro sólo se puede modificar cuando se detiene la aplicación del equipo básico.	
	El parámetro sólo se puede modificar cuando el equipo básico está inhibido.	

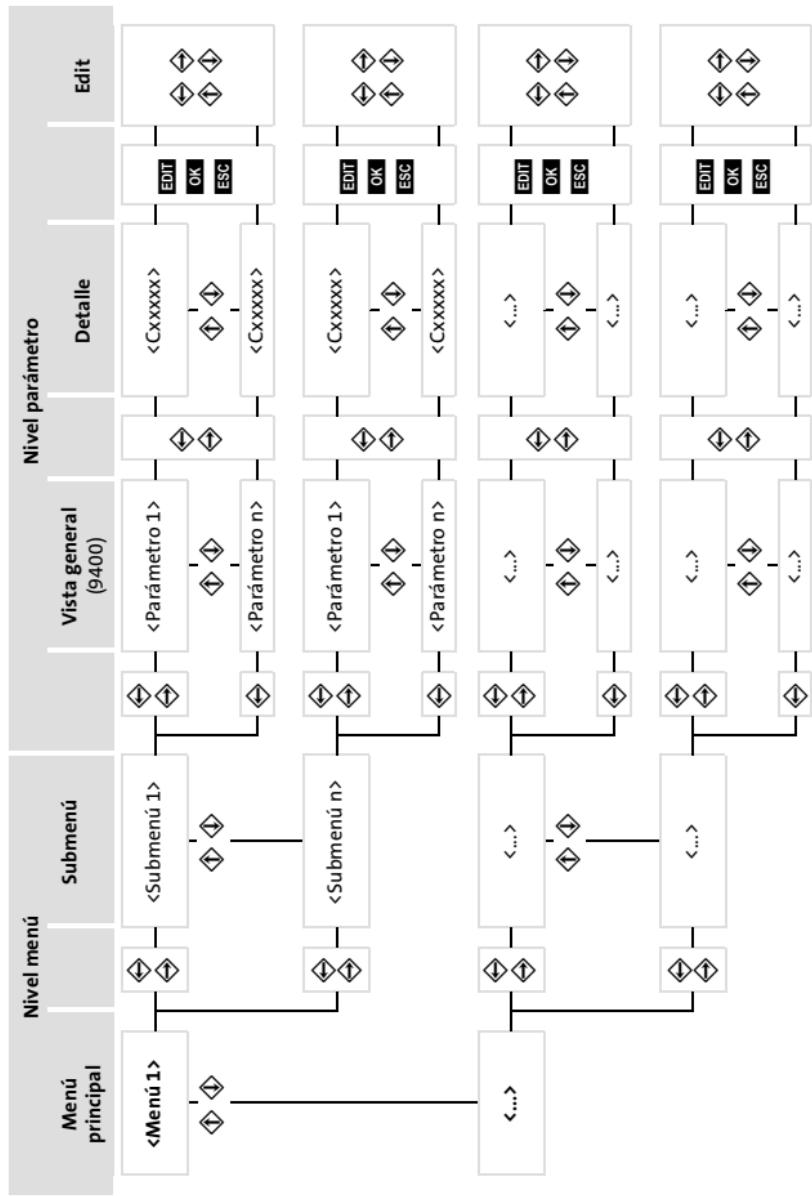
Tecla	Función		Comentario
		Ejecutar la función indicada en el campo A4.	
		Suprimir la función de la tecla . El LED de la tecla se apaga.	
		Ejecutar la función seleccionada bajo el código del menú "Keypad". El LED en la tecla se enciende.	Configuración de Lenze: Activar parada rápida.
		Ejecutar la función indicada en el campo A5.	

Tecla	Función					
	Nivel menú		Nivel parámetro			
	Menú principal	Submenú	Vista general (9400)	Detalle	Modo edición	
		Seleccionar menú	Seleccionar submenú	Seleccionar parámetro		Modificar cifra marcada
		Ir al submenú	Ir al nivel de parámetros	Ir a la presentación detallada		Cursor a la derecha
			Volver al menú principal	Volver al nivel de menú	Volver a la vista general	Cursor a la izquierda

4 Operación

Estructura de menú

Estructura de menú



En el menú principal se encuentra el menú autoexplicativo "Keypad".

En el menú "Keypad" se encuentran los parámetros con los que se podrá adaptar el keypad a las necesidades correspondientes:

- ▶ Configuraciones para la pantalla LCD:
 - Duración y claridad de la iluminación de fondo
 - Contraste
- ▶ Valores iniciales:
 - Visualización tras la inicialización
 - Visualización de mensajes de error
 - Presentación de números enteros
- ▶ Función de la tecla STOP

En el menú "Keypad" también se pueden consultar informaciones sobre el estado del Keypad:

- ▶ Datos de fabricación
- ▶ Versión de hardware y de software
- ▶ Número de serie

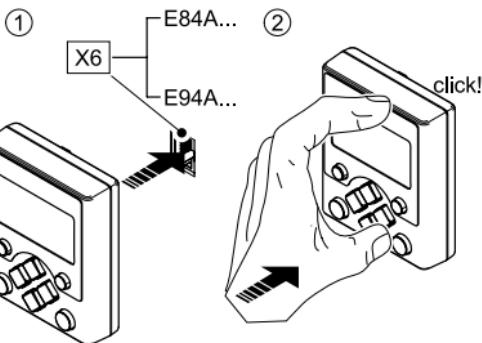
Elementi sul lato anteriore

Pos.	Descrizione
A	Display LCD
B	Tasto funzione destro
C	Tasti di navigazione 
D	Tasto 
E	Tasto 
F	Tasto funzione sinistro

Elementi sul lato posteriore

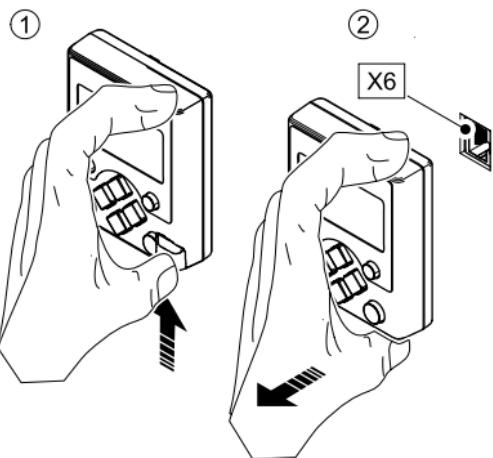
Pos.	Descrizione
G	Ganci di bloccaggio
H	Manopola di sblocco
X6	Connettore RJ69, collegamento all'interfaccia di diagnostica (X6) sul modulo asse

Montaggio



E94AZKAE055

Smontaggio



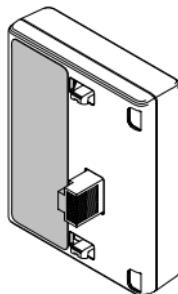
E94AZKAE060

Validità

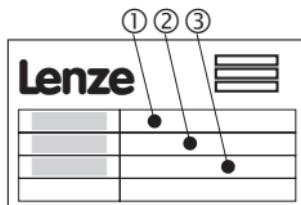
La presente documentazione è valida per

- Tastiera, tipo EZAEBK100x a partire dalla versione HW: VA, SW: 02.00

Identificazione



E94AZKAE036



E94AZKAE100



Serie prodotto: Accessorio

Esecuzione

AE = unità con display

Versione

Tipo di modulo: Tastiera

Versione hardware

Versione software

Compatibilità

L'utilizzo di questo modulo è consentito con dispositivi di base a partire dalla versione seguente (v. targhetta):

Serie	Type	HW Ver.	SW Ver.
Servo Drives 9400	E94AxxExxxx	VB	01.10
Inverter Drives 8400	E84AxxxExxxxxxxx	VA	00.07



Suggerimento:

Per la documentazione e gli aggiornamenti software dei prodotti Lenze,
consultare in Internet la sezione "Services & Downloads" all'indirizzo

<http://www.Lenze.com>

i Sommario

1	Informazioni sulla sicurezza	65
	Simbologia delle note e avvertenze utilizzate	65
	Note generali di sicurezza	66
2	Dati tecnici	67
3	Messa in servizio	68
4	Utilizzo	69
	Indicatori e tasti funzione	69
	Struttura dei menu	72
5	Configurazione	73

Simbologia delle note e avvertenze utilizzate

Per segnalare pericoli ed informazioni importanti, nella presente documentazione sono riportati i seguenti simboli e parole di segnalazione:

Note di sicurezza

Struttura delle note di sicurezza:



Pericolo!

(indica il tipo e la gravità del pericolo)

Testo della nota

(descrive il pericolo e fornisce indicazioni su come può essere evitato)

Simbolo e parola di segnalazione	Significato
Pericolo!	Pericolo di danni alle persone dovuti a tensione elettrica Segnala una situazione di pericolo che può provocare morte o gravi lesioni se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.
Pericolo!	Pericolo di danni alle persone dovuti a una fonte generica di pericolo Segnala una situazione di pericolo che può provocare morte o gravi lesioni se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.
Stop!	Pericolo di danni materiali Segnala un possibile pericolo che può provocare danni materiali se non vengono osservate le necessarie misure precauzionali.

Note di utilizzo

Simbolo e parola di segnalazione	Significato
Avvertenza:	Avvertenza importante per assicurare un corretto funzionamento dell'apparecchiatura
Suggerimento:	Utile suggerimento per un più semplice utilizzo
	Rimando ad altra documentazione

1 Informazioni sulla sicurezza

Note generali di sicurezza

Note generali di sicurezza



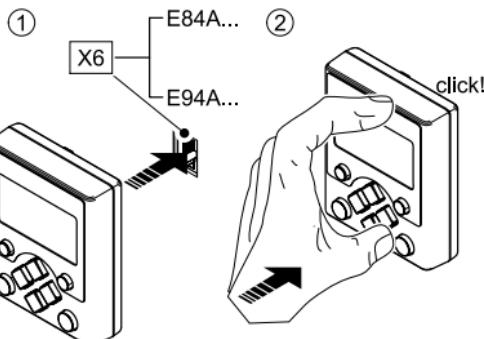
Pericolo!

L'utilizzo non conforme del modulo e del modulo asse può provocare gravi danni a persone e cose.

Osservare le note di sicurezza e pericolo contenute nel manuale del modulo asse.

Campo	Valori
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	Funzionamento: -10 °C ... +55 °C Trasporto: -25 °C ... +70 °C Stoccaggio: -25 °C ... +55 °C
Condizioni climatiche	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa media 85 %, senza condensa)
Grado di inquinamento	EN 61800-5-1, grado di inquinamento 2

3 Messa in servizio

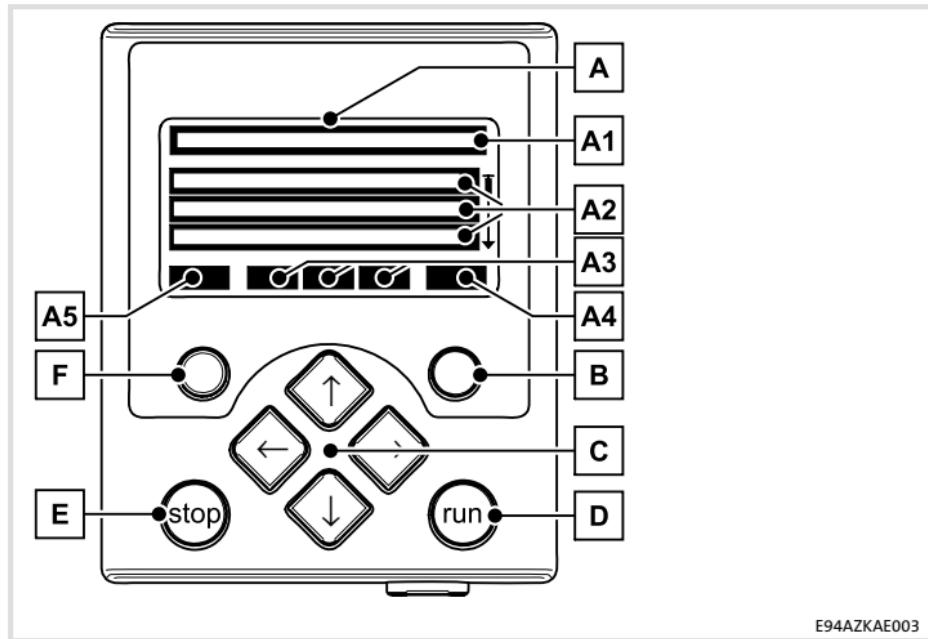


E94AZKAE055

Fasi della messa in servizio

Fasi della messa in servizio	Nota
1. Connettere la tastiera all'interfaccia di diagnostica X6, sul lato frontale del modulo asse.	La tastiera può essere collegata e rimossa anche durante il funzionamento.
2. Quando riceve la tensione di alimentazione, la tastiera esegue un piccolo test di autodiagnosi.	
3. La tastiera è pronta per il funzionamento quando è visualizzato il menu principale.	Durante la prima messa in servizio della tastiera viene richiesto di selezionare la lingua per i messaggi di testo.
4. Ora è possibile comunicare con il modulo asse.	Per le istruzioni sulla navigazione tra i menu e la visualizzazione e modifica dei parametri, vedere: 69

Indicatori e tasti funzione



E94AZKAE003

Display	Significato	Nota
A	Display LCD	
A1	Riga del titolo	
	<MMM> Significato del menu	Solo nel livello menu
	<PPP> Significato del parametro	Solo nel livello parametri
A2	Display a tre righe	
	<M1> Elenco dei menu disponibili	Solo nel livello menu
	<M2>	
	<...>	
	<P1> Elenco dei parametri disponibili	Solo nel livello parametri
	<P2>	
	<...>	
	<xxx> Impostazioni del parametro selezionato	

4 Utilizzo

Indicatori e tasti funzione

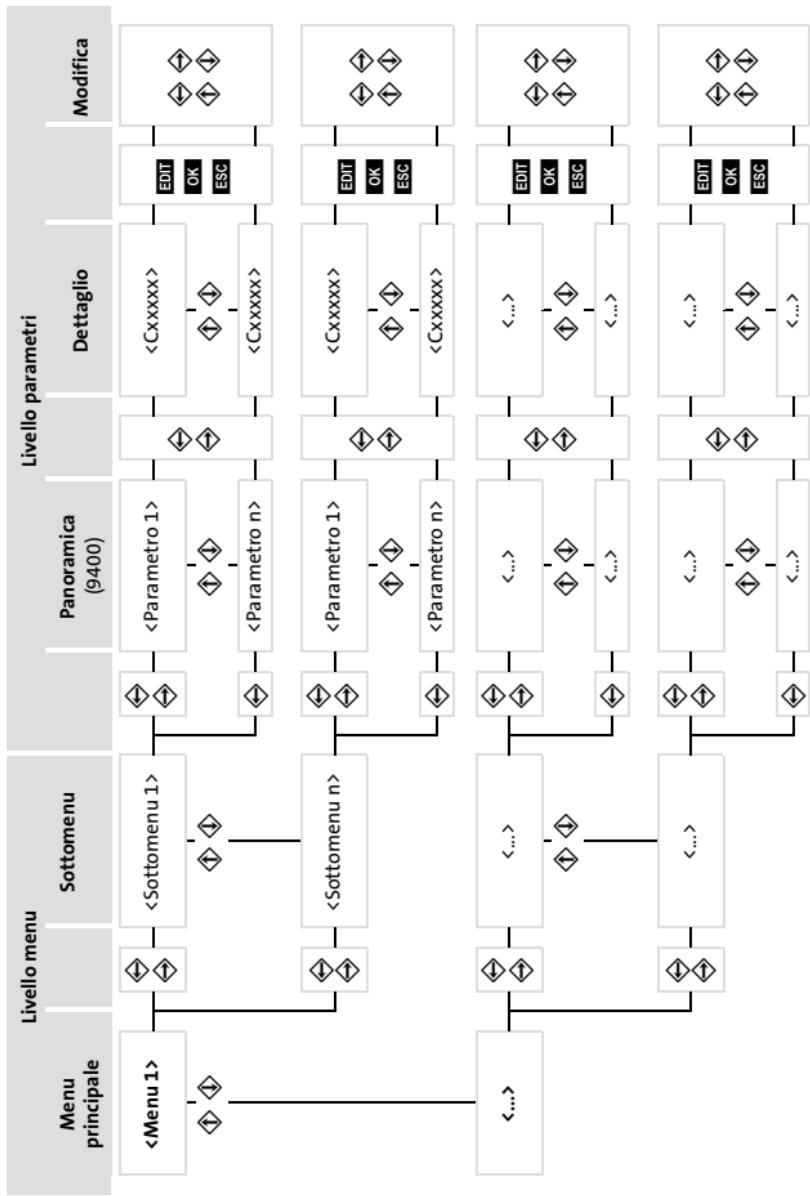
Display	Significato	Nota
A3	Stato del modulo asse	
RDY	Il modulo asse è pronto per il funzionamento	
RUN	Il modulo asse è in funzione	
STP	Modulo asse disattivato	
QSP	Arresto rapido attivato	
CINH	Il modulo asse è inibito	Le uscite di potenza sono inibite.
OFF	Il modulo asse è pronto per l'inserzione	
M _{max}	Controllo di velocità 1 in limitazione	L'azionamento è controllato dalla coppia.
I _{max}	Limite di corrente impostato in modo motore o in modo generatore superato	
IMP	Inibizione impulsi attivata	Le uscite di potenza sono inibite.
ISFLT	Errore di sistema attivato	
IFLT	Errore attivato	
ITRB	Guasto attivato	
ITQSP	Arresto rapido per guasto attivato	
WRN	Avvertenza attivata	
A4	Funzione attuale del tasto funzione destro	
OK	Conferma e applicazione modifiche	
HELP	Richiamo Guida in linea	Viene visualizzato solo quando è disponibile una Guida in linea.
NEXT	Passaggio alla pagina successiva	

Display	Significato	Nota				
A5	Funzione attuale del tasto funzione sinistro					
	Indietro al menu principale					
	Salvataggio permanente del set di parametri nel modulo asse					
	Modifica parametro					
	Interruzione azione, senza applicazione della modifica					
	Passaggio alla pagina precedente					
	Il parametro può essere modificato solo se il modulo asse è disattivato					
	Il parametro può essere modificato solo se il modulo asse è inibito					
Tasto	Funzione	Nota				
	Esecuzione della funzione visualizzata nel campo A4.					
	Interruzione della funzione del tasto . Il LED nel tasto si spegne.					
	Esecuzione della funzione selezionata in C00469 nel menu "Keypad". Il LED nel tasto si accende.	Impostazione Lenze: Attivazione arresto rapido.				
	Esecuzione della funzione visualizzata nel campo A5.					
Tasto	Funzione					
	Livello menu		Livello parametri			
Menu principale	Sottomenu	Panoramica (9400)	Dettaglio	Modo modifica		
		Selezione menu	Selezione sottomenu	Selezione parametro	Modifica cifra selezionata	
		Al sottomenu	Al livello parametri	Alla vista di dettaglio		Cursore verso destra
			Indietro al menu principale	Indietro al livello menu	Indietro alla panoramica	Cursore verso sinistra

4 Utilizzo

Struttura dei menu

Struttura dei menu



Il menu principale contiene la voce "Keypad" (tastiera).

Nel menu "Keypad" sono elencati i parametri che permettono di adattare la tastiera alle proprie esigenze:

- ▶ Impostazioni del display LCD:
 - Durata e luminosità della retroilluminazione
 - Contrasto
- ▶ Valori iniziali:
 - Visualizzazione dopo l'inizializzazione
 - Visualizzazione di messaggi di errore
 - Rappresentazione di numeri interi
- ▶ Funzione del tasto STOP

Nel menu "Keypad" è possibile anche richiamare informazioni sulla tastiera:

- ▶ Dati di produzione
- ▶ Versione hardware e versione software
- ▶ Numero di serie



© 12/2008



Lenze Automation GmbH
Grünstraße 36
D-40667 Meerbusch
Germany



+49 (0)21 32 / 99 04-0



+49 (0)21 32 / 7 21 90



Lenze@Lenze.de



www.Lenze.com

Service Lenze Service GmbH
Breslauer Straße 3
D-32699 Extertal
Germany



00 80 00 / 24 4 68 77 (24 h helpline)



+49 (0)51 54 / 82-11 12



Service@Lenze.de

EDBZAEBK000X ■ 13282624 ■ DE/EN/FR/ES/IT ■ 2.0 ■ TD00

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1