

MA ELx8xx
13453670



L-force Controls

Montageanleitung

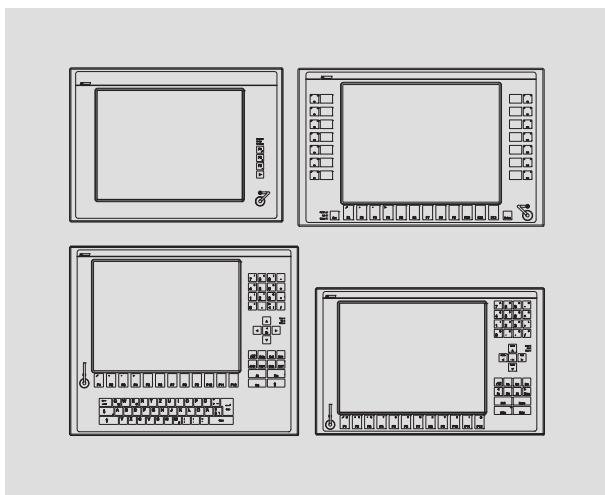
Mounting Instructions

Instructions de montage

Instrucciones para el montaje

Istruzioni per il montaggio

Industrial PC



EL 1800 ... EL 9800

Embedded Line Panel PC (EL)

Lenze



Lesen Sie zuerst diese Anleitung, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen!
Beachten Sie die enthaltenen Sicherheitshinweise.
Ausführliche Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung.



Read these instructions before you start working!
Follow the safety instructions given.
More detailed information can be found in the Operating Instructions.



Veillez lire attentivement cette documentation avant toute action !
Les consignes de sécurité doivent impérativement être respectées.
Pour plus de détails, consulter les instructions de mise en service.



Lea estas instrucciones antes de empezar a trabajar.
Observe las instrucciones de seguridad indicadas.
El manual de instrucciones implica informaciones detalladas.



Prima di iniziare qualsiasi intervento, leggere le presenti istruzioni.
Osservare le note di sicurezza.
Le istruzioni operative contengono informazioni dettagliati.

1	Über diese Dokumentation	4
1.1	Verwendete Hinweise	4
3	Sicherheitshinweise	5
3.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	5
3.2	Sicherheitshinweise für die Installation nach UL	6
4	Produktbeschreibung	10
4.1	Lieferumfang	10
4.2	Bedien- und Anzeigeelemente	11
5	Installation	12
5.1	Wichtige Hinweise	12
5.2	Abmessungen	14
5.3	Einbauausschnitt	15
5.4	Montageschritte	16
5.4.1	Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)	16
5.4.2	Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800	17
5.9	Elektrische Installation	19

1 Über diese Dokumentation

Verwendete Hinweise

1 Über diese Dokumentation

1.1 Verwendete 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)

Hinweistext

(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

2 Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Auch zu Ihrer eigenen Sicherheit



Gefahr!

Wenn Sie die folgenden grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen missachten, kann dies zu schweren Personenschäden und Sachschäden führen:

- ▶ Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten ...
 - ... ausschließlich bestimmungsgemäß verwenden.
 - ... niemals trotz erkennbarer Schäden in Betrieb nehmen.
 - ... niemals technisch verändern.
 - ... niemals unvollständig montiert in Betrieb nehmen.
 - ... niemals ohne erforderliche Abdeckungen betreiben.
 - ... können während und nach dem Betrieb - ihrer Schutzart entsprechend - spannungsführende, auch bewegliche oder rotierende Teile haben. Oberflächen können heiß sein.
- ▶ Für Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten ...
 - ... nur das zugelassene Zubehör verwenden.
 - ... nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden.
- ▶ Alle Vorgaben der beiliegenden und zugehörigen Dokumentation beachten.

Dies ist Voraussetzung für einen sicheren und störungsfreien Betrieb sowie für das Erreichen der angegebenen Produkteigenschaften.

Die in diesem Dokument dargestellten verfahrenstechnischen Hinweise und Schaltungsausschnitte sind Vorschläge, deren Übertragbarkeit auf die jeweilige Anwendung überprüft werden muss. Für die Eignung der angegebenen Verfahren und Schaltungsvorschläge übernimmt der Hersteller keine Gewähr.
- ▶ Alle Arbeiten mit und an Lenze-Antriebs- und Automatisierungskomponenten darf nur qualifiziertes Fachpersonal ausführen.

Nach IEC 60364 bzw. CENELEC HD 384 sind dies Personen, ...

 - ... die mit Aufstellung, Montage, Inbetriebsetzung und Betrieb des Produkts vertraut sind.
 - ... die über die entsprechenden Qualifikationen für ihre Tätigkeit verfügen.
 - ... die alle am Einsatzort geltenden Unfallverhütungsvorschriften, Richtlinien und Gesetze kennen und anwenden können.

Sicherheitshinweise für die Installation nach UL**Original - Englisch****Approval**

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input 24 V DC, 65 W
- ▶ Max. Ambient Temperature 40 °C
 - EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx only
- ▶ Max. Surrounding Temperature 50 °C
 - EL8xx, EL2xxx, EL7xxx only
- ▶ Optional communication ratings:
 - RS232-Connection: max. 3 A
 - USB-Connection: max. 1 A
 - PS/2-Connection: max. 1 A
 - LAN-Connection: Standard ISDN or RJ45
- ▶ Environmental ratings: If these devices are mounted into a door or front cover of an enclosure: Type 1 enclosure.



Warnings!

Field Wiring Markings

Wiring Terminal MSTB 2,5/3-STF-5,08:

- ▶ Use Copper Wire only.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Torque 5...7 lb-in (0.5 ... 0.6 Nm)

Power supply

- ▶ Must be used as isolating source.
- ▶ Rated data: 24 VDC, 4 A max.

Battery

- ▶ Replace Battery with any from the list below, Part No. CR 2450 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
Recommended CR2450 (R/C, BBVC2) types:
Renata Part.no. CR2450N, Sony Corp. part no. CR2450B, Toshiba part no. CR2450, Varta part no. CR2450, Matsushita part no. CR2450
- ▶ Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble, dispose of in fire or heat above 100 °C (212 °F).
- ▶ Dispose of used battery according to the regulation of recycling or waste.

Original - Französisch**Homologation**

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée 24 V CC, 65 W
- ▶ Température ambiante maximale : 40 °C
 - Uniquement EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
 - Uniquement EL8xx, EL2xxx, EL7xxx
- ▶ Caractéristiques de communication assignées (option) :
 - Port RS232 : maximum 3 A
 - Port USB : maximum 1 A
 - Port PS/2 : maximum 1 A
 - Port LAN : RNIS standard ou RJ45
- ▶ Evaluations environnementales : en cas de montage des équipements dans la porte ou le capot avant d'un coffret de protection : coffret de type 1.

**Warnings!****Marquage du câblage à pied d'oeuvre**

Bornier de câblage MSTB 2,5/3-STF-5,08 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Couple de 5 à 7 lb-in (0,5 ... 0,6 Nm)

Alimentation

- ▶ Doit servir de source isolante.
- ▶ Caractéristiques assignées : 24 VCC, 4 A max.

Batterie

- ▶ Remplacer la batterie par l'un des types répertoriés dans la liste ci-dessous, n° de référence CR 2450 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie présente un risque d'incendie ou d'explosion.

Types CR2450 recommandés (R/C, BBVC2) :

Renata référence CR2450N, Sony Corp. référence CR2450B, Toshiba référence CR2450, Varta référence CR2450, Matsushita référence CR2450

- ▶ Toute utilisation non conforme de la batterie entraîne un risque d'explosion. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ni exposer la batterie à une chaleur supérieure à 100 °C (212 °F).
- ▶ Eliminer la batterie conformément à la réglementation en vigueur en matière de recyclage ou de traitement des déchets.

3 Produktbeschreibung

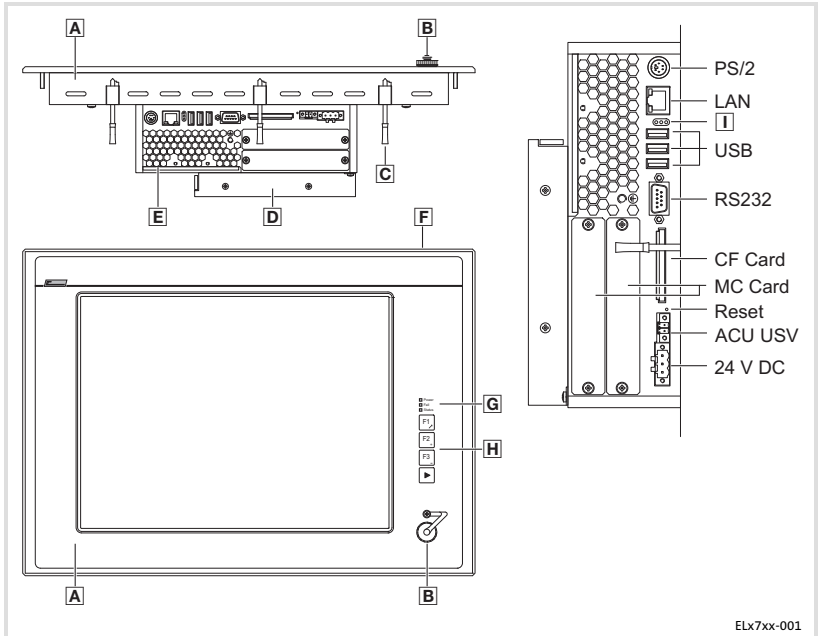
Lieferumfang

3 Produktbeschreibung

3.1 Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung
1	Embedded Line Panel-PC
	Schraubspanner
8	EL 1800, EL 1800s, EL 1850, EL 1850s
4	EL 2800
6	EL 2850, EL 5800, EL 5820, EL 5850
5	EL 5870
6	EL 9800
1	Anschlusstecker für Spannungsversorgung
1	DVD "PC based Automation"
1	Testbericht
1	Gerätepass

3.2 Bedien- und Anzeigelemente



Pos.	Beschreibung
A	Panel PC / Thin Client (hier Panel PC EL 5800)
B	Frontseitiger USB-Anschluss (Option)
C	Schraubspanner
D	DVD-Laufwerk (Option)
E	PC
F	Typenschild
G	Frontseitige Status-LEDs (Power, Fail, Status)
H	Frontseitige Bedienelemente
I	Status-LEDs (Error, HD, Power)

4 Installation

4.1 Wichtige Hinweise



Stop!

Empfindlicher Dichtring am Frontrahmen

Während der Montage liegt der Dichtring des Frontrahmens frei und kann beschädigt werden.

Mögliche Folgen:

- ▶ Die in den Technischen Daten genannte Schutzart wird nicht erreicht.

Schutzmaßnahmen:

- ▶ Gehen Sie während der Montage sorgsam mit dem Dichtring um.
- ▶ Schützen Sie den Dichtring vor UV-Strahlen.
- ▶ Kontrollieren Sie den Dichtring jedes Mal auf Unversehrtheit, bevor Sie das Gerät montieren.



Stop!

Kurzschluss und statische Entladungen

Das Gerät enthält Bauelemente, die bei Kurzschluss oder statischer Entladung gefährdet sind.

Mögliche Folgen:

- ▶ Das Gerät oder Teile davon werden zerstört.

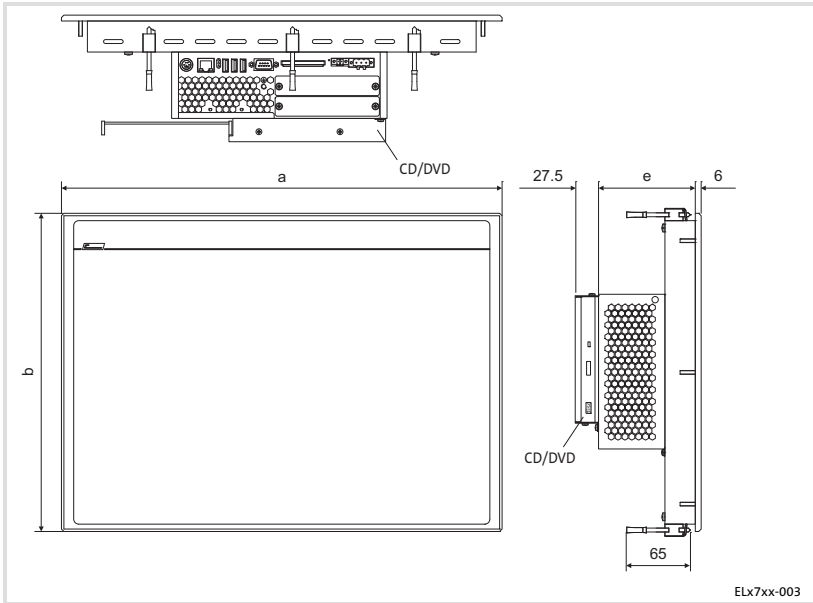
Schutzmaßnahmen:

- ▶ Bei allen Arbeiten am Gerät, immer Spannungsversorgung abschalten. Dies gilt insbesondere:
 - vor dem Anschließen / Abziehen von Steckverbindern.
 - vor dem Stecken / Ziehen von Modulen.
- ▶ Alle Personen, die Flachbaugruppen handhaben, müssen ESD-Maßnahmen berücksichtigen.
- ▶ Kontakte von Steckverbindern dürfen nicht berührt werden.
- ▶ Flachbaugruppen dürfen nur an kontaktfreien Stellen angefasst werden und nur auf geeigneten Unterlagen abgelegt werden (z. B. auf ESD-Verpackung oder leitfähigem Schaumstoff).
- ▶ Flachbaugruppen dürfen nur in ESD-Verpackungen transportiert und gelagert werden.

4 Installation

Abmessungen

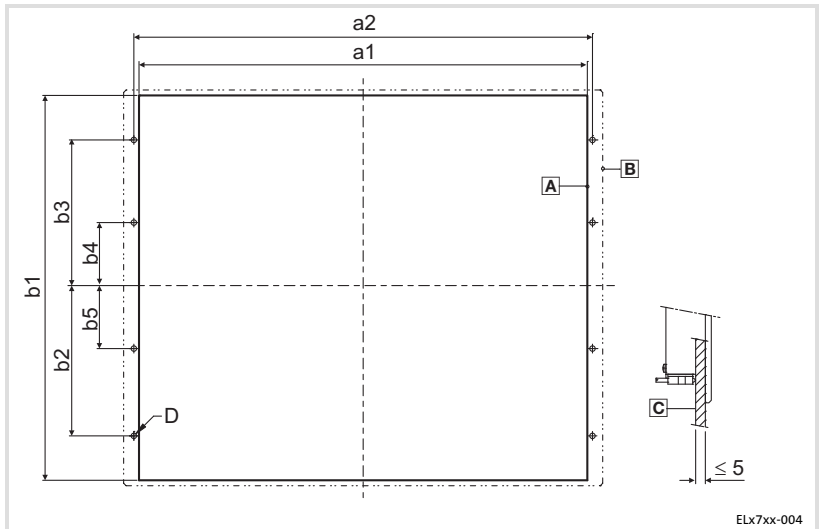
4.2 Abmessungen



Alle Maße in Millimeter.

Abmessungen			
	a	b [mm]	e
EL 1800	325	240	99
EL 1800s			
EL 1850	365	300	
EL 1850s			
EL 2800	390	310	
EL 2850	425	325	
EL 5800	450	310 (7 HE)	
EL 5820	483	399 (9 HE)	
EL 5850			
EL 5870			
EL 9800	490	400	109

4.3 Einbauausschnitt



- A** Einbauausschnitt
- B** Kontur Frontrahmen
- C** Schalttafel

Alle Maße in Millimeter.

Abmessungen								
	a1	a2	b1	b2	b3	b4	b5	D
	[mm]							
EL 1800	305.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1800s								
EL 1850	343.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1850s								
EL 2800	340.0	351.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	6 x Ø5.5
EL 2850	375.0	386.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	
EL 5800	400.0	411.0	313.0	134.5	134.5	0.0	-	
EL 5820	452.0	462.4	299.0	104.9	104.6	15.7	-	
EL 5850								
EL 5870	452.0	462.4	388.2	149.3	149.3	15.9	-	
EL 9800	438.0	451.0	386.0	172.0	172.0	60.0	60.0	8 x Ø4.5

4 Installation

Montageschritte

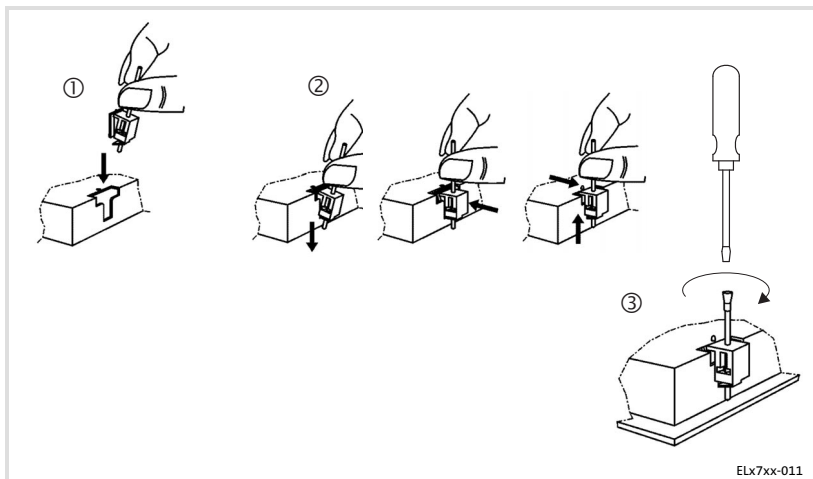
Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

4.4 Montageschritte

4.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

So gehen Sie bei der Montage vor:

1. Schneiden Sie den Einbauausschnitt in die Schalttafel (📖 15).
2. Kontrollieren Sie, dass die Dichtung unter der Frontplatte korrekt liegt.
3. Setzen Sie das Gerät in den Einbauausschnitt, sichern Sie es mit einer Hand gegen Herunterfallen.
4. Montieren Sie alle Schraubspanner wie folgt:

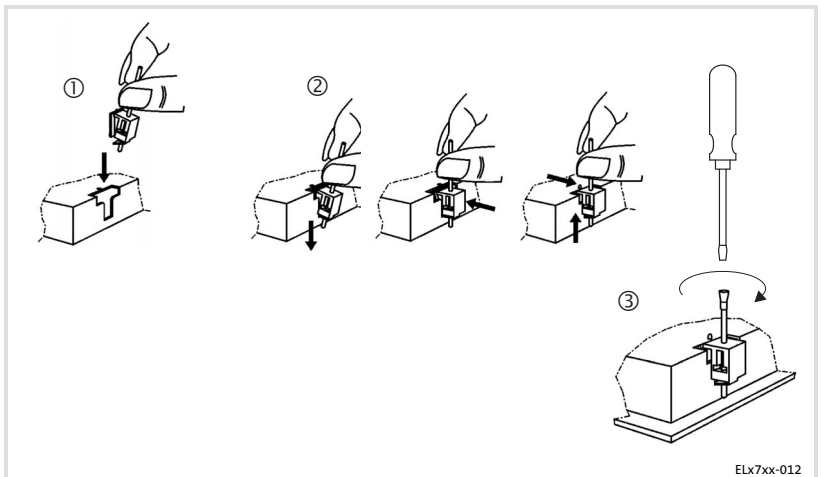


- Stecken Sie den Schraubspanner, wie in der Abbildung gezeigt, in die Öffnung am Gerätegehäuse.
 - Drücken Sie den Schraubspanner nach unten, kippen Sie ihn in Richtung Gehäuse und kontrollieren Sie, ob er korrekt eingerastet ist.
 - Ziehen Sie den Schraubspanner mit einem Schraubendreher handfest an.
5. Kontrollieren Sie, dass das Gerät fest im Einbauausschnitt sitzt und die Frontplattendichtung korrekt aufliegt.
 - Ggf. Gerät bzw. Dichtung neu ausrichten.
 - Wenn die Dichtung nicht korrekt sitzt, wird auf der Gerätevorderseite die Schutzklasse IP65 nicht erreicht!

4.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800**Schalttafel-Montage**

So gehen Sie bei der Montage vor:

1. Schneiden Sie den Einbauausschnitt in die Schalttafel und bohren Sie die Befestigungslöcher in die Schalttafel (☞ 15).
2. Kontrollieren Sie, dass die Dichtung unter der Frontplatte korrekt liegt.
3. Setzen Sie das Gerät in den Einbauausschnitt, sichern Sie es mit einer Hand gegen Herunterfallen und schrauben Sie Muttern mit Scheiben auf die Gewindebolzen.
4. Montieren Sie alle Schraubspanner wie folgt:



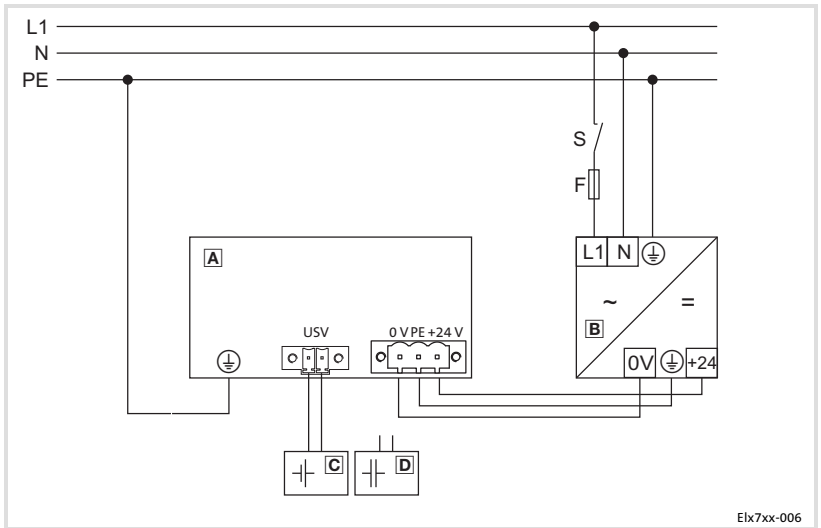
- Stecken Sie den Schraubspanner, wie in der Abbildung gezeigt, in die Öffnung am Gerätegehäuse.
 - Drücken Sie den Schraubspanner nach unten, kippen Sie ihn in Richtung Gehäuse und kontrollieren Sie, ob er korrekt eingerastet ist.
 - Ziehen Sie den Schraubspanner mit einem Schraubendreher handfest an.
5. Kontrollieren Sie, dass das Gerät fest im Einbauausschnitt sitzt und die Frontplattendichtung korrekt aufliegt.
 - Ggf. Gerät bzw. Dichtung neu ausrichten.
 - Wenn die Dichtung nicht korrekt sitzt, wird auf der Gerätevorderseite die Schutzklasse IP65 nicht erreicht!

19"-Baugruppenträger-Montage (nur EL 5820, EL 5850 und EL 5870)

So gehen Sie bei der Montage vor:

1. Entfernen Sie am Frontrahmen die rückseitigen Gewindestifte.
2. Bohren Sie am Frontrahmen die rückseitigen Sacklöcher mit einem 6.5-mm-Bohrer auf.
3. Setzen Sie das Gerät in den 19"-Baugruppenträger und schrauben Sie es fest.

4.5 Elektrische Installation



Elx7xx-006

- ▣ A IPC
- ▣ B Netzteil
- ▣ C Batteriepack (Option)
- ▣ D Kondensatorpack (Option)

1	About this documentation	21
	1.1 Notes used	21
3	Safety instructions	22
	3.1 General safety information	22
	3.2 Safety instructions for the installation according to UL	23
4	Product description	27
	4.1 Scope of supply	27
	4.2 Controls and displays	28
5	Installation	29
	5.1 Important notes	29
	5.2 Dimensions	31
	5.3 Mounting cutout	32
	5.4 Mounting steps	33
	5.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)	33
	5.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800	34
	5.9 Electrical installation	36

1 About this documentation

1.1 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

2 Safety instructions

General safety information

2 Safety instructions

2.1 General safety information

For your own safety



Danger!

Disregarding the following basic safety measures may lead to severe personal injury and damage to material assets!

- ▶ Lenze drive and automation components ...
 - ... must only be used for the intended purpose.
 - ... must never be operated if damaged.
 - ... must never be subjected to technical modifications.
 - ... must never be operated unless completely assembled.
 - ... must never be operated without the covers/guards.
 - ... can - depending on their degree of protection - have live, movable or rotating parts during or after operation. Surfaces can be hot.
- ▶ For Lenze drive and automation components ...
 - ... only use approved accessories.
 - ... only use original manufacturer spare parts.
- ▶ All specifications of the corresponding enclosed documentation must be observed.

This is vital for a safe and trouble-free operation and for achieving the specified product features.

The procedural notes and circuit details provided in this document are proposals which the user must check for suitability for his application. The manufacturer does not accept any liability for the suitability of the specified procedures and circuit proposals.
- ▶ Only qualified skilled personnel are permitted to work with or on Lenze drive and automation components.

According to IEC 60364 or CENELEC HD 384, these are persons ...

 - ... who are familiar with the installation, assembly, commissioning and operation of the product,
 - ... possess the appropriate qualifications for their work,
 - ... and are acquainted with and can apply all the accident prevent regulations, directives and laws applicable at the place of use.

2.2 Safety instructions for the installation according to UL

Original - English

Approval

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input 24 V DC, 65 W
- ▶ Max. Ambient Temperature 40 °C
 - EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx only
- ▶ Max. Surrounding Temperature 50 °C
 - EL8xx, EL2xxx, EL7xxx only
- ▶ Optional communication ratings:
 - RS232-Connection: max. 3 A
 - USB-Connection: max. 1 A
 - PS/2-Connection: max. 1 A
 - LAN-Connection: Standard ISDN or RJ45
- ▶ Environmental ratings: If these devices are mounted into a door or front cover of an enclosure: Type 1 enclosure.

**Warnings!****Field Wiring Markings**

Wiring Terminal MSTB 2,5/3-STF-5,08:

- ▶ Use Copper Wire only.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Torque 5...7 lb-in (0.5 ... 0.6 Nm)

Power supply

- ▶ Must be used as isolating source.
- ▶ Rated data: 24 VDC, 4 A max.

Battery

- ▶ Replace Battery with any from the list below, Part No. CR 2450 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
Recommended CR2450 (R/C, BBVC2) types:
Renata Part.no. CR2450N, Sony Corp. part no. CR2450B, Toshiba part no. CR2450, Varta part no. CR2450, Matsushita part no. CR2450
- ▶ Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble, dispose of in fire or heat above 100 °C (212 °F).
- ▶ Dispose of used battery according to the regulation of recycling or waste.

Original - French

Homologation

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée 24 V CC, 65 W
- ▶ Température ambiante maximale : 40 °C
 - Uniquement EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
 - Uniquement EL8xx, EL2xxx, EL7xxx
- ▶ Caractéristiques de communication assignées (option) :
 - Port RS232 : maximum 3 A
 - Port USB : maximum 1 A
 - Port PS/2 : maximum 1 A
 - Port LAN : RNIS standard ou RJ45
- ▶ Evaluations environnementales : en cas de montage des équipements dans la porte ou le capot avant d'un coffret de protection : coffret de type 1.



Warnings!

Marquage du câblage à pied d'oeuvre

Bornier de câblage MSTB 2,5/3-STF-5,08 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Couple de 5 à 7 lb-in (0,5 ... 0,6 Nm)

Alimentation

- ▶ Doit servir de source isolante.
- ▶ Caractéristiques assignées : 24 VCC, 4 A max.

Batterie

- ▶ Remplacer la batterie par l'un des types répertoriés dans la liste ci-dessous, n° de référence CR 2450 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie présente un risque d'incendie ou d'explosion.

Types CR2450 recommandés (R/C, BBVC2) :

Renata référence CR2450N, Sony Corp. référence CR2450B,
Toshiba référence CR2450, Varta référence CR2450, Matsushita référence CR2450

- ▶ Toute utilisation non conforme de la batterie entraîne un risque d'explosion. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ni exposer la batterie à une chaleur supérieure à 100 °C (212 °F).
- ▶ Eliminer la batterie conformément à la réglementation en vigueur en matière de recyclage ou de traitement des déchets.

3 Product description

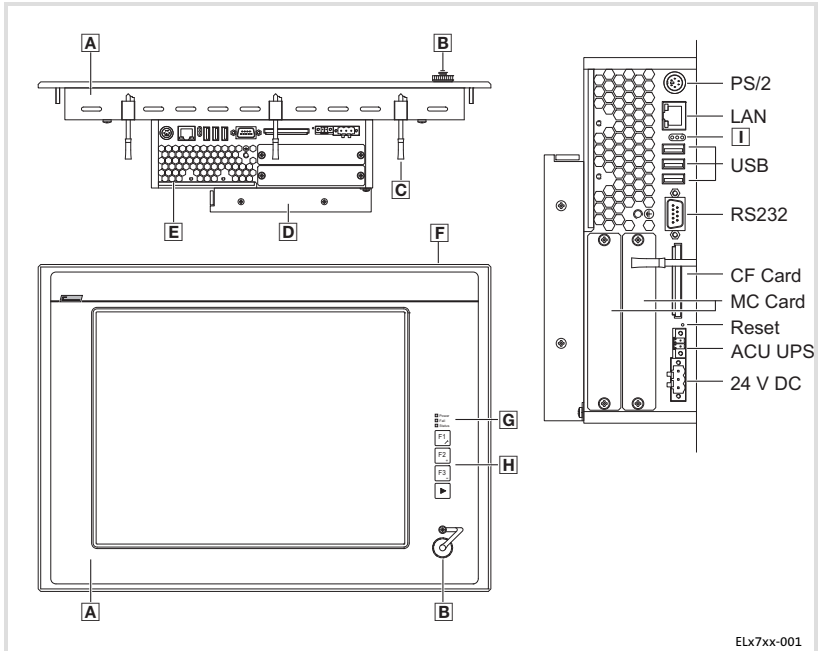
3.1 Scope of supply

Quantity	Name
1	Embedded Line Panel PC
	Screw clamp fixings
8	EL 1800, EL 1800s, EL 1850, EL 1850s
4	EL 2800
6	EL 2850, EL 5800, EL 5820, EL 5850
5	EL 5870
6	EL 9800
1	Connection plug for voltage supply
1	DVD "PC based Automation"
1	Test report
1	Device pass card

3 Product description

Controls and displays

3.2 Controls and displays



ELx7xx-001

Pos.	Description
A	Panel PC / Thin Client (here Panel PC EL 5800)
B	Front face USB port (option)
C	Screw clamp fixings
D	DVD drive (optional)
E	PC
F	Nameplate
G	Front face status LEDs (Power, Fail, Status)
H	Front face control elements
I	Status LEDs (Error, HD, Power)

4 Installation

4.1 Important notes



Stop!

Sensitive front frame gasket

During mounting, the gasket of the front frame is exposed and can be damaged.

Possible consequences:

- ▶ The degree of protection provided by the enclosure mentioned in the technical data is not attained.

Protective measures:

- ▶ Handle the gasket with care during mounting.
- ▶ Protect the gasket against ultraviolet rays.
- ▶ Each time before you mount the device, check whether the gasket is intact.

**Stop!****Short circuit and static discharge**

The device contains components which are endangered in the case of short circuit or static discharge.

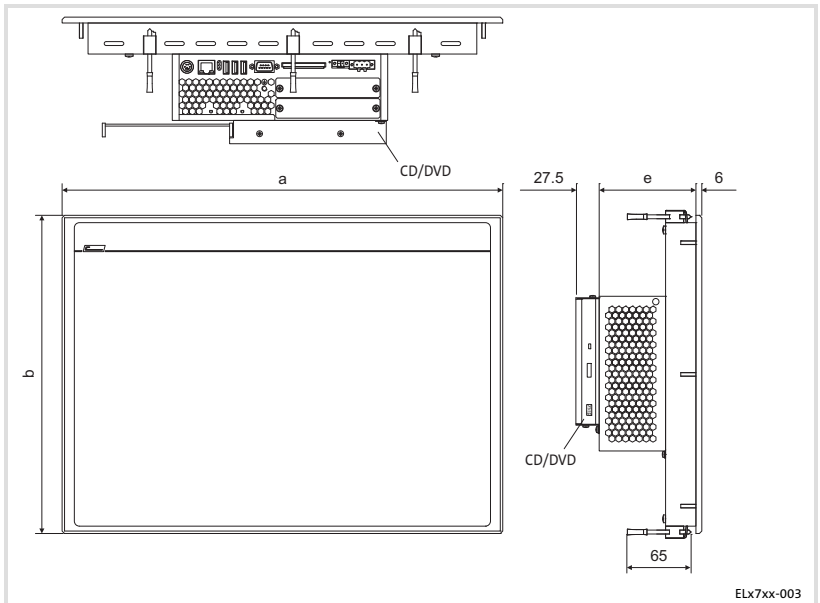
Possible consequences:

- ▶ The device or parts of it will be destroyed.

Protective measures:

- ▶ Always switch off the voltage supply when working on the device. This particularly applies:
 - Before connecting / disconnecting connectors.
 - Before plugging in / plugging out modules.
- ▶ All persons handling printed circuit boards have to take account of ESD measures.
- ▶ Contacts of plug connectors must not be touched.
- ▶ Printed circuit boards may be touched only at places free from electrical contacts and may be placed only on appropriate materials (e.g. on ESD packaging or conductive foam material).
- ▶ Printed circuit boards may only be transported and stored in ESD packaging.

4.2 Dimensions



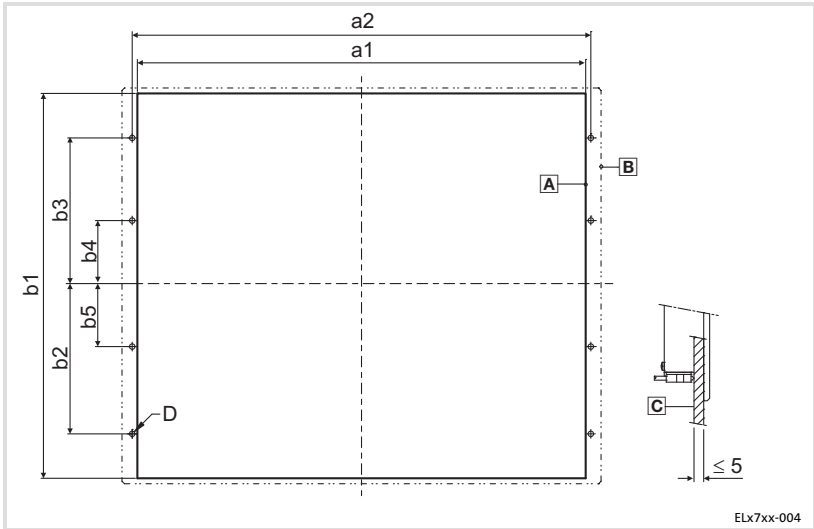
All dimensions in millimetres.

Dimensions			
	a	b [mm]	e
EL 1800	325	240	99
EL 1800s			
EL 1850	365		
EL 1850s			
EL 2800	390	300	
EL 2850	425	310	
EL 5800	450	325	
EL 5820	483	310 (7 U)	
EL 5850		399 (9 U)	
EL 5870			
EL 9800	490	400	109

4 Installation

Mounting cutout

4.3 Mounting cutout



- A** Mounting cutout
- B** Outline of front panel
- C** Control board

All dimensions in millimetres.

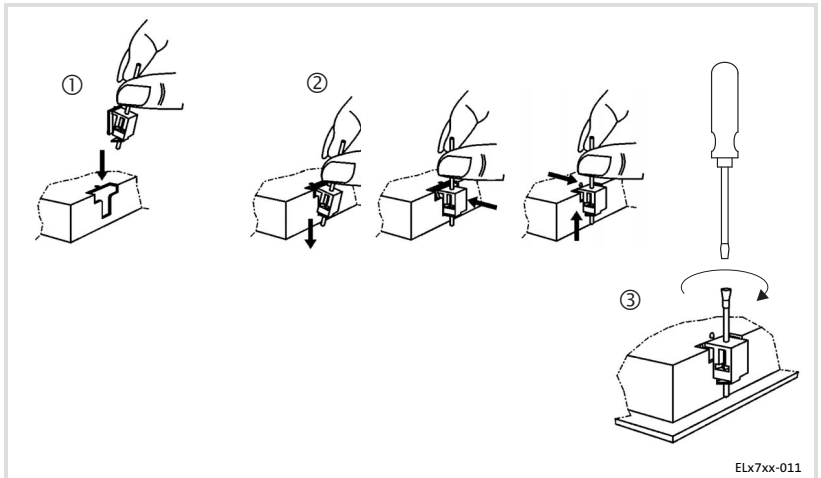
Dimensions								
	a1	a2	b1	b2	b3	b4	b5	D
	[mm]							
EL 1800	305.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1800s								
EL 1850	343.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1850s								
EL 2800	340.0	351.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	6 x \varnothing 5.5
EL 2850	375.0	386.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	
EL 5800	400.0	411.0	313.0	134.5	134.5	0.0	-	
EL 5820	452.0	462.4	299.0	104.9	104.6	15.7	-	
EL 5850								
EL 5870	452.0	462.4	388.2	149.3	149.3	15.9	-	
EL 9800	438.0	451.0	386.0	172.0	172.0	60.0	60.0	8 x \varnothing 4.5

4.4 Mounting steps

4.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

How to perform the installation:

1. Cut the mounting cutout into the control board (📖 32).
2. Check that the gasket under the front panel is located correctly.
3. Place the device in the mounting cutout and secure it against falling-down with one hand.
4. Fit all screw clamp fixings as explained below:



- Insert the screw clamp fixing into the slot in the housing of the device (see above figure).
 - Press the screw clamp fixing downwards, tilt it towards the housing and check that it has firmly snapped into place.
 - Tighten the screw clamp fixing hand-tight with a screwdriver.
5. Check that the device is securely located in the mounting cutout and that the front panel gasket is located correctly.
 - If necessary, realign the device/gasket.
 - If the gasket is not located correctly, protection class IP65 is not achieved on the front of the device!

4 Installation

Mounting steps

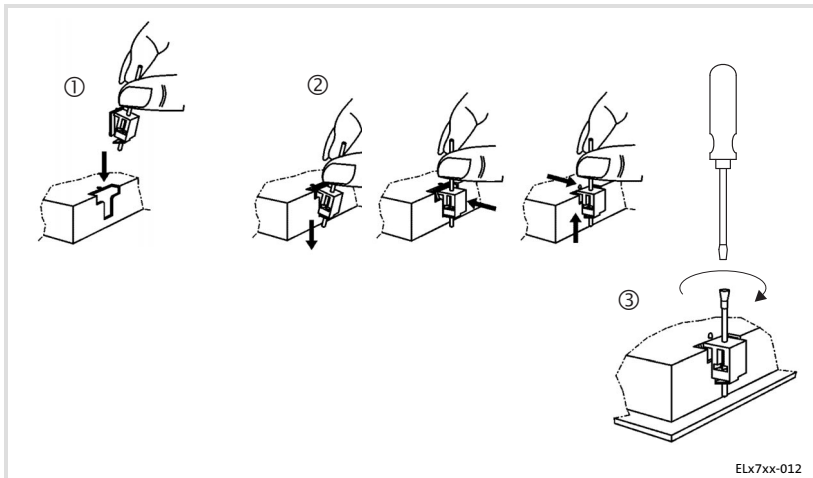
Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

4.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

Control board mounting

How to perform the installation:

1. Prepare the control board by cutting the mounting cutout and drilling the mounting holes into it (see 32).
2. Check that the gasket under the front panel is located correctly.
3. Place the device in the mounting cutout, secure it by hand against falling down and screw the nuts and washers onto the threaded bolts.
4. Fit all screw clamp fixings as explained below:



- Insert the screw clamp fixing into the slot in the housing of the device (see above figure).
 - Press the screw clamp fixing downwards, tilt it towards the housing and check that it has firmly snapped into place.
 - Tighten the screw clamp fixing hand-tight with a screwdriver.
5. Check that the device is securely located in the mounting cutout and that the front panel gasket is located correctly.
 - If necessary, realign the device/gasket.
 - If the gasket is not located correctly, protection class IP65 is not achieved on the front of the device!

Installation in 19" mounting racks (only EL 5820, EL 5850, and EL 5870)

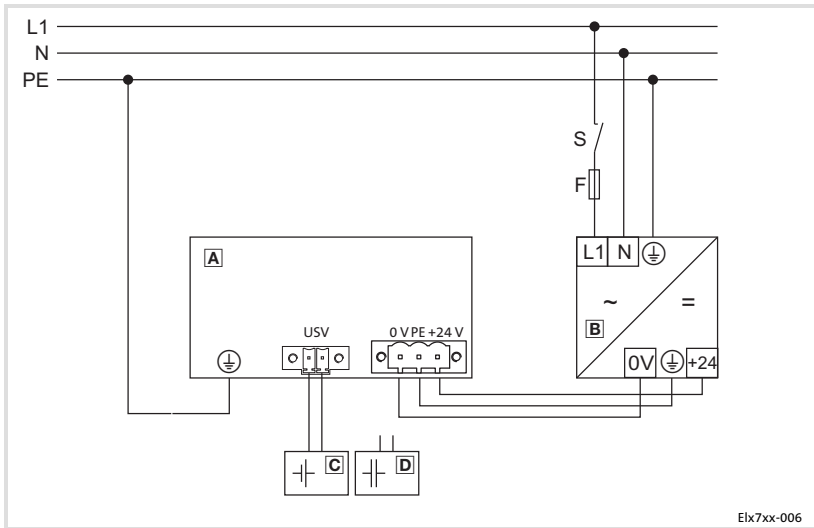
How to perform the installation: "outing rack installation" #

1. Remove the set screws from the back of the front frame.
2. Drill through the blind holes at the back of the front frame using a 6.5 mm drill.
3. Place the device in the 19" mounting rack and screw it.

4 Installation

Electrical installation

4.5 Electrical installation



- A** IPC
- B** Power supply unit
- C** Battery pack (Option)
- D** Capacitor pack (Option)

1	Présentation du document	38
1.1	Consignes utilisées	38
3	Consignes de sécurité	39
3.1	Consignes générales de sécurité	39
3.2	Consignes de sécurité pour l'installation selon UL	40
4	Description du produit	44
4.1	Équipement livré	44
4.2	Éléments de commande et d'affichage	45
5	Installation	46
5.1	Remarques importantes	46
5.2	Encombres	48
5.3	Encoche de montage	49
5.4	Opérations de montage	50
5.4.1	Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)	50
5.4.2	Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800	51
5.9	Installation électrique	53

1 Présentation du document

Consignes utilisées

1 Présentation du document

1.1 Consignes utilisées

Pour indiquer des risques et des informations importantes, la présente documentation utilise les mots et pictogrammes 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

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 œuvre
	Renvoi à une autre documentation

2 Consignes de sécurité

2.1 Consignes générales de sécurité

Conseils pour assurer votre sécurité



Danger !

Le non-respect des consignes fondamentales de sécurité suivantes peut entraîner des blessures et des dommages matériels graves.

- ▶ Les composants d'entraînement et d'automatisation Lenze ...
 - ... doivent exclusivement être utilisés conformément à leur fonction.
 - ... ne doivent jamais être mis en service si des dommages sont décelés.
 - ... ne doivent jamais être modifiés d'un point de vue technique.
 - ... ne doivent jamais être mis en service s'ils ne sont pas montés intégralement.
 - ... ne doivent jamais être mis en service sans le capot obligatoire.
 - ... peuvent - selon l'indice de protection - contenir des pièces sous tension, en mouvement ou en rotation. Les surfaces peuvent être brûlantes.
- ▶ Pour les composants d'entraînement et d'automatisation Lenze ...
 - ... utiliser uniquement les accessoires homologués pour le produit.
 - ... utiliser uniquement les pièces détachées d'origine proposées par le constructeur.
- ▶ Respecter les consignes et les indications contenues dans la documentation concernée.

Il s'agit de la condition préalable pour garantir un fonctionnement sûr et fiable et pour obtenir les caractéristiques du produit indiquées.

Les procédures à suivre et les plans de raccordement fournis constituent des recommandations dont l'adéquation avec l'application concernée doit être vérifiée. Lenze n'assumera aucune responsabilité pour les dommages liés à un problème d'adéquation des procédures et plans de raccordements indiqués.
- ▶ Les travaux réalisés avec et au niveau des composants d'entraînement et d'automatisation Lenze ne doivent être exécutés que par un personnel qualifié et habilité.

Selon les normes CEI 60364 ou CENELEC HD 384, ces personnes doivent ...

 - ... connaître parfaitement l'installation, le montage, la mise en service et le fonctionnement du produit.
 - ... posséder les qualifications appropriées pour l'exercice de leur activité.
 - ... connaître toutes les prescriptions pour la prévention d'accidents, directives et lois applicables sur le lieu d'utilisation et être en mesure de les appliquer.

2.2 Consignes de sécurité pour l'installation selon U_L**Original - Anglais****Approval**

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input 24 V DC, 65 W
- ▶ Max. Ambient Temperature 40 °C
 - EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx only
- ▶ Max. Surrounding Temperature 50 °C
 - EL8xx, EL2xxx, EL7xxx only
- ▶ Optional communication ratings:
 - RS232-Connection: max. 3 A
 - USB-Connection: max. 1 A
 - PS/2-Connection: max. 1 A
 - LAN-Connection: Standard ISDN or RJ45
- ▶ Environmental ratings: If these devices are mounted into a door or front cover of an enclosure: Type 1 enclosure.

**Warnings!****Field Wiring Markings**

Wiring Terminal MSTB 2,5/3-STF-5,08:

- ▶ Use Copper Wire only.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Torque 5...7 lb-in (0.5 ... 0.6 Nm)

Power supply

- ▶ Must be used as isolating source.
- ▶ Rated data: 24 VDC, 4 A max.

Battery

- ▶ Replace Battery with any from the list below, Part No. CR 2450 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
Recommended CR2450 (R/C, BBVC2) types:
Renata Part.no. CR2450N, Sony Corp. part no. CR2450B, Toshiba part no. CR2450, Varta part no. CR2450, Matsushita part no. CR2450
- ▶ Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble, dispose of in fire or heat above 100 °C (212 °F).
- ▶ Dispose of used battery according to the regulation of recycling or waste.

Original - Français**Homologation**

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée 24 V CC, 65 W
- ▶ Température ambiante maximale : 40 °C
 - Uniquement EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
 - Uniquement EL8xx, EL2xxx, EL7xxx
- ▶ Caractéristiques de communication assignées (option) :
 - Port RS232 : maximum 3 A
 - Port USB : maximum 1 A
 - Port PS/2 : maximum 1 A
 - Port LAN : RNIS standard ou RJ45
- ▶ Evaluations environnementales : en cas de montage des équipements dans la porte ou le capot avant d'un coffret de protection : coffret de type 1.

**Warnings!****Marquage du câblage à pied d'oeuvre**

Bornier de câblage MSTB 2,5/3-STF-5,08 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Couple de 5 à 7 lb-in (0,5 ... 0,6 Nm)

Alimentation

- ▶ Doit servir de source isolante.
- ▶ Caractéristiques assignées : 24 VCC, 4 A max.

Batterie

- ▶ Remplacer la batterie par l'un des types répertoriés dans la liste ci-dessous, n° de référence CR 2450 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie présente un risque d'incendie ou d'explosion.

Types CR2450 recommandés (R/C, BBVC2) :

Renata référence CR2450N, Sony Corp. référence CR2450B, Toshiba référence CR2450, Varta référence CR2450, Matsushita référence CR2450

- ▶ Toute utilisation non conforme de la batterie entraîne un risque d'explosion. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ni exposer la batterie à une chaleur supérieure à 100 °C (212 °F).
- ▶ Eliminer la batterie conformément à la réglementation en vigueur en matière de recyclage ou de traitement des déchets.

3 Description du produit

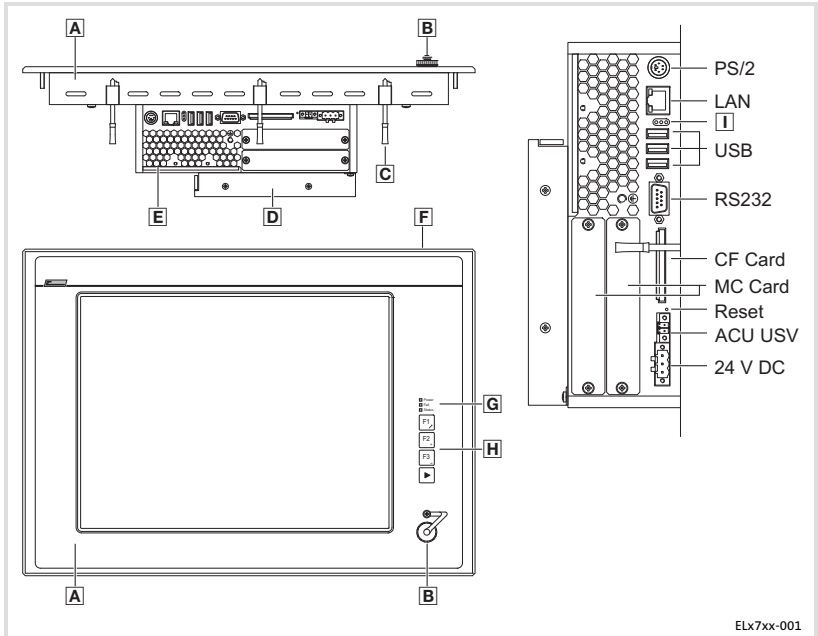
Équipement livré

3 Description du produit

3.1 Équipement livré

Quantité	Désignation
1	Embedded Line Panel-PC (Panel PC encastrable)
	Goujons
8	EL 1800, EL 1800s, EL 1850, EL 1850s
4	EL 2800
6	EL 2850, EL 5800, EL 5820, EL 5850
5	EL 5870
6	EL 9800
1	Connecteur d'alimentation
1	DVD "PC based Automation"
1	Rapport d'essai
1	Carte d'identification de l'appareil

3.2 Éléments de commande et d'affichage



ELx7xx-001

Pos.	Description
A	Panel PC/Thin Client (client léger) (ici : Panel PC EL 5800)
B	Port USB sur la face avant (option)
C	Goujon
D	Lecteur de DVD (option)
E	PC
F	Plaque signalétique
G	LEDs d'état sur la face avant (Power, Fail, Status)
H	Éléments de commande et d'affichage sur la face avant
I	LEDs d'état (Error, HD, Power)

4 Installation

Remarques importantes

4 Installation

4.1 Remarques importantes



Stop !

Joint d'étanchéité fragile sur cadre avant

Pendant les opérations de montage, le joint d'étanchéité du cadre avant n'est pas protégé et risque alors d'être endommagé.

Risques encourus :

- ▶ L'indice de protection indiqué sous "Spécifications techniques" n'est pas atteint.

Mesures de protection :

- ▶ Pendant le montage, manipuler le joint d'étanchéité avec soin.
- ▶ Protéger le joint d'étanchéité contre les rayons UV.
- ▶ Avant chaque montage de l'appareil, vérifier l'intégrité du joint d'étanchéité.



Stop !

Court-circuits et décharges électrostatiques

L'appareil comprend des composants sensibles aux court-circuits ou aux décharges électrostatiques.

Risques encourus :

- ▶ Destruction de l'appareil ou de ces composants

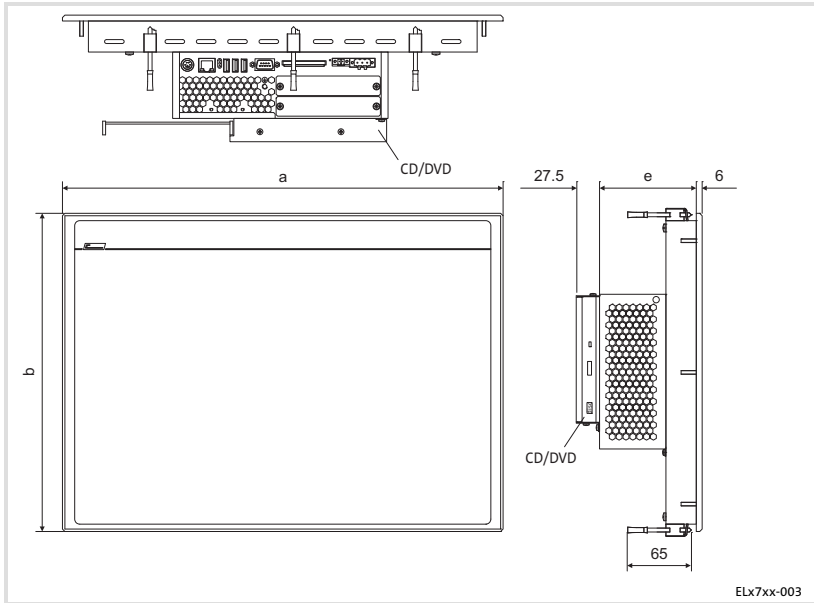
Mesures de protection :

- ▶ Veiller à ce que l'appareil soit hors tension avant tous travaux sur celui-ci. Ceci est valable en particulier dans les cas de figure suivants :
 - Avant le raccordement/retrait de connecteurs enfichables
 - Avant l'enfichage/le retrait de modules
- ▶ Toute personne manipulant des cartes électroniques doit respecter les mesures relatives aux décharges électrostatiques (ESD).
- ▶ Ne pas toucher les contacts électriques des connecteurs enfichables.
- ▶ Toucher les cartes électroniques uniquement là où il n'y a pas de contacts électriques et les poser obligatoirement sur des supports appropriés (exemples : emballage ESD ou mousse synthétique conductrice).
- ▶ Utiliser impérativement les emballages ESD pour transporter ou stocker des cartes électroniques.

4 Installation

Encombremments

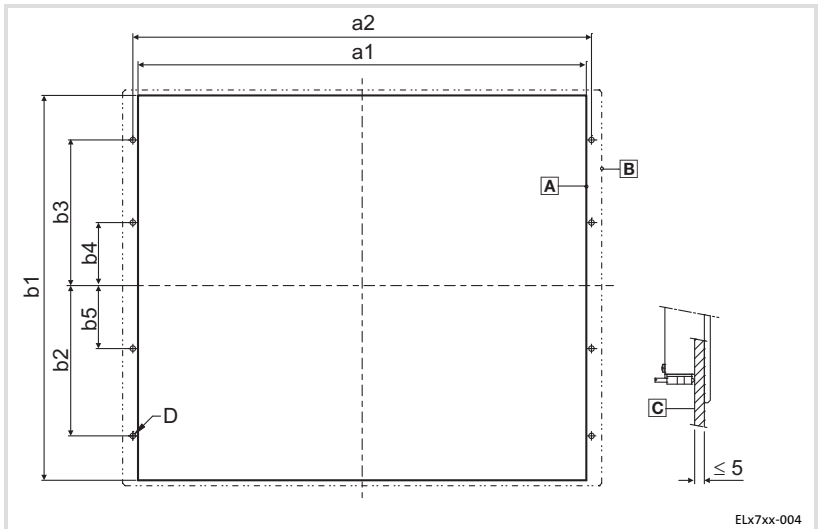
4.2 Encombremments



Cotes en [mm]

Encombremments			
	a	b [mm]	e
EL 1800	325	240	99
EL 1800s			
EL 1850	365	300	
EL 1850s			
EL 2800	390	310	
EL 2850	425	325	
EL 5800	450	310 (7 HE)	
EL 5820	483	399 (9 HE)	
EL 5850			
EL 5870			
EL 9800	490	400	109

4.3 Encoche de montage



- A** Encoche de montage
- B** Contours du cadre avant
- C** Panneau de commande

Cotes en [mm]

Encombres								
	a1	a2	b1	b2	b3	b4	b5	D
	[mm]							
EL 1800	305.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1800s								
EL 1850	343.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1850s								
EL 2800	340.0	351.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	6 x Ø5.5
EL 2850	375.0	386.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	
EL 5800	400.0	411.0	313.0	134.5	134.5	0.0	-	
EL 5820	452.0	462.4	299.0	104.9	104.6	15.7	-	
EL 5850								
EL 5870	452.0	462.4	388.2	149.3	149.3	15.9	-	
EL 9800	438.0	451.0	386.0	172.0	172.0	60.0	60.0	8 x Ø4.5

4 Installation

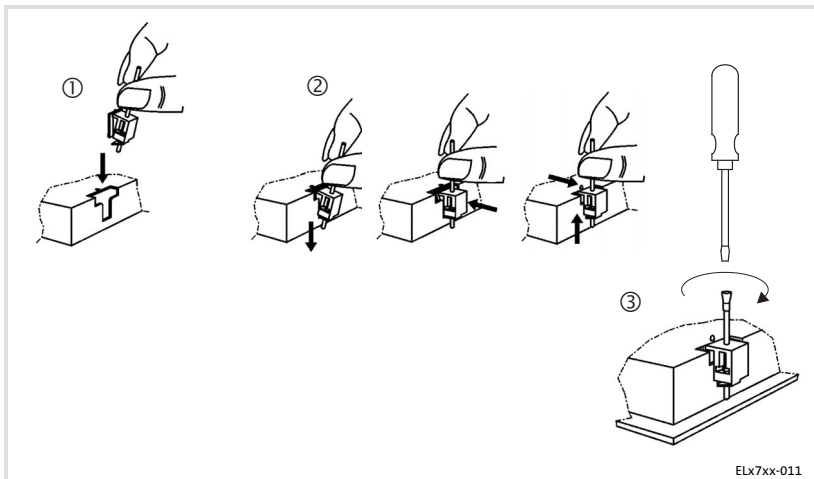
Opérations de montage
Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

4.4 Opérations de montage

4.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

Ordre des opérations de montage :

1. Réaliser la découpe pour le montage dans le panneau de commande (☐ 49).
2. Vérifier le positionnement correct du joint sous le cadre avant.
3. Insérer l'appareil dans l'encoche de montage. Le tenir à l'aide d'une main afin d'éviter qu'il tombe.
4. Monter les goujons dans l'ordre suivant :

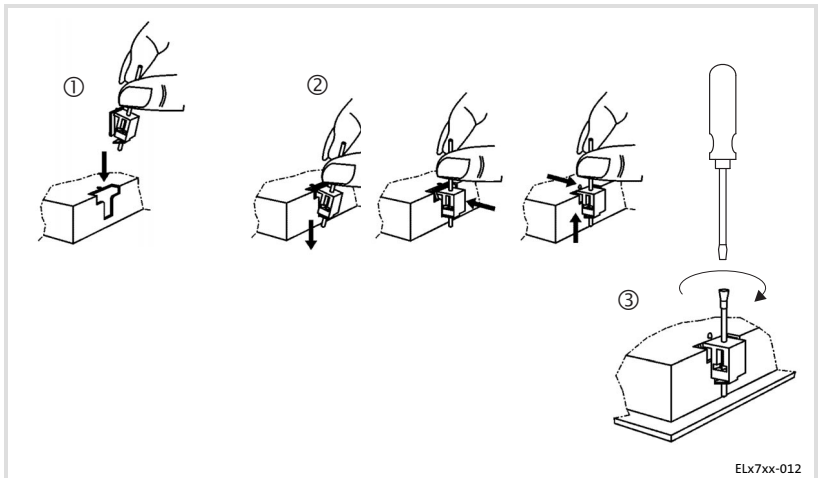


- Insérer le goujon dans l'ouverture sur le boîtier de l'appareil comme l'indique l'illustration.
 - Pousser le goujon vers le bas et le basculer côté boîtier. Vérifier s'il est correctement encliqueté.
 - Serrer le goujon à l'aide d'un tournevis. Ne pas trop serrer.
5. Vérifier si l'appareil est bien fixé dans l'encoche de montage et si le joint du cadre avant est correctement positionné.
 - Si nécessaire, réajuster l'appareil ou le joint.
 - L'indice de protection IP65 n'est pas atteint sur la face avant de l'appareil si le joint n'est pas correctement positionné !

4.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800**Montage dans le panneau de commande**

Ordre des opérations de montage :

1. Réaliser la découpe pour le montage dans le panneau de commande et percer les trous de fixation dans le panneau de commande (▢ 49).
2. Vérifier le positionnement correct du joint sous le cadre avant.
3. Insérer l'appareil dans l'encoche de montage. Le tenir à l'aide d'une main afin d'éviter qu'il tombe. Visser des écrous avec rondelles sur les boulons.
4. Monter les goujons dans l'ordre suivant :



- Insérer le goujon dans l'ouverture sur le boîtier de l'appareil comme l'indique l'illustration.
 - Pousser le goujon vers le bas et le basculer côté boîtier. Vérifier s'il est correctement encliqueté.
 - Serrer le goujon à l'aide d'un tournevis. Ne pas trop serrer.
5. Vérifier si l'appareil est bien fixé dans l'encoche de montage et si le joint du cadre avant est correctement positionné.
 - Si nécessaire, réajuster l'appareil ou le joint.
 - L'indice de protection IP65 n'est pas atteint sur la face avant de l'appareil si le joint n'est pas correctement positionné !

Opérations de montage

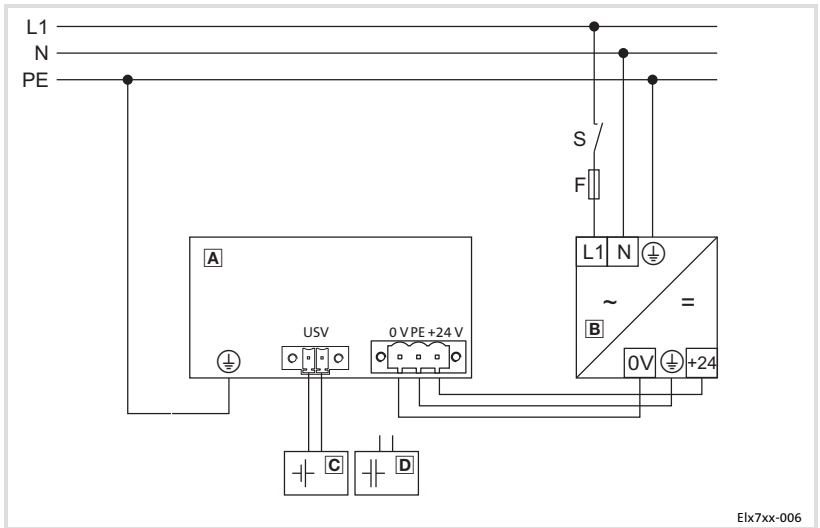
Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

Montage du support de modules 19" (uniquement pour EL 5820, EL 5850 et EL 5870)

Ordre des opérations de montage :">#

1. Sur le cadre avant, retirer les boulons arrières.
2. Sur le cadre avant, percer les trous borgnes arrières à l'aide d'une perceuse et d'un foret de 6.5 mm.
3. Insérer l'appareil dans le support de modules 19" et le fixer à l'aide des vis.

4.5 Installation électrique



- Ⓐ PC industriel
- Ⓑ Bloc d'alimentation
- Ⓒ Pack de piles (option)
- Ⓓ Pack de condensateurs (option)

1	Acerca de esta documentación	55
	1.1 Indicaciones utilizadas	55
3	Instrucciones de seguridad	56
	3.1 Instrucciones generales de seguridad	56
	3.2 Instrucciones de seguridad para la instalación según UL	57
4	Descripción del producto	61
	4.1 Alcance del suministro	61
	4.2 Elementos de mando y visualización	62
5	Instalación	63
	5.1 Indicaciones importantes	63
	5.2 Dimensiones	65
	5.3 Sección de montaje	66
	5.4 Pasos para el montaje	67
	5.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)	67
	5.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800	68
	5.9 Instalación eléctrica	70


1 Acerca de esta documentación




1.1 Indicaciones 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 las 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 las 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

2 Instrucciones de seguridad

2.1 Instrucciones generales de seguridad

También para su propia seguridad



¡Peligro!

Si no se observan las siguientes instrucciones básicas de seguridad, pueden ocasionarse serios daños a personas y materiales:

- ▶ Los componentes de accionamiento y automatización de Lenze ...
 - ... sólo deben utilizarse de la manera adecuada.
 - ... nunca deben ponerse en funcionamiento si existen daños visibles.
 - ... nunca deben someterse a modificaciones técnicas.
 - ... nunca deben ponerse en funcionamiento si no están completamente montados.
 - ... nunca deben ponerse en funcionamiento sin las cubiertas necesarias.
 - ... pueden incluir durante y después del funcionamiento, y dependiendo de su grado de protección, piezas vivas, así como móviles y giratorias. Las superficies pueden estar calientes.
- ▶ Para componentes de accionamiento y automatización de Lenze ...
 - ... sólo utilizar los accesorios permitidos.
 - ... sólo utilizar piezas de recambio originales del fabricante.
- ▶ Observe todas las indicaciones de la documentación adjunta y la documentación correspondiente.

Es requisito esencial para un funcionamiento seguro y sin fallos, así como para lograr las características declaradas del producto.

Las indicaciones técnicas de procedimiento y secciones de conexión presentadas en este documento son propuestas, cuya transferibilidad a la aplicación correspondiente deberá ser comprobada. El fabricante no se hace responsable de la aptitud de los procedimientos y propuestas de conexión que se indican.
- ▶ Todos los trabajos con y en componentes de accionamiento y automatización de Lenze sólo deben ser realizados por personal experto cualificado.

Según IEC 60364 o resp. CENELEC HD 384 se trata de personas, ...

 - ... que conocen la instalación, el montaje, la puesta en marcha y la operación del producto.
 - ... que disponen de las cualificaciones correspondientes a su trabajo.
 - ... que conocen y saben aplicar todas las normas de prevención de accidentes, directivas y leyes aplicables en el lugar de uso.

2.2 Instrucciones de seguridad para la instalación según U_L

Original - Inglés

Approval

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input 24 V DC, 65 W
- ▶ Max. Ambient Temperature 40 °C
 - EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx only
- ▶ Max. Surrounding Temperature 50 °C
 - EL8xx, EL2xxx, EL7xxx only
- ▶ Optional communication ratings:
 - RS232-Connection: max. 3 A
 - USB-Connection: max. 1 A
 - PS/2-Connection: max. 1 A
 - LAN-Connection: Standard ISDN or RJ45
- ▶ Environmental ratings: If these devices are mounted into a door or front cover of an enclosure: Type 1 enclosure.



Warnings!

Field Wiring Markings

Wiring Terminal MSTB 2,5/3-STF-5,08:

- ▶ Use Copper Wire only.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Torque 5...7 lb-in (0.5 ... 0.6 Nm)

Power supply

- ▶ Must be used as isolating source.
- ▶ Rated data: 24 VDC, 4 A max.

Battery

- ▶ Replace Battery with any from the list below, Part No. CR 2450 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
Recommended CR2450 (R/C, BBVC2) types:
Renata Part.no. CR2450N, Sony Corp. part no. CR2450B, Toshiba part no. CR2450, Varta part no. CR2450, Matsushita part no. CR2450
- ▶ Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble, dispose of in fire or heat above 100 °C (212 °F).
- ▶ Dispose of used battery according to the regulation of recycling or waste.

Original - Francés

Homologation

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée 24 V CC, 65 W
- ▶ Température ambiante maximale : 40 °C
 - Uniquement EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
 - Uniquement EL8xx, EL2xxx, EL7xxx
- ▶ Caractéristiques de communication assignées (option) :
 - Port RS232 : maximum 3 A
 - Port USB : maximum 1 A
 - Port PS/2 : maximum 1 A
 - Port LAN : RNIS standard ou RJ45
- ▶ Evaluations environnementales : en cas de montage des équipements dans la porte ou le capot avant d'un coffret de protection : coffret de type 1.



Warnings!

Marquage du câblage à pied d'oeuvre

Bornier de câblage MSTB 2,5/3-STF-5,08 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0,82 mm² ... 3,3 mm²)
- ▶ Couple de 5 à 7 lb-in (0,5 ... 0,6 Nm)

Alimentation

- ▶ Doit servir de source isolante.
- ▶ Caractéristiques assignées : 24 VCC, 4 A max.

Batterie

- ▶ Remplacer la batterie par l'un des types répertoriés dans la liste ci-dessous, n° de référence CR 2450 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie présente un risque d'incendie ou d'explosion.
Types CR2450 recommandés (R/C, BBVC2) :
Renata référence CR2450N, Sony Corp. référence CR2450B,
Toshiba référence CR2450, Varta référence CR2450, Matsushita référence CR2450
- ▶ Toute utilisation non conforme de la batterie entraîne un risque d'explosion. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ni exposer la batterie à une chaleur supérieure à 100 °C (212 °F).
- ▶ Eliminer la batterie conformément à la réglementation en vigueur en matière de recyclage ou de traitement des déchets.

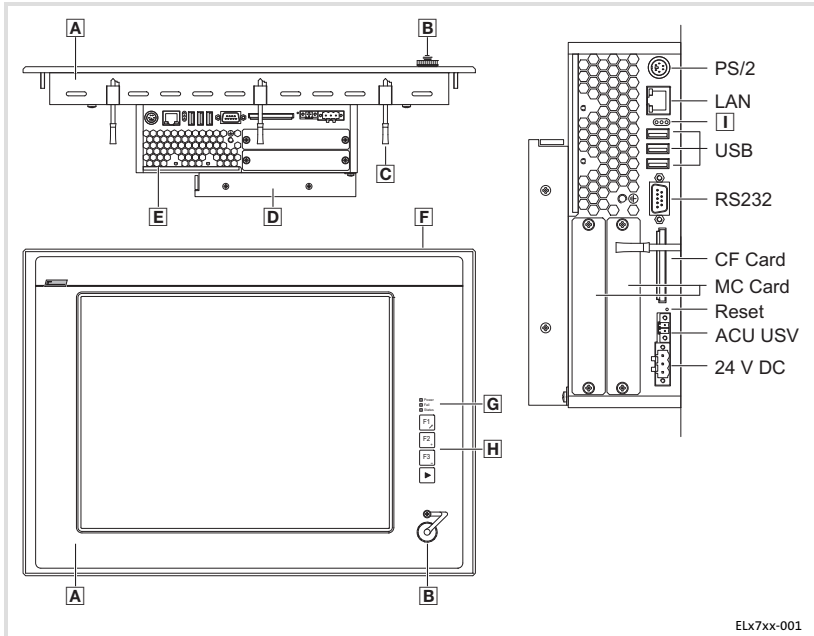
3 Descripción del producto

3.1 Alcance del suministro

Cantidad	Denominación
1	Embedded Line Panel-PC
8	Tornillos tensores EL 1800, EL 1800s, EL 1850, EL 1850s
4	EL 2800
6	EL 2850, EL 5800, EL 5820, EL 5850
5	EL 5870
6	EL 9800
1	Conector para el suministro de voltaje
1	DVD "PC based Automation"
1	Informe de ensayo
1	Pasaporte del equipo

3.2

Elementos de mando y visualización



ELx7xx-001

Pos.	Descripción
A	Panel PC / Thin Client (aquí Panel PC EL 5800)
B	Conexión USB frontal (opcional)
C	Tornillos tensores
D	Unidad de DVD (opcional)
E	PC
F	Placa de características
G	LEDs de estado frontales (Power, Fail, Status)
H	Elementos de mando y visualización frontales
I	LEDs de estado (Error, HD, Power)

4 Instalación

4.1 Indicaciones importantes



¡Alto!

Anillo obturador sensible en el marco frontal.

Durante el montaje, el anillo obturador del marco frontal queda expuesto y puede resultar dañado.

Posibles consecuencias:

- ▶ No se alcanzará el tipo de protección indicado en los datos técnicos.

Medidas de protección:

- ▶ Tenga cuidado con el anillo obturador durante el montaje.
- ▶ Proteja el anillo obturador contra rayos UV.
- ▶ Compruebe siempre que el anillo obturador esté en perfecto estado antes de montar el equipo.

**¡Alto!****Cortocircuito y descargas estáticas**

El equipo contiene elementos que pueden resultar dañados en caso de cortocircuito o descarga estática.

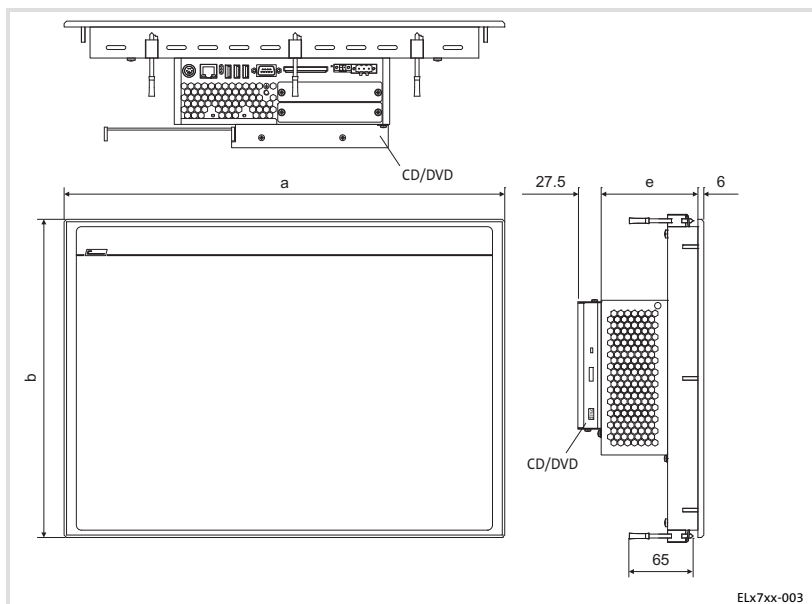
Posibles consecuencias:

- ▶ El equipo o partes de éste podrían resultar dañados.

Medidas de protección:

- ▶ Siempre desconectar el suministro de voltaje al trabajar en el equipo. Esto es especialmente de aplicación:
 - antes de enchufar/desenchufar conectores.
 - antes de enchufar/desenchufar módulos.
- ▶ Todas las personas que trabajen con subconjuntos planos, deben tener en cuenta las medidas relativas a las descargas electrostáticas (ESD).
- ▶ No se deben tocar los contactos de conectores enchufables.
- ▶ Los subconjuntos planos sólo deben tocarse en puntos libres de contacto y colocarse solamente sobre bases adecuadas (p.e. sobre embalaje ESD o goma-espuma conductora).
- ▶ Los subconjuntos planos sólo deben ser transportados en embalajes ESD.

4.2 Dimensiones



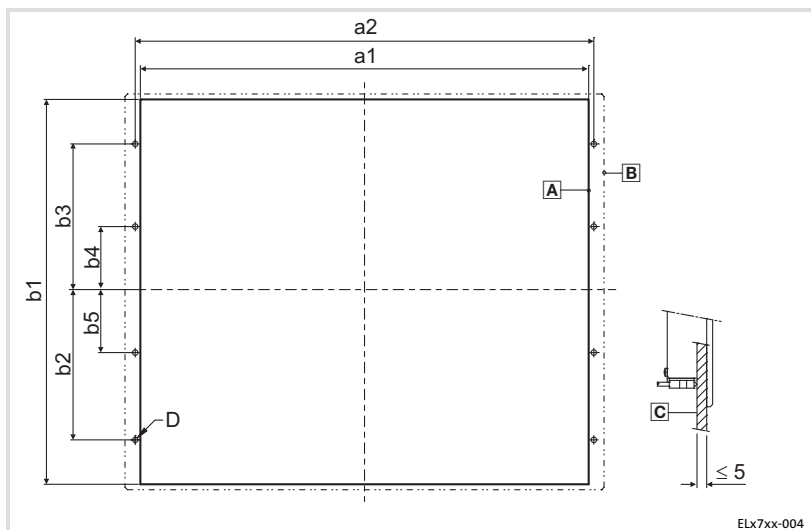
Todas las medidas en milímetros.

Dimensiones			
	a	b [mm]	e
EL 1800	325	240	99
EL 1800s			
EL 1850	365	300	
EL 1850s			
EL 2800	390	310	
EL 2850	425	325	
EL 5800	450	310 (7 HE)	
EL 5820	483	399 (9 HE)	
EL 5850			
EL 5870	490	400	109
EL 9800			

4 Instalación

Sección de montaje

4.3 Sección de montaje



- A** Sección de montaje
- B** Contorno marco frontal
- C** Cuadro de mando

Todas las medidas en milímetros.

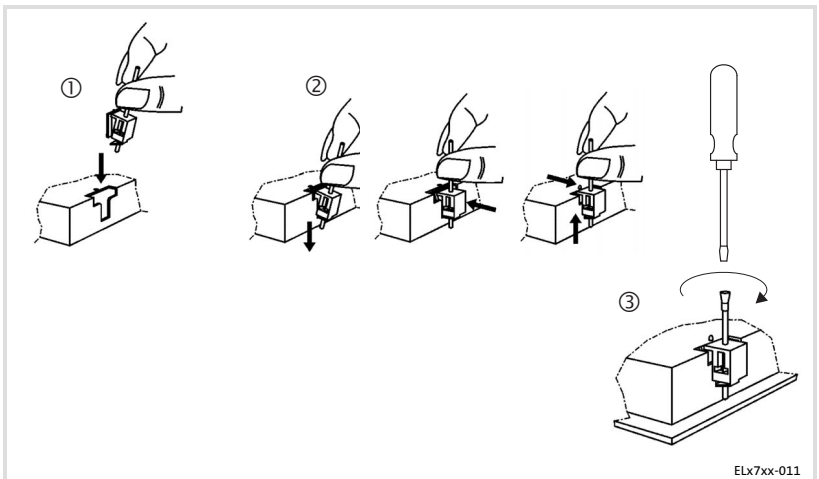
Dimensiones								
	a1	a2	b1	b2	b3	b4	b5	D
	[mm]							
EL 1800	305.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1800s								
EL 1850	343.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1850s								
EL 2800	340.0	351.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	6 x Ø5.5
EL 2850	375.0	386.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	
EL 5800	400.0	411.0	313.0	134.5	134.5	0.0	-	
EL 5820	452.0	462.4	299.0	104.9	104.6	15.7	-	
EL 5850								
EL 5870	452.0	462.4	388.2	149.3	149.3	15.9	-	
EL 9800	438.0	451.0	386.0	172.0	172.0	60.0	60.0	8 x Ø4.5

4.4 Pasos para el montaje

4.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

Para el montaje, proceda de la siguiente manera:

1. Realizar el recorte de montaje en el cuadro de mando (▢ 66).
2. Controlar que la junta debajo de la placa frontal esté colocada correctamente.
3. Colocar el equipo en el recorte realizado y asegurarlo con la mano para que no caiga.
4. Montar los tornillos tensores de la siguiente manera:



- Insertar el tornillo tensor, como se muestra en la imagen, en la abertura correspondiente de la carcasa del equipo.
 - Apretar el tornillo tensor hacia abajo, inclinarlo hacia la carcasa y controlar si ha encajado correctamente.
 - Apretar el tornillo tensor a mano con la ayuda de un atornillador.
5. Controlar que el equipo esté colocado firmemente en el recorte de montaje y que la junta de la placa frontal esté en posición correcta.
 - Recolocar el equipo o la junta si fuese necesario.
 - ¡Si la junta no está colocada correctamente no se alcanzará la protección IP65 en la cara frontal del equipo!

4 Instalación

Pasos para el montaje

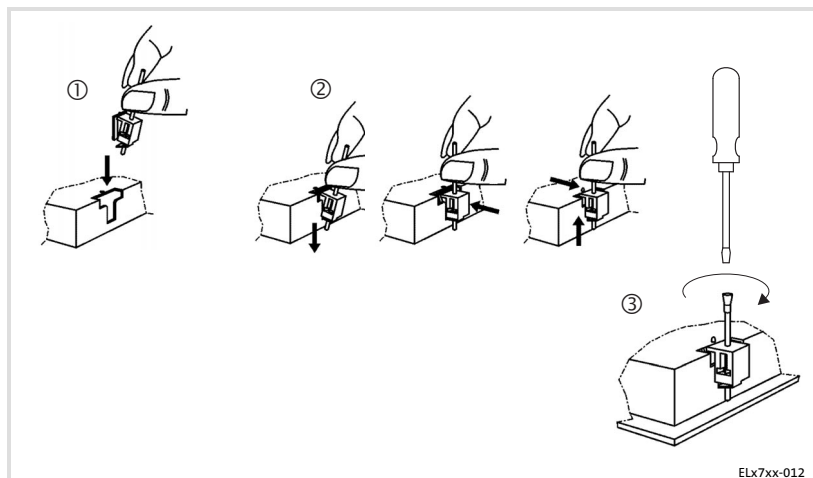
Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

4.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

Montaje del cuadro de mando

Para el montaje, proceda de la siguiente manera:

1. Realizar el recorte de montaje en el cuadro de mando y taladrar los agujeros de sujeción (□ 66).
2. Controlar que la junta debajo de la placa frontal esté colocada correctamente.
3. Colocar el equipo en el recorte realizado y asegurarlo con la mano para que no caiga. A continuación atornillar las tuercas con arandelas en los pernos roscados.
4. Montar los tornillos tensores de la siguiente manera:



- Insertar el tornillo tensor, como se muestra en la imagen, en la abertura correspondiente de la carcasa del equipo.
 - Apretar el tornillo tensor hacia abajo, inclinarlo hacia la carcasa y controlar si ha encajado correctamente.
 - Apretar el tornillo tensor a mano con la ayuda de un atornillador.
5. Controlar que el equipo esté colocado firmemente en el recorte de montaje y que la junta de la placa frontal esté en posición correcta.
 - Recolocar el equipo o la junta si fuese necesario.
 - ¡Si la junta no está colocada correctamente no se alcanzará la protección IP65 en la cara frontal del equipo!

Montaje del soporte de 19" (sólo EL 5820, EL 5850 y EL 5870)

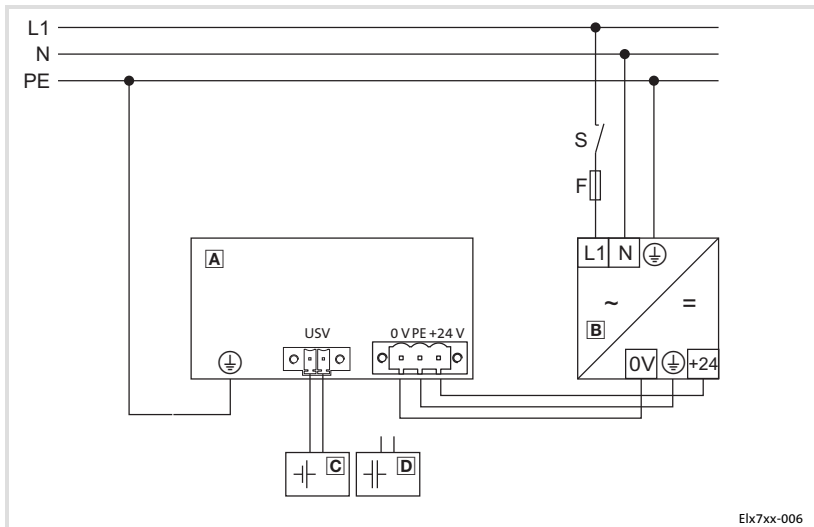
Para el montaje, proceda de la siguiente manera:

1. Retirar los pasadores roscados en la parte posterior del marco frontal.
2. Taladrar en el marco frontal los agujeros ciegos en la parte trasera con una broca de 6.5 mm.
3. Colocar el equipo en el soporte de 19" y atornillarlo firmemente.

4 Instalación

Instalación eléctrica

4.5 Instalación eléctrica



- A** IPC
- B** Fuente de red
- C** Pack de baterías (opcional)
- D** Pack de condensadores (opcional)

1	Informazioni sul manuale	72
1.1	Avvertenze utilizzate	72
3	Informazioni sulla sicurezza	73
3.1	Note generali di sicurezza	73
3.2	Informazioni sulla sicurezza per l'installazione secondo UL o UR	75
4	Descrizione del prodotto	79
4.1	Oggetto della fornitura	79
4.2	Elementi di comando e visualizzazione	80
5	Installazione	81
5.1	Note importanti	81
5.2	Dimensioni	83
5.3	Apertura di montaggio	84
5.4	Procedura di montaggio	85
5.4.1	Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)	85
5.4.2	Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800	86
5.9	Installazione elettrica	88

1 Informazioni sul manuale

Avvertenze utilizzate

1 Informazioni sul manuale

1.1 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

2 Informazioni sulla sicurezza

2.1 Note generali di sicurezza

Anche per la propria sicurezza



Pericolo!

La mancata osservanza delle seguenti misure fondamentali di sicurezza può provocare gravi danni a persone e cose.

- ▶ Relativamente ai componenti di azionamento e automazione Lenze, osservare quanto segue:
 utilizzare tali componenti esclusivamente in conformità agli usi preposti
 non mettere mai in funzione tali componenti in caso di danni evidenti
 non effettuare in nessun caso modifiche tecniche
 non mettere mai in funzione tali componenti in caso di montaggio incompleto
 non azionare mai tali componenti senza le coperture richieste in funzione del grado di protezione, durante o dopo il funzionamento tali componenti possono presentare parti sotto tensione, mobili o rotanti; le superfici possono essere ustionanti.
- ▶ Per i componenti di azionamento e automazione Lenze, utilizzare ...
 ... solo gli accessori omologati
 ... solo le parti di ricambio originali del costruttore.
- ▶ Osservare tutte le istruzioni e avvertenze fornite nella documentazione in dotazione e pertinente.
 Solo in questo modo è possibile assicurare un funzionamento sicuro e senza problemi, nonché caratteristiche del prodotto conformi alle specifiche. Le specifiche, le procedure e gli schemi di collegamento forniti nel presente documento sono suggerimenti per i quali è necessario verificare l'applicabilità al singolo caso. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per l'idoneità delle procedure e degli schemi di collegamento proposti.
- ▶ Tutti gli interventi relativi ai componenti di azionamento e automazione Lenze devono essere eseguiti esclusivamente da personale specializzato qualificato.
 Secondo la normativa IEC 60364, ovvero CENELEC HD 384, per personale qualificato si intende:
 personale che ha acquisito familiarità con l'installazione, il montaggio, la messa in servizio e il funzionamento del prodotto;
 personale che dispone delle necessarie qualifiche grazie all'esperienza maturata;

personale che conosce ed è in grado di applicare tutte le disposizioni antinfortunistiche, le direttive e le norme vigenti nel luogo di installazione.

2.2 Informazioni sulla sicurezza per l'installazione secondo U_L o U_R

Originale - Inglese

Approval

Underwriter Laboratories (UL), UL508 and CSA C22.2 No. 142-M1987, (UL File Number E236341)

Ratings

- ▶ Input 24 V DC, 65 W
- ▶ Max. Ambient Temperature 40 °C
 - EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx only
- ▶ Max. Surrounding Temperature 50 °C
 - EL8xx, EL2xxx, EL7xxx only
- ▶ Optional communication ratings:
 - RS232-Connection: max. 3 A
 - USB-Connection: max. 1 A
 - PS/2-Connection: max. 1 A
 - LAN-Connection: Standard ISDN or RJ45
- ▶ Environmental ratings: If these devices are mounted into a door or front cover of an enclosure: Type 1 enclosure.



Warnings!

Field Wiring Markings

Wiring Terminal MSTB 2,5/3-STF-5,08:

- ▶ Use Copper Wire only.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Torque 5...7 lb-in (0.5 ... 0.6 Nm)

Power supply

- ▶ Must be used as isolating source.
- ▶ Rated data: 24 VDC, 4 A max.

Battery

- ▶ Replace Battery with any from the list below, Part No. CR 2450 only. Use of another battery may present a risk of fire or explosion.
Recommended CR2450 (R/C, BBVC2) types:
Renata Part.no. CR2450N, Sony Corp. part no. CR2450B, Toshiba part no. CR2450, Varta part no. CR2450, Matsushita part no. CR2450
- ▶ Battery may explode if mistreated. Do not recharge, disassemble, dispose of in fire or heat above 100 °C (212 °F).
- ▶ Dispose of used battery according to the regulation of recycling or waste.

Originale - Francese

Homologation

Underwriter Laboratories (UL), UL508 et CSA C22.2 n° 142-M1987, (n° de dossier UL E236341)

Caractéristiques assignées

- ▶ Entrée 24 V CC, 65 W
- ▶ Température ambiante maximale : 40 °C
 - Uniquement EL6xx, EL1xxx, EL5xxx, EL9xxx
- ▶ Température ambiante maximale : 50 °C
 - Uniquement EL8xx, EL2xxx, EL7xxx
- ▶ Caractéristiques de communication assignées (option) :
 - Port RS232 : maximum 3 A
 - Port USB : maximum 1 A
 - Port PS/2 : maximum 1 A
 - Port LAN : RNIS standard ou RJ45
- ▶ Evaluations environnementales : en cas de montage des équipements dans la porte ou le capot avant d'un coffret de protection : coffret de type 1.



Warnings!

Marquage du câblage à pied d'oeuvre

Bornier de câblage MSTB 2,5/3-STF-5,08 :

- ▶ Utiliser exclusivement des conducteurs en cuivre.
- ▶ AWG 18 ... AWG 12 (0.82 mm²... 3.3 mm²)
- ▶ Couple de 5 à 7 lb-in (0,5 ... 0,6 Nm)

Alimentation

- ▶ Doit servir de source isolante.
- ▶ Caractéristiques assignées : 24 VCC, 4 A max.

Batterie

- ▶ Remplacer la batterie par l'un des types répertoriés dans la liste ci-dessous, n° de référence CR 2450 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie présente un risque d'incendie ou d'explosion.

Types CR2450 recommandés (R/C, BBVC2) :

Renata référence CR2450N, Sony Corp. référence CR2450B,
Toshiba référence CR2450, Varta référence CR2450, Matsushita
référence CR2450

- ▶ Toute utilisation non conforme de la batterie entraîne un risque d'explosion. Ne pas recharger, démonter, jeter au feu ni exposer la batterie à une chaleur supérieure à 100 °C (212 °F).
- ▶ Eliminer la batterie conformément à la réglementation en vigueur en matière de recyclage ou de traitement des déchets.

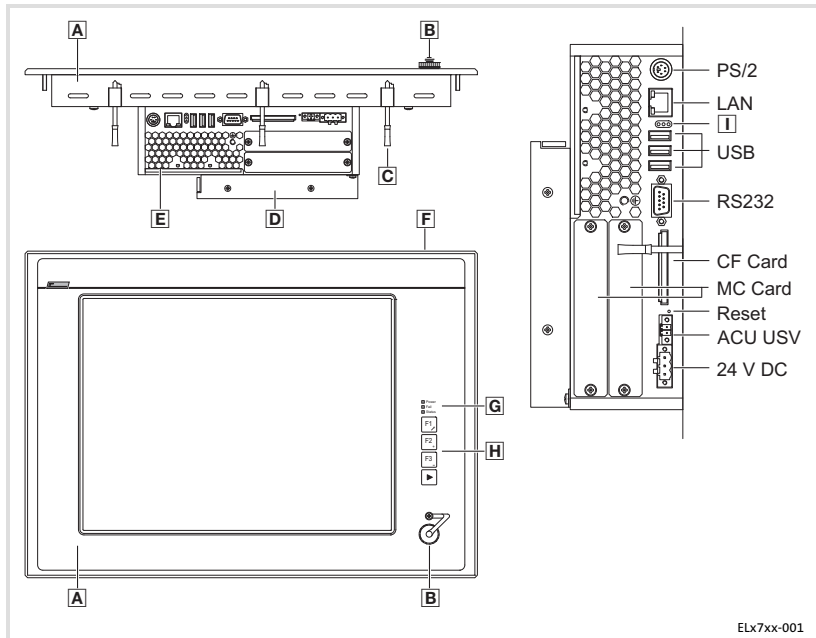
3 Descrizione del prodotto

3.1 Oggetto della fornitura

Quantità	Denominazione
1	Embedded Line Panel PC
	Serravite
8	EL 1800, EL 1800s, EL 1850, EL 1850s
4	EL 2800
6	EL 2850, EL 5800, EL 5820, EL 5850
5	EL 5870
6	EL 9800
1	Connettore di collegamento per alimentazione
1	DVD "PC based Automation"
1	Rapporto di prova
1	Libretto dell'apparecchio

3.2

Elementi di comando e visualizzazione



ELx7xx-001

Pos.	Descrizione
A	Panel PC / Thin Client (qui Panel PC EL 5800)
B	Presse USB frontale (opzionale)
C	Serravite
D	Unità DVD (opzionale)
E	PC
F	Targhetta
G	LED di stato frontale (Power, Fail, Status)
H	Elementi di comando e visualizzazione sul lato frontale
I	LED di stato (Error, HD, Power)

4 Installazione

4.1 Note importanti



Stop!

Anello di tenuta sensibile sul telaio frontale

Durante il montaggio l'anello di tenuta del telaio frontale è esposto e può danneggiarsi.

Possibili conseguenze:

- ▶ Il grado di protezione riportato nei dati tecnici non viene raggiunto.

Misure di protezione:

- ▶ Durante il montaggio maneggiare con cautela l'anello di tenuta.
- ▶ Proteggere l'anello di tenuta dai raggi UV.
- ▶ Prima di montare l'apparecchio, controllare ogni volta l'integrità dell'anello di tenuta.



Stop!

Cortocircuito e scariche elettrostatiche

L'apparecchio include componenti che sono in pericolo in caso di cortocircuito o scariche elettrostatiche.

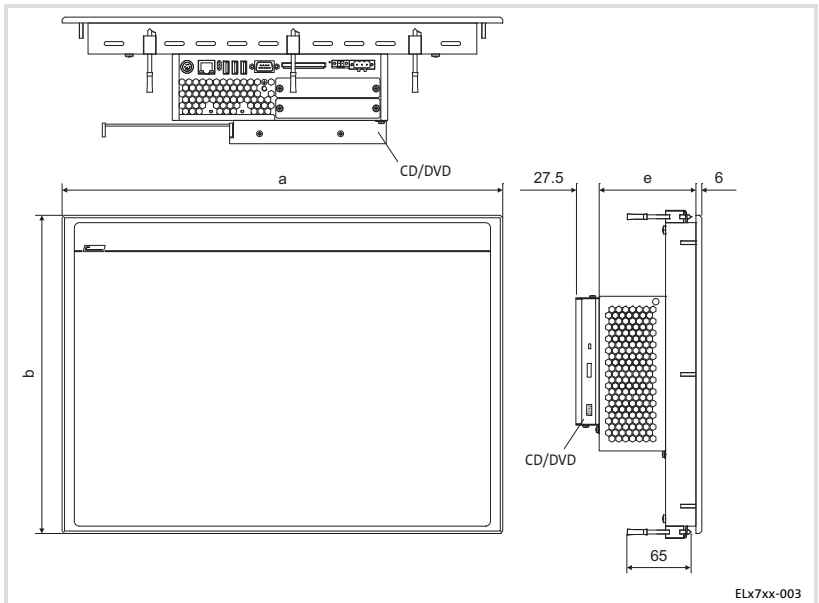
Possibili conseguenze:

- ▶ Distruzione dell'apparecchio o di sue parti.

Misure di protezione:

- ▶ Quando si eseguono interventi sull'apparecchio, scollegare sempre l'alimentazione. Questo vale in particolare:
 - prima di collegare / scollegare connettori a innesto.
 - prima di inserire / disinserire moduli.
- ▶ Tutte le persone che maneggiano schede a circuiti stampati devono osservare le misure di protezione ESD.
- ▶ Non toccare i contatti di connettori a innesto.
- ▶ Le schede a circuiti stampati possono essere toccate solo nei punti privi di contatti e collocate solo su superfici di appoggio adeguate (ad es. su materiale d'imballaggio ESD o schiuma conduttiva).
- ▶ Le schede a circuiti stampati possono essere trasportate e conservate solo in imballaggi ESD idonei.

4.2 Dimensioni



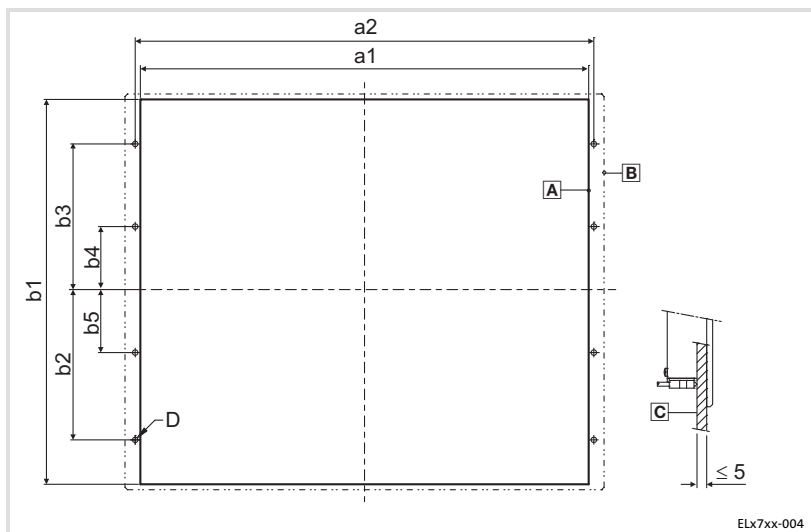
Tutte le quote sono in millimetri.

Dimensioni			
	a	b [mm]	e
EL 1800	325	240	99
EL 1800s			
EL 1850	365	300	
EL 1850s			
EL 2800	390	310	
EL 2850	425	325	
EL 5800	450	310 (7 HE)	
EL 5820	483	399 (9 HE)	
EL 5850			
EL 5870	490	400	109
EL 9800			

4 Installazione

Apertura di montaggio

4.3 Apertura di montaggio



- A** Apertura di montaggio
- B** Profilo del telaio frontale
- C** Quadro elettrico

Tutte le quote sono in millimetri.

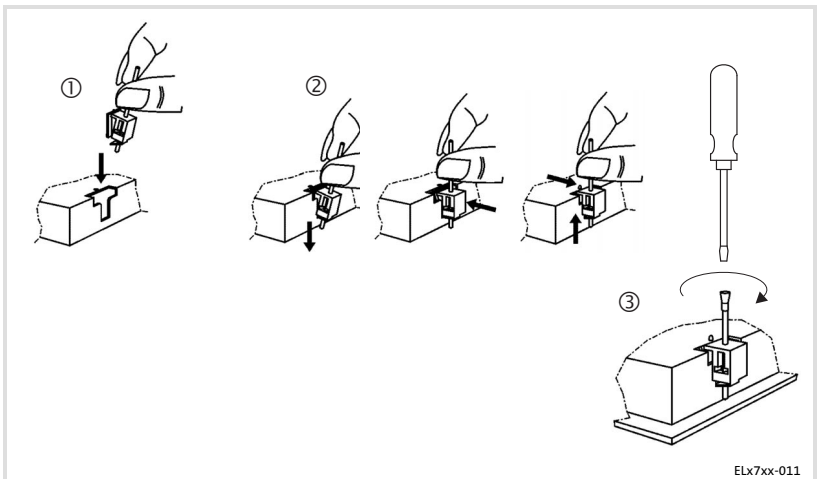
Dimensioni								
	a1	a2	b1	b2	b3	b4	b5	D
	[mm]							
EL 1800	305.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1800s								
EL 1850	343.0	-	228.0	-	-	-	-	-
EL 1850s								
EL 2800	340.0	351.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	6 x Ø5.5
EL 2850	375.0	386.0	288.0	122.0	122.0	0.0	-	
EL 5800	400.0	411.0	313.0	134.5	134.5	0.0	-	
EL 5820	452.0	462.4	299.0	104.9	104.6	15.7	-	
EL 5850								
EL 5870	452.0	462.4	388.2	149.3	149.3	15.9	-	
EL 9800	438.0	451.0	386.0	172.0	172.0	60.0	60.0	8 x Ø4.5

4.4 Procedura di montaggio

4.4.1 Panel PC EL 1800(s) / EL 1850(s)

Per il montaggio, procedere come segue:

1. Tagliare l'apertura di montaggio nel quadro elettrico (☐ 84).
2. Controllare che la guarnizione sotto la piastra frontale sia posizionata correttamente.
3. Collocare l'apparecchio nell'apertura di montaggio e tenerlo fermo con la mano per evitare che cada.
4. Montare tutti i serravite come segue:



- Inserire il serravite nell'apertura sulla custodia dell'apparecchio, come mostrato in figura.
 - Premere il serravite verso il basso, inclinarlo verso la custodia e verificare che sia scattato correttamente in posizione.
 - Stringere bene il serravite con un cacciavite.
5. Controllare che l'apparecchio sia posizionato saldamente nell'apertura di montaggio e che la guarnizione della piastra frontale sia collocata correttamente.
 - Se necessario, riallineare l'apparecchio o la guarnizione.
 - Se la guarnizione non è posizionata correttamente, sul lato frontale dell'apparecchio non viene raggiunta la classe di protezione IP65!

4 Installazione

Procedura di montaggio

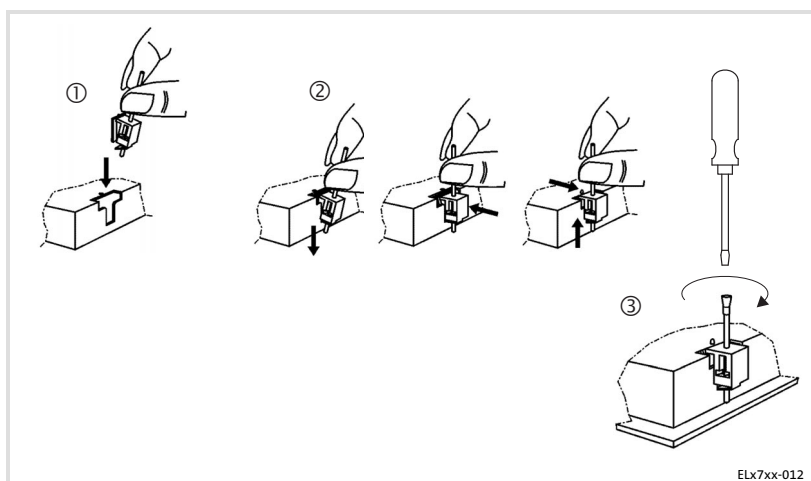
Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

4.4.2 Panel PC EL 2800 / EL 2850 / EL 5800 / EL 5820 / EL 5850 / EL 5870 / EL 9800

Montaggio su quadro elettrico

Per il montaggio, procedere come segue:

1. Tagliare l'apertura di montaggio nel quadro e realizzare i fori di fissaggio nel quadro (□ 84).
2. Controllare che la guarnizione sotto la piastra frontale sia posizionata correttamente.
3. Collocare l'apparecchio nell'apertura di montaggio e tenerlo fermo con la mano per evitare che cada e avvitare i dadi con rondelle ai perni filettati.
4. Montare tutti i serravite come segue:



- Inserire il serravite nell'apertura sulla custodia dell'apparecchio, come mostrato in figura.
 - Premere il serravite verso il basso, inclinarlo verso la custodia e verificare che sia scattato correttamente in posizione.
 - Stringere bene il serravite con un cacciavite.
5. Controllare che l'apparecchio sia posizionato saldamente nell'apertura di montaggio e che la guarnizione della piastra frontale sia collocata correttamente.
 - Se necessario, riallineare l'apparecchio o la guarnizione.
 - Se la guarnizione non è posizionata correttamente, sul lato frontale dell'apparecchio non viene raggiunta la classe di protezione IP65!

Installazione in rack di montaggio da 19" (solo EL 5820, EL 5850 e EL 5870)

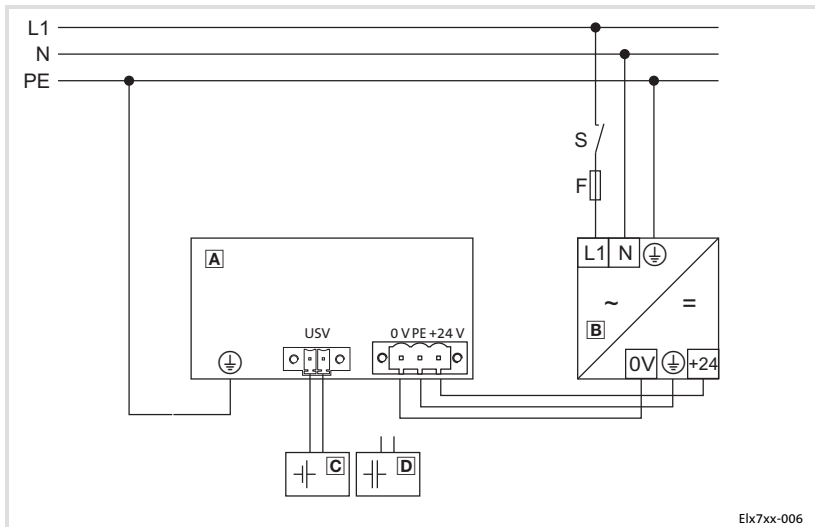
Per il montaggio, procedere come segue:

1. Rimuovere dal telaio frontale le spina filettate posteriori.
2. Sul telaio frontale, eseguire i fori ciechi posteriori con una punta di trapano da 6.5 mm.
3. Posizionare l'apparecchio nel rack di montaggio da 19" e avvitarlo bene.

4 Installazione

Installazione elettrica

4.5 Installazione elettrica



- A** IPC
- B** Alimentatore
- C** Gruppo batterie (opzionale)
- D** Gruppo condensatore (opzionale)



© 02/2014

Lenze Automation GmbH
Postfach 10 13 52, D-31763 Hameln
Hans-Lenze-Str. 1, D-31855 Aerzen
Germany



+49 5154 82-0



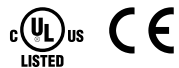
+49 5154 82-2800



lenze@lenze.com



www.lenze.com



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

Germany



008000 2446877 (24 h helpline)



+49 5154 82-1112



service@lenze.com

MA_ELx8xx ■ 13453670 ■ DE/EN/FR/ES/IT ■ 2.0 ■ TD06

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1