

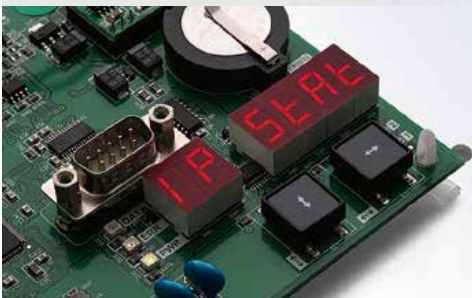
# Serie SX502

## Alphanumerische Grossanzeigen



Informationen über grosse Entfernungen darstellen, Visualisieren von Prozessen, Bedienerführung im Klartext – dies sind typische Applikationen für die Grossanzeigen der Serie SX502.

Ein breites Typenspektrum mit Zeichenhöhen von 33 bis 120 mm steht zur Verfügung, von kompakten zweizeiligen Ausführungen bis hin zu grossflächigen Boards. Technische Perfektion und innovative Details sind Merkmale der Serie SX502.



### Ein- oder zweiseitig ablesbar

Die Grossanzeigen werden mit einseitiger und zweiseitiger Anzeige angeboten. Die Versionen mit zweiseitiger Anzeige besitzen auf Vorder- und Rückseite eine LED-Matrix und stellen auf beiden Seiten die gleichen Informationen dar.

### Menügeführte Parametrierung

Nach Öffnen des Gehäuses ist im Gerät die Menüanzeige sichtbar. Im Menü lassen sich Betriebsarten, Parameter und Gerätefunktionen definieren, ohne dass die Hauptanzeige sichtbar sein muss – ein Komfortmerkmal, insbesondere bei grossvolumigen Geräten oder exponierten Montageorten.

### Funktionseingänge

Die Geräte besitzen SPS-kompatible Funktionseingänge. Sie ermöglichen unabhängig von den Signalen über die Datenschnittstelle die Aktivierung von Gerätefunktionen wie Blinken, Dunkelsteuerung und Reduzieren der LED-Helligkeit (Tag/Nacht-Umschaltung).

### Schnittstellen für die industrielle Datenkommunikation

Die Grossanzeigen unterstützen die Datenschnittstellen für die industrielle Kommunikation: Feldbusse, Netzwerk-Topologien, serielle Ansteuerung, etc.



### Einfache Montage und Inbetriebnahme

Der Frontrahmen ist mit Schnellverschlüssen arretiert und schwenkt beim Öffnen nach unten. Anschlüsse, Baugruppen und Bedienelemente sind nun direkt zugänglich, ohne dass Gehäuseteile demontiert werden müssen. Bei grossen Geräten schwenkt der Frontrahmen nach oben und wird von Gasdruckfedern gehalten.

### Zeichensätze und Zeichenhöhen

Zeichensätze mit verschiedenen Attributen sind in den Geräten installiert. Die Zeichenhöhe beträgt 7, 14 oder 16 Pixel. Das Pixelraster der LED-Matrix beträgt je nach Geräteversion 4,7 oder 7,6 mm. Daraus resultieren folgende Zeichenhöhen:

Schriftart	Acala 7	Acala 14	Acala 16
Pixelraster 4,7 mm (SX502-xxx/03/xx-xxx/xx-xx)	33 mm	66 mm	75 mm
Pixelraster 7,6 mm (SX502-xxx/05/xx-xxx/xx-xx)	50 mm	100 mm	120 mm

### Textspeicher

Im internen Textspeicher lassen sich feste Texte mit einer Adresse hinterlegen. Beim Empfang einer Adresse erscheint der entsprechende Text in der Anzeige. Diese Betriebsart ist vorteilhaft, wenn immer wiederkehrende Texte dargestellt werden. Variable Informationen wie Messwerte, Stückzahlen oder Uhrzeit und Datum können in die Texte eingeblendet werden. Ein fester Text kann auch als Starttext beim Einschalten dienen, z. B. „Anlage störungsfrei“.

### Zeilenselektive Ansteuerung

In dieser Betriebsart können voneinander unabhängige Texte, beispielsweise aus verschiedenen Datenquellen, einzelnen Zeilen zugewiesen werden. Jede Zeile wird wie eine eigenständige Anzeige angesehen und selektiv angesteuert. Die Betriebsart ist vorteilhaft, wenn die Grossanzeige als zentrales Master-Board prozessübergreifende Informationen darstellt, die in verschiedenen Prozessbereichen generiert werden.





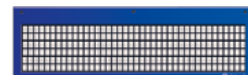
## Standardgeräte



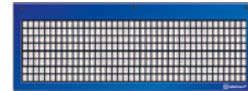
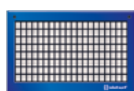
Zeichenhöhe		2 x 20 Zeichen <sup>1</sup>	2 x 40 Zeichen <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Einseitige Anzeige	SX502-220/03/0x-100/0A-xx	SX502-240/03/0x-100/0A-xx
	Zweiseitige Anzeige	SX502-220/03/0x-200/3A-xx	SX502-240/03/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Abmessungen A x B x C	700 x 210 x 130 (240) <sup>2</sup> mm	1270 x 300 x 130 (240) <sup>2</sup> mm
50/100/120 mm	Einseitige Anzeige	SX502-220/05/0x-100/0A-xx	SX502-240/05/0x-100/0A-xx
	Zweiseitige Anzeige	SX502-220/05/0x-200/3A-xx	SX502-240/05/0x-200/3A-xx
	Abmessungen A x B x C	1040 x 250 x 130 (210) <sup>2</sup> mm	1960 x 250 x 130 (210) <sup>2</sup> mm



		4 x 20 Zeichen <sup>1</sup>	4 x 40 Zeichen <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Einseitige Anzeige	SX502-420/03/0x-100/0A-xx	SX502-440/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>
	Zweiseitige Anzeige	SX502-420/03/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-440/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>
	Abmessungen A x B x C	700 x 300 x 130 (240) <sup>2</sup> mm	1270 x 300 x 130 (240) <sup>2</sup> mm
50/100/120 mm	Einseitige Anzeige	SX502-420/05/0x-100/0A-xx	SX502-440/05/0x-100/0A-xx
	Zweiseitige Anzeige	SX502-420/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-440/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Abmessungen A x B x C	1040 x 390 x 130 (210) <sup>2</sup> mm	1960 x 390 x 130 (210) <sup>2</sup> mm



		6 x 20 Zeichen <sup>1</sup>	6 x 40 Zeichen <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Einseitige Anzeige	SX502-620/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>	SX502-640/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>
	Zweiseitige Anzeige	SX502-620/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>	SX502-640/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>
	Abmessungen A x B x C	700 x 380 x 130 (240) <sup>2</sup> mm	1270 x 380 x 130 (240) <sup>2</sup> mm
50/100/120 mm	Einseitige Anzeige	SX502-620/05/0x-100/0A-xx	SX502-640/05/0x-100/5A-xx <sup>3</sup>
	Zweiseitige Anzeige	SX502-620/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-640/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Abmessungen A x B x C	1040 x 530 x 130 (210) <sup>2</sup> mm	2020 x 710 x 170 (270) <sup>2</sup> mm



		8 x 20 Zeichen <sup>1</sup>	8 x 40 Zeichen <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Einseitige Anzeige	SX502-820/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>	SX502-840/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>
	Zweiseitige Anzeige	SX502-820/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>	SX502-840/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>
	Abmessungen A x B x C	720 x 490 x 130 (240) <sup>2</sup> mm	1290 x 490 x 130 (240) <sup>2</sup> mm
50/100/120 mm	Einseitige Anzeige	SX502-820/05/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>	SX502-840/05/0x-100/5A-xx <sup>3</sup>
	Zweiseitige Anzeige	SX502-820/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-840/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Abmessungen A x B x C	1060 x 680 x 130 (210) <sup>2</sup> mm	2020 x 850 x 170 (300) <sup>2</sup> mm

<sup>1</sup> Gilt für Zeichensatz Acala 7

<sup>2</sup> Gilt für Geräte mit zweiseitiger Anzeige

<sup>3</sup> Fremdbelüftet in Verbindung mit farbumschaltbaren LEDs

<sup>4</sup> Fremdbelüftet

### Datenschnittstellen

Ethernet IP	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-YE
Ethernet TCP/IP	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-E0
Profinet	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-YP
Profibus DP	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-K0
Modbus RTU	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-CM
Modbus TCP/IP	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-YT
Interbus Cu	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-YJ
RS485/RS232	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-S0
BCD/binär	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-P0

### LED-Farben

Weiss	SX502-xxx/xx/xW-xxx/xx-xx
Rot	SX502-xxx/xx/xR-xxx/xx-xx
Rot/grün/orange <sup>1</sup>	SX502-xxx/xx/xM-xxx/xx-xx
Rot/gelb/grün <sup>2</sup>	SX502-xxx/xx/xN-xxx/xx-xx
Grün <sup>3</sup>	SX502-xxx/xx/xG-xxx/xx-xx
Gelb <sup>3</sup>	SX502-xxx/xx/xY-xxx/xx-xx

<sup>1</sup> Umschaltbar, nur in Verbindung mit LEDs für Innenanwendung

<sup>2</sup> Umschaltbar, mit erhöhter Leuchtkraft, nur in Verbindung mit LEDs für Innenanwendung

<sup>3</sup> Nur in Verbindung mit LEDs für Aussenanwendung

### Optionen

LED für Aussenanwendung

SX502-xxx/xx/2x-xxx/xx-xx

Gehäuse mit 2-Schicht-Lackierung

SX502-xxx/xx/xx-x1x/xx-xx

Gehäuse in Edelstahl V2A, lackiert

SX502-xxx/xx/xx-x2x/xx-xx

Gehäuse in Edelstahl V2A, gebürstet

SX502-xxx/xx/xx-x3x/xx-xx

Gehäuse in Edelstahl V4A, gebürstet

SX502-xxx/xx/xx-x5x/xx-xx

Schutzart IP65

SX502-xxx/xx/xx-xx1/xx-xx

Schutzart IP54 mit Klimaausgleichselementen

SX502-xxx/xx/xx-xx2/xx-xx

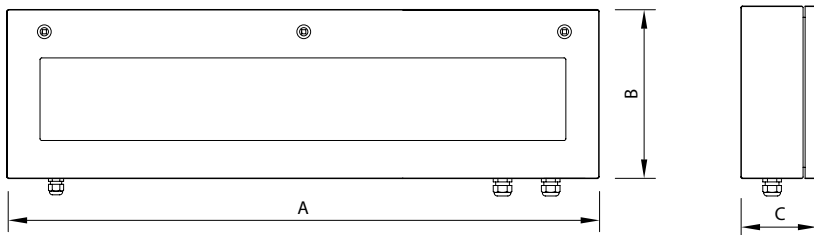
Schutzart IP54 mit Klimaausgleichselementen und Heizung

SX502-xxx/xx/xx-xx4/xx-xx

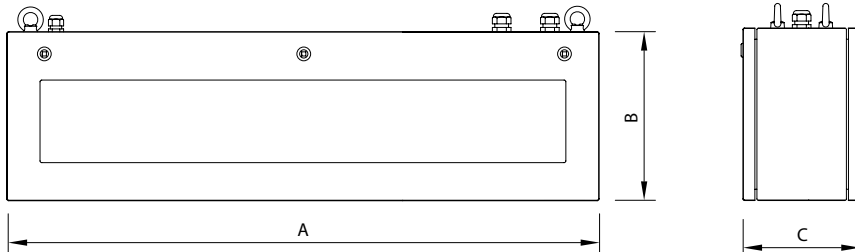
Wetterschutzhaube

SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-xx-1011

Einseitig ablesbare Anzeige



Zweiseitig ablesbare Anzeige



### Technische Daten

Betriebsspannung 230 V AC  $\pm 15\%$ , 50 Hz, optional 24VDC  $\pm 15\%$  oder 115 V AC  $\pm 15\%$ , 60 Hz

Gehäuse Stahlblech, optional Edelstahl, Lackierung RAL 5002 ultramarinblau / RAL 7035 lichtgrau

Schutzart IP54, optional IP65

Ausführliche technische Daten sind den Bedienungsanleitungen zu entnehmen.

[www.siebert-group.com](http://www.siebert-group.com)

**DEUTSCHLAND**

Siebert Industrieelektronik GmbH  
Siebertstrasse  
D-66571 Eppelborn  
Tel. +49 6806 980-0  
Fax +49 6806 980-999  
[info.de@siebert-group.com](mailto:info.de@siebert-group.com)

**FRANKREICH**

Siebert France Sarl  
4 rue de l'Abbé Louis Verdet  
F-57200 Sarreguemines  
Tel. +33 3 87 98 63 68  
Fax +33 3 87 98 63 94  
[info.fr@siebert-group.com](mailto:info.fr@siebert-group.com)

**ITALIEN**

Siebert Italia Srl  
Via Galileo Galilei 2/A  
I-39100 Bolzano (BZ)  
Tel. +39 0471 053 753  
Fax +39 0471 053 754  
[info.it@siebert-group.com](mailto:info.it@siebert-group.com)

**NIEDERLANDE**

Siebert Nederland B.V.  
Jadedreef 26  
NL-7828 BH Emmen  
Tel. +31 591 633 444  
Fax +31 591 633 125  
[info.nl@siebert-group.com](mailto:info.nl@siebert-group.com)

**ÖSTERREICH**

Siebert Österreich GmbH  
Mooslackengasse 17  
A-1190 Wien  
Tel. +43 1 890 63 86-0  
Fax +43 1 890 63 86-99  
[info.at@siebert-group.com](mailto:info.at@siebert-group.com)

**SCHWEIZ**

Siebert AG  
Bützbergstrasse 2  
CH-4912 Aarwangen  
Tel. +41 62 922 18 70  
Fax +41 62 922 33 37  
[info.ch@siebert-group.com](mailto:info.ch@siebert-group.com)

**INTERNATIONAL**

Argentinien, Australien, China, Dänemark, Estland, Finnland, Grossbritannien, Hongkong, Indien, Island, Israel, Kolumbien, Korea, Malaysia, Norwegen, Polen, Russland, Singapur, Spanien, Tschechische Republik, Türkei

Siebert®, LRD®, XC-Board® und das Siebert-Logo sind eingetragene Marken der Siebert Industrieelektronik GmbH. Andere in dieser Dokumentation erwähnte Produkt- oder Firmennamen können Marken oder Handelsnamen ihrer Inhaber sein. Alle Angaben in dieser Dokumentation sind ohne Gewähr und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Abbildungen sind unverbindlich. Die abgebildeten Produkte können Sonderausstattungen enthalten. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Alle Rechte an dieser Dokumentation vorbehalten. Es gelten ausschliesslich unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen (siehe [www.siebert-group.com](http://www.siebert-group.com), Zusendung auf Anfrage). 05-10.00.DE.0102