

Serie SX502

## Alfanumerieke grootformaatdisplays



Informatie op grote afstand weergeven, processen visualiseren, operatorbegeleiding in gewone taal – dat zijn typische toepassingen van grootformaatdisplays in de serie SX502.

Er is een breed typespectrum beschikbaar met karakterhoogtes van 33 tot 120 mm, van compacte tweecijferige uitvoeringen tot grootformaatborden.

Technische perfectie en innovatieve details zijn kenmerken van de serie SX502.



### Enkel- of dubbelzijdig leesbaar

De grootformaatdisplays zijn leverbaar met enkelzijdige of dubbelzijdige displays. De versies met dubbelzijdige displays hebben aan de voor- en achterkant een LED-matrix en tonen aan beide kanten dezelfde informatie.

### Menugestuurde parametrisering

Na het openen van de behuizing van het display is het menudisplay zichtbaar. Via het menu kunnen de bedrijfsmodi, parameters en displayfuncties worden ingesteld, zonder dat het hoofddisplay zichtbaar hoeft te zijn – handig, vooral bij omvangrijke displays of op onbeschermdere montageplaatsen.

### Functie-ingangen

De apparaten hebben PLC-compatibele functie-ingangen. Deze maken het mogelijk om, onafhankelijk van de signalen, via de data-interface de functies van het display te activeren, zoals knipperen, onderdrukken van de weergave, verminderen van de LED-helderheid (dag/nacht-omschakeling).

### Interfaces voor industriële datacommunicatie

De grootformaatdisplays ondersteunen de data-interfaces voor industriële communicatie: veldbussen, netwerktopologieën, seriële aansturing, etc.



### Tekensets en karakterhoogtes

Tekensets met verschillende eigenschappen zijn in het display geïnstalleerd. De karakterhoogte is 7, 14 of 16 pixels. Afhankelijk van de displayversie is het pixelraster van de LED-matrix 4,7 of 7,6 mm. Dit resulteert in de volgende karakterhoogtes:

Lettertype	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

### Tekstgeheugen

In het interne tekstgeheugen kunnen vaste teksten met een adres worden opgeslagen. Als er een adres wordt ontvangen, verschijnt de bijbehorende tekst op het display. Deze bedrijfsmodus is praktisch als steeds terugkerende teksten worden weergegeven. Variabele informatie zoals meetwaarden, aantallen of tijd en datum kunnen in de teksten worden opgenomen. Een vaste tekst kan ook worden gebruikt als starttekst bij het inschakelen, bijv. "Systeem storingsvrij".

### Regelspecifieke aansturing

In deze bedrijfsmodus kunnen teksten die onafhankelijk zijn van elkaar, bijvoorbeeld uit verschillende gegevensbronnen, worden toegekend aan specifieke regels. Elke regel wordt beschouwd als een op zichzelf staand display en wordt selectief aangestuurd. Deze bedrijfsmodus is praktisch indien het grootformaatdisplay als centraal masterboard procesoverkoepelende informatie weergeeft, die wordt gegenereerd in verschillende procesgebieden.

### Eenvoudige montage en inbedrijfstelling

Het frame aan de voorkant is vergrendeld met snelsluitingen en draait bij het openen naar beneden. Connectoren, modules en bedieningselementen zijn vervolgens direct toegankelijk, zonder dat delen van de behuizing moeten worden gedemonteerd. Bij grote displays draait het frame aan de voorkant naar boven en wordt het tegengehouden door gasveren.

Acala7  
AaBbCcDdEe

Acala7 extended  
AaBbCcDdEe

Acala7 proportional  
AaBbCcDdEe

---

Acala14  
AaBbCcDdEe

Acala14 condensed  
AaBbCcDdEe

Acala14 extended  
AaBbCcDdEe

Acala14 proportional  
AaBbCcDdEe

---

Acala16  
AaBbCcDdEe

Acala16 condensed  
AaBbCcDdEe

Acala16 extended  
AaBbCcDdEe





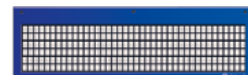
## Standaarddisplays



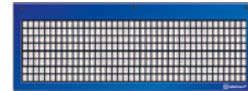
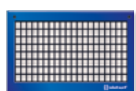
Karakterhoogte		2 x 20 tekens <sup>1</sup>	2 x 40 tekens <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Enkelzijdig display	SX502-220/03/0x-100/0A-xx	SX502-240/03/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	SX502-220/03/0x-200/3A-xx	SX502-240/03/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Afmetingen A x B x C	700 x 210 x 130 (240) <sup>2</sup> mm	1270 x 300 x 130 (240) <sup>2</sup> mm
50/100/120 mm	Enkelzijdig display	SX502-220/05/0x-100/0A-xx	SX502-240/05/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	SX502-220/05/0x-200/3A-xx	SX502-240/05/0x-200/3A-xx
	Afmetingen 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 tekens <sup>1</sup>	4 x 40 tekens <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Enkelzijdig display	SX502-420/03/0x-100/0A-xx	SX502-440/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>
	Dubbelzijdig display	SX502-420/03/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-440/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>
	Afmetingen 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	Enkelzijdig display	SX502-420/05/0x-100/0A-xx	SX502-440/05/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	SX502-420/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-440/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Afmetingen 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 tekens <sup>1</sup>	6 x 40 tekens <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Enkelzijdig display	SX502-620/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>	SX502-640/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>
	Dubbelzijdig display	SX502-620/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>	SX502-640/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>
	Afmetingen 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	Enkelzijdig display	SX502-620/05/0x-100/0A-xx	SX502-640/05/0x-100/5A-xx <sup>3</sup>
	Dubbelzijdig display	SX502-620/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-640/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Afmetingen 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 tekens <sup>1</sup>	8 x 40 tekens <sup>1</sup>
33/66/75 mm	Enkelzijdig display	SX502-820/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>	SX502-840/03/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>
	Dubbelzijdig display	SX502-820/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>	SX502-840/03/0x-200/3A-xx <sup>4</sup>
	Afmetingen 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	Enkelzijdig display	SX502-820/05/0x-100/0A-xx <sup>3</sup>	SX502-840/05/0x-100/5A-xx <sup>3</sup>
	Dubbelzijdig display	SX502-820/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>	SX502-840/05/0x-200/3A-xx <sup>3</sup>
	Afmetingen 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> Geldt voor de tekenset Acala 7

<sup>2</sup> Geldt voor dubbelzijdige displays

<sup>3</sup> Kunstmatige ventilatie in combinatie met LEDs met schakelbare kleuren

<sup>4</sup> Kunstmatige ventilatie

### Data-interfaces

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-kleur

Wit	SX502-xxx/xx/xW-xxx/xx-xx
Rood	SX502-xxx/xx/xR-xxx/xx-xx
Rood/groen/oranje <sup>1</sup>	SX502-xxx/xx/xM-xxx/xx-xx
Rood/geel/groen <sup>2</sup>	SX502-xxx/xx/xN-xxx/xx-xx
Groen <sup>3</sup>	SX502-xxx/xx/xG-xxx/xx-xx
Geel <sup>3</sup>	SX502-xxx/xx/xY-xxx/xx-xx

<sup>1</sup> Schakelbaar, alleen in combinatie met LEDs voor binnengebruik

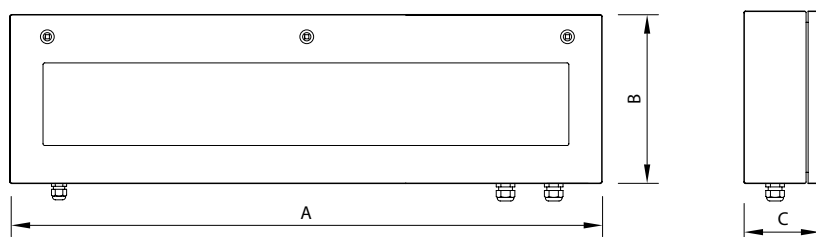
<sup>2</sup> Schakelbaar, met verhoogde helderheid, alleen in combinatie met LEDs voor binnengebruik

<sup>3</sup> Alleen in combinatie met LEDs voor buitengebruik

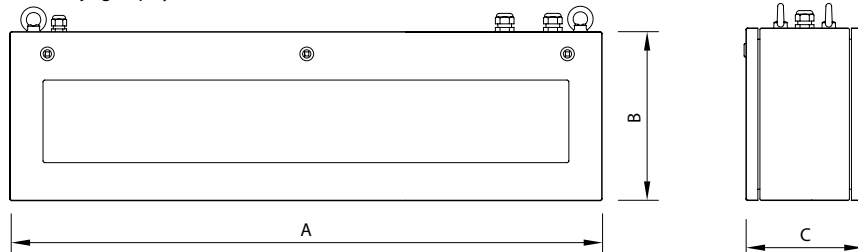
### Opties

LED voor buitenopstelling	SX502-xxx/xx/2x-xxx/xx-xx
Behuizing, dubbel gelakt	SX502-xxx/xx/xx-x1x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 304 gelakt	SX502-xxx/xx/xx-x2x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 304 geborsteld	SX502-xxx/xx/xx-x3x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 316 geborsteld	SX502-xxx/xx/xx-x5x/xx-xx
Beschermingsgraad IP65	SX502-xxx/xx/xx-xx1/xx-xx
Beschermingsgraad IP54 met climativering	SX502-xxx/xx/xx-xx2/xx-xx
Beschermingsgraad IP54 met climativering en verwarming	SX502-xxx/xx/xx-xx4/xx-xx
Beschermende regenkap	SX502-xxx/xx/xx-xxx/xx-xx-1011

Enkelzijdig display



Dubbelzijdig display



### Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC $\pm 15\%$ , 50 Hz, optioneel 24V DC $\pm 15\%$ of 115 V AC $\pm 15\%$ , 60 Hz
Behuizing	Plaatstaal, optioneel rvs, Laklaag RAL 5002 ultramarijnblauw / RAL 7035 lichtgrijs
Beschermingsgraad	IP54, optioneel IP65

Uitgebreide technische gegevens zijn te vinden in de bedieningshandleidingen.

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

**DUISSLAND**

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)

**FRANKRIJK**

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)

**ITALIË**

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)

**NEDERLAND**

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)

**OOSTENRIJK**

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)

**ZWITSERLAND**

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**

Argentinië, Australië, China, Colombia, Denemarken, Estland, Finland, Groot-Brittannië, Hongkong, India, Island, Israël, Korea, Maleisië, Noorwegen, Polen, Rusland, Singapore, Spanje, Tsjechië, Turkije

Siebert<sup>®</sup>, LRD<sup>®</sup>, XC-Board<sup>®</sup> en het Siebert-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Siebert Industrieelektronik GmbH. Andere in deze documentatie genoemde product- en bedrijfsnamen kunnen merken of handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren zijn. Alle informatie in deze documentatie is onder voorbehoud en vormt geen toezegging van de eigenschappen. Afbeeldingen zijn niet bindend. De afgebeelde producten kunnen speciale uitvoeringen zijn. Onder voorbehoud van beschikbaarheid en technische wijzigingen zonder kennisgeving vooraf. Alle rechten op deze documentatie zijn voorbehouden. Van toepassing zijn uitsluitend onze actuele verkoop- en leveringsvoorwaarden (zie [www.siebert-group.com](http://www.siebert-group.com), verzending op aanvraag). 05-10.00.NL.0102