

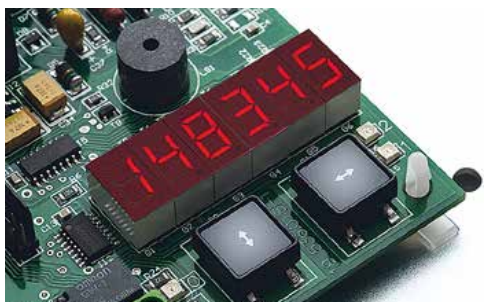
Serie S302/SX302

Numerieke en alfanumerieke groot formaat displays



Met technische perfectie en innovatieve details is de serie S302 de norm geworden voor professionele grootformaatdisplays. Het uitgebreide typespectrum omvat displays met maximaal acht cijfers, karakterhoogtes van 57 tot 250 mm en alle gangbare data-interfaces.

De serie SX302 biedt éénregelige alfanumerieke grootformaatdisplays met karakterhoogtes van 50 of 100 mm. De displays zijn geschikt om korte informatie zoals artikelnummers, aanduidingen, etc. weer te geven.



Intern tweede display

Na het openen van de behuizing is in het display een tweede display zichtbaar. Hierop worden dezelfde waarden getoond als op het hoofddisplay. Het hoofddisplay hoeft bij ingebruikname en parametrisering niet zichtbaar te zijn – handig, vooral bij omvangrijke displays of op onbeschermd montageplaatsen.

In de menumodus verschijnt er een menu op het tweede display. Via het menu kunnen de bedrijfsmodi, parameters en apparaatfuncties worden ingesteld. Ook kan er een vaste decimale punt worden gedefinieerd en kan worden ingesteld of er voorlooptnullen moeten worden weergegeven en of er na het inschakelen van het display een test moet plaatsvinden.



Interfaces voor industriële datacommunicatie

De grootformaatdisplays ondersteunen de data-interfaces voor industriële communicatie: veldbussen, netwerktopologieën, seriële of parallelle interfaces en tevens aansturing met analoge signalen en impulsen (tellers).



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 apparaat te activeren, zoals knipperen, onderdrukken van de weergave en verminderen van de LED-helderheid (displays met parallelle of profibus interface uitgezonderd).



Sensorvoeding

De displays hebben een spanningsbron om de sensoren of signaalgevers te voeden (displays met profibus-interface uitgezonderd). De spanningsbron kan ook als H-sigitaal voor de functie-ingangen dienen.

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-display en tonen aan beide kanten dezelfde informatie.

Schakeluitgangen

De displays beschikken over potentiaalvrije schakeluitgangen. Een commando via de data-interface genereert een veegimpuls bij de schakeluitgang. Displays met een seriële interface of ethernetinterface kunnen bij het ontvangen van een datatelegram automatisch een veegimpuls genereren. De veegimpuls is geschikt voor het aansturen van een visuele of akoestische signaalgever om de aandacht te vestigen op een verandering van de informatie op het display (displays met parallele of profibus interface uitgezonderd). Displays met een analoge ingang of telimpulsingang beschikken over schakeluitgangen voor de bovenste en onderste grenswaarde.



Tekens negeren

Als de weer te geven tekens in het datatelegram niet op de eerste positie beginnen, kan in het menu worden ingesteld hoeveel van de voorafgaande tekens moeten worden genegeerd. Op die manier kunnen de te gebruiken gegevens selectief worden geëvalueerd (geldt voor displays met een seriële data-interface).



Uitgebreide tekenset

De tekenset bevat behalve cijfers ook de met zeven segmenten weer te geven letters en speciale tekens (geldt voor displays met een seriële interface of een veldbusinterface).

Dimensiesymbolen

Displays met dimensiesymbolen zijn beschikbaar (zie pagina 5).





Standaarddisplays



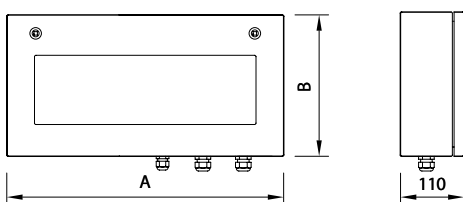
Karakterhoogte		1 tekens	2 tekens	3 tekens	4 tekens
57 mm	Enkelzijdig display	—	S302-02/06/0x-100/0A-xx	S302-03/06/0x-100/0A-xx	S302-04/06/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	—	S302-02/06/0x-200/3A-xx	S302-03/06/0x-200/3A-xx	S302-04/06/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	—	300 ¹ x 185 mm	300 ¹ x 185 mm	300 ¹ x 185 mm
100 mm	Enkelzijdig display	S302-01/10/0x-100/0A-xx	S302-02/10/0x-100/0A-xx	S302-03/10/0x-100/0A-xx	S302-04/10/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-01/10/0x-200/3A-xx	S302-02/10/0x-200/3A-xx	S302-03/10/0x-200/3A-xx	S302-04/10/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	330 x 245 mm	330 x 245 mm	480 x 245 mm	480 x 245 mm
160 mm	Enkelzijdig display	S302-01/16/0x-100/0A-xx	S302-02/16/0x-100/0A-xx	S302-03/16/0x-100/0A-xx	S302-04/16/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-01/16/0x-200/3A-xx	S302-02/16/0x-200/3A-xx	S302-03/16/0x-200/3A-xx	S302-04/16/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	390 x 300 mm	390 x 300 mm	670 x 300 mm	670 x 300 mm
250 mm	Enkelzijdig display	S302-01/25/0x-100/0A-xx	S302-02/25/0x-100/0A-xx	S302-03/25/0x-100/0A-xx	S302-04/25/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-01/25/0x-200/3A-xx	S302-02/25/0x-200/3A-xx	S302-03/25/0x-200/3A-xx	S302-04/25/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	570 x 400 mm	570 x 400 mm	1030 x 400 mm	1030 x 400 mm



Karakterhoogte		5 tekens	6 tekens	7 tekens	8 tekens
57 mm	Enkelzijdig display	S302-05/06/0x-100/0A-xx	S302-06/06/0x-100/0A-xx	S302-07/06/0x-100/0A-xx	S302-08/06/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-05/06/0x-200/3A-xx	S302-06/06/0x-200/3A-xx	S302-07/06/0x-200/3A-xx	S302-08/06/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	400 x 185 mm	400 x 185 mm	510 x 185 mm	510 x 185 mm
100 mm	Enkelzijdig display	S302-05/10/0x-100/0A-xx	S302-06/10/0x-100/0A-xx	S302-07/10/0x-100/0A-xx	S302-08/10/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-05/10/0x-200/3A-xx	S302-06/10/0x-200/3A-xx	S302-07/10/0x-200/3A-xx	S302-08/10/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	680 x 245 mm	680 x 245 mm	870 x 245 mm	870 x 245 mm
160 mm	Enkelzijdig display	S302-05/16/0x-100/0A-xx	S302-06/16/0x-100/0A-xx	S302-07/16/0x-100/0A-xx	—
	Dubbelzijdig display	S302-05/16/0x-200/3A-xx	S302-06/16/0x-200/3A-xx	S302-07/16/0x-200/3A-xx	—
	Afmetingen A x B	960 x 300 mm	960 x 300 mm	1100 x 300 mm	—
250 mm	Enkelzijdig display	S302-05/25/0x-100/0A-xx	S302-06/25/0x-100/0A-xx	S302-07/25/0x-100/0A-xx	—
	Dubbelzijdig display	S302-05/25/0x-200/3A-xx	S302-06/25/0x-200/3A-xx	S302-07/25/0x-200/3A-xx	—
	Afmetingen A x B	1500 x 400 mm	1500 x 400 mm	1730 x 400 mm	—

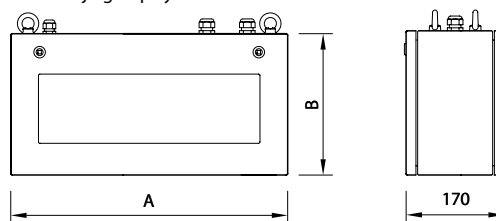
¹ 400 mm bij apparaten met profibus-interface

Enkelzijdig display



Afmetingen in mm

Dubbelzijdig display





Standaarddisplays met dimensiesymbolen



Karakterhoogte		1 teken + dimensie ²	2 tekens + dimensie ²	3 tekens + dimensie ²	4 tekens + dimensie ²
57 mm	Enkelzijdig display	—	S302-F2/06/0x-100/0A-xx	S302-F3/06/0x-100/0A-xx	S302-F4/06/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	—	S302-F2/06/0x-200/3A-xx	S302-F3/06/0x-200/3A-xx	S302-F4/06/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	—	300 ¹ x 185 mm	300 ¹ x 185 mm	400 x 185 mm
100 mm	Enkelzijdig display	S302-F1/10/0x-100/0A-xx	S302-F2/10/0x-100/0A-xx	S302-F3/10/0x-100/0A-xx	S302-F4/10/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-F1/10/0x-200/3A-xx	S302-F2/10/0x-200/3A-xx	S302-F3/10/0x-200/3A-xx	S302-F4/10/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	330 x 245 mm	480 x 245 mm	480 x 245 mm	680 x 245 mm
160 mm	Enkelzijdig display	S302-F1/16/0x-100/0A-xx	S302-F2/16/0x-100/0A-xx	S302-F3/16/0x-100/0A-xx	S302-F4/16/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-F1/16/0x-200/3A-xx	S302-F2/16/0x-200/3A-xx	S302-F3/16/0x-200/3A-xx	S302-F4/16/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	390 x 300 mm	670 x 300 mm	670 x 300 mm	960 x 300 mm
250 mm	Enkelzijdig display	S302-F1/25/0x-100/0A-xx	S302-F2/25/0x-100/0A-xx	S302-F3/25/0x-100/0A-xx	S302-F4/25/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-F1/25/0x-200/3A-xx	S302-F2/25/0x-200/3A-xx	S302-F3/25/0x-200/3A-xx	S302-F4/25/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	570 x 400 mm	1030 x 400 mm	1030 x 400 mm	1500 x 400 mm



Karakterhoogte		5 tekens + dimensie ²	6 tekens + dimensie ²	7 tekens + dimensie ²
57 mm	Enkelzijdig display	S302-F5/06/0x-100/0A-xx	S302-F6/06/0x-100/0A-xx	S302-F7/06/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-F5/06/0x-200/3A-xx	S302-F6/06/0x-200/3A-xx	S302-F7/06/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	400 x 185 mm	510 x 185 mm	510 x 185 mm
100 mm	Enkelzijdig display	S302-F5/10/0x-100/0A-xx	S302-F6/10/0x-100/0A-xx	S302-F7/10/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	S302-F5/10/0x-200/3A-xx	S302-F6/10/0x-200/3A-xx	S302-F7/10/0x-200/3A-xx
	Afmetingen A x B	680 x 245 mm	870 x 245 mm	870 x 245 mm
160 mm	Enkelzijdig display	S302-F5/16/0x-100/0A-xx	S302-F6/16/0x-100/0A-xx	—
	Dubbelzijdig display	S302-F5/16/0x-200/3A-xx	S302-F6/16/0x-200/3A-xx	—
	Afmetingen A x B	960 x 300 mm	1100 x 300 mm	—
250 mm	Enkelzijdig display	S302-F5/25/0x-100/0A-xx	S302-F6/25/0x-100/0A-xx	—
	Dubbelzijdig display	S302-F5/25/0x-200/3A-xx	S302-F6/25/0x-200/3A-xx	—
	Afmetingen A x B	1500 x 400 mm	1730 x 400 mm	—

¹ 400 mm bij apparaten met profibus-interface

² Zie de tabel hieronder voor de dimensiesymbolen

Dimensiesymbool

g	kg	t	kp	lb	$\frac{\text{kg}}{\text{min}}$	$\frac{\text{kg}}{\text{h}}$	$\frac{\text{g}}{\text{mm}^2}$	$\frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$	$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	t/h	$\frac{\text{m}}{\text{s}}$	$\frac{\text{m}}{\text{h}}$	$\frac{\text{m}^2}{\text{h}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{min}}$	$\frac{\text{m}^3}{\text{h}}$	$\frac{\text{Nm}^3}{\text{h}}$	V	kV	VA	kVA	MVA	A
F101	F102	F103	F104	F105	F106	F107	F111	F112	F113	F114	F120	F227	F229	F233	F235	F236	F237	F303	F304	F308	F309	F310	F313
N	kN	l	$\frac{\text{l}}{\text{min}}$	l/s	l/h	mm	cm	m	km	mm²	cm²	Hz	kHz	W	kW	MW	kWh	MWh	S	min	h	$\frac{1}{\text{min}}$	$\frac{\text{Stk}}{\text{min}}$
F131	F132	F141	F143	F152	F154	F201	F202	F203	F204	F205	F206	F318	F319	F323	F324	F325	F331	F332	F402	F403	F404	F405	F407
m²	mm³	cm³	m³	$\frac{\text{mm}}{\text{s}}$	$\frac{\text{mm}}{\text{min}}$	$\frac{\text{mm}}{\text{h}}$	$\frac{\text{cm}}{\text{s}}$	$\frac{\text{cm}}{\text{min}}$	$\frac{\text{cm}}{\text{h}}$	$\frac{\text{m}}{\text{min}}$	$\frac{\text{km}}{\text{h}}$	$\frac{\text{Stk}}{\text{h}}$	rpm	%	%F	%rF	%rH	°C	ppm	bar	Pa	kPa	pH
F207	F208	F209	F210	F211	F212	F213	F214	F215	F216	F218	F220	F408	F416	F432	F433	F434	F435	F440	F441	F444	F445	F446	F447

Data-interfaces

Ethernet TCP/IP	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-E0
Profibus DP	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-K0
Modbus RTU	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-M0
Modbus TCP/IP	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-YT
DeviceNet	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-YD
RS485/RS232	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-S0
20 mA TTY/RS232	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-T0
BCD/binär	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-P0 (1 bis 6 tekens)
Analoog	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-A0 (2 bis 5 tekens)
Counter	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-Z0 (2 bis 8 tekens)
Profinet	zie separaat brochure

LED-kleur

Wit	S302-xx/xx/xW-xxx/xx-xx
Rood	S302-xx/xx/xR-xxx/xx-xx
Rood/groen/oranje ¹	S302-xx/xx/xM-xxx/xx-xx
Groen	S302-xx/xx/xG-xxx/xx-xx
Geel	S302-xx/xx/xY-xxx/xx-xx

¹ Alleen in combinatie met de karakterhoogte 57 en 100 mm voor binnengebruik

Opties

LED voor buitenopstelling	S302-xx/xx/2x-xxx/xx-xx
Behuizing, dubbel gelakt	S302-xx/xx/xx-x1x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 304 gelakt	S302-xx/xx/xx-x2x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 304 geborsteld	S302-xx/xx/xx-x3x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 316 geborsteld	S302-xx/xx/xx-x5x/xx-xx
Beschermingsgraad IP65	S302-xx/xx/xx-xx1/xx-xx
Beschermingsgraad IP54 met climativering	S302-xx/xx/xx-xx2/xx-xx
Beschermingsgraad IP54 met climativering en verwarming	S302-xx/xx/xx-xx4/xx-xx
Beschermende regenkap	S302-xx/xx/xx-xxx/xx-xx-1011
Spanningsverzorging 24 V DC	S302-xx/xx/xx-xxx/xB-xx

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC ±15 %, 50 Hz, optioneel 24 V DC ±15 % of 115 V AC ±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.

Serie SX302

Alfanumerieke groot formaat displays

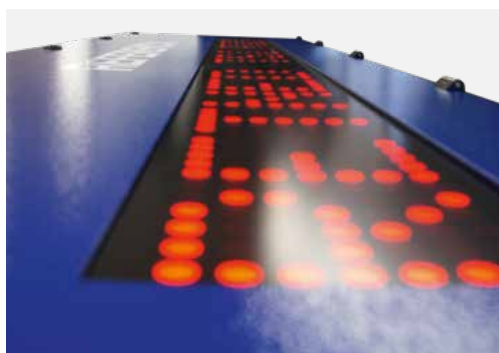


Enkel- of dubbelzijdig leesbaar

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.

Interfaces voor industriële datacommunicatie

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



Innovatieve details

De displays hebben potentiaalvrije schakeluitgangen en PLC-compatibele functie-ingangen (apparaten met parallelle interface of profibus interface uitgezonderd). De parametrisering van de displays vindt plaats via een menu dat op een intern display verschijnt. In combinatie met een seriële data-interface kunnen de voorafgaande tekens in het datatelegram worden genegeerd en de te gebruiken gegevens selectief worden geëvalueerd.



Standaarddisplays



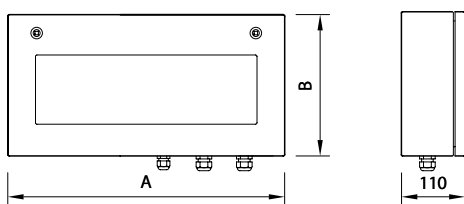
Karakterhoogte		1 teken ¹	2 tekens ¹	3 tekens ¹	4 tekens ¹
50 mm	Enkelzijdig display	—	SX302-02/05/0x-100/0A-xx	SX302-03/05/0x-100/0A-xx	SX302-04/05/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	—	SX302-02/05/0x-200/3A-xx	SX302-03/05/0x-200/3A-xx	SX302-04/05/0x-200/3A-xx
	Afmetingen AxB	—	300 ¹ x 185 mm	300 ¹ x 185 mm	300 ¹ x 185 mm
100 mm	Enkelzijdig display	SX302-01/10/0x-100/0A-xx	SX302-02/10/0x-100/0A-xx	SX302-03/10/0x-100/0A-xx	SX302-04/10/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	SX302-01/10/0x-200/3A-xx	SX302-02/10/0x-200/3A-xx	SX302-03/10/0x-200/3A-xx	SX302-04/10/0x-200/3A-xx
	Afmetingen AxB	330 x 245 mm	330 x 245 mm	480 x 245 mm	480 x 245 mm



Karakterhoogte		5 tekens ¹	6 tekens ¹ en	7 tekens ¹	8 tekens ¹
50 mm	Enkelzijdig display	SX302-05/05/0x-100/0A-xx	SX302-06/05/0x-100/0A-xx	SX302-07/05/0x-100/0A-xx	SX302-08/05/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	SX302-05/05/0x-200/3A-xx	SX302-06/05/0x-200/3A-xx	SX302-07/05/0x-200/3A-xx	SX302-08/05/0x-200/3A-xx
	Afmetingen AxB	400 x 185 mm	400 x 185 mm	510 x 185 mm	510 x 185 mm
100 mm	Enkelzijdig display	SX302-05/10/0x-100/0A-xx	SX302-06/10/0x-100/0A-xx	SX302-07/10/0x-100/0A-xx	SX302-08/10/0x-100/0A-xx
	Dubbelzijdig display	SX302-05/10/0x-200/3A-xx	SX302-06/10/0x-200/3A-xx	SX302-07/10/0x-200/3A-xx	SX302-08/10/0x-200/3A-xx
	Afmetingen AxB	680 x 245 mm	680 x 245 mm	870 x 245 mm	870 x 245 mm

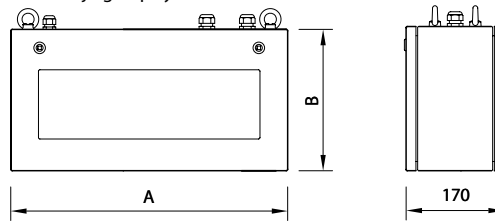
¹ 400 mm bij apparaten met profibus-interface

Enkelzijdig display



Afmetingen in mm

Dubbelzijdig display



Data-interfaces

Ethernet TCP/IP	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-E0
Profibus DP	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-K0
Modbus RTU	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-M0
Modbus TCP/IP	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-YT
DeviceNet	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-YD
RS485/RS232	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-S0
20 mA TTY/RS232	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-T0
Profinet	zie separaat brochure

LED-kleur

Rood	SX302-xx/xx/xR-xxx/xx-xx
Groen	SX302-xx/xx/xG-xxx/xx-xx

Opties

Behuizing, dubbel gelakt	SX302-xx/xx/xx-x1x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 304 gelakt	SX302-xx/xx/xx-x2x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 304 geborsteld	SX3702-xx/xx/xx-x3x/xx-xx
Behuizing plaatstaal, RVS 316 geborsteld	SX302-xx/xx/xx-x5x/xx-xx
Beschermingsgraad IP65	SX302-xx/xx/xx-xx1/xx-xx
Beschermingsgraad IP54 met climativering	SX302-xx/xx/xx-xx2/xx-xx
Beschermingsgraad IP54 met climativering en verwarming	SX302-xx/xx/xx-xx4/xx-xx
Beschermende regenkap	SX302-xx/xx/xx-xxx/xx-xx-1011
Spanningsverzorging 24 V DC	SX302-xx/xx/xx-xxx/xB-xx

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz, optioneel 24 V 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.

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

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

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

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

OOSTENRIJK

Siebert Österreich GmbH
Simmeringer Hauptstrasse 24
A-1110 Wien
Tel. +43 1 740 401 53
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

INTERNATIONAL

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

Siebert[®], LRD[®], XC-Board[®] 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, verzending op aanvraag). 03-10.00.NL.0112