

Serie XC600

Displays voor arbeidsveiligheid



- Hoge attentiewaarde door briljante LED-cijfers
- Breed productassortiment
- Individueel ontwerpbaar

Zo maak u veiligheid zichtbaar



Arbeidsongevallen veroorzaken productieverlies, hoge gevolgcosten en imagoverlies voor het bedrijf. Preventieve veiligheidsmaatregelen zijn een goede aanpak, maar het succes hangt af van het veiligheidsbewust handelen van elk individu - juist dit potentieel kan gevoelsmatig worden aangeboord met de visualisatie van bedrijfsongevallenstatistieken.

Elektronische displays zijn een uitstekend medium voor het visualiseren van bedrijfsongevallenstatistieken. Op een in het oog springende plaats bij de fabriekspoort of in de fabriek vestigen zij dagelijks de aandacht op het thema arbeidsveiligheid en maken zij de inzet van het bedrijf voor arbeidsveiligheid duidelijk.

Opvallende ongevallenstatistieken maken mensen bewust

- Ongelukken voorkomen
- Minder uitvaltijd
- Productiviteit verhogen
- Vermijd follow-upkosten in verband met ongevallen
- Motiveer werknemers, bevorder imago



Hoe werkt de display?

De display telt de ongevalvrije dagen en toont ze met LED-cijfers. Een interne klok verhoogt deze waarde automatisch elke 24 uur met een dag. Bij een arbeidsongeval wordt het display gereset en begint de telfunctie weer van voren af aan. De herstart maakt mensen bezorgd en doet spontaan een beroep op hun eigen verantwoordelijkheid voor veiligheidsbewust gedrag op de werkplek. Dit effect kan worden versterkt door het weergeven van verdere kern waarden van de bedrijfsongevallenstatistieken, bijvoorbeeld het aantal ongevallen dat sinds het begin van het jaar reeds heeft plaatsgevonden.

Briljante LED-cijfers trekken de aandacht naar het display

De kernwaarden van de operationele ongevallenstatistieken worden weergegeven met helder verlichte LED-cijfers. In tegenstelling tot andere technologieën trekken LED-cijfers met hun hoge lichtsterkte bijzonder de aandacht en vestigen zij de aandacht op het display. De displays voor buitentoepassing hebben een automatische helderheidsregeling die de lichtsterkte van de LED's aanpast aan het omgevingslicht.

Zo vind u de juiste display

Welke serie is geschikt?

U kunt kiezen uit verschillende series innovatieve displays om het thema arbeidsveiligheid doeltreffend te visualiseren. Welke serie geschikt is voor uw toepassing hangt af van de plaats van installatie, de beschikbare ruimte en de omgevingsomstandigheden op de plaats van installatie. De afzonderlijke series kunnen als volgt worden gekarakteriseerd:

- De serie XC610 (p. 6) bestaat uit compacte displays met hoge ontwerpnormen. Hun frame-loze glazen front, gecombineerd met roestvaststalen accenten, en innovatief design maken ze voorbestemd voor gebruik in architectonisch veeleisende omgevingen.
- De series XC620, XC630, XC640, XC650 en XC680 (vanaf p. 8) hebben elegante aluminium profielbehuizingen en variëren van compacte displays tot grote displays met een representatief karakter. Met hun exclusieve design wekken ze de belangstelling van de kijker en brengen ze uw engagement voor arbeidsveiligheid doeltreffend over. De series XC640 en XC650 worden aangeboden in het liggende formaat «Linea» en in het vierkante formaat «Quadro». Het vierkante formaat, met door grote oppervlakte ideaal voor individuele layouts met een representatieve impact en een uitgesproken informatie-effect.
- De serie XC670 (p. 18) heeft robuuste plaatstalen behuizingen. Hij is geschikt voor openbare ruimten of ruwe omgevingen waar invloeden van buitenaf op het scherm te verwachten zijn.

Welke kenwaarden van de ongevallenstatistieken moeten worden gepresenteerd?

Als u alleen het aantal ongevalvrije dagen wilt weergeven, is een display met één regel voldoende. Als u ook het aantal ongevallen sinds het begin van het jaar wilt weergeven, kies dan een display met twee regels. Als u ook de langste ongevalvrije periode wilt weergeven, kies dan voor een display met drie lijnen. De lijnen hebben elk vier LED-cijfers.

Welke cijferhoogte is optimaal?

Afhankelijk van de serie hebben de LED-cijfers een hoogte van 25, 55 of 100 mm. Hiermee kunnen leesafstanden tot 10, 20 of 40 meter worden bereikt. Een ander criterium is het sterke signaleffect dat uitgaat van grote cijfers. Kies liever een grotere cijferhoogte, vooral in de buitenruimte.

Welke kleur voor de LED-cijfers?

U kunt kiezen tussen rode of witte LED's. De lichtkleur heeft geen invloed op de werking van het display.

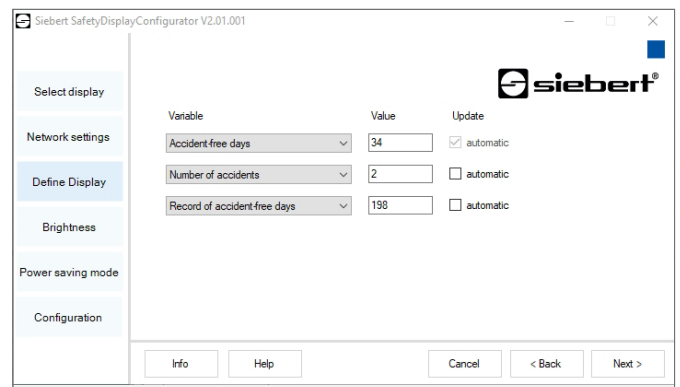
Wordt de display binnen of buiten gebruikt?

In de buitenruimte is het display onderhevig aan weersinvloeden waartegen het beschermd moet worden. De displays zijn optioneel verkrijgbaar als buitenversies met overeenkomstige kenmerken (behalve de serie XC610).

Hoe wordt het display ingesteld?

De instelling vindt plaats via meegeleverde PC-software. Tijdens de inbedrijfstelling wordt het aantal ongevalvrije dagen ingesteld op de huidige waarde. Daarna wordt deze waarde elke 24 uur automatisch met een dag verhoogd. Als zich een ongeval voordoet, kunnen de getoonde ongevalvrije dagen vanaf de PC op nul worden gezet.

De displays hebben een USB-interface voor aansluiting op een PC. De verbinding kan ook via Bluetooth tot stand worden gebracht (behalve serie XC610 en XC620). Optioneel zijn de displays verkrijgbaar met Ethernet TCP/IP interface, zodat ze in een netwerk kunnen worden geïntegreerd.



De displays met Ethernet TCP/IP interface kunnen worden geïntegreerd in WLAN architecturen via access point of bridge. De benodigde onderdelen zijn verkrijgbaar als accessoires.

Als alternatief voor bediening met PC software zijn de displays optioneel verkrijgbaar voor bediening met een infrarood afstandsbediening.

Welke taal heeft de belettering?

U kunt de taal van de belettering (Ongevalsvrije dagen, Ongevallen sinds het begin van het jaar, Langste ongevalsvrije tijd): Engels, Frans, Duits, Italiaans, Nederlands of Spaans. Andere talen zijn ook mogelijk.

Zo stelt u uw de display samen

Wanneer u een serie hebt gekozen, geeft u in de bestelsleutel de kleur van de LED, de bediening en de taal van het layout, alsmede of het display voor binnen- of buitengebruik is bestemd.

Serie XC610



- Klassiek design in glaslook met roestvaststalen accenten
- Compacte afmetingen 420 x 297 x 33 (41)¹ mm
- 1, 2 of 3 regels met elk 4 LED-cijfers voor kerngetallen van de ongevallenstatistieken
- Cijferhoogte 25 mm
- Voor binnenopstelling

¹ Displays met Ethernet interface



1 regel



2 regels



3 regels

Bestelcode

1 regel

2 regels

3 regels

XC610 - S A - N - S 1
 XC610 - S B - N - S 1
 XC610 - S C - N - S 1

LED kleur rood (standaard)	R								
LED kleur wit (optie)	W								
Instelling via USB (standaard)			0	3					
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)			0	5					
Instelling via afstandsbediening (optie)			0	2					
Taal Duits								D	E
Taal Engels								E	N
Taal Spaans								E	S
Taal Frans								F	R
Taal Italiaans								I	T
Taal Nederlands								N	L

Bestelvoorbeeld

XC610-SCW-N-03-S1NL

Serie XC610, 3 kerngetallen, LED kleur wit, instelling via USB, taal Nederlands

Serie XC620



- Elegante aluminium behuizing
- Compacte afmetingen 400 x 280 x 62 mm
- 1, 2 of 3 regels met elk 4 LED-cijfers voor kerngetallen van de ongevallenstatistieken
- Cijferhoogte 25 mm
- Voor binnen-, optioneel voor buitenopstelling



1 regel



2 regels



3 regels

Bestelcode

1 regel

2 regels

3 regels

XC620 -	S	A	-	-	-	-	S	1	-	-
XC620 -	S	B	-	-	-	-	S	1	-	-
XC620 -	S	C	-	-	-	-	S	1	-	-

LED kleur rood (standaard)	R								
LED kleur wit (optie)	W								
Versie voor binnenopstelling (standaard)	N								
Versie voor buitenopstelling (optie)	A								
Instelling via USB (standaard)				0	3				
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)				0	5				
Instelling via afstandsbediening (optie)				0	2				
Taal Duits							D	E	
Taal Engels							E	N	
Taal Spaans							E	S	
Taal Frans							F	R	
Taal Italiaans							I	T	
Taal Nederlands							N	L	

Bestelvoorbeeld

XC620-SCR-N-03-S1NL

Serie XC620, 3 Zeilen, LED kleur rood, voor binnenopstelling, instelling via USB, taal Nederlands

Serie XC630



- Elegante aluminium behuizing
- Afmetingen 600 x 400 x 62 mm
- 1 regel met 4 LED-cijfers
- Grote cijfer hoogte 55 mm
- Voor binnen-, optioneel voor buitenopstelling



1 regel

Bestelcode

XC630 – S A – – – S 1 – –

LED kleur rood (standaard)	R								
LED kleur wit (optie)	W								
Versie voor binnenopstelling (standaard)	N								
Versie voor buitenopstelling (optie)	A								
Instelling via USB of Bluetooth (standaard)			0	4					
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)			0	5					
Instelling via afstandsbediening (optie)			0	2					
Taal Duits								D	E
Taal Engels								E	N
Taal Spaans								E	S
Taal Frans								F	R
Taal Italiaans								I	T
Taal Nederlands								N	L

Bestelvoorbeeld

XC630-SAW-A-03-S1NL

Serie XC630, LED kleur wit, voor buitenopstelling, instelling via USB en Bluetooth, taal Nederlands

Serie XC640



- Elegante aluminium behuizing
- Representatieve afmetingen in twee formaten:
Liggend formaat 800 x 450 x 62 mm (serie XC640 Linea)
Vierkant formaat 800 x 800 x 62 mm (serie XC640 Quadro)
- 2 of 3 regels met elk 4 LED-cijfers voor kerngetallen van de ongevallenstatistieken
- Cijfer hoogte 25 mm
- Voor binnen-, optioneel voor buitenopstelling



Serie XC640 Linea met 2 regels



Serie XC640 Linea met 3 regels



Serie XC640 Quadro met 2 regels



Serie XC640 Quadro met 3 regels

Bestelcode

Serie XC640 Linea met 2 regels

Serie XC640 Linea met 3 regels

Serie XC640 Quadro met 2 regels

Serie XC640 Quadro met 3 regels

XC640 -	L	B		-		-		-	S	1		
XC640 -	L	C		-		-		-	S	1		
XC640 -	Q	B		-		-		-	S	1		
XC640 -	Q	C		-		-		-	S	1		

LED kleur rood (standaard)	R
LED kleur wit (optie)	W

Versie voor binnenopstelling (standaard)	N
Versie voor buitenopstelling (optie)	A

Instelling via USB of Bluetooth (standaard)	0	4
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)	0	5
Instelling via afstandsbediening (optie)	0	2

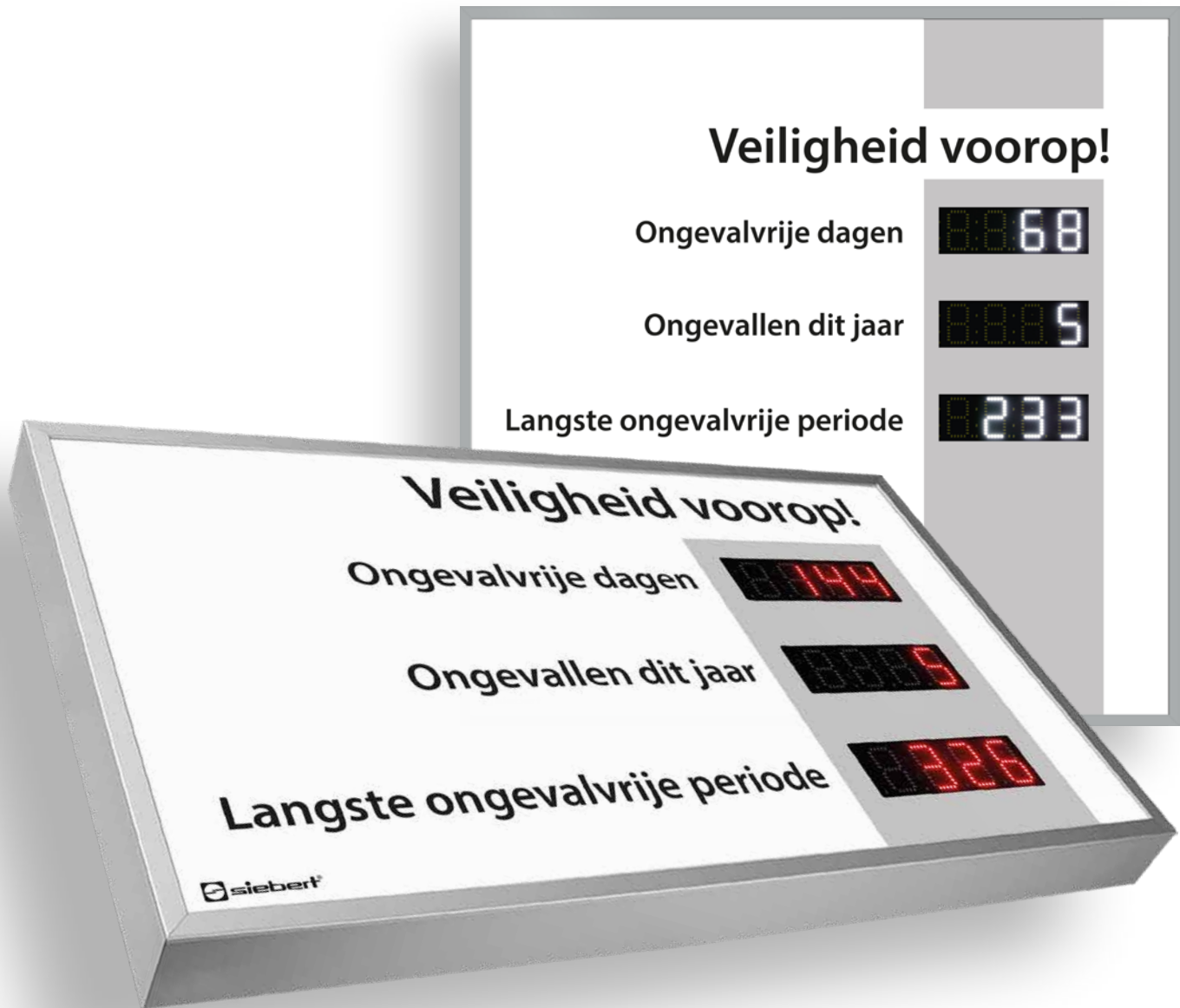
Taal Duits	D	E
Taal Engels	E	N
Taal Spaans	E	S
Taal Frans	F	R
Taal Italiaans	I	T
Taal Nederlands	N	L

Bestelvoorbeeld

XC640-QCW-A-05-S1NL

Serie XC640 Linea, 3 kerngetallen, LED kleur wit, voor buitenopstelling, instelling via Ethernet TCP/IP, taal Nederlands

Serie XC650



- Elegante aluminium behuizing
- Bijzonder representatieve afmetingen in twee formaten:
Liggend formaat 1000 x 560 x 62 mm (serie XC650 Linea)
Vierkant formaat 1000 x 1000 x 62 mm (serie XC650 Quadro)
- 2 of 3 regels met elk 4 LED-cijfers voor kerngetallen van de ongevallenstatistieken
- Grote cijfer hoogte 55 mm
- Voor binnen-, optioneel voor buitenopstelling



Serie XC650 Linea met 2 regels



Serie XC650 Linea met 3 regels



Serie XC650 Quadro met 2 regels



Serie XC650 Quadro met 3 regels

Bestelcode

Serie XC650 Linea met 2 regels
 Serie XC650 Linea met 3 regels
 Serie XC650 Quadro met 2 regels
 Serie XC650 Quadro met 3 regels

XC650 -	L	B		-		-			-	S	1		
XC650 -	L	C		-		-			-	S	1		
XC650 -	Q	B		-		-			-	S	1		
XC650 -	Q	C		-		-			-	S	1		

LED kleur rood (standaard)	R												
LED kleur wit (optie)	W												
Versie voor binnenopstelling (standaard)	N												
Versie voor buitenopstelling (optie)	A												
Instelling via USB of Bluetooth (standaard)						0	4						
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)						0	5						
Instelling via afstandsbediening (optie)						0	2						
Taal Duits												D	E
Taal Engels												E	N
Taal Spaans												E	S
Taal Frans												F	R
Taal Italiaans												I	T
Taal Nederlands												N	L

Bestelvoorbeeld

XC650-QCW-A-02-S1NL

Serie XC650 Quadro, 3 kerngetallen, LED kleur wit, voor buitenopstelling, instelling via afstandsbediening, taal Nederlands

Serie XC680



- Elegante aluminium behuizing
- Bijzonder representatieve afmetingen 1000 x 1000 x 62 mm
- 1, 2 of 3 regels met elk 4 LED-cijfers voor kerngetallen van de ongevallenstatistieken
- Extra grote cijfer hoogte 100 mm
- Voor binnen-, optioneel voor buitenopstelling



1 regel



2 regels



3 regels

Bestelcode

1 regel

2 regels

3 regels

XC680 -	S	A	-	-	-	-	S	1	-	-
XC680 -	S	B	-	-	-	-	S	1	-	-
XC680 -	S	C	-	-	-	-	S	1	-	-

LED kleur rood (standaard)	R									
LED kleur wit (optie)	W									
Versie voor binnenopstelling (standaard)	N									
Versie voor buitenopstelling (optie)	A									
Instelling via USB of Bluetooth (standaard)			0	4						
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)			0	5						
Instelling via afstandsbediening (optie)			0	2						
Taal Duits									D	E
Taal Engels									E	N
Taal Spaans									E	S
Taal Frans									F	R
Taal Italiaans									I	T
Taal Nederlands									N	L

Bestelvoorbeeld

XC680-SCW-N-05-S1NL

Serie XC680, 3 kerngetallen, LED kleur wit, voor binnenopstelling, Instelling via Ethernet TCP/IP, taal Nederlands

Serie XC670



- Robuuste plaatstalen behuizing
- Afmetingen 1000 x 800 x 70 mm
- 2 of 3 regels met elk 4 LED-cijfers voor kerngetallen van de ongevallenstatistieken
- Grote cijfer hoogte 55 mm
- Voor binnen-, optioneel voor buitenopstelling



2 regels



3 regels

Bestelcode

2 regels

3 regels

XC670 - S B - - - S 1
 XC670 - S C - - - S 1

LED kleur rood (standaard)	R								
LED kleur wit (optie)	W								
Versie voor binnenopstelling (standaard)	N								
Versie voor buitenopstelling (optie)	A								
Instelling via USB of Bluetooth (standaard)		0	4						
Instelling via Ethernet TCP/IP-besturing (optie)		0	5						
Instelling via afstandsbediening (optie)		0	2						
Taal Duits								D	E
Taal Engels								E	N
Taal Spaans								E	S
Taal Frans								F	R
Taal Italiaans								I	T
Taal Nederlands								N	L

Bestelvoorbeeld

XC670-SCW-A-03-05-S1NL

Serie XC670, 3 kerngetallen, LED kleur wit, voor buitenopstelling, instelling via USB en Bluetooth, taal Nederlands

Op wens met individuele layouts

De displays zijn standaard voorzien van de op de vorige pagina's getoonde layouts. Indien u de voorkeur geeft aan een individuele layout, bijvoorbeeld met uw logo, een foto of speciale belettering, is dit ook mogelijk. De volgende foto's tonen voorbeelden.

Vertel ons hoe u wilt dat uw afbeelding eruitziet. Onze ontwerpstudio zal u graag suggesties doen.



Serie XC680

Serie XC650



Serie XC610



Serie XC630



Serie XC620



De series in een oogopslag

Serie XC610

Breedte x hoogte x diepte	420 x 297 x 33 mm, displays met Ethernet interface diepte 41 mm
Aantal regels	1, 2 of 3
Aantal cijfers per regel	4
Hoogte van de LED cijfers	25 mm
LED kleur	Rood, optioneel wit
Toepassingsgebied	Binnen
Behuizing	Glas/roestvaststaal, achterzijde gelamineerd, onderbak plaatstaal
Beschermingsgraad	IP40
Gewicht	ca. 4 kg
Vermogensopname	max. 25 W

Serie XC620 Serie XC630 Serie XC640 Serie XC650 Serie XC680

Breedte x hoogte x diepte	400 x 280 x 62 mm	600 x 400 x 62 mm	800 x 450 x (Linea) 800 x 800 x (Quadro)	1000 x 560 x 62 (Linea) 1000 x 1000 x 62 (Quadro)	1000 x 1000 x 62 mm
Aantal regels	1, 2 of 3	1	2 of 3	2 of 3	1, 2 of 3
Aantal cijfers per regel	4 (geldt voor alle series in deze tabel)				
Hoogte van de LED cijfers	25 mm	55 mm	25 mm	55 mm	100 mm
LED kleur	Rood, optioneel wit (geldt voor alle series in deze tabel)				
Toepassingsgebied	Binnen, optioneel buiten (geldt voor alle series in deze tabel)				
Behuizing	Aluminium/acrylglas achterzijde gelamineerd (geldt voor alle series in deze tabel)				
Beschermingsgraad	Versie voor binnen IP40, versie voor buiten IP54 (geldt voor alle series in deze tabel)				
Gewicht (ca.)	3 kg	4 kg	7/11 kg (Linea/Quadro)	11/18 kg (Linea/Quadro)	18 kg
Vermogensopname	max. 25 W	max. 25 W	max. 25 W	max. 50 W	max. 75 W

Serie XC670

Breedte x hoogte x diepte	1000 x 800 x 70 mm
Aantal regels	2 of 3
Aantal cijfers per regel	4
Hoogte van de LED cijfers	55 mm
LED kleur	Rood, optioneel wit
Toepassingsgebied	Binnen, optioneel buiten
Behuizing	Plaatstaal, gefolied
Beschermingsgraad	Versie voor binnen IP44, versie voor buiten IP54
Gewicht	ca. 32 kg
Vermogensopname	max. 50 W

Alle series

Bedrijfsspanning	100...240 V AC, 50...60 Hz
Bedrijfstemperatuur	Versie voor binnen 0...40 °C, versie voor buiten -20...50 °C
Opslagtemperatuur	-25...85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	< 90 %, niet-condenserend

XCboard® de klant specifieke oplossing

Gaan uw ideeën over een display voor arbeidsveiligheid verder dan gestandaardiseerde systemen?
Wilt u de display individueel ontwerpen of constructief aanpassen aan de plaatselijke omstandigheden?
Wilt u de display integreren in de bedrijfscommunicatie en de huisstijl van uw onderneming?

Dan zijn XCboards® de optimale oplossing - van compacte systemen tot grote borden. Naast de karakteristieke waarden van de operationele ongevallenstatistieken kunnen zij op een LED-tekstdisplay doeltreffend individuele informatie, operationele boodschappen of welkomstteksten voor bezoekers weergeven. Dit vestigt des te meer de aandacht op het display en dus op uw inzet voor operationele veiligheid.

Praat met ons! Wij willen u graag suggesties doen.

BIENVENUE CHEZ MGSEF
Maintenance, gestion de source d'énergie et de froid
LA SECURITE FAIT PARTIE DE MON METIER ET JE M'Y ENGAGE

Nombre de jours sans accident **462**

LA SECURITE PLUS QU'UNE PRIORITE, NOTRE ADN

> YOUR INFO <

МИС Сталь
Компания Группы ММЗ

Безопасность прежде всего

SAFETY FIRST

Дни без аварий **235**

ЗАПИСАТЬ **462**
Дни без аварий

> YOUR INFO <

Aluminium profielen

Ongevallen dit jaar **2**

Ongevalvrije dagen **235**

Record ongevalvrije dagen **462**

Veiligheid eerst

SAFETY FIRST

> YOUR INFO <

Our goal
Zero accidents
SECURITY CLASS

SAFETY FIRST

GO FOR ZERO

Sticks	Cracker H	Cracker VP	Pellets VP	Raw Pellets	Palletising
Green	Green	Green	Green	Green	Green
Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
Red	Red	Red	Red	Red	Red

Risc high

> YOUR INFO <

ecopower

Ongevalvrije dagen **235**

Accident Free Days

Onze beste resultaat
Our best record **462**

> YOUR INFO <

CARC 24HO

La sécurité, notre priorité !

Safety first!

Jours sans accident Days without an accident	2
Record de jours sans accident Record consecutive days without an accident	235
Accidents cette année Number of accidents this year	462

Respectons les consignes de sécurité !
Respect safety instructions!

Nous sommes responsables de notre sécurité et de celle des autres.
We are responsible for our own safety and the safety of others.

Benvenuti a **EGY ITALIA**

28.09.22 **20:30** **-12°C**

Giorni **202**
senza incidenti

RECORD **420**
Giorni senza incidenti

>SAFETY FIRST<

Centrale BREDA **cm** group

30.05.2022 **20:49**

Number of accidents
Aantal ongevallen **2**

Accident-free days
Ongevalvrije dagen **235**

Longest accident-free period
Langste ongevalvrije periode **462**

> YOUR INFO < **> YOUR INFO <**

20:49

WELKOM

Laten we samen onze
gezondheids- en veiligheidsvoor-
schriften respecteren,
werknemers en partners!

Laatste arbeidsongeval
30.05.2022

Ongevallevrije dagen
235

RECORD - ongevallevrije dagen
462

YOUR INFO

CET

siebert-group.com

DUITSLAND

Siebert Industrielektronik 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

INTERNATIONAAL

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

Siebert®, XC-Board® en het Siebert-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Siebert Industrielektronik GmbH. Andere in deze documentatie genoemde producten 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).