

MARPOWER SIGNAALKOLOM SYSTEMEN



SIGNAALKOLOM MARPOWER

INHOUD

Unieke kenmerken	p 2
Marpower Type 22 signaalkolom systemen	p 3
Zelfmontage Marpower signaalkolom	p 4
Voorbeeld van een netwerkconfiguratie	p 5
Elektrische specificaties	p 6/7
Maattekeningen	p 8/9



Unieke eigenschappen

- Modulaire bouwstenen
- Zowel signaalkolom als signaalpaneel
- Zelfmontagesets beschikbaar
- Makkelijk te configureren
- Eenvoudig te installeren 2-draads systeem
- Meerdere kabelingangen
- LED gebaseerd, incl. zwaailichten
- Beveiligde uitgangen
- Standaard 24V, optioneel 230V
- Voldoet aan alle classificaties (inclusief SeeBG)

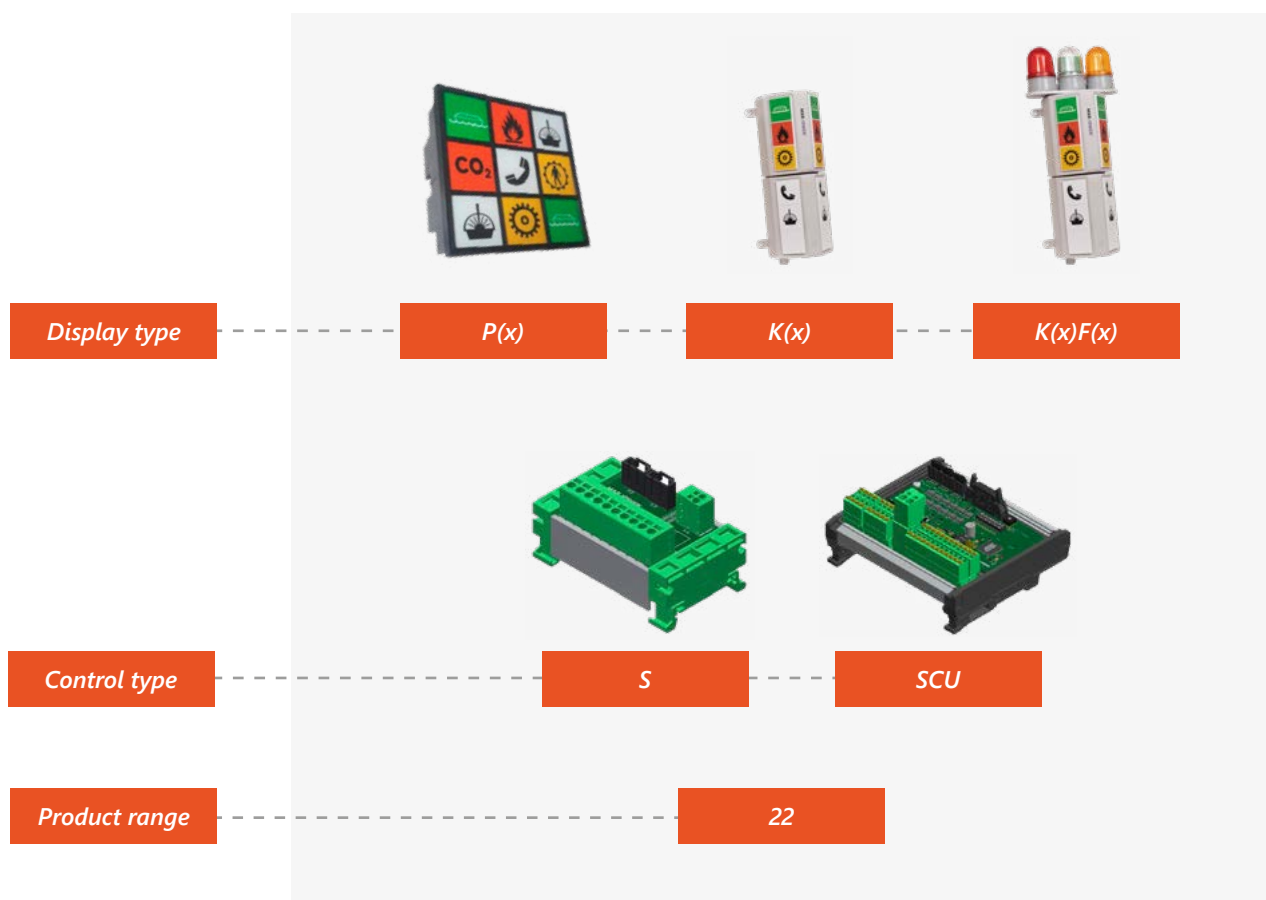
SIGNAALKOLOM TYPE 22

MARPOWER TYPE 22 SIGNAALKOLOM SYSTEEM

Om verschillende scheepsalarmeren aan te geven, wordt een signaalzuil gebruikt in de technische ruimtes van een schip. De Signaalkolom of het Signaalpaneel wordt vaak gecombineerd met een of meer led zwaailichten en/of een hoge output sirene.

De Marpower Type 22 Signaalkolom serie is verkrijgbaar in zowel een inbouw (signaalpaneel) als een wandmontage (signaalkolom) versie. Beide typen zijn volledig opnieuw ontworpen ten opzichte van hun voorgangers. De nieuwe signaalkolom is gemaakt van glasvezelversterkt polyester met uitstekende elektrische eigenschappen en is vlamvertragend. De Marpower Type 22 Signaalkolom is flexibel configureerbaar op basis van modulaire bouwstenen. Dit maakt zelfmontage van de units door de elektro-installeateur mogelijk waarmee geld bespaard kan worden. Alle Marpower Signaalkolommen kunnen verschillende alarmen weergeven volgens de veiligheidsvoorschriften en voldoen aan verschillende klasse-eisen, zoals SeeBG.

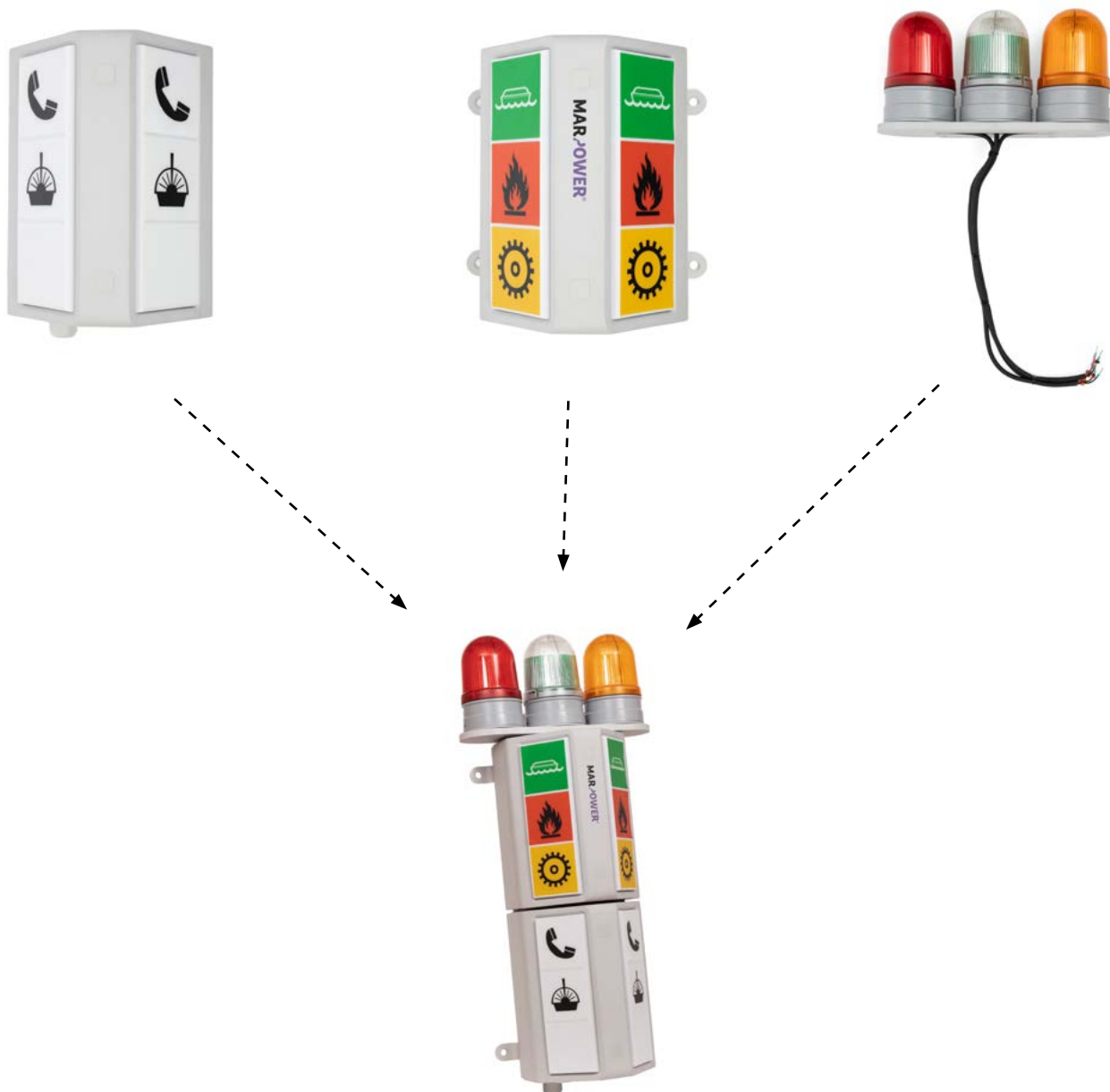
Elke signaalkolom moet worden bestuurd door een besturingseenheid. De Marpower Type 22 signaalkolommen kunnen worden bestuurd vanuit een separaat systeem dat door de klant wordt bediend, of door de geavanceerde Marpower Signaalkolom Eenheid (22-SCU). De 22-SCU-interface bestuurt de display units en zwaailampen van het aangesloten type. Een overzicht van de gecategoriseerde producten is hieronder weergegeven:



ZELFMONTAGE SIGNAALKOLOM

ZELFMONTAGE MARPOWER SIGNAALKOLOM

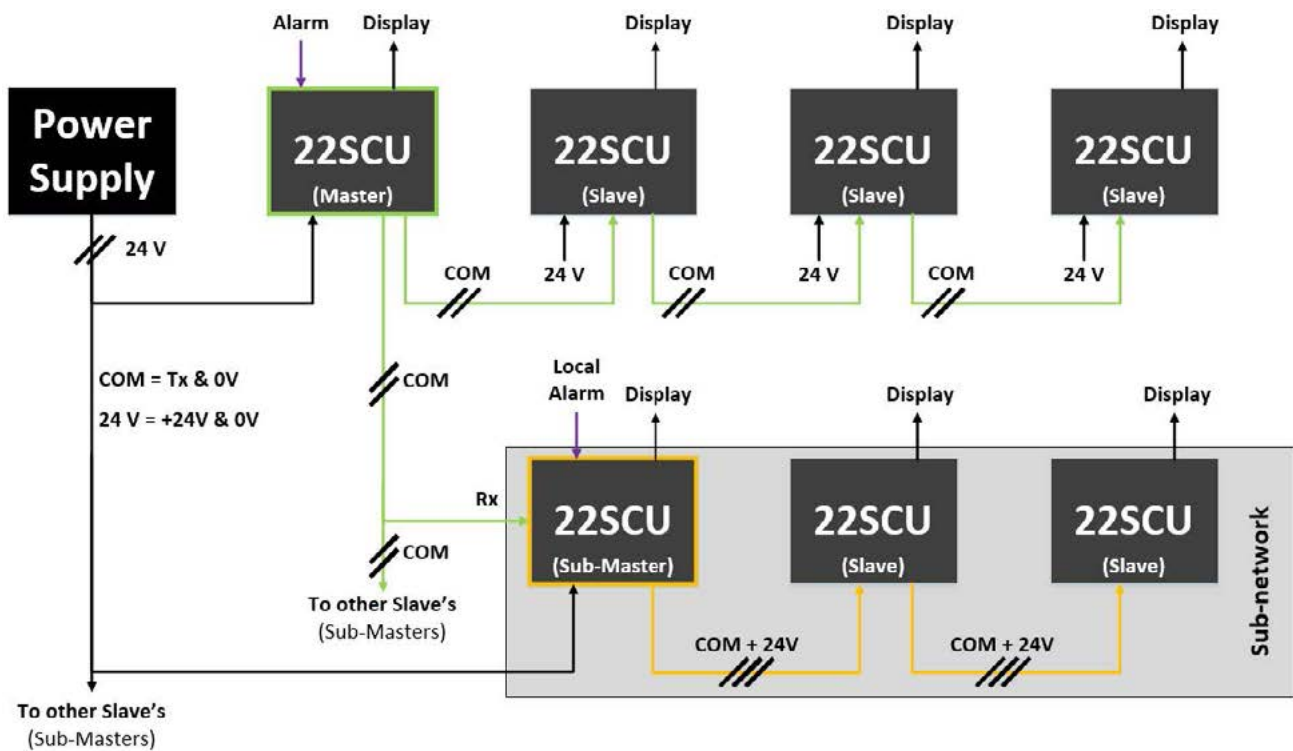
De signaalkolom Type 22 is zowel in een rechthoekige inbouwversie (paneel) als in een versie voor wandmontage (kolom) verkrijgbaar. De wandversie is flexibel configureerbaar op basis van modulaire bouwstenen. Daarnaast is het mogelijk zelfbouwsets te bestellen om de signaalzuil zelf te construeren, geheel naar wens. Het bestellen van een zelfmontageset bespaart niet alleen externe kosten, het garandeert ook maximale flexibiliteit met betrekking tot de daadwerkelijke montage van de signaalkolommen zelf. De units kunnen kort voor de uiteindelijke montage volgens specificatie worden gebouwd, waardoor elke gewenste wijziging mogelijk is, zowel in het aantal velden, de gekozen pictogrammen als de toepassing van zwaailichten. Door de symbolen 90 graden te draaien is het ook mogelijk om de signaalkolom horizontaal te monteren.



SIGNAALKOLOM NETWERK

VOORBEELD VAN EEN NETWERKCONFIGURATIE

De Marpower Signaalkolom Type 22, zowel de Signaalkolom als de Signaalpaneelversie, kan worden bestuurd door een intelligente Signaalkolomeenheid (22-SCU), die de alarmindicatoren bestuurt op basis van de geclassificeerde prioriteitsvolgorde (IMO-regelgeving). De 22-SCU heeft meerdere uitgangen voor zwaailichten en sirenes. Om de bekabelings- en installatiekosten te verlagen, kan de 22-SCU onderling worden doorverbonden binnen een robuust communicatienetwerk dat grote afstanden kan overbruggen. Dit netwerk is gebaseerd op het principe van een master- en slave-topologie, waarbij de master alle benodigde alarminformatie ontvangt en deze door het COM-netwerk verzendt. De slave-units bootsen de alarmingen van de master na, tenzij deze worden gewijzigd tijdens de gebruikersconfiguratie.



De bovenstaande afbeelding illustreert de volgende kenmerken van de 22-SCU-eenheid:

- Kan worden gevoed door een externe voeding of door een andere 22-SCU
- Maakt gebruik van 2-draads communicatie
- Kan parallel worden aangesloten op elk ander 22-SCU-apparaat
- Mogelijkheid om lokaal een alarmsignaal te sturen
- Mogelijkheid om een ander subnetwerk te creëren met een Sub-Master.

De 22-SCU bestuurt een visualisatieproduct. Dit product kan een signaalzuil, een signaalpaneel of een ander signaal systeem zijn.

SIGNAAL PANEEL 22-P(X)

ELECTRISCHE SPECIFICATIES 22-P(X)	
Eenheid	Waarde
X1	
Stroomvoorziening	+24 Vdc (-25% & +30%)
Maximale stroomtoevoer (continu)	300 mA
Rust stroomverbruik	40 mA
Ader diameter klemmen	24 – 30 AWG (platte kabel)
INTERFACE SPECIFICATIES (S1 & S2 & S3)	
Aansluitspanning	24 Vdc
Selectie mode (dip-switch)	ON / OFF
Aantal schakelaars	5
MECHANISCH	
Product (H x W x L)	65x142x142 mm
Gewicht module (ca.)	310 g
Gewicht kabel (ca.)	200 g
Montage	Paneel montage
OMGEVING	
Bedrijfstemperatuurbereik ¹	-25°C / +60°C
Maximale luchtvochtigheid	95% RH @ 55°C
Koeling	Passief
IP-klasse / (met top-cover)	IP40

¹ Overschrijding van deze waarden kan de levensduur van het product verkorten



Voorbeeld 22-P6



Voorbeeld 22-P9

SIGNAALKOLOM 22-K(X)-F(Y)

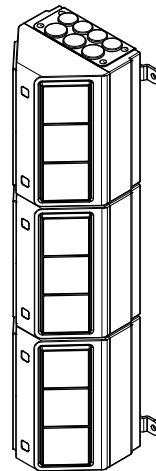
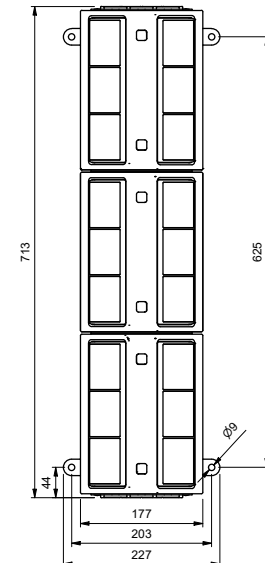
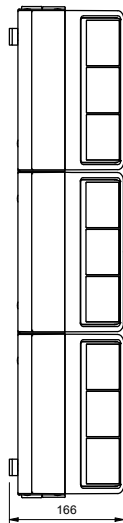
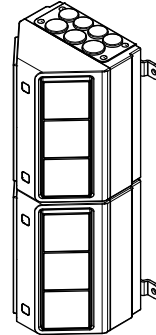
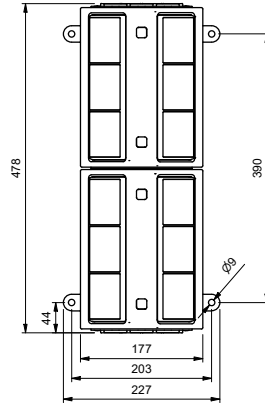
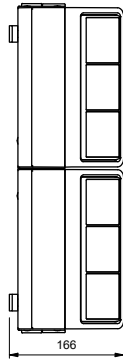
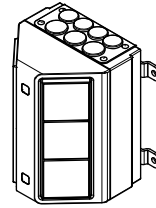
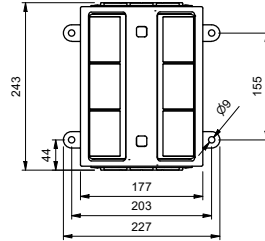
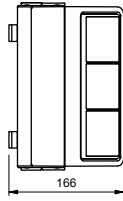
ELECTRISCHE SPECIFICATIES 22-K(X)-F(Y)	
Eenheid	Waarde
LED BOARD	
Stroomvoorziening	+24 Vdc (-25% & +30%)
Maximale stroomtoevoer (continu)	3A
Rust stroomverbruik	< 1 mA
Ader diameter klemmen	24 – 30 AWG (platte kabel)
Aantal voedingsklemmen	2
Bescherming	Inverse Polarity Protection, TVS
MECHANISCH - SIGNAALKOLOM	
Kleur	RAL 7047 (grijs)
Montage	4x M8 met 2 montagebeugels
K3	
Afmetingen met montagebeugels (H x W x L)	166x227x243 mm
Afmetingen zonder montagebeugels (H x W x L)	166x177x243 mm
Gewicht (ca.)	2770 ¹ g
Aantal alarmvelden	3 alarmvelden, dubbele panelen
K6	
Afmetingen met montagebeugels (H x W x L)	166x227x478 mm
Afmetingen zonder montagebeugels (H x W x L)	166x177x478 mm
Gewicht (ca.)	5250 ¹ g
Aantal alarmvelden	6 alarmvelden, dubbele panelen
K9	
Afmetingen met montagebeugels (H x W x L)	166x227x713 mm
Afmetingen zonder montagebeugels (H x W x L)	166x177x713 mm
Gewicht (ca.)	7730 ¹ g
Aantal alarmvelden	9 alarmvelden, dubbele panelen
MECHANISCH - ZWAAILICHT FRAME	
Kleur	RAL 7047 (grijs)
Montage	4x M6 on Signal Column top side
Afmetingen frame met 3 zwaailichten (H x W x L)	85x280x140 mm
Gewicht van zwaailicht frame (ca.)	470 g
Gewicht van één led zwaailicht (ca.)	210 g
Aantal mogelijke zwaailichten te monteren per frame	1 – 3
OMGEVING	
Bedrijfstemperatuurbereik ²	-25°C / +60°C
Maximale luchtvochtigheid	95% RH @ 55°C
Koeling	Passief
IP-klasse	IP44

¹ Gewicht inclusief montagebeugel. Een enkele beugel weegt ongeveer 150gr.

² Overschrijding van deze waarden kan de levensduur van het product verkorten.

SIGNAALKOLOM 22-K(X)

MAATTEKENINGEN - ZONDER ZWAAILICHTEN



SIGNAALKOLOM 22-K(X)-F(Y)

MAATTEKENINGEN - MET ZWAAILICHTEN

