

Dynamic xs.plus, xs.base

Aandrijfsystemen voor goed uitgebalanceerde sectionaaldeuren



[EOS] EASY
OPERATING
SYSTEM

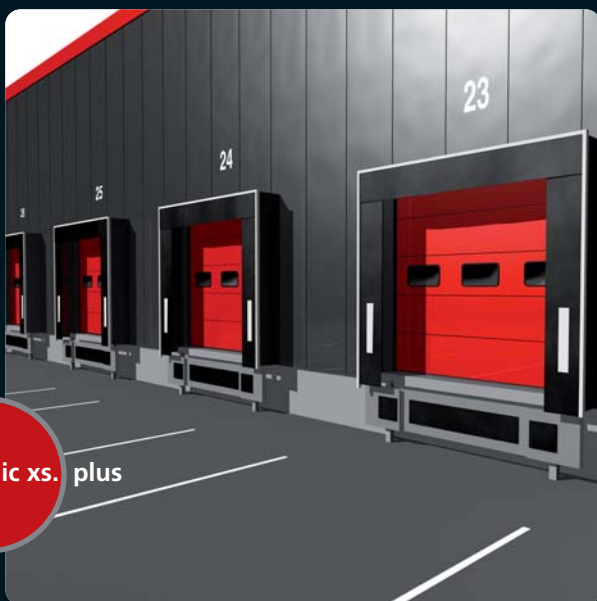


Hét concept voor industriële deuren.

Marantec 
Torantriebe  automatisch am besten

Aandrijfsystemen, besturingen en service.

Marantec biedt innovatieve oplossingen vanaf de ontwikkeling tot en met de constructie, vanaf de productie tot en met de verkoop – alles uit dezelfde deskundige hand. Wij staan voor toonaangevende technologie en innovatie rondom de aandrijf- en besturingstechniek. Onze toonaangevende systemen vervullen de hoogste kwaliteit, veiligheid en comfort, die worden ingezet bij onze internationale partners en bij de eindgebruikers. Daarom staan wij klaar met onze ervaring, onze know-how en ons plezier in innovatieve techniek – samen met onze medewerkers. Wereldwijd.





„Veiligheid en comfort staan bij onze ontwikkelingen altijd centraal. Dat wij het serieus nemen, ziet u aan onze nieuwe Dynamic xs.-generatie. Ik weet zeker dat niet alleen wij enthousiast zijn over het resultaat.“



Dynamic xs. base

Dynamic xs. – De nieuwe formule voor industriële deuren 4 | 5

Gemakkelijk te configureren. Flexibel uit te breiden.
Eenvoudig te monteren. Snel in gebruik te nemen.
Professioneel te onderhouden.

Dynamic xs. – Productoverzicht 6 | 7

Dynamic xs.plus – de optimale oplossing voor veeleisende, flexibele toepassingen.
Dynamic xs.base – de optimale instapoplossing voor de meest eenvoudige toepassingen.

Control x.plus- | Control x.base-besturingen 8 | 9

De perfecte eenheid: aandrijving en besturing.
Voorzien van en aan te vullen met de modernste veiligheids- en uitbreidingsmodules.

Dynamic xs. – Technische gegevens 10 | 11

Technische gegevens in één oogopslag.

Toebehoren 12 | 13

Voorbeelden uit het uitgebreide aanbod aan toebehoren.

Productvoordelen | productsamenstelling 14 | 15

De productvoordelen van de nieuwe Dynamic-generatie in één oogopslag.

Aandrijving met volle energie

Hoge flexibiliteit en aanpassingsvermogen

Voor goed uitgebalanceerde sectionaaldeuren

Dynamic

x

s

Dynamic xs. plus

Dynamic xs. base

Vijf componenten bieden een overtuigend concept.

Dynamic xs.-aandrijvingsvarianten

EasyOperatingSystem

Marantec-innovaties

Dynamic xs. plus

Comfortabele aandrijving voor veeleisende, flexibele toepassingen.

Dynamic xs. base

Basisaandrijving met geïntegreerde besturing voor de eenvoudigste toepassingen.

Uniforme programmeerstructuur

Wereldwijd de eerste en enige eenduidige programmeerstructuur voor alle Marantec-aandrijfsystemen.

EOS staat voor:

Beproefde elementen, aangevuld met innovatieve ontwikkelingen.

- Snelle programmering in slechts 3 stappen
- Vaste toegewezen plaatsen voor alle menu's en functies
- Plug&play-functie voor een eenvoudige uitbreiding
- Heldere, logische structuren en aanduidingen

Variabele as-adapters

Dynamic xs. is met alle op de markt verkrijgbare sectionaaldeuren compatibel. De oplossing wordt gevormd door variabele adapters.

Uw voordelen:

- minder inkoop en minder opslag
- minder soorten aandrijvingen
- zeer eenvoudige te monteren

As-afstand 63 mm

De hartafstand tussen wormwielas en wormas is 63 mm. De daardoor ontstane grotere vertanding verhoogt de stevigheid en de levensduur van de aandrijving. Bovendien heeft hij een grotere breukbelasting.

Marantec-bussysteem

Het Marantec-bussysteem bestaat uit een commando- en een veiligheidsbus en is de effectiefste en intelligentste manier van communicatie tussen aandrijving en besturing.

Ten opzichte van conventionele systemen biedt het bussysteem doorslaggevende voordelen.

- Snellere reactie- en daarmee deurlooptijden – ook bij brede deuren – bij gelijktijdig gereduceerd warmte-energieverbruik
- Ongevoeligheid voor storingen voor een probleemloze toepassing
- Geen uitgebreide programmeringen, terwijl veiligheids- en uitbreidingsmodules automatisch worden herkend
- Aansluiting van vele uitbreidingsmodules via één enkele interface
- Storingvrije snelle aansluitingen door veilig kleurenmanagement

[EOS] EASY OPERATING SYSTEM





„Dynamic xs. is meer dan alleen een krachtige aandrijfmotor met de modernste besturingstechniek. Het is een uitgebreid aandrijvingsconcept, dat in de som van zijn componenten uniek is. U wordt vanzelf enthousiast.“

Dynamic xs. – De nieuwe formule voor industriële deuren.



Gemakkelijk te configureren.

Flexibel uit te breiden.

Eenvoudig te monteren.

Snel in gebruik te nemen.

Professioneel te onderhouden.

	Modulair toebehoren	Partnerservice
--	---------------------	----------------

Multi-referentiepuntechniek

Een innovatieve doorontwikkeling van de Marantec referentiepuntechniek:

- Instellingen worden volledig via de besturing geprogrammeerd
- het bepalen van de posities is niet meer nodig

Ontkoppelen zonder kracht

Deze innovatieve ontwikkeling maakt het mogelijk de aandrijving van de deur los te koppelen tot een belasting van 80 Nm van de aandrijfjas (Dynamic xs.plus).

Extra toerentalsensor

De innovatieve ontwikkeling produceert 50% meer impulsen. Het resultaat is een extreem fijne resolutie, die een hoge nauwkeurigheid van de deurposities bereikt.

Dynamic xs. is een op de toekomst gericht, modulair opgebouwd systeem, dat via veiligheids- en uitbreidings-modules op ieder moment flexibel kan worden aangepast, eenvoudig en klantgericht.

Modulemogelijkheden:

- Afstandsbediening
- Automatisch sluiten
- Fotocel
- Sluitkantbeveiliging
- Optosensor
- Elektrische contactlijst
- Input/output module



Kernelementen van de partnerservice zijn de Dynamic xs.-productconfigurator, het MDS MarantecDiagnoseSysteem en een uitgebreid opleidingsaanbod.

Dynamic xs.-productconfigurator

- Op basis van de deurgegevens configureert het systeem automatisch het optimale aandrijfsysteem: Aandrijving, besturing, toebehoren, snel, betrouwbaar, onafhankelijk, op ieder moment
- Nieuwe ontwikkelingen staan direct ter beschikking, zonder vertraging.
- Eenmaal geconfigureerde pakketten kunnen op ieder moment weer worden opgevraagd

MDS MarantecDiagnose-Systeem

Is een speciaal systeem voor de service ter plaatse, het onderhoud, het testen, de analyse en de reparatie van industriële aandrijfsystemen. De software kan met gewone pc's en pda's probleemloos worden gebruikt, omslachtige en dure diagnose-apparaten zijn niet meer nodig. Monteurs en vooral servicetechnici worden flexibeler, mobieler en kunnen hun klanten een competente en overtuigende dienstverlening aanbieden.

Opleidingsprogramma

Tot het nieuwe Dynamic xs.-concept behoort vanzelfsprekend een uitgebreid opleidingsprogramma voor alle componenten.

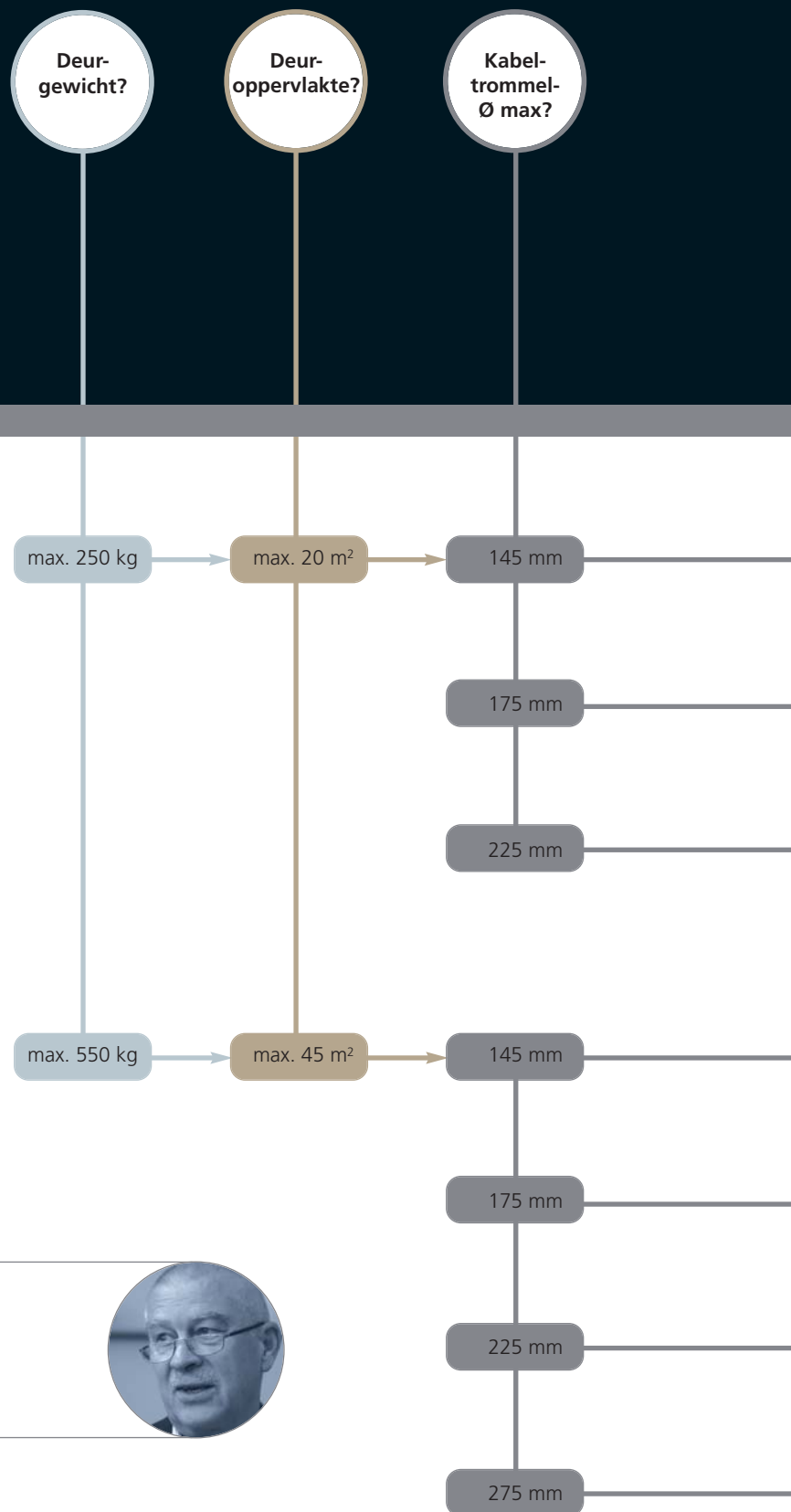


Configurator

Gemakkelijk te configureren.

De deurgegevens bepalen de optimale aandrijvingsvarianten (aandrijfmoment en nominaal toerental). Via het type beslag, de montagevariant, de bedrijfsspanning en het type noodbedieninglontkoppeling wordt de aandrijving gespecificeerd.

De bedieningseisen bepalen de besturingswijze en het toebehoren. Zo eenvoudig kan configureren zijn.



„Als we erin slagen een complex systeem op slechts één pagina uit te leggen, dan hebben wij een doordachte en perfecte oplossing voor onze partners.“



Productoverzicht Dynamic xs.plus en Dynamic xs. base



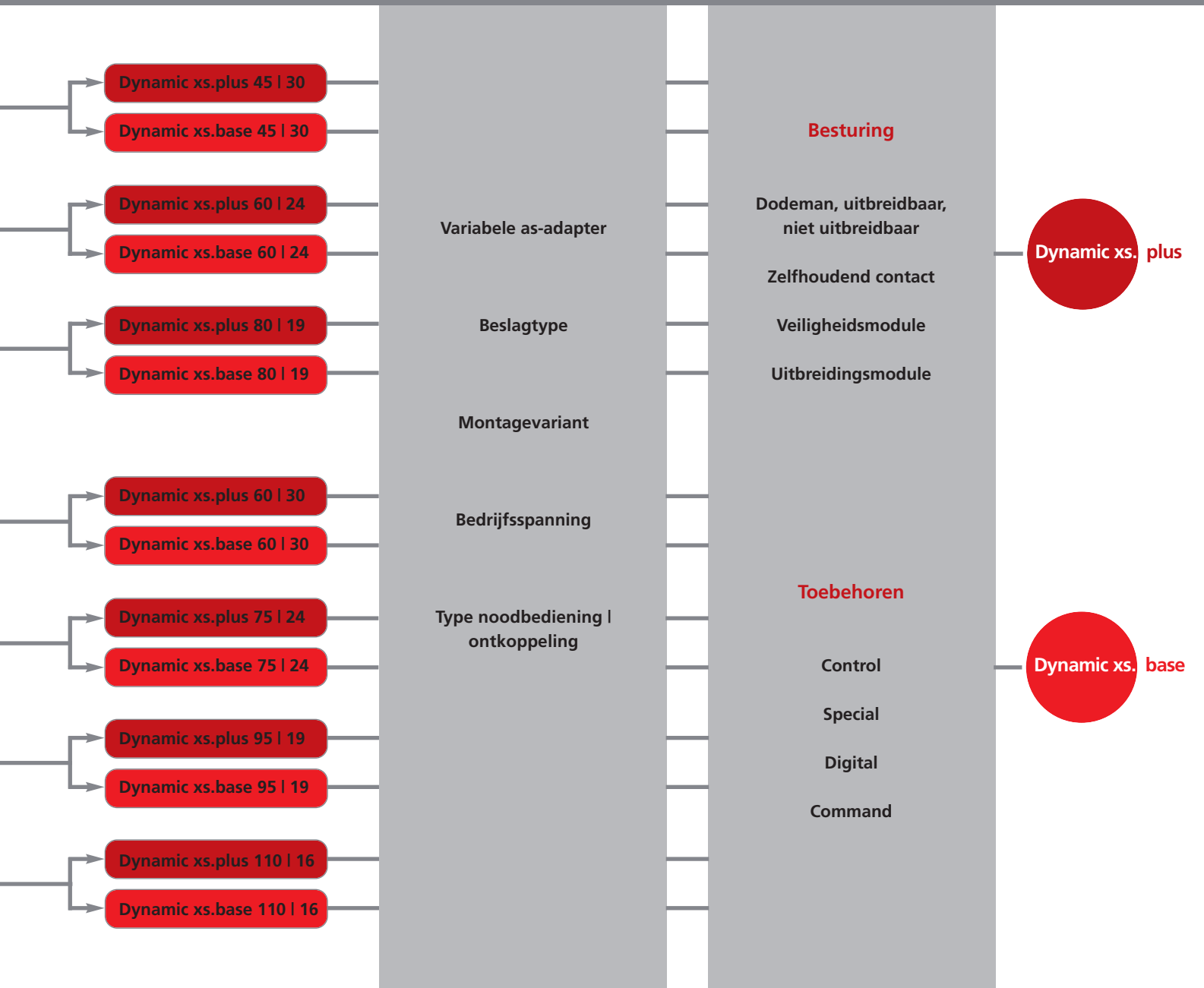
Comfortaandrijving voor veeleisende, flexibele toepassingen met een externe, op ieder moment uitbreidbare Control x.plus-besturing (technische gegevens: pagina's 10 en 11).

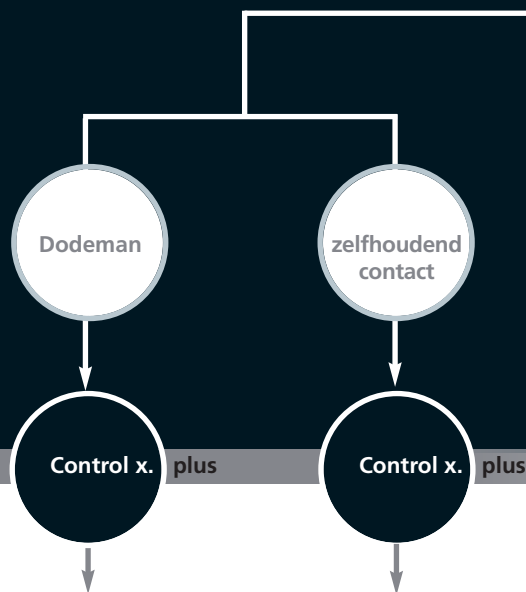


Basisaandrijving met een geïntegreerde, niet uitbreidbare Control x.base-dodemansbesturing voor de meest eenvoudige toepassingen (technische gegevens: pagina's 10 en 11).

Aandrijvingspecificaties

Besturingen | toebehoren





Extra veiligheidspakketten (voor x.base en x.plus)

- Aansluiteenheid deurblad conform EN-norm
- Contactlijst (optosensor of 8,2 kOhm)
- Slappekabel-schakelaar
- Intrekbeveiliging
- Schakelaar deurvergrendeling
- Loopdeurcontact
- Fotocellen (alleen Control x.plus)

De Control x.plus-besturing is een uitbreidbare dodemansbesturing

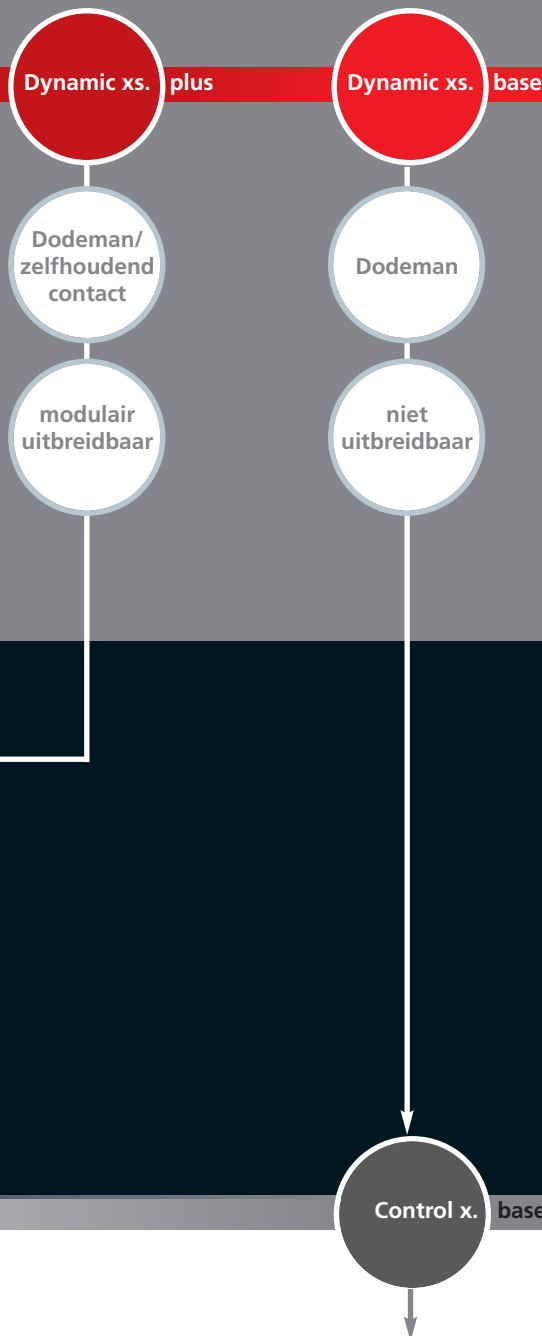
- Optosensor-set (meegeleverd bij Control x.plus-zelfhoudend contact)
- Besturing met geïntegreerd Marantec-bussysteem als commandobus
- EasyOperatingSystem
- Marantec Carrousel-LED-weergave
- Compacte besturingsbehuizing, IP 65
- Variabele bevestigingsstrips
- Programmering via toetsenbord op deksel met geïntegreerde druktoetsen
- Programmeerbare relaisuitgang (signaallampen, eindpositie)
- Half-Open via deksel met geïntegreerde druktoets
- Slot met functie stuurspanning AAN/UIT, activering van de programmering, blokkeren van de geïntegreerde druktoetsen
- Automatische herkenning van de aangesloten uitbreidingsmodules
- Aansluitingen voor conventionele en commandogevers met systeembekabeling
- Aansluiting voor het MarantecDiagnoseSysteem MDS
- Aansluiting voor ontvanger, voor Marantec-fotocellen en voor spiraalkabel/deurbladbeveiliging
- Aansluiting voor fotocel met potentiaalvrij verbreekcontact

Externe besturing

Zelfhoudend contact

Uitbreidbaar

Control x.plus- en Control x.base besturingen



Uitbreidingsmodule (alleen voor x.plus)

- Optosensor-set
- Afstandsbediening
- Expander 2e fotocel
- Verkeersregeling
- Input-/outputmodule met vaste en programmeerbare uitgangen

De Control x.base besturing is een niet uitbreidbare dodemansbesturing

- Geïntegreerde dodemansbesturing met mechanische eindpositie-instelling
- Optische weergave van de deurposities door LED's
- Met kleuren gemarkeerde aansluitklemmen
- Aansluitklemmen voor ruststroomcircuit, conventionele schakelaars en commandogever
- Relaisuitgang voor aansluiting van een signaallamp met aanduiding voor functie deur Open of deur Beweegt of deur Dicht of potentiaalvrij contact via een controleschakelaar die vrij ter beschikking staat, bijvoorbeeld voor vergrendeling van hefplatforms
- Extra functie deur OPEN bij zelfhoudend contact

Geïntegreerde besturing

Dodeman

Niet uitbreidbaar



Dynamic xs.plus – Technische gegevens

		Dynamic xs.plus 230 V / 1 PH			Dynamic xs.plus 230/400 V / 3 PH			
Mechanische gegevens		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Aandrijfmoment	Nm	80	60	45	110	95	75	60
Toerental	min ⁻¹	19	24	30	16	19	24	30
Max. aantal omwentelingen holle as		16	16	16	16	16	16	16
Diameter holle as		Aluminium holle as, Dx-passing						
Noodbediening		Ketting/onderhoudsontkoppeling (KE/WE) Snelontkoppeling (SE) Gestuurde snelontkoppeling (SEG)						

Elektrische gegevens		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Netspanning	V	1N~ 230			Y3N~, 400/230/Δ3~, 230			
Netfrequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Stroomopname	A	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Motorvermogen	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Inschakelduur motor	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Voeding externe elementen	V	24V/200mA						
Beschermingsgraad		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I	I	I

Algemene gegevens								
Afmetingen	mm	428 x 104 x 293						
Gewicht	kg	14,0						
Temperatuurbereik	°C	-20 tot +60						
Montagevarianten		Opsteekmontage of montage met steekas/adapter, asketting-/open kettingoverbrenging						

Aanbeveling voor de toepassing van Dynamic xs.plus / positie op basis van de kabeltrommel / deuropervlak / gewicht								
Type		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Kabeltrommel*	mm	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Askettingoverbrenging 1:1,2 *	mm	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Deuropervlakte max.	m ²	20	20	20	45	45	45	45
Deurgewicht max.	kg	250	250	250	550	550	550	550

* max. Ø kabeltrommel = Ø bij deurpositie Dicht, staalkabel aan buitenkant, v_{max}. ca. 200 mm s⁻¹

Dynamic xs. voldoet natuurlijk aan alle Europese normen en heeft voor alle in de markt gebruikelijke industriedeuuren TÜV-type goedkeuringen.



Dynamic xs. base

Dynamic xs.base – Technische gegevens

		Dynamic xs.base 230 V / 1 PH			Dynamic xs.base 230/400 V / 3 PH			
Mechanische gegevens		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Aandrijfmoment	Nm	80	60	45	110	95	75	60
Toerental	min ⁻¹	19	24	30	16	19	24	30
Max. aantal omwentelingen holle as		16	16	16	16	16	16	16
Diameter holle as		Aluminium holle as, Dx-passing						
Noodbediening		Noodhandketting						

Elektrische gegevens		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Netspanning	V	1N~ 230			Y3N~, 400/230 / Δ3~, 230			
Netfrequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Stroomopname	A	4,6	4,6	4,6	Y1,7/Δ2,9	Y2,0/Δ3,5		
Motorvermogen	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Inschakelduur motor	ED %	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 25	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60	S 3 – 60
Voeding externe elementen	V	-	-	-	-	-	-	-
Beschermingsgraad		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Beschermingsklasse		I	I	I	I	I	I	I

Algemene gegevens								
Afmetingen	mm	428 x 104 x 293						
Gewicht	kg	14,0						
Temperatuurbereik	°C	- 20 tot + 60						
Montagevarianten		Opsteekmontage of montage met steekas/adapter, asketting-/open kettingoverbrenging						

Aanbeveling voor de toepassing van Dynamic xs.base / positie op basis van de kabeltrommel / deuropervlak / gewicht								
Type		80 / 19	60 / 24	45 / 30	110 / 16	95 / 19	75 / 24	60 / 30
Kabeltrommel*	mm	225,0	175,0	145,0	275,0	225,0	175,0	145,0
Askettingoverbrenging 1:1,2 *	mm	270,0	210,0	174,0	330,0	270,0	210,0	174,0
Deuropervlakte max.	m ²	20	20	20	45	45	45	45
Deurgewicht max.	kg	250	250	250	550	550	550	550



* max. Ø kabeltrommel = Ø bij deurpositie Dicht, staakabel aan buitenkant, v_{max} ca. 200 mm s⁻¹

„Ik wil dat wij in staat zijn onze handelspartners voor elke toepassing het juiste toebehoren aan te bieden, even goed doordacht als de aandrijvingen en de besturingen zelf.“



Een greep uit het uitgebreide aanbod toebehoren.

Speciaal toebehoren		Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base
<p>Variabele as-adapter Zijn in situaties van „opsteekmontage“ compatibel met alle in de markt gebruikelijke sectionaaldeuren.</p>		○	○
<p>Steekas Dx 25,4 met adapter voor torsieveeras Bevestiging aan de torsieveeras met steekas en adapter. Verschillende steekas-adapters voor toepassing op diverse torsieveerasen.</p>		○	○
Veiligheidstechniek			
<p>Special 802, 803 x.plus Aansluitenheden voor deurblad-ruststroomcircuit voor slappekabel-schakelaar, schakelaar voor deurvergrendeling, loopdeurcontacten en optosensoren.</p>		○	-
<p>Optosensoren-sets in combinatie met Special 802 – 804 x.plus. optosensor-zender en -ontvanger met bijpassende adapters en ontluchtingsslang.</p>		○	-
<p>Special 801 x.base Zorgt voor verbinding met de aandrijving via een spiraalkabel. Het ruststroomcircuit (slappekabel-schakelaar, loopdeurcontact) wordt geschakeld.</p>		-	○
<p>Slappekabel-schakelaar Stopt de aandrijving als de loopdeur is geopend. In verschillende uitvoeringen verkrijgbaar.</p>		○	○
<p>Loopdeurcontact Stop de aandrijving wanneer de loopdeur is geopend. Montage op het deurblad.</p>		○	○

Dynamic xs.plus	Dynamic xs.base		
○	–		Special 608 Fotocel voor extra veiligheid. De materialen zijn UV-bestendig en resistent tegen vocht (IP 65). In alle richtingen draaibaar.
Commandogevers			
○	○		Command 602 3-voudige drukknopkast voor de functies deur OPEN/STOP/DICHT, afsluitbaar.
○	○		Command 612 3-voudige drukknopkast met geïntegreerde toetsen voor de functies deur OPEN/STOP/DICHT, voor binnen met sleutel voor de functie stuurspanning UIT, afsluitbaar.
○	○		Command 620 Dient voor het uitschakelen van een aandrijving in een noodsituatie
○	○		Command 701 Trekshakelaar met koord, voor impuls deur OPEN/DICHT.
○	○		Command 311 Sleutelschakelaar, inbouw met aluminium frontplaat voor het bedienen van de aandrijving met een sleutel. Ook verkrijgbaar als opbouwvariant.
○	–		Command 222 Draadloze codeschakelaar met een 4-cijferige PIN-code. Impuls voor deur OPEN en DICHT. Extra kanalen beschikbaar voor andere PIN-codes en externe verlichting.
○	–		Command 812 Transponder codekaartlezer voor max. 2000 gebruikers. Via codekaarten of sleutelhangers wordt een impuls gegeven, voor aanrakingsloze bediening.
Afstandsbedieningen			
○	–		Digitale handzenders 1-, 2-, 3- en 4-kanaals handzenders, werken op basis van Marantec-multibit, Homelink compatibel, frequenties 433 en 868 MHz.
○	–		Digital 180, 185 Modulaire ontvangers, die handzendersignalen ontvangen en doorgeven, frequentie 868 MHz.

○ bestelbaar
– niet bestelbaar

Dynamic xs. Alle productvoordelen in één oogopslag.

Mechanica

Verwisselbare as-adapterhulzen voor diverse torsieveerassen.

Compatibel met alle in de markt gebruikelijke sectionaaldeuren. Reduceert het aantal aandrijvingen en daarmee de kosten voor inkoop en opslag.

As-afstand 63 mm

Verhoogt duurzaam de stevigheid en de levensduur van de aandrijving voor een grotere breukbelasting.

Ontkoppeling zonder kracht

Maakt het mogelijk om de aandrijving van de deur los te koppelen tot een belasting van 80 Nm aan de aandrijfas (Dynamic xs.plus). Garandeert een veilige noodfunctie.

Comfort

Multi-referentiepuntechniek

Alle instellingen worden volledig via de besturing geprogrammeerd. Het bepalen van het referentiepunt, bijvoorbeeld na stroomuitval, is niet meer nodig.

EOS (Easy Operating System)

Wereldwijd de eerste en enige eenduidige programmeerstructuur voor alle Marantec-aandrijfsystemen. Snelprogrammering in drie stappen voor snelle ingebruikname.

MDS (MarantecDiagnoseSysteem) voor comfortabel en inzichtelijk onderhoud.

Uitgebreid diagnosesysteem voor pda's en pc's en langdurige opslag van aandrijfgegevens.

Extra toerentalsensor

50% meer impulsen voor een hogere nauwkeurigheid van de deurposities.

Modulaire opbouw

Eenvoudige en klantgerichte modulaire-uitbreidingen.

Veiligheid

Marantec-bussysteem

Permanente, dynamische bewaking van alle veiligheidsvoorzieningen. Voor zeer snelle reactie- en deurlooptijden, bij gelijktijdige afname van het energieverbruik.

24 V zwakstroom

Ongevaarlijke ingebruikname door eenvoudige bekabeling, en gelijktijdig geringe benodigde ruimte in de besturingsbehuizing.

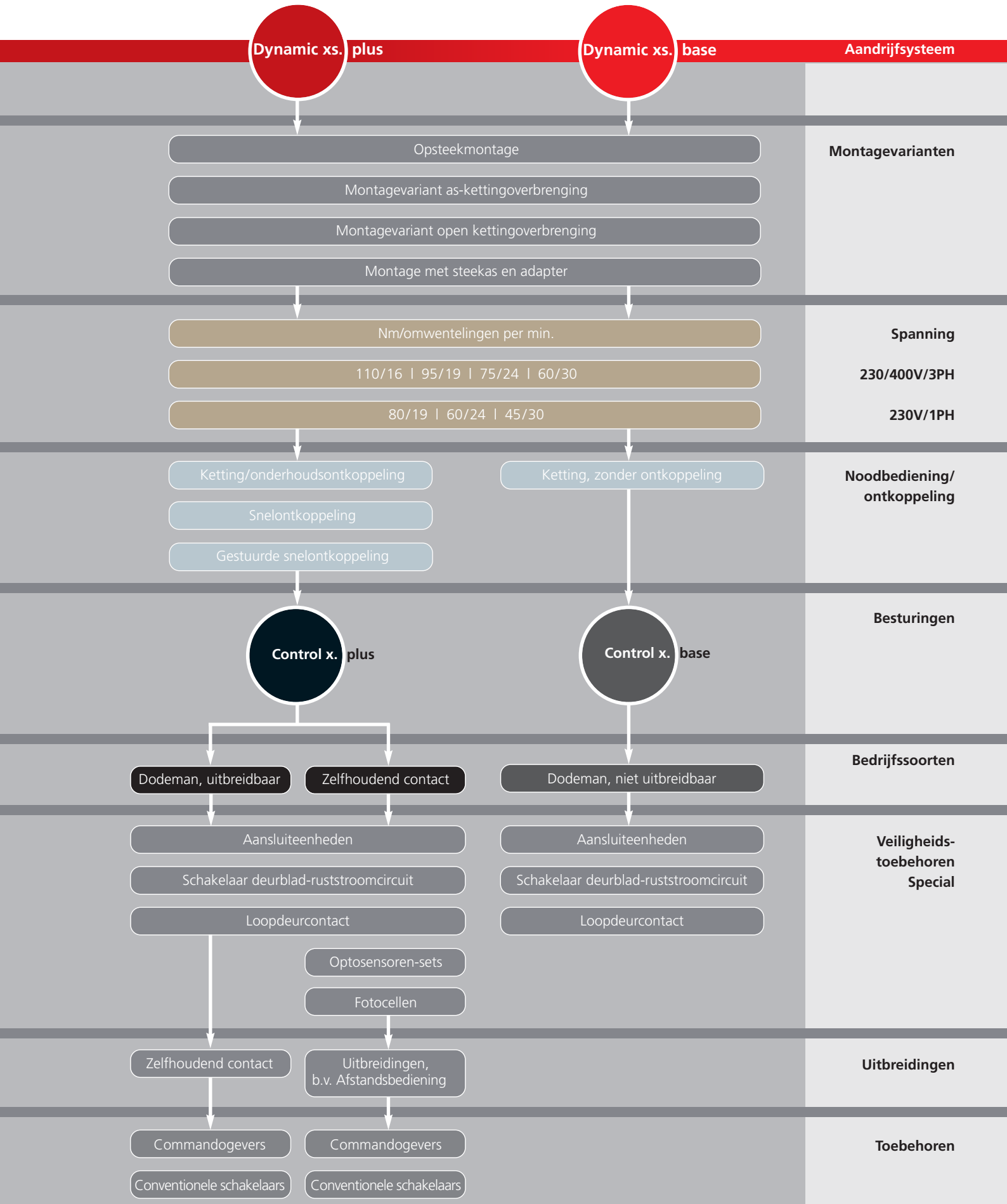
Kleurenmanagement voor aansluitklemmen

Veilige en snelle bedrading, verwisselen is uitgesloten. Grijs voor commando's, blauw voor veiligheid, oranje voor netspanning.

Automatische herkenning

Het tijdrovende programmeren van veiligheidssystemen en uitbreidingsmodules is niet meer nodig, plug&play.

Dynamic xs.plus en xs.base: Opbouw van de aandrijfsystemen.



Aandrijfsystemen voor sectionaaldeuren

Aandrijfsystemen voor roldeuren

Aandrijfsystemen voor schuifhekken

Aandrijfsystemen voor draaihekken

Slagbomen

Aandrijfsystemen voor rolluiken en zonweringen

Besturingssystemen

Toebehoren

Productservice



Marantec Nederland B.V.
Postbus 23751 · 1100 EG Amsterdam
Tel. +31 2 94 41 85 49 · Fax +31 2 94 43 10 08

Marantec 
Torantriebe  automatisch am besten

www.marantec.com