

Stiletto Triltechniek

STS10-STS20, Rev 02, 13-4-'06

Regelingen

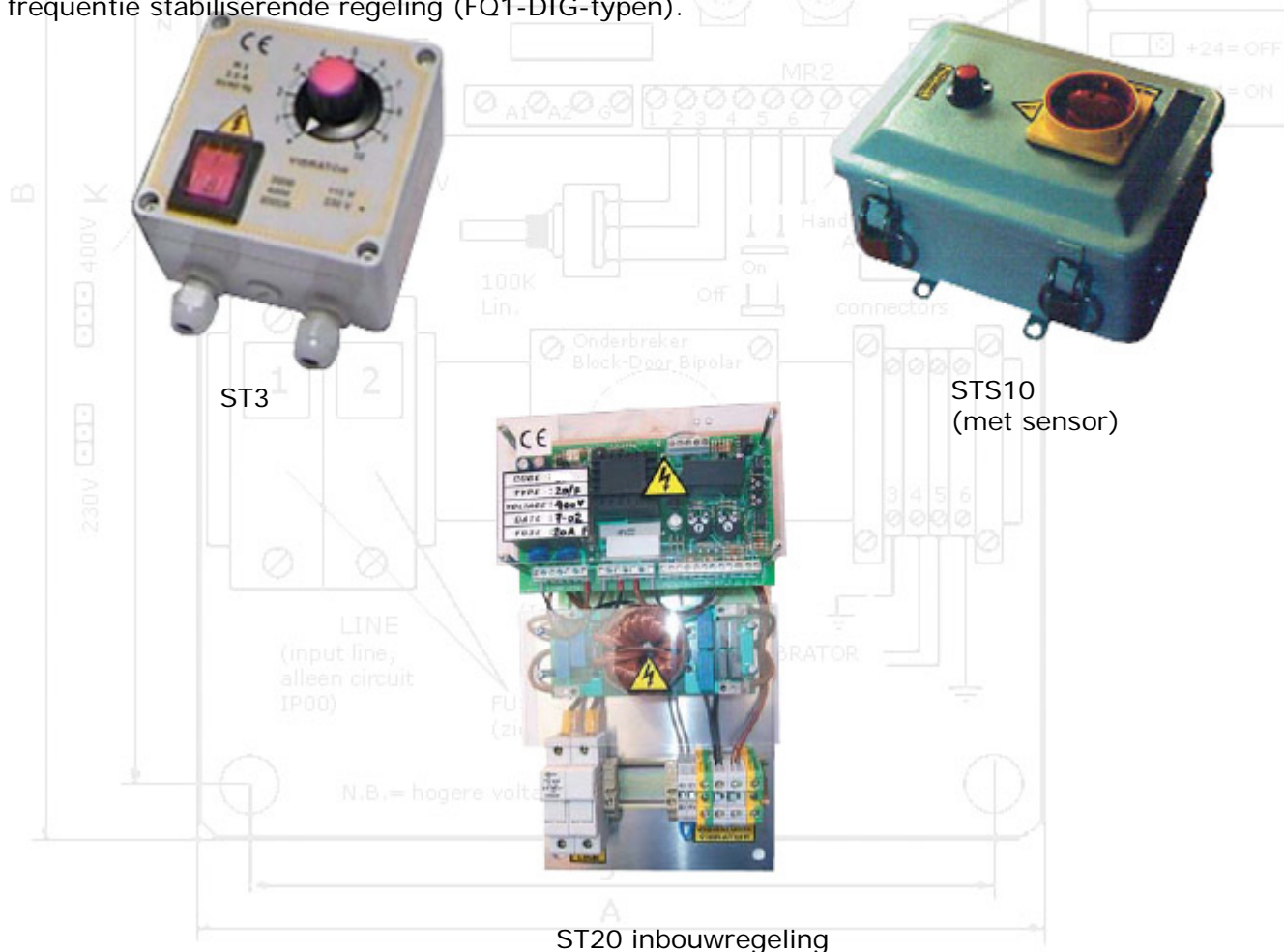
Stiletto heeft 3 typen regelingen in het assortiment: ST type (standaard regeling), STS type (met sensor) en de FQ1-DIG-typen (frequentie stabiliserende regeling).

De trilwijdte en capaciteit van de elektromagnetische vibratoren kunnen via een regeling traploos worden geregeld door middel van een potmeter of een analoge invoer (alleen ST10 en ST20) van 0-10 V / 0-20 mA.

De regelingen zijn spanninggestabiliseerd, dat wil zeggen dat spanningsschommelingen opgevangen worden, zodat de ingestelde trilwijdte en capaciteit constant blijft (ST type).

Ook is het mogelijk een trilwijdte-sensor op de vibrator te monteren (STS type). Deze houdt de werkelijke ingestelde trilwijdte en capaciteit constant. Variaties van de trilwijdte kunnen bijvoorbeeld optreden bij het belasten van een triltafel, bij lichte aangroeiing van het product in de transportgoot of -buis of wanneer de productdruk op de goot of buis wijzigt.

Wanneer de netfrequentie instabiel is kunnen deze schommelingen worden opgeheven met een frequentie stabiliserende regeling (FQ1-DIG-typen).



Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

KvK 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57

Stiletto Triltechniek

STS10-STS20, Rev 02, 13-4-'06

STS 10/20: spanninggestabiliseerde regelingen met sensor voor elektromagnetische vibratoren

Algemeen

De STS10 en STS20 regelingen zijn ontwikkeld om de trilwijde van elektromagnetische vibratoren door een analoog stuursignaal te kunnen regelen.

Variaties van de netspanning (+/-20%) worden door de regeling gestabiliseerd, zodat de uitgaande spanning naar de vibrator toe, en daarmee de trilwijde, constant blijft.

De standaard aansluitspanning is 230V-50/60Hz. of 400V-50/60Hz. Andere aansluitspanningen zijn op aanvraag leverbaar.

De regeling levert naar de vibrator standaard 3000 tr/min. Naar keuze kan dit naar 6000 tr/min omgezet worden. Op aanvraag zijn ook 1500 tr/min. en 750 tr/min. mogelijk.

De gewenste trilwijde van de vibrator kan handmatig worden ingesteld door het bedienen van de potmeter of kan automatisch worden ingesteld door een analoog stuursignaal van 0-10V of 0-20mA.

Voor het instellen van de minimale en maximale trilwijde is voor zowel de handbediening als de automatische bediening een instelpotmeter aangebracht, zodat het regelgebied nauwkeurig opgezocht kan worden.

De vibrator kan gestart en gestopt worden door het spanningsvrij schakelen van een contact (NO) of door het geven van een spanningssignaal van 24Vdc. (NO of NC).

Bij het starten van de vibrator treedt de softstart in werking. De aanlooptijd kan gekozen worden: 0,1s of 1s.

Van de regeling kan een signaal verkregen worden of de regeling in werking is of niet. Dit is een wisselcontact, dus NO of NC.

De STS10 en STS20 zijn voorzien van een trilwijde sensor. Deze regelingen houden de werkelijk ingestelde trilwijde en capaciteit constant. De sensor wordt op de vibrator gemonteerd en meet de trilwijde van de vibrator. Deze meting wordt door de regeling gecontroleerd en zondig bijgestuurd.

De STS10 en STS20 zijn leverbaar in open versie (IP00) voor inbouw in een centrale bedieningskast of in een metalen kast (IP55). De regelingen zijn geschikt voor elke elektromagnetische vibrator, ongeacht merk en type.

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning:	230V of 400V +/- 20%, 50/60Hz
Verbruik:	3,5 Watt max
Max. stroom:	ST10: 10 A, ST20: 20 A
Zekering	dubbel, stroom is afhankelijk van de vibratorspoel
Beschermingszekering:	6,3x32 500mA 500V
Min. belasting:	50 mA
Regeling potmeter:	100Kohm lineair
Trillingsfrequentie:	3000 of 6000 trillingen per min (50Hz)
Oplooptijd:	snel: 0,1 s / langzaam: 1 s
Regeling min.:	80V±30% (230V), 140V±30% (400V)
Regeling max.:	200V -30% (230V), 350V -30% (400V)
Automatische input verbruik 0-10V:	1 mA max
Input on/off:	contact / 0-24 Vcc
Positie voor assemblage:	horizontaal of verticaal
Veiligheidsgraad:	IP55 (regelkast) / IP00 (inbouwregeling)
Opslagtemperatuur:	-15 °C / + 80 °C
Gebruikstemperatuur:	-5 °C / + 45 °C
Relatieve vochtigheidsgraad:	80% tot 31°C
Europese normen	EMC CE
Garantie:	1 jaar (vanaf datum factuur)

Verkrijgbare versies

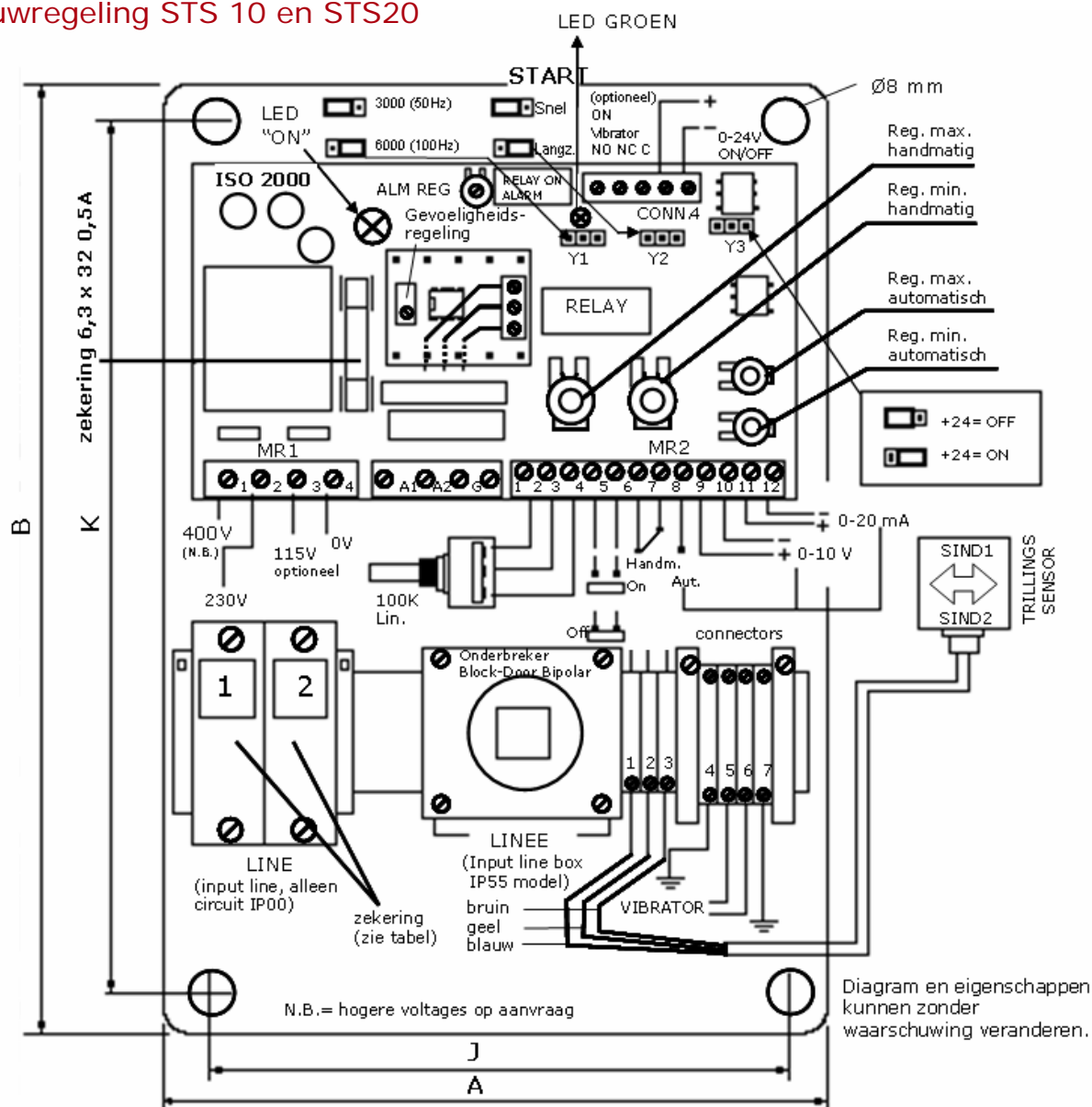
Versie	Type	Afmetingen (AxBxH)
IP00 (inbouwregeling)	ST10 230V/400V- max 10A	170x230x100
IP55 (regelkast)	ST10 230V/400V- max 10A	202x262x140
IP00 (inbouwregeling)	ST20 230V/400V- max 20A	230x260x100
IP55 (regelkast)	ST20 230V/400V- max 20A	265x285x165

Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

KvK 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57



Inbouwregeling STS 10 en STS20



N.B.:

Wanneer u de inbouwregeling (IP00) gebruikt, monteert het in een kast die een goede veiligheid garandeert en voldoet aan de Europese normen in sterkte en isolatie.

Dicht de doorvoer van de potmeter-as met dubbele rubbers af.

Diagram en eigenschappen kunnen zonder waarschuwing gewijzigd worden.

Elke verantwoordelijkheid voor verkeerd gebruik van de regeling vervalt.

Voor elke regeling en regelkast geldt dat deze trillingsvrij gemonteerd moet worden.

Afmetingen (mm) inbouwregelingen ST10 en ST20 (IP00)

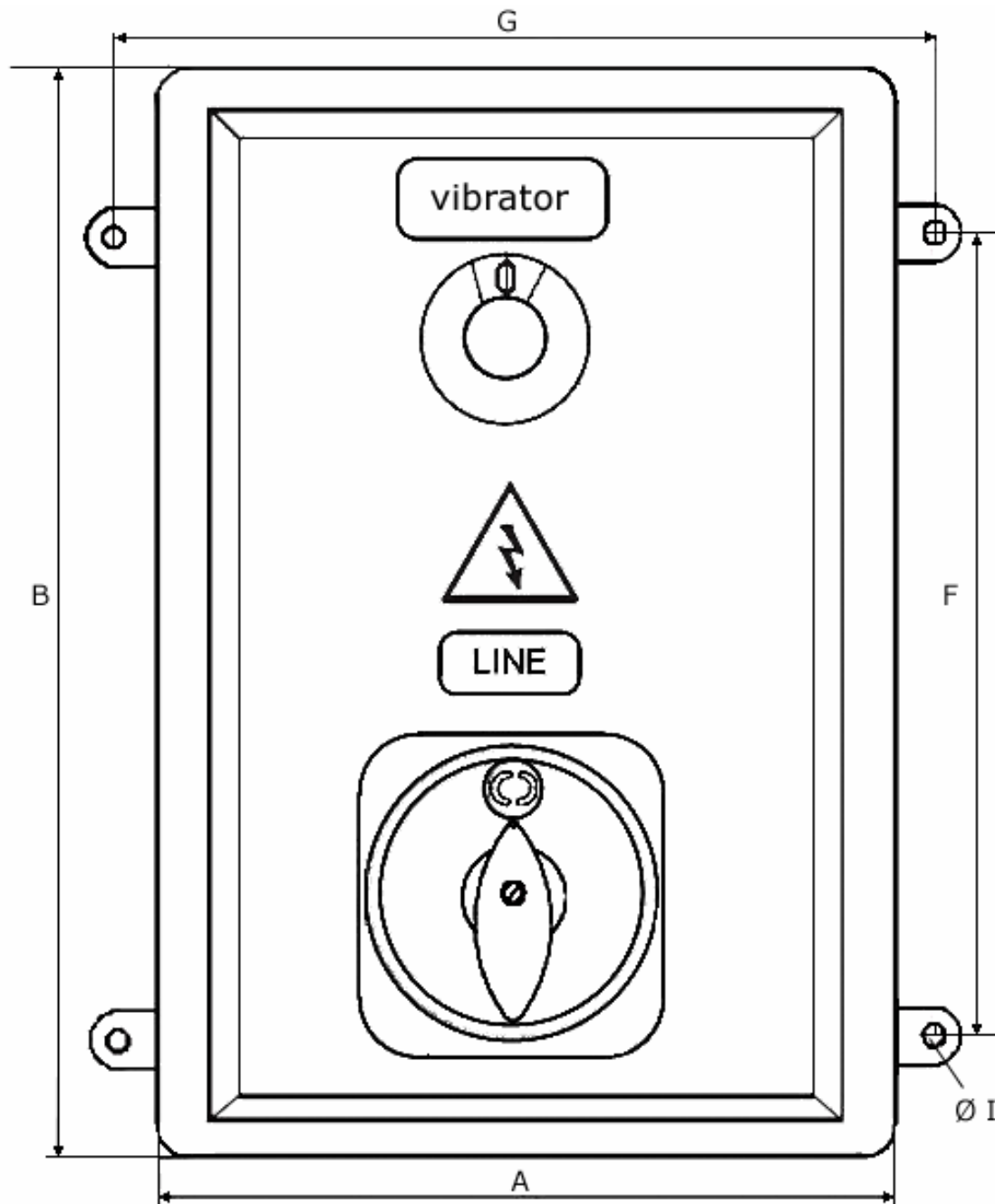
Type	Hoofdmetingen			Afmeting gaten		Afmeting connectors	Afmetingen zekerings
	A	B	H	J	K		
STS 10 230V/400V- max 10A	170	230	100	145	205	4 mmq	10,3x38
STS 20 230V/400V- max 20A	230	260	100	200	230	10 mmq	10,3x38

Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

KvK 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57

Stiletto

Regelkast (IP55)



Afmetingen (mm) regelkast STS10 en STS20 (IP55)

Type	Hoofdmetingen			Afmeting gaten		
	A	B	Hoogte	G	F	I
ST 10 230V/400V- max 10A	202	262	140	210	100	10
ST 20 230V/400V- max 20A	265	285	165	265	196	10

Einsteinstraat 39
1446 VE Purmerend, Nederland
Tel. +31 (0)20 6360545
Fax. +31 (0)20 6368259
Internet www.stiletto.nl
Email info@stiletto.nl

KvK 33249.780
BTW NL8035.30.067.B.01
IBAN NL21 RABO 0126 8039 94
Swift RABO NL 2U
Postbank 369269
Kredietbank
België 463-5357681-57