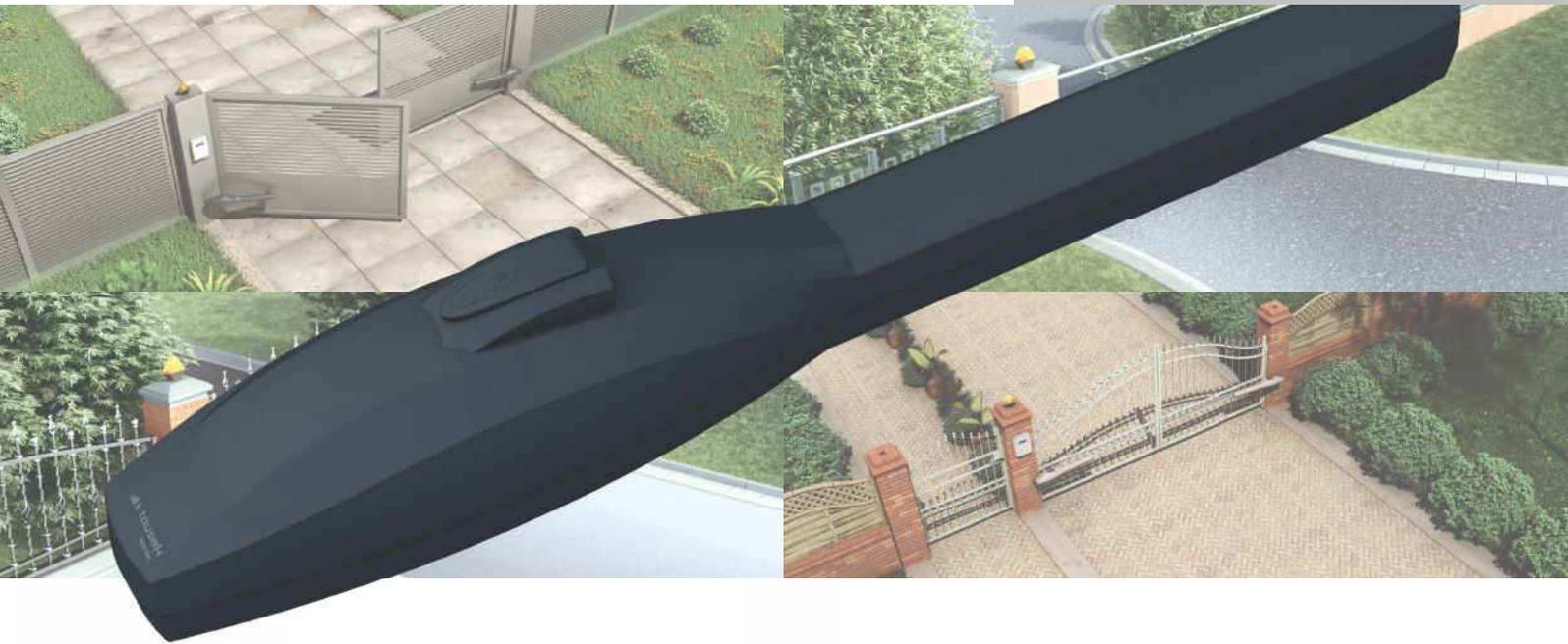


# SONIC 24

Drehtorantrieb - schnell & elegant



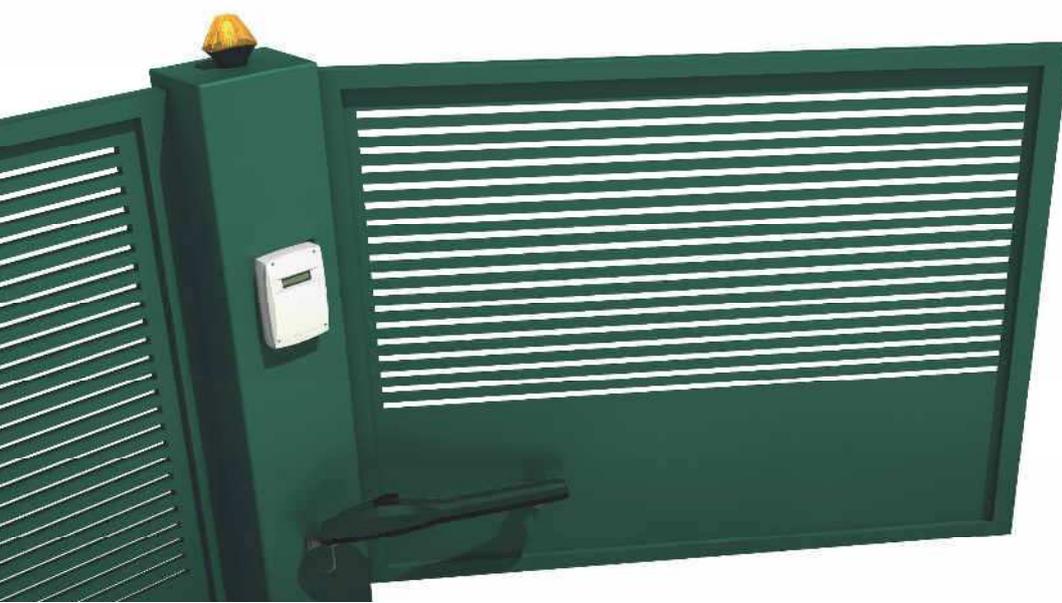
3 Farben serienmäßig  
Anthrazitgrau, Reinweiß und Moosgrün



ähnlich  
RAL 7016



ähnlich  
RAL 9010



ähnlich  
RAL 6005



### 24V Technologie

Ein laufruhiger Gleichstrom-Motor sorgt für geschmeidigen Torlauf.

### Geschwindigkeit

super schnell, unglaubliche 11s für 90°, bis zu 70% schneller als herkömmliche Antriebe



### 6 Sprachen

Klartext Menüführung in 6 Sprachen mit vier Tasten bedienbar. In den Sprachen DE, EN, CZ, PL, FR, NL.



### Tousek Connect

Parameter einstellen, Speicher auslesen und Fehler suchen. Ganz einfach via Smartphone - egal wo Sie sich gerade befinden. Schnelle kompetente Hilfe für Ihren Kunden.



### Tousek Service Interface

Die wohl eleganteste Lösung zur Kommunikation zwischen Antrieb und Computer. Die selbsterklärende Benutzerführung zur Programmierung der Steuerung macht das Lesen eines Handbuches buchstäblich überflüssig.



### Safety Sensor

Ein hochauflösender Sensor überwacht Drehzahl und Kraft für maximale Sicherheit und Komfort.



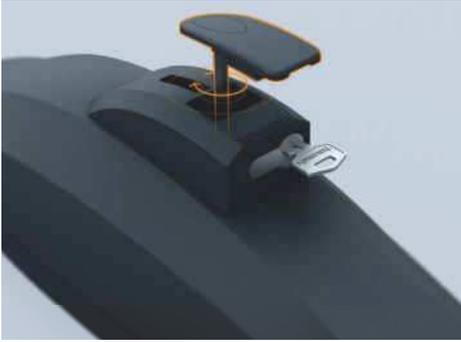
### Green Safe

Die intelligente Steuerung schaltet im Ruhezustand unnötige Verbraucher ab und erzielt somit im Standby-Betrieb einen extrem niedrigen Stromverbrauch und spart somit kostbare Energie.



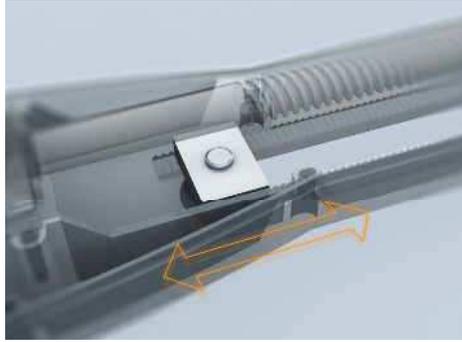
**SONIC 24**





### Notentriegelung mit PHZ

Notentriegelung optional mit Profilhalbzylinder versperrbar



### Mechanischer Anschlag

Serienmäßig interner mechanischer Anschlag für Offen.  
Für Geschlossen optional



### Anschlusskabel

Ein 4-poliges Kabel für Sensor und Motorleitung, Anschlusskabel mittig durch säulenseitigen Drehbolzen (Hohlwelle)

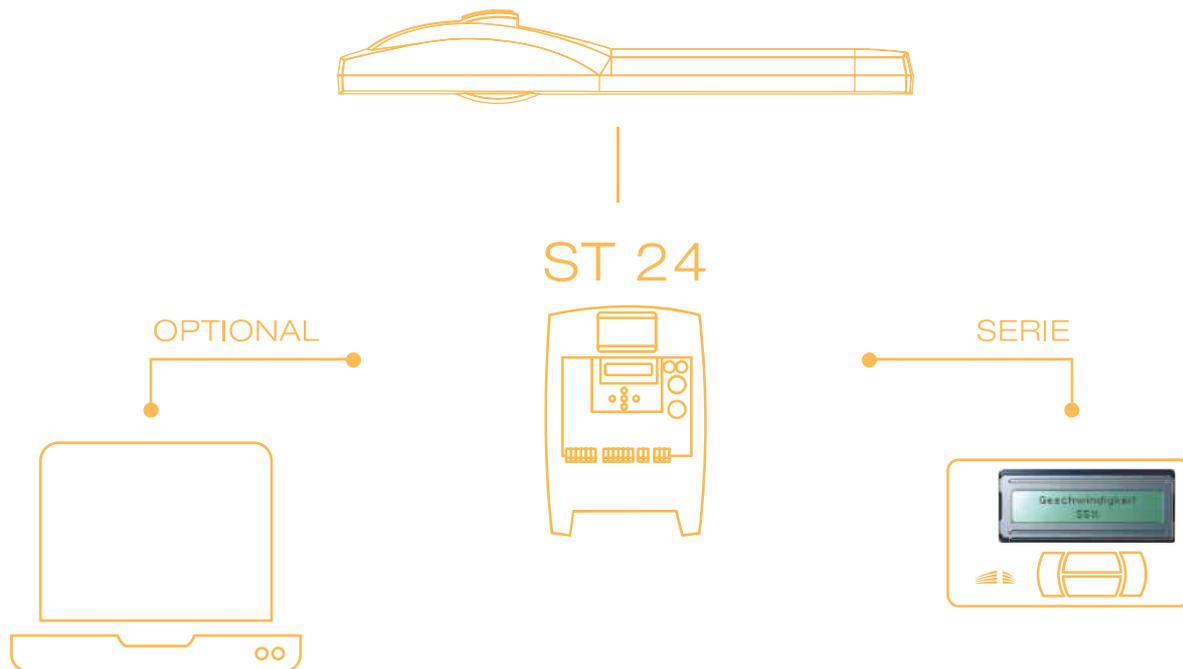


- großes, beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- integrierter Funkempfänger RS868 MHz, 2- Kanal, über Display verwaltbar

max. Torflügelgewicht	200kg
max. Torflügelbreite	2,5m
Nutzung	Privater Bereich
Motorspannung	24V
Hub-, Drehgeschwindigkeit	30mm/s
max. Schubkraft	1800N
max. Hub	380mm
max. Öffnungswinkel	110°
interner verstellbarer Anschlag	●
Blockierung Stellung OFFEN/ZU	●
Drehzahlsensor	●
Kraftregulierung über Steuerung	●
Notentriegelung	●

# Programmierung **der Steuerung ST 24**

Der Antrieb von morgen kann mehr als nur das Tor auf und zu machen.  
Er ist ein Teil der digitalen Welt.



## Tousek service interface



- Praktisch vom Computer aus greifen Sie vor Ort auf alle relevanten Werte bzw. Parameter zu.
- Sämtliche Informationen sind bequem und komfortabel auf einen Blick ersichtlich.
- Etwaige Software-updates sind via Internet möglich.

## Programmierung über LCD und vier Tasten

- Ein zweizeiliges beleuchtetes Display mit Klartext-Menüführung ist serienmäßig bei jedem Antrieb integriert.
- Steuerungsprogrammieren, so einfach und bequem wie nie zuvor.
- Programmieren und Fehlersuche wird dem Nutzer im Alltag erleichtert.

# Technische Info

## Drehtorantrieb SONIC 24



## Produktmerkmale SONIC 24

- Sehr Schnell, 11s für 90°
- integrierter Drehzahlsensor und Stromüberwachung
- Eingebauter mechanischer Anschlag in Offenstellung (optional auch für die Geschlossenstellung)
- 24V Technologie
- Sensorleitung in Motorleitung integriert
- Erhältlich in Farbe: Reinweiß ähnlich RAL9010, Moosgrün ähnlich RAL6005 und Anthrazitgrau ähnlich RAL7016



## Produktmerkmale Steuerung ST 24

- Wahlweise mit großem beleuchteten LC-Display mit Klartextmenüführung in den Sprachen: DE, E, F, NL, PL und CZ
- Automatische Motorenerkennung
- 2-Kanal Funkempfänger RS868 integriert
- bis zu 54 Handsender einlernbar
- integrierter Hoflichtausgang
- Ausgang für 24V Blinkleuchte
- Torflügelverzögerung einstellbar
- ARS (Autom. Reversiersystem - Hinderniserkennung)
- Getrennt einstellbare Softstopzeit
- Betriebsarten: Impuls-, Automatikbetrieb
- Teilöffnung für Fußgänger (Gehürfunktion)
- Selbstüberwachungsfunktion der Lichtschranken
- Elektroschlossausgang



## Lieferumfang

- 2 Antriebe mit internem Anschlag für die Offenstellung, inkl. Montagematerial
- 1 Steuerung ST 24 mit integriertem Funkempfänger RS 868
- 2 Handsender RS 868-4M, 4-Kanal
- 1 Lichtschranke LS 180



Drehtorantrieb SONIC 24				
max. Flügelbreite	2,5m	max. Öffnungswinkel	100°	
max. Torflügelgewicht	200kg	Nutzung	Privat	
Motorspannung	24V DC	Schutzart	IP54	
max. Stromaufnahme	2,5A	Schalldruckpegel	< 70dB	
max. Schubkraft	1800N	Antriebsfarbe	Art.Nr.	
max Hub	380mm		ähnlich Anthrazitgrau	62004
max. Drehgeschwindigkeit	11s für 90°		ähnlich Moosgrün	62005
Drehzahlsensor	■		ähnlich Reinweiß	62006



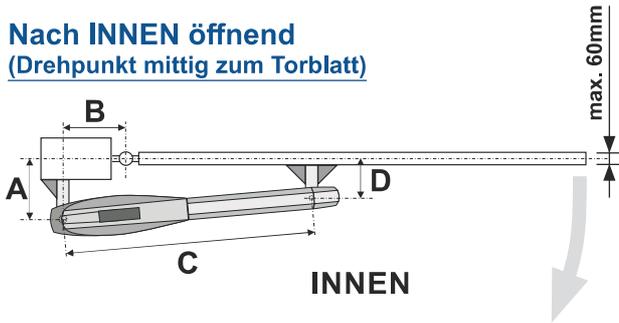
Die max. Flügelbreiten sind für winddurchlässige und nicht steigende Tore angegeben!

Drehtorsteuerung ST 24			
Spannungsversorgung	230V AC, ± 10% 50Hz	Blinklichtausgang	24V DC
Motorausgang	2 x 24V DC		Umgebungstemperatur
	normal	45W	
	max.	75W	
Betriebslogik	Automatik / Impuls	Schutzart	IP54
Hoflichtausgang	24V DC 10W	Elektroschlossausgang	24V DC, 1A
Lichtschrankenaustritt	24V DC	Lichtschrankeneingang	getrennt für Außen/Innen

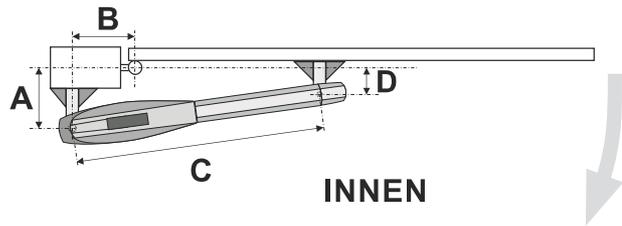
Lichtschranke LS 180			
Versorgung	12V bzw. 24V AC/DC	potentialfreier Relaisausgang	max. 30W, 24V Wechsler
Leistungsaufnahme	12/24V AC: 95mA, 12/24V DC: 63mA	schwenkbare Linse	180° horizontal, 25° vertikal
Signal	infrarot, moduliert (Wellenlänge: 880nm)	Schutzart	IP54
Nennreichweite	20m	Abmessungen (HxBxT)	138 x 40 x 35mm
Umgebungstemperatur	-20 bis +50°C	Artikel-Nr.	13510340
Sonstiges	einfache AP-Montage • Kunststoffgehäuse		

## Bestimmung der Montagepunkte und Befestigung der Anschweißteile

Nach INNEN öffnend  
(Drehpunkt mittig zum Torblatt)



Nach INNEN öffnend  
(Drehpunkt nicht mittig (innen) zum Torblatt)



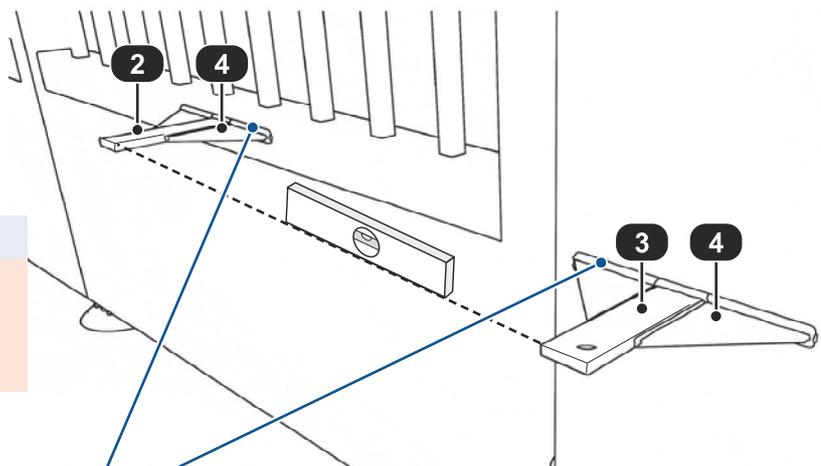
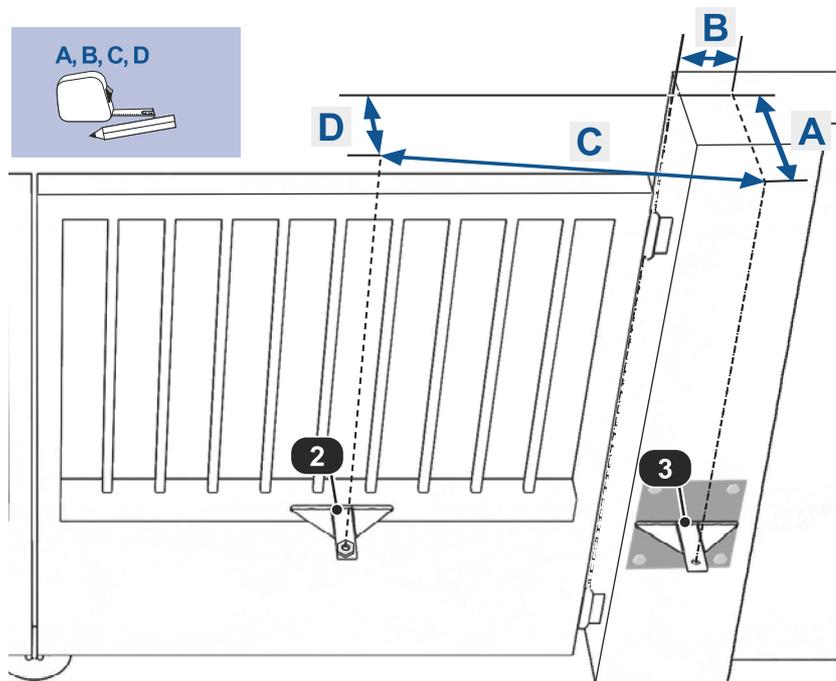
Montagemaße SONIC 24		aufgehend nach INNEN			
Öffnungswinkel	max. Flügelbreite	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
max. 95° (Standard)	2,5m	200	160	730	135
max. 100°	2,0m	165	165	730	125

### Befestigung der Anschweißteile

- Nach Ermittlung des Drehpunktes (unter Beachtung der Montagemaße) befestigen Sie den hinteren Anschweißteil (3) und stützen diesen mittels Knotenblechen (4) ab.
- Nun befestigen Sie den vorderen Anschweißteil (2) unter Einhaltung des Maßes C am Torflügel.

Achten Sie dabei darauf, dass das Tor völlig geschlossen ist.

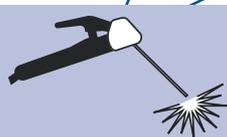
Stützen Sie auch den vorderen Anschweißteil (2) mittels Knotenblech (4) ab.



Beim Abschleifen der Schweißpunkte:



Schweißmaske!



**Notentriegelung mit PHZ**

14120410



**Zusätzlicher Anschlag**

Für die Geschlossenstellung

11260660



**Blinkleuchte LED**

12V AC/DC-230V AC

13720221



**Montagebügel für LED**

aus Edelstahl

13700290



**Stabantenne FK 868**

868 MHz, Reichweite bis zu 200m,  
inkl. 4m Koaxialkabel und Edelstahlwinkel

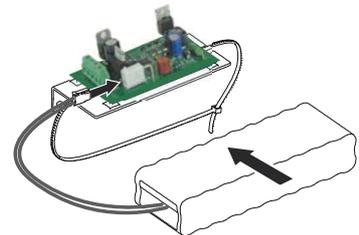
13250140



**Akku und Ladeprint**

In die Steuerung integrierbar  
- Ladeprint für Akku für ST24.2  
- Akku 24Vd.c., NiMH, 1.800mAh  
- Winkel für Ladeprint und Akku  
- Kabelsatz

12130260



**Motorkonsolen SET Sonic**

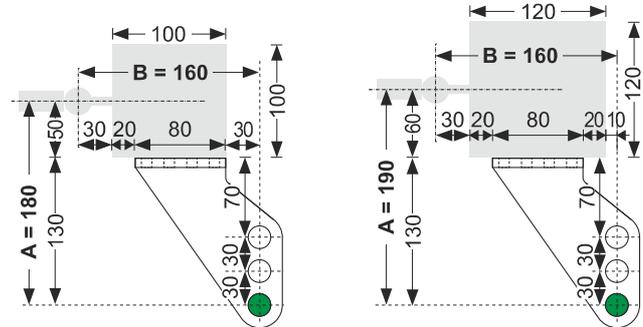
schraubbar

2 Stk. säulenseitig, 2 Stk. torseitig **14110230**

links, säulenseitig      torseitig      rechts, säulenseitig

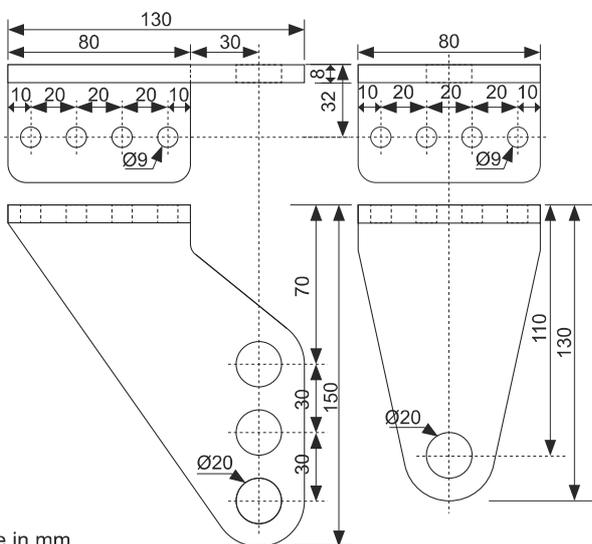


Beispiele (Maße A, B)

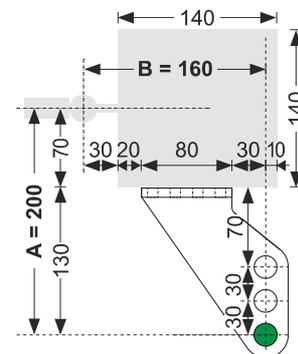


Rechte säulenseitige Motorkonsole

Torseitige Motorkonsole



Maße in mm



Montagemaße SONIC 24 (in mm)					
Öffnungswinkel	max. Flügelbreite	A	B	C	D
max. 95° (Standard)	2,5m	200	160	730	135
max. 100°	2,0m	165	165	730	125