

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Серия R Угловой редуктор.



Угловые редукторы TRAMEC Серии R. Используются в автоматизированных системах различных отраслей промышленности. Угловые редукторы предназначены для изменения направления вращения под прямым углом.

Комплектуются электродвигателями мощностью от 1,5 до 30кВт включительно. Диапазон передаточных чисел: 1/1; 2,5/1; 5/1; 10/1.

Угловой редуктор TRAMEC доступен для заказа в трех видах соединений на входе:

- входной цельнометаллический вал серия RA
- входной вал с фланцем под электродвигатель серия RC
- входной вал с фланцем и эластичной муфтой под электродвигатель серия RF

Корпус редуктора изготовлен из высокопрочного чугуна, зубчатые колеса сделаны из высококачественной и высокопрочной стали. Дизайн корпуса включает специальные элементы, создающие максимальную жесткость конструкции.

Угловой редуктор TRAMEC имеет следующие типоразмеры: **R19, R24, R28, R38, R48.**

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

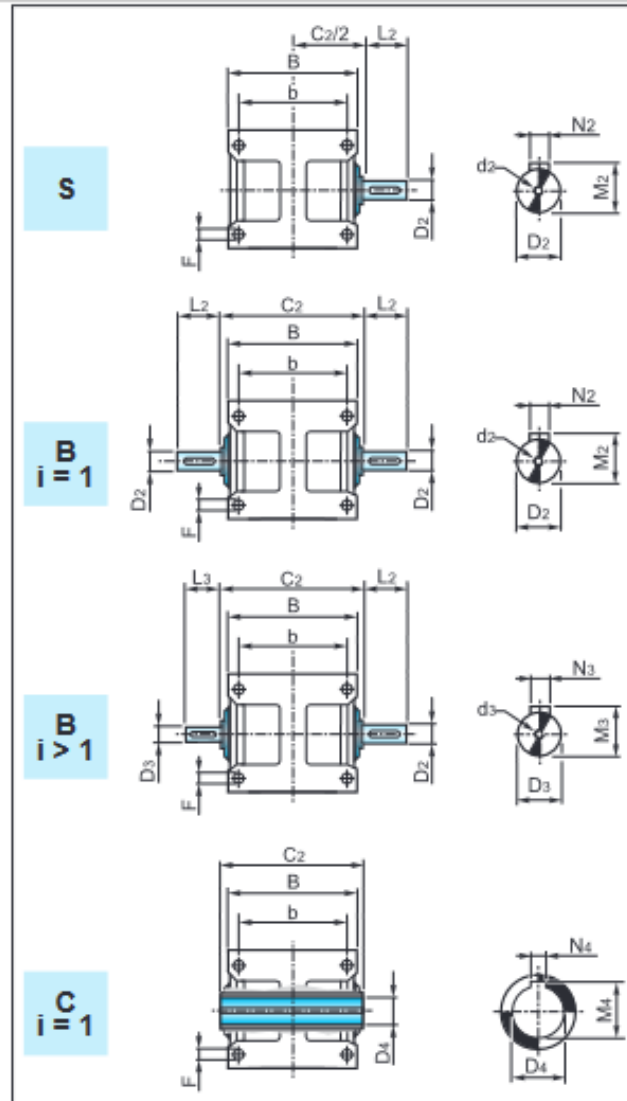
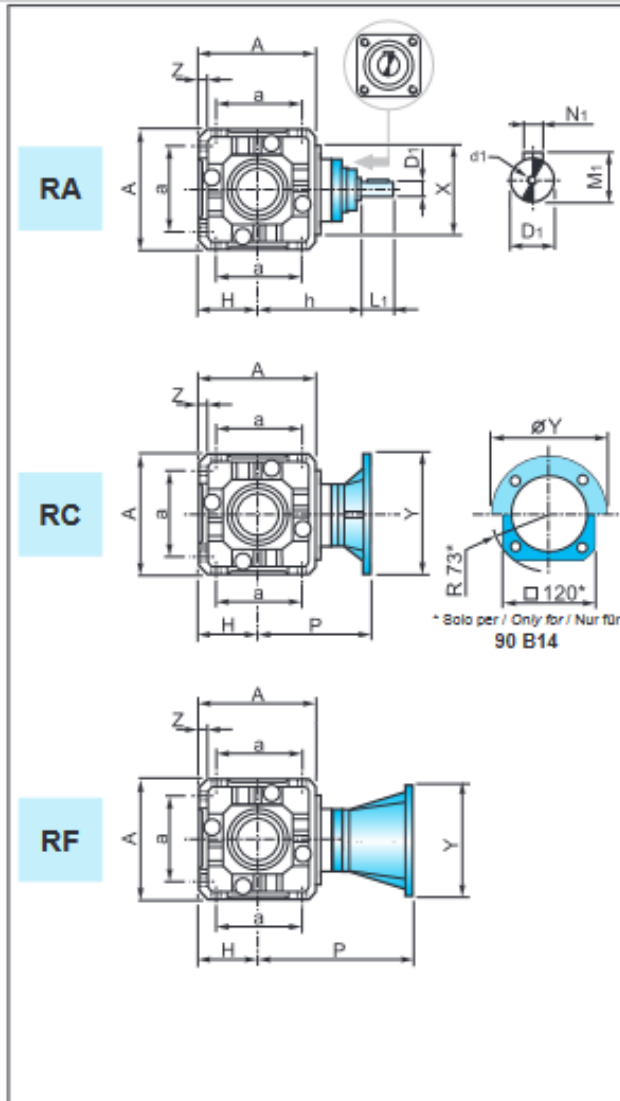
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики:

Серия R	Передаточное отношение i	Входной вал D1	Выходной вал D2/D3	Польный вых. вал D4
RA19 RC19 RF19	1:1 1:2,5 1:5 1:10	ø19 ø14 ø14 ø14	ø19 ø19/14 ø19/14 ø19/14	ø20
RA24 RC24 RF24	1:1 1:2,5 1:5 1:10	ø24 ø19 ø19 ø19	ø24 ø24/19 ø24/19 ø24/19	ø25
RA28 RC28 RF28	1:1 1:2,5 1:5 1:10	ø28 ø24 ø24 ø24	ø28 ø28/24 ø28/24 ø28/24	ø30
RA38 RC38 RF38	1:1 1:2,5 1:5 1:10	ø38 ø28 ø28 ø28	ø38 ø38/28 ø38/28 ø38/28	ø40
RA48 RC48 RF48	1:1 1:2,5 1:5 1:10	ø48 ø38 ø38 ø38	ø48 ø48/38 ø48/38 ø48/38	ø50

Чертежи



		RA...- RC...- RF...					
		19	24	28	38	48	
A	i = 1	112	142	180	224	280	
a		80	100	130	160	190	
B		128	146	175	204	230	
b		110	125	145	175	200	
C2		130	150	180	210	240	
D2 _{HS}		19	24	28	38	48	
d2		M8	M8	M8	M10	M12	
M2		21.5	27	31	41	51.5	
N2		6	8	8	10	14	
F		7	9	11	13	15	
H	56	71	90	112	140		
L2	40	50	60	80	110		
Z	7	9	10	13	15		
D3 _{HS}	i = 1	19	24	28	38	48	
d3		M8	M8	M8	M10	M12	
L3		40	50	60	80	110	
M3		21.5	27	31	41	51.5	
N3		6	8	8	10	14	
D4 _{HT}		20	25	30	40	50	
M4		22.8	28.3	33.3	43.3	53.8	
N4		6	8	8	12	14	
D3 _{HS}		i > 1	14	19	24	28	38
d3			M6	M8	M8	M10	M10
L3	30		40	50	60	80	
M3	16		21.5	27	31	41	
N3	5		6	8	8	10	

		RA				
		19	24	28	38	48
h	i = 1	101	120	147	170	207.5
D1 _{HS}		19	24	28	38	48
d1		M8	M8	M8	M10	M12
M1		21.5	27	31	41	51.5
N1		6	8	8	10	14
h	i > 1	110	130	160	190	237.5
D1 _{HS}		14	19	24	28	38
d1		M6	M8	M8	M8	M10
M1		16	21.5	27	31	41
N1		5	6	8	8	10
L1	i > 1	30	40	50	60	80
X		90	110	130	150	175
kg		8.5	14	23	38	62

		RC...- RF...				
		19	24	38	55	82
kg		11.5	19	33	55	82



		RC...								
		19				24				
IEC		63 B5	71 B5	80/90 B5	80 B14	71 B5	80 B5	90 B5	90* B14	100/112 B5
Q		—	—	—	—	—	—	—	120	—
Y		140	160	200	120	160	200	200	146	250
P	i = 1	104	111	131	131	128	148	148	148	158
P	i > 1	113	120	140	140	138	158	158	158	168



		RC...											
		28			38				48				
IEC		80/90 B5	100/112 B5	132 B5	80 B5	90 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	200 B5
Y		200	250	300	200	200	250	300	350	250	300	350	400
P	i = 1	171	181	203	184	184	194	216	246	220	240	270	270
P	i > 1	184	194	216	204	204	214	236	266	250 (i=2.5 - 5) 260 (i=10)	270 (i=2.5 - 5) 280 (i=10)	300 (i=2.5 - 5) 310 (i=10)	

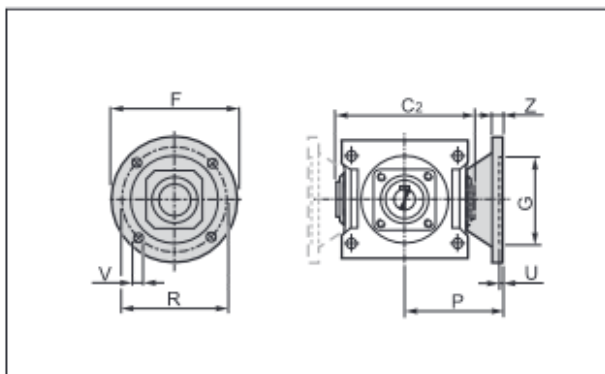
* Flange quadrate / Square flanges / Viereckige Flansche



		RF...																
		19			24			28			38			48				
IEC		63 B5	71 B5	80/90 B5	71 B5	80/90 B5	100/112 B5	80/90 B5	100/112 B5	132 B5	80/90 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	100/112 B5	132 B5	160/180 B5	200 B5
Y		140	160	200	160	200	250	200	250	300	200	250	300	350	250	300	350	400
P	i = 1	158	165	186	194	215	225	252	262	283	285	295	316	346	354	373	405	405
P	i > 1	167	174	195	204	225	235	265	275	296	305	315	336	366	384	403	435	435

Accessori

Flangia uscita



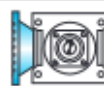
Accessories

Output flange

Zubehör

Abtriebsflansch

	R				
	19	24	28	38	48
C2	130	150	180	210	240
F	140	160	200	250	250
G _{F7}	95	110	130	180	180
P	86	100	120	145	175
R	115	130	165	215	215
U	3.5	4	4.5	5	5
V	9	11	13	15	15
Z	10	12.5	16	20	20



FLS



FLD



FL2

Характеристики:

R	n ₁ = 1400			RC - RF			RA	
	in	ir	n ₂ rpm	T ₂ Nm	P1 kW	FS'	T _{2M} Nm	P kW
19	1	1	1400	12	1.8	3	35	5.5
	2.5	2.56	546	30	1.8	1.8	50	3
	5	4.90	285	48	1.5	1	48	1.5
	10	9.85	142	48	0.75	1	48	0.75
24	1	1	1400	26	4	2.7	73	11
	2.5	2.56	546	68	4	1.4	93	5.5
	5	4.90	285	97	3	1	97	3
	10	9.85	142	98	1.5	1	98	1.5
28	1	1	1400	61	9.2	2.4	146	22
	2.5	2.56	546	156	9.2	1.2	187	11
	5	4.90	285	179	5.5	1	179	5.5
	10	9.85	142	196	3	1	196	3

R	n ₁ = 1400			RC - RF			RA	
	in	ir	n ₂ rpm	T ₂ Nm	P1 kW	FS'	T _{2M} Nm	P kW
38	1	1	1400	146	22	2	291	45
	2.5	2.56	546	373	22	1	385	22
	5	4.90	285	357	11	1	350	11
	10	9.85	142	359	5.5	1	350	5.5
48	1	1	1400	199	30	3	596	90
	2.5	2.56	546	509	30	1.5	763	45
	5	4.90	285	715	22	1	715	22
	10	9.85	142	717	11	1	717	11

Verifica termica necessaria / Thermal rating needed / Thermische - Prüfung erforderlich

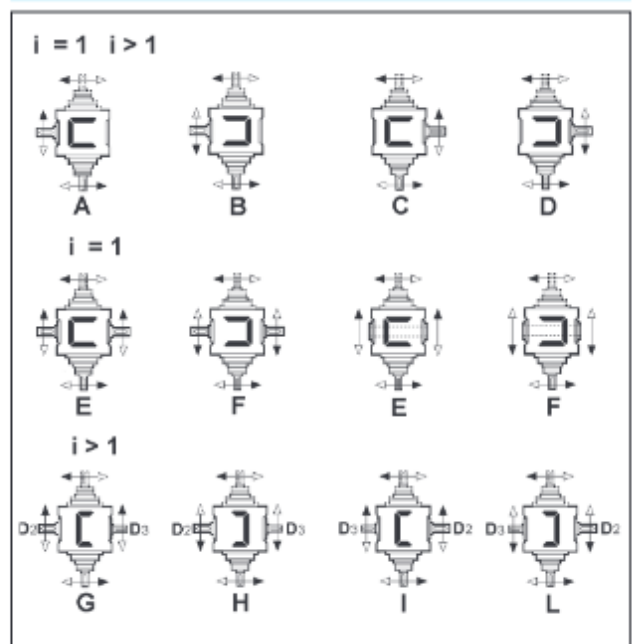
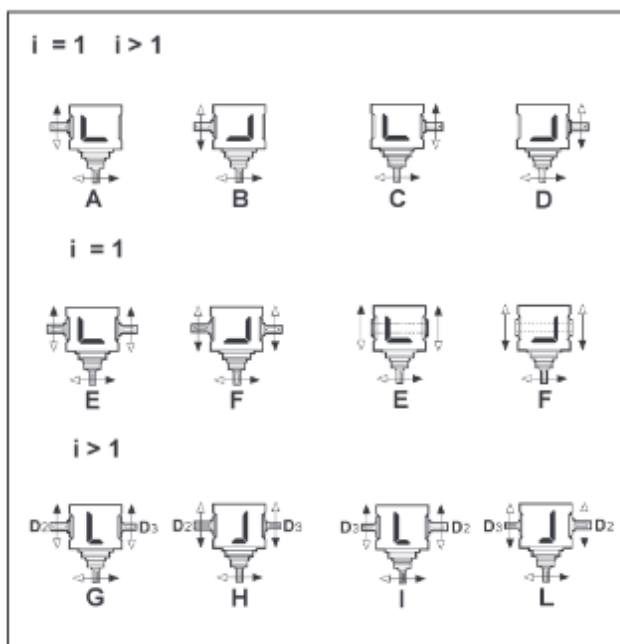
R	i	IEC											
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200		
19	1	RC - RF											
	2.5-5-10	RC - RF											
24	1	RC - RF											
	2.5-5-10	RC - RF											
28	1	RC - RF											
	2.5-5-10	RC - RF											
38	1	RC - RF											
	2.5-5-10	RC - RF											
48	1	RC - RF											
	2.5-5-10	RC - RF											

6.8 Senso di rotazione alberi














6.8 Shaft Rotation Direction

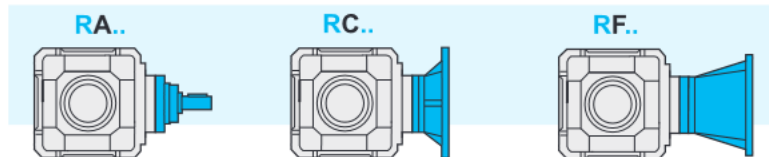
6.8 Wellendrehrungen

s.e. =
Entrata supplementare / Additional input / Zusatzantrieb



Обозначения:

Macchina Machine Maschine	Tipo entrata Input type Antriebsart	Grandezza Size Größe	Rotismo Gearing Räderwerk	Tipo uscita Output type Ausgang Typ	Rapporto rid. Ratio Unteretzungsverhältnis	Predisposizione att. mot. Motor coupling Motoranschluss	Rotazione alberi Shafts rotation Wellendrehrichtungen	Posizione di montaggio Mounting position Baulage	Flangia uscita Output flange Abtriebsflansch	Entrata supplementare Additional input Zusatzantrieb
R	A	28	A	S	10	P.A.M.	B	B3	FLD	S.e.A.
Rinvii angolari Right angle gearboxes Winkelgetriebe	 A  C  F	19 24 28 38 48	 A	 S  B  C	$i_n =$ 1 2.5 5 10	63 ÷ 200	A B C D E F G H I L	B3 B6 B7 B8 VA VB	 FLS  FLD  FL2	 A  C  F

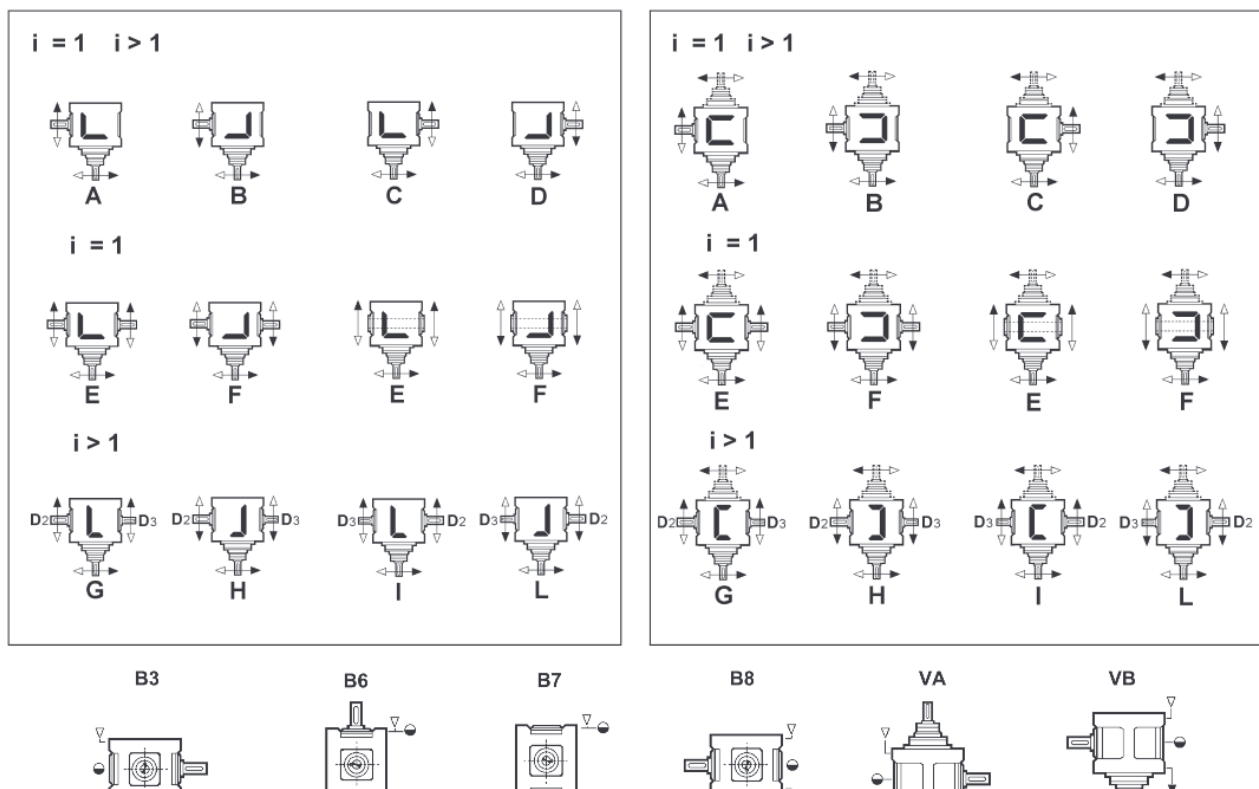


6.8 Senso di rotazione alberi

6.8 Shaft Rotation Direction

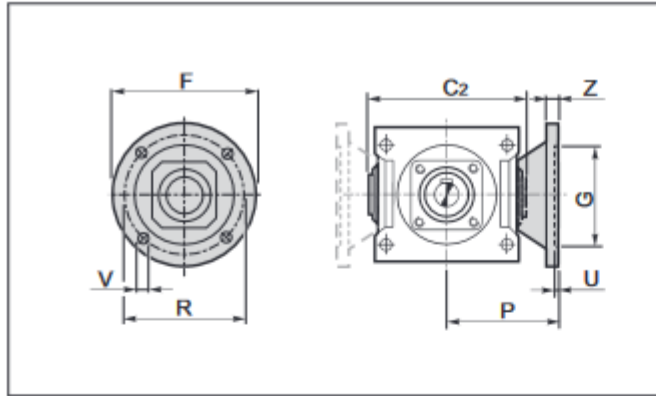
6.8 Wellendrehrichtungen

s.e. =
Entrata supplementare / Additional input / Zusatzantrieb



Монтажные позиции:

Flangia uscita



Output flange

Abtriebsflansch

	R				
	19	24	28	38	48
C2	130	150	180	210	240
F	140	160	200	250	250
GF7	95	110	130	180	180
P	85	100	120	145	175
R	115	130	165	215	215
U	3.5	4	4.5	5	5
V	10	12	14	16	16
Z	10	12.5	16	20	20



5.12 Lubrificazione

I rinvii angolari sono forniti predisposti per lubrificazione a olio e muniti dei tappi di carico, livello e scarico olio.

Si raccomanda di precisare sempre la posizione di montaggio desiderata in fase di ordine.

Il rinvio grandezza 19 vine fornito lubrificato a vita.

Posizione di montaggio e quantità di lubrificante (litri)

I quantitativi di olio riportati nelle varie tabelle sono indicativi e riferiti alle posizioni di lavoro indicate e considerando le condizioni di funzionamento a temperatura ambiente e velocità in ingresso di 1400 min⁻¹. Per condizioni di lavoro diverse da quelle sopra riportate contattare il servizio tecnico.

5.12 Lubrication

Right angle gearboxes require oil lubrication and are equipped with filler, level and drain plugs.

The mounting position should always be specified when ordering the gearbox.

The right angle gearbox size 19 is lubricated for life.

Mounting positions and lubricant quantity (litres)

The oil quantities stated in the tables are approximate values and refer to the indicated working positions, considering operating conditions at ambient temperature and an input speed of 1400 min⁻¹. Should the operating conditions be different, please contact the technical service.

5.12 Schmierung

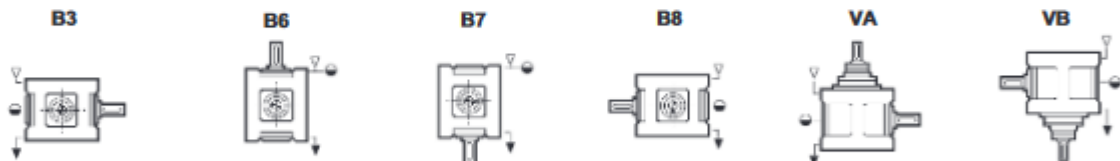
Die Winkelgetriebe sind für die Ölschmierung mit Einfüll-, Ölstand- und Ablassstopfen versehen.

Bei der Bestellung ist immer die gewünschte Montageposition anzugeben.

Das Winkelgetriebe Größe 19 ist lebenslang geschmiert.

Montageposition und Ölmenge (liter)

Die in der Tabellen angegebenen Daten sind Richtwerte. Die Ölmenge beziehen sich auf die angegebenen Betriebsposition. Dabei werden Betrieb bei Umgebungstemperatur und Antriebsdrehzahl von 1400 min⁻¹ berücksichtigt. Falls die Betriebsbedingungen anders sind, dann ist das technische Büro zu befragen.



R	B3	B6	B7	B8	VA	VB
19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
24	0.4	0.8	0.8	0.4	0.6	0.5
28	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8
38	1.6	3.0	3.0	2.0	2.7	2.7
48	4.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6

Posizione morsettiera

Terminal board position

Lage der Klemmenkaste

