

**Transferencias de diseño compacto Serie CCF**

**Aplicaciones**

Interruptores seccionadores de maniobra manual o automática, utilizados para conmutación e inversión de circuitos de distribución y circuitos de motores en baja tensión.

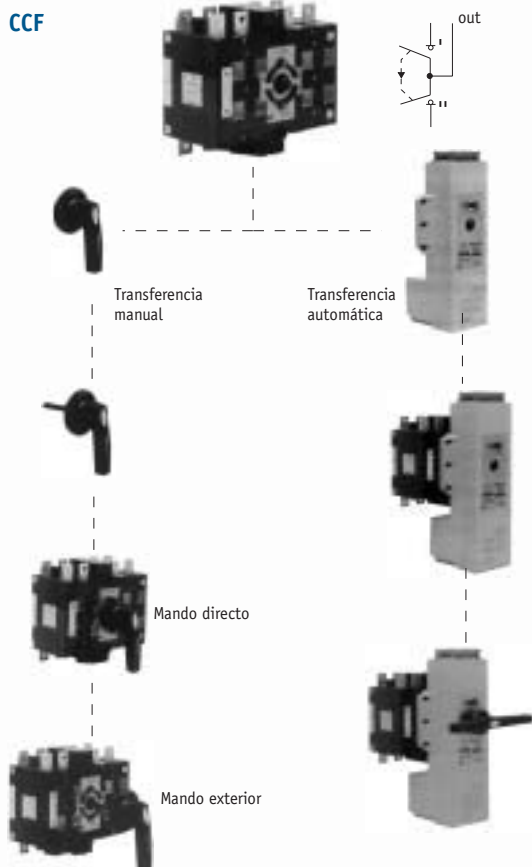
**Características generales**

**Transferencias manuales**

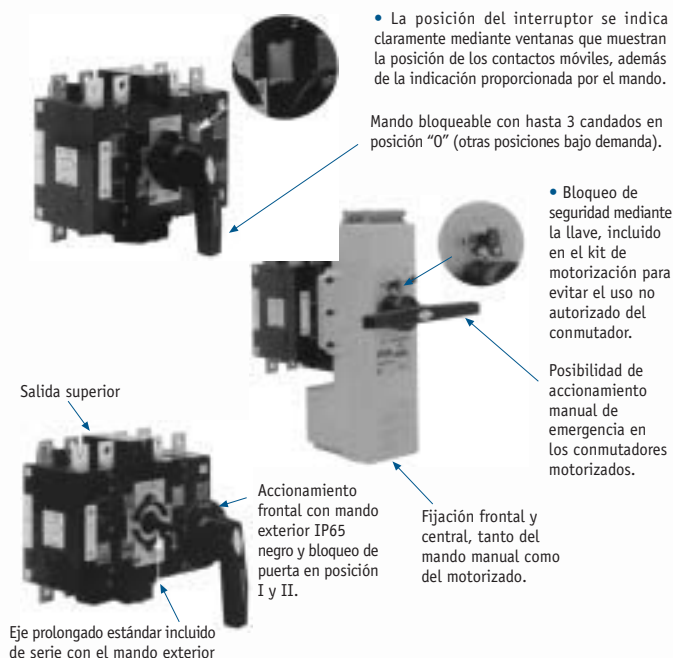
- Diseño compacto (salida única), no se requiere el uso de puentes de conexión entre las dos(2) salidas de los conmutadores tradicionales y el peso se minimiza.
- Posibilidad de motorizar la versión manual, una vez instalada.
- Sistema de mando motorizado abierto a los requerimientos del usuario.
- Protección contra sobretensiones accidentales en equipos conectados entre fase y neutro. Disponible en versión tripolar (3P) y versión tetrapolar estándar (3P + N) con neutro avanzado en la conexión y retardado en la apertura, lo que garantiza la presencia del neutro en el circuito.
- Aislamiento e indicación de los contactos, fiable durante toda la vida del conmutador, incluso después de cortocircuitos. Ensayado como interruptor seccionador según IEC/EN 60947-3.
- Cubrebornes independientes para cada entrada y salida, suministrados como accesorios.
- Mecanismo de accionamiento robusto y eficiente, que permite rápidas operaciones de apertura y cierre (tiempo de conmutación I→ II <0,5s con el mando motorizado), independientemente de la fuerza aplicada por el usuario.
- Larga vida útil, gracias a sus características eléctricas y mecánicas.
- Contactos de cobre plateados tipo cuchilla, con acción autolimpiante y dos (2) puntos de ruptura por polo.
- Diseño en caja moldeada el cual garantiza hermeticidad total de los contactos, frente a la entrada de polvo u otros elementos externos.
- Caja moldeada en poliéster reforzado con fibra de vidrio autoextinguible, de elevada resistencia mecánica y bajo índice higroscópico.
- Excelentes propiedades térmicas y dieléctricas del material aislante, adyacente a las partes conductoras.
- Diseñado en concordancia con las normas IEC/EN 60947-3.

**Transferencias automáticas**

- Conmutador compacto (CC), el mismo que se emplea para transferencias manuales.
- Kit para motorizar (UM) compuesto por:
  - Unidad motoreductora (CR), la cual incluye el motoreductor de accionamiento con bloqueo mecánico en "0", por cerradura. Se acopla al CC a través de tornillos en forma frontal.
  - Unidad de mando (CM), que controla el correcto funcionamiento del sistema de control motorizado, gestionando sus entradas y salidas. Puede instalarse en cualquier lugar del cuadro.
  - Mando manual para operaciones de emergencia.
- Unidades de mando y señalización (PS), que actúan como interface con el usuario. Se suministra como accesorio en tres (3) diferentes opciones.



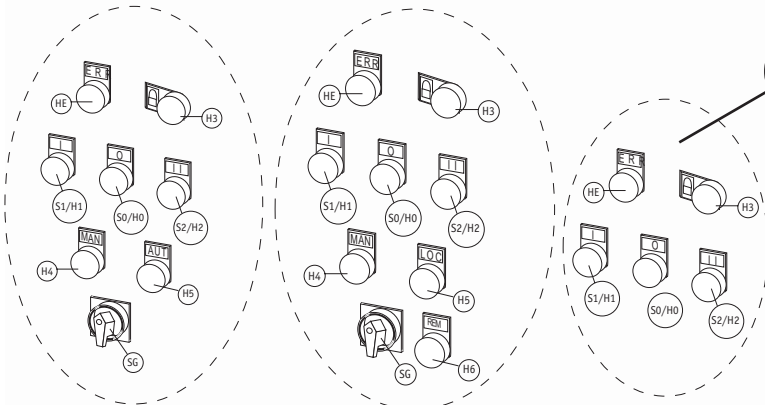
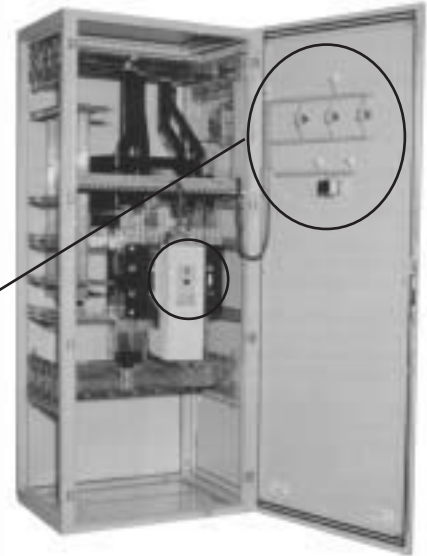
**Transferencia 250A- CCF**



**Funcionamiento**

Existen tres (3) opciones para el funcionamiento de las transferencias automáticas, en función de las unidades de control y señalización empleadas.

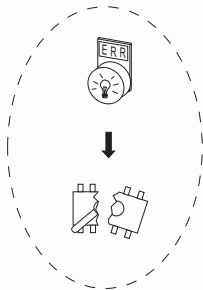
- MAN-O-LOC-REM
- MAN-O-AUT
- AUT



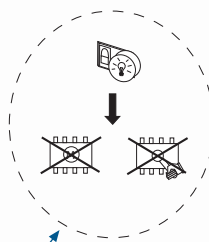
Man - O - Aut

Man - O - Loc - Rem

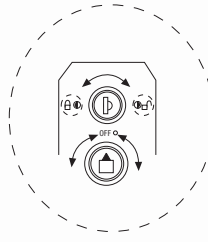
Aut



El piloto de señalización ERR se enciende ante un fallo de funcionamiento en el sistema.



La cerradura de seguridad del CR en posición de bloqueo, impide la maniobra del conmutador, ya sea manual o motorizada. Representa un bloqueo mecánico de seguridad.

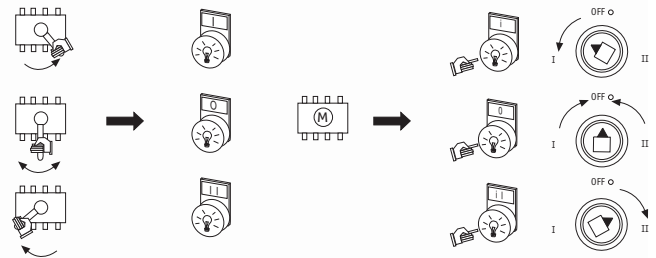


La cerradura de seguridad CR está en posición desbloqueada, permitiendo la maniobra manual o motorizada del conmutador.

**AUT**

**Modo de funcionamiento básico del sistema**

- La maniobra motorizada se gobierna localmente con los pulsadores luminosos suministrados, los cuales a su vez indican el estado del conmutador.
- La maniobra manual es posible en todo momento, salvo en el caso de bloqueo por la cerradura de seguridad del CR.
- En presencia de alimentación en el sistema, el mando motorizado y manual pueden aplicarse indistintamente.



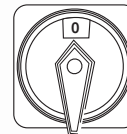
Modo de funcionamiento completo del sistema

MAN-O-LOC-REM

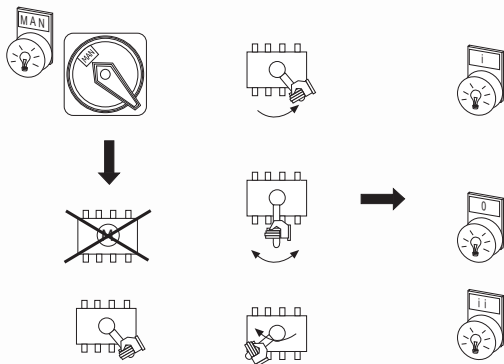
Diseñado para responder a la medida de las necesidades del usuario para ejecución de transferencias remotas. Incorpora un (1) selector (SG) con cuatro (4) posiciones, cada una de ellas prevista para una necesidad distinta.

SG en posición "0"

- Se corta la tensión de alimentación al sistema. Los pilotos se apagan y la maniobra motorizada no es posible.
- Posición prevista para labores de mantenimiento eléctrico.



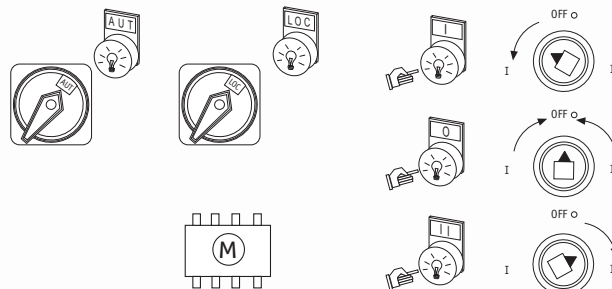
SG en posición "MAN"



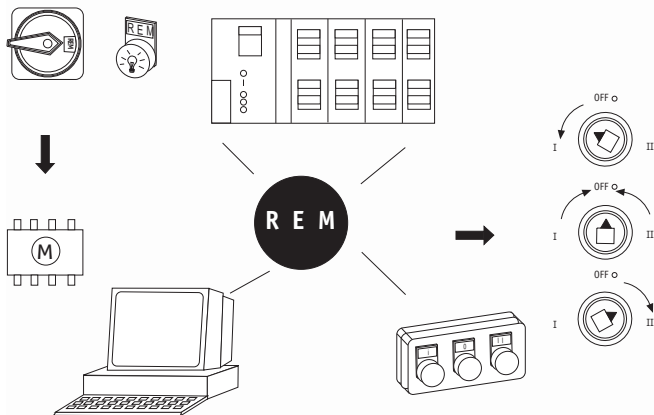
- La maniobra motorizada no es posible, pero el sistema está alimentado.
- Posición prevista para maniobra local segura y comprobación de los sistemas de señalización (pilotos).

SG en posición "LOC/AUT"

- La maniobra motorizada es posible. El control es local, mediante los tres (3) pulsadores luminosos suministrados.
- Equivale al modo de funcionamiento básico del sistema (AUT).



SG en posición "REM"












- La maniobra motorizada es controlada en forma remota, bien sea mediante pulsadores, controladores lógicos programables PLC, sistemas de gerencia de energía o cualquier otro sistema de automatización. (no suministrados).
- El mando local con los tres (3) pulsadores suministrados no es posible, manteniéndose activa la indicación local del estado del conmutador.










Especificaciones técnicas - Serie CCF

Capacidad	(A)		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Tensión de aislamiento, Ui	(V)		800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Rigidez dieléctrica, 50Hz, 1 min.	(V)		6000	6000	6000	6000	8000	8000	8000	8000	8000
Tensión de impulso, Uimp	(kV)		8	8	8	8	12	12	12	12	12
Intensidad térmica, Ith en ambiente @40°C	(A)		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Intensidad térmica, Ithe en caja	(A)		200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
<b>Intensidad de empleo AC, Ie</b>											
	(A)	400V AC21A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	(A)	400V AC22A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	(A)	400V AC23B	200	200	250	250	400	400	630	1000	1250
	(A)	500V AC21A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	(A)	500V AC22A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	(A)	500V AC23B	160	160	200	200	315	315	400	800	1000
	(A)	690V AC21A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	(A)	690V AC22A	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
	(A)	690V AC23B	125	125	160	160	250	250	315	630	800
	(A)	800V AC20A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
	(A)	1000V AC20A	-	-	-	-	500	630	800	1000	1250
<b>Potencia de empleo AC, Pe</b>											
	(kW)	3X400V AC23A	100	100	125	125	200	200	315	501	626
	(kW)	3X500V AC23A	100	100	125	125	197	197	250	501	626
	(kW)	3X690V AC23A	108	108	138	138	216	216	272	544	691
Potencia reactiva	(kVAR)	400V	131	131	166	166	262	262	333	416	520
Capacidad de interrupción	(A)	400V AC23	2520	2520	3200	3200	5040	5040	6400	8000	10000
Capacidad de cierre	(A)	400V AC23	3150	3150	4000	4000	6300	6300	8000	10000	12500
<b>Comportamiento ante cortocircuitos condicionales</b>											
Intensidad eficaz soportada en 1s, Icw	(kA rms)		8	8	8	8	13	13	13	25	25
Intensidad eficaz de cortocircuito establecida, Icm	(kA)		12	12	12	12	20	20	20	32	32
Nº de maniobras sin carga	(Ciclos)		10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Nº de maniobras con carga	(Ciclos)	400V AC22A	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
Frecuencia de maniobras (0-I-0)	(Ciclos/Hora)		120	120	120	60	60	60	20	20	20
Par de maniobra (0-I / I-0)	(Nm)		11/13	11/13	11/13	11/13	25/30	25/30	25/40	50/62	50/62
Peso máximo	(Kg)		4,8	4,8	5	5	11,5	11,5	11,9	21,8	23,6
<b>Capacidad de conexión</b>											
Cable rígido (Cu)	mm <sup>2</sup>		240	240	240	240	2X240	2X240	2X240	-	-
Pletina (Espesor/ancho)	mm		2x5/30	2X5/30	2X5/30	2X5/30	2X6/45	2X6/45	2X6/45	2X10/60	2x10/60

Modelos - Guía de selección - Serie CCF

Capacidad (A)	Conexión	Conmutador I-O-II				Mando directo		Mando panel		
		3P		3P + N		Código	Modelo	Código	Modelo	Profundidad del panel (mm)
		Código	Modelo	Código	Modelo					
200		TG-459860	CCF02003	TG-459850	CCF02003N	TG-461250	CCAIE1	TG-461240	CCAEN1	158...254
250		TG-460020	CCF02503	TG-460010	CCF02503N	TG-461250	CCAIE1	TG-461240	CCAEN1	158...254
315		TG-460060	CCF03153	TG-460050	CCF03153N	TG-461250	CCAIE1	TG-461240	CCAEN1	158...254
400		TG-460100	CCF04003	TG-460090	CCF04003N	TG-461250	CCAIE1	TG-461240	CCAEN1	158...254
500		TG-462020	CCF05003	TG-462010	CCF05003N	TG-463250	CCAIE2	TG-463240	CCAEN2	187...255
630		TG-462060	CCF06303	TG-462050	CCF06303N	TG-463250	CCAEEI2	TG-463240	CCAEN2	187...255
800		TG-462100	CCF08003	TG-462090	CCF08003N	TG-463250	CCAIE2	TG-463240	CCAEN2	187...255
1000		TG-464020	CCF010003	TG-464010	CCF10003N	TG-465250	CCAIE3	TG-465240	CCAEN3	215...264
1250		TG-464060	CCF12503	TG-464050	CCF12503N	TG-465250	CCAIE3	TG-465240	CCAEN3	215...264

Modelos - Guía de selección

Capacidad (A)	Conexión	Ejes prolongados			Placa posterior de protección		Cerradura de seguridad			
		Código	Modelo Tipo 1	Profundidad del panel (mm)	3P		Sencilla		Doble	
					Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo
200		TG-595520	M21AEP1	158...414	TG-461430	CCAPP11	TG-563000	M21ACS	TG-563030	M21ACD
250		TG-595520	M21AEP1	158...414	TG-461430	CCAPP11	TG-563000	M21ACS	TG-563030	M21ACD
315		TG-595520	M21AEP1	158...414	TG-461430	CCAPP11	TG-563000	M21ACS	TG-563030	M21ACD
400		TG-595520	M21AEP1	158...414	TG-461430	CCAPP11	TG-563000	M21ACS	TG-563030	M21ACD
500		TG-645500	M21AEP2	187...405	TG-463430	CCAPP21	TG-563010	M21ACS	TG-563040	M21ACD
630		TG-645500	M21AEP2	187...405	TG-463430	CCAPP21	TG-563010	M21ACS	TG-563040	M21ACD
800		TG-645500	M21AEP2	187...405	TG-463430	CCAPP21	TG-563010	M21ACS	TG-563040	M21ACD
1000		TG-667000	M21AEP3	215...414	TG-465430	CCAPP31	TG-563020	M21ACS	TG-563050	M21ACD
1250		TG-667000	M21AEP3	25...414	TG-465430	CCAPP31	TG-563020	M21ACS	TG-563050	M21ACD

Mando motorizado UM

Capacidad (A)	Torque motor (Nm)	Kit básico para motorización			
		110Vac		230Vac	
		Código	Modelo	Código	Modelo
200 CCF	18	TG-470020	UM-11110A	TG-470030	UM-11230A
315 CCF	25	TG-470060	UM-12110A	TG-470070	UM-12230A
500 CCF	57	TG-471020	UM-21110A	TG-471030	UM-21230A
800 CCF	78	TG-471060	UM-22110A	TG-471070	UM-22230A
1.000 CCF	110	TG-471520	UM-31110A	TG-471530	UM-31230A
1.250 CCF	150	TG-471560	UM-32110A	TG-471570	UM-32230A



Unidades de control y señalización PS

Voltaje (V)	MAN-O-LOC-REM		MAN-O-AUT		AUT	
	Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo
110	TG-474020	UMAPS-110C1	TG-474220	UMAPS-110C2	TG-474240	UMAPS-024C3
230	TG-474030	UMAPS-230C1	TG-474230	UMAPS-230C2	TG-474240	UMAPS-024C3

Cubrebornes

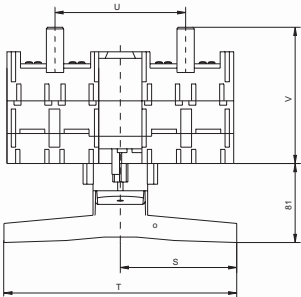
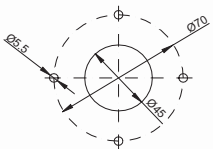

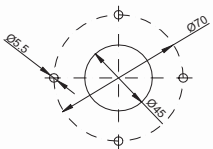
Capacidad (A)	Tres (3) polos Entrada aparato I		Tres (3) polos Entrada aparato II		Tres (3) polos Salida común	
	Código	Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo
200...400	TG-595930	M21ACU12	TG-595920	M21ACU11	TG-461360	CCACU12
500...800	TG-645930	M21ACU22	TG-645920	M21ACU21	TG-463350	CCACU22
1000...1250	TG-667880	M21ACU32	TG-667870	M21ACU31	TG-465350	CCACU32



Dimensiones (mm)

Serie	Capacidad	Vista frontal	Vista lateral
CCF	200 A		
	250 A		
	315 A		
	400 A		
	500 A		
	630 A		
	800 A		
	1000 A		
1250 A			
CR	200 A		
	250 A		
	315 A		
	400 A		
	500 A		
	630 A		
	800 A		
	1000 A		
1250 A			

Dimensiones (mm)

Serie	Capacidad	Vista superior	Dimensiones (mm)	Mecanización panel																																																																																																																																																
CCF	200 A		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">A</th> <th colspan="2">B</th> <th rowspan="2">C</th> <th rowspan="2">D</th> <th rowspan="2">E</th> <th rowspan="2">F</th> <th rowspan="2">G</th> <th rowspan="2">H</th> <th rowspan="2">J</th> <th rowspan="2">K</th> <th rowspan="2">L</th> </tr> <tr> <th>3P</th> <th>4P</th> <th>3P</th> <th>4P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200 A</td><td>198</td><td>235</td><td>82,5</td><td>119,5</td><td>115,5</td><td>25</td><td>5,5</td><td>157</td><td>192</td><td>216</td><td>45</td><td>88</td><td>357</td></tr> <tr><td>250 A</td><td>198</td><td>235</td><td>82,5</td><td>119,5</td><td>115,5</td><td>25</td><td>5,5</td><td>157</td><td>192</td><td>216</td><td>45</td><td>88</td><td>357</td></tr> <tr><td>315 A</td><td>198</td><td>235</td><td>82,5</td><td>119,5</td><td>115,5</td><td>25</td><td>5,5</td><td>157</td><td>192</td><td>216</td><td>45</td><td>88</td><td>357</td></tr> <tr><td>400 A</td><td>198</td><td>235</td><td>82,5</td><td>119,5</td><td>115,5</td><td>25</td><td>5,5</td><td>157</td><td>192</td><td>216</td><td>45</td><td>88</td><td>357</td></tr> <tr><td>500 A</td><td>270</td><td>321</td><td>111</td><td>162</td><td>159</td><td>40</td><td>7</td><td>232</td><td>282</td><td>312</td><td>65</td><td>121</td><td>482</td></tr> <tr><td>630 A</td><td>270</td><td>321</td><td>111</td><td>162</td><td>159</td><td>40</td><td>7</td><td>232</td><td>282</td><td>312</td><td>65</td><td>121</td><td>482</td></tr> <tr><td>800 A</td><td>270</td><td>321</td><td>111</td><td>162</td><td>159</td><td>40</td><td>7</td><td>232</td><td>282</td><td>312</td><td>65</td><td>121</td><td>482</td></tr> <tr><td>1000 A</td><td>380</td><td>424</td><td>166</td><td>210</td><td>214</td><td>50</td><td>9</td><td>295</td><td>375</td><td>419</td><td>85</td><td>163</td><td>595</td></tr> <tr><td>1250 A</td><td>380</td><td>424</td><td>166</td><td>210</td><td>214</td><td>50</td><td>9</td><td>295</td><td>375</td><td>419</td><td>85</td><td>163</td><td>595</td></tr> </tbody> </table>		A		B		C	D	E	F	G	H	J	K	L	3P	4P	3P	4P	200 A	198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357	250 A	198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357	315 A	198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357	400 A	198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357	500 A	270	321	111	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	630 A	270	321	111	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	800 A	270	321	111	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	1000 A	380	424	166	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	1250 A	380	424	166	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	
			A		B		C	D										E	F	G	H	J	K	L																																																																																																																												
			3P	4P	3P	4P																																																																																																																																														
	200 A		198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357																																																																																																																																					
	250 A		198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357																																																																																																																																					
	315 A		198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357																																																																																																																																					
	400 A		198	235	82,5	119,5	115,5	25	5,5	157	192	216	45	88	357																																																																																																																																					
	500 A		270	321	111	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482																																																																																																																																					
	630 A		270	321	111	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482																																																																																																																																					
	800 A		270	321	111	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482																																																																																																																																					
	1000 A		380	424	166	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595																																																																																																																																					
	1250 A		380	424	166	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595																																																																																																																																					
	250 A		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">M</th> <th rowspan="2">N</th> <th rowspan="2">O</th> <th rowspan="2">P</th> <th rowspan="2">Q</th> <th colspan="2">R</th> <th rowspan="2">S</th> <th rowspan="2">T</th> <th rowspan="2">U</th> <th rowspan="2">V</th> <th rowspan="2">ØT</th> </tr> <tr> <th>Máx.</th> <th>Mín.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>200 A</td><td>170</td><td>42</td><td>3</td><td>67</td><td>151</td><td>103</td><td>7</td><td>105</td><td>-</td><td>133</td><td>142</td><td>10,5</td><td>M10</td></tr> <tr><td>250 A</td><td>170</td><td>42</td><td>3</td><td>67</td><td>151</td><td>103</td><td>7</td><td>105</td><td>-</td><td>133</td><td>142</td><td>10,5</td><td>M10</td></tr> <tr><td>315 A</td><td>170</td><td>42</td><td>4</td><td>68</td><td>151</td><td>103</td><td>7</td><td>105</td><td>-</td><td>133</td><td>142</td><td>10,5</td><td>M10</td></tr> <tr><td>400 A</td><td>170</td><td>42</td><td>4</td><td>68</td><td>151</td><td>103</td><td>7</td><td>105</td><td>-</td><td>133</td><td>142</td><td>10,5</td><td>M10</td></tr> <tr><td>500 A</td><td>247</td><td>46</td><td>5</td><td>87</td><td>180</td><td>75</td><td>7</td><td>-</td><td>245</td><td>186</td><td>171</td><td>12,5</td><td>M12</td></tr> <tr><td>630 A</td><td>247</td><td>46</td><td>5</td><td>87</td><td>180</td><td>75</td><td>7</td><td>-</td><td>245</td><td>186</td><td>171</td><td>12,5</td><td>M12</td></tr> <tr><td>800 A</td><td>247</td><td>46</td><td>6</td><td>88</td><td>180</td><td>75</td><td>7</td><td>-</td><td>245</td><td>186</td><td>171</td><td>12,5</td><td>M12</td></tr> <tr><td>1000 A</td><td>315</td><td>57</td><td>6</td><td>88</td><td>208</td><td>56</td><td>7</td><td>-</td><td>360</td><td>248</td><td>199</td><td>14,5</td><td>M14</td></tr> <tr><td>1250 A</td><td>315</td><td>57</td><td>8</td><td>90</td><td>208</td><td>56</td><td>7</td><td>-</td><td>360</td><td>248</td><td>199</td><td>14,5</td><td>M14</td></tr> </tbody> </table>		M	N	O	P	Q	R		S	T	U	V	ØT	Máx.	Mín.	200 A	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10	250 A	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10	315 A	170	42	4	68	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10	400 A	170	42	4	68	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10	500 A	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12,5	M12	630 A	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12,5	M12	800 A	247	46	6	88	180	75	7	-	245	186	171	12,5	M12	1000 A	315	57	6	88	208	56	7	-	360	248	199	14,5	M14	1250 A	315	57	8	90	208	56	7	-	360	248	199	14,5	M14				
	M	N	O							P	Q						R		S	T	U	V	ØT																																																																																																																													
				Máx.	Mín.																																																																																																																																															
200 A	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10																																																																																																																																							
250 A	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10																																																																																																																																							
315 A	170	42	4	68	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10																																																																																																																																							
400 A	170	42	4	68	151	103	7	105	-	133	142	10,5	M10																																																																																																																																							
500 A	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12,5	M12																																																																																																																																							
630 A	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12,5	M12																																																																																																																																							
800 A	247	46	6	88	180	75	7	-	245	186	171	12,5	M12																																																																																																																																							
1000 A	315	57	6	88	208	56	7	-	360	248	199	14,5	M14																																																																																																																																							
1250 A	315	57	8	90	208	56	7	-	360	248	199	14,5	M14																																																																																																																																							
CR	200 A		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mmáx.</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>52,5</td><td>133</td><td>5,5</td><td>117</td><td>150</td><td>96</td><td>82</td><td>24</td><td>380</td><td>150</td><td>237</td><td>245</td><td>73,5</td></tr> <tr><td>27</td><td>52,5</td><td>133</td><td>5,5</td><td>117</td><td>150</td><td>96</td><td>82</td><td>24</td><td>380</td><td>150</td><td>237</td><td>245</td><td>73,5</td></tr> <tr><td>63</td><td>88,5</td><td>167</td><td>5,5</td><td>153</td><td>184</td><td>96</td><td>82</td><td>24</td><td>455</td><td>172</td><td>312</td><td>361</td><td>73,5</td></tr> <tr><td>84</td><td>88,5</td><td>167</td><td>5,5</td><td>153</td><td>184</td><td>96</td><td>82</td><td>24</td><td>455</td><td>172</td><td>312</td><td>361</td><td>73,5</td></tr> <tr><td>130</td><td>88,5</td><td>167</td><td>5,5</td><td>153</td><td>184</td><td>96</td><td>82</td><td>24</td><td>455</td><td>172</td><td>312</td><td>361</td><td>73,5</td></tr> <tr><td>173</td><td>88,5</td><td>167</td><td>5,5</td><td>153</td><td>184</td><td>96</td><td>82</td><td>24</td><td>455</td><td>172</td><td>312</td><td>361</td><td>73,5</td></tr> </tbody> </table>	Mmáx.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	20	52,5	133	5,5	117	150	96	82	24	380	150	237	245	73,5	27	52,5	133	5,5	117	150	96	82	24	380	150	237	245	73,5	63	88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5	84	88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5	130	88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5	173	88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5																																															
	Mmáx.		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N																																																																																																																																					
	20		52,5	133	5,5	117	150	96	82	24	380	150	237	245	73,5																																																																																																																																					
	27		52,5	133	5,5	117	150	96	82	24	380	150	237	245	73,5																																																																																																																																					
	63		88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5																																																																																																																																					
	84		88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5																																																																																																																																					
	130		88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5																																																																																																																																					
	173		88,5	167	5,5	153	184	96	82	24	455	172	312	361	73,5																																																																																																																																					
	250 A																																																																																																																																																			
315 A																																																																																																																																																				
400 A																																																																																																																																																				
500 A																																																																																																																																																				
630 A																																																																																																																																																				
800 A																																																																																																																																																				
1000 A																																																																																																																																																				
1250 A																																																																																																																																																				