

KIT RETROFIT CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aplicaciones	Alumbrado público
Óptica	N: Narrow V14; R: Regular V25; A: Regular Comfort V05; M: M-L10; W: Wide V07; B: Wide V08; D: Extra Wide V20; F: Front-Back V10; E: Forward Wide L01; S: Symmetric SW07; Z: Symmetric L04; U: Roto-Wide V04;
Temperatura de color	2: Blanco cálido 3.000K; 8: Blanco neutro 4.000K; 5: Blanco cálido 2.700K; 9: Blanco extra cálido 2.200K;
CRI y tolerancia de color (SDCM)	Mínimo 70, a petición 80 Tolerancia de color entre varios aparatos de iluminación típica de 4 pasos MacAdam
Clase de seguridad fotobiológica	Exempt Group
Clase de aislamiento	Clase II , Clase I Bajo pedido
Grado de protección	IK08
Grado IP	IP66
Cableado	Conexiones internas
Dimensiones	208 x 188 x 92mm
Peso	2.2 kg

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Fuente de alimentación	230 V 50/60 Hz
Factor de potencia	> 0,97 (a plena carga)
Sistema de control	Sistema de regulación automática del tipo "medianoche virtual" con hasta 3 pasos y función CLO; DALI; telecontrol basado en el sistema lumawise
Protección contra sobretensiones	12kV modo diferencial, 12kV modo común, SPD 5kA bajo pedido
Temperatura de funcionamiento	-20°C +40°C
Vida útil grupo óptico (Desde -10°C a 45°C)	L90 B10 > 100.000 hr

Las características del producto están sujetas a cambios y se confirmarán en la fase de pedido. Los valores indicados deben considerarse con una tolerancia sobre el flujo del LED y sobre la potencia absorbida de +/- 7%.

MATERIALES

Fijación	Personalizado en un foco específico
Disipador térmico	Aluminio fundido a presión
Estructura	Aluminio fundido a presión
Óptica	Lentes de PMMA multicapa
Pantalla en vidrio	Vidrio templado transparente, de 4 mm de espesor (C). Vidrio satinado a petición (S)



Las características del producto están sujetas a cambios y se confirmarán en la fase de pedido. Los valores indicados deben considerarse con una tolerancia sobre el flujo del LED y sobre la potencia absorbida de +/- 7%.

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | N (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.500	125	12,0	1.429	119
KN_O2_NAXXX	15,0	2.100	140	15,0	2.001	133
KN_12_NAXXX	17,9	2.934	164	17,9	2.795	156
KN_22_NAXXX	24,1	3.895	162	24,1	3.711	154
KN_32_NAXXX	31,8	5.035	158	31,8	4.797	151
KN_42_NAXXX	37,5	5.811	155	37,5	5.536	148
KN_52_NAXXX	45,4	6.842	151	45,4	6.519	144
KN_62_NAXXX	49,4	7.302	148	49,4	6.957	141
KN_72_NAXXX	63,0	8.678	138	63,0	8.270	131

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | R (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.501	125	12,0	1.430	119
KN_O2_NAXXX	15,0	2.102	140	15,0	2.003	134
KN_12_NAXXX	17,9	2.937	164	17,9	2.798	156
KN_22_NAXXX	24,1	3.899	162	24,1	3.715	154
KN_32_NAXXX	31,8	5.040	158	31,8	4.802	151
KN_42_NAXXX	37,5	5.817	155	37,5	5.542	148
KN_52_NAXXX	45,4	6.849	151	45,4	6.525	144
KN_62_NAXXX	49,4	7.309	148	49,4	6.964	141
KN_72_NAXXX	63,0	8.686	138	63,0	8.278	131

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | A (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.517	126	12,0	1.445	120
KN_O2_NAXXX	15,0	2.124	142	15,0	2.024	135
KN_12_NAXXX	17,9	2.968	166	17,9	2.827	158
KN_22_NAXXX	24,1	3.940	163	24,1	3.754	156
KN_32_NAXXX	31,8	5.092	160	31,8	4.852	153
KN_42_NAXXX	37,5	5.877	157	37,5	5.600	149
KN_52_NAXXX	45,4	6.920	152	45,4	6.593	145
KN_62_NAXXX	49,4	7.385	149	49,4	7.036	142
KN_72_NAXXX	63,0	8.777	139			

** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | M (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.523	127	12,0	1.451	121
KN_02_NAXXX	15,0	2.133	142	15,0	2.033	136
KN_12_NAXXX	17,9	2.981	167	17,9	2.840	159
KN_22_NAXXX	24,1	3.957	164	24,1	3.771	156
KN_32_NAXXX	31,8	5.115	161	31,8	4.874	153
KN_42_NAXXX	37,5	5.904	157	37,5	5.625	150
KN_52_NAXXX	45,4	6.951	153	45,4	6.622	146
KN_62_NAXXX	49,4	7.418	150	49,4	7.068	143
KN_72_NAXXX	63,0	8.816	140	63,0	8.402	133

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | W (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.513	126	12,0	1.442	120
KN_02_NAXXX	15,0	2.119	141	15,0	2.019	135
KN_12_NAXXX	17,9	2.961	165	17,9	2.821	158
KN_22_NAXXX	24,1	3.931	163	24,1	3.745	155
KN_32_NAXXX	31,8	5.081	160	31,8	4.841	152
KN_42_NAXXX	37,5	5.864	156	37,5	5.587	149
KN_52_NAXXX	45,4	6.905	152	45,4	6.578	145
KN_62_NAXXX	49,4	7.368	149	49,4	7.021	142
KN_72_NAXXX	63,0	8.757	139	63,0	8.345	132

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | B (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.499	125	12,0	1.432	119
KN_02_NAXXX	15,0	2.099	140	15,0	2.006	134
KN_12_NAXXX	17,9	2.933	164	17,9	2.802	157
KN_22_NAXXX	24,1	3.894	162	24,1	3.721	154
KN_32_NAXXX	31,8	5.034	158	31,8	4.809	151
KN_42_NAXXX	37,5	5.810	155	37,5	5.550	148
KN_52_NAXXX	45,4	6.840	151	45,4	6.535	144
KN_62_NAXXX	49,4	7.300	148	49,4	6.974	141
KN_72_NAXXX	63,0	8.676	138	63,0	8.268	131

** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | D (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.495	125	12,0	1.430	119
KN_02_NAXXX	15,0	2.094	140	15,0	2.003	134
KN_12_NAXXX	17,9	2.926	163	17,9	2.798	156
KN_22_NAXXX	24,1	3.885	161	24,1	3.716	154
KN_32_NAXXX	31,8	5.022	158	31,8	4.803	151
KN_42_NAXXX	37,5	5.796	155	37,5	5.543	148
KN_52_NAXXX	45,4	6.824	150	45,4	6.526	144
KN_62_NAXXX	49,4	7.283	147	49,4	6.965	141
KN_72_NAXXX	63,0	8.655	137	63,0	8.249	131

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | F (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.516	126	12,0	1.444	120
KN_02_NAXXX	15,0	2.123	142	15,0	2.022	135
KN_12_NAXXX	17,9	2.967	166	17,9	2.825	158
KN_22_NAXXX	24,1	3.940	163	24,1	3.751	156
KN_32_NAXXX	31,8	5.093	160	31,8	4.848	152
KN_42_NAXXX	37,5	5.878	157	37,5	5.596	149
KN_52_NAXXX	45,4	6.921	152	45,4	6.588	145
KN_62_NAXXX	49,4	7.386	150	49,4	7.031	142
KN_72_NAXXX	63,0	8.778	139	63,0	8.365	133

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | E (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.463	122	12,0	1.394	116
KN_02_NAXXX	15,0	2.049	137	15,0	1.953	130
KN_12_NAXXX	17,9	2.864	160	17,9	2.728	152
KN_22_NAXXX	24,1	3.802	158	24,1	3.622	150
KN_32_NAXXX	31,8	4.914	155	31,8	4.682	147
KN_42_NAXXX	37,5	5.672	151	37,5	5.403	144
KN_52_NAXXX	45,4	6.678	147	45,4	6.362	140
KN_62_NAXXX	49,4	7.126	144	49,4	6.790	137
KN_72_NAXXX	63,0	8.469	134	63,0	8.071	128

** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | S (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.509	126	12,0	1.437	120
KN_O2_NAXXX	15,0	2.113	141	15,0	2.013	134
KN_12_NAXXX	17,9	2.952	165	17,9	2.812	157
KN_22_NAXXX	24,1	3.918	163	24,1	3.734	155
KN_32_NAXXX	31,8	5.065	159	31,8	4.826	152
KN_42_NAXXX	37,5	5.846	156	37,5	5.570	149
KN_52_NAXXX	45,4	6.883	152	45,4	6.558	144
KN_62_NAXXX	49,4	7.346	149	49,4	6.999	142
KN_72_NAXXX	63,0	8.730	139	63,0	8.320	132

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | Z (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.555	130	12,0	1.481	123
KN_O2_NAXXX	15,0	2.177	145	15,0	2.074	138
KN_12_NAXXX	17,9	3.042	170	17,9	2.898	162
KN_22_NAXXX	24,1	4.038	168	24,1	3.847	160
KN_32_NAXXX	31,8	5.220	164	31,8	4.973	156
KN_42_NAXXX	37,5	6.024	161	37,5	5.740	153
KN_52_NAXXX	45,4	7.093	156	45,4	6.758	149
KN_62_NAXXX	49,4	7.570	153	49,4	7.212	146
KN_72_NAXXX	63,0	8.996	143	63,0	8.573	136

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | U (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
KN_A2_NAXXX	12,0	1.536	128	12,0	1.463	122
KN_O2_NAXXX	15,0	2.150	143	15,0	2.049	137
KN_12_NAXXX	17,9	3.005	168	17,9	2.862	160
KN_22_NAXXX	24,1	3.989	166	24,1	3.800	158
KN_32_NAXXX	31,8	5.156	162	31,8	4.912	154
KN_42_NAXXX	37,5	5.951	159	37,5	5.669	151
KN_52_NAXXX	45,4	7.006	154	45,4	6.675	147
KN_62_NAXXX	49,4	7.477	151	49,4	7.124	144
KN_72_NAXXX	63,0	8.866	141	63,0	8.468	134

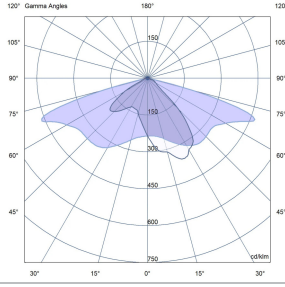
** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

ÓPTICA

Ficha técnica

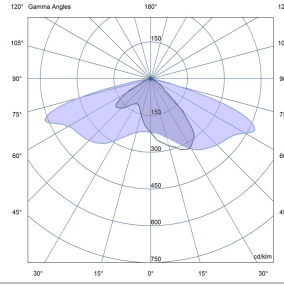
Alumbrado público

Narrow V14



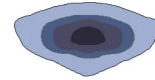
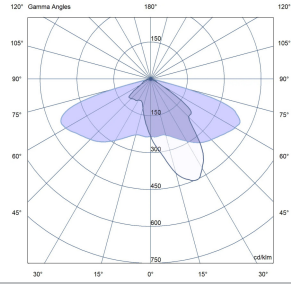
Óptica vial asimétrica - Haz de luz estrecho
L / H = 0,5 ÷ 0,9

Regular V25



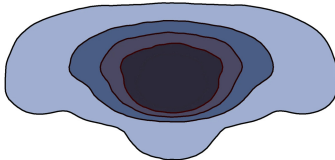
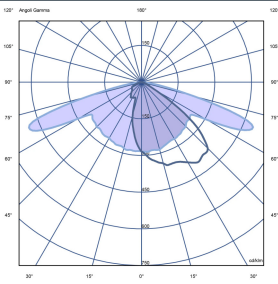
Óptica vial asimétrica - Haz de luz medio
L / H = 0,9 ÷ 1,1

Regular Comfort V05



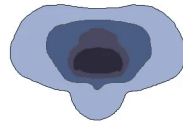
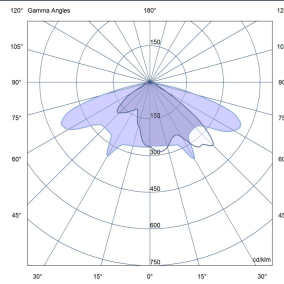
Óptica asimétrica - Comfort
L / H = 1,0

M-L10



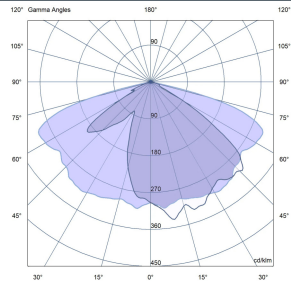
L / H = 1,0

Wide V07



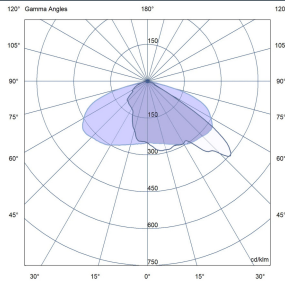
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio
L / H = 1,1 ÷ 1,3

Wide V08



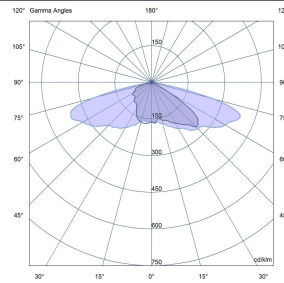
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio
L / H = 1,2 ÷ 1,5

Extra Wide V20



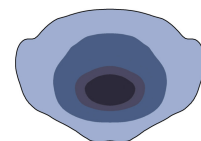
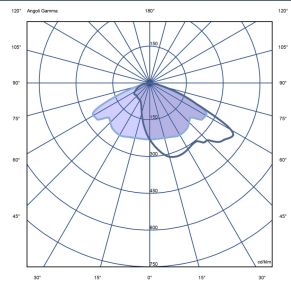
Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio
L / H = 1,3 ÷ 1,6

Front-Back V10



Óptica vial asimétrica - Front-Back
L / H = 1,2 ÷ 1,5

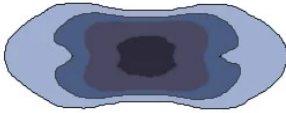
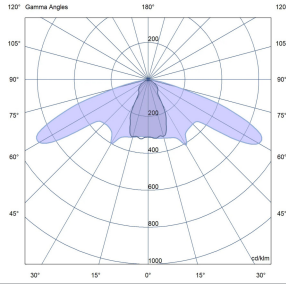
Forward Wide L01



Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio
L / H = 1,5-2,0

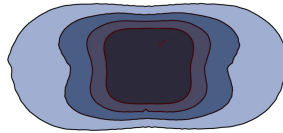
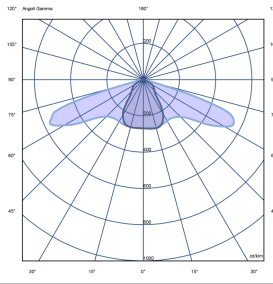
** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

Symmetric SW07



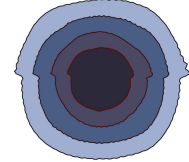
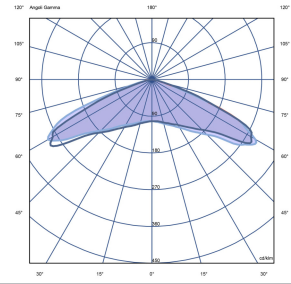
Óptica simétrica
L / H = 1,0

Symmetric L04



Óptica vial simétrica - Haz de luz medio
L / H = 1,2

Roto-Wide V04

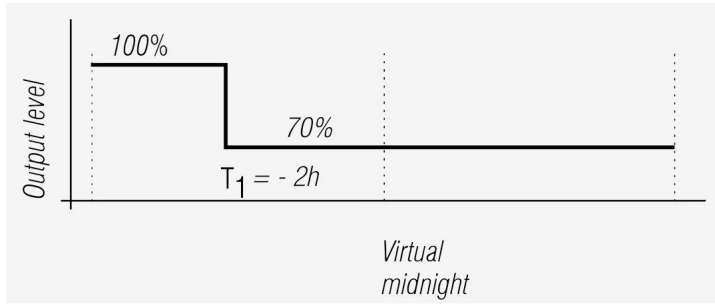


Óptica vial roto-simétrica - Haz de luz amplio

** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

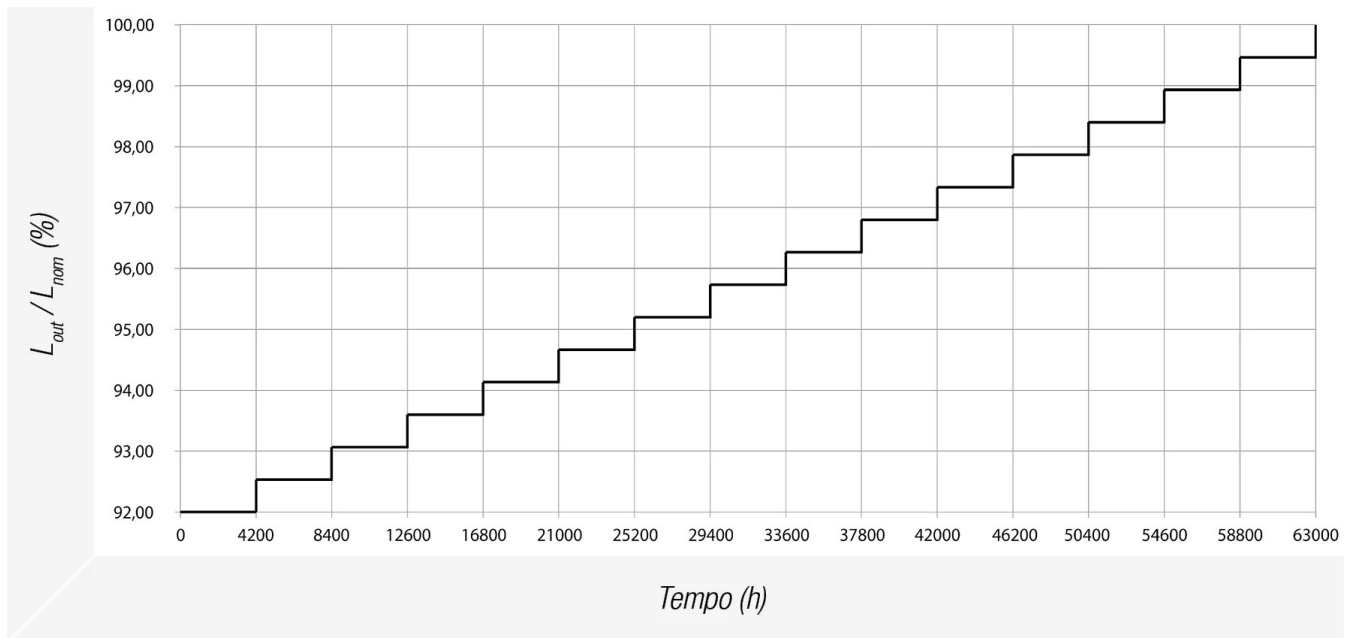
DIMMING

PERFIL ESTÁNDAR DE MEDIANOCHE VIRTUAL



Para otros perfiles,
contactar al área de
ventas.

PERFIL CLO ESTÁNDAR



** Tolerancia Flujo +/- 5%.
Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.

CODIFICACIÓN

	Óptica	Temperatura de color LED	Potencia *	Clase de aislamiento (rango de entrada)	Regulación	Varios
KN	X	X	X	X	X	X
	N Narrow V14	2 Blanco cálido 3.000K	A 12 W	2 Clase II (220-240V)	N No Dimming	A Standard
	R Regular V25	8 Blanco neutro 4.000K	0 15 W	Versiones disponibles bajo pedido	M Virtual Midnight**	
	A Regular Comfort V05	5 Blanco cálido 2.700K	1 17,9 W		Z Virtual Midnight** + CLO	
	M M-L10	9 Blanco extra cálido 2.200K	2 24.1 W	1 Clase I (120-270V)	L Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	W Wide V07	Versiones disponibles bajo pedido	3 31.8 W		Y Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	B Wide V08		4 37.5 W		A Sentronic Connect+Virtual Midnight+CLO	
	D Extra Wide V20	1 Blanco frío 5.500K	5 45.4 W		B SkylarkNet+Virtual Midnight	
	F Front-Back V10		6 49.4 W			
	E Forward Wide L01		7 63 W			
	S Symmetric SW07					
	Z Symmetric L04					
	U Roto-Wide V04					

** Tolerancia Flujo +/- 5%.

Otras potencias y flujos bajo pedido.
Conexiones externas bajo pedido.