



## ○ Calidad de conducción excepcional

Las escaleras eléctricas están diseñadas para garantizar una construcción de alta calidad y una comodidad de conducción excepcional. Los bajos niveles de ruido y las vibraciones mínimas proporcionan una experiencia suave y cómoda para el pasajero, que satisfará los requisitos más estrictos.

## ○ Eco-friendly

Los sistemas de regeneración proporcionan una excelente calidad de conducción y reducen el consumo de energía hasta en un 60%. Muchas partes de la escalera mecánica también se reciclan (pasos, perfil del cepillo, abrazaderas del panel de vidrio, etc.).

## ○ La seguridad

Estos equipos garantizan la máxima seguridad, al tiempo que ofrecen confort para los pasajeros.

## ○ Diseño

Se ofrecen opciones de diseño únicas y personalizadas de acuerdo con sus necesidades específicas, proporcionando un producto que se adapta perfectamente a su espacio y sus requerimientos.



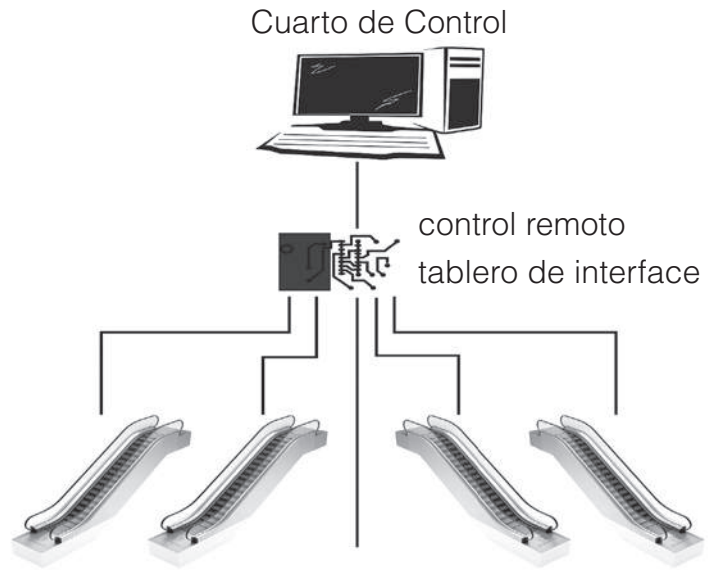


# DATOS TÉCNICOS

## SISTEMA DE MONITOREO REMOTO

El sistema de monitoreo remoto permite la gestión de escaleras eléctricas, instaladas en uno o varios edificios, desde una sala de control remoto.

Las características variadas hacen que el sistema sea una herramienta versátil para la gestión de edificios. Las características incluyen monitoreo de estado operativo y de fallas en tiempo real, funciones inteligentes de lectura de fallas, monitoreo simultáneo de múltiples escaleras eléctricas, proporcionando informes y análisis de rendimiento.



# OPCIONES



Iluminación de falda LED



Iluminación de barandilla(LED)



Revestimientos de acero inoxidable



Revestimientos pintados



Revestimientos de vidrio



Iluminación de peine LED



Luz de tráfico



Revestimientos de acero inoxidable



Revestimientos pintados



Revestimientos de vidrio





Tipo	KEC Commercial	KEH Heavy Duty
Horas de trabajo por día	16 - 20	20 - 24
Capacidad/hora	Hasta 7300 pasajeros	
Inclinación	30° / 35°	
Ancho de Paso	600 / 800 / 1000	
Diseño de barandilla	Cristal templado de seguridad vertical de 10 mm o satinado inclinado de 2 mm. Altura 1000mm	
Velocidad(m/s)	0,5	0,5 - 0,65
Elevación vertical (m)	2 - 7,5	2 - 35
Tipo de motor	Una velocidad o VVVF	
Instalación	Interior / exterior / marino	

\* Valor teórico según el anexo H de EN 115-1: 2008 + A1: 2010

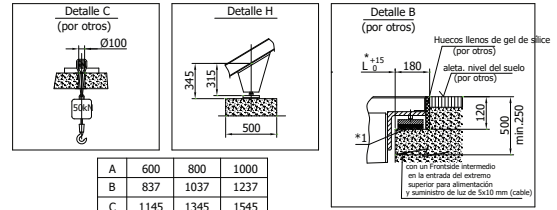
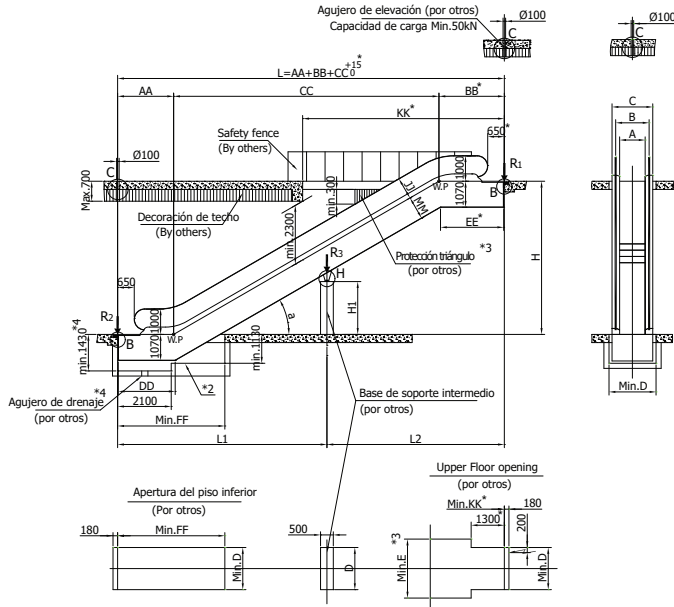




# DATOS TÉCNICOS



## Commercial Escalators (KEC)



	A	600	800	1000
A	600	800	1000	
B	837	1037	1237	
C	1145	1345	1545	
D	1200	1400	1600	
E	1720	1920	2120	

tipo	a	AA	BB	CC	FF	JJ	KK	HM**
KEC-302	30°	2195	2449	H*1.732	4200	870	7800	800
KEC-352	35°	2229	2510	H*1.428	4000	850	7000	800
KEC-303	30°	2595	2964	H*1.732	4600	870	8300	1200

tipo	a	DD	EE	MM	HM**
KEC-302	30°	2238	2357	960	800
KEC-352	35°	2386	2304	980	800
KEC-303	30°	2638	2871	960	1200

\*\*HM = Horizontal Movement

A	Fuerza de reacción (kN)	
	sin soporte intermedio	con un soporte intermedio
600	$R_1=3.35*L+18$	$R_1=3.35*L+12.5$
	$R_2=3.35*L+13$	$R_2=3.35*L+10.1$
	$R_3=3.35*L+6$	$R_3=3.35*L+6$
800	$R_1=3.7*L+20$	$R_1=3.7*L+14.5$
	$R_2=3.7*L+14$	$R_2=3.7*L+10.3$
	$R_3=3.7*L+4.5$	$R_3=3.7*L+4.5$
1000	$R_1=4.15*L+20$	$R_1=4.15*L+14.5$
	$R_2=4.15*L+13$	$R_2=4.15*L+10.5$
	$R_3=4.15*L+7$	$R_3=4.15*L+7$

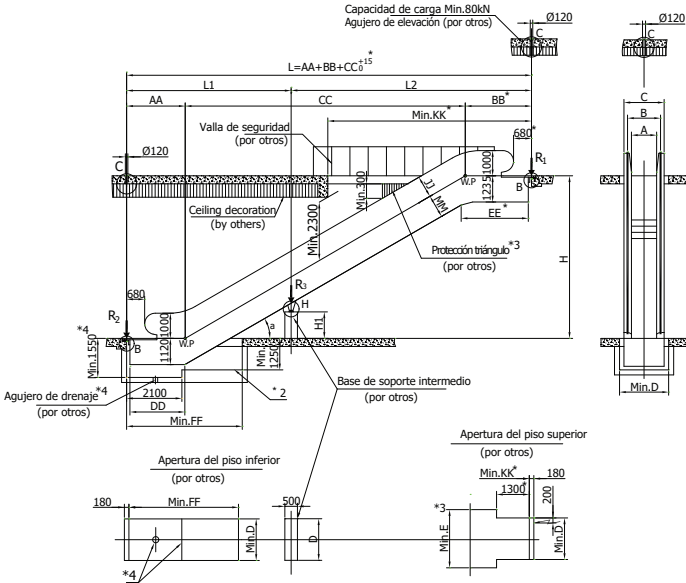
Note: L, Li, L2 están en metros

### Notas:

1. Marcas:
  - Marca\*1: El receso de soporte debe estar en el nivel real.
  - Marca\*2: Si hay un pozo, se requiere que sea a prueba de agua y liso.
  - Marca\*3: Si no se puede garantizar la dimensión E, se debe proporcionar un protector acc.EN115 como se n
  - Marca\*4: Solo para instalaciones al aire libre.
2. De acuerdo con EN115, ambas entradas deben tener suficiente área para facilitar el flujo de tráfico.
3. Todas las dimensiones están en mm.
4. Se requiere soporte intermedio en caso de que la distancia horizontal L sea superior a 15 m. Puede ser hecho por una estructura de concreto o metálica (por otros).
5. Dimensiones con marca\* debe extenderse 500 mm en caso de doble impulso o 600 mm de ancho de paso.
6. Elevación vertical H = 2 ~ 7.5m.

KLEEMANN se reserva el derecho de cambiar las dimensiones del producto sin previo aviso

## Heavy Duty Escalators (KEH)



Balastrada vertical				
A	600	800	1000	
B	910	1110	1310	
C	1195	1395	1595	
D	1270	1470	1670	
E	1790	1990	2190	

Balastrada inclinada				
A	600	800	1000	
B	837	1037	1237	
C	1195	1395	1595	
D	1270	1470	1670	
E	1790	1990	2190	

A	Fuerza de reacción (kN)	
	sin soporte intermedio	con un soporte intermedio
600	$R_1=4.05*L+16.3$	$R_1=4.05*L+14$
	$R_2=4.05*L+8.5$	$R_2=4.05*L+7$
	$R_3=4.2*L+10$	$R_3=4.2*L+10$
800	$R_1=4.45*L+17$	$R_1=4.45*L+16$
	$R_2=4.45*L+9.5$	$R_2=4.45*L+7.5$
	$R_3=4.7*L+11$	$R_3=4.7*L+11$
1000	$R_1=4.95*L+19.5$	$R_1=4.95*L+17.2$
	$R_2=4.95*L+10.5$	$R_2=4.95*L+8.3$
	$R_3=5.2*L+11.3$	$R_3=5.2*L+11.3$

Note: 1. L, Li, L2 and L3 are in meters.  
2. Li and L2 do not exceed 15m.

Tipo	a	Radio superior	AA	BB	CC	DD	EE	FF	JJ	MM	KK	HM**
KEH302	30°	1500	2231	2598	H*1.732	2370	2815	4530	870	1060	8000	800
KEH303	30°	1500	2631	2998	H*1.732	2770	3215	4930	870	1060	8400	1200
KEH304	30°	1500	3031	3398	H*1.732	3170	3615	5330	870	1060	8800	1600
KEH352	35°	1500	2266	2682	H*1.428	2505	2780	4420	850	1080	7200	800
KEH353	35°	1500	2666	3082	H*1.428	2905	3180	4820	850	1080	7600	1200
KEH303	30°	2700	2863	3283	H*1.732	3000	3500	5160	870	1060	8800	1200
KEH304	30°	2700	3263	3683	H*1.732	3400	3900	5560	870	1060	9220	1600

\*\* HM = movimiento horizontal

### Notas:

1. Marcas:
  - Marca\*1: Las ayudas deben estar en el nivel verdadero.
  - Marca\*2: Si hay pozo, el pozo debe ser resistente al agua y liso.
  - Marca\*3: Si no se puede garantizar la dimensión E, se debe proporcionar un protector acc.EN115 como se muestra (por otros)
  - Marca\*4: Solo para instalaciones al aire libre.
2. De acuerdo con EN 115, la entrada del aterrizaje de baño debe tener suficiente área para facilitar el flujo de tráfico.
3. Todas las dimensiones se refieren a la dimensión final está en mm
4. Se requiere soporte intermedio en caso de una distancia horizontal L de más de 15 m. Se puede hacer con una estructura de concreto o metálica (por otros).
5. Las dimensiones con la marca \* deben extenderse 500 mm en el caso de un paso de 600 mm o doble o de 500 mm en el caso de un accionamiento WV.F.
6. Elevación vertical 2m ~ 12m.

