

Dispensador

El dispensador es un sistema de almacenamiento compacto, modular y controlado remotamente apropiado para el almacenamiento de:

- Medicación
- Productos anestésicos
- Pequeños artículos, implantes
- Llaves
-

VENTAJAS:

Los dispensadores permiten asegurar perfectamente el acceso a los productos y al mismo tiempo controlar todo movimiento.

Descentralización, productos a la disposición de los usuarios.

Todos los productos disponibles 24 horas al día.

Control completo del stock y distribución controlada.

Simplificación de su administración (interface con ACC, Infohos, ...)

Fácil uso con pantalla táctil.

Gestión de usuarios de seguridad (acceso unicamente para personas autorizadas).

Registro y reporte de cada acción.

PRINCIPIOS:

El dispensador es una cabina con pequeños cajones..

Cada interacción entre el usuario y la máquina se produce a través de una pantalla táctil, i.e. sin teclado. Registro de usuarios (con un identificador y/o huella dactilar y/o nombre y contraseña).

El usuario recibe una lista de productos, a los que puede acceder. Cuando un artículo es seleccionado en la pantalla y la cantidad requerida está disponible, el cajón con el artículo se puede abrir. El acceso es solo para la cantidad requerida! Después de cerrar el cajón, el stock es actualizado y el usuario puede coger el siguiente artículo.

Cada dispensador consiste en una unidad básica que puede ser ampliada con una o más unidades adicionales.



UNIDAD BÁSICA

El primer armario del dispensador es siempre una unidad básica. La pantalla táctil incorporada en esta unidad también contiene el ordenador, conexión de red y UPS. La unidad básica puede ser ampliada con una unidad adicional. Para pequeñas instalaciones, la unidad básica puede ser suficiente.

UNIDAD ADICIONAL

Se pueden añadir hasta un máximo de 9 unidades adicionales a la unidad básica. Estas son conectadas al PC de la unidad básica.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

TAMAÑO DE 1 UNIDAD

Ancho	545 mm
Profundidad	520 mm
Altura (incluido también la cubierta inclinada)	2003 mm

UPS

La unidad básica contiene un UPS, que es usado para mantener la energía en el PC y en el software en caso de interrupción de la energía (max. 10 min.). Si la interrupción de energía excede los 10 minutos, el hardware y el software serán correctamente cerrados por el UPS para prevenir posibles colisiones o pérdidas de información debido al incorrecto apagado del sistema.

PANTALLA TÁCTIL

En el dispensador, usamos una pantalla ELO AccuTouch de 15" de gran calidad.

PC

Usamos un PC industrial con muchos puertos COM. Para instalaciones críticas, recomendamos sustituir el PC cada 3 años.

DESBLOQUEO DE EMERGENCIA

Todos los dispensadores están equipados con software y hardware de apertura de emergencia, y tener acceso a la medicación almacenada.



CAJONES

Las primeras 2 unidades tienen cada una 26 posiciones en altura, desde la tercera en adelante, están disponibles 28 posiciones en altura. Estas posiciones en alto pueden ser rellenas con diferentes tipos de cajones. Los cajones pueden ser de 1 a 4 posiciones. Los cajones son montados en una bandeja (soporte de los cajones). Dependiendo del ancho del cajón, de 1 a 4 cajones pueden ser montados por bandeja. Los cajones están equipados con guías telescópicas y tienen una capacidad estándar de 20 kg.

Los cajones están hechos de láminas de acero galvanizado. La parte frontal tiene una luz gris y está equipada con un tirador de plástico transparente.



Cada cajón se cierra individualmente de tal manera que puede bloquear cada compartimento. Un cajón con 6 compartimentos, por ejemplo, puede ser abierto en 6 pasos.

En la parte inferior de cada unidad, también hay un pequeño armario, en el que el material a granel se puede almacenar. Este armario (435 x 300 x 485 mm) se puede bloquear con una clave.

A continuación encontrarás un cuadro que muestra varios cajones con sus dimensiones

				numero	ALTUR	anch	altur	
				de	A	o	a	
				CAJONE		mm	mm	
				S				
				tipo				
				BANDEJ				
				A				
Z	Z	Z	Z	Z	4	1	60	24
ZS	ZS	ZS	ZS	ZS	4	1	60	35
ZT	ZT	ZT	ZT	ZT	8	3	60	46
ZT	ZT	ZT	ZT					
A	A	A		A	3	1	95	24
AS	AS	AS		AS	3	1	95	35
AT	AT	AT		AT	6	3	95	46
AT	AT	AT						
AA			A	AA	2	1	250	24
B	B	B		B	3	2	95	73
BS	BS	BS		BS	3	2	95	85
BB			B	BB	2	2	250	73
C	C			C	2	1	168	24
CS	CS			CS	2	1	170	35
CT	CT			CT	4	3	168	46
CT	CT							
D	D			D	2	2	164	73
DS	DS			DS	2	2	170	85
E				E	1	1	385	24
F				F	1	2	385	73
G				G	1	3	397	120
H				H	1	4	397	174
J	J			J	2	4	167	174
				Return bin (only fits in a J drawer)				
				blanking plate	5			
				blanking plate	10			

Profundidad de los cajones

- 1 compartimento = 340 mm
- 2 compartimentos = 168 mm
- 3 compartimentos = 111 mm
- 4 compartimentos = 82 mm
- 6 compartimentos = 54 mm
- 12 compartimentos = 25 mm

COLORES

Cajones y paneles frontales en

Gris oscuro
RAL 7042

Cubiertas y bandejas exteriores, se puede elegir entre los siguientes colores:

Gris perla
RAL 7035/9002

Azul oscuro
RAL 5010

Azul Cyan
RAL 5079

Verde
RAL 6011

Verde oscuro
RAL 6028

Amarillo
RAL 1023

Blanco
RAL 9010

Rojo cereza
RAL 3000



standard grey/pearl grey

Esta representación de color es aproximada y puede ser diferente, dependiendo de sus ajustes de monitor. Si no se ordena ningún color, el dispensador será entregado con el standard gris perla.

La Armario E-lock



El armario de cajones estandar Lista está equipado con cajones individuales con cierre, se denomina armario E-Lock.

Estos armarios se utilizan, entre otros, para:

- Piezas grandes voluminosas (por ejemplo : vendajes, perfusiones)
- Productos con precio de bajo coste.
- Materiales para los que se requieren un nivel de seguridad menos estricto.

PRINCIPIO

Cada cajón está equipado con un dispositivo de bloqueo independiente. El lado frontal de cada cajón hay una indicación de LED.

Cuando se libera un cajón, el dispositivo LED correspondiente se activa y el cajón se puede abrir.



E-LOCK COMO UN DISPOSITIVO SEPARADO

Uno o varios armarios E-Lock pueden ser colocados juntos y ser controlados por un PC. El primero de ellos con la alimentación, PC y pantalla táctil es el denominado armario principal. EL PC está incorporado en la pantalla táctil que se monta en el armario principal o cerca a él. Por razones ergonómicas, recomendamos elegir el armario principal con una altura de 1.000mm.

Dependiendode la capacidad requerida, se pueden añadir armarios adicionales que serán controlados por el PC del principal.

E-LOCK PARA DISPENSAR

Los armarios E-lock también se pueden utilizar como ampliaciones para un sistema dispensador. Se podrán activar y controlar desde el PC y la pantalla táctil del dispensador.



DESBLOQUEO DE EMERGENCIA

Cada armario E-lock está equipado con un dispositivo físico de desbloqueo de emergencia que permite el acceso a la medicación almacenada en casos.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

CAJONES

El ancho y la profundidad del cajón del armario están determinados por la elección del cajón.

Los cajones están contruidos con precision y de acero de alta calidad. Se construyen utilizando los métodos más modernos de fabricación. Los paneles laterales y la placa inferior están hechos de una sola pieza. Las placas frontales de los cajones, placas traseras y las guías están soldadas. La altura frontal está disponible hasta 300mm.

Las paredes laterals de los cajones están ranuradas en su interior, lo que permite el particionamiento.

Los cajones tienen una capacidad de carga de 200 Kg.

La distancia entre las ranuras (ancho y profundidad) es de 17mm = 1 E (unidad). El ancho/fondo de un cajón se expresa en unidades.. Por lo tanto, un cajon 36E tiene una anchura de 612 mm.

Los cajones están provistos de rodamientos con bolas de precision. Los carriles de guía están montados y asegurados sin tornillos a los soportes del armario. Dependiendo de la necesidad, se puede suministrar una sola guía telescópica. Los cajones se mueven fácilmente y rectos, incluso si la carga es pesada. Una clara codificación es posible por el ancho de las asas de aluminio.



DIMENSIONES DISPONIBLES

Ancho (mm)	564	564	717	717	870	1.023	1.023	1.193	1.431
Profundidad (mm)	572	725	572	725	725	572	725	725	725
Lista unidades	27 x 27E	27 x 36E	36 x 27E	36 x 36E	45 x 36E	54 x 27E	54 x 36E	64 x 36E	78 x 36E
Altura:									
283 mm	x	x							
383 mm	x	x							
533 mm	x	x							
650 mm	x	x							
700 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x
800 mm	x	x		x					
850 mm	x	x	x	x	x	x	x		
1.000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1.150 mm				x					
1.325 mm				x				x	x
1.450 mm			x	x	x	x	x	x	x
1.625 mm				x					

Las cabinas más solicitadas son aquellas con 36 y 45 unidades de ancho. Una cabina de 36 unidades de profundidad ofrece una gran capacidad de almacenaje. Un E-lock con profundidad 27E tiene prácticamente la misma profundidad que los dispensadores. En este sentido, son muy apropiados para la instalación en habitaciones o corredores estrechos.

CUERPO DE CABINA 45x36E

Os mostraremos la cabina 45x36E en detalle. Podemos, por supuesto, daros más información y presentar una oferta de cabinas de diferentes dimensiones.

Primero elige el cuerpo vacío de una cabina. Este cuerpo será entregado con los cajones necesarios.

Tamaño de las unidades

Cuerpo cabina; ancho x profundidad en mm

Altura total

1000 mm

1450 mm

Altura util*

900 mm

1350 mm

45 x 36 E

875 x 725

referencia

15.620 -B95

15.621 - B98



CAJONES 45x36E

Los cajones con guías telescópicas pueden ser sacados fuera completamente, 200 kg capacidad de carga con distribución uniforme de la carga.

Tamaño unidades

Cajones ancho x profundidad util

Altura frontal*

75 mm

100 mm

125 mm

150 mm

200 mm

250 mm

300 mm

Altura util

54 mm

79 mm

104 mm

129 mm

179 mm

229 mm

279 mm

45 x 36 E
765 x 612 mm

15.630

15.632

15.634

15.642

15.643

15.644

15.645

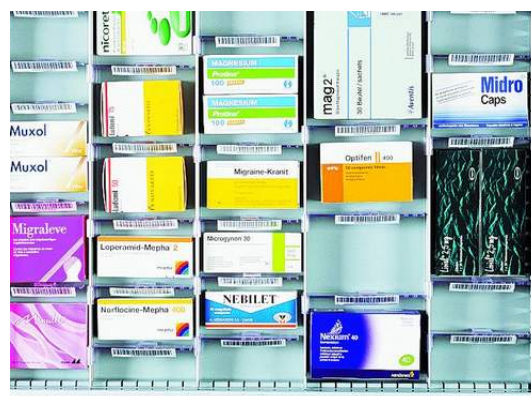


* La suma de la altura del cajon frontal debe ser igual a la longitud del cuerpo de la cabina.

PARTICIÓN MATERIAL

Una gama completa de distribución de material está disponible para organizar los cajones E-lock.

Puedes elegir entre sets completos o componentes separados.



COLORES

Las cabinas E-lock y los cajones pueden ser provistos en los colores estandarizados mostrados abajo. Es posible elegir un color para el cuerpo de la cabina y otro color para las bandejas de los cajones frontales (ver imagen). Otros colores están disponibles por un precio adicional.

RAL 5010 Azul Gentian	RAL 5019 Azul Capri
RAL 5012 Azul claro	RAL 5005 Azul Signal
RAL 3003 Rojo Ruby	RAL 6011 Verde Emerald
NCS S 6502-B Gris Metalico	RAL 7035 Gris claro
NCS S 9000-N Negro	NCS S 4502-B Gris



Esta representación de color es aproximada y puede ser diferente, dependiendo de sus ajustes de monitor.

Control Compartimentos(CC)

Los cajones de una cabina E-lock 45x36 pueden ser equipados con “Control de Compartimentos” (CC). Esto proporciona seguridad a la medicación y materiales por nivel de producto en vez de nivel de cajón.

Los compartimentos que pueden ser cerrados individualmente están incluidos en el cajón. El tamaño del compartimento varia de acuerdo a la cantidad de compartimentos en el cajón (de 2 a 36).

Con el uso de compartimentos metalicos cerrados con una cubierta de solapa solo se puede acceder al producto pedido; los otros compartimentos del cajon continuan cerrados. Grandes cantidades del mismo producto puede ser puestos en un compartimento. En el caso de los productos largos, es posible tener solo 1 producto en un compartimento, lo que significa en este caso, también seguridad en cuanto a la cantidad.

Todos los compartimentos tienen un sistema de apertura física de emergencia con una llave.

Los 7 módulos disponibles son:

	Compartimento cajon qty	Dimensiones utiles	Altura util cajon 100	Altura util cajon 150
Modulo 36	36	99 x 66 mm	55 mm	105 mm
Modulo 18	18	198 x 66 mm	55 mm	105 mm
Modulo 12	12	299 x 66 mm	55 mm	105 mm
Modulo 9	9	198 x 163 mm	65 mm*	115 mm*
Modulo 6	6	299 x 163 mm	65 mm*	115 mm*
Modulo 4	4	299 x 260 mm	65 mm*	115 mm*
Modulo 2	2	599 x 260 mm	65 mm*	115 mm*

* Bajo el manejo, la altura util es reducida sobre 10 mm.



Cajón con compartimento (Módulo 12) y desbloqueo de emergencia