

PRODUmat

Huella dactilar Lectores y Teclados

Acceso biométrico con
mando a distancia

CATÁLOGO TÉCNICO



CONTENIDO



Acerca de Produmat	4
¿Por qué elegir nuestros lectores de huellas dactilares?	
Características de las líneas R7 y R8	6
Módulo - MX	8
Lector de huellas dactilares integrable	
Bioreader - BR	14
Lector de huellas dactilares para hoja de puerta	
Biopass - BP	16
Lector de huellas dactilares para montaje empotrado	
Panel táctil - TP	18
Teclado de códigos	
Bio-Touchpad- BTP	20
Teclado de códigos con lector de huellas dactilares	
Biohandle - QE,QM, TM,R	23
Asa con lector de huellas dactilares integrado	
Unidades de control - CU	32
Accesorios	38
Declaraciones y certificados	44
Comparación de características	45





Produmat es la marca de PTA herrajes con una larga trayectoria en el desarrollo de soluciones de alta calidad y fiabilidad para el control de accesos. Especializada en sistemas biométricos, ofrece productos innovadores que garantizan la máxima seguridad y un rendimiento constante, incluso en los entornos más exigentes.

La misión de nuestra empresa se centra en ofrecer soluciones innovadoras de control de acceso biométrico que modernicen y simplifiquen la vida cotidiana. Nos enorgullecemos de la sofisticación técnica y la fiabilidad de nuestros productos, que garantizan una mayor seguridad y comodidad para el usuario. Nos adaptamos a las necesidades de nuestros clientes en la fabricación de nuestros dispositivos y les prestamos asistencia después de la venta.

Al lanzar nuestra nueva línea de productos, nos comprometemos a mantener un alto nivel de calidad.

Nuestras prioridades siempre son::

SEGURIDAD

Nuestros modernos sistemas de reconocimiento de huellas dactilares con algoritmo certificado están diseñados para que sea prácticamente imposible engañarlos.



SIMPLICIDAD

Abra la puerta con un solo toque. Rápidamente, sin artilugios, con solo una huella dactilar. Y cuando quiera más: la intuitiva aplicación móvil facilita la gestión de accesos, la incorporación de nuevos usuarios y el seguimiento del historial de entradas.



FIABILIDAD

Nuestro rápido y preciso sistema de reconocimiento de huellas dactilares no le defraudará.



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

Nuestros sistemas constan de dos unidades: un lector de huellas dactilares o un teclado, instalado en el exterior, y una unidad de control con salidas de relé mediante la cual se programa la unidad exterior. Nuestros lectores de huellas dactilares ofrecen 3 formas distintas de gestión y diferentes gamas de funciones, según la elección de la unidad de control.

Manual de instrucciones



Manual de conexión



CONTROL ANALÓGICO

CONTROL LOCAL DE APLICACIONES

CONTROL REMOTO

Unidades de control R7

Unidades de control R8

No requiere conexión

Uso analógico sencillo sin app, ofrece funciones básicas, gestionadas mediante botones en la unidad de control/mando a distancia o simplemente en el sensor.

Conexión inalámbrica local

Aplicación para teléfonos inteligentes con una amplia gama de funciones: pase libre, horarios de usuario, historial, control de LED...

Conexión remota (GSM/Wi-Fi)

Aplicación para smartphone con funciones ampliadas, accesibles desde cualquier lugar: apertura remota de puertas, cambio remoto de códigos, configuración avanzada de horarios...

FUNCIONES R7

La línea de productos R7 combina dos tecnologías -control analógico y control mediante app- en un solo dispositivo (el dispositivo se conecta localmente y no tiene opción de acceso remoto). El usuario puede elegir entre manejar el lector de huellas dactilares con los botones de la unidad de control o a través de una aplicación en un smartphone. Si lo desea, también puede cambiar el modo de control.

- ✓ ENCENDIDO/APAGADO DE LA RETROILUMINACIÓN AZUL
- ✓ ESCÁNER DE SEGURIDAD BLOQUEO
- ✓ CONTROL LED
- ✓ HISTORIA DE LOS ACCONTECIMIENTOS
- ✓ HORARIOS DE ENTRADA PARA LOS USUARIOS
- ✓ MODO PASE LIBRE
- ✓ COPIA DE SEGURIDAD Y TRANSFERENCIA DE DISPOSITIVOS
- ✓ CONFIGURACIÓN DEL RELÉ

- ✓ DESBLOQUEO DE LA PUERTA MEDIANTE APLICACIÓN PARA SMARTPHONE (AL ALCANCE LOCAL)
- ✓ CAMBIA ENTRE MODO DE CONTROL ANALÓGICO Y POR APP

La línea de productos R7 también cuenta con una opción de control híbrido que permite a los usuarios de control analógico utilizar parcialmente la aplicación:

- ✓ CONTROL LED
- ✓ DESBLOQUEO DE EMERGENCIA CON LA APP (DENTRO DEL ALCANCE LOCAL DE LA PUERTA)



X-manager



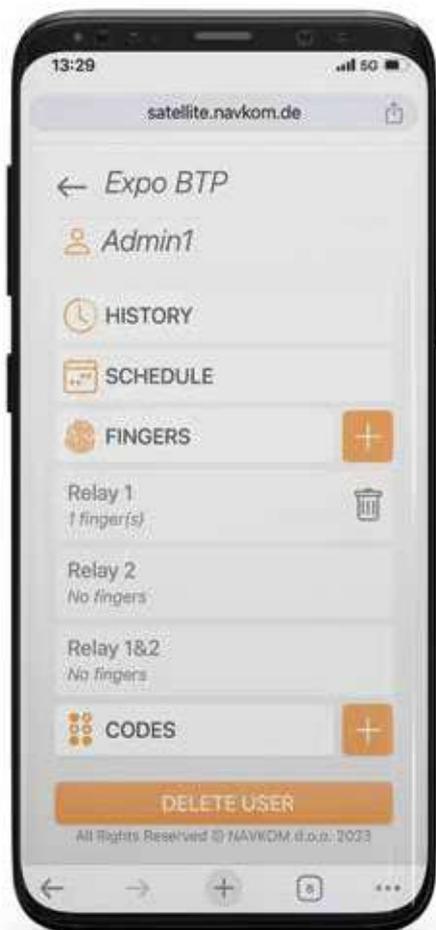
FUNCIONES R8

La nueva generación de nuestros productos biométricos de seguridad para el hogar permite tanto la conexión directa como la remota. Ahora el usuario puede abrir la puerta desde cualquier lugar, cambiar los códigos, habilitar el paso libre, establecer el horario... La app, fácil de usar, garantiza fiabilidad, numerosas funciones y una agradable experiencia de usuario.

Para los que prefieran el modo analógico, sigue existiendo un sencillo modo sin aplicación.

- ✓ CONTROL SIMULTÁNEO ANALÓGICO Y APP
- ✓ UN DISEÑO DE UNIDAD DE CONTROL PARA TODOS LOS TIPOS DE PUERTA
- ✓ BOTÓN DE REINICIO ACCESIBLE
- ✓ CONEXIÓN GSM/LTE EN LA UNIDAD DE CONTROL (500 MB/8 AÑOS)
- ✓ APERTURA DE PUERTAS A DISTANCIA
- ✓ CONTROL REMOTO DEL DISPOSITIVO A TRAVÉS DEL SMART PHONE (GESTIÓN DE CÓDIGOS Y HUELLAS DIGITALES)
- ✓ VOLUMEN DE LA SEÑAL ACÚSTICA CONFIGURABLE
- ✓ LUMINOSIDAD DEL LED LECTOR CONFIGURABLE
- ✓ CAMBIO DEL CÓDIGO DEL TECLADO REMOTO
- ✓ CONEXIÓN TELEFÓNICA ADICIONAL REMOTA (HASTA 30 USUARIOS POR DISPOSITIVO)
- ✓ REGISTRO HISTÓRICO DE HASTA 500 EVENTOS
- ✓ EXPORTAR EL HISTORIAL AL TELÉFONO
- ✓ HORARIO DEL PASE GRATUITO
- ✓ OPCIONES DE ACCESO AMPLIADO PARA CADA USUARIO (ACCESO LIMITADO, TRANSMISIONES LIMITADAS)
- ✓ NOTIFICACIONES DE SOLICITUDES (PUERTA ABIERTA)
- ✓ GESTIÓN LOCAL DE DISPOSITIVOS SIN CONEXIÓN A INTERNET
- ✓ ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE EN LÍNEA

PRODUmat



Módulo (MX)

El lector de pequeño tamaño está pensado para fabricantes de manillas de puertas, pero gracias a su cómodo tamaño y a su diseño plug & play, puede instalarse fácilmente en cualquier lugar.



Capacidad	498 huellas dactilares
Tensión de alimentación	5 V, CC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Reconocimiento rápido de huellas dactilares	<0,8 s
Humedad ambiente máxima	hasta 95 % IP54
Sensor capacitivo	FPC1011F3, 172 x 200 px
Conexión a la unidad de control	256 bits, cifrado
Interfaz de usuario	LED de 3 colores, avisador acústico, App
FAR	1:1,000,000
FRR	1:100
Corriente máxima (5 V)	100 mA
Potencia máxima	0,5 W
Energía de reserva	0,279 W
Protección UV	✓
Longitud de conexión del cable	máx. 30 m

Compatible:

- todas las unidades de control R7 (control por app/control analógico)
- Unidad de control R8 (N Satélite) (control por app de acceso remoto/control analógico)



Diseño especial

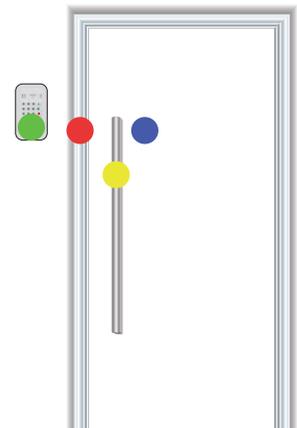
A nivel de la superficie de la hoja de la puerta

MX-250



Aplicaciones:

- en la hoja de la puerta
- en el marco de la puerta
- en la manilla de la puerta
- interfonos, interruptores ...



Accesorios: página 42-43

- placas protectoras
- juntas



ID	R7	R7-MX-100	R7-MX-110	R7-MX-200
	R8	R8-MX-100	R8-MX-110	R8-MX-200
FOTO				
COLOR	inox	negro	inox	
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	24		39,40
	altura	37		53
	profundidad	1,40		2,50
DIBUJO				
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	23,30		28,50
	altura	36,30		37
	profundidad	17,50		25
RECORTE				

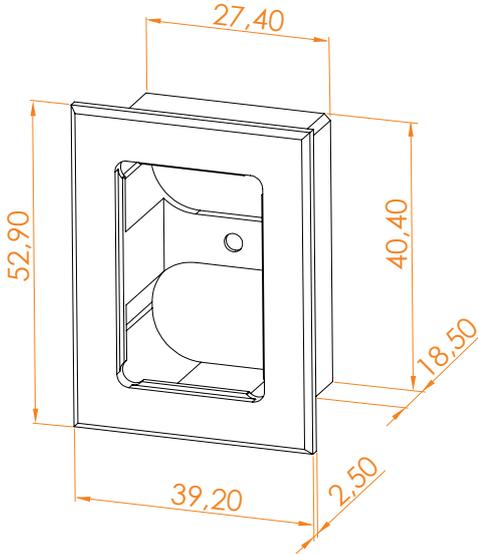
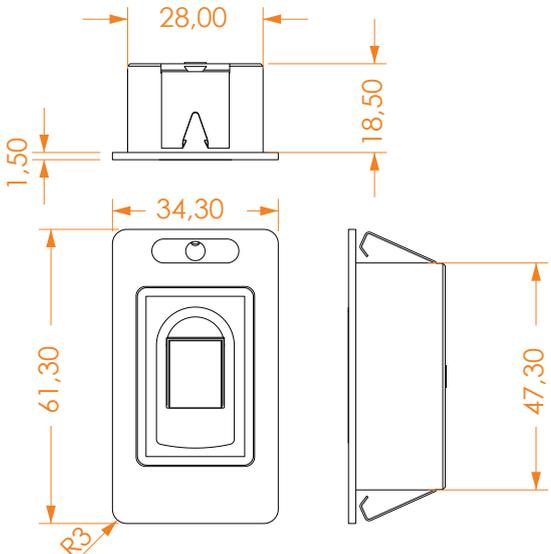
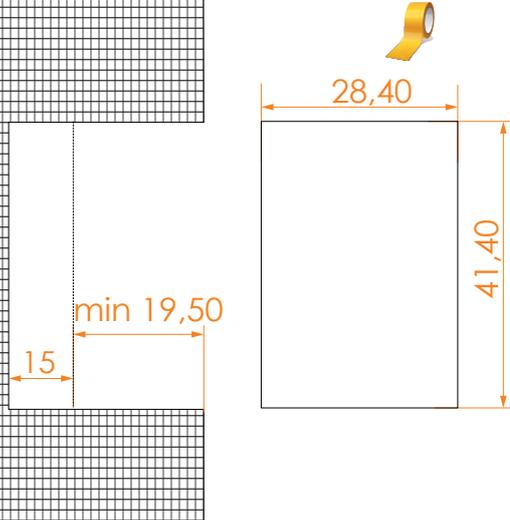
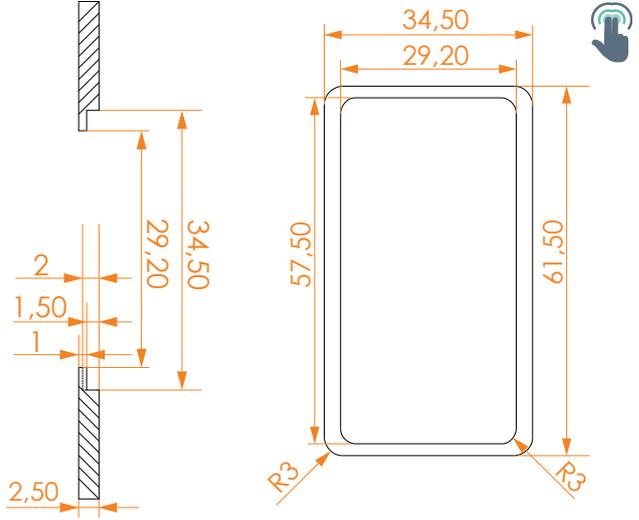


Instalación con cinta adhesiva de doble cara

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

ID	R7	R7-MX-210	R7-MX-250-S	R7-MX-250-B	R7-MX-250-AISI
	R8	R8-MX-210	R8-MX-250-S	R8-MX-250-B	R8-MX-250-AISI
FOTO					
COLOR	negro		plata	negro	inox
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	39,20	34,30		
	altura	52,90	61,30		
	profundidad	2,50	1,50		
DIBUJO					
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	28,40	29,20		
	altura	41,40	57,50		
	profundidad	19,50 + 15 (por cable)	20,50		
RECORTE					

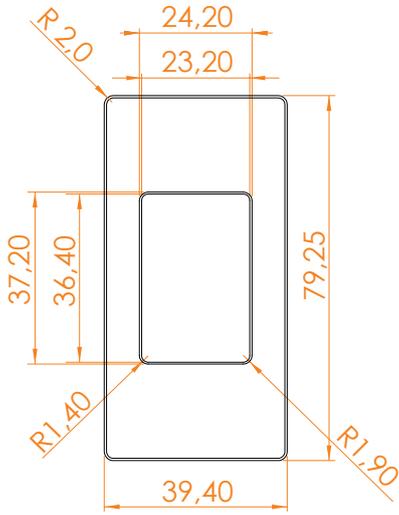
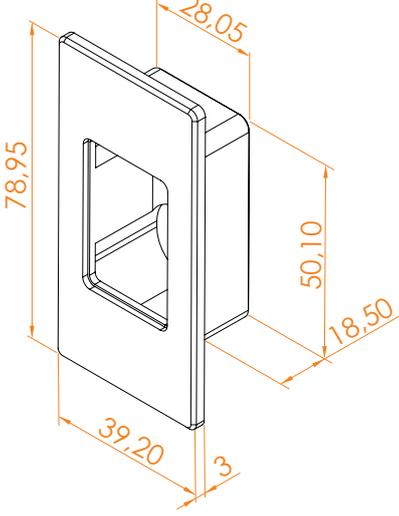
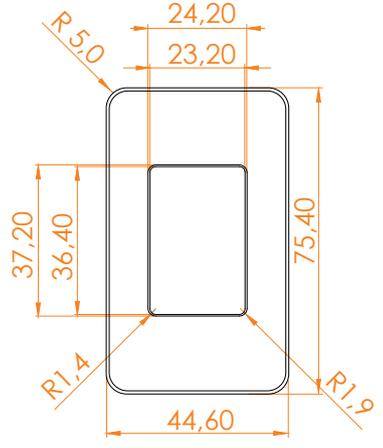
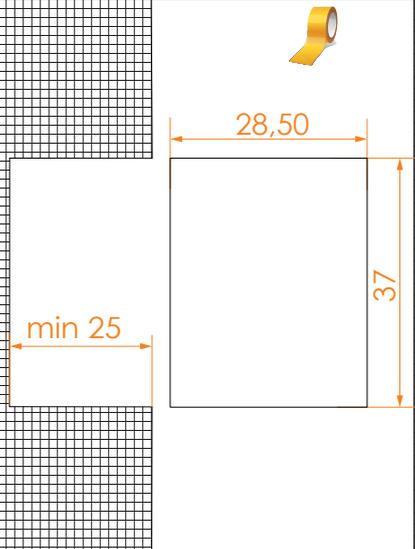
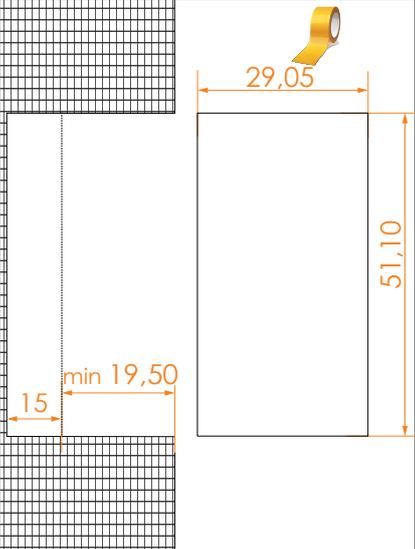
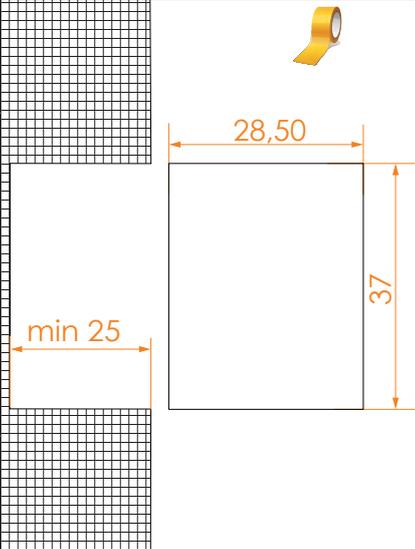
 Instalación con cinta adhesiva de doble cara

 Haga clic en instalación

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

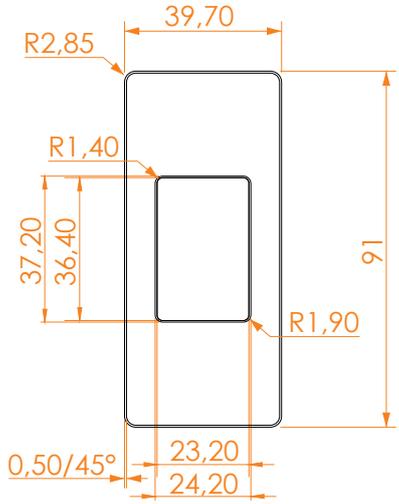
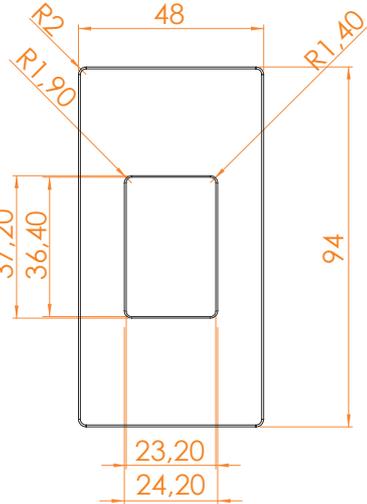
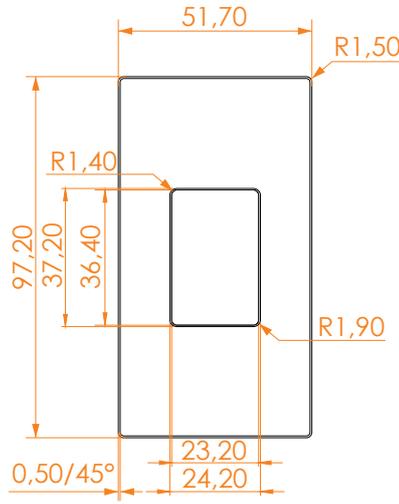
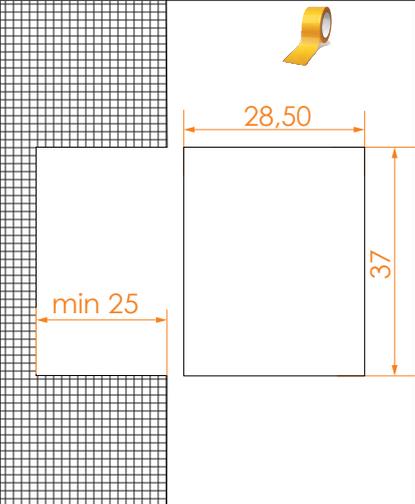
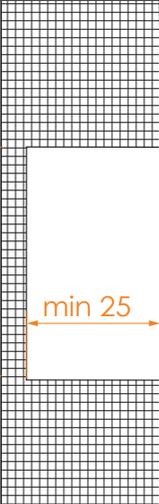
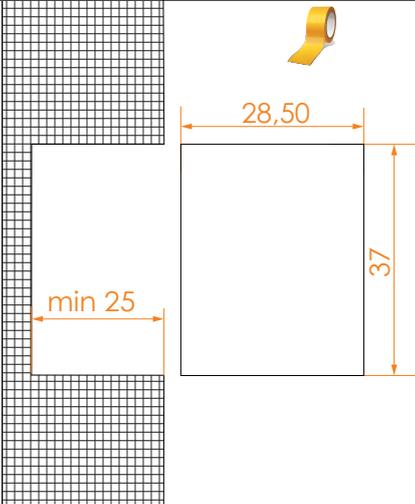
ID	R7	R7-MX-300	R7-MX-310	R7-MX-350
	R8	R8-MX-300	R8-MX-310	R8-MX-350
FOTO				
COLOR	inox	negro	inox	
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	39,40	39,20	44,60
	altura	79,25	78,95	75,40
	profundidad	2,5	3	2
DIBUJO				
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	28,50	29,05	28,50
	altura	37	51,10	37
	profundidad	25	38,50	25
RECORTE				

 **Instalación con cinta adhesiva de doble cara**

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

ID	R7	R7-MX-370	R7-MX-400	R7-MX-420
	R8	R8-MX-370	R8-MX-400	R8-MX-420
FOTO				
COLOR		inox	inox	inox
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	39,70	48	51,70
	altura	91	94	97,20
	profundidad	3	2	2
DIBUJO				
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	28,50	28,50	28,50
	altura	37	37	37
	profundidad	25	25	25
RECORTE				

 **Instalación con cinta adhesiva de doble cara**

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

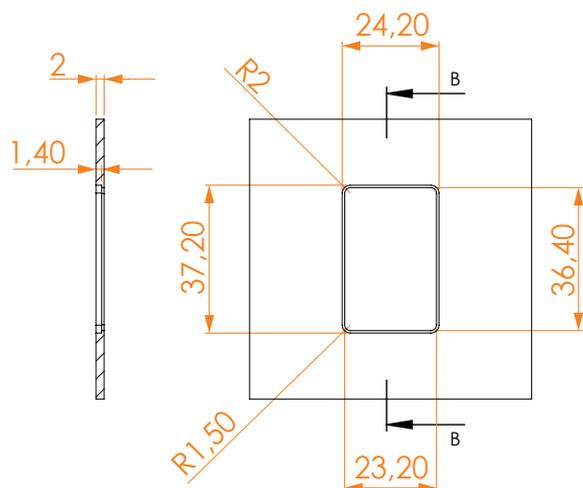
Instalación del tirador

ID	R7	R7-BM-130	R7-BM-135
	R8	R8-BM-130	R8-BM-135
descripción	Sensor sin conector, cable amarillo de 1 metro de longitud con 1 conector (salida de la empuñadura), juego de tornillos y lentes para empuñaduras de nuestra oferta.		
FOTO			
COLOR	inox		negro

ID	R7	R7-BM-300-S-1.5-JST	R7-BM-300-B-1.5-JST
	R8	R8-BM-300-S-1.5-JST	R8-BM-300-B-1.5-JST
descripción	Sensor con conector 1,5 JST, juego de tornillos y lentes para manillas de nuestra oferta.		
FOTO			
COLOR	inox		negro

Accesorios para lectores con conector 1,5. Conector JST página 22

Recorte de asa modular

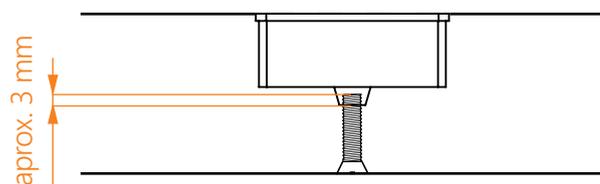


*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

Tornillo



! El tornillo debe atornillarse **recto**

! Apriete **suavemente** (0,2 N m) el tornillo

Biolector (BR)

Un potente y pequeño lector de huellas dactilares puede montarse en la hoja de la puerta, junto a la puerta o empotrado en la pared.

PRODUmat



Capacidad	498 huellas dactilares
Tensión de alimentación	5 V, CC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Reconocimiento rápido de huellas dactilares	<0,8 s
Humedad ambiente máxima	hasta 95 % IP54
Sensor capacitivo	FPC1011F3, 172 x 200 px
Conexión a la unidad de control	256 bits, cifrado
Interfaz de usuario	LED de 3 colores, avisador acústico, App
FAR	1:1,000,000
FRR	1:100
Corriente máxima (5 V)	100 mA
Potencia máxima	0,5 W
Energía de reserva	0,279 W
Protección UV	✓
Longitud de conexión del cable	máx. 30 m

Compatible:

- todas las unidades de control R7 (control por app/control analógico)
- Unidad de control R8 (N Satélite) (control por app de acceso remoto/control analógico)

R7



acceso local

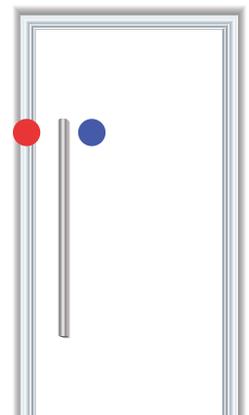
R8



acceso remoto

Aplicaciones:

- en la hoja de la puerta
- en el marco de la puerta
- en la pared



Accesorios: página 41-43

- placas protectoras
- juntas
- soportes de pared



ID	R7	R7-BR-S	R7-BR-B	R7-BR-4	R7-BR-4-S	
	R8	R8-BR-S	R8-BR-B	R8-BR-4	R8-BR-4-S	
FOTO						
COLOR	inox		negro		negro/plata	plata
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	42			40,45	
	altura	82			79,60	
	profundidad	3,35			3	
DIBUJO						
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	35,10			35	
	altura	60			62,10	
	profundidad	19,40 + 15 (para cable)			27	
RECORTE						

Instalación con tornillos incluidos **La placa de cubierta se coloca con la cinta adhesiva de doble cara incluida.**

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

Biopass (BP)

El lector de huellas dactilares Biopass está diseñado para montaje empotrado. Viene en un paquete que también contiene la unidad de control DIN y la fuente de alimentación.

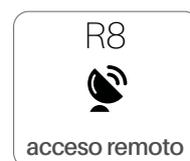


Capacidad	498 huellas dactilares
Tensión de alimentación	5 V, CC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Reconocimiento rápido de huellas dactilares	<0,8 s
Humedad ambiente máxima	hasta 95 % IP54
Sensor capacitivo	FPC1011F3, 172 × 200 px
Conexión a la unidad de control	256 bits, cifrado
Interfaz de usuario	LED de 3 colores, avisador acústico, App
FAR	1:1,000,000
FRR	1:100
Corriente máxima (5 V)	280 mA
Potencia máxima	1,4 W
Energía de reserva	0,696 W
Protección UV	✓
Longitud de conexión del cable	máx. 40 m



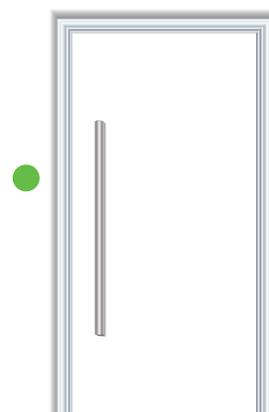
Compatible:

- R7 Unidad de control DIN (control app/control analógico)
- R8 (N Satélite) Unidad de control DIN (control por app de acceso remoto/control analógico)



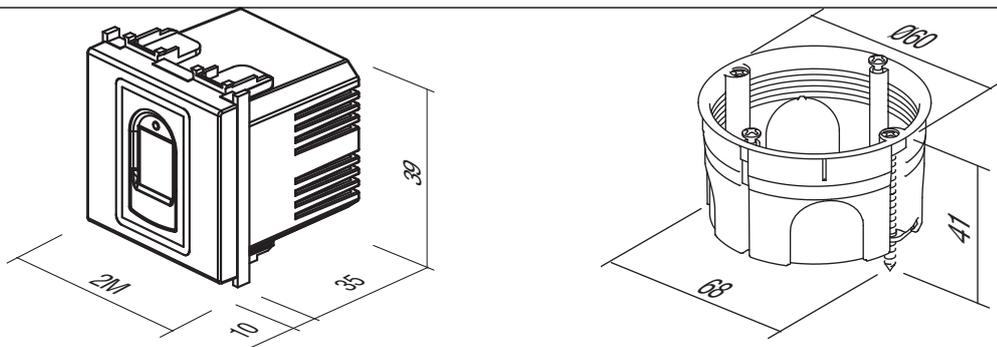
Aplicaciones:

- montaje enrasado



ID	R7	R7-BP-PW	R7-BP-ES	R7-BP-SB
	R8	R8-BP-PW	R8-BP-ES	R8-BP-SB
FOTO				
COLOR	blanco polar		elox plata	

ID	R7	R7-BP-MW	R7-BP-IW	R7-BP-AT
	R8	R8-BP-MW	R8-BP-IW	R8-BP-AT
FOTO				
COLOR	blanco mate		blanco marfil	

DIMENSIONES (mm)	anchura	84
	altura	84
	profundidad	35,50
DIBUJO		

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

Contenido del juego



Biopass



Unidad de control



Alimentación

El conjunto está listo para su instalación en una caja eléctrica redonda de \varnothing 60 mm o cuadrada de 60 x 60 mm.

Panel táctil (TP)

El teclado de códigos está pensado principalmente para su montaje en la hoja de la puerta. Es una opción lógica para quienes desean una alternativa a un lector de huellas dactilares.



Número de códigos	100, de los cuales 1 es un código de administrador	
Longitud del código	R7	de 4 a 16 dígitos
	R8	5 cifras
Tensión de alimentación	5 V, CC	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C	
Humedad ambiente máxima	hasta 95 % IP54	
Conexión a la unidad de control	256 bits, cifrado	
Interfaz de usuario	Teclas capacitivas iluminadas	
Corriente máxima (5 V)	95 mA	
Potencia máxima	0,475 W	
Energía de reserva	0,230 W	
Protección UV	✓	
Longitud de conexión del cable	máx. 30 m	

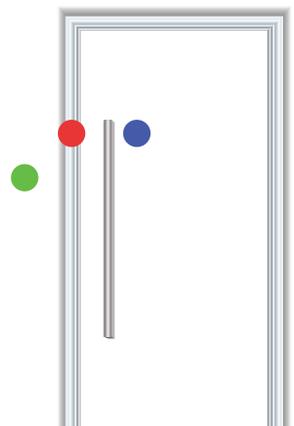
Compatible:

- todas las unidades de control R7 (control por app/control analógico)
- Unidad de control R8 (N Satélite) (control por app de acceso remoto/control analógico)



Aplicaciones:

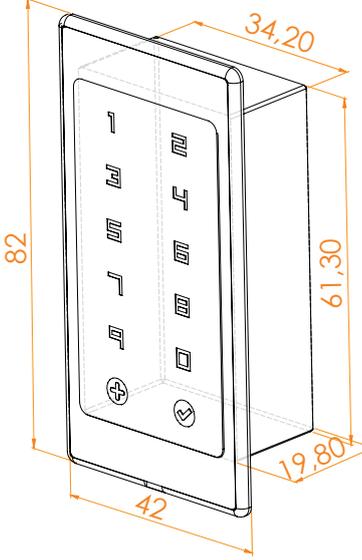
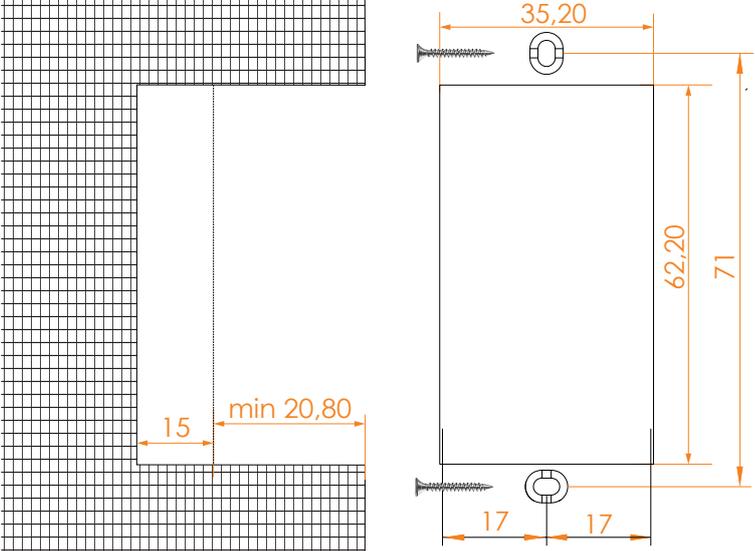
- en la hoja de la puerta
- en el marco de la puerta
- en la pared



Accesorios: [página 41-43](#)

- placas protectoras
- juntas
- soportes de pared



ID	R7	R7-TP-S	R7-TP-B	R7-TP-SB
	R8	R8-TP-S	R8-TP-B	R8-TP-SB
FOTO				
COLOR	inox		negro	
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	42		
	altura	82		
	profundidad	3,5		
DIBUJO				
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	35,20		
	altura	62,20		
	profundidad	20,80+15 (para cable)		
RECORTE				

 **Instalación con tornillos incluidos**  **La placa de cubierta se coloca con la cinta adhesiva de doble cara incluida.**

*¹Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

Bio-Touchpad (BTP)

Bio-touchpad combina dos innovadoras formas de control de acceso: un lector de huellas dactilares y un teclado de códigos en un solo dispositivo. Cabe en una manilla de dimensiones estándar o puede instalarse en la hoja de una puerta.

Bio-Touchpad tiene la opción de alimentación inalámbrica con dos pilas AAA.



Capacidad	50 huellas dactilares, 50 códigos	
Longitud DEL CÓDIGO	5 cifras	
Tensión de alimentación	5 V (2 x AAA)	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C	
Reconocimiento rápido de huellas dactilares	<1 s	
Humedad ambiente máxima	hasta 95 % IP54	
Sensor capacitivo	BM LITE, 160 x 160 px	
Conexión a la unidad de control	256 bits, cifrado	
Interfaz de usuario	LED de 3 colores, avisador acústico, teclas capacitivas, N-Satellite App	
FAR	1:1,000,000	
FRR	1:100	
Corriente máxima (5 V)	2 mA	
Potencia máxima	0,1 W	
Energía de reserva	Cable	0,003 W
	Batería	<0,001W
Protección UV	✓	
Longitud de conexión del cable	máx. 30 m	

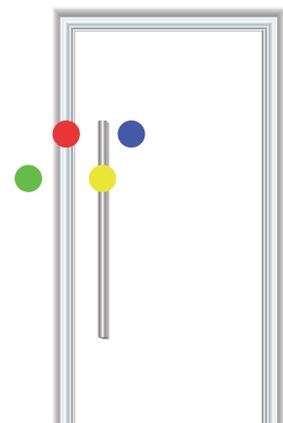
Compatible:

- Unidad de control R8 (N Satellite) (control por app de acceso remoto/control analógico)



Aplicaciones:

- en la hoja de la puerta
- en el marco de la puerta
- en la manilla de la puerta
- en la pared



Accesorios: [página 41-42](#)

- placas protectoras
- soportes de pared



El pedido consta de dos partes:

		1. Bio-Touchpad		2. Cristal frontal		
ID		R8-BTP-100	R8-BTP-100-MY	BTP-VIDRIO	BTP-GLASS-NAVKOM	BTP-GLASS-___
FOTO						
DESCRIPCIÓN		Bio-Touchpad a pilas	Bio-Touchpad alimentado por cable	Cristal delantero sin logotipo	Cristal delantero con logotipo Navkom	Cristal frontal con logotipo personalizado (pedido mínimo 100 unidades)
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	23,80				
	altura	71,50				
	profundidad	/				
DIBUJO						
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	24,20				
	altura	71,90				
	profundidad	17,70 + 15 (por cable)				
RECORTE						

TECLADOS

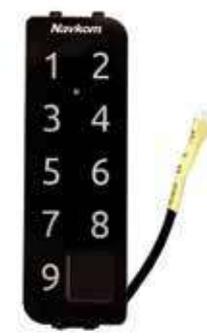
Haga clic en instalación

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

Instalación del tirador

ID	R8-BM-BTP	R8-BM-BTP-1.5-JST
Descripción	Bio-Touchpad sin conector, cable amarillo (1 m) con un conector (salida del asa).	Bio-Touchpad con conector 1,5 JST
FOTO		

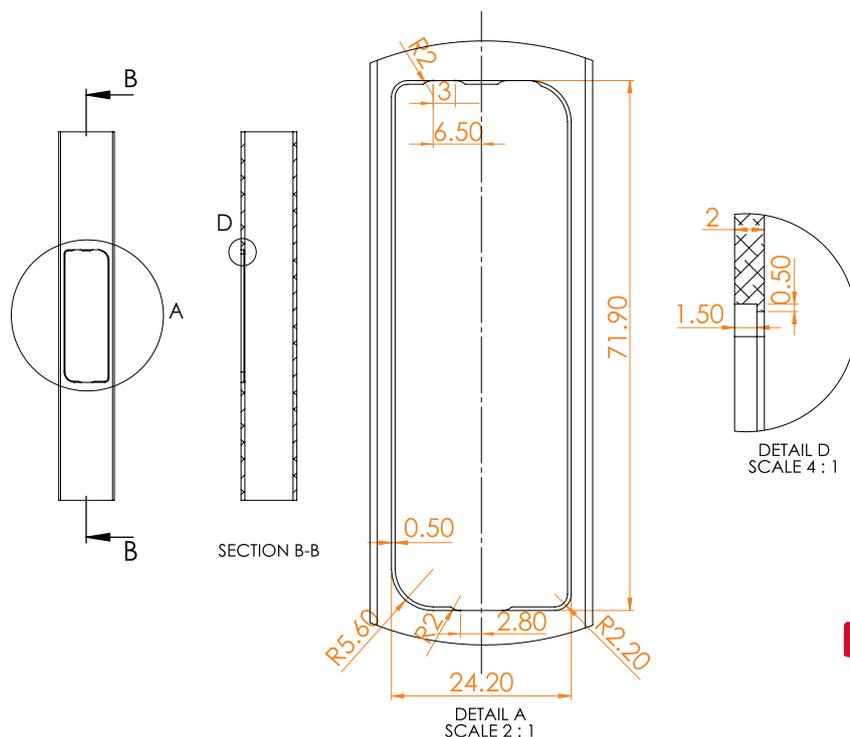
* Cuando pida el juego de asas Bio-Touchpad, especifique el cristal de su elección:

2. Front glass		
BTP-Glass	BTP-Glass-Navikom	BTP-Glass-
		
Front glass without logo	Front glass with Navikom logo	Front glass with custom logo (minimum order 100 pieces)

Accesorios para lectores con conector 1,5-JST

ID	C-Y-0040-3P-1.5-JST	C-Y-0080-3P-1.5-JST
Descripción	Cable intermedio amarillo	Cable intermedio amarillo
Longitud (cm)	40	80
FOTO		

Recorte Bio-Touchpad



*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

Biohandle (QE/QM/TM/R)



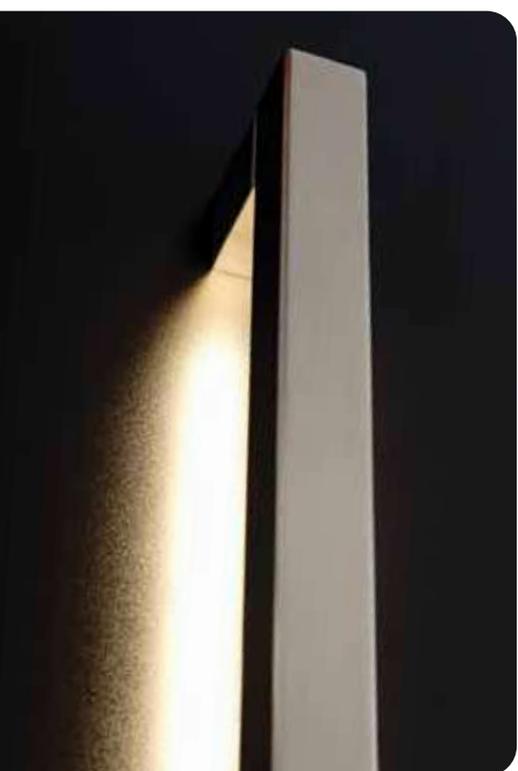
Tirador de acero inoxidable con lector de huellas dactilares integrado (Modul) o teclado con lector de huellas dactilares (Bio-Touchpad). Disponible en muchas formas y tamaños con el lector de huellas dactilares integrado en la parte delantera o trasera de la manilla.

El tirador cuadrado de 30 × 30 mm permite acoplar soportes de 90 o 45 grados. Los soportes pueden estar en el extremo del asa (QE) o desplazados (QM). El lector de huellas dactilares puede instalarse en la parte delantera o trasera del asa.

El tirador rectangular (TM) de 40 × 20 mm permite fijarla con soportes de 90 o 45 grados. El lector de huellas dactilares puede instalarse en la parte delantera o trasera del asa.

El tirador redonda (R) con un diámetro de 34 mm permite fijaciones con soportes de 90 o 45 grados. El lector de huellas dactilares puede instalarse en la parte delantera o trasera del asa.

Iluminación LED



Opción de iluminación LED con control por app

- Nivel de brillo ajustable
- Hora de encendido/apagado ajustable (manual o automático al atardecer/amanecer)
- La iluminación LED también está disponible para los tiradores con lector en la parte posterior

La iluminación LED puede integrarse en la empuñadura TM, QM y QE (no disponible para la empuñadura R) con el lector en la parte delantera o trasera de la empuñadura.

La salida del cable para la conexión del lector es por el soporte de arriba, la salida del cable para la conexión del LED es por el soporte de abajo.

El Biohandle con iluminación LED tiene protección IP65 y es apto para su instalación en exteriores.



Forma	QE		QM			
Soporte	90°		90°		45°	
Lector posición	frente	volver	frente	volver	frente	volver
FOTO						
Color	inox o negro		inox o negro			
Dimensiones	30 × 30		30 × 30			

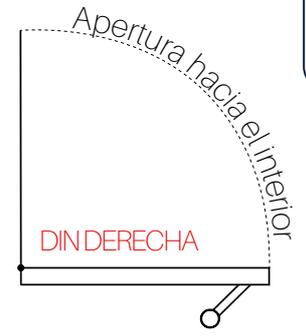
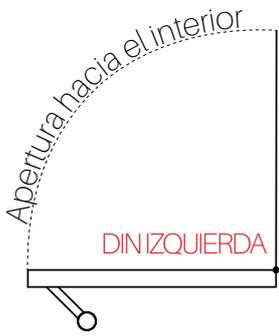
Forma	TM				R			
Soporte	90°		45°		90°		45°	
Lector posición	frente	volver	frente	volver	frente	volver	frente	volver
FOTO								
Color	inox o negro				inox o negro			
Dimensiones	40 × 20				Ø 34			

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

Dirección de apertura y fijación del tirador

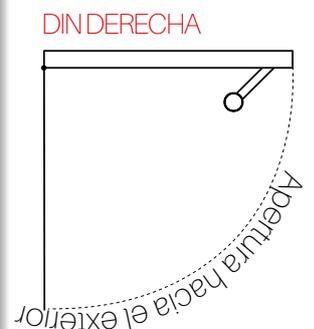
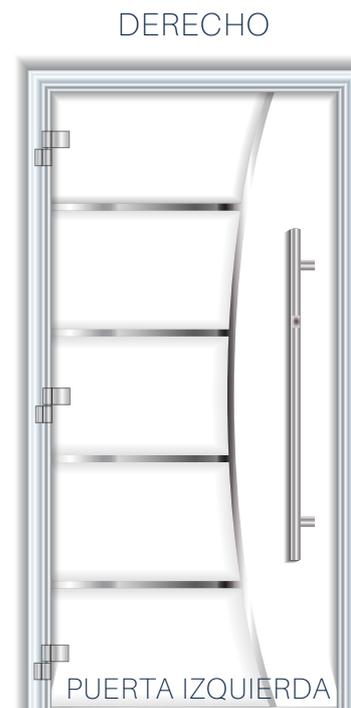
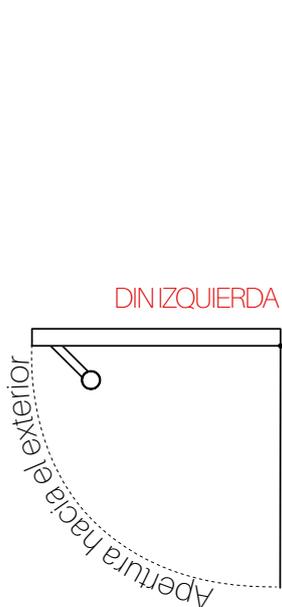
TIRADOR



VISTA DESDE EL EXTERIOR

IZQUIERDA para puerta izquierda con apertura hacia dentro y puerta derecha con apertura hacia fuera.

DERECHA para la puerta derecha que se abre hacia dentro y la puerta izquierda que se abre hacia fuera.

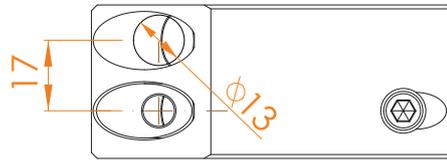


VISTA DESDE EL EXTERIOR

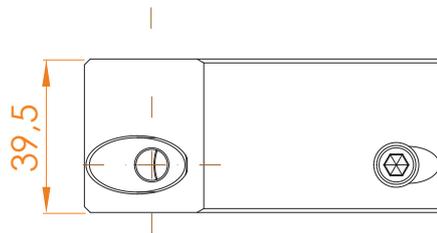
Fijación de los tiradores QE, QM y TM

fijación A 45

con paso de cables



sin paso de cables

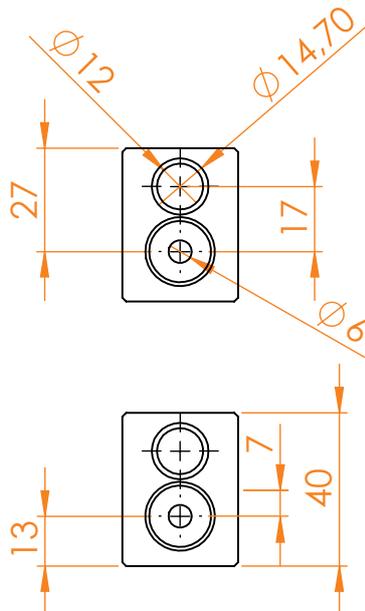


Montajes



fijación A 90

con paso de cables



Montajes



 Si fabrica las asas usted mismo, los soportes deben aislarse con plástico
O debe utilizarse un filtro electrónico de perturbaciones.

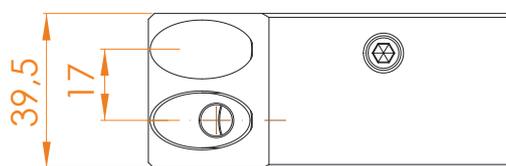


*Todas las medidas están en mm.

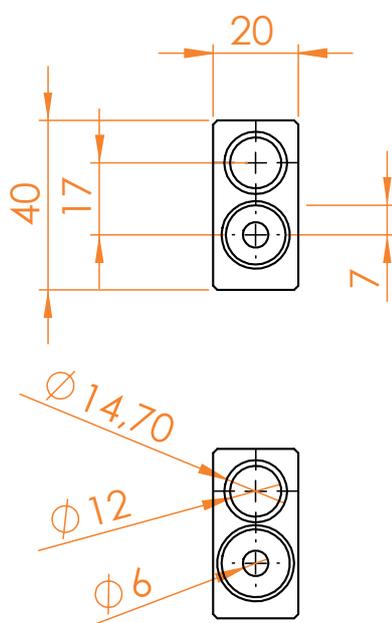
*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

Fijación de los tiradores R

fijación A 45



fijación A 90

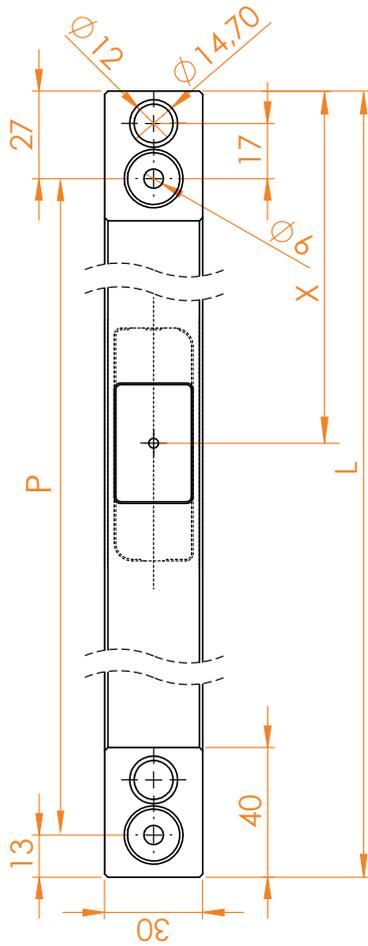


Accesorios

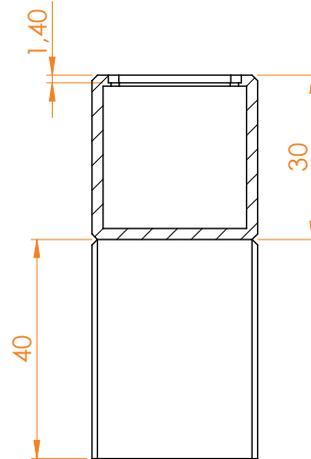
ID	SV-ALU	SV-HLZ
Descripción	Juego de tornillos para fijar el asa al perfil ALU	Juego de tornillos para fijar el mango a la madera
FOTO		

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

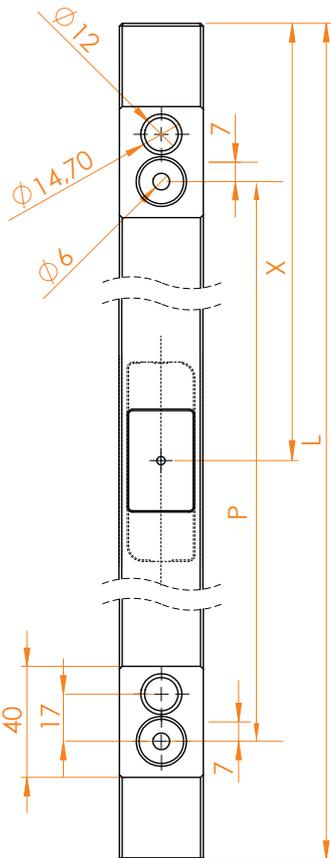


fijaciónA 90

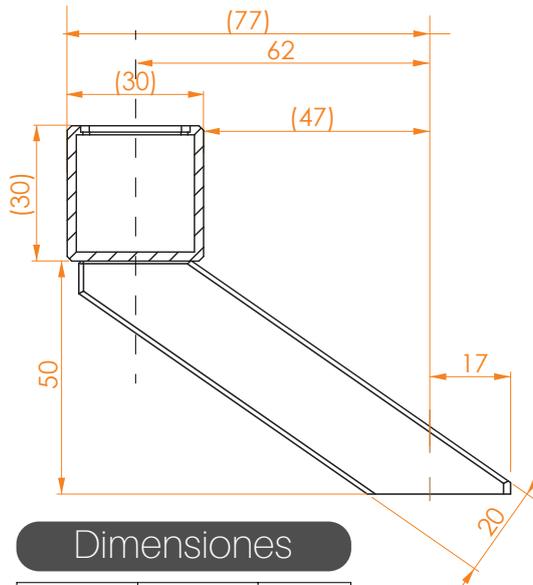


Dimensiones

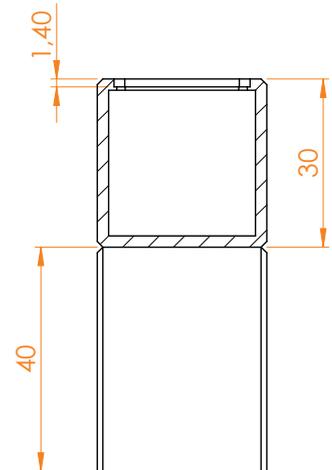
L	P	X
600	400	200
800	600	200
1000	800	240
1500	1100	440
1800	1400	540



fijaciónA 45



fijaciónA 90



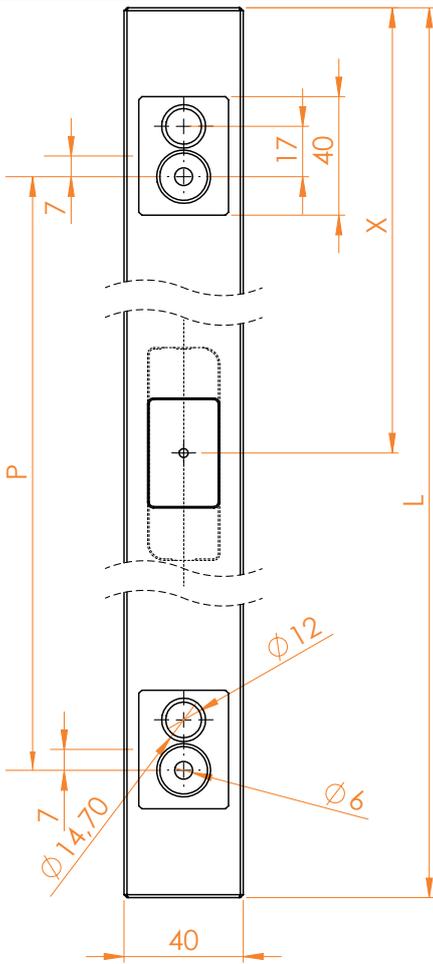
Dimensiones

L	P	X
600	400	200
800	600	200
1000	800	240
1500	1100	440
1800	1400	540

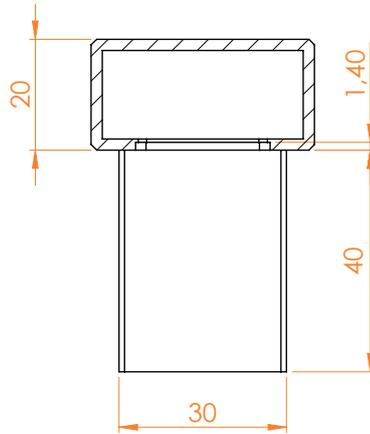
*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

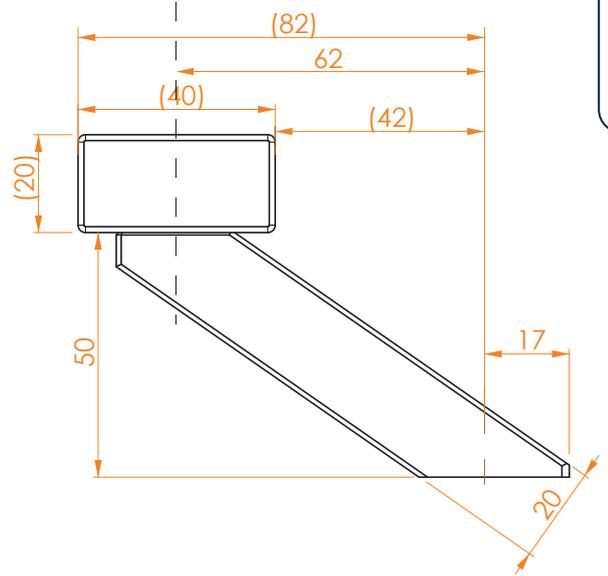
TM



fijaciónA 90



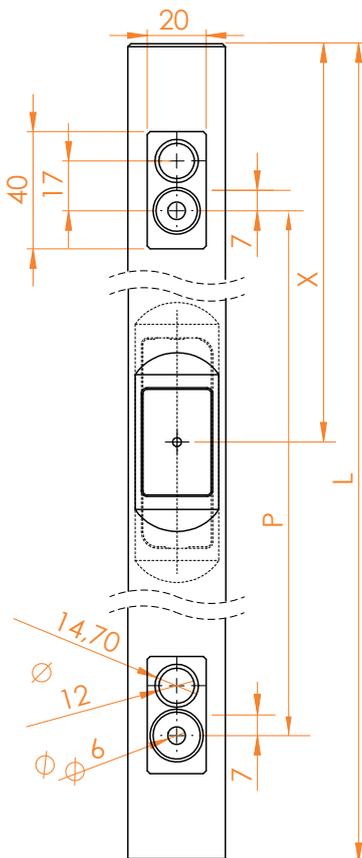
fijaciónA 45



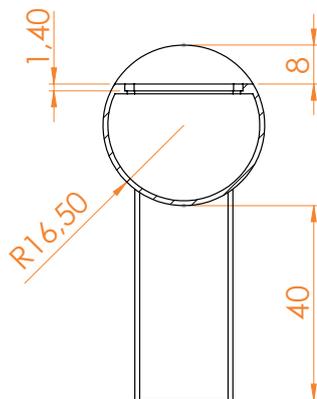
Dimensiones

L	P	X
600	400	200
800	600	200
1000	800	240
1500	1100	440
1800	1400	540

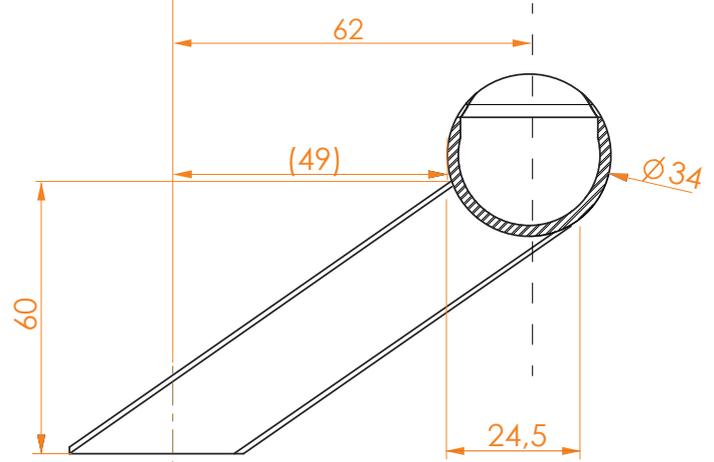
R



fijaciónA 90



fijaciónA 45



Dimensiones

L	P	X
600	400	200
800	600	200
1000	800	240
1500	1100	440
1800	1400	540

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

Configurador de tirador - MX

1. Tecnología

2. Diseño

3. Adjunto

4. Lector

5. Longitud

6. Color

7. LED

<p>R7</p> 	<p>QE</p>  <p>30 × 30, soportes finales</p>	<p>90</p>  <p>Fijación 90</p>	<p>F - MX</p>  <p>Frontal, salida de cable superior</p>	<p>0600</p> <p>L=600 mm P=400 mm X=200 mm</p>	<p>INOX</p>  <p>Cepillado, satinado MATT</p>	 <p>12V</p> <p>salida de cable inferior (no para R)</p>
<p>R8</p> 	<p>QM</p>  <p>30 × 30, titulares desplazados</p>	<p>45 - R</p>  <p>DIN DERECHA (no para QE)</p>	<p>B - MX</p>  <p>Espalda, salida de cable superior</p>	<p>0800</p> <p>L=800 mm P=600 mm X=200 mm</p>	<p>NEGRO</p>  <p>RAL-9005-FS Negro, estructura fina</p>	 <p>24V</p> <p>salida de cable inferior (no para R)</p>
	<p>TM</p>  <p>40 × 20, titulares desplazados</p>	<p>45 - L</p>  <p>DIN IZQUIERDA (no para QE)</p>		<p>1000</p> <p>L=1000 mm P=800 mm X=240 mm</p>		
	<p>R</p>  <p>Ø 34, titulares desplazados</p>			<p>1500</p> <p>L=1500 mm P=1100 mm X=440 mm</p>		
				<p>1800</p> <p>L=1800 mm P=1400 mm X=540 mm</p>		
				<p>2100</p> <p>L=2100 mm P=1700 mm X=740 mm</p>	<p>INFO</p> <p>De serie, todas las asas son de acero inoxidable A2 (AISI 304) y tienen una superficie mate satinada. Para obtener la máxima resistencia a la corrosión (cuando se utiliza el mango cerca de la costa y las carreteras), recomendamos utilizar acero inoxidable A4 (AISI 316) y pulirlo o pintarlo.</p>	
				<p>2400</p> <p>L=2400 mm P=2000 mm X=1040 mm</p>		

Instrucciones de pedido

Ejemplo de pedido: R7-QM-45-R-B-MX-1000-INOX



Su pedido de manillas ya incluye el lector (Módulo), que se instala en la manilla.

Configurador de tirador - BTP

1. Diseño

2. Adjunto

3. Lector

4. Longitud

5. Color

6. LED

QE 
30 × 30,
soportes
finales

90 
Fijación 90

BTP
* 
RecorteBio-
Touchpad,
salida de
cable superior

0600
L=600 mm
P=400 mm
X=200 mm

INOX 
Cepillado,
satinado
MATT


12V
salida de
cable inferior
(no para R)

QM 
30 × 30,
titulares
desplazados

45 - R 
DIN
DERECHA
(no para QE)

BTP
* 
RecorteBio-
Touchpad,
salida de
cable superior

0800
L=800 mm
P=600 mm
X=200 mm

NEGRO 
RAL-9005-
FS Negro,
estructura
fina


24V
salida de
cable inferior
(no para R)

TM 
40 × 20,
titulares
desplazados

45 - L 
D I N
IZQUIERDA
(no para QE)

BTP
* 
RecorteBio-
Touchpad,
salida de
cable superior

1000
L=1000 mm
P=800 mm
X=240 mm

NEGRO 
RAL-9005-
FS Negro,
estructura
fina


24V
salida de
cable inferior
(no para R)

R 
Ø 34,
titulares
desplazados

45 - R 
DIN
DERECHA
(no para QE)

BTP
* 
RecorteBio-
Touchpad,
salida de
cable superior

1500
L=1500 mm
P=1100 mm
X=440 mm

NEGRO 
RAL-9005-
FS Negro,
estructura
fina


24V
salida de
cable inferior
(no para R)

1800
L=1800 mm
P=1400 mm
X=540 mm

NEGRO 
RAL-9005-
FS Negro,
estructura
fina


24V
salida de
cable inferior
(no para R)

2100
L=2100 mm
P=1700 mm
X=740 mm

INFO
De serie, todas las asas son de
acero inoxidable A2 (AISI 304)
y tienen una superficie mate
satinada.
Para obtener la máxima
resistencia a la corrosión
(cuando se utiliza el mango
cerca de la costa y las
carreteras), recomendamos
utilizar acero inoxidable A4
(AISI 316) y pulirlo o pintarlo.


24V
salida de
cable inferior
(no para R)

2400
L=2400 mm
P=2000 mm
X=1040 mm

NEGRO 
RAL-9005-
FS Negro,
estructura
fina


24V
salida de
cable inferior
(no para R)

Instrucciones de pedido

Ejemplo de pedido: QM-45-R-BTP-1000-INOX

 Su pedido de asas **NO** incluye un lector. **Se pide por separado y ya viene instalado en la manilla.**

* Cuando pida un asidero con Bio-Touchpad, especifique el lector de su elección:

R8-BM-BTP

Con conector Molex

R8-BM-BTP-1.5-JST

Con conector JST

R8-BTP-100

Funciona con pilas

página 21-22

Unidades de control R8 (R8-CU)

UNIDAD DE CONTROL PERFIL DE PUERTA

La unidad de control se monta en el perfil de la puerta, junto al paso de cables.



ID	R8-CU-501	R8-CU-502
Tipo de puerta	todos	todos
Transferencia por cable	no incluido	incluido



Tensión de alimentación	8-24 V, CC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad ambiente máxima	hasta 70 %, IP41
Tiempo de disparo del relé	1-60 s
Número de salidas de relé	2 (sin potencial)
Interfaz de usuario	botón de reinicio
Corriente máxima en el relé	2 A
Conexión LED (potencia máxima)	15 W (12 V), 30 W (24 V)
Cable de conexión	✓
Corriente máxima (12 V)	300 mA
Potencia máxima	3,6 W
Alimentación de reserva (12 V)	0,359 W
Protección UV	✓
Longitud de conexión del cable	máx. 40 m

App de control (remoto)
GSM, WI-FI

Control de aplicaciones (local)
BLE

Control analógico

Conexión LED

2 salidas de relé

INSTALACIÓN TÍPICA

- 1 Lector de huellas dactilares
- 2 Unidad de control
- 3 Alimentación
- 4 Cable rojo
- 5 Cable amarillo
- 6 Cable blanco
- 7 Bloqueo del motor
- 8 Iluminación LED
- 9 Salida relé 2

Ejemplo de pedido:

R8-BTP-100-MY
+ BTP-Glass-Navkom

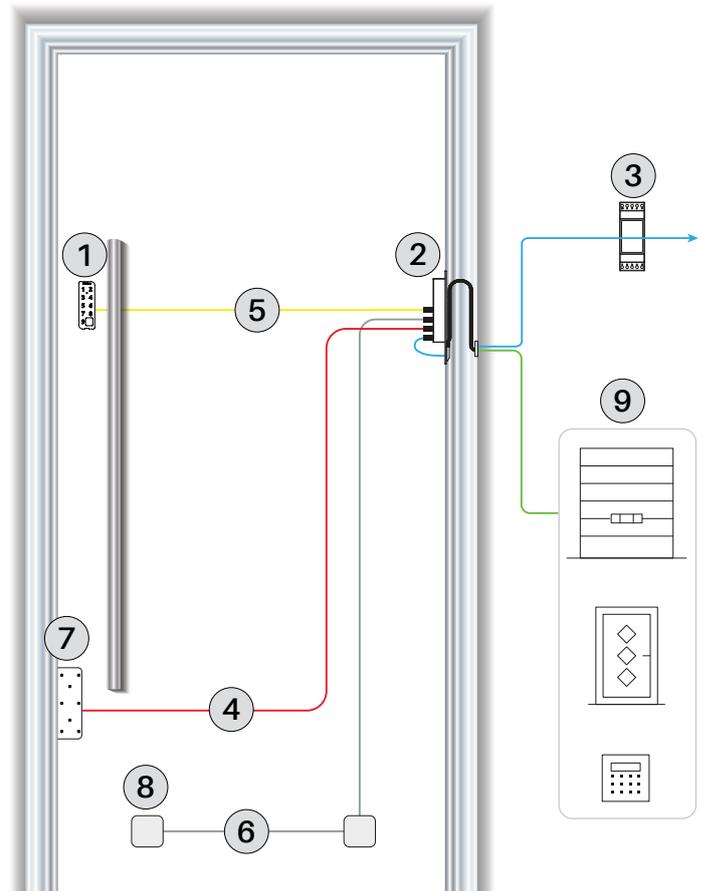
R8-CU-502

HDR-30-12

C-R-0350-X

C-Y-0350

C-W-0050/2



ID		R8-CU-501	R8-CU-502
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	22	22
	altura	147	195
	profundidad	3	3
DIBUJO			
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	22,30	20,30
	altura	95,90	150
	profundidad	80	80
RECORTE			

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

Unidades de control R7 (R7-CU)

UNIDAD DE CONTROL PERFIL DE PUERTA

La unidad de control se monta en el perfil de la puerta, junto al paso de cables.



ID	R7-CU-201/2	R7-CU-202/2	R7-CU-103/2
Tipo de puerta	PVC/ALU	PVC/ALU	madera
Transferencia por cable	no incluido	incluido	incluido



Tensión de alimentación	8-30 V, CC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad ambiente máxima	hasta 70 %, IP41
Tiempo de disparo del relé	1-60 s
Número de salidas de relé	2 (sin potencial)
Interfaz de usuario	3 botones (1, 2, R)
Corriente máxima en el relé	2 A
Conexión LED (potencia máxima)	15 W (12 V), 30 W (24 V)
Cable de conexión	✓
Corriente máxima (12 V)	220 mA
Potencia máxima	2,64 W
Alimentación de reserva (12 V)	0,577 W
Protección UV	✓
Longitud de conexión del cable	máx. 40 m

Control analógico

Control de aplicaciones (local)

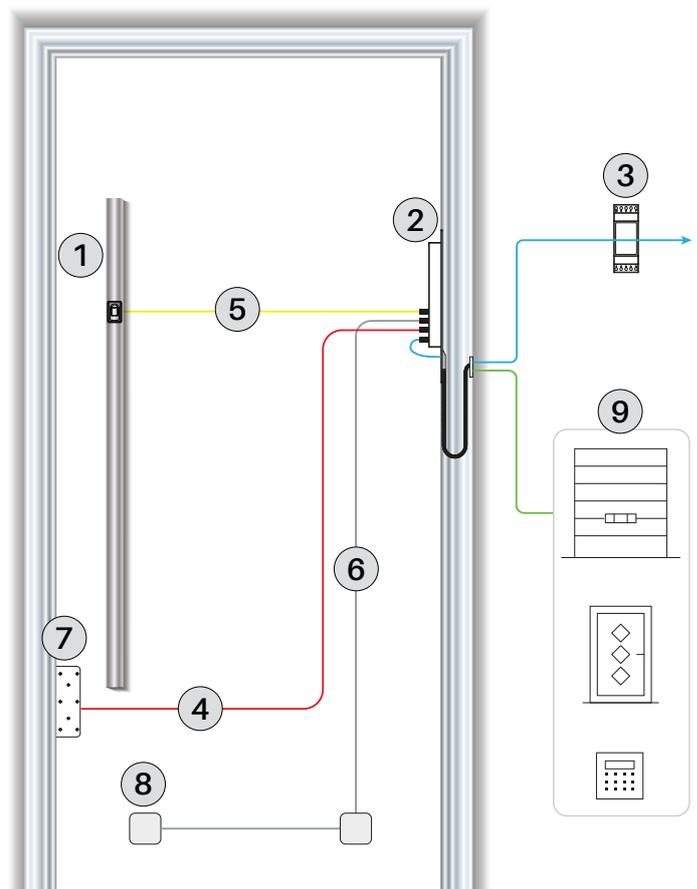
Conexión LED

2 salidas de relé

INSTALACIÓN TÍPICA

Ejemplo de pedido:

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| 1 | Lector de huellas dactilares integrado en el tirador de la puerta | R7-QM-90-F-MX-1000-INOX |
| 2 | Unidad de control | R7-CU-202/2 |
| 3 | Alimentación | HDR-30-12 |
| 4 | Cable rojo | C-R-0350-X |
| 5 | Cable amarillo | C-Y-0350 |
| 6 | Cable blanco | C-W-0050/2 |
| 7 | Bloqueo del motor | |
| 8 | Iluminación LED | |
| 9 | Salida relé 2 | |



ID		R7-CU-201/2	R7-CU-202/2	R7-CU-103/2
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	24	24	22
	altura	235	287	287
	profundidad	3	3	3
DIBUJO				
DIMENSIONES DE CORTE	anchura	21,30	21,30	
	altura	197	220	
	profundidad	min 72	min 91	
RECORTE				

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

*Cuando se pinte la zona recortada después de realizar el recorte, aumente el recorte 0,2 mm por cada lado.

UNIDAD DE CONTROL BBX MINI

La unidad de control está integrada en la hoja de la puerta, junto a la cerradura motorizada o junto a la transferencia por cable.

ID	R7	R7-CU-BBX
	R8	R8-CU-BBX
FOTO		
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	20
	altura	65
	profundidad	12
DIBUJO		



Tensión de alimentación	8-30 V, CC	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C	
Humedad ambiente máxima	hasta 70 %, IP41	
Tiempo de disparo del relé	1-60 s	
Número de relés	1 (sin potencial)	
Interfaz de usuario	"Botón "RESET"	
Corriente máxima en el relé	2 A	
Conexión LED (potencia máxima)	15 W (12 V), 30 W (24 V)	
Transferencia por cable	✗	
Cable de conexión	✗	
Corriente máxima (12 V)	220 mA	
Potencia máxima	2,64 W	
Alimentación de reserva (12 V)	R7	0,497 W
	R8	0,301 W
Protección UV	✗	
Longitud de conexión del cable	máx. 40 m	

Control de aplicaciones (R7 - local, R8 - local y remoto)

Conexión LED

Control analógico

1 salida de relé

INSTALACIÓN TÍPICA

- 1 Lector de huellas dactilares
- 2 Unidad de control
- 3 Alimentación
- 4 Juego de cables BBX
- 5 Transferencia por cable
- 6 Bloqueo del motor
- 7 Iluminación LED

Ejemplo de pedido:

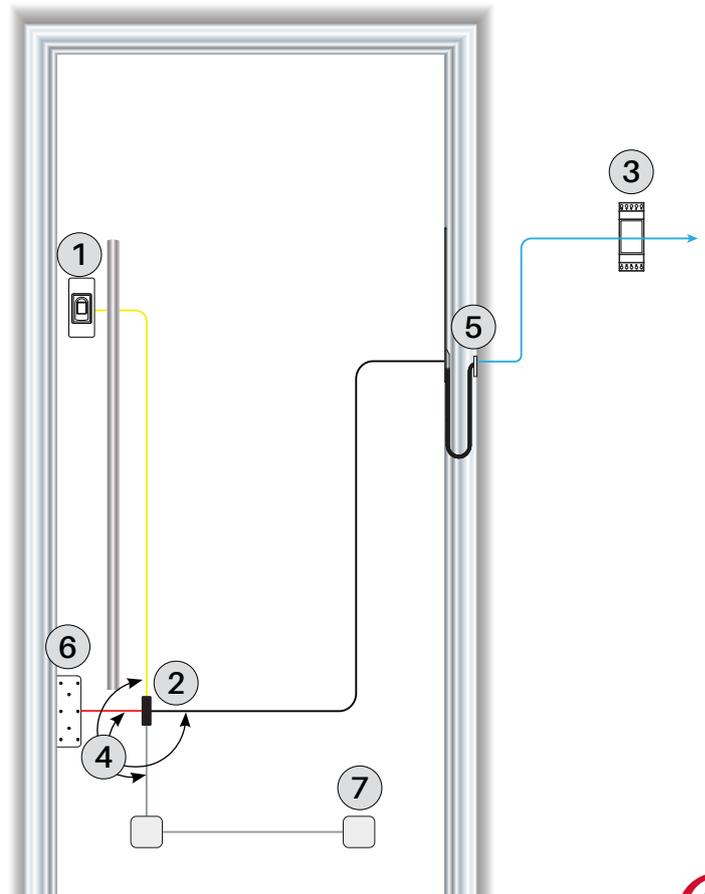
R7-BR-S

R7-CU-BBX

HDR-30-12

C-BBX-0120-X

CT-L-4-6-SET

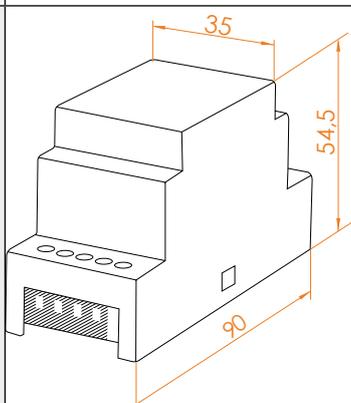


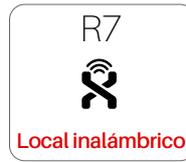
*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

UNIDAD DE CONTROL DIN

La unidad de control está montada en el armario eléctrico.

ID	R7	R7-CU-303
	R8	R8-CU-303
DIMENSIONES EXTERIORES	anchura	35
	altura	90
	profundidad	54,5
FOTO		
DIBUJO		



Tensión de alimentación	8-30 V, CC
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad ambiente máxima	hasta 70 %, IP41
Tiempo de disparo del relé	1-60 s
Número de salidas de relé	2 (sin potencial)
Interfaz de usuario	"Botón "RESET"
Corriente máxima en el relé	2 A
Corriente máxima en la unidad de control	3 A
Conexión LED (potencia máxima)	✗
Transferencia por cable	✗
Cable de conexión	✗
Corriente máxima (12 V)	220 mA
Potencia máxima	2,64 W
Alimentación de reserva (12 V)	0,205 W
Protección UV	✓
Longitud de conexión del cable	máx. 40 m

Control de aplicaciones (R7 - local, R8 - local y remoto)

Control analógico

2 salidas de relé

INSTALACIÓN TÍPICA

- 1 Teclado
Lector de huellas dactilares
- 2 Soporte de pared
- 3 Alimentación
- 4 Unidad de control
- 5 Cable amarillo
- 6 Golpe eléctrico
- 7 Salida relé 2

Ejemplo de pedido:

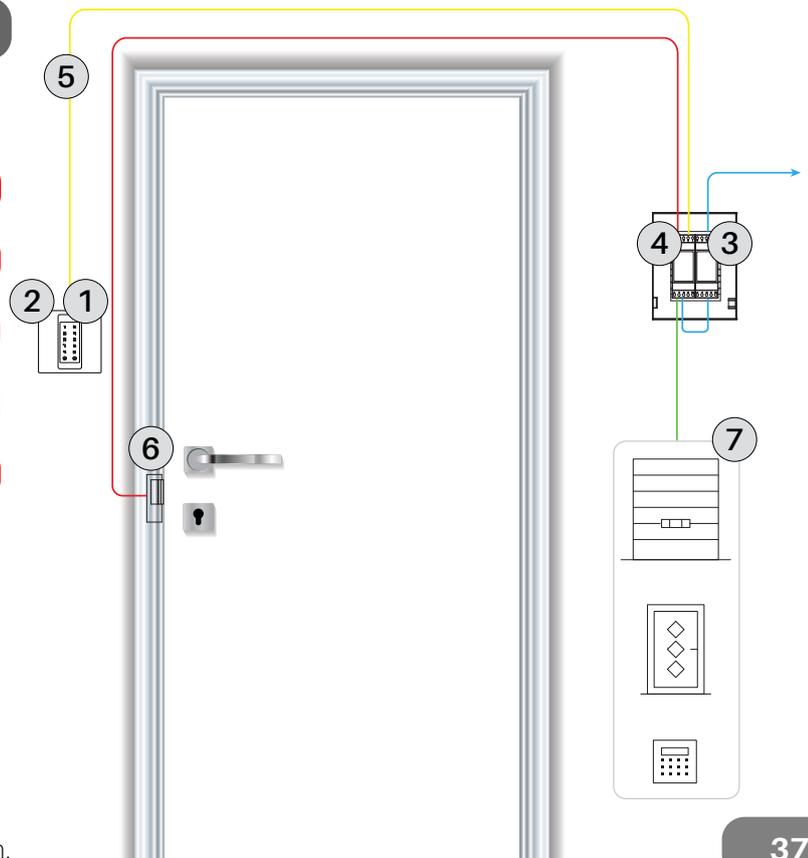
R7-TP-S

BRK-SS-P-BR/BR4/TP

HDR-30-12

R7-CU-303

C-Y-0350



*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

Accesorios

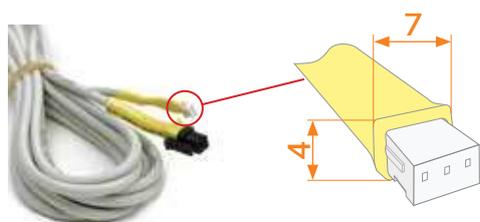
CABLES PARA LA CONEXIÓN DEL LECTOR

para CU-201/202/103/501/502/303

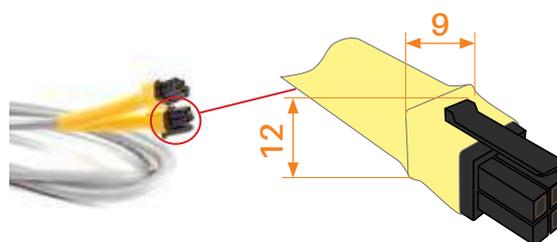
ID	C-Y-0350	C-Y-9100	C-Y-9500	C-Y-Y30
Descripción	Cable amarillo para el lector	Alargador para el cable amarillo	Alargador para el cable amarillo	Cable Y amarillo, instalación en el lector/teclado
Longitud (cm)	350	100	500	Y=30 + 2 x 30
FOTO				

Todos los cables amarillos de conexión al lector pueden pedirse también con un conector de 1,5 JST. En este caso, añade **-1,5-JST** a la identificación del cable al final.

conector JST de 3 polos



conector MOLEXDE 4 POLOS



CABLES PARA LA CONEXIÓN DEL BLOQUEO DEL MOTOR

para CU-201/202/103/501/502

ID	C-R-0350-X	C-R-0350-G	C-R-0350-K	C-R-0350-M	C-R-0350-W	C-R-0350-F	C-R-0350-R	C-R-9100	C-R-0350-W-4D
Descripción	Cable rojo para un bloqueo de motor sin conector designado	Cable rojo para bloqueo motor G-U	Cable rojo para bloqueo motor KfV	Cable rojo para bloqueo motor MACO	Cable rojo para bloqueo motor WINKHAUS	Cable rojo para bloqueo motor FUHR	Cable rojo para bloqueo motor ROTO	Alargador para el cable rojo	Cable rojo para bloqueo motor WINKHAUS EAV4/4+
Longitud (cm)	350	350	350	350	350	350	350	100	350
FOTO									

CABLES PARA CONEXIÓN DE LED

para CU-201/202/103/501/502

ID	C-W-0050/2	C-W-0150/2	C-W-0350/2	C-W-Y30-CU/2
Descripción	Cable blanco para LED	Cable blanco para LED	Alargador para el cable blanco	Cable blanco para LED, instalación en la unidad de control
Longitud (cm)	50	150	350	Y=30 + 2 x 30
FOTO				

JUEGOS DE CABLES BBX

para CU-BBX

ID	C-BBX-0120-X C-BBX-0350-X	C-BBX-0120-G C-BBX-0350-G	C-BBX-0120-K C-BBX-0350-K	C-BBX-0120-M C-BBX-0350-M	C-BBX-0120-W C-BBX-0350-W	C-BBX-0120-F C-BBX-0350-F	C-BBX-0120-R C-BBX-0350-R
Descripción	Juego de cables BBX para bloqueo del motor sin conector designado	Juego de cables BBX para bloqueo motor G-U	Juego de cables BBX para bloqueo motor KFV	Juego de cables BBX para bloqueo de motor MACO	Juego de cables BBX para bloqueo de motor WINKHAUS	Juego de cables BBX para bloqueo motor FUHR	Juego de cables BBX para bloqueo de motor ROTO
FOTO							

ID	C-BBX-0120-W-STV-SET-Y	C-BBX-0350-BM	C-BBX-0120-R-SH	C-BBX-0080-W-SH	C-BBX-0060-W-4D C-BBX-0350-W-4D	C-BBX-0120-X4 C-BBX-0350-X4
Descripción	Juego de cables BBX para bloqueos de motor con transferencia por cable WINKHAUS STV	Juego de cables BBX para bloqueos de motor WINKHAUS BLUE MOTION	Juego de cables BBX para bloqueos de motor ROTO-SH	Juego de cables BBX para bloqueos de motor con transferencia de cable STV de Winkhaus - para conexión a cable Y	Juego de cables BBX para cerraduras de motor Winkhaus 4D	Juego de cables BBX para bloqueos de motor, cable rojo sin conector
FOTO						

Todos los juegos de cables BBX pueden pedirse también con un conector 1,5 JST en el cable amarillo. En este caso, añade **-1,5-JST** a la ID del cable al final.

Longitudes de cable en juegos de cables BBX

	C-BBX-0120--	C-BBX-0350--	C-BBX-0120-R-SH C-BBX-0120-W-STV-Set-Y	C-BBX-0350-BM	C-BBX-0080-W-SH	C-BBX-0060-W-4D	C-BBX-0350-W-4D
Cable amarillo	120	350	120	350	80	60	350
Cable rojo	30	300	30	50	30	30	350
Cable blanco	30	30	30	30	30	30	30
Alimentación	20	20	×	×	×	×	×

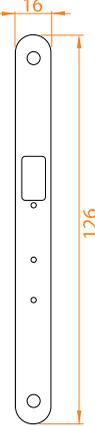
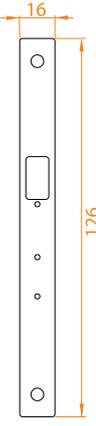
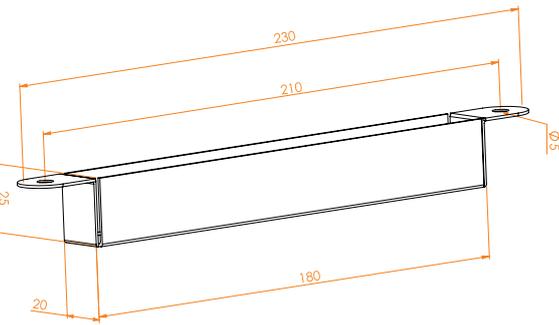
JUEGOS DE TRANSFERENCIA DE CABLES

ID	CT-L-4-6-SET	CT-L-67-SET/2	CT-L-68-SET
Descripción	Juego de cables de transferencia 4+6 m, sin conectores	Juego de transferencia de cables con conectores para C-R y C-W	Juego de transferencia de cables con conectores para C-R y C-Y
FOTO			

CT-L-4-6-SET TAMBIÉN ESTÁ DISPONIBLE CON CONECTORES PARA BLOQUEOS DE MOTOR:

ID	CT-L-4G-6	CT-L-4K-6	CT-L-4M-6	CT-L-4R-6	CT-L-4F-6	CT-L-4W-6
Descripción	Juego de transferencia de cables con conector GU 4m+6m	Juego de transferencia de cables con conector KFV 4m+6m	Juego de transferencia de cables con conector MACO 4m+6m	Juego de cables de transferencia con conector ROTO 4m+6m	Juego de transferencia de cables con conector FUHR 4m+6m	Juego de transferencia de cables con conector WINKHAUS 4m+6m
FOTO						

ACCESORIOS DEL JUEGO DE CABLES

ID	CT-L-16-R-CP	CT-L-16-S-CP	CT-L-16-ALV
Descripción	Placa de cubierta de acero inoxidable - redondeada	Placa de cubierta de acero inoxidable - cuadrada	Módulo de montaje para transferencia de cables
FOTO			
DIBUJO			

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

ID	HDR-30-12	HDR-30-24	HDR-60-12	HDR-60-24	ID	S-14850
Descripción	Alimentación del pozo 12 V	Alimentación del pozo medio 24 V	Alimentación del pozo 12 V	Alimentación del pozo medio 24 V	Descripción	Cable de alimentación 220V
Potencia	30W - 2,0A - 2DIN	30W - 1,5A - 2DIN	60W - 4,5A - 3DIN	60W - 2,5A - 3DIN	Dimensiones	2x 0,75mm, L=0,5m
FOTO					FOTO	

MÓDULO RF + MANDO A DISTANCIA

ID	R7-RF-101	RC-REMOTO-101
Descripción	Módulo RF para apertura de puertas por control remoto (Dos mandos a distancia incluidos)	Mando a distancia
FOTO		

PLACAS DE CUBIERTA

ID	CP-BR-S	CP-BR-B	CP-BR-4	CP-TP-S	CP-TP-B	CP-TP-GB
Descripción	Placa de cubierta inox para BR	Placa de cubierta ALU para BR - negro	Tapa inox para BR4/BR4-S	Tapa inox para TP	Placa de cubierta ALU para TP - negro	Tapa de cristal para TP - negro
FOTO						

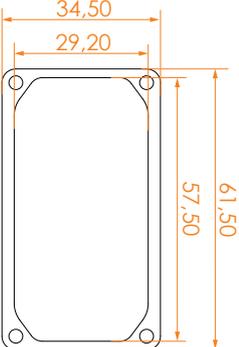
ID	SS-P-MX-200	SS-P-MX-300	SS-P-MX-350	SS-P-MX-370	SS-P-MX-400	SS-P-MX-420
Descripción	Placa de acero inoxidable para MX-200	Placa de acero inoxidable para MX-300	Placa de acero inoxidable para MX-350	Placa de acero inoxidable para MX-370	Placa de acero inoxidable para MX-400	Placa de acero inoxidable para MX-420
FOTO						

ID	BTP-200	BTP-200-B	BTP-200-S
Descripción	Placa inox para BTP	Placa ALU para BTP negro	Placa ALU para cinta BTP
FOTO			
DIBUJO			

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

PLACAS DE MONTAJE

ID	MX-250-MP
Descripción	Bastidor de montaje ALU para MX-250
FOTO	
DIBUJO	

SELLOS

ID	BR-TP-SEAL	MX-250-SEAL
Descripción	Junta de silicona 0,5 mm para BR/TP	Junta de silicona 0,5 mm para MX-250
FOTO		

FILTRO ELECTRÓNICO DE PERTURBACIONES (para lectores integrados en tiradores)

ID	C-Y-F-DC/DC	C-Y-F-DC/DC-1.5-JST
Descripción	Filtro electrónico de perturbaciones CC/CC con clavija y toma Molex 4P	Filtro electrónico de perturbaciones CC/CC con clavija y conector hembra de 1,5 JST
FOTO		

ID	C-Y-F-CU-DC/DC	C-BBX-AD-F-DC/DC
Descripción	Filtro electrónico de perturbaciones CC/CC con conector Molex 4P, conexión a la unidad de control (sentido de filtrado)	Filtro electrónico de interferencias, CC/CC, conexión entre BBX CU y cable BBX
FOTO		

*Todas las medidas están en mm.

*Todas las medidas admiten una tolerancia de +/- 0,1 mm.

DECLARACIONES Y CERTIFICADOS

Para garantizar la seguridad de nuestros productos y sus usuarios, velamos continuamente por el cumplimiento de las directivas europeas y obtenemos los certificados pertinentes mediante pruebas de producto para garantizar un funcionamiento sin problemas y la satisfacción del cliente.



MINEX III

El algoritmo Fingerprint matcher versión 5.20 referencia Ox003F0520 integrado en el biocontrolador MLS-FT ref 08AA3792 implementado por Navkom en sus productos fue probado con éxito durante Minex III.

IP54

Nuestros productos se someten a pruebas de resistencia a las partículas de polvo y al agua según la norma IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013 en SIQ Liubliana y cumplen las condiciones de prueba para el grado de protección IP54.

ISO 9001

El sistema de gestión de NAVKOM d.o.o. ha sido evaluado y certificado como conforme con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 para las siguientes actividades: Fabricación y venta de dispositivos biométricos y otros dispositivos electrónicos de control de acceso.

EMC

Nuestros productos cumplen la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 2004/108/CE publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea L 390/24 el 31/12/2004.

Se utilizan las siguientes normas armonizadas:

EN61000-4-5:2016

EN61000-6-2:2016

EN61000-6-3:2007/A1 2011

EN55032:2012/AC:2013

REACH

Todos nuestros productos cumplen el Reglamento REACH CE 1907/2006:

-Ninguno de los productos enumerados contiene sustancias en una concentración superior al 0,1% que figuren como sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) en la lista de candidatos continuamente actualizada publicada por la ECHA (lista de la ECHA).

RoHS

El fabricante de AEE bajo su propia responsabilidad y de conformidad con la Directiva RoHS 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8.6.2011, la Directiva RoHS 2017/2102/UE de 15. Noviembre de 2017 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (AEE), declara que los productos objeto de este catálogo cumplen con la citada Directiva RoHS 2011/65/UE, incluidas sus modificaciones (RoHS2 (2017/2102/UE), RoHS3). 4. Los AEE objeto de la presente declaración no contienen las sustancias restringidas a que se refiere el artículo 4, apartado 1, por encima del límite permitido.

Todos estos documentos están a disposición de nuestros clientes que los soliciten.

COMPARACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

	R7	R8
CONTROL ANALÓGICO	✓	✓
CONTROL LOCAL A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN	✓	✓
ELECCIÓN DEL MODO CONTROL	✓	✓
CONTROL SIMULTÁNEO ANALÓGICO Y APP		✓
DESBLOQUEO DE LA PUERTA MEDIANTE APLICACIÓN PARA SMARTPHONE (AL ALCANCE LOCAL)	✓	✓
ACTIVACIÓN DEL RELÉ 2 A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN	✓	✓
APERTURA REMOTA DE PUERTAS		✓
CONTROL REMOTO DEL DISPOSITIVO A TRAVÉS DEL SMART PHONE (GESTIÓN DE CÓDIGOS Y HUELLAS DIGITALES)		✓
CONEXIÓN GSM/LTE EN LA UNIDAD DE CONTROL (500 MB/8AÑOS)		✓
LUZ AZUL DE FONDO ENCENDIDA/APAGADA	✓	✓
BRILLO DE LA RETROILUMINACIÓN AZUL CONFIGURABLE		✓
VOLUMEN DE LA SEÑAL ACÚSTICA CONFIGURABLE		✓
CONEXIÓN DE UN TELÉFONO ADICIONAL MEDIANTE UN CÓDIGO QR	✓	✓
CONEXIÓN TELEFÓNICA ADICIONAL REMOTA (HASTA 30 TELÉFONOS POR DISPOSITIVO)		✓
BLOQUEO DE SEGURIDAD DEL LECTOR	✓	✓
CONTROL LED DE PUERTA	✓	✓
UN DISEÑO DE UNIDAD DE CONTROL PARA TODOS LOS TIPOS DE PUERTA		✓
HISTORIA	✓	✓
EXPORTAR EL HISTORIAL AL TELÉFONO		✓
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ	✓	✓
HORARIOS PARA LOS USUARIOS	✓	✓
PASE LIBRE MODO	✓	✓
FUNCIÓN DE PRUEBA	✓	✓
CONTROL ANALÓGICO MEDIANTE LECTOR	✓	✓
FUNCIÓN DE SEGURIDAD	✓	✓
OPCIONES DE ACCESO AMPLIADO PARA CADA USUARIO (ACCESO LIMITADO, TRANSMISIONES LIMITADAS)		✓
NOTIFICACIONES DE SOLICITUDES (PUERTA ABIERTA)		✓
ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE EN LÍNEA		✓



PRODU*mat*



pt
Herrajes