



**CONNECT AND PROTECT**

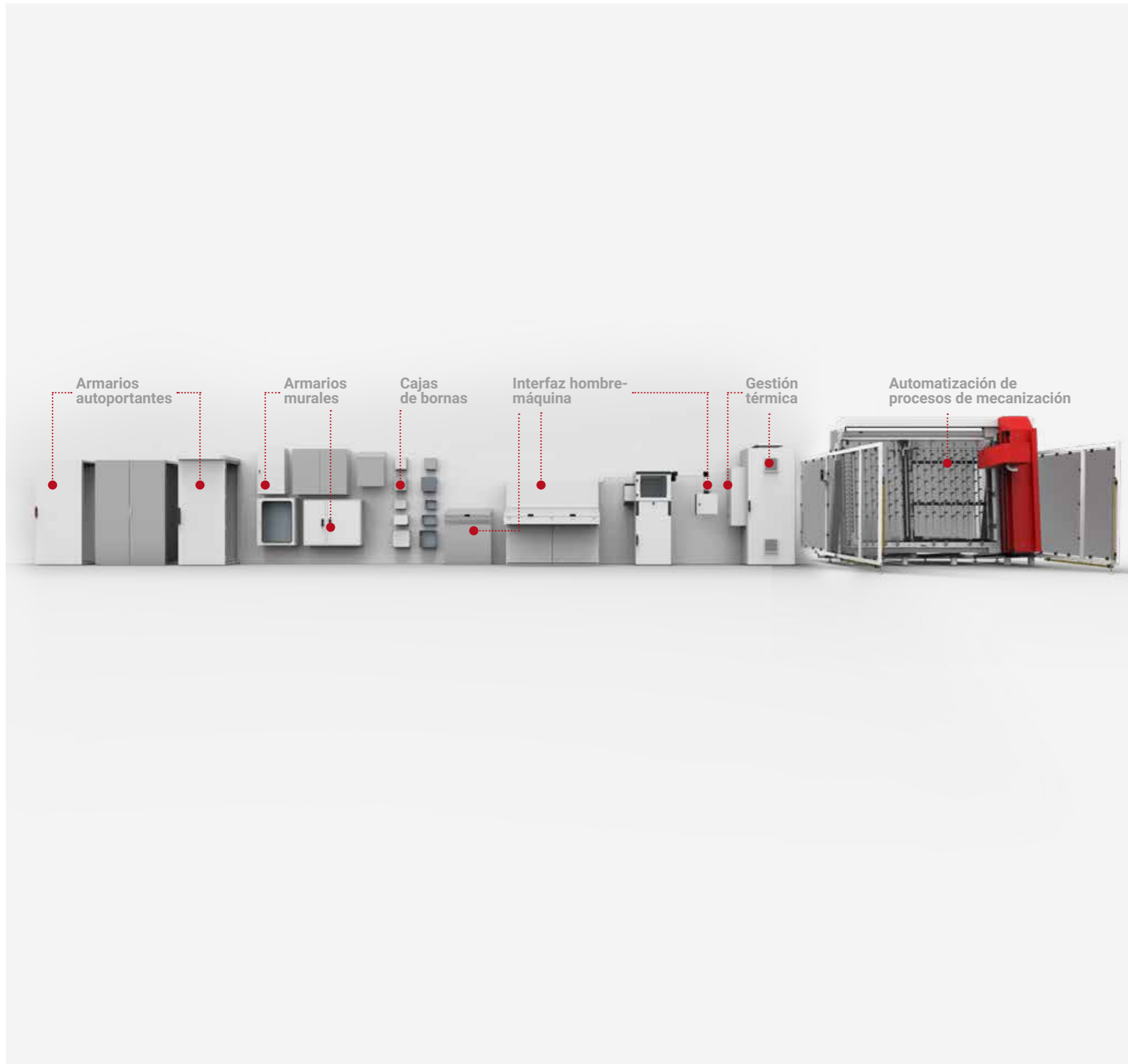
Gama de productos

  
nvent

**HOFFMAN**

# Índice

Armarios autoportantes.....	4
Armarios murales.....	16
Cajas de bornas.....	28
Interfaz hombre-máquina.....	36
Gestión térmica.....	42
Automatización de procesos de mecanización.....	48



# Armarios Autoportantes

**CONNECT AND PROTECT**





# ¡HAGA SU SELECCIÓN!



## ACERO DULCE

## ACERO GALVANIZADO

## ACERO INOXIDABLE

## ALUMINIO

compacto puerta simple	compacto puerta doble	combinable puerta simple	combinable puerta doble	combinable puerta doble	combinable enclavamiento	combinable 19"	EMC
IP 55 TYPE 12	IP 55 TYPE 12	IP 55 TYPE 12	IP 55 TYPE 12	IP 66 TYPE 4, 12	IP 55 TYPE 12	IP 55 TYPE 12	IP 54 TYPE 12
IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	
A: 1200 - 2000 An: 600 - 1000 P: 300 - 500	A: 1200 - 2000 An: 1000 - 1600 P: 300 - 500	A: 1800 - 2200 An: 400 - 1000 P: 400 - 800	A: 1800 - 2200 An: 800 - 1600 P: 400 - 800	A: 2000 An: 800 P: 600	A: 1800 - 2000 An: 800 - 1000 P: 400 - 600	A: 1100 - 2200 An: 600 - 800 P: 600 - 800	A: 2000 An: 800 P: 600 - 800

compacto puerta simple	compacto puerta doble	combinable puerta simple	combinable puerta simple	compacto pared simple	compacto pared doble	combinable pared doble	combinable double wall
IP 66 TYPE 4X, 12	IP 55   IP 66 TYPE 12   TYPE 4X, 12	IP 55 TYPE 12	IP 66 TYPE 4X, 12	IP 55 TYPE 12	IP 66 TYPE 4X, 12	IP 66 TYPE 4X, 12	IP 66 TYPE 4X, 12
IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10
H: 1400 - 2000 W: 600 - 1000 D: 400	H: 1200 - 2000 W: 1200 - 1600 D: 400	H: 1800 - 2000 W: 600 - 1000 D: 500 - 600	H: 2000 W: 800 D: 600	A: 1800 - 2000 An: 1000 - 1200 P: 500 - 600	A: 1200 - 1400 An: 600 - 1800 P: 400 - 600	A: 1200 - 1400 An: 600 - 1800 P: 500 - 600	A: 1600 - 2000 An: 600 - 800 P: 600



COMPACTO



COMBINABLE





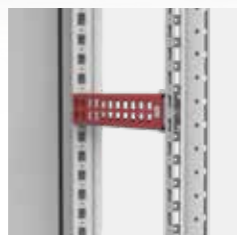
# COMPATIBILIDAD COMPLETA CON LOS ACCESORIOS



Amplia variedad de accesorios estándar para prácticamente cualquier aplicación



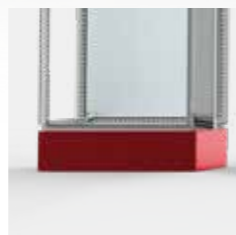
PLACAS DE MONTAJE



PERFILES



19"



FIJACIÓN



PUERTAS



SISTEMA DE CIERRE



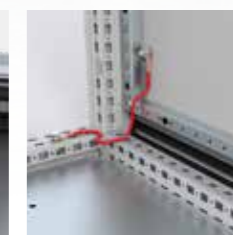
TECHOS, PLACAS INFERIORES



GESTIÓN DE CABLES



ELEVACIÓN



CONEXIÓN A TIERRA



ILUMINACIÓN



**SE AHORRAN 14 MINUTOS**

por cada dos armarios unidos con los siguientes accesorios

**10** x SOPORTES DE UNIÓN

**2** x PANELES LATERALES

**2** x PLACAS DE MONTAJE

**1** x PLACA INTERMEDIA

**+** x PERFILES



**MONTAJE RÁPIDO**



Soportes de unión de fijación rápida



Perfiles de montaje de fijación rápida



Placa intermedia de fijación rápida



Soporte de fijación de la placa de montaje



Panel lateral de fijación rápida



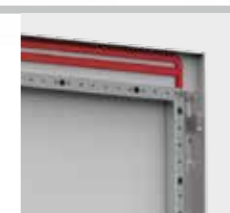
Paneles de enganche lateral



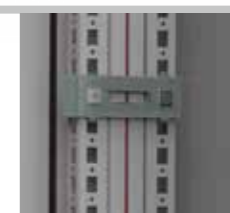
Bisagra de dos pasadores



Sistema de cierre



Junta de baja absorción de agua



Kit de unión IP 66

**DISEÑO ATRACTIVO**



Tapas de cerradura y asas de elevación

**PROTECCIÓN ÓPTIMA**

# Armarios autoportantes

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce							acero inoxidable					acero galvanizado	Altura	Anchura	Profundidad	
			compacto puerta simple con placa de montaje *	compacto puerta doble con placa de montaje *	combinable puerta simple con placa de montaje *	combinable puerta simple armario de cable	combinable puerta doble con placa de montaje *	combinable placa de montaje	combinable 19"	compacto puerta simple acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	compacto puerta doble acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	compacto puerta doble acero inoxidable 304 ** TYPE 4X con placa de montaje	combinable puerta simple acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	combinable puerta doble acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	combinable puerta simple con placa de montaje EMC				
1100	600	600						MCI11066R5									1100	600	600
1200	600	400	MKS12064R5														1200	600	400
1200	800	400	MKS12084R5														1200	800	400
1200	1200	400		MKD12124R5							EKDS12124	EKDS12124-4X					1200	1200	400
1400	600	300	MKS14063R5														1400	600	300
1400	600	400	MKS14064R5														1400	600	400
1400	800	300	MKS14083R5														1400	800	300
1400	800	400	MKS14084R5							EKSS14084							1400	800	400
1400	800	600						MCI14086R5									1400	800	600
1400	1000	300		MKD14103R5													1400	1000	300
1400	1000	400		MKD14104R5													1400	1000	400
1400	1200	300		MKD14123R5													1400	1200	300
1400	1200	400		MKD14124R5													1400	1200	400
1600	600	300	MKS16063R5														1600	600	300
1600	600	400	MKS16064R5							EKSS16064							1600	600	400
1600	600	600						MCI16066R5									1600	600	600
1600	800	300	MKS16083R5														1600	800	300
1600	800	400	MKS16084R5							EKSS16084							1600	800	400
1600	800	500	MKS16085R5														1600	800	500
1600	1000	400	MKS16104R5							EKSS16104							1600	1000	400
1600	1000	500	MKS16105R5														1600	1000	500
1600	1200	400		MKD16124R5							EKDS16124	EKDS16124-4X					1600	1200	400
1600	1200	500		MKD16125R5													1600	1200	500
1800	400	400				MCS18044R5											1800	400	400
1800	400	500				MCS18045R5											1800	400	500
1800	400	600				MCS18046R5											1800	400	600
1800	500	500			MCS18055R5												1800	500	500
1800	600	400	MKS18064R5			MCS18064R5				EKSS18064							1800	600	400
1800	600	500				MCS18065R5							MCSS18065				1800	600	500
1800	600	600				MCS18066R5			MCI18066R5								1800	600	600
1800	600	800							MCI18068R5								1800	600	800
1800	800	400	MKS18084R5			MCS18084R5		MCF18084R5		EKSS18084							1800	800	400
1800	800	500	MKS18085R5			MCS18085R5	MCD18085R5	MCF18085R5						MCSS18085			1800	800	500
1800	800	600				MCS18086R5			MCI18086R5								1800	800	600
1800	1000	400	MKS18104R5			MCS18104R5	MCD18104R5			EKSS18104							1800	1000	400
1800	1000	500				MCS18105R5	MCD18105R5	MCF18105R5						MCSS18105	MCDS18105		1800	1000	500
1800	1000	600				MCS18106R5											1800	1000	600
1800	1200	400		MKD18124R5			MCD18124R5				EKDS18124	EKDS18124-4X					1800	1200	400
1800	1200	500		MKD18125R5			MCD18125R5								MCDS18125		1800	1200	500
1800	1200	600					MCD18126R5										1800	1200	600
1800	1600	400		MKD18164R5			MCD18164R5				EKDS18164	EKDS18164-4X					1800	1600	400
1800	1600	500		MKD18165R5													1800	1600	500

\* Añada PE a la referencia si no se necesita la placa de montaje.

\*\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.



# Armarios autoportantes

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce							acero inoxidable					acero galvanizado	Altura	Anchura	Profundidad	
			compacto puerta simple con placa de montaje *	compacto puerta doble con placa de montaje *	combinable puerta simple con placa de montaje *	combinable puerta simple armario de cable	combinable puerta doble con placa de montaje *	combinable placa de montaje	combinable 19"	compacto puerta simple acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	compacto puerta doble acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	compacto puerta doble acero inoxidable 304 ** TYPE 4X con placa de montaje	combinable puerta simple acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	combinable puerta doble acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	combinable puerta simple con placa de montaje EMC				
2000	400	400				MCS20044R5											2000	400	400
2000	400	500				MCS20045R5											2000	400	500
2000	400	600				MCS20046R5											2000	400	600
2000	400	800				MCS20048R5											2000	400	800
2000	500	500			MCS20055R5												2000	500	500
2000	600	400	MKS20064R5		MCS20064R5												2000	600	400
2000	600	500			MCS20065R5												2000	600	500
2000	600	600			MCS20066R5				MCI20066R5				MCSS20066				2000	600	600
2000	600	800			MCS20068R5				MCI20068R5								2000	600	800
2000	800	400	MKS20084R5		MCS20084R5									EKSS20084			2000	800	400
2000	800	500	MKS20085R5		MCS20085R5		MCD20085R5	MCF20085R5									2000	800	500
2000	800	600			MCS20086R5			MCF20086R5	MCI20086R5				MCSS20086			MCSE20086R5	2000	800	600
2000	800	800			MCS20088R5				MCI20088R5							MCSE20088R5	2000	800	800
2000	1000	400	MKS20104R5		MCS20104R5		MCD20104R5										2000	1000	400
2000	1000	500	MKS20105R5		MCS20105R5		MCD20105R5	MCF20105R5									2000	1000	500
2000	1000	600			MCS20106R5		MCD20106R5							MCSS20106			2000	1000	600
2000	1000	800			MCS20108R5		MCD20108R5										2000	1000	800
2000	1200	400		MKD20124R5			MCD20124R5						EKDS20124	EKDS20124-4X			2000	1200	400
2000	1200	500		MKD20125R5			MCD20125R5										2000	1200	500
2000	1200	600					MCD20126R5									MCDS20126	2000	1200	600
2000	1200	800					MCD20128R5										2000	1200	800
2000	1600	400		MKD20164R5			MCD20164R5						EKDS20164	EKDS20164-4X			2000	1600	400
2000	1600	500		MKD20165R5			MCD20165R5										2000	1600	500
2000	1600	600					MCD20166R5										2000	1600	600
2200	600	600			MCS22066R5				MCI22066R5								2200	600	600
2200	600	800			MCS22068R5				MCI22068R5								2200	600	800
2200	800	600			MCS22086R5				MCI22086R5								2200	800	600
2200	800	800			MCS22088R5				MCI22088R5								2200	800	800
2200	1000	600					MCD22106R5										2200	1000	600
2200	1200	600					MCD22126R5										2200	1200	600

\* Añada PE a la referencia si no se necesita la placa de montaje.

\*\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.

Altura	Anchura	Profundidad	aluminio		
			compacto pared simple sin placa de montaje	compacto pared doble sin placa de montaje	combinable pared doble sin placa de montaje
1200	600	400	EKOM12064-SW		
1200	600	600	EKOM12066-SW	EKOM12066	
1200	800	400	EKOM12084-SW		
1200	800	600	EKOM12086-SW	EKOM12086	
1200	1200	400	EKOM12124-SW		
1200	1200	600		EKOM12126	
1400	600	600		EKOM14066	
1400	800	600		EKOM14086	
1400	1800	400	EKOM14184-SW		
1400	1800	500		EKOM14185	
1600	600	600			ECOM16066
1600	800	600			ECOM16086
1800	600	600			ECOM18066
1800	800	600			ECOM18086
2000	600	600			ECOM20066
2000	800	600			ECOM20086

# Armarios murales

**CONNECT AND PROTECT**



# ¡HAGA SU SELECCIÓN!



## ACERO DULCE

puerta simple	puerta doble	panel
IP 66 TYPE 4, 12 IK 10	IP 55 TYPE 12 IK 10	IP 66 TYPE 4, 12 IK 10
A: 200 - 1200 An: 200 - 800 P: 155 - 400	A: 600 - 1400 An: 800 - 1200 P: 300	A: 300 An: 600 - 1200 P: 300

## ACERO INOXIDABLE

puerta simple	puerta doble	puerta simple tejadillo integrado	puerta simple diseño higiénico
IP 66 TYPE 4X, 12, 13 IK 10	IP 55 TYPE 12 IK 10	IP 66 TYPE 4X, 12 IK 10	IP 66, 69, 69K TYPE 4X, 12, 13 IK 08
A: 180 - 1400 An: 200 - 800 P: 150 - 400	A: 1000 - 1200 An: 1000 - 1200 P: 300 - 400	A: 300 - 1400 An: 200 - 800 P: 155 - 400	A: 442 - 1425 An: 220 - 810 P: 155 - 300

## ACERO GALVANIZADO

EMC
IP 54 TYPE 12 IK 10
A: 400 - 1000 An: 400 - 800 P: 210 - 300

## POLIÉSTER

compacto puerta simple puerta plena	compacto puerta simple puerta transparente	modular puerta simple puerta plena	modular puerta simple puerta transparente	modular puerta doble puerta plena
IP 66 TYPE 4, 4X, 12, 13 IK 10	IP 66 TYPE 4, 4X, 12, 13 IK 07	IP 65 / ip 54 TYPE 4X, 12, 13 IK 10	IP 65 / IP 54 TYPE 12, 13 IK 07	IP 54 IK 10
A: 315 - 1035 An: 215 - 835 P: 170 - 300	A: 415 - 1035 An: 315 - 835 P: 170 - 300	A: 500 - 1250 An: 500 - 1000 P: 320	A: 500 - 1250 An: 500 - 750 P: 320	A: 750 - 1250 An: 1000 - 1250 P: 320





# COMPATIBILIDAD COMPLETA CON LOS ACCESORIOS



Amplia variedad de accesorios estándar para prácticamente cualquier aplicación



PLACAS DE MONTAJE



PERFILES



19"



FIJACIÓN



PUERTAS



TAPAS PARA CABLES



GESTIÓN DE CABLES



ELEVACIÓN



PROTECCIÓN



CONEXIÓN A TIERRA



ILUMINACIÓN



**SE AHORRAN  
10 MINUTOS**  
por cada armario mural con los  
siguientes accesorios

**1** x PLACA DE MONTAJE

**3** x BISAGRAS DE 180°

**+** x PERFILES



### MONTAJE RÁPIDO



Placa de montaje

Bisagras de 180°  
sin mecanizado

Perfiles

### PROTECCIÓN ÓPTIMA



Colocación de  
puertas para  
armarios grandes

Junta de baja  
absorción de agua

Junta de silicona  
para armarios de  
acero inoxidable  
316

### DISEÑO ATRACTIVO



Tapa de cerradura

Conformado  
para esquinas de  
puertas de acero  
inoxidable

# Armarios murales

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce			acero inoxidable				acero galvanizado	poliéster					Altura	Anchura	Profundidad	
			puerta simple con placa de montaje *	puerta doble con placa de montaje *	panel con placa de montaje *	puerta simple acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	puerta doble acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	puerta simple tejadillo integrado acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	puerta simple diseño higiénico acero inoxidable 304 con placa de montaje	puerta simple con placa de montaje EMC	compacto puerta simple sin placa de montaje	compacto puerta simple transparente sin placa de montaje	modular puerta simple sin placa de montaje	modular puerta simple transparente sin placa de montaje	modular puerta doble sin placa de montaje				
180	240	150				ASR0182415											180	240	150
200	200	155	MAS0202015R5														200	200	155
240	240	150				ASR0242415											240	240	150
240	360	150				ASR0243615											240	360	150
250	200	155	MAS0252015R5														250	200	155
250	250	155	MAS0252515R5														250	250	155
300	200	150				ASR0302015											300	200	150
300	200	155						AFS03021									300	200	155
300	250	155	MAS0302515R5														300	250	155
300	250	210	MAS0302521R5														300	250	210
300	300	155	MAS0303015R5														300	300	155
300	300	210	MAS0303021R5														300	300	210
300	600	300			MAP0306030R5												300	600	300
300	800	300			MAP0308030R5												300	800	300
300	1000	300			MAP0310030R5												300	1000	300
300	1200	300			MAP0312030R5												300	1200	300
315	215	170									UCP320						315	215	170
350	250	155	MAS0352515R5														350	250	155
360	240	150				ASR0362415											360	240	150
400	300	150				ASR0403015											400	300	150
400	300	155	MAS0403015R5					AFS04031									400	300	155
400	300	210	MAS0403021R5				ASR0403021										400	300	210
400	400	210	MAS0404021R5				ASR0404021	AFS04042		MASE0404021R5							400	400	210
400	500	210	MAS0405021R5														400	500	210
400	600	210	MAS0406021R5				ASR0406021	AFS04062		MASE0406021R5							400	600	210
415	315	170									UCP430	UCPT430					415	315	170
442	220	155						HDW0442215									442	220	155
500	300	210	MAS0503021R5														500	300	210
500	400	155	MAS0504015R5														500	400	155
500	400	210	MAS0504021R5				ASR0504021										500	400	210
500	400	260	MAS0504026R5														500	400	260
500	400	300	MAS0504030R5														500	400	300
500	500	210	MAS0505021R5				ASR0505021	AFS05052									500	500	210
500	500	300	MAS0505030R5														500	500	300
500	500	320										UDP5050	UDPT5050				500	500	320
500	750	320										UDP5075	UDPT5075				500	750	320
515	415	230									UCP540	UCPT540					515	415	230
552	390	210						HDW0553921									552	390	210
552	810	210						HDW0558121									552	810	210
600	400	155	MAS0604015R5														600	400	155
600	400	210	MAS0604021R5				ASR0604021	AFS06042									600	400	210
600	400	260	MAS0604026R5														600	400	260
600	400	300	MAS0604030R5														600	400	300
600	500	155	MAS0605015R5														600	500	155
600	500	210	MAS0605021R5														600	500	210
600	500	260	MAS0605026R5														600	500	260
600	500	300	MAS0605030R5														600	500	300
600	600	210	MAS0606021R5				ASR0606021	AFS06062		MASE0606021R5							600	600	210
600	600	300	MAS0606030R5				ASR0606030	AFS06063									600	600	300
600	600	400	MAS0606040R5														600	600	400
600	800	300	MAS0608030R5	MAD0608030R5			ASR0608030	AFS06083									600	800	300

\* Añada PE a la referencia si no se necesita la placa de montaje.  
 \*\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.



# Armarios murales

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce			acero inoxidable				acero galvanizado	poliéster						Altura	Anchura	Profundidad	
			puerta simple con placa de montaje *	puerta doble con placa de montaje *	panel con placa de montaje *	puerta simple acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	puerta doble acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	puerta simple tejadillo integrado acero inoxidable 304 ** con placa de montaje	puerta simple diseño higiénico acero inoxidable 304 con placa de montaje	puerta simple con placa de montaje EMC	compacto puerta simple puerta plena sin placa de montaje	compacto puerta simple puerta transparente sin placa de montaje	modular puerta simple puerta plena sin placa de montaje	modular puerta simple puerta transparente sin placa de montaje	modular puerta doble puerta plena sin placa de montaje					
605	610	300							HDW0606130									605	610	300
615	415	230									UCP640	UCPT640						615	415	230
672	510	210							HDW0675121									672	510	210
700	500	210	MAS0705021R5															700	500	210
700	500	260	MAS0705026R5															700	500	260
735	535	270									UCP750	UCPT750						735	535	270
750	500	320											UDP7550	UDPT7550				750	500	320
750	750	320											UDP7575	UDPT7575				750	750	320
750	1000	320											UDP75100	UDPT75100				750	1000	320
750	1250	320														UDP75125		750	1250	320
772	390	210							HDW0773921									772	390	210
772	610	210							HDW0776121									772	610	210
800	400	300	MAS0804030R5															800	400	300
800	600	210	MAS0806021R5				ASR0806021	AFS08062										800	600	210
800	600	260	MAS0806026R5															800	600	260
800	600	300	MAS0806030R5				ASR0806030	AFS08063										800	600	300
800	600	400	MAS0806040R5															800	600	400
800	800	210	MAS0808021R5					AFS08082										800	800	210
800	800	300	MAS0808030R5				ASR0808030	AFS08083										800	800	300
800	800	400	MAS0808040R5															800	800	400
800	1200	300		MAD0801230R5														800	1200	300
825	810	300							HDW0828130									825	810	300
835	635	300									UCP860	UCPT860						835	635	300
1000	500	320											UDP10050	UDPT10050				1000	500	320
1000	600	260	MAS1006026R5															1000	600	260
1000	600	300	MAS1006030R5															1000	600	300
1000	750	320											UDP10075	UDPT10075				1000	750	320
1000	800	260	MAS1008026R5															1000	800	260
1000	800	300	MAS1008030R5				ASR1008030	AFS10083		MASE1008030R5								1000	800	300
1000	800	400	MAS1008040R5															1000	800	400
1000	1000	300		MAD1001030R5				ADR1001030										1000	1000	300
1000	1000	320											UDP100100			UDP100102		1000	1000	320
1000	1200	300						ADR1001230										1000	1200	300
1000	1250	320														UDP100125		1000	1250	320
1035	835	300									UCP1080	UCPT1080						1035	835	300
1200	600	300	MAS1206030R5					AFS12063										1200	600	300
1200	800	300	MAS1208030R5				ASR1208030	AFS12083										1200	800	300
1200	800	400	MAS1208040R5				ASR1208040	AFS12084										1200	800	400
1200	1000	300		MAD1201030R5														1200	1000	300
1200	1200	300		MAD1201230R5														1200	1200	300
1200	1200	400						ADR1201240										1200	1200	400
1225	810	300							HDW1228130									1225	810	300
1250	750	320											UDP12575	UDPT12575				1250	750	320
1250	1000	320														UDP125100		1250	1000	320
1250	1000	320														UDP125102		1250	1000	320
1400	800	400					ASR1408040	AFS14084										1400	800	400
1400	1000	300		MAD1401030R5														1400	1000	300
1425	810	300							HDW1428130									1425	810	300

\* Añada PE a la referencia si no se necesita la placa de montaje.  
 \*\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.

# Cajas de bornas

**CONNECT AND PROTECT**



# ¡HAGA SU SELECCIÓN!



ACERO DULCE	ACERO INOXIDABLE	ALUMINIO	POLIÉSTER	POLICARBONATO				ABS					
caja tapa plena	caja tapa plena	caja tapa plena	caja tapa plena	caja pequeña tapa plena	caja pequeña tapa transparente	caja grande tapa plena	caja grande tapa transparente	caja pequeña tapa plena	caja pequeña tapa transparente	caja mediana tapa plena	caja mediana tapa transparente	caja grande tapa plena	caja grande tapa transparente
IP 66 TYPE 4, 12 IK 08	IP 66 TYPE 4X, 12 IK 08	IP 66, IP 67 IK 09	IP 66, IP 67 IK 08	IP 66, IP 67 IK 08	IP 66, IP 67 IK 08	IP 66, IP 67 IK 08	IP 66, IP 67 IK 08	IP 66, IP 67 IK 06, IK 07	IP 66, IP 67 TYPE 4X, 12, 13 IK 06, IK 07	IP 66, IP 67 IK 06, IK 07	IP 66, IP 67 IK 06, IK 07	IP 66, IP 67 IK 06, IK 07	IP 66, IP 67 IK 06, IK 07
A: 150 - 400 An: 150 - 800 P: 80 - 120	A: 150 - 400 An: 150 - 800 P: 80 - 120	A: 45 - 230 An: 50 - 600 P: 30 - 180	A: 75 - 405 An: 80 - 560 P: 55 - 120	A: 53 - 230 An: 55 - 300 P: 36 - 121	A: 53 - 230 An: 55 - 300 P: 36 - 121	A: 200 - 400 An: 200 - 600 P: 132	A: 200 - 400 An: 200 - 600 P: 132	A: 53 - 230 An: 55 - 300 P: 36 - 121	A: 53 - 230 An: 55 - 300 P: 36 - 121	A: 75 - 175 An: 125 - 250 P: 75 - 150	A: 75 - 175 An: 125 - 250 P: 75 - 150	A: 200 - 400 An: 200 - 600 P: 132	A: 200 - 400 An: 200 - 600 P: 132



# Cajas de bornas

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce	acero inoxidable	aluminio	poliéster	policarbonato				ABS				Altura	Anchura	Profundidad		
			caja tapa plena	caja tapa plena acero inoxidable 304 *	caja tapa plena	caja tapa plena	caja pequeña tapa plena	caja pequeña tapa transparente	caja grande tapa plena	caja grande tapa transparente	caja pequeña tapa plena	caja pequeña tapa transparente	caja mediana tapa plena	caja mediana tapa transparente				caja grande tapa plena	caja grande tapa transparente
45	50	30			HALP050503GE												45	50	30
53	55	36						DPCP050504GE	DPCP050504TE			DABP050504GE	DABP050504TE				53	55	36
53	65	36						DPCP050704GE	DPCP050704TE			DABP050704GE	DABP050704TE				53	65	36
64	58	36			HALP060604GE												64	58	36
64	98	36			HALP061004GE												64	98	36
64	150	36			HALP061504GE												64	150	36
75	80	55				MGRP080806GE											75	80	55
75	80	75				MGRP080808GE											75	80	75
75	110	55				MGRP081106GE											75	110	55
75	110	75				MGRP081108GE											75	110	75
75	125	75											SABP081308GE	SABP081308TE			75	125	75
75	125	100											SABP081310GE	SABP081310TE			75	125	100
75	125	125											SABP081313GE	SABP081313TE			75	125	125
75	160	55				MGRP081606GE											75	160	55
75	160	75				MGRP081608GE											75	160	75
75	190	55				MGRP081906GE											75	190	55
75	190	75				MGRP081908GE											75	190	75
80	75	57			HALP080806GE												80	75	57
80	82	56						DPCP080806GE	DPCP080806TE			DABP080806GE	DABP080806TE				80	82	56
80	82	86						DPCP080809GE	DPCP080809TE			DABP080809GE	DABP080809TE				80	82	86
80	120	56						DPCP081206GE	DPCP081206TE			DABP081206GE	DABP081206TE				80	120	56
80	120	86						DPCP081209GE	DPCP081209TE			DABP081209GE	DABP081209TE				80	120	86
80	125	57			HALP081306GE												80	125	57
80	160	56						DPCP081606GE	DPCP081606TE			DABP081606GE	DABP081606TE				80	160	56
80	160	86						DPCP081609GE	DPCP081609TE			DABP081609GE	DABP081609TE				80	160	86
80	175	57			HALP081806GE												80	175	57
80	250	57			HALP082506GE												80	250	57
120	122	56						DPCP121206GE	DPCP121206TE			DABP121206GE	DABP121206TE				120	122	56
120	122	86						DPCP121209GE	DPCP121209TE			DABP121209GE	DABP121209TE				120	122	86
120	122	90				MGRP121209GE											120	122	90
120	160	91						DPCP121609GE	DPCP121609TE			DABP121609GE	DABP121609TE				120	160	91
120	200	86						DPCP122009GE	DPCP122009TE			DABP122009GE	DABP122009TE				120	200	86
120	220	90				MGRP122209GE											120	220	90
122	122	80			HALP121208GE												122	122	80
122	122	90			HALP121209GE												122	122	90
122	220	80			HALP122208GE												122	220	80
122	220	90			HALP122209GE												122	220	90
122	360	80			HALP123608GE												122	360	80
125	125	75											SABP131308GE	SABP131308TE			125	125	75
125	125	100											SABP131310GE	SABP131310TE			125	125	100
125	125	125											SABP131313GE	SABP131313TE			125	125	125
125	175	75											SABP131808GE	SABP131808TE			125	175	75
125	175	100											SABP131810GE	SABP131810TE			125	175	100
125	175	125											SABP131813GE	SABP131813TE			125	175	125
125	175	150											SABP131815GE	SABP131815TE			125	175	150
150	150	80	STB151508	SSTB151508													150	150	80
150	150	120	STB151512	SSTB151512													150	150	120
150	200	76						DPCP152008GE	DPCP152008TE			DABP152008GE	DABP152008TE				150	200	76
150	300	80	STB153008	SSTB153008													150	300	80
150	300	120	STB153012	SSTB153012													150	300	120

\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.



# Cajas de bornas

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce	acero inoxidable	aluminio	poliéster	policarbonato			ABS						Altura	Anchura	Profundidad		
			caja tapa plena	caja tapa plena acero inoxidable 304 *	caja tapa plena	caja tapa plena	caja pequeña tapa plena	caja pequeña tapa transparente	caja grande tapa plena	caja grande tapa transparente	caja pequeña tapa plena	caja pequeña tapa transparente	caja mediana tapa plena	caja mediana tapa transparente	caja grande tapa plena				caja grande tapa transparente	
160	160	90			HALP161609GE	MGRP161609GE												160	160	90
160	240	91					DPCP162409GE	DPCP162409TE		DABP162409GE	DABP162409TE							160	240	91
160	240	121					DPCP162412GE	DPCP162412TE		DABP162412GE	DABP162412TE							160	240	121
160	260	90			HALP162609GE	MGRP162609GE												160	260	90
160	360	90			HALP163609GE	MGRP163609GE												160	360	90
160	560	90			HALP165609GE	MGRP165609GE												160	560	90
175	175	75										SABP181808GE	SABP181808TE					175	175	75
175	175	100										SABP181810GE	SABP181810TE					175	175	100
175	175	125										SABP181813GE	SABP181813TE					175	175	125
175	175	150										SABP181815GE	SABP181815TE					175	175	150
175	250	75										SABP182508GE	SABP182508TE					175	250	75
175	250	100										SABP182510GE	SABP182510TE					175	250	100
175	250	150										SABP182515GE	SABP182515TE					175	250	150
200	200	80	STB202008	SSTB202008														200	200	80
200	200	120	STB202012	SSTB202012														200	200	120
200	200	132						OPCP202013GE	OPCP202013TE					OABP202013GE	OABP202013TE			200	200	132
200	300	80	STB203008	SSTB203008														200	300	80
200	300	120	STB203012	SSTB203012														200	300	120
200	300	132						OPCP203013GE	OPCP203013TE					OABP203013GE	OABP203013TE			200	300	132
200	400	80	STB204008	SSTB204008														200	400	80
200	400	120	STB204012	SSTB204012														200	400	120
200	400	132						OPCP204013GE	OPCP204013TE					OABP204013GE	OABP204013TE			200	400	132
200	500	120	STB205012	SSTB205012														200	500	120
200	600	120	STB206012	SSTB206012														200	600	120
200	800	120	STB208012	SSTB208012														200	800	120
230	200	110			HALP232011GE													230	200	110
230	300	86					DPCP233009GE	DPCP233009TE		DABP233009GE	DABP233009TE							230	300	86
230	300	111					DPCP233011GE	DPCP233011TE		DABP233011GE	DABP233011TE							230	300	111
230	330	110			HALP233311GE													230	330	110
230	330	180			HALP233318GE													230	330	180
230	400	110			HALP234011GE													230	400	110
230	600	110			HALP236011GE													230	600	110
250	255	120				MGRP252612GE												250	255	120
250	400	120				MGRP254012GE												250	400	120
300	300	80	STB303008	SSTB303008														300	300	80
300	300	120	STB303012	SSTB303012														300	300	120
300	300	132						OPCP303013GE	OPCP303013TE					OABP303013GE	OABP303013TE			300	300	132
300	400	120	STB304012	SSTB304012														300	400	120
300	400	132						OPCP304013GE	OPCP304013TE					OABP304013GE	OABP304013TE			300	400	132
300	500	120	STB305012	SSTB305012														300	500	120
300	600	120	STB306012	SSTB306012														300	600	120
300	600	132						OPCP306013GE	OPCP306013TE					OABP306013GE	OABP306013TE			300	600	132
400	400	120	STB404012	SSTB404012														400	400	120
400	600	120	STB406012	SSTB406012														400	600	120
400	600	132						OPCP406013GE	OPCP406013TE					OABP406013GE	OABP406013TE			400	600	132
400	800	120	STB408012	SSTB408012														400	800	120
405	400	120				MGRP414012GE												405	400	120

\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.

# Interfaz hombre-máquina

CONNECT AND PROTECT



# ¡HAGA SU SELECCIÓN!



## ACERO DULCE

armario para PC	pupitre compacto puerta simple	pupitre compacto puerta doble	pupitre modular puerta simple	pupitre modular puerta doble
IP 44	IP 66 TYPE 4, 12, 13	IP 55 TYPE 12, 13	IP 66 TYPE 4, 12, 13	IP 55 TYPE 12, 13
IK 10	IK 10	IK 10	IK 10	IK 10
A: 1600 An: 600 P: 600 - 800	A: 985 An: 600 - 1000 P: 400	A: 985 An: 1200 - 1600 P: 400	A: 1450 An: 600 - 1000 P: 985	A: 1450 An: 1200 - 1600 P: 985

## ACERO INOXIDABLE

pupitre compacto puerta simple	pupitre compacto puerta doble	pupitre modular puerta simple	pupitre modular puerta doble	panel de control	armarios de control
IP 66 TYPE 4X, 12, 13 IK 10	IP 55 TYPE 12, 13 IK 10	IP 66 TYPE 4X, 12, 13 IK 10	IP 55 TYPE 12, 13 IK 10	IP 65	IP 55
A: 985 An: 600 - 1000 P: 400	A: 985 An: 1200 P: 400	A: 985 An: 600 - 1000 P: 985	A: 1450 An: 1200 - 1600 P: 985	A: 309 - 495 An: 395 - 542 P: 200	A: 300 - 600 An: 300 - 600 P: 155 - 210



# Interfaz hombre-máquina

## PUPITRE

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce				acero inoxidable			
			pupitre compacto puerta simple	pupitre compacto puerta doble	pupitre modular puerta simple	pupitre modular puerta doble	pupitre compacto puerta simple acero inoxidable 304 *	pupitre compacto puerta doble acero inoxidable 304 *	pupitre modular puerta simple acero inoxidable 304 *	pupitre modular puerta doble acero inoxidable 304 *
250	600	985			MPC062R5			MPCS062		
250	800	985			MPC082R5			MPCS082		
250	1000	985			MPC102R5			MPCS102		
250	1200	985			MPC122R5			MPCS122		
250	1600	985			MPC162R5			MPCS162		
500	600	494			MPC061R5			MPCS061		
500	800	494			MPC081R5			MPCS081		
500	1000	494			MPC101R5			MPCS101		
500	1200	494			MPC121R5			MPCS121		
500	1600	494			MPC161R5			MPCS161		
700	600	500			MPC063R5			MPCS063		
700	800	500			MPC083R5			MPCS083		
700	1000	500			MPC103R5			MPCS103		
700	1200	500				MPC123R5			MPCS123	
700	1600	500				MPC163R5			MPCS163	
985	600	400	MPG06R5				MPGS06			
985	800	400	MPG08R5				MPGS08			
985	1000	400	MPG10R5				MPGS10			
985	1200	400		MPG12R5				MPGS12		
985	1600	400		MPG16R5						

\* Añada -316 a la referencia si se necesita acero inoxidable 316L.

## ARMARIO PARA PC

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce
			armario para PC
1600	600	600	MCM16066
1600	600	800	MCM16068

## ARMARIOS DE CONTROL

Altura	Anchura	Profundidad	acero dulce	aluminio
			armarios de control	panel de control
300	300	155	OICE303015	
300	400	210	OICE304021	
309	525	200		OICP305220
345	395	200		OICP343920
354	525	200		OICP355220
398	525	200		OICP395220
400	400	210	OICE404021	
400	600	210	OICE406021	
415	470	200		OICP414720
495	542	200		OICP495420
500	500	210	OICE505021	
500	600	210	OICE506021	
600	600	210	OICE606021	

## SECCIONES DE FIJACIÓN



## SECCIONES



## SECCIONES PARA ARMARIO/PANEL



## PERFILES





# Gestión térmica

**CONNECT AND PROTECT**



# ¡HAGA SU SELECCIÓN!



EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

VORTEX

INTERCAMBIADORES DE CALOR AIRE/AGUA

VENTILACIÓN

interior  
vertical  
IP 54  
TYPE 12

exterior  
vertical  
IP 55  
TYPE 4, 4X

interior  
techo  
IP 54

interior, exterior  
vertical  
IP 54 / IP 66  
TYPE 12 / TYPE 4 / TYPE 4X

interior  
vertical  
IP 55

interior  
techo  
IP 55

interior  
vertical  
IP 54  
TYPE 12

exterior  
vertical  
IP 55  
TYPE 12

interior  
techo  
IP 33 / IP 54  
TYPE 12 / TYPE 4 / TYPE 4X



CALEFACCIÓN Y ANTICONDENSACIÓN

CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

RESISTENCIAS  
ANTICONDENSACIÓN

RESISTENCIAS ANTICONDENSACIÓN  
CON VENTILADOR

TERMOSTATOS

HIGROSTATOS



# Gestión térmica

equipos de aire acondicionado					vortex					intercambiadores de calor aire/agua			
interior vertical acero galvanizado	interior vertical acero inoxidable	exterior vertical acero galvanizado	exterior vertical acero inoxidable	interior techo	interior, exterior aluminio TYPE 12	interior, exterior aluminio TYPE 4	interior, exterior acero inoxidable TYPE 4X	alta temperatura interior, exterior aluminio TYPE 4	alta temperatura interior, exterior acero inoxidable TYPE 4X	interior vertical	interior techo		
<b>Capacidad de refrigeración (W)</b>												<b>Capacidad de refrigeración (W)</b>	
162					BP4008	BP4608	BP4608SS					162	
293					BP4015	BP4615	BP4615SS	HT4615	HT4615SS			293	
360	CUVN03602	CUVN03602SS										360	
550	CUVN05502	CUVN05502SS	CUON05502	CUON05502SS								550	
586					BP4030	BP4630	BP4630SS	HT4630	HT4630SS			586	
600				CUH06002						PWS7062R5		600	
820					BP4040	BP4640	BP4640SS	HT4640	HT4640SS			820	
850	CUVN08502	CUVN08502SS	CUON08502	CUON08502SS								850	
900				CUH09002								900	
950										PWS7102R5		950	
1050	CUVN10502	CUVN10502SS										1050	
1100			CUON10502	CUON10502SS								1100	
1400				CUH14002								1400	
1500	CUVN15002	CUVN15002SS	CUON15002	CUON15002SS						PWS7152R5		1500	
1500	CUVN15004 *	CUVN15004SS *	CUON15004 *	CUON15004SS *								1500	
2000				CUH20002								2000	
2100	CUVN21002	CUVN21002SS	CUON21002	CUON21002SS								2100	
2100	CUVN21004 *	CUVN21004SS *	CUON21004 *	CUON21004SS *								2100	
2150											PWD5302R5	2150	
2700				CUH27002								2700	
3000	CUVN30002	CUVN30002SS										3000	
3000	CUVN30004 *	CUVN30004SS *										3000	
3150										PWS7332R5		3150	
3400											PWD5402R5	3400	
3800				CUH38004 *								3800	
4000	CUVN40502	CUVN40502SS	CUON40502	CUON40502SS								4000	
4050	CUVN40504 *	CUVN40504SS *	CUON40504 *	CUON40504SS *								4050	
5950	CUVN59504 *	CUVN59504SS *										5950	

\* 400 V, 3 fases

ventilación										
	interior vertical 230 V	interior vertical 115 V	interior vertical 24 V DC	exterior vertical 230 V	exterior vertical 115 V	exterior vertical 24 V DC	techo IP33 230 V	techo IP54 230 V	techo IP33 115 V	techo IP54 115 V
<b>Caudal de aire (m³/h)</b>										
25	EF100R5	EF100-115R5	EF100-24R5							
56				EFP200R5	EFP200-115R5	EFP200-24VACR5				
61	EF200R5	EF200-115R5	EF200-24R5							
100				EFP220R5	EFP220-115R5					
110	EF220R5	EF220-115R5	EF220-24R5							
145				EFP250R5	EFP250-115R5					
156	EF250R5	EF250-115R5	EF250-24R5							
233				EFP300R5	EFP300-115R5					
256	EF300R5	EF300-115R5	EF300-24R5							
350							RFU5005R5		RFU5015R5	
480	EF500R5	EF500-115R5								
500							RFU5003R5		RFU5013R5	
505				EFP500R5	EFP500-115R5					
550								RFU7005R5	RFU7015R5	
640	EF600R5	EF600-115R5								
700							RFU7003R5		RFU7013R5	
750								RFU10005R5	RFU10015R5	
770				EFP600R5	EFP600-115R5					
845	EF700R5	EF700-115R5								
925				EFP700R5	EFP700-115R5					
1000							RFU10003R5		RFU10013R5	

calefacción y anticondensación						
	resistencias anticondensación pequeñas	resistencias anticondensación grandes	resistencias anticondensación compactas sin termostato	resistencias anticondensación compactas con termostato	resistencias anticondensación con ventilador	resistencias anticondensación con ventilador y termostato
<b>Capacidad de calefacción (W)</b>						
10	EGK010					
15		EHG015				
20	EGK020					
30	EGK030	EHG030				
45		EHG045				
50			ECH50	ECHT50		
60		EHG060				
75		EHG075				
100		EHG100	ECH100	ECHT100	EHV100	
150		EHG150	ECH150	ECHT150	EHV150	
200					EHV200	
250					EGL250UL230	
250					EGL250UL115 **	
300					EHV300	
400					EGL400UL230	
400					EGL400UL115 **	
400					EHV400	
550						ECR550

\*\* 115 V



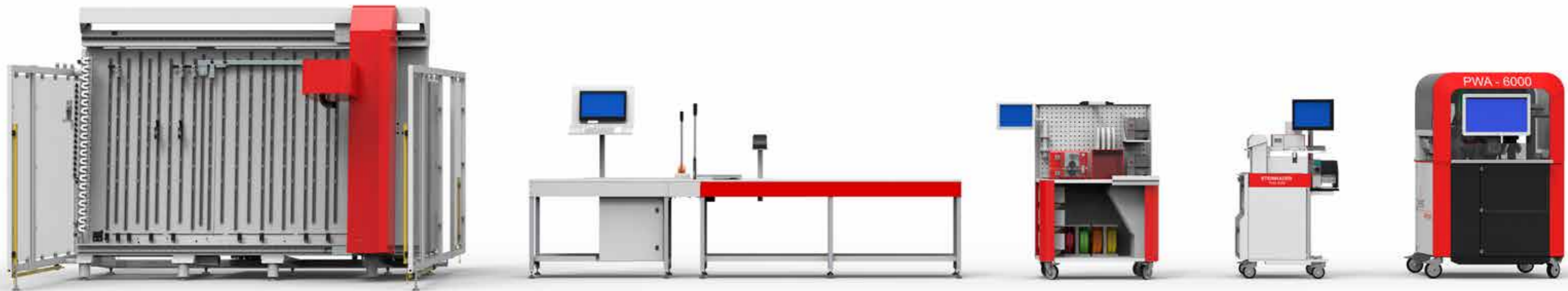
# Automatización de procesos de mecanización

**CONNECT AND PROTECT**





# ¡HAGA SU SELECCIÓN!



## CENTROS DE MODIFICACIÓN DE ARMARIOS

	ModCenter 163	ModCenter 263	ModCenter 280	ModCenter 293
	puerta simple	puerta doble	puerta doble	puerta doble
Armarios:	1600 x 1250	1600 x 2200	2060 x 2200	2380 x 2200
Paneles:	1650 x 2400	1600 x 2400	2020 x 2400	2340 x 2400

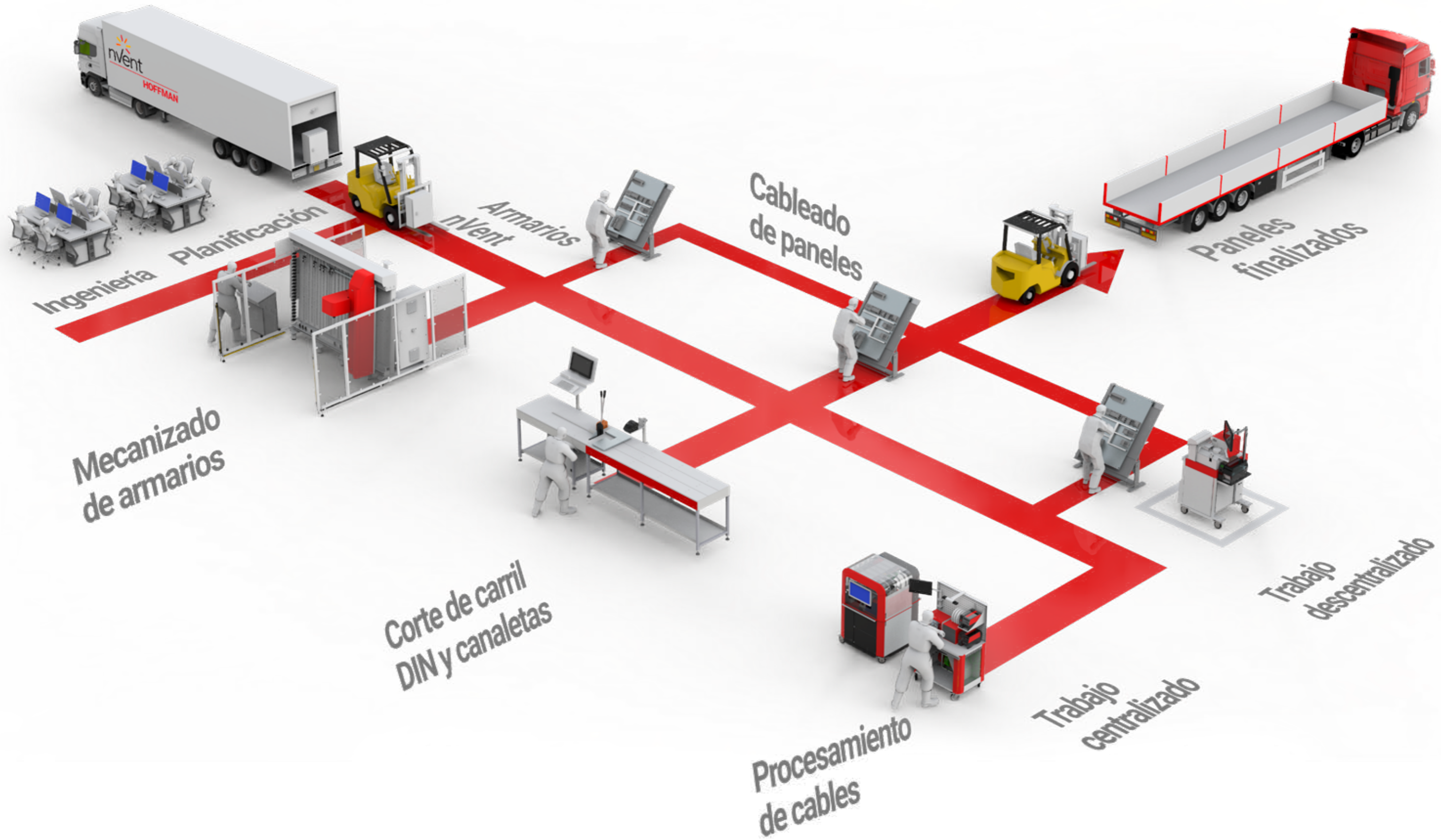
## MÁQUINAS DE CORTE DE CARRILES Y CANALETAS

### NCCUT2000

Longitud del corte:	140 x 2000 mm
Precisión:	0,5 mm
Impresora de etiquetas:	✓

## MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO DE CABLE

	Estación de trabajo de cables modulares PWA1000 (Des)centralizado	Asistente personal para cables PWA5000 Descentralizado	Centro de procesamiento de cables PWA6000 Centralizado
Procesamiento de cables:	(Des)centralizado	Descentralizado	Centralizado
Sección transversal del cable:	0,5 - 16 mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Corte longitudinal:	✓	✓	✓
Pelado:	✓	✓	✓
Crimpado:	✓	✓	✓
Impresión directa en el cable:	-	-	✓
Agrupamiento:	-	-	✓
Alimentación del cable:	Se puede configurar	8 carretes de cable	12 carretes de cable
Alimentación del cable externa opcional:	Almacenamiento que se puede configurar que incluye cajas y carretes		
Software:	Paquete de cableado personal		
Impresora de etiquetas:	opcional	opcional	-







80 %

en reducción de mano de obra  
frente al mecanizado tradicional



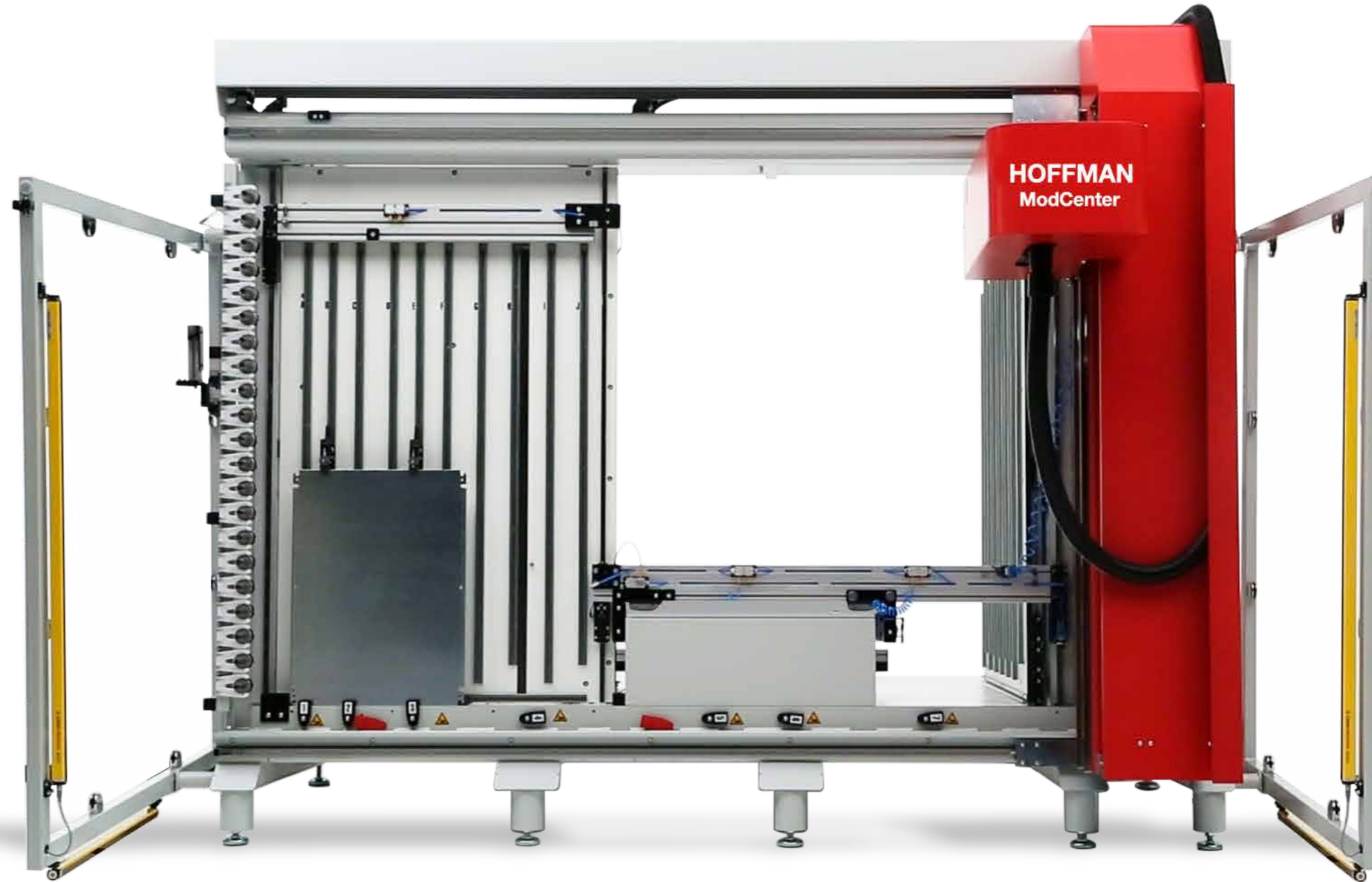
MECANIZADOS



PUNZONADOS



ROSCADOS



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Tiempo de configuración breve gracias a las 21 ranuras para herramientas



Los husillos de rosca de bolas ofrecen un mecanizado de alta precisión gracias al control de las tolerancias. La máquina es perfecta para mecanizados y roscas de diámetro grandes. Los husillos también ofrecen uno de los tiempos de procesamiento de materiales más rápidos



Un sistema de lubricación inteligente y respetuoso con el medioambiente que prolonga la vida útil de las herramientas sin generar un derramamiento excesivo, lo que mantiene el producto mecanizado limpio.



Gran superficie para permitir el mecanizado simultáneo de varios paneles de armarios, de una altura de hasta 2380 mm



# 60%

en reducción de la mano de obra  
frente al método del corte tradicional



CARRILES DIN



CANALETAS



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Costes reducidos gracias a un software de anidamiento que reduce el desperdicio de materiales



Las etiquetas se imprimen para identificar las piezas terminadas



Máquina de corte rápida, precisa y fácil de utilizar



Corte preciso gracias a un tope final automatizado



## Automatización de procesos de mecanización

Anteriormente Steinhauer



# 75 %

en reducción de mano de obra frente al procesamiento de cables tradicional



CORTE



PELADO



CRIMPADO



MARCADO



## OTRAS MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO DE CABLES



PWA1000 es una estación modular para el procesamiento de cables semiautomatizado, que incluye una mesa de trabajo ergonómica para la prefabricación o para el uso directo en la mecanización



PWA5000 es una solución de procesamiento de cables móvil y completamente automatizada, con un impresora de etiquetas individual que resulta ideal para el uso directo en la mecanización. La pantalla táctil muestra al operario los detalles de conexión de los cables

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Impresión directa para marcar cada cable con la identificación de la fuente y del objetivo en cada lado



Corte, pelado, crimpado, marcado y agrupamiento de cables totalmente automatizados, lo que se traduce en una productividad y una calidad elevadas



Mayor rendimiento gracias al almacenamiento automatizado de hasta 12 carretes con cambios rápidos a lo largo del tiempo



Pantalla táctil para usar la máquina de forma sencilla. Se puede conectar a software CAE como EPLAN Pro Panel y Smart Wiring



Los cables se colocan sobre cintas adhesivas en un orden predefinido para reducir costes mediante la optimización de cableado de paneles

# Automatización de procesos de mecanización

Anteriormente Steinhauer

## Centros de modificación de armarios

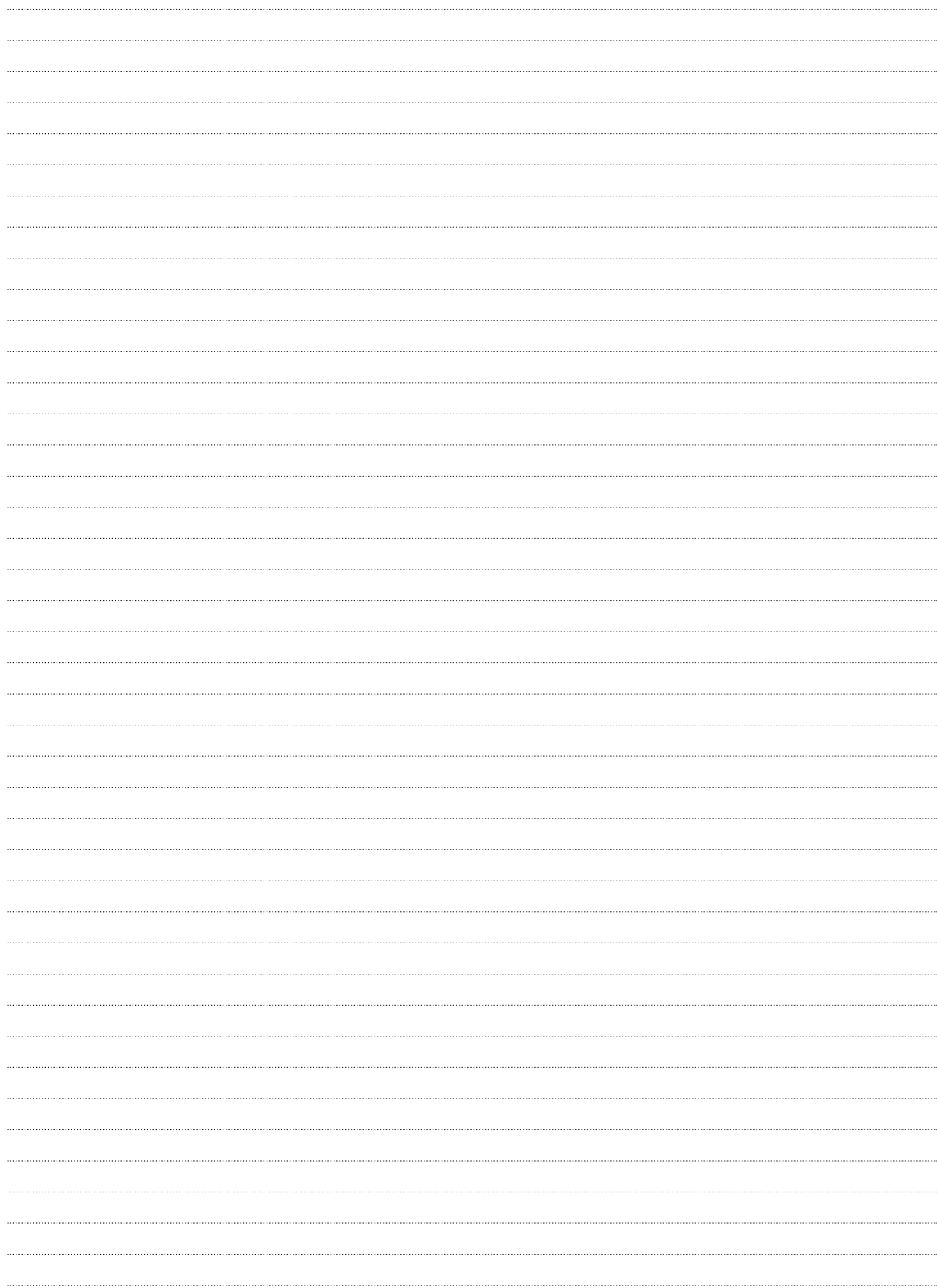
N.º de puertas	Armarios mecanizados, todos los lados		Paneles mecanizados y placas de montaje		Tamaño de la máquina		N.º de referencia
	Al. (mm)	An. (mm)	Al. (mm)	An. (mm)	An. (mm)	Fon. (mm)	
1	Hasta 1600	Hasta 1250	Hasta 1650	Hasta 2400	3524	4500	MODC163B
1	Hasta 1600	Hasta 1250	Hasta 1650	Hasta 2400	3524	4500	MODC163S
2	Hasta 1600	Hasta 2200	Hasta 1600	Hasta 2400	3524	4500	MODC263B
2	Hasta 1600	Hasta 2200	Hasta 1600	Hasta 2400	3524	4500	MODC263S
2	Hasta 2060	Hasta 2200	Hasta 2020	Hasta 2400	4128	4500	MODC280B
2	Hasta 2060	Hasta 2200	Hasta 2020	Hasta 2400	4128	4500	MODC280S
2	Hasta 2380	Hasta 2200	Hasta 2340	Hasta 2400	4128	4500	MODC293B
2	Hasta 2380	Hasta 2200	Hasta 2340	Hasta 2400	4128	4500	MODC293S

## Máquinas de corte para carriles y canaletas

Descripción	Tamaño de la máquina		N.º de referencia
	An. (mm)	Fon. (mm)	
Máquina de corte para carril DIN y canaleta	4216	900	NCCUT2000

## Máquinas de procesamiento de cables

Descripción	Tamaño de la máquina		N.º de referencia
	An. (mm)	Fon. (mm)	
Estación de trabajo modular de procesamiento de cables	1250	800	PWA1000
Asistente personal para cables	840	960	PWA5000
Centro de procesamiento de cables	1050	1150	PWA6000



De acuerdo nuestra política de mejora continua, nos reservamos el derecho de actualizar nuestros diseños en cualquier momento. Debido a esto, el producto mostrado podría no ser idéntico al suministrado, aunque corresponderá con las normas mencionadas en el catálogo. Aunque se pone especial cuidado en asegurar la exactitud de la información suministrada, no podemos aceptar ningún tipo de responsabilidad por los errores o cambios que puedan tener lugar.

Todas las dimensiones que aparecen en este catálogo son en milímetros (mm) a menos que se especifique lo contrario.



Nuestro potente catálogo de marcas:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[eldon.com](http://eldon.com)  
[HOFFMAN.nVent.com](http://HOFFMAN.nVent.com)