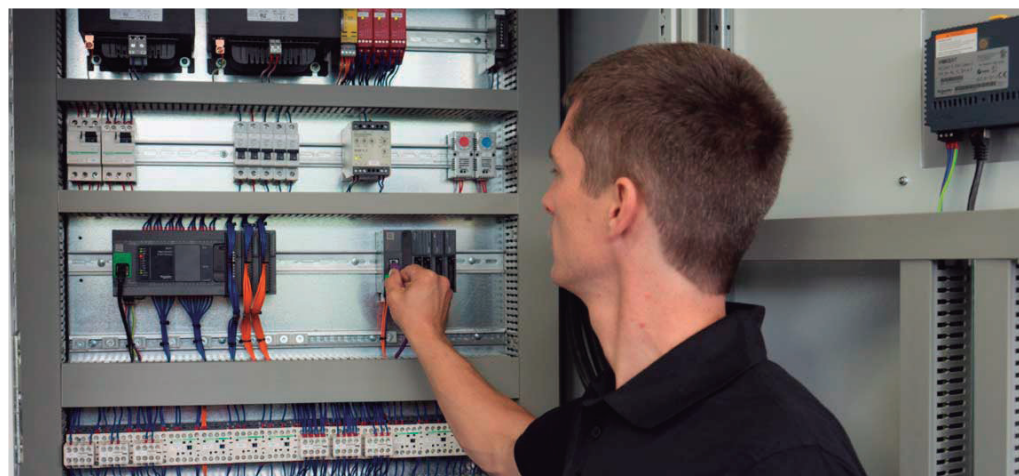
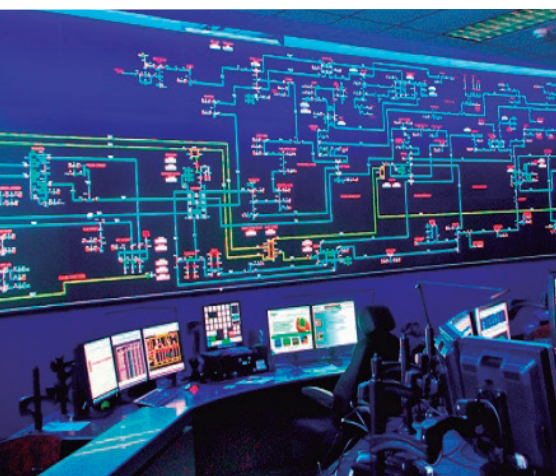


SOLUCIONES DE AUTOMATIZACIÓN

Eco²truxure™ **Plant**
Innovation At Every Level



 **Webinar**
DARTEL

- Conectividad
- Energías Renovables no convencionales
- Ley de ductos
- Automatización y más



Inscríbete
escaneado
el código QR





La realidad, ahora mejor

Aumente su eficiencia y reduzca sus costos con EcoStruxure
Augmented Operator Advisor:
Realidad aumentada para diagnóstico instantáneo y
mantenimiento remoto

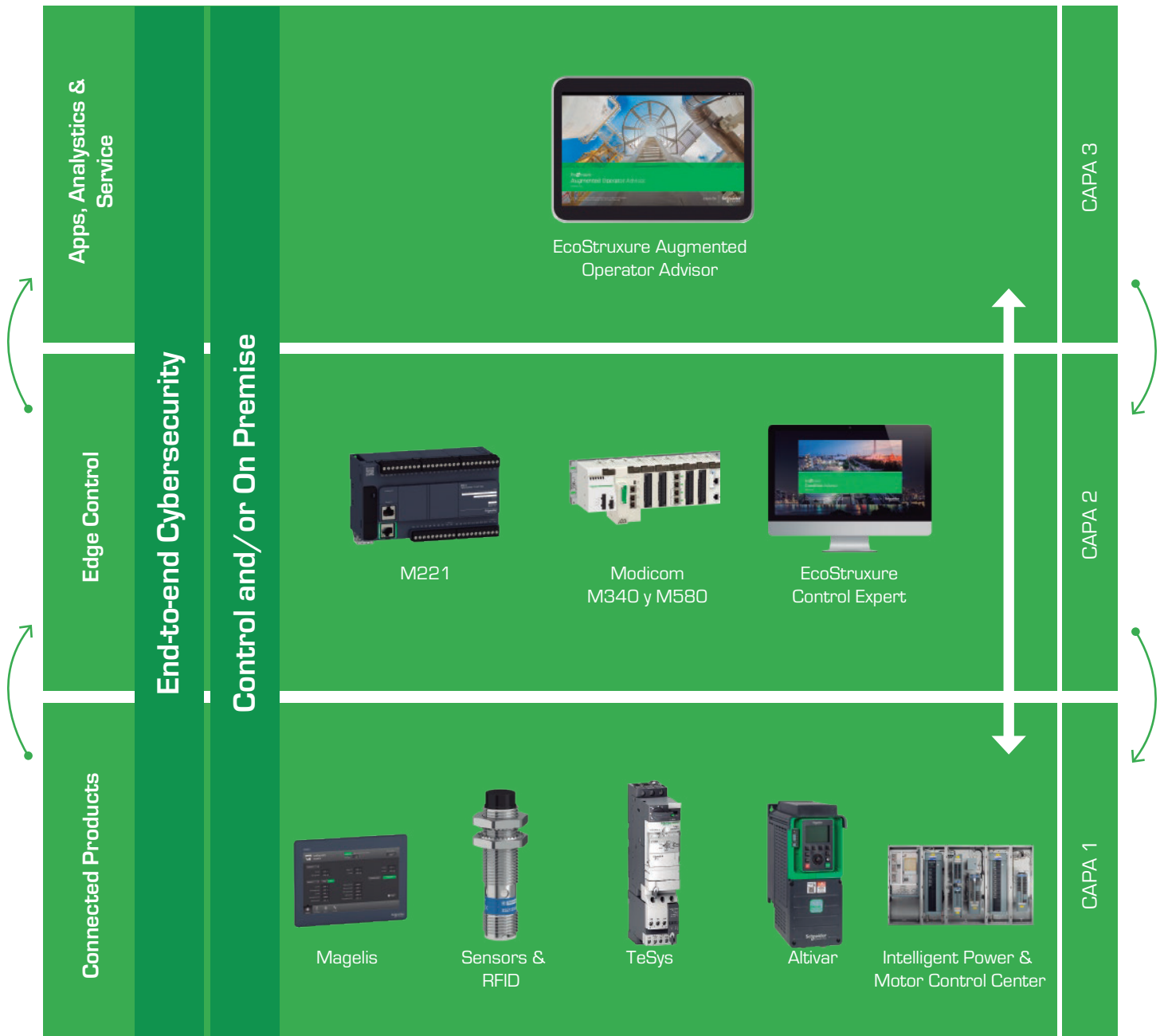
EcoStruxure Augmented Operator Advisor pone información en tiempo real en sus manos, cuándo y dónde la necesite. Mejore su eficiencia operacional mediante aplicaciones de realidad aumentada, permitiendo a los operadores superponer datos y objetos virtuales en gabinetes, máquinas o plantas.



Life Is On

Schneider
Electric

Automatización & Control industrial



Schneider Electric también ha sabido reaccionar para ofrecer a los fabricantes de maquinaria unas nuevas gamas de PLC muy centrados y focalizados en la automatización de máquinas.

Actualmente Schneider Electric ofrece dos gamas de PLCs: la gama MachineStruxure centrada en los OEMs para la automatización de maquinaria y la gama PlantStruxure pensada para procesos.

- EcoStruxure™ Plant ofrece PLCs más tradicionales capaces de realizar amplias tareas de automatización con los modelos M580 y M340, programables con el software EcoStruxure™ Control Expert.

- EcoStruxure™ Machine una nueva gama de PLCs pensada para la automatización de maquinaria, con los modelos Modicon M221, M241, M251, programables.

Plant

Machine



• Variador de frecuencia Altivar Process

Variadores de velocidad con servicios integrados dedicados al proceso Industrial e Instalaciones para control de motores de 3 fases asincronos y de 0,75 KW hasta 1,5 MW.



El primer variador de velocidad orientado a servicios con:

- Supervisión y control del proceso Integrados (caudal y presión).
- Curvas de la Bomba integradas (fácil configuración de la curva de 5 puntos).
- Bajo índice de armónicos (THDi < 48% al 80% de la carga o THDi < 5%).
- Función de Arranque y Detención para reducir el consumo de energía con el motor en reposo.
- Supervisión y protección de sus activos (instalación, bomba, entre otros dispositivos).
- Fácil mantenimiento y diagnóstico [Códigos QR dinámicos/estáticos].
- Perfecta integración con comunicación Ethernet (Modbus TCP).
- Fácil adaptación del dispositivo al sistema de control orientado a objetos.
- Potente Web Server integrado, para visualización, diagnóstico y parametrización.
- Sin cables y con software SoMove gratuito.
- Posibilidades de conexión desde cualquier lugar.

• Características panel Altivar Process

- Conectado en la parte delantera o montado en puerta de Armario.
- Kit de montaje a puerta.
- Conectado en un PC para intercambiar archivos a través de conexión USB/mini USB.
- Ajuste y configuración de valores de corriente del dispositivo [visualización de valores del motor].
- Configuración de carga y descarga [varios archivos de configuración 16MB].
- Código de alarmas y fallas mediante codificación QR.
- Respaldo de configuración de equipo por medio de descarga de archivos a PC.
- Despliegue de gráfico y tendencias de diferentes variables del equipo, mediante Web Server incorporado. Tales como:
 - Punto de operación de una bomba.
 - Rendimiento del proceso.
 - Eficiencia del proceso.
 - Gráficos de medición de energía.



Webserver configurable para visualización gráfica y alfanumérica de cualquier parámetro del equipo en función del tiempo con fecha y hora, configuración, monitoreo y diagnóstico.



Descripción Altivar Process 630	Referencia	Código Dartel
ATV630 variador de velocidad 0,75 kW - 3fase 380...480V IP21	ATV630U07N4	208850359
ATV630 variador de velocidad 1,5 kW - 3fase 380...480V IP21	ATV630U15N4	208860159
ATV630 variador de velocidad 2,2 kW - 3fase 380...480V IP21	ATV630U22N4	208855659
ATV630 variador de velocidad 3 kW - 3fase 380...480V IP22	ATV630U30N4	208850759
ATV630 variador de velocidad 4 kW - 3fase 380...480V IP23	ATV630U40N4	208850559
ATV630 variador de velocidad 5,5 kW - 3fase 380...480V IP24	ATV630U55N4	208853259
ATV630 variador de velocidad 7,5 kW - 3fase 380...480V IP25	ATV630U75N4	208850459
ATV630 variador de velocidad 11 kW - 3fase 380...480V IP26	ATV630D11N4	208872859
ATV630 variador de velocidad 15 kW - 3fase 380...480V IP27	ATV630D15N4	208861159
ATV630 variador de velocidad 18 kW - 3fase 380...480V IP28	ATV630D18N4	208860559
ATV630 variador de velocidad 22 kW - 3fase 380...480V IP29	ATV630D22N4	208860659
ATV630 variador de velocidad 30 kW - 3fase 380...480V IP30	ATV630D30N4	208860759
ATV630 variador de velocidad 37 kW - 3fase 380...480V IP31	ATV630D37N4	208860859
ATV630 variador de velocidad 45 kW - 3fase 380...480V IP32	ATV630D45N4	208860959
ATV630 variador de velocidad 55 kW - 3fase 380...480V IP33	ATV630D55N4	208855859
ATV630 variador de velocidad 75 kW - 3fase 380...480V IP34	ATV630D75N4	208855559
ATV630 variador de velocidad 90 kW - 3fase 380...480V IP35	ATV630D90N4	208852659
ATV630 variador de velocidad 110 kW - 3fase 380...480V IP36	ATV630C11N4	208861059
ATV630 variador de velocidad 130 kW - 3fase 380...480V IP37	ATV630C13N4	208904959
ATV630 variador de velocidad 160 kW - 3fase 380...480V IP38	ATV630C16N4	208853159
ATV630 variador de velocidad 220 kW - 3fase 380...480V IP39	ATV630C22N4	208917659
ATV630 variador de velocidad 250 kW - 3fase 380...480V IP40	ATV630C25N4	208914559
ATV630 variador de velocidad 315 kW - 3fase 380...480V IP41	ATV630C31N4	208849059

Altivar Easy 310

Variador de velocidad compacto de 380... 460V trifásico, cumple con las aplicaciones más usuales.

• Una solución confiable, fácil de usar y de bajo costo para máquinas compactas

El variador Altivar Easy 310 es un variador de frecuencia para motores asincrónicos trifásicos de 380...460V con potencias nominales de 0,37kW/0.5 HP hasta 11kW/15 HP. Altivar Easy 310 es un producto ampliamente usado en máquinas industriales, bombas y ventiladores.



Especificaciones principales

- > Potencia: 0,37~11kW.
- > Rango principal de voltaje: 380VAC trifásico (380V~460V).
- > Control Motor: U/F, Control Vectorial, U2/F.
- > Control de temperatura de los ventiladores.
- > Velocidades preseleccionadas (subir/bajar velocidad asignada).

Panel de control

- > Pantalla integrada: Pantalla de 4 dígitos.
- > Pantalla gráfica remota (opcional):
 - Terminal remoto con tapa.
- > Abierto: Botones RUN, FWD/REV y STOP accesibles.

Control I/O

Terminal de control:

- > 1 entrada analógica AI1.
- > 1 salida analógica AO1.
- > 1 salida de Relé R1A, R1B, -R1C.
- > 4 entradas digitales LI1... LI4.
- > 1 salida digital LO+, LO.

Comunicación:

- > Protocolo de comunicación Modbus.

Descripción Altivar Process 610	Referencia	Código Dartel
VARIADOR DE VELOCIDAD ATV310 0.37Kw 3F 380V	ATV310HO37N4E	208915559
Variador de Velocidad ATV310 0.75Kw 3F 380V	ATV310HO75N4E	208915659
Variador de Velocidad ATV310 1.5Kw 3F 380V	ATV310HU15N4E	208915359
Variador de Velocidad ATV310 2.2Kw 3F 380V	ATV310HU22N4E	208915759
Variador de Velocidad ATV310 3Kw 3F 380V	ATV310HU30N4E	208916959
Variador de Velocidad ATV310 4Kw 3F 380V	ATV310HU40N4E	208915459
Variador de Velocidad ATV310 5.5Kw 3F 380V	ATV310HU55N4E	208916659
Variador de Velocidad ATV310 7.5Kw 3F 380V	ATV310HU75N4E	208916859
Variador de Velocidad ATV310 11Kw 3F 380V	ATV310HD11N4E	208916759

Easy Altivar 610



ATV610U07N4...ATV610U75N4
ATV610D11N4...ATV610D15N4

• Presentación de la oferta

La oferta Easy Altivar 610 cubre potencias del motor de 0,75 a 160kW/1,04 a 222 HP para voltajes trifásicos entre 380 y 460V.

Las unidades Easy Altivar 610 pueden ayudar a mejorar el rendimiento del equipo y reducir los costos operativos al optimizar el consumo de energía y la comodidad del usuario.

Hay un módulo de comunicación disponible para una integración perfecta en las principales arquitecturas de automatización.

Las unidades Easy Altivar 610 cuentan con varias I/O configurables standard para facilitar la adaptación a aplicaciones específicas.

Ofrecen una solución plug & play, mediante la cual los parámetros están presentes en la fábrica con la configuración deseada, para ayudar a ahorrar tiempo de operación y control del proceso.



ATV610D18N4...ATV610D22N4
ATV610D30N4...ATV610D45N4

• Robusto

Las unidades Easy Altivar 610 son productos robustos diseñados para adaptarse a varios niveles de estrés térmico y a entornos hostiles.

- Temperatura de funcionamiento (para monitoreo continuo).
- Montaje cercado: montado individualmente o en paralelo: -15 ... +60°C / +5... +140°F, 45... 60°C / 113 ... 140°F con reducción de potencia.
- Temperatura de almacenamiento y transporte: -40... +70°C / -104... +158°F.

- Altitud operativa:

0 ... 1.000m sin reducción de potencia.

1.000 ... 4.800m con reducción del 1% por cada 100m/328,08 pies.

Clase química 3C3 de acuerdo con IEC / EN 60721.

Clase mecánica 3S3 de acuerdo con IEC / EN 60721.

Tarjetas electrónicas con revestimiento protector.

- Protección para adaptarse a los requisitos:

IP 20 para montaje en cámara.

IP 40 en la parte superior del producto (con tapa superior)

IP 43 para terminar de pantalla remota

• Robusto

El cumplimiento de los requisitos de compatibilidad electromagnética se ha incorporado al diseño de la unidad, lo que simplifica la instalación y proporciona un medio económico para ayudar a garantizar que el equipo cumpla con los requisitos de marcado electrónico. Las unidades Easy Altivar 610 tiene un filtro EMC de categoría C3.

Easy Altivar 610



ATV610D55N4...ATV610D90N4
ATV610C11N4...ATV610C16N4
ATV610C11N4...ATV610C16N4

• Instalación y mantenimiento

Los dispositivos Easy Altivar 610 están diseñados ergonómicamente para adaptarse a cualquier tipo de instalación:

- Productos, sistemas o integrados en iMCC.
- IP 20.

Fácil instalación de productos y sistemas:

- Entrada de cable equipada con conductos Romex para mantener una conexión EMC para el cable de alimentación y control.
- Accionamiento asincrónico en bucle abierto para una frecuencia de salida de 0,1 ... 500Hz.
- Menores costos de mantenimiento:

Los ventiladores se pueden reemplazar en menos de 5 minutos.

No se requiere herramienta de mantenimiento.

Número limitado de piezas.

• Producto ecológico

Las unidades Easy Altivar 610 han sido diseñadas para tener una menor huella de carbono: la etiqueta del producto Green Premium, la marca ecológica de Schneider Electric, indica su cumplimiento con los estándares ambientales internacionales como:

- RoHS-2 según la directiva de UE e 2002/95
- REACH según el reglamento de la UE 1907/2006
- IEC 62635: las instrucciones de fin de vida útil cumplen con las últimas reglas de reciclaje, 70% de los componentes del producto se pueden reciclar.



Descripción Altivar Process 610	Referencia	Código Dartel
ATV610, VSD IP20 3kW, 380/415V	ATV610U30N4	208919159
ATV610, VSD IP20 5.5kW, 380/415V	ATV610U55N4	208919259
ATV610, VSD IP20 7.5kW, 380/415V	ATV610U75N4	208919459
ATV610, VSD IP20 11kW, 380/415V	ATV610D11N4	208919059
ATV610, VSD IP20 15kW, 380/415V	ATV610D15N4	208918359
ATV610, VSD IP20 18.5kW, 380/415V	ATV610D18N4	208918459
ATV610, VSD IP20 22kW, 380/415V	ATV610D22N4	208918559
ATV610, VSD IP20 30kW, 380/415V	ATV610D30N4	208918759
ATV610, VSD IP20 45kW, 380/415V	ATV610D45N4	208918859
ATV610, VSD IP20 75kW, 380/415V	ATV610D75N4	208919659
ATV610, VSD IP20 90kW, 380/415V	ATV610D90N4	208918959
ATV610, VSD IP20 160kW, 380/415V	ATV610C16N4	208918659

• Sensores de proximidad inductivos

Al proponer la tecnología OSIsense, Schneider Electric ofrece simplicidad a través de la innovación.

Con OSIsense, un solo producto permite satisfacer todas las necesidades de detección inductiva de objetos metálicos. Presionando la tecla "teach mode", el producto se configura automáticamente de manera óptima, y se adapta a todas las situaciones de detección, de montaje y del entorno.

Una utilización simplificada gracias a la tecnología OSIsense, asociado a la oferta de los detectores, los más delgados y compactos del mercado, garantiza una integración total en la maquinaria y limita los riesgos de fallas mecánicas.

• Telemecanique Sensors Simply easy!™

Interruptores posición

OsiSense™ XCKVR, los nuevos y económicos interruptores de posición en cruz para aplicaciones de elevación.



Sensores para el control de la presión

OsiSense™ XML, una nueva gama de sensores de presión compactos para operaciones industriales.

Sensores de proximidad inductivos

OsiSense™ XS7/8 C2/4, la nueva gama de sensores inductivos cúbicos y rectangulares para todas las aplicaciones de manutención.



Sensores ultrasónicos

OsiSense™ XXV18, sensores de proximidad ultrasónicos de larga distancia para operaciones de detección industriales.



OsiSense™ XX, modo de barrera; esta tecnología de sensores resulta perfecta para la detección de objetos pequeños con precisión y frecuencias de conmutación elevadas, como las que se dan en aplicaciones de manutención.



Sensores fotoeléctricos

Sensores fotoeléctricos de rodillo **OsiSense™ XU**, los nuevos sensores fotoeléctricos para una integración sencilla en su sistema de transportadores de rodillos.



OsiSense™ XUK, de acero inoxidable, una nueva gama de sensores fotoeléctricos para el sector agroalimentario.

OsiSense™ XUK8, sensores fotoeléctricos compactos para una detección eficiente, proximidad y modo de borrado de plano posterior y temporización integrada para aplicaciones de CA/CC.



OsiSense™ XUE, un sensor fotoeléctrico fiable para la medición de distancias y la detección a larga distancia con proximidad y borrado de plano posterior.



• Sensores de Campo



Sensores Foto Eléctricos Cilíndrico 18 (0.12 mt)	Referencia	Código Dartel
Sensor Foto-Electrico M18 PNP 10-36 VCC /Cable	XUBOBPSNL2	208980059
Sensor Foto-Electrico M18 PNP 10-36 VCC /M12	XUBOBPSNM12	208980259
Reflector Universal 50x50 mm (2/3 mt)	XUZC50	208985259

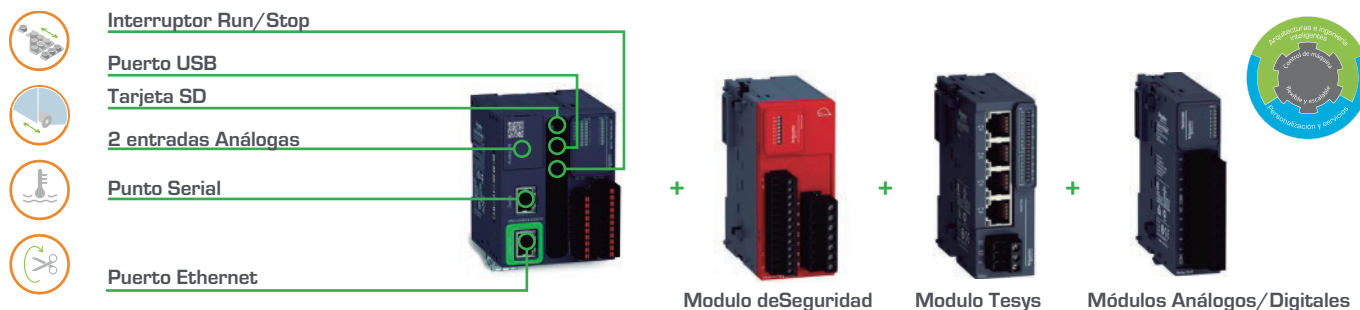


Sensores Foto Eléctricos Mini atura (0.10 mt)	Referencia	Código Dartel
Sensor Foto-Electrico MIN PNP 10-36 VDC /Cable	XUMOAPSAL2	208840259
Sensor Foto-Electrico MIN NPN 10-36 VDC /Cable	XUMOANSAL2	208981059
Reflector Universal 50x50 mm (3/4 mt)	XUZC50	208985259



Sensores Proximidad Inductivos	Referencia	Código Dartel
Sensor Proximidad Cilindr m8 (0-2 mt) NA 12-48 VDC	XS608B1PAL2	208986059
Sensor Proximidad Cilindr m12 (0-3 mt) NA 12-48 VDC	XS612B1PAL2	208986459
Sensor Proximidad Cilindr m18 (0-6 mt) NA 12-48 VDC	XS618B1PAL2	208831259

• Modicon M221: El pequeño pero potente controlador lógico de soluciones cableadas



- Tarjeta SD, interruptor de marcha / parada, puerto USB, 2 entradas analógicas, la extensión del cartucho (en la versión estándar): todo incluido.

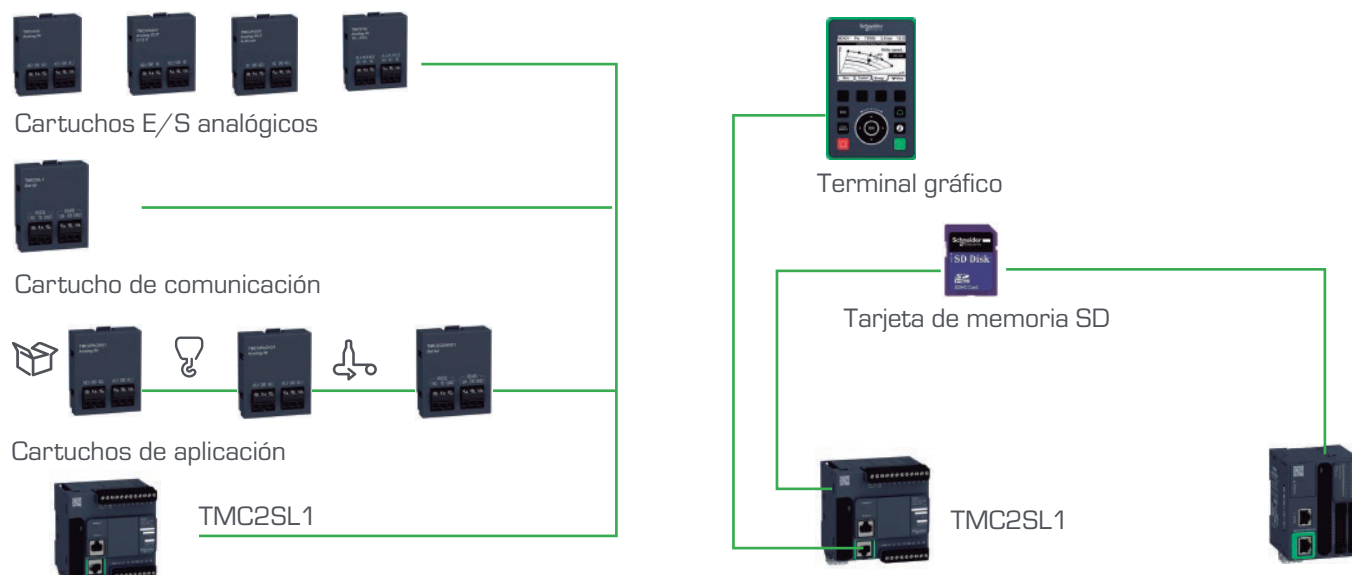
- Gracias a su alto grado de flexibilidad, es muy fácil de añadir módulos adicionales ,módulos de seguridad, módulo de arrancador de motor Tesys, extensa línea de analógicas y digitales y aún así mantiene todo en una sola configuración.

• Características Generales Modicon M221

Los Controladores Modicon M221 tienen un puerto Ethernet incorporado lo que significa que puede ser fácilmente integrado en las arquitecturas de sistemas de control, para el control remoto y mantenimiento de las máquinas que utilizan las aplicaciones para teléfonos inteligentes, tablet y PC.

• Funciones incorporadas en el controlador:

- Enlace serie Modbus, puerto USB dedicado a las funciones de control de posición de programación y simples [contadores de alta velocidad y salidas de tren de pulsos].
- Contadores : Hasta 4 contadores de alta velocidad (HSC), frecuencia de 100 kHz.
- Modulación por ancho de Pulso (PWM)
- Generador de Pulsos (PLS)
- Memoria Flash 2MB
- Ampliable hasta 7 módulos





PLC M221 Alim 100-240 VAC	Referencia	Código Dartel
M221 PLC 100-240 AC 9 DI/2 AI / 7 DO relé Modbus + Ethernet	TM221CE16R	208923059
M221 PLC 100-240 AC 14 DI/2 AI / 10 DO relé Modbus + Ethernet	TM221CE24R	208923259
M221 PLC 100-240 AC 24 DI/2 AI / 16 DO relé Modbus + Ethernet	TM221CE40R	208923459

PLC M221 Alim 24 VDC	Referencia	Código Dartel
M221 PLC 24 VDC 9 DI/2 AI / 7 DO Trans Modbus + Ethernet	TM221CE16T	208923159
M221 PLC 24 VDC 14 DI/2 AI / 10 DO Trans Modbus + Ethernet	TM221CE24T	208923359
M221 PLC 24 VDC 24 DI/2 AI / 16 DO Trans Modbus + Ethernet	TM221CE40T	208923559



Módulos de ampliación	Referencia	Código Dartel
MODULE TM3-2 ANALOG INPUTS HIGH RES.	TM3AI2H	208924659
MODULE TM3-2 ANALOG IN HIGH RES. SPRING	TM3AI2HG	208924759
MODULE TM3-4 ANALOG INPUTS	TM3AI4	208924859
MODULE TM3-4 ANALOG INPUTS SPRING	TM3AI4G	208924959
MODULE TM3-8 ANALOG INPUTS	TM3AI8	208925059
MODULE TM3-8 ANALOG INPUTS SPRING	TM3AI8G	208925159
Module TM3 - 4 AI 2 AO	TM3AM6	208925259
MODULE TM3 4 Ana IN & 2 Ana OUT Spring Term	TM3AM6G	208925359
MODULE TM3-2 ANALOG OUTPUTS	TM3AQ2	208925459
MODULE TM3-2 ANALOG OUTPUTS SPRING	TM3AQ2G	208925559
MODULE TM3-4 ANALOG OUTPUTS	TM3AQ4	208925659
MODULE TM3-4 ANALOG OUTPUTS SPRING	TM3AQ4G	208925759
Ethernet TM3 Bus Coupler Module	TM3BCEIP	208920359
MODULE TM3-16 INPUTS	TM3DI16	208925859
MODULE TM3-16 INPUTS SPRING	TM3DI16G	208925959
MODULE TM3-16 INPUTS HE10	TM3DI16K	208926059
MODULE TM3-32 INPUTS HE10	TM3DI32K	208926159
MODULE TM3-8 INPUTS	TM3DI8	208926259
MODULE TM3-8 INPUTS 120VAC	TM3DI8A	208926359
MODULE TM3-8 INPUTS SPRING	TM3DI8G	208926459
MODULE TM3-24 IO RELAYS	TM3DM24R	208926559
MODULE TM3-24 IO RELAYS SPRING	TM3DM24RG	208926659
MODULE TM3-8 IO RELAYS	TM3DM8R	208926759





Módulos de ampliación	Referencia	Código Dartel
MODULE TM3-8 IO RELAYS SPRING	TM3DM8RG	208926859
MODULE TM3-16 OUT RELAYS	TM3DQ16R	208926959
MODULE TM3-16 OUT RELAYS SPRING	TM3DQ16RG	208927059
MODULE TM3-16 OUT TR.PNP	TM3DQ16T	208927159
MODULE TM3-16 OUT TR.PNP SPRING	TM3DQ16TG	208927259
MODULE TM3-16 OUT TR.PNP HE10	TM3DQ16TK	208927359
MODULE TM3-32 OUT TR.PNP HE10	TM3DQ32TK	208927459
MODULE TM3-8 OUT RELAYS	TM3DQ8R	208927559
MODULE TM3-8 OUT RELAYS SPRING	TM3DQ8RG	208927659
MODULE TM3-8 OUT TR.PNP	TM3DQ8T	208927759
MODULE TM3-8 OUT TR.PNP SPRING	TM3DQ8TG	208927859
MODULE TM3-8 OUT TR.NPN	TM3DQ8U	208998459

Interfaces Humano Maquina HMI

Magelis



Pantallas Harmony STO/STU	Referencia	Código Dartel
TOUCH PANEL SCREEN 3"5 COLOR	HMISTU655	208878159
TOUCH PANEL SCREEN 5"7 COLOR	HMISTU855	208870959



Pantallas Harmony GTO	Referencia	Código Dartel
5.7 COLOR TOUCH PANEL QVGA-TFT	HMIGTO2310	208885259
7.0 COLOR TOUCH PANEL WVGA-TFT	HMIGTO3510	208860459
7.5 COLOR TOUCH PANEL VGA-TFT	HMIGTO4310	208853859
10.4 COLOR TOUCH PANEL VGA-TFT	HMIGTO5310	208871459
10.4 COLOR TOUCH PANEL VGA STAINLESS	HMIGTO5315	208854859
12.1 COLOR TOUCH PANEL SVGA-TFT	HMIGTO6310	208894159
12.1 COLOR TOUCH PANEL SVGA STAINLESS	HMIGTO6315	208920159



Pantallas Harmony GTU	Referencia	Código Dartel
PREMIUM BOX FOR UNIVERSAL PANEL	HMIG3U	208922159
7W TOUCH ADVANCED DISPLAY WVGA	HMIDT351	208921459
10W TOUCH ADVANCED DISPLAY WXGA	HMIDT551	208921659
12W TOUCH ADVANCED DISPLAY WXGA	HMIDT651	208921959
10.4 TOUCH SMART DISPLAY SVGA	HMIDT542	208921559
12.1 TOUCH SMART DISPLAY XGA	HMIDT642	208921759
15 TOUCH SMART DISPLAY XGA	HMIDT732	208922059



Software programacion HMI	Referencia	Código Dartel
VIJEO DESIGNER, SINGLE LICENSE	VJDSNDTGSV62M	208837359
VIJEO DESIGNER, SINGLE LICENSE,USB CABLE	VJDSUDTGAV62M	208870259
VIJEO DESIGNER HARMONY IPC RT	VJDSNRTMPC	208910259
VIJEO DESIGNER STANDARD PC RT	VJDSNRTSPC	209017159



Switch Ethernet	Referencia	Código Dartel
CONNEXIUM UNMANAGED SWITCH - 5TX	TCSESU053FNO	208861559
CONNEXIUM UNMANAGED SWITCH - 8TX	TCSESU083FNO	208861359
CONNEXIUM MANAGED SWITCH - 16TX	TCSESM163F23FO	208905359
CONNEXIUM B-MANAGED SWITCH - 8TX	TCSESB083F23FO	208878759
CONNEXIUM B-MANAGED SWITCH - 6TX/2FX-MM	TCSESB083F2CUO	208908559
CONNEXIUM B-MANAGED SWITCH - 6TX/3FX-MM	TCSESB093F2CUO	208853959



CPU Modicon M340	Referencia	Código Dartel
CPU340-10 MODBUS	BMXP341000	208885359
CPU340-20 MODBUS	BMXP342000	208879559
CPU340-20 MODBUS ETHERNET	BMXP342020	208901159
PERIPHERAL REMOTE IO ADAPTOR	BMXPRA0100	208894259



Modulos de Comunicación	Referencia	Código Dartel
ETHERNET/IP & MSDBUS TCP M340 MODULE	BMXNOC0401	20863259
ETHERNET 10/100 RJ45	BMXNOE0100	208886159
M340 FACTORYCAST MODULE	BMXNOE0110	208889559
BUS MODULE 2 RS485/232 PORTS	BMXNOM0200	208885959
FIBER CONVERTER MM/LC 2CH 100Mb	BMXNRPO200	20868059
FIBER CONVERTER SM/LC 2CH 100Mb	BMXNRPO201	208904759



Modulos de Ampliacion Entradas/Salidas Digitales	Referencia	Código Dartel
DIG 8 IN 220 VAC	BMXDAI0805	208886059
DIG 8X1 IN 100 TO 120 VAC	BMXDAI0814	208861259
DIG 16 IN 24VAC/24VDC SOURCE	BMXDAI1602	208886359
DIG 16I 100 TO 120 VAC	BMXDAI1604	208879659
DIG 16 OUT TRIACS	BMXDAO1605	208893759
DIG 16I 24 VDC SINK	BMXDDI1602	208882559
DIG 32I 24 VDC SINK	BMXDDI3202K	208996759
DIG 64I 24 VDC SINK	BMXDDI6402K	208997159
DIG 8I 24VDC 8Q SOURCE TR	BMXDDM16022	2088889459
DIG 8I 24 VDC 8Q RELAYS	BMXDDM16025	208997359
DIG 16I 24VDC 16Q SOUR TR	BMXDDM3202K	208997059
DIG 16Q TRANS SOURCE 0.5A	BMXD001602	208997459
DIG 32Q TRANS SOURCE 0.1A	BMXD003202K	208996859
DIG 64Q TRANS SOURCE 0.1A	BMXD006402K	20868259
DIG 8Q 125VDC/250VAC ISOLATED RELAYS	BMXDRA0815	20863759
DIG 16Q RELAYS	BMXDRA1605	208894359
DIG 8NO/NC 125VDC/250VAC ISOLATED RELAYS	BMXDRC0805	208914959



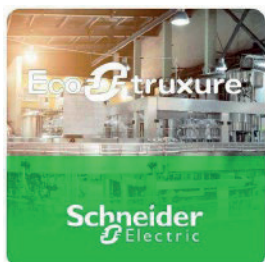
Modulos de ampliacion entradas/Salidas Analogicas	Referencia	Código Dartel
ANA 4 U/I IN ISOLATED HIGH SPEED	BMXAMIO410	208882759
ANA 8 U/I IN NO ISOL FAST	BMXAMIO800	208996959
ANA 8 U/I IN ISOLATED FAST	BMXAMIO810	208997259
ANA 4 IN U/I 2 OUT U/I	BMXAMMO600	208894759
ANA 2 U/I OUT ISOLATED	BMXAMOO210	208883859
ANA 4 U/I OUT ISOLATED	BMXAMOO410	208888359
ANA 8 CURRENT OUT NO ISOL	BMXAMOO802	208886959



Fuentes de Poder	Referencia	Código Dartel
STANDARD AC POWER SUPPLY	BMXCPS2000	178600059
STANDARD ISOL DC POWER SUPPLY	BMXCPS2010	178600159
HIGH POWER ISOL 24TO48 VDC POWER SUPPLY	BMXCPS3020	208901259
HIGH POWER AC POWER SUPPLY	BMXCPS3500	178601359
REDUNDANT HP AC POWER SUPPLY	BMXCPS4002	178604859
REDUNDANT HP 24-48 VDC POWER SUPPLY	BMXCPS4022	178604759



Racks, cables y conectores	Referencia	Código Dartel
4 SLOTS BACKPLANE	BMXXBP0400	208890359
6 SLOTS BACKPLANE	BMXXBP0600	208897759
8 SLOTS BACKPLANE	BMXXBP0800	208890459
12 SLOTS BACKPLANE	BMXXBP1200	208891359
4 SLOTS ETH BACKPLANE	BMEXBP0400	208910159
8 SLOTS ETH BACKPLANE	BMEXBP0800	208915259
12 SLOTS ETH BACKPLANE	BMEXBP1200	208919559
CAGED TERMINAL STRIP 20 POINTS	BMXFTB2000	228152959
SCREW TERMINAL STRIP 20 POINTS	BMXFTB2010	228152759
SPRING TERMINAL STRIP 20 POINTS	BMXFTB2020	228155259
CAGED TERMINAL STRIP 28 POINTS	BMXFTB2800	228151959
SPRING TERMINAL STRIP 28 POINTS	BMXFTB2820	228153059
CAGED TERMINAL STRIP 40 POINTS	BMXFTB4000	228155959
FCN 20 WIRE 3M SHIELDED CABLE	BMXFCW301S	208896959
FCN 2 X 20 WIRE 3M CABLE	BMXFCW303	208897359
BACKPLANE EXTENDER KIT	BMXXBE2005	208892159
FTB 20 WIRE 3M CABLE	BMXFTW301	208894559
FTB 20 WIRE 3M SHIELDED CABLE	BMXFTW301S	208894959
28-WIRE PREFORMED SHIELDED FTB CABLE 3M	BMXFTW308S	208895359



Software programacion Control Expert	Referencia	Código Dartel
CONTROL EXPERT S SINGLE LIC	CEXSPUCZSSPMZZ	20863459
CONTROL EXPERT L SINGLE LIC	CEXSPUCZLSPMZZ	20863659
CONTROL EXPERT XL SINGLE LIC	CEXSPUCZXSPMZZ	20863559

 **ENERGÍAS
RENOVABLES**

- Paneles Solares
- Inversores/Microinversores
- Protecciones Fotovoltaicas
- Electromovilidad





Zelio Relays

Entrega confianza y tranquilidad con una solución simple y robusta.



Preventa

Una amplia gama de productos de seguridad para **PROTEGER** a las personas y dar continuidad a tu proceso productivo.



HMI Harmony

El primer terminal optimizado que no compromete las características y el desempeño del proceso.



Modicon

PAC de excelentes prestaciones para el control de máquinas y pequeños procesos.



Altivar y Altistart

Variadores de velocidad y partidores suaves que protege tu inversión y reduce tus costos de energía.



Tesys

Solución Inteligente para el arranque y protección de motores mejorando la continuidad de servicio y producción.



Harmony

Control y señalización para simplificar la operación desde el comienzo hasta el final.



Telemecanique Sensor

Simple y fácil para todas las áreas de tu planta: si mides,...controlas.

Características

- **Puntos de interés**

Amplia selección de información: datos en tiempo real de PLC, documentos, imágenes, páginas web, apuntes, etiquetas, bases de datos en SQL.

- **Acceso a documentos**

Archivos PDF con información técnica del equipo, diagramas eléctricos, imágenes, videos.

- **Acceso a partes ocultas**

Abra virtualmente un gabinete eléctrico, visualice su interior o acceda a partes ocultas de una máquina.

- **Alerta sobre desperfectos**

Despliegue de información en diferentes colores dependiendo del estado operativo de la máquina.

- **Modo de detección**

Reconocimiento de escenas por etiquetas o imágenes para garantizar una fácil y rápida detección en cualquier situación.

- **Congele la imagen**

Habilidad de congelar la imagen y seguir trabajando aún en modo manos libres.

- **Favoritos**

Banner para desplegar información de otras escenas. Diferentes permisos de acceso en función del perfil, rol o responsabilidad del usuario.

- **Múltiples lenguajes**

Cambie el idioma sobre la marcha.

- **Multi-OS**

Disponible para tablets con IOS, Android y Windows.

- **Procedimientos**

Posibilidad de guiar a un operador paso a paso en un procedimiento mediante instrucciones en la tablet.

- **Reduzca la inactividad**

Abra gabinetes eléctricos virtualmente.

- **Acelere la operación y mantenimiento**

Encuentre información más rápido con acceso inmediato a datos en tiempo real de la planta, manuales de usuario, instrucciones, diagramas, etc.

- **Reduzca errores humanos**

Localice el equipamiento indicado y guíe operadores paso a paso en procedimientos de mantención.

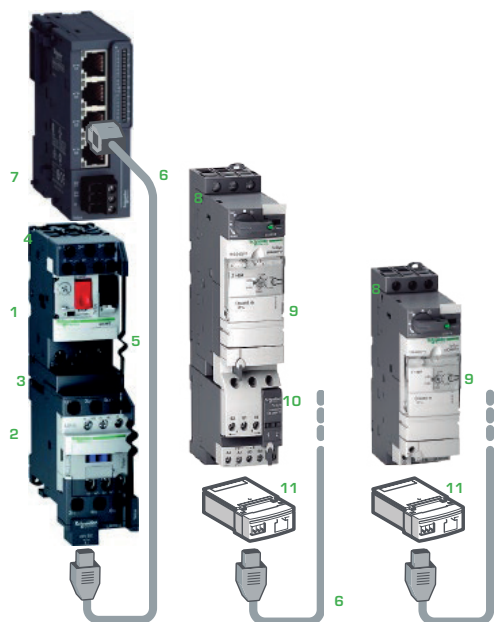
“Los ingenieros que trabajan en transformadores de distribución suelen gastar la mitad de su tiempo buscando la información técnica en programas, bases de datos, registros e incluso viejos gabinetes.

La evidencia sugiere que la realidad aumentada puede cortar la cantidad de tiempo gastada por hasta a una décima parte.”

Alain Dedieu, Industry BU SVP Strategy, Schneider Electric

Incrementa eficiencia • Reduce labor • Disminuye costos





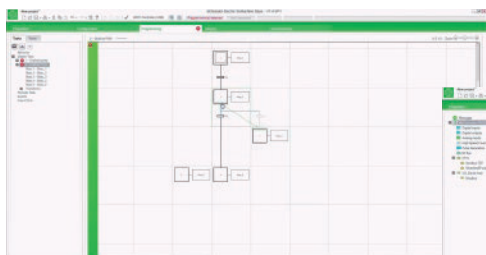
	Directa		Con inversor	
	Hasta 15kW/ 400V	Desde 18,5 hasta 30kW/ 400V	Hasta 15kW/ 400V	Desde 18,5 hasta 30kW/ 400V
TeSys D				
1 Interruptor automático Motor	GV2ME** o GV2P**	GV3P**	GV2ME** o GV2P**	GV3P**
2 Contactor 24 VDC	LC1D09BL a LC1D32BL	LC1D40ABD a LC1D65ABD	LC2D09BL a LC2D32BL	LC2D40BD a LC1D65BD
3 Bloque de conexión	GV2AF3	-	GV2AF3	-
4 Contacto auxiliar	GVAE20	GVAE20	GVAE20	GVAE20
5 Módulo de Conexión	LAD5C11	LAD5C31	LAD5C12	LAD5C32
Cable de conexión				
6 Longitud de 0,3 m	LU9R03			
6 Longitud de 1 m	LU9R10			
6 Longitud de 6 m	LU9R30			
Módulo Modicon TM3				
7 Modicon TM3	TM3XTYS4			
TeSys U				
8 Base de Alimentación	LUB120 o LUB320 / LVB12 o LVB32		LV2B12L	
9 Unidad control 24 VDC	LUCB/LUCM**BL		LUCB/LUCM**BL	
10 Borneros	LU9BN11C		LU9MRC	
11 Módulo cableado paralelo	LUFC00		LUFC00	

Programación intuitiva con SoMachine Basic

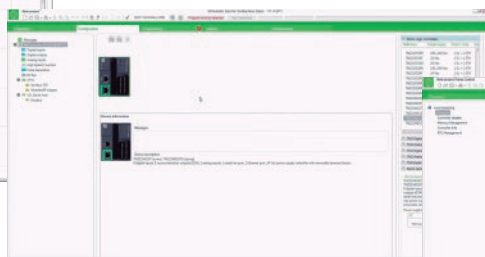
Dartel Electricidad ha incorporado a su extensa oferta de automatización la herramienta SoMachine , el cual es el software de programación universal para máquinas automatizadas.

Con el fin de reducir la complejidad ofrecemos SoMachine básico, un sistema simplificado.

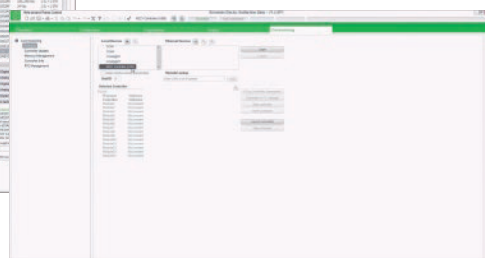
- Herramienta de ingeniería para el nuevo controlador Modicon M221.
- Toda la programación, la visualización y la puesta en servicio se manejan en un solo.
- Herramienta intuitiva que está disponible como una descarga gratuita.
- No se requiere entrenamiento.



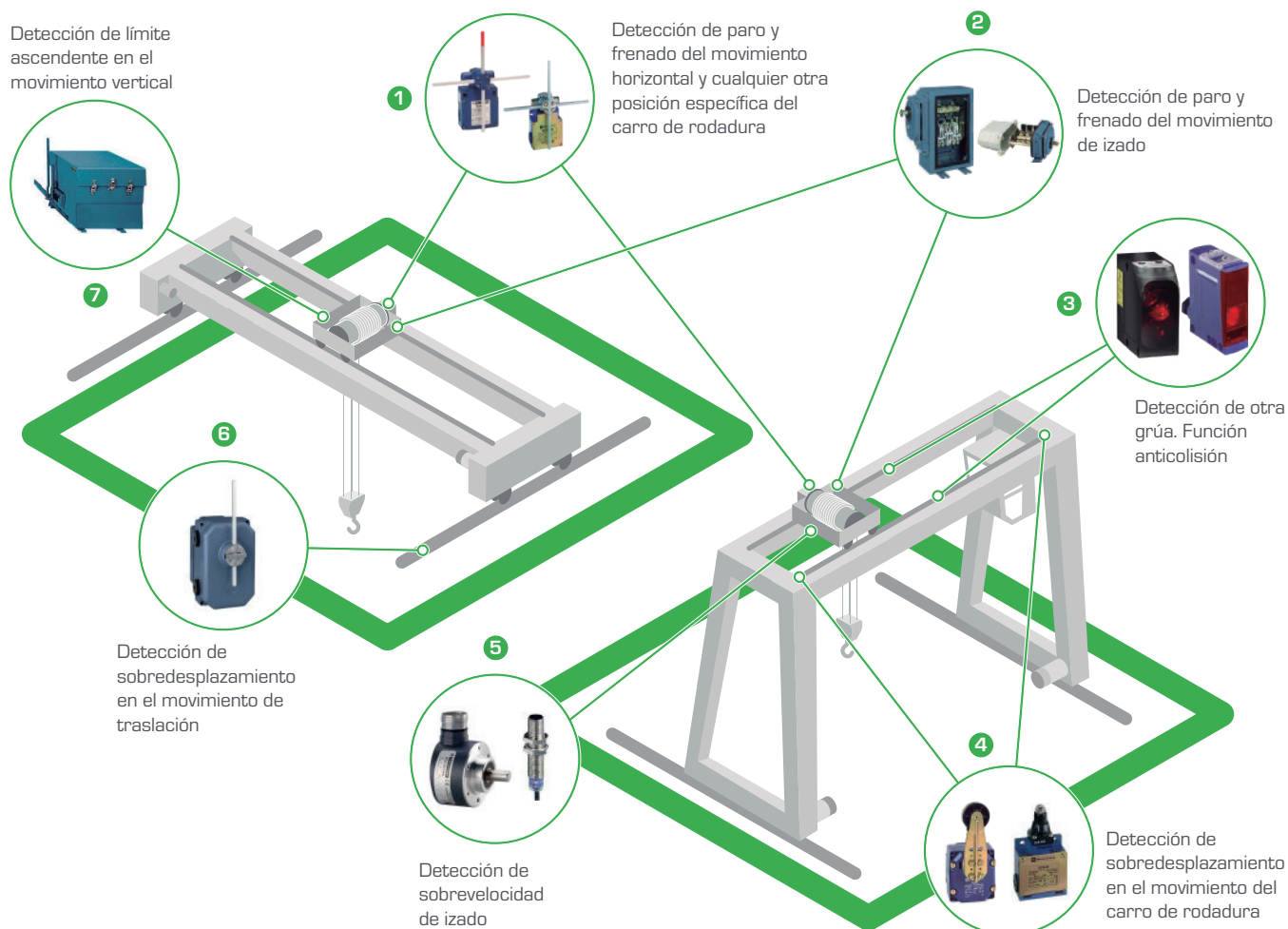
Programación



Configuración



Comisionamiento



1 | OsiSense XCKVR / XCKMR

2 direcciones / 2 velocidades con un único sensor, compacidad y robustez con positividad

2 | OsiSense XR

Robustez y modularidad (hasta 28 contactos)

3 | OsiSense XUX / XUE

Detección a larga distancia

4 | OsiSense XCKM / XCR

Robustez con positividad

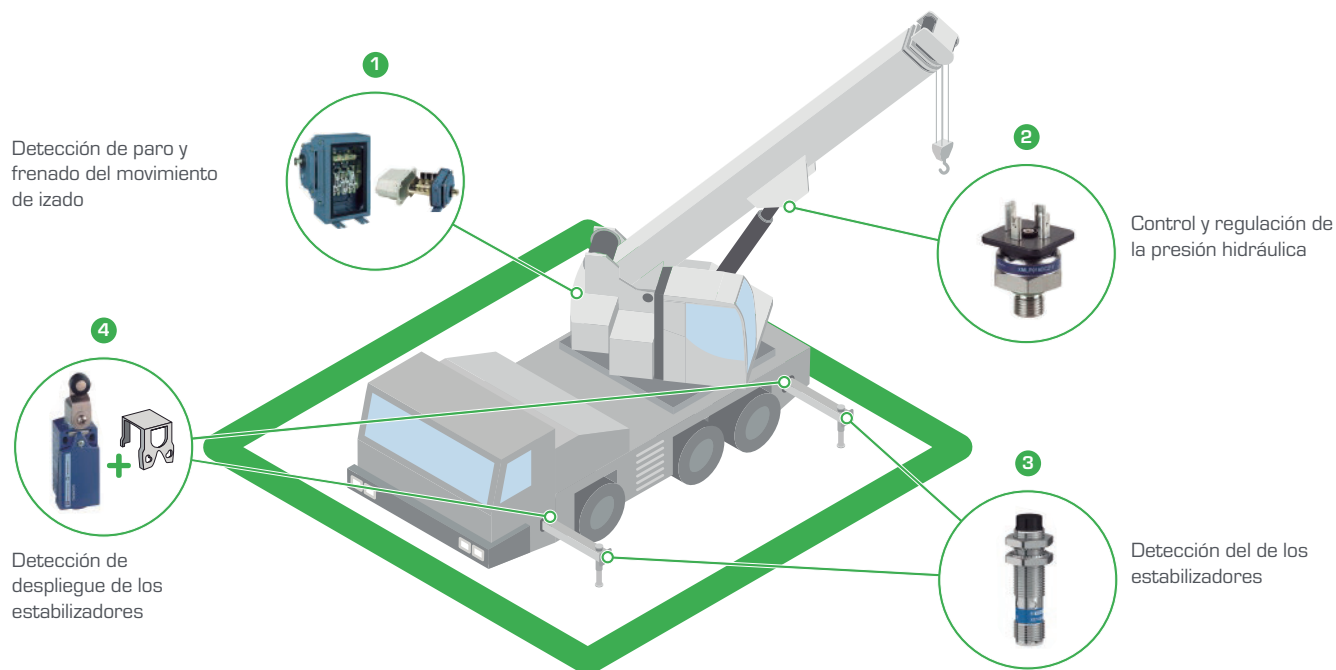
5 | OsiSense XCC / XS

Facilidad de instalación y ajuste

6 | 7 | OsiSense XF

La protección definitiva para izado





1 | OsiSense XR

Robustez y modularidad (hasta 28 contactos)

2 | OsiSense XMLP

Compacidad y robustez para una regulación fiable

3 | OsiSense XS

Facilidad de instalación y detección de la distancia de ajuste

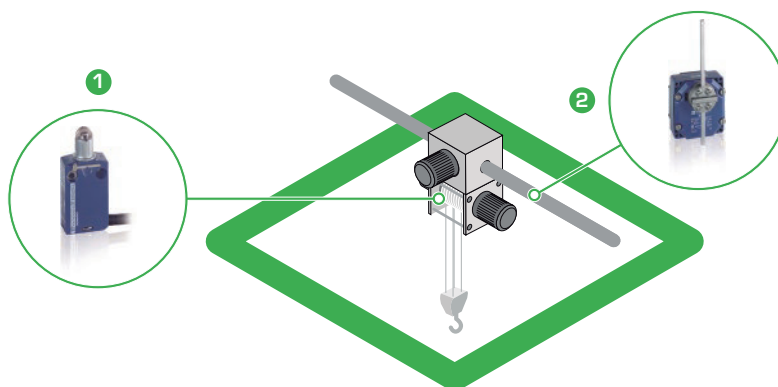
4 | OsiSense XCKD + CKZ05

Robustez para una mayor resistencia a impactos

GRÚA DE BLOQUE

Detección del paro ascendente y descendente del movimiento vertical. Interruptores en miniatura incorporados en el torno de izado

Detección del paro del movimiento horizontal



1 | OsiSense XCMD

Compacidad y cabezal modular para una sencilla integración mecánica

2 | OsiSense XCR

2 direcciones / 1 velocidad, compacidad y robustez con positividad



¿Cómo optimizar la interfaz de tu operador con Harmony?

Un toque de estilo para tus máquinas y cuadros eléctricos sin comprometer el coste

Con nuevas versiones “flush” de metal y de plástico.

Nuevos productos para mejorar la eficiencia del operador y del proceso

Zumbador, Display digital, puertos USB y RJ45, Temporizadores, Indicador luminoso trifásico, Parada de emergencia luminosa: adapta la interfaz de tu operador a las necesidades del usuario.

Pulsadores , selectores y pilotos luminosos en las que puedes confiar

Extremadamente robustos, incluso en ambientes severos, como lo demuestra el cumplimiento de las normas internacionales.

La oferta de pulsadores industriales más completa del mercado

Obtén todos tus pulsadores, selectores y pilotos luminosos a través de una gran red distribuidores asociados, alcanzando 17.000 puntos de venta en todo el mundo.

• Harmony XB4 y XB5

Pulsadores metálicos y plásticos

Pulsadores												
Color	Códigos Metal		Tipo de contacto		Tipo de pulsador	Marcaje	Códigos Plástico		Tipo de contacto		Tipo de pulsador	Marcaje
	Schneider	Dartel	NA	NC			Schneider	Dartel	NA	NC		
●	XB4BA51	2710759	1	-	Flush	-						
●	XB4BA61	2710859	1	-	Flush	-	XB5AA61	2705259	1	-	Flush	-
●	XB4BP61	2748759	1	-	Booted con capuchón	-						
○	XB4BA3341	2710359	1	-	Flush	↑ (Blanco)						
●	XB4BA3351	2710459	1	-	Flush	↓ (Negro)						
●	XB4BA21	2710059	1	-	Flush	-	XB5AA21	2704459	1	-	Flush	-
●	XB4BA4322	2710659	-	1	Flush	○ (Blanco)						
●	XB4BA42	2710559	-	1	Flush	-	XB5AA42	2704959	-	1	Flush	-
●	XB4BP42	2748559	-	1	Booted con capuchón	-						
●	XB4BA3311	2710259	1	-	Flush	(Blanco)	XB5AA3311	2704659	1	-	Flush	(Blanco)
●	XB4BA31	2710159	1	-	Flush	-	XB5AA31	2704559	1	-	Flush	-
●	XB4BP31	2748459	1	-	Booted con capuchón	-						

Pulsador luminoso										
Color	Códigos Metal		Tipo de contacto		Voltaje de Alimentación [Voltaje]	Códigos Plástico		Tipo de contacto		Voltaje de Alimentación [Voltaje]
	Schneider	Dartel	NA	NC		Schneider	Dartel	NA	NC	
●						XB5AW35M5	2708259	1	1	220 CA
●						XB5AW35B5	2709559	1	1	24 CC
●	XB4BW35B5	2719159	1	1	24 CC					
●	XB4BW35G5	2719259	1	1	110 CA					
●	XB4BW35M5	2719359	1	1	220 CA					
●	XB4BW3565	2719559	1	1	< 250 CA					
●	XB4BW36B5	2719659	1	1	24 CC	XB5AW36M5	2708359	1	1	220 CA
●	XB4BW36G5	2719759	1	1	110 CA					
○	XB4BW31B5	2717559	1	1	24 CC					
○	XB4BW31G5	2717659	1	1	110 CA					
○	XB4BW31M5	2717759	1	1	220 CA					
○	XB4BW3165	2717959	1	1	< 250 CA					
●	XB4BW3445	2718959	1	1	230 CA	XB5AW34M5	2707859	1	1	220 CA
●	XB4BW34B5	2718559	1	1	24 CC					
●	XB4BW34G5	2718659	1	1	110 CA					
●	XB4BW34M5	2718759	1	1	220 CA					
●	XB4BW3465	2719059	1	1	< 250 CA					
●						XB5AW33B5	2709459	1	1	24 CC
●	XB4BW33G5	2718159	1	1						
●	XB4BW3365	2718459	1	1						

- Harmony XB4 y XB5
Pulsadores metálicos y plásticos

Piloto luminoso						
Color	Códigos Metal		Voltaje de Alimentación (Voltaje)	Códigos Plástico		Voltaje de Alimentación (Voltaje)
	Schneider	Dartel		Schneider	Dartel	
●	XB4BV35	2716659	110 CA	XB5AVM5	2707159	220 CA
●	XB4BV65	2717459	< 250 CA	XB5AVG5	2707359	110 CA
●	XB4BVBG5	2714759	110 CA			
●	XB4BVG5	2715659	110 CA			
●	XB4BVM5	2716159	220 CA			
●	XB4BVB5	2715159	24 CC			
●	XB4BVM6	2716259	220 CA			
●	XB4BVB6	2715259	24 CC			
○	XB4BVM1	2715859	220 CA			
○	XB4BVB1	2714859	24 CC			
●	XB4BVM4EX	2720159	220 CA	XB5AVM4	2707059	220 CA
●	XB4BV64	2717359	< 250 CA	XB5AVG4	2709159	110 CA
●	XB4BVG4	2715559	110 CA			
●	XB4BVM4	2716059	220 CA			
●	XB4BVB4	2715059	24 CC			
●	XB4BV34	2716559	110 CA			
●	XB4BV44	2716959	220 CA			
●	XB4BV5B4	2766859	24 CC			
●				XB5AVB3	2708759	24 CC
●	XB4BVG3	2715459	110 CA	XB5AVM3	2706959	220 CA
●				XB5AVG3	2709059	110 CA
●	XB4BVB3	2714959	24 CC	XB5AV63	2707559	< 250 CA
●	XB4BV33	2716459	110 CA			
●	XB4BV43	2716859	220 CA			
●	XB4BV5B5	2766759	400 CA			

Display		
Color LED	Código Schneider	Código Dartel
●	XBH1AA0R4	2766559



• Selectores metálicos

Selectores metálicos

Color	Cod Schneider	Cod Dartel	Descripción	Tipo de contacto		N° posiciones	Tipo de posición	
				NA	NC			
●	XB4BD21	2711059	SELECTOR MET ARM MAN CORTA 2POS NA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BD25	2711159	SELECTOR MET ARM MAN CORTA 2POS NC+ NA	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BD33	2711259	SELECTOR MET ARM MAN CORTA 3POS 2NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB4BD41	2757959	SELECTOR 22 MM METAL NEGRO 2 POS C/RETORNO POR RESORTE NA	1	-	2	Retorno de izquierda a derecha	↔
●	XB4BD53	2711359	SELECTOR MET ARM MAN CORTA 3POS RET 2NA	2	-	3	Retorno al centro	↕
●	XB4BG03	2711459	SELECTOR MET ARM C/LLAVE 3POS 2NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB4BG21	2711559	SELECTOR MET ARM C/LLAVE 2POS NA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BG33	2711659	SELECTOR MET ARM C/LLAVE 3POS 2NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB4BG41	2711759	SELECTOR MET ARM C/LLAVE 2POS NA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BG41EX	900129859	SELECTOR C/LLAVE MET 2 POS 22 MM NG	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BG61	2711859	SELECTOR MET ARM C/LLAVE 2POS C/RET NA	1	-	2	Retorno de izquierda a derecha	↔
●	XB4BJ21	2711959	SELECTOR MET ARM MAN LARGA 2POS NA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BJ33	2712059	SELECTOR MET ARM MAN LARGA 3POS 2NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB4BJ53	2712159	SELECTOR MET ARM MAN LARGA 3POS RET 2NA	2	-	3	Retorno al centro	↕
●	XB4BK123B5	2712259	SELECTOR LUM 2POS MET ARM NA+NC 24V VE	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BK123G5	2712359	SELECTOR LUM 2POS ARM NA+NC 48-120VAC VE	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BK123M5	2712459	SELECTOR LUM 2POS MET ARM NA+NC 240V VE	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BK124B5	2712559	SELECTOR LUM 2POS MET ARM NA+NC 24V RO	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BK125B5	2712859	SELECTOR LUM 2POS MET ARM NA+NC 24V AM	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XB4BK133B5	2704859	SELECTOR LUM 3 POS MET NA+NC 24 V	1	1	3	Enclavamiento	↘

Selectores plásticos

Color	Código Schneider	Código Dartel	Descripción	Tipo de contacto		N° posiciones	Tipo de posición	
				NA	NC			
●	XB7ND21	2749559	SELECTOR MONOBL 22MM 2POS/FU 1NA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB7ND33	2749759	SELECTOR MONOBL 22MM 3POS/FU 2NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB7NG33	2749959	SELECTOR MONOBL 22MM C/LLAV 3POS/FU 2NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB7ND25	2749659	SELECTOR MONOBL 22MM 2POS/FU 1NA+1NC	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XA2ED25	2758559	SELECTOR MET 22 MM 2 POSICIONES 1NO+1NC C/MANETA CORTA	1	1	2	Enclavamiento	↘
●	XA2ED21	2759659	SELECTOR MET 22 MM 2 POSICIONES 1NO NEGRO C/MANETA CORTA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XA2EJ21	2759759	SELECTOR MET 22 MM 2 POSICIONES 1NO NEGRO C/MANETA LARGA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XA2ED33	2758059	SELECTOR MET 22 MM 3 POSICIONES 2NO NEGRO C/MANETA LARGA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XA2ED53	2759859	SELECTOR MET 22 MM 3 POSICIONES 2NO NEGRO C/MANETA CORTA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB5AD53	2705659	SELECTOR 3 POSIC. 2 NA C/RET	2	-	3	Retorno al centro	↕
●	XB5AG21	2705859	SELECTOR 2 POSIC. 1 NA C/LLAVE	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB5AJ21	2706059	SELECTOR 2 POSIC. 1 NA	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB5AD33	2705559	SELECTOR 3 POSIC. 2 NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB5AJ33	2706159	SELECTOR 3 POSIC. 2 NA	2	-	3	Enclavamiento	↘
●	XB5AJ53	2706259	SELECTOR 3 POSIC. 2 NA C/RET	2	-	3	Retorno al centro	↕
●	XB5AG41	2708559	SELECTOR PLAS ARM C/LLAVE 2POS NA FUAS	1	-	2	Enclavamiento	↘
●	XB5AD21	2705459	SELECTOR 2 POSIC. 1 NA	1	-	2	Enclavamiento	↘

Harmony Easy XA2

Pulsadores, interruptores y luces pilotos de Ø22mm.

- Solución de control y señalización rentable, fiable y ergonómica

Los pulsadores, selectores y luces piloto led Harmony™ Easy XA2 de 22mm de diámetro abordan los desafíos a los que se enfrentan las nuevas tendencias.



- **Especificaciones**

- > Funciones: PB, SS, ES, KS, IPB, PL.
- > Estructura modular, se pueden añadir más bloques de contactos.A

- **Características principales**

- > Durabilidad mecánica:
 - PB/IPB: 1.5 millones.
 - SS/KSS: 0.3 millones.
 - ES: 0.1 millón.
- > Certificación: CCC.

- **Robustez**

- > Conforme con las normas internacionales más exigentes
- Rendimiento probado y certificado.
- > Excelente resistencia a golpes mecánicos y vibraciones.
- > Soporta un amplio rango de temperatura: -40°C a +70°C.
- > Grado de protección: IP65 para PB, IP54 para otros.

Guía de selección

Harmony Easy XA2 Ø22mm botones, selectores y luces pilotos

Producto	Funciones	Cod Schneider	Cod Dartel	Color	Producto	Funciones	Cod Schneider	Cod Dartel	Color
Botón Pulsador (Spring Return)	1NO	XA2EA31	2758859	●	Rasante, IPB	220V(50/60 Hz) 1NO	XA2EW31M1	2758959	○
		XA2EA51	2759159	●			XA2EW33M1	2759359	●
Botón Pulsador (Mushroom head Dia 40)	Ø40 1NC	XA2EC42	2759259	●			XA2EW34M1	2759459	●
Interruptor de emergencia	Ø40 Push pull 1NC	XA2ET42	2758659	●			XA2EW35M1	2759559	●
	Ø30 Turn to release 1NC	XA2ES442	2758759	●			XA2EW36M1	2759059	●
	Ø40 Turn to release 1NC	XA2ES542	2758159	●	Luz Piloto	220V(50/60 Hz) LED	XA2EVM3LC	2709259	●
	Ø30 Turn to release 1NC	XA2ES442	2758759	●			XA2EVM4LC	2709659	●
Switch selector (Manilla corta)	1NO	XA2ED21	2759659	∨			XA2EVM5LC	2709759	●
	1NO + 1NC	XA2ED25	2758559	∨	Switch selector (Manilla larga)	220V LED	XA2EVM4LC	2702959	●
	1NO	XA2ED33	2758059	∨		1NO	XA2EJ21	2759759	∨
		XA2ED53	2759859	∨					



EN DARTEL CRECEMOS
PARA DAR EL MEJOR SERVICIO



Cotización online



Cómo comprar online



Políticas de despacho



SANTIAGO

🌐 **CASA MATRIZ**
☎ +56 2 2757 2200
✉ dartel@dartel.cl
📍 Avda. Manuel Antonio Matta 326, Santiago.

🌐 **VITACURA**
☎ +56 2 2902 3038
✉ vitacura@dartel.cl
📍 Gerónimo de Alderete 1253, Vitacura

🌐 **LOS LIBERTADORES Y CENTRO DE DISTRIBUCIÓN**
☎ +56 2 2616 3170
✉ libertadores@dartel.cl
📍 Camino Coquimbo 16.720, Colina.

🌐 **E-commerce**
☎ +56 22 757 2287
✉ ventasweb@dartel.cl
📍 www.dartel.cl

🌐 **IQUIQUE**
☎ +56 23 328 3330
✉ iquique@dartel.cl
📍 Zegers 952

🌐 **CALAMA**
☎ +56 23 328 3367
✉ calama@dartel.cl
📍 Chorrillos 1075

🌐 **ANTOFAGASTA**
☎ +56 23 328 3360
✉ antofagasta@dartel.cl
📍 Iquique 4410

🌐 **COPIAPÓ**
☎ +56 52 224 1481
✉ copiapó@dartel.cl
📍 Panamericana Sur 200, L. A-9.

🌐 **LA SERENA**
☎ +56 51 247 0340
✉ laserena@dartel.cl
📍 Gabriel González Videla 64

🌐 **VALPARAÍSO**
☎ +56 32 225 0298
✉ valparaiso@dartel.cl
📍 Independencia 2637

🌐 **RANCAGUA**
☎ +56 22 757 2321
✉ rancagua@dartel.cl
📍 Avda. Lastarria 777

🌐 **TALCA**
☎ +56 22 757 2320
✉ talca@dartel.cl
📍 5 Sur 2193

🌐 **CHILLÁN**
☎ +56 22 757 2380
✉ chillan@dartel.cl
📍 Av. Cristóbal Colón 2

🌐 **CONCEPCIÓN**
☎ +56 22 757 2322
✉ concepción@dartel.cl
📍 Camino Los Carros 1870

🌐 **TEMUCO**
☎ +56 22 757 2324
✉ temuco@dartel.cl
📍 O'Higgins 0346

🌐 **VALDIVIA**
☎ +56 63 236 0400
✉ valdivia@dartel.cl
📍 Avda. Errázuriz 2169

🌐 **PUERTO MONTT**
☎ +56 23 328 3380
✉ ptomontt@dartel.cl
📍 Avda. Pde. Ibañez 406

