



Soluciones en Redes



Índice

3	CONVERGED PLANT-WIDE ETHERNET ARCHITECTURE
4	ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL
4	Switches Industriales Stratix
4	Switch No Administrable Stratix 2000
5	Switches de Acceso Stratix 2500 / Stratix 5700
6	Switch de Distribución Stratix 5400 / Stratix 8000
8	Elementos Adicionales
9	SOLUCIÓN LAN INALÁMBRICA WI-FI INDUSTRIAL
9	Punto de Acceso Industrial Cisco
9	Solución Máquina a Máquina (M2M) - Cisco Access Point IW3702
10	Solución para Exterior/interior - Cisco Ap 1562
10	Solución para Interiores - Cisco Access Point 2802
11	IMPORTANCIA DE UN ANÁLISIS AMBIENTAL BASADO EN M.I.C.E.
11	La Tia-1005-A LE-3010
12	SOLUCIONES INDUSTRIALES PANDUIT
12	Red Ethernet Industrial
13	SOLUCIONES ENTERPRISE PANDUIT
13	Red Ethernet Enterprise
14	SOLUCIONES DE FIBRA ÓPTICA PANDUIT
14	Fibra Óptica
14	Fibra Multimodo y Monomodo
15	RACKS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PANDUIT
15	Herramientas Panduit
16	SOLUCIONES FLUKE NETWORKS
16	Cable IQ Qualification Tester
16	Fiber Quick Map
17	DSX-5000 & DSX-8000 Cable Analyzer
17	Equipo de Comprobación de Pérdida Óptica Certifier Pro
18	Microscanner ² Cable Verifier
18	Intellitone Pro Toner and Probe
19	FUENTES ININTERRUMPIBLES DE ENERGÍA (UPS)
20	UPS's Monofasicas GXT4 y Accesorios
20	CONVERTIDORES DE PROTOCOLO PROSOFT TECHNOLOGY
21	Convertidor de Protocolo Ethernet/IP a Remote I/O O DH+
21	Módulos de Comunicación In-Chassis
21	Radio Hotspot
21	Convertidor de Protocolo Inalámbrico
22	Módulo Ruteador DF1 a Ethernet/IP
22	CONVERTIDORES DE PROTOCOLO HMS
22	Convertidor de Protocolo Serial a Ethernet/IP
22	Convertidor de Protocolo Inalámbrico
23	Puerta de Enlace Industrial y Ruteador de Acceso Remoto
23	Convertidor de Protocolo Ethernet/IP a Serial



Entrega en
2
días
hábilés



Optimiza tus tiempos
de producción.



Entrega tus
proyectos a tiempo.



Mejora el flujo
de tu negocio.



* Para entregas en Mérida aplica máximo 5 días hábiles

CONVERGED PLANT-WIDE ETHERNET ARCHITECTURE

Servidores físicos o virtualizados

- Gestión de parches
- Servidor AV
- Aplicaciones espejo
- Servidor puerta de enlace y escritorio remoto

Servidores físicos o virtualizados

- Aplicaciones FactoryTalk
- Servidores y plataforma de servicios
- Servicios de red y seguridad: DNS, AD, DHCP, servicios identidad (AAA)
- Matriz de almacenamiento

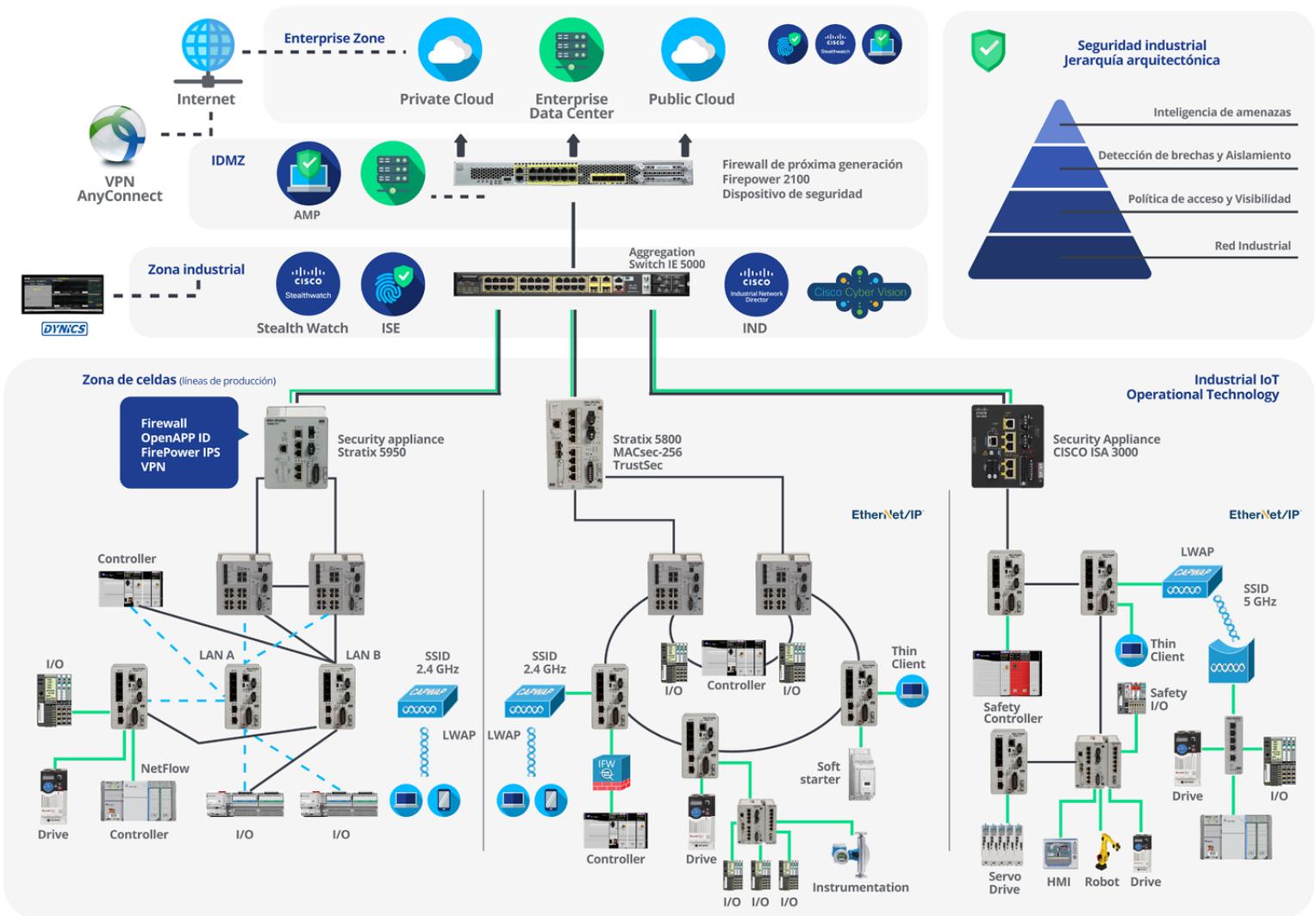
Red de área amplia (WAN)

- Servidores físicos o virtualizados
- Sistemas de negocios ERP.
- Correo electrónico, servicios web
- Servicios de red y seguridad-directorio activo (AD), servicios de identidad (AAA)
- Servicios de red- DNS, DHCP- Gestor de llamadas

Seguridad (Firewalls)

- Activo/espera
- Segmentación de tráfico entre zonas
- ACLs, IPS y IDS
- Servicios VPN
- Portal proxy de servicios de escritorio remoto

Arquitectura de referencia Rockwell Automation, Cisco y Panduit



Cell/Area Zone - Levels 0-2
 Redundant LANs - Parallel Redundancy Protocol
 Enhanced Interior Gateway Routing Protocol - EtherChannel
 Hot Standby Router Protocol - Active/Standby (Skids, Equipment)

Cell/Area Zone - Levels 0-2
 Ring Topology - Device Level Ring (DLR) Protocol
 Redundant Star Topology - Flex Links Resiliency
 Unified Wireless LAN (Lines, Machines, Skids, Equipment)

Cell/Area Zone - Levels 0-2
 Linear/Bus/Star Topology
 Redundant Star Topology - EtherChannel Resiliency
 Unified Wireless LAN (Lines, Machines)

ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

SWITCHES INDUSTRIALES STRATIX

Desarrollados específicamente para soportar los entornos industriales más rudos. Estos switches que son co-desarrollados por Rockwell Automation y Cisco ofrecen una plataforma Ethernet Industrial más flexible y escalable. Ofrecen soporte de temperatura de operación extendida, vibraciones, inmunidad de ruido electromagnético y hasta en versiones con certificación IP67.



**Stratix® 2000
Switch**

**Stratix® 2500
Switch**

**Stratix® 5700 ArmorStratix™
5700 Switches**

**Stratix® 5400
Switch**

**Stratix® 5800
Switch**

**Stratix® 5410
Switch**

NO ADMINISTRADO

**LIGERAMENTE
ADMINISTRADO**

**TOTALMENTE
ADMINISTRADO**

**ADMINISTRADO
ALTO DESEMPEÑO**



PDP

FactoryTalk® Network Manager™ Software

- Mayor visibilidad y conocimiento de su red en el contexto de sus activos de automatización.
- Captura en tiempo real de FactoryTalk® Alarmas y Eventos, con retención histórica de la información para permitir el análisis y la visualización de Pistas de Auditoría.
- Admite la configuración de conmutadores desde una ubicación remota y proporciona la copia de seguridad de la configuración y la comparación con la configuración anterior.



SWITCHES STRATIX 2000 No administrados

Con la línea Allen-Bradley® Stratix 2000 de conmutadores no administrados, obtiene puertos de cobre y fibra (SFP) con velocidades de 100 MB o 1 Gb para una mayor flexibilidad y rendimiento de la red. Con protección contra el tráfico de red no deseado, también obtiene una mayor confiabilidad cuando la necesita.

Los Switches no administrados Stratix 2000 ofrecen una carcasa de grado industrial con clasificación IP-30 y rango de temperatura extendido para una protección ambiental mejorada. Además de estos beneficios, obtiene la operación "Plug-and-Play" para una integración rápida y sencilla.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI128985	1783-US4T1F	Switch Ethernet Stratix 2000 no administrable 5 puertos de cobre y 1 SFP Multimodo FE preinstalado
PDI121573	1783-US5T	Switch Ethernet Stratix 2000 no administrable 5 puertos de cobre
PDI119226	1783-US8T	Switch Ethernet Stratix 2000 no administrable 8 puertos de cobre
PDI156238	1783-US8TG2GX	Switch Ethernet Stratix 2000 no administrable 8 puertos de cobre y 2 puertos de SFP 1G
PDI130805	1783-US16T	Switch Ethernet Stratix 2000 no administrable 16 puertos de cobre

ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

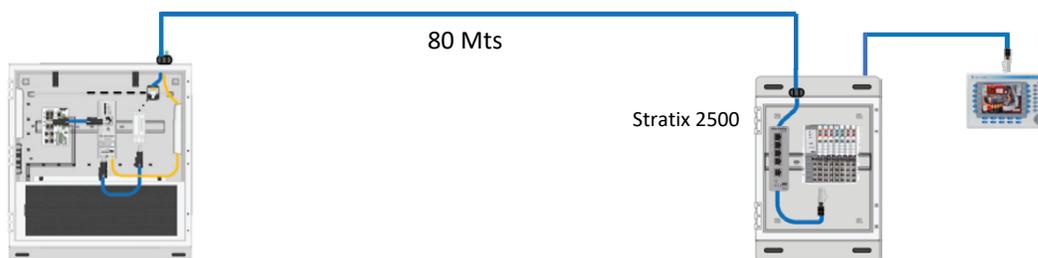
SWITCHES DE ACCESO STRATIX 2500



Switch semi-administrable, ideal para proporcionar diagnósticos, seguridad y visibilidad donde regularmente los no administrados no podían, asegurando confiabilidad en los procesos ya que cuenta con funciones básicas como STP, CIP, QoS, Port Security, SSH.

- Disponible en 2 configuraciones de 5 y 8 puertos Fast Ethernet 100/10 Mbps.
- Permite segmentación lógica mediante VLAN mejorando el rendimiento en la red.
- Soporta SNMP, alarmas y syslog para un óptimo diagnóstico.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI153030	1783-LMS5	Switch Ethernet Stratix 2500 ligeramente Administrable de 5 puertos de cobre FE.
PDI153582	1783-LMS8	Switch Ethernet Stratix 2500 ligeramente Administrable de 8 puertos de cobre FE.



Ideal para conexiones que superan los 80 metros y necesitamos gestionar dispositivos de automatización



SWITCHES DE ACCESO STRATIX 5700

Switch ideal para estar en los gabinetes de control comunicando directamente a los dispositivos finales como un PLC, HMI, Robot, Drive, etc, asegurando una comunicación continua y en tiempo real.

- Disponible en tres configuraciones base: 6, 10 o 20 puertos.
- Proporciona alarmas de entrada y salida, puerto de consola y hasta 4 ranuras SFP listo para fibra óptica en cada base.
- Temperatura de operación de -40°C a 60°C (-40°F a 140°F).

Código Risoul	Catálogo	Total de Puertos	Puertos de Cobre RJ45	Puertos Combo*	Puertos SFP	Firmware Version	CIP Sync	NAT	DLR
PDI114577	1783-BMS06TL	6	6 FE			LITE			
PDI116057	1783-BMS10CL	10	8 FE	2 FE		LITE			
PDI116279	1783-BMS10CGL	10	8 FE	2 GE		LITE			
PDI11808	1783-BMS20CGL	20	16 FE	2 GE	2 FE	LITE			SI
PDI115575	1783-BMS10CA	10	8 FE	2 FE		FULL			
PDI125789	1783-BMS10CGN	10	8 FE	2 GE		FULL	SI	SI	SI
PDI125949	1783-BMS10CGP	10	8 FE	2 GE		FULL	SI		SI
PDI115574	1783-BMS20CGP	20	26 FE	2 GE	2 FE	FULL	SI		SI

*Un puerto combo consta de un puerto RJ45 y Un puerto SFP, no se pueden usar los dos al mismo tiempo.

FE= Fast Ethernet 100/10 Mbps

GE= Gigabit Ethernet 1000/100/10 Mbps

ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

SWITCH MODULAR STRATIX 5800



- Ofrece una plataforma de switches giga para soporte de red de alto rendimiento.
- Ofrece opciones fijas y modulares de hasta 26 puertos que proveen flexibilidad y capacidad de escalado. cobre, fibra y PoE
- Admite conmutación con acceso de nivel 2 y encaminamiento de nivel 3 para usar en varios niveles de la arquitectura.
- Compatible con configuración IT y OT y herramientas de gestión que permiten a los usuarios aprovechar los conocimientos profundos de cada equipo.
- Configuraciones predeterminadas para aplicaciones industriales, que facilitan la instalación y optimizan el rendimiento.
- Certificado conforme a ISA/IEC 62443-4-2, que define los requisitos técnicos de seguridad para componentes de sistemas de control y automatización industrial.

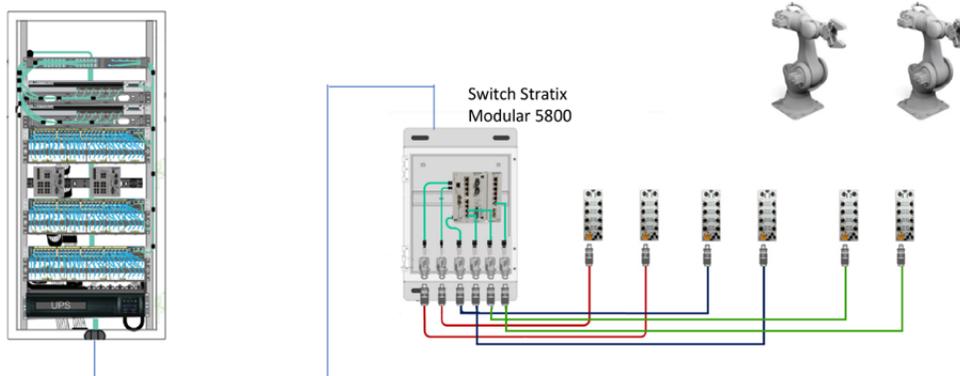
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI178080	1783-MMS10	Switch Ethernet Stratix 5800 Administrable de 8 puertos de cobre y 2 puertos SFP GE.
PDI178720	1783-MMX8T	Modulo de Expansión para Switch Ethernet Stratix 5800 de 8 puertos de Cobre GE.
PDI178081	1783-MMX16T	Modulo de Expansión para Switch Ethernet Stratix 5800 de 16 puertos de Cobre GE.

SWITCH DE DISTRIBUCIÓN STRATIX 5400



- Switch industrial de distribución y acceso, con versiones en capa 2 y 3 (Multicapa), este equipo esta diseñado para suministrar más procesamiento, ancho de banda y seguridad a los switches de acceso asegurando velocidad y calidad en los procesos de producción.
- Proporciona 4 puertos Uplink combo en todos los modelos.
- Disponible en 4, 8 y 16 puertos fast ethernet o gigabit ethernet + 4 puertos combo GE
- Todos los modelos cuentan con NAT (Network Address Transation) en capa 2.
- Todos los modelos cuentan con DLR device level ring habilitado.
- Ofrece versiones con puertos con PoE (Power Over Ethernet) y SFP para fibra óptica.
- Proporciona entradas para doble fuente de poder 24 VCD, alarmas de entrada y salida.
- Temperatura de operación de -40°C a 70°C (-40°F a 158°F).
- Montaje en Riel DIN.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI136624	1783-HMS8TG4CGR	Switch industrial Stratix 5400, 8 puertos GigabitEthernet + 4 puertos combo* GigabitEthernet
PDP142161	1783-HMS4C4CGN	Switch industrial Stratix 5400, 4 puertos GigabitEthernet y 4 puertos SFP FE combo*
PDP138145	1783-HMS16TG4CGR	Switch industrial Stratix 5400, 16 puertos GigabitEthernet + 4 puertos combo* GigabitEthernet



*Un puerto combo consta de Un puerto RJ45 y Un puerto SFP, no se pueden usar los dos al mismo tiempo.

ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

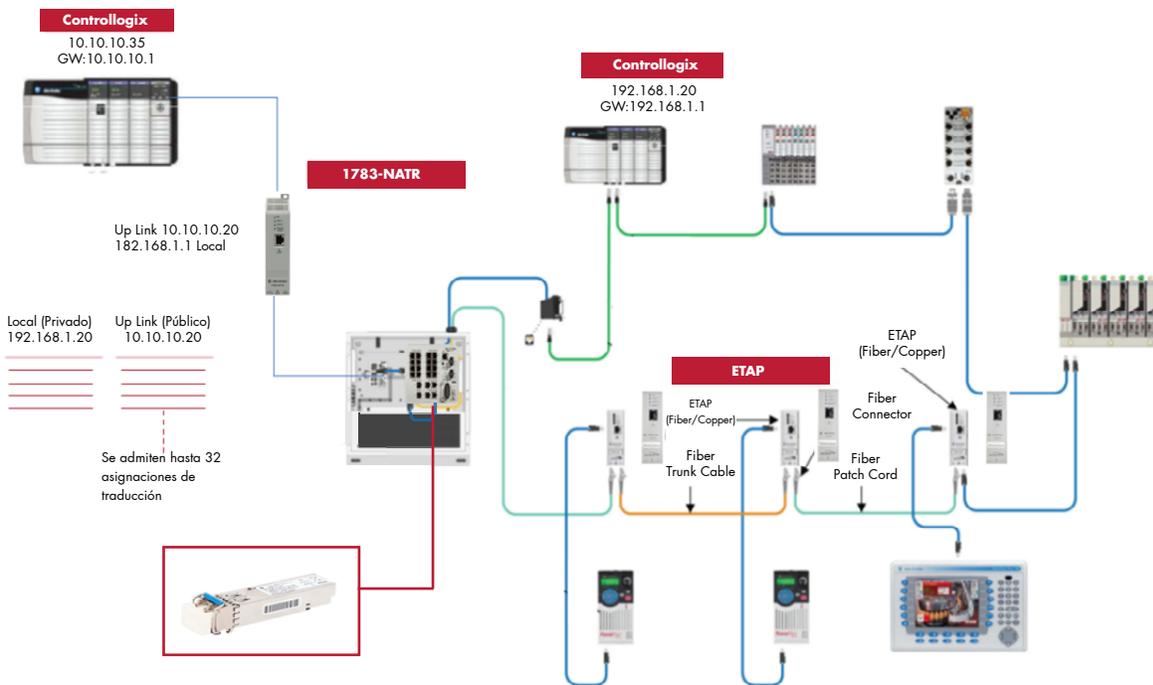
ELEMENTOS ADICIONALES

Network Address Translation NAT (ENA-9300)

- Utiliza la sencilla traducción de direcciones de red (NAT) 1:1 para asignar direcciones IP en la subred de la máquina a direcciones IP de la red de control (se admiten hasta 32 asignaciones de traducción)
- Compatibilidad con topologías lineales o de anillo a nivel de dispositivos (DLR) en la red de la máquina
- Configurable a través de página web y/o perfil Add-On (AOP) de hoja electrónica de datos (EDS)
- Copia de seguridad y restauración de dispositivos simplificadas mediante tarjeta SD con la configuración
- Permite redireccionar determinados protocolos, como CIP, ICMP, HTTP, DNS para contar con conexión estable en la red

Switch Embebido (ETAP)

- Tecnología de switch embebida que permite habilitar dispositivos en la red tanto en cobre Rj45 como en fibra óptica.
- Habilita topología DLR anillo entre dispositivos, elemental para una redundancia rápida y robusta entre end-point's.
- Permite hacer topología lineal o en anillo tanto en cobre Rj45 como en fibra óptica sin necesidad de hardware adicional.
- Soporta el estándar IEEE 1588 protocolo de tiempo real (PTP) y calidad de servicio QoS para ayudar a priorizar la transmisión de datos.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI85344	1783-SFP1GSX	Transiver SFP multimodo GigabitEthernet, conector LC
PDI86961	1783-SFP100FX	Transiver SFP multimodo Fast Ethernet, conector LC
PDI96980	1783-ETAP	Dispositivo ETAP de 3 puertos cobre con funciones de anillo (DLR)
PDI99281	1783-ETAP2F	Dispositivo ETAP de 1 puerto de cobre y 2 puertos de fibra (MM) con funciones de anillo(DLR)
PDI139329	1783-NATR	Modulo Traductor de dirección de Red IP (NAT)

(*)Para artículos con código PDP la disponibilidad de entrega es de máximo 5 días hábiles.

FE: Fast Ethernet 10/100Mb

GE: Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb

SOLUCIÓN LAN INALÁMBRICA Wi-Fi INDUSTRIAL

PUNTO DE ACCESO INDUSTRIAL CISCO

1. Acceso en cualquier parte, usamos alta tecnología en soluciones hechas con componentes de grado industrial.
2. Ofrecemos soluciones para interior y exteriores donde la cobertura es altamente escalable incluso en lugares con ambientes extremos.
3. Sin cuidado a los elementos, nuestro puntos de acceso están diseñados con un alto grado de resistencia a altas temperaturas y cambios climáticos para siempre tener un óptimo desempeño.

Aplicaciones en la industria:

- Redes punto a punto y punto a multipunto (bridge mode).
- Realizar redes tipo malla (mesh) para cubrir perfectamente un área determinada.
- Modo cliente para comunicación en accesos donde hay movimiento constante como grúas viajeras.
- Flexibilidad de antenas direccionales y omnidireccionales, para que tú decidas el alcance o distancia de operación.
- Administración por medio de controladora wireless, mobility express y modo autónomo.

SOLUCIÓN MÁQUINA A MÁQUINA (M2M) - CISCO ACCESS POINT IW3702

AP IW3702

Calificado para cubrir los mas altos requerimientos de ambiente para la industria, con su rango de operación de temperatura extendida, soporte de vibraciones y su eficiencia de cobertura lo hacen ideal para situaciones extremas tales como fabricas de Fundición, Automotriz, Alimentos, Oil and Gas, entre otras.

- Conectores anticorrosivos M12 X-Code
- Certificación IP67, contra agua y polvo.
- Alimentación 9 – 60 VDC, PoE/PoE+.
- Uplink: Cobre GE X 2.
- 802.11ac, doble banda (2.4 & 5 GHz).
- Antenas externas: 4x4 MIMO con 3 spacial streams.
- Temperatura (-40°C a 70°C) operacional.
- Humedad: 0 – 100% sin condensación.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI145857	IW3702-4E-A-K9	Cisco Access Point industrial 3702 utiliza antenas externas, machine to machine, 2.4 & 5Ghz 802.11ac
PDI134999	AIR-ANT2547V-N=	Antena Omni-Direccional doble banda 2.4GHz 4dBi & 5GHz 7dBi (*)
PDI135084	AIR-PWRINJ1500-2=	inyector de poder PoE+ 60W para Access Point series 1500, IW3700

(*) Se necesitan 4 antenas [AIR-ANT2547V-N=] por Access Point para un mejor Omni Performance.

SOLUCIÓN LAN INALÁMBRICA Wi-Fi INDUSTRIAL

SOLUCIÓN PARA EXTERIOR/INTERIOR - CISCO AP 1562

AP 1562

Equipo ideal para uso en exterior y ambientes industriales donde se requiera amplia cobertura y comunicación en tiempo preciso.

- 802.11ac Wave 1 and 2 capabilities.
- Certificación IP67, contra agua y polvo.
- Alimentación 24 - 48 VDC, PoE/PoE+.
- Uplink: Cobre GE X 2.
- 802.11ac 1.3 Gbps, doble banda (2.4 & 5 GHz).
- Antenas externas: 2x2 MIMO con 2 spacial streams.
- Temperatura (-40°C a 65°C).
- Humedad: 5 - 95% sin condensación.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI166328	AIR-AP1562E-A-K9	Cisco Access Point 1562e antena externa doble banda 2.4 & 5GHz 802.11ac WAVE 2
PDI167960	CON-SNT-AIRAAP15	Soporte y reemplazo, SNTC-8X5XNBD para AIR-AP1562E-A-K9 por 12 meses
PDI134999	AIR-ANT2547V-N=	Antena Omni-Direccional doble banda 2.4GHz 4dBi & 5GHz 7dBi (*)
PDI142546	AIR-ANT2568VG-N=	Antena Omni-Direccional doble banda 2.4GHz 6dBi & 5GHz 8dBi (*)
PDI135115	AIR-ANT2588P3M-N=	Antena direccional doble banda 2.4GHz 4dBi & 5GHz 8dBi (**)
PDI135898	AIR-CAB005LL-N=	Cable de 5ft para antenas con conector N en ambos lados
PDI135430	AIR-ACC1530-PMK1=	Kit de montaje para tubo o pared para Access Point serie 1530, 1560
PDI51824	AIR-PWRINJ6=	Inyector de poder para interior, 802.3at PoE para Access Point Cisco

SOLUCIÓN PARA INTERIORES/ EXTERIORES - Puntos de acceso Wi-Fi 6 de la serie Cisco Catalyst 9115

CISCO Catalyst 9115

Equipo para interiores y exteriores con ambiente controlado, ideal para oficinas en general, bodegas de distribución, cuartos de control, etc.

Con capacidades que permiten la digitalización de un extremo a otro y ayuda a acelerar la Hiperconectividad con rendimiento constante en entornos exigentes.

- Wi-Fi 6 (802.11ax) de alto rendimiento e innovaciones en rendimiento, seguridad y análisis de RF
- Alimentación 110/220 VAC, PoE/PoE+.
- 802.11ac, Up to 2.5 Gbps doble banda (2.4 & 5 GHz) Dual.
- Antenas externas: 4x4 MIMO con Formación de haces 802.11n y 802.11a/g
- Temperatura de funcionamiento: 32° a 122°F (0° a 50°C)
- Bluetooth 5.0 para casos de uso de IoT, como el seguimiento de ubicación y la orientación.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
	C9115AXE-A	Puntos de acceso Wi-Fi 6 de la serie Cisco Catalyst 9115 para aplicaciones con Wifi 6
PDI135203	AIR-ANT2535SDW-R=	Cisco antena Omni-Direccional doble banda 2.4 GHz 3dBi/5 GHz 5dBi (***)
PDI151824	AIR-PWRINJ6=	Inyector de poder PoE para Access Point series 2700, 3700

(*) Se necesitan 2 antenas (AIR-ANT2547V-N=, AIR-ANT2568VG-N=) por Access Point para un mejor Omni Performance.

(**) Las antenas (AIR-ANT2588P3M-N=) no incluyen cable, se necesitan 2 piezas de (AIR-CAB005LL-N=) por antena.

(***) Se necesitan 4 antenas (AIR-ANT2535SDW-R=) por Access Point para un mejor Omni Performance.

Para modelos AP 1562

AIR-PWRINJ-60RGD1 = (nominal para exteriores , 60 W , con enchufe de CA NEMA 5-15)

AIR-PWRINJ-60RGD2 = (nominal para exteriores , 60W, cable de CA sin terminación)

AIR-PWRINJ6 = (interior, 802.3at)

Nota: Si 802.3at Power over Ethernet (PoE) es la fuente de energía, las radios 1562l cambiarán de 3 x 3 a 2 x 2.

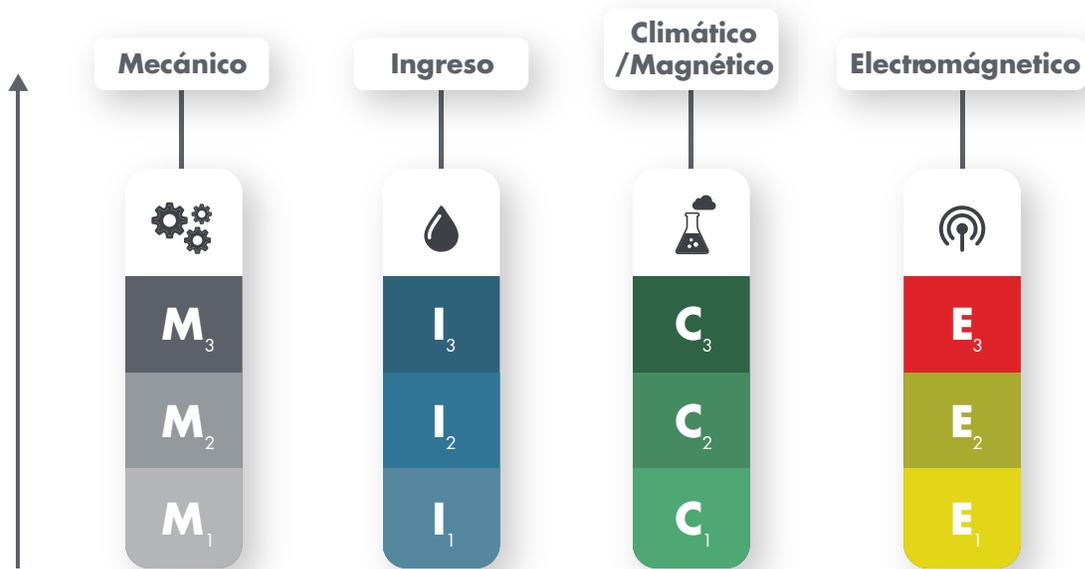


DISEÑO PARA EL MEDIOAMBIENTE CON DIRECTRICES CLASIFICADAS POR MICE DE PANDUIT

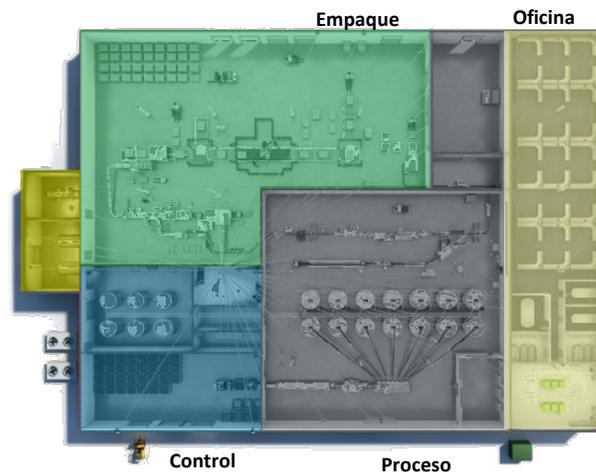
LA TIA-1005-A

Es el estándar más utilizado al diseñar la infraestructura física de una Red Ethernet para una zona de manufactura. Esta norma habla de cuatro factores: Mecánicos, Ingresos, Climatológicos o Químicos, y Electromagnéticos

El performance de la conectividad y el cableado en áreas industriales debe ser definido basado en las condiciones y severidades de los tres niveles que se mencionan en el M.I.C.E.: 1=bajo, 2=medio, 3=alto.

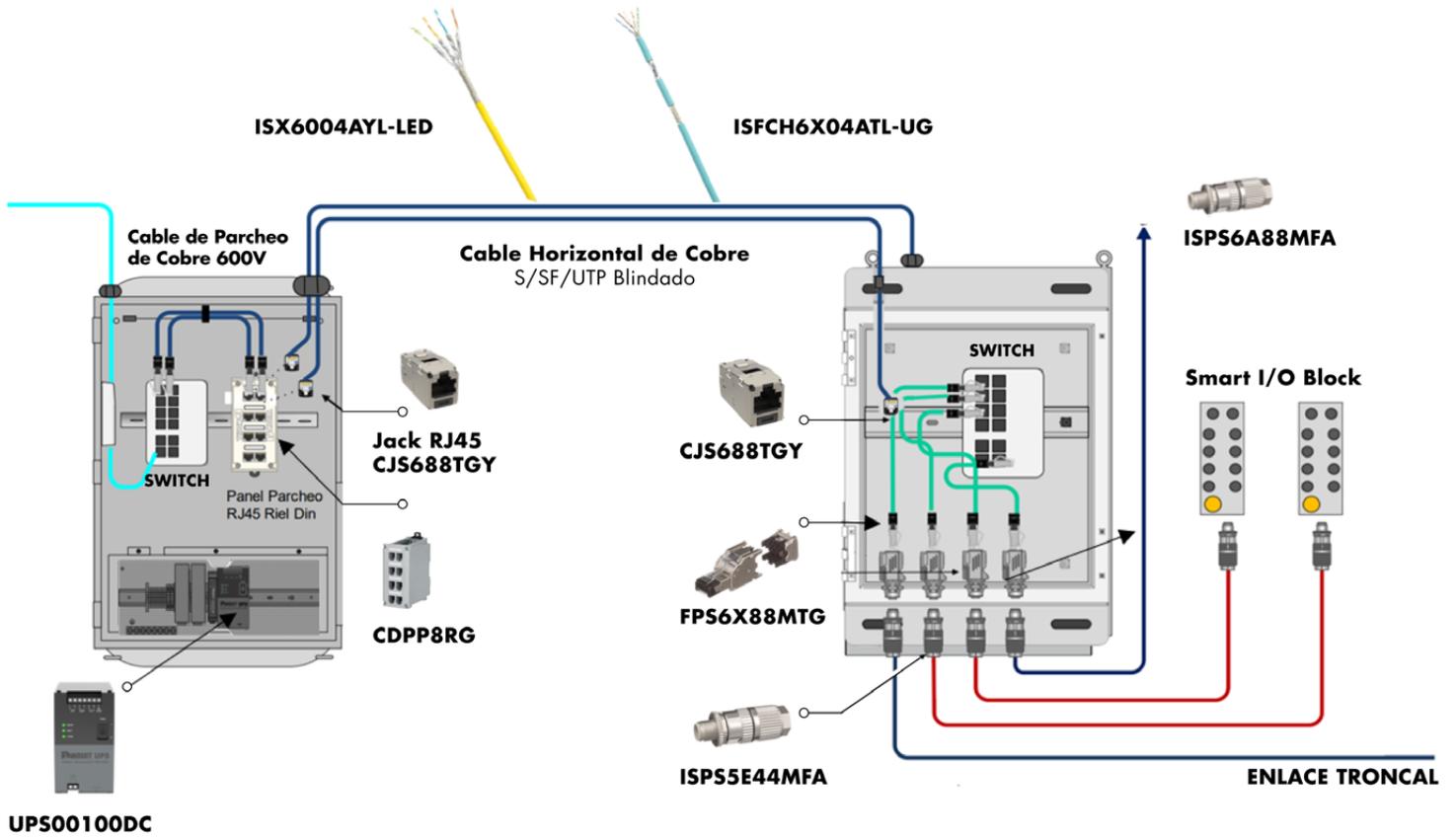


ISO/IEC 11801 IEC 60603-7



SOLUCIONES INDUSTRIALES PANDUIT

RED ETHERNET INDUSTRIAL



Código Risoul	Catálogo	Descripción	Flexible	Blindaje	M.I.C.E.
PDI131678	ISX6004AYL-LED	Cable industrial cat 6 S/FTP, 4 pares, 24/7 AWG, amarillo, bobina de 500m	SI	Malla/pantalla	2,~,2,2
PDI180793	ISFCH6X04ATL-UG	Cable de cobre, Cat 6A, SF / UTP, 4 pares, 24/7 AWG, verde azulado, Bobina de 305m	SI	Malla/pantalla	2,~,2,2
PDI149582	IFC6C04BBL-CG-S	Cable industrial cat 5e F/UTP, negro, bobina de 305m	NO	Pantalla	2,~,2,2
PDI124616	ISPS5E44MFA	Conector Panduit M12 industrial, fácil armado D-Code	5e	-	3,3,1,2
PDI170938	ISPS6A88MFA	Conector Panduit M12 industrial, fácil armado X-Code	6, 6A	-	3,3,1,2
PDI168979	FPS6X88MTG	Plug conector Panduit RJ45 industrial, fácil armado	6	-	1,1,1,2

Código Risoul	Catálogo	Descripción	M.I.C.E.
PDI122322	CDPP8RG	Patch panel industrial para cableado montaje Riel DIN, 8 puertos	~,~,1,1
PDI122324	FDME8RG	Patch panel industrial para fibra óptica montaje Riel DIN, 8 puertos	1,1,1,3
PDI161657	UPS00100DC	UPS de 24 VDC, 100 watts, libre de mantenimiento	1,1,1,1

SOLUCIONES ENTERPRISE PANDUIT

RED ETHERNET ENTERPRISE

Código Risoul	Catálogo	Descripción	Blindaje	Color	AWG	Conector Recomendado
PDI160446	PUC6004BU-FE	Cable UTP cat 6 uso oficinas	N/A			SP688-C
PDI122287	PFC6004BU-G	Cable FTP cat 6 uso oficinas	Pantalla	Azul	23	SPS6X88-C
PDI182763	PUR6AV04BU-G	Cable de cobre, Cat 6A, 23 AWG, U / UTP, CMR, azul (reemplazo)	Vari-MaTriX			SPS6X88-C

Código Risoul	Catálogo	Descripción	Blindaje	Color	AWG
PDI124397	UTPSP3BUY	Patch cord de 3 Ft	N/A	Azul	24
PDI127504	UTPSP5BUY	Patch cord de 5 Ft	N/A		24
PDI123109	UTPSP10BUY	Patch cord de 10 Ft	N/A		24
PDI97208	STP6X3BU	Patch cord blindado de 3 Ft	PANTALLA		26
PDI97207	STP6X5BU	Patch cord blindado de 5 Ft	PANTALLA		26
PDI97993	STP6X10BU	Patch cord blindado de 10 Ft	PANTALLA		26
PDI182764	UTP6AX3BU	Patch cord cat 6A de 3 Ft	N/A		24
PDI182765	UTP6AX5BU	Patch cord cat. 6A de 5 Ft	N/A		24
PDI182766	UTP6AX7BU	Patch cord cat. 6A de 7 Ft	N/A		24
PDI182767	UTP6AX10BU	Patch cord cat. 6A de 10 Ft	N/A		24

Código Risoul	Catálogo	Descripción	Categoría	Tipo	Color
PDI125405	CC688IW	Acoplador Panduit acceso mini-com	6	Sin blindaje	Blanco
PDI121270	CJ688GIW	Jack Panduit enterprise mini-com		Sin blindaje	Blanco
PDI126992	CJ688TGBL	Jack Panduit enterprise mini-com		Sin blindaje	Negro
PDI106953	SP688-C	Plug conector Panduit Rj45	6A	Sin blindaje	Transparente
PDI97205	CJS688TGY	Jack Panduit enterprise mini-com		Blindado	Aluminio
PDI150648	SPS6X88-C	Plug conector Panduit Rj45	5e	Blindado	Aluminio
PDI90069	MP588-M	Plug conector Panduit Rj45		Sin blindaje	Transparente
PDI126990	CJS5E88TGY	Jack Panduit acceso mini-com	5e	Blindado	Aluminio
PDI103598	MPS588-C	Plug conector Panduit Rj45		Blindado	Aluminio
PDI103598	MPS588-C	Plug conector Panduit Rj45	5e	Sin Blindaje	Blanco
PDI90069	MP588-M	Plug conector Panduit Rj45		Sin Blindaje	Transparente
PDI159308	CJS5E88TGBUY	Jack Panduit acceso mini-com	5e		Azul
PDI126990	CJS5E88TGY	Jack Panduit acceso mini-com		Blindado	Aluminio
PDI103598	MPS588-C	Plug conector Panduit Rj45			Aluminio

SOLUCIONES DE FIBRA ÓPTICA PANDUIT

FIBRA ÓPTICA

La fibra óptica Panduit cumple con los más altos estándares de calidad en producción y desempeño, contamos con fibra multi-modo y mono-modo de 6 hilos con armado dieléctrico. Los jumpers son armados en fábrica para una confiabilidad superior en la implementación y con diferentes tipos de terminación LC-LC y LC-SC. Los conectores Opti-Cam de armado fácil y rápido, ya que cuentan con fibra pre-pulida en el centro.

	Código Risoul	Catálogo	Descripción	Clasificación	Tipo
	PDI128924	FOCRX06Y	Cable de fibra óptica de 6 hilos uso Interior/Exterior Multimodo	OM3	Multimodo
	PDI136451	FSCR906Y	Cable de fibra óptica de 6 hilos uso Interior/Exterior Monomodo	OS1/OS2	Monomodo

	Código Risoul	Catálogo	Descripción	Clasificación	Tipo
	PDI140163	FX2ERLNLNSNM002	Patchcord de fibra óptica LC duplex a LC duplex - 2 metros	OM3	Multimodo
	PDI140941	FX2ERLNLNSNM003	Patchcord de fibra óptica LC duplex a LC duplex - 3 metros	OM3	Multimodo
	PDI144732	FX2ERLNSNSNM002	Patchcord de fibra óptica LC duplex a SC duplex - 2 metros	OM3	Multimodo
	PDI168978	FX2ERLNSNSNM003	Patchcord de fibra óptica LC duplex a SC duplex - 3 metros	OM3	Multimodo

	Código Risoul	Catálogo	Descripción	Clasificación	Tipo
	PDI137985	FLCSMCXAQY	Conector LC simplex color aqua para uso con Opticam	OM3/OM4	Multimodo
	PDI131655	FLCDMCAQY	Conector LC duplex color aqua para uso con Opticam	OM3/OM4	Multimodo

	Código Risoul	Catálogo	Descripción	Color
	PDI131731	CMDSAQLCZBL	Acoplador MiniCom Duplex LC	Negro

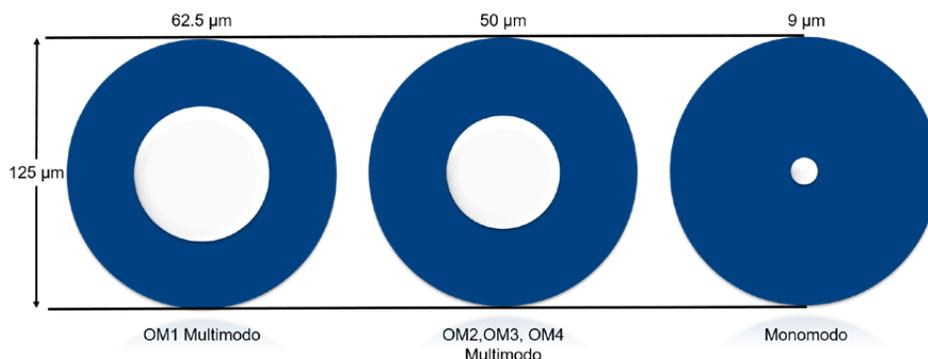
FIBRA MULTIMODO Y MONOMODO

Multimodo

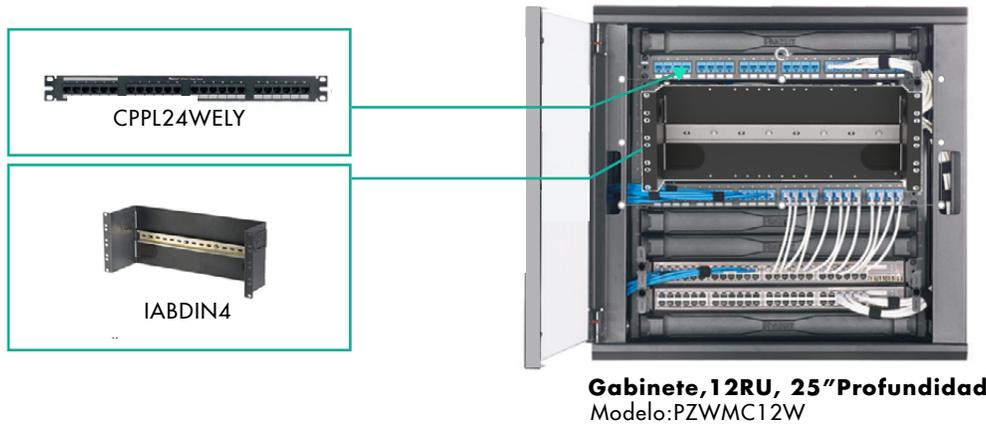
- Permite la propagación de múltiples modos de luz.

Monomodo

- Permite que un solo modo de luz se propague a través de ella.
- La fibra monomodo puede acumular un mayor ancho de banda y permite tendidos de mayor longitud que la fibra multimodo.



RACKS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PANDUIT



Código Risoul	Catálogo	Descripción	Color
PDI155469	PZWMC12W	Gabinete de montaje en pared, puerta con ventana, 12 RU, negro	Negro
PDI122320	CPPL24WBLY	Patch Panel de 24 puertos con 6 faceplates (CFFPL4BL) y Etiquetas	Negro
PDI122321	CP24BLY	Patch Panel de 24 puertos Blindado	Negro
PDI122359	IABDIN4	Riel DIN para Rack 19" Ocupa 4 Unidades de Rack	Negro
PDI93652	CFPE2IWY	Tapa Frontal para 2 puertos Acceso MiniCom	Blanco
PDI126991	CFPE1IWY	Tapa Frontal para 1 puertos Acceso MiniCom	Blanco
PDI122319	CADIN1IG	Tapa Frontal para 1 puertos Acceso MiniCom	Gris

HERRAMIENTAS PARA ARMADO DE CONECTORES

	Código Risoul	Catálogo	Descripción
	PDI112931	MPT5-8AS	Herramienta para ponchar Plugs MCA Panduit
	PDI155119	EGJT-1	Herramienta de fácil terminación de Jack y Plugs tipo TG Panduit.
	PDI127014	CWST	Pinzas para cortar cable MCA Panduit
	PDI111187	CJAST	Herramienta para pelar el aislante del cable MCA Panduit
	PDI129868	CSPT	Herramienta para terminar Plugs RJ45 Cat 6
	PDI174583	EGPT	Herramienta de terminación en ángulo de enchufe de término de campo

SOLUCIONES FLUKE NETWORKS

MICROSCANNER² CABLE VERIFIER

- Interfaz revolucionaria: muestra en la pantalla un gráfico del mapa de cableado, longitud, identificación de cables y distancia hasta los fallos.
- Compatibilidad multimedia: permite comprobar RJ11, RJ45 y cable coaxial sin necesidad de adaptadores.
- Generación de tonos IntelliTone: localiza prácticamente cualquier cable con la generación de tonos digital de IntelliTone.
- Detección de servicios VDV: verifica servicios como 10/100/1000 Ethernet, POTS y PoE.
- Carcasa robusta: la funda integrada de goma mejora el agarre y alarga su vida útil, incluso en los entornos de trabajo más duros.
- Pantalla extra grande: gracias a la pantalla LCD retro iluminada y de gran tamaño, los resultados se leen con claridad tanto a pleno sol como en armarios oscuros.
- Detecta POST y PoE, muestra clase, potencia entregada y potencia máxima (en Watts).



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI83146	MS2-100	MicroScanner2 con adaptador principal de mapa de cableado, pilas y funda de transporte de Fluke Networks
PDI80336	MS2-KIT	Kit incluye: MS2-100, remotos #2-7, IntelliTone Pro 200 Probe, caimanas, latiguillos con F coaxial, (2) pilas AA, (1) pila de 9 V, maletín de transporte
PDP169169	MS-POE	MicroScanner PoE con adaptador principal de mapa de cableado, pilas y funda de transporte de Fluke Networks



(*)Para artículos con código PDP la disponibilidad de entrega es de máximo 5 días hábiles.

INTELLITONE PRO TONER AND PROBE

- Generador de tonos y sonda digital que rastrea y localiza los cables en la red activa.
- Elimina la confusión sobre la colocación de cables y rechaza por completo el ruido y las señales falsas.
- Localiza los cables en redes activas, incluso cuando terminan en un Switch.
- Aísla los cables dentro de un lote, a pesar de la resistencia del cable.
- Confirma la ubicación de los cables, comprueba la continuidad y detecta errores (aperturas, cortocircuitos y pares invertidos) en un único paso.
- Aísla con precisión pares de cables mediante el cambio del tono cuando se produce un cortocircuito.
- Rastrea y localiza con eficacia cables de voz, audio y vídeo.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI131375	MT-8200-60-KIT	IntelliTone Toner 200 and Probe 200, (2) cables RJ11 y (2) RJ 45, pinzas de cocodrilo, correas para colgar de la muñeca, (2) pilas de 9 V

SOLUCIONES FLUKE NETWORKS

PROBADOR DE RED INDUSTRIAL LinkIQ™

- Mida la capacidad de la red hasta 10 Gig mediante mediciones basadas en frecuencia
- Solucione problemas de redes activas proporcionando información del conmutador conectado (nombre del conmutador, número de puerto e información de VLAN)
- Instale y solucione problemas de dispositivos PoE a través de la negociación de conmutadores y la prueba de carga de PoE
- Mapa de cableado gráfico y prueba de longitud para identificar fallas comunes que ocurren con la instalación del cableado.
- Documentar el trabajo a través de informes de PC LinkWare™
- Admite Ethernet industrial (EtherNet / IP, PROFINET, EtherCAT y otros)
- El kit de Ethernet industrial admite conectores industriales (M8D, M12D, M12X)



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI180898	LIQ-KIT	Kit avanzado de comprobador de cableado y red LinkIQ
PDI182774	MS-IE-ADAPTER SET	Kit de adaptadores para conectores industriales para LinkIQ, MicroScanner2 y MicroScanner PoE



MS-IE-ADAPTER SET

El juego de adaptadores de Ethernet industrial incluye un adaptador multiconector, un cable de conexión Cat6A, un cable de conexión RJ45 macho a RJ45 hembra, un cable de conexión RJ45 / M12X, un cable de conexión RJ45 / M12D, un cable de conexión RJ45 / M8D para probar cables con terminación M12X, M12D, M8D para MicroScanner™ 2, MicroScanner™ PoE y LinkIQ™.

FIBER QUICK MAP

- Localiza las conexiones y las roturas con rapidez y eficacia.
- Comprueba Fibra óptica multimodo hasta 1,500 metros (4,921 ft).
- Fácil configuración y rapidez en la comprobación (6 segundos)
- Muestra las pérdidas en dB y la longitud en metros o pies.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI155718	FQM-100-M	Fiber Quick Map comprobador de fibra óptica multimodo



SOLUCIONES FLUKE NETWORKS

DSX-5000 & DSX-8000 CABLE ANALYZER

- El diseño modular de Versiv™ permite certificar el cableado de cobre y la pérdida de fibra óptica, la comprobación de OTDR y el análisis de Wi-Fi.
- Velocidad inigualable para la categoría 6A, clase FA y todos los estándares vigentes.
- El sistema ProjX™ gestiona los requisitos y el progreso del trabajo desde la configuración hasta la aceptación de sistemas, garantizando que todas las comprobaciones se completan de forma correcta.
- La interfaz de usuario Taptive™ simplifica la configuración y elimina los errores.
- Analice los resultados de las pruebas y cree informes de pruebas profesionales gracias al software de gestión LinkWare.
- Muestra gráficamente la fuente de los fallos, incluidos diafonía, pérdida de retorno y fallos de blindaje para una solución de problemas más rápida.
- Certificado por ETL al nivel V de IEC: el requisito de precisión más exigente.
- Aprobado por los proveedores de cableado en todo el mundo.
- Función de comprobación Alien Crosstalk incorporada.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDP159310	DSX2-5000-INT	DSX-5000 Certificador y analizador de cableado de cobre con WiFi
PDP159311	DSX2-8000-INT	DSX-8000 Certificador y analizador de cableado categoría 8 con WiFi

EQUIPO DE COMPROBACIÓN DE PÉRDIDA ÓPTICA CERTIFIBER PRO

- Diagnóstico rápido se pueden certificar 2 fibras a dos longitudes de onda en 6 segundos.
- Compatible con flujo restringido (Encircled Flux).
- Con un solo módulo se puede comprobar fibra multimodo y monomodo.
- Localizador visual de fallos integrado.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDP165505	DSX2-8000-QI INT	DSX-8000 Certificador y analizador de pérdida para fibra óptica

FUENTES ININTERRUMPIBLES DE ENERGÍA (UPS)

Con los sistemas UPS de Liebert, proteja sus equipos de control, automatización y redes industriales de manera eficiente y confiable, ya sea que se trate de alteraciones del suministro eléctrico debido a cortes de energía, caídas o elevaciones de tensión o interferencias por ruido electromagnético, los sistemas ininterrumpibles de Liebert lo ayudaran a mantener su línea de producción funcionando.

UPS's MONOFASICAS GXT5, BATERIAS EXTERNAS Y ACCESORIOS.

Liebert GXT5 de doble conversión en línea, combina un bajo costo de propiedad con las funciones necesarias para proteger sus equipos, un UPS compacto perfecto para aplicaciones críticas de producción y comunicaciones industriales.

- Factor elevado de potencia de salida = hasta 1.0.
- LCD gráfica a todo color con orientación que detecta la gravedad.
- Predicción del estado de la batería y fecha de reemplazo.
- Capacidades de gestión remota, actualización y configuración.
- Tarjeta de comunicación RDU101 de Vertiv con funciones avanzadas.
- Bypass interno automático.
- Opción de bypass manual de mantenimiento.

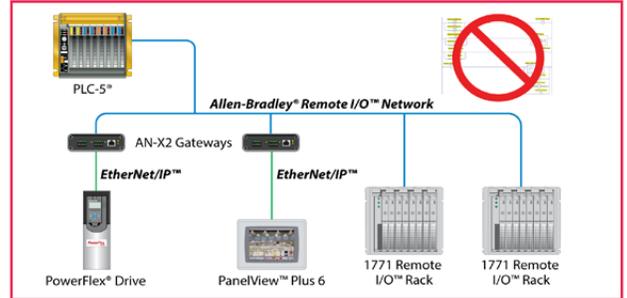


Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI173152	GXT5-1000LVRT2UXL	UPS GXT5 1000VA / 1000W 120V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI173153	GXT5-EBC36VRT2U	Modulo Externo de Baterias para UPS GXT5 500-1000VA Rack/Torre
PDI173154	GXT5-1500LVRT2UXL	UPS GXT5 1500VA / 1350W 120V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI173155	GXT5-2000LVRT2UXL	UPS GXT5 2000VA / 1800W 120V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI173156	GXT5-EBC48VRT2U	Modulo Externo de Baterias para UPS GXT5 1500-2000VA Rack/Torre
PDI173157	GXT5-3000LVRT2UXL	UPS GXT5 3000VA / 2700W 120V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI173158	GXT5-EBC72VRT2U	Modulo Externo de Baterias para UPS GXT5 3000VA Rack/Torre
PDI172278	GXT5-6000MVRT4UXLN	UPS GXT5 6000VA / 6000W 208V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI172771	GXT5-EBC144VRT2U	Modulo Externo de Baterias para UPS GXT5 5000-6000VA Rack/Torre
PDI173159	GXT5-8000MVRT6UXLN	UPS GXT5 8000VA / 8000W 208V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI172279	GXT5-10KMVRT6UXLN	UPS GXT5 10000VA / 10000W 208V Doble conversión en línea Rack/Torre
PDI173160	GXT5-EBC288VRT4U	Modulo Externo de Baterias para UPS GXT5 8000-10000VA Rack/Torre
PDI173161	RDU101	Tarjeta de comunicación protocolos SNMP, MODBUS/IP, BACNET Y MODBUS RTU

CONVERTIDORES DE PROTOCOLO PROSOFT TECHNOLOGY

CONVERTIDOR DE PROTOCOLO ETHERNET/IP A REMOTE I/O O DH+

- Está diseñado para ayudar a los clientes a iniciar una migración gradual a Ethernet/IP de dispositivos conectados a Remote I/O o DH+
- Tiene varios modos de funcionamiento que deben ser seleccionados durante la configuración inicial, Remote I/O Scanner, Drive, HMI, DH+, Remote I/O Adapter.
- Tiene integrado un servidor web para ver diagnósticos, configuración actual y modo de operación.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI117382	AN-X2-AB-DHRIO	Convertidor de protocolo Ethernet/IP a Remote I/O o DH+

MÓDULOS DE COMUNICACIÓN IN-CHASSIS

- Permiten a los procesadores ControlLogix® o CompactLogix de Rockwell Automation®, conectarse a los dispositivos usando el protocolo de comunicación seleccionado.
- Actúa como módulo de entrada/salida en el backplane del controlador, haciendo que los datos aparezcan como entradas/salidas en el procesador.
- No se requiere software de programación o configuración adicional, la configuración del módulo y la comunicación están integrados dentro de RSLogix™ 5000.

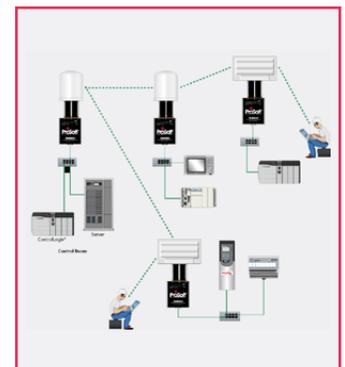
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI86618	MVI56E-MCM	Módulo de comunicación Modbus para ControlLogix
PDI96535	MVI56E-MNET	Módulo de comunicación Modbus TCP/IP para ControlLogix
PDI64967	MVI56-PDPMV1	Módulo de comunicación Profibus DP Master para ControlLogix
PDI128536	MVI69E-MBTCP	Módulo de comunicación Modbus TCP/IP para CompactLogix



RADIO HOTSPOT

- Proporciona soluciones inalámbricas seguras y fiables para automatización en planta, SCADA, sistemas de control de procesos e infraestructura móvil Wi-Fi.
- Opera en bandas 2.4 o 5 GHz.
- Soporta aplicaciones inalámbricas demandantes como E/S Ethernet y video de alta resolución.
- Soporta los modos acces point, repeater, bridging, client.
- La tecnología 802.11n maneja transferencia de datos de hasta 300 Mbps.

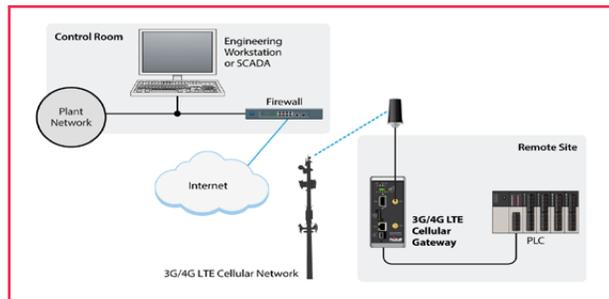
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI118201	RLX2-JHNF-A	Radio Hotspot 2.4/5 GHz, 300 Mbps
PDI72565	C19M10-80-002	Cable para Radiolinx de 2 pies, con conector RP-SMA a conector N BH



CONVERTIDORES DE PROTOCOLO PROSOFT TECHNOLOGY

CONVERTIDOR DE PROTOCOLO INALÁMBRICO

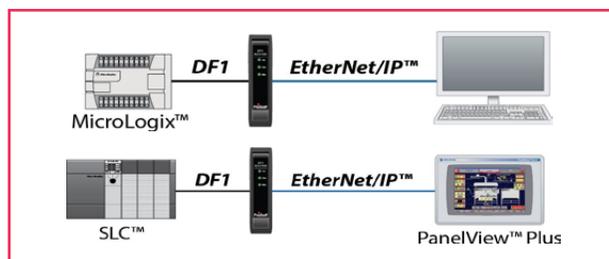
- Soporte de objeto EtherNet/IP. El controlador fácilmente puede leer datos de diagnóstico del convertidor.
- Se integra con ProSoft Connect, la plataforma segura en la nube de ProSoft Technology para el Internet Industrial de las cosas (IIoT).
- Soporta mensajes SMS con un controlador en EtherNet/IP.
- Conexiones seguras VPN sobre internet y celular para acceso remoto a redes corporativas (VPN Client Mode).
- Puede actuar como NTP client y/o server.
- Navegador web incluido para configuración, monitoreo y diagnósticos de red locales o remotas.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI151077	ICX35-HWC-A	Convertidor de protocolo inalámbrico LTE, GSM, UMTS/HSPA+, GPRS, EDGE, CDMA
PDI146449	A072703S-OBH	Antena 3 dBi Omni, 750-2700 MHz

MÓDULO RUTEADOR DF1 A ETHERNET/IP

- Enrutamiento inteligente a ControlLogix o CompactLogix desde PLC-5, SLC, Micrologix, controladores SCADA y puertas de enlace DCS
- La tecnología de etiquetado directo simplifica el mapeo de datos, reduciendo el tiempo de configuración.
- Configuración segura del módulo a través del interruptor de módulo.
- Puede ser utilizado en un sistema ControlLogix redundante.
- El analizador de paquetes incorporado para redes DF1 ayuda a solucionar problemas de la red serial.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI158916	PLX51-DF1-ENI	Módulo ruteador DF1 a Ethernet/IP

CONVERTIDORES DE PROTOCOLO HMS

CONVERTIDOR DE PROTOCOLO SERIAL A ETHERNET/IP

- Permite al usuario tomar casi cualquier dispositivo con puerto serial y comunicar a una red EtherNetIP o Modbus TCP.
- Soporta protocolos RS232, RS422 y RS485 sin ningún cambio en el hardware. Esto permite la conectividad a una amplia gama de dispositivos seriales.
- Para su configuración no se requiere de conocimientos de programación avanzados, la configuración se logra mediante el administrador de configuración basada en Windows Anybus.
- Aplicaciones típicas: Sensores, Actuadores, Interfaces hombre-máquina, Lectores de códigos de barras, Lectores RFID y Básculas industriales entre otras.
- Con una amplia gama de dispositivos compatibles, el Anybus® Communicator para EtherNetIP y Modbus TCP proporciona al usuario con una de las soluciones más completas para la solución de conectividad serial.

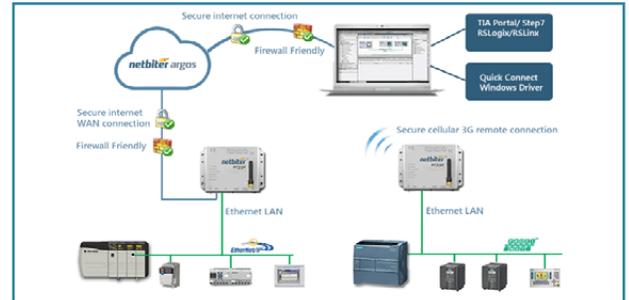


Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI126200	AB7007	Convertidor de protocolo serial a Ethernet/IP

CONVERTIDORES DE PROTOCOLO HMS

CONVERTIDOR DE PROTOCOLO INALÁMBRICO

- Conecta equipos localizados en la maquinaria industrial vía serial, ethernet o E/S y envía la información al centro de datos basado en la nube Netbiter Argos™ a través de internet a través de Ethernet3G (EC350) o Ethernet (EC310)
- La comunicación 3G proporciona mayor rendimiento en comparación con GPRS y también aumenta la cobertura celular geográfica, es posible instalar el convertidor donde 3G es la única red disponible.
- Netbiter EC350 y EC310 permiten la función de "Acceso remoto". Esto significa que los usuarios pueden abrir una conexión segura con máquinas remotas y configurarlo o utilizarlo desde cualquier lugar mediante las aplicaciones de software estándar. El acceso remoto proporciona un túnel seguro de datos al equipo situado remotamente.

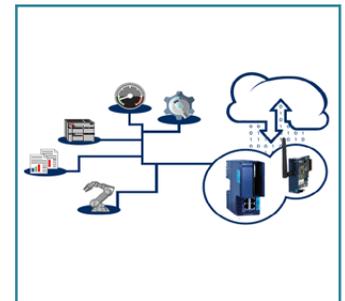


Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI126204	NB1005	Convertidor de protocolo inalámbrico EC350, soporta comunicación 3G, GPRS
PDI127890	NB1007	Convertidor de protocolo inalámbrico EC310, soporta comunicación Ethernet

PUERTA DE ENLACE INDUSTRIAL Y RUTEADOR DE ACCESO REMOTO

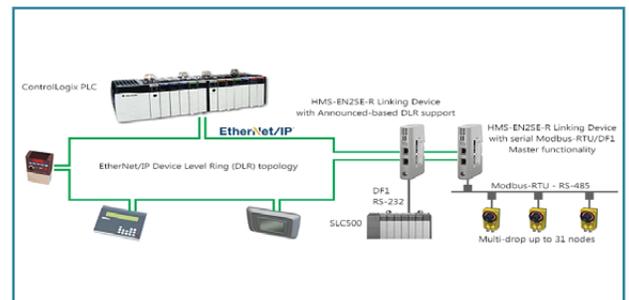
- Acceso remoto seguro
- Adquisición de datos
- Notificaciones e-mail y SMS
- Modular

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI157831	FLEXY20500	Ruteador de acceso remoto
PDI157832	FLB3205_00	Modulo Flexy para red celular 4G
PDI157834	FAC90901_0100	Antena Celular 4G con cable de 5 metros y accesorio de montaje
PDI158994	FLB3271_00	Modulo de expansion wifi



CONVERTIDOR DE PROTOCOLO ETHERNET/IP A SERIAL

- Permite la actualización de dispositivos RS232 / 422/485 existentes a PLC Logix con EtherNet/IP.
- No hay cambios de hardware o software para el dispositivo conectado.
- Conecta hasta 31 nodos serie a través de RS-485.
- Hasta 500 bytes de datos de entrada y 496 bytes de datos de salida.
- Acelera la configuración a través de una integración perfecta con Studio 5000 Logix Designer.
- Compatible con todos los PLC ControlLogix y CompactLogix que admiten EtherNet/IP.
- Fácil de instalar con Custom Add On Profile sin necesidad de programación.
- Toda la configuración es a través de Studio5000®, sin necesidad de software o licencias de terceros.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI146766	HMS-EN2SE-R	Convertidor de protocolo Ethernet/IP a Serial

Cursos y redes industriales y software de visualización calendarizados y customizados.

REDES INDUSTRIALES

CPWE01	Diseño, configuración y administración de una red industrial EtherNet/IP
CCP182	Fundamentos de Redes EtherNet/IP industriales para profesionales de OT
CCP183	Configuración y diagnóstico de fallas en una Red EtherNet/IP
CCP164	Diseño, configuración y búsqueda de fallas en una red EtherNet/IP

ROCKWELL SOFTWARE DE CONTROL DE PROCESOS

CCV207	FactoryTalk View SE: Programación de aplicaciones
RS-FTHSEC	FactoryTalk Historian Site Edition, configuración y recolección de datos
CCV209	Mantenimiento y búsqueda de fallas FactoryTalk View ME y PanelView Plus
SPE201-LD	Configuración y mantenimiento de ThinManager
RS-FTHVP-LD	Configuración de FactoryTalk Vantage Point y creación de reportes
FTEM	FactoryTalk EnergyMetrix
FTM	FactoryTalk Metrics Configuration

Servicios integrales



VALIDACIÓN

¿Por qué mi red no esta operando de acuerdo a los lineamientos operacional/disponibilidad

¿Es la arquitectura de red la suficientemente robusta para proteger mi propiedad intelectual y activos?

¿Cómo sé si tengo deficiencias relacionadas a la seguridad de la red y como solucionarlas?



DISEÑO

¿Es mi infraestructura suficientemente segura ante un ataque malware?

¿Qué necesito hacer para asegurar el crecimiento de mi red y cumplir con la demanda?

¿Cómo priorizo las tareas de actualización de tecnología para maximizar la disponibilidad operacional?



IMPLEMENTACIÓN

¿Cómo configuro dispositivos para obtener la mejor interfaces con Redes de control de proceso?

¿Cuál será el impacto si actualiza a "x" y cómo iré realizando estos cambios?

¿Cómo puedo disponer seguramente de equipo viejo para garantizar que mis datos no sean expuestos?



CUMPLIMIENTO

¿Soy requerido a cumplir con algunas regulaciones, y si es así, cómo son estas y cómo puedo cumplirlas?

¿Cuál es el riesgo de no cumplir con la regulación y cuánto tiempo toma cumplirla?



ADMINISTRACIÓN / MONITOREO

¿Cómo puedo acceder remotamente a mi red y de manera segura?

¿Rockwell Automation provee algún ingeniero virtual para ayudar a mantener la disponibilidad de mi red?

Sucursales

Zona Norte

Monclova

Calle Brasil No. 900
Col. Guadalupe
Monclova, Coah. C.P. 62467
Tel: (866) 631-5182, (866) 636-2075

Monterrey

Av. Sendero Divisorio No. 400,
Col. Casa Bella, San Nicolás de los Garza,
Nuevo León, C.P. 66428
Tel: (81) 8046-1300

Reynosa

Av. Industrial del Norte S/N Suite 107
Esq. Fomento Industrial
Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps. C.P. 88736
Tel: (899) 921-2700

Saltillo

Luxemburgo No. 315
Esquina con calle Europa
Col. Virreyes Residencial
Saltillo, Coahuila C.P. 25230
Tel: (844) 439-4925 / 30

Torreón

Batallón de San Patricio 33 Nte.
Col. Ampliación Los Angeles
Torreón, Coah. C.P. 27000
Tel: (871) 722-01-96 / 1456 / 1589 / 1637

Zona Centro

Cuautitlán

Bodegas Parque La Capilla; Bodega 16-A,
Emisor, Poniente 7, El Cerrito
Cuautitlán, México. C.P. 54879
Tel: (55) 6389 1060 / 66 / 67 / 69 / 70

Cuernavaca

Calle 1 No. 64 Col. Tarianes,
Jiutepec, Morelos. C.P. 62577
Tel: (777) 329-5870 / 320-6899

México, D.F.

Tochitli 323-3 Fracc. Industrial San Antonio
Delegación Azcapotzalco
México, CDMX C.P. 02760
Tel: (55) 5354-9090

Tampico

Carr. Tampico - Mante 302
Col. México
Tampico, Tamps. C.P. 89348
Tel: (833) 228-0707 / 0121 / 4336

Toluca

Av. Las Torres No. 15, Col. Álvaro Obregón
San Mateo Atenco,
Edo. de México. C.P. 52105
Tel: (722) 235-8510

Zona Sur

Coatzacoalcos

Transistmica No. 1264,
Col. Manuel Ávila Camacho
Coatzacoalcos, Veracruz. C.P. 96400
Tel: (921) 215-2157 / 58 / 60 / 65

Mérida

Calle 86-B No. 644 entre 90 y 92
Av. Itzaes, Col. Centro
Mérida, Yucatán. C.P. 97000
Tel: (999) 176-5066 / 67

Orizaba

Prolongación Oriente 6 S/N
Entre Sur 51 y Callejón La Lupita
Col. Rafael Alvarado
Orizaba, Veracruz, C.P. 94340
Tel: (272) 724-6692 / 8568

Puebla

Calle 24 Norte No. 804
Col. Resurgimiento (Entre calles 8 y 10 Ote)
Puebla, Puebla. C.P. 74373
Tel: (222) 246-8443 / (222) 235-6916

Veracruz

Av. Las Palmas Lote 2 y 3 Manzana 12
Esq. Araucarias
Col. Cd. Industrial Bruno Pagliai
Veracruz, Ver. C.P. 91697
Tel: (229) 981-1533 al 35, (229) 981-1572 al 74

Vendedores residentes

Cd. Del Carmen

Cel: (938) 144-6473

Durango. Dgo.

Cel: (618) 101-9129

Iguala, Guerrero

Cel: (777) 135-8020

Matamoros, Tamaulipas

Cel: (868) 125-2832

Nuevo Laredo, Tamaulipas

Cel: (867) 100-0802

Piedras Negras / Cd. Acuña, Coah.

Cel: (866) 112-3422

Villahermosa, Tab.

Cel: (993) 311-0277



Soluciones Redes Industriales 0522-Rev11
Sustituye 0322-Rev11