



شرکت کنترل و اتوماسیون الیکا الکتریک

قطعات کنترل و اتوماسیون



Merlin Gerin

Square D

Telemecanique



آشکار ساز

سنسورها

- ۱۳ OsiSense XC standard لیمیت سوئیچ های استاندارد به شکل
- ۱۴ OsiSense XC special لیمیت سوئیچ های خاص
- ۱۵ OsiSense XM سنسورهای کنترل فشار
- ۱۶ OsiSense XS & XT سنسورهای مجاورتی القایی و خازنی
- ۱۷ OsiSense XU سنسور فتوالکتریک
- ۱۸ OsiSense XX سنسورهای آلتراسونیک
- ۱۹ OsiSense XCC اینکدرهای دوار
- ۲۰ OsiSense ATEX D سنسور برای تشخیص گازهای قابل اشتعال و انفجار
- ۲۱ OsiSense XG RFID و شناسایی خاصیت القایی

آشکار ساز محافظ

- ۲۳ Preventa XCS سوئیچ های محافظ
- ۲۴ Preventa XU مانع روشنایی
- ۲۵ Preventa XY پوشش محافظ
- ۲۶ Preventa XCS ATEX D سوئیچ های محافظ برای محیط های قابل انفجار
- روش کابل کشی
- ۲۷ OsiSense XZ لوازم کابل کشی ماشینی

اتوماسیون

رله ها

- ۲۸ Zelio Time زمان سنج های الکترونیکی
- ۲۹ Zelio Control رله های کنترل و اندازه گیری
- ۳۰ Zelio Count شمارنده ها
- ۳۱ Zelio Logic رله های هوشمند
- ۳۲ Zelio Relay رله های اتصال به برق از داخل
- PLC ها ، کنترل کننده های کامپیوتری ، I/O
- ۳۳ Twido کنترل کننده های برنامه پذیر
- ۳۴ Modicon TSX Micro , OEM PLC سازنده ماشین های
- ۳۵ Modicon Premium PLC کنترل ماشین
- ۳۶ Modicon Quantum PLC کنترل پروسه

۳۷	یک PLC در یک کامپیوتر Modicon Atrium
۳۸	I/O توزیعی مدولار IP20 , Advantys STB
۳۹	کنترل کننده و I/O تک بلوکی IP20 برای معماری کنترل توزیع شده Modicon Momentum
۴۰	میکرو Modicon M340 PLC حفاظت اتوماسیون
۴۱	حفاظت ماژول ها Preventa XPS
۴۲	حفاظت کنترل کننده ها XPS MP , Preventa XPS MC
۴۳	حفاظت PLC ها Preventa XPS MF نرم افزارهای اتوماسیون
۴۴	نرم افزار پیکربندی Zelio Logic , Zelio Soft
۴۵	نرم افزار برنامه نویسی ساده و هوشمند برای Twido Twido Suite-TWD
۴۶	نرم افزار پیکربندی Micro و PL7 Premium
۴۷	نرم افزار پیکربندی Quantum و Concept Momentum
۴۸	نرم افزار پیکربندی تحت ویندوز برای رنج Modicon ProWORX 32
۴۹	نرم افزار پیکربندی با کارایی بالا برای Atrium , Premium & Unity Pro Quantum
۵۰	نرم افزار اطلاعات سرور OPC Factory Server
۵۱	نرم افزار تشخیص خطای اترنت صنعتی ConneXview
راهنمای اپراتور	
<i>رابط ماشینی انسان (HMI)</i>	
۵۲	پانل های کوچک Magelis XBT N,R,RT
۵۳	پانل های پیشرفته لمسی Magelis XBT GT
۵۴	پانل های پیشرفته صفحه کلیدی Magelis XBT GK
۵۵	پانل های پیشرفته باز Magelis XBT GTW
۵۶	پانل های جاسازی شده Magelis Smart
۵۷	پانل های کامپیوتری Magelis Compact iPC
۵۸	جعبه های کامپیوتری Magelis Smart BOX , Compact PC BOX , Flex PC_BOX
۵۹	نمایشگرهای صنعتی Magelis iDisplay
۶۰	درگاه های وب هوشمند Factory Cast Gateway
۶۱	ماژول هایی برای زیرساخت ها (ماژول های RTU) W@de RTU-TSXETW

۶۲	Vijeo Designer HMI نرم افزار پیکربندی
۶۳	Vijeo Citect نرم افزار نظارت
۶۴	Vijeo Histogram نرم افزار گزارش

کنترل موتور

کنتاکتورها

۶۵	TeSys K 5.5 kW تا 0.06 kW کنتاکتورهای
۶۶	TeSys D 75 kW تا 0.06 kW کنتاکتورهای
۶۷	TeSys F 450 kW تا 55 kW کنتاکتورهای
۶۸	TeSys B 900 kW کنتاکتورهای میله ای تا حدود

اجزاء حفاظت

۶۹	TeSys GV2 15 kW تا 0.37 kW (Circuit breaker) قطع کننده مدار
۷۰	TeSys GV3 30 kW (Circuit breaker) تا حدود قطع کننده مدار
۷۱	TeSys GV7 110 kW (Circuit breaker) تا حدود قطع کننده مدار
۷۲	TeSys DF, LS1/GK1 حامل های فیوز، فیوز قطع کننده
۷۳	TeSys GS کلید های قطع کننده فیوزی
۷۴	TeSys LR2 k 5.5 kW تا 0.06 kW رله های حرارتی
۷۵	TeSys LRD 75 kW تا 0.06 kW رله های حرارتی
۷۶	TeSys LR9 315 kW تا 18,5 kW رله های حرارتی الکترونیکی
۷۷	TeSys LT3 (Thermistor) رله های محافظ تابع مقاومت حرارتی
۷۸	TeSys LUTM 450 kW کنترلرهای Tesys U تا حدود
۷۹	TeSys LR97D 38 A تا 0.3 A رله های جریان بالای الکترونیکی
۸۰	TeSys LT47 60 A تا 0.5 A رله های جریان بالای الکترونیکی
۸۱	Tesys T سیستم مدیریت موتور

موتور استارترهای On-off

۸۲	TeSys GV2 , LC 15 kW ترکیبات استارتر موتور تا حدود
۸۳	TeSys LE استارترهای میانجی و تجهیزات
۸۴	TeSys U 15 kW کنترلرهای استارتر تا حدود

راه اندازهای نرم (Soft starters)

- ۸۵ Altistart 01 75 kW تا 0.37 kW راه اندازهای نرم برای ماشین های ساده
- ۸۶ Altistart 48 1200 kW تا 4 kW راه اندازهای نرم برای پمپ ها و فن ها
کنترل موتور محافظ
- ۸۷ TeSys GV2-ME (circuit breakers) کلید حرارتی - مغناطیسی برای موتور
- ۸۸ TeSys LG, LJ استارترهای میان بار
- ۸۹ TeSys mini-vario, vario قطع کننده های سوئیچ
راه حل کابل کشی
- ۹۰ Tesys Quickfit دست یابی به سیستم نصب برای استارترهای موتور
روش نرم افزاری کنترل موتور
- ۹۱ PowerSuite Altistart و راه اندازهای نرم Altivar ساختار نرم افزاری برای درایوهای

راه انداز و درایورها

راه اندازهای نرم (Soft starters)

- ۹۲ Altistart 01 75 kW تا 0.37 kW راه اندازهای نرم برای ماشین های ساده
- ۹۳ Altistart 48 1200 kW تا 4 kW راه اندازهای نرم برای پمپ ها و فن ها
درایورهای سرعت متغییر
- ۹۴ Altivar 11 2.2 kW – 0.18 kW درایور برای ماشین های ساده
- ۹۵ Altivar 12 4 kW – 0.18 kW درایور برای ماشین های ساده
- ۹۶ Altivar 21 75 kW – 0.75 kW درایور برای پمپ ها و فن ها
- ۹۷ Altivar 31 15 kW – 0.18 kW درایور برای ماشین های ساده
- ۹۸ Altivar 61 800 kW – 0.75 kW درایور برای پمپ ها و فن ها
- ۹۹ Altivar 61 Plus 2400 kW – 90 kW درایورهای ولتاژ پائین با دور پر قدرت
- ۱۰۰ Altivar 71 630kW – 0.37 kW درایور برای ماشین های پیچیده و توان بالا
- ۱۰۱ Altivar 71 Plus 2000 kW – 90 kW درایورهای ولتاژ پایین با دور پر قدرت
- ۱۰۲ Altivar 312 15 kW – 0.18 kW درایور برای ماشین های ساده
- ۱۰۳ Altivar 1000 10 MW – 0.5 MW درایورهای ولتاژ متوسط از
- ۱۰۴ Altivar 31 Lift - Altivar 71 Lift درایورهای بالابر
کنترل راه انداز عمومی
- ۱۰۵ Lexium - BPH - SER - 17D , 17S PLC رنج کلی برای درایورها و موتورها، کاربرد چند منظوره بر پایه
- ۱۰۶ Lexium 05 6 kW – 0.4 kW درایورهای سرو و سرو موتورها برای ماشین های
- ۱۰۷ TSX CSY 85 Modicon Premium کنترل مدولار برای راه اندازی

- ۱۰۸ Lexium 15 42.5 kW – 0.9 kW درایورهای سرو و موتورهای سرو
- ۱۰۹ Lexium 32 7 Kw – 0.15 kW درایورهای سرو و موتورهای سرو
- ۱۱۰ Lexium Controller کنترل راه انداز
- ۱۱۱ Lexium ILA, ILE, ILS درایورهای کامل برای کنترل راه انداز
- ۱۱۲ Lexium SD3 درایورهای Stepper برای کنترل راه انداز
- نرم افزار کنترل راه انداز
- ۱۱۳ Unilink نرم افزار کنترلی برای درایورهای Lexium سرو
- ۱۱۴ PowerSuite Altistart نرم افزارهای راه اندازهای نرم و Altivar درایورهای راه اندازی

حفاظت ماشین

آشکار ساز محافظ

- ۱۱۵ Preventa XY پوشش محافظ
- ۱۱۶ Preventa XCS سوئیچ های محافظ
- ۱۱۷ Preventa XCS ATEX D سوئیچ های محافظ برای گازهای قابل اشتعال و انفجار
- ۱۱۸ Preventa XU مانع روشنایی
- عملگرهای محافظ
- ۱۱۹ Preventa XY2C trip wire توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های
- ۱۲۰ Preventa XY2 ATEX D trip wire , برای گازهای قابل اشتعال
- ۱۲۱ Preventa XY2 SB حالت کنترل دو طرفه
- ۱۲۲ Preventa XY2 AU سوئیچ دستی
- ۱۲۳ Harmony XPE سوئیچ های پدالی شکل
- ۱۲۴ Harmony XPE ATEX D سوئیچ های پدالی شکل برای محیط قابل اشتعال و انفجار
- اتوماسیون محافظ

- ۱۲۵ Preventa XPS ماژول های محافظ
- ۱۲۶ Preventa XPS MC , XPS MP کنترل کننده های محافظ
- ۱۲۷ Preventa XPS MF PLC های محافظ
- کنترل موتور محافظ
- ۱۲۸ TeSys GV2-ME (circuit breakers) کلید حرارتی – مغناطیسی برای موتور
- ۱۲۹ TeSys LG , LJ استارترهای میان بار
- ۱۳۰ TeSys mini-vario, vario قطع کننده های کلیدی شکل
- واسط ها و ورودی – خروجی های محافظ

- ۱۳۱ نمایشگرهای واسط و خط اتصال AS-Interface Safety at work
محافظت محیط های قابل اشتعال و انفجار
- ۱۳۲ توقف عملگر غیرمنتظره Tripwire برای گازهای قابل اشتعال Preventa XY2 - ATEX D
ابزارهای محافظ نرم افزاری SafetySuite
- ۱۳۳ نرم افزار پیکربندی و تست مخصوص مانع روشنایی Protect Area Design
- ۱۳۴ نرم افزار طراحی مدیریت حفاظت در اتصالات ASISWIN 2
- ۱۳۵ نرم افزار شکل دهی برای کنترلرهای XPSMCWIN , XPSMC
- ۱۳۶ نرم افزار برنامه ریزی PLC محافظ XPSMFWIN

منابع تغذیه

منابع تغذیه سوئیچینگ

- ۱۳۷ منبع تغذیه تک فاز 100V تا 240V – 60W تا 240W Phaseo ABL1
- ۱۳۸ منبع تغذیه تک فاز و سه فاز 100V تا 500V – 7W تا 960W Phaseo ABL7, ABL8
- ۱۳۹ منبع تغذیه تک فاز واسط 100V تا 240V – 2.4A تا 4.8A Phaseo AS-i ABL
منابع تغذیه فیلتر شده
- ۱۴۰ منبع تغذیه تک فاز و سه فاز 230V تا 400V – 12W تا 1440W Phaseo ABL8
ترانسفورماتور
- ۱۴۱ ترانسفورماتور تک فاز 230V تا 400V – 25VA تا 2500VA Phaseo ABT7, ABL6

جعبه های حفاظت از قطعات و تابلوها

جعبه های محافظ

- ۱۴۲ محفظه های نصب شده روی دیوار ACM , ACM.XV, ACP
- ۱۴۳ محفظه های ایستاده AA4 , AAP
- ۱۴۴ اتاقک های مجهز AA3
- ۱۴۵ تجهیزات کنترل حرارت AEC
جعبه های تقسیم برق
- ۱۴۶ جعبه های تقسیم توان AK2 , AK3 , AK5 , AB3
لوازم پانل های ساختمانی
- ۱۴۷ لوازم محافظت از تجهیزات AM1 , AM3 , AF1

رابط ها و I/O

کانکتورها

۱۴۸ انتهای کابل DZ5 , AZ5 , AR1 , AT1

۱۴۹ بلوک های محل اتصال ABI

رابط ها

۱۵۰ رله های اتصال به برق از داخل Zelio Relay

۱۵۱ مبدل های آنالوگ Zelio Analog

۱۵۲ سیستم های از پیش کابل کشی شده Advantys Telefast ABE 7

۱۵۳ کنترل کننده و I/O تک بلوکی IP20 برای معماری کنترل توزیع شده Modicon Momentum

۱۵۴ جعبه های اتصال به حالت پسیو IP67 Telefast ABE 9

۱۵۵ I/O توزیع شده IP67 Advantys FTB , FTM

۱۵۶ شیوه های کابل کشی AS-Interface

۱۵۷ رابط های مجزا Interface ABR/ABS

۱۵۸ I/O توزیع شده IP20 Advantys OTB

۱۵۹ I/O توزیع شده IP20 مدولار Advantys STB

۱۶۰ I/O توزیع شده IP67 مدولار برای اترنت Advantys ETB

حفاظت رابط ها و I/O ها

۱۶۱ مونتورها و رابط های AS-Interface AS-Interface Safety at work

نرم افزارهای رابط و I/O

۱۶۲ شیوه های کابل کشی AS-Interface

سیستم ها و معماری ها

معماری ها

۱۶۳ معماری از پیش تعریف شده برای نیازهای خاص اتوماسیون Advanced Implementations

۱۶۵ معماری از پیش تعریف شده برای نیازهای اصلی اتوماسیون Preferred Implementations

۱۶۶ معماری از پیش تعریف شده برای صنعت تصفیه آب و پمپاژ Preferred Implementations for water

راه حل هایی بر اساس تکنولوژی های Ethernet TCP/IP و وب

۱۶۷ شیوهایی بر اساس تکنولوژی های Ethernet TCP/IP و وب Transparent Ready

۱۶۸ دستگاه های اتصال به اترنت ConneXium

PLC هایی با قابلیت کار با وب روی اترنت Modicon Quantum NOE , Modicon Prmium ETY

۱۶۹ Modicon TSX MICRO ETR ,

- ۱۷۰ Factory Cast Gateway در گاه های وب هوشمند
- ۱۷۱ W@de RTU-TSXETW (RTU های ماژول ها) زیرساخت ها
- ۱۷۲ Magelis XBT GT ترمینال های گرافیکی
- ۱۷۳ ConneXview نرم افزار تشخیص خطای اترنت
- ۱۷۴ Osisense XG RFID و شناسایی خاصیت القایی
سیستم های کابل کشی
- ۱۷۵ AS-Interface راه حل های کابل کشی
فیلدباس و شبکه ها
- ۱۷۶ CANopen دستگاه ها و نصب آنها با
- ۱۷۷ Interbus , DeviceNet , Profibus استانداردهای بازار ، گذرگاه های
- ۱۷۸ Unity-Telway , Fipio , Fipway , Modbus plus , Modbus گذرگاه های
- نرم افزارها**
- ابزار پیکربندی و انتخاب محصول
- ۱۷۹ Modicon M340 PLC میکرو
- ۱۸۰ Modicon Premium PLC کنترل دستگاه
- ۱۸۱ Modicon Quantum PLC کنترل پروسه
- ۱۸۲ Protect Area Design نرم افزار پیکربندی و تست مخصوص مانع روشنایی
سیستم اجرای دستی (MES)
- ۱۸۳ Ampla MES نرم افزار
ابزارهای بهره وری
- ۱۸۴ sg² ابزار طراحی مهندسی
- ۱۸۵ Unity Application Generator (UAG) سیستم های کاربردی عمومی
- ۱۸۶ Unity Developer's Edition توسعه همکاری
- ۱۸۷ Unity SFC View نرم افزاری برای کاربردهای مونیتورینگ پیوسته که با زبان SFC نوشته شده است
نرم افزارهای راهنمای اپراتور
- ۱۸۸ Vijeo Designer HMI نرم افزار پیکربندی
- ۱۸۹ Vijeo Citect نرم افزار نظارت
- ۱۹۰ Vijeo Histogram نرم افزار گزارش
نرم افزارهای اتوماسیون
- ۱۹۱ Zelio Soft Zelio Logic نرم افزار پیکربندی

- ۱۹۲ Twido Suite – TWD Twido نرم افزار برنامه نویسی ساده و هوشمند برای
- ۱۹۳ PL7 Premium و Micro نرم افزار پیکربندی
- ۱۹۴ Concept Momentum و Quantum نرم افزار پیکربندی
- ۱۹۵ ProWORX 32 Modicon نرم افزار پیکربندی تحت ویندوز برای
- ۱۹۶ Unity Pro Atrium و Premium ، Quantum نرم افزار پیکربندی با کارایی بالا
- ۱۹۷ OPC Factory Server نرم افزار اطلاعات سرور
- ۱۹۸ ConneXview نرم افزار تشخیص خطای اترنت
- نرم افزار کنترل موتور
- ۱۹۹ Power Suite Altistart نرم افزار پیکربندی برای راه اندازهای Altivar و استارترهای نرم
- نرم افزار کنترل حرکت
- ۲۰۰ Power Suite Altistart نرم افزار پیکربندی برای راه اندازهای Altivar و استارترهای نرم
- ۲۰۱ Unilink Lexium نرم افزار فرمان برای راه اندازهای سرو
- نرم افزارهای حفاظت Safety Suite
- ۲۰۲ Protect Area Design نرم افزار پیکربندی و تست مخصوص مانع روشنایی
- ۲۰۳ ASISWIN2 , AS-Interface نرم افزار پیکربندی حفاظت مونیتورهای روی
- ۲۰۴ XPSMCWIN , XPSMC نرم افزار پیکربندی برای حفاظت کنترل کننده های
- ۲۰۵ XPSMFWIN , PLC نرم افزار حفاظت از برنامه نویسی
- نرم افزار رابط ها و I/O ها
- ۲۰۶ AS-Interface شیوه های کابل کشی
- محصولات کنترل ، فرمان و سیگنال**
محصولات کنترل ، فرمان و سیگنال
- ۲۰۷ Harmony XB4 $\Phi 22$ پوش باتن سیگنال فلزی
- ۲۰۸ Harmony XB 4 ATEX D $\Phi 22$ پوش باتن سیگنال فلزی برای محیط های قابل انفجار و اشتعال
- ۲۰۹ Harmony XB5 $\Phi 22$ پوش باتن سیگنال پلاستیکی
- ۲۱۰ Harmony XB5S سوئیچ های زیست محیطی با اثر انگشت خوان
- ۲۱۱ Harmony XB6 $\Phi 16$ واحدهای سیگنال پلاستیکی
- ۲۱۲ Harmony XB7 $\Phi 22$, 25 پوش باتن های سیگنال کنتاکت تک بلاکی
- ۲۱۳ Harmony 9001K $\Phi 30$ پوش باتن های سیگنال فلزی
- ۲۱۴ Harmony XVL $\Phi 12-8$ چراغ های سیگنال

- ۲۱۵ Harmony K - K 30 to k 50 – K1 , k2 Φ 22-16 سوئیچ های دسته دار و کلید دار
- ۲۱۶ Harmony XVP Φ 50 بانک های نشانگر همه منظوره
- ۲۱۷ Harmony XVB Φ 70 بانک های نشانگر همه منظوره و چراغ های راهنمای
- ۲۱۸ Harmony XVC Φ 40 , 60 , 100 mm بانک های نشانگر یکپارچه
- ۲۱۹ Harmony XVE Φ 70 بانک های نشانگر و چراغ های راهنمای بهینه شده
- ۲۲۰ Harmony XVR Application Φ 165mm آینه های چرخان
- ۲۲۱ Harmony XVR 130mm آینه های چرخان از پیش کابل کشی شده 84 تا
- ۲۲۲ Harmony XVS Application 107mm آژیر
- ۲۲۳ Harmony XVS آژیرهای چند صدا و آلام های الکترونیکی
- ۲۲۴ Harmony XVM Φ 45 بانک های نشانگر بهینه شده
- ۲۲۵ Harmony XVD Φ 70 بانک های نشانگر و چراغ های راهنمای کاربردی
- ۲۲۶ Harmony XVDLS Φ 45 چراغ های راهنمای مینیاتوری
- ۲۲۷ Harmony XPE سوئیچ های پدالی
- ۲۲۸ Harmony XPE ATEX D سوئیچ های پدالی برای محیط های قابل انفجار و اشتعال
عملگرهای محافظ
- ۲۲۹ Preventa XY2C trip wire توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های
- ۲۳۰ Preventa XY2 ATEXD trip wire, برای گازهای قابل انفجار و اشتعال توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های
- ۲۳۱ Preventa XY2 SB حالت کنترل دو طرفه
- ۲۳۲ Preventa XY2 AU سوئیچ دستی
- ۲۳۳ Harmony XPE سوئیچ های پدالی شکل
سیستم های جعبه فرمان ، جعبه خالی و کلید جرثقیل
- ۲۳۴ Harmony XALE , Harmony 7XB جعبه های فرمان و کنترل پلاستیکی بهینه شده برای
- ۲۳۵ Harmony XALD XALK , Harmony 5XB جعبه های فرمان کنترل پلاستیکی برای
- ۲۳۶ Harmony XAW ATEX D جعبه های فرمان کامل فلزی یا پلاستیکی برای محیط های قابل انفجار و اشتعال
- ۲۳۷ Harmony XAC کلیدهای جرثقیل آویزان
- ۲۳۸ Harmony XAM XAP , Harmony XB4 جعبه های فلزی خالی برای
- ۲۳۹ Profil پانل های کنترلی با جعبه فرمان و سیگنال دهی
- ۲۴۰ Tego Dial جعبه های فرمان برای واحدهای سیگنال دهی و ترمینال ها
- ۲۴۱ Harmony XALG Hamony XB5 جعبه های کنترل پلاستیکی برای محیط های سخت و برای
- ۲۴۲ Harmony XALF جعبه های فرمان و کنترل جرثقیل

لیمیت سوئیچ های استاندارد به شکل OsiSense XC standard



توضیحات:

رنج کمپکت:

- برای کاربرد سبک به نسبت متوسط ، محصول استاندارد اروپا (EN50047) دارای دهنه اتصال و تغییر موقعیت ، در قالب های کاربردی ویژه که به کاربر در کاربردهای حفاظتی اجازه استفاده می دهد.
- XCKP/T/D رنج ترکیبی متغیر که با یک سر فلزی ارائه می شود کارایی بالا ، کاربرد متداول در همه جا
- XCKN آشکارساز پلاستیکی یک پارچه کاربرد در اکثر ماشین ها

رنج کلاسیک :

- نمونه معروف شرکت تله مکانیک که به صورت متداول از آن استفاده می شود.
- XCKM (سه کابل ورودی) و XCKL (یک کابل ورودی) برای استفاده چند منظوره با بدنه فلزی
- XCKS قالب پلاستیکی (EN50041)

رنج کوچک:

- محصول مستحکم در اندازه کوچک ایده ال برای ماشین ها در محیط خشن در فضای فشرده
- XCMD بخشی از رنج کمپکت و همچنین برای اتصالات باز شونده در قالب های کاربردی ویژه پیشنهاد می گردد و به کاربر در کاربردهای حفاظتی اجازه استفاده می دهد.
- XCMN پلاستیک یک پارچه برای اکثر ماشین های مخصوص

رنج صنعتی:

- محصول مستحکم در یک معیار مشخص (EN50041) برای کاربردهای مخصوص
- XCKJ که بیش از همه در دسته بندی های مختلف ارائه می شود. اتصال در قالب های معین



کاربردها:

در تمام ماشین های صنعتی می توان از آن استفاده کرد.
صنایع بسته بندی ، بررسی مواد ، صنایع غذایی و بسیاری موارد دیگر



توضیحات:

کاربرد پیچیده

- رنج XC1AC برای حرکت خطی (پائین کشیدن) و قطع تماس به آهستگی
- رنج XCR برای حرکت های چرخشی عمل کننده

موارد کاربردی در محیط سخت

- رنج XC2J با ترکیب متغییر برای بدنه ثابت یا همراه با کابل سیار مناسب برای سوار کردن قطعه در دمای بالا و استاندارد (-40°C یا +120°C)

حمل کننده تسمه ای شکل

- محصول با طراحی بسیار خوب برای جابجا کردن به شکل تسمه ای
- رنج XCRT برای محیط هایی با شرایط خوردگی استاندارد

لیمیت سوئیچ صلیبی

- محصول اختصاصی برای جابجا کردن یک بلوک در پایان یک مسیر کنترلی مخصوص قالب های بسیار سخت
- XCRF, XCRE واحد کامل با یک کابل ورودی و تغییر موقعیت دهنه ، انتخاب در عملکرد اتصال
- XCKMR واحد کامل با سه کابل ورودی و تغییر موقعیت دهنه طبق موقعیت

لیمیت سوئیچ با قدرت و حرکت بالا

لیمیت سوئیچ با اتصال داخلی و قطع مدار تغذیه در ماشین

- XF9-D : مناسب به اتصال در فضای کافی همراه با LC1-D باضامن وابسته و بازنشاندن به روش قفل کننده
- XF9-F : محصور در یک ورق فلزی مناسب با اتصال LC1-F باضامن وابسته و بازنشاندن با وزنه تعادلی و بازنشانی مجدد به صورت اتوماتیک

لیمیت سوئیچ گردشی

- لیمیت سوئیچ با گردش نامحدود و قدرتمند مخصوص کارهای به نسبت سنگین
- XRBA رنج استاندارد در کاربرد خاص تا جریان 10ADC
- XR2 B & XR2 A استفاده در کاربرد خاص و جریان بالا تا 20ADC



کاربردها:

استخراج مواد معدنی ، جابجا کننده ، تمامی محیط های مستحکم ، کارخانجات فولاد و ذوب آهن ، صنایع خودرو سازی



سنسورهای کنترل فشار OsiSense XM

سوئیچ های کنترل فشار , انتقال دهنده فشار , سوئیچ های فشار پر قدرت

توضیحات:

سنسورهای فشار الکترومکانیکی برای مدار کنترل

- منتقل کننده های فشار و سوئیچ های فشار که از سلول سنجش فشار با ساختار سرامیکی ساخته می شوند برای کنترل: هوا، آب شیرین، آب دریا، روغن های هیدرولیک، سیالات خورنده
- 1- تا 400 bars (14.4- تا 5800 psi) تنظیم خارج از رنج XML-G
- 1- تا 600 bars (14.4- تا 870 psi) با تنظیم ساده رنج XML-E
- مساعد برای استفاده کاربر و تنظیم رنج XML-F

سنسور فشار الکترومکانیکال و سوئیچ های خلاء برای مدار کنترل

به منظور کنترل هوا، آب شیرین، آب دریا، روغن های هیدرولیک، سیالات خورنده و محصولات چسبنده

- 1- تا 500 bars (14.4- تا 7250 psi) با دیفرانسیل ثابت* رنج XMLA
- با دیفرانسیل تنظیم پذیر* رنج XMLB و XMLC
- دو صفحه نمایش با دیفرانسیل ثابت در هر آستانه رنج XMLD
- مختص هوا و آب تا حد 25 bars (362.5 psi) با دیفرانسیل تنظیم پذیر* رنج XMA و XMX

سوئیچ های فشار الکترومکانیکال برای مدارات قدرت

- برای کنترل نمودن آب و یا هوا تا حد 25bars دیفرانسیل ثابت* FTG
- FSG ، FSG 2NE ، FYG و XMP دیفرانسیل تنظیم پذیر*

دیفرانسیل ثابت* : آستانه یک سیگنال را آشکار می کند.

دیفرانسیل تنظیم پذیر* : بین دو آستانه تنظیم می شود.



کاربردها:

کنترل فشار، هشدار دهنده در واتر پمپ ها، کمپرسورها، قالب های تحت فشار، دستگاه های خردکننده و بسیاری موارد دیگر



سنسورهای مجاورتی القایی و خازنی OsiSense XS & XT

تکنولوژی خازنی و القایی

توضیحات:

XS : تکنولوژی القایی: بدون تماس با اشیاء فلزی تا حد 60mm

XT : تکنولوژی خازنی: بدون تماس با هر شی تا حد 20mm

محصولات با کاربرد عمومی

یکی از وسیعترین کاتالوگ تجاری در بازار با مشخصات:

- در اشکال استاندارد استوانه ای : 8 M , 12 , 18 , 30
- به شکل های مسطح
- موافق با استاندارد بین المللی CE , UL , CSA , CCC , CTick
- با کیفیت بین المللی بالا IP69K
- شامل تمام استانداردهای منابع تغذیه DC/AC
- قابل استفاده در هر استاندارد و افزایش رنج

محصولات کاربردی

- کنترل چرخشی ، دارای ترکیبات آهنی / تمایز مواد دارای ترکیبات آهنی و غیره
- سنسورها در قالب پلاستیکی با دو عایق به دور از محیط های شیمیائی
- در اشکال استوانه ای کوتاه و مسطح 4 و 6.5mm یا برای استفاده M5
- فلز ضد زنگ و جنس پلاستیکی برای کاربرد مایعات و مواد خوراکی
- رنج XT برای آشکارسازی هر شی صرف نظر از مواد یا رسانا بودن آن



XS



XT

کاربردها:

ماشین های قابل برنامه ریزی ، رباتیک ، ماشین آلات ، صنایع بسته بندی ، بررسی مواد ، دستگاه های جابجا کننده ، صنایع غذایی و بسیاری موارد دیگر

سنسور فتوالکتریک OsiSense XU

بدون تماس حسگر واحد یک صد متر برد برای هر شکل و هر نوع از اشیاء



توضیحات:

محصولات با کاربرد عمومی

رنج ضخیم XUB 18 (برد تا حد 20 متر)، رنج کوچک XUM (برد تا حد 15 متر)، رنج فشرده XUK 50X50 (برد تا حد 45 متر) و رنج فشرده XUX (برد تا حد 60 متر) قابل استفاده هستند در:

- تمام سیستم های آشکارساز صنعتی به طوری که : بین شعاع نور، باز تاب دو قطب، منتشر کننده نور قرار گیرند
 - در چند روش که میانگین همه آنها پنج روش قابل استفاده در تنها یک مرجع است این کار بیشترین نوآوری را در نصب و نگهداری و مدیریت به روش ساده ایجاد می کند
- سنسور دو شاخه ای شکل بیشترین کاربرد را دارد و نصب آن برای حمل کننده های کوچک ، بسته بندی و طبقه بندی به روش ماشینی آسان است.

محصولات کاربردی

قابل دسترس در شکل های مختلف در بازار، سنسورهای در معرض اشعه ، آشکار ساز شفافیت ، سنسورهای رنگ ، آشکارساز مایعات ، آشکار ساز برچسب ، سنسورهای لیزر...



کاربردها:

صنعت و کاربرد همه منظوره برای ماشین های کوچک و متوسط ، استفاده اختصاصی برای صنایع بسته بندی ، صنایع غذایی

سنسورهای آلتراسونیک OsiSense XX

سنسورهای آلتراسونیک که آشکار سازی را فراهم می نمایند، بدون اتصال شی با هر قطعه: فلزی (فلز، پلاستیک، چوب، مقوا و غیره.) مواد طبیعی (جامد، مایع، به شکل پودر و غیره.)



توضیحات:

سنسور حالت جامد خروجی مجزا

- به شکل های استوانه ای یا تخت
- سنجش مسافت: 10 سانتی متر یا 8 سانتی متر (تنظیم پذیر توسط کاربر)
- فعال سازی خروجی به شکل PNP یا NPN، کارکرد در حالت NO یا NC

سنسور برای نمایش سطوح

- برای کنترل کردن دو سطح (تخلیه و پر کردن سطوح)
- به شکل های استوانه ای 18 Ø و 30 Ø میلی متر (بدنه پلاستیکی)
- مسافت دریافتی از 50 سانتی متر تا 2 سانتی متر (تنظیم پذیر توسط کاربر)

حسگر با خروجی آنالوگ

- خروجی آنالوگ 4...20 میلی آمپر یا 0...10 ولت
- به شکل استوانه ای یا تخت
- سنجش مسافت از 50 سانتی متر تا 8 متر (تنظیم پذیر توسط کاربر)



کاربردها:

صنایع بسته بندی، صنعت خودرو سازی، صنایع چاپ، ماشین آلات، صنایع غذایی

اینکدرهای دوار OsiSense XCC

اینکدرهای دوار اپتو-الکترونیک برای شمارش، به منظور داشتن اطلاعات سرعت و موقعیت



توضیحات:

اینکدرهای فرعی:

- محاسبه موقعیت و یا سرعت بوسیله شمارش پالس هنگام چرخش
- توانائی سنجش (بادقت 256 تا 80000 نقطه)

اینکدرهای مستقل از یک دور:

- خواندن موقعیت در حد یک دور

اینکدرهای مستقل از چند دور:

- خواندن موقعیت در حد یک دور و نمایش تعداد دور

اینکدرهای چند دور مستقل از ارتباط:

- خواندن موقعیت و ایجاد ارتباط سریع با CANopen یا PROFIBUS-DP

مشخصات اصلی:

- قابل اطمینان درحالی که از خط (سه سر) تشخیص دهنده نور خوانده شود، با تolerانس بالا در برابر: جمع شدن گرد و غبار، تغییرات دما و فرسودگی قطعه

اینکدرهای کامل و قابل ارتقاء:

- به طور کلی قطر دایره در سه ضخامت 40، 58 و 90 میلی متر
- در دونوع شافت: در مقیاس قابل کاربرد یا شافت های میانی به منظور کاهش اندازه شافت
- باتفکیک پذیری: از 100 تا 80000 نقطه

اینکدرهای چند دور مستقل از ارتباط:

به قطر: 58 میلی متر

- در دو نوع شافت: در مقیاس قابل کاربرد یا شافت های تهی به منظور کاهش اندازه شافت
- تفکیک پذیری: 8192 نقطه / 4096 دور
- یکپارچگی در محیط نرم افزار SyCon



کاربردها:

صنایع بسته بندی، ماشین های برش، ربات ها، جرثقیل ها، بررسی مواد، دیسپنسرهای اتوماتیک، صنعت چاپ، فرآیند سازی، سیستم های جابجا شونده و بسیاری موارد دیگر

سنسور برای تشخیص گازهای قابل اشتعال و انفجار OsiSense ATEX D

القائی , لیمیت سوئیچ ها , سنسورهای کنترل فشار برای تشخیص گازهای قابل اشتعال و انفجار , OsiSense ATEX D



توضیحات:

- محصول تأیید شده ، مطابق با دستور ATEX94/9/CE اروپائی
- سنسورها و سوئیچ ها
- شرایط محیط با خاصیت القائی و سنسورها با نشانگر
- Namur سنسورها و سنجش پردازش دادها
- لیمیت سوئیچ ها
- سوئیچ های فشار و خلاء



کاربردها:

با توجه به ترکیبات هوا و وضعیت گازهای قابل اشتعال در هوای اطراف و نوع گاز منتشر شده به صورت بخار یا ذرات معلق در هوا این سنسور قابلیت تشخیص دارد



RFID و شناسایی خاصیت القایی OsiSense XG

اشنایدر الکتریک RFID را به سادگی تا حد 13.56 MHz رسانده است



توضیحات:

مرکز کنترل کننده با ارتباط بین کنترل کننده و آنتن

- به شکل فروشگاه کنترل کننده صنعتی فشرده (40×40×15mm)
- نصب و اتصال ساده لوازم، در یک رنج کامل
- سازگاری با شرایط محیطی و پشتیبانی مواد مختلف
- امکان افزایش برد به منظور حمل کالاهای مختلف، بوسیله توسعه لوازم جانبی
- آشکارسازی اتوماتیک کدها و سرعت بالای شبکه به کاربرده شده
- بدون نیاز به نرم افزار یا لزوم برنامه ریزی خاص
- نصب ساده آدرس شبکه استفاده شده و علائم کاربردی

فرکانس برجسب الکترونیکی 13.5MHz

- رنج کامل و بالای برجسب صنعتی
- کاملاً سازگار با برجسب استاندارد ISO15693 و 14443 در فروشگاه

ترمینال قابل انتقال RFID

- خواندن مستقیم / برجسب قابل خواندن الکترونیکی برای نصب و نگهداری
- انتقال اطلاعات به PC

جعبه اتصال شبکه

- برای اتصال ایستگاه ها در Ethernet Modbus شبکه TCP/IP یا Modbus یا Profibus DP

:RFID

RFID یا سیستم شناسایی با استفاده از فرکانس رادیویی سامانه شناسایی بی سیمی است که قادر به تبادل داده ها بوسیله برقراری اطلاعات بین یک Tag که به یک کالا، شیء یا ... متصل شده است و یک بازخوان (Reader) می باشد. سامانه های RFID از سیگنالهای الکترونیکی و الکترو مغناطیسی برای خواندن و نوشتن داده ها بدون تماس بهره گیری می کنند.

Tag ها وسیله شناسایی متصل شده به کالایی است که قصد رد یابی داریم و بازخوان ها (Reader) ها وسایلی هستند که حضور برجسب ها را در محیط تشخیص داده و اطلاعات ذخیره شده در آنها را بازیابی می کنند. این سیستمها بر مبنای تغییرات امواج مغناطیسی و یا فرکانس های رادیویی کار می کنند.

در ابتدا امواج رادیویی در محدوده فرکانس مشخصی منتشر می شوند که این امواج رادیویی دو عمل اصلی انجام می دهند:

- 1) وسیله ای برای ارتباط با RFID Tag (transponder) است.
- 2) در برخی tag ها انرژی مورد نیاز برای برقراری ارتباط را فراهم می کند.

وقتی که یک tag در میدان الکترومغناطیسی ایجاد شده در اطراف reader قرار می گیرد، سیگنال های فعال کننده که توسط آنتن فرستاده شده اند، روی آن اثر گذاشته و این تراشه اطلاعات موجود در tag را در اختیار فرستنده قرار می دهد. نقش transceiver در این عملیات کنترل خطوط ارتباطی و داده ها است. اطلاعات خوانده شده توسط reader به server محلی موجود انتقال می یابد و این اطلاعات پردازش می شود.



کاربردها:

در فروشگاهها به منظور دستیابی به کنترل محصولات



توضیحات:

حفاظت اپراتورها به منظور توقف ماشین ها هنگامی که قسمت مربوط به محافظت فعال می شود.

- برای ماشین های صنعتی مخصوص کار سنگین:

در زمان محدود و سریع: کلیدهای محافظ XCSC, XCSB, XCSA

در زمان محدود و به آهستگی: کلیدهای محافظ XCSE

- برای ماشین های صنعتی سبک:

در زمان محدود و سریع: کلیدهای محافظ XCSTA, XCSPA, XCSMP

در زمان محدود و به آهستگی: کلیدهای محافظ XCSTE

توقف ماشین های صنعتی سبک در زمان محدود و سریع به منظور محافظت توسط اپراتورها در هر زمان

- به منظور حفاظت ماشین با جابجایی محور به میزان 5° : سوئیچ های محافظ XCSTL, XCSPL

حفاظت منوط به استفاده از کلیدهای محافظ XCSTR, XCSPR

- گیت با حفاظت نادرست و یا در معرض کلیدهای مغناطیسی باعث باز شدن و پاک شدن کد است: XCSDMR,

XCSDMP, XCSDMC

سیستم کد مغناطیسی، شامل دستگاهی کامل با دو کد مغناطیسی و مدل محافظ:

XCSDM4, XCSDM3

حفاظت اپراتورها به منظور توقف ماشین های سبک یا سنگین در زمان محدود و سریع هنگامی که گیت ها باز است: لیمیت

سوئیچ های XCSP, XCSD, XCSM



XCS

کاربردها:

از آنجایی که حفاظت در تمام ماشین ها مورد نیاز است بسته به نوع ماشین از آن استفاده می کنند مانند ماشین های بسته بندی و روباتیک، ماشین آلات، دستگاههای کمپرس و بسیاری موارد دیگر



توضیحات:

4 نوع مانع روشنایی محافظ

XUSLB چند شعاعی

- ابعاد 38×50 میلی متر
- مسافت آشکار سازی 0.3 تا 7 متر (در طول) و 0.3 تا 20 متر (در پهلو)
- ارتفاع تحت پوشش 280 تا 1360 میلی متر (در طول) و 280 تا 2120 میلی متر (در پهلو)

XUSLD چند شعاعی

- ابعاد 38×50 میلی متر
- مسافت آشکار سازی 0.3 تا 7 متر (در طول) و 0.3 تا 20 متر (در پهلو)
- ارتفاع تحت پوشش 280 تا 2560 میلی متر (در طول) و 280 تا 5120 میلی متر (در پهلو)

XUSLP تک منظوره و چند شعاعی برای آشکار سازی بدنه

- ابعاد 52×55 میلی متر
- مسافت آشکار سازی 0.8 تا 70 متر (0.8 تا 8 متر با گیرنده غیر فعال)
- ارتفاع تحت پوشش 300, 400, 500 و 600 میلی متر (چند شعاعی)

دو نوع مانع روشنایی محافظ

XUSLN چند شعاعی برای آشکار ساز در پهلو

- ابعاد 31×32 میلی متر
- مسافت آشکار سازی 0.3 تا 15 متر
- ارتفاع تحت پوشش 150 تا 1500 میلی متر

XU2S+XPSCM تک شعاعی برای آشکار سازی بدنه

- 1 تا 4 آشکار ساز به قطر 18 میلی متر
- مسافت آشکار سازی 18 میلی متر
- ارتفاع تحت پوشش تا حدود 1200 میلی متر



XU2S + XPSCM



XUSLP, XUSLN



XUSLB, XUSLD

کاربردها:

کاربرد در تمامی ماشین های خطرناک که نیاز به حفاظت و ایمنی اپراتورها و ماشین ها دارند

پوشش Preventa XY

پوشش محافظ



توضیحات:

- طبق شکل در 4 اندازه:
- 500×500 میلی متر
- 500×750 میلی متر
- 750×750 میلی متر
- 750×1250 میلی متر

• IP67

• 2 رباط خروجی M8

• تثبیت آسان وابسته به محیط بوسیله ریل های آلومینیومی

• محافظت از فضای نرم افزار طراحی



نرم افزار طراحی محدوده حفاظتی

کاربردها:

دستیابی آسان برای پوشش بخشی از محوطه مورد نظر

سوئیچ های محافظ برای محیط های قابل انفجار Preventa XCS ATEX D

سوئیچ های محافظ برای محیط های قابل انفجار



توضیحات:

محصولات تضمینی ، مطابق دستورالعمل ATEX94/9/CE اروپائی

حفاظت ماشین

- حفاظت سوئیچ ها
- کد مغناطیسی
- روش سیم بندی در راه اندازی توقف های غیر منتظره
- سوئیچ های پدالی شکل

کاربردها:

با توجه به ترکیبات هوا و وضعیت گازهای قابل اشتعال در هوای اطراف و نوع گاز منتشر شده به صورت بخار یا ذرات معلق در هوا این محافظ استفاده می شود



لوازم کابل کشی ماشینی OsiSense XZ

اصلاح اتصال سنسورها بین بار

توضیحات:

تشخیص روش مناسب سیم کشی در یک نگاه:

- اتصالات سیم بندی اولیه: برای اتصال مناسب سنسورها با اتصالات در ترمینال بلوک ها یا ورودی PLC
- اتصالات: برای متصل کردن یک کابل طولانی در یک سنسور با رابط
- کابل های جامپر: برای اتصال سنسورها با رابط Splitter بلوک ها
- اتصالات سازگار: تغییر شکل دادن یک سنسور با ترمینال های داخلی یک سنسور توسط رابط

• مشخصات کابل اصلی:

پوشش UPR

• مقاومت بسیار خوب در:

محیط های صنعتی

پیچ خوردگی

دماهای خیلی بالا (-35 تا +90°C)

ولتاژ نامی: 320 V و عایق ولتاژ 2.5 KV



اتصال بهینه بین سنسورها و CPU

کاربردها:

ابزار مناسب به منظور اتصال سریع تمامی سنسورها



زمان سنج های الکترونیکی 9 / RE / 8 / RE 7

رله های زمانی ، برای ساده کردن سیستم های دیجیتالی که به سختی کابل کشی می شوند یا به منظور تکمیل کردن PLC ها استفاده می شوند.

توضیحات :

- چند کاره بودن
- خروجی ترانزیستوری یا رله ای
- دامنه ولتاژی وسیع از 24 تا 240 ولت
- دامنه زمانی تکی یا چند رنجی از 50 ms تا 300 hrs
- مطابق با استاندارد های IEC 61812 , EN 61812-1



رله های صنعتی با دامنه زمانی
وسیع RE 7



رله های اتصال برق از داخل
RE 48 , RE 8886



رله های مدولار RE 11

کاربردها:

صنعت و ساختمان : تابلوهای کنترل ماشین ساده ، کنترل فرایند ، کارهای تکرار شونده و تنظیم ساده سیکل های زمانی



رله های کنترل و اندازه گیری Zelio Control

رله های کنترل و اندازه گیری RM4 - RM84 - RM17 - RM35 - REG

توضیحات:

این سیستم می تواند (فاز, ولتاژ, جریان, فرکانس) را نمایش دهد و برای حفاظت موتور و دیگر تجهیزات یا کنترل فیزیکی مقادیر از قبیل, سرعت و دما استفاده شود.

رله کنترل فاز:

- آشکار سازی تمام اشکالات ایجاد شده روی فاز

رله های کنترل ولتاژ و جریان:

- حفاظت از تجهیزات با ایجاد تغییرات مناسب

رله کنترل فرکانس:

- نمایش تغییرات فرکانس برای بررسی و کنترل

رله کنترل سطح:

- مشخص کردن سطوح, سازگاری با تمام مواد

رله کنترل پمپ:

- کنترل و حفاظت پمپ هنگام تخلیه

رله کنترل سرعت:

- کنترل سرعت هنگام فرایند سازی

رله کنترل دما:

- نمایش درجه حرارت (گرما, سرما یا پردازش گرمی و سردی) (EN81)

کاربردها:

صنعت و ساختمان: ماشین های ساده, موتورها, بررسی رفتار تجهیزات هنگام راه اندازی و هنگام کار, HVAC



شمارنده ها Zelio Count

دستگاه جمع زننده ، شمارنده های اولیه و شمارنده های ساعت ، برای شمارش پالس های الکتریکی

توضیحات :

- شمارنده های الکترومکانیکی: XBK T , XBK H , XBK P5
- شمارنده های الکترونیکی: XBK T , XBK H , XBK P6
- شمارش و نمایش با دقتی نزدیک به یک صدم ساعت. نمایش ارقام با هر تغییر پالس
- انتخاب فرکانس از 30 Hz تا 9 kHz
- دامنه ولتاژ از 20 تا VAC 55/24/115/230
- دامنه ولتاژ از 10 تا VDC 30/24/48
- نمایشگر LCD یا LED
- خروجی رله ای یا ترانزیستوری



پیش سلکتور XBK P5



دستگاه جمع زننده XBK T 24mm×48mm



شمارنده ساعت XBK

کاربردها:

صنعت و ساختمان : تابلو برق در ماشین های ساده و کنترل فرایند ، راه اندازی و نظارت تجهیزات پاکسازی آب و فاضلاب





رله های هوشمند Zelio Logic SR2/SR3

رله های هوشمند برای سیستم های کنترل ساده از 10 تا 40 I/O

توضیحات:

- رنج کمپکت: 3 عدد ماژول تک بلوکی با 10, 12, 20 تا I/O و متنوع با یا بدون نمایشگر همراه با کلیدهای فشاری
- رنج مدولار: 2 پایه با 10 یا 26 I/O که قابل توسعه هستند: ماژول های پیشرفته ارتباطی Modbus یا Ethernet و 6, 10 یا 14 I/O مجزا و 4 ماژول I/O آنالوگ
- بسیار فشرده: به میزان I/O 26 داخلی 124.6 × 90 × 59 mm
- منبع تغذیه: 12 V DC, 24 V DC, 24 V AC, 100...240 V AC
- نمایشگر back light LCD بزرگ: 4 خط یا 18 کاراکتر و 1 خط مربوط به آیکون ها، 6 کلید راهنما.
- کابل اتصال دهنده سریال یا USB برای رله های هوشمند یا کامپیوتر
- رابط اتصال دهنده برای بلوتوث، اتصالات بی سیم.
- نرم افزار برنامه نویسی Zelio Soft 2 شامل شیوه های برنامه نویسی FBD با 32 تابع از پیش تعریف شده، 7 تابع گرافیکی و 6 تابع لاجیک؛ و زبان LADDER با 12 تابع از پیش تعریف شده
- برنامه نویسی: تست برنامه، مدهای شبیه سازی و مونیتورینگ، پنجره نظارت و...
- کنترل و مونیتورینگ از راه دور از طریق نصب مودم (آنالوگ یا GSM)



نرم افزار Zelio Soft 2



رابط مودم

کاربردها:

صنایع: سیستم های کنترل و کنترل غیر متمرکز در صنایع ماشین سازی
بخش خدمات و ساختمانی: مدیریت روشنایی، کنترل دستیابی، کنترل و مونیتورینگ، کنترل گرمایش و تهویه مطبوع

رله های اتصال به برق از داخل Zelio Relay-RS-RX-RUM-RPM/RPF

رابط برق داخلی و پایه های قابل تعویض مشترک



توضیحات:

رله رابط RS:

- 1 یا 2 اتصال C/O 8-12-16 آمپری
- در اندازه کمپکت

رله مینیاتوری RXM:

- 2، 3 یا 4 اتصال C/O 6-10-12 آمپری
- انتخاب ترمینال های منظم (ترکیبی یا مجزا)

رله همه منظوره RUM:

- 2، 3 یا 4 اتصال C/O 10 آمپری
- انتخاب نوع اتصال (cylindric/faston)

رله قدرتی RPM/RPF:

- RPM: 1، 2، 3، 4 اتصال C/O 15 آمپری
- RPF: 2 اتصال C/O یا 2 اتصال NO 30 آمپری

اعمال متداول RXM/RUM/RPM:

- سازگار با همه ولتاژها، نشان دهنده وضعیت رله به کمک LED، کلید تست، نشانه حالت مکانیکی رله، دامنه سوکتی پهن (ترکیبی یا مجزا)

کاربردها:

کارخانجات ماشین سازی، صنایع ماشینی، تجهیزات ساختمانی و HVAC



کنترل کننده های برنامه پذیر Twido -TWD

کنترل کننده برنامه پذیر برای کاربردهای استاندارد شامل 10 تا 100 عدد I/O

توضیحات:

Twido Compact

- 10 پایه فشرده ، 10 ، 16 ، 24 و I/O 40 ، 6 پایه قابل بسط با 4 تا 7 ماژول دیجیتال (شیوه های اتصال مختلف) یا ماژول های I/O آنالوگ ، به ضمیمه گزینه های از قبیل : صفحه نمایش ، ساعت real time ، حافظه و ...
- منبع تغذیه 24 V DC یا 100...240 V AC
- کانکتورهای Modbus, CANopen, Ethernet (یکپارچه روی I/O 40)

Twido Modular

- بسیار فشرده (40 تا I/O به اندازه 95 × 90 × 70 mm)، ترمینال های پیچی قابل برداشتن یا اتصالات از پیش سیم پیچی شده HE10
- 5 پایه ، 20 یا I/O 40 ، ماژول های I/O آنالوگ یا 4 تا 7 ماژول دیجیتال با کاربرد وسیع (روش های اتصال مختلف) ، به اضافه گزینه هایی نظیر: حافظه ، ساعت real time
- منبع تغذیه 24VDC
- کانکتورهای Modbus , CANopen , Ethernet

Twido Extreme

- IP67 ، رنج دمایی -40°C تا $+110^{\circ}\text{C}$ سانتی گراد
- تک پایه غیر قابل بسط ، I/O41 (دیجیتال ، آنالوگ و PWM)
- منبع تغذیه 24VDC , 12
- کانکتورهای Modbus , CANopen , CAN J1939 integrated

ورودی/خروجی TM2

- 15 ماژول I/O دیجیتال (ترانزیستوری یا رله ای)
- 12 ماژول I/O آنالوگ (, 0...20 mA , 0...10 V , دما و ...)



Twido Extreme



Twido Modular



Twido Compact

کاربردها:

تاسیسات : مدیریت روشنایی ، سیستم های گرمایی و تهویه مطبوع ، کنترل دستیابی ، کنترل و مانیتورینگ و ...



PLC سازنده ماشین های OEM , Modicon TSX Micro

PLC های مدولار و کمپکت برای سازنده های ماشین

OEM و کارهای زیر ساختی با حدود 484 I/O

توضیحات :

- حافظه 128k words
- سرعتی کمتر از 0.15 us/inst
- توابعی نظیر : کنترل موقعیت/شمارش ، PID آنالوگ ، توابع ریاضی ، منطق فازی و ...
- نرم افزار کاربردی چند کاره با توابع event-triggered
- چندین شبکه گذرگاه (Bus) سنسور/عملگر و Ethernet TCP/IC
- حفاظت از اطلاعات فنی کاربر و دستگاه های جانبی PLC

شما می توانید یک اتوبوس را به وسیله یک *TSX3720 PLC* و یک برد الکترونیکی *CANopen PCMCIA* در یک محیط برنامه نویسی *PL7* مدیریت کنید.



برد الکترونیکی *TSXCPC110* برای راه اندازی کنترل از راه دور I/O ها (*STB,FTB*) ،
راه انداز سریع (*ATV31, Lexium*) ، و ... روی *CANopen* نصب می شود.

کاربردها :

ماشین سازی و کنترل های صنعتی ، تاسیسات زیر بنایی



PLC کنترل ماشین Modicon Premium – TSX 57

یک PLC برای فرایندهای صنعتی

توضیحات:

- 5 زبان برنامه نویسی استاندارد: LD, ST, FBD, SFC, IL
- CPU های کارآمد با 37 نانو ثانیه زمان برای هر عمل
- سیستم چند کاره سطح بالا
- یک سیستم کمپکت (توزیع و کنترل 16 رک همزمان بدون تکرار کننده)
- کاتالوگ کاربردهای ماژول ها (ایمنی، پردازش عکس العمل ها، شمارنده، کنترل مکان، حرکت، ذخیره اطلاعات)
- پردازنده های جدید و گران
- همه سرویس های شبکه Ethernet TCP/IP: اسکن I/O، اطلاعات کلی، سرور وب، پیام رسانی به صورت ایمیل، دستیابی مستقیم به پایگاه داده، TCP باز، پروتکل زمانی شبکه و ...
- پورت های توکار بیشتر: پورت USB، پورت Ethernet TCP/IP با سرور وب، پورت CANopen یا Modbus master، پورت سریال Modbus
- شناخته شده در بازارهای جهانی: AS-interface, Modbus Plus, INTERBUS, Profibus DP

کاربردها:

ماشین های خاص و پیچیده، فرایندهای صنعتی، تاسیسات زیربنایی



PLC کنترل پروسه Modicon Quantum -140

یک PLC برای کارهای پروسه ای

توضیحات :

Quantum یک CPU با توانایی جدا سازی انواع دستورات از اعمال بولی گرفته تا دستورات floating point دارد.

- 5 زبان برنامه نویسی استاندارد: LD , ST , FBD , SFC , IL
- سیستم چند منظوره سطح بالا
- ظرفیت حافظه تا 7 Mb با استفاده از شکاف PCMCIA اضافی
- با ظاهری خاص برای پردازش کارهای کنترلی با ماژول های پوشیده ، ورودی خروجی های ایمن صنعتی و یک کاتالوگ کامل از ماژول های مورد استفاده
- پردازنده ها و I/O های حفاظت شده
- استفاده از عمل Plug & Play و شیوه های انتظار (Hot-Standby) به وسیله صفحه کلید و LCD برای Monitoring
- پورت های متعدد (پورت USB ، پورت Ethernet TCP/IP با سرور وب ، Modbus Plus و حداقل یک پورت سریال Modbus) روی تابلوی اپراتور (Front Panel)
- رک اتصال داخلی به Profibus DP

کاربردها :

کنترل و ایمن سازی فرایندها ، تاسیسات زیر بنایی



یک PLC در یک کامپیوتر Modicon Atrium-TSX PCI

پردازنده کامپیوتری به منظور تغییر یک کامپیوتر به یک PLC

توضیحات :

:TSX PCI 57 20

- 1024 ماژول I/O ، 80 I/O آنالوگ ، 4 کانال کاربرد خاص ، 10 کانال کنترلی

:TSX PCI 57 45

- 2040 ماژول I/O ، 256 I/O آنالوگ ، 4 کانال کاربرد خاص ، 20 کانال کنترلی

آنها می توانند باهمدیگر تطبیق یابند :

- حاوی 16 رک
- یک شکاف PCMCIA داخلی مطابق با همه کارت های حافظی اضافی
- یک شکاف PCMCIA خارجی مطابق با کارت شبکه
- 6 وسیله ارتباطی : Modbus Plus ، interbus ، Ethernet TCP/IP ، Fipio ، Master CANopen ، Fipway

کاربردها :

ماشین سازی ، فرایند جداسازی



I/O توزیعی مدولار IP20 , Advantys STB

ورودی خروجی های توزیع شده IP20 برای اتصال به سنسورها و عملگرها از یک PLC با کابل های از پیش ساخته

توضیحات:

- سازگار با بیشتر شبکه های اصلی فیلدباس نظیر Modbus , Ethernet , CANopen , Devicenet Profibus , Interbus
- ورودی خروجی مدولار : STB

این خاصیت اجازه می دهد تا 32 ماژول در تنها یک سیستم وصل شوند، خواه در یک منطقه استراتژیک باشد یا در بین چند منطقه مختلف تقسیم شده باشند.



Modular I/O STB

کاربردها:

بسته بندی ، بطری سازی ، مونتاژ ، پارچه بافی ، صنعت چاپ



کنترل کننده و I/O تک بلوکی Modicon Momentum IP20

این PLC یک سیستم کنترلی با I/O توزیع شده و 4 قسمت اساسی است که این قسمت ها به راحتی با هم جفت می شوند.

توضیحات:

تک بلوک های ورودی خروجی IP 20:

- عملیات استراحت (rest) سیستم های کنترل پالس را تولید می کند و مبدل ارتباطی، پردازنده ها یا مبدل های گزینه ای به کار می گیرد. 30 نوع ماژول ورودی خروجی مختلف دارد: آنالوگ، مجزا، چند کاره و ...

مبدل های پردازنده:

- توسط یک ماژول I/O مستقل یا 128 ماژول I/O وابسته 8192 عمل می کند. همچنین پورت های ارتباطی داخلی نظیر Modbus TCP/IP-Ethernet، پورت سریال Modbus RS232 و صفحات وب جاسازی شده را دارد.

مبدل های اختیاری:

- امکانات شبکه سازی اضافی با پردازنده ها را همراه با یک ساعت روز شمار با باتری ذخیره فراهم می کند.

مبدل های ارتباطی:

- قابل انطباق با هر ماژول I/O نظیر Modbus TCP/IP، Profibus، Modbus Plus، FIPIO، INTERBUS، DP، DeviceNet



نرم افزار برنامه نویسی *Concept* برنامه نویسی تحت ویندوز، نرم افزار *ProWORX*

کاربردها:

صنعت: جابجایی مواد، کنترل ماشین های ساده. تاسیسات نظامی و انرژی: RTU و اتوماسیون ساختمانی



میکرو PLC Modicon M340

PLC های متوسط برای فرایندهای صنعتی و زیربنایی

توضیحات:

CPU:

- سیستم چند منظوره برای عکس العمل های مناسب و تضمین شده
- پورت USB برای برنامه نویسی و HMI
- 2 پورت اضافی برای ارتباط با: Ethernet , CANopen , Modbus

حافظه:

- 70 Kins کد برنامه نویسی
- عمل پشتیبانی و کپی کردن در کارت حافظه (back up)
- مجموع ذخیره فایل ها تا 16Mb با دسترسی به صورت FTP

کاربردهای خاص:

- شمارش
- حرکت (کتابخانه باز PLC برای اضافه کردن به آن ، ماژول PTO)
- کنترل پروسه (کتابخانه جامع کنترل پروسه)



ماژول کنترل حرکت جدید مورد استفاده *Unity Pro* ، راه حل های منطبق

با دستگاه های شما ارائه می دهد؛ و همچنین منطبق با دیگر سرووموتورها

کاربردها:

ماشین های پیچیده (بسته بندی ، منسوجات ، جابجایی فلزات ، دستگاه جرثقیل)، کارخانجات و صنایع زیربنایی





حفاظت ماژول ها Preventa XPS

توضیحات :

راه های بهینه کردن : حفاظت مونیتورینگ توابع. این راه حل پاسخ مناسبی برای مونیتورینگ توابعی از قبیل زیر است:

- سوئیچ و توقف اضطراری
- سوئیچ مغناطیسی کد شده
- سوئیچ فعال سازی
- Sense کردن گره ها و لبه ها
- کنترل با دو دست
- موانع نوری
- سرعت صفر
- زمان تاخیر
- بالابرها

دیگر کاربردها بر روی فرایندهای گریز از مرکز و هیدرولیکی می باشد.



کاربردها :

تمام ماشین های با ظریب خطر بالا که به یک محافظ برای هر دوی اپراتور و ماشین نیاز دارند.

حفاظت کنترل کننده ها XPS MP , XPS MC



توضیحات :

- شیوه های معمول کاری
- شبیه سازی مونیتورینگ از ایمنی توابع متفاوت

نرم افزار PSMCWIN که قابل اجرا در ویندوز است برای کنترل کننده XPSMC طراحی شده است.

- دارای استانداردهای EN 954 - 1 و EN/EC 61508 است.
- ورژن های 16 و 32 ورودی
- $4 (2 \times 2 \text{ N/O})$ خروجی رله ای و 6 خروجی ترانزیستوری
- 30 تابع ایمنی مجاز به منظور پاسخ به نیازهای خاص
- ارتباط با PLC از طریق Modbus , CANopen , Profibus , Fieldbus

کنترل کننده XPSMP از لحاظ شکل ظاهری، داشتن 2 تابع ایمن و 15 تابع از پیش تعریف شده مناسب است.

- 4 نوع قابل وفق با IEC 947-1
- $6 (3 \times 2 \text{ N/O})$ خروجی رله ای در هر تابع
- 3 خروجی ترانزیستوری اضافی



کنترل کننده XPSMP



کنترل کننده XPSMC با نرم افزار PSMCWIN

کاربردها :

تمام ماشین های با ظریب خطر بالا که به یک محافظ برای هر دوی اپراتور و ماشین نیاز دارند.



توضیحات :

- شیوه های معمول کاری
- شبیه سازی مونیتورینگ از ایمنی توابع متفاوت

نرم افزار XPSMFWIN قابل اجرا در ویندوز برای ایمنی PLC ها XPS MF مورد استفاده می باشد.

- دارای استانداردهای EN 954-1 و EN/EC 61508 است.
- 2 نوع حفاظت PLC : کمپکت با I/O های داخلی ، و مدولار Rack شامل 6 سوراخ برای ماژول های I/O مجزا
- 14 تابع مجاز ، قابل دسترس در کتابخانه نرم افزار XPSMFWIN .
- امکان تبدیل یک تابع ایمنی به یک تابع کاربردی
- امکان ارتباط با I/O غیر متمرکز از طریق Ethernet
- ارتباط با PLC های استاندارد یا HMI از طریق Modbus TCP/IP , Modbus Serial Line
- Profibus DP

I/O های غیر متمرکز :

- برای PLC های کمپکت مدل XPS MF30/31/35/40
- برای PLC های مدولار مدل XPS MF60



PLC XPS MF30/31/35
Compact safety



PLC XPS MF60
Modular safety



PLC XPSMF40
Compact safety

کاربردها :

ماشین های پیچیده با حفاظت مورد نیاز خطوط اتوماسیون برای هر دوی اپراتور و ماشین صنایع اتومبیل سازی ، صنایع چوب ، کارخانه چسب سازی ، بسته بندی ، حمل و نقل ، تجهیزات بالابر ، بالابرها



نرم افزار پیکربندی Zelio Soft , Zelio Logic
 نرم افزار Zelio Soft برای رله های هوشمند Zelio Logic (SR2/SR3) می باشد که حاوی ماژول خود آموز ، کتابخانه کاربردی و دستورات تکنیکی است.

توضیحات :

- استفاده از زبان های برنامه نویسی LD (Ladder Diagram) و FBD (Function Block Diagram)
 - آشکارسازی خطاهای برنامه با تست خود کار
 - مدهای شبیه سازی و مونیتورینگ : تست برنامه به صورت real time ، با یا بدون اتصال رله هوشمند به کامپیوتر
 - تحت ویندوز : قابلیت نمایش حالت های I/O رله هوشمند در محیط کار
 - انتقال و تخلیه برنامه ها (Downloading & Uploading)
 - ویرایش فایل های شخصی
 - ترجمه اتوماتیک برنامه ها
 - On line Help
- چند زبانه بودن و داشتن پروتکل باز ، آنرا سازگار با *Windows 95-98-2000-NT 4.0 SP5, XP PRO* کرده است.



پنجره نظارت



زبان های Ladder و FBD

نرم افزار برنامه نویسی ساده و هوشمند برای Twido - Twido Suite

نرم افزار برنامه نویسی برای کمک به شما در توسعه پروژه هایی که کنترل کننده های Twido مورد استفاده قرار می گیرند.



توضیحات:

- اولین نرم افزار برنامه نویسی که طبق کارهای پیشرفته ای از پروژه شما سازمان دهی شده است. TwidoSuite شما را به یک طبیعت ثانوی راهنمایی می کند.
- یک رابط مدرن آسان و با محیطی جذاب (user friendly)، سریع و موثر طراحی شده است.
- سریعتر: به علت داشتن یک رابط ساده شده، اطلاعاتی که نیاز دارید بر راحتی در اختیار شما قرار می گیرد.
- موثرتر: در نتیجه ابزار متعدد
- سازگاری کامل

کاربردها:

طراحی شده برای ساده سازی و کاربردهای مختلف شامل 10 تا 100 I/O و همچنین اطمینان دادن به تکامل سیستم های اتوماسیون شما



نرم افزار پیکربندی Micro و Premium PL7

توضیحات :

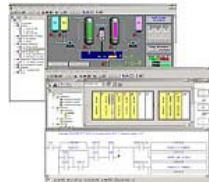
نرم افزار PL7 برای توسعه Premium و اعمال سیستم کنترل Micro طراحی شده است و خصوصیات زیر را پیشنهاد می دهد :

En conception :

- ماژول های با کاربری خاص با برنامه های مورد نیاز
- 4 زبان برنامه نویسی
- توابع از پیش تعریف شده
- استفاده دوباره از DFB ها

اشکال زدایی :

- دسترسی به آخرین نگارش ها
- تغییرات مستقیم
- کد دهی متحرک (Animation)
- اشکال زدایی اطلاعات و اعمال



کاربردها :

کنترل دستگاه ها و ابزار آلات صنعتی ، صنایع زیر بنایی



نرم افزار پیکربندی Quantum , Momentum , Atrium

توضیحات :

- کار در محیط ویندوز:

بدین معنیست که ابزارهایی بر پایه محیط مایکروسافت ویندوز تهیه شوند که یک محیط پیشرفته چند زبانه برای برنامه نویسی سیستم کنترل ارائه دهند.

- زبان های IEC:

قابل اجرا به 5 زبان IEC : Ladder Diagram (LD) , Function Block Diagram (FBD) ,

Instruction List (IL) , Structured Text (ST) , Sequential Function Chart (SFC) ,

- طرح جدید برای 11 CFR 21:

گزینه پسورد ، نوشتن لیست محدودیت ها ، خروج از سیستم به صورت اتوماتیک (Auto-Logout) ، فایل های ثبت اطلاعات پنهان ، پرچم کاربردی مطمئن (Flag)



کاربردها :

کنترل فرایند ، صنایع دارو سازی و صنایع غذایی و نوشیدنی ، PLC های Quantum ، PLC های Momentum ، پردازنده های Atrium

نرم افزار پیکربندی تحت ویندوز برای رنج ProWORX 32 Modicon



توضیحات :

یک نرم افزار جامع با ابزارهای گوناگون :

- ProWORX 32 هر نیاز شما را در شروع ، پیکره بندی ، تست و تکمیل پروژه با سرعت زیاد برطرف می کند.

پردازش 32 بیتی :

- استفاده از جدید ترین تکنولوژی برای بهینه کردن پیشرفت و اجرای عملی

کارایی بالا :

- ProWORX 32 برای کامپیوترهای مدرن امروزی طراحی شده است تا امکانات جدید را تحویل دهند. با سرعت بیشتر و حافظه بالاتر ، ProWORX 32 ، ابزاری با کارایی و بهره وری بالا طراحی شده است.

تبدیل اتوماتیک برنامه :

- تبدیل برنامه های کهنه و روش اجرای اتوماتیک برنامه ها

شبیه ساز پروژه :

- شبیه ساز پروژه توانایی تست کردن پروژه ها قبل از اجرای آنها در PLC را فراهم می کند. آنها را در محیط زمان اجرا تست می کند تا سیستم شما در اوج راندمان کار کند.



کاربردها :

قابل اجرا در Windows 98 , NT , 2000 , XP



نرم افزار پیکربندی با کارایی بالا برای Unity Pro Quantum, Premium, Atrium

توضیحات :

Unity Pro ، نرم افزار است که بهره وری و کارایی PLC های زیر را افزایش می دهد : Modicon , Modcon M340 , Modicon Quantum , Unity Pro. Premium همچنین برای کمک به طراحی و اجرای سیستم اتوماسیون می باشد. Unity Pro ، منحصر به فرد و همه کاره برای PLC های زیر است : Modicon Premium , Modcon M340 , Modicon Quantum و safety :

- 5 زبان استاندارد IEC 61131-3
- مجموعه کتابخانه Function Block (DFB) قابل تغییر و قابل تکمیل
- شبیه ساز PLC روی کامپیوتر برای تست کردن برنامه قبل از اجرا
- قابلیت تست درونی و تشخیص خطا
- سرویس های کامل on line

مزایا :

- بهره وری ارتقا یافته توسط ماژول ها و موارد دوباره استاندارد شده
- کاهش مدت از کار افتادگی پردازش



5 زبان برنامه نویسی استاندارد



یک مجموعه کامل از ابزار عیب یابی و تشخیص خطا توسط شبیه سازی کارها روی کامپیوتر

کاربردها :

کنترل صنعتی ، تجهیزات ماشین ، تاسیسات زیر بنایی



توضیحات :

- OPC دسترسی به اطلاعات محصول را به صورت Real time در اختیار کاربر قرار می دهد.

مشکلات راه اندازی و ناسازگاری کمتر:

- بیشتر کارهای راه اندازها، تنظیمات SCADA ، MES ، ERP به Excel تحت ویندوز می باشد که می تواند در معماری اتوماسیون شما به راحتی گنجانده شود.

دستیابی به اطلاعات سفارشی:

- شیوه OPC واسطه ای برای متخصصین و توسعه دهنده ها می باشد. برنامه نویسی ++C دستیابی مستقیم به اطلاعات را به سرور OPC و عملکرد real time فراهم می کند.
- اتوماسیون OPC رابطی ایده آل برای آنهایی است که می خواهند زمان طراحی را به حداقل برسانند.

کاربردها :

ماشین های پیچیده و خاص ، فرایندهای صنعتی ، تاسیسات زیربنایی ، فرایندهای پیوسته و گروهی





نرم افزار تشخیص خطای اترنت ConneXview

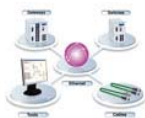
نرم افزار عیب یابی اترنت صنعتی

توضیحات:

- جستجوی اتوماتیک شبکه ها و وسایل متصل و توپولوژی حلقه (Ring Topology) تکراری ConneXview
- کتابخانه ای قابل بسط برای تشخیص دستگاه های شخص ثالث
- حمایت از پروتکل های SNMP و Modbus/TCP برای جستجوی کامل
- شبکه های کد دهی شده رنگی و وسایلی برای نشان دادن حالت real-time
- حد آستانه آلام customizable
- اتصالات URL روی دستگاه های مخصوص جهت بالا بردن سرعت عیب یابی
- منو های عادی popup برای آغاز عیب یابی صفحات وب یا کارهای برنامه نویسی

توابع خاص:

- دستیار شبکه (Network Assistant): یک فایل کمک (Help) حساس به متن حاوی موضوعات توصیفی هر نوع آلام شبکه در تابلوی آلام ConneXview
- ویراشگر نوع دستگاه: ارتقا یا زیاد کردن نمودار خصوصیات دستگاه و تنظیم کردن حدود آستانه آلام.



نمونه ای از ساختار اترنت صنعتی ConneXview که شامل تعویض دستگاه ها، دروازه ها، مبدل ها، فرستنده و گیرنده ها و کابل ها می باشند.

صفحه کاری شخصی، آلام های کد شده رنگی و ساخت صفحه مربوط به شبکه توپولوژیکی، ConneXview را قدرتمند می سازد، به گونه ای که هنوز به آسانی استفاده می شود.

کاربردها:

اتوماسیون صنعتی، توزیع سیستم های الکتریکی، اتوماسیون ساختمان



پانل های کوچک Magelis XBT N,R,RT

ترمینال های کمپکت

توضیحات :

نمایشگری با قابلیت بالا :

- واحدهای نمایش 1 تا 4 خطی ، 5 تا 20 کاراکتری
- کاراکترهای سایز بزرگ
- 3 رنگ پس زمینه (سبز ، قرمز ، نارنجی)
- حرکت چرخشی متن

کاربردهای بین المللی :

- چند زبانه بودن : کد اسکی ، روسی ، یونانی ، ژاپنی و چینی
- 128 کاراکتر قابل تعویض
- ترجمه متن

فاکتورهای مربوط به انسان :

- تنوع در انتخاب رابط های کاربر
- نوع صفحه : صفحه لمسی / صفحه کلیدی یا صفحه کلیدی تنها
- 8 تا 20 کلید
- کلیدهای قابل تغییر در کاربری و شکل

سادگی :

- تنها یک نرم افزار برای تنظیمات تمام انواع کمپکت به نام Vijeo Designer Lite کافیست.
- در کوچکترین اندازه می باشد.
- به آسانی اسمبل و کابل کشی و کامل می شود.



کاربردها :

سازندگان دستگاه های ساده و کمپکت



پانل های پیشرفته لمسی Magelis XBT GT

ترمینال های گرافیکی

توضیحات:

راحت در استفاده و روان بودن دستورات:

- وضوح بالای صفحه با رنگ TFT ، 65536 رنگ ، 4096 رنگ SNT ، یا سطوح خاکستری 8/16 تک رنگ ، طبق مدل
- صفحه لمسی آنالوگ دقیق
- کنتراست قابل تنظیم
- چند پنجره ای بوسیله حالت POP-UP
- بالغ بر 40 فونت (لاتین ، ژاپنی ، چینی ، روسی و ...)

تنظیم راحت:

- بسیار فشرده
- نصب سریع بوسیله گیره های فنری
- پورت های USB
- کارت های فلش کمپکت تا 4 Gb
- به راحتی با Magelis XBT G قابل تعویض است.

خاصیت مهم:

- پورت های ارتباطی متعدد (سریال ، اترنت و ...)
- قابلیت چندین اتصال روی همه پورت های ارتباطی
- نمایشگر ویدئو و ضبط تصاویر بر روی ترمینال شما
- زیر نظر داشتن از راه دور صفحات کاربردی روی کامپیوتر توسط یک مرورگر اینترنت ساده



Vijeo Designer

آیکون Vijeo Designer



تابع ثبت و دیدن ویدئو

کاربردها:

دستگاه های کمپکت ، سیستم های حمل و نقل ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، تاسیسات زیربنایی و اتوماسیون ساختمان



پانل های پیشرفته صفحه کلیدی Magelis XBT GK

ترمینال های گرافیکی با قابلیت نمایشگر صفحه لمسی و یا صفحه کلیدی

توضیحات :

رابط کاربر فوق العاده انعطاف پذیر :

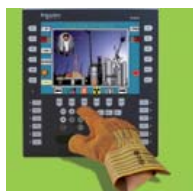
- پیکربندی صفحه لمسی و صفحه کلیدی ، همزمان با هم یا به صورت جداگانه
- کلیدهای دستورالعمل قابل تغییر با برجسب (کلیدها Fi) یا کلیدهای تصویری صفحه مشترک (کلیدهای Ri)

دارا بودن قدرت ابتکار :

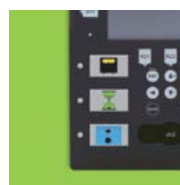
- اشاره گر صنعتی به منظور اجرای دقیق دستورات روی صفحه
- صفحه کلید الفبای عددی که طبق قوانین صفحه کلید تلفن همراه تنظیم شده اند.
- LED های 3 رنگ ، مشترک با کلیدهای دستورالعمل به منظور مشخص کردن حالت دستورات.
- کلیدهای حساس پیشرفته برای کنترل دستگاه به صورت مجازی یا دیداری (Visual)

پورت های ارتباطی :

- پورت های سریال ، USB ، اترنت سریع
- پورت صدا
- کارت فلش کمپکت



اجرای آسان حتی با دستکش



کلیدهای قابل تغییر

کاربردها :

دستگاه های پیچیده ، سرورها ، حفاظت دستگاه ها ، صنایع فلزی ، صنایع معدنی



پانل های پیشرفته باز Magelis XBT GTW

ترمینال گرافیکی با صفحه نمایش لمسی

توضیحات:

قابلیت مالتی مدیا بودن توسط *Media Player* نصب شده روی آن:

- تنظیمات صدا و تصویر و وب کم از طریق یک خروجی مجتمع

توابع وب:

- دیدن همه صفحات وب به صورت یکجا یا دورادور برای تشخیص خطا و تعمیر و نگهداری

اتصال:

- اترنت دوگانه، 4 پورت USB، شکاف کارت فلش، شکاف های PCMCIA روی نوع 15"، دسترسی به همه دستگاه های جانبی کامپیوتر از طریق: واحدهای ذخیره کردن اطلاعات (کارت حافظه، هارد دیسک خارجی، DVD Player و...)، رابط USB (صفحه کلید، ماوس و...)، کارت ارتباطی PCMCIA (شبکه بی سیم و...)

رابط کاربر راحت:

- نمایشگر بسیار عالی با صفحه لمسی تمام رنگی بسیار حساس
- زاویه دید عریض 160° ، روشنایی و کنتراست بهینه شده
- پورت USB روی تابلوی کنترل



آیکون Vijeo Designer



اطلاعات در همه فرمت ها

کاربردها:

دستگاه های پیچیده، صنایع اتومبیل سازی، تاسیسات زیربنایی و اتوماسیون ساختمان



پانل های جاسازی شده Magelis Smart

کامپیوترهای صنعتی برای کاربرهای وب

توضیحات:

استفاده ساده و راحت:

- کار در محیط Windows XP
- صفحه نمایش لمسی و زاویه دید 160°
- قابل تعویض با بیشتر Magelis ها

قابل اطمینان بودن:

- قابلیت دسترسی به Internet/Intranet
- به راحتی upgrade می شود؛ دارای پورت سریع Ethernet 10/100 Mbps می باشد؛ کارت فلش کمپکت و 2 جایگاه خارجی PCMCIA دارد.
- 2 پورت سریع اترنت نیز دارد.

کاربردها:

تاسیسات زیربنایی، صنایع اتومبیل سازی، صنایع غذایی و نوشیدنی



پانل های کامپیوتری Magelis Compact iPC

کامپیوترهای صنعتی کمپکت

توضیحات:

طراحی خوب:

- قدرت سیستم: Intel Pentium 1.6 GHz ، Celeron 1.3 GHz تا 1.0 M
- نوع دستیابی: جایگاه های جاسازی شده Ethernet TCP/IP ، شبکه اترنت دوتایی و یا شبکه بی سیم ، کارت های اضافی PCI یا PCMCIA
- فشردگی بیشتر برای نصب آسان

دیگر مزایا:

- داشتن پروتکل باز: میکروپروسور Intel Pentium ، Microsoft Windows
- داشتن رابط ها با کیفیت خوب
- دارای استانداردهای UL 508 و CSA

کاربردها:

تاسیسات زیربنایی ، صنایع اتومبیل سازی ، صنایع غذایی و نوشیدنی

جعبه های کامپیوتری Magelis Smart BOX , Compact PC BOX , Flex PC_BOX

کامپیوتر های "جعبه ای و نمایشگر" صنعتی



توضیحات :

- Magelis Smart BOX : با پیکربندی تحت ویندوز

جعبه کامپیوتر (PC BOX) :

- Magelis Compact PC BOX : دارای یک شکاف PCI است.
- Magelis Flex PC BOX
- دارای 2 یا 4 شکاف PCI است.
- هارد صنعتی 80 GB HDD 7/7 24h یا 16 GB Flash Disk
- Celeron M 440 با سرعت 1.86 GHz یا Pentium Core Duo (CPU دو هسته ای پنتیوم) با سرعت 2 GHz
- منبع تغذیه 100-240 VAC یا 24 VDC
- پیکربندی کامل : برای تبدیل Flex PC BOX به یک کامپیوتر ، صفحه کنترل 15" یا 19" را در ورژن لمسی یا صفحه کنترل 12" یا 15" ورژن لمسی / صفحه کلیدی را یکی می کنند.





نمایشگرهای صنعتی Magelis iDisplay

نمایشگرهای خارجی برای کامپیوترهای صنعتی

توضیحات:

- قابل اتصال با Magelis Modular iPC می باشد.
- 15" TFT XGA 1024 × 768
- 19" TFT SXGA 1280 × 1024
- صفحه لمسی با پورت های سریال و USB
- منبع تغذیه ورودی AC
- در ابعاد کوچک نسبت به 15" Magelis Smart & Compact IPC
- دارای استاندارد CSA , UL 508



کاربردها:

تاسیسات زیربنایی، صنایع اتومبیل سازی، صنایع غذایی و نوشیدنی

درگاه های وب هوشمند Factory Cast Gateway-ETG 1000/3000

درگاه ورود به وب و پورتال های کنترل از راه دور



توضیحات :

- FactoryCast Gateway تکنولوژی وب و کنترل صنعتی را ترکیب می کند.
- اگرچه کار اصلی FactoryCast Gateway ، دروازه یا درگاه ورودی به وب می باشد؛ اما ماژول های ETG1000/1010 توابع زیادی را برای اتصال سریال به دستگاه هایی که روی Ethernet TCP/IP کار می کنند یا کنترل تاسیسات از راه دور را نیز ساپورت می کند.
- در تاسیسات زیربنایی توزیع شده ، تاسیسات RTU ، صنعت ، انرژی ، بیشتر ماژول های ETG3000/30** کارهای عیب یابی از راه دور ، نگهداری ، مونیتورینگ از راه دور و کنترل و برنامه نویسی را انجام می دهند.

کاربردها :

کنترل از راه دور برای تاسیسات زیر بنایی و نگهداری ماشین ها ، پروسه های صنعتی و ساخت آنها ، اتوماسیون ساختمان و تاسیسات انرژی





ماژول هایی برای زیرساخت ها (ماژول های RTU) W@de RTU-TSXETW

توضیحات :

ماژول های RTU یک مکمل ایده آل برای PLC های Modicon Premium یا کنترلرهای Twido برای طراحی (RTU) (Remote Terminal Unit) می باشند که کارهای زیر را انجام می دهند :

- اندازه گیری پیوسته ، ثبت اطلاعات ، محاسبه ، ذخیره اطلاعات پروسه
- برقراری ارتباط میان سایت ها و سیستم های SCADA یا سرورهای وب
- حفاظت مستقیم از اپراتور و متخصصان تعمیر و نگهداری
- مونیتورینگ و پیکربندی از راه دور

ماژول های RTU قابل اتصال به Modicon Premium یا هر PLC دیگری نیز می باشند. که شامل :

- یک ماژول ارتباطی چند پروتکله
- پکیج های طراحی شده برای مونیتورینگ صنایع تصفیه آب و فاضلاب
- یک منبع تغذیه حفاظت شده و مستقل

کاربردها :

تصفیه آب ، پاکسازی فاضلاب ، صنایع زیربنایی



توضیحات :

پیکربندی Megelis HMI توسط نرم افزار Vijeo Designer انجام می شود.

نوآوری ها :

- دستورالعمل ثبت و نمایش ویدئو
- دیدن تصویر به صورت Real time از یک دوربین متصل به Magelis XBT GT/GK و GTW یا iPC
- رمزگذاری و رمزگشایی مراحل کار و ذخیره آنها به فرمت MPEG روی Magelis XBT GT/GK و GTW یا به فرمت AVI در Magelis iPC
- دیدن اطلاعات ثبت شده و اطلاعات در حال اجرا به صورت شبیه سازی در نرم افزار
- نمایش دادن دیگر فرمت های MPEG روی Magelis iPC

ساده کردن تعمیر و نگهداری :

- توابع دستیابی از راه دور به درگاه وب : اعمال کارهای HMI از طریق یک راهنمای اینترنت ساده که از طریق معماری اترنت به کار گرفته می شود.
- مبادله اطلاعات به راحتی و به صورت فراگیر به خاطر داشتن تابع مدیریت اطلاعات

کاربردها :

صنایع ماشین سازی : اتوماتیک ، تجهیزات الکترونیکی ، محصولات دارویی ، شیمیایی
صنایع زیربنایی : صنایع غذایی و نوشیدنی ، پاکسازی و گندزدایی آب و فاضلاب



نرم افزار نظارت Vijeo Citect

این نرم افزار قابل اطمینان ، انعطاف پذیر با کارایی بالا در کنترل نظارتی و سیستم جمع آوری اطلاعات SCADA است.

توضیحات :

- نسخه برداری به منظور جلوگیری از خرابی سیستم: در اتوماسیون کارخانه ها و دیگر کارهای حیاتی ، خرابی سخت افزار می تواند نتایج خطرناک و ناگواری داشته باشد. نسخه برداری Vijeo Citect خطر را در هر جایی از سیستم کاهش می دهد.
- گرافیک قدرتمند: توانایی گرافیکی سیستم SCADA یک فاکتور اصلی برای استفاده عمومی است. Vijeo Citect به شما اجازه می دهد که از گرافیک ساده استفاده کنید که اپراتور بتواند با درک صحیح و پایداری کار را ادامه دهد.
- ابزار آنالیز پروسه: آنالیزور پروسه Vijeo Citect یک ابزار آنالیز فرایند شهودی است که مستقیماً در سیستم SCADA عمل می کند؛ یک گزارش کامل از تاسیسات شما تهیه می کند؛ تحویل سریعتر اطلاعات به اپراتور و سپردن آنها برای تغییرات فوری و در نتیجه بهبود کیفیت و تولید ، از مزایای آن است.
- پیکربندی بر اساس موضوعات اصلی: پیشرفت سیستم کنترل توسط این قابلیت ، سریع و آسان است. همانند یک صفحه نمونه و اتصال سریع به سیستم کنترل عمل می کند. این نوع پیکربندی ، تعمیرات سیستم را کاهش می دهد و سیستم را پایدارتر می کند.
- مهندسی آسان: Vijeo Citect ابزار مهندسی برای کارآمدی بیشتر سیستم ارائه می دهد و به صورت قابل توجهی اتلاف زمان و هزینه ها را کاهش می دهد.
- Vijeo Citect به شما اجازه می دهد تا برنامه ها را از پیچیدگی خارج کنید.

کاربردها :

صنایع و کارخانجات نظیر آب و فاضلاب ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، صنایع زیر بنایی ، معدن و کانی ها ، فلزات ، نفت و گاز ، خودروسازی ، هوا فضا و صنایع دفاع و ...



نرم افزار گزارش Vijeo Histogram

نرم افزار گزارشی

توضیحات :

تولید گزارش :

- گستره کاری زیاد بخاطر وجود محصولات مایکروسافت Excel , PDF و ...
- به اشتراک گذاشتن فایل ها
- مطابقت دادن گزارش ها با استاندارد های معمول
- انجام سریع کارها با دستورالعمل drag & drap

ثبت اطلاعات :

- همزمانی اتوماتیک در هنگام وقوع خطای سرور و حفظ اطلاعات در حال اجرا
- بهینه سازی تبادل اطلاعات میان SCADA و پایگاه داده ها بوسیله یک الگوریتم مقایسه ای پیشرفته
- دستیابی آسان به اطلاعات و داشتن دستورالعمل های مختلف و امنیت سیستم مناسب از دیگر مزایا هستند.

کاربردها :

همه کارخانجاتی که به ثبت و نگهداری اطلاعات محصولاتشان نیاز دارند.



کنتاکتورهای TeSys K 5.5 kW تا 0.06 kW

کنتاکتورهای معکوس کننده یا غیر معکوس کننده واحد 5.5 kW 400/415

توضیحات:

- کاربرد عمومی برای تمام گروهها: 6, 9, 12 آمپر
- قابل استفاده برای کنترل مدارات: DC, AC مصارف DC پایین, کم صدا
- کاربردها: 2.2 kW, 4.5 kW, 5.5 kW در AC3 و AC4
- اتصالات: اتصال با پیچ, بستن با کانکتورها, ترمینال های دارای حالت فنری, پین برای اتصال بردهای مدار چاپی



LC2-K09
کنتاکتور معکوس کننده



LC1-K09
کنتاکتور غیر معکوس کننده

کاربردها:

کنترل سیستم های ساده, محیط های حساس به نویز, کنتاکتور کم صدا متناسب با کنترلرهای قابل برنامه ریزی, کنتاکتور با تلفات توان پایین

کنتاکتورهای TeSys D 0.06 kW تا 75 kW

کنتاکتورهای معکوس کننده یا غیر معکوس کننده واحد 7.5 kW 400V و 250 A/AC1



توضیحات:

- DC, AC, مدار کنترل مصارف DC پایین
- تمامی انواع استارترها: معکوس کننده یا غیر معکوس کننده, star/delta, اتوترانسفورمر, غیره...
- اتصالات: ترمینال های دارای حالت فنری, بلوک ترمینال برای اتصال دائمی, اتصال توسط پیچ, اتصال حلقه ای, بستن با کانکتورها
- اتصال بین پایه نگهدارنده و circuit breaker به صورت مستقیم آسان و ساده, برطبق بلوک ترمینال برای اتصال دائمی (از 40 تا 65 A)



قابل اتصال به

GV2 circuit breaker



از 9 تا 38A

LC1D40 to D65



از 9 تا 38A

LC1D09 to D38

کاربردها:

TeSys D کنتاکتورها برای یکپارچگی سیستم های کنترل طراحی شده است که برای استارت موتورها با هر ساختاری استفاده

می شود.



کنتاکتورهای 55 kW تا 450 kW TeSys F

کنتاکتورهای تاحد 450 kW/400 V و 2100 A/AC1

توضیحات:

- تمام ولتاژهای کنترل DC یا AC 50/400 Hz
- اتصال "Power"
- قابلیت انعطاف
- ایمنی عملکرد
- اتصال پایه نگهدارنده ساده و GV7-R circuit-breaker
- اتصالات: پیچ
- اتصال AC3 برای کاربرد موتور تاحد 450KW / 400V
- کنتاکتورها AC3 برای کنترل انواع موتورهای معمولی یا مخصوص
- کنتاکتور AC1 تاحد 2100 A

نمونه AC1 در موارد کاربردی زیر پیشنهاد می شود:

- توربین های پیچیده
- پانل UPS
- درایورهای فرکانسی و راه اندازهای نرم



کنتاکتور
TeSys F AC1



کنتاکتور غیر معکوس کننده
قابل اتصال به GV7 circuit breaker



کاربردها:

کنترل انواع موتورهای معمولی یا مخصوص و کنترل مقاومتی - القائی و سیستم های دارای خاصیت خازنی



کنتاکتورهای میله ای تا حدود 900 kW TeSys B

کنتاکتورها در بارهای تا حد 2750 A

توضیحات:

در 4 اندازه:

- 800 A/AC-1 تا حد LC1-BL
- 1250 A/AC-1 تا حد LC1-BM
- 2000 A/AC-1 تا حد LC1-BP
- 2750 A/AC-1 تا حد LC1-BR

در 4 شکل چینش با اتصال سریع , ترکیب با رله های اضافه بار حرارتی: LR9-F , LT6



کنتاکتورهای TeSys B قابلیت ترکیب با
رله های حفاظتی LR9F و رله حفاظتی
تا حد 630A , و سیستم مدیریت موتور
تا حد 630 تا 800A را دارا هستند

کاربردها:

کنترل انواع موتورهای معمولی یا مخصوص , کنترل مقاومتی - القائی و سیستم های دارای خاصیت خازنی



قطع کننده مدار (Circuit breaker) TeSys GV2 15 kW تا 0.37 kW Circuit breaker موتور، مغناطیسی و حرارتی تا حد 15KW

توضیحات:

- کنترل دستی و محلی، هنگامی که Circuit breaker موتور در حالت دستی و اتوماتیک و کنترل از راه دور با ترکیب یک کنتاکتور استفاده می شود
- حفاظت موتور با داشتن حفاظت حرارتی مغناطیسی همراه circuit-breaker است
- هر عملکرد با اشاره انگشت دست قابل دسترسی است.
- افزایش یک سطح از ولتاژ و فراهم کردن circuit-breaker موتور در مقابل انحراف ولتاژ ایجاد شده
- فراهم کردن موقعیت کنترل از راه دور
- کنترل برای باز یا بسته کردن circuit-breaker موتور که در موقعیت "N/C" می تواند قفل شود و در سه موقعیت قفل قرار گیرد.
- اتصالات: ترمینال با حالت فنری، پیچ کردن



circuit-breaker مغناطیسی

GV2-ME با قابلیت

شکست 10 تا 200 kA



circuit-breaker

GV2-ME 003



circuit-breaker مغناطیسی

GV2-L و GV2-LE

کاربردها:

کنترل موتور و حفاظت، مطابق با استاندارد IEC 947-2 و IEC 947-4-1

قطع کننده مدار (Circuit breaker) تا حدود 30 kW TeSys GV3 Circuit breaker موتور، مغناطیسی و حرارتی تا حد 30KW



توضیحات:

قابل نصب در ریل 55mm استاندارد و ریل بلند

قطع کننده حرارتی - مغناطیسی GV3 P

- در 7 گروه از 9 تا 65 آمپر که برای حفاظت حرارتی - مغناطیسی موتور از 5.5 تا 30KW قابل استفاده است

قطع کننده مغناطیسی GV3 L

- در 5 گروه از 25 تا 65 آمپر که برای حفاظت مغناطیسی موتور از 11 تا 30KW قابل استفاده است

مشخصات عمومی:

- توانایی قطع کنندگی از 40 تا 65 آمپر و 100 KA Icu از 9 تا 32 آمپر، همخوانی با استاندارد بین المللی و مجوزها
- قابلیت محصول: نصب آسان در پانل با ریل استاندارد 55mm و کار گذاشتن در فضای آزاد و ریل بلند
- قدرتمند و محافظت با گردش دسته در 3 موقعیت، قفل بر روی پانل
- افزایش قسمت های عمومی برای رنج های TeSys GV2 و GV3



TeSys GV3 Circuit-breaker
با سیستم ترمینال قدرت EverLink

کاربردها:

برای کنترل و محافظت موتور استفاده می شود، مطابق با استانداردهای IEC 947-2 و IEC 947-4-1



قطع کننده مدار (Circuit breaker) تا حدود 110 kW TeSys GV7
Circuit breaker موتور، مغناطیسی و حرارتی تا حد 110KW



توضیحات:

- کنترل با حرکت دسته
- نمونه های: GV7-RE , GV7-RS
- در 8 گروه
- انتخاب کنترل نصب درب
- آستانه سطح اتصال کوتاه: متوسط 13 In
- جریان مجاز در 415 V : 12...220 A
- قابلیت قطع کنندگی با 415 V (Icu) بر طبق IEC 947-2 : 25...70 kA
- اتصالات: با پیچ



circuit-breaker
باقابلیت قطع کنندگی
GV7-RS : 70 kA



circuit-breaker
باقابلیت قطع کنندگی
GV7-RE : 35 kA

کاربردها:

کنترل و حفاظت موتور مطابق با استاندارد IEC 947-2 و IEC 947-4-1



حامل های فیوز , فیوز قطع کننده TeSys DF, LS1/GK1

حامل های فیوز از 0.5 تا 125A , واحد 690V

توضیحات:

طراحی مطابق با اندازه و متنوع با توجه به نیاز:

- تک پل , تک پل + خنثی , دو پل , سه پل + خنثی , چهار پل

فیوز فشنگی استوانه ای در اندازه متفاوت:

- 22×58 , 14×51 , 10×38 , 8.5×31.5

مشخصات:

- قابلیت قطع کنندگی بالا 80 kA / 690 V – 120 kA / 500 V (منوط به استفاده فیوز)
- IP2X حفاظت در برابر اتصال مستقیم دست
- کمک به فشرده سازی در برابر کاهش اندازه بنا بر نصب
- دسته ارگونومیک برای آسان تر کردن عملیات
- دو موقعیت قفل کردن سیستم برای نصب آسان ریل DIN
- مطابقت با دستورالعمل RoHS اروپا (محدودیت در مواد پرخطر)
- فیوز کلاس CC قابل استفاده برای بازار آمریکای شمالی



فیوز TeSys DF

کاربردها:

مخصوص تاسیسات صنعتی , سیستم های توزیع , کنترل یا استارت موتور

کلید های قطع کننده فیوزی TeSys GS

سوئیچ های مجزای فیوزی شکل از 32 تا 1250A

توضیحات:



- برای انواع فیوزهای NFC یا DIN , BS , UL
- 3 یا 4 پل
- برای دسترسی مستقیم اپراتور , نصب خارجی و نصب RH , LH
- دسته های فشرده و قوی: قابلیت قفل شدن تا حد 3 قفل , قفل , با درب یکپارچه , سیاه/خاکستری یا زرد/قرمز , IP55 یا IP65
- اتصالات کمکی:

دو قطع کننده سریع و اتصالات کمکی , موقعیت سیگنال در وضعیت "O" و "I" , توانایی شکل دهی و رنج معمولی (GS1AM101 و GS1AM110)

اتصالات کمکی GS1AN مناسب برای جداسازی. امکان برگشت اتصالات به صورت عکس یک اتصال N/C به صورت یک اتصال N/O و برعکس

امکان تست مدار کنترل در حالت قطع بار , با اتصالات کمکی GS1AM101 , GS1AM110 یا GS1ANT
بکارگیری با دسته قابل انعطاف GS2AHT
اتصالات مشخص معین "blown fuse"

کاربردها:

حفاظت هنگام overload و هنگام قطع در مدارات الکتریکی ولتاژ پایین , مخصوص حفاظت و سوئیچینگ مدارات پر قدرت که شامل توقف های اضطراری است.



رله های حرارتی **TeSys LR2 k** 5.5 kW تا 0.06 kW
رله حرارتی اضافه بار با ریست حالت دستی یا اتوماتیک از 0.11 تا 16A و 0.06 تا 5.5 kW

توضیحات:

- ریست حالت دستی و اتوماتیک
- کیت سیم بندی اولیه
- بلوک ترمینال برای جداسازی نصب
- ریست الکتریکی از راه دور
- ترکیب با کنتاکتور TeSys k در یک عرض فضای 45 mm
- اتصالات: ترمینال فنی و پیچ
- کلاس 10 A



LR2-K

کاربردها:

حفاظت استاندارد موتور , حفاظت خطی , حفاظت: اضافه بار موتور , توقف , تلفات فاز



رله های حرارتی TeSys LRD 75 kW تا 0.06 kW

رله حرارتی اضافه بار با ریست حالت دستی یا اتوماتیک از 0.1 تا 150A و 0.06 kW تا 75 kW

توضیحات:

- ریست حالت دستی و اتوماتیک
- کیت سیم بندی اولیه
- بلوک ترمینال برای جداسازی نصب
- ریست الکتریکی از راه دور
- ترکیب با کنتاکتورهای TeSys model d در یک عرض فضای 45mm تا حد 18.5kW , 55mm از 15kW تا 30kW
- اتصالات: ترمینال فنری , پیچ , بلوک ترمینال EverLink (LRD3)
- کلاس 10 A و کلاس 20



LRD 2 با لوازم
نصب مستقیم



LRD 3 نصب بر روی
موتور استارترهای
GV3+LC1D TeSys



LRD 2 نصب بر روی
موتور استارترهای
GV2+LC1D TeSys

کاربردها:

حفاظت استاندارد موتور , حفاظت خطی , حفاظت: اضافه بار موتور , توقف , تلفات فاز

رله های حرارتی الکترونیکی TeSys LR9 315 kW تا 18.5 kW

رله های اضافه بار حرارتی الکترونیکی، با ساختار آلارم از 18.5kW تا 315kW



توضیحات:

- در 8 رنج

دو نسخه:

- نسخه ساده: کلاس 10، کلاس 20
- نسخه کامل: که می تواند بعنوان کلاس 10 یا 20 انتخاب شود، با یک تابع آلارم، قابلیت تشخیص عملکرد بوسیله

جریان بار

- تعیین وضعیت قفل بوسیله نشاندن زبانه مشخص
- اتصالات: نگهداشتن با پیچ



LR9-F از 18.5 kW تا 315 kW

قابل اتصال به کنتاکتورهای TeSys F



LR9-D از 18.5 kW تا 75 kW

کاربردها:

حفاظت استاندارد موتور، حفاظت خطی، حفاظت: اضافه بار موتور، توقف، تلفات فاز

رله های محافظ تابع مقاومت حرارتی (TeSys LT3 Thermistor)

PTC واحد محافظ با تغییرات مقاومت گرمایی، با ریست دستی و اتوماتیک



توضیحات:

- ماشین های تابع دما، مربوط به حفاظت از طریق PTC رسیدگی به تغییرات دما
- LT3-SE: با ریست اتوماتیک
- LT3-SA: با ریست اتوماتیک؛ نشانگر نوری پیوسته برای نمایش ولتاژ نادرست
- LT3-SM: با ریست دستی؛ نشانگر نوری برای ولتاژ نادرست، ابزار "test" و "reset" کلید در حالت پیوسته



LT3-SE با ریست اتوماتیک

کاربردها:

حفاظت عمومی و حفاظت موتورها با عملکرد PTC
مقاومت های محافظ، ظرفیت های خازنی
راه اندازی های مکرر، محیط های خشن



کنترلرهای TeSys U تا حدود 450 kW کنترلرهای TeSys U تا حدود 450 kW

توضیحات:

توسعه رنج TeSys U ایجاد نمایشگر برای نمایش عملکرد موتور تا حد 450 kW

- کاهش زمان های توقف برای کاربر
- کاهش زمان های طراحی تجهیزات برای سازنده پانل
- همگن سازی نصب کل رنج توان کنترلی

TeSys U شامل کنترلر:

- دو کنترل پایه ای , (1) LUTM با عرض 45mm , که قادر است اطلاعات مربوط به اجزاء استارتر موتور را بنابر دریافت اطلاعات و سیم پیچ کنتاکتور کنترل نماید
- واحد های کنترل , (2) LUC , به منظور اجرای حفاظت و توابع کنترلی استارتر موتور
- یک مدل ارتباطی , (3) LUL , بازگشایی پروتکل Modbus برای طراحی سیستم های اتوماسیون به صورت یکپارچه
- مدل های تابع , (4) LUF , تمام کنترلرهای عمومی TeSys U



کنترلر TeSys U

کاربردها:

کنترل موتورهای توان بالا برای OEM



رله های جریان بالای الکترونیکی TeSys LR97D 38 A تا 0.3 A

رله های جریان بالای الکترونیکی 38 A تا 0.3 A

توضیحات:

- نگهدارنده مستقیم TeSys Model d کنتاکتورهای واحد LC1D38, با پهناي 45mm
- منبع تغذیه خارجی از 24 تا 230VAC
- ریست دستی یا اتوماتیک
- توابع محافظ:
- جریان های بالا به سبب اضافه بار یا گیر مکانیکی
- می تواند به عنوان مثال در گشتاور سریع و غیرعادی استفاده شود
- حفاظت مخصوص برای قفل روتور
- حفاظت مخصوص برای قطع فاز
- تنظیم جریان آستانه قابل استفاده در دو محیط زمانی مجزا (راه اندازی و گردش در عملکرد حالت دائمی)
- انتخاب عملکرد سه فاز یا تک فاز
- تشخیص وضعیت از طریق دو LED (راه اندازی, گشتاور بالا, قفل روتور و قطع فاز)
- کنتاکت کمکی: 1 C/O



LR97D



TeSys d ترکیب با کنتاکتور

کاربردها:

- ماشین ها با گردش مقاومتی بالا, ماشین ها با خطر توقف در عملکرد حالت دائمی
- این رله ها هیچ حافظه حرارتی ندارند و می توانند برای حفاظت ماشین های مخصوص استفاده شوند
- کاربرد در وضعیت های ویژه:
- ماشین ها با زمان راه اندازی طولانی, ماشین ها با راه اندازی مکرر



رله های جریان بالای الکترونیکی 0.5 A تا 60 A TeSys LT47

رله های جریان بالای الکترونیکی 0.5 A تا 60 A

توضیحات:

- ریل برجسته یا پایه نگهدارنده
- نگهداری با پیچ یا کانکتورهای ستونی
- منبع تغذیه خارجی 24 یا 230 V AC
- ریست دستی یا اتوماتیک مربوط به نوع مدل
- توابع محافظ:

- جریان های بالا به سبب اضافه بار یا گیرمکانیکی
- می تواند به عنوان مثال در گشتاور سریع و غیرعادی استفاده شود

- تنظیم جریان آستانه قابل استفاده در دو محیط زمانی مجزا (راه اندازی و گردش در عملکرد حالت دائمی)
- دو LED نمایشگر (راه اندازی و گشتاور بالا)
- کنتاکتورهای کمکی: 1 N/C + 1 N/O

کاربردها:

- ماشین ها با گردش مقاومتی بالا , ماشین ها با خطر توقف در عملکرد حالت دائمی
- این رله ها هیچ حافظه حرارتی ندارند و می توانند برای حفاظت ماشین های مخصوص استفاده شوند
- کاربرد در وضعیت های ویژه:
- ماشین ها با زمان راه اندازی طولانی , ماشین ها با راه اندازی مکرر





سیستم مدیریت موتور Tesys T

سیستم مدیریت موتور

توضیحات:

Tesys T شامل:

- یک کنترلر که حفاظت اصلی و کنترل عملکرد را میسر می سازد
- یک ماژول توسعه برای آنکه توابع کنترلر را بوسیله حفاظت ولتاژ و مانیتورینگ کامل نماید
- یک LTMCU واحد کنترل توسط اپراتور برای خواندن، امکان تشخیص عیب و اصلاح پارامترهای نمایش داد شده

- Power Suite نرم افزار شکل دهی : عملکرد ساده و کاربرد آسان برای راه اندازی موتور با TeSys T

- TeSys T ترکیب یک رابط واسط برای نظارت از راه دور و کنترل موتور

- این سیستم می تواند با بیشترین کاربرد به طور عادی ارتباط برقرار کند، پروتکل شبکه ها: Ethernet , Modbus , CANopen , DeviceNet , Profibus DP



توسعه ماژول



کنترلر

کاربردها:

تاسیسات صنعتی از قبیل: روغن، گاز، معدن و مواد معدنی، ذوب آهن، داروسازی
مجموعه هوشمند برای کنترل موتور: پمپ ها، تهویه کننده ها، کمپرسورها، میکسرها، پرس ها، سیستم های حمل و نقل و
بسیاری موارد دیگر

ترکیبات استارتر موتور تا حدود TeSys GV2, LC 15 kW

ترکیب استارتر موتور اتوماتیک تا حد 15 kW/400 V



توضیحات:

- معکوس کننده یا غیر معکوس کننده DOL استارتر , 45mm و 90mm به ترتیب پهنا
- موتور circuit-breaker با کنترل از طریق پوش باتن یا انتخاب سوئیچ
- Circuit-breaker با حفاظت جریان بالا
- هماهنگی با نوع 1 یا نوع 2
- ظرفیت شکست تا حدود 130 kA



استارتر Star/delta



DOL استارتر

معکوس کننده



DOL استارتر

غیر معکوس کننده

کاربردها:

ماشین های کوچک با قابلیت راه اندازی در بار کامل: استارترهای DOL



استارترهای میانجی و تجهیزات TeSys LE

استارترهای میانجی و تجهیزات تا حد 132 kW/400 V

توضیحات:

- معکوس کننده یا غیر معکوس کننده DOL استارتر تا حد 45 kW, با یا بدون جدا کننده
- استارترهای استاندارد star-delta تا حد 132 kW, با یا بدون جدا کننده
- برطبق درجه حفاظت برحسب IEC 529: IP55 یا 65 طبق مدل



استارتر LE3



DOL استارتر
غیر معکوس کننده
LE1-GVME

کاربردها:

تمامی ماشین هایی که نیازمند راه اندازهای DOL یا توقف هستند و راه اندازی های معمولی ساده



کنترلرهای استارتر تا حدود 15 kW کنترلرهای استارتر تا حدود 15 kW

توضیحات:

با ظرفیت حدود 32A/15 kW, ترکیب TeSys U:

- تغذیه به ابعاد 45 mm (1): با 2 رنج, معکوس یا غیر معکوس, تابعی از عملکرد circuit-breaker و توقف در یک ساختار
- یک واحد کنترل کوچک, از یک انتخاب سه تایی: استاندارد CU: حفاظت در برابر جریان بالا و اتصال کوتاه / قابل بسط CU: آلارم و تفکیک عیب / چندین کاره (2) CU: کنترل جریان موتور به صورت realtime, نصب پارامترها و رفع عیب به صورت کنترل از راه دور یا محلی
- یک نمونه کوچک از کنترل اتوماسیون بواسطه انتخاب 3: Modbus, CANopen, AS-Interface et Profibus DP, Ethernet, DeviceNet, Fipio (3) Interbus S,

از طریق Advantys STB le مدولار یا یک خط موازی (parallel) ساده

- دو عملکرد اختیاری تغذیه: محدود کننده مجزا (4) و رله تغییر دهنده بیرونی (5)



نرم افزار PowerSuite



کنترلر استارتر > 15 kW

کاربردها:

زمانی که راه انداز موتور به پراداش یا کنترل محلی نیاز دارد

راه اندازه‌های نرم برای ماشین‌های ساده 0.37 kW تا 75 kW **Altistart 01**
راه اندازه‌های نرم و واحد راه‌انداز و توقف نرم برای موتورهای تک‌فاز یا سه‌فاز از 0.37 تا 75 kW



توضیحات:

تک‌فاز 110 - 230 V , سه‌فاز 200... 480 V 50/60HZ , 0.37 تا 15kW*

- راه‌انداز تنظیم‌پذیر و کاهش زمان براساس سرعت: 5 ثانیه یا 10 ثانیه
- گشتاور قابل تنظیم
- انشعاب برای اتصال به کنتاکتور
- نمایش وضعیت بوسیله دو LED
- علامت دادن در اتمام کار
- منبع تغذیه 24V (ATS01N2...)
- تابع "Boost" در هنگام راه‌اندازی‌های دشوار (ATS01N2...)

*رنج قابل دسترسی تا حد 75kW : لطفاً به کاتالوگ مراجعه شود.



↳ *ATSU01N2*
TeSys® model U



Soft starter
ATS01N2

کاربردها:

کمپرسورهای کوچک , فن‌ها , جرثقیل‌ها , طراحی‌های غیر متمرکز

راه اندازه‌های نرم برای پمپ‌ها و فن‌ها 4 kW تا 1200 kW Altistart 48

راه اندازه‌های نرم برای موتورهای سه فاز آسنکرون از 4 تا 1200 kW



توضیحات:

50/60 Hz – 208... 690 V / 230... 415 V

- Start و stop ماشین‌ها بوسیله سیستم کنترل گشتاور Altistart 48 (دارای امتیاز TCS : سیستم کنترل گشتاور)
- حفاظت موتور در برابر گرما
- حفاظت ماشین: در برابر قرارگیری زیر بار و افزایش بار با تنظیم threshold و زمان , قفل کردن rotor , کنترل جهت گردش
- تنظیم توسط کارخانه برای نصب سریع
- تنظیم توسط نمایشگر بر حسب محیط کاری یا توسط نرم افزار PowerSuite
- اتصال واسط
- کنترل استارتر بوسیله کنتاکتور کمکی برای جلوگیری از اتلاف حرارت
- به شکل دوتایی (دو موتور)
- قابلیت شکل دهی به ورودی‌ها و خروجی‌ها
- راه اندازی آهسته و کاهش سرعت موتورها
- سیستم کامل Modbus: FIPIO, Profibus DP, DeviceNet, Ethernet



محیط نرم افزاری

PowerSuite

کاربردها:

پمپ‌ها , فن‌ها و ماشین‌های پر قدرت , کمپرسورها , صنایع حمل و نقل

کلید حرارتی - مغناطیسی برای موتور (TeSys GV2-ME circuit breakers)

DOL استارتر , کلید محافظ قطع کننده , کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور



توضیحات:

TeSys با DOL استارتر LJ , LG نصب می شوند

DOL استارترها برای کنترل راه اندازی یا توقف ماشین به کار می روند

- TeSys راه انداز- موتور راه حل مناسب برای ترکیب دو کنتاکتور کمکی که به صورت کامل بنابر طرح سیم کشی محافظ اجازه استفاده داد می شود.

کلید قطع کننده TeSys Vario

نصب بر روی دیوار یا در یک تابلو , این سوئیچ با گردش کلید کنترل می شود و یک بار را قطع می کند.

- به صورت باز یا در بسته محصور قابل استفاده است
- در یک تابلو یا ریل DIN قابل نصب و سوار شدن است
- نسخه های Padlockable

کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور TeSys GV2-ME



TeSys LG, LJ



TeSys Vario

کاربردها:

در تمامی ماشین هایی که مستلزم:

DOL استارتر است یا ماشین های تحت بار نیازمند به مدار کنترل ماشین

استارترهای میان بار TeSys LG , LJ

DOL استارترهای میان بار , کلید محافظ قطع کننده , کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور

توضیحات:

نصب TeSys با DOL استارتر LG , LJ



- DOL استارترهای واسط برای کنترل راه اندازی یا توقف ماشین به کار می روند
- TeSys راه انداز- موتور راه حل مناسب برای ترکیب دو کنتاکتور کمکی که به صورت کامل بنابر طرح سیم کشی محافظ اجازه استفاده داده می شود.

کلید قطع کننده TeSys Vario

- نصب بر روی دیوار یا در یک تابلو , این سوئیچ با گردش کلید کنترل می شود و یک بار را قطع می کند.
- به صورت باز یا در بسته محصور قابل استفاده است
- در یک تابلو یا ریل DIN قابل نصب و سوار شدن است
- نسخه های Padlockable

کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور TeSys GV2-ME



TeSys LG, LJ



TeSys GV2 ME

کاربردها:

در تمامی ماشین هایی که مستلزم:

DOL استارتر است یا ماشین های تحت بار نیازمند به مدار کنترل ماشین

قطع کننده‌های سوئیچ TeSys mini-vario , vario

DOL استارترهای میان بار , کلید محافظ قطع کننده , کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور



توضیحات:

نصب TeSys با DOL استارتر LG , LJ

- DOL استارترهای واسط برای کنترل راه اندازی یا توقف ماشین به کار می روند
- TeSys راه انداز- موتور راه حل مناسب برای ترکیب دو کنتاکتور کمکی که به صورت کامل بنابر طرح سیم کشی محافظ اجازه استفاده داد می شود.

کلید قطع کننده TeSys Vario

- نصب بر روی دیوار یا در یک تابلو , این سوئیچ با گردش کلید کنترل می شود و یک بار را قطع می کند.
- به صورت باز یا در بسته محصور قابل استفاده است
- در یک تابلو یا ریل DIN قابل نصب و سوار شدن است
- نسخه های Padlockable

کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور TeSys GV2-ME



TeSys GV2 ME



TeSys model LG, LJ

کاربردها:

در تمامی ماشین هایی که مستلزم:

DOL استارتر است یا ماشین های تحت بار نیازمند به مدار کنترل ماشین



دست یابی به سیستم نصب برای استارترهای موتور Tesys Quickfit

سیستم نصب برای موتور استارترهای مجزا تا حد 15 kW/400 W

توضیحات:

سیستم TeSys برای راه اندازهای موتور توان بالا با ترمینال های دارای حالت فنری ، تکنولوژی ترکیبی Quickfit: تکنولوژی انحصاری برای بی سیم و ابزار کمتر برای اتصالات

برای بخش قدرت:

- یک کیت قدرت
- یک بلوک مجزای قدرت
- یک بلوک ترمینال مخالف
- یک بلوک ترمینال پایین رونده

برای قسمت های کنترل:

- یک بلوک مجزای کنترل
- یک مدل اتصال کنترل

کنترل سیم بندی اولیه

- یک مدل اتصال کنترل
- لوازم اتصال مشترک TeSys U



سیم کشی اولیه قدرت و کنترل
و کنترل فیلد باس (Advantys STB)



سیم کشی اولیه قدرت و کنترل
(کانکتر HE10)



سیم کشی اولیه قدرت

کاربردها:

این نمونه از استارترهای پر قدرت موتور با circuit-breaker و کنتاکتورهای 9 تا 32 آمپر model d ترکیب می شوند

نرم افزار برای راه اندازی درایورهای Altivar و راه اندازهای نرم Altistart PowerSuite
PowerSuite برای ایجاد محیط طراحی در یک PC و راه اندازی دایورهای Altivar, استارترهای Altistart و
استارترهای کنترل کننده TeSys® model U



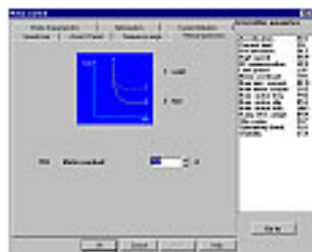
توضیحات:

در حالت خاموش

- تهیه و حفاظت فایل ها به شکل: ذخیره در floppy disk , CD-ROM, hard disk و غیره...
- چاپ ساختار و پیکربندی نرم افزار

در حالت روشن

- پیکربندی , تنظیم , کنترل و نمایش داریور و استارتر
- انتقال و مقایسه ساختار فایل های بین PowerSuite و درایور یا استارتر
- امکان اتصال به شبکه Ethernet
- قابلیت کار نرم افزار به پنج زبان: آلمانی , انگلیسی , اسپانیایی , فرانسوی و ایتالیایی



نمای گرافیکی نرم افزار برای ایجاد تنظیمات

راه اندازهای نرم برای ماشین های ساده 0.37kW تا 75kW **Altistart 01**
راه اندازهای نرم و واحد راه انداز و توقف نرم برای موتورهای تک فاز یا سه فاز از 0.37kW تا 75kW



توضیحات:

تک فاز 110 - 230V , سه فاز 200... 480V 50/60HZ , 0.37 تا 15kW*

- راه انداز تنظیم پذیر و کاهش زمان براساس سرعت: 5 ثانیه یا 10 ثانیه
- گشتاور قابل تنظیم
- انشعاب برای اتصال به کنتاکتور
- نمایش وضعیت بوسیله دو LED
- علامت دادن در اتمام کار
- منبع تغذیه 24V (ATS01N2...)
- تابع "Boost" در هنگام راه اندازی های دشوار (ATS01N2...)

*رنج قابل دسترسی تا حد 75kW : لطفاً به کاتالوگ مراجعه شود.



↳ *ATSU01N2*
TeSys® model U



Soft starter
ATS01N2

کاربردها:

کمپرسورهای کوچک , فن ها , جرثقیل ها , طراحی های غیر متمرکز

راه اندازه‌های نرم برای پمپ‌ها و فن‌ها 4kW تا 1200kW Altistart 48

راه اندازه‌های نرم برای موتورهای سه فاز آسنکرون از 4kW تا 1200kW



توضیحات:

50/60 Hz – 208... 690V / 230... 415V

- Start و stop ماشین‌ها بوسیله سیستم کنترل گشتاور Altistart 48 (دارای امتیاز TCS: سیستم کنترل گشتاور)
- حفاظت موتور در برابر گرما
- حفاظت ماشین: در برابر قرارگیری زیر بار و افزایش بار با تنظیم threshold و زمان, قفل کردن rotor, کنترل جهت گردش
- تنظیم توسط کارخانه برای نصب سریع
- تنظیم توسط نمایشگر بر حسب محیط کاری یا توسط نرم افزار PowerSuite
- اتصال واسط
- کنترل استارتر بوسیله کنتاکتور کمکی برای جلوگیری از اتلاف حرارت به شکل دوتایی (دو موتور)
- قابلیت شکل دهی به ورودی‌ها و خروجی‌ها
- راه اندازی آهسته و کاهش سرعت موتورها
- سیستم کامل Modbus: Ethernet, DeviceNet, Profibus DP, FIPIO



محیط نرم افزاری

PowerSuite

کاربردها:

پمپ‌ها, فن‌ها و ماشین‌های پر قدرت, کمپرسورها, صنایع حمل و نقل

درایور برای ماشین های ساده 0.18 - 2.2kW Altivar 11

اینورترهای فرکانسی برای موتورهای سه فاز آسنکرون از 0.18 تا 2.2kW



توضیحات:

- 200... 240V / 100... 120V تک فاز
- 200... 230V سه فاز, 50/60 Hz
- تنظیم سرعت توسط کنترل مسير گردش
- رنج سرعت از 1 تا 20
- حفاظت درایو و موتور
- قدرت بالا حتی در شرایط محیطی سخت از -10 تا +50°C
- سیم کشی ازین اتصالات درهم و پیچ خورده: که راه حل آن تعویض ساده با سیستم الکترومکانیکال است
- کمپکت ، نصب پهلو به پهلو
- امکان نصب بر روی ریل DIN
- کلاس کامل فیلتر B EMC
- درایو سازگار با جریان نشتی بسیار کم 30 mA , مدار breaker دیفرانسیلی برای اطمینان از حفاظت کاربران



محیط نرم افزاری
PowerSuite



کنترل تنظیمات با پانل درایور

کاربردها:

صنایع حمل و نقل , درب های متحرک , بالابرها , دستگاهای خردکن , اره ها , دریل ها , بکار انداختن تجهیزات , هودها , مخلوط کنندهها و بسیاری موارد دیگر...

درايور برای ماشین های ساده 0.18kW تا 4kW Altivar 12

درايورهای سرعت متغیير برای ماشین های کوچک با موتور آسنکرون سه فاز 240V, 0.18kW تا 4kW



توضیحات:

یک طراحی جامع یک پارچه

توابع پیشرفته برای توسعه کارایی (PID کامل, چند سرعت)

ارتباط آسان با دیگر ماشین ها از طریق اتصال عمومی سریال Modbus

عملکرد مناسب برای حفظ ایمنی موتورها بوسیله:

- تنظیم توسط کارخانه, که بدین وسیله یک درایو با کیفیت بالا از زمان شروع با توان اولیه بالا کار می کند
- مجموع استاندارد (U/f), بهترین محصول (سنسورهای کوچک کنترل مسیر گردش, یا SVC) و پمپ/ فن (نمودار درجه دوم Kn²) منحنی کنترل
- دینامیک بالا, برترین روش در انجام ترمز سریع
- تنظیم سرعت بسیار خوب در جریان سریع و غیر عادی بار
- کاهش اثر نویز

طراحی آسان مناسب و سیم بندی درایو:

- دستیابی آسان به زوایا
- علائم مختلف و تشخیص آسان آنها
- آشکارسازی سریع و حفاظت در برابر پیک جریان موتور (کلید زنی معمولی [switching] موتور و گرفتن لرزش)
- سیستم تک فاز 240V یک پارچگی کامل در بین مدل های شبکه الکتریکی بر حسب فیلتر EMC

کاهش زمان برنامه ریزی:

- دستیابی آسان به منو با چند کلید فرمان: برنامه ریزی ساختار مورد نظر با تنها چند کلیک سه سطح ساختار منو:

- Reference Mode: در عملکرد کلی (کلید on/off) برای تنظیم سرعت و نمایشگر
- Monitoring Mode: برای نمایش پارامترها (ایجاد منوی شخصی)
- Configuration Mode: برای مشخص کردن موارد کاربردی و نصب

کاهش زمان کنترل:

- درایو می تواند قبل از دریافت اطلاعات اولیه (بوسیله توزیع کننده) یا (بوسیله برنامه ریز) چینی الکتریکی ایجاد نماید
- لازم به تنظیم نیست و در اولین زمان برسیستم حاکم می شود
- برنامه ریزی آسان و انتخاب زبان توسط کاربر, از November 2009, دانلود نرم افزار SoMove به صورت آزاد

در آدرس: www.schneider-electric.com

- گزینه Bluetooth برای دانلود یا دستیابی به نصب از طریق PC یا تلفن همراه برای سهولت استفاده

کاربردها:

صنایع غذایی, گلخانه ها, ماشین های متحرک, دستگاههای کوچک, مجهز به یک سوکت برای اتصال به منبع تغذیه

درایور برای پمپ ها و فن ها 0.75kW - 75kW Altivar 21

اینورترهای فرکانسی برای موتورهای آسنکرون سه فاز از 0.75kW تا 75kW , گشتاور متغییر کاربرد برای ساختار HVAC



توضیحات:

نوآوری تکنولوژی درایو الکتریکی HVAC دارای گواهی 2008 Frost & Sullivan اروپا

سه فاز 200V/ 240 480V/380

- نوع UL , 1/IP20 و IP54 تا حدود 75kW
- رنج سرعت 1:50
- اضافه بار 60s - 110 %
- فیلترهای EMC یکپارچه کلاس A یا B
- ارتباط اصلی گذرگاه در ساختار تجاری بکاررفته: LonWorks , Metasys N2 , BACnet و Apologe FLN
- انطباق با استانداردهای بین المللی و گواهی: UL , CE , CSA , C-Tick
- تکنولوژی "کاهش ظرفیت خازنی": عملکرد هارمونیک ها به دور از اضافه شدن رفتار خارجی : $THDI < 30\%$
- انطباق ramp و کنترل تغذیه موتور , در بهینه سازی مصرف انرژی
- قابلیت افزایش ترمینال : نصب توابع , پیکربندی و پارامترهای دانلود و ذخیره سازی
- کمپکت , نصب پهلو به پهلو
- حفاظت موتور و درایو
- طراحی با صرفه

کاربردها:

رنج اختصاصی برای کاربردهای HVAC . پمپ های دارای گشتاور متغیر , انواع توابع ضروری شامل: تنظیم P1 , ریست اولیه P1 , ریست اتوماتیک , آشکارساز اضافه بار (Overload) و آشکارساز تحت بار (under load)



درایور برای ماشین های ساده 0.18 kW – 15kW Altivar 31

اینورترهای فرکانسی برای موتورهای سه فاز آسنکرون از 0.18kW تا 15kW

توضیحات:

200...240V تک فاز 200...240V / 380...500V / 525 تا 600V سه فاز , 50/60 Hz

- تنظیم سرعت بوسیله کنترل مسیر جریان
- رنج سرعت از 1 تا 50
- 2 Tn تا 3 Hz تنظیم خارجی
- تنظیم خودکار
- حفاظت موتور و درایو
- عملکرد بالا تا 50°C
- ترمز پله ای
- تنظیم و ریست PI
- سرعت +/- , 16 سرعت از قبل تنظیم شده
- مدیریت لیمیت سوئیچ
- کنترل مسیر (ماشین های نساجی)
- کمپکت , نصب پهلو به پهلو
- فیلتر EMC یکپارچه کلاس A , کلاس B اختیاری
- Ethernet , DeviceNet , Profibus DP, CANopen Fipio و Modbus
- نسخه های دیگر: پیوست IP55 یا کیت درایو



محیط نرم افزاری
PowerSuite



با یا بدون کنترل محلی

کاربردها:

صنایع بسته بندی , پمپ ها , ماشین های مخصوص تهویه هوا , ماشین های نساجی و بسیاری موارد دیگر

درایور برای پمپ ها و فن ها Altivar 61 800kW - 0.75kW

اینورترهای فرکانسی برای موتورهای سه فاز آسنکرون از 0.75kW تا 800kW, کاربرد در گشتاور متغیر



توضیحات:

سه فاز 500/690V – 380/480V – 200/240V

- نوع UL IP20/1 از 0.75 تا 800kW
- نوع UL IP54/12 از 0.75 تا 800kW
- رنج سرعت: 1:100 در مد open loop
- اضافه بار: 120% ... 110% – 60 s
- گرافیک keypad: متن آشکار, کلید کنترلی, "شروع آسان" منوی انجام عملیات سریع
- فیلتر EMC یکپارچه کلاس A یا B
- ذخیره سازی انرژی
- منطبق با استاندارد بین المللی و گواهی: UL, CE, CSA, Modbus, C-Tick, CANopen
- کارت های ارتباطی برای صنعت, DeviceNet, Interbus-S, Modbus Plus, Ethernet, FIPIO
- Unitelway و برای ساختار LonWorks, BACnet, METASYS N2 و FLN درجه بالا
- کارت های توسعه ورودی / خروجی
- کارت های قابل برنامه ریزی: سازگار با ATV38 و کاربردهای جدید
- نرم افزار PowerSuite: شکل دهی و ذخیره سازی برنامه ها مطابق درخواست کاربر
- طراحی Eco
- بیش از 150 تابع قابل دسترس
- حفاظت از موتور و درایو
- ایمنی توابع: "Power Removal", ATEX



سازگار با Bluetooth®
یا لینک wireless



محیط نرم افزاری
PowerSuite

کاربردها:

مخصوص پمپ ها و فن ها قابل استفاده در بازار صنعتی و ساختمان

درايوورهای ولتاژ پايين با دور پرقدرت Altivar 61 Plus 2400kW – 90kW

تحريك ولتاژ پايين با رنج توان بالا ، 2400kW تا 90kW

توضیحات:

دسته بندی رنج وسیع توان و ولتاژها

Altivar 61 Plus مخصوص کاربردهای گشتاور متغیر: 90 تا 2400kW – 380 تا 690V

• An HHP رنج توان بالا از 90 تا 800kW

• A VHP رنج توان بسیار بالا از 800 تا 2400kW

حفاظت کامل از محیط کاربر

• حفاظت IP23 فشرده از اطاق های تجهیزات الکتریکی

• حفاظت IP54 فشرده از ماشین های محصور شده

• حفاظت IP54 با تفکیک هوای در گردش , توصیه برای محیط های غیر عادی

• IP55 محافظت با سیستم آب سرد

عرضه نسخه اصلی تجهیزات

• "Spacial 6000"

• سوئیچ های فرمانده و فعال کردن سریع fuses

• مسدود کردن خط AC یا DC

• Altivar 61 درایو سرعت متغیر

• نصب ترمینال نمایشگر بر روی درب

• ترمینال های موتور و کنترل

رنج ولتاژ و توان

• 380...415V , 3 AC , -15/+10% 50/60 Hz +/-5% (در این گزینه 480 V نیز است)

• 500...525V , 3 AC , -15/+10% 50/60 Hz +/-5%

• 600...690V , 3 AC , -15/+10% 50/60 Hz +/-5%

کاربردها:

فن ها , پمپ ها , کمپرسورها



درایور برای ماشین های پیچیده و توان بالا 630kW - 0.37kW اینورترهای فرکانسی برای موتورهای سه فاز سنکرون و آسنکرون از 0.37kW تا 630kW

توضیحات:

تک فاز 200 ... 240V

سه فاز 50/60 Hz , 380 ... 690V / 200 ... 240V

- تنظیم سرعت بوسیله کنترل مسیر جریان یا با سنسور خارجی
- رنج سرعت: از 1 تا 1000 در مد closed loop با فیدبک توسط اینکدر , از 1 تا 100 در مد open loop
- نشانگر گرافیکی : متن آشکار , کلید کنترلی , توانائی شکل دهی به کلیدهای تابع
- حفاظت موتور و درایو
- ایمنی توابع: "Power Removal" , ATEX
- بیش از 150 تابع متغیر: تنظیم PID , کنترل ترمز با حرکت مناسب , حرکت های سنگین و جابجا کردن ...
- فیلتر EMC یکپارچه کلاس A
- Modbus و CANopen
- گسترش کارت های ورودی / خروجی
- کارت های رابط برای اینکدر
- کارت های ارتباط: Ethernet , Fipio , Modbus Plus , Profibus DP , DeviceNet , Uni-Telway , INTERBUS
- کارت های کنترلی برنامه پذیر داخلی



سازگار با Bluetooth®
یا لینک wireless



محیط نرم افزاری
PowerSuite

کاربردها:

کارایی بالا (گشتاور ثابت): بالابرها , ماشین آلات درودگری , ماشین های فرآیند سازی , ماشین های نساجی , صنایع بسته بندی





درايوورهای ولتاژ پايين با دور پرقدرت 2000kW – 90kW Altivar 71 Plus

درايوورهای ولتاژ پايين با دسته بندی های توان بالا , 90kW تا 2000kW

توضیحات:

رنج وسیع دسته بندی های قدرت و ولتاژ

Altivar 71 Plus ویژه استفاده از گشتاور ثابت : 90 تا 2000kW و 380 تا 690V HHP

- رنج توان بالا از 90 تا 630 kW
- رنج توان بسیار بالا از 800 تا 2000 kW

حفاظت طبق شرایط محیطی

- IP23 حفاظت فشرده برای به کار بردن در اتاق تجهیزات الکتریکی
- IP54 حفاظت فشرده برای به کار بردن در ماشین های واقع در محیط بسته
- IP54 حفاظت با جریان هوای جداگانه , برای محیط های غیر عادی توصیه می شود
- IP55 حفاظت با سیستم آب سرد

نسخه پیشنهادی تجهیزات

- "Spacial 6000"
- کلیدهای فرمان و فیوزهای عملگر سریع
- مسدود کردن خط AC یا DC
- Altivar 71 درايو سرعت متغییر
- نصب ترمینال نمایشگر بر روی درب
- ترمینال های موتور و کنترل

رنج ولتاژ و توان

- 3 AC , 380...415 V , -15/+10% 50/60 Hz +/-5% (در این گزینه 480 V نیز است)
- 3 AC , 500...525 V , -15/+10% 50/60 Hz +/-5%
- 3 AC , 600...690 V , -15/+10% 50/60 Hz +/-5%

کاربردها:

صنعت حمل و نقل , میکسرها , قالب بندی , بالا برها

درایور برای ماشین های ساده 0.18kW - 15kW Altivar 312

درایو سرعت متغیر برای موتورهای سه فاز آسنکرون، از 0.18kW تا 15kW - 600V ماکزیمم توان تغذیه



توضیحات:

برای نصب تجهیزات و اتصال کابل به شکل فنی

- به تنهایی، ابزار استاندارد
- سیم کشی کمتر
- کنترل های محلی در پنل
- قابلیت نصب پهلو به پهلو

برای برنامه ریزی

- برنامه نویسی سریع در زمان کوتاه با فرمان به چند کلید

برای کاربر

- نسخه برداری سریع وضعیت سیستم
- متناسب با HMI

ذخیره سازی انرژی

- طراحی و نصب بوسیله نرم افزار SoMove
- تنظیم خودکار: زمان نصب کوتاه و اجرای بهینه کارکرد
- سازگاری کلی با Altivar 31، با هر دو سخت افزار و نرم افزار

سایز کمپکت

- محصور در محیط کوچک (وابسته به مدل کامل EMC و انتخاب نصب پهلو به پهلو)

استانداردها و گواهی ها

- IEC/EN 61800-3, EC/EN 61800-5-1 (محیط 1 و 2, گروه C1 تا C3), CE, UL, CSA,

GOST, NOM, C-Tick

کاربردها:

صنایع بسته بندی، ماشین های نساجی، ماشین های مخصوص، پمپ ها و فن ها



درايوورهای ولتاژ متوسط از 0.5MW تا 10MW Altivar 1000

درايوورهای سرعت متغير ولتاژ متوسط برای 0.5MW تا 10MW

توضیحات:

- درايو سرعت متغير برای موتورهای AC ولتاژ متوسط
- رنج ولتاژ خروجی: 2300 V - 3300 V (4160 V - 6600 V دريك انتخاب)
- رنج توان: 0.5 - 10 MW
- رنج فرکانسی: 0 - 60 Hz (استاندارد 140 Hz دريك انتخاب)
- بازده تغذیه: هر نوع از تغذیه خط medium-voltage
- تکنولوژی: اینورتر منبع ولتاژ
- مقدار ورودی: پالس ورودی یکسوساز 12/24
- مقدار خروجی: نگهداری نقطه خنثی (NPC) اینورتر سه سطح ولتاژ، با IGBT ولتاژ بالا
- راه حل ترمز الکتریکی: احیاء ترمز از طریق فعال سازی یکسو ساز یا ترمز از طریق چاپر و مقاومت سازگار با موتورهای موجود و جدید
- کارایی مفید: تقریباً 99%
- کاهش هارمونیک های موجود (12/24 - یکسو ساز پالس یا فیلترها)
- مطابق با معيار استاندارد IEC. و ديگر استاندارد ها در يك انتخاب (ANSI, NEMA, IEEE وغيره).
- طراحی با ترانسفورماتور جداگانه با ساختار کامل
- انطباق آسان با PLC
- ارتباط با شبکه های اصلی سیستم کنترل CANopen, Ethernet, Profibus, Modbus
- کنترل آسنکرون موتور طبق استاندارد: موتور سنکرون در يك انتخاب
- دستیابی آسان به پنل
- درجه حفاظت بالا: تا حد IP 41 (هوای - سرد) و IP 54 (آب - سرد)
- تشخیص گزینه ها و دستیابی Real-time
- کاربرد در تمام کنترل موتورها: کنترل U/f; کنترل مسير جريان یا با سنسور خارجی; سرعت, گشتاور یا کنترل موقعیت; توابع master-slave وغيره...
- بکاربردن اتصال و توابع محافظت: سیستم حفاظت کامل برای ترانسفورماتور - موتور - درايو - جلوگیری از سرعتهای بحرانی و غيره. تنظيم خودکار توابع برای شروع سریع
- دقت سرعت در حالت دائمی: 0.05% سنسور خارجی و 0.05% با سنسور
- زمان پاسخگویی به گشتاور, کوچکتر از 5 ms

کاربردها:

نفث و گاز: پمپ ها, کمپرسورها, دمنده های هوا, اکسترودرها

انرژی: فن ها, پمپ ها, راه انداز توربین ها

معادن: حمل کننده ها, خردکننده ها, فن ها, پمپ ها

درایورهای بالابر Altivar 31 Lift - Altivar 71 Lift

درایو سرعت متغیر برای بالابر



توضیحات:

Altivar 31 رنج بالابر:

- منبع ولتاژ 400V, سه فاز از 2.2kW تا 15kW
- منبع ولتاژ 200V, سه فاز از 2.2kW تا 15kW
- منوی اختصاصی "Lift"
- رمپ مخصوص برای بالابردن آسان
- کاهش سرعت (ترمز متناوب)
- تابع نیم طبق

Altivar 71 رنج بالابر:

- منبع ولتاژ 400V, سه فاز از 3kW تا 75kW
- منبع ولتاژ 200V, سه فاز از 2.2kW تا 45kW
- منبع ولتاژ 200V, تک فاز از 1.5kW تا 55kW
- منوی "Lift"
- رمپ مخصوص برای تنظیم و بالابردن آسان
- اینکدرهای رنج وسیع
- تست زاویه برای بی حرکتی موتورهای سنکرون (تکنولوژی انحصاری اشنایدر الکتریک)

توابع مخصوص کاربردی:

- نیم طبق, سرکشی, عقب گرد, مستقیم به سمت طبق, تخلیه با UPS, اندازگیری بار, توقف هنگام گردش حرارت و غیره...



Altivar 71



Altivar 31

کاربرد:

بالابرها

Lexium-BPH-SER-17D 17S PLC رنج کلی برای درایورها و موتورها, کاربرد چند منظوره بر پایه PLC رنج درایورها و موتورها بر پایه PLC



توضیحات:

توان با درایورهای Lexium از 1.5 A تا 20 A:

- درایورهای دیجیتال صنعتی از موتورهای brushless
- فیلترهای EMC, مقاومت های ترمزی
- دو رنج موتورها به هم مربوط هستند

موتورهای Lexium BPH brushless از 0.4 تا 100 Nm:

- گشتاور بالا در موتورهای ساکن brushless
- رنج توان بسیار وسیع: 0.4 تا 100 Nm مداوم, 1 تا 230 Nm پیک
- گزینه های اصلی: درجه حفاظت IP67, ترمز, فیدبک SinCos با کیفیت بالا

موتور SER brushless از 1.1 تا 13.4 Nm:

- مخصوص OEM بر حسب نیاز - رنج توان بالا: 1.1 تا 13.4 Nm مداوم, 2.5 تا 38 Nm پیک - فیدبک SinCos با کیفیت بالا بر طبق استاندارد - گزینه های اصلی: درجه حفاظت IP56, ترمز ..

تفاوت روش کنترل:

- Profibus DP, Modbus Plus, (محلی) CANopen, FIPIO
- SERCOS: حرکت دیجتالی کاملاً صنعتی با رفتار Premium یا Quantum



کنترل FIPIO

کارتهای کنترل profibus

برای PLC های Premium یا Quantu



درایورهای قدرت



BPH موتورها, SER موتورها

کاربردها:

بالابرها / جرثقیل, کنترل خروجی فرآیند صنعتی و بسیاری موارد دیگر

درایورهای سرو و سرو موتورهای برای ماشین های 6kW – 0.4kW Lexium 05

درایورهای سرو و سروموتورها برای ماشین های 0.4kW تا 6kW



توضیحات:

درایورهای سرو Lexium 05

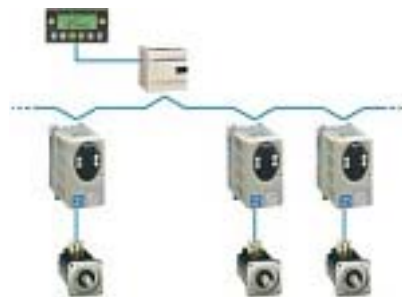
- رنج توان از 0.4kW تا 6kW
- رنج ولتاژ از 115 V تا 480 V

سروموتورهای BSH

- گشتاور معمولی از 0.5 تا 36 Nm
- سرعت معمولی از 1500 تا -1 8000 min

نزدیک شدن به یک "additive free" جدید

- فیلتر ECM, تابع حفاظت "Power Removal", اینکدر SinCos Hiperface, اتصال به CANopen, Modbus, شبکه های Profibus DP, اتصال به تمام کنترلرهای آنالوگ



ارتباط از طریق CANopen

کاربردها:

تعیین وضعیت نقطه به نقطه, تنظیم گشتاور یا سرعت



کنترل مدولار برای راه اندازی Modicon Premium (PLC) کنترل محرک برای

توضیحات:

کنترل چند محوره

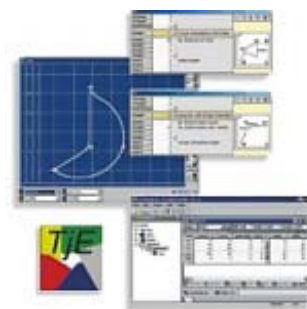
- رنج جدید TSX CSY 85/ TjE دارای قابلیت اندازگیری کنترل کننده در برابر 8 محور، مبنی بر درج خط سیر تولیدات مختلف با نرم افزار TjE
- نرم افزار: ترسیم مسیر کاری
- ویرایش پیشنهادی TjE و توابع تجسمی و اداره کردن محرک ها از گروه های دو یا سه محوره .

درج توابع پیشنهادی به دلیل

- سادگی
- اتصال 3 یا 5 بخش
- با ترسیم یک اتصال حلقوی بین قسمت ها (اطلاعات از: شعاع یا مرکز)

مسیر حلقوی

- خط سیرها در ماکزیمم سرعت مماس مشخص شده هستند، محاسبه تمام مشخصات (شتاب، ماکزیمم سرعت) هر یک از محورها



نرم افزار (TjE)

کاربرد:

صنایع ماشین سازی



درایورهای سرو و موتورهای سرو Lexium 15 42.5kW – 0.9kW

درایورهای سرو و سرو موتورها

توضیحات:

- رنج وسیع توان: از 0.9kW تا 42.5kW , تک فاز یا سه فاز
- دو گروه از موتورها که نصب می گردند از 0.18 تا 90 Nm را پوشش می دهند
نمایش کارکرد بالا خارج از قابلیت های افزودنی
- یک ترکیب دینامیکی: تکنولوژی جدید سیم پیچی قطب برجسته , کنترل سریع زمان پاسخ دهی
- مجموعه کامل: EMC , CANopen ...

انتخاب گسترده برای پوشش تمام طرح ها

- آماده سازی اتصال: امکانات مختلف , اینکدر واسط , ورودی خروجی ها
- برقراری ارتباط: ارتباطات وسیع در گذرگاه قابل استفاده

سیستم هوشمند با کاربرد ساده

- برنامه ریزی و فرماندهی آسان: با نرم افزار Unilink®
- نصب و اتصال آسان: قرارگیری پهلوی به پهلوی , فشرده , کابل مجهز
- راه اندازی آسان: اینکدر SinCos® Hiperface®

کاربردها:

سیم پیچی , کنترل کشش , کنترل اتوماتیک مسیر تولید با یک محور , هماهنگی محورها



درایورهای سرو و موتورهای سرو Lexium 32 7kW – 0.15 kW

سرو درایور و سروموتورها از 0.15kW تا 7kW ماکزیمم کارایی

توضیحات:

شامل سه مدل سایز درایور سرو و دو خانواده سرو موتور بعلاوه یک رنج کامل گزینه های هوشمند

• Lexium 32 نمونه ساده تمام جوانب ماشین از مهندسی تا نگهداری

کارایی بالاتر و طراحی کامل

• پهنای باند 1,600 Hz امکان پاسخ دهی وسیع

• با چگالی توان 548 W/l در بسته های Lexium 32 با ماکزیمم توان در کمترین حجم

• ذخیره سازی در یک بسته با کاهش فضا و اندازه , کاهش فضای ماشین و کاهش هزینه ها

مهندسی , نصب و کنترل آسان

• مجموعه ی نرم افزار پردازشی کامل , ساده و قدرتمند از برنامه ریزی تا هدایت و کنترل

• توابع جدید تنظیم خود کار و تنظیم ساده نسبت به قبل

• Lexium 32 به منظور یک ویژگی خاص و سرعت در نصب و قابلیت نگهداری e. g. پیشنهاد می شود, اتصالات

با کدرنگی

گشایش و ایجاد یک عملکرد جهانی

• Lexium 32 برای انتخاب واسط های گسترده از طراحی یک مجموعه پشتیبانی می کند

• ارتباط بردها , انتخاب اینکدرها و فراهم کردن لوازم Lexium 32

• نفوذ توان کامل از قبیل موارد استفاده شده یا موتورهای قدیمی

حفاظت کامل

• قطع گشتاور ایمن در بُرد (IEC/EN 61800-5-2) برای کوتاه کردن زمان اتصال و سیم کشی کمتر

• افزودن انتخابی حدود حفاظت eSM به صورت آزاد برای طرح های پیچیده شما , درخواست محافظ اختصاصی.

دستیابی به SOS, SS1, SS2 و توابع حفاظتی SLS (IEC/EN 61800-5-2)



سیستم مناسب برای اتصال cabinet



راه اندازی با memory card



درایور Lexium 32

کاربردها:

صنایع بسته بندی , کنترل محصولات , صنایع نساجی , صنعت چاپ و بسیاری موارد دیگر



کنترل راه انداز Lexium Controller Lexium Controller LMC10 & LMC20 کنترل کننده حرکت

توضیحات:

سادگی:

- مجموعه کنترل پذیر نرم افزاری با رابط ارگونومیک برای مشخص کردن موقعیت محور (حرکت آسان و حرکت حرفه ای)

سرعت:

- بلوک های کاربرد توابع (تیغه چرخنده , قطع در طول مسیر , دسته بندی / عدم دسته بندی , گیر کردن ...)
- بلوک های آشکار توابع PLC
- ترینال کنترل از راه دور گرافیکی برای فرمان و کنترل

کارایی:

- بالاتر از 8 قطع کننده همزمان
- CANopen , Modbus , Ethernet , Profibus DP, DeviceNet
- ماشین های ساده یا پیچیده , فشرده , محدود یا مخصوص
- طراحی یک مجموعه اتوماسیون استاندارد قابل دسترسی در بازار

Lexium PAC به طور کلی برای کنترل حرکت پیشنهاد می شود!

- مجموعه ترکیبات: کنترل کننده Lexium و قابلیت کنترل از طریق مجموعه نرم افزاری , ترکیب با Lexium 05 یا Lexium 15 سرودرایورها و BSH یا BDH سروموتورها
- جواب دهی به تمام نیازها در تمام بخش ها , از قبیل مواد غذایی و آشامیدنی , نساجی , الکترونیک , فلزات و چوب و غیره.



کاربردها:

صنایع بسته بندی , حمل و نقل , جرثقیل ها , ماشین های قابل برنامه ریزی , ماشین های کنترل کیفیت , دستگاه های تست فشار , دستگاه های نشانه گذاری و چاپ و بسیاری موارد دیگر

درایورهای کامل برای کنترل راه انداز Lexium ILA, ILE, ILS مجموعه درایورها برای کنترل حرکت با استپ , سرو یا DC موتور brushless



توضیحات:

Lexium مجموعه درایور ILA:

- با سروموتور سنکرون AC
- دینامیک بالا و گشتاور بالا
- سیستم راه انداز حلقه بسته با قابلیت تفکیک پذیری بالای اینکدر

Lexium مجموعه درایور ILE:

- با DC موتور brushless
- گشتاور بالا
- فیدبک کامل موقعیت

Lexium مجموعه درایور ILS:

- با استپ موتور
- گشتاور بالا در سرعت های پایین
- مشخصات سرعت پایدار بالا

طراحی کمپکت:

- همه چیز در یک مجموعه درایور تنها
- 50٪ کاهش فضای کابین های کنترل
- 40٪ کاهش در سیم کشی

ارتباط آشکار:

- همهٔ رابط های مهم fieldbus قابل استفاده هستند RS 485 , DeviceNet , CANopen , Ethernet Powerlink , EtherCAT , ModbusTCP (PROFIBUS DP)

نصب آسان:

- 25٪ کاهش زمان نصب با ابزار کنترل Lexium
- دو تکنولوژی متفاوت اتصال: برد مدار چاپی و اتصالات صنعتی

کاربردها:

صنایع چاپ , بسته بندی , صنایع نساجی , تکنولوژی ساخت ابزار پزشکی و بسیاری موارد دیگر

درایورهای Stepper برای کنترل راه انداز Lexium SD3

درایورهای استپ و استپ موتورها برای کنترل حرکت



توضیحات:

- صرف نظر از سیستم های اینکدر و نرم افزار کنترلی
- شامل یک پیک درایو کامل و یک موتور با دقت بالا
- استپ موتورهای 3 فاز استاندارد برای دقت , قدرت و کارایی بالا
- نیازی به استفاده از جعبه دنده به دلیل گشتاور بالا نیست

بینهایت فشرده

- Lexium SD3 به منظور استفاده در فضای خیلی کوچک در کابین کنترل
- اندازه کمپکت (H×W×D: 145mm×72mm×140mm)
- قیمت به نسبت اندازه

قابلیت بالا

- در دو کلاس توان متفاوت , رابط مختلف
- قابل استفاده تا حدود 6.8A
- مناسب برای تغذیه 115 VAC و 230 VAC (50/60 Hz)
- مشخصه رابط , یک پالس/مستقیم 5V و 24V یا رابط فیلدباس (CANopen , CANopen Motionbus و Profibus DP یا Modbus)
- SD3 همچنین با نمایشگر دوار در دسترس است

حفاظت کامل

- قطع گشتاور ایمن جلوگیری از راه اندازی ناخواسته ماشین توسط IEC/EN 61800-5-2 برای حفاظت اپراتور
- ایجاد اتصال بر حسب موقعیت الکترونیکی درست هنگامی که توابع محافظ قطع گشتاور فعال است. (برگشت به وضعیت قبلی لازم نیست)

کاربردها:

صنعت چاپ , بسته بندی , صنایع نساجی , صنایع غذایی , دستگاه های CNC و بسیاری موارد دیگر



نرم افزار کنترلی برای درایورهای Lexium سرو Unilink محیط کاری و تنظیم نرم افزار برای Lexium درایورهای سرو

توضیحات:

- ساختار دستگاه و تنظیم Lexium MHDA/MHDS درایورها طبق وابستگی SER/BPH brushless موتور و خواسته های لازم
- درمدت زمان مرحله رفع عیب , استفاده از PC سازگار با پشتیبانی نرم افزار Unilink تحت Windows 95/98 , 2000 یا NT 4.0 اتصال به درایورهای MHDA از طریق یک لینک سریال



کاربردها:

ماشین های ساده , ماشین های مخصوص , صنایع بسته بندی و تولیدی



نرم افزار برای راه اندازی درایورهای Altivar و راه اندازهای نرم Altistart PowerSuite



PowerSuite برای ایجاد محیط طراحی در یک PC و راه اندازی دایورهای Altivar, استارترهای Altistart و استارترهای کنترل کننده TeSys® model U

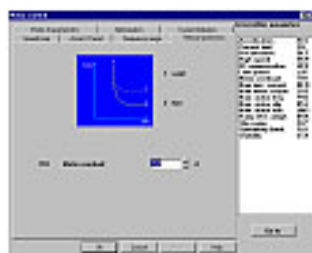
توضیحات:

در حالت خاموش

- تهیه و حفاظت فایل ها به شکل: ذخیره در floppy disk , CD-ROM, hard disk و غیره...
- چاپ ساختار و پیکربندی نرم افزار

در حالت روشن

- پیکربندی, تنظیم, کنترل و نمایش درایور و استارتر
- انتقال و مقایسه ساختار فایل های بین PowerSuite و درایور یا استارتر
- امکان اتصال به شبکه Ethernet
- قابلیت کار نرم افزار به پنج زبان: آلمانی, انگلیسی, اسپانیایی, فرانسوی و ایتالیایی



نمای گرافیکی نرم افزار برای ایجاد تنظیمات





پوشش Preventa XY

پوشش های محافظ

توضیحات:

- طبق شکل در 4 اندازه:
 - 500×500 میلی متر
 - 500×750 میلی متر
 - 750×750 میلی متر
 - 750×1250 میلی متر
- IP67
- 2 M8 رابط خروجی
- تثبیت آسان وابسته به محیط بوسیله ریل های آلومینیومی
- نرم افزار برای طراحی محیط به منظور حفاظت



نرم افزار طراحی محدوده حفاظتی

کاربردها:

برای کلیه ماشین های خطر ساز که نیاز است با پوشش محافظ حفاظت شوند

سوئیچ های محافظ Preventa XCS

سوئیچ های محافظ



توضیحات:

حفاظت اپراتورها به منظور توقف ماشین ها هنگامی که قسمت مربوط به محافظت فعال می شود.

- برای ماشین های صنعتی مخصوص کار سنگین

در زمان محدود و سریع: کلیدهای محافظ XCSC , XCSB , XCSA

در زمان محدود و به آهستگی: کلیدهای محافظ XCSE

- برای ماشین های صنعتی سبک

در زمان محدود و سریع: کلیدهای محافظ XCSTA , XCSPA , XCSMP

در زمان محدود و به آهستگی: کلیدهای محافظ XCSTE

- توقف ماشین های صنعتی سبک در زمان محدود و سریع به منظور حفاظت توسط اپراتورها در هر زمان

و محافظت از ماشین ها با جابجایی محور به میزان 5°:

سوئیچ های محافظ XCSTL , XCSPL

حفاظت منوط به استفاده از کلیدهای محافظ XCSTR , XCSPR

- گیت با حفاظت نادرست و یا در معرض کلیدهای مغناطیسی باعث باز شدن و پاک شدن کد است:

XCSDMR , XCSDMP , XCSDMC

سیستم کد مغناطیسی ، شامل دستگاهی کامل با دو کد مغناطیسی و مدل محافظ:

XCSDM4 , XCSDM3

حفاظت اپراتورها به منظور توقف ماشین های سبک یا سنگین در زمان محدود و سریع هنگامی که گیت ها باز است: لیمیت

سوئیچ های XCSP , XCSD , XCSM



XCS

کاربردها:

حفاظت تمام ماشین های خطر ساز که در صنایع مختلف مثل صنعت بسته بندی ، روباتیک ، ماشین آلات ، سیستم های کنترل فشار و خودرو سازی و بسیاری موارد دیگر استفاده می شوند.

سوئیچ های محافظ برای محیط های قابل انفجار Preventa XCS ATEX D

سوئیچ های محافظ برای گازهای قابل اشتعال و انفجار



توضیحات:

محصولات تضمینی ، مطابق دستورالعمل ATEX94/9/CE اروپائی

حفاظت ماشین

- حفاظت سوئیچ ها
- کد مغناطیسی
- روش سیم بندی در راه اندازی توقف های غیر منتظره
- سوئیچ های پدالی شکل

کاربردها:

با توجه به ترکیبات هوا و وضعیت گازهای قابل اشتعال در هوای اطراف و نوع گاز منتشر شده به صورت بخار یا ذرات معلق در هوا این محافظ استفاده می شود



توضیحات:

4 نوع مانع روشنایی محافظ

XUSLB چند شعاعی

- ابعاد 38×50 میلی متر
 - مسافت آشکار سازی 0.3 تا 7 متر (در طول) و 0.3 تا 20 متر (در پهلو)
 - ارتفاع تحت پوشش 280 تا 1360 میلی متر (در طول) و 280 تا 2120 میلی متر (در پهلو)
- XUSLD چند شعاعی با آشکارساز میله ای

- ابعاد 38×50 میلی متر
 - مسافت آشکارسازی 0.3 تا 7 متر (در طول) و 0.3 تا 20 متر (در پهلو)
 - ارتفاع تحت پوشش 280 تا 2560 میلی متر (در طول) و 280 تا 5120 میلی متر (در پهلو)
- XUSLP تک منظوره و چند شعاعی برای آشکارسازی بدنه

- ابعاد 52×55 میلی متر
- مسافت آشکارسازی 0.8 تا 70 متر (0.8 تا 8 متر با گیرنده غیر فعال)
- ارتفاع تحت پوشش 300, 400, 500 و 600 میلی متر (چند شعاعی)

دو نوع مانع روشنایی محافظ

XUSLN چند شعاعی برای آشکارساز در پهلو

- ابعاد 31×32 میلی متر
 - مسافت آشکارسازی 0.3 تا 15 متر
 - ارتفاع تحت پوشش 150 تا 1500 میلی متر
- XU2S+XPSCM تک شعاعی برای آشکارسازی بدنه

- 1 تا 4 آشکارساز به قطر 18 میلی متر
- مسافت آشکارسازی 8 متر
- ارتفاع تحت پوشش تا حدود 1200 میلی متر



XU2S + XPSCM



XUSLP, XUSLN



XUSLB, XUSLD

کاربردها:

برای کلیه ماشین های خطر ساز که نیاز است اپراتورها و ماشین ها را محافظت نمایند

توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های trip wire XY2C Preventa



توضیحات:

حصار فلزی بسیار قوی برای استفاده در محیط سخت و نامناسب

XY2CH (تا حدود 15 متر trip wire)

- برگشت پذیری برای trip wire نقطه قرارگیری در چپ یا راست
- درجه حفاظت IP65
- اتصال 1 N/C + N/C یا 1 N/C + N/O
- ریست توسط پوش باتن , پوش باتن سر قارچی شکل با بیرون کشیدن و رها کردن دسته , بیرون کشیدن کلید
- نشان مشخص وضعیت اتصال و کشش trip wire
- گواهی: CE و UL/CSA

XY2CE (تا حدود 50 متر trip wire)

- درجه حفاظت IP65
- اتصال 1 N/C + N/O یا 1 N/C + N/C یا 2 N/C + N/O
- ریست توسط پوش باتن , پوش باتن سر قارچی شکل با بیرون کشیدن و رها کردن دسته , بیرون کشیدن کلید
- نشان مشخص وضعیت اتصال و کشش trip wire (اختیاری)
- گواهی: CE و UL/CSA

XY2CB (تا حدود 100 یا 2×100 متر trip wire)

- درجه حفاظت محل اتصال IP65 , در محدودیت و حصار IP22
- اتصال 1 N/C + N/C یا 1 N/C + N/O
- ریست با بیرون کشیدن دسته
- نشان مشخص وضعیت اتصال (اختیاری)

کاربردها:

تمام ماشین هایی که در حرکت های خطر ساز نیاز به توقف دارند

توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های trip wire , برای گازهای قابل اشتعال Preventa XY2 ATEX D

توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های trip wire , برای گازهای قابل اشتعال



توضیحات:

محصولات تضمینی , مطابق با دستورالعمل اروپائی ATEX94/9/CE

محافظ ماشین

- Tripwire عمل کننده در توقف های غیرمنتظره
- کلیدهای پدالی

وضعیت /پراتور

- پوش باتن و Ø22 سر قارچی
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلیدی شکل
- پوش باتن های لامپی و لامپ سیگنال با LED
- وضعیت کنترل

کاربردها:

با توجه به ترکیبات هوا و وضعیت گازهای قابل اشتعال در هوای اطراف و نوع گاز منتشر شده به صورت بخار یا ذرات معلق در هوا این محافظ استفاده می شود



حالت کنترل دو طرفه Preventa XY2 SB

حالت کنترل دو طرفه

توضیحات:

فراهم نمودن راحتی و سلامتی اپراتورها بوسیله یک دسته ریل ثابت که وضعیت را در هنگام نصب بر روی یک پایه می تواند سریع و ساده نماید

XY2SB برای نمایش مستقیم در محل ماشین

- درجه حفاظت IP65
- وضعیت مناسب برای کنترل با دو پوش باتن فنری شکل قابل برگشت و یک پوش باتن سر قارچی برای توقف غیرمنتظره ، با بلوک ترمینال برای سیم کشی خارجی
- محل اتصال $4 \times \varnothing 22$ بریدگی - خروجی برای نصب واحدهای تطبیق کنترل با عنوان XB4

دو دسته کنترل + پایه کیت

این روش به سه منظور استفاده می شود

- تنظیم ارتفاع برای IP65 از 835 تا 1170mm
- شیار برای محل دسته کنترل
- شیار برای انحراف دسته کنترل

کاربردها:

برای حفاظت سیستم های تحت فشار ، دستگاهای برش ، کارخانجات فولاد ، صنایع خودروسازی ، صنایع چاپ و بسیاری موارد دیگر



سوئیچ دستی Preventa XY2 AU

سوئیچ دستی

توضیحات:

یک رنج ergonomic

- طراحی مناسب برای دسته بهتر به منظور استفاده اپراتور
- تعیین (پوسته و بدنه) برای تعیین شکل ظاهری دسته کنترل, دسته با شکل ظاهری محدود و عملکرد آسان
- سه موقعیت با عملکرد معین حفره ها
- گواهی: CE, UL, CSA / گواهی: BG

سوئیچ دستی XY2AU1

- درجه حفاظت IP65
- اتصال 2 N/O + 1 N/C
- تعبیه یک کلید پوش باتن بر روی دسته با اتصال N/O
- کابل ابتدایی, راهنمای کابل ISO M20

لوازم

- پشتیبانی XY2AZ1 برای نصب پوسته در یک سوئیچ دستی XY2AU1 یا XY2AU2
- پوشاندن کیت XY2AZ2, فعال ساز برای نصب پوسته در یک سوئیچ دستی XY2AU1 در یک راهنمای سوئیچ

محافظ XCS

ترکیب سوئیچ دستی با مدل محافظ Preventa یا کنترلرهای XPS فعال سازی 4 گروه منحصر بفرد محافظ مطابق با

EN 954



XY2AU1



XY2AU2

کاربردها:

برای حفاظت از اپراتورها

سوئیچ های پدالی شکل Harmony XPE

سوئیچ های پدالی با کاربرد عمومی و خاص



توضیحات

- عرضه به صورت پلاستیکی و فلزی
- درجه حفاظت IP55 یا IP66
- دمای عملیاتی از -25°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
- گواهی محصول: CE , UL , CSA

سوئیچ های پدالی شکل زرد رنگ پلاستیکی XPEY - IP55

- با پوشش محافظ یا بدون پوشش محافظ
- 1 گام , 1 اتصال « NC+NO »

• همراه با یا بدون مکانیسم تریگر (راه اندازی) در موقعیت سکون

XPEB آبی رنگ با کاربرد عمومی و XPEG خاکستری رنگ با کاربرد عمومی - UL - CSA - IP66

- با پوشش محافظ یا بدون پوشش محافظ
- 1 یا 2 گام , 1 یا 2 اتصال « NC+NO »
- همراه با یا بدون موقعیت سکون

سوئیچ های پدالی شکل فلزی XPEM آبی رنگ با کاربرد عمومی و XPER نارنجی رنگ با کاربرد عمومی

- UL - CSA - IP66

- با پوشش محافظ یا بدون پوشش محافظ
- 1 یا 2 گام , 1 یا 2 اتصال « NC+NO »
- همراه با یا بدون مکانیسم تریگر (راه اندازی) در موقعیت سکون
- همراه با یا بدون سیستم ضامن و قفل (latch)
- خروجی آنالوگ سیستم
- سیستم با دو پوشش محافظ

• لوازم: دسته برای به دست گرفتن و ایجاد حرکت آسان توسط اپراتور، ریست با پاشنه پا برای راحتی بیشتر کاربر



سوئیچ های پدالی شکل فلزی XPEM/R



سوئیچ های پدالی شکل پلاستیکی XPEY/B/G

کاربردها:

جنس پلاستیکی: برای ماشین های ساده مانند ماشین های پانچ و غیره

جنس فلزی: برای محیط های سخت مانند جوشکاری های صنعتی و غیره

سوئیچ های پدالی شکل برای محیط قابل اشتعال و انفجار Harmony XPE ATEX D

سوئیچ های پدالی شکل برای محیط قابل اشتعال و انفجار



توضیحات:

گواهی محصولات , مطابق با دستورالعمل اروپایی ATEX94/9/CE

محافظ ماشین

- انجام توقف های غیرمنتظره توسط Tripwire
- سوئیچ های پدالی شکل

وضعیت اپراتور

- پوش باتن ها و سوئیچ های سر قارچی شکل Ø22
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلید دار
- پوش باتن های لامپی و لامپ سیگنال با LED
- جایگاه های کنترل

کاربردها:

با توجه به ترکیبات هوا و وضعیت گازهای قابل اشتعال در هوای اطراف و نوع گاز منتشر شده به صورت بخار یا ذرات معلق در هوا این نمونه از سوئیچ های پدالی شکل استفاده می شوند.



ماژول های محافظ Preventa XPS

ماژول های محافظ

توضیحات:

راه حل مطلوب

این روش پاسخ مطلوب را برای نمایش عملکرد میسر می کند که شامل:

- توقف های غیر منتظره و سوئیچینگ
- سوئیچینگ با کد مغناطیسی
- توانمند کردن کلید
- موانع روشنایی
- تأخیر زمانی
- دیگر موارد کاربردی در هیدرولیک و فشار گریز از مرکز



مدل های محافظ

کاربردها:

استفاده در تمام ماشین های خطرساز برای حفاظت اپراتور و ماشین





کنترل کننده‌های محافظ XPS MC , XPS MP

کنترل کننده‌های محافظ

توضیحات:

- محافظ با عملکرد عمومی
- مانیتورینگ همزمان عملکردهای متعدد محافظ

کنترل کننده‌های XPSMC , ساختار نرم افزار بکار گرفته شده XPSMCWIN مناسب برای Windows

- مطابق با 4 رده بندی EN 954-1 و SIL3 مطابق EN/IEC 61508
- 16 و 32 ورودی
- 4 (2x2 N/O) خروجی رله و 6 خروجی solid-state
- 30 عملکرد محافظ در پاسخ به خواسته های ویژه و لازم
- ارتباط با PLC از طریق Profibus fieldbus یا Modbus , CANopen

کنترل کننده‌های XPSMP , برای یک انتخاب , از نمای روبه روی کنترلر , با دو کارکرد محافظ از 15 تابع اولیه معین

- مطابق با 4 رده بندی IEC 947-1
- 6 (3x2 N/O) خروجی رله با کارکرد اولیه
- 3 خروجی solid-state اضافی



کنترلر XPSMP



کنترلر XPSMC با نرم افزار XPSMCWIN

کاربردها:

در تمامی ماشین های خطر ساز که نیاز است اپراتور و ماشین محافظت شوند



PLC های محافظ Preventa XPS MF

PLC های محافظ

توضیحات:

عمومیت کارایی

مانیتورینگ همزمان عملکردهای متعدد محافظ

PLC های محافظ XPS MF, برنامه ریزی نرم افزار بکار گرفته شده XPSMCWIN مناسب برای Windows

- مطابق با 4 ردبندی EN 954-1 و SIL3 مطابق IEC 61508
- دو نوع از PLC محافظ: Compact با ورودی خروجی های کامل, Modular در یک ردیف برای مدل ورودی خروجی های مختلف و جداگانه
- 14 عملکرد محافظ تضمینی, دردسترس در کتابخانه نرم افزار XPSMFWIN, در دسته بندی مناسب برحسب نوع نیاز
- امکان ایجاد عملکرد محافظ مناسب در برنامه ریزی
- ارتباط با ورودی خروجی های غیر متمرکز از طریق Ethernet
- ارتباط با PLC های استاندارد یا HMI از طریق Modbus TCP/IP, Modbus با خط سریال یا Profibus DP

ورودی خروجی های غیر متمرکز

- برای PLC های محافظ compact, XPS MF30/31/35/40
- برای PLC های محافظ modular, XPS MF60



PLC محافظ کمپکت
XPS MF30/31/35



PLC محافظ کمپکت
XPS MF60



PLC محافظ کمپکت
XPSMF40

کاربردها:

ماشین های مخصوص یا خط اتوماسیونی که نیاز به محافظت اپراتور و ماشین دارد, صنایع خودروسازی, کارخانجات تولید سیمان, صنایع درودگری, صنایع بسته بندی, بالابرهای مجهز, بالابرها, سیستم های کنترل حرکت

کلید حرارتی - مغناطیسی برای موتور (TeSys GV2-ME circuit breakers)

DOL استارتر، کلید محافظ قطع کننده، کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور



توضیحات:

TeSys با DOL استارتر LJ, LG نصب می شود

DOL استارترها برای کنترل راه اندازی یا توقف ماشین به کار می روند

- TeSys راه انداز-موتور راه حل مناسب برای ترکیب دو کنتاکتور کمکی که به صورت کامل بنابر طرح سیم کشی محافظ اجازه استفاده داده می شود.

کلید قطع کننده TeSys Vario

نصب بر روی دیوار یا در یک تابلو، این سوئیچ با گردش کلید کنترل می شود و یک بار را قطع می کند.

- به صورت باز یا در بسته محصور قابل استفاده است
- در یک تابلو یا ریل DIN قابل نصب و سوار شدن است
- نسخه های Padlockable

کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور TeSys GV2-ME



TeSys LG, LJ



TeSys Vario

کاربردها:

در تمامی ماشین هایی که مستلزم:

DOL استارتر است یا ماشین های تحت بار نیازمند به مدار کنترل ماشین

استارترهای میان بار TeSys LG , LJ

DOL استارترهای میان بار , کلید محافظ قطع کننده , کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور



توضیحات:

نصب TeSys با DOL استارتر LG , LJ

- DOL استارترهای واسط برای کنترل راه اندازی یا توقف ماشین به کار می روند
- TeSys راه انداز- موتور راه حل مناسب برای ترکیب دو کنتاکتور کمکی که به صورت کامل بنا بر طرح سیم کشی محافظ اجازه استفاده داده می شود.

کلید قطع کننده TeSys Vario

- نصب بر روی دیوار یا در یک تابلو , این سوئیچ با گردش کلید کنترل می شود و یک بار را قطع می کند.
- به صورت باز یا در بسته محصور قابل استفاده است
- در یک تابلو یا ریل DIN قابل نصب و سوار شدن است
- نسخه های Padlockable

کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور TeSys GV2-ME



TeSys LG, LJ



TeSys GV2 ME

کاربردها:

در تمامی ماشین هایی که مستلزم:

DOL استارتر است یا ماشین های تحت بار نیازمند به مدار کنترل ماشین

قطع کننده‌های سوئیچ TeSys mini-vario , vario

DOL استارترهای میان بار , کلید محافظ قطع کننده , کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور



توضیحات:

نصب TeSys با DOL استارتر LG , LJ

- DOL استارترهای واسط برای کنترل راه اندازی یا توقف ماشین به کار می روند
- TeSys راه انداز- موتور راه حل مناسب برای ترکیب دو کنتاکتور کمکی که به صورت کامل بنابر طرح سیم کشی محافظ اجازه استفاده داده می شود.

کلید قطع کننده TeSys Vario

- نصب بر روی دیوار یا در یک تابلو , این سوئیچ با گردش کلید کنترل می شود و یک بار را قطع می کند.
- به صورت باز یا در بسته محصور قابل استفاده است
- در یک تابلو یا ریل DIN قابل نصب و سوار شدن است
- نسخه های Padlockable

کلید حرارتی - مغناطیسی برای قطع مدار موتور TeSys GV2-ME



TeSys GV2 ME



TeSys model LG, LJ

کاربردها:

در تمامی ماشین هایی که مستلزم:

DOL استارتر است یا ماشین های تحت بار نیازمند به مدار کنترل ماشین

نمایشگرهای واسط و خط اتصال AS-Interface Safety at work

نمایشگرهای محافظ و واسط در مسیر اتصال



توضیحات:

نمایشگرهای محافظ

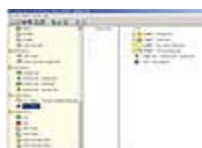
- رسیدگی به عملکرد صحیح سیستم واسط
- نمایش اتصال دستگاه به طور صحیح توسط کابل زرد
- قابل استفاده در دو نسخه: با 1 یا 2 خروجی محافظ
- کنترل ساختار توسط نرم افزار مناسب تحت Windows, با یک عملیات ساده کشیدن و رها کردن موس

واسط محافظ

- با جنس فلزی به قطر 22 یا پلاستیکی برای هماهنگی توقف های اضطراری
- برای ترکیب با اتصالات خروجی M12
- برای ترکیب با ISOM16 یا ISOM20 خروجی ها به صورت کابل



ASISSLB



ASISWIN



ASISAFEMON

کاربردها:

تمامی تاسیساتی که به صورت شبکه کار می کند و نیازمند به محافظت از اپراتور یا ماشین دارد

توقف عملگر غیرمنتظره Tripwire برای گازهای قابل اشتعال Preventa XY2 - ATEX D

توقف عملگر غیرمنتظره Tripwire برای گازهای قابل اشتعال و انفجار



توضیحات:

محصولات تضمینی , مطابق با دستورالعمل اروپائی ATEX94/9/CE

محافظ ماشین

- Tripwire عمل کننده در توقف های غیرمنتظره
- کلیدهای پدالی

وضعیت / پراتور

- پوش باتن و Ø22 سر قارچی
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلیدی شکل
- پوش باتن های لامپی و لامپ سیگنال با LED
- وضعیت کنترل

کاربردها:

با توجه به ترکیبات هوا و وضعیت گازهای قابل اشتعال در هوای اطراف و نوع گاز منتشر شده به صورت بخار یا ذرات معلق در هوا این محافظ استفاده می شود

نرم افزار پیکربندی و تست مخصوص مانع روشنایی Protect Area Design

نرم افزار پیکربندی برای حفاظت مانع روشنایی و کفپوش های سنسوردار



توضیحات :

نرم افزار Protect Area Design نرم افزاری است که توانایی انتخاب نوع سیستم تشخیص را دارد. (مانع روشنایی ، کفپوش های سنسوردار) :

- این نرم افزار به کاربر اجازه می دهد تا از طریق رابط گرافیکی ، یک محیط ایمن ایجاد کند یا آن را تغییر دهد در حالتی که در مجاورت یک دستگاه خطرناک قرار دارد.
- داشتن زمینه های از پیش تعریف شده (انتخاب نوع سیستم کنترل ، ابعاد دستگاه) ، Protect Area Design را قادر می سازد با توجه به زمان عکس العمل پارامترها (سیستم حفاظت و دستگاه) و سبک و نظر کاربر ، فاصله ایمن را محاسبه کرده و شیوه آشکارسازی را نمایش می دهد.
- این نرم افزار یک لیست از محصولات ، مقادیر آنها ، لوازم یدکی و دیگر اطلاعات را ایجاد می کند.

کاربردها :

ایمن کردن محیط های کاری



نرم افزار طراحی مدیریت حفاظت در اتصالات ASISWIN 2

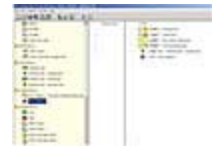
نرم افزار واسط شکل دهی نمایشگرهای محافظ

توضیحات:

- باتوجه به توابع محافظ می توان روش فرمان را بنابر خروجی های محافظ بوسیله یک عملیات ساده کشیدن و رها کردن موس تعیین کنید.
- دستیابی به دیتای ذخیر شده که نمایش آن بوسیله password محافظت می شود
- نمایش و وضعیت سیستم بوسیله PLC و یا PC قابل تشخیص است
- به 6 زبان: انگلیسی , فرانسه , آلمانی , اسپانیائی , ایتالیایی و پرتغالی



ASISAFEMON



ASISWIN 2

کاربرد:

نرم افزار طراحی مدیریت حفاظت



نرم افزار شکل دهی برای کنترلرهای XPSMC , XPSMCWIN ساختار نرم افزار برای کنترلرهای محافظ XPSMC

توضیحات:

- طراحی توابع محافظ را بوسیله یک عملیات ساده کشیدن و رها کردن موس تعیین کنید
- ساختار یکپارچه معتبر، که می تواند با یک کپی برای ذخیره سازی در هارد دیسک یا CD-ROM استفاده شود.
- دسترسی یک باره، که این کپی می تواند برای هر انتقال از PC به کنترل کننده محافظ استفاده شود.
- قابل استفاده به 6 زبان: انگلیسی، فرانسه، آلمانی، اسپانیایی، ایتالیایی و پرتغالی



XPSMC



XPSMCWIN

کاربرد:

نرم افزار برنامه ریزی PLC محافظ





نرم افزار برنامه ریزی PLC محافظ XPSMFWIN نرم افزار برنامه ریزی PLC محافظ

توضیحات:

خصوصیات محصول کامل

- طراحی برنامه بوسیله عملیات ساده کشیدن و رها کردن موس
- شبیه سازی Off-line
- شبیه سازی On-line
- امکان شناسایی عیب سیستم On-line
- روش تست
- ایجاد امنیت با به کاربردن صحیح توسط کاربر
- برنامه ریزی تمام PLC های محافظ در یک زمان از طریق Ethernet
- نرم افزار قابل استفاده به زبان های انگلیسی , فرانسه و آلمانی

کاربرد:

نرم افزار برنامه ریزی PLC محافظ



منبع تغذیه تک فاز 100V تا 240V – 60W تا 240W Phaseo ABL1

منابع تغذیه رگوله از 2.5 تا 10A برای انواع ماشین ها

توضیحات:

ولتاژ ورودی:

• تک فاز 100-240V

ولتاژ خروجی:

• 12VDC و 24VDC رگوله شده 60W- 240W

• فیلتر شده و محافظت در برابر نویز مطابق با استاندارد IEC/EN 61000-3-2

• محافظت در مقابل تغییر دمای داخلی در رنج مناسب

• حفاظت ترمینال اتصال دهنده

• گواهی UL CSA

• محافظت در برابر اضافه بار، اتصال کوتاه و ولتاژ بالا

• نصب بوسیله پیچ یا قرار دادن در ریل 35mm



ABL1REM24062
ABL1RPM24062



ABL1REM24025
ABL1RPM24042



ABL1REM12050
ABL1RPM12083
ABL1REM24042

کاربردها:

صنایع غذایی، پانل های نمایشگر، بالابرها، پله برقی ها، کارواش و بسیاری موارد دیگر...

منبع تغذیه تک فاز و سه فاز 100V تا 500V – 7W تا 960W ABL7, ABL8 Phaseo

منابع تغذیه رگوله از 0.3A تا 40A برای استفاده در کارهای صنعتی



توضیحات:

اندازه کوچک و منبع تغذیه بهینه برای شبکه های تک فاز 100-240V

- ولتاژ خروجی: 5، 12، 24، 48V – 7W تا 145W
- در اندازه فشرده
- رنج وسیع ولتاژ
- نصب توسط پیچ یا بر روی ریل امگا شکل

منابع تغذیه با کاربرد عمومی برای شبکه های تک فاز و سه فاز 100-500V:

- ولتاژ خروجی: 24V و 5 تا 15V بوسیله مدولهای 48V – 72W تا 960W
- نگهداری انرژی
- 6 محصول مرجع برای 3A تا 40A
- قرار گیری در ریل های امگا شکل
- امکان تشخیص عیب بوسیله LED و اتصال رله
- فیلترینگ و محافظت در برابر نویز
- پاسخ به قطعی سیستم ها و اضافه بار در مدارات 24VDC



منابع تغذیه با کاربرد عمومی



منابع تغذیه بهینه



منابع تغذیه مدولار

کاربردها:

صنعت و ساختمان:

ماشین های ساده ، حمل و نقل ، فرآیند سازی ، خودروسازی و بسیاری موارد دیگر...



منبع تغذیه تک فاز واسط 100V تا 240V – 2.4A تا 4.8A Phaseo AS-i ABL

منابع تغذیه رگوله 2.4 و 4.8A برای سیستم سیم کشی واسط

توضیحات:

منابع تغذیه برای شبکه های تک فاز 100-240V

- ولتاژ خروجی: 30VDC – 2.4 و 4.8A و سازگاری با رابط 24VDC/3A استاندارد
- مدیریت استفاده از Earth نادرست
- قراردادن در ریل های امگا شکل یا استفاده از پیچ
- گواهی UL CSA
- کنار هم قرار دادن دو Master و استفاده از اتصالات میانجی



ASIABLD3002



ASIABLM3002



ASIABLM3024

کاربردها:

صنعت و ساختمان:

ماشین های ساده , حمل و نقل , فرآیند سازی , خودروسازی و بسیاری موارد دیگر...

منبع تغذیه تک فاز و سه فاز 230V تا 400V – 12W تا 1440W Phaseo ABL8
منابع تغذیه یکسو شده فیلتر دار از 0.5 تا 60A



توضیحات:

- منابع تغذیه برای شبکه های تک فاز 400V/230
- ولتاژ خروجی: 480W – 12/24V
- ولتاژ مناسب اولیه +/-15V
- نصب بر روی ریل 35mm (تا حد 4A)
- حفاظت خروجی بوسیله فیوز (بستگی به نوع مدل)
- نمایشگر LED برای نمایش ولتاژ اولیه و ثانویه

منابع تغذیه برای شبکه های سه فاز 400V

- ولتاژ خروجی 1440W – 24/240V
- ولتاژ متناسب اولیه +/-20V
- رنج دمای استفاده از تغذیه تا حدود +55°C
- نمایشگر LED برای نمایش ولتاژ اولیه



منابع تغذیه تک فاز



منابع تغذیه تک فاز
ABL8FEQ24100



منابع تغذیه تک فاز
ABL8FEQ240
ABL8FEQ24150
ABL8FEQ24200

کاربردها:

صنعت و ساختمان:

ماشین های ساده , حمل و نقل , فرآیند سازی , خودروسازی و بسیاری موارد دیگر...

ترانسفورماتور تک فاز 230V تا 400V – 25VA تا 2500VA Phaseo ABT7, ABL6

ترانسفورماتورها با مدار ایزوله و محافظ از 25 تا 2500VA



توضیحات:

رنج عمومی 25VA تا 2500VA – سیم پیچ دابل

- نصب بر روی ریل امگا (بستگی به نوع مدل) یا پانل (توسط پیچ)
- اتصال ارت ثانویه بوسیله جامپر (بستگی به نوع مدل)
- نشان دهنده LED
- دمای کاری $+60^{\circ}\text{C}$
- سیم بندی سری / موازی در سیم پیچ ثانویه بوسیله دو جامپر سیم (بستگی به نوع مدل)

رنج بهینه 25VA تا 2500VA تک سیم پیچ

- نصب در پانل (توسط پیچ) یا در ریل امگا شکل (بستگی به نوع انتخابی)
- دمای کاری $+50^{\circ}\text{C}$

رنج اقتصادی 40VA تا 400VA تک سیم پیچ

- نصب در پانل (توسط پیچ)
- دمای کاری $+40^{\circ}\text{C}$



صرفه اقتصادی
ABT7ESM



کاربرد بهینه
ABL6TS



کاربرد عمومی
ABT7PDU

کاربردها:

صنعت و ساختمان:

ماشین های ساده , حمل و نقل , فرآیند سازی , خودروسازی و بسیاری موارد دیگر...



محفظه های نصب شده روی دیوار ACM , ACM.XV , ACP

جعبه دیواری مانع دخول آب با محافظت IP66

توضیحات :

ACM فولادی :

- با پلی استر پلاستیکی (PAL7032) عایق بندی شده است.
- سیستم قفل اتوماتیک
- درپوش ضد آب در بالا یا پایین جعبه

ACM.XV فولادی ضد زنگ :

- ساخته شده از فولاد ضد زنگ (مدل AISI304)
- روکاری فولادی ضد زنگ و آج دار
- محفظه کاملاً متقارن
- سیستم قفل مطمئن

ACP پلی استر :

- ساخته شده از شیشه پلی استر تقویت شده
- مقاومت بالا در برابر اشعه ماوراء بنفش
- ساختار یکپارچه و بدون درز
- در بالا و پایین سایبان دارد.
- سیستم حفاظت شده قفل کردن از بیرون



کاربردها :

ACM : بیشتر کاربردهای صنعتی دارد.

ACM.X : کارهای صنعتی که باید در برابر خوردگی مقاوم باشند و نسبت به محیط بهداشتی باشند.

ACP : برای محیط هایی با خوردندگی بالا از قبیل ساحل دریا ، موادشیمیایی ، مواد نفتی و ...



محفظه های ایستاده AA4 , AAP

کابینت های فولادی مدولار تک قسمتی و پلی استر

توضیحات :

کابینت های تک قسمتی به صورت AA4 فولادی :

- محافظت IP55
- پهنای چارچوب 25mm می باشد.
- ساختار بسیار فشرده
- بافت پلی استر پلاستیکی (PAL7032)
- سیستم قفل از 4 طرف

کابینت های پلی استر AAP :

- محافظت IP65
- ساختار مدولار ، سخت و بسیار مقاوم در برابر ضربه
- 4 نوع پیکربندی مختلف
- سیستم قفل از 4 طرف

کاردها :

AA4 : در انواع کارهای صنعتی کاربرد دارد.

AAP : برای محیط های خیلی خورنده ، محیط و هوای آزاد



اطاقک های مجهز AA3

جعبه اطاقک مانند طراحی شده برای اتصال آسان چند کابینت به هم

توضیحات:

- محافظت IP55
- ساختار بسیار محکمی دارد.
- با پلی استر پلاستیکی عایق بندی شده است.
- سیستم قفل از 4 طرف



کاربردها:

اتوماسیون صنعتی و توزیع الکتریکی



تجهیزات کنترل حرارتی AEC

به منظور حفاظت از دستگاه ها و کنترل دما و رطوبت درون جعبه ها ، و برای عملکرد بهتر تجهیزات و عمر بیشتر قطعات ، از تجهیزات کنترل حرارتی استفاده می شود.

توضیحات :

- دریچه های هوا (هوا کش)
- دستگاه های گرمساز
- تبادلگرهای هوا/هوا و هوا/آب
- دستگاه های تهویه مطبوع
- دستگاه های کنترل دما

کاربردها :

هر نوع کاربرد صنعتی که به شرایط محیطی حساس باشد.



جعبه های تقسیم توان AK2 , AK3 , AK5 , AB3

جعبه های تقسیم برق از پیش ساخته تابلویی

توضیحات :

جعبه های تقسیم از پیش ساخته تابلویی AK5:

این قسمت برای اتصال المان های از پیش ساخته استفاده می شود از قبیل :

- حامل های جریان برق (جعبه تقسیم)
- توزیع جریان
- نگهداری تجهیزات
- جعبه تقسیم 160 A تا 35°C و 4 پل.
- اتصال وسط خاموش (tap-offs)
- 3 فاز 2 پل ، 3 پل ، 4 پل با اضافه پایه خنثی یا 3 فاز 4 پل با اضافه پایه مشترک

صفحات تکمی :

- 2 پل ، 3 پل یا 4 پل توزیعی
- 2 توان قدرت 16 و 32 آمپری

صفحات دوتایی :

- 3 پل یا 4 پل توزیعی
- 2 توان قدرت 25 و 50 آمپری

جعبه تقسیم AK2:

- برای توزیع کردن جریان به صورت افقی یا عمودی
- جریان مجاز 200 , 270 , 380 , 480 , 580 , 690 آمپر

کاربردها :

اتوماسیون و تجهیزات توزیع



لوازم محافظت از تجهیزات AM1 , AM3 , AF1

تجهیزات لازم برای جعبه ها و اطاقک ها

توضیحات :

- تیرهای عمودی برای نصب صفحات و پایه های ریل ها
- صفحات جداکننده قطعات از همدیگر
- تکیه گاه هایی برای نصب پایه های ریل ها و بلوک های خروجی در زوایای مختلف
- صفحات ثابت یا صفحات شیاردار Telequick
- پایه های ریل ها
- پیچ و مهره ، آچار گیره ، آچار تی شکل ، آچار گیره دنده ای ، جا انداز فلزی و ...
- کانال هدایت کننده کابل
- دیگر لوازم نظیر: گیره کابل ، لولا ، صفحه لچکی و ...



انتهای کابل DZ5 , AZ5 , AR1 , AT1

توضیحات :

- دسته بندی سایز سیم ها توسط رنگ ها
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه میان اتصالات
- در رنگ ها ، اندازه ها و بسته بندی های متنوع
- دارای تاییدیه از استاندارد های بین المللی: NFC63-023 , DIN46228
- 3 نوع طول قابل دسترسی : کوتاه ، متوسط و بلند
- انتهای کابل های تکی : یک سیمه ، سطح مقطعی تا 6mm^2
- انتهای کابل 2 تایی : 2 سیمه ، سطح مقطعی تا 2.5mm^2
- انتهای کابل تک مارکی با قابلیت مارک زدن: سطح مقطعی تا 2.5mm^2
- انتهای کابل تکی با مارک گیره ای : سطح مقطعی تا 4 تا 50mm^2
- انتهای کابل نواری



انتهای کابل مارک دار تکی DZ5CA



انتهای کابل دو تایی AZ5DE



انتهای کابل تکی DZ5CE/AZ5CE

کاربردها :

در همه کارهای کابل کشی به کار می رود.



بلوک های محل اتصال **ABI**

فتر های مورد استفاده در ترمینال ها ، تکنولوژی جانشین ایزوله شده و پیچ شده برای دیگر محصولات مشابه.

توضیحات :

بلوک های اتصال فتری **ABI RRN** :

- مقاوم در برابر لرزش و شوک
- دارای محصولات متنوع

بلوک های اتصال پیچی **ABI VV** :

- قابلیت های متنوع کاری

بلوک های اتصال جایگزین ایزوله شده **ABI AA** :

- نصب سریع
- مقاوم در برابر لرزش های زیاد



تکنولوژی جایگزین ایزوله شده نوع **ABI AA**



تکنولوژی پیچی نوع **ABI VV**



تکنولوژی فتری نوع **ABI RRN**

کاربردها :

در تمام کارهای صنعتی به کار می رود.

رله های اتصال به برق از داخل Zelio Relay-*RS-RX-RUM-RPM/RPF*

رابط داخلی به همراه زیر پایه



توضیحات:

رله رابط *RS*:

- 1 یا 2 C/O کنتاكت 8، 12، 16 آمپری
- در اندازه کمپکت

رله مینیاتوری *RXM*:

- 2، 3، 4 کنتاكت C/O 10 آمپری
- انتخاب نوع آرایش اتصالات (ترکیبی یا مجزا)

رله همه منظوره *RUM*:

- 2، 3، 4 کنتاكت C/O 10 آمپری
- انتخاب نوع اتصال به برق (استوانه ای یا فاستن)

رله قدرتی *RPM/RPF*:

- RPM: 1، 2، 3 و 4 کنتاكت C/O 15 آمپری
- RPF: 2 کنتاكت C/O یا 2 کنتاكت NO 30 آمپری

انواع عمومی *RXM/RUM/RPM*:

- قابل انطباق با ولتاژهای معمول، نشاندهنده حالت رله LED، کلید تست، نشان دهنده حالت مکانیکی رله، رنج وسیع سوکت ها (ترکیبی یا مجزا)

کاربردها:

سیستم کنترل دیجیتالی با کابل کشی ساده، PLC های صنعتی





مبدل های آنالوگ Zelio Analog-RTM / RMP / RMC

مبدل های آنالوگ و ترانسمیترها ، برای تبدیل سیگنال های سنسورها یا تجهیزات اندازه گیری الکتریکی به سیگنال های آنالوگ که با تجهیزات سیستم کنترل منطبق هستند ، به کار می روند.

توضیحات :

- رنج دمایی وسیع
- ولتاژ 24VDC
- رنج خروجی : 0...10V / 0...20mA / 4...20mA
- سازگاری با استانداردهای UL/CSA/GL/CE



PT 100 بهینه شده RM PT.3
اختصاصی برای Zelio Logic



PT 100 همه منظوره RM PT.0



ترموکوپل RMT

کاربردها :

صنعت و ساختمان : تابلوهای برق در دستگاه های ساده و کنترل پروسه ، راه اندازی و مونیتورینگ تجهیزات تصفیه آب و فاضلاب



سیستم های از پیش کابل کشی شده 7 ABE Advantys Telefast

سیستم از پیش کابل کشی شده قادر به اتصال به دیگر دستگاهها است و توانایی انطباق با دستگاهها را بوسیله سیگنال های کنترلی از PLC مجهز به کارت و اتصالات HE10 را دارد.

توضیحات :

- شیوه کاری Plug & Play
- 8، 12 و 16 کانال مدولار
- 1، 2، 3 اتصال سیمی
- نمایش دهنده حالت کاری دستگاه توسط LED
- 55mm پهنای پایه سیستم
- ولتاژ و توان مناسب
- تکنولوژی ترانزیستوری و الکترومکانیکی
- پایه های مخصوص برای اتصالات سیگنال های آنالوگ



پایه های اکتیو برای رله ها
EM ABE 7R16



پایه های اتصالاتی مخصوص
ABE 7CPA



پایه های اتصالاتی به حالت
پسیو *ABE 7H*

کاربردها :

همه نوع کاربرد صنعتی دارد.

کنترل کننده و I/O تک بلوکی IP20 برای معماری کنترل توزیعی Modicon Momentum

سیستم کنترل و توزیع I/O با 4 محصول اصلی که به راحتی به همدیگر چفت می شوند و در ترکیبات مختلف در سیستم های کنترل همه کاره یا سیستم های پایه به کار می روند.



توضیحات :

- دستگاه های پایه I/O تک بلوکی IP20: تامین فونداسیون برای سیستم کنترل Momentum و کمک به عنوان دستگاه پایه برای مبدل های ارتباطی ، پردازنده ها یا مبدل های اختیاری بکار می رود. 30 نوع ماژول I/O متفاوت از قبیل آنالوگ ، مجزا ، چند کاره و ... دارد.
- مبدل های پردازشگر: با یک ماژول I/O یا 128 ماژول با سرویس دهی 8192 I/O کار می کند. پورت های ارتباطی I/O داخلی ، Modbus TCP/IP Ethernet ، یا پورت سریال Modbus RS232 ، صفحات وب نیز دارد.
- مبدل های اختیاری : قابلیت شبکه شدن پردازنده ها را همراه با ساعت روزانه و باتری پشتیبان فراهم می کند.
- مبدل های ارتباطی : با هر ماژول I/O چفت می شود و حاوی ماژول های زیر است : Modbus TCP/IP , Modbus Plus , FIPIO , Interbus , Profibus DP , DeviceNet



برنامه نویسی تحت ویندوز با نرم افزار ProWORX

کاربردها :

صنعت : جایجایی مواد ، کنترل دستگاه های ساده ، صنایع زیربنایی و انرژی : RTU ، اتوماسیون ساختمان



جعبه های اتصال در حالت پسیو IP67 Telefast ABE 9

توضیحات :

- اتصال M12
- 4 تا 8 نوع کانال
- شیوه های اتصال متفاوت برای PLC
- تغذیه 24V که امکان جدا کردن آن از دستگاه وجود دارد.



کابل اتصال خروجی



اتصال نوع M23

کاربردها :

صنایع بسته بندی ، بطری سازی ، مونتاژ و حمل و نقل

I/O توزیع شده IP67 , FTB , Advantys

I/O توزیع شده IP67 برای اتصال سنسورهای توزیع شده و عملگرها به PLC بوسیله کابل های از پیش ساخته در محیط هایی با شرایط نامناسب و خشن.



توضیحات :

اتصالات I/O ماژولی : FTB

- امکان اتصال ماژولی تا 256 عدد I/O دیجیتالی توسط متصل کننده
- جداکننده های آنالوگ و دیجیتال وابسته به شبکه فیلدباس
- کانکتورهای M8 یا M12 برای سنسورها و عملگرها
- کانال های تشخیص خطا
- قابل اتصال به CANopen , Profibus , DeviceNet

اتصالات I/O ماژولی : FTB

- بلوک های ثابت I/O در 16 کانال
- انشعابات پیکربندی شده
- کانال های تشخیص خطا
- قابل اتصال به CANopen , Profibus , DeviceNet , Interbus

کاربردها :

بسته بندی ، بطری سازی ، اسمبل کردن ، توزیع ، منسوجات ، چاپ



شیوه های کابل کشی AS-Interface(ASI) سیستم کابل کشی برای تامین نیاز سیستم های کنترل صنعتی

توضیحات :

رابطی برای :

- محصولات عمومی ، آنالوگ یا دیجیتال
- محصولات اختصاصی: برای کنترل و راهنمای اپراتور
- شیوه های حفاظت: حفاظت رابط ها و مونیتورها
- سیستم های نصب: ماژول ها ، منابع تغذیه ، کابل کشی
- ابزار : تنظیم و آدرس دهی ترمینال ها



سیستم های نصب



حفاظت محصولات



رابط ها

کاربردها :

کارخانجات ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، تاسیسات زیربنایی



رابط های مجزا Interface ABR/ABS

ماژول های رابط ترانزیستوری و الکترومکانیکی

توضیحات :

2 نوع رابط برطبق رابط های ورودی و خروجی وجود دارد.

- باریک با پهنای 9.5 و 17.5mm
- جریان 5 و 12 آمپری برای رابط های خروجی
- کنترل LED
- کنتاکتورهای 1 و 2NO/1CO/1NC+1NO



ماژول رابط الکترومکانیکی ABR



ماژول رابط ترانزیستوری ABS

کاربردها :

کنترل سیستم عملیات تولید به صورت سخت افزاری ، متعلقات PLC های صنعتی

I/O توزیع شده IP20 Advantys OTB

این مدل برای دستگاه های ساده و کمپکت طراحی شده است، Advantys OTB یک سیستم I/O توزیع شده IP20 اقتصادی و بهینه شده است.



توضیحات :

- 3 ماژول اصلی ارتباطی دارد (CANopen , Modbus , Ethernet) که هر کدام با I/O 20 به صورت مستقیم ارتباط دارد.
- رنج وسیعی از I/O توسعه یافته که با PLC های Twido ارتباط برقرار می کند و برای کاهش تعداد مراجع به کار می رود: 1 ماژول پایه که می تواند با I/O 7 مجزا، چفت شود (قابل گسترش تا I/O132) و یا با ماژول های آنالوگ (تا I/O48)
- بسیار فشرده : I/O 20 با پهنای 55mm، دارای اتصالات Bus
- بلوک های اتصال جدا شونده



*Modbus Network
OTB1S0DM9LP*



*Ethernet Network
OTB1E0DM9LP*



*CANopen Bus
OTB1C0DM9LP*

کاربردها :

این مدل برای دستگاه های ساده و کمپکت طراحی شده است ، این ابزار در پلتفرم های اتوماسیونی Twido و TSX Micro بسیار مناسب است.



I/O توزیع شده IP20 مدولار Advantys STB

I/O توزیع شده IP67 برای اتصال سنسورهای توزیع شده و عملگرها به PLC
بوسیله کابل های از پیش ساخته

توضیحات :

- قابل انطباق با بیشتر شبکه های اصلی فیلدباس: Modbus , CANopen , Devicenet , Profibus, Interbus
- I/O مدولار : STB اجازه می دهد 32 ماژول در یک سیگنال به سیستم اتصال یابند ، چه در یک منطقه تکی باشند یا در میان ایستگاه های مختلف

کاربردها :

بسته بندی ، بطری سازی ، اسمبل کردن ، توزیع ، منسوجات ، چاپ



توضیحات :

اتصال مستقیم به شبکه اترنت از طریق روش های زیر:

Modbus TCP/IP , Ethenet/IP

ماژول های 16 تایی دیجیتالی :

- 16 ورودی دیجیتال
- 12 ورودی / 4 خروجی 2 آمپری
- 8 ورودی / 8 خروجی 2 آمپری
- 16 ورودی خروجی دیجیتال قابل پیکربندی
- سطوح حفاظت شده : IP67 ضد نفوذ آب
- 2 سوئیچ پورت داخلی که از طریق یک سیستم وقفه که در دستگاه های جانبی فراهم شده اند ، به PLC یا کامپیوتر وصل می شوند.
- سرور وب داخلی
- نمایش دهنده وضعیت حرکت LED

سرور وب یکپارچه :

- محافظت بوسیله پسورد
- پیکربندی ماژولی : آدرس IP ، پارامترهای ماژولی و رفتار خطای WDT
- اطلاعات وضعیت ماژول
- دسترسی از راه دور و تشخیص از طریق رابط وب
- بدون نیاز به ابزار نرم افزار اضافی برای تشخیص و پیکربندی



کاربردها :

صنعت اتومبیل سازی: اسمبل کردن قطعات و بدنه

صنایع غذایی و نوشیدنی: نوشابه سازی ، بسته بندی ، جابجایی مواد ، معادن کانیها و فلزات ، صنایع چاپ ، صنایع کاغذ

نمایشگرهای واسط و خط اتصال AS-Interface Safety at work

نمایشگرهای محافظ و واسط در مسیر اتصال



توضیحات:

نمایشگرهای محافظ

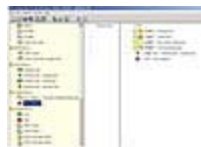
- رسیدگی به عملکرد صحیح سیستم واسط
- نمایش اتصال دستگاه به طور صحیح توسط کابل زرد
- قابل استفاده در دو نسخه: با 1 یا 2 خروجی محافظ
- کنترل ساختار توسط نرم افزار مناسب تحت Windows, با یک عملیات ساده کشیدن و رها کردن موس

واسط محافظ

- با جنس فلزی به قطر 22 یا پلاستیکی برای هماهنگی توقف های اضطراری
- برای ترکیب با اتصالات خروجی M12
- برای ترکیب با ISOM16 یا ISOM20 خروجی ها به صورت کابل



ASISSLB



ASISWIN



ASISAFEMON





شیوه های کابل کشی AS-Interface

سیستم کابل کشی برای تامین نیاز سیستم های کنترل صنعتی

توضیحات :

رابطی برای :

- محصولات عمومی ، آنالوگ یا دیجیتال
- محصولات اختصاصی: برای کنترل و راهنمای اپراتور
- شیوه های حفاظت: حفاظت رابط ها و مونیتورها
- سیستم های نصب: ماژول ها ، منابع تغذیه ، کابل کشی
- ابزار: تنظیم و آدرس دهی ترمینال ها



نصب سیستم ها



حفاظت محصولات



رابط ها

کاربردها :

کارخانجات ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، تاسیسات زیربنایی

پیاده سازی طرح ها و شیوه های پیشرفته



توضیحات:

مثال 1: یک راه حل برای OEM بدون PLC بر مبنای ATV71

نحوه اجرا:

- کنترل کننده داخلی ATV71
- تا 100 عدد I/O
- 7 عدد ATV31/71 با راه انداز سرعت متغییر
- 5 عدد Lexium05 با اضافه سرو موتورهای BSH/BDH
- گزینه انتخاب نوع اتصال اترنت برای رسیدن به سطح بالاتر
- HMI متنی / گرافیکی

نصب:

- دستگاه یا شبکه خود کفا
- کابل کشی CANopen & Modbus
- توزیع شده در کابینت های مختلف

مزایا:

- مهندسی آسان
- تعمیر و نگهداری ساده بدون نیاز به PLC
- اندازه مناسب
- دستگاه های بزرگ یا کمپکت
- طول کابل شبکه: در 250، 250 kb/s، 250 متر؛ در 500، 100 kb/s متر

مثال 2: نمونه های یکپارچه کردن سیستم

نحوه اجرا:

- Modicon M340
- PLC ایمن XPSMS40
- بالغ بر 300 I/O
- بالغ بر 100 I/Ov حفاظت شده
- بالغ بر 10 AI حفاظت شده

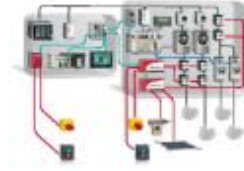
- دو عدد اینورتر
- HMI متنی / گرافیکی

نصب:

- Modbus/Ethernet/CANopen
- نرم افزار XPSMFWIN & Unity & Advantys Config Tool

محدودیت:

- توزیع در کابینت های مختلف
- طبق 3 EN/IEC 61508 SIL Class
- طبق 4 EN 954 cat.



مثال 2: نمونه یکپارچه کردن سیستم



مثال 1: راه حلی برای OEM

کاربردها:

نصب و توزیع دستگاه های کمپکت

پیاده سازی طرح ها و شیوه های مرجع



توضیحات:

پیاده سازی مرجع برای ماشین های ساده و تاسیسات:

- دستگاه های کمپکت ساده
- دستگاه های کمپکت بهینه شده
- دستگاه های کمپکت بهینه شده تکمیل شده
- AS-Interface بهینه شده

پیاده سازی مرجع برای ماشین های کمپکت و پیچیده:

- دستگاه های کمپکت کارا
- دستگاه های کمپکت با کارایی بسیار بالا
- دستگاه های کمپکت با کارایی تکمیل شده
- دستگاه های کمپکت با کارایی بسیار بالای تکمیل شده

پیاده سازی مرجع برای تاسیسات توزیع شده:

- CANopen توزیع شده با کارایی بالا
- CANopen توزیع شده با کارایی بسیار بالا
- Ethernet TCP/IP توزیع شده با کارایی بسیار بالا
- دستگاه های راه انداز قرار گرفته در مرکز سیستم

4 مرحله ساده برای بدست آوردن راه حل های صحیح:

- 1- تعیین نوع اتوماسیون و نیاز دستگاه ها بوسیله آنالیزهای PICCS (نحوه اجرا، نصب، هزینه ها، محدودیت ها و اندازه)
- 2- انتخاب مناسب شیوه اجرای مرجع و استفاده از آن به عنوان اساس معماری
- 3- تنظیم خوب معماری انتخاب شده به منظور برآورده کردن بهتر نیازها
- 4- اجرای راه حل ها

کاربردها:

صنایع زیربنایی و ساختمان های مراکز تجاری، ماشین های ساده و تاسیسات، ماشین های کمپکت و پیچیده

معماری های از پیش تعریف شده برای صنعت تصفیه آب و پمپاژ Preferred Implementations for water treatment & pumping



پیاده سازی مرجع برای تصفیه آب و پمپاژ آن

توضیحات :

طراحی کارخانه تصفیه آب و فاضلاب :

- برای 5,000 سکنه
- برای 50,000 سکنه
- برای 200,000 سکنه
- برای 1,000,000 سکنه

طراحی کارخانه تصفیه آب نوشیدنی :

- روزانه 3 2,000 m
- روزانه 3 20,000 m
- روزانه 3 100,000 m
- روزانه بالای 3 500,000 m

طراحی در محل های دور افتاده :

- ایستگاه های تلمبه زنی
- ایستگاه های بالابر
- مخازن آب
- ایستگاه های تقویت کننده

مدیریت چند ایستگاه :

- هماهنگی چندین کارخانه تصفیه آب
- هماهنگی چندین ایستگاه ترکیب شده



توضیحات :

همکاری بدون محدودیت روی شبکه اترنت عمومی

مزیت وجود تنها یک شبکه برای همه سرویس های ارتباطی :

- Modbus TCP/IP ، اسکنرهای I/O ، اطلاعات سراسری ، TCP باز
- سرویس های وب HMI ، ایمیل

هماهنگی میان سیستم های زیر :

- HMI
- پایگاه های اتوماسیون قابل برنامه ریزی و کنترلرها
- سیستم کابل کشی Connexium
- محصولات اصلی (I/O ، سرعت های متغییر ، آشکارسازی ، درگاه ورودی ...)
- دستگاه های مختلف

کاربردها :

صنایع زیربنایی ، ساختمان سازی و انرژی

دستگاه های اتصال به اترنت ConneXium

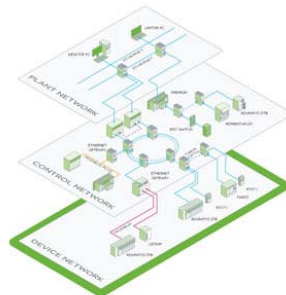
دستگاه های صنعتی محکم برای شبکه اترنت



توضیحات :

محصولات متنوع :

- سوئیچ های قابل تنظیم
- سوئیچ های غیر قابل تنظیم
- هاب ها
- میدل ها
- ورودی ها
- فرستنده و گیرنده ها
- کابل ها
- آداپتورها
- نرم افزار مدیریت شبکه



طراحی قابل اطمینان صنعتی در هر سطحی از کارخانه

کاربردها :

صنعت و انرژی و صنایع زیربنایی

Modicon Premium ETY-TR-TSX Micro ETZ/PremiumETY/QuantumNOE/MomentumM1



توضیحات :

- استفاده از زیرساخت های عمومی اترنت از کارخانجات گرفته تا MES و شبکه
- نحوه اجرا به صورت real time
- کاهش زمان توقف دستگاه ها بوسیله استفاده از شیوه تشخیص خطا بر پایه وب
- تامین امنیت در ارتباطات درون کارخانه ای
- کاهش هزینه های آموزشی بوسیله ابزار خوب



Modicon Quantum برای NOE



Modicon Premium برای ETY



Modicon Micro برای ETZ

کاربردها :

صنایع زیربنایی و انرژی



درگاه های وب هوشمند ETG 1000/3000 - Factory Cast Gateway

درگاه ورود به وب و پورتال های کنترل از راه دور

توضیحات :

- Factory Cast Gateway تکنولوژی وب و کنترل صنعتی را ترکیب می کند.
- اگرچه کار اصلی FactoryCast Gateway ، دروازه یا درگاه ورودی به وب می باشد؛ ماژول های ETG1000/1010 توابع زیادی را برای اتصال سریال به دستگاه هایی که روی Ethernet TCP/IP کار می کنند یا کنترل تاسیسات از راه دور ساپورت می کند.
- در تاسیسات زیربنایی توزیع شده ، تاسیسات RTU ، صنعت ، انرژی ، بیشتر ماژول های ETG3000/30** کارهای عیب یابی از راه دور ، نگهداری ، مونیتورینگ از راه دور و کنترل و برنامه نویسی را انجام می دهند.

کاربردها :

کنترل از راه دور برای تاسیسات زیر بنایی و نگهداری ماشین ها ، پروسه های صنعتی و ساخت آنها ، اتوماسیون ساختمان و تاسیسات انرژی



ماژول هایی برای زیرساخت ها (ماژول های RTU) W@de RTU-TSXETW

توضیحات :

ماژول های RTU یک مکمل ایده آل برای PLC های Modicon Premium یا کنترلرهای Twido برای طراحی (RTU) (Remote Terminal Unit) می باشند که کارهای زیر را انجام می دهند :

- اندازه گیری پیوسته ، ثبت اطلاعات ، محاسبه ، ذخیره اطلاعات پروسه
- برقراری ارتباط میان سایت ها و سیستم های SCADA یا سرورهای وب
- حفاظت مستقیم از اپراتور و متخصصان تعمیر و نگهداری
- مونیتورینگ و پیکربندی از راه دور

ماژول های RTU قابل اتصال به Modicon Premium یا هر PLC دیگری نیز می باشند. آنها شامل :

- یک ماژول ارتباطی چند پروتکله
- پکیج های طراحی شده برای مونیتورینگ صنایع تصفیه آب و فاضلاب
- یک منبع تغذیه حفاظت شده و مستقل

کاربردها :

تصفیه آب ، پاکسازی فاضلاب ، صنایع زیربنایی



ترمینال های گرافیکی Magelis XBT GT

توضیحات :

این نوع ترمینال های گرافیکی ، به آسانی مورد استفاده قرار می گیرند و عملکرد بسیار ساده ای دارند :

- صفحه نمایش با قابلیت دید بالا توسط تکنولوژی های 65,536 رنگ TFT ، 4,096 رنگ STN یا سطح خاکستری یکرنگه 8/16
- صفحه لمسی آنالوگ دقیق
- کنتراست و درخشندگی قابل تنظیم
- قابلیت دیدن پنجره های متعدد توسط عمل pop-up
- بالغ بر 40 نوع فونت (لاتین ، ژاپنی ، چینی ، روسی و ...)

سهولت در نصب و تنظیم :

- اندازه بسیار فشرده
- نصب سریع توسط گیره های فنری
- پورت های USB برای اتصال به دستگاه های جانبی
- کارت های فلش کمپکت با ظرفیت بالا تا 4Gb
- قابلیت تعویض آسان با انواع Magelis XBT G

مزایای برجسته دیگر :

- پورت های ارتباطی متعدد (خطوط سریال ، اترنت و ...)
- قابلیت چند لاینکی بودن بر روی همه پورت های ارتباطی
- ضبط و نمایش ویدئو
- توسط یک مرورگر اینترنت ساده می توان تصاویر Magelis XBT GT را از راه دور بر روی یک کامپیوتر دیگر مشاهده کرد.



توابع ضبط و نمایش ویدئو بوسیله Vijeo Designer

کاربردها :

صنعت : ماشین های کمپکت ، سیستم های بررسی ، صنایع غذایی و نوشیدنی و ... ، صنایع زیربنایی و اتوماسیون و ساختمان سازی



نرم افزار تشخیص خطای اترنت ConneXview

نرم افزار تشخیصی خطا و عیب یابی اترنت

توضیحات :

- یافتن شبکه ها و دستگاه های متصل و توپولوژی حلقه اضافی ConneXium به صورت اتوماتیک
- کتابخانه قابل توسعه برای شناسایی دستگاه هایی که به شبکه اضافه می شوند
- ساپورت SNMP و Modbus/TCP
- دستگاه ها و شبکه های کددهی شده رنگی برای نمایش حالت Real time
- تنظیم حد آستانه آلارم ها
- لینک های URL (آدرس دهی شده در کامپیوتر) و یا عملکردهایی خاص بر روی دستگاه های متصل به منظور بالا بردن سرعت تشخیص خطا
- ایجاد فهرست اولیه برای شروع عیب یابی صفحات وب یا کارهای برنامه نویسی

اعمال خاص :

- راهنمای شبکه : یک فایل کمکی حساس به متن حاوی توضیحات موضوعی در مورد آلارم های شبکه در صفحه آلارم ConneXview
- ویرایشگر نوع دستگاه: تغییر دادن یا اضافه کردن نمودار دستگاه و تنظیم کردن حد آستانه آلارم



نمایی از اتصال دستگاه های مختلف اترنت صنعتی به ConneXview : سوئیچ ها ، مبدل ها ، فرستنده و گیرنده ها و کابل ها



صفحات کاری منحصر به فرد، آلارم های کددهی شده رنگی و صفحه آرایی شبکه

کاربردها :

اتوماسیون صنعتی ، توزیع الکتریکی ، اتوماسیون ساختمان



RFID و شناسایی خاصیت القایی OsiSense XG

سنسور RFID با فرکانس کاری 13.56MHz

توضیحات:

دستگاه های کمپکت با کنترلر و آنتن:

- در 2 نوع فرمت ، که بسیار فشرده هستند (40×40×15 mm)
- نصب آسان و راحت
- خاصیت وفق خودبه خودی با محیط اطراف را دارد، حتی روی یک فلز محافظ
- حوزه آشکارسازی وسیع
- آشکارسازی اتوماتیک و سرعت بخشیدن به شبکه
- تنظیم دستگاه بدون نیاز به نرم افزار یا برنامه خاص

اتصالات RFID قابل حمل:

- خواندن/نوشتن مستقیم علامت های الکترونیکی برای تنظیم و نگهداری
- ارسال اطلاعات به کامپیوتر

جعبه های اتصال به شبکه:

- برای اتصال دستگاه های کمپکت به شبکه Ethernet Modbus TCP/IP یا Modbus یا Profibus DP



انواع OsiSense XG

کاربردها:

حمل و نقل، انتقال مواد، تهیه و توزیع، بخش ساختمان، کارگاه های تولیدی، کنترل دستیابی و ...



شیوه های کابل کشی AS-Interface

سیستم کابل کشی برای تامین نیاز سیستم های کنترل صنعتی

توضیحات:

رابطی برای:

- محصولات عمومی، آنالوگ یا دیجیتال
- محصولات اختصاصی: برای کنترل و راهنمای اپراتور
- شیوه های حفاظت: حفاظت رابط ها و مونیتورها
- سیستم های نصب: ماژول ها، منابع تغذیه، کابل کشی
- ابزار: تنظیم و آدرس دهی ترمینال ها



نصب سیستم ها



حفاظت محصولات



رابط ها

کاربردها:

کارخانجات، صنایع غذایی و نوشیدنی، تاسیسات زیربنایی





دستگاه‌ها و نصب آنها با CANopen

شبکه‌ای برای ماشین‌ها و تاسیسات

توضیحات:

CANopen شبکه‌ای کامل برای اتوماسیون ماشین می‌باشد که به شما اجازه می‌دهد تا تجهیزات وابسته به نیازهای اتوماسیون خود را انتخاب کنید

- کنترل کننده: Twido , TSX Micro , Modicon Premium , ATV 71
- I/O : Advantys OTB , STB , FTB , FTM
- کنترل موتور: TeSys U
- راه اندازه‌ها: خانواده 31, 61, 71 Altivar
- خانواده TwinLine و Motion Lexium
- سنسورها: Ositrack & Osicoder
- IP20 و IP67

کاربردها:

دستگاه‌ها و ماشین‌های کمپکت و یا توزیع شده



استانداردهای بازار ، گذرگاه های Interbus , DeviceNet , Profibus

توضیحات :

این سیستم ها برای کنترل و ارتباط میان تجهیزات زیر به کار می روند:

- Profibus: PLC ها (Premium ، Modicon Quantum) - راه اندازها - IP20/IP67 I/O - ترمینال های اپراتور - استارتر موتور - سیستم کابل کشی
- InterBus: PLC ها (Modicon Quantum ، Momentum ، Premium) - راه اندازها - IP20/IP67 I/O - سیستم کابل کشی
- DeviceNet: IP20/IP67 I/O - راه اندازها

کاربردها :

در اکثر صنایع برای برقراری ارتباط میان دستگاه ها به کار می روند.



گذرگاه های Unity-Telway , Fipio , Fipway , Modbus plus , Modbus

توضیحات :

این سیستم ها برای کنترل و ارتباط میان تجهیزات زیر به کار می روند :

- Fip :PLC ها (سری 7 ، سری 1000 ، Modicon TSX Micro ، Premium) - راه اندازها - IP20/IP67 I/O - ترمینال های اپراتور - سنسورهای تشخیص خاصیت القایی
- Modbus Plus :PLC ها (Modicon Quantum , Momentum , Premium , TSX Micro) - راه اندازها - IP20/IP67 I/O - ترمینال های اپراتور
- Modbus :PLC ها (سری 7 ، سری 1000 ، Modicon TSX Micro ، Premium ، Quantum Twido ، Compact ، Momentum)
- Uni-Telway : (سری 7 ، Modicon TSX Micro ، Premium)
- لینک های سریال: PLC ها (سری 7 ، سری 1000 ، Modicon TSX Micro ، Premium ، Quantum Twido ، Compact ، Momentum)

کاربردها :

کاربردها : در اکثر صنایع برای برقراری ارتباط میان دستگاه ها به کار می روند.



میکرو PLC Modicon M340

PLC های متوسط برای فرایندهای صنعتی و زیربنایی

توضیحات:

CPU با قابلیت:

- سیستم چند منظوره برای عکس العمل های مناسب و تضمین شده
- پورت USB برای برنامه نویسی و HMI
- 2 پورت اضافی برای ارتباط با: Ethernet , CANopen , Modbus

حافظه:

- 70 Kins کد برنامه نویسی
- عمل پشتیبانی و کپی کردن در کارت حافظه (back up)
- مجموع ذخیره فایل ها تا 16Mb با دسترسی به صورت FTP

کاربردهای خاص:

- شمارش
- حرکت (کتابخانه باز PLC برای اضافه کردن به آن ، ماژول PTO)
- کنترل پروسه (کتابخانه جامع کنترل پروسه)



ماژول کنترل حرکت جدید مورد استفاده *Unity Pro*، راه حل های منطبق

با دستگاه های شما ارائه می دهد؛ و همچنین منطبق با دیگر سروموتورها

کاربردها:

ماشین های پیچیده (بسته بندی ، منسوجات ، جابجایی فلزات ، دستگاه جرثقیل و ...) ، کارخانجات و صنایع زیربنایی



PLC کنترل دستگاه Modicon Premium – TSX 57

یک PLC برای فرایندهای صنعتی

توضیحات:

- 5 زبان برنامه نویسی استاندارد: LD , ST , FBD , SFC , IL
- CPU های کارآمد با 37 نانو ثانیه زمان برای هر عمل
- سیستم چند منظوره سطح بالا
- یک سیستم کمپکت (توزیع و کنترل 16 رک همزمان بدون تکرار کننده)
- کاتالوگ کاربردهای ماژول ها (ایمنی ، پردازش عکس العمل ها ، شمارنده ، کنترل مکان ، حرکت ، ذخیره اطلاعات)
- پردازنده های جدید
- همه سرویس های شبکه Ethernet TCP/IP : اسکن I/O ، اطلاعات کلی ، سرور وب ، پیام رسانی به صورت ایمیل ، دستیابی مستقیم به پایگاه داده ، TCP باز ، پروتکل زمانی شبکه و ...
- پورت های توکار بیشتر : پورت USB ، پورت Ethernet TCP/IP با سرور وب ، پورت CANopen یا FIP master ، پورت سریال Modbus
- شناخته شده در بازارهای جهانی : AS-interface , Modbus Plus , INTERBUS , Profibus DP

کاربردها:

ماشین های خاص و پیچیده ، فرایندهای صنعتی ، تاسیسات زیربنایی



PLC کنترل پروسه 140-Modicon Quantum

یک PLC برای کارهای پروسه ای

توضیحات:

Quantum یک CPU را که توانایی جداسازی انواع دستورات از اعمال بولی گرفته تا دستورات floating point را آماده می کند.

- 5 زبان برنامه نویسی استاندارد: LD , ST , FBD , SFC , IL
- سیستم چند منظوره سطح بالا
- ظرفیت حافظه تا 7 Mb با استفاده از شکاف PCMCIA اضافی
- با ظاهری خاص برای پردازش کارهای کنترلی با ماژول های پوشیده ، ورودی خروجی های ایمن صنعتی و یک کاتالوگ گسترده از ماژول های مورد استفاده
- پردازنده ها و I/O های حفاظت شده
- استفاده از عمل Plug & Play و شیوه های انتظار (Hot-Standby) به وسیله صفحه کلید و LCD برای Monitoring
- پورت های متعدد (پورت USB ، پورت Ethernet TCP/IP با سرور وب ، Modbus Plus و حداقل یک پورت سریال Modbus) روی تابلوی اپراتور (Front Panel)
- رک اتصالی داخلی به Profibus DP

کاربردها:

کنترل و ایمن سازی فرایندها ، تاسیسات زیر بنایی

نرم افزار پیکربندی و تست مخصوص مانع روشنایی Protect Area Design

نرم افزار پیکربندی برای حفاظت مانع روشنایی و کفپوش های سنسوردار



توضیحات :

نرم افزار Protect Area Design نرم افزاری است که توانایی انتخاب نوع سیستم تشخیص را دارد. (مانع روشنایی ، کفپوش های سنسوردار) :

- این نرم افزار به کاربر اجازه می دهد تا از طریق رابط گرافیکی ، یک محیط ایمن ایجاد کند یا آن را تغییر دهد در حالتی که در مجاورت یک دستگاه خطرناک قرار دارد.
- داشتن زمینه های از پیش تعریف شده (انتخاب نوع سیستم کنترل ، ابعاد دستگاه) ، Protect Area Design را قادر می سازد با توجه به زمان عکس العمل پارامترها (سیستم حفاظت و دستگاه) و سبک و نظر کاربر ، فاصله ایمن را محاسبه کرده و شیوه آشکارسازی را نمایش می دهد.
- این نرم افزار یک لیست از محصولات ، مقادیر آنها ، لوازم یدکی و دیگر اطلاعات را ایجاد می کند.

کاربردها :

ایمن کردن محیط های کاری



نرم افزار MES (Manufacturing Execution Systems) Ampla

توضیحات :

- Ampla یک نرم افزار اجرای دستی قدرتمند با محیط پویا است.
- Ampla به واحدهای صنعتی و سیستم های تجاری اتصال می یابد ، اطلاعات موجود را جمع آوری می کند ، و آنها را برای آنالیز کردن و گزارش دادن آماده می کند.
- Ampla برای شناخت تنگناها ، آنالیز محصولات از کار افتاده ، محاسبه پارامترهای اصلی و هزینه واقعی محصولات و خیلی کارهای عملی دیگر به کار می رود.
- معماری تکنیکی: Ampla همچنین برای رشد نیازهای IT بوسیله تکنولوژی لبه مقدم (Leading Edge)، و قدرت سرویس دهی به وب طراحی شده است.
- ماژول های Ampla: محصولات Ampla ، کیفیت ، فهرست بندی ، مدت کارکرد ، هزینه ها ، نگهداری ، اطلاعات از دیگر نکات قابل ذکر هستند.

کاربردها :

قابلیت های گسترده Ampla برای برطرف کردن نیازهای معادن ، استخراج کانی ها و فلزات ایجاد شده است و همچنین در صنایع آبی ، صنایع غذایی ، نوشیدنی ، نفت و گاز استفاده می شود.



ابزار طراحی مهندسی sg²

توضیحات :

SG2 یک ابزار مهندسی برای طراحی سیستم کنترل و اتوماسیون است.

رسیدن به یک هدف :

- شیوه به کارگیری خصوصیات Unity Pro و Vijeo Citect برای همه کاربرها
- حمایت از کنترلرهای Modicon
- بدون جابجایی دستی اطلاعات و بهینه کردن ارتباطات میان PLC و پایگاه داده های SCADA

انجام کارها با سرعت بیشتر:

- پیکربندی ساده تر سیستم اتوماسیون بدون کاهش عملکرد سیستم
- کاهش ریسک پروژه با کتابخانه ای جامع توسط Unity Pro و Vijeo Citect
- استاندارد کردن سیستم تحویل اطلاعات
- کاهش زمان آموزش
- افزایش عملکرد سیستم برای کاربر نهایی
- تشخیص خطا و عیب و تعمیر و نگهداری به صورت داخلی (Built-in) برای کاربر نهایی

کاربردها :

تصفیه و گند زدایی آب و فاضلاب و صنایع غذایی و نوشیدنی ، تمرکز ویژه بر روی سیستم یکپارچه و کاربر نهایی



سیستم های کاربردی عمومی (UAG) Unity Application Generator

ابزار طراحی پیشرفته برای راه حل های اتوماسیون

توضیحات:

- UAG یک نرم افزار پیشرفته طراحی و تولید است که PLC های چندگانه و سیستم های SCADA/HMI را یکی کرده و یک راه حل اتوماسیون شبیه سیستم کنترل توزیع ارائه می کند.
- نوآوری نرم افزاری: طراحی سازمان یافته پروژه، راهی است که مهندس پروسه به طراح اتوماسیون و کنترل (از ID&P به سیستم اتوماسیون) ارائه می دهد. داشتن کتابخانه، پایگاه داده، پیکربندی اتوماتیک شبکه ها در سیستمهای چند دستگامی، سرعت عمل، پیگیری تغییرات و تولید اتوماتیک اسناد از دیگر مزایای این نرم افزار می باشد.

پایگاه اتوماسیون پیشرفته: UAG از استانداردهای زیر پیروی می کند: *3-6113 IEC, GAMP, 88-ISA*

- (Quantum/Premium)Unity PLC
- سیستم های برجسته SCADA/HMI
- ارتباط IP/Modbus TCP
- OFS/OPC

کاربردها:

صنایع زیر بنایی شامل تصفیه آب و فاضلاب، فلزات، معدن و کانی ها، صنایع غذایی و نوشیدنی و سیستم های یکپارچه و OEM





توسعه همکاری Unity Developer's Edition

نرم افزاری مخصوص برای مهندسان IT به کمک زبان های برنامه نویسی C++ , VB , VBA

توضیحات :

- Unity Developer's Edition (UDE) می تواند دسترسی به همه سرورهای نرم افزارهای Unity PRO و Unity Studio را فراهم سازد.
- این نرم افزار قادر است که شیوه های گسترش کارایی برای همکاری Unity با استفاده از سیستم CAD الکتریکی ، ژنراتور متغییر و کد دار و ... را فراهم کند.

کاربردها :

کنترل صنعتی ، کنترل فرایند ، صنایع زیر بنایی



نرم افزار Unity SFC View

نرم افزاری برای کاربردهای مونیتورینگ پیوسته و نوشته شده به زبان SFC

توضیحات:

Unity SFC View نرم افزاری جامع در یک HMI است. این نرم افزار، برنامه نوشته شده با SFC توسط Unity Pro یا Concept را که در حال اجرا می باشد کنترل و مونیتور می کند.

- با Unity SFC View شما مجبور نیستید تا نمودارهای SFC را در محیط HMI هر بار ایجاد کنید. Unity SFC View ساختارهای خارج از پایگاه داده پروژه Unity را به صورت اتوماتیک می خواند. هر نوع تغییر در کار، شناسایی و به روز می شود.

- کار کردن آن لاین Unity SFC View، دسترسی مستقیم به اطلاعات PLC از دیگر مزایای آن می باشد.

کاربردها:

کنترل صنعتی، کنترل فرایند، کنترل کننده های Modicon Quantum, Premium, Atrium



توضیحات :

پیکربندی Megelis HMI توسط نرم افزار Vijeo Designer انجام می شود.

نوآوری ها :

- دستورالعمل ثبت و نمایش ویدئو
- دیدن تصویر به صورت Real time از یک دوربین متصل به Magelis XBT GT/GK و GTW یا iPC
- رمزگذاری و رمزگشایی مراحل کار و ذخیره آنها به فرمت MPEG روی Magelis XBT GT/GK و GTW یا به فرمت AVI در Magelis iPC
- دیدن اطلاعات ثبت شده و اطلاعات در حال اجرا به صورت شبیه سازی در نرم افزار
- نمایش دادن دیگر فرمت های MPEG روی Magelis iPC

ساده کردن تعمیر و نگهداری :

- توابع دستیابی از راه دور به درگاه وب: اعمال کارهای HMI از طریق یک راهنمای اینترنت ساده که از طریق معماری اترنت به کار گرفته می شود.
- مبادله اطلاعات به راحتی و به صورت فراگیر به خاطر داشتن تابع مدیریت اطلاعات

کاربردها :

صنایع ماشین سازی: اتوماتیک ، تجهیزات الکترونیکی ، محصولات دارویی ، شیمیایی
صنایع زیربنایی: صنایع غذایی و نوشیدنی ، پاکسازی و گندزدایی آب و فاضلاب

این نرم افزار قابل اطمینان ، انعطاف پذیر با کارایی بالا در کنترل نظارتی و سیستم جمع آوری اطلاعات SCADA است.

توضیحات :

- نسخه برداری به منظور جلوگیری از خرابی سیستم: در اتوماسیون کارخانه ها و دیگر کارهای حیاتی ، خرابی سخت افزار می تواند نتایج خطرناک و ناگواری داشته باشد. نسخه برداری Vijeo Citect خطر را در هر جایی از سیستم کاهش می دهد.
- گرافیک قدرتمند: توانایی گرافیکی سیستم SCADA یک فاکتور اصلی برای استفاده همگان است. Vijeo Citect به کاربر این اجازه را می دهد که بتواند از گرافیک ساده استفاده کند.
- ابزار آنالیز پروسه: آنالیزور پروسه Vijeo Citect یک ابزار آنالیز فرایند شهودی است که مستقیما در سیستم SCADA عمل می کند؛ یک گزارش کامل از تاسیسات شما تهیه می کند؛ تحویل سریعتر اطلاعات به اپراتور و سپردن آنها برای تغییرات فوری و در نتیجه بهبود کیفیت و تولید ، از مزایای آنست.
- پیکربندی بر اساس موضوعات اصلی: پیشرفت سیستم کنترل توسط این قابلیت ، سریع و آسان است. همانند یک صفحه نمونه و اتصال سریع به سیستم کنترل عمل می کند. این نوع پیکربندی ، تعمیرات سیستم را کاهش می دهد و سیستم را پایدارتر می کند.
- مهندسی آسان: Vijeo Citect ابزار مهندسی برای کارآمدی بیشتر سیستم ارائه می دهد و به صورت قابل توجهی اتلاف زمان و هزینه ها را کاهش می دهد.
- Vijeo Citect به شما اجازه می دهد تا برنامه ها را از پیچیدگی خارج کنید.

کاربردها :

صنایع و کارخانجات نظیر آب و فاضلاب ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، صنایع زیر بنایی ، معدن و کانیها ، فلزات ، نفت و گاز ، خودروسازی ، هوا فضا و صنایع دفاع و ...



نرم افزار گزارش Vijeo Histogram

نرم افزار گزارشی

توضیحات :

تولید گزارش :

- گستره کاری زیاد بخاطر وجود محصولات مایکروسافت PDF , Excel و ...
- به اشتراک گذاشتن فایل ها
- مطابقت دادن گزارش ها با استاندارد های معمول
- انجام سریع کارها با دستورالعمل drag & drap

ثبت اطلاعات :

- همزمانی اتوماتیک در هنگام وقوع خطای سرور و حفظ اطلاعات در حال اجرا
- بهینه سازی تبادل اطلاعات میان SCADA و پایگاه داده ها بوسیله یک الگوریتم مقایسه ای پیشرفته
- دستیابی آسان به اطلاعات و داشتن دستورالعمل ها و امنیت سیستم از دیگر مزایا هستند.

کاربردها :

همه کارخانجاتی که به ثبت و نگهداری اطلاعات محصولاتشان نیاز دارند.



نرم افزار پیکربندی Zelio Soft

نرم افزار Zelio Soft برای رله های هوشمند Zelio Logic (SR2/SR3) می باشد که حاوی ماژول خود آموز، کتابخانه کاربردی و دستورات تکنیکی است.

توضیحات:

- استفاده از زبان های برنامه نویسی LD (Ladder Diagram) و FBD (Function Block Diagram)
- آشکارسازی خطاهای برنامه با تست خود کار
- مدهای شبیه سازی و مونیتورینگ: تست برنامه به صورت Real time، با یا بدون اتصال رله هوشمند به کامپیوتر
- تحت ویندوز: قابلیت نمایش حالت های I/O رله هوشمند در محیط کار
- انتقال و تخلیه برنامه ها (Downloading & Uploading)
- ویرایش فایل های شخصی
- ترجمه اتوماتیک برنامه ها
- On line Help
- چند زبانه بودن و داشتن پروتکل باز، آن را سازگار با Windows 95-98-2000-NT 4.0 SP5, XP PRO کرده است.



پنجره نظارت



زبان های Ladder و FBD



نرم افزار برنامه نویسی ساده و هوشمند برای Twido - Twido Suite

نرم افزار برنامه نویسی برای کمک به شما در توسعه پروژه هایی که کنترل کننده های Twido مورد استفاده قرار می گیرند.

توضیحات :

- اولین نرم افزار برنامه نویسی که طبق کارهای پیشرفته از پروژه سازمان دهی شده است. TwidoSuite کاربر را به یک طبیعت ثانوی راهنمایی می کند.
- یک رابط مدرن آسان و با محیطی جذاب و براساس پیاده سازی (user friendly) ، سریع و موثر طراحی شده است.
- سریعتر: به علت داشتن یک رابط ساده شده ، اطلاعاتی که نیاز است براحتی در اختیار قرار می دهد.
- موثرتر: در نتیجه ابزار متعدد
- سازگاری کامل

کاربردها :

طراحی شده برای ساده سازی و کاربردهای مختلف شامل 10 تا 100 I/O و همچنین اطمینان دادن به تکامل سیستم های اتوماسیون شما



نرم افزار پیکربندی Micro و PL7 Premium

توضیحات :

نرم افزار PL7 برای توسعه Premium و اعمال سیستم کنترل Micro طراحی شده است و خصوصیات زیر را پیشنهاد

می دهد :

En conception :

- ماژول هایی با کاربری خاص و برنامه های مورد نیاز
- 4 زبان برنامه نویسی
- توابع از پیش تعریف شده
- استفاده دوباره از DFB ها

اشکال زدایی :

- دسترسی به آخرین نگارش ها
- تغییرات مستقیم
- کد دهی متحرک (Animation)
- اشکال زدایی اطلاعات و اعمال



کاربردها :

کنترل دستگاه ها و ابزار آلات صنعتی ، صنایع زیر بنایی



نرم افزار پیکربندی Quantum , Momentum , Atrium

توضیحات :

- کار در محیط ویندوز :

بدین معنی است که ابزارهایی بر پایه محیط مایکروسافت ویندوز تهیه شوند که یک محیط پیشرفته چند زبانه برای برنامه نویسی سیستم کنترل ارائه دهند.

- زبان های IEC :

قابل اجرا به 5 زبان IEC : Ladder Diagram (LD) , Function Block Diagram (FBD) ,

Instruction List (IL) , Structured Text (ST) , Sequential Function Chart (SFC) ,

- طرح جدید برای 11 CFR 21:

گزینه پسورد ، نوشتن لیست محدودیت ها ، خروج از سیستم به صورت اتوماتیک (Auto-Logout) ، فایل های ثبت اطلاعات پنهان ، پرچم کاربردی مطمئن (Flag)



کاربردها :

کنترل فرایند ، صنایع دارو سازی و صنایع غذایی و نوشیدنی ، PLC های Quantum ، PLC های Momentum ، پردازنده های Atrium



نرم افزار پیکربندی تحت ویندوز برای رنج ProWORX 32 Modicon

توضیحات :

یک نرم افزار جامع با ابزارهای گوناگون :

- ProWORX 32 هر نیاز شما را در شروع ، پیکره بندی ، تست و تکمیل پروژه با سرعت زیاد برطرف می کند.

پردازش 32 بیتی :

- استفاده از جدید ترین تکنولوژی برای بهینه کردن پیشرفت و اجرای عملی

کارایی بالا :

- ProWORX 32 برای کامپیوترهای مدرن امروزی طراحی شده است تا امکانات جدید را تحویل دهند. با سرعت بیشتر و حافظه بالاتر ، ProWORX 32 ، ابزاری با کارایی و بهره وری بالا طراحی شده است.

تبدیل اتوماتیک برنامه :

- تبدیل برنامه های کهنه و روش اجرای اتوماتیک برنامه ها

شبه ساز پروژه :

- شبه ساز پروژه توانایی تست کردن پروژه ها قبل از اجرای آنها در PLC را فراهم می کند. آنها را در محیط زمان اجرا تست می کند تا سیستم شما در اوج راندمان کار کند.



کاربردها :

قابل اجرا در Windows 98 , NT , 2000 , XP



نرم افزار پیکربندی با کارایی بالا برای Unity Pro Quantum , Premium , Atrium



توضیحات :

Unity Pro ، نرم افزاری است که بهره وری و کارایی PLC های زیر را افزایش می دهد :
Modicon Quantum , Modicon Premium , Unity Pro. Modcon M340 همچنین برای کمک به طراحی و اجرای سیستم اتوماسیون می باشد.

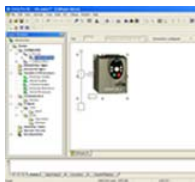
Unity Pro ، منحصر به فرد و همه کاره برای PLC های زیر است : Modcon M340 , Modicon Premium
Modicon Quantum و safety :

- 5 زبان استاندارد IEC 61131-3
- مجموعه کتابخانه Function Block(DFB) قابل تغییر و قابل تکمیل
- شبیه ساز PLC روی کامپیوتر برای تست کردن برنامه قبل از اجرا
- قابلیت تست درونی و تشخیص خطا
- سرویس های کامل on line

مزایا :

بهره وری ارتقا یافته توسط ماژول ها و موارد دوباره استاندارد شده.

- کاهش مدت از کار افتادگی پردازش



5 زبان برنامه نویسی استاندارد



یک مجموعه کامل از ابزار عیب یابی و تشخیص
خطا توسط شبیه سازی کارها روی کامپیوتر

کاربردها :

کنترل صنعتی ، تجهیزات ماشین ، تاسیسات زیر بنایی



نرم افزار اطلاعات سرور OPC Factory Server-TLX

توضیحات :

- OPC دسترسی به اطلاعات محصول را به صورت Real time در اختیار کاربر قرار می دهد.

مشکلات راه اندازی و ناسازگاری کمتر:

- بیشتر کارهای راه اندازها، تنظیمات SCADA، MES، ERP به Excel تحت ویندوز می باشد که می تواند در معماری اتوماسیون شما به راحتی گنجانده شود.

دستیابی به اطلاعات سفارشی:

- شیوه OPC این است که واسطه ای برای متخصصین و توسعه دهنده ها می باشد. برنامه نویسی C++ دستیابی مستقیم به اطلاعات را به سرور OPC و عملکرد Real time فراهم می کند.
- اتوماسیون OPC رابطی ایده آل برای آنهاست که می خواهند زمان طراحی را به حداقل برسانند.

کاربردها:

ماشین های پیچیده و خاص، فرایندهای صنعتی، تاسیسات زیربنایی، فرایندهای پیوسته و گروهی



نرم افزار تشخیص خطای اترنت ConneXview

نرم افزار عیب یابی اترنت صنعتی

توضیحات :

- جستجوی اتوماتیک شبکه ها و وسایل متصل و توپولوژی حلقه (Ring Topology) تکراری ConneXview
- کتابخانه ای قابل بسط برای تشخیص دستگاه های شخص ثالث
- حمایت از پروتکل های SNMP و Modbus/TCP برای جستجوی کامل
- شبکه های کد دهی شده رنگی و وسایلی برای نشان دادن حالت Real-time
- حد آستانه آلارم customizable
- اتصالات URL روی دستگاه های مخصوص جهت بالا بردن سرعت عیب یابی
- منو های عادی popup برای آغاز عیب یابی صفحات وب یا کارهای برنامه نویسی

توابع خاص :

- دستیار شبکه (Network Assistant) : یک فایل کمک (Help) حساس به متن حاوی موضوعات توصیفی هر نوع آلارم شبکه در تابلوی آلارم ConneXview
- ویرایشگر نوع دستگاه : ارتقا یا زیاد کردن نمودار خصوصیات دستگاه و تنظیم کردن حدود آستانه آلارم.



نمونه ای از ساختار اترنت صنعتی ConneXview که شامل تعویض دستگاه ها ، دروازه ها ، مبدل ها ، فرستنده و گیرنده ها و کابل ها می باشند.

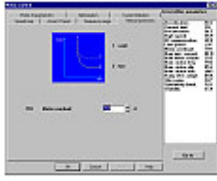
صفحه کاری شخصی ، آلارم های کد شده رنگی و ساخت صفحه مربوط به شبکه توپولوژیکی ، ConneXview را قدرتمند می سازد ، به گونه ای که هنوز به آسانی استفاده می شود.

کاربردها :

اتوماسیون صنعتی ، توزیع سیستم های الکتریکی ، اتوماسیون ساختمان

نرم افزار پیکربندی برای راه اندازهای Altivar و استارترهای نرم Altistart Power Suite

Power Suite برای تنظیم درایو Altivar، راه انداز Altistart و کنترل کننده و راه انداز مدل TeSys® U به کار می رود.



توضیحات :

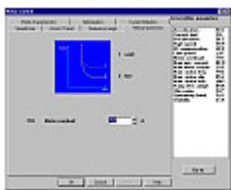
در حالت قطع (*disconnected*) کارهای زیر را می توان انجام داد :

- آماده سازی و تنظیم فایل ها نظیر ذخیره کردن در هارد دیسک ، CD-ROM، فلاپی و ...
- تنظیمات پرینت کردن

در حالت اتصال به دستگاه این کارها را می توان انجام داد :

- پیکربندی ، تنظیمات ، کنترل و مونیتورینگ درایو یا استارتر
- ارسال و مقایسه فایل ها میان Power Suite و درایو و استارتر
- امکان اتصال به شبکه اترنت
- کار با 5 زبان : آلمانی ، انگلیسی ، اسپانیایی ، فرانسوی و ایتالیایی

نرم افزار پیکربندی برای راه اندازهای Altivar و استارترهای نرم Altistart Power Suite برای تنظیم درایو Altivar، راه انداز Altistart و کنترل کننده و راه انداز مدل TeSys® U به کار می رود.



توضیحات:

در حالت قطع (*disconnected*) کارهای زیر را می توان انجام داد:

- آماده سازی و تنظیم فایل ها نظیر ذخیره کردن در هارد دیسک، CD-ROM، فلاپی و ...
- تنظیمات پرینتر

در حالت اتصال به دستگاه موارد زیر را می توان انجام داد:

- پیکربندی، تنظیمات، کنترل و مونیتورینگ درایو یا استارتر
- ارسال و مقایسه فایل ها میان Power Suite و درایو و استارتر
- امکان اتصال به شبکه اترنت
- کار با 5 زبان: آلمانی، انگلیسی، اسپانیایی، فرانسوی و ایتالیایی





نرم افزار فرمان برای راه اندازهای سروموتور Unilink Lexium

نرم افزار پیکربندی ، تنظیم و تطبیق برای درایو سروموتور Lexium

توضیحات :

- پیکربندی ، تنظیم و نصب راه انداز Lexium MHDA/MHDS طبق نیازها و نوع موتور SER/BPH
- نرم افزار Unilink تحت حمایت ویندوزهای 4.0 NT/2000/95/98 کار می کند و هنگام عیب یابی سیستم از طریق لینک سریال به درایو MHDA متصل شود.



کاربردها :

ماشین های ساده و مخصوص برای صنایع بسته بندی و کارخانه ها

نرم افزار پیکربندی و تست مخصوص مانع روشنایی Protect Area Design

نرم افزار پیکربندی برای حفاظت مانع روشنایی و کفپوش های سنسوردار



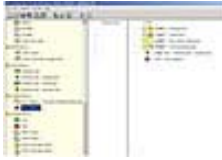
توضیحات :

نرم افزار Protect Area Design نرم افزاری است که توانایی انتخاب نوع سیستم تشخیص را دارد. (مانع روشنایی ، کفپوش های سنسوردار) :

- این نرم افزار به کاربر اجازه می دهد تا از طریق رابط گرافیکی ، یک محیط ایمن ایجاد کند یا آن را تغییر دهد در حالتی که در مجاورت یک دستگاه خطرناک قرار دارد.
- داشتن زمینه های از پیش تعریف شده (انتخاب نوع سیستم کنترل ، ابعاد دستگاه) ، Protect Area Design را قادر می سازد با توجه به زمان عکس العمل پارامترها (سیستم حفاظت و دستگاه) و سبک و نظر کاربر ، فاصله ایمن را محاسبه کرده و شیوه آشکارسازی را نمایش می دهد.
- این نرم افزار یک لیست از محصولات ، مقادیر آنها ، لوازم یدکی و دیگر اطلاعات را ایجاد می کند.

کاربردها :

ایمن کردن محیط های کاری



نرم افزار پیکربندی حفاظت مونیتورهای روی AS-Interface , ASISWIN2

توضیحات :

- با توابع از پیش تعریف شده و ایمن ، شما می توانید دستور العمل ها را بوسیله عمل Drag & Drop به خروجی ارسال کنید.
- دسترسی به اطلاعات ذخیره شده در صفحه نمایش که بوسیله رمز عبور محافظت شده است.
- مونیتورینگ سیستم ها بوسیله PLC و یا کامپیوتر
- کار با 6 زبان انگلیسی ، فرانسوی ، آلمانی ، اسپانیایی ، ایتالیایی و پرتغالی



ASISAFEMON

کاربردها :

مدیریت حفاظت دستگاه ها



نرم افزار پیکربندی برای حفاظت کنترل کننده های XPSMC , XPSMCWIN

توضیحات :

- با توابع از پیش تعریف شده و ایمن ، شما می توانید دستور العمل ها را بوسیله عمل Drag & Drop به خروجی ارسال کنید.
- پیکربندی فقط یکبار معتبر است که می تواند به آسانی روی هارد دیسک یا سی دی کپی و ذخیره شود.
- کار با 6 زبان انگلیسی ، فرانسوی ، آلمانی ، اسپانیایی ، ایتالیایی و پرتغالی



XPSMC

کاربردها :

ایمن کردن محیط های کاری



نرم افزار حفاظت از برنامه نویسی PLC , XPSMFWIN

توضیحات :

- با توابع از پیش تعریف شده و ایمن ، شما می توانید دستور العمل ها را بوسیله عمل Drag & Drop به خروجی ارسال کنید.
- شبیه سازی در حالت Off-line
- شبیه سازی در حالت On-line
- مد تست کردن برنامه
- تشخیص خطای سیستم در حالت On-line
- امنیت بوسیله قوانین تعریف شده توسط کاربر
- برنامه ریزی کردن همه PLC ها به صورت ایمن در یک زمان از طریق اترنت
- کار با 3 زبان انگلیسی ، فرانسوی و آلمانی

کاربردها :

برنامه ریزی PLC ها به صورت کاملا ایمن



شیوه های کابل کشی AS-Interface

سیستم کابل کشی برای تامین نیاز سیستم های کنترل صنعتی

توضیحات :

رابطی برای :

- محصولات عمومی ، آنالوگ یا دیجیتال
- محصولات اختصاصی: برای کنترل و راهنمای اپراتور
- شیوه های حفاظت: حفاظت رابط ها و مونیتورها
- سیستم های نصب: ماژول ها ، منابع تغذیه ، کابل کشی
- ابزار: تنظیم و آدرس دهی ترمینال ها



نصب سیستم ها



حفاظت محصولات



رابط ها

کاربردها :

کارخانجات ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، تاسیسات زیربنایی



پوش باتن سیگنال فلزی Harmony XB4 Φ 22

پوش باتن های گود ، سوئیچ ها و چراغ های سیگنال فلزی
با روکش کروم ، Ø 22 mm

توضیحات :

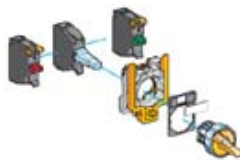
- پوش باتن با بازگشت فنری
- پوش باتن چند سر با بازگشت فنری
- سوئیچ های توقف اضطراری کله فارچی ، Ø 30 , 40 , 60 mm
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های قفل دار
- چراغ های راهنما (LED ، چراغ های نئون و نورانی)
- توابع ترکیبی: کنتاکتی + سیگنالی
- اتصالات: اتصال ترمینال پیچی ، اتصال برق از داخل ، اتصال فاستن ، اتصال ترمینال پیچی فنری

نیرومندی و ایمنی :

- مطابق استانداردهای : EN/IEC , UL , CSA , CCC , Gost , JIS , NEMA
- با نشان CE
- درجه حفاظت IP 66 , IP 69K
- اتصال الکتریکی با مقاومت پایین و قدرت بالا
- پیچ های اتصالی ضد لرزش (بدون نیاز به سفت کردن دوره ای)

نصب سریع و ساده :

- تنها نیاز به یک نصب کننده دارد.
- بوسیله انبر قفلی ساده (بدون چرخش) سفت و ثابت می شود.



نحوه اسمبل شدن قطعه



محصولات کامل

کاربردها :

صنعت : کارخانجات ماشینی (خودرو سازی ، پارچه بافی ، صنایع چوب) ، سازنده های پانل های کنترل سیستم
بخش خدمات و سازمانی: سازنده های پانل های توزیع انرژی ، ساختمان سازی ، فرودگاه ها



پوش باتن سیگنال فلزی Φ 22 Harmony XB4 ATEX D
پوش باتن سیگنال فلزی Φ 22 برای مناطق قابل انفجار از لحاظ گاز و مواد خطرناک

توضیحات:

پوش باتن کنترل و سیگنال:

- پوش باتن کله قارچی Ø 22 mm
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلید دار
- پوش باتن های درخشان و چراغ های راهنما با LED
- ایستگاه های کنترل
- محصولات مجاز ، مطابق با بخشنامه اروپایی ATEX94/9/CE



پوش باتن سیگنال پلاستیکی Harmony XB5 Ø22

پوش باتن های گود ، سوئیچ ها و چراغ های سیگنال پلاستیکی

دایره ای یا مربعی ، Ø 22 mm

توضیحات :

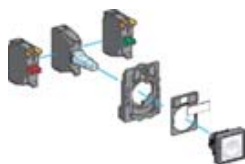
- پوش باتن با بازگشت فنری
- پوش باتن چند سر با بازگشت فنری
- سوئیچ های توقف اضطراری کله قارچی ، Ø 30 , 40 , 60 mm
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های قفل دار
- چراغ های راهنما (LED ، چراغ های نئون و نورانی)
- توابع ترکیبی: کنتاکتی + سیگنالی
- اتصالات: اتصال ترمینال پیچی ، اتصال برق از داخل ، اتصال فاستن ، اتصال ترمینال پیچی فنری

نیرومندی و ایمنی :

- مطابق استانداردهای : EN/IEC , UL , CSA , CCC , Gost , JIS , NEMA
- با نشان CE
- درجه حفاظت IP 66 , IP 69K
- اتصال الکتریکی با مقاومت پایین و قدرت بالا
- پیچ های اتصالی ضد لرزش (بدون نیاز به سفت کردن دوره ای)

نصب سریع و ساده :

- تنها نیاز به یک نصب کننده دارد.
- بوسیله انبر قفلی ساده (بدون چرخش) سفت و ثابت می شود.
-



نحوه اسمبل شدن قطعه



محصولات کامل

کاربردها :

صنعت : زیرساخت های ماشینی ، کارخانجات شیمیایی ، ماشین کاغذ سازی ، کاربردهای دریانوردی
بخش خدمات و سازمانی: سازندگان پانل های توزیع انرژی ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، کارواش



سوئیچ های زیست محیطی با اثر انگشت خوان Harmony XB5S

توضیحات :

یک جایگزین خوب برای دیگر سیستم های کنترل دستیابی: بدون نیاز به پسوردی که از یاد برود ، بدون نیاز به کلیدی که فراموش یا گم شود.

بیشترین مصنویت از خطا :

- مورد استفاده بسیاری از تکنولوژی های قابل اعتماد: سنسورهای نوری
- مقاومت عالی در برابر شوک های مکانیکی و ارتعاش ، حفاظت EMC ، IP65 و ...
- ظرفیت حافظه: تا ثبت 200 اثر انگشت

سادگی :

- کاملاً خودکفاست که شامل برنامه نویسی و نحوه عملکرد مستقل می باشد. نیازی به رابط اضافی ندارد ، همه اعمال مستقیماً روی سطح برجسته محصول انجام می شود.
- مترآکم: بر مبنای استاندارد قطع جریان $\text{Ø} 22 \text{ mm}$
- اتصال سریع: استفاده از سیم های لخت یا کانکتور M12

کم هزینه بودن :

- زمان توقف و تعمیر و نگهداری کمتر ماشین
- حذف هزینه های مربوط به خسارت کلیدها ، کارت ها ، علایم و ...



نصب آسان با یک مهره که با دست سفت می شود



راهنمای LED رنگی

کاربردها :

پروسه های پر خطر ، پروسه های شامل سرویس دهی یا تنظیم دستگاه ها ، شیوه های حفاظت از مرکز مخابرات ، فعال کردن یک استوپ اضطراری برای ریست کردن



واحد‌های سیگنال پلاستیکی Harmony XB6 Φ 16

پوش باتن های گود ، سوئیچ ها و چراغ های سیگنال پلاستیکی Ø 16 mm

توضیحات :

- سرهای دایره ای ، مربعی یا مستطیلی
- اتصالات لحیم شده (سازگار با اتصال فاستن برای کنتاکت ها) یا پین هایی برای اتصال مدار چاپی
- درجه حفاظت: IP65
- دارای مجوزهای CE , UL , CSA , CCC

توابع اتصال :

- پوش باتن ها با برگشت پذیری فنری
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلید دار با 2 یا 3 حالت انتخاب
- پوش باتن های کله قارچی
- کلیدهای استوپ اضطراری

توابع نوری :

- چراغ راهنمای LED (LED محافظت شده)، لامپ های نئون و تابان

توابع ترکیبی (کنتاکت + چراغ):

- پوش باتن های درخشان ، همسطح ، بازگشت فنری با حالت ماندگار
- سلکتور سوئیچ های درخشان



محصولات کامل

کاربردها :

صنعت : ماشین های پرداخت کوچک ، پانل های کنترل از راه دور ، تابلوهای کنترل ساختمان ها ، اتاق های مراقبت ، آلامر ها ، آزمایشگاه ها و تجهیزات صنعتی ، حمل و نقل ، تجهیزات الکترونیکی کوچک



پوش باتن های سیگنال کنتاكت تك بلاکی 25 , 22 Ø Harmony XB7

پوش باتن ها و چراغ های راهنما با پوشش پلاستیکی ، گود تک بلاکی ، Ø 22 mm

توضیحات :

- پوش باتن ها با برگشت پذیری فتری ، پوش باتن های درخشان ، کلیدهای استوپ اضطراری کله قارچی قفل دار ، سلکتور سوئیچ ها و ... همچنین LED های مجتمع با لامپ نئون و لامپ رشته ای
- منطبق با استانداردهای IEC , UL , CSA
- با علامت CE
- درجه حفاظت IP 54
- ترمینال های محافظت شده
- اتصال پیچی و بست گیره ای تک بلوکه



محصولات کامل

کاربردها :

صنعت : کارخانجات ، صنایع شیمیایی ، ماشین کاغذ سازی
بخش خدمات و زیرساخت ها : سازنده های پانل های توزیع انرژی ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، کارواش



پوش باتن های سیگنال فلزی Φ 30 Harmony 9001 K

پوش باتن ها و چراغ های راهنمای گود فلزی با روکش کروم ، Ø 30 mm

توضیحات :

- پوش باتن ها با برگشت پذیری فنری ، پوش باتن های درخشان ، کلیدهای استوپ اضطراری کله قارچی ، سلکتور سوئیچ ها و ... همچنین LED های مجتمع با لامپ نئون و لامپ رشته ای
- مطابق با استانداردهای IEC , UL , CSA
- با علامت CE
- ضد رطوبت و گرد و غبار NEMA 4 ، با درجه حفاظت IP 66 پیشرفته
- بلاک های نورانی رنگ با LED های فوق درخشان
- اتصال پیچی و بست گیره ای

کاربردها :

پتروشیمی ، صنایع خودرو سازی و کارخانجات پارچه بافی ، ذوب فلزات ، معدن ، فرودگاه ها



چراغ های سیگنال Ø 8-12 Harmony XVL

چراغ های راهنمای LED , Ø 12 , Ø 8

توضیحات :

چراغ های راهنمای نگین دار سیاه رنگ و LED محافظت شده :

- Ø 8 mm
- درجه حفاظت IP 40

چراغ های راهنما با کلاهک عدسی شکل لنز دار همراه با LED :

- Ø 8 , 12 mm
- درجه حفاظت IP 40 (IP 65 نیز می تواند باشد)
- مطابق با استانداردهای IEC , UL , CSA
- با برچسب CE
- دارای ابعاد کمپکت
- با عمری طولانی
- مقاومت خوب در برابر ضربه ، لرزش و ولتاژ زیاد
- مصرف توان کم آن باعث می شود تا با خروجی های PLC ها ، سازگاری داشته باشد.



محصولات کامل

کاربردها :

صنعت: تولید کننده های ماشین های ساده و مدولار ، ساختمان های تجاری و صنایع زیربنایی

سوئیچ های دسته دار و کلید دار Ø 16-22 K1 , k2 Harmony K - K 30 to k 50

سوئیچ های دسته دار Ø 16, 22 mm



توضیحات :

سری های K1/K2 12 و 20 آمپری :

- سوئیچ های مرحله ای با 2 تا 5 حالت انتخاب
- سوئیچ های مبدل با 1 تا 4 قطبی
- سلکتور سوئیچ های ولت متر و آمپر متر
- سوئیچ کلیددار قفل شو
- بست های چند گیره ای یا تک گیره Ø 22 mm ، فلزی یا پلاستیکی
- صفحه 45×45 میلی متری
- رنج مدولار برای کنترل در صنعت و ساختمان

سری های K10 ، 10 آمپری :

- در ابعاد بسیار کوچک و کمپکت
- در اندازه Ø 16 , 22 mm
- مخصوص کنترل پروسه

سری های K30 تا K150 ، 32 تا 150 آمپری :

- توابع شروع کننده و مبدل
- مخصوص کنترل مستقیم ماشین های ساده



سری k30...k150



سری k10

کاربردها :

صنعت و ساختمان: به منظور ساخت پانل کنترل اپراتور و کنسول ها استفاده می شوند. در کنترل مستقیم ماشین های ساده و کنترل پروسه های صنعتی نیز استفاده می شوند.





بانک های نشانگر همه منظوره Φ 50 Harmony XVP

بانک های نشانگر مدولار ، Ø 50 mm کلی

توضیحات :

- درجه حفاظت IP 65
- استاندارد CE , CSA
- ترکیبات متفاوت تا 5 واحد لنز دار
- 2 نوع رنگ بدنه به منظور هم رنگ شدن با محیط: سیاه (در محیط های صنعتی) و کرمی (در محیط های پاک و غیر صنعتی)
- 6 نوع رنگ مربوط به لنزها: سبز ، قرمز ، نارنجی ، آبی ، شفاف و زرد
- دارای قسمت های جداگانه که می توانند روی یکدیگر سوار شوند و جانشین همدیگر شوند.
- اتصال الکتریکی اتوماتیک میان واحدها ، قفل حلقه ای برای حفاظت در هنگام مونتاژ کردن
- سیگنال دهی به صورت دائمی یا چشمک زن: لامپ های رشته ای یا LED با پایه نگهداری Ba 15d ؛ سیگنال دهی به صورت صدا: سیگنال پیوسته یا متناوب
- عمر 100,000 ساعته بخاطر داشتن تکنولوژی LED حفاظت شده

کاربردها :

سیگنال دهی در فواصل طولانی 35 تا 50 متر ، ماشین های ساده کوچک یا ماشین های پیچیده مازولی : ماشین های سیم پیچی ، سازگار با محیط های پاک نظیر صنایع داروسازی

بانک های نشانگر همه منظوره و چراغ های راهنمای $\Phi 70$ Harmony XVB

بانک های نشانگر و چراغ های راهنما



توضیحات :

- بیشترین درجه حفاظت IP66
- استانداردهای بین المللی CE , UL , CCC , CSA , GHOST
- ساختمان انعطاف پذیر تا 5 لتر با 6 رنگ متفاوت ، با قابلیت تعویض آسان
- کانکتور با پایه جداشدنی ، مدخل ورود کابل از کنار یا مرکز دستگاه ، مونتاژ سریع و دارای قفل حلقه ای
- واحدهای مجزا که به راحتی جدا می شوند همراه با اتصال الکتریکی اتوماتیک میان واحدها
- حالت دستگاه و نوع عمل آن توسط پین هایی که با علائم رنگی مشخص شده اند و یک صفحه راهنما نشان داده می شود.
- 3 نوع منبع نوری: لامپ های رشته ای 10 وات ، LED های داخلی با کیفیت بالا ، لامپ تخلیه 5 و 10 ژول
- عمر 100,000 ساعته بخاطر داشتن تکنولوژی LED حفاظت شده



بانک های نشانگر درخشان XVB-C برای
لامپ های BA یا لامپ های LED



بانک های نشانگر درخشان XVB-C
با لامپ تخلیه (فلش)



دستگاه پایه که بانک های نشانگر
XVB-C روی آن سوار می شوند.

کاربردها :

علامت دهی با فاصله 35 تا 50 متر

صنعت : تولید کننده های ماشینی (خطوط مونتاژ) ، تجهیزات متحرک (جرثقیل ، واگن برقی)

کارخانجات و بخش خدمات: عوارضی اتوبان ها ، تابلوهای توزیع برق



بانک های نشانگر یکپارچه Harmony XVC Ø 40 , 60 , 100 mm

توضیحات :

بانک های نشانگر Ø 40 , 60 , 100 mm

- بدلیل محصولات مونتاژ شده و کابل کشی شده از قبل ، بسادگی و با سرعت نصب می شوند.
- منبع نور LED :
- عمر طولانی و نگهداری آسان بخاطر مقاومت بالای LED ها به شوک های مکانیکی و لرزش
- ذخیره انرژی بخاطر مصرف کم برق
- درجه حفاظت IP 54
- در رنگ های: قرمز ، زرد ، سبز ، آبی و سفید
- ولتاژ: AC/DC 24V (DC 24V : XVC1)
- نحوه نورافشانی: یکنواخت و یا چشمک زن
- قدرت صدا (دسی بل): 70 تا 85 یا 60 تا 85
- دارای بوق بازر
- دارای استانداردهای CE , UR
- ساخت بر اساس نیازهای (Restriction of Hazardous Substances) RoHS طبق بخشنامه اروپایی



Ø 40 , 60 , 100

کاربردها :

Ø 40 mm : تجهیزات غذایی ، پزشکی و ... ، Ø 60 mm : کارخانجات ، تاسیسات تولید حمل مواد ، Ø 100 mm :
تجهیزات معمولی ، ابزار ماشینی

بانک های نشانگر و چراغ های راهنمای بهینه شده $\Phi 70$ Harmony XVE-XVE L / XVE C



توضیحات:

- درجه حفاظت IP 42 (با تضمین IP 54)
- دارای تاییدیه CE , UL , CSA , CCC
- دارای 5 رنگ مختلف

چراغ های راهنمای تابان XVE L:

- محصولات کاملی شامل واحد روشنایی تکی و یک پایه ثابت کوتاه
- سیگنال دهی به صورت پیوسته یا چشمک زن
- منابع نوری: لامپ رشته ای 5 وات، LED مجتمع یا لامپ تخلیه نورانی 1 ژولی

بانک های نشانگر با ترکیبات متفاوت:

- محصولات اسمبل شده
- تا 5 واحد نورانی یا 4 واحد نورانی + 1 واحد شنیداری
- سیگنال دهی به صورت پیوسته یا چشمک زن
- سیگنال دهی با یک بازر 85 db در 1 متر
- منابع نوری: لامپ رشته ای 5 وات، LED مجتمع یا لامپ تخلیه نورانی 1 ژولی
- اسپیکر (پایه ثابت، حمایت کننده لامپ ها)



واحد پایه و مهره پوشش



واحد صدا



واحد نور

کاربردها:

علامت دهی برای فواصل متوسط 5 تا 35 متر، برای استفاده در محیط های حفاظت شده (داخل یا خارج از منزل) و برای کارهای بزرگ و متوسط نظیر پارچه بافی، بسته بندی، مغازه ها، انبارها و مخازن، ساختمان ها



آینه های چراغ Harmony XVR Application Φ 165 mm

چراغ راهنما به صورت آینه ای چراغ Φ 165 mm کاربردی

توضیحات:

- درجه حفاظت IP 65
- چراغ راهنما با لامپ رشته ای یا هالوژنی
- در رنگ های مختلف

کاربردها:

برای علامت دهی در فواصل طولانی 50 تا 100 متری، پروسه های صنعتی، کارخانجات کاغذ سازی، ساختمان ها

آینه های چرخان از پیش کابل کشی شده Φ 84 to 130 mm Harmony XVR



توضیحات :

آینه چرخان Φ 84 to 130 mm :

- نصب سریع و آسان به خاطر محصولات از قبل کابل کشی و اسمبل شده
- اندازه پایه: 3×05 یا 3×09
- منبع نور LED :
- عمر طولانی و نگهداری آسان بخاطر مقاومت بالای LED ها به شوک های مکانیکی و لرزش
- ذخیره انرژی بخاطر مصرف کم برق
- درجه حفاظت IP 66
- رنگ های متنوع : قرمز ، زرد ، سبز و آبی
- ولتاژ : AC/DC 24 V (XVR13 : DC 12/24 V)
- دارای بازر
- دارای تاییدیه از CE , UR , UL
- ساخت بر اساس نیازهای (Restriction of Hazardous Substances) RoHS طبق بخشنامه اروپایی



Φ 84 mm, Φ 106 mm, Φ 120 mm, Φ 130 mm

کاربردها :

وسایل نقلیه صنعتی ، پروسه های صنعتی ، کارخانجات کاغذ سازی ، ساختمان ها و ...



آژیر Φ 107 mm Harmony XVS Application

آژیرهای XVS Ø 92 mm کاربردی

توضیحات:

- درجه حفاظت IP 40
- قدرت صدای 106 دسی بل

کاربردها:

برای علامت دهی در فواصل طولانی 50 تا 100 متری، پروسه های صنعتی، کارخانجات کاغذ سازی، ساختمان ها



آژیرهای چند صدا و آلامر های الکترونیکی Harmony XVS

توضیحات :

- نصب سریع و آسان به خاطر محصولات از قبل کابل کشی و اسمبل شده
- ساخت بر اساس نیازهای (Restriction of Hazardous Substances) RoHS طبق بخشنامه اروپایی

آلامر های الکترونیکی :

- هر دستگاه حاوی 16 صدا می باشد.
- شیوه نصب پانل طبق استاندارد DIN
- قدرت صدا تا 90 دسی بل در اندازه کمپکت
- تنظیم آسان شدت صدا (0 تا 90 دسی بل) توسط تابلوی کنترل
- درجه حفاظت IP 54
- رنگ های پانل: سیاه یا سفید
- دارای تاییدیه از CE , UR

آژیرها :

- دارای 43 آلامر که بوسیله سیگنال خارجی کنترل می شوند.
- قدرت صدا تا 105 دسی بل در اندازه کمپکت
- تنظیم آسان شدت و نوع صدا
- درجه حفاظت IP 53
- استانداردهای CE , UL



آژیر صدا



آلامر الکترونیکی

کاربردها :

ساختمان ها ، ماشین ها ، دستگاه های حمل و نقل ، کشتی سازی ، صنایع نساجی ، موانع پیشگیری از حادثه ، پارکینگ ها



بانک های نشانگر بهینه شده Φ 45 Harmony XVM

بانک های نشانگر Φ 45 بهینه شده و کابل کشی شده

توضیحات:

- درجه حفاظت IP 42
- دارای استانداردهای CCC , CE
- بازر (80 db) که سیگنال آن قابل تنظیم است و نوع آنرا می توان انتخاب کرد؛ انتخاب 2 تن صدا ، تنظیم سطح نویز
- منبع نوری: لامپ های تابان ، LED با حالت نورافشانی پیوسته و چشمک زن ، لامپ های تخلیه روی پایه نصب شده Ba 15d
- واحدهای مدولار عمودی قفل دار که اتصالات الکتریکی آنها به صورت اتوماتیک بهم متصل می شوند.

بانک های نشانگر کامل (کابل کشی و مونتاژ شده از قبل):

- ترکیبی از 2، 3 یا 4 واحد نورافشان ، با یا بدون بازر ، که بر روی یک تیوب 250 mm نصب شده اند.

بانک های نشانگر تغذیه شده به عنوان محصولات جداگانه ای برای مشتری ها:

- حداکثر 5 واحد نورافشان: قرمز ، نارنجی ، سبز ، شفاف یا آبی
- نصب شده بر روی تیوبی با یک صفحه پلاستیکی ثابت (طول 100 ، 250 یا 400 mm)

کاربردها:

علامت دهی برای فواصل متوسط: 5 تا 35 متر ، کرم رنگ سازگار با محیط های پاک نظیر صنایع داروسازی و الکترونیکی



بانک های نشانگر و چراغ های راهنمای کاربردی Φ 70 Harmony XVD

توضیحات :

- درجه حفاظت IP 40
- دارای استانداردهای CE , UL , CSA , Ghost
- واحدهای ایمن با 1 پیچ خوردگی سرتاسری به بلندی خود بانک
- واحدهای مدولار عمودی که اتصالات الکتریکی آنها به صورت اتوماتیک بهم متصل می شوند.
- بازر قابل تنظیم تا 90 db در 1 متر با آهنگ های پیوسته یا متناوب
- انواع منبع نوری از لامپ های رشته ای (7 W max) گرفته تا LED های محافظت شده یا لامپ های تخلیه 5 ژولی
- عمر 100,000 ساعته بخاطر داشتن تکنولوژی LED حفاظت شده

چراغ ها و بانک های نشانگر که از قبل به صورت کامل اسمبل و کابل کشی شده اند (طول کابل قابل دسترس تا 300 mm) :

- شامل 1 تا 4 واحد با یا بدون بازر ، نصب شده بر روی تیوب محافظ پلاستیکی سیاه رنگ و یک صفحه ثابت با ارتفاعی تا حدود 80 mm

بانک های نشانگر با ترکیبات مختلف برای اسمبل کردن مشتری ها :

- با 5 رنگ متفاوت: قرمز ، نارنجی ، سبز ، آبی یا زرد
- تیوب های محافظ آلومینیومی و صفحات ثابت پلاستیکی (ارتفاع 100 mm ، 400 mm یا 800 mm) یا تیوبهای محافظ پلاستیکی سیاه رنگ و صفحه ثابت با ارتفاع 80 mm

کاربردها :

ایستگاه های با فاصله زیاد 35 تا 50 متر ، کارهای صنعتی تکراری نظیر خط تولید





چراغ های راهنمای مینیاتوری Φ 45 Harmony XVDLS

چراغ راهنمای مینیاتوری Φ 45 mm بهینه شده

توضیحات :

چراغ راهنمای XVDLS:

- درجه حفاظت IP 40
- دارای قطر 45 mm
- دارای تاییدیه CE , UL , CSA
- 2 نوع منبع نوری: لامپ رشته ای 5 W ، لامپ تخلیه براق 5 ژولی
- در رنگ های مختلف: سبز ، قرمز ، نارنجی ، آبی ، شفاف و زرد

برای نیازهای سیگنال دهی در جاییکه فضا محدود است :

لامپ های راهنمای XVICA کابل کشی شده :

- درجه حفاظت IP 40
- دارای قطر 25 mm
- ارتفاع لامپ راهنما 55 mm
- دارای تاییدیه CE
- نوع منبع نوری : لامپ تخلیه حداکثر 5 واتی
- 4 نوع رنگ : قرمز ، زرد ، سبز و شفاف



کاربردها :

علامت دهی برای فاصله های کوتاه 5 تا 35 متری



سوئیچ های پدالی Harmony XPE

سوئیچ های پدالی یونیورسال و بهینه شده

توضیحات :

- در انواع پلاستیکی و فلزی
- درجه حفاظت IP55 یا IP66
- رنج دمای کاری از -25°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
- دارای مجوزهای: CE , UL , CSA

سوئیچ های پلاستیکی پدالی XPEY زرد رنگ بهینه شده با درجه حفاظت IP55:

- با یا بدون پوشش محافظ
- 1 مرحله ای ، 1 کنتاكت NC+NO
- با یا بدون مکانیسم مدار رها ساز (Trigger) در حالت آرامش (Rest Position)

XPEB آبی رنگ یونیورسال و XPEG سبز رنگ یونیورسال IP66-UL-CSA:

- با یا بدون پوشش محافظ
- 1 یا 2 مرحله ای ، 1 یا 2 کنتاكت NC+NO
- با یا بدون مکانیسم مدار رها ساز (Trigger) در حالت آرامش (Rest Position)

سوئیچ های پدالی فلزی XPEM آبی رنگ یونیورسال و XPER نارنجی رنگ یونیورسال IP66-UL-CSA:

- با یا بدون پوشش محافظ و با یا بدون سیستم ضامن
- 1 یا 2 مرحله ای ، 1 یا 2 کنتاكت NC+NO
- با یا بدون مکانیسم مدار رها ساز (Trigger) در حالت آرامش (Rest Position)
- دستگاه های خروجی آنالوگ
- دستگاه هایی با پوشش محافظتی دوپل



سوئیچ های پدالی فلزی XPEM/R



سوئیچ های پدالی پلاستیکی XPEY/B/G

کاربردها :

رنج های پلاستیکی برای ماشین های ساده (دستگاه های تقسیم ، علامت گذاری ، دستگاه قالب زنی ، ماشین های منگنه) رنج های فلزی برای کارهایی با شرایط محیطی سخت (کارخانه ذوب فلز ، جوشکاری ، صنایع اتومبیل سازی و ...)



سوئیچ های پدالی Harmony XPE ATEX D

سوئیچ های پدالی برای مناطق قابل انفجار از لحاظ گاز و مواد خطرناک

توضیحات:

محصولات مجاز، مطابق با بخشنامه ATEX94/9/CE

حفاظت ماشین ها:

- سیم ضامن جهت توقف های اضطراری
- سوئیچ های پدالی

راهنمای اپراتور:

- پوش باتن های کله قارچی Ø22
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلیددار
- پوش باتن های درخشان و چراغ های راهنما با LED
- ایستگاه های کنترل



سوئیچ های ایست اضطراری با سیم ضامن Preventa XY2C

توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های wire trip (دارای سیم ضامن)

توضیحات:

حصار فلزی بسیار قوی برای استفاده در محیط سخت و نامناسب:

CH2XY (تا حدود 15 متر سیم ضامن):

- برگشت پذیری به نقطه مرجع سیم ضامن در چپ یا راست
- درجه حفاظت IP65
- اتصال 1 N/C + N/O یا 1 N/C + N/C
- ریست توسط پوش باتن , پوش باتن کله قارچی با بیرون کشیدن و رها کردن دسته , بیرون کشیدن کلید
- نشانگر حالت اتصال و کشش سیم ضامن
- گواهی: CE و UL/CSA

XY2CE (تا حدود 50 متر سیم ضامن):

- درجه حفاظت IP65
- اتصال 1 N/C + N/O یا 1 N/C + N/C یا 2 N/C + N/O
- ریست توسط پوش باتن , پوش باتن کله قارچی با بیرون کشیدن و رها کردن دسته , بیرون کشیدن کلید
- نشانگر حالت اتصال و کشش سیم ضامن (اختیاری)
- گواهی: CE و UL/CSA

XY2CB (تا حدود 100 یا 2×100 متر سیم ضامن):

- درجه حفاظت محل اتصال IP65 , در محدودیت و حصار IP22
- اتصال 1 N/C + N/O یا 1 N/C + N/C
- ریست با بیرون کشیدن دسته
- نشانگر حالت اتصال سیم ضامن (اختیاری)

کاربردها:

در دستگاه هایی که به ایست اضطراری در نواحی خطرناک و به صورت ناگهانی احتیاج دارند.

سوئیچ های توقف اضطراری با سیم ضامن Preventa XY2 ATEX D

توقف های غیرمنتظره با سوئیچ های trip wire, برای نواحی قابل انفجار از لحاظ گاز و مواد خطرناک



توضیحات:

محصولات تضمینی, مطابق با دستورالعمل اروپائی ATEX94/9/CE

محافظ ماشین:

- Tripwire (سیم ضامن) عمل کننده در توقف های غیرمنتظره
- کلیدهای پدالی

وضعیت اپراتور:

- پوش باتن و Ø22 کله قارچی
- سلکتور سوئیچ ها و سوئیچ های کلیددار
- پوش باتن های لامپی و چراغ های راهنما با LED
- وضعیت کنترل



ایستگاه کنترل دو دستی Preventa XY2 SB

ایستگاه کنترل دو طرفه (دو دستی)

توضیحات:

فراهم نمودن راحتی و سلامتی اپراتورها بوسیله یک دسته ریل ثابت که وضعیت را در هنگام نصب بر روی یک پایه می تواند آماده نماید.

XY2SB برای نصب مستقیم در محل ماشین:

- درجه حفاظت IP65
- وضعیت مناسب برای کنترل با دو پوش باتن بازگشت فوری و یک پوش باتن کله قارچی برای توقف غیرمنتظره ، با بلوک ترمینال برای سیم کشی خارجی
- محل اتصال $4 \times \Phi 22$ بریدگی - خروجی برای نصب واحدهای تطبیق کنترل با عنوان XB4 (استفاده از 5 بریدگی خروجی اضافی هم ممکن هستند)

دو دسته کنترل + پایه کیت:

این روش سه مشکل را حل می کند و تنظیم آن ساده است:

- تنظیم ارتفاع برای IP65 از 835 تا 1170 mm
- شیار برای محل دسته کنترل
- شیار برای انحراف دسته کنترل

کاربردها:

برای حفاظت از ماشین های چاپ ، دستگاه های فلزبری ، دستگاه های کاغذبر ، کارگاه های ریخته گری ، صنایع اتومبیل سازی

و ...



توضیحات:

یک رنج ارگونومیک:

- طراحی مناسب دسته برای راحتی اپراتور
- دستگاه کنترلی واقع بر جلوی دسته با سطح مخصوص مناسب که متناسب با دست طراحی شده است.
- سه حالت عملکرد
- گواهی: CE , UL , CSA / گواهی: BG

سوئیچ دستی XY2AU1:

- درجه حفاظت IP65
- اتصال 2 N/O + 1 N/C
- تعبیه یک کلید پوش باتن بر روی دسته با اتصال N/O
- کابل ابتدایی , راهنمای کابل ISO M20

لوازم:

- پشتیبانی XY2AZ1 برای نصب پوسته در یک سوئیچ دستی XY2AU1 یا XY2AU2
- پوشاندن کیت XY2AZ2 , فعال ساز برای نصب پوسته در یک سوئیچ دستی XY2AU1 در یک راهنمای سوئیچ محافظ XCS

ترکیب سوئیچ دستی با مدل محافظ Preventa یا کنترلرهای XPS , فعال سازی 4 گروه منحصر بفرد محافظ مطابق با EN954



XY2AZ1



XY2AU2



XY2AU1



سوئیچ های پدالی Harmony XPE

سوئیچ های پدالی یونیورسال و بهینه شده

توضیحات :

- در انواع پلاستیکی و فلزی
- درجه حفاظت IP55 یا IP66
- رنج دمای کاری از -25°C تا $+70^{\circ}\text{C}$
- دارای مجوزهای : CE , UL , CSA

سوئیچ های پلاستیکی پدالی XPEY زرد رنگ بهینه شده با درجه حفاظت IP55:

- با یا بدون پوشش محافظ
- 1 مرحله ای ، 1 کنتاكت NC+NO
- با یا بدون مکانیسم مدار رها ساز (Trigger) در حالت آرامش (Rest Position)

XPEB آبی رنگ یونیورسال و XPEG سبز رنگ یونیورسال IP66-UL-CSA:

- با یا بدون پوشش محافظ
- 1 یا 2 مرحله ای ، 1 یا 2 کنتاكت NC+NO
- با یا بدون مکانیسم مدار رها ساز (Trigger) در حالت آرامش (Rest Position)

سوئیچ های پدالی فلزی XPEM آبی رنگ یونیورسال و XPER نارنجی رنگ یونیورسال IP66-UL-CSA:

- با یا بدون پوشش محافظ و با یا بدون دستگاه ضامن
- 1 یا 2 مرحله ای ، 1 یا 2 کنتاكت NC+NO
- با یا بدون مکانیسم مدار رها ساز (Trigger) در حالت آرامش (Rest Position)
- دستگاه های خروجی آنالوگ
- دستگاه هایی با پوشش محافظتی دوپل



سوئیچ های پدالی فلزی XPEM/R



سوئیچ های پدالی پلاستیکی XPEY/B/G

کاربردها :

رنج های پلاستیکی برای ماشین های ساده (دستگاه های تقسیم ، علامت گذاری ، دستگاه قالب زنی ، ماشین های منگنه) رنج های فلزی برای کارهایی با شرایط محیطی سخت (کارخانه ذوب فلز ، جوشکاری ، صنایع اتومبیل سازی و ...)

جعبه های فرمان و کنترل پلاستیکی بهینه شده برای Harmony XALE , Harmony XB7

جعبه های فرمان کنترلی پلاستیکی XALE بهینه شده برای واحدهای

علامت دهی و کنترل Ø 22 Harmony® XB7



توضیحات :

این نوع جعبه های فرمان کنترلی برای بیشتر کارها مفید هستند نظیر: استارت ، استوپ ، استارت- استوپ ، توقف اضطراری

جعبه های فرمان کامل :

- 45 دستگاه کامل XALE که با 1 ، 2 یا 3 واحد کنترل و علامت دهی Ø 22 از نوع Harmony® XB7 می باشد.

جعبه های فرمان برای مونتاژکارها :

- 4 جعبه خالی با 1 ، 2 یا 3 سوئیچ قطع جریان برای کاربر از نوع Harmony® XB5

- مقاومت مکانیکی IK05

- دارای تاییدیه از:

IEC/EN 60947-1 , IEC/EN 60947-5-1 , IEC/EN 60947-5 5 , IEC/EN 62208

- دارای مارک CE

- درجه حفاظت IP54



جعبه های فرمان برای مونتاژکارها



جعبه های فرمان کامل

کاربردها :

ساختمان ها: کنترل درب گاراژها ، ماشین های غلطک زنی ، هواکش ها ، ماشین های ساده و بالابرهای کوچک

بخش صنعت : ماشین های کوچک (2 یا 3 عملگری) ماشین های تولید انبوه

جعبه های فرمان کنترل پلاستیکی برای Harmony XB5 , XALD , XALK

جعبه های فرمان کنترلی پلاستیکی برای واحدهای کنترل
و علامت دهی Ø 22 از نوع Harmony® XB5



توضیحات :

این نوع جعبه های فرمان کنترلی برای بیشتر کارها مفید هستند نظیر: استارت ، استوپ ، استارت- استوپ ، توقف اضطراری
جعبه های فرمان کامل :

- XALD: جعبه های فرمان کنترلی با 1، 2 یا 3 واحد کنترل و علامت دهی Ø 22 mm از نوع Harmony® XB5
- XALK: جعبه های فرمان کامل برای عمل توقف اضطراری (1 پوش باتن گرد بسیار سریع)
- جعبه خالی با 1، 2، 3، 4، یا 5 سوئیچ قطع جریان برای کاربر از نوع Harmony® XB5
- دارای تاییدیه از CE , IEC , UL , CSA
- IP65 ، ضد رطوبت و گرد و غبار 4 NEMA
- پوش باتن های کله قارچی درخشان از نوع LED محافظت شده
- اتصال الکتریکی با بار کم
- اتصال از نوع ترمینال پیچی و بست گیره ای همراه با آداپتور جهت اتصال به مدارات چاپی



جعبه های فرمان برای مونتاژ کارها



جعبه های فرمان کامل

کاربردها :

صنعت: صنایع غذایی و نوشیدنی ، صنایع شیمیایی ، ماشین کاغذ سازی ، کاربردهای دریایی
بخش خدمات و تاسیسات زیربنایی: سازندگان تابلوهای برق ، کارواش





جعبه های فرمان کامل فلزی یا پلاستیکی Harmony XAW ATEX D

جعبه های فرمان فلزی یا پلاستیکی برای مناطقی که خطر انفجار وجود دارد.

توضیحات:

محصولی استاندارد مطابق با بخشنامه اروپایی *ATEX 94/9/CE*

سیستم های جعبه های فرمان و کنترل و سیگنال دهی:

- دستگاه های کنترلی
- پوش باتن های کله قارچی Ø22
- سلکتور سوئیچ ها
- پوش باتن های درخشان و چراغ های راهنمای نورانی LED



کلیدهای جرثقیل آویزان Harmony XAC

کلیدهای جرثقیل آویزان برای مدارات معین که با 2 تا 12 کلید $\varnothing 22$ mm مجهز شده است.

توضیحات:

- 1 یا 2 حرکت سریع رو به بالا ، پایین ، چپ و راست
- کلید ایست اضطراری
- دارای تاییدیه از IEC , UL , CSA
- دارای نشان CE
- درجه حفاظت IP 65
- روکش محافظ عایق دوبل از نوع پلی پرویلن
- اتصال از نوع ترمینال پیچی و بست گیره ای



کلیدهای پلاستیکی $\varnothing 22$ ZA2 B



در انواع محصولات

کاربردها:

صنعت و بخش خدمات ، بالابرها ، جرثقیل ها



جعبه های فلزی خالی برای Harmony XAM XAP , Harmony XB4 جعبه های فلزی خالی IP 65 برای جعبه های فرمان و کنترل و سیگنال دهی Ø 22 mm

توضیحات :

برای کارهای استارت ، استوپ ، استارت- استوپ ، توقف اضطراری

ماژول *XAP M* ، جعبه های خالی دریل شده و یا بدون سوراخ :

- با آلیاژ روی ، آبی رنگ همراه با سرپوش و چفت اتصال
- 1 تا 8 سوراخ در نوع سوراخ دار

جعبه خالی سوراخ شده و زانودار مدل *XAM W* :

- با آلیاژ آلومینیوم ، خاکستری رنگ شفاف و چفت و سرپوش زرد یا ذغالی رنگ
- 1 تا 7 سوراخ در نوع دریل شده

جعبه های دریل شده با نصب سریع مدل *XAP E* :

- صفحه آلومینیومی
- 1 تا 5 سوراخ در نوع دریل شده

دیگر ویژگی ها :

- دارای تاییدیه از IEC , UL , CSA
- درجه حفاظت IP65 و ضد رطوبت و گرد و غبار
- ویژگی های مشابه با دیگر Harmony ها



4 نوع محصول Harmony



جعبه های دریل شده با نصب سریع *XAP E*



جعبه زانودار *XAM W*

کاربردها:

صنعت: تعمیر و نگهداری دستگاه ها (اتومبیل سازی ، منسوجات ، الوار و ...)
بخش خدمات و تاسیسات زیربنایی: توزیع انرژی ، ساختمان سازی ، فرودگاه ها

پانل های کنترلی با جعبه فرمان و سیگنال دهی Profil

تابلوهای کنترلی مدولار برای 4 نوع Harmony و 5 نوع جعبه فرمان و کنترل و علامت دهی ، Ø 22 mm



توضیحات :

این تابلوها در 3 اندازه هستند :

- 8،4 یا 12 سوراخه
- در 3 نوع
- تابلو با مدارات چاپی
- تابلوی تنها
- مدارات چاپی تنها با آداپتورهای لحیم شده

از دیگر خصوصیات آنها :

- دارای استانداردهای IEC , UL , CSA , CE
- درجه حفاظت IP 65 و ضد رطوبت و گرد و غبار



کاربردها:

در دستگاه های کوچک و متوسط

صنعت: تعمیر و نگهداری ماشین آلات صنعتی (منسوجات ، صنایع چوب ، مواد شیمیایی ، ماشین کاغذ سازی)
بخش خدمات و تاسیسات زیربنایی: ساختمان سازی ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، کارواش



جعبه های فرمان برای واحدهای سیگنال دهی و ترمینال ها Tego Dial

سیستمی برای کمک به نصب واحدهای کنترل و علامت دهی
Harmony ، و نمایشگرهای Magelis و ترمینال های اپراتور

توضیحات :

- قطعات مدولار برای مونتاژ سریع محصولات مختلف
- تکنولوژی اتصال استاندارد
- متعلقاتی برای یکپارچه کردن دستگاه
- نرم افزار Tego Dial برای تعریف کردن کارها
- دارای استانداردهای IEC , UL , CSA , CE
- درجه حفاظت IP55 / IP65 و ضد رطوبت و گرد و غبار



کاربردها:

در دستگاه های کوچک و متوسط

صنعت: تعمیر و نگهداری ماشین آلات صنعتی (منسوجات ، صنایع چوب ، شیمیایی ، ماشین کاغذ سازی)
بخش خدمات و تاسیسات زیربنایی: ساختمان سازی ، صنایع غذایی و نوشیدنی ، کارواش



جعبه کنترل پلاستیکی برای محیط های سخت و برای Hamony XB5 , Harmony XALG

جعبه های کنترل و سیگنال دهی پلاستیکی XALG

برای مناطق بد آب و هوا Ø 22 Harmony® XB5



توضیحات :

این نوع جعبه های خالی برای بیشتر کارها مفید هستند نظیر: استارت ، استوپ ، استارت-استوپ ، توقف اضطراری

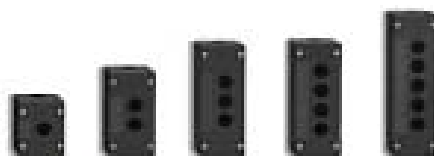
- 5 جعبه خالی با 1، 2، 3، 4 یا 5 سوئیچ قطع کننده جریان برق مناسب برای Harmony® XB5

- درجه حفاظت IP66 , IP69K

- دارای تاییدیه از CE , IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1

- بسیار مستحکم در شرایط 100 bar در 0.2 m در 80°C

- جنس مواد آن از پلیمر بسیار مستحکم ساخته شده است.



انواع جعبه های خالی برای دستگاه های کنترلی

کاربردها :

بخش صنایع غذایی و نوشیدنی: مزارع ، دامداری ، تهیه و تولید غذا و نوشیدنی ، صنایع آبی ، پرورش غلات و میوه و ...

بخش دریایی: پرورش آبزیان ، کشتی سازی و تعمیر و نگهداری آن و ...

ساختمان: تصفیه آب و فاضلاب و ...





جعبه های فرمان و کنترل جرثقیل Harmony XALF

جعبه های فرمان و کنترل مخصوص ماشین های بالابر و جرثقیل

توضیحات :

3 روش دسترسی به دستگاه :

- بالای جعبه ماشین
- جعبه سوئیچ کمکی راننده
- جعبه نقاله

دیگر خصوصیات :

- دستگاهی مناسب برای واحدهای کنترل و علامت دهی Ø 22 از نوع Harmony® XB5 , XB7
- دارای تاییدیه از CE , UL , CSA , JS , CCC
- فضای خالی مناسب برای مونتاژ کارها
- مطابق با :

IEC/EN 60947-1 , IEC/EN 60947-5-1 , IEC/EN 60947-5-4 , IEC/EN 60947-5-5 , EN 418
(کلیدهای اضطراری با ضامن عملگر) و EN 81 (استاندارد بالابرها)

کلید توقف اضطراری درخشان :

مناسب برای بالابرها ، دارای یک عمل تریگر ، قرمز رنگ ، کلید از نوع Push-Pull و کله فارچی می باشد. حالت های سیگنالینگ آن توسط موارد زیر ایجاد می شود :

- 2 روزنه روی سطح جلویی کلید
- یک چراغ راهنمای سفید روی سطح جلویی کلید
- یک حلقه سبز / قرمز روی تمام محیط دایره کلید



حالت اسمبل کردن دستگاه



دستگاه کامل

کاربردها :

حرکات مختلف بالابرها



