

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرجع تخصصی

ISPSOft

AH500

مولفان: مهندس نینا حیدر زاده

مهندس علی کولیوند

مهندس مهدی حمیدزاده

ویراستار علمی: مهندس مهیار عباسی



انتشارات قدیس

WWW.Qeddis.com

سرشناسه : حیدرزاده، نیما، ۱۳۶۹ -
 عنوان و نام پدیدآور : مرجع تخصصی ISPSOFT و AH 500 / مولفان نیما حیدرزاده، علی
 کولیوند، مهدی حمیدزاده ؛ ویراستار علمی مهیار عباسی.
 مشخصات نشر : تهران : قدیس، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۴ ص.: مصور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۰-۴۴-۵ : ۳۰۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : کنترل‌کننده‌های برنامه‌پذیر
 موضوع : Programmable controllers
 موضوع : کنترل‌کننده‌های برنامه‌پذیر -- نرم‌افزار
 موضوع : Programmable controllers-- Software
 شناسه او دهه : کولیوند، علی، ۱۳۶۶ -
 شناسه ا روده : حمیدزاده، مهدی، ۱۳۶۰ -
 شناسه اف رده : عباسی، مهیار، ۱۳۶۸ -، ویراستار
 رده بندی کنگره : ۳۳۳J / ک۹ح۸۶ ۱۳۹۶
 رده بندی دیویی : ۶۲۹/۸۰۰
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۶۵۸۹۵



انتشارات قدیس

مرجع تخصصی ISPSOFT و AH500

مؤلفان: مهندس نیما حیدرزاده - مهندس علی کولیوند - مهندس مهدی حمیدزاده
 ناشر: قدیس

چاپ و صحافی: محدث

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۶

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۰-۴۴-۵

حق چاپ محفوظ و منحصرأ مخصوص ناشر است.

دفتر مرکزی و مرکز پخش:

نشر قدیس: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پایین‌تر از وحید نظری، نبش بن‌بست حقیقت، پلاک ۴ واحد ۵

تلفن: ۶۶۴۰۳۵۴۸ - ۶۶۴۱۱۳۸۱ - ۶۶۷۱۵۲۵۵

کتابفروشی الیاس: تهران، میدان انقلاب، نبش خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۱۳۱۰ تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

www.Qeddis.com

۱۱.....	فصل اول / AH500
۱۲.....	۱-۱ مقدمه
۱۲.....	۲-۱ AH500
۱۴.....	۳-۱ سخت افزار
۱۷.....	۱-۳-۱ CPU
۲۵.....	۲-۳-۱ مادربرد
۳۰.....	۳-۳-۱ منبع تغذیه
۳۶.....	۴-۳-۱ ماژول ورودی/خروجی دیجیتال
۴۶.....	۵-۳-۱ ماژول ورودی/خروجی آنالوگ
۵۵.....	۶-۳-۱ ماژول دما (Temperature Measurement)
۶۲.....	۷-۳-۱ ماژول Motion Control
۷۲.....	۸-۳-۱ ماژول شبکه
۸۵.....	۹-۳-۱ Space: AHASP01-5A
۸۵.....	۱۰-۳-۱ نکات نصب و نگهداری
۸۷.....	فصل دوم / ISPSOft
۸۸.....	۱-۲ مقدمه
۸۸.....	۲-۲ ISPSOft
۸۹.....	۳-۲ ایجاد اولین پروژه
۹۶.....	۴-۲ پروگرام کردن PLC و نرم افزار COMMGR
۱۱۴.....	۵-۲ مدیریت المان ها
۱۱۶.....	۶-۲ Symbols
۱۲۰.....	۷-۲ برنامه نویسی
۱۲۱.....	۸-۲ POU
۱۲۸.....	۹-۲ المان ها
۱۳۰.....	۱-۹-۲ المان X و Y
۱۳۰.....	۲-۹-۲ المان M
۱۳۰.....	۳-۹-۲ المان S
۱۳۰.....	۴-۹-۲ المان D, L و E

۱۳۱.....	۲-۹-۵ المان T, C و HC
۱۳۱.....	۲-۹-۶ المان SM و SR
۱۳۱.....	۲-۹-۷ المان‌های قابل دسترسی در هر CPU
۱۳۳.....	۲-۱۰-۱۰ پیکربندی سخت افزار HWCONFIG
۱۳۳.....	۲-۱۰-۱۱ تنظیمات نرم افزاری ماژول‌ها
۱۳۶.....	۲-۱۰-۲ پیکربندی سخت افزار
۱۳۷.....	تعیین رنج المان‌ها
۱۳۸.....	پیکربندی CPU
۱۳۸.....	CPU
۱۴۲.....	COM Port
۱۴۳.....	Ethernet - Basic
۱۴۳.....	Ethernet - Advance
۱۴۷.....	فصل سوم / سمت اجزاء
۱۴۸.....	۳-۱ لیست ماژول‌ها
۱۴۹.....	۳-۲ مشخصات کلی ماژول‌ها
۱۵۴.....	۳-۳ مشخصات CPU
۱۵۶.....	۳-۴ مادربردها
۱۵۸.....	۳-۴-۱ مشخصات ظاهری
۱۶۱.....	۳-۵ منابع تغذیه
۱۶۱.....	۳-۵-۱ مشخصات منبع تغذیه AHPS05-5A
۱۶۲.....	۳-۵-۲ مشخصات منبع تغذیه AHPS15-5A
۱۶۳.....	۳-۶ مشخصات ماژول‌های ورودی/خروجی دیجیتال
۱۶۴.....	۳-۶-۱ مشخصات ظاهری ماژول‌های دیجیتال
۱۶۹.....	۳-۶-۲ سیم‌بندی
۱۷۸.....	۳-۷ مشخصات ورودی/خروجی آنالوگ
۱۷۸.....	۳-۷-۱ ورودی‌های آنالوگ
۱۸۱.....	۳-۷-۲ خروجی‌های آنالوگ
۱۸۸.....	۳-۸ ماژول دما (Temperature Measurement)
۱۸۸.....	۳-۸-۱ ماژول AH04PT-5A/AH08PTG-5A
۱۹۳.....	۳-۸-۲ ماژول‌های AH04TC-5A AH08TC-5A
۱۹۵.....	۳-۸-۳ رنج دمایی سنسورهای حرارتی

۱۹۶.....	۳-۹ Motion Control
۱۹۶.....	۳-۹-۱ شماره‌های سرعت بالا AH02HC-5A/AH04HC-5A
۲۰۰.....	۳-۹-۲ AH05PM-5A/AH10PM-5A/AH15PM-5A
۲۰۴.....	۳-۹-۳ AH20MC-5A
۲۰۵.....	۳-۹-۴ پورت‌های ماژول‌ها
۲۰۸.....	۳-۱۰ شبکه
۲۰۹.....	۳-۱۰-۱ ماژول سریال AH10SCM-5A
۲۱۰.....	۳-۱۰-۲ ماژول اترنت AH10EN-5A
۲۱۲.....	۳-۱۰-۳ ماژول DeviceNet: AH10DNET-5A و AHRTU-DNET-5A
۲۱۳.....	۳-۱۰-۴ ماژول شبکه PROFIBUS-DP: AH10PFBM-5A، AH10PFBS-5A و AHRTU-PFBS-5A
۲۱۶.....	۳-۱۰-۵ ماژول CANopen: AH10COPM-5A
۲۱۷.....	۳-۱۰-۶ انواع پورت‌های ارتباطی
۲۱۹.....	۳-۱۱ ماژول Space
۲۱۹.....	۳-۱۱-۱ مشخصات ظاهری
۲۲۰.....	۳-۱۲ توان مصرفی واحدهای سری AH10
۲۲۳.....	فصل چهارم / نرم افزار
۲۲۴.....	۴-۱ قسمت‌های مختلف حافظه
۲۲۵.....	۴-۲ المان و انواع داده مربوطه آن
۲۲۶.....	۴-۳ لیست انواع متغیرها و محل پوشش آن‌ها
۲۲۷.....	۴-۴ مشخصات پیش فرض برای اتصال به PLC
۲۲۸.....	۴-۵ وضعیت و مقادیر قابل پذیرش برای هر المان در هر CPU
۲۲۹.....	۴-۶ المان‌های سیستمی