

EY6AS80: Modulární automatizační stanice s BACnet / IP a webovým serverem, modu680-AS

Vlastnosti

- Součást systému SAUTER modulo 6
- Modulární automatizační stanice rozšiřitelná pomocí I/O modulů a komunikačních modulů
- Regulace, řízení, monitorování a optimalizace provozně-technických zařízení, například v oblasti tepelné techniky a vzduchotechniky
- Možnost lokálního rozšíření až 24 I/O modulů přes rozhraní iSEB
- Lokálně rozšiřitelná o I/O moduly ecoLink a ASV pohony připojené přes rozhraní SLC
- Rozšíření o I/O moduly přes IP síť pomocí modulu modu612-LC
- Rozhraní RS-485 pro integraci polních přístrojů (Modbus RTU / ASCII)
- Čtyři porty RJ45 pro oddělení IT sítě / technologické sítě (WAN / LAN) Tři porty pracují jako switch pro připojení dalších přístrojů
- Komunikace BACnet/IP (EN ISO 16484-5)
- Rozhraní REST API
- Profil BACnet B-BC
- AMEV profil AS-B
- Integrovaný webový server pro místní zprovoznění, vizualizaci a ovládání
- Správa uživatelů pro identifikaci, ověřování a řízení přístupu
- Šifrování komunikace pomocí protokolu TLS verze 1.2
- Rozhraní Bluetooth pro uvedení do provozu a údržbu pomocí mobilních zařízení
- Programování / parametrování pomocí PC s CASE Suite (dle IEC 61131-3)
- Knihovna funkčních bloků pro regulaci a řízení
- Časové programy a kalendář
- Prediktivní regulace na základě meteorologických předpovědí
- Ukládání dat na vyměnitelné médium (microSD karta)
- Správa a identifikace uživatelů (webový server)
- Výstup Watchdog s impulzy pro monitorování



EY6AS80

Technické údaje

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V= ± 10%
-----------------	-------------

Parametry

Připojení	5ti pólová pružinová zásuvná svorkovnice, 0.5...2.5mm ² , min. 8 mm
Baterie (zálohování: RTC/SRAM)	CR2032, vyměnitelná

Připustné okolní podmínky

Provozní teplota	0...45 °C
Teplota při skladování a přepravě	-25...70 °C
Max. přípustná vlhkost	10...90% r.v., bez kondenzace

Funkce

Datové body, objekty BACnet	1600 DB (HW nebo SW)
-----------------------------	----------------------

Architektura

Procesor	ARM 8, 1 GHz
Paměť RAM	512 MB (DDR3)
Paměť Flash	512 MB
Webový server (vestavěný)	moduWeb Unity
Uživatelská data	Pomocí CASE Engine
Operační systém	EmbeddedLinux



Procesy	Podpora oddělených procesů s různou dobou cyklu a nezávislým bootováním
Doba cyklu	Nastavitelná pro každý proces, minimálně 50 ms (50, 100, 500, 1000)

Rozhraní a komunikace

Ethernetová síť #1	Ethernetová síť	1 × RJ45 konektor
	10/100 BASE-T(X)	10/100 Mbit/s
Ethernetová síť #2	Ethernetová síť	3 × RJ45 konektor, switch
	10/100 BASE-T(X) switch	10/100 Mbit/s
	Komunikační protokoly	BACnet/IP (DIX)
Připojení I/O a COM modulů	Použití	1 × integrované rozhraní iSEB pro max. 12 modulů, rozšiřitelné pomocí modu601-LC až na 24 modulů
Rozhraní RS-485-A	Komunikační protokoly	Modbus RTU/ASCII, BACnet MS/TP
	Použití	Modbus master
	Připojení	Pružinová zásuvná svorkovnice 0.2...1.5 mm ² drát / lanko
	Sběrnice	4 vodiče, kroucené, stíněné
	Terminátor / Pull-Up / Pull-Down	Konfigurovatelné pomocí software
Rozhraní RS-485-B	Komunikační protokol	SLC Master
	Použití	ecoLink, ASV, ecoUnit, FCCP200
	Připojitelná zařízení	Max. 8 modulů ecoLink, 4 moduly ecoUnit, max. 14 pohonů ASV
	Elektrické napájení	24 V ± 5%, max. 1.5 W, ochrana proti zkratu, vypínatelné
	Připojení	Pružinová zásuvná svorkovnice 0.2...1.5 mm ² , drát / lanko
	Sběrnice	4 vodiče, kroucené, stíněné
	Délka kabelu	Max. 100 m (30 m) s ecoUnit, až 500 m, zakončení sběrnice je nutné
	Terminátor / Pull-Up / Pull-Down	Konfigurovatelné pomocí software
Bluetooth	Verze	BLE 4.0
	Dosah	< 10m
	Radiace	6 mW
USB	Verze	2.0, typ A
	Odběr proudu	400 až 500 mA
Rozšíření SD paměti	Typ	Micro SD (doporučená technologie Industrial SLC)

Instalace

Montáž	na DIN lištu 35 x 7.5 / 15 dle EN 60715 pouzdro dle DIN 43880
Rozměry š x v x h	92,6 (5 HP) x 100,9 x 58,3 mm

Normy a směrnice

Krytí (dle EN 60730)	konektory a svorky: IP00 čelní strana DIN výřez: IP30
Bezpečnostní třída	I (EN 60730-1)
Prostředí	3K3 (IEC 60721)
Software třídy	A (EN 60730-1, příloha H)
Energetická třída	I až VIII = do 5% Dle EU 811/2013, 2010/30/EU, 2009/125/EC
BACnet profil	B-BC (dle ISO 16484-5)
AMEV profil	AS-B

CE konformita	Směrnice EMC 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 50491-5-1, EN 50491-5-2, EN 50491-5-3
	Směrnice LVD 2014/35/EU	EN 60730-1, EN 60730-2-9, EN 60950-1
	Směrnice RoHS 2011/65/EU	EN 50581
	Směrnice RED 2014/53/EU	EN 300 328 V2.1.1

Příslušenství

Rozšiřující I/O moduly

Typ	Popis
EY6IO30F001	modu630-IO 16 x DI/CI
EY6IO70F001	modu670-IO 8 x DI/CI/DO(OC) + 8 x DI/CI
EY6IO31F001	modu631-IO 8 x UI(DI/CI/AI) + 8 x DI/CI
EY6IO71F001	modu671-IO 8 x AO + 8 x DI/CI
EY6IO50F001	modu650-IO 6 x DO (relé)
EY6IO72F001	modu672-IO 4 x UO(DO/AO) + 4 x UI(DI/CI/AI), dostupné v průběhu roku 2020

Rozšiřující komunikační moduly (COM)

Typ	Popis
EY6CM20F011	modu620-CM Modbus-RTU (RS-485) komunikační modul
EY6CM20F021	modu620-CM BACnet / MS/TP (RS-485) komunikační modul
EY6CM30F031	modu630-CM M-Bus komunikační modul
EY6CM40F041	modu640-CM KNX-TP komunikační modul
EY6CM50F051	modu650-CM DALI komunikační modul
EY6CM60F061	modu660-CM SMI komunikační modul

Propojovací moduly

Typ	Popis
EY6LC01F001	modu601-LC Modul pro oddělené napájení I/O modulů
EY6LC02F001	modu602-LC Sada pro propojení I/O modulů v rozváděči
EY6LC12F011	modu612-LC Propojovací modul IP s webovým serverem