

Interface Adapter / Datalogger IA300 InfoPrint

- ◆ RS485-to-RS232 converter
- ◆ Data acquisition from up to 32 net devices
- ◆ Thermal printer control for up to 8 process graphics
- ◆ Data-logging functions
- ◆ Easy configuration with "InfoPrint" software
- ◆ Convenient indication
- ◆ Attractive price-to-resources ratio

The IA300 interface adapter InfoPrint is an intelligent device designed especially to collect data from different COMECO instruments equipped with RS485 interface and net addresses. IA300 supports up to 32 devices, connected into a RS485 net and combined in 8 groups, thermal serial printer, and RS232 communication with PC. The information collected during the data-acquisition process can be used for:

- printing up to 4 process charts on-line and up to 8 charts off-line;
- data logging in the adapter memory and off-line downloading to PC for further processing.

The IA300 electronics is equipped with 6 LED indicators (for power and communication modes) and convenient keyboard, all mounted in a plastic enclosure with IP54 front protection. All configuration procedures (including real-time clock) can be easily programmed with the "InfoPrint Command Interface" software. With its attractive price and enhanced capabilities, the IA300 interface adapter InfoPrint is a powerful solution for building multi-point monitoring systems.



Technical specifications

'Input' interface

Interface type	RS485
Function	net control and data acquisition
Supported net devices	up to 32
Format	8 (data) + 1 (stop), even parity
Baud rate	4800 bps

'Output' interface

Interface type	RS232
Function	connection to PC or serial printer
Format	8 (data) + 1 (stop), none parity
Baud rate	9600 bps

Functions and configuration

Data acquisition:	
- max. channels	up to 32
- max. device groups	up to 8
Graphics printing:	
- supported printer	serial thermal printer OT801
- max. graphics	4 (on-line), 8 (off-line)
Data logging:	
- memory capacity	32 Kb
- data downloading	to PC via RS232
Configuration software	"InfoPrint Command Interface", free

Accessories

RS485 input cable	custom made
RS232 output cable	K6 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ordered separately

Indication and controls

'On' LED	for power ON
'RS 232 - Comm' LED	for communication to PC/printer OK
'Fail' LED	for communication to PC/printer failed
'Stop/Full' LED	for RS485 stopped or memory full
'RS 484 - Tx' LED	for data transmitting
'RS 484 - Rx' LED	for data receiving
Keyboard	2 membrane keys

Operating conditions

Ambient temperature	0...50 °C
Ambient humidity	0...80 %RH

Power supply

Supply voltage	9 V
Mains adapter (230 VAC)	included
Consumption	max. 110 mA

Design and materials

Case material	plastic
Mounting	desktop
RS232 connector	DB9, female
RS485 connectors	RJ14, female and plug-in duplicating connector
Dimensions	72x150x31 mm
Weight	max. 250 g
Protection, front/terminals	IP54 / IP20

Ordering code IA300 - #1.#2

Code	Feature or option	Code values
#1	Thermal printer	X - none, OT - thermal printer OT801 plus RS232 cable and 1 paper roll
#2	Additional paper rolls	X - none, 1...10 - number of additional paper rolls

Интерфейсен адаптер / datalogger IA300 InfoPrint

- ◆ Преобразувател от RS485 към RS232
- ◆ Събиране на данни от до 32 мрежови устройства
- ◆ Управление печата на термопринтер на до 8 процеса
- ◆ Функции за натрупване на данни (datalogger)
- ◆ Лесно конфигуриране с програмата "InfoPrint"
- ◆ Удобна индикация
- ◆ Добро съотношение цена-възможности

Интерфейсният адаптер IA300 InfoPrint е интелигентно устройство за събиране на данни от различни уреди на КОМЕКО, оборудвани с интерфейс RS485 и мрежови адреси. IA300 поддържа до 32 устройства, свързани в RS485 мрежа и комбинирани в до 8 групи, термопринтер, както и RS232 комуникационна линия към PC. Събраната информация при сканиране на мрежовите устройства може да бъде използвана за:

- разпечатване на до 4 процеса едновременно и на до 8 процеса последователно;
- натрупване на данни в паметта на адаптера и off-line зареждането им в компютър за по-нататъшна обработка.

Електронният блок на IA300 е снабден с 6 светодиода за сигнализация на захранването и комуникационните режими, както и с удобна клавиатура, и е монтиран в пластмасова кутия със степен на защита на лицевия панел IP54. Всички процедури по конфигурацията на интерфейсният адаптер (включително и на часовника за реално време) се извършват лесно с програмния пакет "InfoPrint Command Interface". С атрактивната си цена и разширените си възможности, интерфейсният адаптер IA300, заедно със софтуера "InfoPrint", е мощно средство за изграждане на многоточкови системи за събиране на данни.

Характеристики

'Входен' интерфейс

Стандарт на интерфейса	RS485
Функция	мрежов контрол и събиране на данни
Поддържани устройства	до 32 мрежови устройства
Формат на данните	8 (данни) + 1 (стоп)
Контрол по четност	има
Скорост на предаване	4800 bps

'Изходен' интерфейс

Стандарт на интерфейса	RS232
Функция	връзка с PC или сериен принтер
Формат на данните	8 (данни) + 1 (стоп)
Контрол по четност	няма
Скорост на предаване	9600 bps

Функции и конфигурация

Събиране на данни:	
- брой канали	макс. 32
- брой групи устройства	макс. 8
Печат на графики:	
- поддържан принтер	сериен термопринтер OT801
- брой графики	макс. 4 (on-line), 8 (off-line)
Функции на datalogger:	
- капацитет на паметта	32 Kb
- сваляне на данни	към PC чрез RS232
Конфигурационен софтуер	"InfoPrint Command Interface", безплатен

Принадлежности

Входен RS485 кабел	на клиента
Изходен RS232 кабел	K6 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Поръчва се отделно

Код за поръчка IA300 - #1.#2

Код	Характеристика или опция	Стойност на кодовия символ
#1	Термопринтер	X - няма, OT - термопринтер OT801 плюс RS232 кабел и 1 ролка хартия
#2	Допълнителни хартиени ролки	X - няма, 1...10 - брой допълнителни ролки хартия



Индикация и настройка

Светодиод 'On'	за захранването
Светодиод 'RS 232 - Comm'	за коректна комуникация с PC/принтер
Светодиод 'Fail'	за пропаднала комуникация с PC/принтер
Светодиод 'Stop/Full'	за спряна RS485 комуникация или препълнена памет
Светодиод 'RS 484 - Tx'	за предаване на данни
Светодиод 'RS 484 - Rx'	за приемане на данни
Клавиатура	2 мембранни бутона

Работни условия

Околна температура	0...50 °C
Околна влажност	0...80 %RH

Захранване

Захранващо напрежение	9 V
Мрежов адаптер (230 VAC)	включен в комплекта
Консумация	макс. 110 mA

Конструкция

Материал на корпуса	пластмаса
Монтаж	настолен
RS232 съединител	DB9, женски
RS485 съединители	RJ14, женски, дублиран от разглобяеми клеми
Габаритни размери	72x150x31 mm
Тегло	макс. 250 g
Защита, лице/клеми	IP54 / IP20