



КОНЦЕНТРАТОР НА ДАННИ DC-1000 МОДЕЛ 78703-XXXV и 78703-XXXK



Концентраторите на данни са интегрирана част от Системата за обслужване на енергийната мрежа (NES), управляват различните изпълнителни устройства и осигуряват среда за връзка между измерителите и Системния софтуер на NES. Те извършват автоматично операции като; откриване на измерители (създавайки вериги ако е необходимо), конфигурират сигурността им при комуникация с LonWorks® мрежа и следят за състоянието и работата им, на база на тяхното поведение. Концентраторите на данни се свързват с TCP/IP WAN, чрез външен модем, свързан със серийния порт. Поради това, че концентраторите на данни могат да използват всяка една WAN, която използва стандартен модем, като например GSM, PSTN, GPRS или broadband – потребителите могат да се възползват от широките възможности за комуникация в днешно време, а също така и в бъдеще.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управлява до 1024 измерители в NES.
- Събира и докладва за количеството на консумираната електроенергия, включително и за качеството на захранването.
- Осигурява стабилна, сигурна комуникация с всички измерители, чрез динамично определяне на посредник за измерителите, които не са в директна комуникация.
- Прехвърля данни за тарифни таблици, както и информация за тяхното конфигуриране.
- За подобрена сигурност на комуникациите по силовата мрежа използва проверка за автентичност на транзакциите с устройствата.
- Поддържа точно датата и часа в устройствата на NES.
- Наблюдава и докладва за кражби и манипулации, включително фазова инверсия за еднофазните измерители.
- Сумира пълната ежедневна консумация на енергия, отчетена от наблюдаваните измерители за откриване на евентуално пренатоварване на мрежата.
- Докладва за проблемни ситуации, като прекъсване на линии и повреди в устройствата.
- Комуникира с измерителите в NES през A-band канал за комуникация по силовата мрежа с функция за автоматично повтаряне.
- Комуникира със Системния софтуер на NES, като използва стандартните TCP/IP-съвместими, широко разпространени мрежи за комуникация като GSM, GPRS и традиционната аналогова телефонна услуга.
- Самостоятелно иницира връзка със Системния софтуер на NES за да докладва за спешни събития.
- Поддържа MS-CHAP, PAP и 160-битова сигурност на ниво приложение на WAN (Wide Area Network) порта.
- Включва сериен порт с изходно захранване +12/24 VDC за използване на стандартни, Hayes-съвместими външни модеми.
- Възможност за дистанционно актуализиране
- Работен температурен диапазон: от -40°C до +70°C
- Изпълнение EMC за външна употреба и издръжливост на тежки работни условия
- Сертифициран по TÜV, Semko, KEMA-KEUR по EN-60950; маркиран съгласно CE

СПЕЦИФИКАЦИИ

Максимален брой на управляваните устройства в NES	1024 устройства (Модел 78703-xxxK) или 5 устройства (78703-xxxV)
Входно напрежение	115/230 VAC, -10% до +30%, 50/60Hz +1%
Свързване на фазите	Връзки за 3 фази (R, S, T) и Нулев
Консумирана мощност	Обикновено 5W при номинално напрежение 230VAC
Часовник	Часовник за реално време и календар, с точност до ± 1 минута на месец; непрекъснато сверяван от Системния софтуер на NES
EMC спецификации	8kV контактен, 15 kV въздушен електростатичен разряд; 6kV общ, 4kV диференциална вълнова устойчивост; 4kV скорост на електрически преход по IEC 62052-11
WAN интерфейс	Стандартни, Hayes-съвместими модеми или null-modem (режим на директна серийна връзка) интерфейс към TCP/IP мрежа
Сериен порт EIA-232C	Използва се за връзка с WAN, работи до 115.2 kbps; може също да работи на 9.6 kbps при режим на директна серийна връзка (режим null-modem)
Изходно захранване за модем	+24 VDC при 300 mA (обхват на отклонението +10.9 VDC до +30 VDC) или 12 VDC при 600 mA (обхват на отклонението +4.4 VDC до +16 VDC), пулсация на напрежението = 10%
Оптичен порт	IEC 61107 (физически и електрически изисквания)
Комуникация на данни (локална мрежа LAN)	A-band канал за комуникация по силовата електрическа мрежа
Сигурност на данните	Защита чрез парола за оптичната комуникация; защита чрез проверка за автентичност и парола на транзакциите при WAN и PLC (по силовата мрежа) комуникациите
Съхранение на данните	Енергонезависима памет
EMC	IEC 62052-11 (7.5.2-7.5.6); IEC 61000-4-8; EN 55022 Клас B; EN 50065-1 Клас B
Специфициран работен температурен диапазон	-40°C до +70°C
Лимитиран работен температурен диапазон	-40°C до +70°C
Температурен диапазон за транспорт и съхранение	-40°C до +70°C
Влажност	25-90% при 50°C (не кондензирана)
Размери	25 см Д x 14.5 см Ш x 7 см В; < 1.3 кг
Оформление	Печатен възел в пластмасова кутия, за стенен монтаж
Монтиране	Предвидени са четири уши за винт M6, за монтаж на стена или в табло
Клас на безопасност	Сертифициран по TÜV, Semko, KEMA-KEUR по EN-60950; CE маркировка

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОРЪЧКА



УНИКОМ
МИКРОСИСТЕМИ
ЕООД

тел: (02) 981 4047
e-mail: info@unicom-bg.com
www.unicom-bg.com

ПРОДУКТ	НОМЕР НА МОДЕЛА
Концентратор на данни NES DC-1000 (1024 устройства)	78703-xxxK
Концентратор на данни NES DC-1000 (5 устройства)	78703-xxxV