

---

**КОМУНИКАЦИОНЕН КОНТРОЛЕР**

# **MeterLink-LAN**

**ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ**

**април 2012**

---

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Комуникационният контролер MeterLink-LAN служи за преобразуване на информационни потоци от TCP/IP-формат в RS485 (полудуплекс) и обратно.

Чрез него могат да се съвместят индустриалните интерфейси за локална и близка комуникация със стандартните интерфейси за отдалечена комуникация, базирани на TCP/IP.

Гъвкавата архитектура на контролера позволява лесна надстройка на преобразуваните протоколи, като например COSEM (IEC 62056-53) върху TCP/IP и IEC 62056-21 върху RS485, което го прави готово решение за отдалечено отчитане на специализирани индустриални измервателни устройства.

Концентраторът може да бъде програмиран като "прозрачен" интерфейсен конвертор или като активно устройство за буферизиране и маршрутизиране на трафика.

## ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ

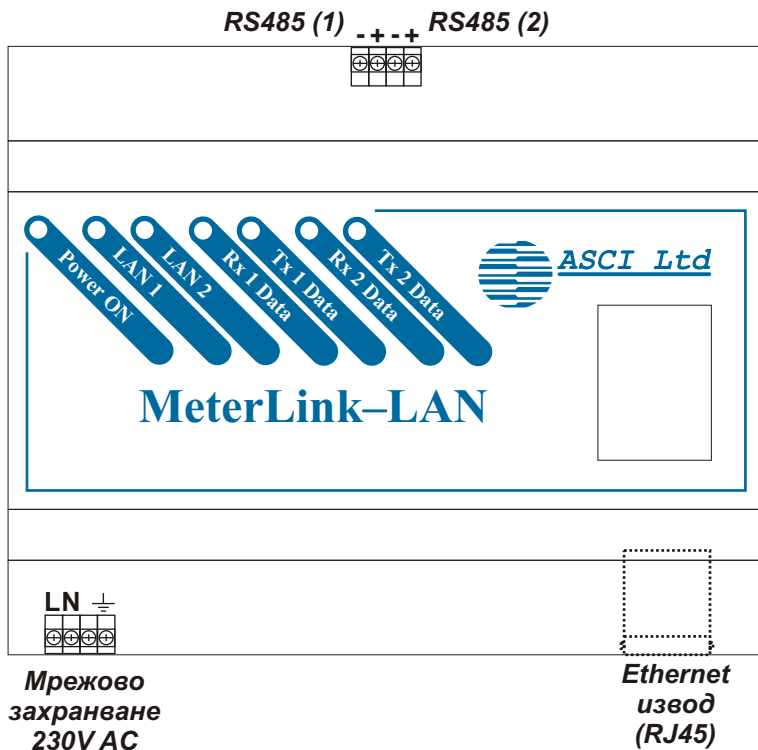
- Един Ethernet-порт за връзка с локални мрежи.
- Два независими TCP/IP канала за едновременно обслужване на два отделни информационни потока.
- Два порта RS485 (полудуплекс) за локална връзка с измервателни устройства.

## СВЕТОДИОДНА ИНДИКАЦИЯ

Индикатор	Цвят	Функция
Power ON	Ч	Свети при наличие на захранващо напрежение.
LAN 1	Ж	Свети при използване на първия TCP/IP-канал.
LAN 2	Ж	Свети при използване на втория TCP/IP-канал.
Rx 1 Data	З	Свети при приемане на данни по първия канал за локална комуникация.
Tx 1 Data	Ч	Свети при предаване на данни по първия канал за локална комуникация.
Rx 2 Data	З	Свети при приемане на данни по втория канал за локална комуникация.
Tx 2 Data	Ч	Свети при предаване на данни по втория канал за локална комуникация.

Цветове: З – зелен; Ч – червен; Ж – жълт.

## КОРПУС



## РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗВОДИТЕ

Захранване (HD-4P)	
Извод	Предназначение
1	L (фаза)
2	N (нула)
3	NC
4	NC

RS485 (HD-4P)	
Извод	Предназначение
1	Канал 2 – A (+)
2	Канал 2 – B (-)
3	Канал 1 – A (+)
4	Канал 1 – B (-)

## КОНФИГУРАЦИЯ

Конфигурацията на MeterLink-LAN се извършва чрез HTTP-интерфейс на порт 80, като за целта може да се използва произволен браузер. Наберете в адресното поле IP-адреса на концентратора (по подразбиране заводската настройка е 192.168.0.101) или използвайте неговото NetBIOS-име:

`http://192.168.0.101/`

или

`http://meterlink/`

Вторият вариант е подходящ при конфигуриране на единично устройство, тъй като е много вероятно вашият компютър (или рутер) да направи временна асоциация на текущото устройство с името „meterlink“ и поради това да откаже връзка с друг концентратор.

При успешно свързване концентраторът ще върне страница с три полета: IP адрес на устройството, маска и IP адрес на гейтуея. Променете желаните стойности и натиснете бутона „Запис“. При успешна конфигурация на екрана ще се появи съобщение. Рестартирайте устройството, за да влязат в сила новите мрежови параметри.