

## Программируемые логические контроллеры LOGIC

**Применение** - Программируемые логические контроллеры серии LOGIC предназначены для решения различных задач автоматизации технологических процессов с помощью логической обработки информации. Программируемые логические контроллеры ETILOGIC способны работать в режиме реального времени и могут быть использованы, как для построения узлов локальной автоматики, так и систем распределенного ввода-вывода с организацией обмена данных с помощью интерфейса RS-485.

Применение контроллеров серии LOGIC возможно практически во всех сферах промышленности. В основном программируемые логические модули используются для управления насосами, вентиляторами, системами освещения, компрессорами, подъемниками, конвейерами, воротами и т.д. ПЛК серии LOGIC имеют до 20 I/O (входов/выходов) с возможностью дополнительного расширения до 44 I/O.

**Характеристики:**

- Возможность расширения до 44 вход./вых. (Основной модуль + 3 модуля по 4 вход./4 вых.);
- Возможность расширения аналоговых входов до 8, при этом 4 являются 12-bit-ми входами тока/напряжения (0-10V/4-20mA), и 4шт. температурных входа (PT-100);
- Доступные коммуникационные модули: Profi bus-DP, DeviceNet, Modbus RTU, Ethernet TCP / IP;
- Встроенный ЖК дисплей - 4x16, меню на английском, французском, немецком польском, испанском и итальянском языках;
- Возможность программирования с клавиатуры или с помощью ПК;
- Два основных языка программирования: лестничный язык „LADDER” - максимально 300 знаков / язык „FBD” - максимально 260 блоков;
- Высокоскоростной вход (1KHz) и импульсный выход;
- Встроенные: 31 таймер, 31 счетчик, 31 RTC (Real Time Clock) часы реального времени, 126 блок-контактов, 31 аналоговый компаратор;
- Мощность выходов: релейные - max. 8A, транзисторные - max. 0,5A.
- Запас хода встроенных часов реального времени RTC (лето/зима) - 240 часов после отключения питания.
- Возможность защиты от несанкционированного доступа паролем - 2 уровня (A, B);
- Доступны 2 выхода ШИМ (PWM) (один может использоваться как импульсный (PLSY) выход с частотой 1KHz)

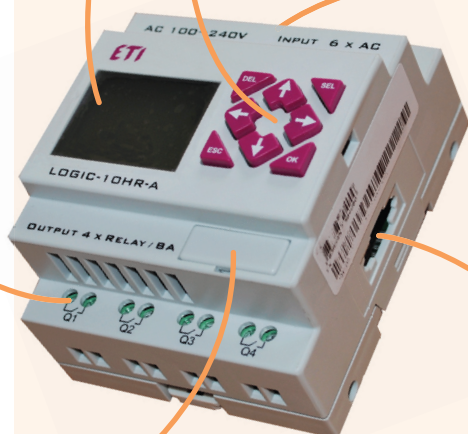
→ 16x4 ЖК-дисплей и кнопки управления



→ Выходы



→ Подключение питания и входы



→ Разъем для подключения дополнительного модуля памяти и кабеля соединения связи RS-485 с ПК



→ Разъем для подключения дополнительных модулей

**Технические характеристики:**

Условия работы:	Рабочая температура	-20°C...+55°C
	Температура хранения	-40°C...+70°C
	Относительная влажность	5 - 90%
	Газ	кроме агрессивных газов
Сопротивление:	Устойчивость к вибрациям	соответствует PN-EN 60068-2-6 0,075мм амплитуда/1г усилия
	Удароустойчивость	соответствует PN-EN 60068-2-6 15г/11мс
Монтаж:	монтажная шина TH-35	
Степень защиты:	IP20	
Размеры:	72 x 90 x 59,6 мм - для модулей на 10, 12 вх./вых.	
	126 x 90 x 59,6 мм - для модулей на 20 вх./вых.	
	38 x 90 x 59,6 мм - дополнительный модуль	

**Особенности:**

- монтаж на шину TH-35;
- ЖК дисплей;
- возможность программирования с клавиатуры или на ПК;
- напряжение питания 24V DC, 24V AC или 100-240VAC;
- дополнительные модули;
- бесплатное программное обеспечение;

**ПЛК - основные модули**

Тип	U <sub>n</sub> (V)	Потребляемая мощность	Код	Мак. кол-во входов/выходов	Кол-во входов		Кол-во выходов	Высоко-скоростной вход (КHz)	Модуль (ШИМ)PWM	ЖК дисплей, клавиатура	Возможность расширения	Вес (г)
					Цифровые	Аналоговые						
LOGIC-10HR-A	AC 100-240V	7,5Вт	4780001	34	6 x AC	-	4 x релейных	-	-	+	+	230
LOGIC-20HR-A	AC 100-240V	12,5Вт	4780004	44	12 x AC	-	8 x релейных	-	-	+	+	345
LOGIC-20HR-D	DC 24V	5Вт	4780005	44	8 x DC	4*	8 x релейных	+	-	+	+	345
LOGIC-20HT-D	DC 24V	5Вт	4780006	44	8 x DC	4*	8 x транзисторн.	+	+	+	+	345
LOGIC-12HR-D	DC 24V	4,5Вт	4780002	36	6 x DC	2*	4 x релейных	+	-	+	+	230
LOGIC-12HT-D	DC 24V	4,5Вт	4780003	36	6 x DC	2*	4 x транзисторн.	+	+	+	+	230
LOGIC-12HR-24A	AC 24V	6,5Вт	4780014	36	8 x AC	-	4 x релейных	-	-	+	+	230
LOGIC-20HR-24A	AC 24V	7Вт	4780015	44	12 x AC	4*	8 x релейных	-	-	+	+	345

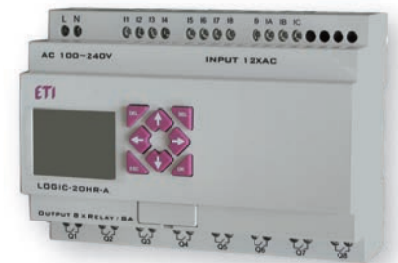
\* - цифровые входы с функцией аналоговых.

**Модули расширения ПЛК и аксессуары**

Тип	U <sub>n</sub> (V)	Описание	Код	Входы	Выходы
LOGIC-8ER-A	AC 100-240V	Модуль расширения LOGIC-8ER-A	4780007	4 x AC	4 x релейных
LOGIC-8ER-D	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-8ER-D	4780008	4 x DC	4 x релейных
LOGIC-8ET-D	DC 24V	Модуль расширения LOGIC-8ET-D	4780009	4 x DC	4 x транзисторн.
LOGIC-8ER-24A	AC 24V	Модуль расширения LOGIC-8ER-24A	4780016	4 x AC	4 x релейных
LOGIC-MBUS	DC 24V	Коммуникационный модуль MODBUS	4780012		
LOGIC-10PS-24		Усилитель (Input - 100~240V AC /Output - 24V DC, 1,3A)	4780013		
LOGIC-PM05		Карта памяти	4780010		
LOGIC-PL01		Соединительный кабель 1,5м	4780011		



LOGIC-10HR



LOGIC-20HR



Дополнительный модуль  
LOGIC - 8ER-A

Габаритные размеры

