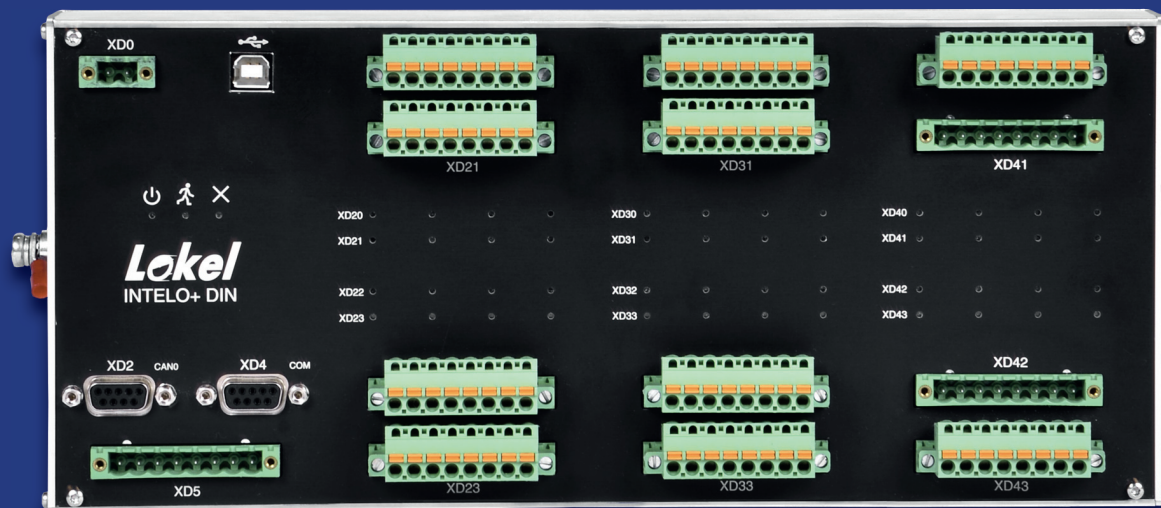




INTELO+ DIN

Блок управления подсистемами и сбором данных



➔ Главные черты

- Устройство распределенной системы для местного управления и сбора данных
- Подключение к шине единицы подвижного состава CANopen согласно CiA 301 или интерфейсу RS485
- Предназначено для управления:
 - пневматическими распределительными устройствами, дверями, подножками, системами отопления и кондиционирования;
 - регулированием двигателя внутреннего сгорания и коробки передач
 - системой защиты от боксования
- Выбираемое количество и тип сигналов входа/выхода по потребностям управления
- Стандартное решение корпуса для крепления на DIN-рейку
- Определение надежности MTBF / MKBF и уровня безопасности SIL / RAMS
- Нормы: EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128

➔ Описание

Модуль INTELO+ DIN предназначен для прямого местного управления подсистемами технологического оборудования ж/д подвижного состава или для сбора данных для вышестоящей распределенной системы управления. В рамках своего применения модуль INTELO+ DIN значительно снижает сложность технологии, уменьшает длину кабельных связей, снижает количество клемм WAGO и благодаря доступным средствам диагностики упрощает проведение штучных испытаний, проверок и возможного сервисного ремонта.

Важным фактором является возможность унификации интерфейса CANopen согласно нормам CiA 301 для данной технологии. Таким образом, возникает значительное преимущество благодаря возможности использования модуля на различных рядах ж/д подвижного состава, что снижает необходимость дорогостоящих изменений программного обеспечения вышестоящей системы управления и ее отладки.



➔ Компоненты

- **DIN-CPU** – модуль для управления и контроля процессуальных операций
- **DIN-DIGI** – I/O модуль с входами 16xDI
- **DIN-RELE** – I/O модуль с входами 8xDI и выходами 8xDO
- **DIN-ANALOG** – I/O модуль с входами 8xAI, выходами 2xAO и входами 4xDI
- **INTELO+ Viza** – сервисное и конфигурационное приложение

➔ Рабочие условия

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Рабочая температура	от -40 до +70 °C	класс TX согласно EN 50155
Напряжение питания	24-110 В, ±40 %	диапазон согласно EN 50155
Потребляемая мощность	< 7 Вт	
Устойчивость к перенапряжениям	1,8 кВ, 5/50 мкс	отвечает требованиям EN50121
Устойчивость к переходным процессам	≥3 с	бросок напряжения при 1,4U _N
	4 кВ	прямой переходный процесс
Высота над уровнем моря	до 1400 м	класс A1 согласно EN50125-1
Устойчивость к вибрациям	0,75 м/с ²	класс A согласно EN 61373
Относительная влажность воздуха	80% при 20°C	
Размер корпуса (ШxВxГ)	304 x 136 x 45 мм	RACK 3U
Вес	1,2 кг	
Охлаждение	естественное	
Защита	IP20	

➔ Варианты

INTELO+ DIN / DD24	1xCAN + 1xCOM* + 32xDI – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / DR24	1xCAN + 1xCOM* + 24xDI/8xDO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / RR24	1xCAN + 1xCOM* + 16xDI/16xDO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / DRR24	1xCAN + 1xCOM* + 32xDI/16xDO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / RRR24	1xCAN + 1xCOM* + 24xDI/24xDO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / ADR24	1xCAN + 1xCOM* + 28xDI/8xDO + 8xAI/2xAO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / ARR24	1xCAN + 1xCOM* + 20xDI/16xDO + 8xAI/2xAO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / ADRR24	1xCAN + 1xCOM* + 36xDI/16xDO + 8xAI/2xAO – 24В (48В, 110В)
INTELO+ DIN / ARRR24	1xCAN + 1xCOM* + 28xDI/24xDO + 8xAI/2xAO – 24В (48В, 110В)

COM* – связь по стандарту RS232 / RS485 / RS422

➔ Стандарты

EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128, IEC 60571, GOST15150-69, GOST12.1.004-91, GOST12.4.026-76, GOST21130-75, ISO11898-24V, CiA 301, CiA 421, CiA 423, CiA 424, SAE J1939