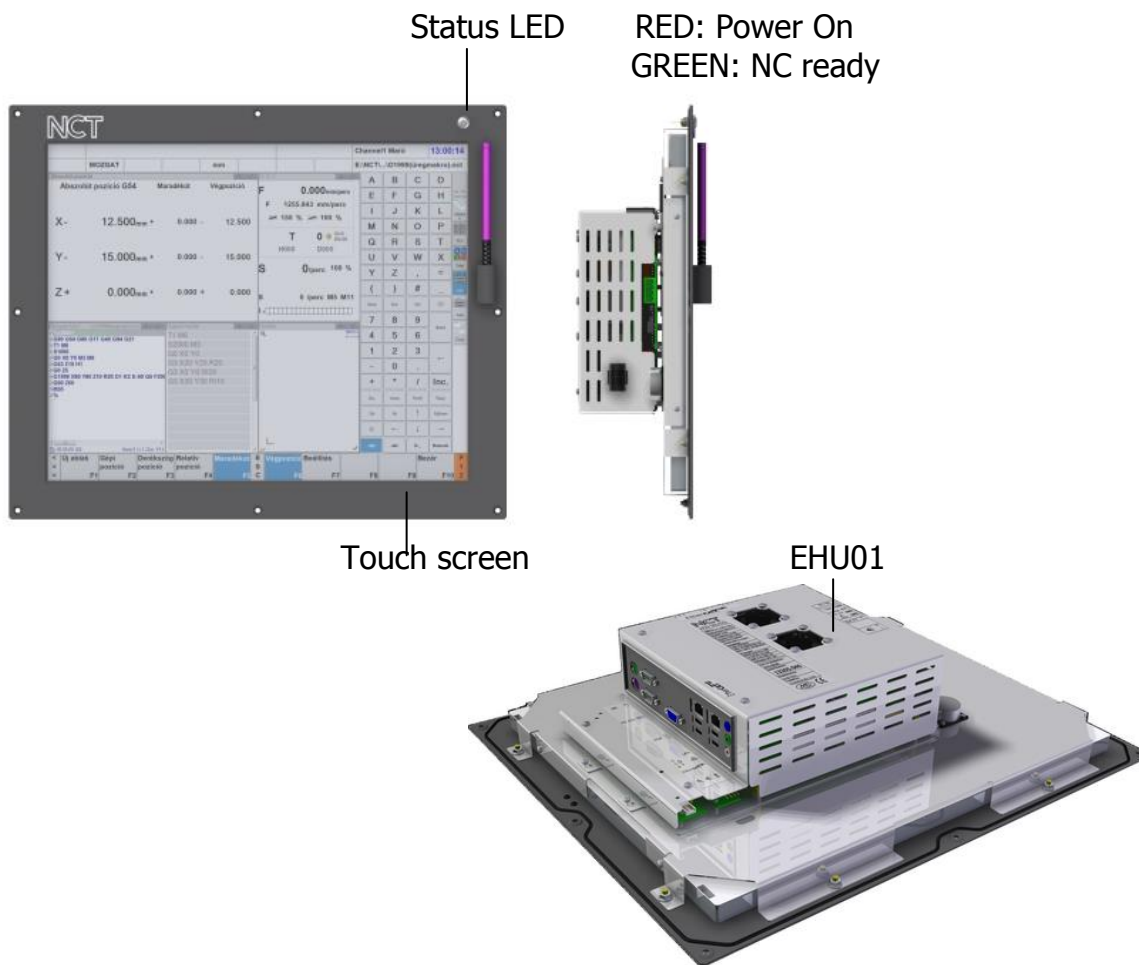


DPU1901 / 19" дисплей и центральный блок управления



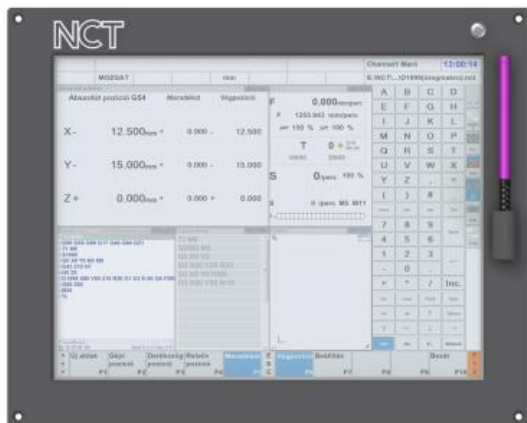
Панель управления DPU1901 с сенсорным экраном состоит из монитора и центральной электроники. Электроника это модуль EHU01 расположенный за дисплеем и соединенной с ней с помощью шины LVDS. В основном исполнении электроника снабжена с двумя вентиляторами обеспечивающими равномерное распределение температуры в электронике. Если панель DPU1901 встраивается в закрытый металлический шкаф, то не требуется дополнительное охлаждение или наружный вентилятор. К модулю DPU19 можно присоединить дополнительно опциональную панель с 3-мя USB разъемами. На правом боку панели расположен карандаш для сенсорного экрана. Панель подключается к периферийным устройствам EtherCAT с помощью одного разъема EtherCAT. Панель подключается к компьютерной сети с помощью одного разъема Ethernet. В модуль DPU19 встроен громкоговоритель, который дает щелчок при нажатии на клавиши и свисток при касании к измерительному щупу. Для проигрывания звуковых файлов может быть использован разъем громкоговорителя модуля EHU01. В будущем планируется встраивание приложения VOICE ADVISER.

Операционная система WINDOWS CE и программное обеспечение разработанное под эту систему NCT 201 размещены в одном единственном устройстве Compact Flash (CF). В основном исполнении ввод данных происходит через виртуальную клавиатуру, размещенную на дисплее. Для защиты сенсорного экрана используется защитная пленка..

Наименование	DPU1901
Артикул NCT (указать при заказе)	40-000011538-00
Размер экрана	19"
Блок управления	EHU01
USB	3 шт (опция, дополнительная панель)
Громкоговоритель	1 шт
Способ встраивания	Может встраиваться в панель
Напряжение питания/установившийся ток/максимальный ток при включении	24 V DC/1,6 A/2,6 A
EtherCAT	1 шт 100 Mbit/s
Ethernet	1 шт 100 Mbit/s или 1 Gbit/s
Охлаждающий вентилятор	2 шт на EHU01
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	7.5 kg
Степень защиты IP / Степень защиты IP во встроенном исполнении	IP20 / IP54

DPU1501 / 15" дисплей и центральный блок управления

Status LED RED: Power On



Touch screen



GREEN: NC ready

EHU01

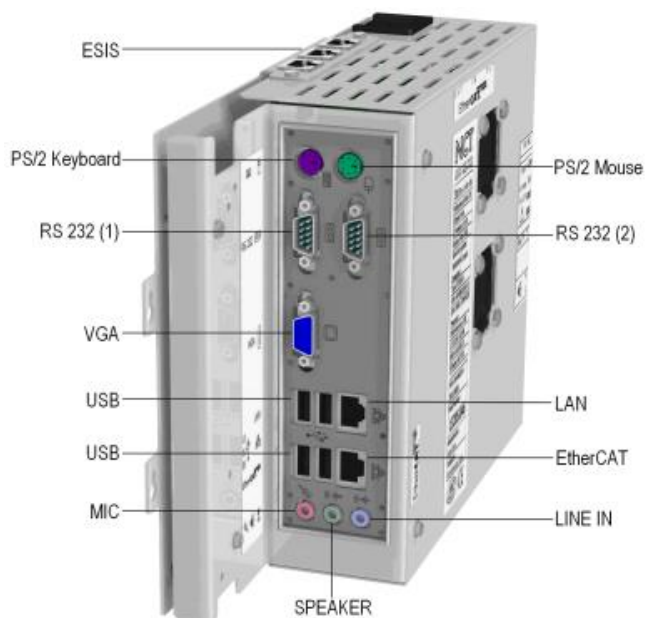


Панель управления DPU1501 с сенсорным экраном состоит из монитора и центральной электроники. Электроника это модуль EHU01 расположенный за дисплеем и соединенной с ней с помощью шины LVDS. В основном исполнении электроника снабжена с двумя вентиляторами обеспечивающими равномерное распределение температуры в электронике. Если панель DPU1501 встраивается в закрытый металлический шкаф, то не требуется дополнительное охлаждение или наружный вентилятор. Панель подключается к периферийным устройствам EtherCAT с помощью одного разъема EtherCAT. Панель подключается к компьютерной сети с помощью одного разъема Ethernet. В модуль DPU1501 встроен громкоговоритель, который дает щелчок при нажатии на клавиши и свисток при касании к измерительному щупу. Для проигрывания звуковых файлов может быть использован разъем громкоговорителя модуля EHU01. В будущем планируется встраивание приложения VOICE ADVISER. Операционная система WINDOWS CE и программное обеспечение разработанное под эту систему NCT 201 размещены в одном единственном устройстве Compact Flash (CF). В основном исполнении ввод данных происходит через виртуальную клавиатуру, размещенную на дисплее. Для защиты сенсорного экрана используется защитная пленка..

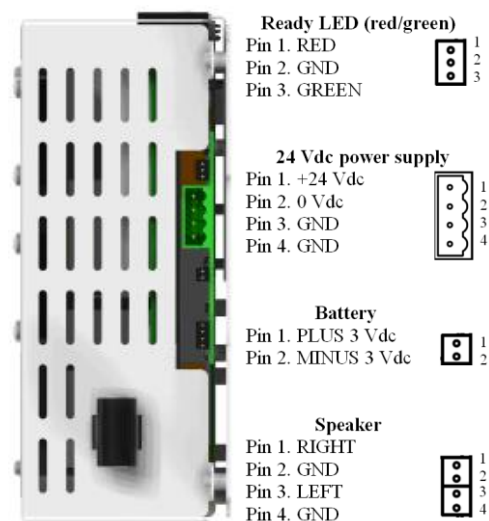
Наименование	DPU1501
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00011538-01
Размер экрана	15"
Блок управления	EHU01
USB	3 шт (опция, дополнительная панель)
Громкоговоритель	1 шт
Способ встраивания	Может встраиваться в панель
Напряжение питания/установившийся ток/максимальный ток при включении	24 VDC/1,6 A/2,6 A
EtherCAT	1 шт 100 Mbit/s
Ethernet	1 шт 100 Mbit/s или 1 Gbit/s
Охлаждающий вентилятор	2 шт на EHU01
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	5.0 kg
Степень защиты IP / Степень защиты IP во встроенном исполнении	IP20 / IP54

ЕНУ01 / EtherCAT центральный блок электроники

Left hand side



Right hand side



Модуль ЕНУ01 является управляющим звеном (EtherCAT HOST UNIT) сети EtherCAT (Ethernet for Control Automation Technology = технология Ethernet для контроля и автоматизации управления). В соответствии с требованиями промышленности индустриальный персональный компьютер (IPC) разработанный на центральном процессоре Intel Atom CPU с чипсетом Intel обеспечивает высокую надежность, малое потребление энергии, минимальный нагрев и высокую скорость процессора для обработки данных в режиме реального времени. В основном исполнении модуль ЕНУ01 снабжен с двумя вентиляторами обеспечивающими равномерное распределение температуры в электронике. Центральный процессор CPU имеет два Ethernet разъема. Один из этих разъемов является EtherCAT-ом, а второй присоединяет блок ЕНУ01 к сети Ethernet общего назначения со скоростью 100 Мегабит или к Гигабитной сети с супер скоростью.

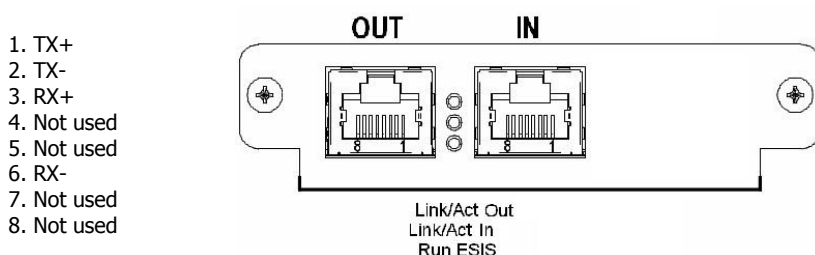
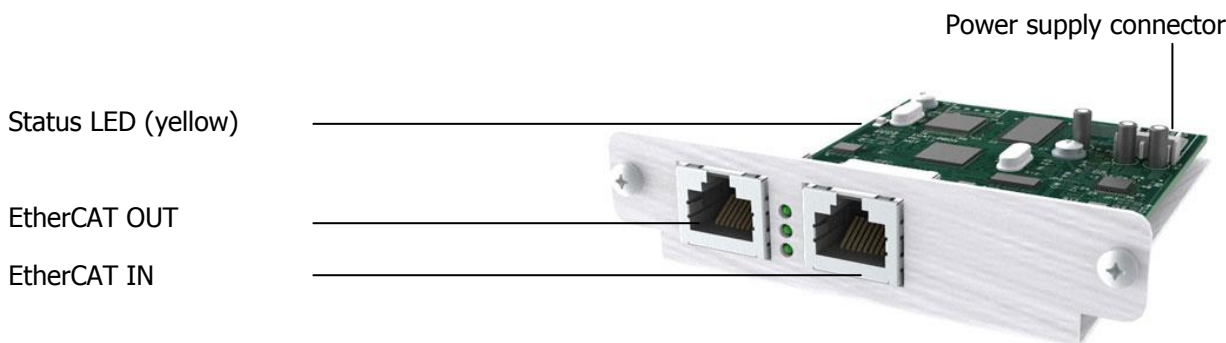
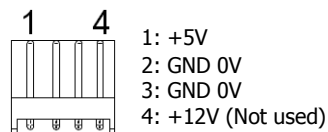
В основном исполнении монитор подключается к выводу LVDS через специальный кабель, пригодный для непосредственного подключения, а для подключения монитора PC имеется и традиционный разъем VGA.

Для питания электроники, работающей и при выключенном состоянии блока (часы, память) служит литиевая батарея, расположенная вне кожуха оборудования. Батарея легко заменяется во включенном состоянии модуля, без его разбора примерно через каждые 2-5 лет.

В модуле предусмотрена поверхность для встраивания электроники, обеспечивающей питание дисплея LCD и для интерфейса сенсорного экрана. Для механического монтажа блока предусмотрены отверстия (по форме ключевых отверстий). При монтаже оборудование должно быть ориентировано так, чтобы узкая часть отверстий смотрела вверх.

Наименование	ЕНУ01
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010381-00
CPU	INTEL ATOM N270 processor
Чипсет	Intel
Материнская плата	Mini-ITX
DRAM память	1 GB
L2 CACHE	512 KB
Жесткий диск	16 GB CF память
USB	4 шт USB 2.0
Операционная система	WINDOWS Compact Embedded
Разъемы для монитора	VGA, LVDS
Ethernet	2 шт Realtek Gigabit LAN
Программное обеспечение	NCT 201
Напряжение питания/установившийся ток/максимальный ток при включении	24 V DC/1,3 A/2,6 A
Охлаждающий вентилятор	2 шт
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	1.9 kg
Степень защиты IP	IP20

ESIS / EtherCAT Software Integrity Slave unit



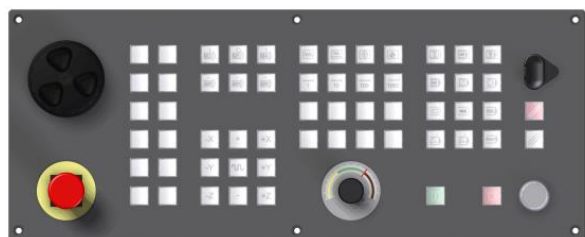
ESIS это модуль SLAVE для специальных задач, подключенный к сети NCT EtherCAT. Этот блок снабжен двумя разъемами типа RJ45. Они являются обычными вводом и выводом.

Задачи блока ESIS:

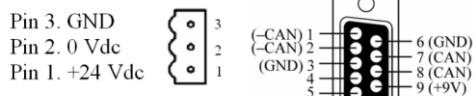
1. Статическая память для записи и чтения с высокой скоростью в неограниченном цикле, служащая для сохранения динамически изменяющихся данных программного обеспечения ЧПУ.
2. Этот блок содержит перечень программных обеспечений ЧПУ приобретенных покупателем. Перечень может быть дополнен Заказчиком при покупке новой опции программного обеспечения, с помощью кода пересылаемого фирмой NCT (функция экономической защиты).
3. Ограничение интервала времени эксплуатации (Экономическая защита/Paybit).

Наименование	Описание	Артикул NCT (для заказа)
ESIS	ESIS блок для защиты софтвера (EtherCAT Software Integrity Slave) продается только как запчасть, без софтвера	40-00011540-99
ESIS-SW201	Основное исполнение: ESIS + NCT 201 ЛИЦЕНЗИЯ СИСТЕМНОЙ ПРОГРАММЫ Содержание: блок ESIS + основная конфигурация софтвера NCT 201 (для токарного станка 2 оси и 1 шпиндель, для фрезерного станка 2 оси и 1 шпиндель или 4 оси и все опции софтвера NCT 201 кроме опций ESIS-201-OPxx)	40-00011540-00
ESIS-SW201-OP01	Опция 01 софтвера NCT 201 Основное исполнение + 1 ось или 1 шпиндель	40-00011540-01
ESIS-SW201-OP02	Опция 02 софтвера NCT 201 Основное исполнение + 1 канал	40-00011540-02
ESIS-SW201-OP03	Опция 03 софтвера NCT 201 Основное исполнение + Измерение и дигитализация в самом станке, измерительные щупы	40-00011540-03
ESIS-SW201-OP04	Опция 04 софтвера NCT 201 Основное исполнение + Высокоскоростная и высокоточная обработка	40-00011540-04
ESIS-SW201-OP05	Опция 05 софтвера NCT 201 Обработка 5D	40-00011540-05

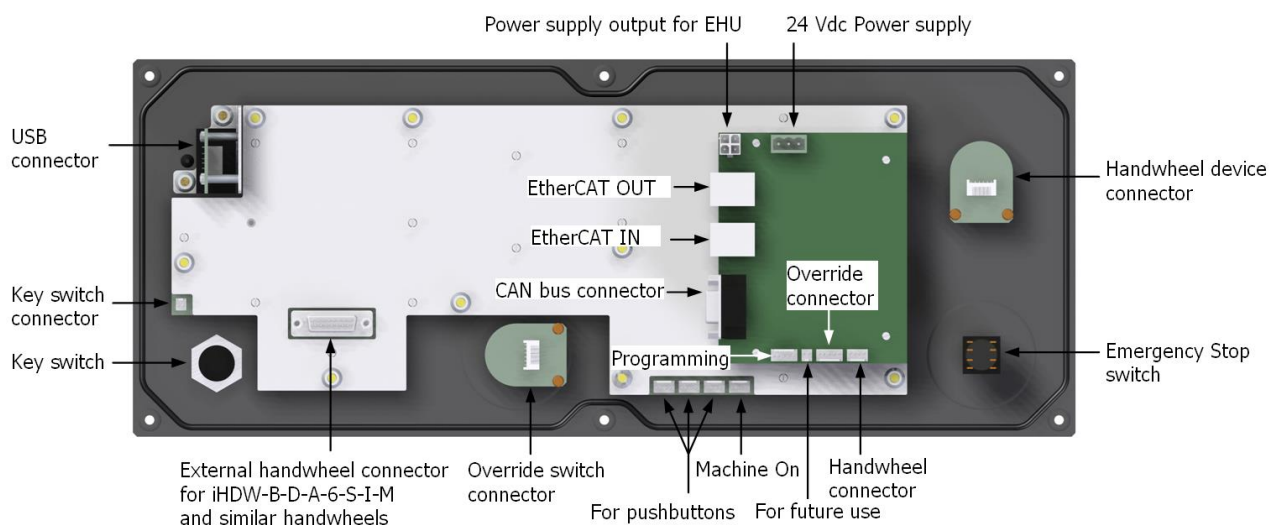
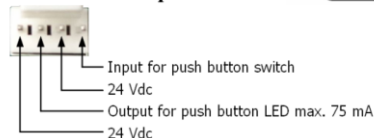
МК19 / (19") клавиатура станка, размещаемая под DPU19xx



Power supply connector CAN bus connector



Connectors for push buttons

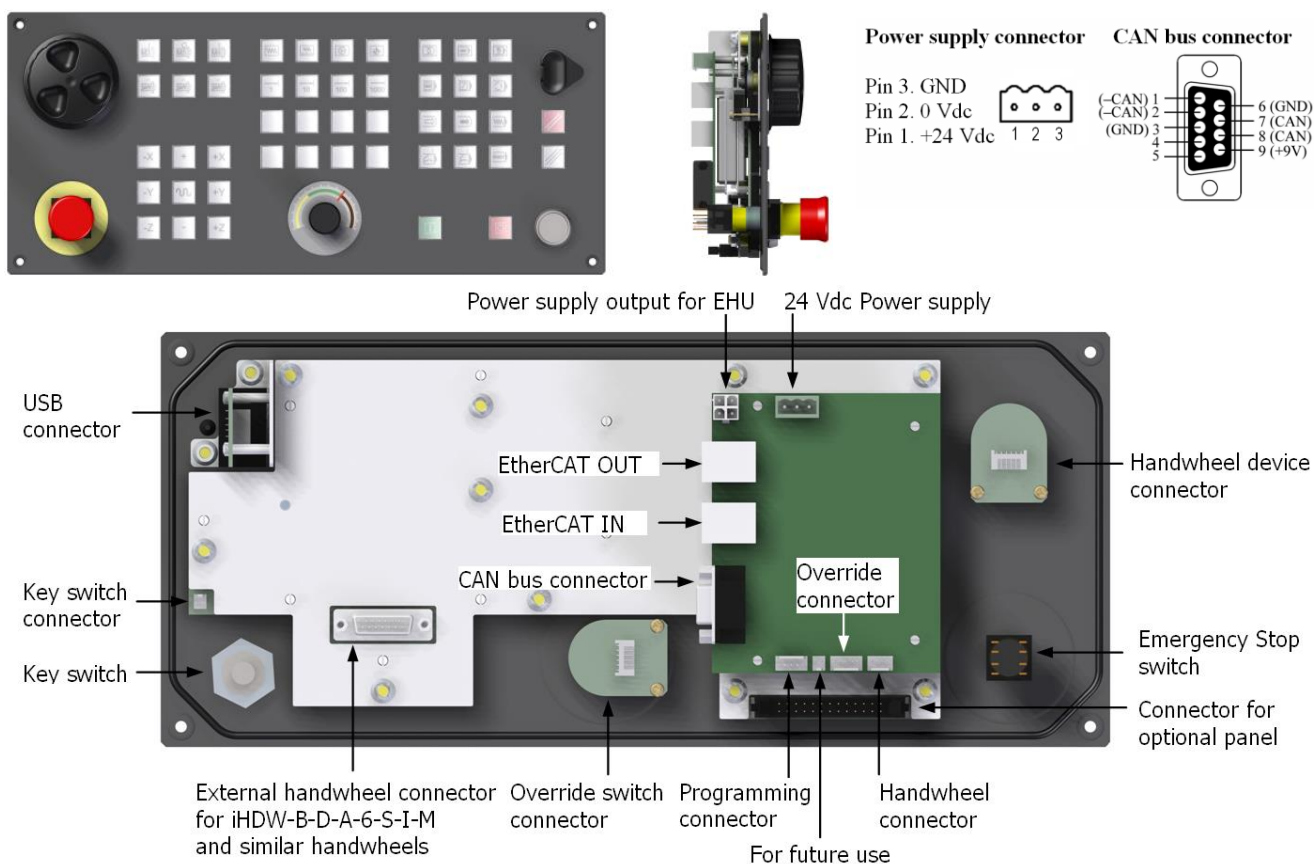


К модулю DPU1901 может быть подключена любая клавиатура станка. Не обязательно покупать какую-нибудь из предложенных фирмой NCT клавиатур станка. Гибкая система обеспечивает, чтобы через линии INPUT/OUTPUT PLC создать свою панель оператора для управления станком, комбинируя виртуальные клавиши на сенсорном экране с реальными клавишами на отдельной панели. Кроме привычных для NCT устройств органов управления (МАХОВИЧОК, переключатель ручного изменения скорости подачи «OVERRIDE», толчковый режим «JOG», КЛАВИШИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ, АВАРИЙНЫЙ СТОП и т.д.) на клавиатуре станка МК19 имеется и 20 шт. клавиш свободного применения и один переключатель с ключом.

Каждая клавиша клавиатуры станка снабжена освещением LED, хорошо видимым со всех сторон. Электроника панели оператора требует напряжение питания 24 VDC. Сюда подключены клавиши, LED-ы, переключатель OVERRIDE. Клавиатура станка снабжена двумя разъемами для маховичка (одна TTL и одна CAN BUS) и одним разъемом для выносного маховичка. Клавиатура подключается к модулю центральной электронике EHU01 с помощью 2 разъемов RJ45 (EtherCAT IN и OUT) через стандартную линию EtherCAT. Разъем USB работает от одного из разъемов USB модуля EHU01.

Наименование	МК19
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010400-00
Количество клавиш	59
Срок службы клавиш / производитель	10 ⁷ нажатий / ALPS
Освещение LED	Каждая клавиша
Встроенные кнопки	Аварийный СТОП, переключатель с ключом
Разъемы для маховичка	TTL, CAN BUS и для внешнего маховичка
Способ встраивания	Может встраиваться в панель
Напряжение питания/потребление тока	24 VDC/0,4 A
Встроенный маховичок	Опция
EtherCAT	IN/OUT 100 MB
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	3.0 kg
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты IP во встроенном исполнении	IP54

МК15 / (15") клавиатура станка, размещаемая под DPU15xx



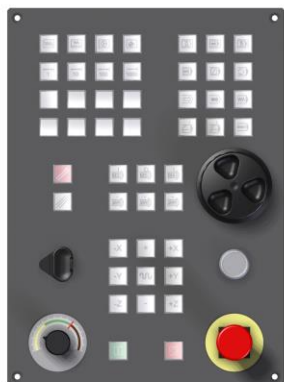
К модулю DPU1501 может быть подключена любая клавиатура станка. Не обязательно покупать какую-нибудь из предложенных фирмой NCT клавиатур станка. Гибкая система обеспечивает, чтобы через линии INPUT/OUTPUT PLC создать свою панель оператора для управления станком, комбинируя виртуальные клавиши на сенсорном экране с реальными клавишами на отдельной панели. Кроме привычных для NCT устройств органов управления (МАХОВИЧОК, переключатель ручного изменения скорости подачи «OVERRIDE», толчковый режим «JOG», КЛАВИШИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ, АВАРИЙНЫЙ СТОП и т.д.) на клавиатуре станка МК15 имеется и 8 шт. клавиш свободного применения и один переключатель с ключом.

Каждая клавиша клавиатуры станка снабжена освещением LED, хорошо видимым со всех сторон. Электроника панели оператора требует напряжение питания 24 VDC. Сюда подключены клавиши, LED-ы, переключатель OVERRIDE. Клавиатура станка снабжена двумя разъемами для маховичка (одна TTL и одна CAN BUS) и одним разъемом для выносного маховичка.

Клавиатура подключается к модулю центральной электронике ENU01 с помощью 2 разъёма RJ45 (EtherCAT IN и OUT) через стандартную линию EtherCAT. Разъем USB работает от одного из разъемов USB модуля ENU01. Количество клавиш модуля DPU1501 может быть увеличена с помощью дополнительной панели МК15OP (как опция).

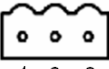
Наименование	МК15
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010400-01
Количество клавиш	47
Срок службы клавиш / производитель	10 [^] 7 нажатий / ALPS
Освещение LED	Каждая клавиша
Встроенные кнопки	Аварийный СТОП, переключатель с ключом
Разъемы для маховичка	TTL, CAN BUS и для внешнего маховичка
Способ встраивания	Может встраиваться в панель
Напряжение питания/потребление тока	24 VDC/0,4 A
Встроенный маховичок	Опция
EtherCAT	IN/OUT 100 MB
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	2.35 kg
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты IP во встроенном исполнении	IP54

МК15V / (15") клавиатура станка (вертикальная), размещаемая рядом с DPU15xx

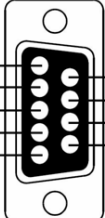


Power supply connector

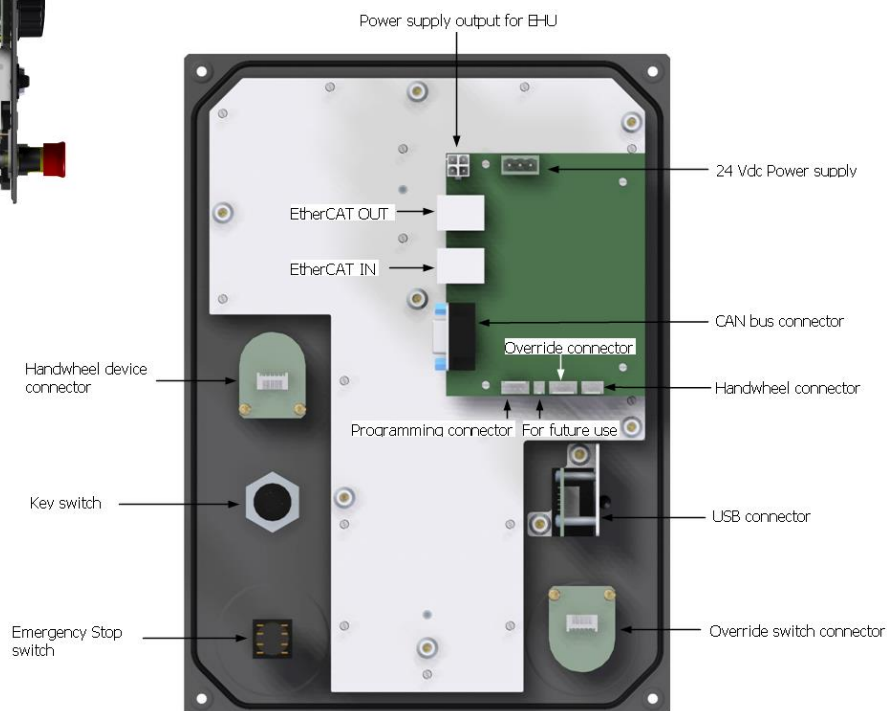
Pin 3. GND
Pin 2. 0 Vdc
Pin 1. +24 Vdc



CAN bus connector



(-CAN) 1
(-CAN) 2
(GND) 3
4
5
6 (GND)
7 (CAN)
8 (CAN)
9 (+9V)



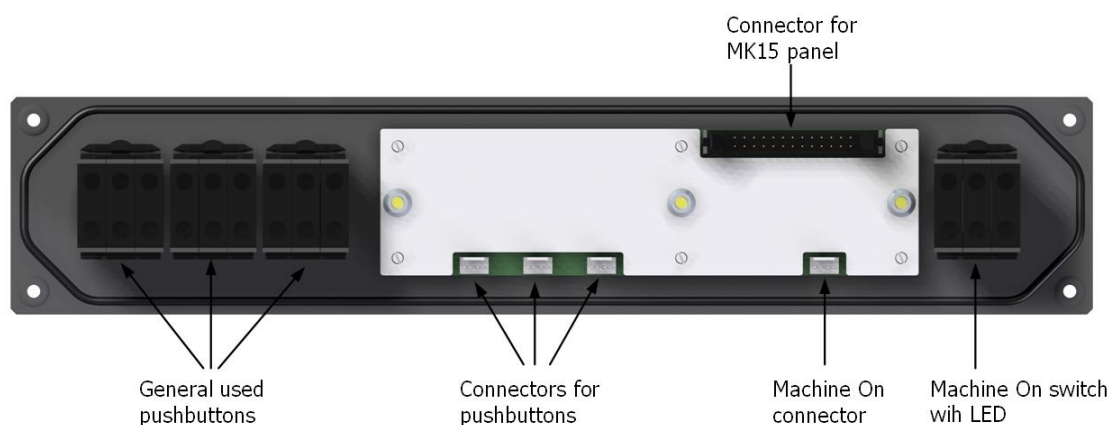
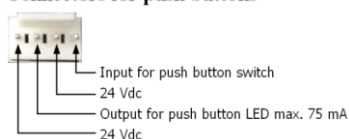
К модулю DPU1501 может быть подключена любая клавиатура станка. Не обязательно покупать какую-нибудь из предложенных фирмой NCT клавиатур станка. Гибкая система обеспечивает, чтобы через линии INPUT/OUTPUT PLC создать свою панель оператора для управления станком, комбинируя виртуальные клавиши на сенсорном экране с реальными клавишами на отдельной панели.

Кроме привычных для NCT устройств органов управления (МАХОВИЧОК, переключатель ручного изменения скорости подачи «OVERRIDE», толчковый режим «JOG», КЛАВИШИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ, АВАРИЙНЫЙ СТОП и т.д.) на клавиатуре станка МК15 имеется и 8 шт. клавиш свободного применения и один переключатель с ключом.

Каждая клавиша клавиатуры станка снабжена освещением LED, хорошо видимым со всех сторон. Электроника панели оператора требует напряжение питания 24 VDC. Сюда подключены клавиши, LED-ы, переключатель OVERRIDE. Клавиатура станка снабжена двумя разъемами для маховичка (одна TTL и одна CAN BUS).

Клавиатура подключается к модулю центральной электронике ENU01 с помощью 2 разъёма RJ45 (EtherCAT IN и OUT) через стандартную линию EtherCAT. Разъем USB работает от одного из разъемов USB модуля ENU01.

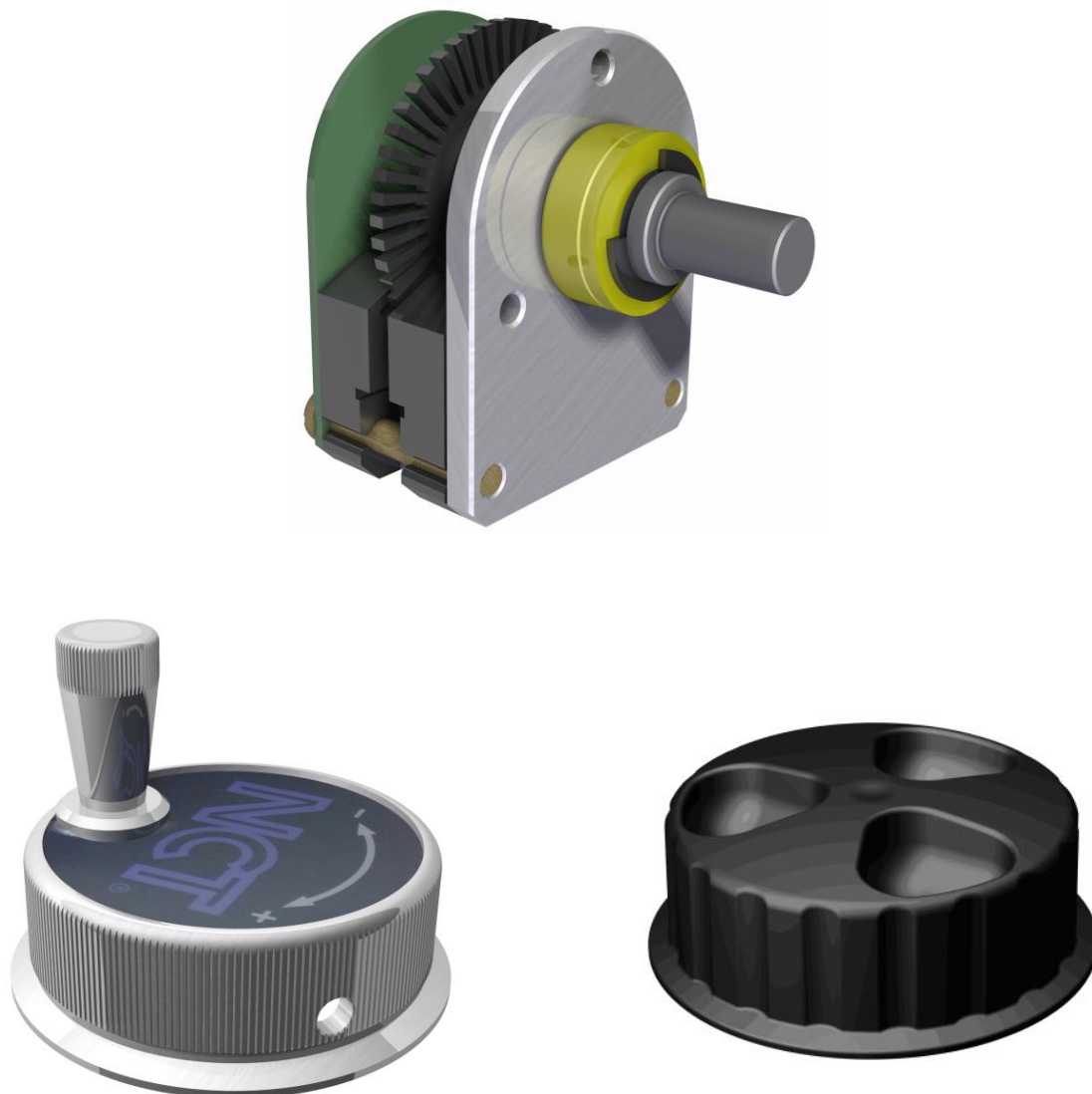
Наименование	МК15V
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010400-02
Количество клавиш	47
Срок службы клавиш / производитель	10 ⁷ нажатий / ALPS
Освещение LED	Каждая клавиша
Встроенные кнопки	Аварийный СТОП, переключатель с ключом
Разъемы для маховичка	TTL, CAN BUS
Способ встраивания	Может встраиваться в панель
Напряжение питания/потребление тока	24 VDC/0,4 A
Встроенный маховичок	Орсіó
EtherCAT	IN/OUT 100 MB
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	2.5 kg
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты IP во встроенном исполнении	IP54

МК15ОР / (15") опциональная панель (для МК15)**Connectors for push buttons**

Дополнительная панель для модуля МК15 для увеличения количества клавиш.
Модуль МК15ОР содержит 4 больших смонтированных кнопок и 14 стандартных клавиш.
Каждая клавиша клавиатуры снабжена освещением LED, хорошо видимым со всех сторон.
Модуль МК15ОР подключается к панели МК15 с помощью ленточного кабеля.

Наименование	МК15ОР
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010400-03
Количество клавиш	18
Срок службы клавиш / производитель	10 ⁷ нажатий / ALPS
Освещение LED	Каждая клавиша
Смонтированные кнопки (4 шт)	Вкл., общее (напр. Старт/Стоп)
Способ встраивания	Может встраиваться в панель
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	0.9 kg
Степень защиты IP	IP20
Степень защиты IP во встроеном исполнении	IP54

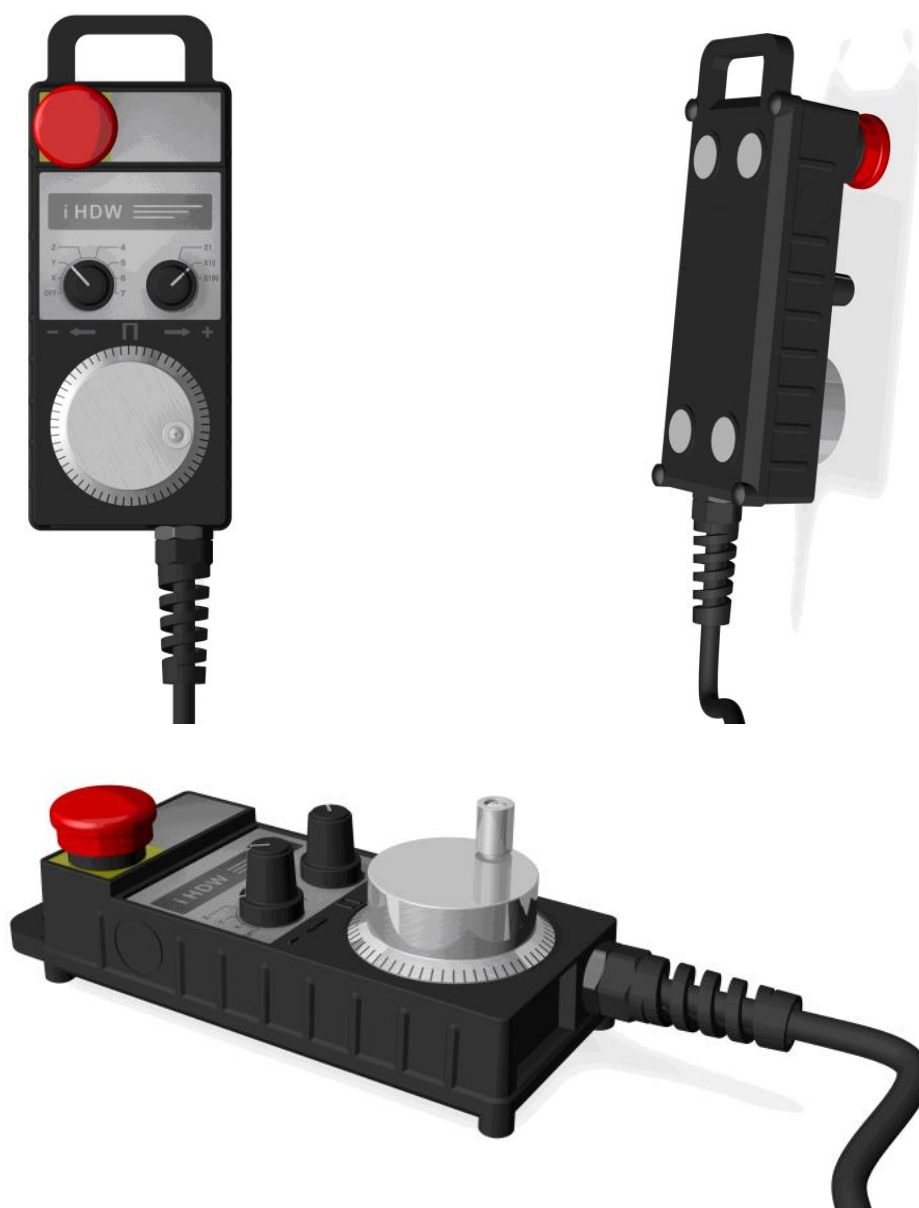
HWM / Встроенный магнитный маховичек



Маховичек встраиваемый в панель управления. Маховичек может поставляться с двумя типами рукоятки опционально. Один из этих рукояток сделан из алюминия и имеет небольшую ручку, а другой сделан из пластмассы.

Наименование	HWM
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00011543-00
Вывод	TTL
Число арретаций	50
Способ арретации	Магнитный
Измерение	Магнитное
Напряжение/ток питания	5 Vdc/100 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	300 g
Степень защиты IP	IP20

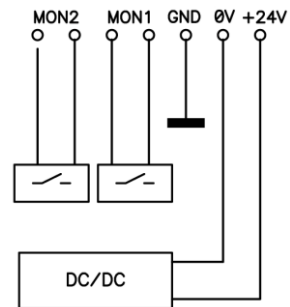
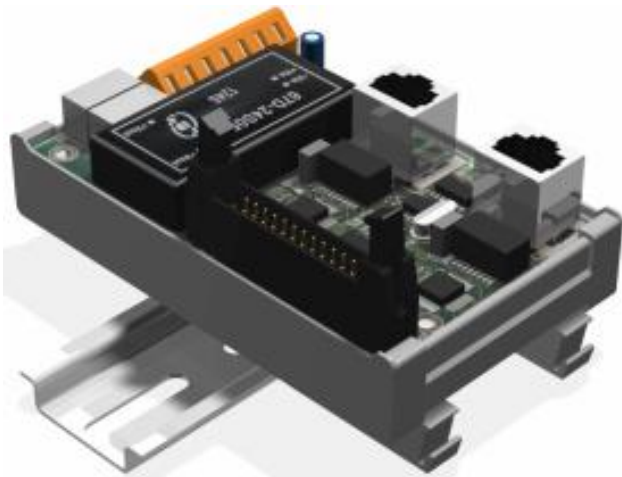
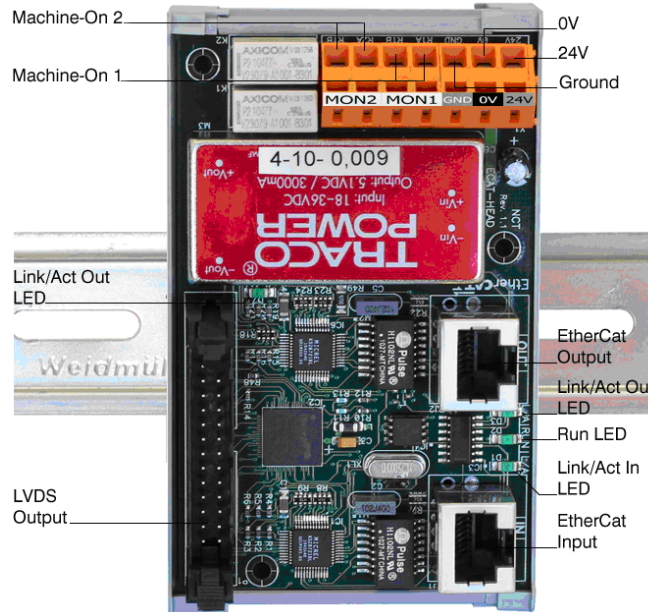
Выносной пульт с маховичком - iHDW



Выносной пульт с маховичком для модулей МК19 и МК15 с магнитами на тыловой стороне.

Наименование	Пульт iHDW-B-D-A-6-S-I-M
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00000025-01
Аварийный Стоп	Имеется
Переключатель выбора осей	OFF, X, X, Z, 4, 5, 6
Переключатель Инкремент/Импульс	1, 10, 100
Уровень дигитального сигнала I/O	24 Vdc
Число импульсов	100
Сигнал	A.B
Напряжение питания	5 Vdc
Потребляемый ток	120 mA
Материал кожуха	Пластмасса
Температура рабочая/хранения/относительная влажность	0...+50°C / -10...+70°C / 95% / RH35%/85%
Масса	1 kg
Степень защиты IP	IP65

EPU / EtherCAT модуль для подключения периферий



Модуль для подключения периферий EtherCAT (EPU), это паравоз поезда, сцеплённый из модулей EtherCAT IO модулей. Модуль подключается непосредственно к сети EtherCAT с кабелями STP. Модуль снабжён двумя разъёмами Ethernet (RJ45). Один из них ввод, а второй – вывод. К вводу подключен вывод предыдущей периферии EtherCAT и от вывода можно переходить к следующей периферии EtherCAT. Для соединения блоков EtherCat, имеющих разъём RJ45, используется кабель STP (Shielded-Twisted-Pairs, Экранированная-Скрученная-Пара жил).

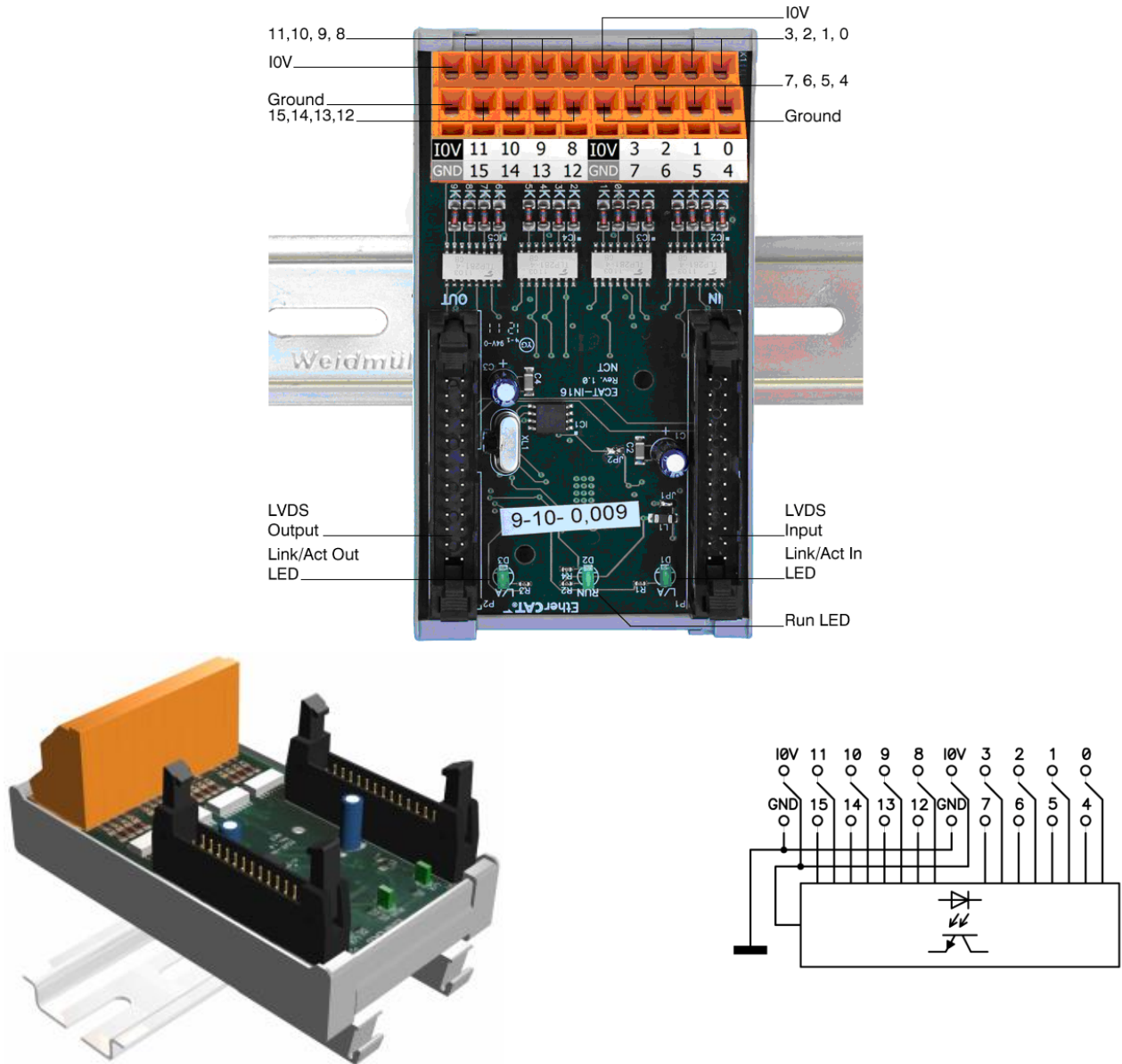
Задачей этого модуля является подключение модулей IO - достижимых в широкой гамме для выполнения самых различных задач - к шине EtherCAT. Модуль EPU обеспечивает и питание модулей IO. Число присоединяемых модулей IO определяется общим потреблением тока модулей, которое не должно превышать выходного тока модуля EPU.

Для повышения надёжности каждый модуль EPU имеет два релейных выходы (Machine-On1 и Machine-On2), которые показывают работоспособность всех членов сети EtherCAT включая элементы хार्двера и софтвера. При наступлении работоспособности, оба реле будут в затынутом состоянии, контакты вывода замкнуты. Если прекращается работоспособность, оба реле размыкаются.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога

Наименование	EPU
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010364-00
Максимальный потребляемый ток на шине LVDS	2.5 A
Напряжение и ток питания	24 V (-15%/+20%)/max. 750 mA
Нагружаемость релейных выводов Machine-On1 и Machine-On2	24 V/2 A
Скорость передачи данных на стороне Ethernet (RJ45)	100 Mbaud
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	140 g
Степень защиты IP	IP20

I16 / 16-ти канальный модуль ввода, однопроводной

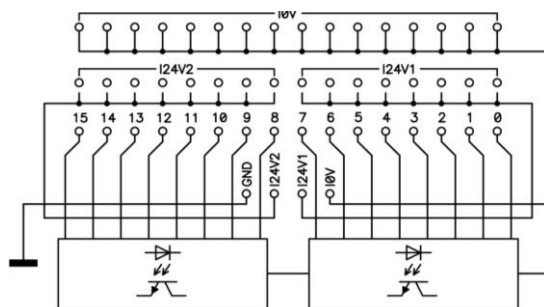
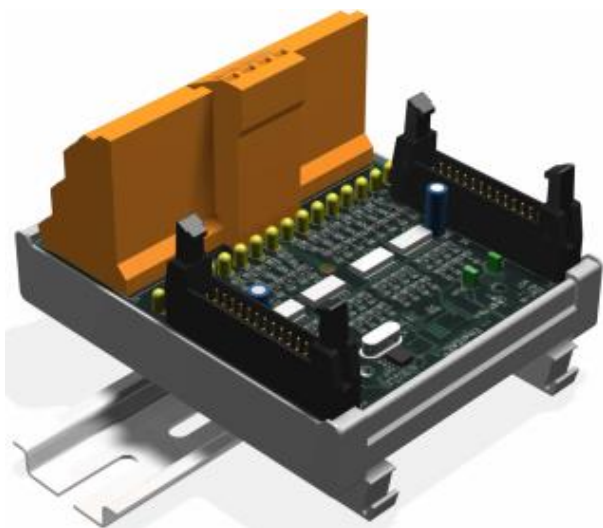
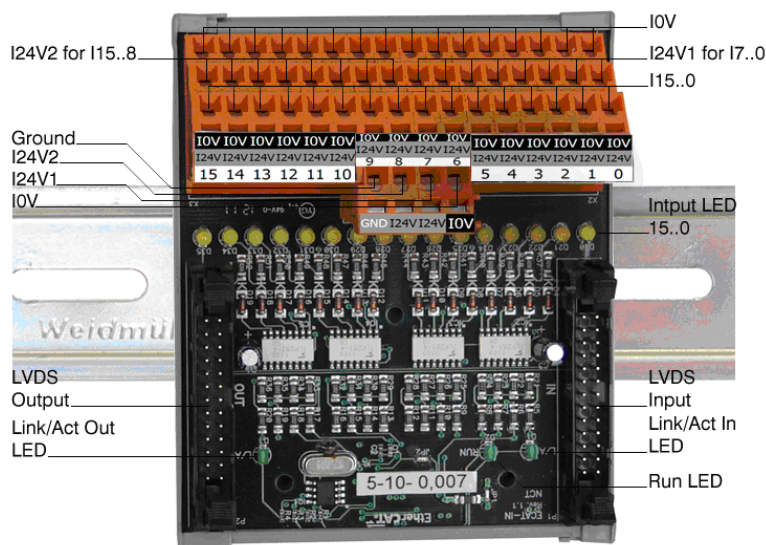


Модуль ввода (input) с 16-ю вводами, подключенный к блоку EPU через шину LVDS с помощью ленточного кабеля. После EPU может занимать любую позицию. Механически модуль легко крепится к «C» образной шине простым прижатием. Модуль принимает 16 шт. 24 VDC так называемых сигналов переключения PLC. Каждый ввод является гальванически развязанным. Вводы не имеют светодиодов LED, их состояние изображается на дисплее модуля HOST.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	I16
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010365-00
Количество вводов	16
Уровень сигнала состояния „0”	0-10 VDC
Уровень сигнала состояния „1”	15-30 VDC
Тока на линии ввода	10 mA
Аналоговая задержка ввода	3 ms
Гальваническая развязка	Оптрон
Ток модуля забираемого с шины LVDS	100 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	100 g
Степень защиты IP	IP20

I16S / 16-ти канальный модуль ввода, трехпроводной

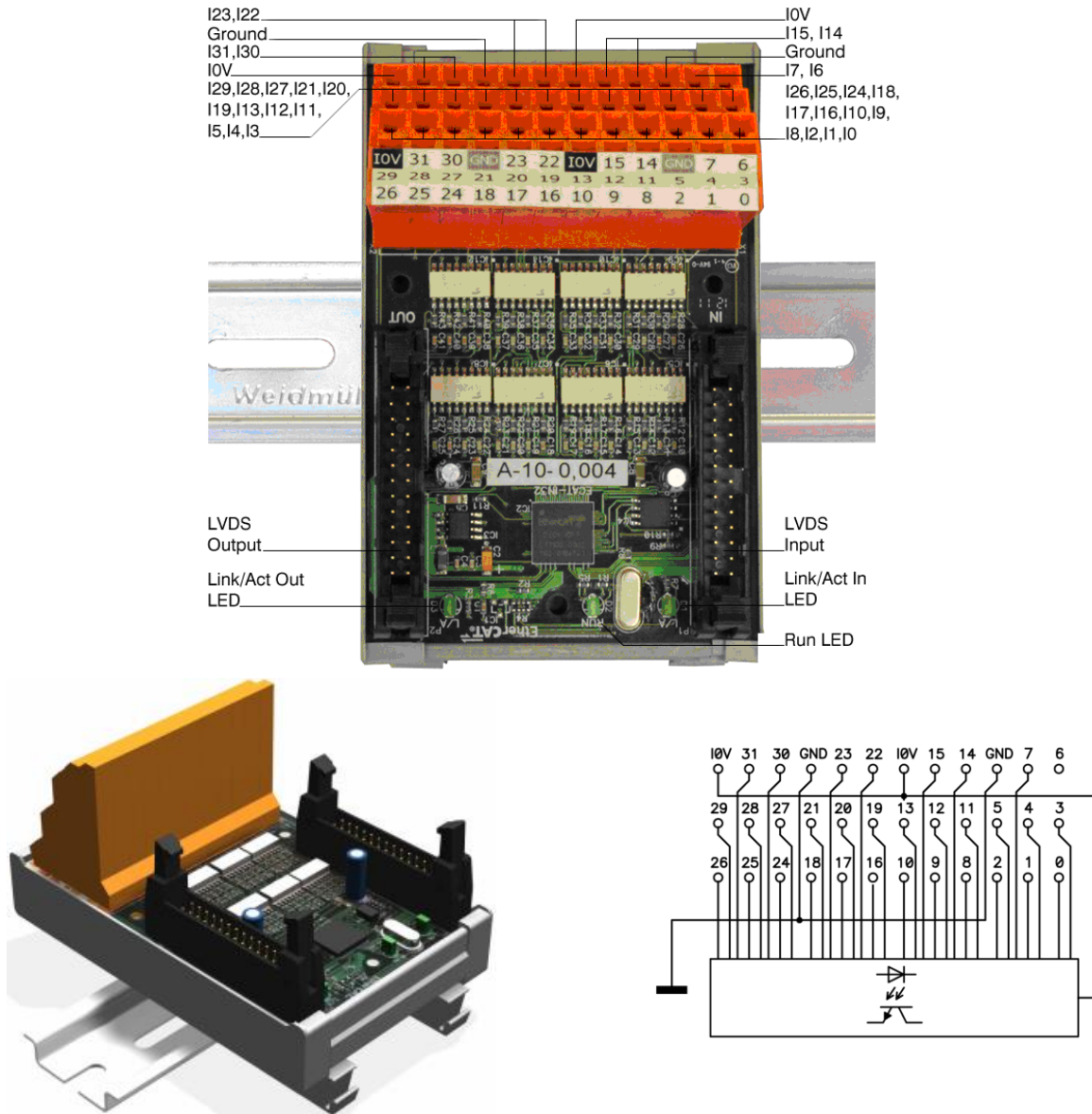


Модуль ввода (input) с 16-ю вводами, подключенный к блоку EPU через шину LVDS с помощью ленточного кабеля. После EPU может занимать любую позицию. Механически модуль легко крепится к «С» образной шине простым прижатием. Модуль принимает 16 шт. 24 VDC так называемых сигналов переключения PLC. Каждый ввод является гальванически развязанным. Вводы имеют светодиоды LED для индикации их состояния. Этот модуль в первую очередь идеальный для сигналов индуктивных сенсоров и выключателей, потому что для каждого ввода предусмотрены два дополнительных зажима 0 V и 24 VDC (отсюда и название «трехпроводной»)

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	I16S
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010366-00
Количество вводов	16
Уровень сигнала состояния „0”	0-10 VDC
Уровень сигнала состояния „1”	15-30 VDC
Тока на линии ввода	10 mA
Аналоговая задержка ввода	3 ms
Гальваническая развязка	Оптрон
Ток модуля забираемого с шины LVDS	100 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	145 g
Степень защиты IP	IP20

I32 / 32-х канальный модуль ввода, однопроводной

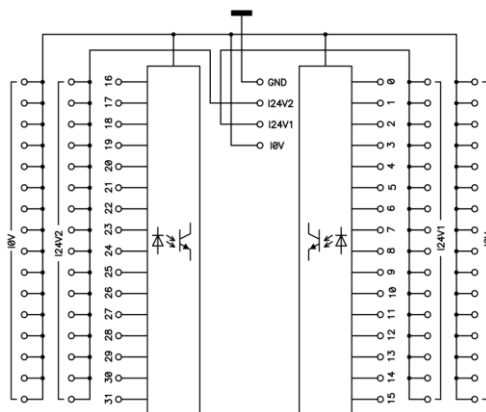
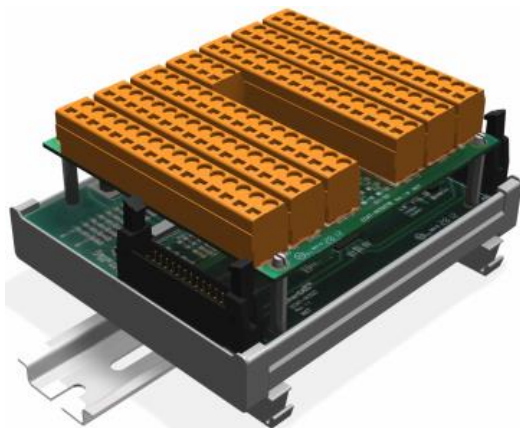
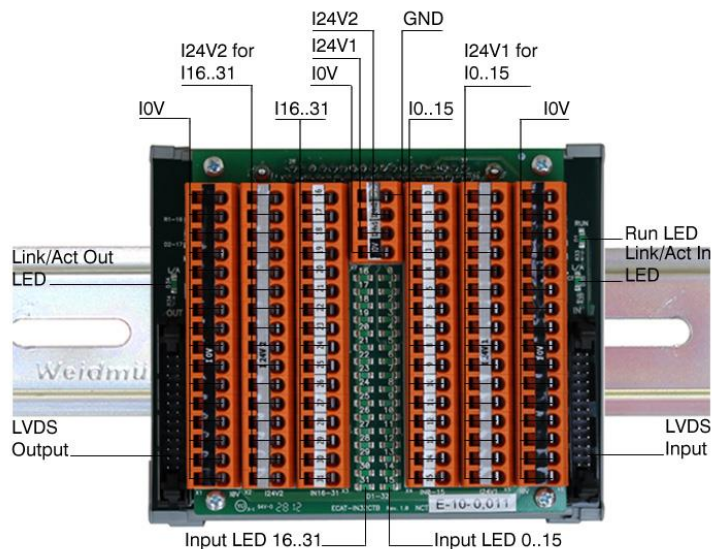


Модуль ввода (input) с количеством вводов 32, подключенный к блоку EPU через шину LVDS с помощью ленточного кабеля. После EPU может занимать любую позицию. Механически модуль легко крепляется к «С» образной шине простым прижатием. Модуль принимает 32 шт. 24 VDC так называемых сигналов переключения PLC. Каждый ввод является гальванически развязанным. Вводы не имеют светодиодов LED, их состояние изображается на дисплее модуля HOST.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	I32
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010367-00
Количество вводов	32
Уровень сигнала состояния „0”	0-10 VDC
Уровень сигнала состояния „1”	15-30 VDC
Тока на линии ввода	10 mA
Аналоговая задержка ввода	3 ms
Гальваническая развязка	Оптрон
Ток модуля забираемого с шины LVDS	70 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	120 g
Степень защиты IP	IP20

I32S / 32-х канальный модуль ввода, трехпроводной



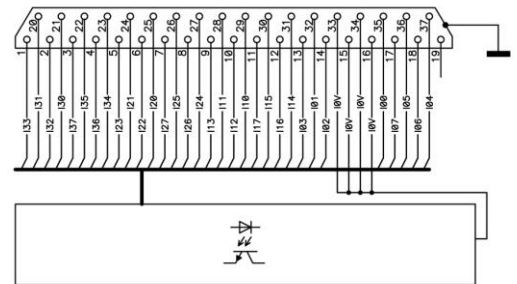
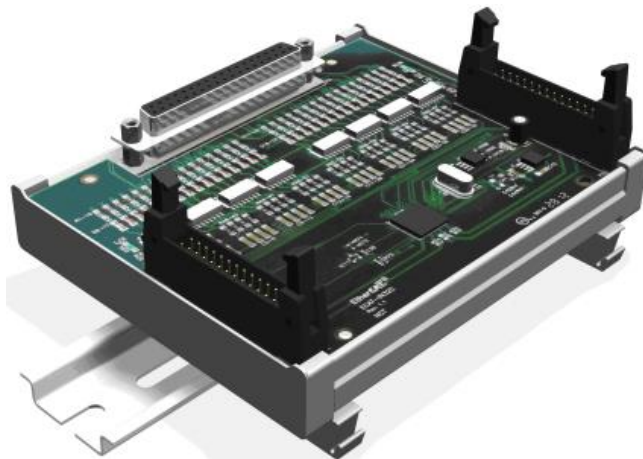
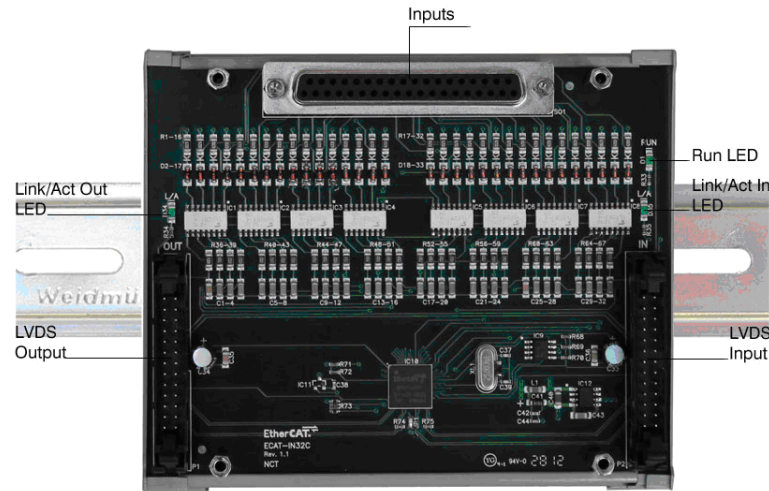
Модуль ввода (input) с 32-мя вводами, подключенный к блоку EPU через шину LVDS с помощью ленточного кабеля. После модуля EPU может занимать любую позицию. Механически модуль легко крепится к «С» образной шине простым прижатием. Модуль принимает 32 шт. 24 VDC так называемых сигналов переключения PLC. Каждый ввод является гальванически развязанным. Вводы имеют светодиоды LED для индикации их состояния. Этот модуль в первую очередь идеальный для сигналов индуктивных сенсоров и выключателей, потому что для каждого ввода предусмотрены два дополнительных зажима 0 V и 24 VDC (отсюда и название «трехпроводной»)

Модуль состоит из верхней и нижней платы. На верхней плате находится вся электроника, а на нижней плате расположены клеммные колодки и светодиоды LED. Эти две платы соединены между собой разъемом типа D-SUB с 37-ю контактами. Разъем нижней платы совместим со входным разъемом ЧПУ NCT прежних выпусков, поэтому плата продается и в отдельном виде под названием I32C. Дальнейшим преимуществом модуля является то, что не нужно рассоединять провода от клеммной колодки при замене карты с электроникой.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	I32S
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010367-01
Количество вводов	32
Уровень сигнала состояния „0“	0-10 VDC
Уровень сигнала состояния „1“	15-30 VDC
Ток на линии ввода	10 mA
Аналоговая задержка ввода	3 ms
Гальваническая развязка	Оптрон
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	320 g
Степень защиты IP	IP20

I32C / 32-х канальный модуль ввода

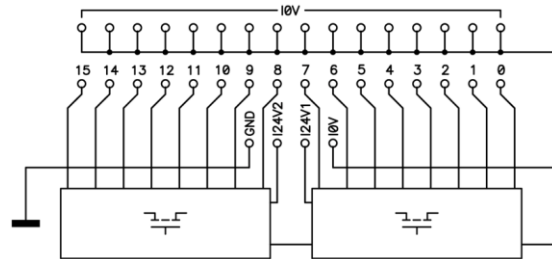
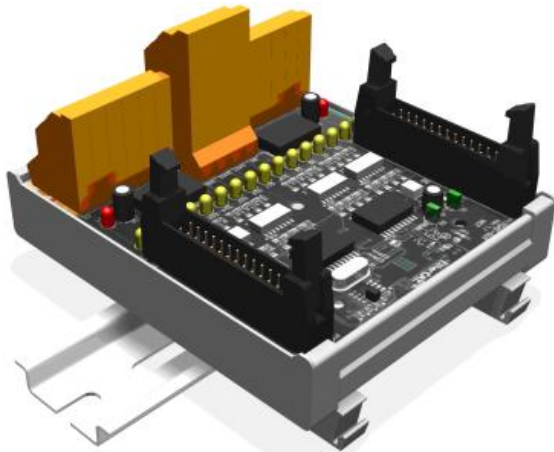
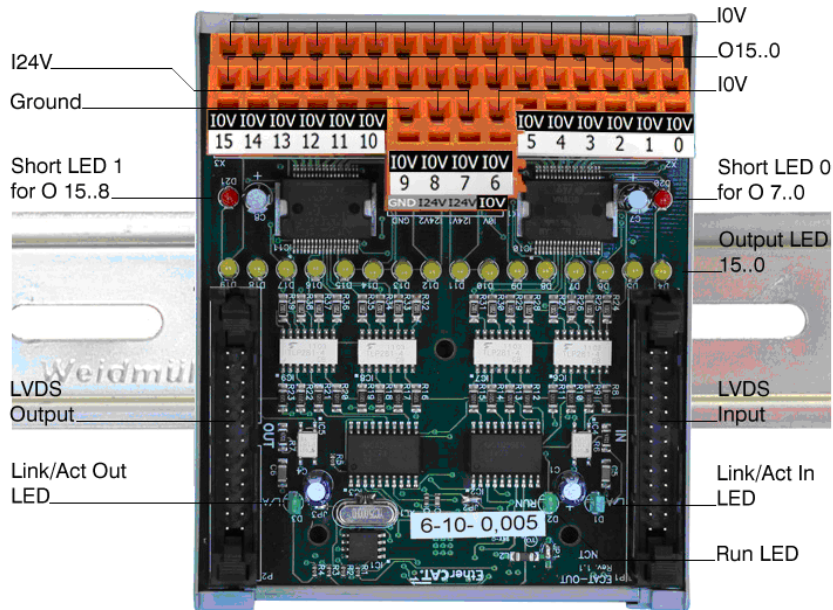


Модуль ввода (input) с количеством вводов 32, подключенный к блоку EPU через шину LVDS с помощью ленточного кабеля. После EPU может занимать любую позицию. Механически модуль легко крепится к «С» образной шине простым прижатием. Модуль принимает 32 шт. 24 VDC так называемых сигналов переключения PLC. Каждый ввод является гальванически развязанным. Разъем D-SUB с 37-ю контактами совместим со входным разъемом ЧПУ NCT прежних выпусков.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	I32C
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010367-02
Количество вводов	32
Уровень сигнала состояния „0”	0-10 VDC
Уровень сигнала состояния „1”	15-30 VDC
Тока на линии ввода	10 mA
Аналоговая задержка ввода	3 ms
Гальваническая развязка	Оптрон
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	150 g
Степень защиты IP	IP20

O16 / 16-ти канальный модуль вывода, транзисторный



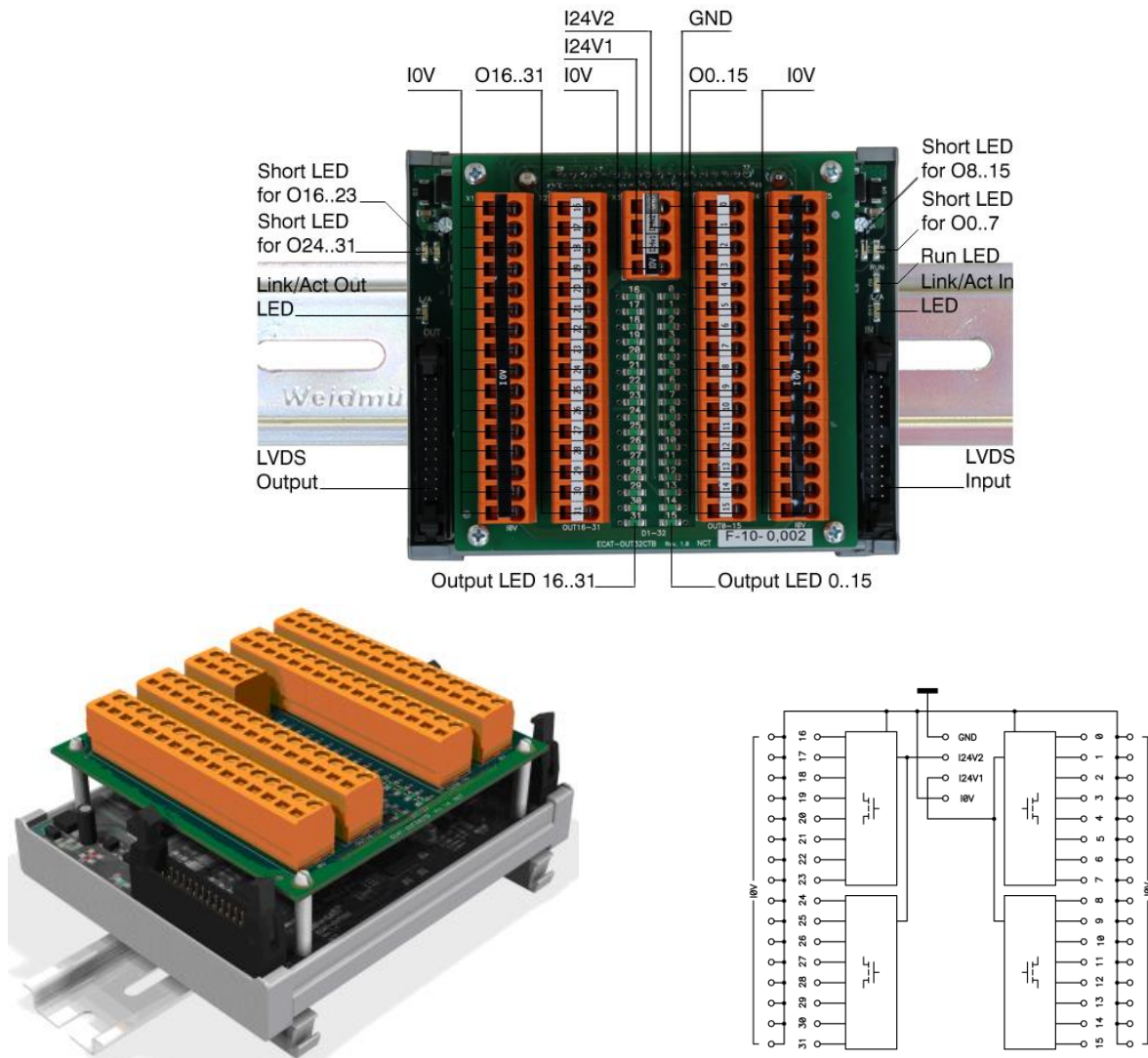
Модуль вывода (OUTPUT), подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С” можно просто прищёлкнуть механически. Имеет 16 шт. 24 VDC выводов с включением от транзистора. Каждый канал является гальванически развязанным. Каналы имеют светодиоды LED для индикации их состояния.

Short LED 1: светится =перегрузка на линиях 0-7
Short LED 2: светится = перегрузка на линиях 8-15
Output LED 0...15 светится: вывод во включенном состоянии

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	O16
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010368-00
Число каналов	16
Нагрузка вывода	Омическая, индуктивная
Защита от короткого замыкания	Защита от перегрузки для каждых 8-и каналов
Уровень сигнала выключенного состояния	Разрыв
Уровень сигнала включенного состояния	24 VDC (-15%/+20%)
Допускаемая нагрузка на включенном выводе не более	500 mA
Ток модуля забираемого с шины LVDS	150 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	150 g
Степень защиты IP	IP20

032S / 32-х канальный модуль вывода, транзисторный

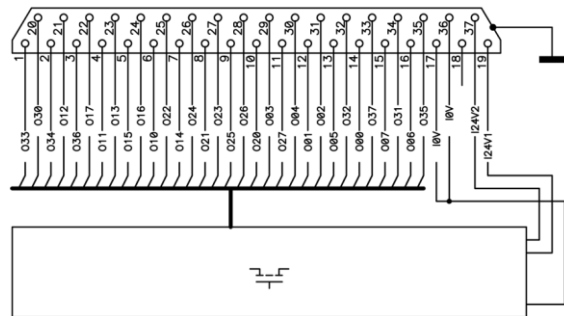
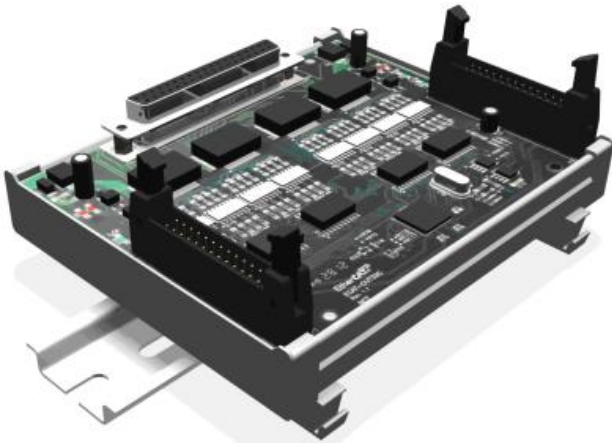
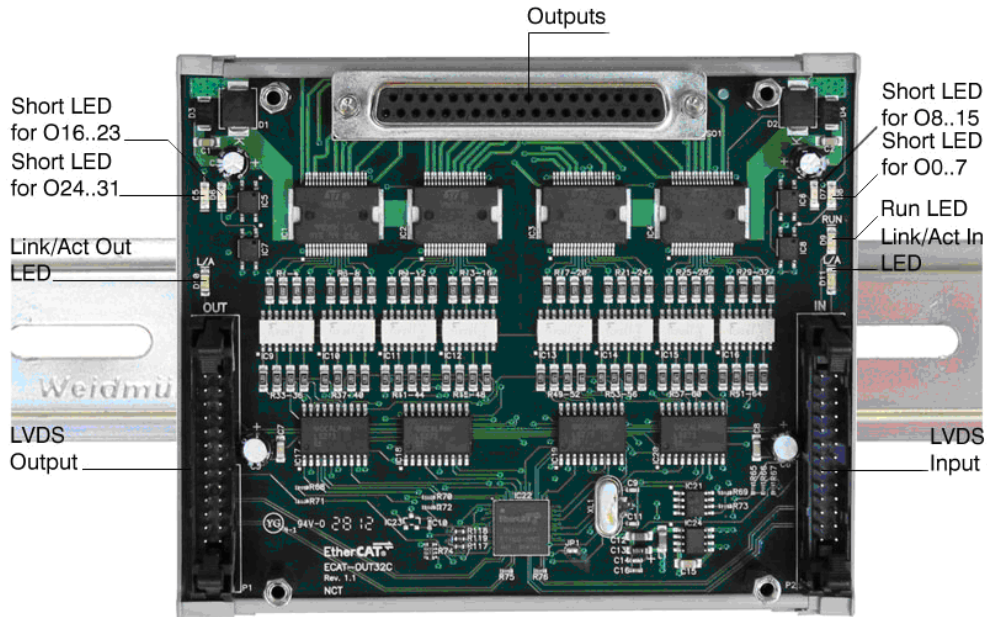


Модуль вывода (OUTPUT), подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С” можно просто прищёлкнуть механически. Имеет 32 шт. 24 VDC выводов с включением от транзистора. Каждый канал является гальванически развязанным. Каналы имеют светодиоды LED для индикации их состояния.

- Short LED 1: светится =перегрузка на линиях 0-7
- Short LED 2: светится = перегрузка на линиях 8-15
- Short LED 3: светится =перегрузка на линиях 16-23
- Short LED 3: светится = перегрузка на линиях 24-31
- Output LED 0...31 светится: вывод во включенном состоянии

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	032S
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010368-01
Число каналов	32
Нагрузка вывода	Омическая, индуктивная
Защита от короткого замыкания	Защита от перегрузки для каждого 8-и каналов
Уровень сигнала выключенного состояния	Разрыв
Уровень сигнала включенного состояния	24 VDC (-15%/+20%)
Допускаемая нагрузка на включенном выводе не более	500 mA
Ток модуля забираемого с шины LVDS	300 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	300 g
Степень защиты IP	IP20

О32С / 32-х канальный модуль вывода, транзисторный

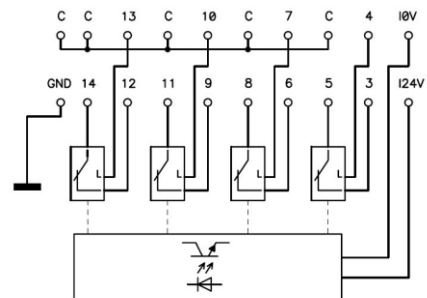
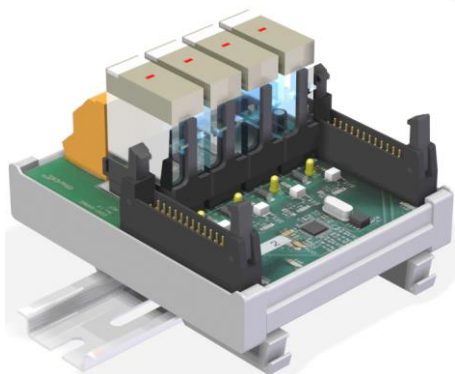
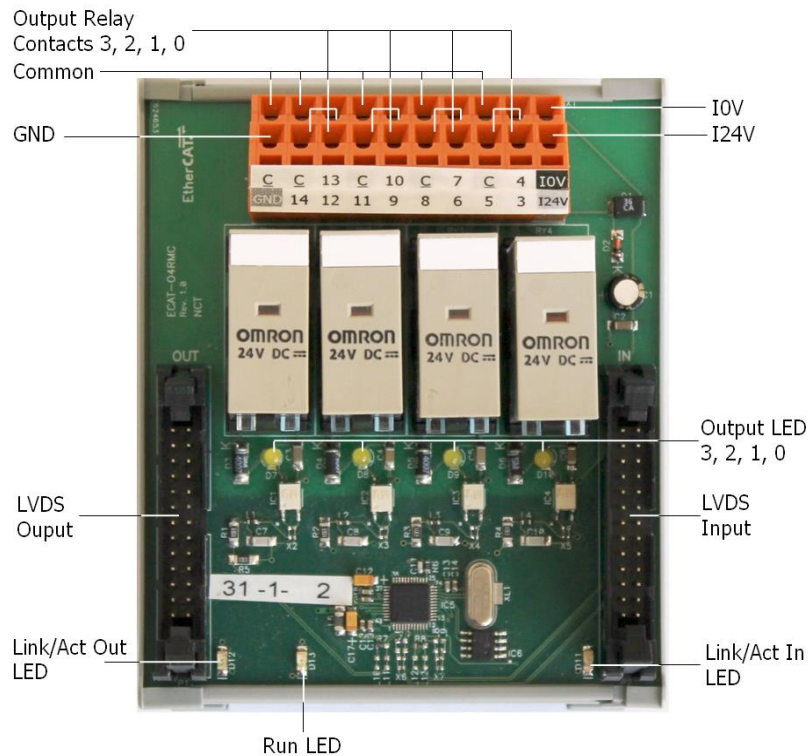
Модуль вывода (OUTPUT), подключенный к ведущему модулю EPU через разъем с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С” можно просто прищелкнуть механически. Имеет 32 шт. 24 VDC выводов с включением от транзистора. Каждый канал является гальванически развязанным. Разъем D-SUB с 37-ю контактами совместим с выходным разъемом ЧПУ NCT прежних выпусков

Short LED 1: светится = перегрузка на линиях 0-7
 Short LED 2: светится = перегрузка на линиях 8-15
 Short LED 3: светится = перегрузка на линиях 16-23
 Short LED 3: светится = перегрузка на линиях 24-31

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	O32C
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010368-02
Число каналов	32
Нагрузка вывода	Омическая, индуктивная
Защита от короткого замыкания	Защита от перегрузки для каждого 8-и каналов
Уровень сигнала выключенного состояния	Разрыв
Уровень сигнала включенного состояния	24 VDC (-15%/+20%)
Допускаемая нагрузка на включенном выводе не более	500 mA
Ток модуля забираемого с шины LVDS	300 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	150 g
Степень защиты IP	IP20

O4RM / 4 -х канальный модуль вывода, релейный с переключающимися контактами



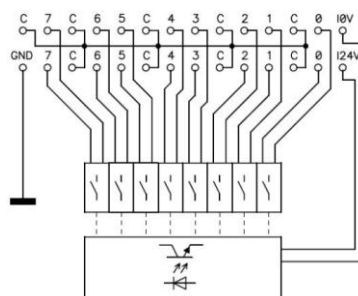
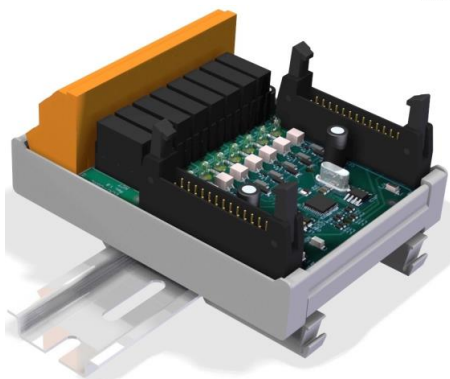
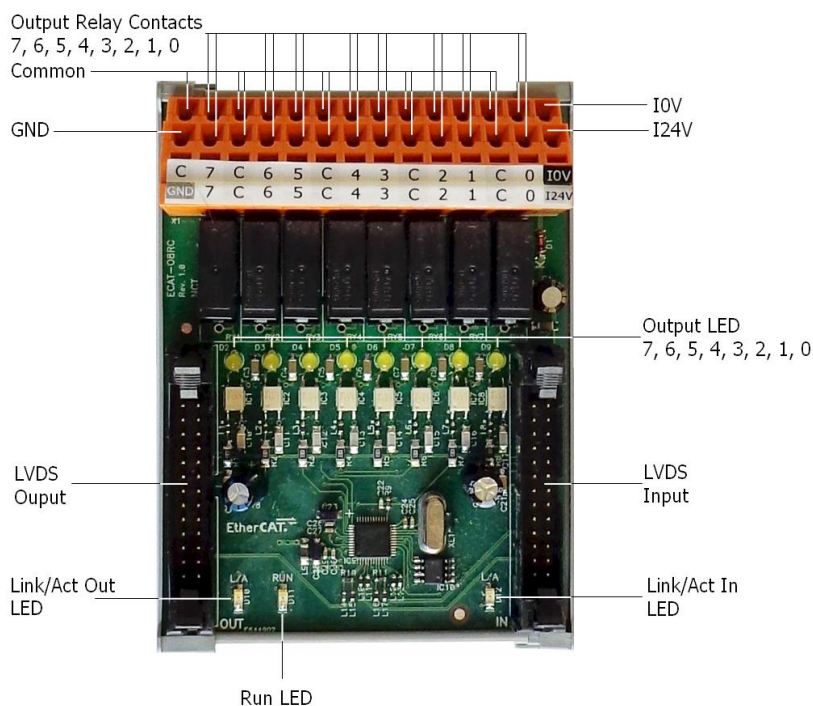
Модуль вывода (OUTPUT), подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С” можно просто прищёлкнуть механически. Имеет 4 шт. 24 VDC выводов с включением от реле с переключающимися контактами. Каналы имеют светодиоды LED для индикации их состояния.

Output LED 0...3 светится: вывод во включенном состоянии.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	O4RM
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010369-10
Число каналов	4 morze
Выключенное состояние	Реле обесточено (состояние отпадания)
Уровень сигнала включенного состояния	Состояние срабатывания реле
Допускаемая статическая нагрузка на контактах реле не более	10 A
Включаемый ток не более	7,5 AAC, 5 ADC
Напряжение переключения	125 VDC, 380 VAC
Число переключений	Механическое: 20x10 ⁶ , Электрическое: 10 ⁵
Задержка переключения	15 ms
Напряжение пробоя	1000 VAC
Ток модуля забираемого с шины LVDS	120 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	250 g
Степень защиты IP	IP20

O8RC / 8-и каналный модуль вывода, релейный с нормально открытыми контактами

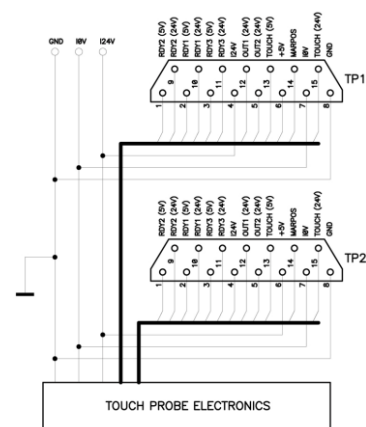
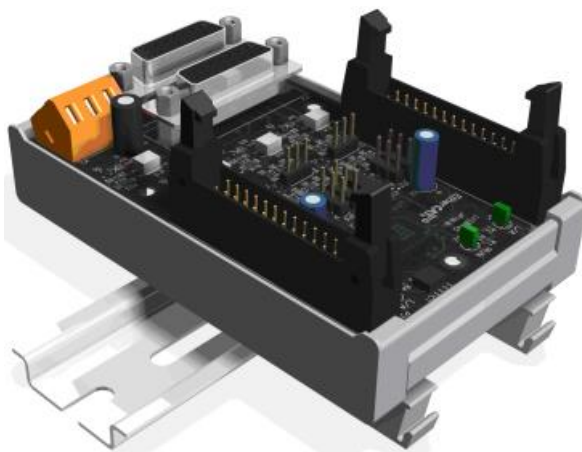
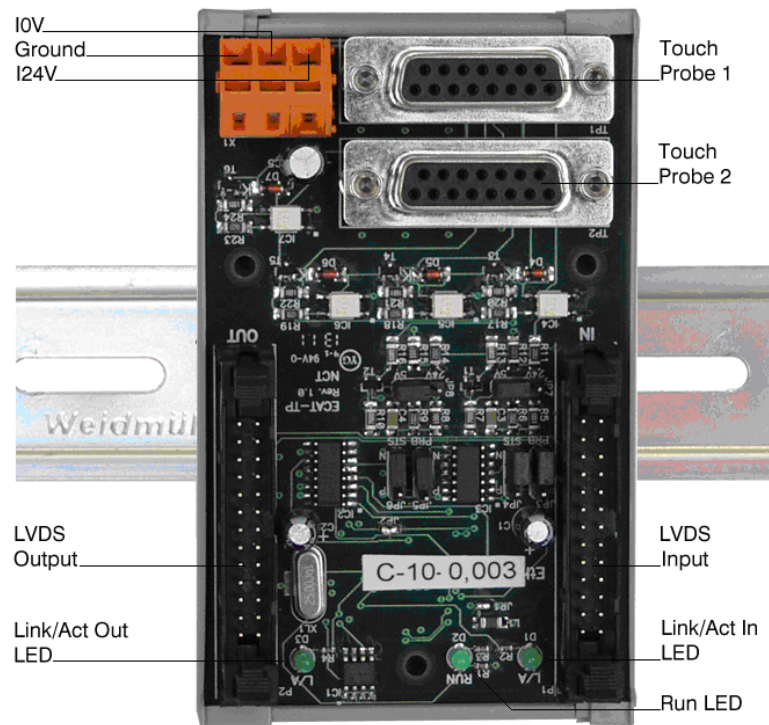


Модуль вывода (OUTPUT), подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „C” можно просто прищёлкнуть механически. Имеет 8 шт. 24 VDC выводов с включением от реле с нормально открытыми контактами. Каналы имеют светодиоды LED для индикации их состояния. Output LED 0...7 светится: вывод во включенном состоянии.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	O8RC
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010370-10
Число каналов	8
Выключенное состояние	Реле обесточено (состояние отпадания)
Уровень сигнала включенного состояния	Состояние срабатывания реле
Допускаемая статическая нагрузка на контактах реле не более	5 A
Включаемый ток не более	2 AAC, 2 ADC
Напряжение переключения	30 VDC, 250 VAC
Число переключений	Механическое: 20x10 ⁶ , Электрическое: 10 ⁵
Задержка переключения	10 ms
Напряжение пробоя	750 VAC
Ток модуля забираемого с шины LVDS	120 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	200 g
Степень защиты IP	IP20

ETPC / интерфейс для подключения 2-х измерительных щупов, дающих контакт

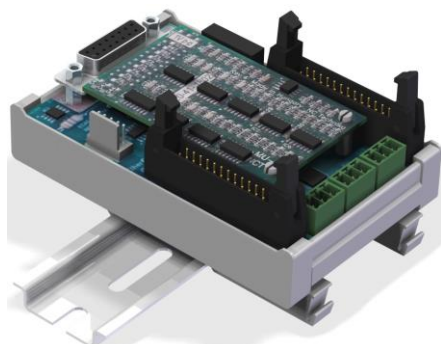
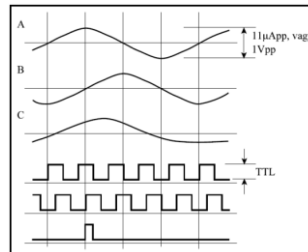


Интерфейсный модуль для измерительных щупов выдающих контактный сигнал, подключенный к ведущему модулю EPU через шину LVDS. После EPU может занимать любую позицию. К шине „C” можно просто прищёлкнуть механически. Пригодный для приёма 2-х щупов. Если данный щуп имеет разрешение, то в активный момент контакта сохраняются позиции всех осей и шпинделя.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога

Наименование	ETPC
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010378-00
Число подключаемых щупов	2
Число вводов 24 VDC, принадлежащих к одному щупу	4
Число выводов 24 VDC, принадлежащих к одному щупу	4
Ток модуля забираемого с шины LVDS	100 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	110 g
Степень защиты IP	IP20

MUEXE / СИНУС/КОСИНУС модуль с 5–и кратной интерполяцией (гостевая плата модуля TTLAC)



Плата MUEXE смонтированная на TTLAC

Распиновка MUEXE смонтированной на TTLAC

ENCODER	CAN	ANALOG
1: A+	1: CANH	1: ANOUT
2: GND	2: CANL	2: GND
3: B-	3: GND	3: GND

4: R+
5: 5V
9: A-
10: B+
11: GND
12: R-
14: 5V
экран: кожух разъема

Карта MUEXE конвертирует синусный сигнал измерительной системы с 5-и кратной интерполяцией так, чтобы каждому периоду синусной волны соответствовало 5 периодов сигнала TTL.

- Конвертер сигналов 11 μ A/TTL или 1 Vpp/TTL
- Кратность интерполяции: 5
- Согласовывает сигналы 11 μ App или 1 Vpp измерительных систем HEIDENHAIN с ЧПУ NCT.
- Является гостевой картой модуля TTLAC.
- Гостевая карта модуля MU2 для семейства ЧПУ NCT 100.

После монтажа этой платы на модуль TTLAC, входные синусные сигналы 1 Vpp, или 11 μ App идущие от измерительной системы будут конвертироваться в сигналы TTL, на которые TTLAC и подготовлен.

Характеристика комплектного модуля (TTLAC+MUEXE-XS):

Модуль для датчиков с синусными сигналами и для образования цифровых и аналоговых выводов, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „C“ можно просто прищёлкнуть механически.

Услуги:

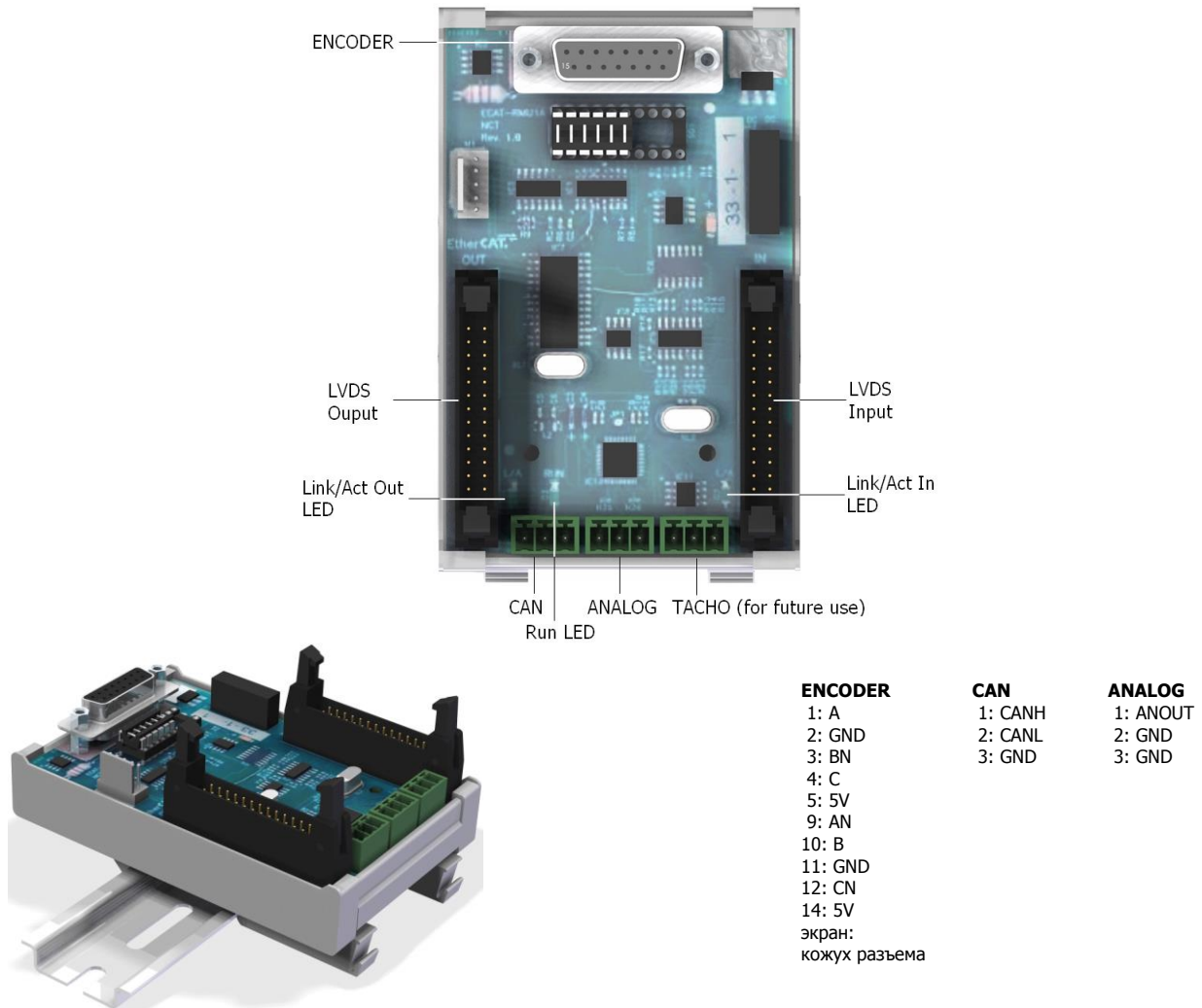
1. Приём и оценка сигналов 1-го синусного датчика (с 5-и кратной интерполяцией), создание абсолютной позиции и передача её модулю HOST (EHU).
2. Выдача одной серии данных с максимальным разрешением в 2^{15} , произведенных блоком HOST на аналоговом выводе +/- 10 VDC или на шине CAN.

Чаще всего применяется для согласования ЧПУ NCT 201 и сервоприводов, имеющих основной сигнал в виде +/- 10 VDC, или серии импульсов (на шине CAN). Естественно он пригоден для приёма и оценки любого датчика с синусными сигналами, а также для образования аналогового вывода любого назначения.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	MUEXE-VS (данные для TTLAC+MUEXE-XS)	MUEXE-AS (данные для TTLAC+MUEXE-XS)
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00001155-01	40-00001155-02
Число синусных вводов	1	1
Число аналоговых выводов +/- 10V	1	1
Сигналы синусного ввода	A+, A-, B+, B-, R+, R-	A+, A-, B+, B-, R+, R-
Уровень синусных сигналов	1 Vpp	11 μ App
Частота датчика не более	200 KHz	200 KHz
Разрешение аналогового вывода	+/-10 V / 2^{15}	+/-10 V / 2^{15}
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA (без датчика)	200 mA (без датчика)
Температура (без конденсации) рабочая/хранения/относит. влажность	0...+55°C/-24...+85°C / 95%	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	220 g	220 g
Степень защиты IP	IP20	IP20

ТТЛАС / Модуль с 1-ним вводом для датчика TTL, с 1-ним аналоговым выводом и с шиной CAN



Модуль для датчика TTL и для образования аналогового и CAN BUS выводов, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „C” можно просто прищёлкнуть механически.

Услуги:

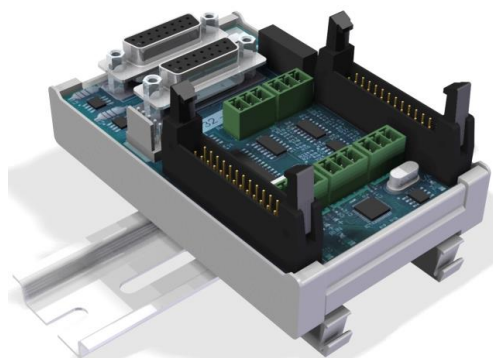
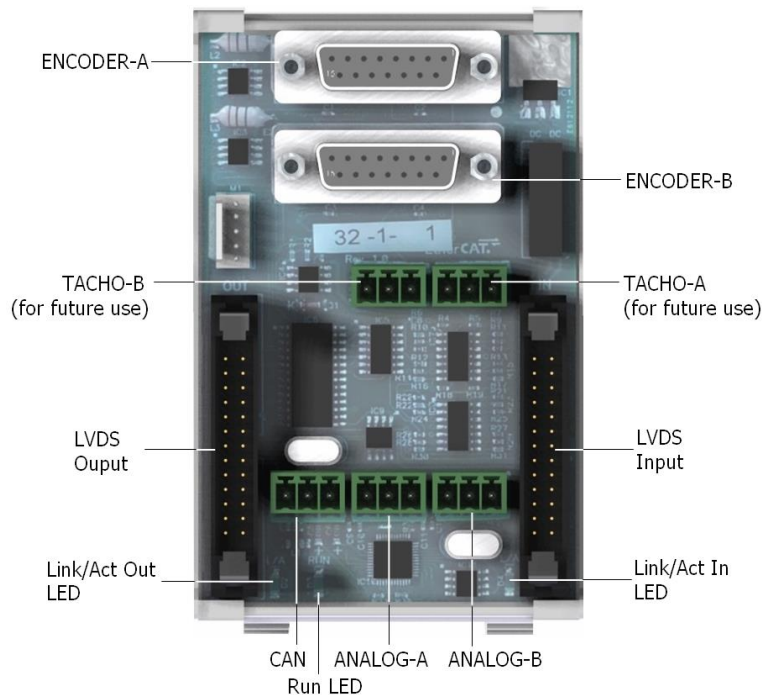
- Приём и оценка сигналов от 1-го датчика TTL, создание абсолютной позиции и передача её модулю HOST (EHU).
- Выдача одной серии данных с максимальным разрешением в 2^{15} , произведенных блоком HOST на аналоговом выводе +/- 10 VDC или на шине CAN.

Чаще всего применяется для согласования ЧПУ NCT 201 и сервоприводов, имеющих основной сигнал в виде +/- 10 VDC, или серии импульсов (шины CAN). Естественно он пригодный для приёма и оценки любого инкрементного датчика с выводом TTL, а также для образования аналогового вывода любого назначения.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога. Модуль TTLAS служит и материнской платой карты MUEXE (при согласовании синусного датчика). Ката MUEXE просто может быть присоединена к модулю TTLAS.

Наименование	TTLAS
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010379-20
Число вводов TTL	1
Число аналоговых выводов +/- 10V	1
Сигналы ввода TTL	A, AN, B, BN, C, CN
Частота датчика не более	200 KHz
Разрешение аналогового вывода	+/-10 V / 2^{15}
Вывод CAN BUS	Для 1-го сервоусилителя
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA (без датчика)
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	220 g
Степень защиты IP	IP20

TTLAC2 / Модуль с 2-мя вводами для датчика TTL, с 2-мя аналоговыми выводами и с шиной CAN



ENCODER-A ENCODER-B	CAN	ANALOG-A ANALOG-B
1: A	1: CANH	1: ANOUT
2: GND	2: CANL	2: GND
3: BN	3: GND	3: GND
4: C		
5: 5V		
9: AN		
10: B		
11: GND		
12: CN		
14: 5V		
экран:		
кожух разъема		

Модуль для датчика TTL и для образования аналогового и CAN BUS выводов, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С“ можно просто прищёлкнуть механически. Услуги:

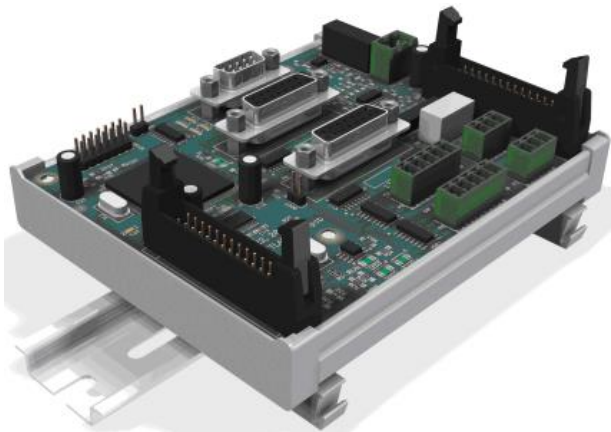
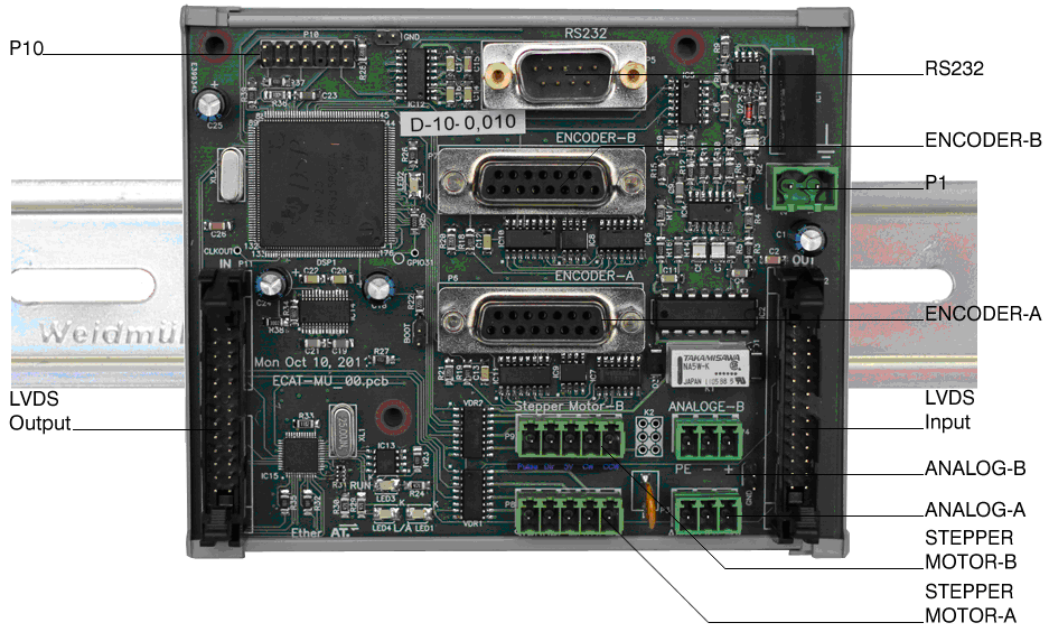
- Приём и оценка сигналов от 2-х датчиков TTL, создание абсолютной позиции и передача её модулю HOST (EHU).
- Выдача 2-х данных с максимальным разрешением в 2^{15} , произведенных блоком HOST на аналоговом выводе +/- 10 VDC или на шине CAN.

Чаще всего применяется для согласования ЧПУ NCT 201 и сервоприводов, имеющих основной сигнал в виде +/- 10 VDC, или серии импульсов (шины CAN). Естественно он пригодный для приёма и оценки любого инкрементного датчика с выводом TTL, а также для образования аналогового вывода любого назначения.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога

Наименование	TTLAC2
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010379-10
Число вводов TTL	2
Число аналоговых выводов +/- 10V	2
Сигналы ввода TTL	A, AN, B, BN, C, CN
Частота датчика не более	200 KHz
Разрешение аналогового вывода	+/-10 V / 2^{15}
Вывод CAN BUS	Для 2-х сервоусилителей
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA (без датчика)
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	220 g
Степень защиты IP	IP20

ТТLAI / 2-х канальный ввод для датчика ТТL с 2-х канальными цифровым и аналоговым выводом



<p>ENCODER-A és ENCODER-B</p> <p>1: A 2: GND 3: BN 4: C 5: 5V 9: AN 10: B 11: GND 12: CN 14: 5V экран: кожух разъема P1: Для ВНЕШНЕГО ЗАЕМЛЕНИЯ (если требуется для защиты от помех)</p>	<p>STEPPER MOTOR-A STEPPER MOTOR-B</p> <p>Вывод для ввода с оптронам Ток нагрузки: 500mA Максимальная частота: 200 kHz CW: направление по часовой стрелке CCW: направление против часовой стрелки 5V: вывод 5 V с защитой от короткого замыкания Dir: предписание направления Pulse: вывод импульса шага P5 и P10: для целей сервиса ANALOG-A и ANALOG-B для их подключения рекомендуется экранированный провод со скрученной парой жил PE: Экранирование - : холодная точка аналогово сигнала + : горячая точка аналогово сигнала</p>
---	---

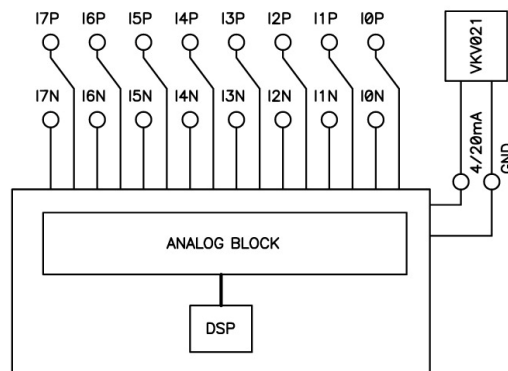
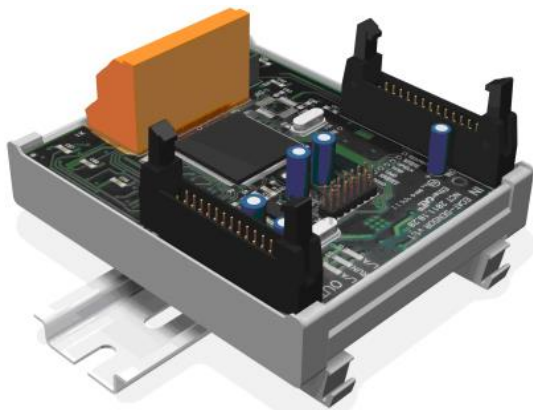
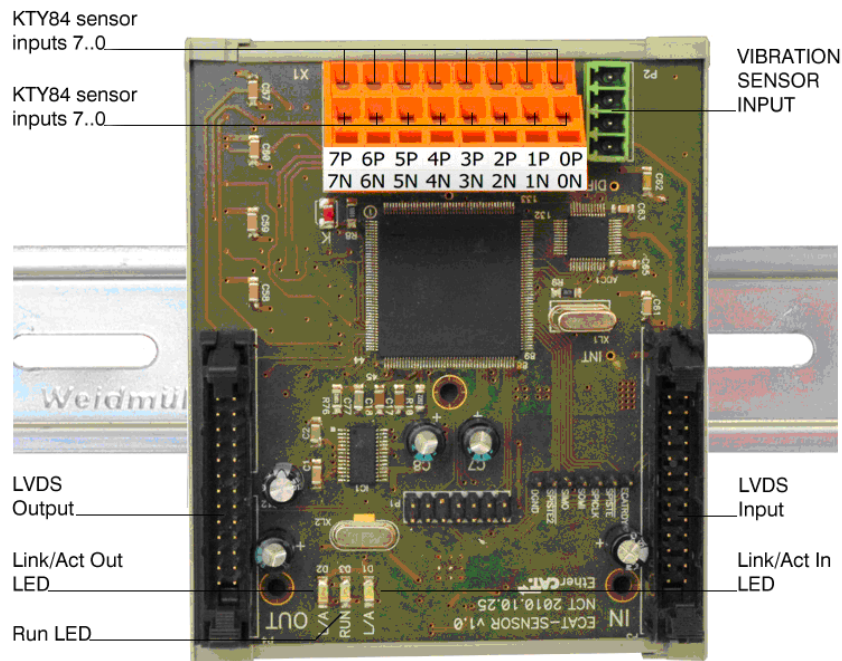
Модуль для датчика TTL и для образования цифровых и аналоговых выводов, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С” можно просто прищёлкнуть механически. Услуги:

1. Приём и оценка сигналов от 2-х инкрементных датчиков TTL, создание абсолютной позиции и передача её модулю HOST.
2. Выдача двух данных с максимальным разрешением в 2^{15} , произведенных блоком HOST на аналоговом выводе +/- 10 VDC или выдача серии импульсов на частотах, установленных модулем HOST. Выбираемая вперёд/назад серия импульсов выдаётся на двух каналах, или по одному каналу импульсы, а по другому – направление движения.

Чаще всего применяется для согласования ЧПУ NCT 201 и сервоприводов, имеющих основной сигнал в виде +/- 10 VDC, или серии импульсов. Естественно он пригоден для приёма и оценки любого инкрементного датчика с выводом TTL, а также для образования аналогового вывода любого назначения.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога

Наименование	TTLAI
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010379-00
Число вводов TTL	2
Число аналоговых выводов +/- 10V	2
Сигналы ввода TTL	A, AN, B, BN, C, CN
Частота датчика не более	200 KHz
Разрешение аналогового вывода	+/-10 V / 2^{15}
Выбор аналогового вывода /серии импульсов	Переключателем на плате
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	220 g
Степень защиты IP	IP20

SENS / модуль для согласования 8+1 аналоговых вводов

Модуль для приема и обработки аналоговых сигналов, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С“ можно просто прищёлкнуть механически.

Услуги:

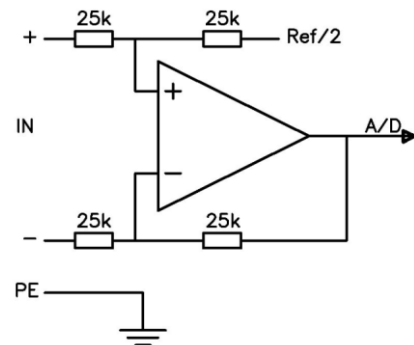
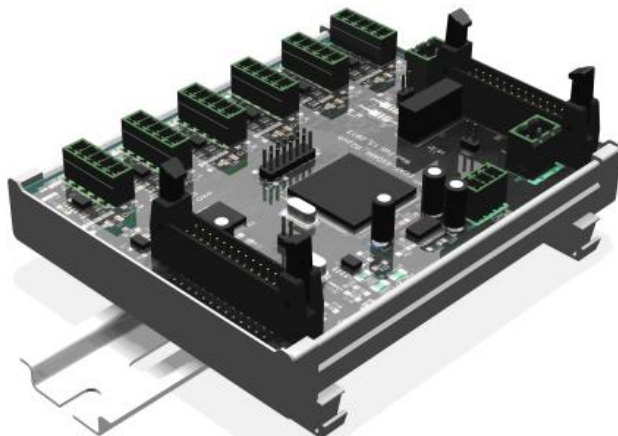
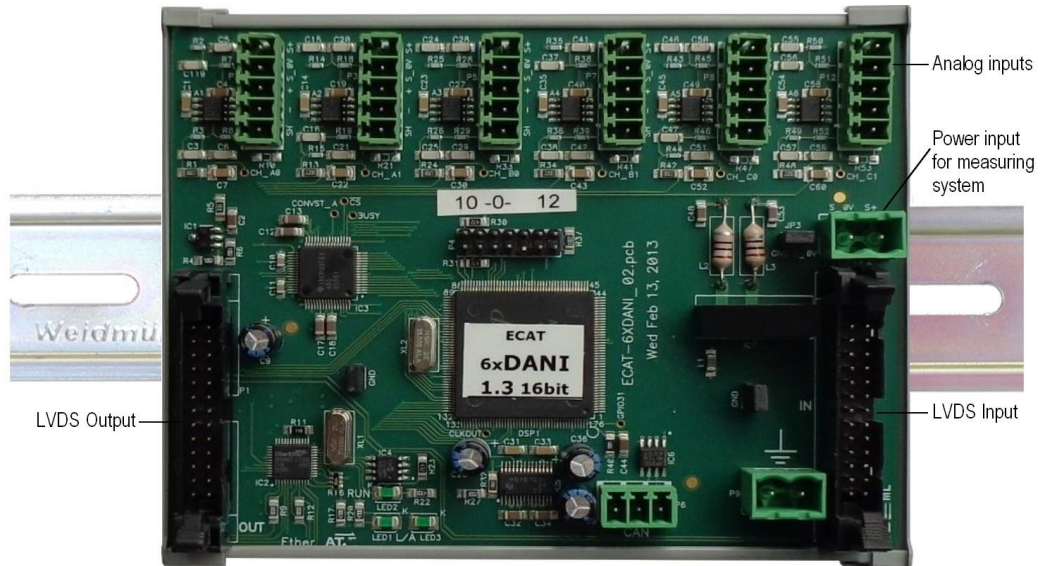
1. прием и обработка сигналов от 8-и датчиков температуры с разрешающей способностью в 2^{12} и передача их для модуля HOST.
2. прием и обработка сигналов от 1-го аналогового датчика с разрешающей способностью в 2^{12} (опционально: с разрешающей способностью в 2^{16}) и передача их для модуля HOST.

Применение: Измерение температуры на 8-и каналах и анализ вибрации на одном канале. При присоединении модуля к ЧПУ NCT 201 станет возможным диагностика станка.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	SENS
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010380-00
Количество аналоговых вводов	8+1
Загрешающая способность	8 db 2^{12} + 1 db 2^{12} (опция: 2^{16})
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	140 g
Степень защиты IP	IP20

DANI / 6-и каналный аналоговый модуль согласования



Принципиальная схема аналогового ввода

Модуль для преобразования аналоговых/цифровых сигналов, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С“ можно просто прищёлкнуть механически.

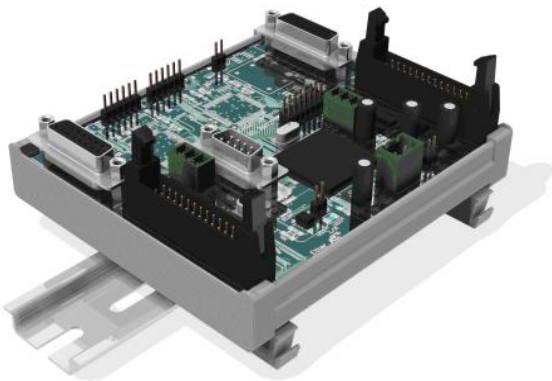
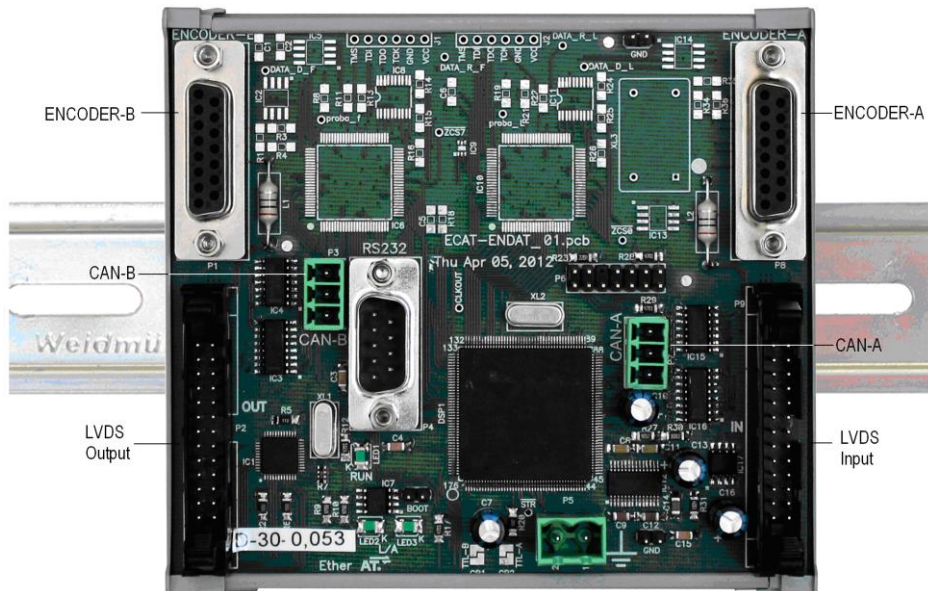
Дифференциальные аналоговые сигналы +/-10 V преобразовываются в цифровые данные и передаются для модуля ENU через шину EtherCAT.

Модуль может передавать и сигналы тока 0-20 mA если на входные клеммы подключить сопротивление 500 Ω.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

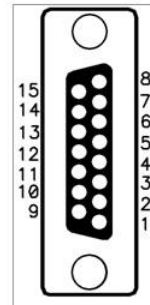
Наименование	DANI
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010379-01
Количество аналоговых вводов	6
Тип приема сигналов	Дифференциальный ввод
Разрешающая способность	2 ¹²
Входное сопротивление	50 Ω
Максимум синфазного напряжения	15 V
Ток модуля забираемого с шины LVDS	120 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	110 g
Степень защиты IP	IP20

TTLCAN / 2-х канальный модуль ввода для датчика TTL с 2-х канальным выводом шины CAN



ENCODER-A és ENCODER-B

1: A
2: GND
3: BN
4: C
5: 5V
9: AN
10: B
11: 5V
12: CN
14: 5V
árvékolás: csatlakozó ház
P1: KÜLSŐ VÉDŐFÖLD
bekötéséhez
(ha a zavarvédelem
szükségessé teszi)



Модуль с вводами для датчика TTL и для образования цифровых сигналов вывода для шины CAN, подключенный к ведущему модулю EPU через разъем с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „C” можно просто прищёлкнуть механически.

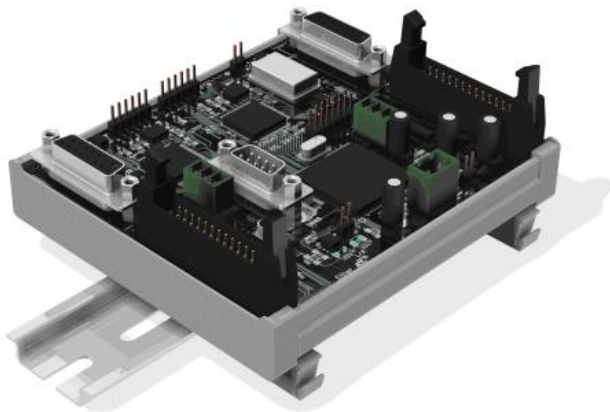
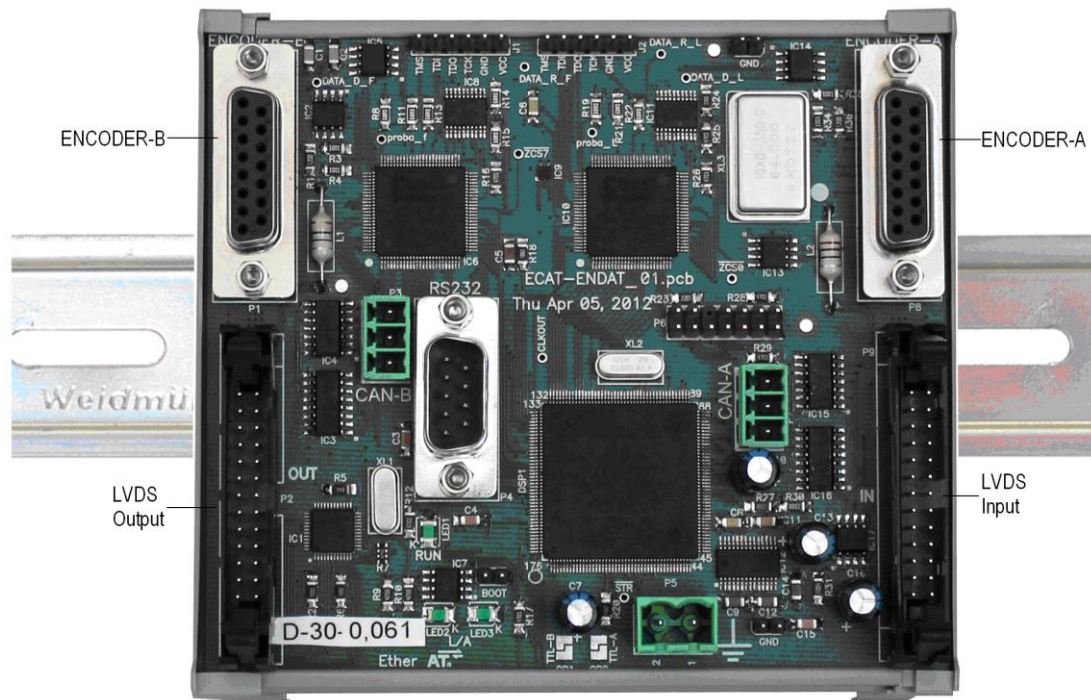
Услуги:

1. Прием и обработка сигналов от 2-х инкрементальных датчиков TTL, создание абсолютного положения и передача его для блока HOST.
2. Блок выдает цифровые сигналы для шины CAN на двух каналах.
3. Важнейшее применение: соединение сервоприводов прежнего выпуска с ЧПУ NCT 201 с помощью шины CAN.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

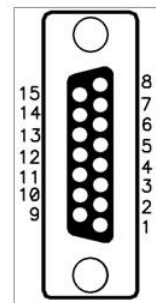
Наименование	TTLCAN
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010379-02
Количество вводов TTL	2
Количество выводов шины CAN	2
Входные сигналы TTL	A, AN, B, BN, C, CN
Максимальная частота датчика	200 KHz
Ток модуля забираемого с шины LVDS	200 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	220 g
Степень защиты IP	IP20

ENDAT / 2-х канальный модуль согласования EnDat 2.2



EnDat 2.2 разъемы

- 2: GND
- 4: Clock
- 5: 5V
- 11: GND
- 12: ClockN
- 13: DataN
- 14: 5V
- 15: Data
- экран: корпус разъема



Модуль для согласования датчика EnDat 2.2, подключенный к ведущему модулю EPU через разъём с ленточным кабелем. После EPU может занимать любую позицию. К шине „С“ можно просто прищёлкнуть механически.

Модуль рассчитан для согласования 2-х датчиков EnDat 2.2, обработки абсолютных позиций и передачи их для модуля HOST через сети EtherCAT.

Важнейшим применением блока является присоединение измерительных реек HEIDENHAIN EnDat 2.2 к ЧПУ NCT 201.

Состояния светодиодов Run и Link/Act LED, находящихся на этой панели описаны в введении этого каталога.

Наименование	ENDAT
Артикул NCT (указать при заказе)	40-00010379-03
Количество каналов EnDat 2.2	2
Ток модуля забираемого с шины LVDS	180 mA
Температура рабочая/хранения/относительная влажность (без конденсации)	0...+55°C/-24...+85°C / 95%
Масса	210 g
Степень защиты IP	IP20