

TLA600 BASE

TLA600 0-20 / 4-20 mA (16 бит) макс. 300 Ом
TLA600 0-5 / 0-10 VDC (16 бит) мин. 10000 Ом
TLA600 +/-0-10/+/-0-5VDC (16 бит) вход +/-15mV; мин.10000Ом
TLA600 загрузка
TLA600 выгрузка
TLA600 на 3 / 6 / 14 Продуктов

TLA600 BASE

TLA600 0-20 / 4-20 mA (16 bit) max. 300 Ohm
TLA600 0-5 / 0-10 VDC (16 bit) min. 10000 Ohm
TLA600 +/- 0-10 / +/- 0-5 VDC (16 bit) min. 10000 Ohm
TLA600 LOAD
TLA600 UNLOAD
TLA600 3 / 6 / 14 PRODUCTS

ПК Software Контроллер
PC Supervision Software
(стр. 125)



Программы по
специальному заказу
клиента

Индикатор веса, монтаж на рейку Omega/Din щитовой или за щитом, так же в виде соединительная коробка .Размеры: 106 x 110 x h 60мм (входит так же клеммная колодка).Имеет полубуквенно-цифровой дисплей 6 цифр высота цифр 14мм,по 7-сегментный. Клавиатура 5 кнопок.Фронтальная защита IP 54.

Модель **TLA600 6 продуктов** Снабжён одним модулем 8-реле (80 x 160 x h 60 мм), 115 VAC 2A.

Модель **TLA600 14 продуктов** Снабжён двумя модулями 8-реле (80x160x h 60мм, 80x120x h 60мм) 115VAC 2A.

Два последовательных выхода для подключения к:

- ПК/ПЛК с помощью Лаумас Протокол или ModBus R.T.U. (RS232 или RS422/485) или Profibus DP (RS422-485), смотр, преобразователи стр98-99.
- Дублирующие табло (RS422 или RS232, смотр,стр 137-138).
- Принтер и/или регистратор данных RD (RS232, стр.135-136).

Пароль защиты: Возможно заблокировать вход в установленные функции.

Теоретическая калибровка,с клавиатуры,с установкой легких параметров.

Показания значения тензодатчиков выражается в МВ/м. Проверка подключения тензодатчиков с функцией безопасности.

Weight indicator for Omega/DIN rail mounting, suitable for front panel, back panel and junction box. Dimensions: 106 x 110 x h 60 mm (including extractable terminal boards). Six-digit semialphanumeric display (14 mm h),7 segment LED. Five-key membrane keyboard. IP54 front panel protection.

Mod. TLA600 6 PRODUCTS includes a 8-output relay module (80 x 160 x height 60 mm) 115 Vac 2A.

Mod. TLA600 14 PRODUCTS includes two 8-output relay modules (80x160 x h 60 mm, 80x120 x h 60 mm) 115 Vac 2A.

Serial Outputs for connection to:

- PC/PLC by Laumas Protocol and ModBus RTU Protocol (rs232 or rs422/485) or Profibus DP (rs422-485), see converters at pages 98-99.
- Remote display (rs232 or 422 ; see page 137-138).
- Printer and/or RD data recorder (rs232; pages 135-136).

PASSWORD to protect the access to selected functions.

THEORETICAL CALIBRATION is performed via the keyboard by setting easy parameters.

READING THE LOAD CELLS VALUE expressed in mV.
CHECKING THE LOAD CELLS CONNECTION with safety function (drop-out relays).

Основные характеристики.

MAIN FEATURES

Питание	Потребляемая мощность	11 - 30 VDC ; 4 W
Кол-во датчиков по параллели		max 8 (350 Ohm)
Напряжение питания датчиков		5VDC / 120 mA
Линейность		< 0.01% F.S.
линейность аналоговая		< 0.03% F.S.
Тепловой дрейф		< 0.0003 % F.S./°C
Тепловой дрейф аналоговый		< 0.001 % F.S./°C
Преобразователь (A/D)		24 bit
Внутреннее разрешение делений		+/- 99999 (от 20% до 100% Полной шкалы)
Диапазон измерения		+/-2 mV ; +/- 19.5 mV
Цифровой фильтр / Скорость дисплея		0.2 - 25 Hz ; 5 - 10 - 25 - 50 раз/сек.
Кол-во десятичных / Разрешение дисплея		0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
Логический выход		N. 4 - 24VDC ; 60 mA
Логический вход		N.3 опто-изолированный - 24 VDC PNP
Последовательные порты		COM1 = Rs232 ; COM2 = Rs422/Rs485
Скорость обмена		1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600
Влажность (без конденсации)		85 %
Температура хранения		- 20° + 70° C
Рабочий диапазон температур		- 10° + 50° C

POWER SUPPLY and CONSUMPTION
NUMBER OF LOAD CELLS IN PARALLEL
LOAD CELL SUPPLY
LINEARITY
LINEARITY OF THE ANALOGIC OUTPUT
THERMAL DRIFT
THERMAL DRIFT OF THE ANALOGIC OUTPUT
A/D CONVERTER
INTERNAL DIVISIONS (DISPLAY)
MEASURE RANGE
DIGITAL FILTER / CONVERSION RATE
DECIMALS / DISPLAY INCREMENTS
OPTORELAY OUTPUTS
LOGIC INPUTS (optoisolated)
SERIAL PORTS
BAUD RATE
HUMIDITY (condensate free)
STORAGE TEMPERATURE
WORKING TEMPERATURE

TLA600 BASE	Euro 320,00
TLA600 0 - 20 mA (16 бит) макс. 300 Ом	Euro 400,00
TLA600 4 - 20 mA (16 бит) макс. 300 Ом	Euro 400,00
TLA600 0 - 5 VDC (16 бит) мин. 10000 Ом	Euro 400,00
TLA600 0 - 10 VDC (16 бит) мин. 10000 Ом	Euro 400,00
TLA600 +/- 0-10 VDC (16 бит) вход +/- 15 mV	Euro 400,00
TLA600 +/- 0-5 VDC (16 бит) вход +/- 15 mV	Euro 400,00
Опции по требованию :	OPTIONS ON REQUEST :
- Аналоговый вход 4-20mA	- Analogic input 4-20mA
- Конвертор Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (стр . 98)	- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet (page 98)
	Euro 75,00

Основные функции

- 4 set-point конфигурируемые нормально закрытые или нормально открытые. Оператор может решить включение setpoints для веса нетто, веса брутто или пиковой величины, или для позитивной величины, или для позитив/негатив, величины.
- Программирование значения гистерезиса для каждого set-point.
- Отображение макс, пика через закрытие контакта входа.
- Печать веса дата/время с клавиатуры или внешнего контакта.
- Функция нетто/брутто с клавиатуры или внешнего контакта.
- Автоматическое обнуление при включение.

Последовательный выход RS 232 (COM1):

для подключения к ПК (Лаумас Протокол или ModBus RTU) / Дублирующие табло (стр. 137-138) / Принтер (стр. 136) / RD (Регистратор данных в компактной флэш-памяти, стр. 135).

Последовательный выход RS 422 / 485 (COM2) :

- Макс, кол-во подключаемых приборов к одному ПК/ПЛК 32 (Лаумас Протокол или ModBus RTU или Profibus DP); Программа Supervision Software стр. 125.
- Для подключения Дублирующие табло (стр. 137-138).

аналоговый выход 16 бит Оптоизоляция:

аналоговый выход с полной шкалой устанавливаемая между 10% и 100% диапазона измерения, с клавиатуры. (16 бит 65536 деления).
Оператор может выбрать работу аналогового выхода для нетто/брутто.

Main functions

- 4 set-points configurable as normally open or normally closed. The operator can decide the setpoints activation for the net weight value, gross weight value, or according to the peak value, otherwise for positive weights or for positive and negative weights.
- Selection of hysteresis values for every set-point.
- Peak Holder visualization by closing the relative input contact.
- Print of the weight via keyboard or external contact with date and time.
- Net/Gross function by keyboard or external contact.
- Auto zero function.

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

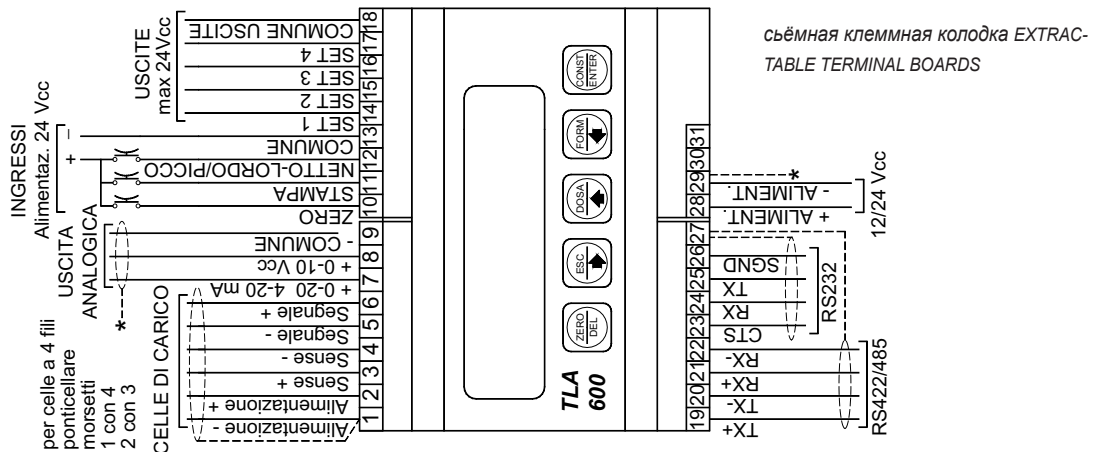
suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 137-138) / PRINTER (page 136) / RD data recorder (page 135).

RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2) :

- suitable to connect max 32 indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP) ; PC SUPERVISION SOFTWARE see page 125.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 137-138).

16-bit OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT :

Full scale settable by keyboard between 10 and 100% of the range (16 bit 65536 div.).
The operator can decide the analog output activation for the net weight value or gross weight.



TLA600 загрузка на 12 рецептов. . .	TLA600 LOAD 12 Formulas	Euro 450,00
Опции по требованию :	OPTIONS ON REQUEST :	
- E: выбор 12 рецептов с внешних контактов (кнопки)	- E: 12 formula selection from external contacts	Euro 80,00
- EC: выбор 12 рецептов с внешнего переключателя	- EC: 12 formula selection from external commutator	Euro 50,00
- EC2: выбор 2x12 рецептов переключателя с внешнего перекл.	- EC2: Selection 2 x 12 formulas from exter. commutator	Euro 100,00
- EC3: выбор 3x12 рецептов переключателя с внешнего перекл.	- EC3: Selection 3 x 12 formulas from exter. commutator	Euro 150,00
- аналоговой выход опто-изолированный 16 бит (стр.103)	- OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT 16bit (page 103)	Euro 80,00
- Преобразователь Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (стр.98)	- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet (page 98)	

Основные функции

Main functions

- Сохранение в памяти до 12 различных рецептов с значением Set и точного дозирования.
- Автомат.счет "Падения продукта" после каждого цикла дозирования.
- Настройка единого значения допуска для всех рецептов(формул).
- "Tapping" функция возможна установка время паузы и работы.
- Общий счет расхода и расход для формул.
- Прерывание дозирования во время работы, с клавиатуры или с внешнего контакта.(кнопки).
- Печать константа, рецептов, расхода, с клавиатуры, а так же автомат, печать данных дозирования в конце каждого цикла.
- Возможно выполнить автотара на start цикла.
- При сбое питания, возможность возобновления цикла, с того момента, где он был прерван.
- Автоматическое обнуление при включение.
- Пауза, во время дозирования, с клавиатуры.
- Старт дозирования с установленными циклами, с клавиатуры (макс.9999).

- 12-formula memorization with Set and Slow values.
- Automatic fall calculation after every batching cycle.
- Sole tolerance value setting for all formulas.
- "Tapping" function : It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Total consumption memorization and consumption of each formula.
- Current batching can be interrupted via keyboard or external contact.
- On request, possibility of printing constants, formulas and consumption from keyboard. Automatic printing of batching data at the end of every cycle.
- It is possible to execute the autotare at the cycle start.
- In the event of a power failure during batching, the microprocessor resumes batching from the point of interruption.
- Auto zero function.
- Pause of the batching by the keyboard.
- Batching start via keyboard from 1 to 9999 cycles.

Последовательный выход RS 232 (COM1):

- для подключения к ПК(Лаумас Протокол или ModBus RTU) / Дублирующие табло (стр. 137-138) / Принтер (стр. 136) / RD (Регистратор данных в компактной флэш-памяти, стр. 135).

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 137-138) / PRINTER (page 136) / RD data recorder (page 135).

Последовательный выход RS 422 / 485 (COM2) :

- Макс.кол-во подключаемых приборов к одному ПК/ПЛК 32(Laumas Протокол или ModBus RTU о Profibus DP). Программа Supervision Software стр. 125.
- Для подключения Дублирующему табло (стр. 137-138).

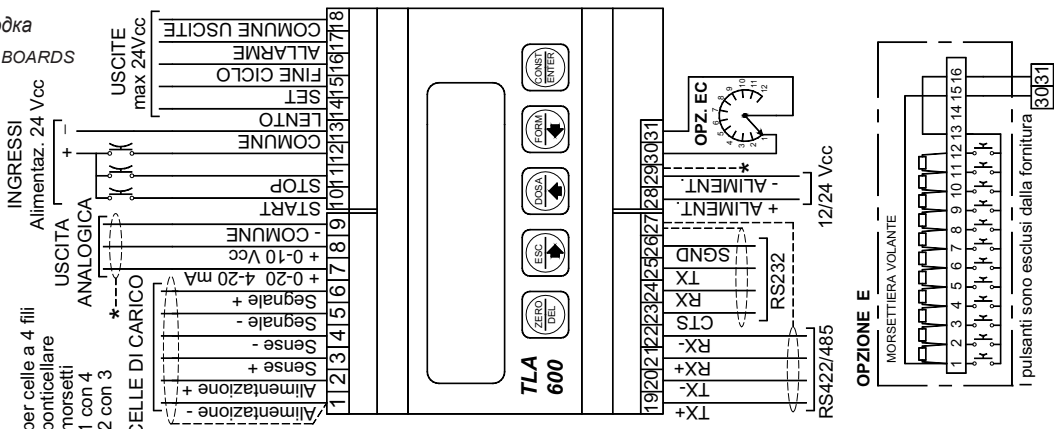
RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2) :

- suitable to connect max 32 indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP). PC SUPERVISION SOFTWARE see page 125.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 137-138).

Работа : Оператор или ПК,начинает дозирование нажав на кнопкуDOSA или закрыв контакт start. Микропроцессор контролирует,что вес ниже минимального веса,выполняет автотара(если предусмотрено)потом закрывает контакты set и точное дозирование. Достигнув значения Set минус"Падения продукта" минус точное дозирование,открывает контакт точное дозирование. Достигнув значения Set минус Падения продукта открывает Set контакт. После истечения времени паузы,запоминает расход и закрывает конечный цикл,посылая данные на печать; ждет достижение миним.веса(выгрузка) и время опустошение контейнера(макс 999,9сек)открывает контакт конечного цикла.Готов принять новый старт или запускает автомат,в случае ,если запрограммированы другие циклы.

Operation: By closing the start contact or by pressing the DOSA key the microprocessor starts the batching. The microprocessor verifies that the weight is lower than the programmed minimum weight, it executes the autotare (if enabled) and closes the Set and Slow (Lento) contacts. When the weight reaches the Set minus the Fall and minus the Slow (Lento), the Slow contact opens. Once it reaches the Set value minus the fall value the set contact opens. When the pause time has elapsed (999.9 sec.) it memorizes consumption and closes the cycle end contact. When the weight reaches the minimum weight (unloading phase) and after the safe emptying time is over (999.9 sec.) WT60 opens the cycle end contact. If more than one cycle has been programmed, the instrument continues automatically.

съёмная клеммная колодка
EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS



TLA600 разгрузка на 12 рецептов.

TLA600 UNLOAD 12 Formulas

Euro 450,00

Опции по требованию :

- **E:** выбор 12 рецептов с внешних контактов.
- **EC:** выбор 12 рецептов с внешнего переключателя
- **EC2:** выбор 2x12 рецептов переключателя с внешнего перекл.
- **EC3:** выбор 3x12 рецептов переключателя с внешнего перекл.
- аналоговый выход опто-изолированный 16 бит (стр. 103) . .
- Преобразователь Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (стр. 98)

OPTIONS ON REQUEST :

- **E:** 12 formula selection from external contacts
- **EC:** 12 formula selection from external commutator
- **EC2:** Selection 2 x 12 formulas from exter. commutator
- **EC3:** Selection 3 x 12 formulas from exter. commutator
- **OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT** 16bit (page 103)
- **Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet** (page 98)

Euro 80,00
Euro 50,00
Euro 100,00
Euro 150,00
Euro 80,00

Основные функции

Main functions

- Сохранение в памяти до 12 различных рецептов с значением Set.
- Установка единственного значения "точного" дозирования для всех рецептов.
- Автомат.счет "Падения продукта" после каждого цикла дозирования.
- Настройка единого значения допуска для всех рецептов(формул).
- "Tapping" функция:возможно выбрать время паузы и работы.
- Общий счет потребления и расход для формул.
- ИПрерывание дозирования во время работы, с клавиатуры или с внешнего контакта (кнопки).
- Печать константа, рецептов, расхода, с клавиатуры, а так же автомат,печать данных дозирования в конце каждого цикла.
- Автомат,загрузку возможно выполнить согласно миним, и макс.значения веса.
- При сбое питания, возможность возобновления цикла, с того момента, где он был прерван.
- Автоматическое обнуление при включение.
- Пауза,во время дозирования,с клавиатуры
- Старт дозирования с установленными циклами,с клавиатуры (макс,9999).

- 12-formula memorization with Set value.
- Setting of a only Slow value for all formulas.
- Automatic fall calculation after every batching cycle.
- Sole tolerance value setting for all formulas.
- "Tapping" function : It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Total consumption memorization and consumption of each formula.
- Current batching can be interrupted via keyboard or external contact.
- On request, possibility of printing constants, formulas and consumption from keyboard. Automatic printing of batching data at the end of every cycle.
- Automatic loading is possible according to minimum and max weight values.
- In the event of a power failure during batching, the microprocessor resumes batching from the point of interruption.
- Auto zero function.
- Pause of the batching by the keyboard.
- Batching start via keyboard from 1 to 9999 cycles.
- "Big-bag unloading" function.

Последовательный выход RS 232 (COM1):

для подключения к ПК(Лаумас Протокол или ModBus RTU) / Дублирующие табло (стр. 137-138) / Принтер (стр. 136) / RD (Регистратор данных в компактной флэш-памяти,стр. 135).

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 137-138) / PRINTER (page 136) / RD data recorder (page 135).

Последовательный выход RS 422 / 485 (COM2) :

- Макс.кол-во подключаемых приборов к одному ПК/ПЛК 32 (Лаумас Протокол или ModBus RTU о Profibus DP). Программа Supervision Software стр. 125.
- Для подключения Дублирующему табло (стр. 137-138).

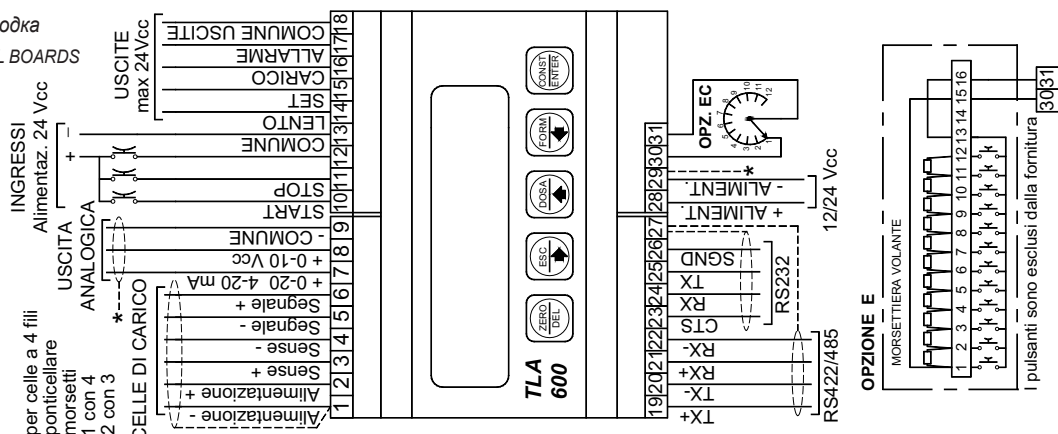
RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2) :

- suitable to connect max 32 indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP). PC SUPERVISION SOFTWARE see page 125.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 137-138).

Работа : Оператор или ПК,начинает дозирование нажав на кнопкуDOSA или закрыв контакт start.Микропроцессор контролирует,что имеющийся вес выше извлекаемого,выполняет автотара (если предусмотрено),потом закрывает контакты точного дозирования и Set отображает увеличение извлеченного продукта.Достигнув значения Set минус продукт "падения" и минус точного дозирования открывает контакт точного дозирования. Достигнув значения Set минус продукт "падения" открывает Set. После истечения времени паузы (999,9) отображает имеющийся вес в контейнере,запоминает расход, готов принять новый старт или запускает автомат,в случае ,если запрограммированы другие циклы.

Operation: By closing the start contact or by pressing the DOSA key the microprocessor starts the batching. The microprocessor verifies that the weight is higher than the quantity to unload, it executes the autotare (if enabled) and closes the set and Slow (Lento) contacts and displays the weight increase. When the weight reaches the Set minus the Fall and minus the Slow (Lento), the Slow contact opens. Once it reaches the set value minus the fall value the set contact opens. When the pause time has elapsed (999.9 sec.) it displays the weight in the container, memorises consumption, and sets to standby for a new start command.

съёмная клеммная колодка
EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS



TLA600 3 продуктов 12 рецептов...	TLA600 3 PRODUCTS 12 Formulas ..	Euro 500,00
TLA600 6 продуктов 12 рецептов...	TLA600 6 PRODUCTS 12 Formulas ..	Euro 680,00
TLA600 14 продуктов 12 рецептов...	TLA600 14 PRODUCTS 12 Formulas ..	Euro 830,00
Опции по требованию :	OPTIONS ON REQUEST :	
- E : выбор на 12 рецептов с внешних контактов	- E: 12 formula selection from external contacts . .	Euro 80,00
- EC : выбор на 12 рецептов внешние переключатель	- EC: 12 formula selection from external commutator	Euro 50,00
- EC2: выбор 2x12 рецептов переключателя с внешнего перекл.	- EC2: Selection 2 x 12 formulas from exter. commutator	Euro 100,00
- EC3: выбор 3x12 рецептов переключателя с внешнего перекл.	- EC3: Selection 3 x 12 formulas from exter. commutator	Euro 150,00
- аналоговой выход Оптоизоляции 16 бит (стр,103)	- OPTOISOLATED ANALOG OUTPUT 16bit (page 103)	Euro 80,00
- Преобразователь Profibus, RS422, USB, Ethernet, radio (стр. 98)	- Converters Profibus, RS422, USB, Ethernet (page 98)	

Основные функции

- Сохранение в памяти до 12 различных рецептов.
- Старт дозирования с клавиатуры, с установленными циклами от 1 до 9999.
- Автоматический счет "падения продукта" для каждого продукта.
- "Tapping" функция: возможно выбрать время паузы и работы.
- Дозирование чистого веса для каждого продукта.
- В варианте 6 продуктов снабжен контактом точного дозирования.
- Возможно выполнение автотара первого продукта.
- Запись общего расхода и для каждого продукта.
- Возможно прерывание дозирования, во время работы, с клавиатуры.
- Возможна печать результатов дозирования ,рецептов, константа ,потребления, с клавиатуры.
- Возможна автомат. печать данных дозирования в конце цикла.
- Возможность возобновления цикла ,с той точки, где он был прерван.
- Настройка единого значения допуска для всех продуктов.
- Автоматическое обнуление при включение.
- Пауза во время дозирования с клавиатуры.

Последовательный выход RS 232 (COM1):

для подключения к ПК (Протоколы связи Laumas или ModBus RTU) /Дублирующие табло(стр,137-138) / Принтер (стр. 136) / RD (Регистратор данных в компактной флэш-памяти стр,135).

Последовательный выход RS 422 / 485 (COM2) :

- Макс,кол-во подключаемых приборов к одному ПК/ПЛК 32 (Протоколы связи Laumas или ModBus RTU или Profibus DP). Программа Supervision Software стр, 125.
- Для подключения к Дублирующему табло (стр. 137-138).

Управление :

Оператор или ПК,начинает дозирование нажав на кнопку DOSA или закрыв контакт start. Микропроцессор контролирует, что контакт разрешения закрыт и вес, ниже миним,веса,выполняет автотара (если предусмотрено)после закрывает контакт первого продукта по рецепту. Если было запрограммировано значение точного дозирования, когда будет достигнуто это значение, контакт продукта закрывается и открывается, согласно функции "Tapping". В варианте 6 продуктов закрывается контакт точного дозирования. Достигнув установленной значения по рецепту минус значение падение продукта, микропроцессор открывает контакт продукта и пройдет время паузы (макс 999,9сек) сохраняет на память расход и закрывает контакт следующего продукта, отображает вес нетто и так до последнего продукта. Микропроцессор закрывает контакт конечного цикла, который откроет снова достигнув мин,веса и после того как прошло время опустошения контейнера (999,9 sec.) В случае если были запрограммированы, другие циклы, с клавиатуры, дозирование начнется заново, после закрытия контакта разрешения или оператор сам начнет новый start.

Main functions

- 12-formula memorization.
- Batching start via keyboard: it is possible to program from 1 to 9999 cycles.
- Automatic fall for each product.
- "Tapping" function: It is possible to select the slow-on and slow-off times.
- Net weight batching for each product.
- 6 PRODUCTS model is equipped with Slow (Lento) contact.
- Option to execute the autotare on the first product.
- Consumption memorization (Total and for each product).
- Current batching can be interrupted via keyboard.
- On request, possibility of printing of the constants, formulas and consumption via keyboard.
- On request, possibility of automatic printing of batching data.
- In the event of a power failure during batching, the microprocessor resumes batching from the point of interruption.
- Setting of a Tolerance value for all the products.
- Auto zero function.
- Pause of the batching by the keyboard.

RS232 SERIAL OUTPUT (COM1) :

suitable for connection to PC (Communication Protocols : Laumas or ModBus RTU) / REMOTE DISPLAY (page 137-138) / PRINTER (page 136) / RD data recorder (page 135).

RS422 / 485 SERIAL OUTPUT (COM2) :

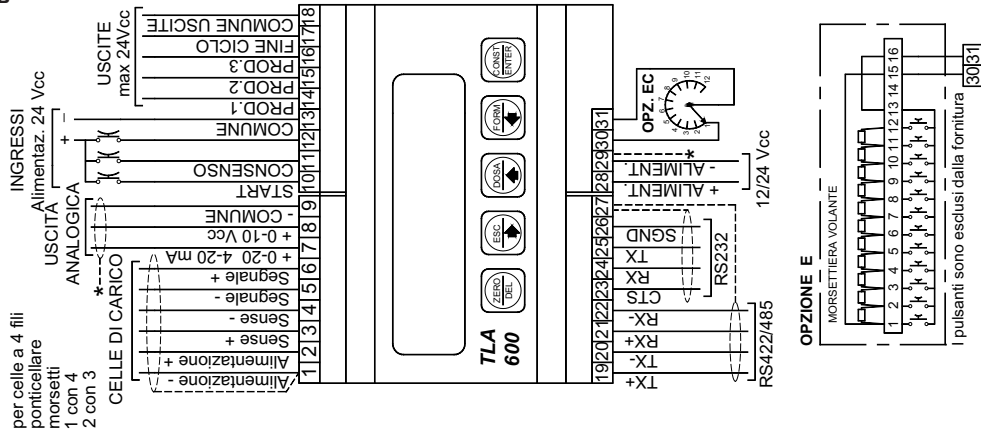
- suitable to connect max 32 indicators to a PC / PLC by the Communication Protocol (Laumas or ModBus RTU or Profibus DP). PC SUPERVISION SOFTWARE see page 125.
- for REMOTE DISPLAY connection (page 137-138).

Operation:

By closing the Start contact or pressing the DOSA key the microprocessor starts batching and verifies that the approval contact is closed and the weight is lower than the minimum weight. It then executes the autotare, closes the contact of first product in the formula. If the slow value is set, when this value is reached, the product contact is opened and closed according to the programmed work and pause times ("tapping"). For WT60 6 products, Slow contact will be closed. Once the programmed value minus the fall value is reached, the microprocessor opens the product contact and when the pause time has elapsed (999.9 sec.) it memorizes consumption, executes the autotare and closes the contact of the next product, and so on through to the last product. Then the microprocessor closes the cycle end contact, which is reopened when the minimum weight is reached and after the safe emptying time has elapsed (999.9 sec.). If more than one cycle has been programmed via the keyboard, batching starts again as soon as the approval contact is closed, or when the operator repeats the start command.

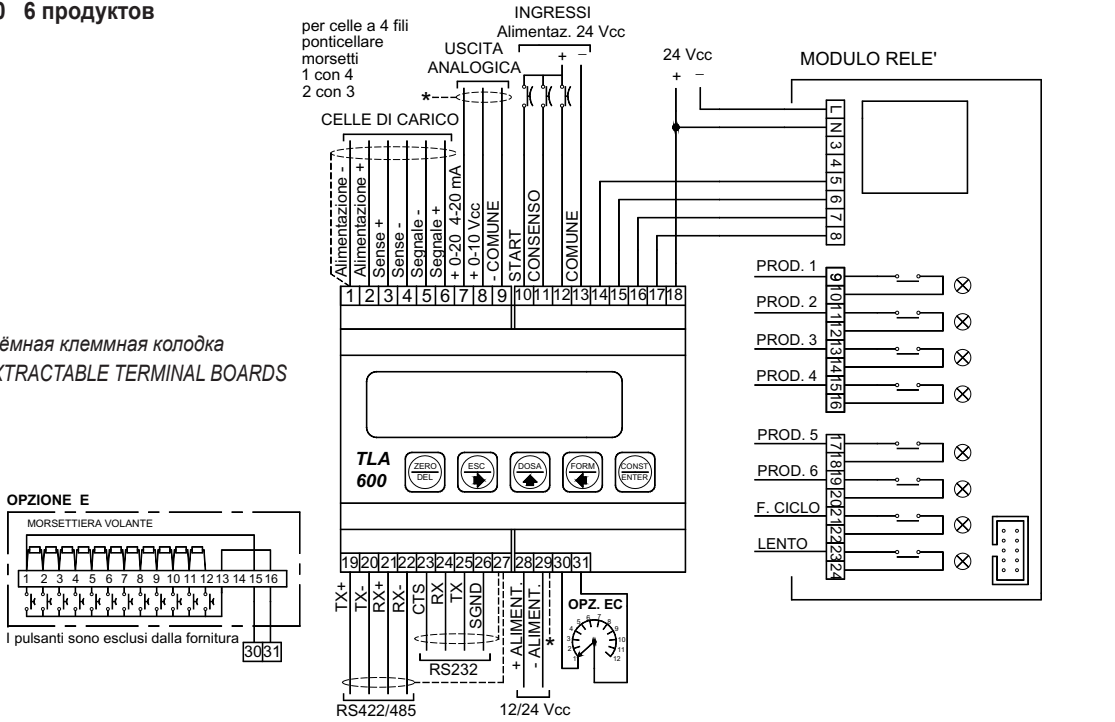
TLA600 3 prodotti

съёмная клеммная колодка
EXTRACTABLE TERMINAL



TLA600 6 prodotti

съёмная клеммная колодка
EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS



TLA600 14 prodotti

съёмная клеммная колодка
EXTRACTABLE TERMINAL BOARDS

