

NUOVA SERIE TDA / NEW TDA SERIES NOUVELLE SÉRIE TDA / DIE NEUE BAUHREIHE TDA

Tecnologic presenta la serie TDA, costituita da moduli di acquisizione che consentono la trasmissione delle misure attraverso una linea seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU (JBUS) ad un sistema di supervisione o ad un'unità di registrazione e supervisione Tecnologic TMS 01.

La serie si compone di 2 modelli, il TDA08 che consente l'acquisizione di ben 8 temperature e il TDA04 che consente l'acquisizione di 4 segnali normalizzati provenienti da sonde misuranti qualsiasi grandezza quale umidità, pressione, temperatura ecc. ecc..

Il modello TDA 08 accetta segnali provenienti da sonde di temperatura del tipo PTC, NTC o Pt1000 mentre il TDA 04 accetta segnali normalizzati del tipo 0..20 mA, 4..20 mA e 0..10 V.

La selezione dell'indirizzo del dispositivo è realizzata mediante un dip-switch rotativo mentre la configurazione degli altri parametri viene effettuata direttamente tramite la linea seriale RS485 attraverso PC ed il software TDACOM oppure direttamente mediante l'unità TMS01.

Il modulo TDA non si limita a trasmettere attraverso la rete RS485 la misura di ciascun canale ma gestisce direttamente i segnali di allarme di massima e di minima di ciascun canale.

Su ciascuna rete RS485 possono essere inseriti sino a 15 moduli TDA per un totale quindi di 120 misure di temperatura con TDA 08 o 60 misure di altre grandezze con TDA 04, oppure ancora 8 moduli TDA 08 e 15 moduli

TDA 04 per un totale di 64 misure di temperatura e 60 misure di altre grandezze.

Ciascun modulo dispone inoltre di 4 ingressi digitali per contatti liberi da tensione e di un uscita a relè.

Mediante gli ingressi digitali è quindi possibile trasmettere al sistema di supervisione informazioni riguardanti componenti locali dell'impianto come ad esempio interventi di protezioni, porte aperte, luci accese, ecc. ecc..

Mediante l'uscita a relè è possibile invece comandare un dispositivo locale mediante la linea seriale o mediante un evento programmato dello stesso TDA quale un allarme di massima o minima di uno dei canali o l'intervento di un ingresso digitale connesso al dispositivo.



Tecnologic introduces the new TDA series of data modules that transmit process measurements via RS485 serial links with MODBUS RTU (JBUS) protocol to either a computer based data acquisition system or to the Tecnologic TMS01 display and recording device.

The series is composed of 2 modules: the TDA08, which allows up to 8 temperature inputs from either PTC or NTC thermistors or PT100 RTD's. The TDA04 which accepts up to 4 analog signals such as 0-20 mA, 4-20 mA, or 0-10 V from temperature, pressure or humidity transmitters.

The address of each device is set with a dip switch while the configuration of all other parameters is accomplished with Tecnologic TDACOM software on a PC or with the TMS01 unit.

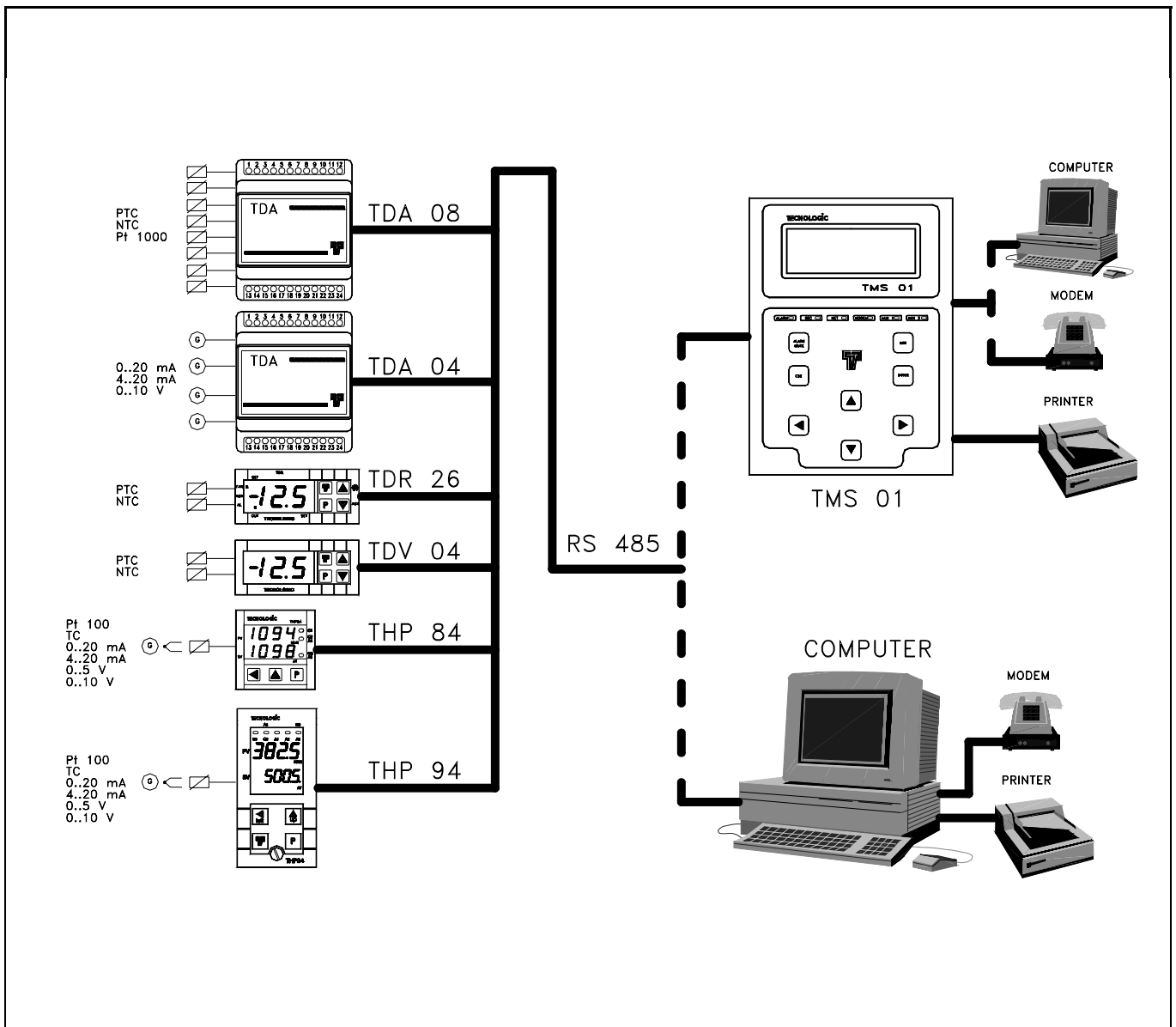
TDA module, further than transmitting the measure of every channel via RS485, it's also able to manage directly the signals of high and low alarm for each channel.

Each serial connection is capable of handling a maximum of 15 TDA modules for a total of 120 temperature measurements with the TDA08 or 60 analog measurements for the TDA04.

Each module includes 4 digital inputs for free voltage contacts and one relay output.

The digital inputs can be used to transmit, to the supervision system, information about local devices of the plant as for instance status of protection devices, open doors, lights, etc. etc

The relay can be used for a local high or low alarm, via serial line or programming the TDA itself, or can be controlled based on the status of a digital input.



La Société Technologic présente la série TDA, constituée par des modules d'acquisition qui permettent la transmission des mesures à travers une ligne sérielle RS485 avec protocole MODBUS RTU, JBUS, à un système de supervision ou à une unité d'enregistrement et de supervision Technologic TMS 01.

La série se compose de 2 modèles, le TDA08 qui permet l'acquisition de bien 8 températures et le TDA04 qui permet l'acquisition de 4 signaux normalisés provenant de sondes et mesurant toutes les grandeurs comme celle de l'humidité, de la pression, de la température, etc., etc.

Le modèle TDA 08 accepte des signaux provenant de sondes de température du type PTC, NTC ou Pt1000 alors que le TDA 04 accepte des signaux normalisés du type 0 ..20mA, 4 ..20 mA et 0 ..10 V.

La sélection de l'adresse du dispositif est réalisée par un dip-switch alors que la configuration des autres paramètres est effectuée directement par la ligne sérielle RS485 à travers le PC et le logiciel TDACOM ou directement par l'unité TMS01.

Le module TDA ne se limite pas à transmettre à travers le réseau RS485 la mesure de chaque canal mais il gère

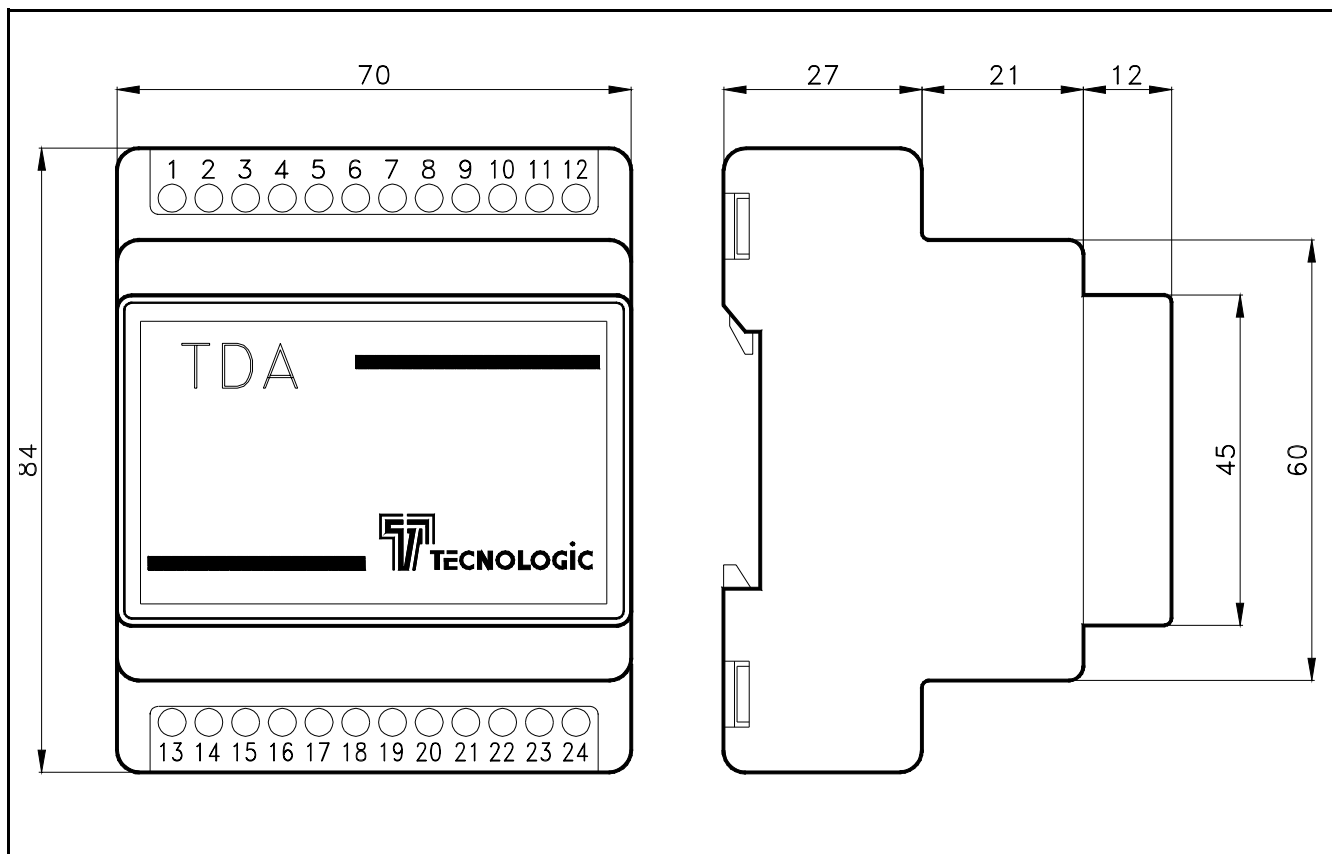
directement les signaux d'alarme de maximum et de minimum de chaque canal.

Sur chaque réseau RS485 on peut insérer jusqu'à 15 modules TDA pour un total donc de 120 mesures de température avec le TDA 08 ou 60 mesures d'autres grandeurs avec le TDA 04.

Chaque module dispose de 4 entrées digitales pour des contacts libres de tension et d'une sortie relais.

Par les entrées digitales il est donc possible de transmettre au système de supervision des renseignements concernant les dispositifs composants l'installation comme par exemple des interventions de protections, portes ouvertes, lumières allumées, etc., etc.

Par la sortie relais il est, par contre, possible de commander un dispositif local par la ligne sérielle ou par un événement programmé du même TDA comme une alarme de maximum ou minimum d'un des canaux ou l'intervention d'une entrée digitale connexe au dispositif.



Tecnologic präsentiert die Baureihe TDA: Sie besteht aus Erfassungsmodulen, die über das serielle RS485 Netz mittels MODBUS RTU (JBUS) Protokoll eine Übertragung von Messungen auf ein Überwachungssystem oder auf Tecnologic Aufzeichnungs- und Überwachungsgeräte TMS 01 ermöglichen. Die Baureihe setzt sich aus zwei Modellen zusammen; der TDA08 kann bis zu 8 Temperaturen erfassen, der TDA04 erfasst 4 normierte Signale, die von Messfühlern ausgehen, und beliebige Größen wie Feuchtigkeit, Druck, Temperaturen usw. überwachen. Das Modell TDA 08 nimmt Signale von Temperaturfühlern der Sorte PTC, NTC oder Pt1000 auf, während der TDA 04 normierte Signale d.h. 0..20 mA, 4..20 mA e 0..10 V erfasst.

Die Zuweisung der Geräteadresse erfolgt mit Hilfe eines Dip-Schalters, während die Konfigurierung der anderen Parameter direkt über das serielle RS485 Netz per PC und TDACOM Software oder über das Gerät TMS01 vorgenommen wird.

Das Modul TDA sendet nicht nur per RS485-Netz die Messung der einzelnen Kanäle aus, sondern verwaltet auch direkt die Höchst- und Tiefstwertalarme von jedem Kanal.

An jedem RS485-Netz können bis zu 15 TDA Module angeschlossen werden d.h. es können maximal 120 Temperaturmessungen mit dem TDA 8 bzw. 60 Messungen anderer Größen mit dem TDA 04 erfasst werden.

Jedes Modul verfügt zudem über 4 Digitaleingänge für spannungsfreie Kontakte und über einen Relaisausgang.

Anhand der Digitaleingänge können dem Überwachungssystem Informationen über lokale Komponenten der Anlage wie z.B. Schutzeingriffe, offene Türen, Beleuchtung usw. übermittelt werden.

Anhand des Relaisausgangs lässt sich hingegen ein lokales Gerät über das serielle Netz oder durch ein programmiertes Ereignis des TDA, wie z.B. Höchst- oder Tiefstwertalarme von einem Kanal oder Einschaltung eines mit dem Gerät verbundenen Digitaleingangs, steuern.

